

2012
Science & Technology
Almanac
深圳科技年鉴

主办单位:深圳市科技创新委
编辑单位:《深圳特区科技》杂志社

《深圳科技年鉴》编委会

编委会主任：陆 健

编委会副主任：刘 锦 邱 宣 朱建平 李忠祥 石群贞

编委委员：潘伟旗 朱素萍 伍源超 李振光 涂 欢 王立新 徐晓峰
陈剑山 沙新华 周生明 朱志伟 王宁（女）徐绍禹 王 宁
黄 强

主办单位：深圳市科技创新委

特别支持单位：深圳市科学技术协会

协办单位：深圳市宝安区科技局、宝安区科学技术协会
深圳市龙岗区科技局、龙岗区科学技术协会
深圳市福田区科技局、福田区科学技术协会
深圳市南山区科技局、南山区科学技术协会
深圳市罗湖区科技局、罗湖区科学技术协会
深圳市盐田区科技局、盐田区科学技术协会
深圳市光明新区经济服务局 深圳市坪山新区经济服务局
深圳市龙华新区经济服务局 深圳市大鹏新区经济服务局
深圳市安托山投资发展有限公司 深圳市海云天科技股份有限公司
深圳市海普瑞药业股份有限公司

编辑单位：《深圳特区科技》杂志社

主 编：闫 莉

编辑部：王波兰 孙业帅 李长伟 陈 宇 周 莹
郝立芳

目 录

第一章 概况

第一节 2011 年深圳市科技创新发展回顾 -----6

第二节 2011 年深圳市科技服务工作发展回顾 --9

第二章 政策法规

深圳市人民政府印发关于加快转变经济发展方式的行动计划的通知 -----16

中共深圳市委 深圳市人民政府关于实施引进海外高层次人才“孔雀计划”的意见 -----29

深圳市人民政府关于印发深圳市科学技术奖励办法的通知深圳市科学技术奖励办法 -----39

深圳市人民政府关于印发深圳市产业发展与创新人才奖暂行办法的通知 -----42

深圳市人民政府关于印发深圳新材料产业振兴发展政策的通知 -----45

深圳市人民政府关于印发深圳推进物联网产业发展行动计划（2011—2013 年）的通知 -----48

深圳市人民政府关于加快产业转型升级的指导意见 -----57

深圳市人民政府关于印发深圳市科学技术发展“十二五”规划的通知 -----62

深圳市人力资源和社会保障局关于印发《深圳市创业孵化基地认定和管理办法》的通知 -----85

深圳市科技工贸和信息化委员会 深圳市财政委员会关于发布《深圳市软科学研究计划项目管理暂行办法》的通知 -----87

深圳市科技工贸和信息化委员会深圳市财政委员会关

于印发《深圳市国家科技重大专项地方配套资金管理办法》的通知 -----91

深圳市科技工贸和信息化委员会 深圳市财政委员会
深圳市国家税务局 深圳市地方税务局 深圳市发展和改革委员会关于印发《深圳市技术先进型服务企业认定管理办法》的通知 -----94

第三章 科技服务体系

第一节 科技咨询与服务机构 -----98

一、深圳市科技专家委员会 -----98

二、深圳特区科技杂志社 -----99

第二节 科技交流 -----100

一、深圳市科学馆 -----100

二、深圳市科技开发交流中心 -----100

第三节 科技推广 -----102

一、深圳市技术转移促进中心 -----102

附：2011 年深圳市技术市场统计报告 -----103

二、深圳联合产权交易所股份有限公司 -----106

三、深圳会展中心管理有限责任公司 -----106

附件 1：第十三届高交会优秀展示奖获奖名单 --107

附件 2：第十三届高交会优秀产品奖获奖名单 --108

第四节 科技社会组织 -----116

一、科技类民办非企单位名录 -----116

二、深圳市科协所属学会、协会一览表 -----120

三、深圳市软件行业协会 -----121

附：深圳软件产业发展报告 -----122

第四章 深圳科技投融资体系

第一节 2011 年深圳市创业投资行业调查报告 ----
-----130

第二节 2011 年度中国风险投资行业调研报告 ----
-----138

第五章 科技资源环境

第一节 深圳高新技术产业园区 -----146

一、概况 -----146

二、高新区发展六大特色 -----146

第二节 深圳大学城 -----148

一、概况 -----148

二、学科建设与人才培养 -----148

三、科学研究与合作交流 -----149

四、重点实验室建设 -----149

五、科技信息平台建设 -----149

附表 1：深圳大学城各研究生院 2011 年获专利情
况 -----151

第三节 深圳清华大学研究院 -----155

一、概况 -----155

二、2011 年科技工作 -----155

三、科技创新孵化体系 -----156

四、公共技术平台建设 -----156

第四节 深圳虚拟大学园 -----160

一、概况 -----160

二、成员院校 -----160

三、平台建设及人才培养 -----160

附：深圳虚拟大学园成员院校名单 -----160

第五节 深圳光启高等理工研究院 -----163

一、概况 -----163

二、平台建设 -----163

三、人才培养，团队引进 -----163

四、科研成果 -----163

五、科研信息平台建设 -----164

第六节 公共技术平台 -----165

一、深圳市市级公共技术服务平台一览表 -----165

二、深圳市市级工程（技术）研究中心一览表 -----167

第七节 深圳市科技企业孵化器 -----171

一、深圳市科技企业孵化器一览表 -----171

第六章 科学普及

第一节 科技活动 -----174

一、自主创新大讲堂 -----174

第二节 青少年科技教育 -----178

一、科技教育活动 -----178

二、科技讲座论坛 -----179

三、合作交流 -----179

第七章 知识产权保护

第一节 知识产权发展战略 -----182

一、知识产权管理体系建设 -----182

二、知识产权与标准化战略纲要颁布实施 -----182

三、知识产权协作机制建设 -----182

第二节 知识产权创造与运用 -----183

一、知识产权创造能力 -----183

二、知识产权联盟建设 -----183

三、知识产权运用能力 -----183

第三节 知识产权执法 -----184

一、知识产权行政保护和司法保护 -----184

二、打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动 ---
-----184

三、大运会知识产权保护工作 -----184

第四节 知识产权管理 -----185

一、知识产权定制式服务成为新模式 -----185

二、知识产权财政资金杠杆作用显著 -----185

三、知识产权管理模式不断创新 -----185

四、知识产权宣传 -----185

五、知识产权人才培养 -----185

六、知识产权对外交流和合作 -----186

第五节 深圳市 2011 年度知识产权统计分析报

告 -----187

一、基本情况 -----187

二、发展态势分析 -----188

三、存在的主要问题 -----191

四、下一步工作重点 -----192

第八章各区科技发展

第一节 宝安区科技发展 -----194

一、高新技术产业发展 -----194

二、战略性新兴产业技术创新服务 -----194

三、科普工作 -----195

第二节 龙岗区科技发展 -----197

一、高新技术产业发展 -----197

二、科技创新扶持 -----197

三、信息化建设 -----198

四、科普工作 -----199

第三节 福田区科技发展 -----200

一、2011 年福田区高新技术产业基本情况 -----200

二、科技服务 -----200

三、科技园区建设 -----201

四、创新载体建设 -----202

五、科普工作 -----202

第四节 南山区科技发展 -----203

一、高新技术产业发展 -----203

二、科技服务 -----203

三、科技园区建设 -----204

四、信息化及电子政务建设 -----205

五、科普工作 -----205

第五节 罗湖区科技发展 -----206

一、高新技术产业发展 -----206

二、知识产权工作 -----207

三、信息化建设 -----207

四、科普工作 -----207

第六节 盐田区科技发展 -----209

一、高新技术产业发展 -----209

二、科技投入 -----209

三、科技政策环境建设 -----209

四、科技活动 -----209

五、重点产业的支持 -----210

六、高交会工作 -----210

第七节 光明新区科技发展 -----211

一、高新技术产业发展 -----211

二、科技服务 -----211

三、高新园区规划建设 -----211

四、创新资源建设 -----211

第八节 坪山新区科技发展 -----213

一、高新技术产业发展 -----213

二、政策措施 -----213

三、政策宣讲 -----213

第九节 龙华新区科技发展 -----214

一、高新技术产业发展 -----214

二、高新技术和战略性新兴产业政策 -----214

三、科普工作 -----215

第十节 大鹏新区科技发展 -----216

一、高新技术产业发展情况 -----216

二、产业升级转型 -----216

三、科普工作 -----216

第九章科技新闻

第一节 自主创新专题篇 -----218

第二节 产业篇 -----244

第三节 企业篇 -----274

第十章 研究报告

课题一 深圳市技术转移立法研究 -----298

课题二 深圳市太阳能利用现状及其前景 -----325

第十一章 科技企业办事指南

第一节 认定和申报 -----356

国家高新技术企业认定篇 -----356

附件 1：高新技术企业认定管理办法 -----	358
深圳市高新技术企业申报篇 -----	361
附件 1：深圳市高新技术企业认定管理办法 ----	364
附件 2：深圳市高新技术企业认定程序 -----	367
深圳市高新技术项目认定篇 -----	368
附件 1：深圳市高新技术项目认定实施办法 ----	368
附件 2：深圳市高新技术项目申报流程 -----	370
广东省高新技术产业开发区发展引导专项资金篇 ---	371
附件 1：关于组织申报 2012 年广东省高新技术产业 开发区发展引导专项资金项目的通知 -----	371
附件 2：2012 年广东省高新技术产业开发区发展引 导专项资金项目申报指南 -----	372
第二节 政府资助和申请 -----	375
基础研究计划篇 -----	375
2012 年深圳市基础研究项目申请 -----	375
技术研究开发计划篇 -----	377
2012 年深圳市技术攻关项目申请 -----	377
附件：第一批技术攻关项目课题 -----	379
深圳市技术创新项目申请 -----	388
深圳市创业项目申请 -----	390
深圳市技术标准研制项目申请 -----	392
深圳市 CMM/CMMI 认证项目申请 -----	394
创新环境建设计划篇 -----	396
深圳市重点实验室项目申请 -----	396
深圳市企业工程中心项目申请 -----	399
深圳市公共技术服务平台项目申请 -----	401

深圳市科技企业孵化器项目申请 -----	403
深圳市科技服务创新资助申请 -----	405
协同创新计划篇 -----	408
深港创新圈项目申请 -----	408
深圳市国际科技合作项目申请 -----	411
国家和广东省研究项目配套申请 -----	414
深圳市海外高层次人才创新创业专项资金篇 -----	416
创业资助申请 -----	416
技术创新(项目研发和成果转化)资助申请 -----	418
第三节 国家及广东省项目计划及申请 -----	420
科技成果转化项目申请 -----	420
广东省重大科技专项申报 -----	424
第四节 资质认证 -----	435
深圳市技术先进型服务企业认定工作申请 -----	435
深圳市企业研究开发项目鉴定 -----	438
深圳市公共技术服务平台考核评估 -----	440
深圳市工程中心考核评估 -----	441

第十二章 科技名录

第一节 高新技术企业名单 -----	444
第二节 科学技术奖 -----	464
第三节 科技成果 -----	471
第四节 科技计划项目 -----	478
第五节 软课题研究 -----	498
第六节 重点新产品 -----	500
第七节 重点实验室 -----	502

第一章 概况

第一节 2011 年深圳市科技创新发展回顾

第二节 2011 年深圳市科技服务工作发展
回顾

第一节 2011 年深圳市科技创新发展回顾

2011 深圳坚定不移践行科学发展观，带头加快转变经济发展方式，坚持改革开放创新，把经济和社会发展质量摆在首位，以自主创新增强发展动力，以自主创新加快转型升级，以自主创新促进可持续发展，积极贯彻落实《珠江三角洲地区改革发展规划纲要》，加快建设创新型城市，努力当好推动科学发展、促进社会和谐的排头兵。

一、自主创新能力显著提升

深圳形成了以企业为主体、以市场化为导向，产学研紧密结合的技术创新体系。在保持既有创新特色的同时，我们着力加强自主创新能力建设，提升研发层次和创新能级，推动产业创新、技术创新逐步向知识创新延伸，向基础研究和应用基础研究领域拓展，发挥科技对经济的支撑引领作用，促进科技服务社会建设和民生工程。

一是继续加大研发投入力度。全社会研发投入保持在较高水平，全社会研发投入约 430 亿元，占 GDP 比重 3.66%，为全国平均水平的两倍；市财政科技投入增长 30.6%，其中战略性新兴产业、孔雀计划和科技研发资金合计投入约 30 亿元。

二是创新载体建设取得新进展。目前累计共有市级以上重点实验室 123 家，工程中心 114 家，市级企业技术中心 118 家，近 3 年新增各级国家、省、市级创新载体 300 余家，相当于前 28 年组建数量总和的近两倍。

三是加快布局重大科技基础设施。国家超级计算深圳中心投入运行，运算能力全球第四、国内第二；国家基因库启动建设，对维护国家生物信息安全，具有重要的战略意义。

四是重点新型科研机构建设呈现新局面。华大基因、光启高等理工研究院已成为生物基因和超材料领域全球领先

的研究机构；北航新兴产业技术研究院建设步伐加快，2 个与企业共建的实验室已经开展科研活动，3 个实验室已装修完毕及有关团队、学术带头人进驻。

五是知识产权工作领跑全国。2011 年全市 PCT 专利申请达到 7933 件，占全国总量的 45.4%，连续 8 年位居全国第一；每万人发明专利拥有量 39 件，全国排名第一，超出国家“十二五”规划目标的 10 倍。PCT 国际专利申请全球五强企业深圳占据两席，中兴通讯跃居榜首；国内发明专利授权量前十强企业，深圳占五席，并包揽前三。

二、自主创新生态体系更趋完善

深圳创新能力的提升与完善的支撑服务体系密不可分。我们着力营造一流的自主创新环境，打造政策高地，引进和培育创新人才，搭建高交会、文博会等交易平台，塑造和弘扬“敢于冒险、崇尚创新、追求成功、宽容失败”的创新文化。

一是科技人才引进有新动作。出台《关于实施引进海外高层次人才“孔雀计划”的意见》并组织实施“孔雀计划”，第一批申报的 32 个团队中共有 9 名院士、7 名中组部“千人计划”入选人才，8 个团队在《Nature》、《Science》发表过文章，核心成员的 62% 有博士学位（300 人），研究项目大部分处于国际前沿领域，最终经评审后确定资助 6 个团队，总计资助经费 1.9 亿元，涉及基因组学、新材料、新一代信息技术、农业生物技术等新兴领域。2011 年又有 4 个团队入选广东省第二批引进创新科研团队，共获省资助 7000 万元。今年初启动第二批孔雀计划评审工作，申报团队数量和质量均超往年。

二是促进科技创新与金融创新紧密结合。率先建立了 30 亿元的政府创业投资引导基金，全市拥有各类创投机构

530 多家，其中 4 家创投机构入选全国创投十强企业，创投资金规模 2000 多亿元，居全国大中城市首位。深交所 IPO 总家数位居全球第一，深交所中小企业板和创业板已成为深圳乃至全国创新型中小企业上市融资首选之一，形成了包括种子基金、天使投资、创业投资、担保资金和政府创投引导基金、政府产业基金等在内的覆盖创新链条全过程的科技金融服务体系。

三是进一步完善科技服务体系。举办自主创新大会、全市创新发展大会、科技经贸人才交流大会、IT 领袖峰会等重大活动，推动建立 2 家省部产学研战略联盟，4 家市级产学研创新联盟，32 个示范基地和创新平台，8 个特派员工作站，新获批 6 个院士工作站，积极搭建创新资源汇聚平台。全市拥有各类公共技术检测服务机构 216 家，提供检测、认证、标准制定等一体化服务。深圳市技术市场保持良好态势，全年共登记技术合同 9127 个，同比增长 32%；合同交易金额 111.3 亿元，核定技术交易额 98.2 亿元，同比增长 15.3%；免税额达到 4.9 亿元。

四是继续推动高新区内生式发展。深圳高新区不断优化产业结构，加强土地集约利用，拓展发展空间。2011 年实现工业总产值 3650.54 亿元，同比增长 20.83%；工业增加值 1100.26 亿元，同比增长 37.32%；税收总额 226.54 亿元，同比增长 24.77%，相关指标继续居全国高新区首位。深圳高新区在占全市 0.6% 的土地上创造了占全市 16.47% 的工业总产值和 17.49% 的工业增加值，成为全市自主创新的“核心区”和“高产田”。

三、战略性新兴产业日益壮大

深圳高度重视培育和发展战略性新兴产业，加大政策支持力度，出台六大战略性新兴产业振兴规划和政策，实施重大应用示范工程，发挥战略性新兴产业带动效用，着力培育战略性新兴产业市场需求。

一是战略性新兴产业规模不断扩大。2011 年，生物、互联网、新能源三大产业实现增加值近 1810 亿，增长

38.1%，对 GDP 的贡献达到 16%，增速高于 GDP 增速 2 倍以上，税收平均增幅达到 42%。实施专项扶持计划，市财政安排 180 亿元资金，用于支持战略性新兴产业重点项目。

2011 年，围绕生物、互联网、新能源、新材料等战略性新兴产业领域，先后组织实施了两批专项扶持计划，共支持了 977 个项目，下达战略性新兴产业专项补助资金 16 亿元。产业化类项目总投资约 45 亿元，预计建成投产后可新增产业规模约 220 亿元。

二是战略性新兴产业带动效应明显。某些关键领域核心技术达到国际领先水平，新一代信息技术占据全球制高点，华为、中兴第 4 代移动通信技术全球领先。

生物基因技术取得重大突破，华大基因研究院基因测序及基因组分析能力居全球第一，在《Nature》和《Science》等最高级别学术杂志上发表论文 17 篇，在中国科研机构中排名第四位。

光启高等理工研究院累计发明专利申请量达 1229 项，申请 PCT 专利 700 多件，实现对超材料领域基础性、原理性专利的快速覆盖，成功研发世界第一款“超材料电磁薄膜”，超材料研发水平处于世界最前端。

四、以创新推动产业转型升级

深圳坚持把经济结构战略性调整作为加快转变经济发展方式的主攻方向，积极构建以“高新软优”为特征的现代产业体系，培育增量、优化存量，加快产业转型升级，产业竞争力不断提升。

一是高技术产业对经济的支撑作用凸显。去年高技术产业产值突破 1.1 万亿元，占规模以上工业总产值的 56% 左右，增加值 3550 亿元，约占 GDP 的 1/3，增速高于 GDP 增速 6.7 个百分点，其中有自主知识产权高技术产品产值占全部高技术产品产值比重超过 60%，先进制造业占规模以上工业增加值比重达到 69.3%。

二是软资源日益成为主要的经济增长要素。知识经济、网络经济和服务经济快速发展，促使深圳经济对土地资源的

依赖不断降低，第三产业占整体经济比重达到 53.5%，现代服务业占服务业比重达到 67.5%，税收增速高于一般服务业 11.7 个百分点。文化产业增加值 771 亿元、增长 20%，软件业务收入 2250 亿元，占全国的 1/8。

三是促进第二产业向第三产业演进。推动优势传统产业向研发、创意、设计、品牌、服务等价值链高端环节延伸，积极引导企业加大研发投入，优势传统产业中 70% 以上企业研发经费占销售收入的比重超过 5%，通过加大研发投入和技术创新，推动“深圳加工”向“深圳制造”、“深圳创造”转变。

四是有序开展产业转移工作。着眼服务全国发展大局和促进区域协调发展，落实广东省“双转移”战略，积极发挥深圳全国经济中心城市辐射带动作用，推动产业有序梯度

转移，每年向外转移产业规模超过 1000 亿元。

五、科学发展提升深圳质量

深圳在保持经济总量增长的同时，加强环境保护和生态建设，资源能源利用效率显著提升，扎实推进节能减排和循环利用，资源消耗、环境代价不断降低，绿色低碳发展初见端倪。去年万元 GDP 建设用地下降 11.9%，每平方公里 GDP 产出 5.89 亿元，为全国最高水平；万元 GDP 能耗下降至 0.47 吨标准煤、下降 4.85%、仅为全国平均水平的 1/2，万元 GDP 水耗下降到 17 立方米，下降 16.3%，相当于全国平均水平的 1/10；工业增加值增长 12.6%，同期工业耗电仅增长 0.5%。推广使用新能源汽车累计超过 3000 辆，成为全球新能源汽车应用规模最大的城市。

第二节 2011 年深圳市科技服务工作 发展回顾

一、服务中心工作，推动创新型城市建设

（一）借助高端智力优势，提供决策咨询和解决方案

2011 年，完成了由市科协联系的市政府科技顾问机构——深圳市科技专家委员会换届工作，3 月 26 日组建了新一届专家委员会。新一届专家委由高级顾问、专家委员两个层面组成。高级顾问由徐冠华（全国政协常委、原科技部部长）、陈清泰（全国政协常委、原国务院发展研究中心党组书记）、吴敬琏（国务院发展研究中心研究员、全国政协常委兼经济委员会副主任、国务院信息化专家咨询委员会副主任）等在国际上有重要影响力的顶尖专家构成，专家委员包括企业家、风险投资家、软科学专家等，形成了较为完善的咨询评价队伍。

2011 年 3 月市科协组织召开了深圳市“国家创新型城市建设专家咨询大会”，邀请了近百位境内外科技、经济等领域权威专家和深圳市政府主要领导、部门负责人、知名高科技企业、创投机构的领军人物，围绕深圳如何改善科研生态、集聚行业人才、发展战略性新兴产业、促进深港合作及国际化建设等进行了深入探讨交流，为建设“深圳质量”提供前瞻性建议。11 月高交会期间，组织召开“深圳市自主创新专家咨询会”，新一届专家委的高级顾问和专家委员就深圳创新发展战略问题，积极建言献策，提出了许多重要设想和建议。

（二）发挥智力和人脉优势，参与创新体系战略研究

新一届专家委成立后，共编制完成了 14 期《科技创新

决策参考》，为政府决策提供了高质量的咨询建议。

完成了《提升深圳市自主创新能力战略研究》、《深港工程师资质互认研究》、《ECFA 框架下深圳与台湾科技交流创新模式研究》、《深圳市中老年科技工作者媒介素养研究》、《深圳市党政干部科学素质调查研究》、《深圳市太阳能应用现状与前景》、《深圳市医学高等教育创新模式探讨与改革对策研究》、《科普网络电视台定位及发展策略研究》等软课题的研究，涉及深圳市科学、产业、新能源、社会发展以及科普事业等重要领域和重点工作。承担了中国科协《成熟市场经济体制下学会运营模式研究》。

（三）“自主创新大讲堂”活动

2011 年，“自主创新大讲堂”公务员学习专场已开办 17 场，另开办了“创新型城市管理”专题培训 9 场。截至 2011 年 10 月，“自主创新大讲堂”共举办 70 场专题报告，主讲嘉宾包括著名经济学家樊纲、核物理学家王乃彦院士、指挥自动化和人工智能专家李德毅院士、聚合物物流变学家郑强教授、循环经济学家诸大建教授、新材料专家孙学良教授、国际生物化学专家 Roger Goody 博士和国际生物物理专家 David Craik 教授等一大批国内外各领域顶尖的专家学者。

“自主创新大讲堂”已成为深圳市中高级干部、企业高管和高级专业人员学习城市管理理论与方法、国际先进科技及应用、创新体系建设目标与途径等知识的重要渠道。

二、科技工作者之家建设

（一）科技人才网络建设

建立“高校校友会联席会议”制度，把在深圳的全国

排名前几十的大学校友会联合起来, 扩大了创新群体的交流空间。目前, 仅通过校友会所联系的科技人员就已近百万。2011年1月, 举办了“两岸四地·百校校友·迎春年会”, 旨在发挥校友会广泛的人脉资源优势, 深化深港澳台创新人才的交流, 增进两岸四地高校校友的了解, 搭建国际高校校友会交流合作平台, 促进彼此文化和科技的合作。来自香港、澳门、台湾及深圳等两岸四地的近百所著名高校的校友会代表、部分科技团体负责人、知名人士近千人出席。

(二) 深圳市专家联谊会

2011年, 原深圳市专家联谊会变更为深圳市科学技术专家联谊会, 其业务主管部门由市委组织部变更为深圳市科协。联谊会由263名专家组成, 包括院士5人, 享受国务院政府津贴194人。组织市科技专家联谊会安排市管专家开展各种形式的科技活动, 召开深圳市创新发展座谈会, 大力发挥专家的智力优势。联谊会还组织专家, 分组考察深圳市高科技企业发展状况, 为深圳市科技产业布局和企业发展方向把脉。

(三) 学会组织建设

2011年, 多次召开市属学会工作座谈会, 帮助学会完善治理结构。

在学会的建设工作中, 利用深圳市创新创业资源和产业链上下游资源丰富的特点, 依托产业优势, 积极吸纳科技类行业协会为团体会员。

三、国际科技交流合作

(一) 参与深圳市推进国际化城市建设行动计划

1. 加快推进“深港创新圈”建设。

推进深港科技创新领域的合作, 建立完善统一的深港科技资源信息库和公共信息平台, 联手打造世界级的创新中心。支持两地科技园区和中介组织等方面的合作, 努力构建完整的产业链和创新链。推进措施一是组织深港两地专家学者通过论坛会议等平台开展交流合作, 二是组织两地协会、学会、研究会接触走访, 三是组织两地青少年科技交流活动。

2. 拓宽干部国际化培训渠道。

加强与外国驻华使领馆合作, 不断寻求新载体、新资源, 推进公务员科技知识培训向更高层次、更高水平发展, 同时通过“自主创新大讲堂”引智培训, 与国际著名大学合作培养人才, 实施打造国际青年领袖计划, 扶持有国际视野的青年创业家。

3. 推动科技领域的国际交流与合作。

争取申请成立中国科协“海智计划”深圳基地, 与海外主要科技团体建立联系, 实现国际化城市建设的需求与海外智力资源的有效对接。2011年, 市科协与牛津大学技术转移中心合作开办论坛、引进技术转移项目; 借助已引进的光启高等理工研究院平台, 抓住时机推进深圳与国外著名科研机构和大学的技术交流合作, 发现、甄别、引进更多世界一流科技人才和高科技项目落户深圳。

(二) 国际科技交流渠道和网络建设

着力构建多层次、多渠道、全方位, 重点覆盖港澳台地区、东盟、欧盟、北美、韩国、日本等地的国际科技交流合作网络。

一是与多国驻华机构建立起合作关系。2011年1月, 与英国新任驻广州总领事摩根先生(Alastair Morgan)共同探讨深圳与英国的科技创新模式, 以及可以开展科技合作的领域和渠道。

深圳光启高等理工研究院与牛津大学ISIS技术转移公司正在开展合作, 并且ISIS公司在中国内地的第一家分支机构也将落户深圳。

与澳大利亚新南威尔士州政府驻粤办事处建立起工作联系, 通过互访交流, 双方就新能源、农业、矿产等33个项目在两地进行项目配对活动。

二是发挥“高交会”和“科博会”的平台和窗口作用, 利用每年二十多个国家和地区组团参加“高交会”的良机, 积极拓展交流与合作渠道。

三是发挥人才人脉优势, 积极促进产业合作。2011年11月22日, 与韩国知识经济部、韩国SK集团共同签署了“中

韩合作信息通讯技术及系统芯片”合作项目谅解备忘录。该谅解备忘录包含了双方共同设立中韩合作国际创新中心及系统芯片国际创新研究院项目的意向,双方将通过人才交流、共同研发、产业合作、机制创新等方式,共同致力于信息通讯技术及智慧城市应用技术、半导体系统芯片、物联网、智能电网、电子显示、智慧化小区开发等产业领域的前沿技术研发。

四是利用深圳市科协的品牌项目“自主创新大讲堂”,请来专家讲课。2011年4月,邀请到德国马克斯-普朗克研究所 Roger Goody 博士和澳大利亚昆士兰大学生物分子科学研究所 David Craik 教授就“化学生物的国际前沿”为主题,向深圳市化学生物领域专家学者做报告,介绍国际化学生物界的最新研究成果和发展方向。

五是鼓励专业学会广泛地开展国际科技交流活动,深圳电子学会、仪器仪表学会、太阳能学会等专业学会每年都定期组织国际学术交流。

六是利用好当地独有的科技交流资源。与深圳市高新区的国际科技商务平台建立密切的合作关系,利用其具有国外政府科技机构和民间科技组织背景的入驻单位,共同创办科技论坛,为国际科技项目和人才的交流与合作牵线搭桥。

(三) 开展与港澳台的科技合作

《深港创新圈三年行动计划(2009-2011年)》规定两地将通过三年的共同努力,建设一批深港创新基地、创新平台,完成一批重大项目,发挥两地携手合作的国际竞争优势。根据深港创新圈三年行动计划,在“深港科技社团联盟”项目指引下,“香港数码港创意微型基金”杯深港青年创业计划大赛于2011年5月在深圳正式启动。

12月,成功举办第三届深港科技界交流年会,吸引了深港两地300多名科技工作者参加。

(四) 区域科技合作平台建设

组织深圳市高科技企业以“中国深圳”名义组团参加国际知名的科技类专业展会,组织深圳市300多家高新技术企业参加了18次大型国际科技展览。横跨了欧洲、南北美

洲、亚洲、非洲,涵盖了电子信息、电脑、通讯、生物医药等高科技领域。其中,赴德国汉诺威参加 CeBIT 国际信息通信暨软件技术博览会,展出面积逐年扩大,由2003年的200平方米,扩大到2011年的1538平方米,成交金额也由1600万美元增加到2011年的9565万欧元,已成为了一个深圳市科协帮助企业走向国际的重要品牌活动。

2011年度,除了德国 CeBIT 展之外,还组织深圳科技型企业参加了“美国西部国际安防展(ISC WEST 2011)”、“2011年俄罗斯信息产品展(Expocomm Moscow 2011)”、“2011台北电脑展(COMPUTEX TAIBEI)”、“中东电脑及网络信息展(GITEX 2011)”等国际科技展会。

(五) 为高新技术企业因公出国(境)提供便利

2011年共办理高新技术企业及软件企业因公出国(境)手续682批,共计1007人次,其中出国团组16批,共33人,赴港澳团组666批,共974人。

四、创新科普工作模式

(一) 优化科普教育基地布局

2011年,在创建科普基地工作中,拓展了企业办科普的思路,改变了长期以旅游景点和事业单位为主创建科普基地的模式,大力鼓励和推进以高新科技企业为主导,让更多的企业、大企业参与到办科普的活动中来。建立了深圳市腾讯计算机系统有限公司、盐田国际、深圳达实智能股份有限公司、中国科技开发院、西冲天文台、建筑科学院等一批知名企业为科普教育基地。

(二) 创新开展科普活动方式

2011年7月,开展了高端科普活动,与全国大学生数学建模竞赛组织委员会在深圳共同举办了2011年“深圳杯”全国大学生数学建模夏令营活动。包括香港、澳门高校在内的62所高校的230名师生参与本次夏令营的活动。参加活动的数学骄子围绕“垃圾分类处理与清运方案设计”、“水资源短缺风险综合评价”、“测井曲线自动分层问题”、“出

租车 GPS 数据分析深圳道路交通情况”等复杂问题采用数学建模的方式进行了探讨。

在大众科普活动中，组织科普教育基地、市级协会、学会、六个区科协参与科技活动周、全国科普日、学术活动月、自主创新大讲堂以及机器人科普、青少年心理健康、院士进校园等系列活动。据统计，已经举办各类科普图片展览、科普讲座近 350 场次，参观人数近 400 万人次，参加人数 6 万多人次；印刷并赠送各类科普书籍 16 万多册。

举办了第四届“科学生活博览会”。“科博会”坚持“科技以人为本”，全面创新展会模式，通过全景、集成的方式来展示与生活紧密相关的新产品、新技术，诠释“科技让生活更美好”理念。

（三）青少年科技教育工作

4 月，在“第 26 届广东省青少年科技创新大赛”中，深圳市参赛的 37 个项目共获 41 项（次）奖，其中，8 项获一等奖（占全省一等奖的 12.9%）。在第十届深圳市青少年机器人大赛中，六个竞赛项目共决出一等奖 20 个。

在土耳其伊斯坦布尔举行全球最大规模 2011 RoboCup 机器人竞赛中，深圳实验学校以卓越的程序设计控制和灵活的临场对阵角逐，代表中国勇夺机器人世界杯联队冠军、个队亚军，成为中国夺得该项目成绩最佳的队伍。

8 月在内蒙古呼和浩特举办的第 26 届全国青少年科技创新大赛中，深圳市深圳高级中学张晶珏同学和伍易东同学分获青少年竞赛项目一、三等奖，张晶珏同学同时还摘下周培源青少年科技创新奖；在科技实践项目中，福田区景秀中学及龙岗区布吉高中参赛项目获得了二等奖；在科幻绘画项目上，罗湖区锦田小学刘沛南同学的作品《废物再造器》夺得一等奖。

在第十二届“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型竞赛总决赛中，深圳市 42 位同学组成的代表队，克服台风等不利影响，共获 30 块奖牌，列全国第一名；其中 8 个项目的金牌 11 块，金牌数量列金牌榜第二名。

五、人才团队引进

2010 年 7 月，引进欧美超材料领域高科技团队落户深圳，成立了光启高等理工研究院。截至目前，光启研究院已获投资和计划资助逾 4 亿元人民币。光启团队也从最初的 5 名核心成员快速倍增至由全球 20 多个国家和地区近 300 名优秀人才组成的团队，形成了深圳聚集国际高端人才的“光启效应”。2011 年 7 月 18 日，深圳超材料产业联盟暨深圳光启高等理工研究院重点实验室工程实验室成立，标志着以光启高等理工研究院为技术核心、集聚大规模科技创新群体的超材料产业集群正式落户深圳。

2011 年 10 月下旬组团赴美国举办“引智暨深圳国际科技创业园推介会”，推介会于 10 月 22、25 日分别在硅谷、波士顿举办，得到了美国当地 25 家科技社团与硅谷地区 3 个城市的支持，吸引了 300 多名听众，在当地特别是在华人华侨、留学生中间产生了积极影响。

此次活动直接促成光启研究院等单位达成超过 100 份高级技术及管理人才的引进意向、80 份高科技项目合作意向。有 11 个科技团队意向来深创业发展，涉及到工具软件、芯片设计、软件工程、生物医药等多个领域。Plug and Play 技术中心、伯克利模拟电路设计公司、泽普科技公司、酷锐数字视觉公司等硅谷机构或企业已经前来深圳或正与深圳方开展进一步合作洽谈，寻求在深圳落地发展。

六、基础建设

（一）科普立法调研

2011 年是《深圳市科学技术普及条例》的立法工作的调研年，我们在全市各区、街道、社区、大中小学中广泛开展科普立法工作调研和问卷调查活动，共回收问卷 2000 余份。

在调研的基础上，完成了《深圳市科学技术普及条例》草案的起草工作。

（二）科技评价工作

组织开展 2010 年度科技奖的申报、评审工作，全面有

序地完成了 2010 年度科技创新奖励的评定组织工作，共分两轮组织了 165 位专家对 207 个申报科技奖项目进行了评审，评审结果已报市政府审定。

截至 12 月上旬，组织了 88 批次，邀请了 2877 位专家，对 9223 个科技项目进行评审。

（三）科学馆老馆改造及新科技馆建设方案落实

委托市建设工程交易服务中心完成了旧馆改造工程施工单位的招标工作，5 月 6 日正式开工建设。深圳科技馆（新馆）建筑面积 80000 平方米，投资估算 16.65 亿元。完成了《深圳科技馆（新馆）内容建设方案》并报市政府。2011 年 10 月，市政府召开协调会确定了深圳科技馆（新馆）建设的相关方案。

第二章 政策法规

深圳市人民政府 印发关于加快转变经济发展方式的行动计划 的通知

深府〔2011〕1号

各区人民政府，市政府直属各单位：

《关于加快转变经济发展方式的行动计划》已经市政府同意，现予印发，请认真组织实施。

深圳市人民政府

二〇一一年一月一日

关于加快转变经济发展方式的行动计划

为进一步贯彻落实胡锦涛总书记在深圳经济特区建立30周年庆祝大会上的重要讲话精神，根据《中共深圳市委深圳市人民政府关于加快转变经济发展方式的决定》（深发〔2010〕12号），制定本行动计划。

一、以自主创新推动经济发展方式转变

（一）实施自主创新主导战略，推动经济发展由要素驱动向创新驱动转变。大力推进国家创新型城市建设，促进基础研究和应用研究互动发展，提升自主创新能力。加大科技成果产业化和市场化推进力度，组织实施战略性新兴产业推进计划。到2015年，加快建成国家创新型城市。（市发展改革委牵头）

加强核心技术自主创新，实施重大科技专项和重点技术攻关，力争在新一代信息技术、互联网、生物医药、基因工程、干细胞、新能源、新材料、新能源汽车、节能环保等领域取得核心技术和关键技术的重大突破。到2015年，科

技进步贡献率高于60%。

加快组建自主创新公共研发平台，鼓励和支持企业、高等院校和科研机构承担《国家中长期科学和技术发展规划纲要》重大专项、国家高技术产业发展计划和国家重大科技基础设施、国家科学中心、国家实验室建设任务。

鼓励企业加大研发投入，探索设立科技创业银行，开展知识产权质押业务试点，巩固和扩大领军企业的创新优势，在战略性新兴产业领域培育一批知名创新型中小企业。（以上三项工作市科工贸信委牵头）

促进创新成果知识产权化，采用专利、商标、版权、商业秘密等方式强化对创新成果的保护，培育发展技术评估、技术转移、产权交易等中介服务机构。到2015年，发明专利年授权量超过1.2万件。（市市场监管局、科工贸信委牵头）

完善资助办法和创新奖励机制，支持企业参与国际标准、国家标准和行业标准制定，建立重点企业研发与标准化同步机制，提升企业研发能力，深圳企业、行业协会主持及

参与国家标准制定的数量有显著增长。（市市场监管局牵头）

表 1 实施自主创新主导战略的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none">编制创新型城市建设专项工作方案（2010-2012 年）。在核心电子器件、高端通用芯片及基础软件、超大规模集成电路制造技术及成熟工艺、新一代宽带无线移动通信、水环境污染控制与治理、转基因生物新品种培育、重大新药创制、重大传染病防治等 8 个战略领域，组织引导大学、科研机构和企业事业单位积极承担和参与国家科技重大专项。
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none">围绕软件和集成电路、下一代互联网、新一代移动通信、数字音视频、新型元器件、信息安全、生物医药、现代中药、生物医学工程、卫星应用、新材料、新能源、节能减排、海洋产业等 14 个国家高技术产业化专项，到 2015 年，实施 120-150 个国家高技术产业化项目。
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none">修订市级重点实验室管理办法，加强对重点实验室的建设和运行管理。建立多元化、多渠道的科技投入体系，调整和优化投入结构，提高科技经费使用效益。实施中小企业上市培育工程，推动企业通过境内外资本市场募集资金，鼓励和支持中小企业加大研发投入，提升核心技术创新能力。培育壮大创新创业型小微企业队伍，为小微企业提供免费创业辅导、孵化场租补贴、创投资金引导、促进产学研综合等全方位服务。设立技术转移资助计划，扶持和鼓励企业、高等院校、科研机构、技术转移服务机构参与、从事技术转移活动。
市市场监管局	<ul style="list-style-type: none">鼓励和支持知识产权代理、技术交易、资产评估等中介服务机构发展，开展中小企业知识产权托管试点工作。指导组建重点产业知识产权联盟，支持新能源、电子商务、生物医药等重点行业开展知识产权预警分析。建立市区两级推进标准化战略实施机制，推动建立电子商务、新能源汽车等标准联盟，以标准化手段推进战略性新兴产业发展。

（二）构建开放式创新体系，集聚优质创新资源。加强与著名大学和一流科研机构的战略合作，支持重点高校、科研院所、创新型企业共建产学研创新联盟。加大招研引智力度，鼓励跨国公司来深设立研发中心和设计中心，支持企业建立跨国研发机构，大力推进双边和多边国际科技合作。

提升深港创新圈研发创新活动的广度深度，建立深港生产力基地、深港创新圈互动基地等公共服务载体，吸纳港资企业研发中心和项目进驻。充分利用深港创新资源，在食品安全、药物研发、重大疾病预防、无线射频等领域及知识产权工作方面设立创新专项。（以上两项工作市科工贸信委牵头）

表 2 构建开放式创新体系的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none">提高高新技术产业园区的产业孵化能力，有效推进高校科技成果转化与产业化。依托深港两地高校、科研机构和企业，建设深港创新圈知识、人才与共性技术的一站式服务平台和核心技术的支撑平台。支持企业采用委托研究、共同开发等形式，加强同香港高校和科研机构的研发合作，参与粤港关键领域联合攻关项目。积极引进香港中介服务机构，把香港的国际金融、现代服务业与深圳的高科技产业生态和活跃的创新活动结合起来，使两地成为创新资源最集中、创新活动最活跃的创新圈。

（三）加强聚才引智工作，建设有竞争力的创新型人才队伍。大力引进和培养高层次专业技术人才和高技能人才，

组织实施院士、优秀青年科学家、国家科技大奖获得者、重大前沿核心技术技能掌握者、新产业新行业创新创业者引进培育扶持计划。

组织实施引进海外高层次人才“孔雀计划”，充分利用国际人才交流大会等平台招贤纳士。创新海外引智工作机制，在欧美发达国家和香港地区统筹设立海外人才联络处，定期组织海外高层次人才招聘活动。

加快人才载体建设，打造以企业、高校、科研院所、公共研发和技术服务平台、博士后创新实践基地、创业园区、首席技师工作室等为核心的人才集聚平台，加快南方科技大学建设，推动深圳大学、北大、清华、哈工大深圳研究生院创新发展，支持深圳虚拟大学园升级，推进与国内外知名高校合作办学。

优化人才发展环境，实施人才安居工程，为人才入户、医疗、保险、出入境、住房、子女入学等提供便利，对科学研究、学术交流以及技能培训等进行资助。（以上四项工作市人力资源保障局、教育局牵头）

表 3 聚才引智工作的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市人力资源保障局	<ul style="list-style-type: none">修订完善高层次人才“1+6”文件各项配套政策，动态发布人才认定标准，逐步将各类高端创新创业人才纳入高层次人才范畴。加快引进海外优秀人才，拓宽海外引才渠道，鼓励企事业单位在海外设立人才引进机构，并按规定给予资金资助和奖励。定期组织中国国际人才交流大会，打造成为集人才、智力为一体的国家级、国际性交流平台。组织实施我市创新类“千人计划”候选人的申报工作。到 2015 年，重点引进并支持 50 个以上海外高层次人才团队、1000 名以上海外高层次人才。加强博士后政策宣传力度和设站工作指导，扩大博士后设站规模。认真落实各项博士后资助政策，增加博士后招收人数和出站留深人数。落实高层次人才学术研修补贴政策，为高层次人才人才提供一站式服务。
市教育局	<ul style="list-style-type: none">加强高等院校重点学科建设，加快推进南方科技大学正式设立及初步形成学科队伍，以及香港中文大学落地办学。

二、以优化产业结构推动经济发展方式转变

（四）加快发展战略性新兴产业，积极抢占经济科技制高点。制定和落实新能源、互联网、生物、新材料等战略性新兴产业振兴规划及实施政策，着力突破三网融合、云计算、射频识别、基因药物、储能装备等前沿技术，重点发展新一代宽带、核能、太阳能、新能源汽车、基因工程、干细胞、生物医疗、无线通信网、下一代互联网等产业领域。到

2015 年，战略性新兴产业规模超过 1 万亿元。（市发展改革委牵头）

加快发展新一代电子信息产业，抢占国际信息技术发展制高点，推动新一代移动通信、下一代互联网核心设备和智能终端的研发及产业化，重点发展高性能 IPv6 路由器基础平台及实验系统、基于 IPv6 的多功能网络终端产业和信息家电产品，打造涵盖设备制造、网络运营、软件和信息资源开发的产业链。支持设备制造商与运营商合作创新，通过跨地区、跨行业并购重组，培育若干大企业集团。

积极发展网络经济，加快建设无线城市和智慧深圳。争取在物联网关键领域技术的研发创新上取得突破，积极参与物联网标准制定工作，推动整合现有无线射频产业链，巩固提升深圳领先优势。加快三网融合试点工作，鼓励电信运营商与广电企业在网络基础设施、业务内容、商业模式等领域开展合作。大力推进光纤接入网、下一代互联网建设，推动通信网络 IP 化、宽带化、全光化，建设具有国际先进水平的宽带城域网。

培育发展云计算产业，建设华南云计算中心，以系统应用为重点，突破虚拟化核心技术，构建云计算管理平台和基础设施，形成国际领先的云计算技术解决方案，打造完整的云计算产业链。创建中国软件名城，加快软件产业基地建设，做大做强一批重点软件企业。（以上三項工作市科工贸信委牵头）

表 4 发展战略性新兴产业的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none"> ● 编制出台推进生物、互联网、新能源产业发展工作方案（2010-2012 年）。 ● 编制新材料产业振兴发展规划，完善相关配套政策，引进和培育一批复合、纳米、智能等共性基础材料领域重点企业，提升高性能结构材料、新型功能材料等特种材料发展水平。 ● 制定物联网产业发展行动方案，编制深圳国家南方云计算中心建设方案，形成国际领先的云计算技术解决方案。编制无线城市行动计划，将深圳建设成为国内领先的无线城市示范市。 ● 建立战略性新兴产业拟上市企业资源库，制定重点培育计划，加大协调服务力度，推动生物、互联网、新能源、新材料等战略性新兴产业企业改制上市。
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none"> ● 建设第三代移动通信产业基地，巩固第三代移动通信技术优势，加大第四代移动通信技术研发力度。 ● 加快编制建设智慧深圳总体规划，组建华南地区的物联网感知认证中心。选择若干信息服务骨干企业作为试点企业，建设云计算中心。到 2015 年，培育 10 家左右在国内有影响的年营业收入超亿元的云计算企业。

（五）大力发展现代服务业，提升经济辐射带动能力。

加快建设金融改革创新综合试验区和保险创新发展试验区，加强金融产品和经营模式创新，推动优势企业改制上市。落实鼓励风险投资和私募基金创新发展的扶持政策，推进股权投资基金产业园区规划建设，吸引国内外大型股权投资基金及管理企业入驻。培育具有国际竞争力的金融控股集团，鼓励和支持征信评级、支付清算、货币经纪、外汇黄金交易、外包服务等金融配套服务机构发展。继续做好深圳参评全球金融中心评选工作，确保深圳在全球金融中心排名中保持前列。（市金融办牵头）

以深圳港、深圳机场为核心，全面建设全球性物流枢纽城市。加快建设平湖、龙华等重点物流园区，重点提高深圳港相关增值服务水平，以及深圳机场国内国际货运吞吐量，加快机场国际航线建设。发展提供融资咨询、融资担保、结算、通关、信息管理及相关增值服务的供应链管理企业，引进和培育一批为电子商务交易提供物流及相关增值业务的综合服务型企业，支持现代物流企业拓展网络服务体系，发展高端物流。（市交通运输委牵头）

大力发展创意设计、动漫游戏、数字视听、数字出版、新媒体、文化旅游、影视演艺、高端印刷、高端工艺美术等重点领域，构建完整的文化创意产业链。着力将文博会打造成为国际知名品牌，推进文化产权交易所发展。推动文化创意企业向专业化规模化发展，形成以上市龙头企业为引领的产业群，推动广电、报业、出版发行集团以分拆方式上市融资，扩大经营规模。（市委宣传部、市文体旅游局牵头）

扶持发展高端旅游，大力推广旅游与科技、文化、金融融合发展模式。丰富旅游产品，加快建设东部滨海旅游圈、中部都市旅游圈和西部沿海生态文化旅游圈。加强旅游精品宣传推介，建立覆盖全市的旅游景点与酒店互相联通的动态信息系统。（市文体旅游局牵头）

加快建设全国服务外包示范城市，积极承接国内外知名大型企业服务外包业务，重点发展软件开发、研发设计、网络管理、技术培训等信息技术外包（ITO）和金融结算、财务处理、跨国采购、客户关系管理等商务流程外包（BPO）。

支持服务外包企业申请国际资质认证，鼓励服务外包企业进行技术改造，培育自主品牌。

鼓励发展信用消费、租赁消费、网络消费等新型消费模式。推进电子商务示范城市建设，深入普及电子商务应用，形成具有区域特色的网上现代产业集群。鼓励使用新能源汽车。（以上两项工作市科工贸信委牵头）

吸引国内外企业集团总部和区域总部、研发中心、采购中心、结算中心、营运中心落户深圳，打造具有国际影响力的总部基地。（市发展改革委牵头）

表 5 发展现代服务业的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市金融办	<ul style="list-style-type: none">● 大力引进国内金融机构，积极争取中央有关金融政策在深圳先行先试，落实股权投资基金政策。● 加快罗湖蔡屋围金融中心改造升级，推进福田金融中心金融项目开工建设，推动南山后海金融商务区金融机构聚集，加快推进平湖后台服务基地项目入驻。
市交通运输委	<ul style="list-style-type: none">● 加快编制物流业发展“十二五”规划。● 制定出台扶持物流业发展的政策措施，出台物流枢纽城市建设方案。
市委宣传部	<ul style="list-style-type: none">● 编制文化创意产业振兴发展规划，出台相关配套政策措施。
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none">● 建立和完善服务外包投融资政策，拓展企业融资渠道。建立服务外包网等信息平台，定期举办中国国际软件和现代服务外包交易峰会，组织企业参加国际服务外包展会。● 大力发展社区商业，实施便利消费进社区、便民服务进家庭的“双进”工程，创建国家级商业示范社区。
市文体旅游局	<ul style="list-style-type: none">● 加大招商招展力度，着力引进一批龙头文化企业和品牌项目。● 研究制定促进文化创意产业发展的政策措施，以及知识产权保护和促进办法。建立科学的文化创意产业统计指标体系。● 加强文化产权交易所建设，探索交易制度、交易品种创新，建立文化无形资产评估和抵押机制。● 大力发展高端旅游，进一步完善邮轮游艇产业发展政策。大力推介创意之城、时尚之都的城市旅游形象和都市风情、主题公园、滨海休闲和高尔夫之都四大品牌特色产品。
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none">● 制定发布关于鼓励在深新设立总部的暂行规定，明确引进总部企业的认定标准、认定程序和鼓励措施，并对原有总部企业政策进行修订完善。● 制定为引进总部企业提供人才公寓和公共租赁住房的标准和操作方法。● 完善总部企业用地出让办法，明确总部企业用地分类控制标准，简化总部企业用地的申请流程，建立健全多部门联动的总部企业用地协调机制。

（六）大力发展高技术制造业，加快深圳加工向深圳制造、深圳创造转变。发展汽车产业，完善以环保节能和电子化为特色的汽车产业链。培育航天航空产业，形成从宇航产品制造到航天航空技术应用的完整产业链。（市发展改革委牵头）

发展海洋工程装备制造业，支持重点企业发展海洋油气钻采等海洋装备制造领域，尽快形成海洋石油采、储、运成套装备的制造能力。大力发展邮轮游艇产业，鼓励研发具有自主知识产权的高端游艇产品。

做强数字装备产业，重点发展模具、物流设备、环保

设备、电气设备、电器机械、监控设备及控制系统、数字化仪器仪表、数字化办公设备、机器人及其自动化成套设备、机械基础件制造等领域。

壮大仪器仪表产业，重点发展基于先进控制系统的智能自动化仪表、公共能源计量仪表、数字化科学测试仪器、传感器及其应用产品、城市安全和自然灾害预警监测仪器、数字化仪表控制系统。

应用高技术和先进适用技术改造提升高端服装、钟表、黄金珠宝等传统优势产业。鼓励传统产业增强自主研发和创意设计能力，提高产品的技术含量和附加值。到 2015 年，高技术产业增加值占 GDP 比重达到 35%。（以上四项工作市科工贸信委牵头）

表 6 发展高技术制造业的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none">● 着力引进和培育电动汽车和混合动力汽车、汽车电子、汽车关键零部件等领域的重点企业。提升新能源汽车整车、关键零部件与关键材料三大领域的研发制造能力，创建新能源汽车研发、设计、测试、认证四大技术平台，重点发展动力电池、电源电控、驱动电机、车身轻量化与充电设备、关键器件五大领域。● 推进微小卫星及其应用的产业化，积极引进无人机项目，发展机载电子设备制造。
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none">● 制定促进先进装备制造业发展的政策措施，积极支持各区和有实力的装备制造企业作为改造主体，建设先进装备制造业集聚基地。● 完善市级企业技术中心认定管理办法，扩大市级企业技术中心队伍，支持鼓励企业申报国家级企业技术中心。● 加快装备制造检测中心和公共技术研发平台建设。推动虚拟现实技术、真三维显示技术和人机交互技术在装备设计、制造、装配领域的开发和应用。● 推动建立首台（套）装备风险补偿机制，吸引社会资本组建融资租赁公司，鼓励商业银行对装备制造企业开展买方信贷业务。● 鼓励扶持优势传统产业企业开展技术创新，提升产品的附加值和市场竞争力。

（七）促进产业链向两端延伸，增强价值创造能力。推动产业链条向更高附加值环节延伸，重点促进低端产品向具有自主知识产权的高端产品、零配件向关键部件生产转变，加工制造为主向研发设计和市场营销为主转变。

推动工业化信息化融合发展，加快发展信息传输、数字内容、信息技术等服务产业。充分利用电子信息技术的比较优势，实现产品设计和企业管理信息化、生产过程智能化、制造装备数控化以及营销服务网络化，全面提升现有产业的增值能力。

全力打造世界知名的品牌之城，鼓励企业通过持续的技术创新、商业模式创新、质量管理、市场推广和售后服务树立良好的品牌形象。积极实施商标标准战略，支持著名品

牌企业发展，进一步提升名牌企业销售收入所占比重。（以上三项工作市科工贸信委牵头）

表 7 提升产业价值创造能力的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none">开展企业信息化现状 & 需求调研，制定工业化信息化融合实施方案。用好市企业信息化重点项目资助资金，引导和扶持企业进行信息化建设。支持行业信息化服务平台建设，加大信息技术应用方面的宣传和推广力度。深圳企业参与制定的国家标准应列入政府采购标准。政府在同等条件下优先采购本市获得“广东省名牌产品”称号的产品。

三、以深化改革推动经济发展方式转变

（八）坚持市场化取向，深化经济体制改革。深化投融资体制改革，创新社会投资管理机制，完善社会投资项目核准备案制度，编制社会投资重点项目计划。进一步开放社会投资领域，切实放宽对民营经济的市场准入。

积极探索政府、社会及慈善机构合作投资医疗卫生、教育、文化、体育等公共服务领域的新机制。

在资源环境、公用事业价格改革等领域先行先试，建立健全反映市场供求关系、资源稀缺程度和环境损害成本的价格形成机制。（以上三项工作市发展改革委牵头）

深化土地管理制度改革，创新产业用地年期管理，探索产业用地租售并举的多元化供应方式。创新土地节约集约

表 8 经济体制改革的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none">抓紧制定出台第四轮市区政府投资事权划分实施方案，加快实施关于鼓励和引导社会投资的若干意见及相关配套政策。加强行政事业性收费管理，进一步清理规范相关收费。深化电价改革，推进珠三角区域用电同网同价、工商业用电同价，实施居民阶梯电价制度。完善水价政策，加强污水处理收费管理。完善管道燃气价格政策，研究建立管道天然气终端销售价格与门站价格联动的定价机制。
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none">完善生活垃圾、建筑垃圾处置收费政策，实施重污染行业差别排污费政策。完善公交票价体系，促进公交优先战略实施。
市规划国土委	<ul style="list-style-type: none">以前海深港现代服务业合作区为试点，探索与国际惯例和通行规则相衔接的规划、土地、建设管理制度。研究产业用地使用年期差异化政策，探索通过临时用地、租赁、弹性年期、最高年期等不同形式，满足产业用地需求。提升耕地保护水平，将原来零散的地块整合为集中成片的耕地，为规模化经营创造条件。
市财政委	<ul style="list-style-type: none">抓紧制定第四轮市区财政体制实施方案。制定扶持社会组织发展实施方案，促进社会组织发展。推进水务和城市管理市场化，制定服务标准，规范公用事业成本开支范围和标准。推进专项资金清理整合工作，组建专项资金评审专家库，制定统一的评审程序和评审标准，规范政府资助管理。扩大现金管理范围，对国库现金管理展开探索和实践，加强对区级财政现金管理工作的指导。
市国资局	<ul style="list-style-type: none">建立完善的出资人制度，优化市属国资国企监督管理体制，提高市属国有企业运营能力。深化董事会建设试点工作，强化监事会和外派财务总监的作用，出台深化市属国有企业领导人员选拔任用改革政策，加快完善选人用人机制和内部经营机制。

利用模式，建立供应引导需求模式下的土地利用计划管理制度，研究推出高度城市化地区耕地保护模式，争取成为国家土地资源资产资本综合管理试点城市。（市规划国土委牵头）

加快推进第四轮市区财政体制改革，进一步完善公共财政体系，探索政府向社会组织和企业购买服务、政府资助和政府奖励的投入机制。创新国库现金管理模式，盘活政府存量资产，提高政府资金收益。（市财政委牵头）

创新市属国资国企监督管理体制，进一步完善国有企业法人治理结构，继续深化国有企业内部劳动人事分配三项制度改革，不断健全与市场接轨的企业内部经营机制。（市国资局牵头）

（九）进一步转变政府职能，提高行政效能。深化大部门制改革，研究推进功能区管理体制改革，进一步理顺市、区、街道事权，积极探索扁平化管理新模式，实现管理重心下移。（市编办、市委政研室、市民政局牵头）

推进公务员分类管理，加强公务员队伍专业化建设，稳步扩大公务员聘任制的实施范围，形成较为完善的公务员分类管理和聘任制公务员管理制度体系，以及科学明晰的职位分类体系，并以此为基础逐步探索推进公务员考试（核）任命制度。（市人力资源保障局牵头）

深化审批制度改革，严格控制行政审批项目的设立，

表 9 行政管理体制改革的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市编办	<ul style="list-style-type: none">加快推进各区机构改革，科学合理划分市、区、街道事权，构建职能有机统一的大部门体制，优化行政运行机制。
市委政研室	<ul style="list-style-type: none">优化行政层级，探索功能区管理模式，创新基层管理体制，推进行政区划调整。
市人力资源保障局	<ul style="list-style-type: none">落实行政机关公务员分类管理实施方案以及相关配套文件，调整优化职位分类，细化职组、职系划分工作。制定各类公务员岗位职责规范。稳步扩大公务员聘任制实施范围，完善聘任制公务员管理配套制度。
市法制办	<ul style="list-style-type: none">推进行政审批法治化工作，进一步增加行政审批透明度，启动行政服务事项清理工作。
市行政服务大厅管理办	<ul style="list-style-type: none">全面梳理政府投资项目审批流程，进一步简化和优化各部门内部审批条件、审批环节。以项目单位为导向，整合审批事项，再造审批流程，建立全流程、全封闭、全监管的某单式政府投资项目审批模式。推行行政审批标准化管理，加快市行政审批系统建设和全面应用。完善政府投资项目制度体系和管理体制，制定出台政府投资项目审批管理规范和行政审批服务社会代办管理办法。
市审计局	<ul style="list-style-type: none">加强对重点资金、重大项目审计监督，加强效益监管，不断提高财政资金使用效益。坚持以财政资金使用和公共资源绩效为导向，深入开展绩效审计，建立完善绩效审计方式方法，健全绩效审计制度。进一步推进绩效审计立法工作。

进一步精简行政许可和其他审批事项。（市法制办牵头）

大力推行网上审批，完善政府投资项目并联审批制度，规范审批程序，简化审批流程，提高审批效率。（市行政服务大厅管理办牵头）

加大政务公开、政情公开的力度，完善政务公开电子监察系统，进一步扩大政府信息公开范围，建立完善评价和监督机制。完善绩效管理体系，建立科学合理的绩效评估指标体系，完善公众参与的绩效评估机制。（市监察局牵头）

加大政府投资项目和财政资金的使用效益监管，建立和完善绩效审计制度，加快绩效审计立法。（市审计局牵头）

（十）加强社会建设，创新社会管理体制。积极争取参与国家收入分配制度改革试点，建立健全工资正常增长和支付保障机制，合理调节社会不同阶层收入差距，逐步提高劳动报酬在初次分配中的比重，提高中低收入阶层的收入水平。（市人力资源保障局牵头）

推进事业单位管理体制和运行机制创新，在事业单位分类改革基础上，进一步明确政府提供公共服务的范围和标准，推进政事分开、管办分离。推进区属事业单位分类改革和事业单位财政经费供给方式改革。（市编办、市财政委牵头）

加快建设全国文化体制改革试点城市，稳步开放文化

表 10 创新社会管理体制的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市人力资源保障局	<ul style="list-style-type: none">● 及时调整最低工资标准，提高低收入劳动者工资的收入。● 落实并完善人力资源市场工资指导价和行业人工成本信息指导制度，及时发布薪酬信息，引导企业合理进行工资分配。● 加强工资支付保障制度建设，进一步完善企业工资支付监控制度、工资保证金制度和欠薪保障制度，充分发挥欠薪保障基金的保障功能。
市编办	<ul style="list-style-type: none">● 积极推进法定机构改革试点，适当扩大试点范围。● 大力推进事业单位法人治理结构改革，研究建立和完善法人治理结构的规则和操作办法。● 制定公立医院管办分开、政事分开的具体方案。● 指导各区推进区属事业单位分类改革。
市委宣传部	<ul style="list-style-type: none">● 进一步完善有线电视网络资源改革重组方案，加快推进深圳出版发行集团对划分区域内新华书店进行整合重组。● 积极稳妥地推进市属国有文化集团改制和资本运作。
市文体旅游局	<ul style="list-style-type: none">● 出台鼓励和引导文旅领域社会投资相关配套政策措施，完善社会力量投入公益文化建设的政策，大力发展文化中介机构和行业协会。● 加强文化资产和经营收益管理，确保国有文化资产保值增值。● 出台公益文化活动赞助管理办法，鼓励社会资本参与公共文化建设。加强对民间文化组织和民间文艺团体的扶持。● 进一步理顺市、区执法职责，推进执法重心下移，建立文化市场管理长效机制。
市民政局	<ul style="list-style-type: none">● 建立社会组织直接登记制度，对工商经济、社会福利和公益慈善类社会组织实行直接登记，逐步扩大社会组织直接登记范围。● 出台社区社会组织登记和备案管理暂行办法，大力培育发展社区社会组织，规范社区社会组织管理。● 研究制定非营利组织条例、行业协会商会条例，进一步完善社会组织管理的政策法规。● 启动基金会登记管理试点工作，充分发挥公募基金会作用，大力培育非公募基金会。

市场，推动落实社会资本投入文化事业建设的优惠政策，引导和调动民间力量兴办公益文化事业。加快推进有线电视网络和新华书店网络资源整合重组，有序推进市属国有文化集团改革。积极培育文化产业骨干企业和新型文化业态，完善文化市场综合执法体制。（市委宣传部、市文体旅游局牵头）

大力发展社会组织，加快社会组织管理立法，明确社会组织的功能定位。积极创新社会组织登记管理制度，简化登记程序。（市民政局牵头）

四、以开放式发展推动经济发展方式转变

（十一）扩大对外开放，提升开放型经济水平。积极开拓国外新兴市场，支持企业开拓拉美、东南亚、非洲、中东等新兴市场。大力巩固传统出口市场，整合传统出口市场网络，稳定欧美、日本等传统出口市场份额。完善贸易摩擦的预警和应对机制，稳步推进对外贸易发展。

优化出口贸易结构，提高一般贸易比重，进一步促进加工贸易转型升级，重点支持具有自主知识产权、自主品牌和高附加值的产品出口，鼓励中小企业进入跨国公司产业链和国际采购体系。

优化利用外资结构，鼓励外资投向高端制造业、高新技术产业、现代服务业、新能源和节能环保产业，促进利用外资方式多样化，着力引进代表国际先进水平的重点项目。

深入实施走出去战略，鼓励优势企业结盟走出去自建销售网络，或在海外设立工厂，培育一批本土跨国公司和国际知名品牌，努力打造中国企业国际总部基地。全面扩大与东盟的经济、贸易、文化、科技等全方位交流合作，加快境

表 11 扩大对外开放的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none">● 按年度编制海外市场开拓的重点国家和地区计划，组织企业参加国内重点展会，统筹协调有关行业协会、组展机构参加国际知名展会。● 研究制定有关政策措施，鼓励企业巩固传统市场和开拓新兴市场。● 完善对外资开放的服务贸易领域产业政策，制定详尽的服务指南，为先进制造业、现代服务业引资提供政策引导。● 加强对各区外资工作的指导，统一外资服务、管理标准，构建市区两级外资业务档案信息共享系统。● 加强对外贸易和产业发展扶持政策的 WTO 合规性审核工作，建立反应灵敏、运作高效、协调有力的应对工作机制。● 加强与国内外经贸科技部门、行业协会、中介组织、科研机构以及在华投资跨国公司的沟通与合作，着力引进高端产业项目。

外经贸合作园区建设，增强企业整合利用全球资源的能力。

（以上四项工作市科工贸信委牵头）

（十二）加强区域合作，提高外溢型经济水平。加强深港战略合作，以前海深港现代服务业合作区建设为重点，加快发展创新金融、现代物流、信息服务、科技服务和其他专业服务四大领域。积极推动深港落马洲河套地区合作，推进莲塘/香园围口岸和深圳河治理四期工程规划建设，深化深港澳旅游推广合作，打造深港澳旅游圈。

推进深莞惠一体化发展，积极推进深莞惠区域协调发展总体规划和城镇群协调发展、交通一体化等规划的编制工作，加快交通运输、界河及跨界河治理、信息共享、公共服务、产业等合作平台建设，争取在茅洲河界河段治理、医保服务体系互联互通等方面实现突破。以坪地的高桥工业园为基础，加快建设深莞惠城际产业合作示范区。

积极融入泛珠三角区域合作，鼓励和支持企业开展产业项目合作，积极参与建设连通深圳经济特区周边区域的交通轴线，加快形成深圳--泛珠三角一体化的区域交通物流网络，推进生态环境建设、保护和污染防治的合作，积极推动泛珠三角地区人才合理流动。（以上三项工作市发展改革委牵头）

完善对外交通运输体系，推进珠三角和深莞惠综合交通设施建设，加强与国家、省干线公路网、铁路网、珠三角城际轨道网的衔接，打通与福建、江西、湖南、广西战略通道。加快港口现代化建设，进一步拓展国际班轮航线数量及密集度，形成覆盖世界主要航区的全球性航运网络体系。（市交通运输委牵头）

表 12 加强区域合作的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none"> 制定出台并落实《关于加快推进前海深港现代服务业合作区开发开放的工作意见》。 加快编制落马洲河套地区发展空间规划。 研究出台加快推进深莞惠一体化工作方案，深化深莞惠边界地区合作机制问题研究，提出深莞惠边界地区合作的工作思路及建议。
市交通运输委	<ul style="list-style-type: none"> 加快推进京广、杭福深铁路客运专线深圳段和铁路货运枢纽建设，打造国家铁路枢纽和集装箱中心站。加快机场二跑道、T3 航站楼建设。支持基地航空公司发展，引进国内外航空公司、货运代理人、包机人加盟深圳航空市场。推动深港机场合作，争取深港两地货机直航，构筑区域性航空网络体系。 加快推进深中通道、广东西部沿海铁路、广深沿江高速、博深高速、梅观高速扩建规划建设，打通珠江东西两岸的战略通道，构筑珠江东岸一小时通勤圈。

（十三）加强国际交流合作，提高国际影响力。加快构建国际交流合作平台，营造符合国际惯例和运行规则要求的一流服务环境。精心办好高交会、文博会等品牌展会，高水平举办大运会等一批高端赛事，提升城市的国际形象和国际地位。（市文体旅游局牵头）

提升文化软实力，着力培育开放、创新、多元、包容的特区文化，不断丰富和发展融汇东西方文化精华、具有鲜明时代特征的深圳精神，提炼凝聚共识、和谐共生、引领发展的核心价值理念，推动学习型城市建设，打造创新型、智慧型、力量型城市主流文化，构建面向世界、面向未来的社会主义先进文化。（市委宣传部牵头）

制订并实施面向全球的城市形象公关宣传计划，通过政府传播、媒体传播和活动传播等途径，树立城市品牌形象。大力开展市民讲外语活动。统筹深圳已参评及被评的世界性评级工作，积极参加世界性城市间的组织，扩大交往，提高外籍人士在深圳居住比例，支持在深高等院校扩展留学生项目，使深圳成为重要的来华留学生城市及归国留学生城市。

（市外办牵头）

表 13 加强国际交流合作的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市文体旅游局	<ul style="list-style-type: none"> 深化与港澳文化、体育部门的交流合作，加强与我国驻（境）外使馆文化机构合作，积极参与“中国年”、“中国节”活动，推动我市优秀文化资源走出去。 办好大运会等一批高端体育赛事。坚持“办赛事、办城市，新大运、新深圳”的指导思想，将 2011 年第 26 届世界大学生运动会办成更精彩、更成功、更具影响力的国际体育盛会。加强与国内外有关体育组织的沟通与合作，积极引进篮球、排球等国内外品牌专项赛事。继续办好“中国杯”帆船赛、F1 国际摩托艇世界锦标赛中国站比赛等大型赛事，打造成深圳的品牌体育赛事。
市外办	<ul style="list-style-type: none"> 加强与国际传媒的合作，利用国际主流媒体的广泛影响力，提高深圳的国际知名度。 制定国际语言环境改善工作计划，广泛开展市民讲外语活动，改善我市国际语言环境。

五、以加快城市化推动经济发展方式转变

（十四）推进特区一体化，提升现代化城市功能。按照“主攻西部、拓展东部、中央突破”的城市规划实施策略，加快形成 2 个城市主中心、5 个城市副中心、8 个组团中心的城市中心体系和三轴两带多中心的轴带组团结构，推动城市空间布局向多中心、网络化、组团式结构发展。

在宝安、光明西部地区加快推进鲛鱼湾以北填海工程，

实施大机场功能综合体建设及深中通道等重大建设项目，初步完成宝安、光明区域国际化、高水平城市区再造。在龙岗、坪山的东部地区，结合汕尾工业区、坪山大亚湾区及深惠合作区建设，全面提升东部地区城市化水平，形成辐射周边地区的次中心功能。以龙华新客运站至深港边界为中轴，依托轨道交通、高快速路网，实施新城市中心建设计划，构成沿城市中轴向北向南拓展的城市结构。

编制城市更新专项规划，以区域性整体开发为目标，高起点、大手笔规划设计城市更新的重点区域。大力推进城中村、旧工业区、旧商业区和旧住宅区改造，着力推进福田环 CBD 地区、罗湖笋岗 - 清水河地区、南山大沙河地区、盐田港后方陆域地区、宝安松岗地区、龙岗深惠路沿线地区、华为科技城等重点区域的城市更新。（以上三项工作市规划国土委牵头）

推进产业发展一体化，逐步淘汰原特区外传统劳动密集、高消耗的加工制造业，加快发展高技术产业、先进制造业和现代服务业，推动产业集聚，发展园区经济。加大土地整备力度，为高端产业集聚和传统产业转型升级提供发展空间。加快探索社区经济转型发展。

促进社会事业均衡发展，优质教育、医疗等公共资源

表 14 推进特区一体化的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市规划国土委	<ul style="list-style-type: none">● 抓紧出台城市更新办法实施细则及土地清理、拆迁等城市更新配套政策，简化审批流程，提高审批效率。● 进一步加大城市更新项目的推进力度，积极推进城市更新项目规范有序实施。
市交通运输委	<ul style="list-style-type: none">● 加快建设地铁 1-5 号线，确保在大运会召开前运营里程达到 177 公里。重点推进三期 7、9、11 号线相关工作，加强 6、8 号线前期研究工作。● 加快推进机场、龙华等客运枢纽站、平湖等货运枢纽站、外环高速、南坪二期、新彩通道、坂银通道等快速通道的规划建设。● 优先规划建设光明新区、坪山新区、前海、龙华等地区的各类交通基础设施。优化梅林、布吉、南头、新城四个联检站和 24 个二线交通耕作口的交通环境，提升二线关交通功能。
各区人民政府，光明、坪山新区管委会	<ul style="list-style-type: none">● 制定加快城市基础设施及公共设施建设实施方案。积极拓宽融资渠道，加强区政府投资项目资金保障。● 加快推进新安医院、宝商医院、宝安中心区高级中学、龙岗高级中学、大运中心、坪山文化中心等重点项目。● 加速推动土地整备，通过城市更新及新增建设用地等方式为先进制造业和现代服务业项目提供产业用地。● 有序引导低端产业转移，加快引进互联网、生物、新能源、新材料等战略性新兴产业。● 完善扶持社区股份公司发展的政策措施，引导社区调整产业发展方向，切实提升社区集体经济实力。鼓励社区股份公司通过参股、合作等方式参与大项目建设和城市更新。● 大力推进公办学校建设，规范民办教育，发展职业与成人教育，建立起层次丰富、结构合理、功能健全的现代教育体系。加大基层公共文化设施投入力度，完善基层群众娱乐健身设施。

优先向原特区外布局，继续扩大原特区外公办学校办学规模，促进全市优质教育资源共享，加快推进原特区外重大卫生项目建设，推动公共文体设施均衡布局。（以上两项工作市发展改革委、卫生人口计生委、教育局，各区人民政府及光明、坪山新区管委会牵头）

加快交通基础设施建设一体化，统一特区各类交通设施的建设标准，交通建设资金重点向原特区外倾斜，重点推进轨道交通、高快速路网、市政干道路网、机场、客货运枢纽站规划建设。（市交通运输委牵头）

（十五）加快新型功能区开发，培育经济发展新的区域增长极。将光明新区建设成循环经济与自主创新的示范区、资源节约与环境友好的生态区、知识密集型与技术密集型产业的聚集区、先进制造业和生产性服务业的新中心。（光明新区管委会牵头）

将坪山新区打造成生态型和创新型现代制造业新城、科学发展示范区、综合配套改革的先行区、可持续发展的新增长极。（坪山新区管委会牵头）

以生产性服务业为重点，推动现代服务业集聚发展，把前海打造成粤港现代服务业创新合作示范区。（前海管理

表 15 开发新型功能区的主要举措

牵头单位	主要推进措施
光明新区管委会	<ul style="list-style-type: none">● 发挥华星光电等大项目带动效应，加快知识技术密集型产业集聚发展。重点引进招商局智慧城、华侨城创想新城、华强文化产业基地、腾讯研发培训基地等大型综合性项目。● 贯彻低碳生态设计理念，以绿色交通、绿色建筑、低冲击开发模式为抓手，积极推进低碳生态示范区建设。● 大力推广节能降耗，开展资源综合利用，在生产、建设、流通和消费各领域节约资源，实现废物资源化和再生资源回收利用。● 严格招商选资标准，重点引进低能耗、高技术、高附加值、高税收贡献率企业。
坪山新区管委会	<ul style="list-style-type: none">● 积极探索经济社会发展“十二五”规划、城市总体规划、土地利用总体规划的“三规合一”，抓好综合发展规划工作。● 加快转型发展，率先打造机构精简、管理链条短、服务效率高的服务型政府。大力推进基层管理体制创新和基层民主政治建设。● 加快低碳生态城区建设，通过对河流两岸城市规划的高标准调整以及产业形态的升级改造，把坪山河沿岸打造成坪山新区主要城市景观带和重要经济功能带。
前海管理局	<ul style="list-style-type: none">● 充分利用好计划单列市管理权限，加快推进离岸金融中心建设，创新深港在金融、科技、物流、文化、旅游等领域的合作方式。● 加快编制前海城市规划，尽快形成基本稳定的城市规划方案。制定前海土地利用功能调整方案，强化土地整备，开展已批用地的收回、收购和置换工作。● 加快制定前海合作区条例、前海湾保税港区管理办法，加快推进前海管理局法定机构立法。
龙岗区	<ul style="list-style-type: none">● 依托大鹏半岛的山海、人文优势，借鉴国际著名滨海旅游胜地的开发经验，以保护第一、高水平开发、高标准建设为前提，发展以高品质和特色项目为主的生态型、滨海型的休闲度假旅游产业，严格限制发展一般性工业，有计划地引导现有部分污染较严重的项目异地搬迁，发展高端旅游和与传统文化相结合的海滨旅游业，不断提升特色文化产业层次。加快南澳旅游口岸规划建设，加强与香港的交通联系。

局牵头)

以将大鹏半岛建设成具有国际标准的生态型滨海旅游度假区胜地为目标,深化规划与开发研究,着手进行高水平开发。(市规划国土委、龙岗区政府牵头)

六、以促进低碳绿色推动经济发展方式转变

(十六) 发展绿色经济,建设资源节约型、环境友好型社会。加快建设国家低碳生态示范城市,推进建立以企业为主体、产学研相结合的低碳技术创新与成果转化体系。完善循环经济政策体系,鼓励发展符合国家政策的资源综合利用项目。

加强节能考核,确保实现“十一五”节能目标,进一步加大“十二五”节能力度,全面实现政府物业实行合同能源管理(EMC),在重点产业领域、高耗能企业推行合同能源管理,逐步形成符合节能减排减碳要求的产业结构。到2015年,万元GDP能耗达到0.47吨标准煤,万元GDP水耗达到19.4立方米。(以上两项工作市发展改革委牵头)

探索建立排污权有偿使用和交易机制,逐步开展化学需氧量和二氧化硫试点交易。(市人居环境委牵头)

全面研究开发低碳建筑和绿色建筑,加快对高能耗建筑改造力度,实施绿色建筑认证制度。推行太阳能屋顶计划,创建国家级可再生能源建筑应用示范城市。(市住房城乡建设局牵头)

牵头单位	主要推进措施
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none"> ● 推进工业节能、高效照明、建筑节能等低碳技术研发与应用。加快资源综合利用和可持续消费领域循环经济试点,出台循环经济专项资金管理办法。推动垃圾发电、余热利用发电等工程建设。 ● 加强节能减排考核,将节能减排约束性指标纳入“十二五”规划,以结构节能、技术节能、管理节能为抓手,全面推进节能减排。 ● 调整优化现有技术改造等相关财政专项资金的支持方向和结构,重点向节能和技术创新项目、节能示范项目及高效节能产品推广倾斜。 ● 建立固定资产投资项目节能评估和审查制度,对达不到能耗准入条件的高耗能项目一律不予审批、核准、备案,严控高耗能、高污染项目。 ● 推进大型公共建筑监管体系建设与既有建筑节能改造。全力推进国家机关办公建筑和大型公共建筑节能监管平台建设,做好能耗统计、能源审计、能效公示、能效测评、能耗动态监测系统二期建设,加强建筑用能系统的动态管理。 ● 制订节能减排宣传方案,组织开展节能减排全民行动,提高全社会的节能环保意识。
市人居环境委	<ul style="list-style-type: none"> ● 2011年上半年,制定主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法,出台配套政策,建立排污权交易规则,组建排污权交易平台。 ● 2011年下半年,开展化学需氧量排污权交易工作,完善配套的政策措施。 ● 2012年,建立较为完善的化学需氧量排污权交易系统,新增二氧化硫排污权交易。
市住房城乡建设局	<ul style="list-style-type: none"> ● 出台绿色建筑设计规范,制订建筑节能和绿色建筑“十二五”规划,明确建筑节能、绿色建筑、既有建筑节能改造等各项工作目标和任务。 ● 发布可再生能源建筑应用示范城市实施太阳能屋顶计划工作方案。

表 17 改善人居环境的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市人居环境委	<ul style="list-style-type: none"> ● 在主要河流、饮用水源水库、近岸海域保护和建设一批湿地。 ● 广泛开展生态区、生态街道、生态工业园区、绿色社区等生态示范创建活动,争取成为首批国家生态市。 ● 广泛吸引社会资金参与绿道建设,形成全社会共建共管局面。举办与绿道有关的群众性体育休闲活动,使市民广泛参与绿道、使用绿道、享受绿道。
市交通运输委	<ul style="list-style-type: none"> ● 加快公交综合场站建设,完善配套充电设施,为推广新能源公交大巴提供基本保障。 ● 对纯电动出租车示范运营效果开展评估,出台相应配套政策,引导推进纯电动出租车规模投放。
市气象局	<ul style="list-style-type: none"> ● 加快国家大城市精细化预报创新技术研发,提高城市重大活动精细预报服务、地质灾害和城市积涝等灾害风险预报服务水平。 ● 建立向社会开放的气象信息共享平台和一站式气象公共服务信息传播平台,气象预警信息分发时效缩短到10分钟以内,气象服务信息公众覆盖率达到98%以上。 ● 加快光明、坪山、前海等新型功能区的气象观测设施建设。

(十七) 推进绿色发展,打造生态宜居的人居环境。加强自然保护区建设,全方位建设包括各类公园在内的绿地系统和城市立体绿化走廊。启动重点生态节点的修复工程,推进河流等生态湿地系统建设,深入开展生态创建活动。

加快建设绿道网,增加城市绿量。2010年实现市域内总长约300公里的区域绿道全线贯通,2011年完成全部区域绿道的建设任务,并启动城市绿道、社区绿道与区域绿道的衔接互通工程,到2015年,建成约2000公里的绿道网络体系。(以上两项工作市人居环境委、城管局牵头)

建设国际水准公交都市,打造以轨道交通为骨架、常规公交为网络、出租车为补充、慢行交通为延伸的一体化公交服务体系,逐步增加清洁能源及新能源公交车辆比例,到2015年,力争推广新能源公交大巴6000辆、电动出租小汽车3000辆。(市交通运输委牵头)

增强防御自然灾害能力,进一步完善自然灾害防御和应对气候变化机制,构建气象灾害联合预警预报机制,形成市、区、街道、社区四级气象灾害防御体系。(市气象局牵头)

(十八) 增强能源资源供给能力,构建清洁安全的能源资源保障体系。积极发展清洁及可再生能源,稳步推进电源、电网、油气基础设施建设,积极引进利用天然气资源和外来电力,提高煤炭清洁高效利用水平。(市科工贸信委、发展改革委牵头)

提高水资源保障能力,稳步推进雨水、再生水利用、

低冲击开发（LID）雨水综合利用、海水淡化等示范项目试点，继续开展节水型单位的创建工作，提高工业用水重复利用率。（市水务局牵头）

表 18 增强能源资源保障能力的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none">● 加快推进风能发电成套装备产业化，支持发展光热转换材料、集热器结构材料和部件。积极推进先进太阳能电池技术的研发及产业化，研发太阳能发电技术和太阳能光伏电池材料及组件技术。● 加快西电东送深圳第二通道、抽水蓄能电站等项目规划建设。
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none">● 加快深圳前海电厂、岭澳核电三期、西气东输二线深港支线、应急调峰 LNG 接收站、迭福 LNG 接收站等项目规划建设。
市水务局	<ul style="list-style-type: none">● 加快建设境外引水、本地调蓄的干支线工程和水库，重点推动公明供水调蓄工程、清林径引水调蓄工程、铁岗水库扩建和水源优化配置工程等建设。● 进一步完善雨水再生水条例及相关配套政策，加快在光明、坪山、前海的试点工作。

（十九）加大污染防治力度，构建全防全控污染防治体系。加强环境污染防治，加快医疗废物、危险废弃物焚烧处置工程和安全填埋场等项目建设。严格执行环保标准，大力淘汰电镀线路板、印染、造纸、有机溶剂等行业重污染企业。建立完善近海海洋气象、灰霾、二氧化碳等城市气候环境的监测、预报、预警和防控体系。到 2015 年，空气质量优良天数保持 360 天以上。（市人居环境委牵头）

加强生活垃圾处理与利用，推广垃圾分类收运处理，逐步建立完善生活垃圾无害化处理和资源化利用等系统。（市城管局牵头）

加快推进河流水环境综合治理，坚持流域防洪排涝、截污治污、生态修复相结合，干支流并重的综合治理方法，基本完成深圳河、龙岗河、观澜河、坪山河、茅洲河等流域治理。加快污水处理设施建设和污水收集管网系统建设，基

表 19 污染防治的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市人居环境委	<ul style="list-style-type: none">● 完善环境质量自动监测系统和主要污染源在线监测系统，构建先进的预警体系。● 组织专项执法行动，严厉打击偷排漏排、超标或超总量排污、不正常运转治污设施等环境违法行为。对主要电厂推行低氮燃烧器改造和安装烟气脱硝装置。积极推进油品升级，实施更为严格的机动车大气污染物排放标准。● 严格建设项目环境影响评价制度，提高新建项目环保准入门槛。
市城管局	<ul style="list-style-type: none">● 加快推进东部垃圾焚烧厂、宝安白鸽湖垃圾焚烧厂、宝安老虎坑垃圾焚烧厂、南山垃圾焚烧厂、下坪固体废弃物填埋场等垃圾处理设施的新建、扩建工作，提高垃圾无害化处理能力。● 制定生活垃圾分类管理制度，提高再生资源回收利用率，减少生活垃圾终端处理量。
市水务局	<ul style="list-style-type: none">● 制定全市重点河流综合治理实施计划，按市区责任分工分期实施，做好河流污染源头防治工作，切实抓好面源污染防治。● 加快建设福田、公明等 3 座污水处理厂，推进观澜、龙华、固戍等 6 座污水处理厂的扩建和改建工作。● 大力推进原特区外污水支管网建设和排污口接管管道工程建设，深入开展排水管网清源行动，逐步实现雨污水分流。

本形成污水处理能力与排放量的动态平衡机制。（市水务局牵头）

七、以增进民生幸福为目的推动经济发展方式转变

（二十）创新就业创业服务，打造充分就业城市。充分发挥劳动者自主就业、市场调节就业和政府促进就业的合力，引导和鼓励发展网商、家庭企业、自由职业者等灵活就业形式。健全就业信息提供等公共就业服务制度，完善最低工资标准定期调整机制，严格落实最低工资标准。

创建国家级创业型城市，构建市、区、街道和社区四级创业指导服务机制，对中小企业创业辅导基地的建设和创业服务给予支持。大力开发公益性就业岗位，加强就业援助。到 2015 年，城镇登记失业率控制在 3% 以内。

加大职业培训力度，实行中低收入阶层劳动技能及劳动素质培训奖励补贴制度，多形式、多渠道推进就业再就业培训、创业培训、技能提升培训等，提高劳动者就业能力。

完善企业工资合理增长和支付保障制度，健全劳动关系三方协商机制和劳动争议调解工作机制，加大劳动监察执法力度，扩大劳动监察执法覆盖面，及时纠正和查处劳动违法行为。推进企业履行社会责任，依法保障员工合法权益。到 2015 年，居民人均可支配收入达到 4.9 万元。（以上四项工作市人力资源保障局牵头）

表 20 创新就业创业服务的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市人力资源保障局	<ul style="list-style-type: none">● 加强就业信息系统平台建设，多渠道、多形式加强公共就业服务及就业援助。完善灵活就业政策，对就业困难人员灵活就业予以补贴，加强对灵活就业的跟踪管理和服● 务。深入开展创建充分就业社区活动。● 加快创业载体建设，大力发展创业示范基地和创业孵化园区，加快建设大学生创业孵化园。完善创业培训体系，扩大创业培训补贴范围，拓宽创业培训内容，加快建设全市示范性的创业实训基地。健全公共创业指导服务组织，建立市、区、街道、社区四级创业指导服务网络。加大创业宣传力度，进一步推动创业带动就业工作。● 编制“十二五”职业能力建设发展规划。认真落实“双转移”培训，加强培训基地建设，发挥高技能人才培训基地以及再就业培训基地的骨干作用。继续实施特别职业培训计划，重点对在深就业农民工、失业人员、新成长劳动力等群体开展培训。● 探索协调劳动关系三方机制的有效模式，推动和谐劳动关系创建活动。完善执法方式，全面提高劳动监察管理水平。

（二十一）大力发展社会事业，推进基本公共服务均等化。优先发展教育，促进学前教育、义务教育、普高教育、

职业教育、高等教育、民办教育等协调发展, 增强教育服务经济社会发展的能力。到 2015 年, 高标准普及 15 年教育, 户籍人口高等教育毛入学率达到 55% 以上, 新增劳动力平均受教育年限 14 年, 主要劳动年龄人口平均受教育年限 11.5 年以上, 继续教育参与率超过 7%。(市教育局牵头)

推进医疗卫生事业均衡发展, 实施国家基本和重大公共卫生服务项目, 落实国家基本药物制度, 在全市社康中心推行药品零加成销售。以创新滨海医院管理体制和运行机制为突破口, 大力推进公立医院改革。加强公共卫生机构规范化建设, 推进社区首诊、分级诊疗, 构建科学合理的就医体系。(市发展改革委、卫生人口计生委牵头)

健全保障性住房规划、建设、筹集、分配和管理的工作机制, 全面实施住房公积金制度, 构建多层次住房保障体系。加快保障性住房建设, 逐步解决户籍低收入家庭、夹心层和人才的住房问题。大力推进人才安居工程, 全面落实人才住房货币化补贴政策, 加快建设安居型商品房。(市住房

建设局牵头)

加快重大文体设施和基层文体设施建设, 构建 10 分钟公共文化圈, 加快建设当代艺术与城市规划展览馆、城市街区 24 小时自助图书馆等项目, 加大街道文体站和文体中心等建设力度。(市文体旅游局牵头)

(二十二) 完善社会保障体系, 力争实现 "全民社保"。进一步健全广覆盖、保基本、多层次、可持续的社会保障体系, 重点完善养老、医疗、工伤、失业、生育等基本社会保险制度, 不断扩大社会保险覆盖面, 争取率先实现 "全民社保"。加快完善地方补充养老保险制度, 扩大医疗保险参保范围, 逐步提高基本医疗保险筹资标准和保障水平。(市人力资源社会保障局牵头)

健全以生活救助为基础, 医疗、住房、教育等专项救助相配套, 临时救助为补充的综合性、多层次的新型社会救助体系。建立以家庭为基础、社区为依托、福利机构为补充的社会福利服务体系。关注残疾人事业发展, 加快残疾人康复就业服务示范工程等建设。(市民政局牵头)

财政保障重点向公共领域倾斜, 优先满足公共服务的资金需求, 加大科教、文化事业、医疗卫生、社会保障、优抚救济等民生领域投入, 提高公共产品供给能力, 让人民更加充分地分享改革发展成果。(市财政委牵头)

(二十三) 加强和完善人口管理, 促进人口与经济社会协调发展。严格控制人口过快增长, 实施全口径分区域人口调控计划, 扩大户籍人口规模, 实施全市统一的个人申报入户政策, 户籍迁入计划继续向技术技能型人才倾斜, 实施

表 21 发展社会事业的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市教育局	<ul style="list-style-type: none"> 创新发展高等教育, 落实高校办学自主权, 确立学术主导的运行模式, 创新建设南方科技大学, 将深圳大学建成高水平、有特色、创新型一流大学。争取把深港高等教育合作纳入国际教育国际交流合作工程, 探索香港高校在深办学和引进国际知名高校来深联合办学等新形式。2015 年高等院校在校生达到 15 万人。 扩大职业教育规模, 统筹新建 5 所寄宿制职业高中, 新建 1 所高职院校。 规范优质发展基础教育, 加快全寄宿制普通中学校规划建设, 到 2015 年, 完成 11 所普通高中新改扩建工作, 实现新增学位 2.5 万个。 提高学前教育水平, 到 2015 年财政对学前教育投入占财政性教育经费比例达到 5% 以上。完善幼儿园收费管理办法, 规范幼儿园收费。
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none"> 成立公立医院专门管理机构, 以滨海医院为试点, 推进公立医院改革。 逐步扩大基本公共卫生服务, 建立统一规范的数字化居民健康档案, 实施社区健康服务中心标准化建设。 进一步落实国家基本药物制度, 社区卫生服务机构按规定配备基本药物, 执行各级医疗机构的分类使用标准、范围以及经费补偿方案。 加快推进重大卫生基本项目建设, 完成滨海、宝荷、新安、聚龙、学府、新明、肿瘤、健宁、口腔等医院的新建项目建设, 完成市人民医院、第二人民医院、北大医院、儿童医院、中医院的改扩建工程。
市卫生人口计生委	<ul style="list-style-type: none"> 实施人才提升战略, 大力实施 "华佗计划"。 实施开放办医策略, 着力提高民营医院发展水平和档次, 完善多层次的办医体系。鼓励医师多点执业, 探索医师自由执业制度。 建立少生奖励、贫困扶持、特困救助、免费服务、养老扶助的人口计生工作利益导向机制。
市住房建设局	<ul style="list-style-type: none"> 建立完善公共租赁住房、安居型商品房、廉租住房、经济适用房、货币补贴等多种住房保障模式。 全面实施住房公积金制度, 加大居民住房消费的政策性金融支持力度。 采取市场代建、BT、BOT、工程总承包等模式, 促进住房保障项目建设模式的多元化、专业化、市场化。
市文体旅游局	<ul style="list-style-type: none"> 加快标志性文化设施建设, 加快建设文学艺术中心和艺术学校新校址等。规划新建一批重大文化设施, 重点建设歌剧院、非物质文化遗产展示中心、创意设计博物馆等。 建立健全全民健身体系, 完善基层体育设施网络, 积极推动学校、机关、团体、企业单位的体育设施向社会开放。

表 22 完善社会保障体系的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市人力资源社会保障局	<ul style="list-style-type: none"> 修订养老保险条例, 实现参保员工养老保险关系跨地区顺畅转移。完善地方补充养老保险制度, 健全多层次的养老保险体系。 修改完善社会医疗保险办法, 提高医疗保险待遇, 调整少儿医疗保险政策。推进企业补充医疗保险, 探索医疗保险向健康保险发展。探索异地就医结算机制, 做好医保关系转移接续。 制定工伤康复管理办法, 扩大工伤康复受益面。 修订失业保险条例, 探索制订适合企业实际的失业保险费率, 扩大失业保险覆盖范围。
市民政局	<ul style="list-style-type: none"> 完善社会救助政策法规体系, 制定出台社会救助条例及低收入居民收入认定办法。 加大社会救助资金投入, 定期调整低保标准, 提高低收入居民社会救助水平。 探索公办民营养老模式, 积极探索开展街道敬老院办民营养试点工作。 出台民办社会福利机构资助扶持政策, 积极引导民间力量进入养老福利领域。
市财政委	<ul style="list-style-type: none"> 每年将公共服务和民生投入作为财政年度预算的重中之重, 优先予以保障。 结合第四轮市区财政体制改革, 逐步推进全市基本公共服务均等化。

外来务工人员积分制入户政策。（市发展改革委牵头）

进一步完善居住证管理制度，加大人口管理与治安管
理、城市管理、市场管理、就业管理的联动执行力度。（市
公安局牵头）

加强对流动人口的计生管理与服务，完善计划生育利
益导向机制和公共服务体系，实施优生优育工程，提高出生
人口素质，创建全国人口计生综合改革示范市。（市卫生人
口计生委牵头）

表 23 人口管理工作的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市发展改革委	<ul style="list-style-type: none">● 完善外来务工人员积分入户办法，进一步完善积分指标及操作细则，扩大个人申报 入户资格条件覆盖范围。● 在总量控制前提下适时开辟“居住证+社保”的新型迁户政策渠道，适当将自有房 产、职业稳定、连续缴纳社会保险多年的暂住人口转为户籍人口。● 进一步强化以证管人和以房管人合力，推动居住证常态化管理，健全居住证、就业 与租房联动制约机制，加强人口调控。● 推进人口计划与城市规划法定图则及住房建设用地、产业用地供给计划的联动调 整。● 制定出台来深就业人员子女接受免费义务教育管理办法。
市公安局	<ul style="list-style-type: none">● 加快推进居住证立法，研究出台流动人口服务管理法规。● 加快居住证基础数据整合共享，在居住证申办、就业登记、居住登记三类信息联网 共享基础上，积极协调市教育、住房、市场监管、城管、计生等部门，加快整合流 动人口基础数据。
市卫生人口计 生委	<ul style="list-style-type: none">● 坚持综合治理策略，切实稳定适度低生育水平。完善统筹管理、服务均等、信息共 享、区域协作、双向考核的流动人口计生工作机制，继续抓好以出租屋为重点的流 动人口计生专项清理工作。

（二十四）构建公共安全防控体系，建设平安深圳。
加强社会治安综合治理工作，以全面构建社会治安立体防控
体系为抓手，坚持开展针对涉黑涉恶、严重暴力犯罪和多发
性侵犯财产犯罪的严打行动，加大对社会治安重点地区的整
治工作力度，推进社会治安持续好转，使深圳成为全国最具
安全感城市之一。（市公安局牵头）

加强对重点行业和领域的安全监管，不断完善安全生
产体制机制，做好重点区域安全隐患排查整治工作，防范重
特重大事故发生。（市科工贸信委、应急办牵头）

加强产品质量和食品安全监管，大力推进食品安全保
障体系和应急体系建设，启动食品安全信息化追溯体系建设
工程，加强重要工业产品和食品的监督抽查。（市市场监督
局牵头）

深入开展药品安全专项整治，加大对违法生产经营行
为的打击力度。不断健全药品安全监管体制，加强对药品、

医疗器械、保健食品、化妆品研发、生产、流通、使用的全
过程监管，建立统一、快速的信息发布和预警机制。（市药
品监管局牵头）

表 24 建设平安深圳的主要举措

牵头单位	主要推进措施
市公安局	<ul style="list-style-type: none">● 以情报信息网、基础防范网、视频监控网、网络管控网、打击整治网和区域协同网 建设为重点，分阶段推进社会治安立体防控体系建设。● 综合运用盘查、走访、治安处罚以及刑事打击等处置措施开展专项行动，打击违法 犯罪，消除治安隐患。● 坚持开展重点治安地区挂牌整治工作，集中整治城中村、同乡村、同业村，市际区 际接壤地、贸易物流集中地等治安重点区域。
市科工贸信委	<ul style="list-style-type: none">● 制定年度执法检查计划，定期开展安全生产执法，组织安全生产宣传月系列活动。● 完成工矿商贸企业安全综合监管信息系统建设。
市市场监管局	<ul style="list-style-type: none">● 加大专项检查工作力度，重点开展特种劳动防护用品、危险化学品包装物等涉及人 身健康和财产安全产品的专项整治。● 积极开展食品市场准入生产许可证、流通许可证、餐饮许可证的三证合一工作。● 制定流通环节食品安全监管工作指引，规范监督管理工作。
市药品监管局	<ul style="list-style-type: none">● 开展药品安全专项整治，加大制售假劣药、药店非法行医等打击力度，整顿药品购 销渠道。● 制订大运会药品安全保障工作方案，重点加强大运会药品生产企业、配送企业以及 定点医疗机构的监管。● 研究基本药物生产流通环节的全品种覆盖抽验制度，确保群众用药安全。● 进一步健全药品安全应急体系建设，制定出台药品突发事件应急预案。● 完善监管体制机制，构建药品、医疗器械、保健食品、化妆品监管网，加强对产品 的全过程监管。

八、以求真务实的作风确保加快转变经济发
展方式取得实效

（二十五）加强组织领导。成立市加快转变经济发
展方式工作领导小组，由市领导担任领导小组组长，市政府相
关工作部门、各区政府和光明、坪山新区管委会的负责人为
小组成员，负责统筹协调、指导推进全市加快转变经济发
展方式工作。领导小组下设办公室，办公室设在市发展改革委，
负责具体落实领导小组关于加快转变经济发展方式的决策部
署。各区政府和光明、坪山新区管委会成立相应的领导机构
和工作机构。

（二十六）完善政策机制。各区、各部门抓紧研究制
定贯彻《关于加快转变经济发展方式的决定》的相关配套政
策，以及落实本行动计划实施细则，编制主要目标任务年
度分解表，并把分解任务落实到具体岗位、具体人员。目标
任务涉及多部门配合联动的，由牵头部门负责组织落实，同
时，要加强自查自评，牵头部门按季度向领导小组提交关于
加快转变经济发展方式工作的进展情况和改进方案的报告。

（二十七）强化督查督办。市政府督查部门全年对转变经济发展方式涉及的重要专项工作和重大建设项目进行督促检查，适时召开协调会，积极稳妥地推动各项工作的落实，年末对转变经济发展方式的实施情况进行全面检查。市监察部门重点加大对重大项目建设的监督检查力度，对执行不力、落实不到位的部门，按规定进行问责，确保转变经济发展方式工作扎实推进。

（二十八）实行考核通报。市监察部门要制定加快转变经济发展方式工作考核办法，逐步将转变经济发展方式工作纳入政府绩效管理，形成富有活力、导向性强的激励和约束机制。市委组织部会同市加快转变经济发展方式工作领导

小组办公室，依据考核办法联合组织开展年度考核，考核结果通报全市，并作为领导班子调整配备和领导干部选拔任用、监督管理、教育培训、激励约束的重要根据。

（二十九）引导舆论宣传。进一步强化舆论宣传，充分调动社会各界的积极性、主动性和创造性，形成广泛的社会共识和强大合力。市新闻宣传部门要精心策划主题宣传，在重要版面、重要时段统一开设“加快转变经济发展方式”等专栏，组织刊播一批重点文章和言论，及时宣传中央、省、市的重大决策部署，充分展示我市推进转变经济发展方式的新举措、新进展和新经验，推出一批先进典型，努力营造有利于加快转变经济发展方式的良好氛围。

中共深圳市委 深圳市人民政府

关于实施引进海外高层次人才“孔雀计划”的意见

深发〔2011〕9号

为深入贯彻胡锦涛总书记在庆祝深圳经济特区建立 30 周年大会上的重要讲话精神，落实全国、全省人才工作会议有关要求，以中央实施引进海外高层次人才“千人计划”为引领，进一步加快高层次人才队伍建设步伐，建设宏大的创新型人才队伍，推动支柱产业和战略性新兴产业发展，加快促进经济发展方式转变和自主创新能力提升，为努力当好科学发展排头兵、建设现代化国际化先进城市提供有力的人才保障和智力支持，现就实施“孔雀计划”引进海外高层次人才创新创业人才提出如下意见。

一、总体目标

紧紧围绕深圳经济特区的战略发展目标，从 2011 年开始，在未来 5 年重点引进并支持 50 个以上海外高层次人才团队和 1000 名以上海外高层次人才来深创业创新，吸引带动 10000 名以上各类海外人才来深工作，突出推动支柱产业和战略性新兴产业领域的人才队伍结构优化和自主创新能力提升，实现人才资源配置和产业优化升级的高端化、高匹配，推动经济发展方式进入创新驱动发展轨道，力争把深圳经济特区建设成为亚太地区创新创业活动活跃、海外高层次人才向往汇聚的国际人才“宜聚”城市。

二、主要对象

以推动高新技术、金融、物流、文化等支柱产业发展，培育新能源、互联网、生物、新材料等战略性新兴产业为重点，聚集一大批具备较高专业素养和丰富的海外工作经验，掌握先进科学技术、熟悉国际市场运作的海外高层次创新创业人才，引进一批对我市产业发展有重大影响、能带来重大经济效益和社会效益的核心团队。

业人才，引进一批对我市产业发展有重大影响、能带来重大经济效益和社会效益的核心团队。

三、主要措施

（一）建立引才目录定期发布机制。根据产业结构优化调整的需要，每年定期向社会公开发布深圳市海外高层次人才重点引进目录，并及时发布用人单位对高层次人才的需求信息。

（二）建立专项引才机制。按照“政府为主导、用人单位为主体、人才资源市场化配置”的原则，进一步健全完善海外高层次人才引进机制。

建立健全海外人才联络机构体系和海外高层次人才信息库，加大组织赴海外招聘人才工作的力度。进一步发挥用人单位在引进和使用海外高层次人才的主体作用，鼓励用人单位创新薪酬分配制度等吸引和激励人才。进一步推进人才资源市场的规范化、高端化建设，加强与海外留学社团、境外人力市场、猎头机构和驻外机构的联系，引进和培育一批国际猎头公司机构。

（三）建立确认机制。海外高层次人才确认实行认定和评审相结合的办法。制定并颁布海外高层次人才认定标准和认定程序，凡符合认定标准的海外高层次人才实行认定，对尚不能认定的海外高层次人才可采取评审的方式。对于海外高层次人才团队及项目，采取评审的方式进行确认。

（四）健全配套服务机制。对引进的海外高层次人才，给予 80 ~ 150 万元的奖励补贴。及时解决海外高层次人才在居留和出入境、落户、子女入学、配偶就业、医疗保险等

方面的问题和困难。建立公共服务平台,完善工作机制,为海外高层次人才提供优质高效服务。

(五) 建立创新创业专项资助机制。建立创新创业服务扶持平台,在创业资助、项目研发资助、成果转化资助、政策配套资助等方面支持海外高层次人才创新创业。对引进的海外高层次人才团队,给予最高 8000 万元的专项资助。

(六) 建立专项投入机制。从 2011 年开始,在未来 5 年每年投入 3 ~ 5 亿元,用于海外高层次人才配套服务和创新创业专项资助。加强专项资金使用的监管,市审计部门对专项资金使用情况开展年度审计,并将审计结果公开。

四、组织领导

建立“市委市政府统一领导、组织部门牵头抓总、各职能部门密切配合、社会广泛参与”的海外高层次人才工作格局。按照服务大局、配套推进,突出重点、按需引进,量体裁衣、特事特办,统筹协调、形成合力的原则,由市人才

工作领导小组负责组织实施,市委组织部负责牵头抓总、统筹协调和督促落实;市人力资源和社会保障局负责海外高层次人才确认、综合管理及配套服务;市科技工贸和信息化委员会负责组织海外高层次人才团队确认和项目评审,并开展创新创业专项资助;市人才工作领导小组其他成员单位、市辖各区要根据本部门职能,研究制订落实本《意见》的配套措施,在海外高层次人才承担重大科技项目、申请资金支持、开展创新创业活动、参与决策咨询等方面开辟绿色通道、提供良好条件。建立海外高层次人才工作目标责任制,加强引进海外高层次人才工作效能评估,市人才工作领导小组根据各部门职能分工,对《意见》落实情况进行年度考核。

市各有关部门和各区要充分认识引进海外高层次人才的重要性、紧迫性和当前所面临的难得机遇,进一步解放思想,完善体制机制,健全政策措施,制定工作方案,切实落实各自承担的工作职责,增强做好工作的自觉性、主动性与创造性,确保高质量完成各项任务。

附件 1 深圳市海外高层次人才确认办法(试行)

第一条 为进一步吸引海外高层次人才来深创新创业,建设国际化和国家创新型城市,结合实际,制定本办法。

第二条 海外高层次人才的确认及认定标准的编制、发布,适用本办法。

第三条 本市海外高层次人才的确认,应当根据本市海外高层次人才引进的需要,坚持科学客观和业内认可、社会公认的原则,按照公开、公平的原则进行。

第四条 在市人才工作领导小组的领导下,市人力资源和社会保障部门负责海外高层次人才确认、综合管理及配套服务。

第五条 本办法所指的海外高层次人才是指企业技术与创新创业、科研学术与教育卫生、文化艺术与体育三个领域的国(境)外高级专家和留学回国人员,其中国(境)外高

级专家分为 A、B 两类,留学回国人员分为 A、B、C 三类。A 类人才对应《深圳市高层次人才认定办法(试行)》中的国家级领军人才、B 类人才对应地方级领军人才、C 类人才对应后备级人才。

第六条 申请确认的海外高层次人才必须具备以下基本资格条件:

(一) 遵纪守法,具有良好的职业道德,严谨的科研作风和科学、求实、团结、协作的精神。

(二) 国(境)外高级专家需与应聘单位签订一年以上的聘用合同;留学回国人员应是在深工作、创业或已与在深单位签订聘用合同的优秀人才。

(三) 海外高层次人才中 A 类人才年龄应在 60 周岁以下, B 类人才应在 55 周岁以下, C 类人才年龄应在 40 周

以下。有特别突出成就的，以上年龄条件可适当放宽。

第七条 市政府应当根据本市产业发展和海外人才需求状况，制定海外高层次人才认定标准，并结合实际情况适时调整，实行动态发布机制。

第八条 海外高层次人才认定标准的编制和发布程序如下：

（一）市人力资源和社会保障部门经过调查研究，广泛征求社会各界意见，会同政府产（行）业主管部门和行业协会研究编制海外高层次人才认定标准。

（二）市人力资源和社会保障部门召集相关政府产（行）业主管部门、行业协会、专家等组成评估委员会，对海外高层次人才认定标准进行评估、论证。

（三）海外高层次人才认定标准经市政府审定后由市人力资源和社会保障部门发布实施。

第九条 海外高层次人才的确认为认定和评审，认定和评审的标准范围按照《深圳市海外高层次人才认定标准（试行）》的有关规定执行。符合标准的海外高层次人才均可按照以下确认程序进行申请。

第十条 确认程序：

（一）个人申请。个人向所在单位提出申请，并填写《深

圳市海外高层次人才认定申请核准表》，提供相关证明材料。

（二）单位及政府主管部门审核。申请人所在单位对申请人各项条件进行审核，审核通过后将相关证明材料报送主管部门，主管部门加具推荐意见后报市人力资源和社会保障部门；申请人所在单位无主管部门的，由单位报市人力资源和社会保障部门进行确认。

（三）认定或评审。按照本办法第九条之规定，可以认定为海外高层次人才的进行直接认定，未能认定的申请通过评审认定，评审办法另行制定。

（四）公示。经确认的海外高层次人才，在市人力资源和社会保障部门网站进行公示，公示期为 10 个工作日。

（五）发证。经公示无异议的人选，由市人力资源和社会保障部门确认为相应层次的海外高层次人才，并颁发证书。

（六）入库并公告。经确认的人选进入我市高层次人才库，并享受各项配套政策。同时通过市人力资源和社会保障部门网站向社会公告。

第十一条 海外高层次人才的任期和考核，参照《深圳市高层次人才认定办法（试行）》的相关规定进行。

第十二条 本办法自公布之日起试行。

附件 2 深圳市海外高层次人才认定标准（试行）

本标准所指的海外高层次人才包括国（境）外高级专家和留学回国人员，国（境）外高级专家分为 A、B 二类人才，留学回国人员分为 A、B、C 三类人才。

A 类人才需在国际学术技术界享有很高声望，是某一领域的开拓者、奠基人；或对某一领域的发展有过重大贡献的著名科学家、艺术家；或拥有自主知识产权和发明专利，且技术成果为国际先进或填补国内空白，并具有较好的产业化开发潜力的海外高层次人才。

B 类人才需在某一领域造诣较深，对某一领域的发展有

过较大贡献，在国际国内著名学术刊物上发表过有影响力的学术论文；或主持过国际大型科研或工程项目；或获得过有国际影响力的奖励，其成果处于本行业或本领域前沿，为业内普遍认可的高级专家、学者、技术人员。

C 类人才需在国际上发表过有一定影响的学术论文；或拥有我市急需的技术发明、专利等自主知识产权或专有技术或具有特殊专长并为我市急需的特殊人才（该类人才不包括国（境）外专家）。

获“国家友谊奖”和“南粤友谊奖”，仍在深圳工作

的国（境）外高级专家可分别认定为 A 类、B 类人才。

获选中央“千人计划”和广东省“领军人才”，仍在深圳工作的海外高层次人才可分别认定为 A 类、B 类人才。

一、国（境）外高级专家

（一）企业技术与创新创业类。

1. 符合下列条件之一，可直接认定为企业技术与创新创业领域 A 类人才（见说明 1）。

（1）在海外拥有国际发明专利或拥有核心技术国内发明专利在深圳创业，其专利技术国际领先或填补国内空白，所创企业属于深圳市鼓励发展产业领域，特别是深圳战略性新兴产业和现代服务业领域，且年销售额达五亿元人民币以上的企业董事长、总经理或首席技术专家。

（2）在海外拥有国际发明专利或拥有核心技术国内发明专利在深圳创业，其专利技术国际领先或填补国内空白，所创企业被认定为国家高新技术企业的企业董事长、总经理或首席技术专家。

（3）担任过世界 500 强企业总部首席执行官、首席技术官或技术研发部门负责人，受聘本市规模以上企业（见说明 2）。

（4）担任过国际标准化组织（ISO）标样委员会委员。

（5）国际著名金融机构首席执行官或首席专家（见说明 3）。

（6）国际著名会计师事务所首席执行官（见说明 3）。

2. 符合下列条件之一，可直接认定为企业技术与创新创业领域 B 类人才（见说明 1）。

（1）在海外拥有国际发明专利或拥有核心技术国内发明专利在深圳创业，其专利技术国际领先或填补国内空白，所创企业属于深圳市鼓励发展产业领域，特别是深圳战略性新兴产业和现代服务业领域，且年销售额达三亿元人民币以上的企业董事长、总经理或首席技术专家。

（2）在海外拥有国际发明专利或拥有核心技术国内发明专利在深圳创业，其专利技术属于国内领先水平，其所创

企业被认定为深圳市高新技术企业的董事长、总经理或首席技术专家。

（3）在海外拥有国际发明专利或拥有核心技术国内发明专利在深圳创业，其专利技术属于国内领先水平，且该技术成果被认定为深圳市重点自主创新产品或自主创新产品企业的董事长、总经理或首席技术专家。

（4）受聘为本市国家高新技术企业首席技术专家。

（二）科研学术与教育卫生类。

1. 符合下列条件之一，并受聘于深圳市科研学术与教育卫生机构的，可认定为科研学术与教育卫生领域 A 类人才。

（1）获得以下奖项：美国国家科学奖章、美国国家技术创新奖章；法国全国科研中心科研奖章；英国皇家金质奖章；科普利奖章；图灵奖；菲尔兹奖；沃尔夫数学奖；阿贝尔奖；拉斯克奖；克拉福德奖；日本国际奖；京都奖；邵逸夫奖。

（2）美国、日本、法国、德国、英国、加拿大、意大利、俄罗斯、荷兰、澳大利亚、西班牙、瑞典、韩国、新加坡、瑞士、芬兰、挪威、丹麦、比利时、奥地利国家最高学术权威机构会员（见说明 4）。

（3）担任过国际著名学术组织主席或副主席（见说明 4）。

（4）美国、英国、日本、德国、法国等国家科技计划项目成果负责人或首席科学家。

（5）担任过世界知名大学（见说明 5）校长、副校长。

2. 符合下列条件之一，并受聘于深圳市科研学术与教育机构的，可认定为科研学术与教育卫生领域 B 类人才。

（1）担任过美国、日本、加拿大等国家国立研究所所长、首席研究员或国家实验室主任、高级研究员。

（2）近 5 年，担任过国际高水平科技期刊（JCR 一、二区）正、副总编（主编）。

（3）近 5 年，获得美国等国家科学基金“杰青”类资助。

（4）近 5 年，在 Nature 或 Science 上发表论文的第一或通讯作者。

(5) 担任过世界知名大学（见说明 5）教授。

(6) 在美国、英国、法国、德国、日本、意大利、加拿大和澳大利亚取得专科学历资格的人员；或在以上 8 国获执业医师资格的人员并在原卫生部直属 11 所医学院校博士毕业，取得国内三甲及以上综合医院或副省级以上城市专科医院副高级以上专业技术资格。

（三）文化艺术与体育类。

1. 符合下列条件之一，受聘于深圳市文化艺术与体育机构并担任高级专业技术职务或高层经营管理职务的，可认定为文化艺术与体育领域 A 类人才。

(1) 担任过世界著名乐团首席指挥、世界著名音乐学院教授、国际著名艺术比赛评委会主席、副主席。

(2) 近 5 年，在海外获得过著名建筑奖、著名工业设计奖、著名文学奖、著名电影奖、著名电视奖、著名戏剧奖、著名音乐奖、著名广告奖中最高级别个人奖项及国际著名艺术比赛一类大奖个人奖项。

(3) 近 5 年，在世界著名歌剧院或音乐厅以个人专场演出的艺术家。

(4) 近 5 年，直接培养出获得奥运会或近两届列入奥运会项目的世界杯、世锦赛冠军的主教练员。

2. 符合下列条件之一，受聘于深圳市文化艺术与体育机构并担任高级专业技术职务或经营管理职务的，可认定为文化艺术与体育领域 B 类人才。

(1) 担任过世界著名音乐学院副教授、国际著名艺术比赛评委会评委。

(2) 近 5 年，获得过国际著名艺术比赛一类一等奖或二类大奖个人奖项。

(3) 近 5 年，直接培养出获得奥运会或近两届列入奥运会项目的世界杯、世锦赛第二、三名运动员的主教练员。

(4) 近 5 年，在海外广电影视、广告传播、网络游戏、动漫设计、报业出版、演艺娱乐、艺术品市场、文化贸易与投资、文博、文化旅游等业内有影响的文化产业企业担任过公司级经营管理职务或首席技术专家。

(5) 获得国际业内认可的著名导演、著名画家、著名演奏家、著名舞蹈家、著名雕塑家、著名珠宝文物鉴赏家、著名工艺美术师。

上述第 4、5 种情形，需经评审方可确认，其他情形可直接认定。

二、留学回国人员

（一）A、B 类标准。

按科研学术与教育卫生、企业技术与创新创业、文化与体育的国（境）外高级专家 A、B 类标准认定。

（二）C 类标准。

符合下列条件之一，且在深工作、创业或已与在深单位签订聘用合同的留学回国人员可认定为 C 类人才：

1. 担任过世界知名大学副教授。

2. 近 5 年，以第一作者或通讯作者在国际高水平科技期刊（JCR 二区以上）发表论文 3 篇。

3. 在海外拥有国际发明专利或拥有核心技术国内发明专利在深圳创业，其专利技术属国内先进水平，所创企业年销售额达一亿元人民币以上的企业董事长、总经理或首席技术专家。

说明：

1. 企业技术与创新创业类中“专利技术国际领先或填补国内空白”、“深圳市鼓励发展产业领域”、“深圳战略新兴产业和现代服务业领域”等表述需提供产（行）业主管部门的相关材料证明。

2. “规模以上企业”包括规模以上工业企业和规模以上商业企业。规模以上工业企业，也称规模以上独立核算工业企业，包括国有和国有控股工业企业，以及年产品销售收入 500 万元以上的非国有工业企业。规模以上商业企业，也称限额以上商业企业，主要是指年销售额 2000 万元及以上的批发企业（含外贸企业），年销售额 500 万元及以上的零售企业。

3. 国际著名金融机构主要指美国高盛、摩根士丹利、

摩根大通、花旗银行、国际集团、英国汇丰、法国兴业银行、巴黎百富勤融资有限公司、荷兰银行、ING 集团、德意志银行、德勒斯登银行、瑞士信贷第一波士顿、日本瑞穗金融集团、三菱 UFJ 金融集团、三井住友金融集团、台湾银行、富邦金融控股、国泰金融控股、大众金融控股、新加坡星展银行。国际著名会计事务所主要指普华永道、德勤、安永、毕马威、捷安、艾格斯、安博、博太、贝克、德豪、费都寿、浩华、浩信、华利信、均富、克瑞斯、罗申美、联合会计师、摩斯伦国际会计师事务所。

4. 外国最高学术机构会员，中国一般将其统一翻译为“院士”，海外国家科学院或工程院主要包括美国国家科学院和国家工程院、日本科学院和工程院、法国国家科学院和

工程院、德国科学院和国家工程院、英国皇家学会和皇家工程院、加拿大皇家学会和皇家工程院、意大利科学院、俄罗斯国家科学院和工程院、荷兰皇家科学院、澳大利亚科学院和工程院、西班牙皇家科学院和工程院、瑞典皇家科学院、韩国国家科学院和国家工程院、新加坡国家科学院、瑞士科学院、芬兰科学院、挪威科学院、丹麦皇家科学院、比利时皇家科学院、奥地利科学院。国际著名学术组织主要包括 IEEE、IEE、IEC、APS、AIMBE。

5. 按上海交通大学高等教育研究院《世界大学学术排名》和泰晤士报《全球顶尖大学排行榜》两个排名中的同列学校。

6. 本标准未涵盖但具备本标准各条同等条件者，可根据《深圳市海外高层次人才确认办法》（试行）申请评审认定。

附件 3 深圳市海外高层次人才享受特定待遇的若干规定（试行）

为营造有利于海外高层次人才来深创新创业的良好生活环境，对我市海外高层次人才可享受的生活待遇作如下规定：

一、奖励补贴

（一）A 类人才可享受 150 万元的奖励补贴。

（二）B 类人才可享受 100 万元的奖励补贴。

（三）C 类人才可享受 80 万元的奖励补贴。

二、居留和出入境便利

（一）海外高层次人才符合办理《外国人永久居留证》条件的，市公安机关应为其本人及外籍配偶、未成年子女向公安部申办《外国人永久居留证》。

（二）海外高层次人才及其外籍配偶和未成年子女，市公安机关应为其办理有效期为 2—5 年的就业居留许可。

三、落户

（一）具有中国国籍的海外高层次人才愿意落户深圳的，可办理本人及配偶、子女的随迁落户手续。

（二）愿意放弃外国国籍并申请加入或恢复中国国籍的，可办理本人及配偶、子女的加入中国国籍并落户深圳手续。

四、子女入学

（一）引进人才子女接受小学和初中教育，由教育部门结合人才本人意愿和实际情况安排入学，并享受免费义务教育待遇。

（二）引进人才子女接受高中教育，减免学杂费、借读费和择校费等费用；报考我市高校的，在政策范围内优先录取。

五、配偶就业

引进人才的配偶就业参照《关于印发深圳市高层次专

业人才配偶就业促进办法的通知》（试行）执行。

六、税收

海外高层次人才享受的税收优惠待遇按国家现行政策规定执行。

七、医疗

（一）A类人才中的杰出人才可享受市政府一级保健待遇，其他A类人才可享受政府二级保健待遇。

（二）B类人才可享受市政府三级保健待遇。

八、保险

用人单位应按有关规定为引进的海外高层次人才办理基本养老、失业、工伤、医疗等社会保险，也可为其购买商业性补充保险。

九、其他事项

（一）引进人才有下列情况之一的，不再享受本办法规定的生活待遇：

- 1. 因违法犯罪受到处罚造成严重社会影响的；
- 2. 在申报各类人才计划和科技项目，以及从事科学研究中，存在弄虚作假的；
- 3. 因个人原因或工作变动不在深圳工作的；
- 4. 其他应当予以撤销的情形。

（二）市人力资源和社会保障部门具体负责海外高层次人才享受生活待遇的申请受理、协调服务和跟踪落实，市直相关单位按照部门职能，根据本办法制定相应的实施细则并提供服务。

（三）本办法自发布之日起实施，由市人力资源和社会保障部门负责解释。

附件 4 深圳市海外高层次人才创新创业专项
资助办法 (试行)

第一条 为加大对海外高层次人才和团队来深创新创业的引进扶持力度，制定本办法。

第二条 设立海外高层次人才创新创业专项资金，支持海外高层次人才和团队在深创新创业。

第三条 按照《深圳市科技研发资金暂行管理办法》和《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，专项资金实行自愿申报、专家评审、政府决策、社会公示的原则，对海外高层次人才创新创业给予资助。

第四条 创业资助。海外高层次人才在深创办高新技术企业，其项目经评审，符合条件的可给予最高 500 万元的创业资助。

第五条 创业场租补贴。经评审获得创业资助、团队资助和广东省创新科研团队资助的企业，按企业实际支出的场

租给予创业场租补贴。自企业设立之日起二年内给予 500 平方米以下部分每月每平方米 30 元场租补贴、自企业设立之日起第三年给予 500 平方米以下部分每月每平方米 15 元场租补贴。

第六条 项目研发资助。对于海外高层次人才在我市企事业单位担任研发项目负责人，经评审后，可给予最高 500 万元项目研发资助。

第七条 成果转化资助。海外高层次人才带高新技术研发成果、专利技术等自主知识产权的项目在我市企业实现产业化的，经评审后，可给予最高 1000 万元的成果转化资助。

第八条 团队资助。加大对海外高层次人才团队的引进和培养力度，对于我市产业发展急需、有重大影响、能带来重大经济效益和社会效益的海外高层次人才核心团队，经评审后，可给予最高 8000 万元的资助。团队入选广东省创新

科研团队的，按照不低于 50% 的比例给予配套资助。

第九条 政策配套。海外高层次人才承担国家工程实验室、国家重点实验室、国家工程中心建设任务并在深圳实施的，经评审给予最高 1500 万元配套资助；承担国家科技支撑计划、科技基础条件平台、企业技术中心、973 和 863 等各类国家计划及项目，并在深圳实施的，予以最高 800 万元配套资助。

第十条 引导社会资金扶持海外高层次人才创新创业。市创业投资引导基金出资 2 亿元与相关创业投资机构共同设立针对海外高层次人才创新创业的引导基金子基金，鼓励创业投资机构和产业投资基金投资海外高层次人才创办企业及项目，鼓励、引导金融机构支持海外高层次人才创新创业，

支持信用担保机构提供贷款担保，支持知识产权质押贷款。

第十一条 对于违反财经纪律，虚报、冒领、截留、挪用、挤占专项资金经费的行为，由市财政主管部门责令改正，按照有关规定由市财政、审计、监察机关进行处理，并追究相关人员的法律责任。

第十二条 海外高层次人才创新创业专项资金由市人才工作领导小组统筹，市财政部门负责专项资金管理、审核、下达专项资金计划；市科技行政主管部门负责专项资金的日常管理工作，会同市财政部门对专项资金使用情况进行监督检查和开展绩效评估工作。

第十三条 本办法自发布之日起试行。

附件 5 深圳市引进海外高层次人才团队评审办法（试行）

第一章 总 则

第一条 为大力引进我市急需紧缺的海外高层次人才团队，结合实际，制定本办法。

第二条 评审工作遵循科学、公开、公平、公正的原则。

第二章 评审对象和组织机构

第三条 本办法所指的海外高层次人才团队，是指世界一流或国际先进水平、能够突破关键技术，对我市高新技术产业等支柱产业和战略性新兴产业发展有重大影响、能带来重大经济效益和社会效益的核心团队。

第四条 市人才工作领导小组负责海外高层次人才团队引进评审工作的组织领导和统筹协调，市科技行政主管部门负责海外高层次人才团队引进评审工作的具体组织和实施。

第三章 申报和推荐

第五条 申报评审的海外高层次人才团队必须具备良好的工作基础，有明确的研究方向和研究目标，符合我市经济社会发展需要，掌握核心技术或知识产权，由带头人和若干

名核心人员组成，在国内外科研机构或重大项目稳定合作 2 年以上，遵纪守法，具有良好的职业道德，严谨的科研作风和科学、求实、团结、协作的精神，学术水平在本领域内具有明显优势，已取得突出成绩或具有明显的创新潜力。

第六条 用人单位是海外高层次人才团队引进和使用的主体，负责提出引进需求、推荐拟引进人选、建设工作平台、安排岗位职务、落实配套政策等具体工作。

符合条件但尚未有承接单位的海外高层次人才团队，可以采取自荐方式直接申报。

第七条 申报引进海外高层次人才团队须填报《深圳市引进海外高层次人才团队申报书》，并按要求提供相关证明材料。

第四章 评 审

第八条 初审。

（一）初审工作由市科技行政主管部门负责。

（二）市科技行政主管部门对拟引进海外高层次人才团队的工作基础、学术水平、创新能力、研究方向、项目建设目标等方面进行形式审核，并提出初审意见，初审不合格

的，不得进入下一评审阶段。

第九条 函审。

（一）函审工作由市科技行政主管部门根据团队研究的专业领域，聘请不少于 7 名国内外同行顶尖专家组成专家组。函审内容包括：团队带头人的学术及研究水平、团队架构、创新能力、项目可行性、市场前景与潜力、引进单位的保障能力等方面。

（二）该阶段重点对拟引进海外高层次人才团队的学术水平进行评判，由聘请的同行专家对通过初审的拟引进海外高层次人才团队进行函审，函审未达到半数专家同意的，不得进入下一评审阶段。

第十条 现场评审。

（一）现场评审工作由市科技行政主管部门组织科研、技术、管理、财务投资等方面的专家组成专家小组，负责对拟引进海外高层次人才团队进行现场评审。专家小组由 9 名专家组成，其中市外专家所占比例不少于 4 名，根据实际情况可邀请外籍专家参与。

（二）现场评审围绕团队带头人及团队的架构、学术及研究水平、创新能力、项目可行性、市场前景与潜力、引进单位的保障能力等方面，采取拟引进海外高层次人才团队陈述、专家提问、口头答辩、实地考察、小组讨论、无记名投票等形式进行评审。现场评审后形成专家及专家小组书面评审意见。

第五章 报批和公示

第十一条 市科技行政主管部门综合函审和现场评审意见，形成推荐引进海外高层次人才团队名单报市人才工作领导小组审批；市人才工作领导小组审批后，市科技行政主管部门将名单向社会公示 10 天。

第十二条 公示无异议的，市科技行政主管部门下达引进海外高层次人才团队资助计划。

第十三条 通过审批的海外高层次人才团队人员由市人力资源行政主管部门按照有关规定进行海外高层次人才确认，

经确认为市海外高层次人才，可享受相关配套服务保障。

第六章 管理和考核

第十四条 签订合同与责任义务。

（一）引进的海外高层次人才团队引进人才与用人单位签订工作期限 5 年以上的工作合同。合作协议必须就合作项目、资金使用、工作待遇、知识产权归属等问题进行明确规定。引进的海外高层次人才团队，团队成员应保证每年至少累计有 6 个月时间在用人单位工作。引进的海外高层次人才团队完成约定的项目和任务后，可由原单位续聘，也可重新选择单位。

（二）用人单位与市科技行政主管部门签订项目合同。用人单位要严格执行相关资金管理规定，对市财政资助经费要单独建账，专款专用。用人单位不准在资助经费中提取管理费，用人单位和个人不得以任何理由克扣和挪用资助经费。

（三）引进海外高层次人才团队发表、出版与本项目有关的论文、著作、学术报告，以及申报成果奖励、专利等，均应标注“深圳市引进海外高层次人才‘孔雀计划’资助”字样。

第十五条 专项经费拨付。用人单位凭项目合同及相关拨款凭证到市财政主管部门申请拨付资金。市财政主管部门按规定将资助款拨入用人单位的监管帐户。

第十六条 专项经费管理使用。用人单位应严格按照《深圳市科技研发资金管理暂行办法》有关规定，加强对专项经费的管理。专项经费主要用于项目研究、与项目相关的仪器设备购置、改善科研条件等，不得用于其他与海外高层次人才团队无关的开支，确保经费使用效益。

第十七条 年度检查。海外高层次人才团队工作 1 年后，从第 2 年开始，每年要对全年工作进行总结，撰写《年度工作进展报告》。由市科技行政主管部门和用人单位对引进海外高层次人才团队的职责履行情况、项目情况进行年度检查。对年度检查不合格者，提出警告和整改措施，整改不合格者，终止使用专项经费，专项经费所形成的固定资产按照《深圳

市科技研发资金管理暂行办法》进行处理。团队带头人和核心人员（项目组成员）不再享受《深圳市海外高层次人才享受特定待遇的若干规定（试行）》的各项政策规定。

第十八条 期满评估验收。项目期满后，由市科技行政主管部门组织专家对项目完成情况、经费使用管理等进行期满评估验收。验收合格，市科技行政主管部门将正式予以授牌。验收不合格的，应当延期一年再次进行验收评估。延期后仍然验收不合格的，取消海外高层次人才团队资格，团队

带头人和核心人员（项目组成员）不再享受《深圳市海外高层次人才享受特定待遇的若干规定（试行）》的各项政策规定。专项经费所形成的固定资产按照《深圳市科技研发资金管理暂行办法》进行处理。

第七章 附 则

第十九条 本办法自发布之日起实施，由市科技行政主管部门负责解释。

深圳市人民政府
关于印发深圳市科学技术奖励办法的通知
深府〔2011〕14号

各区人民政府，市政府直属各单位：
《深圳市科学技术奖励办法》已经市政府同意，现予印发，请遵照执行。

深圳市人民政府
二〇一一年一月三十一日

深圳市科学技术奖励办法

第一章 总 则

第一条 为调动广大科学技术工作者的积极性和创造性，鼓励自主创新，加快深圳国家创新型城市建设，促进我市科学技术事业和高新产业发展，根据《国家科学技术奖励条例》和《广东省科学技术奖励办法》有关规定，结合深圳实际，制定本办法。

第二条 本办法适用于深圳市科学技术奖的申报、评审、授奖等各项活动。

第三条 市科学技术奖的申报、评审和授奖，坚持公开、公平、公正的原则。

第四条 深圳市人民政府（以下简称市政府）设立深圳市科技奖励委员会（以下简称市奖励委），市奖励委主任由分管副市长担任，成员由市政府各相关部门负责人和专家组成。

市奖励委主要职责是：制订我市科学技术奖励方针政策，研究解决奖励工作中的重大问题。

第五条 市奖励委下设深圳市科学技术奖励委员会办公室（以下简称市奖励办），设在市科学技术奖励主管机构，市奖励办负责市科学技术奖评审的组织工作和社会力量设立

科学技术奖的管理工作。

第二章 奖项设置

第六条 市政府设立深圳市科学技术奖。市科学技术奖分为以下类别：

- （一）市长奖；
- （二）自然科学奖；
- （三）技术发明奖；
- （四）科技进步奖；
- （五）专利奖；
- （六）标准奖。

第七条 市长奖授予对促进我市自主创新和科学技术发展做出重大贡献和产生重大影响的自然人。

- （一）在我市建设国家创新型城市工作中取得重大突破或者在科学技术发展中有重大贡献的；
- （二）在技术创新、科学技术成果转化和产业化中，创造巨大经济效益或者社会效益的。

第八条 市自然科学奖授予在基础研究和应用基础研究

中阐明自然现象、特征和规律，做出重要科学发现的自然人。

申报评奖应当具备下列条件：

- （一）前人尚未发现或者尚未阐明；
- （二）具有显著科学价值；
- （三）得到国内外自然科学界认可。

第九条 市技术发明奖授予运用科学技术知识做出产品、工艺、材料及其系统等方面的重大技术发明的自然人。

申报评奖应当具备下列条件：

- （一）有发明专利，前人尚未发明或者尚未公开；
- （二）具有先进性和创造性；
- （三）经实施，创造显著经济效益或者社会效益。

第十条 市科技进步奖授予在推广应用先进科学技术成果，完成重大科学技术工程、计划、项目等方面做出突出贡献的下列自然人、组织：

- （一）在实施技术开发项目中，完成重大科技创新、科技成果转化，创造显著经济效益的；
- （二）在实施社会公益项目中，长期从事科技基础性工作和社会公益性科技事业，经过实践检验，创造显著社会效益的；
- （三）在实施重大工程项目中，以科学技术进步保障工程达到国内领先或国际先进水平的。

第十一条 市专利奖授予已获专利授权且仍在有效期内的重要专利的专利权人。申报评奖应具备下列条件：

- （一）专利权稳定，专利技术水平高，原创性强，对促进本领域的科技创新有突出的作用；
- （二）专利已实施并取得显著的经济效益或社会效益；
- （三）不存在专利权属纠纷。

第十二条 市标准奖授予在国际标准、国家标准、行业标准以及深圳市技术标准创新研究中做出重大贡献的组织。

申报评奖应当具备下列条件：

- （一）符合国家及深圳市产业发展政策，有利于提升产业的竞争力；
- （二）标准技术水平达到国际先进水平，创新性突出；

（三）标准实施后取得显著的经济或社会效益，对推动深圳经济社会发展具有积极作用。

第十三条 市科学技术奖的各类奖项只设一个等级。

第三章 申请 评审与授予

第十四条 市科学技术奖每年评奖一次。

第十五条 市科学技术奖各奖励类别采取自行申报和推荐申报两种方式接受评奖申请。同一项目不得重复申请奖项；已经获得国家、广东省、深圳市科技奖的项目不得重复申请奖项；机关单位、公务员不得申请奖项。

第十六条 市科学技术奖按集中受理、分类评审的原则，循下列程序进行：

- （一）申请人向市奖励办提交申请材料；
- （二）市奖励办委托市科技专家委员会办公室组织专家评审；
- （三）市奖励办审核评审结果，向市奖励委提出拟奖建议；
- （四）市奖励委审定拟奖名单；
- （五）市奖励办公示拟奖名单，公示时间不少于 10 天；
- （六）市奖励办根据公示结果将拟奖名单报市政府批准。

第十七条 市科学技术奖评审实行回避制度，与申请人、申请单位、评奖对象有利害关系的评审专家以及工作人员应当回避。

参与市科学技术奖评审的评审专家以及工作人员应当对评审情况、专家名单及参评项目的技术内容等保密。

第十八条 市长奖由市长签署并颁发证书和奖金；其他奖项由市政府颁发证书和奖金。奖励证书不作为科技成果权属的依据。

第四章 奖励经费与监督管理

第十九条 市科学技术奖的奖励经费由市财政安排。

第二十条 对剽窃、侵夺他人的发现、发明或者其他科技成果，或者以其他不正当手段骗取市科学技术奖的申请人

或组织，由市奖励办通过媒体向社会公告，并取消其申请资格3年；已获奖励的，由市奖励办报市政府批准后撤销奖励，并追回证书和奖金。

第二十一条 参与市科学技术奖评审活动和有关工作的人员在评审活动中弄虚作假、徇私舞弊以及有其他违反法律、法规及相关规定行为的，工作人员由主管部门依法给予行政处分，推荐人、评审专家由主管部门取消其推荐资格或评审专家资格。

第五章 附 则

第二十二条 申请市科学技术奖不缴纳任何费用。

第二十三条 社会力量在深圳设立科学技术奖的管理办法由市奖励办另行制订。

第二十四条 市奖励办会同市科技主管部门、市场监管部门根据本办法制订实施细则。

第二十五条 本办法自颁布之日起实施，有效期5年。
2007年3月17日市政府颁布的《关于印发深圳市科技创新奖励办法的通知》（深府〔2007〕52号）、2008年12月25日市政府颁布的《关于印发深圳市标准创新奖励办法的通知》（深府〔2008〕280号）同时废止。

深圳市人民政府 关于印发深圳市产业发展与创新人才奖暂行办法 的通知

深府〔2011〕121号

各区人民政府，市政府直属各单位：

《深圳市产业发展与创新人才奖暂行办法》已经市政府五届三十三次常务会议审议通过，现予印发，请遵照执行。

深圳市人民政府

二〇一一年七月二十六日

深圳市产业发展与创新人才奖暂行办法

第一章 总 则

第一条 为进一步完善人才激励机制，优化我市人才发展环境，吸引海内外高层次人才在深圳工作，全面提升城市创新能力，加快国家创新型城市建设，根据《印发深圳市关于〈珠江三角洲地区改革发展规划纲要（2008—2020年）〉的实施方案的通知》（深发〔2009〕17号），制定本暂行办法。

第二条 设立深圳市产业发展与创新人才奖，奖励我市在产业发展与自主创新方面做出突出贡献的创新型人才。

第三条 产业发展与创新人才奖按照自愿申报、严格审核的原则进行评审，每年评审一次，对获奖人员给予奖励。

第二章 组织管理

第四条 设立深圳市产业发展与创新人才奖联席会议，由市政府主管领导和市人力资源社会保障、发展改革、财政、科工贸信、金融、物流、文化等部门负责人组成，负

责审议并决定产业发展与创新人才奖的有关事项。

第五条 市人力资源社会保障部门是产业发展与创新人才奖的主管部门，市财政部门是产业发展与创新人才奖奖励资金的监管部门。各行业主管部门是产业发展与创新人才奖的协助管理部门。

第六条 市人力资源社会保障部门的职责是：

（一）会同行业主管部门编制年度奖励申报指南，并经批准后发布；

（二）组织奖励的申报和评审，编制年度奖励方案；

（三）编制奖励专项资金年度使用计划，经市财政部门审核后，报市政府批准后实施；

（四）编制奖励专项资金年度决算，对年度计划的执行情况进行自查和自评。

第七条 市财政部门的职责是：

（一）按规定审核奖励专项资金年度使用计划，报市

政府批准后，批复使用计划；

- （二）按规定办理奖励专项资金拨款；
- （三）对奖励专项资金使用情况进行绩效检查。

第八条 市行业主管部门的职责是：

- （一）会同市人力资源社会保障部门编制年度奖励申报指南；
- （二）会同市人力资源社会保障部门编制年度奖励方案。

第三章 申报条件

第九条 在深圳市登记注册的企业和相关机构工作连续1年以上，依法缴纳个人所得税，在管理与技术创新等方面有突出贡献的下列人员，可申报产业发展与创新人才奖：

- （一）企业高层管理人员，且其所在企业从事的产业属于我市支柱产业、战略新兴产业或现代服务业等鼓励发展的产业；
 - （二）具有相当规模的总部型企业中层以上管理人员；
 - （三）经国家、省、市认定的高端专业人才和经市政府批准可以申报的特殊高端专业人才。
- 第十条 凡有下列情形之一的，不得申请深圳市产业发展与创新人才奖：
- （一）不依法纳税；
 - （二）有不良诚信记录；
 - （三）有侵犯知识产权行为；
 - （四）有其他违反法律、法规行为。

第四章 申报与审核程序

第十一条 在启动奖励申请工作前，市人力资源社会保障部门应会同各行业主管部门，根据我市产业发展状况和人才发展战略规划编制年度奖励申报指南，明确奖励申报的具体条件、申报方式、申报材料、申报时间等内容。

年度奖励申报指南经深圳市产业发展与创新人才奖联席委员会审定后，由市人力资源社会保障部门负责发布。

第十二条 符合产业发展与创新人才奖申报条件的人

员，可在规定时间内通过其所在单位向市人力资源社会保障部门申报本年度产业发展与创新人才奖。

第十三条 市人力资源社会保障部门对申报材料进行审查。

第十四条 市人力资源社会保障部门会同行业主管部门编制产业发展与创新人才奖的年度奖励方案，并提交深圳市产业发展与创新人才奖联席委员会审定。

第十五条 制定奖励金标准主要参照获奖人员上年度对我市产业发展、自主创新等的贡献。最高奖励金额为100万元。

第十六条 市财政部门根据年度奖励方案，按照市人力资源社会保障部门的申请拨付奖励资金。

第五章 奖励经费

第十七条 市政府每年在市本级财政预算中安排产业发展与创新人才奖励专项资金3亿元。

第六章 监督管理

第十八条 申请人和申请单位应如实提供申报材料，对材料的真实性和准确性负责。

第十九条 组织实施产业发展与创新人才奖的相关政府部门应按职责分工及时受理和审核，按照规定发放奖励并接受社会监督。

第七章 法律责任

第二十条 申报人及其所在单位提供虚假申报材料或申报人不缴、少缴应纳税款行为的，经查实后，取消申报人的受奖资格；已经获取奖励的，对奖励金及利息予以追缴；涉嫌犯罪的，移送司法机关依法追究刑事责任。

对提供虚假材料申报奖励的申报人及其所在单位，由市人力资源社会保障部门将有关情况分别提交市个人信用征信机构和市企业信用信息中心，并取消该申报人3年内评奖资格。

第二十一条 组织实施产业发展与创新人才奖的相关部

门及其工作人员不按本暂行办法履行职责或不正确履行职责的，依法追究行政责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关依法追究刑事责任。

第八章 附 则

第二十二条 本暂行办法由市人力资源社会保障部门负

责解释。

第二十三条 本暂行办法自公布之日起至 2015 年 12 月 31 日施行。《关于印发深圳市产业发展与创新人才奖暂行办法的通知》（深府〔2006〕2 号）、《关于印发深圳市产业发展与创新人才奖暂行办法实施细则的通知》（深府办〔2007〕50 号）同时废止。

深圳市人民政府
关于印发深圳新材料产业振兴发展政策的通知
深府〔2011〕124号

各区人民政府，市政府直属各单位：
《深圳新材料产业振兴发展政策》已经市政府同意，现予印发，请遵照执行。

深圳市人民政府
二〇一一年八月三日

深圳新材料产业振兴发展政策

为加快培育和发展战略性新兴产业，推动产业结构转型升级，促进新材料产业发展，努力壮大产业规模，特制定本政策。

一、政策目标和发展重点

（一）提升自主创新能力，扩大产业规模，优化空间布局，构建产业支撑体系，努力将深圳建设成为国际知名、国内领先的新材料产业基地。

（二）大力发展电子信息材料、新能源材料、生物材料等支撑领域新材料，增强产业配套能力；不断提升新型功能材料、结构功能一体化材料的产业优势，扩大产业影响力；积极培育超材料、纳米材料、超导材料、新型环保节能材料、新型工程塑料、稀土功能材料、高性能纤维及其复合材料等新兴领域，增强产业发展后劲。

二、加强组织领导

（三）深圳新兴高技术产业发展领导小组全面统筹协调

新材料产业发展工作，其日常工作由深圳新兴高技术产业发展领导小组办公室承担。

（四）深圳新兴高技术产业发展联席会议（以下简称联席会议）负责制定规划政策实施工作方案、编制专项资金扶持计划、落实项目优惠政策等工作。

三、加大政府资金支持力度

（五）自2011年起，连续5年，市高新技术重大项目专项资金、科技研发资金、技术进步资金每年各安排1亿元，市财政新增2亿元，每年集中5亿元，设立新材料产业发展专项资金（以下简称专项资金），用于资助新材料产业核心技术攻关、创新能力提升、产业链关键环节培育和引进、重点企业发展、产业化项目建设等方面。

市民营与中小企业发展资金、拓展海外市场专项资金、会展资金和知识产权、标准战略发展等专项资金向新材料产业倾斜，共同促进新材料产业的发展。

新材料企业或项目符合其他专项资金支持规定的，同

等条件下应优先享受支持。

四、大力促进自主创新

(六) 促进创新能力提升。在深圳设立符合规定条件的重点实验室、工程实验室、工程(技术)研究中心和企业技术中心,专项资金予以最高 500 万元资助。

企业、高等院校和科研机构承担国家重点实验室、国家工程实验室、国家工程(技术)研究中心建设任务,并在深圳实施的,专项资金予以最高 1500 万元配套资助。

加强新材料产业公共技术服务平台建设,加大共性技术研究开发与应用示范,对开放式、专业化共性技术服务平台建设,专项资金予以最高 500 万元资助。

(七) 鼓励开展技术创新。对新材料自主创新产品研发,专项资金予以最高 500 万元资助。企业、高等院校和科研机构承担国家科技支撑计划、973 和 863 等各类国家科技计划及项目,在深圳建设实施的,专项资金予以最高 800 万元配套资助。

(八) 大力推进自主创新成果产业化,对掌握核心技术、市场前景良好的新材料产业化项目,专项资金予以最高 500 万元资助。鼓励企业积极承担国家级新材料产业化项目,专项资金予以最高 1500 万元配套资助。

(九) 对产业发展有重要影响并经市政府研究确定的重大自主创新的新材料项目,专项资金可加大支持力度。

(十) 加强知识产权工作。市知识产权专项资金每年安排不低于 300 万元,用于资助新材料产业专利池建设、专利申报、基础性专利研究与分析、专利预警报告发布等,重点支持企事业单位申报新材料领域的国内外发明专利。

(十一) 实施产业标准化战略。市标准化战略专项资金加大对新材料产业标准化活动的扶持力度,重点支持企业、高等院校和科研机构参与国内外标准化活动,建立研发与标准化同步机制,制定具有自主知识产权的技术标准等。

五、发展壮大新材料企业

(十二) 经认定的新材料企业,根据其贡献程度,专项资金予以一定的研发资助。

(十三) 实施名牌带动战略。鼓励符合条件的企业申报品牌培育项目资助计划,对自主品牌企业的品牌宣传、推广,专项资金予以资助。

(十四) 对新材料企业申请美国 UL、欧盟 EN13432、日本生物材料等国际认证,专项资金予以资助。

(十五) 在产业链关键环节,积极培育和引进一批拥有核心关键技术、具有较强创新能力和国际竞争力的新材料企业。

支持跨国企业、央企、大型企业集团在我市设立新材料领域的综合型、职能型和成长型总部,市总部经济发展专项资金予以资助。

支持新材料领域中小企业发展,加大对中小企业的扶持力度,鼓励符合条件的企业申报科技型中小企业创新项目,市民营与中小企业发展资金予以资助。

鼓励新材料企业推进节能减排和清洁生产,研发和生产绿色低碳新材料。

(十六) 新材料产业用房优先纳入创新型产业用房规划。经认定的新材料企业入驻政府投资建设的创新型产业用房,予以 500 平方米以内免房租、500—1000 平方米部分房租减半资助,资助期最长可为 3 年。

六、积极培育和引进新材料产业重大项目

(十七) 投资额超过 2 亿元的新材料产业项目,优先列入深圳市重大建设项目计划,享受“绿色通道”待遇。对属于产业发展重点领域且为产业链缺失环节的产业化项目,专项资金予以最高 500 万元资助。

(十八) 新材料产业项目用地优先列入土地利用年度计划。

七、加快建设新材料产业集聚区

(十九) 着力建设超材料、电子信息材料、新能源材料、

生物材料等新材料产业集聚区，支持建设新材料产业研发核心区，鼓励社会各界兴建新材料产业特色工业园。

（二十）依据产业发展需要，在各新材料产业集聚区建设专业企业孵化器、加速器等产业化平台，建设研发、检验检测、专利、标准和科技文献信息等公共技术支撑平台。

八、培养高素质人才队伍

（二十一）鼓励新材料产业人才申报我市高层次专业人才认定，按照有关规定享受住房、配偶就业、子女入学、学术研修津贴等优惠政策。

（二十二）经认定的连续从事研发工作 1 年以上的新材料产业创新人才，根据其贡献程度，予以一定的资助。

（二十三）支持新材料企业、高等院校和科研机构设立博士后工作站、流动站或创新基地，对开展博士后工作的工作站或流动站，按照有关规定予以资助。

（二十四）鼓励新材料产业创新人才、创新团队来深圳创业，参加我市举办的全国性创业大赛。专项资金每年安排 600 万元支持竞赛优胜者在深圳实施竞赛优胜新材料产业项目或者创办新材料企业，并优先提供创新型产业用房。

九、积极拓宽融资渠道

（二十五）通过贷款贴息、项目扶持、保费补贴、风险代偿等方式引导社会资金投向新材料产业。市创业投资引导基金加大对新材料产业的支持力度。鼓励创业投资机构和产业投资基金投资新材料项目，鼓励、引导金融机构支持新

材料企业发展，支持信用担保机构对新材料企业提供贷款担保，支持知识产权质押贷款。

（二十六）支持新材料企业利用资本市场融资。积极支持符合条件的新材料企业通过上市、发行企业债券、公司债券、短期融资券和中期票据等方式融资，开展新材料企业联合发行企业债券试点。

十、创造良好产业发展环境

（二十七）扶持培育应用市场。深圳新材料企业自主创新产品应当列入政府优先采购清单。同等条件下，政府投资项目应当优先采购国家和本市企业生产、经认定的自主创新新材料产品。

（二十八）充分发挥中国国际高新技术成果交易会的平台、窗口作用，加大对深圳新材料产业发展环境的宣传推广力度，提升深圳新材料产业国际知名度，促进新材料企业、项目和资金、技术、人才等要素向深圳聚集。专项资金每年安排不低于 500 万元，用于资助深圳企业参加国际新材料展览会、世界材料峰会等专业展会和论坛，支持在深圳举办高水平、国际性的新材料产业论坛。支持推进深港创新圈建设，强化深港高等院校、科研机构、企业在新材料领域的合作。

（二十九）鼓励新材料行业协会、产业联盟、中介机构以及其他符合条件的组织，建设公共服务平台，开展产业发展研究、政府决策咨询、人才培养与交流等产业服务工作。

（三十）本政策自发布之日起实施。由市发展改革委牵头会同有关部门尽快制定相关实施办法。

深圳市人民政府 关于印发深圳推进物联网产业发展行动计划 (2011—2013年)的通知

深府〔2011〕142号

各区人民政府，市政府直属各单位：

《深圳推进物联网产业发展行动计划（2011—2013年）》已经市政府同意，现予印发，请遵照执行。

深圳市人民政府

二〇一一年九月六日

深圳推进物联网产业发展行动计划 (2011—2013年)

物联网（Internet of Things）是指在物理世界的实体中部署具有一定感知能力、计算能力的各种信息传感设备，通过网络设施实现信息获取、传输和处理，从而实现人与物、物与物之间信息交换需求的互联互通。物联网技术应用前景广、辐射带动作用强，呈现出爆发式的发展态势，将带来新一轮电子信息产业的发展浪潮，是信息产业领域未来竞争的制高点和产业升级的重要驱动力。

随着信息采集与智能计算技术的迅速发展和网络技术的广泛应用，大规模发展物联网及相关产业的时机日趋成熟。加快发展物联网产业，不仅是我市发展战略性新兴产业、增强电子信息产业综合竞争力的重要途径，也是促进产业结构优化升级、提高社会信息化水平和城市管理水平的的重要举措，对加快转变经济发展方式、推动国家创新型城市建设具有重要意义。

为了推动我市物联网产业的快速健康发展，根据国家战略要求和深圳经济社会发展的实际情况，制定《深圳推进物联网产业发展行动计划（2011—2013年）》，通过该行动计划的实施，将我市建设成为物联网技术创新能力强、产业发展领先、应用模式可持续的先导城市。

一、发展现状

（一）技术研发现状。

物联网技术分为感知层、传输层与应用层技术。经过多年的积累，深圳在发展物联网技术方面形成了自身独特的优势，特别是在信息通信、传感技术、射频识别等产业链环节，拥有先进的技术和解决方案。

感知层技术主要包括RFID技术、传感器技术、音视频采集技术、条码技术等，其中RFID技术和传感器技术是物

联网的基础环节。在 RFID 领域，深圳有企业 330 多家，拥有国民技术、远望谷、先施科技、鼎识科技等一批龙头企业，产品以电子标签、读写器具、系统集成为主，其中约 80% 的企业有自主开发的产品，超过 40% 的企业拥有专利；先施科技的 RFID 防伪技术已成为防伪行业领域极具发展前景的分支，远望谷已成为国内“铁路车号自动识别系统”产品与解决方案的主要供应商。在传感器技术领域，中科院深圳先进技术研究院成立了智能传感中心，致力于现代传感器及智能处理的前沿研究和应用开发；清华大学深圳研究生院与思科公司于 2009 年联合组建了智能传感网联合实验室，主要研究传感器之间的路由方式、传感器的特殊应用等。

传输层技术包括 ZigBee、UWB、Bluetooth 等近距离通讯技术，Wi-Fi、LAN 等局域通讯技术，以及 WCDMA、TD-SCDMA、HSDPA 等广域通讯技术。深圳是国内通信产业发展最快的城市之一，已成为全国乃至全球重要的通信产业基地，拥有 600 多家通信设备制造企业和 100 多家通信技术服务与内容服务企业。深圳企业在 GSM、GPRS、CDMA、3G 移动通讯和光传输领域掌握了一批核心专利，技术上国内领先、国际一流，产品在海内外市场具有较强的竞争力。

应用层技术主要体现为各种应用解决方案。深圳电信、移动、联通等运营商先后推出了警务通、城管通、物流通、手机深圳通、企业一卡通、校巴管理、学生安全保护卡、智慧医疗、快递业物流巴枪等应用解决方案，积极培育和建设本地物联网应用。深圳的科研单位和企业相继在基于物联网技术的车辆监管系统、医疗废弃物监控系统、远程老人监护与社区紧急救援系统、食品追溯平台、产品防伪平台、城市生活垃圾分类收运管理平台等应用中取得突破并能提供较成熟的解决方案。

（二）产业发展现状。

物联网产业分为核心产业、支撑产业和关联产业。近年来深圳企业利用自主研发的先进技术努力抢占物联网核心产业的制高点，在 RFID、传感技术、信息集成平台、智能控

制等领域形成了比较优势，以深圳为中心的珠三角地区物联网核心产业群正初步形成。其中，与物流和供应链密切相关的 EPC 标准产品占据国内 70% 以上的市场份额，先施科技、远望谷等企业在超高射频产品领域占据国内 90% 的市场份额，尤其是国内 RFID 读写机市场几乎为深圳企业所垄断。

电子信息制造、软件和互联网产业是物联网产业的基础与支撑。经过三十年的发展，深圳已在计算机、通信、软件、电子元器件、数字视听等领域形成集群优势，产业规模位居全国首位，是国内重要的电子信息产品制造基地、出口基地、配套中心和交易中心。2010 年，我市通信设备、计算机及其它电子设备制造业工业产值达 10544 亿元，软件业务收入 1891.4 亿元，互联网产业规模达 350 亿元，拥有华为、中兴、腾讯、迅雷、金蝶等一批国内外知名龙头企业。同时，深圳已发展成为国内外电子元器件、家电、数码产品的重要聚集地，华强北电子市场每年实现的 IT 产品交易额超过 1000 亿元的规模。

高新技术产业、先进装备制造业、现代金融、现代物流及其它传统产业是物联网产业的关联产业。2010 年，深圳经济总量达到 9511 亿元，已形成高新技术产业、现代金融业、现代物流业和文化产业四大产业为支柱的现代产业体系。作为首个国家创新型城市、珠三角地区金融中心和物流中心，深圳具有毗邻香港的区位优势，拥有全国最大的陆路口岸和便捷的通关，集聚了一批物联网关联产业的企业集团总部和区域总部，奠定了良好的物联网大规模应用基础。

（三）应用推广现状。

近年来，深圳积极拓展物联网应用领域，在高铁、公交、海关、治安、检验检疫、图书管理等行业领域开展示范应用，获得了良好的经济和社会效益。

广深铁路高速客运专线是国内第一条应用 RFID 电子客票的铁路线路，广深直通车沿线各车站已全部使用纸质 RFID 电子车票，将对珠三角轨道交通公交化和区域经济一体化带来重要影响。

RFID 技术已经在深圳公交系统实现了规模化应用，截

至 2009 年底,“深圳通”累计发卡量已突破 700 万张,公交刷卡优惠总额和优惠人次均有大幅度提高。2011 年 6 月,中国移动深圳分公司正式推出“手机深圳通”服务,逐步为市民的公交出行提供更为方便快捷的支付手段。

深圳海关的货运业务约占全国的 30%,快件监管业务占全国 1/3,运输工具监管约占全国 70%。深圳海关作为海关总署物联网应用示范单位,采用自动感应和跟踪识别技术,全面应用自动核放系统,使每辆车的平均通关时间由 2 分钟缩减到 5—6 秒钟。

深圳出入境检验检疫局启动了物联网在检验检疫领域的应用研究,研发了基于 RFID 技术的陆路口岸电子通道系统,开展基于 RFID 的深港一体化食品安全供应链公共信息平台建设及示范性应用,取得了良好的社会效益。

深圳市公安局 2009 年为全市 3000 多名警员配备了警务通终端,实现了移动警务、警力调度、通信指挥、报警定位等新型应用,社会治安防控综合效益凸显,以福田区为例,2009 年相比 2008 年的路面案件下降了 30%，“两抢”案件下降了 43.6%。

深圳图书馆是目前国内第一家全面使用 RFID 标签的图书馆,便捷的自助借还系统,精确的查找定位,解决了图书馆面临的业务瓶颈问题。

深圳建立了“自然资源和地理空间”数据库,建成了基于 3S 技术“数字深圳”空间基础信息平台,广泛应用于规划国土、环境保护、公共安全、医疗卫生、工商税务等 30 多个领域,为相关行业物联网应用奠定扎实的空间信息服务技术基础。

与此同时,深圳物联网产业的应用环节仍显薄弱,应用规模和覆盖领域有待扩展,商业模式亟待创新,技术标准与规范缺乏,制约着深圳物联网产业的快速发展和整体产业链的构建。面对全球竞相发展物联网产业的历史机遇,深圳必须紧紧依靠自身的产业优势和创新活力,抓住核心、突破重点,加快培育和发展物联网产业,使之成为实现科学发展、加快转变经济发展方式、创造“深圳质量”的重要手段,推

动国家创新型城市 and 现代化国际化先进城市建设。

二、指导思想和发展目标

(一) 指导思想。

深入贯彻落实科学发展观,加快转变经济发展方式,推进落实“智慧深圳”的战略部署,坚持高端发展、特色发展、优势发展、创新发展、协同发展的原则,将自主创新作为发展的核心驱动力,集聚科技创新人才和创新资源,促进核心技术与关键设备研发;大力推进物联网在公共服务与重点行业的典型示范应用,确立应用带动产业的发展模式,培育骨干企业,推动物联网产业的快速健康发展。

(二) 发展目标。

到 2013 年,将深圳建设成为创新能力强、服务体系完善、应用模式可持续、产业发展领先的物联网技术、产业和应用先导城市,物联网产业成为深圳新的经济增长点。

1. 技术创新: 组建一批物联网技术重点实验室、工程实验室、工程(技术)研究中心、公共技术服务和检测技术平台,构建较为完整的自主知识产权技术体系,为物联网产业持续发展提供坚实的基础。企事业单位积极参与物联网相关标准制定工作,参与完成 20 项以上国际、国内标准草案的编制。以突破产业发展中的重大技术瓶颈为目标,开展产业共性技术和关键技术的攻关项目,在传感器和信息终端、网络传输、应用服务等三个领域新增超过 80 项专利和成果。

2. 产业集群: 打造物联网产业园,组建产学研紧密合作的物联网产业联盟,培育一批在国内具有影响力的信息系统集成企业和解决方案提供企业,扶持一批具有领先商业模式的物联网运营和服务企业,聚集一批具有自主创新能力、占领技术高端的专业企业。组织我市相关科研机构和企业,通过产学研结合等有效形式,实施一批物联网产品和系统研发及产业化项目,物联网核心产业产值规模超过 10 亿元的企业达 1—2 家,超亿元的企业达 3—5 家,物联网上市企业达到 3 家以上。

3. 应用示范: 围绕城市管理与公共服务、物流、交通、

医疗卫生、政务应用等重点行业,以及家庭/社区等消费领域,建设智慧交通、智慧物流、智慧电网、智慧水务、智慧环保、智慧民生等实用性强、经济效益高、社会效益明显的应用示范工程。显著提升城市管理水平,形成可复制可推广的商业应用模式,将深圳建设成为全国领先的物联网应用示范区。

三、行动方案

(一) 重点提升创新能力。

以技术创新为驱动,集聚国内外人才优势,攻克制约物联网产业发展的核心关键技术,推进物联网技术标准化,为提升深圳物联网产业发展自主创新能力与核心竞争力奠定基础。

1. 推动物联网技术标准化。

全面跟踪分析国内外物联网标准的现状和趋势,结合深圳 RFID 产业、传感器产业、互联网产业的先发优势,鼓励企业、高校、科研院所积极参与国内和国际的物联网领域的标准化工作,参与物联网技术参考模型、物联网统一标识和解析等标准化顶层设计,开展物联网技术体制研究和核心基础标准研制,以及射频识别接口等自主核心技术标准的制定。

工作计划: 2011—2012 年,每年组织实施 5—10 个物联网标准技术的研发项目,积极推进物联网试验网等必要的技术与标准验证环境建设,重点支持共性平台标准和应用子集标准两类标准制定。对拥有自主知识产权的技术标准制定项目或参与国际、国内标准草案的编制单位,予以相应的扶持。

责任单位: 市科工贸信委、市场监管局牵头,各相关单位参与。

2. 推进物联网关键技术攻关。

射频识别与传感节点技术。重点加强超高频射频识别、新型传感器、低功耗传感节点、中高速传感器网络系统设备及节点专用操作系统等技术研发。联合芯片设计和制造企业,共同开展应用于物联网各环节芯片的设计和制造,形成包括

MCU、协议芯片、微电源管理芯片、DSP、ADC、接口控制芯片和通信芯片在内的系列化芯片产品,并迅速推向市场。

物联网组网与协同处理技术。重点研究网络架构、网络与信息安全、节点间通信与组网、协同检测与数据处理等技术,解决物联网节点间的双向通信、路由和协同;研究物联网地址编码技术,并形成具有自主知识产权的核心专利。

物联网应用软件与系统集成。重点关注数据库软件、决策处理、协同处理、系统级软件、中间件等物联网应用抽象技术;着重研究海量数据存储、云计算、模糊识别、智能搜索、数字内容管理等智能技术,针对行业应用示范工程建立专家模型,对海量数据和信息进行存储、分析和处理;加强对功能集成、网络集成、软硬件操作界面集成等物联网系统集成技术的研究。

工作计划: 结合物联网技术发展趋势和我市产业发展现状,从上述技术领域选择重点范围,组织实施物联网关键技术重大攻关专项计划,2011—2013 年累计实施 30 个以上产业共性技术和关键技术的攻关项目,突破产业发展中的重大技术瓶颈。

责任单位: 市科工贸信委牵头,市发展改革委、财政委等相关单位参与。

(二) 着力构建支撑体系。

研究建立深圳市物联网产业联盟、分布式资源共享的公共研发平台以及公共检测认证平台,完善物联网产业发展的支撑体系。

1. 建立物联网产业联盟。

研究建立深圳物联网产业联盟,分担企业技术创新风险,降低研发成本,确保物联网产业联盟合作各方的市场优势,寻求物联网新的产业增长点以及新的技术、标准和市场定位,共同将业务推向新领域。加强国际合作与对话,组织、实施国内外技术交流、培训及相关的标准化活动,推动物联网产业高端环节在深圳聚集,促进深圳物联网产业跨越发展和整体突破。

工作计划: 2011 年底前,依托有条件的协会组织、科

研院所或物联网龙头企业，联合我市物联网产业相关单位，完成物联网产学研联盟的组建。

责任单位：市科工贸信委、市场监管局牵头，市发展改革委等相关部门参与。

2. 建设公共技术研发平台。

围绕企业技术创新共性需求，搭建深圳物联网公共技术研发平台，开展传感网络、传输网络和应用网络三个技术层次以及相关技术的评估、测试手段的研究，提供大型科研仪器共享、专业研究机构合作、检测验证、技术攻关、研究咨询和培训交流等服务，建立以市场为导向、以企业为主体、以大专院校和科研院所为依托的公共技术研发和试验协作平台，大力扶持有条件的技术研发平台升级为国家级技术研发平台。

工作计划：以“培育创新主体、完善基础平台、突破关键技术、提升创新能力”为目的，通过产学研结合等形式，2011—2013年三年时间内新建10—15家物联网技术重点实验室、工程实验室、工程（技术）研究中心和企业技术中心。

责任单位：市发展改革委、科工贸信委牵头，市财政委等相关部门参与。

3. 搭建检测认证服务中心。

积极推进物联网产品和系统的标准符合性测试能力建设，支持无线通讯与射频识别技术国家级检测重点实验室建设，支持适应物联网产业发展的具有公信力的第三方检测认证服务机构发展，开展物联网产品测试验证和合格评定等相关试验和验证工作，构建测试评价体系，为物联网相关技术研发和产业化提供开放测试环境。重点支持1—2家检测机构成为国家级的检测单位。

工作计划：（1）2012年6月前，支持工信部电信研究院、深圳电信研究院完成深圳物联网检测中心的组建，开展物联网主要传感器及组网技术的检测工作与认证工作，制定物联网技术检测规范，研发检测技术，争取认证资质，推动深圳物联网检测工作发展。（2）2012年底前，依托电子信息产品标准化国家工程实验室，支持工信部电子标准化研究所在

我市建立国家OID注册中心深圳分中心，承接华南地区的OID注册服务，规范管理华南地区的物联网产品。

责任单位：市发展改革委、科工贸信委、市场监管局牵头，深圳出入境检验检疫局等相关单位参与。

4. 搭建物联网成果展示平台。

加快建设物联网成果展示平台，集中展示物联网应用示范工程。围绕共性平台，重点展示物联网关键技术创新与重点产品发展，推动科技成果转化。围绕应用子集，重点展示物联网应用体验，着力培育市场环境。

工作计划：鼓励中国移动深圳分公司将信息生活馆改造成物联网成果展示中心，2011年底前完成展示中心建设，集中展示各类物联网最新应用成果，举办物联网应用研讨会、成果发布会，积极推动产业发展。

责任单位：市科工贸信委牵头，福田区政府等相关部门参与。

（三）积极推动产业发展。

重点培育物联网核心产业，鼓励发展物联网支撑产业，推动物联网关联产业发展，加快建设物联网产业示范园区，促进产业链的形成和完善，为物联网产业规模化发展奠定基础。

1. 实施产业化项目。

核心产业。重点发展与物联网产业链紧密关联的硬件、软件、系统集成及运营服务四大核心领域。着力打造传感器与传感节点、射频识别设备、物联网芯片、中间件、智能控制系统及设备、系统集成、数字内容管理等产业。

支撑产业。支持发展微纳器件、集成电路、网络与通信设备、新材料、计算机及软件等相关支撑产业。

关联产业。着重发挥物联网带动效应，利用物联网大规模产业化和应用对传统产业的重大的变革，重点推进带动效应明显的装备制造业、现代物流业、现代交通、电力、水务和社区管理等产业的发展。

工作计划：（1）2011—2013年，围绕物联网终端核心芯片、RFID读写器具、传感设备、新型综合业务终端、

集成设备、系统平台及中间件等重点领域，组织开展 20 个以上物联网产品研究及产业化示范项目，加快自主创新成果产业化，带动产业规模化发展。（2）2011—2013 年，围绕交通、物流、电网、水务、金融、社区、安防、医疗等领域，研究并提供物联网应用解决方案，组织实施 20 个以上物联网应用系统研究及产业化示范项目，为物联网大规模应用提供产业支撑。

责任单位：市发展改革委牵头，市科工贸信委、财政委等相关单位参与。

2. 打造物联网示范产业园。

结合我市互联网、新一代信息技术产业振兴发展规划，统筹建设我市物联网产业园区。采用“政企合办”的形式，政府牵头，企业联动，在南山区建设物联网应用示范产业园，并进一步重点打造成为国家级的产业应用示范园区，带动全国物联网行业相关产业和投资业的发展。物联网产业园将重点集聚物联网各类行业应用研发中心，孵化中小物联网企业，承接物联网技术成果转化和产业化，引进各类物联网企业等。

工作计划：在南山蛇口工业区建设深圳物联网应用示范产业园，充分利用南山区集聚大量物联网企业的产业基础优势，2012 年底前扶持至少 40 家相关企业入园孵化发展。该产业园重点建设物联网在智慧社区、智慧家园及智慧物流三方面的示范应用，带动系统集成、通讯、云计算和元器件产业的集聚发展，促进物联网行业相关产业和投资业的发展。

责任单位：南山区政府牵头，市规划国土委等相关单位参与。

（四）着力拓展应用服务。

在“两化融合”和“感知中国”的国家战略背景下，建设“智慧深圳”，统筹资源、示范先行，由点到面、辐射全市，推动物联网在交通、物流、电力、水务、环保以及民生等方面的广泛应用，从而带动整个城市的物联网产业发展。

1. 智慧交通工程。

通过获取车辆的电子轨迹信息，实时掌握交通流量信息，加强我市交通流量监控基础设施的建设与改造，完善交

通信号灯控制与交通疏导系统，提高交通诱导能力，缓解交通拥堵压力。建设交通信息互动发布平台，通过多种方式向社会公众提供实时交通流量信息及出行建议，进一步优化本市交通状况，提升交通管理水平。构建以 RFID 技术为基础的交通管理电子标签身份认证体系，逐步将黄绿标、保险、年审等多种标签综合集成到一张电子标签中，为市民提供办理多种业务“一站式”服务。加强对公交车、出租车以及其他特种车辆的识别、定位和监控，丰富和完善信息推送服务。开展深圳港海域船舶、海上设施在航行、停泊、作业等各环节的物联网应用，提升我市海事管理效率和水平。

工作计划：2011—2013 年，在我市交通运输领域开展物联网应用示范项目，包括：（1）实施“智慧车牌”工程，在我市主要路口布设基站查验点，为全市机动车安装电子车牌，通过获取车辆电子轨迹信息，实时掌握交通流量信息等，提高交通管理的信息化水平。（2）搭建基于物联网技术的交通基础设施养护及监测平台。通过信息传感设备，采集交通基础设施信息，实现对交通基础设施的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。加快建设停车场智能诱导和管理系统，实现信息查询、车位预约和自动收费功能，并结合实时交通流量信息，提供点到点服务。（3）建设“智慧公交”系统。采用 RFID、DSRC、CANBUS、WLAN、移动通讯等技术，采集运营车辆的行车数据、运营数据和安全数据，掌握客流动态，提升线路规划科学性，在部分路段实现公交优先；并通过电子站牌试点及网站、手机等方式，向市民提供出行信息服务。（4）建设“智慧出租车”系统。在我市运营出租车上安装 RFID 卡，构建出租车车联网。采集城市交通数据，提升出租车行业形象、规范行业服务。（5）建设特种运输车辆监管系统。基于 GPS 定位技术、RFID 技术，将全市建筑施工车辆、垃圾环卫车辆、危险品运输车辆安装车载设备并实现道路运输管理，开发特种运输管理信息登记管理系统，实现对建筑工程及生活垃圾、危险品车辆运输的全程监管。（6）建设“智慧海事”系统。为海上船舶、船员以及货物配置 RFID 电子标签，构建船载物联网，实现深圳辖区

水域内的船舶、设施及相关货物、船员的全程跟踪和监控,提升海上交通安全管理水平和海上交通效率。在港区和重点水域配置相关的水文和气象信息传感设备,建设船舶污染物监控系统,形成海上突发事件应急处置信息网络,提供决策支持信息,防治海洋污染,保障港口正常生产。

责任单位:市交通运输委、公安局、城管局、深圳海事局牵头,各相关单位参与。

2. 智慧物流工程。

开展物流运输干线和主要支线网络上基于 RFID 技术的信息采集网点分布研究。针对物流通关及操作环节,利用传感网络,建立物流公共信息平台,推动海关、检验检疫、海事、交通运输等口岸及物流执法管理部门相关信息的共享,满足监管、调度、查询统计等综合需要,优化资源配置,提高物流通关效率;推行电子化提箱、预约提交柜、智能调度及运输服务自动撮合,面向货主、贸易商提供全方位的物流跟踪定位、调度、通关状态查询等综合服务,提高物流运营效率和整体服务水平,实现行业内和区域内的物流作业的智能控制和自动化操作。

工作计划:(1)2011—2013年,实施“智慧港区”工程。支持建设基于物联网的物流公共信息平台,为道路集装箱运输车辆配置 RFID 电子标签,建设覆盖口岸、码头、堆场、物流园区等区域的货物、集装箱、运输工具识别的传感网络,实现港区码头的物流信息采集、数据交换和共享,提升港口物流链协同一体化程度。(2)2011—2013年,实施“智慧口岸”工程。通过物联网技术的应用和统一物流监控信息平台的搭建,实现深圳关区陆运口岸、海运口岸、特殊监管区域、内陆车场卡口间的信息共享与联动,对进出境车辆和集装箱实行检验检疫和海关不间断监管验收,对跨关区和跨监管场所间实行安全智能锁卡口联网与控制,对海关保税设备实行电子标签和电子底账监管。(3)依托中欧安全智能贸易航线试点计划的实施,应用集装箱通关的 RFID/GPRS/GPS/GSM 等应用技术,推动智能集装箱在全球物流运输的运用,打造全智能的亚欧供应链,形成基于智能集装箱物联

公共服务系统的国际国内示范与应用,实现全球供应链下的集装箱远程监测、跟踪与管理。

责任单位:市交通运输委、深圳海关、深圳出入境检验检疫局牵头,市科工贸信委、口岸办、深圳海事局等相关单位参与。

3. 智慧电网工程。

针对电力企业资产分散、范围广大、结构复杂、数量众多的特点,将物联网核心技术与资产全生命周期管理结合,研究远距离、无接触的库存资产和投运资产的标识、采集、传输和识别方法。以电力设施状态监测为切入点,全面研究和推广输电线路状态传感技术、变电设备状态传感技术、发电设备智能传感技术、电能质量传感技术等智能传感技术,实现电网设备的精细管理和故障预警,全面提高设备利用率,保障电网安全、可靠、经济、高效地运行。利用智能交互终端实现家庭用户智能服务,指导用户进行合理用电,调节电网峰谷负荷,实现电网与用户之间智能用电。

工作计划:(1)2011—2012年,开展适应智能电网的计量自动化系统架构研究与试点应用,研制适应智能电网的计量自动化系统的系列规范、系统架构以及部分关键应用软件,实现智能电网中的远程读取、双向交互功能,建立电网设备 RFID 实物标识体系,提升电力基础设施精细管理和自动化运营能力。(2)2011—2013年,建立覆盖深圳电网 20 个重要变电站的气体绝缘组合电器局部放电在线监测系统,实现设备生命周期智能管理和故障智能预警,保障电网可靠、安全、经济、高效地运行,为工业生产提供健康的能源环境。

责任单位:市科工贸信委牵头,深圳供电局等单位参与。

4. 智慧水务工程。

综合应用远程自动监测及控制、计算机网络、3S、无线通信等技术,推进水务信息化进程,整合现有的实时监测和业务应用系统,建成水务数据中心,实现水务信息的综合利用、共享和交换;开展水资源综合管理、防灾减灾、供水、节水等信息管理及决策支持系统建设,初步实现涉水信息的

自动监测及综合管理,实现三防调度、水资源优化配置的统一调度和决策,使深圳实现水资源、防洪减灾管理和水务管理的数字化和智能化。

工作计划:(1)实施“数字水务”一期工程,加快深圳水务信息采集监控系统、通信网络系统、数据中心、应用系统和指挥中心的建设,高标准构建水务信息化综合体系。

(2)2012年启动“智慧水务”工程,建立全市范围内水雨情、水量水质、大坝安全、水土流失的实时监测系统,实现水务管理从粗放式向精细化管理、各业务从条块分散向集中统一管理的转变。

责任单位:市水务局牵头,市规划国土委、人居环境委等相关单位参与。

5. 智慧环保工程。

建设具有智能感知、高性能计算、智慧分析的“智慧环保”系统,实现对污染物排放、环境质量以及水文、气象等环境处理设施、环境要素的在线监控,对电厂脱硫设施、机动车排气检测的实时监控;实现对环境质量和电厂污染源排放更透彻的感知,了解环境的实时变化;建立起污染源与环境质量的对应关系,对污染的原因进行智能分析,对污染控制策略进行科学评估。

工作计划:(1)2011—2013年,建立废水、废气、重金属等污染物排放的在线监控系统。在市管电镀行业、印刷线路板行业等污染源企业的总排污口安装总镍、六价铬、总铜等在线检测设备,在国控污水处理厂已有的水质、水量设备及工艺参数检测设备上加装配电器,采集国控电厂脱硫、脱硝过程的现场传感数据,实现对污染处理过程的全过程监管。(2)2012—2013年,利用RFID、GPS、3G及4G通讯技术,建立危险废弃物转移监督管理系统,通过对危险废弃物运输车辆、运输人员、电子联单等的管理,确保危险废弃物得到及时、安全的处理;建立高效的环境业务平台,实现统一的污染源管理,为总量减排和排污权交易奠定基础。(3)2012—2013年,建立与环境质量分析预警和决策辅助目标相适应的水、空气和噪声环境质量检测体系,实现环

境质量分析预警需要的水文参数、气象参数等的自动采集、统计分析,对环境质量进行实时预测预警。

责任单位:市人居环境委牵头,其他相关单位参与。

6. 智慧民生工程。

将物联网核心技术引入社会民生领域,综合运用网络技术、设备协同技术和信息服务技术,构建以人为中心的计算环境,推动面向民生领域的应用创新。在社区综合应用物联网相关技术,推进智能安保、智能停车,加强对公共设施的管理;建设基于通信网络的家庭环境智能控制平台,实时监控并调节家电、照明、水源等;构建基于区域卫生信息平台的医疗信息共享与协作系统,建立社区远程医疗系统。试点基于物联网的垃圾分类回收体系。

工作计划:(1)依托社区智能物业管理服务平台,建设智慧社区应用系统平台,以坪山新区为试点开展智慧社区综合管理建设,利用物联网技术,开展门禁管理、停车管理、公共设施部件管理、社区安全监控、环境卫生监控等物业管理服务智能化的社区综合管理应用,积极探索商业化运营模式,试点成功后总结经验并向全市推广。(2)重点推广市民健康卡、电子健康档案和预约挂号系统的应用。按照智慧医院建设标准,借助物联网技术加速数字化医院进程,在移动门诊、移动护理、移动查房、新生儿标识跟踪管理、患者跟踪管理以及器械跟踪管理上取得成效。探索建立基于物联网的社区和远程医疗服务,在远程医疗咨询及监护、院前急救等方面提供个性化、便利性和连续性的医疗卫生服务。(3)选择在龙岗区建设城市生活垃圾分类收运“从源头到去向监控感知”物联网平台,探索城市生活垃圾减量分类创新模式。

责任单位:市住房建设局、卫生计生委、龙岗区政府、坪山新区管委会牵头,市城管局、水务局、供电局、电信运营商等相关单位参与。

四、保障措施

(一) 加强组织统筹。

深圳新兴高技术产业发展领导小组负责全面统筹规划

和部署我市物联网产业发展工作。深圳新兴高技术产业发展联席会议负责协调各部门在职责范围内支持物联网产业发展,完善工作机制,落实工作责任,及时解决产业发展、项目建设、应用推广中的问题。各区要指定相应机构负责推动物联网产业发展。鼓励产业联盟、行业协会、中介机构等组织开展产业发展研究、政府决策咨询、人才培养与交流等产业服务工作。

(二) 加大政策支持。

整合财政资源,集中财力支持物联网产业发展,对物联网核心技术开发、标准制定和服务平台建设给予重点支持。对重点行业应用示范工程,按照突出重点、循序渐进的原则统筹安排,先行试点示范,取得实效后再逐步推广。对物联网的核心产业、支撑产业和关联产业的发展给予产业政策和财政补贴等方面的支持。充分发挥市创业投资引导基金的作用,支持设立物联网产业发展基金,拓宽投融资服务渠道,鼓励国内外风险投资及社会资金投向物联网产业,创造有利于创新型企业成长的投融资环境。

(三) 提供人才保障。

积极开展物联网领域的人才引进和培养工作,把物联网产业专业人才纳入全市人才管理范畴,享受相关的政策和待遇。支持物联网产业创新人才创业,鼓励物联网产业专业

人才申报高层次专业人才认定、产业发展与创新人才奖,营造良好的创新创业环境,通过引进产业技术领军人才和产业化高端人才,集聚一批物联网领域高层次科研人才和研发机构。鼓励支持高等院校和科研院所在深圳设立物联网研发、检测和培训机构,积极支持我市研发机构与高等院校或具有研究培养资格的机构联合办学。

(四) 拓展发展空间。

统筹规划物联网产业集聚区。物联网产业用地优先纳入近期建设规划年度实施计划和年度土地利用计划,物联网产业用房优先纳入创新型产业用房规划。鼓励各区建设物联网产业集聚区,鼓励社会兴建物联网产业园,支持经认定的物联网产业特色工业园的公共服务平台与配套设施建设,支持物联网企业入驻政府投资的物联网产业用房和物联网产业园。

(五) 强化监督考核。

建立健全目标责任考核体系和激励机制,细化任务分工,明确责任部门,落实考核内容,定期通报各项目标任务的进展情况,对责任单位完成情况进行督促检查,确保任务完成和目标实现。建立和完善物联网产业统计指标体系和统计工作制度,加强统计分析和跟踪监测。深圳新兴高技术产业发展领导小组办公室对本行动计划的执行情况进行督促检查,组织开展行动计划实施完成情况的评估工作。

深圳市人民政府

关于加快产业转型升级的指导意见

深府〔2011〕165号

各区人民政府，市政府直属各单位：

为全面贯彻落实胡锦涛总书记在深圳经济特区建立 30 周年庆祝大会、以及出席深圳第 26 届世界大学生夏季运动会开幕式并视察广东的重要讲话精神，深入实践科学发展观，率先转变经济发展方式，根据《中共深圳市委深圳市人民政府关于加快转变经济发展方式的决定》（深发〔2010〕12号），积极调整和优化产业结构，加快产业转型升级步伐，现提出以下指导意见。

一、重要意义

深圳的产业发展史就是一部顺应经济发展规律、融入全球产业分工体系、不断进行产业转型升级的历史。从上世纪八十年代大力发展“三来一补”加工业开始起步，到九十年代着力打造以电子信息产业为龙头的高新技术产业，再到本世纪前十年初步构建起以高新技术产业、金融业、物流业、文化产业为支柱的现代产业体系，产业转型升级为深圳经济的蓬勃发展提供了强有力的支撑，创造了世界工业化、城市化和现代化发展史上的奇迹。

当前，世界经济正处于大变革大调整之中。全球经济增速放缓，原有发展模式面临挑战，科技领域孕育着重大突破，产业竞争日趋激烈、升级步伐不断加快，对我国经济结构调整形成了巨大压力和倒逼机制，同时也提供了新的发展机遇。

在新的历史时期，中央明确了深圳“一区四市”的战略定位，赋予了深圳“继续当好推动科学发展、促进社会和

谐的排头兵”的历史使命。深圳作为国内率先发展地区，也较早地遇到了发展的瓶颈，各种矛盾问题交织汇集，资源环境压力日益凸显，适应科学发展的体制机制有待进一步完善。加快产业转型升级，着力构建以“高、新、软、优”为特征的现代产业体系，进一步增强产业核心竞争力，是突破发展瓶颈、拓展产业空间的必然选择，是提升经济发展的质量和效益、创造“深圳质量”的迫切要求，是加快转变经济发展方式、建设现代化国际化先进城市的重要任务。

二、指导思想和基本原则

（一）指导思想。

以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，围绕创造“深圳质量”，坚定信心，有舍有得，毫不动摇地按照转型发展、创新发展的要求，牢牢把握“市场主导、政府引导”的基本思路，以大企业大项目为抓手，以结构优化提升产业层级，以技术创新引领产业升级，以产业转移加快产业转型，以城市更新优化空间布局，以区域合作拓展发展空间，全面增强产业核心竞争力和国际竞争力，提升深圳作为全国经济中心城市的辐射和带动能力。

（二）基本原则。

1. 产业升级与转移相结合。统筹规划、合理布局，在加快产业向高端升级的同时，充分发挥深圳和产业转移承接地的各自优势，有序引导生产环节转移，使重点产业转移承接地成为深圳产业链、经济体的有机组成部分。

2. 城市更新与产业转型相结合。创新土地政策，加大

政策扶持力度,积极推进城市更新改造,为产业发展腾出土地空间。以更高层次的产业形态加快城市更新步伐,提升城市发展质量。

3. 技术创新与成果转化相结合。鼓励产学研资深度结合,完善技术创新成果迅速转化为现实生产力的体制机制,以创新培养内生增量,形成新的经济增长点,通过增量优化存量,迅速提升产业发展质量。

4. 淘汰低端与引入高端相结合。通过淘汰低端落后企业,为引入高端重大项目腾出空间;通过高端重大项目的快速发展,形成高进低出、优胜劣汰的转型升级良性机制。

三、主要目标

通过产业转型升级,推动战略性新兴产业规模化、高技术产业高端化、优势传统产业品牌化,构建以“高、新、软、优”为特征的现代产业体系,在产业结构、技术创新、空间布局、人口结构等方面实现战略性转型,推动规模效益迈上新台阶,成为“加快转型升级、建设幸福广东”的先行市,争当全国产业转型升级的示范市。

——规模效益同步提升。经济总量大幅提升,单位产出物耗能耗显著下降,内涵式发展进一步强化。到2015年全市GDP达到1.5万亿元,年均增速保持在10%以上,万元GDP建设用地比2010年末下降25%,能耗下降19.5%,水耗下降20%。

——产业结构更加合理。产业层次日趋清晰,产业链条不断完善,产业竞争力优势突出。到2015年,三次产业结构更加合理,第三产业增加值占GDP比重达到60%,高技术产业增加值占GDP比重超过35%,互联网、新能源、生物、新材料、新一代信息技术和文化创意六大战略性新兴产业增加值占GDP比重超过20%。

——创新能力显著增强。创新环境不断优化,创新质量显著提高,对产业转型升级的支撑作用进一步增强。到2015年,科技进步贡献率达到60%,全社会研发支出占GDP比重达到4%,每万人口年度发明专利授权数量达到

12项。

——空间布局集约高效。土地集约利用,空间载体优化,产业空间布局更加合理。到2015年,完成600万平方米创新型产业用房建设,产业用地土地整备面积31平方公里,旧工业园区改造升级20个,建成配套完备的战略性新兴产业基地12个,战略性新兴产业集聚区11个,建设先进制造业工业园区20个,形成多层次、全方位的产业转型升级空间载体。

——人口结构明显优化。以产业转型升级优化人口结构,以优化的人口结构加速产业转型升级,到2015年,深圳常住人口控制在1100万人以内,大专以上受教育人口比重达到20%以上。

四、重要任务

(一) 以结构优化推动产业转型升级。

1. 提高现代服务业比重,优化三次产业结构。建设以多层次资本市场、创业投资及财富管理为特色的全国金融中心;依托海陆空铁的综合运输优势,构建全球性物流城市;优化服务外包结构,建设国家服务外包示范城市;提升商贸企业规模化、网络化、品牌化经营水平,促进品牌展会专业化、国际化;充分发掘优质旅游资源,建设国际知名旅游目的地城市;大力发展法律、会计、设计、咨询、公共关系、经纪与人才猎头等专业服务业。

2. 提升产业链层级,优化行业结构。以信息化带动工业化、以工业化促进信息化,重点突破研发、设计、营销、品牌培育、供应链管理和专业化分工等制约产业结构优化升级的关键环节,提高产品技术含量和附加值,占据产业链高端环节,全面增强核心竞争力。

3. 扶持优势淘汰落后,优化组织结构。强化产业集群发展,形成通讯设备及终端、半导体照明、平板显示、生物医药和器械、新能源、网络内容、数字装备、计算机及外设等一批超千亿元的产业集群。鼓励行业并购和重组,支持优势企业做大做强,形成多个跨国企业集团。推动加工贸易企

业转型升级，加快加工贸易企业的本土化融合，培育外贸转型示范基地，推进非法人来料加工企业法人化转型。加快低端企业退出，综合运用法律、经济、技术和必要的行政手段，清理和淘汰低端企业。

4. 加强人口动态管理，优化人力资源结构。落实人才强市战略，坚持引进与培养并重，大力培养引进海内外高层次人才，尤其是创新团队、核心技术骨干、高技能人才和复合型人才，建设规模宏大、结构优化、素质卓越的产业人才队伍。

5. 加强节能减排，优化能耗结构。着力推进结构节能、技术节能、管理节能，减少能源消耗。大力发展清洁能源和可再生能源，改善能源利用结构，进一步提高能源集约高效利用水平。推广合同能源管理，促进节能服务业发展。推进清洁生产，探索建立排污权有偿使用和交易机制，开展化学需氧量和二氧化硫试点交易。

（二）以技术创新引领产业转型升级。

6. 构建技术创新生态体系，夯实产业转型升级的技术基础。着力打造创新要素相互依存、多维互动，技术领域交叉渗透，产业链相互配套，各类企业融合共生，成果转化高效的技术创新格局，加快科技进步推动产业向创新驱动、内生增长转型。

7. 提升核心技术创新能力，引领产业转型升级方向。制定重点产业技术攻关计划，在信息、生物、新能源、新材料、数字装备等领域掌握一批关键核心技术，布局一批国际先进水平的重大科技基础设施和重点科研机构。

8. 强化技术创新服务，优化产业转型升级技术环境。加快发展技术评估、技术转移、产权交易等科技服务业，加强公共检测、认证等技术服务平台建设，加大国家公共技术平台的引进力度，鼓励企业技术平台对外开放，强化资源共享。

9. 优化知识产权结构，提升产业转型升级质量。培育一批核心专利的产业化示范项目，提高知识产权的应用效率。鼓励各类机构主导和参与国际国内标准制定，提高生产、技

术、安全、能耗、环保、质量等行业标准水平，做好标准间的衔接，加强标准贯彻，引导企业技术升级。逐步实现从产品输出为主向标准、专利输出为主的转变。

（三）以产业转移加快产业转型升级。

10. 加强产业转移的引导。研究建立企业综合评价指标体系，实施产业转移的分类引导工作，推动企业有序转移。鼓励企业为扩大生产能力和完善市场布局而进行的向外扩张，引导其重点在深汕特别合作区及其他产业转移园区进行战略布局。帮助发展后劲不足、带动能力不强的劳动密集型及资源消耗型企业向产业配套相对完善的转入地转移。

11. 优化提升异地工业园。充分发挥深圳的资金、技术、管理优势和异地工业园的土地、劳动力、资源优势，创新合作机制，探索多种合作模式，建设各具特色、互利共赢的异地产业转移工业园。鼓励深圳企业为异地工业园提供商贸、物流、研发、设计、金融、法律、财会、审计、信息化等配套服务。

12. 创新产业对接模式。实施市、区、部门、行业协会联动机制，鼓励开展多种形式的合作共建和产业对接，引导相关企业以产业链或组团形式向重点产业转移园区转移。建立产业转移企业信息库，实施动态管理，对重点企业实现重点跟踪。

（四）以载体建设支撑产业转型升级。

13. 加快产业转型升级重点区域建设。以深圳湾、大鹏湾以及大亚湾所形成的天然海洋湾区为核心（含高新区深圳湾园区、保税区、大空港片区、留仙洞片区、大沙河创新走廊），将高新区深圳湾园区打造成为新型高科技示范区，实现保税区功能由生产型向服务型转变，依托前海深港现代服务业合作区和坝光战略性新兴产业集聚区，发挥松岗、坪地产业转型升级试点的辐射作用，推进战略性新兴产业基地和先进制造业工业园区的建设，按照“一街道一特色”的要求，推进全市特色产业园区建设和发展，形成规划有序、定位明确的全市产业转型升级空间布局。

14. 提高土地空间集约节约利用水平。实施土地弹性出

让年限机制，启动重点片区规划修编，提高产业用地的单位产出效率。充分发挥市、区、街道和企业的积极性，加快建设创新型产业用房，提高产业集聚度。

15. 引导社区集体经济转型发展。支持社区股份合作公司合法、高效、集约地开发利用可控土地资源，加快发展专业园区、专业市场等高级业态，推动社区集体经济由单一“租赁型”向“投资型”、“管理型”转变。

16. 加大转移后腾出空间的改造力度。支持企业对转移后腾出的土地和厂房进行改造升级，鼓励提高容积率，参照《深圳市城市更新办法》给予一定政策扶持，引导向高端制造业、战略性新兴产业和生产性服务业发展。

17. 加大旧工业区改造力度。按照政府引导、多方参与、利益共享的模式，支持社会资本参与旧工业区改造。鼓励旧工业区通过产业置换提高产业集聚度，向专业园区发展。优化旧工业区改造工作流程，加快旧改项目审批速度。

18. 将深汕特别合作区打造成承接深圳产业转移的示范区。鼓励总部在深企业将部分生产制造环节转移至合作区。合作区内注册的企业享受深圳企业同等待遇。深圳各区转入合作区的企业，其在合作区产生的产业增加值，按 70% 的比例计入相关区统计总量。

（五）以高端重大项目带动产业转型升级。

19. 积极引进高端项目。完善高端重大项目引进决策机制，缩短项目落地周期。加强招商引资工作针对性，重点引进互联网、生物、新能源、新材料、文化创意和新一代信息技术产业等战略性新兴产业以及重点产业链、价值链高端环节和缺失环节的项目。

20. 大力引进大企业集团。落实跨国公司、央企、民企进广东的战略部署，重点引进世界 500 强跨国企业、中国 500 强大型中央企业和民营企业来深设立区域总部或国际总部，形成具有国际影响力的总部经济集聚地。

21. 超常规支持特殊重大项目。对华为、中兴、比亚迪、华大基因、长安汽车等单位特殊重大项目给予超常规支持，力争在新一代通信、新能源、生命科学、高端汽车等领域实

现重大产业突破，带动行业内企业的转型升级。

（六）以区域合作促进产业转型升级。

22. 加强深港战略合作。以前海深港现代服务业合作区建设为重点，进一步深化创新金融、现代物流、信息服务、科技创新和专业服务等领域的合作。探索与香港合作发展的新机制、新模式、新途径，开展有利于促进产业转型升级的创新业务。

23. 推进深莞惠一体化。加快深莞惠区域协调发展总体规划、城镇群协调发展规划、交通和产业一体化规划等的编制工作，推进区域产业分工布局合理化。加强深莞惠在创新金融、信息基础设施、企业信用体系等方面的合作，为产业融合发展提供支持。

24. 提高产业合作的国际化水平。深化与东盟、东北亚等自由贸易区的合作，支持企业开展境外加工贸易，在海外市场建立境外生产基地，推动产业的国际梯度转移。鼓励有实力的企业通过并购、新建、联盟等多种方式，增强全球配置资源和参与国际产业分工的能力。

五、保障措施

（一）加强组织领导。

建立工作协调机制，成立由市领导牵头，市发展改革委、科工贸信委、财政委、规划国土委、人居环境委、教育局、人力资源保障局、市场监管局、统计局、法制办、金融办、各区政府、新区管委会、投资推广署、深汕特别合作区管委会等单位负责人为成员的“深圳市产业转型升级工作领导小组”。领导小组办公室设在市科工贸信委。

（二）落实工作责任制。

我市各级政府和有关部门要把产业转型升级工作纳入经济社会发展规划和年度工作计划，实行一把手负责制，建立目标责任考评制度，作为政绩考核的重要内容。市政府督察部门不定期对各区各部门落实产业转型升级情况进行督查，各级督查机构负责相应的督查督办工作。

（三）落实财政资金支持。

在现有的产业发展资金中统筹安排转型升级专项资金，有重点、有针对性地推动产业转型升级工作。各区给予相应的财政配套支持。

（四）创新政府服务模式。

加强产业转型升级运行监测和分析，实现产业信息共享，建立定期通报制度。完善重大项目跟踪服务机制，建立重点企业联系制度。强化企业绿色通道式服务，最大限度缩短企业报批事项的办理时限，实现重大产业项目“一站式”服务。

（五）优化市场发展环境。

发挥市场机制在资源配置中的基础性作用，实现产业要素和信息的充分流动，引导资源向优势产业、优势企业和优质项目集中。调整和理顺资源型价格形成机制，强化税收

杠杆调节，努力营造有利于低端企业退出的市场环境。充分发挥市场中介组织作用，搭建政府与企业之间的平台，为政府决策提供咨询，为企业转型升级提供服务。

（六）加大政策配套力度。

强化政策约束和政策激励，统筹淘汰低端企业与产业升级、经济发展、社会稳定的关系，建立健全促进低端企业退出的政策体系。各区、各部门要依据本指导意见研究制定实施方案和相关配套政策措施，安排专职部门和专职人员，有针对性、有重点地开展专项行动，解决产业转型升级中遇到的重大问题和难点问题。

深圳市人民政府
二〇一一年十月二十八日

深圳市人民政府 关于印发深圳市科学技术发展“十二五”规划的通知

深府〔2011〕194号

各区人民政府，市政府直属各单位：

《深圳市科学技术发展“十二五”规划》已经市政府同意，现予印发，请认真组织实施。

深圳市人民政府

二〇一一年十二月二日

深圳市科学技术发展“十二五”规划

深圳经济特区建立30年以来，不断增强自主创新能力，着力突出企业创新主体地位，有效集聚优势创新资源，有力推进产业转型升级，成功打造高新技术产业的第一支柱地位，率先建设国家创新型试点城市，走出了一条敢为人先的自主创新之路。

“十二五”是深圳经济特区下一个30年发展的历史新起点，是加快经济结构调整和发展方式转变的攻坚时期，是创造“深圳质量”的关键五年，把握新机遇，迎接新挑战，前瞻布局，及早谋划，加快完善区域创新体系，推动科技创新质量的整体跃升，是率先实现科学发展和谐发展的必然选择。

依据《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》、《国家“十二五”科学和技术发展规划》、《珠江三角洲地区改革发展规划纲要（2008—2020年）》、《深圳市城市总体规划（2010—2020）》、《深圳国家创新型城市总体规划（2008—2015）》、《深

圳市国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》，制定本规划，规划期至2015年。

本规划是“十二五”期间深圳市科学技术发展的指导性文件和行动纲领。

一、发展基础和面临形势

（一）发展基础。

“十一五”期间，深圳以市场为导向、企业为主体、产业化为目的、产学研相结合的创新体系逐步完善，科技支撑经济社会发展的能力进一步增强，自主创新已成为城市发展的主导战略。

重点领域科技创新能力显著增强。五年来深圳共获得国家科学技术进步奖33项，承担80多项国家科技重大专项，在无线通信接入、移动网络和移动多媒体、新一代移动通信设备与终端、数字音频编解码、动力电池、储能材料、基因测序、干细胞、多模态医学信息等应用技术领域取得关键性突破，基因研究、通信技术水平位居世界前列，深圳的科技

进步日益融入国家科技发展战略，为迈进核心技术创新国家队创造了条件。

知识产权与标准化战略成效显著。大力推进国家知识产权示范市和国家高新技术产业标准化示范区建设。核心专利与知识产权产出居全国前列，五年累计专利申请量和授权量分别超过 26 万件和 13 万件，有效专利超过 10 万件，PCT 国际专利申请量连续 7 年居全国首位，占全国申请总量的 45%，2010 年有 5 家深圳企业进入国内发明专利授权量前十名，华为、中兴、富士康包揽了前三名。企业主导或参与制订、修订国际、国家、行业标准 1037 项，28 个国际标准化工作组（WG）、全国标准化专业技术委员会、分技术委员会及工作组（TC/SC/WG）落户深圳。技术创新活力进一步迸发，科技竞争的话语权显著增强。

高新技术企业领先优势突出。行业领军、国际竞争能力强的骨干企业不断涌现，超百亿元企业 13 家，超千亿元企业 2 家，华为、中兴跻身全球通信设备制造业四强，比亚迪成为全球新能源汽车领跑者，腾讯跨入国际互联网产业的第一方阵，经认定的深圳国家级高新技术企业达 1353 家，以企业为主体的技术创新体系为全国提供了示范。

高新技术产业迈上新台阶。依靠科技创新，深圳实现了高新技术产业的大发展。2010 年，高新技术产品产值突破 1 万亿元，比 2005 年增长 108%，其中拥有自主知识产权的比重超过 60%，高新技术产品增加值 3058.85 亿元，占全市生产总值的 32.16%，生物、互联网、新能源三大战略性新兴产业增速分别达到 30%、47% 和 35%。高新技术产业的发展进一步夯实了技术创新的基础。

创新载体建设实现大跨越。打造创新型高产出的高新区，深圳高新区单位面积产出已居全国前列。建设国家超级计算深圳中心，标志国家重大科技基础设施在深圳布局零的突破，建成中国科学院深圳先进技术研究院，引进电子信息产品标准化等 5 家国家工程实验室，承接国家重大技术攻关任务的能力显著增强。南方科技大学、国家大学科技园加快建设，与境内外著名大学合作建立的研究生院和虚拟大学园

发展良好，“深港创新圈”建设进一步深化，华为、中兴、深圳先进技术研究院、高新区等获批国家海外高层次人才创新创业基地，在超材料等领域引入了 5 个高水平创新团队，创新型人才队伍建设取得新进展，华大基因研究院、光启高等理工研究院建设全面展开，开创了民办官助研究机构的新模式。

创新环境进一步优化。“敢于冒险、勇于创新、追求成功、宽容失败”的创新文化不断强化，全社会的创新动力、创新活力和创新潜力得到进一步激发。财政对科技投入力度逐年增大，全社会研发投入强度稳步提升，研发经费占 GDP 比重居全国前列。出台了《深圳国家创新型城市总体规划》、《深圳经济特区科技创新促进条例》、《印发关于加强自主创新促进高新技术产业发展若干政策措施的通知》等一系列政策及配套措施，形成了深圳在科技创新领域的政策优势。制定了生物、互联网、新能源等战略性新兴产业振兴发展规划，面向未来培育新的经济增长点。创业板的开通，完善了多层次资本市场。投资机构云集深圳，创业投资高度活跃，为创新创业注入了新活力。高交会海外分会的成功举办，助推了我国科技产业的全球化。

同时也应清醒地认识到深圳科学技术发展中仍然存在着创新基础能力建设滞后，基础研究与源头创新薄弱，关键技术与核心技术供给不足，科技人力资源短缺越来越成为制约创新的关键因素，研发投入过于集中在龙头企业，中小企业创新投入不足，创新质量有待进一步提升，科技成果惠及民生的领域有待进一步扩展等一系列问题。

（二）面临形势。

科学技术发展进入体系化创新的新阶段。信息、能源、材料、生物等科学技术相互渗透的趋势更加明显，信息科技与产业依然发挥着战略基础和引擎作用，新的科学发现、新的技术突破以及重大集成创新不断涌现，从基础研究到技术发明和成果转化的周期大幅缩短，科技资源跨国流动趋势日益明显，科技引领经济、教育、文化发展的作用更加突出，要素高度集聚、互为支撑、依存碰撞、交叉融合、集成协同

的科技创新越来越成为科技突破的关键，这为深圳深化科技体制机制创新，加快科技资源整合，加强科技创新体系建设，寻求技术群体性突破，抢占新兴产业的发展先机带来了难得的机遇和严峻的挑战。

国际科技竞争进一步加剧。发达国家应对国际金融危机，加大科技资源投入，加快技术升级和产业转型步伐，同时利用技术标准、知识产权等手段，加紧进行技术封锁和高技术出口管控，谋求扩大国际竞争领先优势，深圳向技术链和产业链高端环节攀升的竞争压力加大。大力增强自主创新能力，调动和集中优势资源，在战略性新兴产业等领域突破关键核心技术，抢占全球科技制高点，是深圳代表国家参与国际竞争，争得发展主动权的必然选择。

创新型人才竞争日趋激烈。人才是科技和产业发展的核心战略资源，发达国家采取加大本土培养和积极引进人才的发展战略，发展中国家也积极采取措施吸引人才回流，跨国公司加紧全球研发布局和高端人才争夺，珠三角、长三角、环渤海经济圈等地区竞相出台创新型人才队伍建设的举措。深圳吸引人才的特有优势面临严峻挑战，科技创新跨越式发展的难度增加。

我国经济社会发展对科技创新的需求更加迫切。

“十二五”期间比以往任何时候都更迫切地需要依靠科技创新解决经济社会发展不平衡、不协调、不可持续的问题，我国正面临着科技发展的攻坚期，突破关键领域核心技术，全面提升科技破解经济社会发展难题的综合能力，带头打好加快转变经济发展方式的硬仗，走出一条科技引领、创新驱动、内生增长、低碳绿色的发展新路，是深圳肩负国家使命，当好推动科学发展、促进社会和谐排头兵的必然选择。

深圳亟需寻求发展质量的新突破。深圳在创造世界工业化、城市化和现代化发展奇迹的同时，正面临着区域竞争日趋激烈，资源刚性约束日益增强，城市二元结构依然突出，产业结构不尽合理等带来的“倒逼之势”，新时期国家赋予深圳“一区四市”的战略定位，批准设立前海深港现代服务业合作区，经济特区覆盖到全市，深港创新圈提升为国家战

略，深圳科技发展正进入由量的扩张向质的转变的跃升期，面对新的挑战和机遇，必须增强紧迫感，迎难而上、抢抓机遇，把提升科技创新质量作为科技发展的战略基点和调整经济结构、转变发展方式的中心环节，掀起新一轮创新创业的高潮，实现城市发展从“深圳速度”向“深圳质量”的跨越，再创经济特区新辉煌。

二、指导思想和基本原则

（一）指导思想。

全面落实科学发展观，坚持“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的指导方针，以创造“深圳质量”为核心理念，面向创新链条高端，解放思想、先行先试，牢牢把握科技创新作为转变经济发展方式的第一推动力，牢牢把握人才作为科技创新的第一要素，牢牢把握创新环境作为集聚优势科技资源的第一吸引力，更加突出创新科技体制机制，更加突出科技引领城市转型发展，更加突出增强产业核心竞争力，更加突出科技成果惠及民生，实现科技创新质量大幅跃升，率先建成国家创新型城市。

（二）基本原则。

1. 开放创新，集聚资源。以全球视野，拓宽创新资源吸纳渠道，促进国际科技交流合作，谋求研发创新全球战略布局，进一步深化省部合作、院地合作、区域合作，大力引进高水平研发机构，促进创新要素的有效聚合，以科技大开放促进科技大发展。

2. 招研引智，人才为本。突出人才在科技创新中的基础地位与核心作用，注重人才自主培养与外部引进相结合，集聚各类优秀人才，造就适应城市创新发展需要的多层次人才队伍，打造人才宜聚城市，助推产业结构转型升级。

3. 支撑发展，推动转型。以科技创新破解经济社会发展难题，推动经济发展从要素驱动向创新驱动转变、从粗放发展向低碳集约转变，走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的科学发展新路。

4. 优势优先，重点突破。强化电子信息产业的支柱地位，

发挥信息技术融合渗透力强的特性，面向经济社会的重大需求，遵循技术和产业演进规律，优先选择互联网、生物、新材料、新能源等领域，在引进消化吸收再创新的同时，努力推进集成创新、协同创新，着力提升原始创新和源头创新能力，寻求关键核心技术和共性技术的重点突破，向产业价值链的高端延伸，提升深圳参与国际产业分工的竞争力。

5. 先行先试，优化环境。发挥深圳改革先锋的机制优势，用足用好特区立法权，完善以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，引导社会资本投入科技创新，加快发展科技服务业，加大科技平台建设力度，提高知识产权和标准化水平，促进科技成果转化，拓展创新创业空间，营造良好的科技生态环境。

6. 科技推动，服务民生。顺应民众追求幸福生活的新期待，大力加强以改善民生为重点的医疗卫生、食品安全、环境保护、交通运输、公共服务、社会信息化等领域的技术研发与产业化，以科技发展推动民生幸福城市建设。

三、发展目标

“十二五”期间科技发展总体目标：科技创新生态体系显著完善，科技创新质量大幅提升，自主创新能力居全国前列，打造华南地区重大科技基础设施高地和东南亚地区科技创新中心，成为国际知名的区域科技创新中心，为深圳未来三十年发展奠定坚实基础。

——跻身核心技术创新国家队。源头创新与核心技术创新能力大幅提升，在新一代信息技术、生命科学、超材料、新能源汽车等技术领域掌握一批具有自主知识产权的关键核心技术，部分达到世界领先水平。

——主要科技创新指标大幅提升。保持市、区政府财政科技经费投入及其中的研发经费增长幅度与地方可支配财政收入相适应增长，逐步提升政府科技研发投入占全社会研发投入的比例。至 2015 年全社会研发投入占全市生产总值的比重达到 4%，科技进步贡献率达到 60% 以上，每万人口年度发明专利授权量达到 12 件以上。

——科技进步促进产业升级能力显著增强。高新技术产业增加值占全市生产总值的比重达到 35%，高新技术产业产值达到 2 万亿元，战略性新兴产业增加值占全市生产总值比重达到 40%。

——人才队伍不断壮大。建成一支结构优化、规模宏大的多层次创新型人才队伍，重点引进并支持 50 个以上海外高层次人才团队和 1000 名以上海外高层次人才来深创新创业，吸引带动 10000 名以上各类海外人才来深工作，力争到 2015 年深圳各类专业技术人员达到 150 万。

——科技基础设施充分完善。建成若干高水平研究型高等院校和专业特色学院，聚集一批高质量科研机构，打造一批国家级创新能力平台，力争到 2015 年国家级工程（技术）研究中心、重点实验室、工程实验室和企业技术中心达到 50 家以上，新增省市级重点实验室、工程实验室、工程技术中心 300 家以上。

四、主要任务

深化完善区域创新体系，加速集聚人才、知识、技术和资本等核心创新要素，促进技术链、产业链、服务链的多维互动交叉融合，紧扣市场需求，激发创新创业活力，打造出创新要素高速流通、创新活动高度活跃、技术成果高效转化、创新价值充分体现的科技创新生态体系，以科技创新质量的提升推动深圳经济建设、民众生活、城市环境、社会管理迈上新台阶，为创造“深圳质量”提供有力支撑。

（一）增强科技创新能力。

把增强科技创新能力作为实现城市发展战略的根本路径，提升研发层次和创新能级，推动产业创新、技术创新逐步向知识创新延伸，向基础研究和应用基础研究领域拓展，勇当核心技术自主创新国家队。

夯实科技创新基础。加速集聚、培育壮大科技创新生态体系的主体要素，推进高水平、研究型高等院校布局和建设，加快建设一批创新能力强的科研机构，加快国家超级计算深圳中心和国家基因库等重大科技基础设施建设，加强国

家重点实验室、国家工程实验室、国家工程（技术）研究中心、国家级企业技术中心和各类公共技术平台建设，积极引进国内外知名高校建设产学研基地，优化以企业为主体的技术创新体系，引导创新要素向企业集聚，鼓励跨国公司来深设立研发中心。积极争取国家创新资源配置，积极跟踪国家发展改革委对未来 10 年科技基础设施规划布局，争取更多国家级省级重点实验室、工程实验室和工程技术中心落户深圳，鼓励和支持企业、科研机构、大学广泛参与承担国家、省市各类重大科技项目，鼓励组建技术联盟、产业联盟、标准联盟等战略联盟，推进协同创新，推动研发与知识产权和标准化同步发展。加快提升基础科学研究、战略高技术研究、应用技术研究的能力。

打造优势技术链。立足深圳产业技术基础，面向经济社会重大需求，瞄准国际科技前沿，遵循技术演进承接规律，依托深圳大学、大学城和虚拟大学园成员院校、深圳先进技术研究院，充分发挥企业技术创新的主体作用，促进产学研合作，推动产业技术联盟发展，在若干重要领域，布局源头技术创新，加强共性、核心技术研发，引导多领域交叉技术集成创新，不失时机地引进国际先进技术消化吸收再创新，弥补关键技术节点的缺失，延伸完善技术链，形成一批世界水平的自主知识产权和技术标准，提升技术整体竞争力，推动产业链向高端跃升。

选准技术突破方向。根据深圳建设现代化国际化先进城市的紧迫需求、科技发展新趋势和经济社会发展现状，把握科技创新的战略重点。选择产业基础良好、增长空间巨大、亟待科技提供支撑的电子信息、生物、新材料、新能源、先进制造等重点领域，统筹安排、整体推进，重点部署 48 项急需发展、任务明确、技术基础较好、近期能够突破的技术优先主题，超前布局若干项代表高技术前沿发展方向、促进产业技术更新换代、具有较好研究基础的前沿技术，选取若干技术较为成熟、覆盖面广、辐射带动力强、经济社会效益良好的领域实施 8 项重大科技应用示范工程。

（二）筑就科技创新人才高地。

坚定不移地把人才队伍建设放在科技工作的首位，充分发挥人才在科技创新生态体系中第一要素的作用，加大“招研引智”力度，重塑人才新优势，为科技创新提供坚实保障。

打造优质人才梯队。切实落实深圳人才强市战略，面向基础研究、应用研究、成果转化、科技服务，在电子信息、生物、新能源、新材料等重点领域，大力培养引进领军人才、学科带头人、创新团队、核心技术骨干、高技能人才和复合型人才，建设规模宏大、结构优化、素质卓越的科技人才队伍，抢占人才竞争的制高点，为突破技术瓶颈、推动产业跃升、促进社会和谐发展提供源源不断的智力支持和创新动力。

优化人才发展环境。遵循人才成长规律，适应全球化和知识经济时代人才多元化需求的特点，发挥深圳独具特色的移民文化优势，开阔培养和吸引人才的思路，提高人才政策的针对性，搭建专业化的创新创业平台，创造高品质的生活休闲条件，开辟有效的人生价值实现通道，创新激发人才活力的体制机制，营造出敢于冒险、崇尚创新、追求成功、宽容失败的宜聚宜居宜创的人才环境。

（三）加快科技进步推动产业转型升级。

把握深圳发展的阶段性特征，发挥深圳科技创新的比较优势，着力解决产业发展中的突出矛盾和问题，加快科技进步推动产业向创新驱动、内生增长转型，实现产业体系向“高新软优”的战略性调整。

抢占制高点。实施科技登峰计划，开展以应用基础技术为主的战略性、前瞻性技术研究，引进尖端技术产业化项目，突破制约产业发展的技术瓶颈，抢占科技制高点，占据产业链高端，强化高新技术产业的主导地位，推动产业结构向高附加值、高技术含量的高级化方向攀升。

开拓新领域。紧紧抓住科技发展交叉融合的新趋势，加强原始创新、集成创新、引进消化吸收再创新，布局代表未来发展方向的新技术研究，深化科技向文化、旅游、金融等产业的渗透，不断催生新业态，集中力量扶持互联网、生物、新能源、新材料、文化创意、新一代信息技术六大战略性新兴产业的发展，打造新的经济增长点。积极争取我市战

战略性新兴产业基地列入省里计划，获得更多政策支持。

增强软实力。突破土地等资源的硬约束，加强信息技术与制造业、服务业、传统产业的深度融合，增强人力资源、知识技术等“软要素”对产业发展的驱动力，加快发展智力密集型的网络经济与服务经济，做强做大软件、创意等资源节约集约型的都市产业，提升经济可持续发展的能力。

打造新优势。优先发展产业基础好、社会需求紧迫的先进技术，促进技术链优势向产业链优势延伸，打造通信、医疗器械、数字视听等技术领先的优势产业集群，推进商业模式创新，通过区域合作实现产业的优化布局，大力发展外溢型经济，推动产业发展的整体优化。

（四）拓宽科技服务民生领域。

应对深圳工业化、城市化、信息化深入发展的新形势，面向公众对科技服务民生更加迫切的需求，把保障和改善民生作为科技工作的重要着力点。

加快重点领域民生科技研发与推广。立足深圳，着眼全国，研发推广低成本健康、食品安全检测、急性突发传染病预警防治、疫苗、抗体等技术，提高人口健康水平，研发推广节能减排、水资源保护、气候变化应对、灾害预警和防御等技术，提高生态建设与环境保护水平，研发推广物联网、云计算、三网融合、地理信息等技术，提高城市综合管理水平，让科技成果广泛惠及民众，为建设低碳发展、和谐发展的智慧城市和民生幸福城市打下坚实基础。

加强公众科普。围绕提高公众的科学素质，促进人的全面发展，加快科普基础设施建设，鼓励大学、科研机构、企业建立各具特色的科普基地，开展科技旅游活动。充分发挥科协作用，积极鼓励全民参与科普活动，大力弘扬科学精神，营造出尊重科学、勇于创新的良好社会文化氛围。

（五）强化科技创新服务支撑。

适应科技创新对服务要素的阶段性需求，发挥科技服务业对科技创新的支撑作用，构筑从基础研究到技术发明和成果转化环环相扣无缝对接的服务链，不断完善科技创新支撑服务体系。

加强知识产权和标准化建设。推动完善知识产权和标准化的法规政策体系，打造知识产权综合服务平台，加大国家、省、市知识产权试点示范和优势企业培育力度，充分激发各类科技人员的创新创业活力，鼓励大学和科研机构开展专利市场前景前期评估，加大对专利实施的考核力度和对核心技术专利产业化扶持力度，提高专利转化的效率和质量，培育一批拥有核心技术专利的产业化示范项目。大力推动知识产权高端服务业发展，支持知识产权专业服务机构完善服务功能，向专业化、规模化和国际化方向发展。推动企业承担国际国内标准化组织 TC/SC(技术委员会与分技术委员会)工作，积极主导和参与制定国际国内标准，推进优势产业重点企业成立标准联盟，提升产业整体竞争力。

促进科技资源与金融资源深度对接。把握科技创新和金融创新的客观规律，发挥深圳金融市场发达和创业资本活跃的优势，注重政府的引导和带动作用，引导金融机构和资本市场积极参与科技创新，创新科技金融衍生产品，突破科技型中小企业融资瓶颈，为从初创期到成熟期各发展阶段的科技企业提供差异化的金融服务。

加快技术转移。加强技术转移体系建设，加大技术交易机构、经纪机构、投融资服务机构、技术集成和经营机构、技术评估机构、技术经纪人的培育力度，充分发挥高交会、文博会、创新创业大赛等成果转化平台的作用，以市场为导向，支持鼓励企业、高等院校、科研机构和其他组织成立产业技术联盟，开展多渠道、多层次的技术转移工作，切实将研发成果向企业转移，不断提高技术转移的效率和质量。

加强技术平台建设。完善公共技术服务平台的运营管理模式，整合已有公共技术平台资源，强化资源共享，切实提高资源利用效率，发挥专业孵化器的作用，依托高等院校、科研机构、重点园区，在生物、新材料、信息、新能源等领域进一步统筹规划建设一批科技发展急需的专业技术服务平台，加大国家公共技术平台的引进力度，鼓励企业技术平台对外开放。

五、重点领域技术布局 (重点领域技术路线图参见附录)

立足深圳科技与产业发展基础,面向经济社会的重大需求,选取集成电路、软件与信息服务、网络与通信、数字内容、新材料、新能源、生命科学与生物技术、医疗器械、先进制造、节能环保等十大领域,优先部署并重点突破一批关键核心技术,布局跟踪一批前沿技术,大幅提升深圳科技创新能力。

(一) 集成电路。

集成电路是信息产业的基础和核心,应继续大力发展集成电路产业,突破集成电路中的一些关键技术,进一步提升深圳电子信息产业的整体竞争力。

发展思路:以应用为先导,优先发展集成电路设计技术,提升高密度封装及集成电路测试能力,加快形成以设计业为龙头、制造业为核心、设备制造和配套产业为基础的较为完整的集成电路产业链。

1. 集成电路设计。

加快建设和完善集成电路设计支撑平台和服务体系,重点开展量大面广的集成电路产品设计研发,开发具有自主知识产权的集成电路产品,重点发展面向应用的高性能 SOC 芯片,在通讯、数字电视、手机、移动多媒体、安全、智能家电、汽车电子、医疗电子、数控装备、智能能源网、三网融合、LED 照明、物联网等领域,形成配套齐全的系列化集成电路产品。发展集成电路设计新技术,重视共性技术研发,推广软硬件协同、高速、高频、低功耗、IP 复用、芯片综合/时序分析、可测性/可调试性、总线架构、可靠性设计等技术。

跟踪声表面波器件和光互联芯片等前沿技术。

到 2015 年,芯片设计能力达到 28nm,集成度超过亿门,与国外先进水平的差距进一步缩小。开发出一批具有自主知识产权的核心芯片,芯片制造工艺水平达到 45nm,重点整机应用自主开发集成电路产品的比例超过 30%。

2. 集成电路封装与测试。

提高封装测试技术水平和能力,适应高端 SOC 芯片和新型封装的需求,重点发展高密度、高频、大功率、高可靠性、低成本的芯片封装技术,突破设计与仿真技术、基于硅通孔 (TSV) 的三维封装技术、多功能芯片叠层集成技术、可靠性和测试技术,提高系统级封装 (SiP)、芯片倒装焊 (Flipchip)、球栅阵列封装 (BGA)、芯片级封装 (CSP)、多芯片组件 (MCM) 等技术性能和规模化生产能力,发展测试设备和 SOC 芯片测试技术,重点发展高速器件接口、可靠性筛选方法、高效率 and 低成本的测试技术。

到 2015 年,封装测试技术达到国际领先水平。

3. 集成电路制造。

完善集成电路产业链,扶持本地集成电路制造企业发展升级,实现 8—12 英寸、线宽达到 90nm—45nm 集成电路产品的本土化制造,填补华南地区的产业空白。

(二) 软件与信息服务。

继续做大做强软件与信息服务,以建设云计算产业试点示范城市为契机,加快突破云计算核心关键技术,迅速拓展云计算的应用领域,创建中国软件名城。

发展思路:依托国家超级计算深圳中心大型超算基础设施,实施超算应用创新重大专项,支持高性能计算软件研发与应用。实施高端软件专项,重点发展大型行业应用软件、嵌入式软件、信息服务软件、新一代互联网软件等细分领域关键技术。

4. 云计算技术。

重点发展云存储技术、云环境自适应管理技术、云资源管理与调度技术、云数据库技术、云计算海量数据处理与挖掘技术、云服务技术、绿色云计算技术、云安全技术,重点开展面向政务、健康、节能、安全、交通、教育、气象、水务等领域的云服务重大行业应用示范。

到 2015 年,掌握一批具有自主知识产权的云计算关键技术,构建一批云计算示范应用平台,建成华南地区云计算产业基地,形成以若干龙头公司带动的云计算产业集群。

5. 超级计算技术。

重点发展众核计算与 GPU 计算技术、绿色超算技术、高性能工业深度设计技术、高性能高通量基因测序技术、高性能基因数据分析技术，重点面向气象、海洋、地质、城市综合治理、公共安全等领域，发展灾害性天气精细化预警预报、海洋环境模拟与减灾、城市浅层地质勘探、城市环境安全、城市公共安全等领域高性能计算应用技术。

到 2015 年，国家超级计算深圳中心建设成为辐射华南、港澳台和东南亚的区域超级计算应用中心，超级计算行业应用与服务能力大幅增强，对重大领域的支撑力度显著提升。

6. 嵌入式软件。

重点发展面向新一代通信、智能终端、智能传感、智能家电、智能制造、汽车电子等领域的嵌入式操作系统轻量化技术、硬实时性技术、高可信性技术、自适应性技术、构件组件化技术，大力推动嵌入式系统支撑开发环境集成技术、智能优化技术、仿真建模技术研究，支持系统能源管理技术、系统混成技术发展，研发以应用为中心、可裁剪的、适应应用系统对功能、可靠性、成本、体积、功耗等综合性要求极高的嵌入式软件系统。

7. 大型行业应用软件。

重点发展面向中小企业综合应用集成的企业私有云技术、面向大型企业的企业集群云服务 SaaS 技术、面向大型制造业的 MES、ERP、WMS 等应用集成技术、生产线动态调度技术、仓储资源管理优化技术、物流仿真与优化技术、供应链管理 with 采购优化技术、协同设计技术、协同制造技术、高性能金融计算技术、实时商务智能技术、客户行为分析技术、BPM 技术。

到 2015 年，掌握一批大型行业应用软件的核心技术，形成一批平台化的大型行业应用软件产品，打造涵盖咨询、设计、研发、服务等高端环节的大型行业应用软件产业链。

（三）网络与通信。

深圳网络与通信部分领域已达到世界先进水平，应把握国际通信产业调整机遇，适应网络经济发展的新需求，在新一代通信网络领域抢先布局，打造国际领先的网络通信产

品研发生产基地。

发展思路：掌握下一代网络、宽带无线移动通信等领域关键核心技术，构建高可信的网络管理体系，研发智能终端和家庭网络等设备和系统，加强复杂海量网络数据处理与分析。

8. 通信技术。

重点发展 4G 通信、60GHz 通信、低功耗的短距离无线通信、环境自适应、压缩感知、移动体间的无线通信、电力载波、协作通信、微波通信、特殊环境下的 RFID、新型移动互联网架构、移动支付、移动多媒体通信等关键技术。

9. 网络技术。

重点发展低功耗高速无线传感器网络、认知无线网络、自组织网络、近距离移动无线互联网络、物联网架构、异构网融合、网络安全等关键技术。

10. 网络数据处理技术。

重点发展 Web2.0 应用技术、语义互联网技术、基于移动智能终端的情景感知计算技术、智能网络爬虫技术、图像搜索技术、互联网海量数据挖掘技术、社会网络分析与网络舆情监测技术、移动互联网应用技术、移动互联网浏览器技术。

跟踪视频无线传感器网络等前沿技术。

（四）数字内容。

立足深圳文化产业比较发达的基础，加强高新技术在数字内容产业中的应用，实现由劳动密集型的内容制作向高技术附加值产品的跃升。

发展思路：进一步推动数字内容获取与生成技术、分析与处理技术、服务与利用技术、展示与交互技术、管理与安全技术等领域的突破，重点发展数字城市、文化传播、新媒体、现代数字出版、影视动漫、游戏和虚拟体验等领域的数字内容产品，构建和发展规模化、集约化的深圳数字内容产业链。

11. 数字内容获取与生成技术。

重点发展快速高分辨率三维建模技术，基于 3S 技术的

基础地理信息获取与动态更新技术, 实时视听感知与识别技术, 动漫、游戏的三维场景制作及表演驱动设计技术, 传统影视内容的三维转化技术, 研究开发城域实时视听感知系统、面向下一代互联网和三网融合的数字内容生成系统。

跟踪网络环境下多模动态数据获取、城市综合要素的天地一体化协同监测、大规模复杂场景及自然景观的逼真模拟等前沿技术。

到 2015 年, 快速高分辨率三维重建技术达到国际先进水平。

12. 数字内容分析与处理技术。

重点发展基于内容的视频浏览与标定、音视频变换技术以及海量多媒体自动分类、检索和高效压缩技术, 研究开发多模态数字媒体智能编辑工具和快速检索系统。

跟踪多源异构数据的融合与分析等前沿技术。

到 2015 年, 海量多媒体检索技术达到国际先进水平, 建设高效的多媒体处理平台。

13. 数字内容服务与利用技术。

重点发展基于物体识别与人脸识别的视频再创造技术、面向三网融合的媒体格式转换与传播技术, 研究开发结合 GIS 的城域数字内容综合信息服务平台、面向三网融合的数字内容转码与分发平台。

跟踪突发状况下群体行为及环境模拟与分析、应急响应决策与支持系统等前沿技术。

到 2015 年, 建成城域数字内容综合信息服务平台、面向三网融合的数字内容转码与分发平台。

14. 数字内容展示与交互技术。

重点发展立体视频编码技术, 多模态融合的媒体内容展示与智能人机交互体验技术, 高精度动态捕捉和高逼真快速渲染技术, 3D 游戏引擎技术, 薄膜晶体管 - 液晶显示、OLED 等新型平板显示技术, 全息投影、激光、全视角裸眼等 3D 显示技术, 研究开发快速人体运动捕捉与识别系统、自然人机交互系统, 旅游、体育、博物馆等虚拟体验平台。

跟踪游戏情节个性化定制与智能推动、虚拟场景与现

实场景的无缝融合、跨平台游戏引擎等前沿技术。

到 2015 年, 平板显示技术的引进消化吸收再创新能力显著增强, 在新型平板显示和 3D 显示领域形成规模生产能力, 建成虚拟体育、旅游等体验社区。

15. 数字内容管理与安全技术。

重点发展多媒体版权保护技术、可视媒体认证及取证技术、网络媒体隐私保护技术、生物特征分析与识别技术、数据容灾备份技术、网络安全审计技术、网络行为管理技术。研究开发网络非法信息过滤系统, 面向三网融合的数字内容版权、隐私与分类监管平台。

到 2015 年, 版权的保护技术取得较大突破, 建成数字内容安全监管平台。

(五) 新材料。

强化新材料在高技术产业发展中的基础和先导地位, 加快发展新材料技术和产业, 推动深圳工业发展向高端跃升。

发展思路: 重点发展电子信息、新能源、生物、高端装备等领域的关键材料, 未来 5 年内突破若干关键核心技术, 形成上游产业竞争优势, 培育一批具有国际竞争力的新材料企业。

16. 能源与节能材料。

发展具有高安全性、高一致性、高能量密度和高功率密度的锂离子电池材料宏量制备中的关键技术, 重点研究纳米磷酸亚铁锂、磷酸锰锂和锰酸锂等正极材料, 高性能碳基、硅基、钛酸锂等负极材料, 新型高性能电解液及添加剂, 以及高性能隔膜材料的大型量产工艺; 发展以纳米碳、氧化物、导电高分子及其复合物的高比容超级电容器电极材料, 支持高能储氢电池材料、燃料电池材料等新材料研发; 发展高效率、低成本的光伏、光热材料和透明导电薄膜电极材料及其应用技术; 发展建筑一体化材料及节能减排集成解决方案, 扩展相变储能材料在建筑、家电、汽车等多领域的应用; 发展高效节能、长寿命润滑与密封材料及其在制造领域的应用和产业化技术; 发展应用于绿色节能建筑用隔热材料的低成本制备技术及其产业化。

到 2015 年，在能源与节能材料、高性能纳米材料以及成套工艺与设备方面实现完全自主知识产权，形成专利池，相关产业整体水平达到国际领先。

17. 电子信息材料。

重点发展应用于长寿命、高效电光、光电转换器件的有机-无机复合高分子功能材料，高性能平板显示器材料以及有机发光二极管等新型显示技术领域新材料；发展集成电路半导体材料、新一代高温半导体材料、高性能磁性材料、信息存储及读取材料、压电晶体材料、高性能覆导电性材料、电子浆料等材料；开发包括光子材料、超磁性材料在内的超材料；开发多晶相复合、零温度系数、高功率的低温共烧介质材料和陶瓷基板无源器件集成技术；开发有机高分子封装基板材料、功能复合材料，以及用于有机基板内埋技术的平板型无源器件关键材料；发展无铅焊料、高散热封装材料；继续开展光纤材料、激光材料、红外探测器材料的研发及产业化，实现材料系列化。

到 2015 年，在电子信息材料方面完成系列相关产品和相关工艺产业化，实现可印刷电子技术的工业化应用，达到国际先进水平。

18. 生物材料。

重点支持药物控制释放材料、组织工程材料、生物活性材料、诊断和治疗材料、可降解和吸收生物材料、人造血液等新材料的研发及产业化；支持生物降解塑料合成技术及其产业化。

到 2015 年，生物材料产业形成较大规模，对我市生物产业的配套能力显著增强。

19. 高分子材料。

重点开展高分子材料结构与环境响应（磁、电、热、光）性能研究；发展导热高分子材料、导电高分子材料在电子信息、电动汽车、太阳能、LED 照明等产业的应用技术；发展环境友好的新型高分子材料的结构设计和应用研究；开发力学性能优异、化学稳定、成本低廉、量产批次稳定性好的新型电池单层、多层隔膜复合高分子材料及相关加工技术

继续发展高分子智能材料的研究；开发环境友好的发泡高分子材料的生产与应用；鼓励发展高分子制备、加工、改性等过程的绿色化工程。

到 2015 年，建成高分子材料生产基地，形成产业群，选择条件成熟的 2—3 类高分子材料实现示范性生产与商品化应用，培育 3—5 个具有国际竞争力的优势企业。

20. 复合材料。

重点发展微纳米结构复合的介电、磁、压电、导热、催化等树脂基、陶瓷基复合材料在信息、高效节能、环保等领域的实际应用；发展以高性能纤维、功能性颗粒等增强体的先进复合材料；发展新型超硬材料、特种工程塑料、特种橡胶材料、特种绝缘材料的工程化生产与应用；发展人工关节及骨替代的高分子量高密度聚乙烯、氧化锆陶瓷、碳-碳生物复合材料的大批量生产技术。

到 2015 年，实现面向集成电路、LED 产业的高导热、长寿命微纳米结构复合封装材料以及功能性碳纤维复合材料的产业化，并带动全市复合材料产业快速发展。

21. 表面工程材料。

发展半导体表面纳米催化技术在高效薄膜太阳能电池、环境污染物有效降解等领域的应用；重点开展功能纳米复合薄膜、轻质合金等表面强化与固体润滑一体化防护涂层在节能、机械制造、重大装备抗磨损等领域的应用；发展玻璃幕墙专用自清洁、透明隔热、防电磁辐射等功能性玻璃涂层大规模制备技术。支持开发塑胶涂料水性化技术。

到 2015 年，实现应用于制造领域材料表面改性技术的规模化生产、面向节能减排的隔热玻璃涂层生产线的建设与商品化应用，整合材料表面工程技术与检测平台，建成表面工程材料企业孵化器，规划新材料产业集聚区，整体水平达到国内领先。

（六）新能源。

抓住新能源产业技术和产业优势初显的机遇，继续加大核心技术攻关，快速提升产业层次、壮大产业规模，促进能源结构多元化。

发展思路：着力发展高效、低成本、高可靠性的新能源关键部件产业化共性技术，提升新能源电力电子系统的集成化、高效化，促进新能源分布式、规模化应用，完善新能源配套产业链。

22. 太阳能利用技术。

发展高转换效率、低成本的薄膜太阳能电池制备及组件技术。推进平板式太阳能集热器、风光互补、光伏建筑一体化等应用技术，拓宽太阳能应用领域。大力发展光伏并网关键设备设计与制造技术、群控技术、并网接入标准和设计规范，加快光伏并网发电的规模应用。

跟踪新型太阳能电池核心技术，积极探索多波段复合光伏材料、新型纳米光伏材料的设计与制备技术，探索高效叠层太阳能电池，基于中间带半导体的宽光谱太阳能电池技术，基于苛刻环境和极端状况下保持安全稳定的智能控制技术。

到 2015 年，掌握薄膜太阳能制备、太阳能并网发电等产业化关键技术，拓宽太阳能应用，完善光伏产业链。

23. 新能源汽车关键技术。

重点发展与电动汽车的高效低成本、高安全性、耐久性等相关的产业化关键技术，突破高能量密度、高可靠性、高安全、长寿命的动力电池单体、成组及管理技术，突破高效率、高功率密度、高可靠性、宽环境适应性的电机先进驱动控制技术，发展具有自主知识产权的电动汽车电控核心技术，发展纯电动汽车、混合动力汽车动力总成与整车集成技术，发展电动汽车充换电成套技术与设备，推进整车及动力电池、电机、电控等核心部件及辅助部件的研发与产业化发展，提升电动汽车产业的整体核心竞争力。

积极探索以概念创新和知识产权为目标的下一代电动汽车核心技术，研究电动汽车的快速安全动力学控制技术、基于多传感融合的主动避撞技术、辅助驾驶与自动驾驶技术、轻量化车身技术，推动新型智能电动汽车的技术创新。

到 2015 年，突破电池、电机、电控产业化关键技术，提升电动汽车智能技术，新能源汽车产业国际领先。

24. 核电技术。

把安全放在核电发展的首要位置，重点发展二代加和第三代核电站技术，突破核电信息化集成关键技术，发展核电站辅助设备自主设计与制造技术、安全级数字化仪控系统国产化技术，开发安全防护及监测系统、常规岛废液收集系统、含油废水处理系统、实时保护系统等核电配套设备，形成并完善核电配套产业链。

跟踪核电极端状况下的高效应急处理技术。

到 2015 年，显著提升核电设备国产化技术水平，显著增强核电自主创新能力，进一步扩大核电配套产业规模。

25. 风电技术。

发展高效能风机组关键零部件自主设计技术，突破兆瓦级以上风力发电集成控制技术、大功率风能可逆变流器技术、系统集成技术与设备制造技术，提高风电装备水平，扩大风电装备产能。

到 2015 年，掌握风电设备关键零部件、变流器、风电集成控制核心技术，形成自主知识产权，适度扩大风电产业规模。

26. 生物质能利用技术。

发展大型垃圾焚烧发电、沼气发电、生物柴油、燃料乙醇等技术，突破关键部件自主设计与制造技术、自动化控制系统设计技术，拓宽生物质能利用领域。

到 2015 年，掌握一批生物质能发电关键设备国产化技术，在成熟领域培育一批相关企业，初步形成生物质能产业规模。

（七）生命科学与生物技术。

抓住生命科学和生物技术加速突破与大规模产业化的契机，发挥深圳国家生物产业基地的优势，力争使深圳发展成为国内领先的创新药物研发与产业化基地、药品制剂出口基地、基因测序技术国际前沿高地和现代农业生物育种创新示范区。

发展思路：重点和优先发展具有自主知识产权的创新药物以及基因测序、生物治疗、生物育种等生物技术，大力

发展生物制造、生物农业、生物环保、海洋生物技术，着力打造现代农业生物育种创新示范区，大力推动生物医药领域的高端服务业发展，建立国际前沿的生物技术集群。

27. 新药创制。

开发具有自主知识产权的创新药物，重点推进国家新药创制科技重大专项项目，发展新型疫苗和免疫佐剂、生物药、小分子药、多肽类药、现代中药、高端原料药，发展药物新靶标、新靶点的建库和筛选以及药物组合物、新药给药系统、药物靶向和控释等创新技术。积极开拓现有临床用药新的适应症及功效，推进“老药新用”策略在临床的实施。

到 2015 年，力争开发出若干个针对重大疾病、具有全球专利保护的创新药。

28. 下一代基因测序技术及应用。

重点发展下一代人类全基因组实时测序技术，发展出生缺陷及慢性重大遗传病的早期筛查及诊断、新一代基因身份认证、器官移植配型等新技术，发展基于基因测序技术的心脑血管、肿瘤等重大疾病的早期预警和诊断、疾病危险因素早期诊断等关键技术，基于测序技术探索疾病的基因源，开启个性化医学的时代，引领基因测序技术国际前沿新高地，推动个性化诊疗新技术产业。

跟踪基因组学、蛋白组学、代谢组学、脑连接组学、转化医学、系统生物学和合成生物学等前沿技术。

到 2015 年，力争使基因测序成本降低到 100 美元以内，基因测序的应用开始普及。

29. 新型诊疗技术。

重点发展细胞治疗、基因治疗、单克隆抗体治疗技术，发展干细胞技术及制备标准化、高效安全的基因传递系统、新型疫苗技术及临床应用研究，发展分子诊断、单分子检测、诊断试剂、分子影像、生物芯片与体外检测技术，建立脐血库、脐带间充质干细胞库，发展基于 iPS 技术的药物筛选及再生医学技术，推动生物治疗新兴产业和临床早期检测的发展。

30. 重大及突发疾病防治与临床研究。

重点发展健康管理、健康状态识别、疾病筛选监控预警、

临床适宜、数字化医疗、流行病防控等技术，发展针对大规模流动人口，急性突发传染病的预警防治技术，建立临床研究协同网络、人类重大疾病标本与信息库、生物标记物库、疾病模型动物标本库等，完善疾病防治技术，推动临床应用研究。

31. 现代生物新技术。

重点发展生物质能、微生物再造、生物化工产品、新型酶制剂等生物制造技术，发展农作物基因组学、转基因农作物、生物农药、绿色农用生物制品生产技术和海洋生物炼油等生物农业技术和海洋生物技术，发展城市垃圾生物处理、污水处理、生态修复等生物环保技术，推动生物制造、生物农业、海洋生物、生物环保产业的发展壮大。

32. 生物育种。

重点研究粮食作物和蔬菜花卉等优良品种繁育推技术、名优特稀新品种引进与栽培技术、优良畜禽和水产品种苗繁育推技术，打造涵盖粮食作物、蔬菜花卉、畜禽等农业品种在内的生物育种体系。

(八) 医疗器械。

根据深圳医疗器械产业外向性强、比较优势突出的特点，进一步提升关键核心技术研发能力，为深圳发展成为国内规模最大、世界重要的医疗器械产业集聚区提供强有力的科技支撑。

发展思路：加快在生理监护、医学影像、生化分析、放射治疗等优势领域的技术创新和行业标准制定。突破关键核心技术，大力推进高端医学影像设备的国产化，着力发展医学传感与监护、体外检测与诊断、组织工程与医用器械、健康信息技术。在分子影像、医疗机器人、神经假肢等领域跟踪一批具有重要发展潜力的前沿技术。

33. 高端医学影像。

重点发展具有自主知识产权的新一代 1.5 特斯拉以上高场超导磁共振成像、高分辨低剂量快速 CT 成像、高清核素 PET 成像、功能医学超声、数字 X 光机、生物医学光学成像等关键技术、关键部件和成像系统，围绕医疗装备发展

需求,突破超导磁共振磁体、射频、快速成像及控制技术和X光机及平板探测器技术、PET晶体、超声换能器及医学成像电子控制等制约高端医学影像装备发展的核心技术,发展PET-CT、PET-MRI及图像引导放疗等多模态高端医学影像技术。

跟踪针对疾病超早期诊断的多种模态的分子影像探针和成像方法。

到2015年,掌握一批具有自主知识产权的高端医学影像设备核心技术,实现关键部件和系统国产化。

34. 医学传感与监护。

重点发展生理参数监测新技术、新型低功耗高灵敏生理参数指标生物传感器、医疗集成电路关键元器件,发展适用于个人、家庭、社区及医院的低成本普惠健康技术与设备,发展穿戴式传感器、躯干网、高性能普适监护技术与设备及监护系统整体解决方案,研发面向基层和个人的健康监测、干预和康复等医疗器械。

35. 体外检测与诊断。

重点发展微流控、单分子检测等微纳米及光电检测技术,发展针对重大流行疾病、突发疾病、遗传病及环境、食品检测等的新型诊断技术及试剂,研发精确分类血细胞分析仪、高通量生化分析仪、基因测序仪、免疫分析仪等临床分析检验设备及相应测试试剂。

36. 组织工程与植入介入性医疗器械。

重点发展新型组织工程技术,促进用于修复、改善或重建细胞、组织、器官和其结构与功能的技术和医疗器械产品开发,发展基于新型材料或工艺的先进人工关节、牙种植体、经皮植入器件、植入性智能假体等组织工程产品以及新型人工心脏瓣膜、心脏起搏器、血管支架等介入医疗器械。

跟踪重大疾病与神经疾病相关的康复、神经调控、人机交互等前沿技术以及医疗机器人关键技术。

37. 健康信息技术。

重点发展跨区域医疗电子信息交互技术与网络技术、计算机医学数据处理与辅助诊断技术,开展生理信息的标准

化研究,建立健康信息数据库,研究开发适用于家庭、社区和医院的健康监护网络服务和健康信息管理系统、远程医疗系统。

(九) 先进制造。

大力发展集约型、数字化、高附加值、绿色循环的制造技术,重点突破电子信息、新能源、新材料等产业的装备集成技术,提升深圳制造业质量。

发展思路:围绕精密制造、智能制造,重点发展共性核心技术,提升关键基础件和通用件的自主设计制造水平,在数字制造技术及装备上建立特色优势,大幅提高制造业产品品质及附加值,大力发展资源节约型和环境友好型的绿色制造技术,实现产品全生命周期的绿色循环制造。

38. 关键基础件及通用件。

重点发展精密制造工艺技术、元件及系统可靠性稳定性技术。以深圳机电领域亟需的关键基础件及通用件为导向,研究开发精密模具、谐波减速器、精密丝杠导轨的设计制造及检测技术,全数字交流伺服电机、直线电机的设计制造及驱动技术,高功率轴快流二氧化碳激光器技术。

跟踪微机电系统(MEMS)技术和微纳米级超精密加工等前沿技术。

到2015年,上述关键基础件及通用件达到进口中高端产品的技术水平,并具备自主知识产权。

39. 数字制造技术及装备。

重点发展数字化、智能化设计制造技术、高速高精度运动控制、定位及误差补偿技术、高精度机器视觉伺服定位技术、制造过程精密在线检测技术、装备可靠性技术。以深圳制造业应用最广泛的切削、钣金加工装备为目标,研究开发高精度、高速高效、多轴联动的数控系统,高功率激光切割、先进焊接技术与装备,高压水射流切割、成形技术与装备,高速冲压技术与装备,多自由度的工业机器人。

跟踪以泛在信息感知网络和泛在信息传输处理技术为核心的下一代智能制造技术。

40. 绿色制造。

根据深圳以电子信息产业为主导的特点，重点发展机电产品的结构轻量化设计与制造技术，电子电器产品的无铅化技术、材料循环及再制造技术，随着汽车保有及报废数量的不断增加，重点发展汽车的可拆卸、回收及再制造技术。

跟踪近净成形技术、仿生绿色制造和智能自修复等前沿技术。

到 2015 年，主要工业品的原料损失率减少 30% 以上，二次循环利用率超过 50%。

41. 电子信息、新能源专用装备。

发挥装备制造业对深圳电子信息支柱产业及新能源战略新兴产业的基础推动作用，发展多传感器信息融合及现场总线技术、生产线快速整定技术、生产装备及管理系统集成技术。重点研究开发晶圆级封装技术与设备，三维自动光学检测技术与系统，大功率 LED 封装技术与设备，新一代 LCD 模组生产技术与装备。重点研究开发动力电池涂布、组装、化成、注液等生产线成套装备，光伏电池晶圆切割、封装、化学气相沉积等成套装备，电动汽车自动化装备及生产线，太阳能光解水制氢成套设备，海水淡化装备。

到 2015 年，电子信息及新能源领域所需主要装备实现自主研发生产。

42. 高精度控制与机器人制造技术。

重点发展基于视觉的手眼协调技术、实时控制技术、底盘运动控制技术、控制器可靠性分析技术、关节驱动技术、基于学习的智能控制技术、仿生控制技术、集散控制技术、遥操作技术、柔性控制技术。大力发展面向机器人的电控核心技术、传感器设计与制造技术、电机与减速器技术、动力电池技术、高精加工技术，重点研究模块化机器人、微驱动技术和低成本的驱动器技术。

到 2015 年，大幅提高机器人控制的精度与可靠性，开发具有自主知识产权的控制模块，加快促进机器人零部件的标准化和系列化，形成机器人产业核心竞争力，推动配套产业链的形成。

43. 智能感知与决策技术。

重点发展视觉感知技术、语音与语言理解技术、情感识别技术、手势识别技术、行为识别技术、路径规划技术、记忆与学习技术、基于经验的推理技术。发展无线传感技术、导航定位技术、传感器网络技术、声源定位与分离技术、信息融合技术，推动无线传感器网络与机器人应用领域的理论和应用发展。

跟踪人机共存环境下的自主决策技术、意图推断技术，嗅觉味觉感知技术、柔性触觉技术、脑电信号识别技术。

到 2015 年，开发具有产业前景的认知、交互和决策技术，形成一批具有核心竞争力的发明专利，提升机器人整体智能水平，并辐射到制造、家电、安防、通讯、玩具等其他行业，促进产业升级。

(十) 节能环保。

以特区一体化为契机，大力发展低碳、节能、环保技术，推进城市建设模式向资源节约型和环境友好型转变，提升城市发展质量，建设国家生态宜居低碳示范城市。

发展思路：研究能源资源集约利用、生态环境诊断与修复、室内外环境品质提升、绿色交通、绿色园区与建筑等关键技术，结合现代信息技术，推动城市生态建设。

44. 能源资源集约利用。

重点研究能源供需时空平衡规划设计技术、用电峰谷期动态调峰与蓄能技术、低能耗建筑技术、建筑能耗实时监测与能效诊断技术。

到 2015 年，城市能源结构显著优化，城市、建筑的能源资源应用效率显著提高，不可循环资源利用率显著降低。

45. 生态环境诊断与修复。

加强生态治理和环境保护技术研发，重点研究地质安全、土地生态适宜性、湿地保护、雨水利用潜力、可再生能源、城市物理环境、交通可达性等生态环境核心要素诊断技术，研究各类废弃、污染土地与水体生态修复技术，研究污水脱氮除磷、烟气脱硝、汽车尾气净化技术，城市固体废弃物综合利用与资源化利用技术等，优化城市生态环境。

到 2015 年，节能环保技术居全国领先地位，城市生态

规划水平显著提高。

46. 室内外环境品质提升。

重点研究城市通风、热岛效应、噪声、光环境控制优化技术, 研究开发室内环境质量预测评估软件程序、室内污染物实时监测与报警系统, 建立生态城市数据库、城市氡浓度分布数据库、建筑材料有害物散发数据库, 为改善人居环境、提升城市生活品质提供技术与数据支撑。

到 2015 年, 全面改善人居环境, 提升城市生活品质。

47. 绿色交通。

结合信息和生态科技, 重点研究城市交通综合优化仿真与控制技术、绿色轨道交通关键技术、新型绿色道路构建技术、慢行系统网络优化与接驳、大型城市综合体绿色交通优化控制、新能源汽车配套基础设施构建等技术。

到 2015 年, 全面构筑以轨道交通为骨干、公共交通为主体、多种交通方式协调发展的城市交通体系。

48. 绿色园区和绿色建筑。

重点研究绿色园区规划设计技术、适宜化、集成化的绿色建筑核心技术、可再生能源与建筑一体化应用技术、既有建筑节能与绿色改造技术、建筑工业化成套技术、绿色建筑信息化平台建设。

到 2015 年, 形成规模化和系列化的产品工艺、技术体系、示范工程、标准规范和管理平台, 推进绿色园区和建筑的产业化发展。

六、重点工程

围绕建设国际知名区域创新中心的总体目标, 根据深圳科技发展的主要任务, 实施创新能力提升、创新人才集聚、国际化和区域合作、知识产权和标准化、技术平台、科技金融、重大科技应用示范、全民科普等八大工程。

(一) 创新能力提升工程。

加强科技创新基础设施建设, 完善知识创新体系和技术创新体系, 以高等院校、科研机构、重点实验室、工程技术平台为依托, 以人才培养、基础研究、技术研发、成果转

化为导向, 加强源头创新与核心技术突破, 全面提升科技创新能力。

核心技术创新。在新一代信息技术、生命科学、超材料、新能源汽车等领域, 超常规支持华为、中兴、华大基因、光启理工、比亚迪等企业和研究机构, 鼓励联合攻关, 集中优势创新资源, 在核心技术上率先突破, 实现跨越式发展。

高等院校和科研机构。加强基础研究能力建设, 加快建设南方科技大学。2011 年启动深圳大学西丽校区建设, 加快推进医学院和附属医院建设, 筹建深圳大学研究生院, 提升深圳大学教育科研水平。加快发展清华大学、北京大学、哈尔滨工业大学等深圳研究生院, 力争至 2015 年建成香港中文大学深圳学院。促进华大基因研究院、光启高等理工研究院等科研机构跨越式发展, 探索与企业联合在深圳建设生物、新材料、金融等特色学院。筹建深圳产业创新研究院, 在新能源、生物、新材料等领域组建相关研究所。2015 年前完成深圳先进技术研究院二期建设。

创新型企业。强化企业自主创新的主体地位, 突出大型企业在技术创新中的龙头作用, 发挥中小企业在技术创新中的中坚力量, 加快培育自主创新型中小企业群, 巩固加强中小企业创新活跃的优势, 全面落实《深圳经济特区中小企业发展促进条例》, 出台相关实施细则, 从创业扶持、创新推动、市场开拓、资金扶持、融资促进、权益保护等多个方面加大扶持力度。落实世界 500 强、央企和民企进广东, 实施研发型总部企业的落地工程。加快建设深圳生物医药企业加速器和深圳软件产业基地, 在高新区深圳湾园区、南山后海等区域规划布局科技型中小企业总部集聚区。

重大科技基础设施。2011 年建成运算能力超千万亿次的国家超级计算深圳中心, 深圳云计算中心投入运行, 依托超算中心建设海量存储中心和大型托管中心, 加快建设深圳国家基因库, 力争建成国家野外气象科学试验基地, 积极争取其他国家级重大科技基础设施落户深圳。

重点实验室。大力支持企业、科研机构和高等院校在深圳承担国家工程实验室、国家重点实验室、国家工程(技

术)研究中心建设任务。调整或重组一批重点实验室,提升实验室建设质量。加快推进北京大学深圳研究生院、清华大学深圳研究生院、香港理工大学普尔药物有限公司省部(科技部)共建国家重点实验室培育基地、深圳大学省部(教育部)共建重点实验室、深圳先进技术研究院中科院重点实验室建成国家重点实验室。加快推进包括华大基因贯穿组学生物信息核心技术、海洋基因组学、环境微生物组学与应用、认知与基因研究、人体共生微生物与健康研究和光启高等理工研究院变换光学与空间调制技术、人造微结构开发、数据科学与建模技术、光学与太赫兹超材料、超材料制备与封装技术在内的重点实验室建设。力争 2013 年前建成 1 家国家重点实验室,2015 年前新增 2 家国家重点实验室。

工程实验室。加快建设新一代移动通信系统、电子信息产品智能互联、电子信息产品标准化和数字音频 4 个国家工程实验室。加快推进包括华大基因蛋白质组学、作物分子设计聚合育种、出生缺陷筛查、动物基因组辅助育种、临床分子诊断和光启研究院复合智能超材料、超材料技术生物医疗应用、超材料技术光电应用、新材料计算机辅助设计、毫米波超材料在内的工程实验室建设,积极筹建服务机器人、高端医学影像和基因工程等工程实验室,争取国家发展改革委支持,将更多的国家工程实验室落户深圳。

大学科技园。提升武汉大学、中国地质大学、香港理工大学等高校产学研基地的发展水平,加快香港中文大学、华中科技大学、中山大学、北京航空航天大学、上海交通大学等高校产学研基地建设。

企业研发中心。支持华为国家移动宽带核心网通信工程技术研究中心、中兴国家宽带无线接入网工程技术研究中心、迈瑞国家医用诊断仪器工程技术研究中心、比克国家级锂离子动力电池企业技术中心和腾讯研究院建设。

(二) 创新人才集聚工程。

以人才结构优化助推产业结构优化,培养壮大符合深圳产业发展需求、自主创新能力强、具有国际竞争力的多层次人才队伍。

多层次创新创业人才。统筹科技管理人才、科技型企业、科技研发人才、科技型技能人才、科技服务人才队伍建设,形成创新创业的多层次人才梯队。实施孔雀计划,加大海外高层次创新创业人才和创新科研团队引进力度,创新海外引智机制,依托海外经贸代表处在全球区域创新中心统筹设立海外人才联络处,进一步发挥深圳(硅谷)创新创业人才引进中心的作用,充分利用国际人才交流大会等平台招贤纳才。落实高层次专业人才各专项政策,吸引大批国内高层次人才专业人才。支持有条件的企业通过并购等多种形式跨区域整合尖端技术与人才,鼓励创业人才来深创业,利用民间科技交流的资源优势,发挥科技类社会组织在人才引进、培养中的积极作用。着力培养和储备一批掌握关键核心技术、具有国际视野、懂经营会管理的高层次复合型人才。

人才载体。加强高新区、华为、中兴、深圳先进技术研究院等海外高层次人才创新创业基地建设,发挥深圳大学、南方科技大学和大学城、虚拟大学园成员院校及科研机构人才培养的作用,支持企业建设博士后流动站和工作站。加强科技孵化器、加速器建设。加快建设深圳留学生创业大厦二期、宝龙园区留学生产业基地,提升改造宝安区桃花源留学生创业园和龙岗区留学生创业园,支持深圳大学大学生创业园发展。加快引进人才中介、培训机构和国内外知名猎头公司,建立专业齐全、体系完备、功能合理、管理规范的人力资源服务体系。鼓励科研院校与企业合作,至 2015 年建立 10 个以上集人才培养和研发于一体的实训基地。面向世界一流水平,大力推进深圳职业技术学院建设,2015 年前建成高技能人才培训基地 120 家,大力培养与产业结构发展相适应的高技能人才。支持举办高水平的国际会议和论坛,为学术和技术交流创造良好条件。

生活配套。围绕人才集聚区统筹规划建设生活配套设施,为人才提供舒适便捷的生活、工作、教育、休闲环境。把解决人才安居问题摆在更加突出的位置,大力实施人才安居工程,“十二五”期间安排建设的公共租赁住房,面向人才安排的比例不低于 80%,建设高品质的高级人才公寓、

专家公寓。选择部分基础较好的外国语学校开设国际班，2015年前引进2—3所国际知名高中在深开展联合办学，建设1—2所国际学校，为归国人员子女教育提供便利。提高人事代理、社会保险代理、企业用工登记、出入境和子女入学等服务水平。

（三）国际和区域合作工程。

依托深圳区位优势，加快科技创新活动融入全球科技创新体系的步伐，完善跨国界跨地区的资源配置、联合研发、技术转移和成果转化机制。

国际合作。依托深圳国际科技商务平台，加大深圳高新区国际孵化器的招商力度，推动深圳高新区国际技术转移中心建设，促进国际技术交流合作，加快建设深圳国际科技商务平台大厦，推进布鲁塞尔深圳高科技企业孵化器、中芬金桥创新中心和中匈环保产业创新基地建设。支持企业通过跨国并购等方式在发达国家设立技术研发中心，在发展中国家和地区建设深圳新技术新产品转移中心，吸引跨国公司来深设立研发中心。

国内合作。密切与国家部委、央企、大学及科研机构的合作，全面落实与中国科学院、工程院的产学研合作协议，积极组建企业“院士工作站”，开展“院士行”等活动，吸引更多院士落户深圳，以深汕特别合作区和深莞惠合作示范区建设为契机，加快推进区域科技产业合作，辐射带动珠三角区域发展。

深港科技合作。加强深港创新圈建设，拓展深港科技合作新空间，建立健全深港科研设备和科技信息开放共享制度，强化创新平台的公共服务功能，联手打造世界级的创新中心。发挥前海深港现代服务业合作区的体制机制优势，大力引进香港科技研发、技术评估、产权交易、成果转化等科技服务机构落户，积极探索在落马洲河套地区开展深港科技教育合作的新模式。

科技援疆。落实国家加快新疆发展的新战略，把深圳科技优势与新疆的自然资源优势相对接，做好以喀什市和塔什库尔干县为重点的科技援疆工作，支持创世纪转基因技术

公司的转基因抗虫棉种技术在新疆推广应用，支持绿微康生物酶技术在葡萄酒酿制、面粉改良等领域的推广应用，加快推进深圳先进技术研究院“低成本健康网底工程”项目实施，加快建设哈密龙岗科技孵化中心。

（四）知识产权和标准化提升工程。

实施与国际接轨、与深圳经济社会发展相适应的知识产权和标准化战略，推动知识产权从注重数量向提升质量的转变，推动战略性新兴产业标准化先行，争夺产业竞争的话语权。

国有知识产权转化机制。适应现代产业快速发展的需求，落实《中华人民共和国科学技术进步法》，以深圳先进技术研究院、深圳大学和南方科技大学为试点，积极探索国有知识产权转化中的产权归属和使用分配新机制，促进国有资产有效保值增值，使深圳成为国有知识产权转化实施环境的“洼地”和吸引国家创新资源的高地。

知识产权服务平台。构建完整的知识产权服务平台，在高新区建立深圳市知识产权运营中心，聚集知识产权战略咨询、信息检索、分析服务、专利代理、专利代办、版权登记、举报投诉、涉外维权、知识产权评估及交易等机构，提高一站式服务水平，分类建立深圳支柱产业和战略性新兴产业知识产权数据库，加强知识产权统计分析，为产业发展提供前瞻性研究，推广专利电子申请模式，通过政府采购、补贴等形式，推动高等院校、公共研发机构和知识产权优势企业向深圳中小企业授权许可使用其专利等知识产权。

知识产权保护环境。进一步落实《深圳经济特区加强知识产权保护工作若干规定》，加大知识产权保护力度。加强对云计算、物联网、新能源等新领域知识产权保护研究，制定相应保护办法。完善行政、司法、行业、企业四位一体知识产权保护体系。加强对高交会、文博会、国际人才交流大会等大型重点展会的知识产权保护。支持自主创新企业参加海外专业展会并指导企业完善知识产权保护机制。建立企业涉外知识产权维权援助机制，增强企业利用知识产权配置全球资源和抵御国际市场风险的能力，建立完善我市重点产

业主要出口国家和地区知识产权法律规则信息库，为企业提供知识产权服务。

标准化。不断提升各类标准化研究和服务机构的能力和水平，重点完成深圳市标准孵化工程中心建设，深入推进生物、互联网、新能源、新材料、文化创意等战略性新兴产业和优势传统产业的标准化工作，积极推进相关领域国际标准和会议和国家重大科技攻关关键性技术标准研究项目落户深圳，启动国家工程建设标准化城市试点示范工作。到2015年，全市企业主导或参与研制国际标准、国家标准、行业标准累计2000件以上，落户深圳的国际国内标准化技术委员会（含TC/SC/WG）秘书处达50家，全市建立研发与标准化同步机制的示范企业达到200家。

（五）技术平台发展工程。

完善技术服务平台，促进科技资源开放共享，增强技术创新支撑能力，优化创新生态体系。

产业技术联盟。围绕生物、互联网、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业和数字装备制造等优势产业，支持推动龙头企业和科研机构以市场化为基础、利益共享为基点、知识产权和资本投入等为纽带，建立一批细分行业产业技术联盟，推动行业共性关键技术攻关和标准制定，促进形成协同创新的技术链和产业链。引导和规范产业技术联盟的运作机制，研究制定由产业联盟牵头组织实施重大科技示范工程，承接国家和省市重大科技项目的具体办法。依托华大基因组建基因产学研资联盟、依托光启高等理工研究院组建超材料产业联盟，依托A8音乐集团组建移动互联网产学研资联盟，积极推进智能电网、智能机器人、低成本健康、新型显示材料等产业技术联盟建设。

专业技术平台和公共技术平台。在生物医药、IC设计、通信、新型储能材料、装备制造等领域组建5—10个专业技术服务平台。筹建深圳首家药物临床前安全评价机构（GLP），新增2—3家药物临床试验机构（GCP）。加快建设国家高技术产业创新中心、国家软件与信息服务外包公共技术支撑平台，支持深圳市现代服务外包产业促进会的发展。加强国

家集成电路设计基地专业技术服务平台建设，筹建深圳IC设计产业园。支持香港理工大学、香港城市大学、香港浸会大学建设生物技术公共平台；支持深圳先进技术研究院建设生物制药技术公共平台；支持南京大学和中南大学等高校建设工业废水污泥处理技术公共平台；支持华中科技大学和北京理工大学等高校建设重大装备技术研究服务平台。

公共检测平台。加快深圳电信研究院和深圳无线电检测技术研究院建设，加快筹建深圳市医疗器械检测中心和食品安全检测中心。支持国家级新材料公共检测中心、数字电子产品质量监督检验中心建设，筹建国家合成材料质量监督检验中心、国家汽车电子产品质量监督检验中心和国家化妆品质量监督检验中心。

科技信息平台。通过深圳市创新资源平台建设，以国家超级计算深圳中心和深圳云计算中心建成为契机，推动数字图书馆建设，促进深圳图书馆、高等院校图书馆、科技图书馆、深圳市医学信息中心、深圳市标准技术研究院、深圳市知识产权事务中心等科技信息服务资源的共享。进一步完善和推广应用数字深圳空间基础信息平台。

（六）科技金融发展工程。

加快形成多元化、多层次、多渠道的科技投融资体系，实现科技创新链条与金融资本链条的有机结合，为创新创业提供坚实的保障。

创业投资与资本市场。支持深交所做优做强主板，优化中小企业板的结构，加快创业板发展及推出新型证券交易产品。争取深圳高新区成为非上市股份公司代办系统股份报价转让试点园区，大力支持企业挂牌，对挂牌企业给予最高180万元政府资助。组织符合条件的高新技术企业发行中小企业集合债券和集合票据，探索发行战略性新兴产业领域内的高新技术企业高收益债券。加大对高新技术企业银行承兑汇票的再贴现支持。加快建设创业投资大厦，聚集100—150家创业投资、私募股权投资、产权交易、银行、证券、信用评估、资产评估、担保、会计、审计等投融资及中介机构，加快建设深圳联合产权交易所，为科技成果流通和科技

型中小企业通过非公开方式进行股权融资提供服务。

金融服务。开展高新技术企业信用贷款试点，推动开展高新技术企业股权质押贷款、知识产权质押融资和再担保业务。以前海深港现代服务业合作区、高新区为试点，建设服务科技型中小企业科技金融合作银行、小额快速信贷服务公司，探索保险资金参与园区基础设施建设的新路径。加快建立自主创新首台（套）产品风险分散机制，探索保险资金支持战略性新兴产业培育和国家重大科技项目攻关的方式方法。推动建立专业化的科技融资租赁公司，支持专业化的科技担保公司发展。

技术产业发展基金。积极争取中国证监会、深交所支持，探索多方资金合作成立技术产业发展基金，鼓励技术人员以自有资金、技术等多种形式入股，共同投资于创新型企业，打通自有技术与资本市场的战略通道。

科技捐赠。积极鼓励和引导民间资本捐赠设立科技发展基金，支持光启高等理工研究院发起成立光启基金，以慈善基金方式，定向支持战略性新兴产业的基础研究。

（七）重大科技应用示范工程。

集中优势资源，在若干行业和区域先行先试，加快推进低碳生态城市、物联网、智能电网、数字制造、服务机器人、高性能电池、转基因工程、低成本健康等技术成果转化和产业化示范，以示范应用推动创新研发。

1. 低碳生态城市。

综合利用低碳、节能、环保、宜居技术，加快推进深圳低碳生态城市建设，加快推进绿色建筑立法，积极促进城市空间集约优化与环境优化、能效持续提升、交通出行绿色便捷、绿色建筑不断普及、资源高效循环利用，打造“绿色建筑之都”。

绿色建筑。全方位推进绿色建筑，大力推广可再生能源在绿色建筑上的规模化应用，全面推进居住建筑全装修建造。以政府机关及大型公建为重点，深化既有建筑节能绿色改造与绿色运营，大力推进建筑工业化，促进绿色建筑产业发展，提高建筑物质量与市民生活品质。

绿色园区。全面开展各类绿色园区建设，提升园区建设科技与生态水平，重点推进深圳大学、南方科技大学和桃源绿色生态新城等绿色园区建设，加快低碳生态示范街道和示范社区建设，2015年前，全市各区建设2—3个低碳生态示范街道和5—10个低碳生态示范社区。

低碳城区。加快建设光明新区、坪山新区、前海深港现代服务业合作区、大运新城等国家绿色建筑示范区和低碳生态示范城区建设，全面探索低碳生态理念下的全新城市发展模式。

2. 物联网。

围绕城市管理与公共服务、物流、交通、医疗卫生等重点领域，鼓励社会资本参与物联网技术应用示范，推动物联网应用商业模式创新，支撑“智慧深圳”建设。

车辆电子证照。2013年前，在全市机动车辆中推广应用RFID电子标签，在交通主干路网推广布设基站，安装电子标签无线读取系统，构建以RFID技术为基础的交通管理电子标签身份认证体系，实现对车辆的智能化识别、定位、跟踪、监控和动态管理，达到“牌车对应、人车对应、场车对应”。

智慧公交系统。2013年前，在全市推广应用RFID以及DSRC、CANBUS、WLAN、移动通讯等技术，构建车内、站台、乘客等物联网体系，采集车辆的行车数据、运营数据和安全数据等数据，掌握车流与客流动态，提高公交线路规划科学性，提升运营效率和服务质量，方便市民出行。

物流公共信息平台。2013年前，在集装箱运输车辆和公路货运枢纽等逐步推广应用RFID电子标签，基于物联网技术，针对物流通关及操作环节，建设覆盖口岸、码头、堆场、物流园区等区域的货物、集装箱、运输工具识别的传感网络，建立集物流信息采集、数据交换、共享应用的物流公共信息平台，实现海关、检验检疫、海事、交委等口岸及物流执法管理部门业务信息共享，优化资源配置，提高物流通关效率。

3. 智能电网。

推动智能电网配用电技术的集成应用，构建灵活、清洁、安全、经济、友好的能量流和信息流并存的区域智能电网，

促进能源结构优化和高效利用。

重点发展领域。大力发展新能源发电并网控制、电网智能保护、多域参数感知与异构信息传输网络等核心技术，结合深圳本地产业基础，发展智能电表、分布式储能技术，发展支撑电动汽车发展的电网技术，带动新能源装备、智能电网电能管理与自动化系统、智能通信与网络、新一代仪器仪表等相关产业的发展。

电网合作。建立电网运营商、设备制造商、用户的利益协调机制，加强同南方电网等运营商的密切合作，发挥深圳智能电网联盟的作用，建设一批智能电网产业共性技术研发平台，在分布式电网储能、多元化分布式电源接入接口、传感与网络通信、智能输电等环节加快制定技术标准体系。

示范应用。以前海深港合作示范区为重点，规划建设节能、集约的电力供应和能源保障系统，推进智能电网建设。利用招商局蛇口工业区独立电网的特点，实施区域智能电网应用示范工程，至 2013 年示范区内用户数达到 1 万户，新能源利用率超过 10%，供电可靠率不低于 99.999%。2015 年，在宝安、光明、龙岗、坪山新区等选择一些条件成熟的小区、工厂，进一步推广智能电网应用。

4. 数字制造。

推进以信息化为核心的数字制造技术应用，推动深圳制造业质量不断升级。

数字化设计。开发数字化产品建模、仿真及优化工具，推进基于网络的协同设计和协同拟实制造应用，建立数字化产品设计平台，力争至 2015 年为深圳 1000 家以上制造业企业提供数字化设计共享服务。

数字化装备。在深圳制造业覆盖面最广的钣金、金属切削制造领域，大力推进切割、焊接、冲压、车削、铣削等核心加工装备的数字化、自主化和高端化，促进以制造信息的集成管理为核心，以数字化加工装备为单元的制造系统应用，以装备制造业重点企业及研究单位为依托建立数字化钣金、金属切削加工示范线，大幅提升制造业数字化装备应用覆盖率。

示范应用。解决制造业企业技术开发和创新能力薄弱等问题，实现产品设计、生产、检测、管理和维护过程的数字化和信息化，以机械行业为示范，推进该行业产品设计的数字化、制造装备的自动化、制造过程的智能化、企业管理的信息化，并以此带动黄金珠宝、钟表、服装、家具等优势传统产业的升级。

5. 服务机器人。

把握服务机器人产业爆发式增长的先机，发展智能、友好、安全、可靠的服务机器人，鼓励服务机器人相关技术与产品在教育、家电、安防、通讯、玩具、医疗等行业的应用，引领珠三角机器人行业的发展。

家庭服务机器人。突破机器人自定位与自主导航、自适应地图创建和匹配、智能任务规划和路径规划、自主充电等关键技术，开发具有安全监控、便捷服务、节能控制、健康服务、家庭护理及舒适管理服务等功能的家庭服务机器人。

医疗康复与手术辅助机器人。机械技术、传感技术、先进微处理技术、虚拟现实技术与脑电、肌电等生物技术高度集成，重点发展智能化、模块化、人性化、安全性高的外科手术机器人、康复机器人、医疗服务机器人、助力型机器人，有效改善医疗手段、提高社会医疗保健水平。

实时通讯机器人。集成人机交互技术、视觉技术、语音技术、通讯技术，开发具有手势与动作识别、人脸识别、视频监控与检索、语音识别与合成、情感识别与交流、目标跟踪、动作设计与运动控制等功能的实时通讯机器人，发展成为家庭物联网网关。

示范应用。研发从“小四一大四”的机器人教育系列教材和教具，2012 年完成在深圳育才教育集团等 10 所中、小学的示范应用。大力推广应用实时通讯机器人，至 2013 年使用人数超过 100 万。争取 2015 年在全市小区推广家庭服务机器人，实现全市各社区的全方位、立体化、联网安放，同时构建全市范围的家庭物联网。争取 2013 年前制定完成服务机器人的行业标准，使深圳成为我国服务机器人主要生产基地，服务机器人产业成为新的经济增长点。

6. 高性能电池。

发挥深圳在高性能电池产业方面的全球竞争优势，以高性能电池关键材料及成套工艺与技术为核心，推动产业全面发展。

关键材料。发展纳米磷酸铁锂、磷酸锰锂、锰酸锂、层状富锂等正极材料，高性能碳基、硅基、钛酸锂等负极材料，适用于动力电池的电解液及其添加剂，以及隔膜材料的大规模制备技术，拥有完全的自主知识产权，降低电池的生产成本，实现性能突破。

电池生产装备。大力发展具有自主知识产权的高性能电池生产中的关键装备。包括电池电极材料生产设备，电池规模化组装生产成套设备及电池管理等成套设备和质量检测设备，实现电池的能量密度、功率密度、循环寿命、安全性以及一致性达到世界先进水平。

示范应用。大力支持深圳市高性能电池生产相关骨干企业开展技术研发，鼓励科研院所与企业进行联合攻关，推动高性能电池在电动汽车、便携终端、储能电站等领域的规模应用。2015年前培育多家具有国际竞争优势的高性能电池企业，形成产业集群，占领高性能电池与能源转化技术和产业制高点。

7. 转基因工程。

加快推进实施转基因农牧业、微生物新品种培育技术及基因工程药物研究，开发出具有重要应用价值和自主知识产权的功能基因为基础的农牧产品及转基因药物新品种。利用深圳在基因组学研究领域的优势，大规模发掘重要基因并获取基因专利，将深圳打造成基因知识产权新高地。

植物转基因育种领域。以培育重要粮油、经济作物及观赏植物转基因新品种为目标，在未来的5年内，从植物的抗性、品质及性状改良上入手，开展包括多个重要农作物及重要经济作物的转基因育种，建立大规模基因功能鉴定平台及优良作物新品种的快速培育孵化基地，把深圳打造成中国新种业的硅谷。

动物转基因育种领域。大力发展安全、高效、稳定的

动物转基因新技术，结合目前较好的转基因克隆技术基础，重点发展多基因聚合表达体系、无标记转基因技术、特定位点整合的转基因技术，结合高效、稳定的手工克隆技术，加快转基因动物疾病模型的研制进程，缩短品种培育时间，推进产业化的速度。在2013年前，获得10种以上疾病模型动物，2015年，培育出4种畜禽新品系。

微生物转基因领域。重点加强纤维素转化、微藻柴油等新能源开发、污染物微生物降解、微生物活性物质新型药物研制等研究领域的支持。加速工业、环境、能源产业中现有微生物菌种的改良，实现全相关产业生产效率的全面提升。在新能源、新材料、医药、环境、发酵行业等领域建立10—20个成熟的微生物转基因体系，开发5—10种微生物工程菌产品并进行产业化。

示范应用。培育转基因粮食作物、经济作物和观赏植物、生产疫苗药物及重要化合物，构建动物疾病模型、培育畜牧业新品种、加快疾病病理研究的进程；改良并培育污染物检测和治理、环境修复、重要化合物的生物合成等应用中的专用菌种（剂）。力争2015年前实现转基因工程在上述领域的高效、快捷应用，推动若干个重要物种的转基因新品种产业化进程，形成具有领域特色的产业链。

8. 低成本健康。

加强医工合作，以高新技术手段降低医疗卫生成本，推动医疗服务向预防保健和早期干预为主的低成本健康模式转变，推进科技成果普惠于民。

基本医疗器械。按照市场驱动设计、科研服务应用的理念，积极发展先进适用技术，加快研发低成本、多功能、便携式、高新技术集成的医疗器械，尽快形成国际水平的自主知识产权与行业技术标准。重点推广多功能健康检查设备、多生理参数监护仪、全科诊断系统，有效降低诊疗成本，常规体检费用不超过40元。

医疗服务体系。围绕社区与农村医疗、低成本诊断治疗、应急医疗救护、家庭保健与康复，加快建立覆盖医院、城镇与农村、家庭与个人的普惠健康网络，结合云计算应用，逐

步建设区域内重大疾病预警、健康信息共享、公共卫生监督管理、临床支持决策、个人健康管理等平台，实现区域内慢性病、传染病和重点人群的动态监测。

示范应用。以科技援疆为契机，2011 年全面启动低成本健康工程，在喀什市 106 个行政村实现低成本医疗全覆盖。至 2015 年在内蒙古、山东、四川和江苏等省区选取若干具有典型代表意义的地级市大规模推广应用低成本健康科技成果，覆盖 1200 万以上人口。

（八）全民科技普及工程。

加快科普基础设施建设，深化全民科普教育，建成惠及大众的科普教育体系，切实提升城市软实力，培育创新文化沃土。引导公众树立开放、包容、竞争、创新的文化价值观，塑造城市的整体创新精神。

科普基础设施。统筹规划建设一批高质量的综合性与专业性相结合的科普基础设施，2011 年工业展览馆全面开放，提升少年宫的科普功能，加快推进深圳科技馆（新馆）建设，引导企业、社会团体、非营利机构等社会力量建设专业科普场馆。

科普活动。加强市民的科普教育，依托自主创新大讲堂等品牌科技活动，定期举办各种层次的科普讲座。开展科技旅游，鼓励科研机构和企业面向市民开展长期稳定的科普日活动，组织开展多种形式的科学探索和科学体验活动。实施科普进社区、进工业区等行动计划。

扩大高交会等科技展会和论坛面向公众开放的力度，提高公众参与科技活动的积极性。各级机关事业单位应依托各级党校定期开展科技知识学习活动，带头参与科普活动，履行科普义务。鼓励多种形式的科普作品创作，推动原创性优秀科普作品不断涌现。

七、保障措施

充分发挥市场配置资源的主导作用，根据“经济调节、市场监管、公共服务、社会管理”的政府职能定位，强化各项保障措施，支撑科技发展。

（一）创新体制机制。

认真总结、巩固和提升中科院先进研究院、光启高等理工研究院等在科技体制机制改革创新方面的成果，遵循科技发展和行政管理规律，通过加强重大政策研究和深化改革，创新发展体制，拓展发展空间，形成分工合理、决策科学、执行有力、协调高效、保障到位的科技管理体制机制，为各种所有制科研单位、企业等各类创新主体营造公平、宽松的环境。

加强科技发展战略研究，充分发挥市科技顾问委员会的作用，密切与中国科学院、中国工程院和中国农科院的合作，以重大课题研究为载体，培育一批洞悉技术和产业发展方向，熟悉深圳经济社会发展情况，具有国际视野的复合型战略性研究机构，为科学制定深圳高新技术产业发展战略、中长期规划等重大公共决策提供有效支撑。

（二）完善法规体系。

发挥特区立法的优势，抓紧推动制定和出台促进深圳科学技术发展的法规、规章，重点推进技术转移、标准化等领域的立法工作，推动尽快制定出台深圳经济特区技术转移和标准化的法规，加快对《深圳经济特区高新技术产业园区条例》、《深圳经济特区信息化建设条例》、《深圳经济特区政府采购条例》等现行有关法规及相关配套文件的修订，为科技发展营造良好的法制环境。

（三）优化发展空间。

加强深圳国家大学科技园、深圳高新技术产业园区建设，打造以西丽大学城、高新区深圳湾园区和大沙河创新走廊为主体的自主创新核心区，新建一批创新成果产业化基地。加快旧工业园区改造，以特色园区为载体，建设 20 个左右优势细分产业的专业园，围绕湾区经济发展战略，加快前海、大鹏半岛（含坝光）东西两翼和留仙洞片区建设，全面推进深圳市战略性新兴产业重要基地等高新技术产业集聚区建设。加快创新型厂房建设，创新与科技、产业发展相适应的土地空间利用模式，选取医疗器械、手机等优势细分行业，根据技术链、产业链的需求，集约节约建设以办公研发为主，提供展示、会议、检测、试验等公共服务功能的都市复合型特

色产业综合体，研究对高新技术产业、战略性新兴产业的研发和产业化项目用地实行差别化的土地供应政策，为创新发展提供可持续的优质空间载体。

（四）加大资金投入。

围绕科技推动发展方式转变和国家创新型城市建设，完善财政对科技投入的稳定增长机制，加大财政对基础研究和关键核心技术研发的扶持力度，进一步关注科技型中小企业的发展，创新财政资金投入模式，发挥财政资金和创业投资引导基金的杠杆作用，引导社会资本投入科技创新，形成多元化科技投入体系。建立科技活动资助制度，采用政府采购方式，对科技活动进行评价、资助，促进科技活动的广泛开展。改革和完善财政科技投入的统筹使用、管理监督和绩效评估体系，提高政府资源配置的有效性，实现政策效益的

最大化。

（五）强化人才保障。

建立健全政府、社会、用人单位和个人多元化人才投入体系。加大各类人才的引进培养力度，创新人才引进模式，拓宽人才引进渠道，完善教育培训体系。提升人才公共服务水平，营造良好生活环境。建立健全人才评价发现制度，完善鼓励人才创新创业、实现人才价值的激励制度。

（六）加强组织实施。

市政府各有关部门、相关区政府和新区管委会要按照本规划的要求，在政策实施、项目安排、资金扶持、体制机制创新等方面明确工作重点和工作责任。市区政府督查机构、监察机关要加强对本规划实施情况的监督检查，确保各项工作落到实处。

深圳市人力资源和社会保障局
关于印发《深圳市创业孵化基地认定和管理办法》
的通知
深人社规〔2011〕2号

各有关单位：

为进一步加快我市自主创业服务载体建设步伐，促进以创业带动就业，根据《广东省创业带动就业孵化基地建设指导意见》（粤人社函〔2009〕218号）和《关于促进以创业带动就业工作的意见》（深府〔2009〕143号）的有关规定，结合我市实际，我局制定了《深圳市创业孵化基地认定和管理办法》，现予印发，请遵照执行。

深圳市人力资源和社会保障局
二〇一一年一月二十一日

深圳市创业孵化基地认定和管理办法

第一章 总 则

第一条 为进一步加快我市自主创业服务载体建设步伐，促进以创业带动就业，根据《广东省创业带动就业孵化基地建设指导意见》（粤人社函〔2009〕218号）和《关于促进以创业带动就业工作的意见》（深府〔2009〕143号）的有关规定，结合本市实际，制定本办法。

第二条 本办法适用于市级创业孵化基地的认定及管理。

本办法所指的创业孵化基地（以下简称基地）是以促进创业带动就业为导向，以培育创业主体为目标，充分利用各类场地，为作为孵化对象的创业者提供低租金、低费率的创业环境，并引入政策咨询、项目评估、创业培训、创业指导、跟踪管理等专业化服务，形成有滚动孵化微小型企业功能的创业载体。

第三条 基地建设坚持“政府引导扶持、市场机制运作、

社会广泛参与”的基本原则，重点扶持生存型和发展型创业。

第四条 基地应当具备以下主要功能：

（一）为孵化企业提供创业场地。

（二）协助相关部门落实扶持创业政策。

（三）协助孵化企业办理开业手续，提供创业培训、创业指导、政策和信息咨询及有关代理服务。

（四）维护孵化对象的合法权益。

第五条 市人力资源保障部门为市级基地认定和管理的主管部门，具体工作委托市公共就业服务机构承担。

第二章 基地的认定

第六条 申请基地认定，须具备下列条件：

（一）基地运营或者管理单位为依法注册、合法经营的企业或事业法人单位，有固定的办公场所和健全的财务制

度,具有相应专业知识和技能的管理服务人员。

(二)基地场地面积不少于2000平方米、且可容纳不少于30户企业的创业空间,场地作为孵化基地用途使用期限不少于5年。场地须产权清晰或租用合同明确,在使用期内不得变更用途。

(三)基地符合安全、消防和卫生等基本条件。

(四)基地内为创业者提供创业培训、创业指导、政策和信息咨询及有关代理服务。

(五)基地内本市户籍创业人员比例不少于30%,且通过创业带动就业的人员中本市户籍人员不少于30%。

(六)有明确具体的孵化周期(一般孵化周期为两年),并建立相应的进入和退出制度。

第七条 我市高校创办的大学生创业孵化基地在场地面积、进驻孵化对象数量等认定条件上可适当放宽。

第八条 申请基地认定,须提交以下材料:

(一)《深圳市以创业带动就业孵化基地认定申请表》。

(二)基地管理或运营机构相关资质文件复印件,包括营业执照、机构代码证、税务登记证,以及房地产证明或租赁合同等。

(三)基地建设和发展报告,包括基地建设基本情况、管理制度、创业服务情况、入孵企业情况、经济和社会效益分析等。

(四)入驻孵化对象和带动就业人员名册。

(五)在职管理和辅导人员名单。

第九条 基地的认定应按以下程序进行:

(一)基地运营机构向市公共就业服务机构提出认定申请。申请材料齐全的,市公共就业服务机构应当受理;申请材料不齐全或不符合法定形式的,应当当场告知申请人需要补正的内容。

(二)市公共就业服务机构自受理之日起15个工作日内完成对提交材料的审核,并组织实地考察。

(三)市人力资源和社会保障局依据市公共就业服务机构审核的情况,在10个工作日内作出审查决定。

审查通过的,应自作出决定之日起5个工作日内颁发《深圳市以创业带动就业孵化基地认定证书》和牌匾,并向社会公布。审查不通过的,应当出具书面决定并说明理由。

第三章 基地的监督管理

第十条 市公共就业服务机构负责基地的监督管理,并接受孵化对象的投诉和建议。基地应定期向市公共就业服务机构报告基地的运行情况,并及时按要求提供相关数据和资料。

第十一条 市公共就业服务机构根据本办法,每年对基地进行考核,当年认定的除外。

基地应根据年度考核通知,报送考核材料。

第十二条 基地有下列情形之一的,认定为考核不合格,由市人力资源保障部门取消其认定资格,收回证书及牌匾,并向社会公布:

(一)基地认定满一年入园创业孵化对象户数不足20家的。

(二)基地内创业者和创业带动就业人数中户籍人员占总数不足30%的。

(三)基地运营管理机构私自以任何名义收取入驻协议以外费用的。

(四)不具备创业孵化功能,性质发生改变的。

(五)不能按入驻协议提供相关服务,一年被孵化对象有效投诉3次以上的。

(六)不按规定参加考核的。

(七)有其他违法行为的。

第四章 附 则

第十三条 基地按照《关于促进以创业带动就业工作的意见》规定可享受公共设施和代理服务补贴,补贴标准另行制定。

第十四条 区级及以下基地的认定和管理由各区参照执行。

第十五条 本办法自2011年1月21日起施行,有效期为5年。

深圳市科技工贸和信息化委员会 深圳市财政委员会关于发布《深圳市软科学研究计划 项目管理暂行办法》的通知

深科工贸信法规字〔2011〕27号

各有关单位：

为加强软科学研究，规范软科学研究计划项目管理，提高项目研究水平，我们制定了《深圳市软科学研究计划项目管理暂行办法》，现予发布。

深圳市科技工贸和信息化委员会 深圳市财政委员会
二〇一一年二月十六日

深圳市软科学研究计划项目管理暂行办法

第一章 总 则

第一条 为加强软科学研究计划管理，提高软科学项目研究水平，根据《国家软科学研究计划管理办法》、《深圳市科技计划项目管理暂行办法》及《深圳市科技研发资金管理暂行办法》等规定，制定本办法。

第二条 市软科学研究计划是市科技计划的重要组成部分，主要任务是以实现决策科学化、民主化为目标，综合运用自然科学、社会科学和工程技术等多门类、多学科知识，为科技、经济和社会发展重大决策提供支撑。

市软科学研究计划项目主要研究范围包括战略研究、规划研究、政策研究、管理研究、体制改革研究、法制研究、经济分析、重大项目可行性论证，以及软科学的基本理论和方法等。

第三条 软科学研究计划项目按照管理规范、职责明确、公开公正、简明高效的原则组织实施。

第二章 项目申报

第四条 市科技行政主管部门负责编制和发布《深圳市软科学研究计划年度项目申报指南》（以下简称《项目申报指南》），明确年度研究项目、申报要求等事项。

研究项目的选题原则应当贯彻中央的发展方针和政策，密切结合市委、市政府的重大决策，以及全市科技、经济和社会发展需要，突出重点、统筹兼顾。

研究项目选题应当集思广益，可以通过发布项目征集通知、组织专家论证等方式进行。

第五条 市软科学研究计划项目的申请单位应当符合以下条件：

（一）在深圳注册并具有独立法人资格，并具有软科学研究能力的研究（咨询）机构；

（二）具有项目实施的工作基础和条件，有健全的科研管理制度、财务管理制度；

(三) 项目负责人在相关领域和专业具有一定的学术地位或者研究优势,具有完成项目所需的组织管理和协调能力;

(四) 项目组成员结构合理;

(五) 本单位和项目负责人具有良好信誉。

第六条 申请单位申请市软科学研究计划项目时,应当提交如下材料,并对材料的真实性负责:

(一) 登录市科技行政主管部门财政专项资金管理系统在线填报并通过该系统打印的《深圳市科技研发资金软科学研究项目申请书》(以下简称《申请书》);

(二) 组织机构代码证复印件(验原件);

(三) 营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件(验原件);

(四) 合作协议复印件(验原件)。

第七条 同一项目负责人或者项目组原则上每年只能承担一个软科学研究计划项目。

一个项目只能确定一个项目负责人和承担单位。鼓励跨部门、跨学科的合作研究,承担单位与合作单位应当签订合作协议明确各方的权利和义务,并交市科技行政主管部门备案。鼓励市外的研究机构作为合作单位参与软科学研究计划项目工作。

第八条 软科学研究计划项目原则上采用公开申报、组织评审的方式择优确定承担单位。但以下项目可以通过委托方式指定单位实施:

(一) 市委、市政府重要决策的前期研究项目;

(二) 上级主管部门下达的研究项目;

(三) 年度产业统计及发展研究项目;

(四) 根据有关规定需要保密的项目;

(五) 项目评审中有超过半数以上的评审小组成员认为不具备合适承担单位的公开申报项目。

委托项目承担单位不受本市区域限制。

第三章 项目评审

第九条 项目评审工作应当坚持公开、公平、公正和择

优的原则。

第十条 市科技行政主管部门负责或者委托第三方评审机构组织评审小组对项目进行评审,通过现场答辩和综合评价择优选出承担单位。

评审小组成员7人,由市科技行政主管部门的有关负责人2人和有关软科学研究专家5人组成。市财政主管部门负责的全市统一专家库建成后,软科学项目评审专家从全市统一专家库中随机抽取。

第十一条 项目评审的评价指标主要包括研究内容的完备性、科学性,研究方法、方案的先进性和可行性,研究能力的适应性,费用预算、时间和人力投入的合理性,以及申请单位与项目负责人的信誉等。

第四章 项目立项

第十二条 市科技行政主管部门会同市财政主管部门对评审通过项目和委托项目进行审定,经审定后,在市科技行政主管部门政府网站向社会公示,公示期为10日。公示期满后,市科技行政主管部门会同财政主管部门联合下达软科学研究计划项目立项文件。

公示期间,任何个人或单位对公示项目有异议的,应在公示期满后3日内向市科技行政主管部门提出。市科技行政主管部门应在收到异议之日起5个工作日内进行调查处理,并将调查结果书面告知提出异议的个人或单位。

经调查,异议成立的,由市科技行政主管部门在30个工作日内重新组织申报和评审。

第十三条 立项文件下达后,承担单位应当于30日内与市科技行政主管部门签订《深圳市科技研发资金软科学研究项目合同书》(以下简称《合同书》),明确项目研究的内容、目标、研究人员、预期成果、费用安排,以及双方的权利、义务。

第十四条 重大项目实施期限不超过一年,一般项目实施期限不超过半年。

第五章 项目实施

第十五条 市科技行政主管部门应当按照合同对项目进行跟踪管理，建立项目中期检查、报告制度，及时解决项目实施出现的问题，并对到期完成的项目组织验收。

市财政主管部门对项目费用使用情况进行监督。

项目承担单位应积极配合市科技行政主管部门和市财政主管部门对项目执行情况和费用使用情况进行检查。

第十六条 项目执行期内，确需变更合同内容的，项目承担单位应当按照合同约定，向市科技行政主管部门提出书面申请并经同意后，方可变更。

第十七条 项目执行期内，项目负责人原则上不得变更。确需变更项目负责人的，项目承担单位应当按照合同约定，向市科技行政主管部门提出书面申请。

市科技行政主管部门对申请进行审核，符合合同约定条件的，准予变更；不符合合同约定条件的，终止项目实施。

第十八条 研究项目因特殊原因无法按期完成或者继续实施的，项目承担单位应当按合同约定，向市科技行政主管部门申请延期、终止或者撤销项目。经同意后，方可办理延期、终止或者撤销手续。

未经同意不按期完成或者终止研究任务的项目负责人，4年内不得申报市软科学研究计划；对承担单位停止一年不得申请深圳市软科学研究计划项目。

第六章 项目验收

第十九条 承担单位按合同要求完成项目后，应当在合同到期前向市科技行政主管部门提出验收的书面申请，并提交最终研究成果及内容摘要、研究工作汇报、费用决算报告。

承担单位申请验收时应当提交以下材料：

- （一）《合同书》复印件；
- （二）《深圳市软科学研究项目验收证书》一式6份；
- （三）最终研究成果6份及1万字左右的内容摘要1份；
- （四）研究工作汇报（加盖公章）；

（五）费用决算报告（加盖公章）；

（六）其他需要提交的材料。

第二十条 市科技行政主管部门组织验收。验收原则上采取书面验收方式。

验收申请未通过的软科学研究计划项目，项目负责人应在规定期限内进行修改、完善，并重新提出验收申请。

对两次验收申请未通过的项目负责人，根据合同约定终止研究任务，3年内不得申请市软科学研究计划项目。

对5年内累计出现两个（含两个）以上终止研究任务的承担单位，下一年度不得申请市软科学研究计划项目。

第七章 费用管理

第二十一条 市软科学研究计划费用从市科技研发资金中安排，用于资助列入软科学研究计划的项目，实行专款专用、专项管理。软科学研究费用采取一次审定、分期拨款、包干使用、超支不补、违章处罚的办法进行统一管理。

第二十二条 每个项目资助费用原则上最高不超过50万元。项目费用分两次拨付，《合同书》签订后拨付70%，项目验收通过后拨付30%。

第二十三条 软科学研究费用开支范围包括：

- （一）图书资料费和翻译费；
- （二）研究资料印刷费；
- （三）与研究工作直接相关的调研费；
- （四）专家咨询费、论证费和会议费；
- （五）分析化验费和有关试验费；
- （六）直接为研究工作服务的其他费用。

软科学研究费用不得用于基本工资、福利费、基本建设和购置固定资产等。

第二十四条 项目承担单位应认真编制项目费用预算，合理安排费用支出；对项目执行过程中根据研究需要确需调整预算的，应向市科技行政主管部门提出申请，经批准后予以调整。

第二十五条 项目承担单位应在项目实施的全过程中按照

下列规定对软科学研究项目费用的使用实行财务监督和管理:

(一) 项目费用实行专项管理, 项目承担单位财务部门应设置“拨入软科学研究专项资金”和“拨出软科学研究专项资金”科目;

(二) 项目费用由项目负责人负责使用, 财务部门对费用的使用拥有监督权; 财务部门发现课题组费用开支违反本管理办法规定的开支范围及国家有关财务规定, 有权不予借款或者报销;

(三) 在费用管理过程中, 财务部门如发现课题组有违反财会制度等问题时, 应及时报告市科技行政主管部门和市财政主管部门, 并积极协助深圳市科技行政主管部门和市财政主管部门查处。

第二十六条 对未经批准终止或者撤销的项目, 项目承担单位应当偿还全部费用, 并在规定时间内将全部费用和违约金上缴市财政主管部门。

对经批准终止或者撤销的项目, 项目承担单位在接到终止或者撤销通知后, 应当在两个月内将余款上缴市财政主管部门。

第二十七条 项目验收时, 承担单位应通过归口管理部门如实向市科技行政主管部门提交项目费用决算报告。

第八章 成果管理

第二十八条 项目承担单位应按期向市科技行政主管部门提交中期研究成果, 并在项目验收后将最终研究成果及相关资料提交市科技行政主管部门。

第二十九条 市科技行政主管部门及项目承担单位, 应当按科研档案管理的有关规定, 做好项目档案管理工作。

第三十条 项目形成的报告、论文、专著、数据库以及应用、获奖等成果, 需注明深圳市软科学研究计划资助和项目编号。

第三十一条 市科技行政主管部门应当会同成果完成单位共同加强软科学成果的推广、应用和共享。除涉及保密的成果外, 应以多种形式促进软科学成果的出版、发表和宣传。

第九章 附 则

第三十二条 本办法自发布之日起执行, 有效期为 2 年。

《深圳市软科学研究计划项目费用管理办法》(深科〔2002〕96 号)、《深圳市软科学研究计划管理办法》(深科〔2002〕101 号)和《深圳市软科学研究计划项目招标暂行办法》(深科〔2002〕115 号)同时废止。

第三十三条 本办法由市科技行政主管部门会同市财政主管部门负责解释。

深圳市科技工贸和信息化委员会
深圳市财政委员会关于印发《深圳市国家科技重大专项
地方配套资金管理办法》的通知
深科工贸信科发字〔2011〕57号

各有关单位：

为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》，鼓励本市企事业单位积极承担国家科技重大专项任务。根据国家科技部、发展改革委、财政部印发的《国家科技重大专项管理暂行规定》，市科工贸信委会同市财政委制定了《深圳市国家科技重大专项地方配套资金管理办法》，经市政府同意，现予印发，请遵照执行。

深圳市科技工贸和信息化委员会 深圳市财政委员会
二〇一一年五月二十三日

深圳市国家科技重大专项地方配套资金管理办法

第一章 总 则

第一条 为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》及市相关文件要求，鼓励本市企事业单位积极承担国家科技重大专项，保障国家科技重大专项的顺利实施，设立深圳市国家科技重大专项地方配套资金。

第二条 为加强对国家科技重大专项地方配套资金的管理，提高财政资金的使用效益，根据国家和我市有关规定，特制定本办法。

第三条 本办法所称的国家科技重大专项是指《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》中确定的高技术重大专项，不包括其它国家科技计划项目。

国家科技重大专项地方配套资金（以下简称配套资金），是指2006—2020年期间，为国家科技重大专项配套的资金。

第四条 配套资金每年由市财政预算安排，纳入深圳市财政专项预算。对于超预算配套资金部分，由市科工贸信委提请深圳市国家科技重大专项工作领导小组审定后，由市财政委统筹安排。

第二章 管理职责及分工

第五条 根据深府办〔2009〕19号文成立的深圳市国家科技重大专项工作领导小组负责协调解决国家科技重大专项申报与实施中的重大问题。领导小组成员包括：市科工贸信委、市发展改革委、市财政委、市人力资源保障局、市规划国土委。

第六条 市科工贸信委是配套资金的业务主管部门，市财政委是配套资金的监督管理部门。

第七条 市科工贸信委的职责是:

- (一) 每年底根据国家科技重大专项批复资金及要求资金情况进行规划,向市财政委提出配套资金年度使用计划
- (二) 会同市财政委下达配套资金的年度使用计划,出具资金配套承诺,负责配套资金的审核和日常管理;
- (三) 负责对配套项目和被资助企业进行绩效评价;
- (四) 会同市财政主管部门制定配套资金的有关管理细则和操作规程。

第八条 市财政委的主要职责:

- (一) 审核配套资金年度使用计划、年度支出及年度决算;
- (二) 参与制定配套资金有关管理细则和操作规程;
- (三) 确定配套资金监管金融机构;
- (四) 与市科工贸信委共同下达配套资金计划,办理资金拨付;
- (五) 监督检查配套资金的管理和使用情况;
- (六) 负责组织对配套资金进行绩效评价。

第九条 配套资金扶持的单位称为项目承担单位,项目承担单位的责任是:

- (一) 编制项目投资预算;
- (二) 按照国家要求,对获得的配套资金进行专项财务管理、核算;
- (三) 接受有关部门对配套资金使用情况的监督检查、验收和审计;
- (四) 按要求提供配套资金使用情况 and 项目执行情况的报告及相关财务报表。

第三章 配套对象及项目时间范围

第十条 配套资金只用于本办法第三条所规定的国家科技重大专项计划项目的配套扶持。

第十一条 配套资金扶持对象为两类:

- (一) 承担国家科技重大专项的项目牵头单位;
- (二) 承担国家科技重大专项的项目参与单位。

第十二条 配套资金受理的项目时间范围为 2008 年 1 月 1 日以后获国家相关部委批复立项的国家科技重大专项计划项目。

第四章 配套方式、条件和标准

第十三条 配套资金采取无偿拨款的扶持方式。

第十四条 申请配套资金的项目,应当同时具备下列条件:

- (一) 属于本办法第三条规定的国家科技重大专项;
- (二) 已获得国家相关部门批复立项并获得国家财政资金资助的国家科技重大专项;
- (三) 申请单位拥有相应的自有配套资金。

第十五条 配套资金的配套标准。配套资金的配套及配套比例按国家科技重大专项的具体项目要求而定。组织单位有明确配套要求和配套比例的,按项目要求的比例予以配套,所有项目最高不超过 1 : 1 比例匹配;组织单位有明确配套要求,但没有明确配套比例的,按获批项目实际获得国家经费最高不超过 50% 的比例匹配。

组织单位没有明确要求配套的项目,不在此配套资金中安排,在市科技研发资金或战略性新兴产业资金中安排。

第五章 申请和审批

第十六条 配套资金申请每年上半年和下半年由市科工贸信委集中受理两次。受理前市科工贸信委在委网站上公开发布配套资金申请指南。

第十七条 配套资金由项目承担单位即项目牵头单位和项目参与单位分别向市科工贸信委提出申请。

第十八条 申请配套资金时,申请单位应向市科工贸信委提交以下材料:

- (一) 项目(课题)基本情况,可行性研究报告;
- (二) 申请单位营业执照副本(复印件);
- (三) 申请单位法人代表证明书;
- (四) 申请单位上一年度财务审计报告;
- (五) 国家科技重大专项(课题)立项批文、合同书

和任务书；国家科技重大专项组织单位要求地方配套的依据文件；深圳市给予国家科技重大专项配套资金申请表，项目实施方案及经费预算、国家拨款银行到账凭证等相关材料。

第十九条 配套资金审批程序如下：

- （一）项目（课题）单位向市科工贸信委申请；
- （二）市科工贸信委现场考察，出具项目正常进行与否的意见；
- （三）市科工贸信委按规定委托中介机构审计项目实际到账资金；
- （四）市科工贸信委将拟配套项目名单提请市财政主管部门复核之后向社会公示，公示期为 5 个工作日；
- （五）市科工贸信委受理和处理投诉，并将处理结果送市财政主管部门；
- （六）根据公示结果，由上述两部门联合提出配套资金计划草案；
- （七）将上述配套资金计划草案提请深圳市国家科技重大专项工作领导小组工作会议审定，通过后方可实施；
- （八）市科工贸信委与项目承担单位签订配套资金项目合同书，明确项目目标、项目实施计划和资金使用计划；
- （九）市财政委凭项目合同书办理资金拨付手续；
- （十）市财政委委托金融机构对配套资金进行管理。

第六章 资金使用管理

第二十条 项目配套资金要采取专用帐户、独立核算的方式进行管理。

第二十一条 项目承担单位与市科工贸信委签订配套资金合同后，必须在指定的监管银行开设专用帐户。市财政委按合同规定，将配套资金拨入项目专用帐户。

第二十二条 项目承担单位要严格按照本办法的规定及项目合同书中配套资金使用计划与标准使用资金，严禁超范围超标准开支。

第七章 信息通报

第二十三条 配套资金进展情况实行信息通报制度。市

科工贸信委负责收集汇总国家科技重大专项的立项，配套立项、中期执行和验收等信息，定期报送深圳市国家科技重大专项工作领导小组成员单位。

第八章 拨 付

第二十四条 配套资金的核拨要与国家科技重大专项资金下达相结合，按年度核准、拨付。

第二十五条 国家科技重大专项经国家立项且项目资金到达后，项目承担单位就可向市科工贸信委申请配套资金。市财政委根据本办法第五章的审核结果，按财政资金支付管理的有关规定核拨。

第九章 监督及检查

第二十六条 市财政委和市科工贸信委，对配套资金预算执行、使用及管理等情况实行监督管理。

第二十七条 获得配套资金扶持的企事业单位，应当定期向市科技主管部门报送项目建设进展和资金使用情况报告。

第二十八条 市科工贸信委负责对配套项目进行绩效评价，并将项目绩效评价情况书面报送市财政委；市财政委应对配套项目资金的管理和使用情况进行重点检查，并将重点检查情况书面反馈给市科工贸信委。

第二十九条 项目建设单位要对配套资金实行专户管理，如发现项目承担单位在配套资金的使用和管理上弄虚作假或有违规行为，监管单位有权终止配套资金的拨付，并追回已拨付的配套资金，情节严重的，按国家有关规定追究项目承担单位的法律责任。

第十章 附 则

第三十条 配套资金的管理费用按照有关规定列入年度部门预算申请安排。

第三十一条 本办法由市科工贸信委会同市财政委负责解释。

第三十二条 本办法自发布之日起实施，有效期为 5 年。

深圳市科技工贸和信息化委员会 深圳市财政委员会 深圳市国家税务局 深圳市地方税务局 深圳市发展和改革委员会关于印发《深圳市技术先进型 服务企业认定管理办法》的通知

深科工贸信服务字〔2011〕133号

各区经济促进局、财政局、国家税务局、地方税务局、发展改革局，各有关企业：

根据《关于示范城市离岸服务外包业务免征营业税的通知》（财税〔2010〕64号）、《关于技术先进型服务企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕65号）、《关于鼓励服务外包产业加快发展的复函》（国办函〔2010〕69号）以及《关于印发技术先进型服务企业认定与管理工作指导意见的通知》（国科火字〔2009〕152号），市科工贸信委会同市财政委、国税局、地税局、发改委对2009年制定的《深圳市技术先进型服务企业认定管理办法》（深科工贸信服务字〔2009〕26号）进行了修订，现予印发，请遵照执行。

深圳市科技工贸和信息化委员会 深圳市财政委员会
深圳市国家税务局 深圳市地方税务局 深圳市发展和改革委员会
二〇一一年七月十一日

深圳市技术先进型服务企业认定管理办法

第一条 根据财政部、国家税务总局、商务部、科技部、国家发展改革委《关于技术先进型服务企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕65号，以下简称《通知》）、科技部火炬中心《关于印发技术先进型服务企业认定与管理工作指导意见的通知》（国科火字〔2009〕152号）的有关规定，为支持我市技术先进型服务企业发展，制定本办法。

第二条 市科技工贸和信息化委员会会同市财政委员会、市国家税务局、市地方税务局、市发展和改革委员会（以下简称市科工贸信委、财政委、国税局、地税局、发改委）

共同负责技术先进型服务企业认定的相关工作。

第三条 技术先进型服务企业认定，通常每年集中申报和审批两次，具体申报受理时间为每年的4月和9月。认定工作从申报开始之日起至公示结束之日不超过60个工作日。

第四条 技术先进型服务企业认定须同时满足以下条件：

（一）其从事的业务应属于下列范围：

1. 信息技术外包服务（ITO）：包括软件研发及外包、信息技术研发服务外包和信息系统运营维护外包等。
2. 技术性业务流程外包服务（BPO）：包括企业业务

流程设计服务、企业内部管理服务、企业运营服务和企业供应链管理服务等。

3. 技术性知识流程外包服务（KPO）。

（二）具有法人资格，注册地及生产经营地均在深圳市行政区域内的居民企业。

（三）企业近两年在进出口业务管理、财务管理、税收管理、外汇管理、海关管理等方面无违法行为。

（四）企业应采用先进技术或具备较强的研发能力。

（五）从事信息技术外包服务（ITO）、技术性业务流程外包服务（BPO）、技术性知识流程外包服务（KPO）的技术先进型服务业务收入总和占本企业当年总收入的 50% 以上。

（六）具有大专以上学历的员工占企业职工总数的 50% 以上。

（七）企业应与境外客户签订服务外包合同，且其向境外客户提供的国际（离岸）外包服务业务收入不低于企业当年总收入的 50%。

第五条 申请企业需同时向市科工贸信委提交以下申报材料（一式 5 份，附提交文件目录，装订成册）：

（一）《企业注册登记表》（企业登录“技术先进型服务企业认定管理工作网”填写、通过网络上传并打印）。

（二）《技术先进型服务企业认定申报表》（企业登录“技术先进型服务企业认定管理工作网”填写、通过网络上传并打印）。

（三）企业开展技术先进型服务业务论述 1 份（包括企业提供服务及经营管理等基本情况、采用先进技术和开展研发活动情况、企业发展前景与规划、企业在行业中的地位与竞争优势、主要客户及其对本公司增值服务的评价等）。

（四）企业营业执照、税务登记证复印件各 1 份（加盖公章，验原件）。

（五）经会计师事务所审计的上年度企业财务报表和专项审计报告各 1 份；专项审计报告须由市财政主管部门认可的会计师事务所（详见 <http://www.szsitic.gov.cn/>

[Index20/386.shtml](#)）出具，须包括企业基本情况、上年度企业总收入、企业技术先进型服务总收入、离岸技术先进型服务总收入和服务收入明细等内容，并附银行结汇或外汇收入核销等外汇收入证明。企业在提交审计报告的同时，须附出具审计报告的机构具备相关资质的证明材料。

（六）企业工作场所证明复印件 1 份（房屋产权证或房屋租赁合同，验原件）。

（七）企业上年度技术先进服务业务收入以及离岸外包收入表各 1 份。

（八）企业上年度销售 / 服务合同、合作开发合同、委托开发协议书等材料，其中离岸外包业务需提供银行结汇或外汇收入核销等外汇收入证明（须提供总额占企业当年总收入 50% 以上的票据）、在岸外包业务需提供销售或服务发票（须提供与外汇收入核销证明总额之和占企业当年全部收入 50% 以上的票据）复印件各 1 份（验原件）。

（九）企业员工名册 1 份（注明员工学历结构、从事离岸服务外包人员情况）。

（十）企业就业人员社会保险缴费单复印件 1 份（加盖企业公章，验原件）。

（十一）企业采用先进技术或研发能力佐证材料，如：国际资质证书、获奖证书、专利证书、软件著作权证书、客户评价证明等复印件各 1 份（验原件）。

第六条 技术先进型服务企业认定程序：

（一）企业经过自我评价符合本办法第四条规定条件的，登录“技术先进型服务企业认定管理工作网”，按要求填写《企业注册登记表》和《技术先进型服务企业认定申报推荐表》，并在网上提交，同时按本办法第五条规定要求将材料（一式 5 份）报至所在区贸工主管部门。各区贸工主管部门对申报材料进行初审，并提出初审意见于集中受理截止时间后 10 个工作日内报至市科工贸信委。

（二）市科工贸信委组织或委托相关协会组织相关技术领域和服务行业 5 名专家进行评审，财政委、国税局、地税局、发改委可派人员监督专家评审会，并对评审中出现的

有关问题作现场解答。

(三) 市科工贸信委、财政委、国税局、地税局、发改委召开联审会, 审核确定技术先进型服务企业认定名单。市科工贸信委在联审会召开之前 5 个工作日应将企业申报材料 & 专家评审意见分送上述单位, 上述单位应相对固定人员代表本单位参加联审会。

(四) 经联审会认定的名单在“技术先进型服务企业认定管理工作网”及市科工贸信委网站上公示 10 个工作日。公示有异议的, 由市科工贸信委对有关问题进行核实处理。公示无异议的, 在“技术先进型服务企业认定管理工作网”市科工贸信委网站上公告认定结果, 并由市科工贸信委颁发统一印制, 加盖市科工贸信委、财政委、国税局、地税局、发改委印章的《技术先进型服务企业证书》, 将认定企业名单及时报科技部、商务部、财政部、国家税务总局和国家发展改革委备案。

第七条 经认定的技术先进型服务企业, 向市主管税务机关办理享受税收优惠政策事宜, 按《通知》及相关规定享受如下税收优惠:

(一) 减按 15% 的税率征收企业所得税。

(二) 其发生的职工教育经费按不超过企业工资总额 8% 的比例据实在企业所得税税前扣除; 超过部分, 准予在以后纳税年度结转扣除。

(三) 对其离岸服务业务收入免征营业税。

第八条 享受税收优惠的技术先进型服务企业条件发生变化的, 应当自发生变化之日起 15 个工作日内向主管税务机关报告; 不再符合享受税收优惠条件的, 应当依法履行纳

税义务。主管税务机关在执行税收优惠政策过程中, 发现企业不具备技术先进型服务企业资格的, 应暂停享受税收优惠, 并提请市科工贸信委会同其他认定管理部门复核。

第九条 市科工贸信委、财政委、国税局、地税局、发改委对经认定并享受税收优惠政策的技术先进型服务企业做好跟踪管理工作, 对因变更经营范围、合并、分立、转业、迁移的企业, 如不符合认定条件的, 应及时取消其享受税收优惠政策的资格。

技术先进型服务企业更名的, 由市科工贸信委确认后公告后重新核发认定证书, 编号与有效期不变。

对在申请认定过程中提供虚假信息骗取认定资格的, 取消其技术先进型服务企业资格, 并在 3 年内不得再申请认定技术先进型服务企业。

第十条 技术先进型服务企业自被认定之日起 3 年复审 1 次。企业应按规定于每月 28 日前登录商务部“服务外包及软件出口信息管理系统”填报相关统计报表, 并在认定期满 3 周年前 3 个月内提出复审申请。不提出复审申请或复审不合格的, 其技术先进型服务企业资格自动失效。

复审程序同本办法第六条规定的认定程序。

第十一条 本办法实施期限为 2011 年 7 月 11 日起至 2013 年 12 月 31 日止。如国家对相关政策进行调整, 本办法中相应内容按照调整后的政策执行。

第十二条 本办法由市科工贸信委、财政委、国税局、地税局、发改委负责解释和修订。原《深圳市技术先进型服务企业认定管理办法》(深科工贸信服务字〔2009〕26 号) 自 2011 年 7 月 11 日起废止。

第三章

科技服务体系

第一节 科技咨询与服务机构

第二节 科技交流

第三节 科技推广

第四节 科技社会组织

第一节 科技咨询与服务机构

一、深圳市科技专家委员会

(一) 机构职能

深圳市科技专家委员会(以下简称“专家委”)是深圳市人民政府于1996年批准成立,由深圳市具有较高科学技术水平、丰富的实践经验并具备开拓创新精神的科学技术工作者所组成的市政府的科学技术咨询评议机构。深圳市科技专家委员会办公室(加挂“深圳市技术引进咨询评议委员会办公室”的牌子)为专家委的常设办公机构。2009年政府机构改革前隶属深圳市科技和信息局管理,现在是深圳市科学技术协会直属具有独立法人资格的事业单位,属财政全额拨款单位。

专家委员会的主要任务是:

接受市政府及有关部门的委托,对政府中长期科学技术研究发展规划、计划的制定;重大科技项目的立项;重大科技成果评价提供咨询、论证和建议。对我市高新技术产业发展战略、方针、政策、法规、办法等提出咨询建议,参与政府科技资源配置的评审工作。对我市科技改革、科研机构设置、调整,科技人才引进和培养,国内外科技交流活动和开展国际合作等工作提出咨询建议。

(二) 科技工作

1. 科技活动

第三届深圳市科技专家委员会成立。2011年3月26日,第三届深圳市科技专家委员会成立大会在深圳举行。本届专家委员会主任由科技部原部长徐冠华担任。陈清泰、陈新滋、李大潜、李未、马俊如、梶谷诚、吴家玮、曾宪章、朱经武担任专家委员会高级顾问。樊建平、傅峰春等25位专家获任专家委员会委员。新一届专家委员会成立后,即时召开了“国家创新型城市建设专家咨询大会”,来自境内外科技领

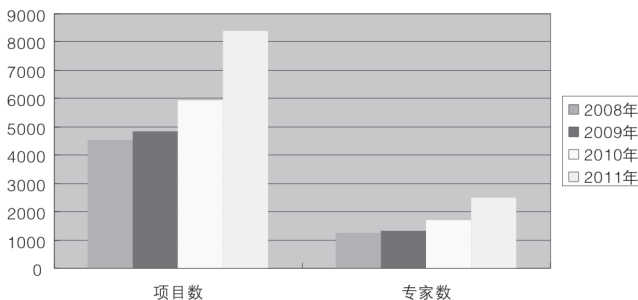
域的权威专家和深圳市政府领导、高科技企业、创投机构的领军人物为建设“深圳质量”提供前瞻性建议。此大会将每年召开一次。

深圳市自主创新暨科技奖励大会召开。2011年2月28日,召开“深圳市自主创新暨科技奖励大会”。金证科技股份有限公司董事长杜宣、航盛电子股份有限公司总裁杨洪、好易通科技有限公司董事长兼总裁陈清州获深圳市科技创新奖市长奖。

深圳市科技奖励办法政策解读会召开。2011年3月2日,在深圳市会展中心召开了“深圳市科技奖励办法政策解读会”。市政府新颁布了《深圳市科学技术奖励办法》(深府[2011]14号),对原《奖励办法》作了较大的修改。组织召开了新《奖励办法》及《实施细则》的政策解读及2010年度市科学技术奖申报辅导大会。会上周路明主席、桂全宏主任及刘宇飞助理进行现场解读答疑,我市高校、研

2008-2011年度评审情况统计

年度	评审批次	项目数	专家数
2008	35	4551	1246
2009	29	4853	1320
2010	66	5944	1712
2011	71	8395	2493



究机构和企业踊跃参会，对新科技奖励政策反响十分热烈。

2. 评审工作

2010 年度科技创新奖励的评定组织工作。2011 年 4 月 8 日至 4 月 30 日，组织专家对 2010 年市科技创新奖励项目进行评定，分资料评审和现场评审两个阶段。第一轮组织了 98 位专家，对 207 个科技项目进行评审；第二轮组织 67 位专家对 45 个项目进行现场评审，整个评审历时一个月，顺利完成评定工作。

科技计划项目的评审工作。截至 10 月底，已组织了 71 批次，邀请了 2493 位专家，对 8395 个科技项目进行评审。2011 年评审项目数和评审专家数均增长了 40% 以上。办公室领导与市科工贸信委积极沟通，全体人员通力协作，圆满完成各项评审任务，得到委托单位的一致好评。

二、深圳特区科技杂志社

（一）概况

《深圳特区科技》杂志月刊于 1984 年创刊，是由深圳市科学技术协会主管，经国家新闻出版署正式批准，国内外公开发行的科技杂志。2006 年底，《深圳特区科技》杂志改版为《深圳特区科技·创富志》，改版后的杂志专门探讨“商业模式”，面向全国发行，每月发行量 20 万份，读者涵盖企业创始人、经营者及投资者等人群。

（二）科技工作

2011 年，杂志社承编出版了《深圳科技年鉴》（2011 年版），汇编了深圳市 2011 年度的重要数据。同年，杂志社还编辑出版了《第十三届高新技术成果交易会导刊》。

2011 年，该社共出版了 5 期《深圳特区科技·创富志》杂志，其中《地产模式》集中探讨了中国目前房地产行业的主流商业模式，《碎片模式》研究了正在给互联网行业，甚至传统带来深刻变革的一些新型企业的商业模式。

《深圳特区科技·创富志》杂志简介：

《深圳特区科技·创富志》杂志栏目分为八大板块，即：创始人讲我的商业模式、封面故事、创富星、每月商业思维、微案例、酷科技、专栏、读者互动。

“封面故事”：邀请著名经济学者如郎咸平、朱武祥、魏炜指导，结合时事热点和内部研究，通过大量案例分析各行业的本质；理论阐述什么是商业模式、如何设计商业模式。

“创富星”：报道全球范围内具有独特商业模式的企业。

“每月商业思维”：关注本月企业界发生的商业模式变革、更新，以短小精悍的十多篇文章，高质量、高密度地呈现商业模式案例。

“酷科技”：最新、最好玩、最具创意的高科技如何转化为商业模式的生产力。

“专栏”设以下十一个栏目：

清议财评：借时事、历史现象，揭示商业模式如何创造财富。

商业模式：借助企业案例，剖析其商业模式的成功之处。

估值：以亲身考察经历为蓝本，点评企业商业模式的价值。

金融模式：金融模式是商业模式的一部分，本专栏着重分析、研究金融市场上的著名案例。

投资客：从投资者角度分析企业的商业模式。

公益模式：关注慈善的商业模式。

地产金融笔记：观察、分析地产业、REITs 的商业模式。

智资本：关注以专利技术等无形资产，特别是智力资本为主要资源的企业，如何设计的商业模式。

操盘：介绍中小企业的关于“定位”理论的实战运作。

最近看了什么好书：摘编商业模式方面的书籍，介绍独特、经典思想和理论。

升级与出局：以幽默、调侃的文字点评商业模式。

“读者互动”：通过来信，讲述读者自己的商业模式，以及对杂志的关注和探讨。

第二节 科技交流

一、深圳市科学馆

(一) 机构职能

深圳市科学馆是由市政府投资建设的重点文化设施,也是国内最早建成的科普场馆之一,建筑面积12000平方米。2009年政府机构改革前,深圳市科学馆隶属深圳市科技和信息局管理,现在是深圳市科学技术协会直属具有独立法人资格的事业单位。

深圳市科学馆主要职能是通过开展科普展览教育、科普宣传,提高市民和青少年科技素质、培养科技人才。自开馆以来,已组织科普展览、科技交流培训和高新技术产品展示等活动4000多场次,接纳观众1000余万人次,成为深圳市主要科普阵地之一。

(二) 科技工作

1. 科学馆旧馆改造。委托市建设工程交易服务中心完成了旧馆改造工程施工单位的招标工作,5月5日,拿到了旧馆改造工程施工许可证;5月6日正式开工建设。

2. 科学馆新馆建设。先后起草了致市政府办公厅的《关于深圳科技馆(新馆)项目建设意见的函》、《关于深圳科技馆(新馆)项目建设补充意见的函》等文件,对新科技馆的选址、规模、建设方式等提出中肯的意见和建议;4月,与市规划国土委就项目建设进行沟通并最终在某些方面达成一致意见;10月,市政府召开协调会最终确定了深圳科技馆(新馆)建设多方面的问题。

3. 探索科普工作新形式

由于旧馆改造工程开工,科学馆失去了常设科普展览场地。科学馆重点发展流动科普展,对“科普大篷车”活动加大了投入,“全民科学传播 科技助你飞翔”系列巡展活动继续活跃在全市各中小学校、社区和企业。

与龙岗区龙城小学、坪山新区贝尔科普基地、光明新区育新学校、宝安低碳基地等达成合作,将科普展品在上述地方展出,丰富了学校和基地科普展览的内容。

二、深圳市科技开发交流中心

(一) 机构职能

深圳市科技开发交流中心成立于1987年8月,2009年政府机构改革前隶属深圳市科技和信息局管理,现在是深圳市科学技术协会直属具有独立法人资格的事业单位。现机构主要职能是为开展各种形式的对外科技交流与合作,是深圳市最早开展深港科技合作、组织科技企业赴海外参展的专业机构之一。

中心下设一室四部,包括办公室、交流合作部(挂“海外智力为国服务工作部”牌子)、科技情报部、会展服务部、资源平台管理部。目前重点承担深圳市对外科技交流与合作、“中国深圳”科技展团海外参展、“深港创新圈”建设、科技情报研究及深圳市创新资源平台建设等组织实施工作。

(二) 科技工作

2011年,在深圳成功推介国家资源平台国际科技合作项目275个,同比翻了一番,并协助完成了国际合作司关于政府间科技合作项目的征集和申报工作,为深圳企业利用国家及国际资源开展科技合作发挥了积极作用。

1. “中国深圳”外展

2011年,完成了市政府委托的6个外展和2个内展项目(表1),共组织385家企业赴德国、美国、俄罗斯及台北等国家和地区参展,总展出面积达5063平方米,现场成交额突破3.4亿美元,与德国CEBIT、美国ISEWEST等世界知名展会主办机构建立了战略合作伙伴关系。

表 1：2011 年深圳科技展团工作统计表

展会名称	举办地	展期	参展面积 (平方米)	参展厂 商(家)	成交金额 (万美元)	接待客商 (人次)
2011 年德国汉诺威国际信息通信暨软件技术博览会	德国	3.1-3.5	1538	105	13640	2500
2011 年美国西部国际安防展	美国	4.6-4.8	792	50	2000	8000
2011 年俄罗斯信息产品展	俄罗斯	5.10-5.13	478	40	3500	10000
2011 年英国伯明翰国际安全科技专业展	英国	5.16-5.19	404	31	6120	16000
2011 年台北电脑展	台湾省	5.31-6.4	585	51	5250	11000
中东电脑及网络信息展	阿联酋	10.3-10.9	560	44	3300	12000
第三届中国国际光伏产业新技术新材料新产品新设备展览会	中国北京	4.8-4.11	576	52	320	5500
第十四届中国北京国际科技产业博览会	中国北京	5.18-5.22	130	12	160	6000
合计			5063	385	34290	71000

2. 海外引智

“2011 美国引智暨深圳国际科技创业园推介会”于 10 月在硅谷、波士顿成功举办。经统计，活动直接促成了光启研究院等单位达成超过 100 份高级技术及管理人才的引进意向、80 份高科技项目合作意向，11 个科技团队意向来深圳创业发展，涉及工具软件、芯片设计、软件工程、生物医药等多个领域。Plug and Play 技术中心、伯克利模拟电路设计公司、泽普科技公司、酷锐数字视觉公司等硅谷机构或企业已经前来深圳或正与深圳方开展进一步合作洽谈，寻求在深圳落地发展。

本次引智活动玉山科技协会、美洲中国工程师学会旧金山分会、哈佛大学及麻省理工学院中国学生学者联合会等美国当地 25 家主要科技社团直接参与了组织工作。

3. 筹建“海外智力为国服务行动计划”深圳基地

参加 2011 年海外智力为国服务研讨会暨联席会议，与海外的科技团体及深圳六区、重点科研院所、企业建立联系，收集分析深圳科技人才状况，同时向国内现有的海智基地开展调研，借鉴各地经验，结合深圳的具体情况草拟建设方案，为筹建中国科协“海智计划”深圳基地做准备。

4. 科技类专业服务

承办 2011 中国（深圳）IT 领袖峰会，同时承办了 IT

领袖峰会创新发展研讨会，参与组织了由深港两地共同举办的 2011“科技创新，合作共赢——深港交流合作会”，承办了“2011 粤港经济合作交流会”深圳团组在港全部活动。同时为深圳参加第九届全国科技外事工作会议、内地与香港科技合作委员会第六次会议，以及广东省委关于深港创新圈建设调研等重要事件做了大量富有成效的基础工作。

受深圳市外事办公室委托，在 2011 年办理高新技术企业及软件企业因公出境手续 724 批，共计 1073 人次，其中出国团组 16 个，共 33 人，赴港澳团组 708 个，共 1040 人。新增备案企业 1 家。

目前，根据此项工作完成的相关统计数据及分析已成为了政府部门及时掌握我市企业“走出去”动态的重要参考。承担“深圳市科学技术奖”年度申报咨询及受理工作。共受理了四大类奖项合计 210 个项目。协助开展全市协办、民办非企业组织的成立、变更登记，以及团体会员管理等相关工作。2011 年，办理学会、专业委员会、民非等单位成立、筹备业务 27 项，变更业务 23 项，注销业务 1 项，并顺利完成了全市 70 家学会、100 家民办非企业单位的年审工作。

2011 年，交流中心影像工作组共完成各类会议、大型活动的拍摄 15 项，共拍摄可存照片 2700 张，视频 5 个，为全市重大科技活动记录、制作了大量珍贵资料。

第三节 科技推广

一、深圳市技术转移促进中心

(一) 机构职能

深圳市技术转移促进中心(以下简称促进中心)的前身为市技术市场促进中心与市技术市场管理办公室合署办公,2009年得以更名,是深圳市科技工贸和信息化委员会直属事业单位。

单位职能主要是组织落实技术转移的法律法规、政策措施;推动技术转移服务体系建设;组织实施产学研合作促进工作;负责技术转移基础设施的建设;负责技术转移机构、科技中介机构、技术经纪人的登记与服务;承担技术合同认定登记、技术市场统计和主管部门委托的其他工作。

(二) 科技工作

1. 《深圳经济特区技术转移条例》立法

在2011年先后组织3次《条例》草稿修改。

开展《条例》立法工作会议,并邀请美国法学专家讲解美国技术转移立法体系,开拓了立法小组相关人员的国际化视野。先后两次协助法制办开展《条例》征求意见工作,并依据反馈意见对《条例》进行了修改。

2. 创新驿站和技术转移联盟工作

一是借助创新驿站基层站点力量,结合技术合同登记工作,开展技术需求和技术能力情况调查。创新驿站站点完成了企业调研1060家,挖掘企业技术需求199项,技术供给640项,与英国Isis、澳大利亚Csiro、美国Honeywell等达成合作意向。

二是建设深港澳台技术转移联盟工作网络网站,为联盟成员提供交流、沟通和协调工作的基础条件。目前网站建设已完成第一期开发并投入试运行,初步具备用户技术需求挖掘、技术转移资源管理、技术成果及技术需求信息发布、

个性化定制技术推广建站等功能,为科技服务提供供需对接的渠道与途径。

三是深港澳台技术转移联盟先后组织联盟成员与牛津大学Isis创新有限公司开展业务交流,在香港应用科学研究院举办了300多家企业参加的项目推介会等活动。联盟起到促进技术的跨区域流动、弥补区域科技资源差距、帮助技术需求方或潜在的技术需求方尽快了解获得技术的渠道并获得需要的技术,满足企业自主创新的需求的作用。

四是举办“技术转移讲堂”。上百家深港澳台技术转移联盟盟员单位、高校和科研机构、高新技术企业参加讲座。

3. 技术转移机构登记备案工作

2011年深圳实施技术转移专项资助计划,设立技术转移专项资金1000万元,资助技术转移机构建设及技术转移协作活动。6月,启动了深圳市技术转移机构登记备案工作,经登记备案的技术转移机构共有23家。

4. 技术经纪人培训工作

2011年共受理技术经纪人报名50人,举办技术经纪人培训班3期,共有47名技术经纪人完成资格认证论文并参加技术经纪业务实践。目前深圳市技术经纪人队伍人数已从去年的321人增至368人,增长15%,为发展技术转移服务机构提供了人才保障。

5. 技术合同登记与统计分析

2011年技术合同登记增长较快。1-10月深圳市登记技术合同6900项,同比上升47.0%,合同交易金额为81.4亿元,同比增长了33.0%。

从合同类型构成看,技术开发合同占据主导地位,1-10月登记技术开发合同5679项,占总合同数的82.3%,技术开发合同交易金额达65.2亿元,占总合同交易金额的八成。

技术服务合同上升最快，1-10月共登记834项，同比上升了124.8%，技术服务合同金额为3.2亿元，上年同期只有1.4亿元。

从技术领域构成看，电子信息技术领域合同仍是主流，1-10月登记该领域技术合同6073项，占总合同数88.0%，合同交易金额为64亿元，占比达78.6%。新能源和核应用两技术领域合同增加明显，其中新能源领域合同1-10月登记了103项，同比上升56.1%，合同交易金额从上年同期的0.3亿元上升到1.3亿元；核应用技术合同交易金额达7.2亿元，是上年同期的4.5倍。

此外，与深圳市高新技术产业协会联合举办了“技术合同认定登记与技术性收入减免营业税”辅导讲座，就技术合同登记相关优惠政策及流程进行详细讲解并答疑。来自120家企业的160余名会员参加了此次辅导讲座。通过辅导讲座等形式的政策宣传，2011年登记企业数量较上年同期增加了10.74%，新增登记合同企业绝大部分是中小企业，进一步扩大了优惠政策的覆盖面。

6. 国家省市科技服务类项目申报

成功申报2011年度科技部火炬计划环境建设项目《中国创新驿站深圳区域站点及其工作体系建设》并获立项，开展创新驿站工作争取资金支持。

申报科技部火炬中心“科技服务体系火炬创新工程”试点城市初选入围（入围城市25个），获得组织申报2012年度火炬计划重点项目子项科技服务体系建设项目申报资格。

7. 课题研究

完成《深圳市技术转移研究报告（2010）》65000字的主体文档撰写，内容包括国际技术转移现状和趋势、国内技术转移现状和趋势、深圳技术转移现状和趋势、深圳市技术转移存在的主要问题及建议等。完成《深圳市技术转移条例》立法研究，分析深圳发展技术转移遇到的障碍及新形势下的立法诉求。

承担《前海引进科技服务机构构建技术转移平台实施

方案》相关研究和方案编撰工作。对规划建设中的创新大厦功能提出了建设性建议。

8. 发起“深圳市科技服务业协会”

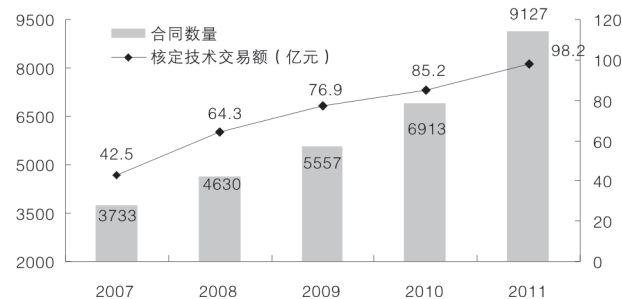
于2011年11月向市民政局申请设立“深圳市科技服务业协会”，并通过名称核准。

附：2011年深圳市技术市场统计报告

一、技术合同成交金额再创新高，合同登记企业日趋增多

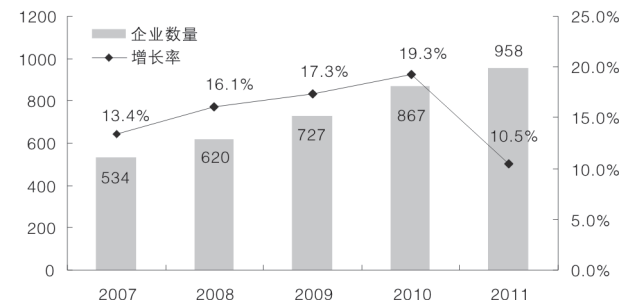
2011年深圳市技术市场继续保持着良好的发展态势。全年共登记技术合同9127个，与上年同期6913个相比合同数量增长达32.0%；合同交易金额111.3亿元，核定技术交易额为98.2亿元，相比上年同期85.2亿元上升了15.3%。免税额达到4.9亿元，同比上年增加了0.64亿元。

2007-2011年深圳市技术合同登记趋势图



登记合同的企业数达到958个，同比增加了10.5%。共有14家企业登记合同数过百，与上年相比增加了4家，单个企业登记合同数最多的达到721个，并且有18家企业核定技术交易金额超过亿元，最高的达4.3亿元。新出现进

2007-2011年深圳市登记技术合同企业数量情况

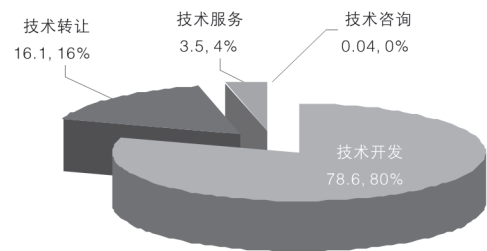


行技术合同登记的中小企业明显增多，且交易的大多数是小额合同。反映出技术合同认定减免营业税的优惠政策覆盖面越来越广，政策效果越来越好。

二、技术开发合同仍为主流，一般性技术服务合同明显增加

从合同类型构成看，开发合同仍是主流，2010 年登记技术开发合同 7680 个，占全年总合同数的 84.1%；核定技术交易额为 78.6 亿元，占总核定技术交易额的 80.0%。技术转让合同数量和金额都出现了不同程度的下降，合同数量 452 项，同比下降了 10.3%；核定技术交易额为 16.1 亿元，同比也下降了 21.5%。

2011年深圳登记各类技术合同金额分布情况（单位：亿元）



技术服务合同呈现明显上升趋势，2011 年登记合同数量为 986 个，同比增长 41.1%；核定技术交易金额达 3.5 亿元，同比上升了 66.5%，核定成交金额所占比例提高到 3.6%，而上年同期只占 2.4%。数据表明，各类技术服务合同中，仍以一般性的技术服务合同为主。

2010-2011 年深圳市各创新主体登记技术合同情况比较（单位：亿元）

指标	科研院所		企业		内资企业		外商投资企业		港澳台投资企业	
	项数	金额	项数	金额	项数	金额	项数	金额	项数	金额
2010	217	0.9	6642	89.9	4974	52.0	645	14.4	993	14.8
2011	313	2.2	8697	94.7	6558	60.5	704	14.8	1390	16.7

2010-2011 年深圳市登记技术合同主要技术领域情况比较（单位：亿元）

指标	电子信息技术		生物医药技术		核应用技术		新能源及高效节能技术		先进制造业	
	项数	金额	项数	金额	项数	金额	项数	金额	项数	金额
2010	6163	65.4	245	10.1	55	1.8	88	0.9	76	1.2
2011	8051	81.4	503	6.0	75	4.6	161	1.8	92	1.1

三、企业创新主体地位稳固，机构和院校作用逐渐加强

从卖方性质构成看，2011 全年企业输出合同核定技术交易额达到 94.7 亿元，同比上升 14.4%，占总核定技术交易额的 96.4%。企业的创新主体地位相当稳固。其中内资企业是技术输出的主要力量，在各类企业法人机构中居首位，共输出技术 6558 项，核定技术交易金额 60.5 亿元，占总额的 61.6%。港澳台企业技术输出的数量和金额双双增长，共登记技术合同 1390 项，同比增加 39.9%，核定技术交易金额 16.7 亿元，增长 12.8%。

2011 年科研机构 and 高等院校输出技术出现明显增长，共登记技术合同数量 313 项，同比增长 44.2%；核定技术交易金额为 2.2 亿元，同比上升了 144.4%。数据表明，科研院所输出技术合同的总量与企业相比还有很大差距，但其增长率要远高于总体增长率，科研院所作为创新源头的作用在逐渐加强。

四、电子信息技术领域为主，新兴技术领域交易活跃

从技术领域构成看，2011 年深圳市登记的技术合同涉及到电子信息技术、航空航天技术、先进制造技术、生物医药技术、新材料及其应用技术、新能源与高效节能技术、环境保护与资源综合利用技术、核应用技术、农业技术、现代交通和城市建设与社会发展技术等 11 个大的技术领域。

其中交易规模较大的主要有电子信息技术、生物医药技术、新材料及其应用技术、核应用技术、新能源及高效节能技术和先进制造业技术。电子信息技术领域的技术合同交易金额和数量远超其它技术领域，全年合同交易数量为 8051 项，核定技术交易金额为 81.4 亿元，分别占总量的 88.2% 和 82.9%。另外，与上年相比，核应用技术、生物医药技术、新能源及高效节能技术和先进制造业等技术领域合同交易更趋活跃。

登记的电子信息技术领域合同再细分，主要属于计算机软件、通信技术、数字音视频技术、微电子光电子技术、计算机硬件技术和计算机网络技术。其中又以计算机软件占主导，2011 年登记软件合同数量 6809 项，核定技术合同交易金额 54.5 亿元，分别占电子信息技术合同量的 84.6% 和 66.9%。

五、京广沪居国内成交额前三，与国际的技术交流日趋频繁

从技术流向构成看，2011 年深圳本市技术合同成交 3995 项，占总数的 43.8%，核定技术交易金额为 31.3 亿元，占总技术交易金额的 31.9%，三成的技术交易金额发生在市内。与国内其它地区交易规模比较大的有北京、广州、上海、江苏和湖南等地。除广东本省外，北京市稳居第一位置，且技术合同金额和数量都呈现良好的上升趋势，技术合同交易金额为 14.9 亿元，同比增长了 67.4%，合同数量 864 项，同比上升了 53.7%。

2010-2011 年深圳市技术输出国内主要省市情况（单位：亿元）												
指标	深圳		北京		广州		上海		江苏		湖南	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2010	2796	24.7	562	8.9	305	7.7	354	2.3	187	1.7	108	1.7
2011	3995	31.3	864	14.9	410	4.6	397	2.4	235	2.8	159	1.7

2011 年深圳市技术合同共输出到其它国家和地区 530 项，同比上升了 10.6%，核定技术交易金额 14.1 亿元，同比下降了 12.4%。共流向了二十多个国家和地区，其中规

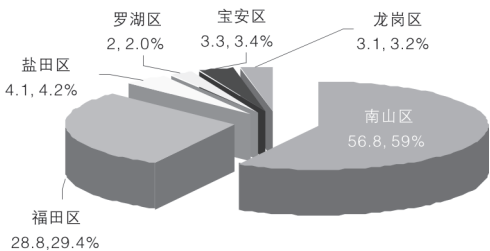
模相对较大的有香港、美国、日本和台湾等国家和地区。2011 年输出到美国的技术合同金额为 3.3 亿元，成交了 69 项，成交金额和数量同比都有不同程度的下降。而输出到日本的技术合同出现了较大增长，全年共登记合同数量 56 项，技术交易金额为 0.8 亿元，同比分别上升了 330.8% 和 100%。

输出的技术绝大部分属于电子信息技术领域，以其中的计算机软件、数字音视频技术、通信技术和微电子光电子技术为主。

六、南山区福田区占据主导地位，龙岗区宝安区大致相当

与上年相比，技术合同成交金额区域分布结构基本稳定，南山区和福田区依然占据主导地位。南山区 2011 年登记技术合同 5920 项，占整个合同数量的 64.9%，核定技术交易金额 56.8 亿元，占比为 57.8%；福田区技术合同成交 2394 项，占总合同数的 26.2%，核定技术交易金额 28.8 亿元，同比增长了 12.5%，占总核定技术交易额的 29.4%。

2011年深圳市各区登记技术合同情况（单位：亿元）



2011 年宝安区登记技术合同有所增加，共成交 210 项，同比增长 25.7%，核定技术交易金额达到 3.3 亿元，同比弱

有上升。盐田区的技术合同交易更加活跃，2011 年共登记技术合同 172 项，上年只有 88 项，同比上升了 95.5%。龙岗区登记合同核定技术交易金额为 3.1 亿元，与宝安区大致

相当。

二、深圳联合产权交易所股份有限公司

(一) 机构职能

2009年11月4日,根据市政府常务会议决定,原深圳市产权交易中心和深圳高新技术产权交易所全部资源合并,组建深圳联合产权交易所(以下简称联交所)。

联交所是深圳市综合性产权交易平台,采用“1+N”的经营模式,通过建立以深柜市场(场外市场)为核心,打造集公有产权交易、文化产权交易、排放权交易、金融资产交易、技术知识产权交易的综合产权交易平台,逐步形成完整的企业创新金融、文化金融、低碳金融、科技金融创新服务体系,涵括拍卖、基金、小额贷款、商品交易(拟设)、保险交易(拟设)等在内的专业服务体系,为中小企业(民营科技企业)提供跨市场的综合金融服务和多层次资本市场解决方案,为广大的投资者提供多样化的、跨市场的、创新性的投资产品。

(二) 科技工作

截至2011年底,联交所交易金额合计1304.64亿元,同比增长104.4%,累计实现交易金额3924.642亿元,累计交易宗数85466宗。深圳联合产权交易所没有央企交易资质,但交易情况仍列全国同行业前三名。

1. 培育上市

2006年深圳市推出鼓励企业改制上市的“创新性企业成长路线图计划”,作为该计划的主要实施单位,联交所承担了股份制改造、非上市股份公司股权集中登记托管、私募股权融资等方面的工作。截至2011年年底,华南中心(联交所)累计培育上市公司61家,其中在深交所中小板上市的企业数量约占中小板上市总数的6.4%,为中小企业的发展实现直接融资333.79亿元,带动间接融资1500亿元。

2. 权登记托管

托管业务增长稳定,交易金额由2010年的140.3亿元增加到2011年的610.4亿元,全年增长率为335.1%。

3. 企\集体产权交易业务

该业务增长迅速,交易金额由2010年的130.58亿元增加到2011年的159.46亿元,全年增长率为22%。

4. 权转让见证业务

2011年见证部共为22550家企业办理见证业务,交易金额459.56亿元人民币(双向),全年增长率25.4%。

三、深圳会展中心管理有限责任公司

(一) 简介

深圳会展中心管理有限责任公司(深圳市中国国际高新技术成果交易中心)现有员工近300人。主要负责组织承办包括中国国际高新技术成果交易会在内的各类商业性和非商业性重要会展和品牌会展,负责深圳会展中心展馆经营管理、展览和会议的组织与经营;为展览和会议提供工程设计及施工、广告、餐饮、商务等配套服务。

深圳会展中心管理有限责任公司每年承接并服务的各种展览和会议千余个,展览总面积近200万平方米,位列全国展馆前三甲。承办的中国国际高新技术成果交易会,每年在深圳会展中心举行,展览面积超10万平方米,是中国规模最大、最具影响力的科技类展会,被誉为“中国科技第一展”。

深圳会展中心(展馆)是一座集展览、会议、商务、餐饮、娱乐等多功能为一体的超大型公共建筑,由深圳市政府投资兴建,位于深圳市中心区,占地22万平方米,总建筑面积28万平方米,交通方便,配套服务齐全,可举办5000个国际标准展位的大型展览,同时具备强大的会议功能。

(二) 科技工作

1. 第十三届高交会

第十三届高交会确定了“促进国际创新合作,加快发展方式转变”这一主题。7家主办单位、25所高校,国内各省、自治区、直辖市、计划单列市以及香港、澳门均组团参展;共有58个国家和地区的106个代表团、2928家参展商、13164个项目和2504家投资商参加了本届高交会的展示、交易和洽谈,美国等19个国家组成24个代表团参加高交会;

专业展共有包括 30 多家跨国公司在内的 950 多家企业参展，韩国、日本及中国台湾的 3 家海外机构组团参展。本届高交会参展商数、参展国家数、海外面积数、人气指数等多项指标均创历届之最。国内 50 多家机构的 120 多位代表与 120 多位以色列企业代表、200 多位匈牙利企业代表分别参加高交会以色列和匈牙利分会，有效扩大了深圳和高交会的知名度及海外影响力，并创出了单笔合同总额达 30 亿元人民币

的历届单笔合同总额之最。

2. 科技会展

与市发改委共同承办了第五届中国生物产业大会，展会的规模、参展参会人数、论坛活动等多项指标刷新纪录；消费电子展积极探索市场化办展模式并取得了吸引国内外近 300 家企业参展的不俗成绩，展览的专业性和观众的品质及数量都有较大的提升。

附件 1：第十三届高交会优秀展示奖获奖名单（88 个）

主办单位团组（共 7 个）：

商务部、科学技术部、工业和信息化部、国家发展和改革委员会、农业部、国家知识产权局、中国科学院。

专业展（共 31 个）：

深圳创维 -RGB 电子有限公司、深圳市坪山新区经济服务局、深圳市光明新区科技展团、康佳集团股份有限公司、深圳技师学院、深圳市盐田区科技创新局、村田（中国）投资有限公司、罗姆半导体集团、联想（北京）有限公司、深圳市南山区科技创新局、深圳市罗湖区科技创新局、深圳职业技术学院、深圳雅图数字视频技术有限公司、中国电子信息产业集团有限公司、深圳市凤凰立体影像有限公司、深圳市宝安区科技创新局、东电化（中国）投资有限公司、深圳市盛波光电科技有限公司、深圳市龙岗区科技创新局、深圳华北工控股份有限公司、东光电子制造厂有限公司、深圳市辰驹电子科技有限公司、东莞市派乐玛新材料技术开发有限公司、深圳易方数码科技股份有限公司、深圳市六六五电子商务有限公司、深圳市车音网科技有限公司、深圳华大基因研究院、深圳市旭光照明有限公司、威盛电子股份有限公司、深圳市深科达精密机械有限公司、南京南端集团公司。

省市、高校及港澳团组（共 42 个）：

广东代表团、安徽代表团、澳门代表团、山东代表团、江苏代表团、清华大学、深圳大学、辽宁代表团、上海交通大学、北京大学、浙江代表团、北京代表团、青岛代表团、宁波代表团、武汉大学、香港理工大学、香港中文大学、华中科技大学、香港城市大学、厦门代表团、中国地质大学（武汉）、山东大学、天津大学、上海代表团、吉林大学、厦门大学、云南代表团、黑龙江代表团、河南代表团、吉林代表团、江西代表团、广西代表团、山西代表团、甘肃代表团、福建代表团、大连代表团、四川代表团、陕西代表团、湖北代表团、重庆代表团、贵州代表团、湖南代表团。

人才与智力交流会（共 7 个）：

深圳市城市投资发展有限公司、深圳市航空公司、深圳市晨光乳业有限公司、深圳市大族激光科技股份有限公司、金蝶软件（中国）有限公司、比亚迪股份有限公司、深圳莱宝高科技股份有限公司。

创业与投资服务专区（共 1 个）：

深圳市中新浩医学科技有限公司。

附件 2：第十三届高交会优秀产品获奖名单 (280 项)

广州万孚生物技术有限公司	疟疾快速检测试剂盒
上海交通大学	城市电网灾防治关键技术与应用
新疆巴州科技开发公司	微润灌溉技术
山西汇强磁性材料制作有限公司	钕铁硼永磁材料
中国水稻研究所	中国超级稻
深圳博尔旺低碳科技有限公司	博尔旺空气净化产品
安徽华恒生物工程有限公司	DL- 丙氨酸
新疆阿勒泰戈宝麻有限公司	戈宝麻红麻牌保健茶
马鞍山绿盾防护材料科技有限公司	DP 系列高效电磁屏蔽材料
香港理工大学	新型活性污泥环保砖生产技术
大连理工大学	工业废气二氧化碳捕集提纯综合工业化技术
深圳市中京科林环境材料有限公司	低碳塑料
深圳市风发科技发展有限公司	兆瓦级垂直轴风力发电机组
深圳市奥特灵科技有限公司	奥特灵水杀菌治疗仪
袁隆平农业高科技股份有限公司	水稻温敏核不育系湘陵 628S
中国农业科学院作物科学研究所	高产高油早熟大豆新品种“中黄 35”
云南银河之星科技有限公司	内置片式陶瓷手机电视天线
四川珍珠制药有限公司	金刚藤软胶囊
厦门大学国家传染病诊断试剂与疫苗工程技术研究中心	重组戊型肝炎疫苗
深圳市贝斯达医疗器械有限公司	BTI-050 磁共振成像系统
福建信达信集团有限公司	T2 超细管径螺旋型电子节能灯
深圳市绿蛙生物科技有限公司	绿蛙天然植物无毒胶、无毒涂料、无毒板材
深圳市农科植物克隆种苗有限公司	航蝴 1 号 太空蝴蝶兰新品种
环宇阳光集团	高可信网络业务管控系统
中国医学科学院医学生物学研究所	肠道病毒 EV-71 型灭活疫苗 (人二倍体细胞)
中国农业科学院蔬菜花卉研究所	中椒 105 号甜椒新品种
深圳市农科植物克隆种苗有限公司	都市生态菜园
中国联通广东省分公司	3G 行业应用“掌上办公”
中国移动通信集团广东有限公司	虚拟数据中心
台州飞跃双星成衣机械有限公司	电脑化制衣吊挂系统
西藏然康科技有限公司	ROKONG 牌青稞麦绿素胶囊
厦门三维丝环保股份有限公司	国产聚四氟乙烯填充聚酰亚胺微孔结构复合滤料
嘉园环保股份有限公司	JY-C 有机废气净化处理设备
天津大学、天津天大天隆科技有限公司、	长寿命航天飞行器太阳能电池阵互连片用 Mo/Ag 耐热冲击层状金属基复合材料
中国电子科技集团公司第十八研究所	
湖北惠民农业科技有限公司	华惠 4 号

中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所
中国水产科学研究院
中国水产科学研究院
深圳市东域生物科技有限公司
武汉全真光电科技有限公司
联想（北京）有限公司
中国联通广东省分公司
中国电子 -- 国民技术股份有限公司
深圳中科强华科技有限公司
四川科伦药业股份有限公司
湖北兴发化工集团股份有限公司
深圳市安多福动物药业有限公司
中国热带农业科学院香蕉研究所
中国科学院遥感应用研究所
深圳市方直科技股份有限公司
太原刚玉国际贸易有限公司
中国银联股份有限公司
中兴通讯股份有限公司
中国电子 -- 中国长城计算机深圳股份有限公司
大唐电信科技产业集团
天津国芯科技有限公司
大唐电信科技产业集团

宁波博一格数码科技有限公司
中国电信集团公司
中国电信集团公司
深圳中科讯联科技有限公司
北京交通大学
深圳创维 -RGB 电子有限公司
中国科学院深圳先进技术研究院
长春长生生物科技股份有限公司
深圳市斯尔顿科技有限公司
合肥国轩高科动力能源有限公司
深圳市天启清水绿能科技有限公司、
上海天启新能源科技股份有限公司
深圳市新天光电科技有限公司
深圳市优纳科技有限公司
深圳市三利谱光电科技股份有限公司
国家农业信息化工程技术研究中心
辽宁东亚种业有限公司

华南 5 号木薯
罗非鱼杂交新品种——莫荷罗非鱼
半滑舌鳎苗种规模化繁育及健康养殖技术开发与应用
小桐子无性系良种系代种苗
71 英寸 LCOS 全高清激光（LED）电子白板
联想 ideacentre B520
3G 行业应用“掌上门户 -3G 学堂”
移动支付解决方案
PHP-100 多参数健康检查仪
直立式聚丙烯输液袋（可立袋）
电子级磷酸
安多福 PVP-I
新型优质香蕉种苗快繁技术的应用与示范
全球农情遥感速报系统
方直金太阳小学数学教育软件
管道在线智能检测技术
基于云计算的电子支付和电子商务综合服务平台
中兴通讯软基站
云智方
警务通系统
加密 SD 卡
单芯片智能手机方案 DTivyTM L1809;
TD-LTE/TD-HSPA 双模终端解决方案 DTivyTM L1760
基于超高频 RFID 技术的图书管理系统
大运会信息通信系统
下一代互联网业务应用项目
2.45GHz 移动支付产品及应用
城市轨道交通基于通信的 CBTC 系统
创维云电视
高性能显微 CT
流感病毒裂解疫苗
HAR-800 视力筛查仪
磷酸铁锂电池组
TQ 太阳能智能瓦

太阳能停车棚
超效纳米陶瓷复合保温隔热材料
TFT 偏光片
农产品冷链运输监控云服务系统
东单 60 号玉米种子

国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所

中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所

北京百度网讯科技有限公司

中国农业科学院生物技术研究所

深圳市腾讯计算机系统有限公司

内蒙古北方重工集团有限公司

北京华胜天成科技股份有限公司

中国移动通信集团广东有限公司

武汉华俄激光工程有限公司

中国科学院深圳先进技术研究院

中国科学院深圳先进技术研究院

安徽省勇锋化工有限责任公司

国家农业信息化工程技术研究中心

阿里云技术有限公司

上海盛霄云计算技术有限公司

北京奇虎科技有限公司

中国科学院深圳先进技术研究院

江苏中容电气有限公司

浙江金盾风机股份有限公司

香港城市大学深圳研究院

中科院深圳先进技术研究院 (生物医学信息技术研究中心)

华为技术有限公司

温州合力建设机械有限公司

神州数码网络 (北京) 有限公司

无锡航天飞邻测控技术有限公司

无锡智科传感网技术股份有限公司

上海复旦微电子集团股份有限公司

TCL 集团股份有限公司

海尔集团公司

深圳先进技术研究院

中国兵器工业集团公司 -- 安捷利 (番禺) 电子实业有限公司

长飞光纤光缆有限公司

沈阳鼓风机集团股份有限公司

深圳职业技术学院

朗德华信 (北京) 自控技术有限公司

中科院深圳先进技术研究院

伊犁紫苏丽人生物科技有限公司

深圳市艾比酷科技有限公司

“农户储粮专家咨询系统”多媒体查询一体机及便携式查询系统

大通牦牛新品种

百度超大规模数据存储系统、新一代 SSD 设计方案、

百度高性能计算平台、高效低耗的云服务器设计

三系抗虫棉生物育种技术体系创建及应用

腾讯云计算中心

工程机械的新技术与应用

机动式宽带自组网应急通信系统

深圳市预约挂号统一平台

大幅面固体激光切割机

铜铟镓硒 (CIGS) 薄膜太阳能电池

埋入式电容材料及其成套制作技术

包覆型超水分散性炭黑

温室环境群测群控物联网系统

云计算技术, 云计算平台, 云计算产品及服务

“盛大云”平台

360 安全卫士

四轴平面关节机器人

精密加工系统中的永磁直线电机

地铁隧道轴流风机

红树林人工湿地污水处理系统

基于三网融合的家庭健康管理系统

Tecal X8000 机柜式服务器

箱梁移动台车

IPv6 无线传感网组网设备

飞邻物联网应用平台

4G 单兵双向回传系统

FM1232 系列双界面 CPU 卡芯片

智能电视操作系统及智能电视产品

海尔 3D 云电视

家庭服务监控机器人

全印制电子技术类产品; 双界面 IC 付费卡;

超薄 SIM 功能扩展卡贴; E-ink 显示 --- 支付一体卡; IC 载板

G.657 单模光纤

大型 PTA 装置用压缩机组国产化研制

多套数控系统控制组合机床的装置

云计算能源管理控制平台, IP 物联网自适应控制系统

基于四轮轮毂电机驱动的电动汽车的研发

薰衣草超临界萃取精油; 薰衣草浴足粉、芳香片等

酷皮 / 酷世界

香港城市大学深圳研究院
深圳先进技术研究院可视计算研究中心
武汉大学软件工程国家重点实验室
福州开发区鸿发光电技术有限公司
东信和平智能卡股份有限公司
深圳职业技术学院
广东国笔科技股份有限公司
深圳市中科康医疗科技有限公司
海德星科技（厦门）有限公司
沈阳机床（集团）有限责任公司
黄山市汽车电器股份公司
青岛海迅达精密检测设备有限公司
中国电子 -- 广西长城计算机有限公司
山东东阿阿胶股份有限公司
黑龙江省农垦总局 / 黑龙江八一农垦大学
无锡永中软件有限公司
公安部第三研究所
国家农业信息化工程技术研究中心
中国科学院遥感应用研究所
中国联合网络通信有限公司广东省分公司
西安大唐电信有限公司
曙光信息产业股份有限公司
中国电子 -- 中国长城计算机深圳股份有限公司
河南汉威电子股份有限公司
浙江飞云科技有限公司
浙江亚龙教育装备股份有限公司
国家电网公司
浙江省港航管理局——杭州兴港船舶科技有限公司
中国石油华北油田公司
南京南瑞集团公司
成都立鑫新技术科技有限公司
启明信息技术股份有限公司
西安民兴信息工程有限责任公司
晨讯科技集团——上海晨兴希姆通电子科技有限公司
中国移动通信集团广东有限公司
北方雷达电子科技集团有限公司
公安部第一研究所
青岛海信电器股份有限公司

中国矿业大学物联网（感知矿山）研究中心

红树植物的能量利用研究
基于车载激光扫描的大规模城市场景三维建模
本体元建模方法及其在软件构件库互操作性管理与服务中的应用
一种内置可变角度红外照明系统的智能高速球
SWP-SSD 卡
基于 M2M 平台关键技术的智慧城市照明多功能综合管理信息系统
Winguo 智能操作平台
一体化医疗内窥镜摄像系统
压电马达及其延伸产品
五轴联动精密卧式加工中心
汽车废气再循环阀门
测量机具
长城 PIO P600（DIY 一体电脑）
国药东阿阿胶产品生命周期溯源开发与应用
水稻本田现代化管理系统
永中云办公系统
面向公安应用的视频结构化描述系统
作物生理生态信息监测物联网系统
“清仓查库”检测设备
神眼（网络视频监控业务）
感知矿山
曙光龙腾刀片服务器
安全平板电脑 V30A
FIG500 光纤红外气体检测仪
NJP7200 全自动硬胶囊充填机
数控机床故障智能考核设备
智能园区管理系统
自动跟踪激光热成像系统
煤层气田自动化测控系统
雷电定位系统
煤矿井下定位信息综合系统
Telematics 系统
基于 IPV6 的传感网关设备
物联网无线通信模块
海洋渔业安全生产通信指挥系统
无线自组网可视化通信指挥系统
FISCAN CMEX-70200 人体内外藏物（毒）X 射线检查设备
基于云服务平台的海信云智能电视系列产品研发及产业化 /
开放网络环境下数字家庭多屏互动技术研发及产业化应用
煤矿井下人员环境感知系统及装备

深圳市赛瑞景观工程设计有限公司

嘉兴佳利电子股份有限公司

深圳技师学院

深圳市凤凰立体影像有限公司

厦门智中精密研磨科技有限公司

中国科学院电动汽车研发中心

威德车业部件有限公司

华为技术有限公司

国家电网公司

郑州华粮科技股份有限公司

黑龙江省农垦总局

中国石油华北油田公司

深圳市中科无软件有限公司

宜兴市中农物联网科技有限公司

湘潭新昕通用电气有限公司

四川川大智胜软件股份有限公司

无锡城市云计算中心

南京南瑞集团公司

福州祥杰电子有限公司

深圳力合数字电视信息技术有限公司

金蝶国际软件集团有限公司

广州交通信息化建设投资营运有限公司

浙江省港航管理局

中国电信集团公司

郑州新开普电子股份有限公司

厦门金鹭特种合金有限公司

深圳大学

深圳力合数字电视信息技术有限公司

神州数码网络(北京)有限公司

华为技术有限公司

深圳市安冠科技有限公司 (SAFTOP)

中国科学院深圳先进技术研究院

深港产学研基地

北京兆维电子(集团)有限责任公司

深圳市金蝶中间件有限公司

香港城市大学深圳研究院

天津市盘石纳西科技有限公司

武汉传神信息技术有限公司

中创软件商用中间件股份有限公司

智能灌溉节水专家

低温共烧片式多层微波陶瓷微型频率器件

第二代钢琴自动调音仪

3D 立体数码相机 (凤凰 PH-C1); 3D 立体数码摄像机 (凤凰 PH-V1);

3D 立体多媒体播放机 (凤凰 PH-M1)

6 英寸 99 氧化铝陶瓷球阀

电动汽车核心零部件

电涡流缓速器

Tecal E6000 刀片服务器

无线温度传感器、TD-LTE230MHz 电力无线宽带通信系统

中华粮网多模式粮食交易系统

农业物联网演示系统

油气管道安全智能预警系统

云计算连锁分销行业企业全智能管理系统

水产养殖环境智能监控系统

矿用隔爆型斩波调速器

基于精确传感的动态智能交通系统

云计算管理系统 cloudview 1.0

瑞中海迅实时数据库管理系统软件 v1.0

电波机芯及电波钟

基于畜牧业养殖物联网的 RFID 设备

随手记

广州亚运智能交通综合信息平台系统

浙江港航船舶综合监管系统

智慧农业

新开普城市一卡通平台系统

高性能切削刀具

真实感人脸三维相机

力合智能电子(公交)信息牌系统

DCRS-9800 系列十万兆核心路由交换机

Tecal RH1285 机架服务器

智慧城市与建筑、智能控制物联网 IOT-LINK 技术与产品

智能物流

基于云计算平台的互动式器件和电路模拟系统

物联网交通路网感知系统

金蝶中间件 Apusic 云计算平台

3G 实时视频监控云服务系统

自主创新超高频 RFID 电子卡锁, 高安全超高频 RFID 钞币管理系统

基于语联网的云翻译服务平台(协同式多语言云翻译服务平台与应用)

中创中间件 InforSuite

福昕软件开发有限公司	福昕 PDF 电子文档处理套件
成都立鑫新技术科技有限公司	基于物联网的窨井盖综合管理系统
桂林海威科技有限公司	节能型 LED 路灯智能控制系统
苏州全波通信技术有限公司	数字电视激励器 / 自适应同频自激抵消补点器
中国电子 -- 武汉中原电子集团有限公司	AIS 智能导航终端
欣旺达电子股份有限公司	便携式计算机锂离子电池模组
吉林大学	JLMRS 系列地面核磁共振找水仪
国家环境保护工业污染源监控工程技术中心	环保设施工况监测仪（污染物排放及净化过程实时监测和分层控制系统）
江苏省环境信息中心	江苏省太湖流域水环境信息共享平台
中国科学院深圳先进技术研究院	纳米双核润滑油添加剂
深圳中科捷光电科技有限公司	大功率 LED 路灯
浙江正理生能科技有限公司	生能牌空气源热泵热水器
中国联合网络通信有限公司广东省分公司	红围脖
海辉软件（大连）有限公司	敏捷服务协同云平台（园区公共支撑平台）
联想（北京）有限公司	ideapad Z475、ThinkPad X1/ThinkPad 平板电脑、联想 IdeaPad Y470
北京光声新时空软件有限公司	零代码 GIS 通用定制开发平台
TCL 集团股份有限公司	TCL 超级智能云电视（Z11、V8200、V7300、E5300）
感知物联网集团（无锡）有限公司	MicroNet 系列无线通信模块类产品
中国石油华北油田公司	新一代油气生产智能管控及专家分析系统
中兴通讯股份有限公司	中兴通信新一代低碳模块化数据中心
深圳大学	深圳市科技创新资源共享平台
深圳太极软件有限公司	深太极教育云平台
安徽科大讯飞信息科技股份有限公司	讯飞语音识别系统 V4.0
浙江杭佳科技发展有限公司	社区智能化管理服务系统
北京千方科技集团有限公司	全国客运公共服务平台
北京正安融翰技术有限公司	全时空立体可视化平台
武汉苍穹数码仪器有限公司	新一代高性能手持式 GNSS RTK 系统 -eFix R2
上海交通大学	脑机交互的多模态司机疲劳检测系统
福建新大陆电脑股份有限公司	PT880 移动数据终端
中国电子 -- 广西长城计算机有限公司	长城 PIO P800（DIY 一体电脑）
国家超级计算深圳中心（深圳云计算中心）	超算中心个人云存储系统
山西通威消防电子有限公司	基于物联网的消防信息管理平台
新疆华讯科技开发有限公司	物联网光纤应力 / 定位传感报警系统在石化领域的应用示范与推广
深圳技师学院	无线射频物联网应用系统
重庆博古科技有限公司	社区电子超市物联网系统
西安海天信息工程有限公司	基于物联网的医疗信息综合服务平台
中国电信集团公司	云主机
中国石油华北油田公司	智慧油田 IPv6 过渡产品和方案
联想（北京）有限公司	联想 IdeaPad U300S
合肥天智科技发展有限公司	RFID 无线互联安全控制终端

太原合创自动化有限公司
 武汉键控航海科技有限公司
 浙江天禄光电有限公司
 大连理工大学
 安徽联合安全科技有限公司
 青岛文达通科技发展有限公司
 康佳集团股份有限公司
 深圳市安信达存储技术有限公司
 青海华鼎齿轮箱有限责任公司
 湖南格林新能源有限公司
 江苏天舒电器有限公司
 香港城市大学
 香港城市大学
 山东大学
 上海交通大学
 中国电子科技集团公司第四十五研究所
 华北电力大学
 河南衡伟环境技术有限责任公司
 贵州海天铁合金磨料有限责任公司
 深圳市中科源能达电子技术有限公司
 辽宁润迪精细化工有限公司
 新疆古纳斯维药科技有限公司
 北京时代凌宇科技有限公司
 皇明太阳能股份有限公司
 天津重方科技有限公司
 东莞市泰斗微电子科技有限公司
 兰州佛慈制药股份有限公司
 吉林省神韵电子科技开发股份有限公司
 人网(北京)信息科技有限公司乌海分公司
 宁波高新区镜博士科技有限公司
 广东铁将军防盗设备有限公司
 上海梅思泰克生态科技有限公司
 华中科技大学
 天津大学
 上海禧龙太阳能科技有限公司
 中山市欧德科电子科技有限公司
 广东银禧科技股份有限公司
 中山大洋电机股份有限公司
 甘肃郝氏碳纤维有限公司
 宁夏翰通智能系统有限责任公司

超高频(2.4GH)无线温湿度传感器网络样机
 电子海图系统
 裸视 3D 广告机
 机械装备再制造
 反光标识检测仪
 智能家居 - 智慧家庭 S-Home 系统
 智能 8000 系列
 固态硬盘存储器
 航空高精度螺旋伞齿轮
 锂离子电池、池组及其电源管理系统; 智能充电机
 空气能热水器
 聚合物纳米复合材料制备廉价太阳能数组
 柔性有机无线射频识别标签和用于食品安全检测的智慧传感器
 基于化学吸收的生物质燃气净化系统
 玻璃基质质子交换膜
 DXQ-601 型太阳能硅片多线切割机
 太阳光纤光导照明器
 城市供水水质监测管理系统
 活性二氧化硅微粉、活性粉末混凝土结构制品 (RPC)
 鹰眼雷电预警系统
 汽车制动液 (DOT5.1)
 暖沙祛风贴
 无线车位探测器
 建设 2 兆瓦太阳能菲涅尔式热发电示范电站项目
 CF-1 型反散射人体扫描安检仪
 北斗 /GPS 卫星导航核心芯片、模组及解决方案
 桂附地黄丸
 高保真、低能耗超薄音响
 物联网城市照明远程控制软件
 镜面滚压刀具
 五合一导航
 PHT 光氢离子空气净化装置
 “华中 8 型” 高档数控系统
 全回转高速并联抓放机械手
 太阳能光伏水泵
 2815 蓝牙立体声音箱
 应用于 LED 照明系统的光扩散材料和塑料导热材料
 新能源汽车用永磁同步电机及控制系统
 整体压铸碳 / 碳复合单晶硅炉导流筒
 SCR 脱硝系统

秦皇岛市瑜阳光能科技有限公司	碟式斯特林太阳能光热发电用聚光器
ROHM CO.,Ltd. 罗姆半导体集团	业内最小尺寸的一体封装电源模块
深圳先进储能材料国家工程研究中心有限公司	微网分布式储能系统
华为技术有限公司	宜居通
中国科学院物联网研究发展中心	感知融汇平台
深圳市天基权科技股份有限公司	SLT 半导体激光治疗仪
深圳市中科海外科技有限公司	富祐樟芝液
深圳市高技能人才公共实训管理服务中心	汽车蓝牙故障诊断装置
青岛禾软科技股份有限公司	禾软私有云平台

第四节 科技社会组织

一、科技类民办非企单位名录

新编 证号	登记 证号	名称	资金 (万元)	法人	年审					成立日期
					2007	2008	2009	2010	2011	
040007	040092	深圳市因特二网数码研究所	3	颜政		✓	✓	✓		2001.03.29
040008	040100	深圳市天然源药物研究所	3.68	潘晓明		✓	✓	✓		2001.06.13
040011	040108	深圳市戈兰德国际企业战略研究所	3	俞军海		✓	✓			
040012	040109	深圳市中科微量元素生物工程研究所	160	聂存良		×	✓	✓		2001.12.07
040013	040119	深圳市名家汇城市照明研究所	10	陈守忠		✓	✓	✓		2002.04.09
040016	040143	深圳市武大金球中药现代化工程技术研究中心	5	朱寿会		✓	✓	✓		2002.11.07
040017	040146	深圳市科技创业俱乐部	5	陈治海		×	✓			
040021	040152	深圳市岩龙肿瘤防治研究所	5	李岩		✓	✓	✓		2002.09.10
040022	040171	深圳市志中医药研究所	30	左志中		✓	✓	✓		2003.04.18
040025	040186	深圳市现代中医药创新疗法研究所	20	王安		✓	✓	✓		2003.06.27
040027	040203	深圳市世盟针灸推拿研究所	3	骆仲达		✓	✓	✓		2003.11.19
040029	040205	深圳市赛博微量元素生物工程研究所	3	张红梅		✓	✓	✓		2003.11.19
040031	040210	深圳市南方民营科技研究院	60	周万雄		✓	✓	✓		2003.12.23
040032	040218	深圳市灵通心理科学研究所	3	吴昌红		✓	✓	✓		2004.03.30
040033	040221	深圳陕科产学研中心	3	徐志仁		✓	✓	✓		2004.04.13
040035	040236	深圳南方防伪技术研究所	50	高晶		✓	✓	✓		2004.12.31
040036	040237	深圳华南智能卡工程技术研发中心	12.42	高晶		✓	✓	✓		2004.12.31
040037	040247	深圳市达美施肝病研究所	5	应天明		✓	✓	✓		2005.04.22
040038	040252	深圳市先进智能技术研究所	5	梁璜辉		✓	✓	✓		2005.08.09
040039	040253	深圳市诚信信息工程研究院	5	唐尖兵		✓	✓	✓		2005.08.29
040042	040264	深圳市多米分微生物研究所	5	张德宝		✓	✓			
040043	040270	深圳市北科细胞工程研究所	50	胡祥		✓	✓	✓		2005.12.28
040044	040271	深圳市化合物半导体工程技术研究院	10	马宏		✓	✓			2005.12.28
040045	040273	深圳市永兴元保险发展服务中心	50	颜红		✓	✓	✓		2005.12.31
040047	040276	深圳市阳光通教育技术研究中心	3	余文胜		✓	✓	✓		2006.03.03
040049		深圳金岸产业创新研究所	5	代明		×	✓			

新编 证号	登记 证号	名称	资金 (万元)	法人	年审					成立日期
					2007	2008	2009	2010	2011	
040050		深圳市欧恩光电技术研究所	10	郑国恩		✓	✓	✓		2006.09.04
040052		深圳市立华中医前列腺病研究所	5	杨立华		✓	✓	✓		2006.09.30
040056		深圳市普罗超声生物医学研究所	50			✓	✓	✓		2006.12.22
040057		深圳市创捷数字视频研究所	100	黄育存		✓	✓	✓		
040058		深圳市王室生命保养研究院	50	王刚		✓	✓			
040061		深圳市全人思维与心理发展研究所	5	刘英琦		✓	✓	✓		2007.04.18
040062		深圳市华中师大文化产业研究院	50	马敏		✓	✓	✓		2007.04.18
040063		深圳市北科区域发展研究院	100	郑顺平		✓	✓	✓		2007.06.01
040064		深圳市中元品牌价值研究中心	10	方永灼		✓	✓			
040065		深圳市湘雅生物医药研究院	1000	谭孟群		✓	✓	✓		2007.06.01
040066	040066	深圳市怡化金融智能研究院	200	黄益民		✓	✓	✓		2007.08.08
040067		深圳自律量化管理研究院	50	印友海		✓	✓	✓		2007.08.23
040071		深圳市研创建筑科技研究中心	100	李道炎		✓	✓			
040072		深圳市民科科技咨询中心	10	章霖		✓	✓	✓		2008.02.15
040074	040074	深圳市兰大管理科学研究院	56	周绪红		✓	✓	✓		2008.03.12
040076		深圳市科仙生物能源研究所	30	张炳泉		✓	✓			
040077		深圳市中和亚健康研究所	10	谢天成		✓	✓			
040078		深圳市学之友全脑教育研究院	50	徐凤霞		×	✓	✓		
040079		深圳市大众健康发展研究院	50	由其尧		✓	✓	✓		2008.05.14
040080		深圳市名囊科技转化研究所	30	路丽芳			✓			2008.06.24
040082		深圳市百绿生物染色体杂交研究所	10	朱培坤			✓	✓		2008.07.16
040083		深圳市鼎诚技术经济评价中心	25	陈淦林			✓			2008.08.04
040084	40084	深圳市君融财富管理研究院	100	毛丹平			✓	✓		2008.08.04
040085		深圳市恒信教育科学研究所	5	朱雁群			✓	✓		2008.8.26
040086	040086	深圳中山生殖与遗传研究所	100	曾勇			✓	✓		2009.01.19
040087		深圳五洲龙新能源汽车研究所	500	邓先泉			✓	✓		2009.03.26
040088		深圳艾泰克公共绩效与信息化研究所	100	张健			✓	✓		2009.04.03
040089		深圳市卓越质量管理研究院	100	沈斌			✓	✓		2009.06.04
040001	040042	深圳市高协高技术产业化促进中心	5	王丽			✓	✓		2000.11.08
040005	040081	深圳市丰盛微量元素研究所	20	翁坤荣			✓	✓		
040041	040261	深圳市泛珠三角创新技术发展研究院	3	邓耀庆			✓	✓		2005.11.04
040002	040081	深圳中新英语简易音标电子化研究所	3	白云峰		✓				
040014	040120	深圳华南专家成果开发研究所	5	刘春江		✓				2002.04.09

新编 证号	登记 证号	名称	资金 (万元)	法人	年审					成立日期
					2007	2008	2009	2010	2011	
040024	040180	深圳市全程心理卫生研究所	10	叶伟泽		✓		✓		2003.05.28
040048	040288	深圳中农农药科学研究所	50	王兴林		✓				
040053		深圳市赛百诺基因治疗研究所	10	彭朝晖		✓				
040055		深圳市高登微电子数字技术研究院	200	魏晓林		✓				
040068		深圳刘昌 航空机械空气动力学研究所	20	刘昌		✓				
040075		深圳释迪谋管理科学研究所	10	陈翔宇		✓				
040081		深圳市全胜信息技术开发交流中心	5	凌志峰						2008.07.14
		深圳市科协学会服务中心	3	张囡囡				✓		2009.07.07
040090	040090	深圳市中康应用心理学研究所	30	易红春				✓		2009.07.21
040091		深圳市爱心残疾人辅具用品研发中心	10	吴忠柱						2009.07.28
040092		深圳市乾坤公共安全研究院	100	杨金才				✓		2009.07.28
040093		深圳市环境友好金属材料工程技术研究开发中心	1000	刘沙						2009.09.15
040094		深圳市博大智能技术研究所	10	苏华						2009.09.15
040095		深圳市国科信息工程研究院	50	罗牧之				✓		2009.09.21
040096		深圳市沃华石油化学添加剂应用技术研究所	50	黄勇						2009.09.21
040097		深圳市金科律科技服务中心	10	胡维光				✓		2009.09.21
040098		深圳中财华路财经研究院	100	金文明				✓		2009.09.25
040100		深圳市贝尔信智能技术研究所	10	郑长春						2009.10.20
040099	040099	深圳市卓成混凝土模块研究所	100	朱朝晖				✓		2009.10.21
040101		深圳市国信卓越绩效研究院	10	曲辛田						2009.10.21
040102		深圳市中鹏智创新管理研究院	5	成海清				✓		2009.12.29
	110043	深圳市都会城市研究院	5	高海燕				✓		2009.12.11
		深圳市中绿生态科技研究所	10	黄文良						2010.09.15
		深圳市中博生物农业发展研究中心	100	任路						2010.09.15
		深圳市桂章类风湿骨质增生脊柱炎研究所	3	邓耀庆						
		深圳迈克威自动化研究所		文阳洋						
		深圳市三五人体自身调节系统及规律研发中心		张拴成						
		深圳市东方半导体能源技术研究所								
		深圳市天力克生物工程研究所	5	黄瑶雄				✓		
040110		深圳市湘雅抗衰老生命科学研究所	100	谭孟群				✓		2010.04.23
		深圳市中环节能减排促进中心		钟如仕						
		深圳关区物料损耗科学研究所		廖用铁						

新编 证号	登记 证号	名称	资金 (万元)	法人	年审					成立日期
					2007	2008	2009	2010	2011	
110044		深圳市绿创人居环境促进中心	3	钟如仕				✓		2009.12.14
040104	40104	深圳光启软科学研究院	5	刘若鹏				✓		2010.01.08
040108		深圳市科联专家服务中心	5	林佩新				✓		2010.02.22
040112		深圳市开源互联网安全研究中心	5	万振华				✓		2010.04.30
040113		深圳西利标识研究院	5	张西利				✓		2010.06.23
		深圳市无尘洁净技术应用设计研究院	10	姚光普				✓		2010.07.01
		深圳市社普远程技术研究发展中心								2010.01
		深圳市日理江澍传感材料科学与工程研究院	10	江澍						2010.10.22
		深圳市观筑建筑发展交流中心	100	赵星						2010.11.24
		深圳市凯比特生物资源与环境研究所	30	黄定波						2011.03.25
		深圳市立信考试技术研究中心		朱雁群						
		深圳市中信华威建筑废弃物综合利用研究所	10	杨正松						2011.01.12
		深圳市铁汉生态环境研究院								2011.01.12
		深圳市先进质量管理技术研究院	100	刘名概						2011.01.31
		深圳深循节能减排促进中心	20	朱志华						2011.03.24
		深圳市风华新材料应用工程研究所								
		深圳市华天生物能源研究院	100	吴峰						2011.05.11
		深圳市科学技术普及推广中心	10	王玲						2011.04.07
		深圳市博尚能力模型与能力提升研究院	100	曾任伟						2011.06.09
		深圳市中昆生物研究院								
		深圳市两宜史丰收速算法研究推广中心								
		深圳市深中科学思维研究院								
		深圳市欧纺服装研究院								
		深圳市中联信智能信息系统安全与绩效评估研究院								
		深圳市格兰德温度和微粒研究所								
		深圳市三航工业技术研究所								
		深圳市中美康士粒细胞研究所								
		深圳市安科安全生产科学研究所								
		深圳市新星铝镁轻合金研究院								
		深圳市深大华之粹油料植物研究院								
		明德创新企业成长研究中心								

二、深圳市科协所属学会、协会一览表

(1) 理科类

深圳市地理学会
深圳市分析测试协会
深圳市光学学会
深圳市兰花协会
深圳市环境科学学会
深圳市园林学会
深圳市生态学会
深圳化学化工学会
深圳市农学会
深圳市潜能开发研究会
深圳市气象减灾学会
深圳市地质学会
深圳市信息学会
深圳市数学会

(2) 工科类

深圳市电脑学会
深圳市水产学会
深圳市机械工程学会
深圳市计算机用户协会
深圳市电子学会
深圳市真空学会
深圳机电一体化促进会
深圳自动化学会
深圳市制冷学会
深圳市电气节能研究会
深圳市纺织工程学会
深圳市仪器仪表学会
深圳现代生物技术学会
深圳市太阳能学会
深圳市土木建筑学会
深圳造船工程学会

深圳市嵌入式系统与单片机技术学会
深圳市照明学会
深圳市通信学会
深圳市计算机工程与应用学会
深圳信息软件协会
深圳市电机工程学会
深圳市模具技术协会

(3) 医学类

深圳市中医药学会
深圳市药学会
深圳市针灸学会
深圳市抗癌协会
深圳市营养学会
深圳市抗衰老研究会
深圳市生物医学工程学会
深圳市心理卫生协会
深圳市自闭症研究会
深圳市微量元素研究会
深圳市体育科学学会
深圳市保健科技学会

(4) 交叉学科类

深圳市品牌学会
深圳市竞争情报研究会
深圳市记忆研究会
深圳市信息无障碍研究会
深圳市技术经济与管理现代化研究会
深圳市发明家协会
深圳市室内设计师协会
深圳市青少年科技教育协会
深圳图书情报学会
深圳市设计联合会
深圳市安全生产科学技术学会
深圳市科学生活研究会
深圳市科普志愿者协会

深圳市印刷技术学会
深圳市创新型城市促进会
深圳市烟草学会
深圳市老年科技工作者协会
深圳市绿色人居协会
深圳市工业设计行业协会
深圳市深商研究会
深圳市企业信息化协会

三、深圳市软件行业协会

（一）协会概况

深圳市软件行业协会成立于 1988 年，是全国最早成立的地方软件行业协会之一，由从事软件研发、销售、系统集成和信息服务以及为软件产业提供咨询、人才培养、投融资服务等有关企事业单位自愿结合组成，现有会员单位 1600 多家，2009 年被评估为 4A 级行业协会，是全国会员最多的地方软件行业协会，也是国家工业和信息化部（原信息产业部）首批授权软件企业认定和软件产品登记（简称双软认定）的三个双软认定机构之一。

（二）科技工作

1. 双软认定

2011 年新认定软件企业 425 家，累计认定软件企业 3287 家。2011 年年审通过企业共计 1842 家。截至 2011 年底，全市具有有效软件企业认定资质的企业达到 2267 家。登记软件产品 2280 件，累计登记软件产品 14596 个。2011 年初 4 号文出台后，国税部门及时下发《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》并组织政策宣讲，在有限的时间里保证了产业政策在我市快速落实。2011 年，协会协助税务部门完成增值税退税 39.8 亿元。十年来累计增值税退税额达到 179.7 亿元。

2. 会员服务

积极关注企业需求，组织了内容丰富、形式多样的免费会员活动 20 多场，涉及到政策咨询、融资服务、投资考察、

产学研对接、技术服务、人才服务、交友相亲等各方面。如 2010 年 9 月起至今，与民生银行联合开展“软件融资沙龙（推介会）” 11 次，150 多家会员单位参与并受益。民生银行向软件企业放款近 1.5 亿元。2011 年与民生银行签定战略合作合伙协议，成功发行“民生软件专属理财薪资卡”。携手红桃网联袂打造“深圳市软件行业高端人才招聘平台”。组织 100 多家会员单位参加龙岗创新产业园推介会，实地考察龙岗投资环境。协会顾问英国阿伯丁大学营销策略学博士黄淑仪女士为协会会员单位主讲了五场“IPO”讲座，受到了会员单位的一致好评。与 Intel 合作，联合推出“英特尔合作频道”，并举行了两次技术专题培训活动。此外与“珍爱网”合作，组织策划了两场针对 IT 大龄单身青年的交友相亲活动，收到很好的效果，同时也体现了协会关注从业人员生活状态的人文关怀情怀。

3. 展览和国际交流服务

组织会员单位参加软博会、高交会，香港“国际资讯科技博览”、香港春秋电子展。并负责为参团企业申报奖项，强化对深圳软件行业的宣传。其中，组团 28 家软件企业参加在北京召开的第十五届软博会，深圳软件展团占用面积 400 多平方米，15 件软件产品获金奖，6 件获创新奖。组织 20 家企业参加十三届高交会，获 2 个优秀产品奖。

4. 知识产权服务

自 2004 年起，软件协会开始与中国版权保护中心合作开展软件著作权登记代理服务，期间不断与中国版权保护中心加强协作和沟通，举办多次软件版权保护方面的培训和讲座，推广版权保护意识。2011 年，协会受理软件著作权登记量达到 2960 件，已成为全国受理软件著作权登记量最大的代理机构之一。

5. 产业政策宣传、软件企业推介

年内，该协会承接并完成了深圳软件产业、深圳互联网产业、福田区软件产业、龙岗区软件产业、高端软件、CMMI、软件服务外包等在内的 8 个产业研究课题。出版了深圳软件系列丛书：《政策汇编（2011 版）》、《企业和

机构选编(2011版)》、《产品和服务解决方案(2011版)》。编辑出版会刊《深圳软件》四期、简报多期,并充分利用网站“深圳软件之窗”积极宣传产业政策、行业最新发展趋势,积极宣传推介软件企业和产品。

6. 规范协会运作

按照协会章程组织召开会员大会、理事会、常务理事会等会议。2011年7月协会六届三次理事会议在广东惠州召开,有120多家理事单位参加了大会。2011年12月在深圳市南山区迈科龙大厦召开了第六届六次常务理事会,共65家常务理事会单位代表出席,并顺利通过了《关于提名深圳市软件行业协会第七届理事、常务理事、副会长、会长候选人的议案》,产生了新一届理事、常务理事、副会长、会长候选人名单。

(三) 软件产业发展情况

2011年,深圳软件产业主营业务收入4868亿元,同比增长35.5%;软件业务收入为2286亿元,同比增长20.9%,占全省、全国比重分别超过65%和10%,深圳软件业务收入多年保持全国大中城市第二位;2011年,深圳软件业务收入增量为395亿元,占全国总增量5485亿元的7.2%。2011年软件出口额达到141.2亿美元,比2010年的122.3亿美元增长15.5%。深圳软件出口额多年来占据全

国第一的位置,软件出口额已占软件总收入的39.5%,占全国比重40.8%,软件出口占据全国的半壁江山。深圳软件产业总体规模继续保持全国前列。形成了以华为、中兴、腾讯等世界级领军企业为引领,金蝶、金证、深信服等100多家重点企业为支撑,上千家创新型中小企业为基础的金字塔型软件企业结构。

深圳软件产业对深圳地方经济GDP的贡献连续多年超过10%,大大高于全国1%的水平,已起到了深圳市支柱产业作用。2011年深圳软件企业缴纳税金总额297.8亿元,比2010年略有增加,占深圳全年税收总额10%以上。2011年深圳市软件企业的利润总额为509.5亿元,比2010年略有下降。深圳软件产业人均利税贡献为18.9万元,大大高于全国12万元左右的平均水平。

2011年,深圳软件产业结构加快调整升级、ICT产业快速发展、新一代互联网、云计算、物联网、文化创意等战略性新兴产业全面铺开,由通信设备商、内容提供商、内容服务商、电信运营商、移动终端商等共同组成的移动互联网产业链在深圳已具雏形。政府企业齐力发展云计算,整个产业聚集效应明显,在通讯、互联网、金融证券、医疗电子、数字电视、企业信息化、数字装备等领域已形成一批国内领先的企业群。

附：深圳软件产业发展报告

一、产业规模居全国前列

1. 软件业务收入居全国前列

2011年,深圳软件产业主营业务收入4868亿元,同比增长35.5%;软件业务收入为2286亿元,同比增长20.9%,占全省、全国比重分别超过65%和10%,深圳软件业务收入多年保持全国大中城市第二位;2011年,深圳软件业务收入增量为395亿元,占全国总增量5485亿元的7.2%。深圳软件产业总体规模继续保持全国前列。

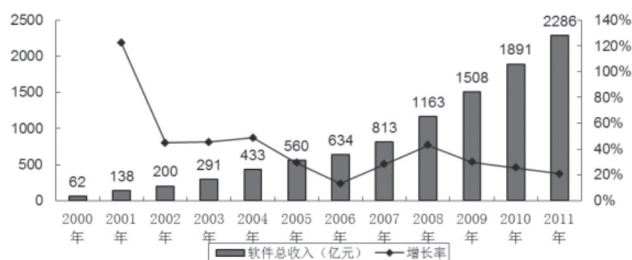


图1 深圳软件与信息服务业历年增长图

2. 软件出口占全国半壁江山

2011年软件出口额达到141.2亿美元,比2010年的

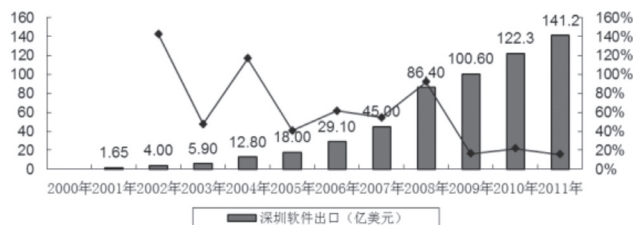


图2 深圳软件出口历年增长图

122.3 亿美元增长 15.5%。深圳软件出口额多年来占据全国第一的位置，软件出口额已占软件总收入的 39.5%，占全国比重 40.8%，软件出口占据全国的半壁江山。深圳软件企业具有很强的自主创新能力，软件产品已经具备相当的国际竞争力。如华为、中兴、腾讯、迈瑞、华强等企业已在高端的知识产权领域给国际著名的跨国企业造成了威胁。

二、企业实力不断增强

1. 大中型软件企业规模快速增长

2011 年深圳大中型软件企业规模快速增长，软件业务收入超百亿元企业 3 家，增长 50%；超十亿元企业 16 家，增长 45.5%；超亿元企业 147 家，增长 31.2%；超千万元企业 793 家，增长 21.6%。2010 年国家规划布局内重点软件企业 27 家，全国软件百强企业 9 家，境内外上市企业超过 40 家。深圳软件产业形成了以华为、中兴、腾讯等世界级领军企业为引领，金蝶、金证、深信服等 100 多家重点企业为支撑，上千家创新型中小企业为基础的金字塔形软件企业结构。

2. 企业自主创新能力明显提升

以企业为主体的创新体系成为深圳软件产业的发展特色和成功之本。深圳市软件企业一直非常重视提升企业技术

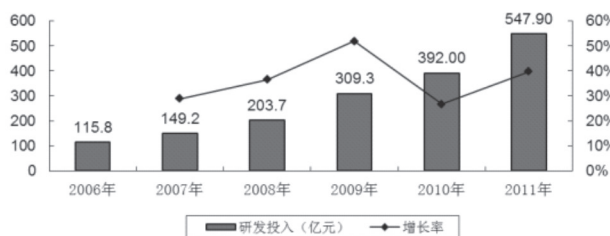


图3 深圳软件研发投入近年增长图

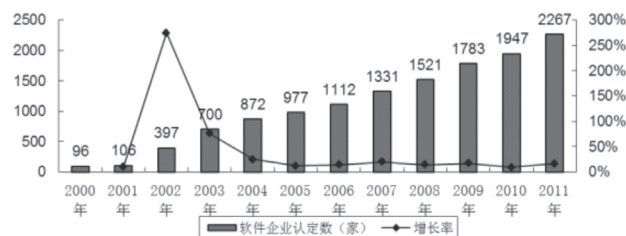


图4 有效认定软件企业历年增长图

创新能力，2011 年，全市软件企业投入软件研发经费 547.9 亿元，同比增长 39.8%，深圳研发经费占软件业务收入比重为 24%，全国第一。

2011 年，深圳软件企业自主创新能力大大提升，成果显著。深圳市软件著作权登记量为 9529 件，同比增长超 19.5%，位列全国第二。2011 年中兴通讯以 2826 项专利申请居全球首位，华为以 1831 项专利申请名列第三。华为、中兴、腾讯、迈瑞、华强等企业在高端知识产权领域初步具备与跨国企业抗衡的实力。

深圳很多软件企业通过自主创新的发展，掌握了具有自主知识产权的核心技术，同时也积极参与有关国际标准和国家标准的制定，成为某些领域内整体解决方案的提供商，深圳已成为国内软件整体解决方案的提供基地。

3. 双软认定均创新高

2011 年新认定软件企业 425 家，累计认定软件企业 3287 家。2011 年年审通过企业共计 1842 家，截至 2011 年底，全市具有有效软件企业认定资质的企业达到 2267 家。登记软件产品 2280 件，累计登记软件产品 14596 个。

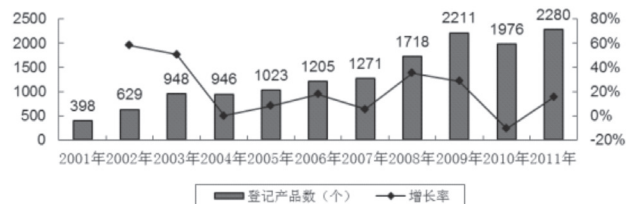


图5 软件产品登记历年增长图

4. 软件产业利税贡献突出

深圳本土软件企业占全市软件企业总数的 90% 以上，

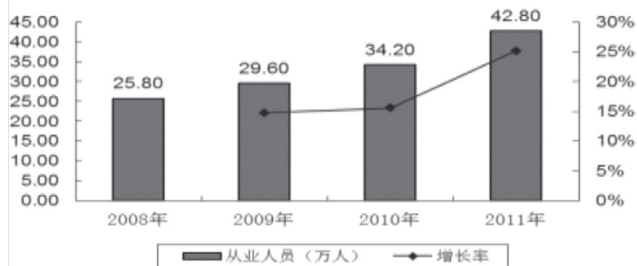


图6 软件从业人员历年增长图

创造了软件产业95%以上的产值和利润。2011年深圳软件企业缴纳税金总额297.8亿元，比2010年略有增加，占深圳全年税收总额10%以上。2011年深圳市软件企业的利润总额为509.5亿元，比2010年略有下降。深圳软件产业人均利税贡献为18.9万元，大大高于全国12万元左右的平均水平。

深圳软件产业对深圳地方经济GDP的贡献连续多年超过10%，大大高于全国1%的水平，已起到了深圳市支柱产业作用。

5. 集聚了一批中高端软件人才

2011年深圳软件产业从业人员42.8万人，比2010年34.2万人增长了25.1%，硕士以上学历人员7.5万人，本科学历人员近23.2万人，深圳产业人均年产值达到53.4万元。软件研发人员25.7万人，占比超过60%，大大高于全国36%的平均水平。深圳软件产业10多年的发展，积淀了一大批中高端软件人才，为深圳软件产业未来的发展奠定了一个非常坚实的人才基础。

三、产业发展环境日益完善

1. 深圳创建“中国软件名城”

2011年3月7日，国家工业和信息化部与广东省政府以及广州、深圳市政府在北京共同签署《工业和信息化部与广东省（广州市、深圳市）协同开展中国软件名城创建工作合作备忘录》，深圳创建中国软件名城工作正式启动。2011年7月20日，深圳市人民政府办公厅印发了《深圳市创建中国软件名城分解实施方案》。年内，全市各有关部门按照

市政府创建软件名城实施方案的要求开展了大量工作。

2. 《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》发布

2011年1月28日，国务院发布了《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2011]4号）。为了贯彻执行国家文件精神，加强和规范计算机软件产品增值税优惠政策管理，保证国家鼓励软件产业发展的有关增值税的正确执行，2011年10月28日，深圳市国税局发布了《深圳市软件产品增值税即征即退管理办法》。深圳在软件产业增值税政策执行和推广中积累了一定的经验，退税程序不断简化，管理规程不断细化，部门协作不断加强，2011年，深圳市完成软件增值税退税39.8亿元，十年来累计退税额达到179.7亿元，为深圳软件企业研究开发软件产品和扩大再生产提供了重要的资金支持。

3. 深圳市大力支持战略性新兴产业发展

2011年，深圳出台了《深圳推进物联网产业发展行动计划(2011-2013年)》，2011年底，深圳市发布了《深圳新一代信息技术产业振兴发展规划(2011-2015)》和《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳将连续5年、每年集中5亿元设立专项资金，加大力度支持新一代信息技术产业发展。产业高素质人才按照有关规定享受住房、配偶就业、子女入学、学术研修津贴等优惠政策。

4. 国家超级计算中心（深圳云计算中心）启动运行

2011年11月16日，国家超级计算深圳中心（深圳云计算中心）启动运行。我国首台实测性能超千万亿次的曙光6000级计算机全面开通运行，其最大存储量20PB。深圳超算中心主要涉及高性能计算和云计算两大技术领域，将为国家重大科技战略计划项目提供有力支撑，为创新型城市数字化发展提供强大动力，为云计算产业提供发展平台，为基础研究、科学计算和重大科技发现提供计算资源等四大领域核心任务。超算中心投入运行，将大大缓解华南乃至东南亚地区高性能计算能力紧张的局面。年内，深圳超算中心已开通“健康云”服务，以全民电子健康档案为基础，建立覆盖医

疗卫生体系的信息共享平台，为居民提供快捷的信息服务。

5. 产业发展支撑环境不断完善

深圳软件产业不断创新产学研合作模式，不断加强市场化运行机制，建立健全要素市场，构建了多极资本市场体系，形成了技术创新与科技金融、成果交易、产权保护等中介服务紧密融合的现代产业运行模式，产业综合发展环境国内最优。

6. 软件协会服务软件企业

2011 年，深圳市软件行业协会协助主管部门开展了国家重点、市重点软件企业的初审、联审及推荐工作。组织了内容丰富、形式多样的免费会员活动 20 多场，涉及到政策咨询、融资服务、投资考察、产学研对接、技术服务、人才服务、交友相亲等各方面。为做好产业研究课题，组织了产业研究人员到华为、腾讯等多家公司调研，深入产业第一线了解各个细分领域的发展情况。年内，该协会承接并完成了深圳软件产业、深圳互联网产业、福田区软件产业、龙岗区软件产业、高端软件、CMMI、软件服务外包等在内的 8 个产业研究课题。出版了深圳软件系列丛书：《政策汇编（2011 版）》、《企业和机构选编（2011 版）》、《产品和服务解决方案（2011 版）》。编辑出版会刊《深圳软件》四期、简报多期，并充分利用网站“深圳软件之窗”积极宣传产业政策、行业最新发展趋势，积极宣传推介软件企业和产品。

四、软件产业发展特点

1. 产业结构加快调整升级

2011 年在软件收入构成中，软件产品收入为 923.8 亿元，信息系统集成服务收入为 399.4 亿元，信息技术咨询服务收入为 39.9 亿元，数据处理和运营服务收入为 268.1 亿元，嵌入式系统软件收入为 640.2 亿元，设计开发收入为 14.5 亿元。

类别	软件业务收入（亿元）	比例
软件产品收入	923.8	40.41%
信息系统集成服务收入	399.4	17.47%

类别	软件业务收入（亿元）	比例
信息技术咨询服务收入	39.9	1.75%
数据处理和运营服务收入	268.1	11.73%
嵌入式系统软件收入	640.2	28.01%
IC 设计收入	14.5	0.63%
合计	2285.9	100.00%

在各类软件收入中，信息系统集成服务、信息技术咨询服务、数据处理和运营服务等收入，已占到总收入的 31%，都呈现较大幅度增长的势头，特别是数据处理和运营服务增长强劲，体现出软件产业服务化趋势明显。

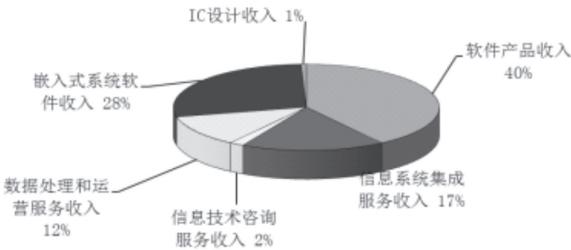


图 7 深圳软件业务收入构成图

2. ICT 产业快速发展

深圳软件产业已形成了以华为、中兴和腾讯为龙头企业的国际一流的信息通讯（ICT）产业链。华为和中兴通讯已跻身全球通讯设备企业五强，腾讯、迅雷等已成为国内甚至国际知名的互联网企业。仅华为（2050 亿元）、中兴通讯（898 亿元）和腾讯（285 亿元）三家企业 2011 年的营业收入之和就达到 3233 亿元，深圳软件产业 ICT 产业链的营业收入之和超过深圳软件产业总收入的 80%。

深圳软件产业经过多年潜心发展，在多个领域已形成了一批强势的企业群和产业链，在国内处于行业领导地位，并已具备相当强的国际竞争力，比如通讯、金融、互联网、医疗电子、数字电视、企业信息化、数字装备等领域。通讯、互联网、金融证券等领域，年增长率高于本市同行业其它领域，软件收入和软件出口均有大规模增长，行业龙头地位进一步增强，并提升了其国际竞争力。

3. 战略性新兴产业布局初步展开

深圳已成为首个国家电子商务示范市、首批三网融合试点城市、云计算试点示范城市，出台了《深圳国家创新型城市总体规划》、《深圳互联网产业振兴发展规划》、《深圳推进物联网产业发展行动计划》、《深圳新一代信息技术产业振兴规划》等一系列政策和配套措施。全市已建立与互联网、云计算、物联网等战略性新兴产业相关的国家级、省级和市级工程实验室和重点实验室 23 个，公共技术服务平台 6 个。大量企业加入新一代互联网、云计算、物联网、文化创意等战略性新兴产业，华为、中兴、宝德等企业推出云战略整体解决方案，腾讯、迅雷等互联网企业推出各自的基于云计算的新型网络应用。

4. 移动互联网产业链基本成形

由通信设备商、内容提供商、内容服务商、电信运营商、移动终端商等共同组成的移动互联产业链在深圳已具雏形。在移动终端生产领域，深圳具有全球领先的实力，聚集了中国最密集的手机产业链厂家。全国半数手机企业在深圳，手机年产能上亿部。深圳还在核心技术研发、技术创新、业务拓展、市场推广、商业运营方面具备全国乃至全球领先的实力，网络设备如中兴、华为，用户和收益规模如腾讯等位居移动互联网前列，在引擎、操作系统、应用上涌现出如融创天下、国民技术、宜搜、全智达、A8 音乐等一批发展态势良好的企业。

5. 政府企业齐力发展云计算

深圳很多软件公司在云计算方面具有很好的技术储备和应用基础，华为、中兴、金蝶、腾讯、酷派、宝德、创新科等纷纷布局云计算。深圳市是全国五个云计算试点城市之一，深圳市委市政府也高度重视云计算技术的应用、发展，把云计算产业作为新一代新兴技术产业和战略性新兴产业的重点，全力推进云计算的技术研发、应用和产业化发展。深圳继在国内率先制定云计算产业战略和实施方案、率先成立云计算产业协会、建立首个依托超千万亿次级国家超算中心的深圳云计算中心之后，深圳云计算产业再次迈出“率先”一步。

由华为、国家超级计算深圳中心、中国电信、中国移动、

中国联通、金蝶、迅雷等 10 家单位共同发起成立的深圳市云计算产学研联盟正式揭牌，并启动推动深圳云计算发展的“鲲鹏计划”。云计算联盟的成立，将促进深圳市云计算形成完整产业链，提升云计算产业的整体能力，更好地满足各行业信息化、实现经济发展方式转变的需求，同时提升云计算产业链各环节实力，增强深圳乃至中国信息技术产业的核心竞争力，使深圳在新一轮信息技术竞争占据优势。

6. 嵌入式软件推进两化深度融合

嵌入式软件是深圳最重要的软件产业领域。嵌入式软件引导全市 500 多家 IT 设备制造企业和机电设备制造企业走上了以软件为核心的产业结构调整 and 增长方式转变的道路，形成了通讯、医疗设备、数字装备、数字电视和汽车电子等新型高新技术产业，推动深圳软件产业在全国率先走出了一条和设备制造业融合、发展打造先进制造业并从整体上引导制造业从加工贸易为主的产业低端走向以创新核心技术为主的产业链高端的发展道路。

7. 产业集聚效应明显，优势领域突出

深圳已建立多个软件园区、服务外包示范基地和特色产业基地，已建成园区和基地面积超过 1000 万平方米，投入使用的软件开发、测试、存储、动漫渲染等各类大型公共技术服务平台 50 个。

全市 60% 以上的软件企业、从业人员和软件收入都集中在各类园区和基地，促进了产业集聚和资源共享，支撑了产业规模化和专业化发展。深圳软件产业已形成以华为、中兴和腾讯为龙头企业的国际一流的信息通讯产业链，腾讯、迅雷已成为国内甚至国际知名的互联网企业，在通讯、互联网、金融证券、医疗电子、数字电视、企业信息化、数字装备等领域已形成一批国内领先的企业群。

五、面临的机遇和挑战

全球软件和信息服务业正在步入融合、转型和调整的新阶段，技术创新步伐不断加快，产业组织形态加速重构，企业跨界竞争愈演愈烈，新的竞争格局正在形成，给深圳软

件产业持续发展带来机遇，也提出挑战。

云计算引发全球软件产业形态发生重大变革，以平台为核心的产业链整合模式成为互联网产业基本形态，海量数据分析成为软件产业的基础和关键，城市竞争加剧对深圳软件产业发展形成挑战。虽然深圳软件产业的规模在全国仍然处于前列，但产业增速已经连续两年下滑。深圳市软件业务主要集中在软件产品和嵌入式系统，信息系统集成服务、信息技术咨询服务、数据处理和运营服务等收入占比只有31.0%，与全国44.7%相比，差距比较大，产业结构调整压力加大。

另外还存在如下一系列问题：创新体系建设滞后，新兴领域支撑不足；产业结构亟待完善，产业层次亟待提升；

人才队伍发展不足，高端人才亟待引进；产业布局亟待优化，发展空间存在不足。

深圳新一轮发展高潮为软件产业迎来前所未有的机遇。2010年5月，国务院批准深圳特区关内外一体化建设方案，为深圳进一步发展软件产业提供了空间保障；同年8月，国务院批复《前海深港现代服务业合作区总体发展规划》，给深圳发展高端信息服务业注入了强劲动力；2011年3月，深圳创建中国软件名城工作正式启动，必将有力促进深圳软件产业综合发展环境进一步完善和优化。

“十二五”期间，深圳软件和信息服务业将以前海战略为引领，以关内外一体化产业扩张为依托，开创转型升级跨越发展的新局面。

第四章 深圳科技 投融资体系

第一节 2011 年深圳市创业投资行业调查
报告

第二节 2011 年度中国风险投资行业调研
报告

第一节 2011 年深圳市创业投资行业调查报告

一、前言

2011 年，国际经济形势仍然十分严峻，欧洲债务危机愈演愈烈。在全球经济增长放缓的背景下，中国经济增速放缓似乎已经成为共识。国家统计局公告称，全年国内生产总值 471564 亿元，按可比价格计算，比上年增长 9.2%。经济增速比 2010 年放缓一个百分点。国家针对复杂多变的国内外宏观经济金融环境，本着“稳中求进”的原则，正在采取一系列重大政策措施，推动整体经济稳步向前发展，特别是决定进一步加快金融改革创新步伐，通过放宽管制和加大扶持政策，鼓励和引导更多社会民间资金投资实体经济，增大直接融资比重，调整间接融资比重过高的融资结构。随着国内经济结构深层次矛盾凸现，经济增速放缓，作为创业投资生命线的新兴资本市场又严重萎缩，股市持续下跌，新股发行市盈率大幅度降低，部分上市公司股价破发，而项目投资竞争加剧，投资价格居高不下，创投基金的收益明显减少，“三难（募资难、投资难、退出难）”问题已在业内显露。

2011 年创投行业有以下特征：

1. 从政策层面看，在国家发改委于 2011 年 1 月 31 日向北京、上海、江苏等三省三市（“试点地区”）正式下发《关于进一步规范试点地区股权投资企业发展和备案管理工作的通知》（“《通知》”）之前，投资界对于在国家发改委进行股权基金备案的理解无论是法律效力上、备案流程上都没有一个统一的说法。故自 2008 年至今，才有四批共 22 家投资机构在国家发改委获批筹建并备案，其中包括 2008 年首批备案成功的弘毅和鼎晖，2009 年 4 月第二批备案的建银国际、IDG、海通证券、软银塞富等 7 家，第三批 2009

年 12 月获备案的 13 家，至 2010 年备案步伐明显放缓甚至处于停滞状态，全年仅一家重庆物流产业投资基金获批，股权投资基金备案一度因各种争议被叫停。本次《通知》的发布，股权投资基金备案又以一种更强势、更有指向性的姿态实现了回归，虽然目前仅对试点地区（北京市、天津市、上海市、江苏省、浙江省和湖北省）有效。2011 年 11 月 23 日，国家发展改革委发布《关于促进股权投资企业规范发展的通知》（业内俗称“全覆盖备案管理规则”）。该《通知》是我国出台的首个全国性股权投资企业管理规则，对我国创投行业的规范发展意义重大。

目前，全球都在加强对创业投资和股权投资的行业监管和自律，而从中国股权投资发展历史的角度审视，股权投资将告别“野蛮生长”时代，规范后的股权投资将实现规模化发展，整个行业的影响力有望得到提升。深圳地区在发改委系统备案的投资机构达到 54 家。

2. 从资金募集的层面看，经过 2010 年全民创投的火爆牛市，非法集资的问题也凸显，根据国家发改委公布的股权投资基金募资相关调研结果，2011 年有 1059 只合伙制基金发生非法集资的问题。由于 2011 年我国证券二级市场持续低迷，使得 LP 投资变得十分谨慎，人民币基金的募集开始下滑，针对这种情况，投资机构开始积极探索与商业银行、信托机构合作募集资金，根据资料显示，所有商业银行都参与了股权投资基金的业务。深圳地区老牌投资机构在 2010 年积极跑马圈地，募集了大量资金，2011 年显示资金充裕度非常高。一些新加入创投行业的机构和业绩不佳的创投机构募资业绩不尽如人意，惨淡度日。

3. 券商直投开闸。从 2007 年开始试点的券商直投于 2011 年得以全面开闸。2011 年 7 月，中国证监会公布《证券公司直接投资业务监管指引》，正式将券商直投业务纳入常规监管，对券商“保荐加直投”的模式明确作出限制，并规定直投子公司可以设立直投基金。2011 年有 8 家券商直投机构参与设立直投基金 10 只。此外，多家券商直投公司已经启动了设立直投基金的筹备工作。2011 年报审企业中券商直投 27 家，深圳国信宏盛表现活跃。

4. 境外上市遭遇严寒。2011 年中国概念遭遇严寒，多家海外上市公司被审查，中国企业海外上市受阻，波及到创投的海外推出进程。有上市企业垂涎国内的高市盈率采取私有化策略，以期重新回到国内上市。不少投资机构也参与了私有化交易分享收益。

2011 年深圳创投行业总体仍然延续了 2010 年高位运行的惯性，尽管因为证券二级市场的持续低迷而整体调低了预期收益，但是因为深圳地区的主流老牌创投机构大都经历过十年的市场锤炼，日趋成熟，所以募资、投资、退出都仍然维持了较好的运行态势。在创投行业市场格局的变化中反而更加富有竞争能力。

二、2011 年深圳创业投资行业状况

深圳地区是全国本土创投最活跃的地区，本土创投机构数量最多，管理本土创投资本总额最多，投资项目回报率高，在创业板上市项目最多，乃是全国创业氛围最好的地区，全年高新技术产品产值 11875.61 亿元，按现价比上年增长 16.7%，占规模以上工业总产值 58.2%，比上年提高 2.3 个百分点。战略性新兴产业中，生物产业增加值 174.96 亿元，比上年增长 24%；互联网产业增加值（全口径）1380.72 亿元，增长 18.9%；新能源产业增加值 254.1 亿元，增长 20.7%。深圳创投行业参与调查的 41 家创投机构累计投资高新技术企业 623 个，为我市创立自主创新型城市做出了巨大贡献。

截至 2011 年 12 月 31 日，深圳市创投公会会员单位中新增投资机构 12 家，投资管理公司 4 家，目前全部投资机

构中有限合伙创投企业 8 家。有两家投资机构因为新疆和西藏的税收优惠政策而将注册地址迁移，虽然仍在深圳办公，但已经不属于深圳纳税和管理范围。

2012 年年初深圳市创业投资同业公会就 2011 年深圳地区创业投资行业发展情况，对旗下 41 家正在运行的主流投资机构发放了调查问卷，收回 41 份调查问卷，并有针对性地登门拜访了一些业务形态、组织形态典型的投资机构。根据对这 41 家机构的调查数据统计表明：

2011 年机构管理资本总额为 861.13 亿元，较 2010 年增加 227.70 亿元，其中部分创投基金因内地的创投地方优惠政策，虽注册设立在天津、北京、江苏、安徽、云南等地，但其投资决策及管理总部仍在深圳，深圳因其创业氛围及创投公会的凝聚力已成为中国本土创投基金总部经济的重要聚集地；2011 年机构共投资项目 198 个，投资金额 117.24 亿元，平均每个项目投资 5912.12 万元。80.27% 的投资项目所占股权比例低于 20% 不控股也不合并报表，较上年下降 4.08%，投资比例超过 20% 的项目甚至于控股的项目数量较上年有所增加，仍然集中在种子期项目，有极少数为后期项目。

2011 年投资项目涵盖通讯、IT、资源开发、新材料、网络、化工、新能源、高效节能环保技术、农业养殖、农产品加工、农业机械、种业、生物科技、连锁商业、光机电一体化、精密仪器、医药保健、广告媒体、中介服务业、专用设备制造、软件、计算机硬件、科技服务业、技术外包服务、媒体与娱乐、清洁能源、半导体、数字电视、金融服务业、LED 显示技术、物流、食品、传统制造行业的升级换代等三十多个细分行业的龙头企业。

投资地域分布在国内的广东、北京、上海、深圳、江苏、山东、浙江、四川、陕西、湖北、辽宁、福建、安徽、云南、贵州、黑龙江、西藏、新疆、重庆等省、市、自治区，在美国、以色列、德国等国亦有投资项目。

投资阶段分布于：种子期、起步期、成长扩张期、成熟期（PRE-IPO）等企业发展的各个阶段。

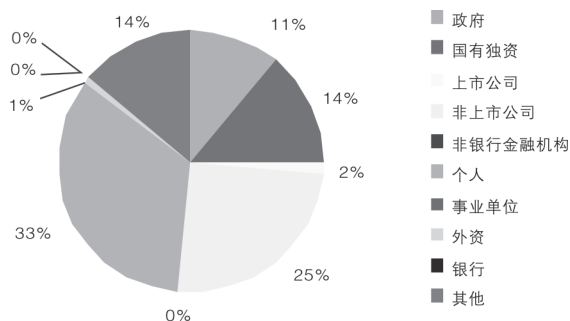
2011 年退出项目 109 个，退出项目中不包含已经 IPO 但并未真正实现资本增值变现退出的项目。2011 年共有 372 家中国企业在海内外资本市场实现首次公开上市，其中 172 家具有创投背景的企业实现 IPO。其中深圳创投有 64 个项目在境内上市，5 个项目在海外上市，18 个项目并购，15 个项目由管理层大股东回购，7 个项目清算实现退出。

三、2011 年深圳创业投资业务特征

(一) 资金募集管理特征

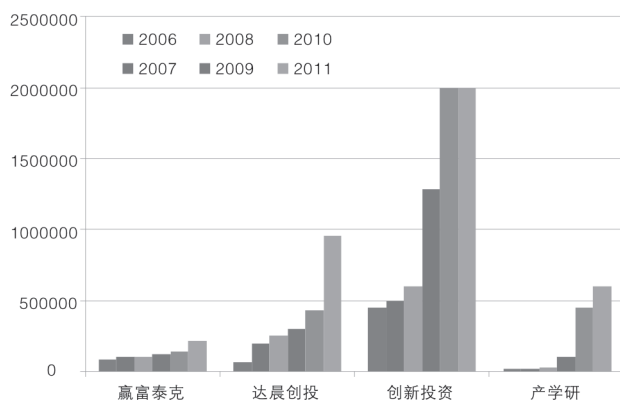
1. 非政府机构和富有个人仍然是创投行业主流投资人

参与调查的 41 家深圳创业投资机构 2011 年管理资本总额为 861.13 亿元，比上年度增加 276.78 亿元，增幅为 47.36%。管理资本总额的来源分布如下图：



图一 2011 深圳市创业投资机构管理资本总额来源（百分比）

2011 年创投行业的资金募集情况良好，达晨财智募资本规模为本年度深圳之首，达到 68.91 亿元。目前创投募集资本的 LP 中，国有独资企业为主要的投资人，达到 33%，其次是非上市公司以及富有个人和其他。目前深圳地区创投募集资本的 FOFs 依然是散户为主，主要跟银行等第三方机构合作发挥高端理财和私募的作用。目前在创投机构管理资本中，国有独资企业、富有个人、非上市公司占比最大，分别达到 33%、25% 和 14%，政府资本降至第三占 14%，政府已经实现了引导社会资本向创投行业配置的目标。创投资金来源主要集中在境内资本，境外资本仅占 2%，由此可见，目前进入创投行业的民间资本占比超过 80%，资本结构良好。但是在 LP 的分布中公共养老基金，FOF 等几乎难以见



图二 深圳创投机构近六年募集管理资本变化图

到身影。随着 LP 出资额下限的设立，一些中小 LP 或将逐渐被 LP 市场边缘化，而由社保基金、政府引导基金、FOF 母基金等为主的机构投资人所取代占据优势地位。目前市场上人民币 FOFs 对如何建立一种稳定结构去匹配 GP 和 LP 尚未成熟，中国本土机构投资者严重缺位，而且业务模式与 FOFs 相近，难以说服其将 FOFs 作为未来投资工具。

根据图二所示，近 6 年机构募集资金的情况显示，深圳创投机构募集资金的能力逐年增强，随着创投机构管理资本规模加大，机构投资实力增加，创新投资集团由于其政府背景，无论在投资还是在资金募集方面都成为创投行业的龙头企业。达晨创投和产学研作为民营创投机构具有良好的业绩和团队品牌而成为募集资本能力极强的管理机构。

2. 深圳创投品牌优势凸显，受托管理多只引导基金和民间基金

2011 年除各省市地方政府积极开展创业投资政府引导基金工作外，中央各部委的引导基金也吸引了深圳创投机构去争取管理。目前参与调研的 41 家机构管理基金 135 只，其中政府引导基金 62 只，其他部门基金 73 只，规模超过 311.08 亿元，同比增长 270%。深圳地区的创投机构因为过往骄人的业绩，规范的运作模式，以及优秀的职业素养，建立了良好的行业品牌，取得了各方投资人 LP 的信任。

3. 券商加码创投业务但“保荐加直投”或逐渐淡出

券商直投业务所采取的“保荐加直投”业务模式在

2011 年因为内控监管不严造成的利益输送和内幕交易而饱受诟病，以至于证监会 2011 年 7 月公布《证券公司直接投资业务监管指引》，对券商直投业务中“保荐加直投”的业务模式明确作出了限制，但是规定直投机构可以参与设立直接投资基金。2011 年，证券公司直接投资机构设立直投资基金政策放行，允许证券公司成立直投资基金，募集并管理客户资金进行股权投资。截至 2011 年 9 月，已有 6 家券商直投机构参与设立直投资基金 8 只。此外，多数券商直投公司已经启动了设立直接投资基金的筹备工作，基金目标投资者群体将以机构投资者为主。券商直投机构在资金实力和项目资源方面均较普通创投机构更有优势，给创投行业结构带来新的变数。但是《指引》出来以后，2011 年券商直投 23 起退出案例中显示券商直投机构对母公司投行资源的依赖度在逐渐减少。深圳国信宏盛表现活跃，有 11 个项目在证券市场上市，17 个项目报审。

4. 机构谋求募集管理境外资本

目前深圳创投机构中已经募集管理境外的创投资本。由于外资投资项目所有变更都必须报商务部，并且股权变更

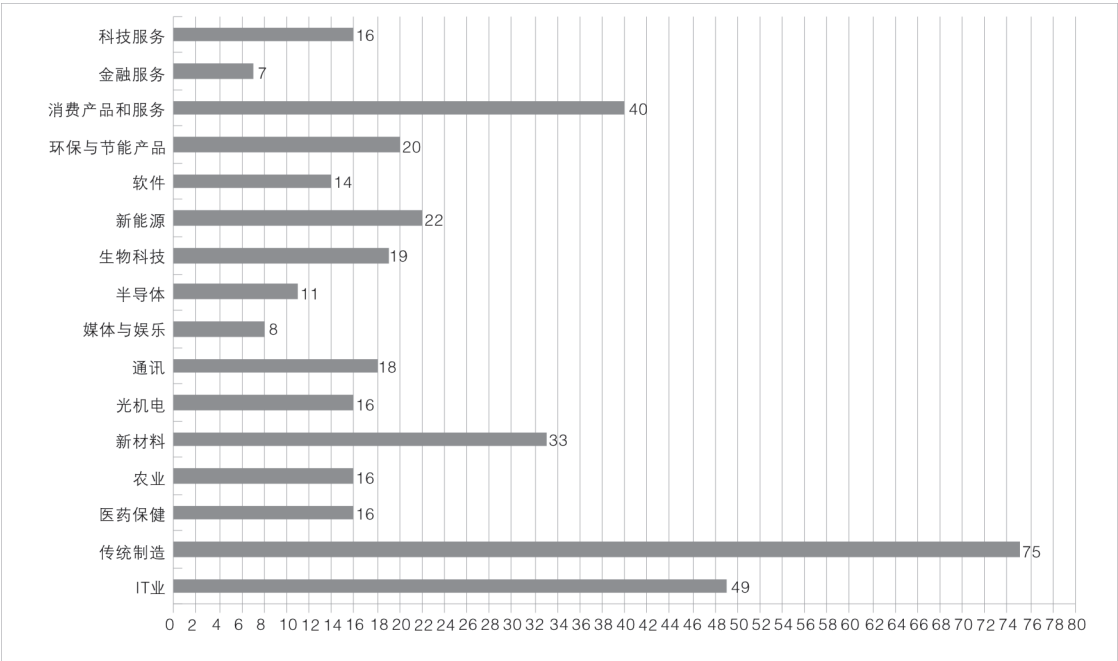
成本高，时间长，手续繁冗，所以项目并不是很愿意接受外资进入。不过商务部称将就创投管理外资资本投资本土项目的相关法规进行专项调查后再作相应调整。各资金丰富国家的 GP 也对中国创投市场表示极大的兴趣，2011 年，达晨创投已经成功募集美元基金，其规模约 7500 万美元，投资者主要来自美国、新加坡、香港等地。

(二) 项目投资特征

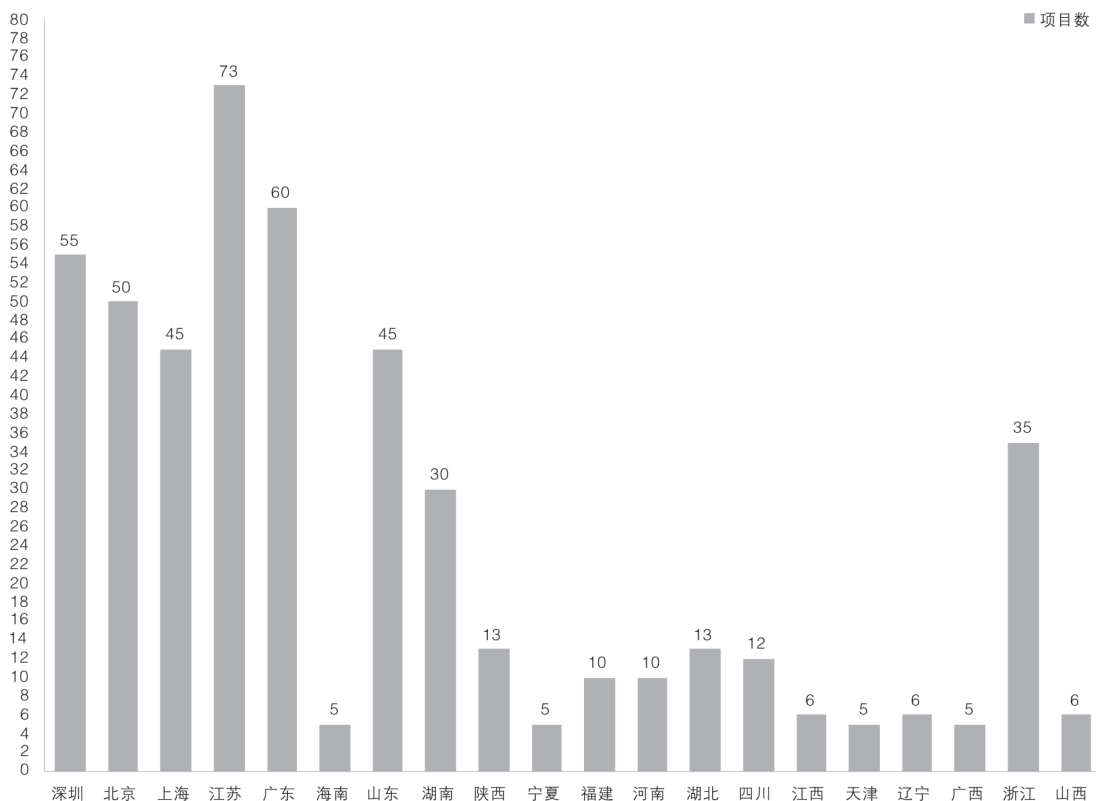
2011 年机构共投资项目 437 个，较上年增加 93 个，增加幅度为 27%，投资总额为 147.83 亿元，较上年增加 6.6 亿元，平均每个项目投资额为 3382.84 万元，与 2010 年情况不同的是，投资项目数量增加了，而项目平均投资额反而减少 725 万元。2010 投资项目偏向于 PRE-IPO 项目，而 2011 年深圳创投项目投资重心明显前移。

1. 投资项目行业分布特征

2011 年投资项目涵盖通讯、IT、资源开发、新材料、网络、化工、新能源、高效节能环保技术、农业养殖、农产品加工、农业机械、钟表业、生物科技、连锁商业、光机电一体化、精密仪器、医药保健、广告媒体、中介服务业、专用设备制造、



图三 2011 年投资项目行业分布



图四 2011 年投资项目地域分布

软件、计算机硬件、科技服务业、技术外包服务、媒体与娱乐、清洁能源、半导体、数字电视、金融服务业、LED 显示技术、物流等三十多个细分行业的龙头企业。

2011 年投资的项目中，传统制造行业的项目数大幅增加，高达 75 个，占项目总数的 17.16%，比上年大幅增加 49 个，为 2010 年的 2.89 倍，中国传统制造业中蕴藏大量优质项目，项目风险相对较小，获得了本土投资机构的青睐。同时，根据国家发展战略，IT、新材料也是投资的热点行业，IT 行业项目也大幅增长，投资项目 49 个，占 11.21% 居第二，较 2010 年增加 16 个，增幅达 50%。新材料项目 33 个，占 7.5%。在中国巨大的市场中，有大量具有高成长性的消费产品和服务行业的项目吸引创投资本介入投资项目为 40 个与上年度基本持平；新能源行业 22 个，比上年度减少 8 个，因为太阳能行业在国际市场遭遇寒流导致 2011 年度新能源项目减少；从整个项目的行业分布上看，其他项目的行业分布相对均衡，表明创投基金已经开始在很多不同的领域加大

投资力度和深度，专业程度在不断提高。

2. 投资项目地域分布特征

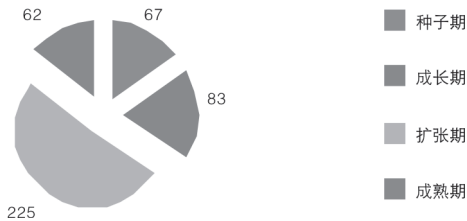
2011 年投资项目分布于深圳、广东其他地区、湖北省、上海、北京、南宁、湖南（长沙）、长春、新疆、四川、江苏、杭州、天津、河南、云南、山东、福建、西安、江西、河北等省市自治区。

2011 年深圳创投投资项目数最多的地方仍然集中在广东省，加上深圳市，共计投资 115 个，同比增加 36 个，增幅 45.57%，长三角表现出相当的吸引力，江苏以其良好的营商环境和较高的企业素质获得投资人喜爱，项目数多达 73 个，位居第二；山东的传统制造企业和生物医药企业较多，项目增幅也较大，重工业基地的项目大大增加，其他二线地区如陕西、湖北、四川、湖南等地投资项目的数量也在稳步上升。

3. 投资项目阶段分布特征

2011 年投资项目仍然最集中于项目的成长扩张期，共投资 225 个项目占 51.79%，同比略有下降 2.3%。种子期

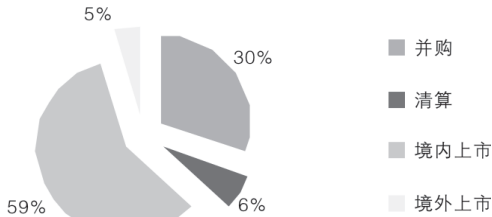
项目 67 个，占 15.33%；起步期项目 83 个，占 19%；成熟期项目 62 个占 15%。相对于前期创投的业务状态，2011 年由于创投机构的投资人结构以及创投自身的组织结构有了较大变化，创投市场格局在进行调整，经过 2010 年的较为激进的投资，大量资本涌入创投市场，整个创投行业中加入了券商直投的资本，以及资本逐利的原则，成长扩张期的项目企业已经接近上市标准，对于创投机构来说投资风险较小，投资后需要耗费的精力也相对较少，而一旦项目成功上市，则依照目前的市盈率最少投资收益较高，且投资退出的时间周期也较短，因此大量项目集中在企业扩张期。当然，由于在创投机构的资金实力增强的情况下，加之证券二级市场估值不断回归，越往后期的项目套利空间越被压缩，创投机构也在不断加大对种子期项目的投入，以期获得爆发力更大的投资收益，这说明深圳创投行业经过多年的发展，已经对投资风险有一定的承受能力，创投自身投资机构的结构将更加合理，针对不同阶段的创业企业均有不同的投资机构提供资金支持，将对科技研发创新有更大的支持。



图五 2011 年投资项目阶段分布

（三）项目退出特征

2011 年退出变现项目 109 个，同比增长 41.56%。其中境内上市 64 个，占 59%，为主要的退出方式，另外，并购及管理层回购变现项目合计 33 个，占 30.28%，同比增



图六 2011 年投资项目退出分布

长 4.31%，7 个项目清算退出，占 3.68%。

2011 年退出变现项目 109 个，延续了 2010 年的退出态势。值得关注的是：在二级市场持续低迷的状态下，上市退出的利润空间不断压缩，并购以其变现手续简洁、变现周期短将逐渐成为一种为更多机构重视的退出方式，2011 年并购退出的项目数量已经开始增加。

在创投机构的存量项目中，运行态势良好的项目占 99%，只有极少数的项目准备清算。在深圳创投行业发展的过程中，创投机构控制了投资风险，为股东负责，创立了良好的品牌。

（四）人才队伍

2011 年机构从业人员共计 1368 人，同比增加 27.37%。其中专业投资经理 1065 人，占总人数的 77.85%，从事创投业务 5 年以上的投资经理 672 人，占投资经理 63.1%。投资经理中 890 人为硕士以上学位，占 83.57%。投资经理平均年龄为 36 岁，同比下降了近一岁。说明深圳创业投资行业整体从业人员素质优良，且有一支相对稳定的具有相对丰富的投资经验的专业投资经理队伍，投资经理平均年龄 36 岁，正是年富力强的青壮年，有更多的人才流向创投行业。这是深圳的宝贵人才资源。

由于这两年全国创投行业急速膨胀，导致人才紧缺，并且人员流动加大，深圳创业投资同业公会自成立起就特别注重人才储备和培养，已经培训超过 3500 人，极大地保证了本地创投行业发展所需要的人才。

（五）深圳创业投资行业对高新技术产业的支持

截至 2011 年参与调查的 41 家深圳创投机构累计投资项目 1487 个，其中累计投资的高新技术项目为 941 个，占 63.28%。2011 年投资项目 437 个，其中高新技术项目 294 个，占 67.28%。深圳市创业投资同业公会旗下的投资机构均为专业的创业投资机构，多年来一直脚踏实地地培育和扶持高新技术企业发展，为深圳市乃至全国的高新技术产业发展，建设自主创新型城市做出了巨大贡献。

四、2012 深圳创业投资业发展展望

（一）创投市场格局展望

2011 年深圳乃至全国创投市场发生了深刻的巨变，行业经过 2010 年急速膨胀，投资机构实力增强，机构呈现差异化发展态势。

2011 年多家老牌深圳创投机构已经在上年度募集了大量资金，由于证券二级市场的持续低迷，使得投资人都调低了预期，因此 LP 变得十分谨慎，2011 年新入行业以及投资业绩不佳的投资机构募集资金显得较为吃力，有些没有业绩的创投机构更是惨淡度日，人才流失，陷入恶性循环中，行业分化更加明显。目前大量银行及相关金融机构也在积极介入，将高端客户介绍给业绩优良的创投机构或者直接参与创投机构的募资活动，并在中间收取费用。创投机构在融资规模上各显能力，在投资项目的选择上也趋于激进，在机构从业人员规模上也积极招揽人才。

但是因为创投机构股东的背景差异以及管理团队的资源及专业背景的不同而使创投机构的发展出现差异化，未来财务投资管理团队因为缺乏行业投资能力而竞争压力将不断加大，不少具有行业专业眼光的管理团队的投资阶段将不断前移，行业合作将在投资阶段不同的领域展开合作。

在新的监管环境下，由于 LP 出资下限的设定，富有个人等中小 LP 或将逐渐淡出创投行业，而一些大的机构投资者如社保基金或将崛起。

（二）业务创新展望

2011 年募资和投资的增长幅度逐步降低，投资价格攀升的状况有所缓解，备案管理已经开启行业规范大门，人民币基金成为这个行业的主体，创投行业市场结构已经发生深刻变化，在券商直投部门的参与下，创投行业目前对拟上市项目投资竞争激烈，投资机构由行业不景气时期的合作大于竞争转向竞争大于合作状态，加之二级市场持续低迷，创业板中小板估值回归，传统的 PRE-IPO 项目的利润空间不断被压缩，行业的暴利已经终结，行业盈利与风险平摊，已经从低风险高收益转向中收益中风险，由于被投资企业对增值

服务要求越来越高，深圳创投机构分别对投资业务展开纵深发展，投资重心开始向中早期转移，回归真正的价值投资领域，创投机构积极探索加强战略性新兴产业投资，投资阶段逐渐前移，增值服务水平越来越高，不但重视发展，更重视发展质量，通过提升被投资企业的运营价值来实现资本与企业共同增值；并且通过整合被投资企业的业务以及通过并购换股等方法在资本市场的运作，实现对项目的增值服务。尤其是早期项目，将会更加多地通过并购完成退出。项目选择将由低技术含量的财务投资转向高技术含量的技术投资，对投资经理的专业能力将提出巨大的挑战。

（三）机制创新展望

国有创投因为其激励机制的天然不足导致人员流动加大，不少深圳国有创投机构开始谋求在机制上的创新。一种模式是管理团队继续管理国有原有基金，但是管理团队成立了管理公司，募集管理新的基金，新基金的管理完全按照市场规则，除管理费提成外，管理团队按照国际惯例提取 20% 的业绩报酬；一种模式为管理团队与国有创投完全分家，成立新的管理公司，变身为民营创投；一种是成立核心管理团队的有限合伙企业，团队人员仍隶属于原创投集团，国有创投集团成立管理公司成为团队有限合伙企业的第一大股东，共同管理由原国有创投机构发起设立的新基金，由管理公司提取管理费，由团队有限合伙企业提取业绩报酬，管理费作为管理团队日常的费用，而发起设立的新基金需要同时与两个机构签订委托管理协议，管理团队也在新基金中出资，避免了道德风险。各种机制的创新目前都在尝试中。

（四）政策环境展望

各地因为实施了不同的针对创投行业的优惠政策，而深圳因为注册手续繁杂，导致不少深圳创投机构的新创投基金注册离开深圳，使得深圳创投机构呈现首脑化，即创投机构管理的新基金注册在外地，深圳只剩下管理中心的状态，另外 2011 年深圳有两家创投机构为了享受税收优惠干脆搬迁到新疆和西藏，这种现象需要引起深圳市政府的高度重视。

深圳市政府发布实施了《促进股权基金业发展的若干

规定》以及《关于进一步支持股权投资基金业发展有关事项通知》，相关政策涵盖了工商便利、住房补贴、人才引进、项目对接、成员与服务等一系列支持股权基金行业发展的措

施，进一步完善我市股权投资行业发展环境，使深圳成为股权投资行业壮大的乐土，成为国内创投基金最活跃的地区。

（本节内容由深圳市创业投资同业公会提供）

第二节 2011 年度中国风险投资行业调研报告

一、概况

由中国风险投资研究院组织进行的 2011 年我国风险投资行业发展情况调研显示, 2011 年度我国风险投资行业发展呈现如下特点:

(一) VC/PE 募资规模保持稳定, 平均融资额走高

1. 人民币基金与外币基金募资额平分秋色
2. 非金融类企业与金融机构成募资主渠道

(二) VC/PE 投资极为活跃, 平均单个项目投资强度大幅提高

1. 投资机构偏好成长期与扩张期企业, 七成以上为首轮投资
2. 本土机构投资热情高涨, 投资数量和规模胜过外资机构
3. 被投资企业主要集中在北京、上海和江苏等地
4. 传统制造业、互联网及消费服务等行业受青睐

(三) VC/PE 背景企业上市数量和融资规模萎缩, 上市仍是机构退出方式的主流

1. VC/PE 背景企业上市数量和融资规模均萎缩, 近九成在国内上市
2. 原股东回购是股权转让的主要方式, 上市公司 / 企业收购比例增大
3. 上市企业的数量和平均市盈率均逐季下降

二、VC/PE 募资规模保持稳定 平均融资额走高

2011 年, 在世界经济持续低迷, 欧债危机越演越烈的

背景下, 我国坚持实施积极的财政政策和稳健的货币政策, 不断加强和改善宏观调控, 中国宏观经济总体增长态势未变, 但增长速度有所放缓。受这些因素影响, 2011 年中国内地 VC/PE 市场基金募集较 2010 年略有上升。

据 CVCRI 统计, 2011 年全年, 中国内地已完成和正在募集 (不包括拟设立机构 / 基金) 的基金共 447 个, 其中透露募资额的基金共 407 个, 计划募集资本总额高达 9885.95 亿元 (如无特殊说明, 本篇所涉及资金单位均为人民币。除人民币外的其他货币以 2011 年 12 月 31 日的汇率换算成人民币计算, 其中 1 美元 = 6.3009 元人民币; 1 日元 = 0.081103 元人民币; 1 欧元 = 8.1625 元人民币; 1 港币 = 0.8107 元人民币; 1 英镑 = 9.7116 元人民币; 1 澳元 = 6.4093 元人民币。), 144 家机构 / 基金已完成募集 (不包括部分完成), 其中有 142 家机构 / 基金透露募资额达 1775.02 亿元, 与 2010 年募资额基本相当, 平均每家机构 / 基金募集的风险资本规模高达 12.5 亿元, 是 2010 年的 1.55 倍 (见图 1)。另有 303 家机构 / 基金正在进行募集, 但没有披露募资是否完成, 据统计这些基金的募资总目标规模将达到 8110.93 亿元, 其中已募集到位 731.51 亿元。

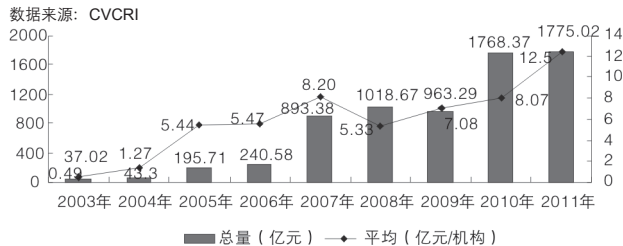


图 1 2003 年 ~ 2011 年完成募集的风险资本概况

1. 人民币基金与外币基金募资额平分秋色

2011 年完成募集的人民币基金共 120 只，占全部完成募集的基金数量的 84.51%，人民币基金的募资规模达 900.29 亿元，占新募资本总额的 50.72%，基金数量比例和规模比例都低于 2010 年水平；完成募集的外币基金共 22 只，占完成募集的基金数量的 15.49%，外币基金的募资规模为 874.73 亿元，占新募资本总额的 49.28%（见图 2）。2011 年人民币基金在数量和金额上占比均为 2009 年以来的最低值。

数据来源：CVCRI

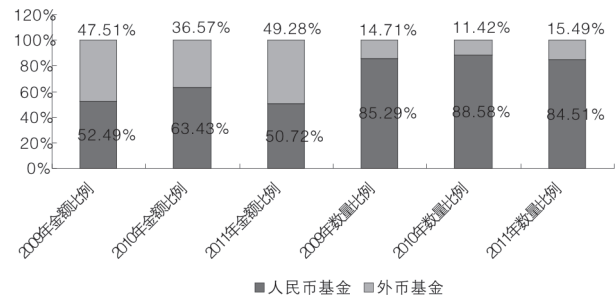


图 2 2009 年 ~ 2011 年人民币基金及外币基金募资规模比较

2. 非金融类企业与金融机构成募资主渠道

在来源于中国内地风险资本中，来源于非金融企业的资金最多，占来源于内地总资金的 27.96%，但较 2010 年下降了近 5 个百分点；来源于金融机构的资金占比 26.06%，比 2010 年上升超过 11 个百分点（见图 3）。可见，中国内地风险资本来源已由过去政府投资主导，逐渐演变为以各非金融类企业的闲置资金和金融机构资金为主。

数据来源：CVCRI

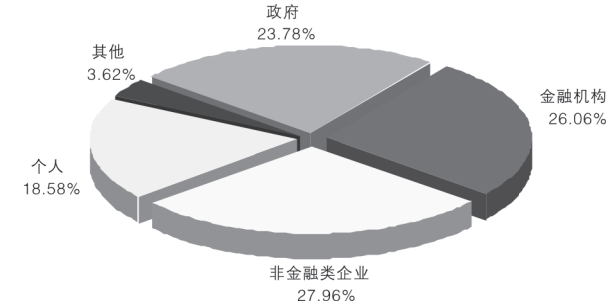


图 3 2011 年新募资本来源于中国内地的风险资本结构

在来源于海外的风险资本中，截至 2011 年底，机构投资者（主要包括：养老基金、银行 / 金融机构、保险公司、捐赠基金等）成为海外风险资本的主要来源，占来源于

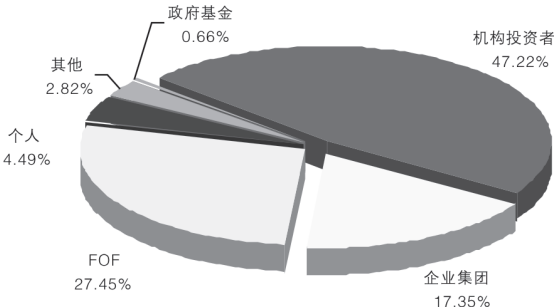


图 4 2011 年新募资本来源于海外的风险资本结构

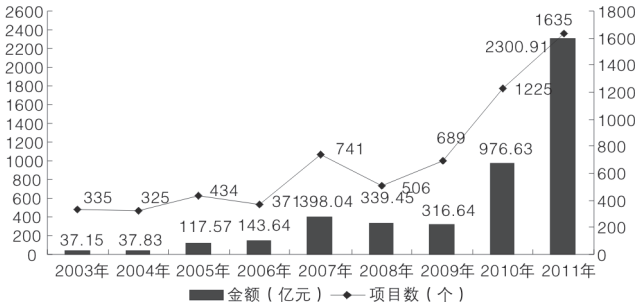
海外风险资本总额的 47.22%，而 2010 年处于主流位置的 FOF，在 2011 年退居第二位，占比 27.45%（见图 4）。

三、VC/PE 投资极为活跃 平均单个项目投资强度大幅提高

在国内资本市场渐进迈向成熟以及国家大力发展战略新兴产业的政策背景下，2011 年度中国内地 VC/PE 投资表现极为活跃。

据 CVCRI 统计，2011 年国内外风险投资机构共投资了 1635 个项目，是 2010 年的 1.33 倍；其中披露投资金额的 1175 个项目涉及投资金额 2300.91 亿元，投资规模为 2010 年的 2.36 倍，投资市场表现极为活跃（见图 5）。此种表现多源于 2007 年至 2011 年间募集资金量较大，而相对投资额较小，使得 2011 年的投资压力增加，进而引发了投资热潮。根据 CVCRI 数据统计，从 2007 年到 2010 年，每年的募资金额比投资金额分别多出 495.34 亿元、679.22 亿元、646.65 亿元和 791.74 亿元，而总数更是高达 2612.95 亿元。

数据来源：CVCRI



注：2003 年、2004 年仅为问卷调查数据
图 5 2003 年 ~ 2011 年样本机构风险投资规模

从披露投资规模的 1175 个项目来看，平均单个项目的投资金额为 19 582.24 万元，投资强度处于 2003 年以来最高点（见图 6），而 2011 年投资中位值为 4000 万元。2011 年投资金额最高的十个项目见表 1。剔除前十大投资项目后，平均单个项目的投资金额达到 12 928.71 万元，是剔除前的 66.07%，说明超大项目大幅拉升了平均投资水平。

表 1 2011 年十大投资项目

时间	被投资企业	投资机构	投资金额（亿）
2011-5-26	中国出口信用 保险公司	中国投资公司	200.00
2011-9-22	阿里巴巴集团	DST、银湖、云锋基金	100.81
2011-4-28	国家开发银行	社保基金	100.00
2011-4-1	京东商城	俄罗斯投资者数字天空 技术（DST）、老虎基 金等共 6 家基金	94.51
2011-5-5	大新华航空	申银龙盛投资有限公司	80.00
2011-12-9	K a l a h a r i Minerals	中非基金	61.38
2011-11-18	上海家化	平浦投资	51.09
2011-6-20	哈尔滨电气	盘实资本	47.26
2011-5-12	武汉新芯	湖北科技投资集团	31.50
2011-10-25	京东方能源投资	北京工业发展投资	27.00

数据来源：CVCRI

1. 投资机构偏好成长期与扩张期企业，七成以上为首轮投资

2011 年，在披露投资阶段的 1485 个被投资企业中，成长期企业最受风险投资机构关注，投资成长期企业的案例数量占总案例数的 42.15%；投资案例数量居第二位的是

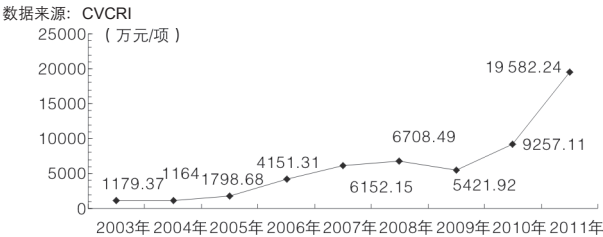


图 6 2003 年 ~ 2011 年调查机构投资强度

扩张期企业，占案例总数量的 26.26%；而种子期的投资案例数占比 9.56%，较 2010 年的 21.08% 下降 11.52 个百分点。从投资金额上看，成熟期企业最受厚爱，所获投资金额占投资总额的 30.50%；其次是 PIPE 类投资，所获投资金额占比 26.61%；而种子期的投资金额占比仅为 3.10%，较 2010 年的 9.86% 下滑 6.76 个百分点（见表 2 和图 7 ~ 8），可以看出投资阶段向后移的趋势。

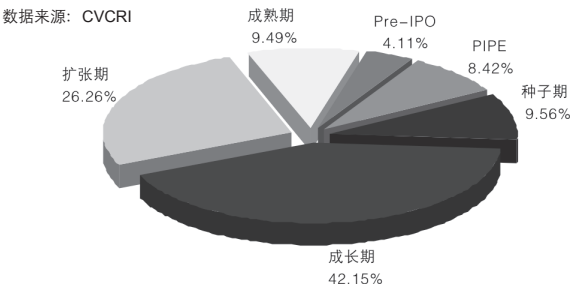


图 7 2011 年投资阶段的数量比例分布

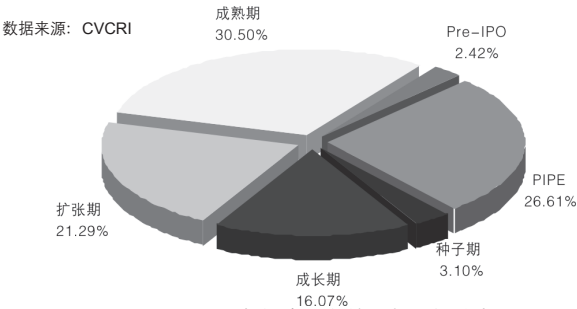


图 8 2011 年投资阶段的金额比例分布

表 2 2011 年投资阶段分析

阶段	种子期	成长期	扩张期	成熟期	Pre-IPO	PIPE	合计
数量（个）	142	626	390	141	61	125	1485
比例	9.56%	42.15%	26.26%	9.49%	4.11%	8.42%	100%
金额（亿元）	68.28	353.54	468.30	670.96	53.31	585.24	2199.63
比例	3.10%	16.07%	21.29%	30.50%	2.42%	26.61%	100%

数据来源：CVCRI

共有 1129 个项目披露了投资轮次，涉及投资金额 1168.86 亿元。其中第一轮的投资项目数量和金额均为最高，分别占总量的 77.06% 和 72.22%；在数量上紧随其后的是第二轮投资，占总数的 16.74%；在金额上排第二的是第三轮投资，占总数的 13.97%（见表 3 和图 9 ~ 10）。从平均投资额来看，其他轮次和第三轮的平均投资额都达到了 3 亿元以上，大幅高于其他投资轮次的平均投资额。

表 3 2011 年投资轮次分布

轮次	第一轮	第二轮	第三轮	第四轮	其他	合计
数量	870	189	54	12	4	1129
比例	77.06%	16.74%	4.78%	1.06%	0.35%	100%
金额（亿元）	844.13	141.23	163.29	5.5	14.71	1168.86
比例	72.22%	12.08%	13.97%	0.47%	1.26%	100%
平均投资额（万元）	9702.64	7472.49	30 238.89	4583.33	36 775.00	10 353.06

数据来源：CVCRI
数据来源：CVCRI

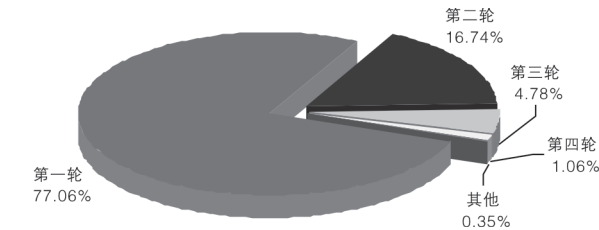


图 9 2011 年投资轮次的数量分布

数据来源：CVCRI

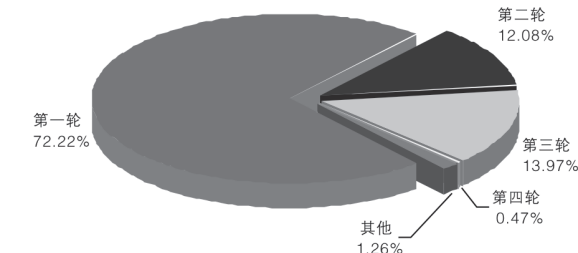


图 10 2011 年投资轮次的金额分布

2. 本土机构投资热情高涨，投资数量和规模胜过外资机构

2011 年，由本土机构主导的投资项目数量为 1132 个，占总投资数量的 72.15%，投资金额为 1421.44 亿元，占总投资金额的 62.19%；由外资机构主导的投资项目数量为

437 个，占总投资数量的 27.85%，投资金额为 864.26 亿元，占总投资金额的 37.81%。本土投资机构在主导的投资项目数量和投资金额上均比外资机构占优（见图 11、图 12）。

3. 被投资企业主要集中在北京、上海和江苏等地

2011 年，共有 663 家机构所投资的 1590 个项目披露了被投资企业所在地，涉及投资金额 2278.97 亿元。从被投资企业数量上看，北京居于首位，占比 22.33%，其次是上海，

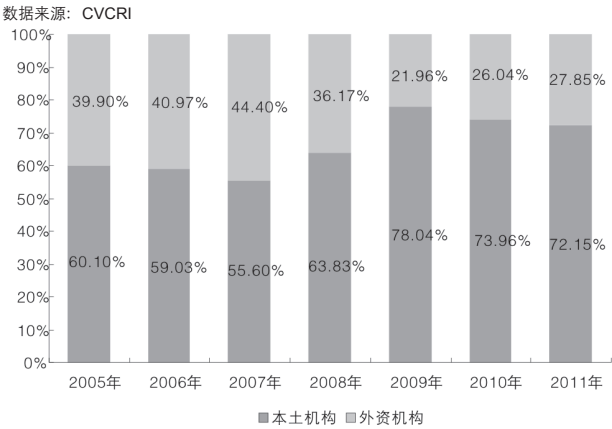


图 11 2005 年 ~ 2011 年中外投资数量对比

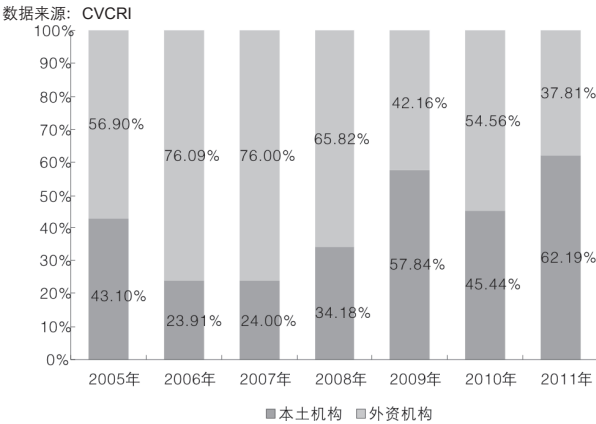


图 12 2005 年 ~ 2011 年中外投资金额对比

占比 11.26%；从被投资企业获得的投资总额来看，北京地区吸金最多，占比 33.46%，其次是上海，占比 14.79%（见图 13）。

数据来源: CVCRI

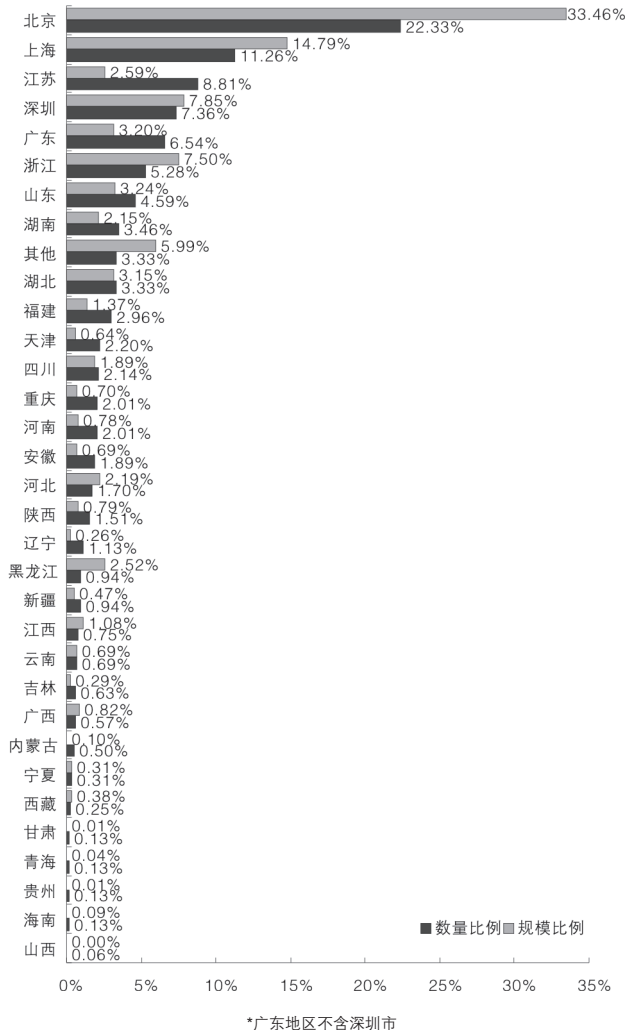


图 13 2011 年被投资企业的地区分布

4. 传统制造业、互联网及消费服务等行业受青睐

2011 年，中国风险投资的被投资企业行业分布继续呈现多元化，在披露被投资企业所属行业的 1618 个项目中，传统制造业领域的投资项目数量最多，共 272 个，投资项目数量紧随其后的是互联网、消费及服务 and 电子商务，分别为 215 个、125 个和 123 个。金融服务领域吸金最高，涉及投资金额达 443.99 亿元，其次是传统制造业领域，涉及投资

金额 337.27 亿元（见表 4 和图 14）。

表 4 2011 年被投资企业所处行业分布

行业	数量（个）		金额（亿元）	
	数值	比例	数值	比例
传统制造业	272	16.81%	337.27	14.67%
互联网	215	13.29%	303.75	13.21%
消费及服务	125	7.73%	195.79	8.52%
电子商务	123	7.60%	232.01	10.09%
高端装备制造	109	6.74%	61.24	2.66%
现代农业	86	5.32%	94.71	4.12%
医药保健	79	4.88%	63.43	2.76%
软件	77	4.76%	24.38	1.06%
化工	56	3.46%	86.9	3.78%
文化传媒	56	3.46%	27.12	1.18%
节能环保	52	3.21%	45.97	2.00%
通讯 / 电信	51	3.15%	41.27	1.80%
新能源	50	3.09%	63.82	2.78%
金融服务	48	2.97%	443.99	19.31%
新材料	38	2.35%	17.99	0.78%
半导体 IC	33	2.04%	68.35	2.97%
IT	30	1.85%	8.49	0.37%
建筑 / 工程	30	1.85%	34.7	1.51%
生物技术	23	1.42%	14.83	0.65%
教育行业	22	1.36%	18.72	0.81%
房地产	21	1.30%	69.19	3.01%
传统能源	12	0.74%	16.89	0.73%
其他行业	10	0.62%	28.23	1.23%
合计	1618	100%	2299.04	100%

数据来源: CVCRI

四、VC/PE 背景企业上市数量和融资规模萎缩 上市仍是退出方式的主流

2011 年，国内整体宏观环境不佳使得境内资本趋于保守，A 股市场由于大型 IPO 的频频抽血在资金面上捉襟见肘，同时证监会也不断加大 IPO 审核力度、提高上市门槛；海

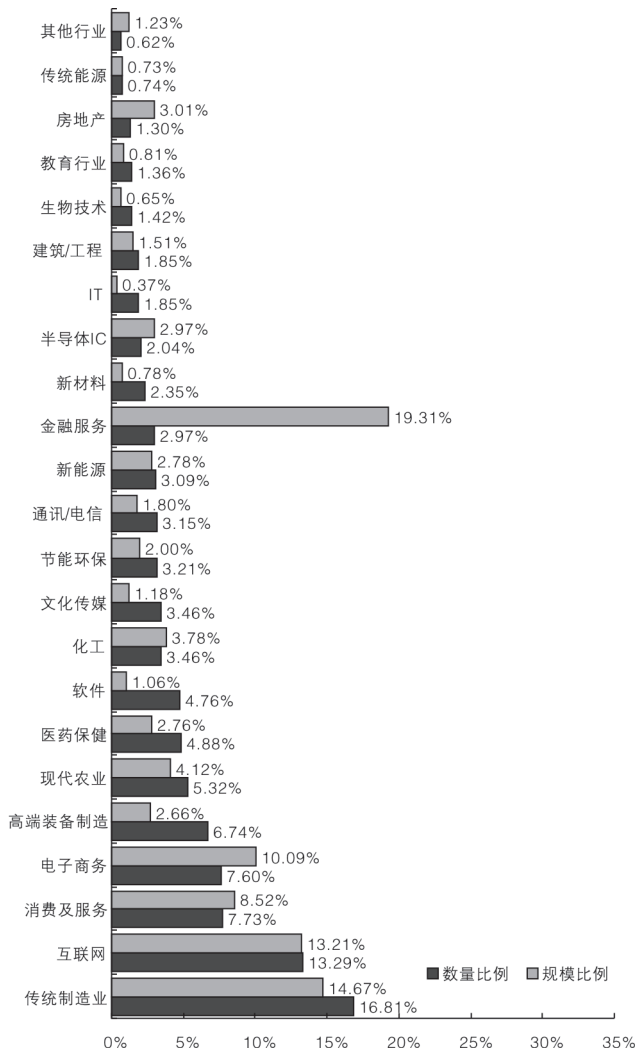


图 14 2011 年被投资企业所处行业分布

外方面，欧美主要经济体债务危机不断，加上我国企业因财务造假等问题导致在美国 IPO 融资渠道基本关闭。在错综复杂的国内外背景下，2011 年中国多数企业在海内外上市热情有所消退，总融资规模大幅缩减，但上市仍是机构的主要退出方式。

据 CVCRI 统计，共有 344 个风险投资项目在 2011 年实现退出。其中，上市退出项目达 172 个，股权转让退出项目数为 104 个，清算项目 3 个，未明确披露退出方式的项目 65 个，从图 15 可见，上市仍是风险投资机构退出的主流方式。

数据来源：CVCRI

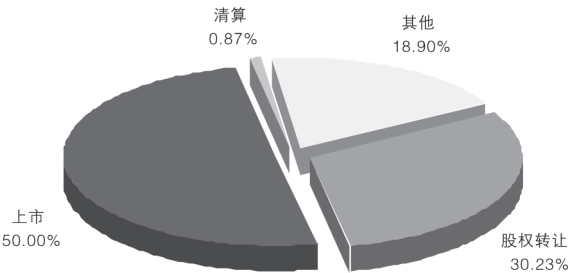


图 15 2011 年风险资本退出方式分布

1.VC/PE 背景企业上市数量和融资规模均萎缩，近九成在国内上市

2011 年全年共有 372 家中国企业在海内外市场实现首次公开上市，其中透露融资额的有 357 家企业，合计融资 3784.61 亿元人民币，平均单个企业上市融资额为 10.6 亿元。其中 172 家具有风险投资背景的企业实现首次公开上市 (IPO)，合计融资 1708.04 亿元，平均单个 VC/PE 背景企业上市融资额为 9.93 亿元。2011 年有风险投资背景的中国企业实现首次公开上市的数量和融资额都大幅回落，其中上市总数较 2010 年下降 45.74%；融资金额较 2010 年下降 64.44% (见图 16)。

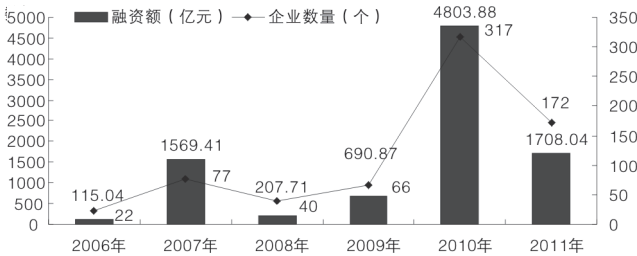


图 16 2006 年 ~ 2011 年具有风险投资背景的企业上市概况

在实现上市的 172 家具有风险投资背景的企业中，有 154 家在境内上市，占风险投资背景企业上市总数的 89.54%，融资额共计 1544.89 亿元，占风险投资背景企业上市融资额的 90.45%。其中，有 72 家是在创业板上市，合计融资 484.51 亿元；61 家在中小板上市，合计融资 507.39 亿元；21 家在主板上市，合计融资 552.99 亿元。

在境外上市的具有风险投资背景的企业中，在中国香

港市场上市的家数最多,有9家,占总量的5.23%;融资金额也是最高,共计融资101.05亿元,占总金额比5.92%。

从企业上市平均融资额来看,风险投资背景企业在内地主板平均融资额最高,为26.33亿元/家,其次是香港市场,平均融资额为11.23亿元/家(见表5)。

表5 2011年VC/PE背景中国企业IPO市场分布

交易所	IPO企业数量	占总数量的比例	总融资金额(亿元)	占总融资额的比例	平均融资额(亿元)
A股主板	21	12.21%	552.99	32.38%	26.33
A股中小板	61	35.47%	507.39	29.71%	8.32
A股创业板	72	41.86%	484.51	28.37%	6.73
中国香港主板	9	5.23%	101.05	5.92%	11.23
纽交所	5	2.91%	32.24	1.89%	6.45
纳斯达克	3	1.74%	28.17	1.65%	9.39
法兰克福证券交易所	1	0.58%	1.69	0.10%	1.69
总计	172	100%	1708.04	100%	9.93

数据来源: CVCRI

2. 原股东回购是股权转让的主要方式,上市公司/企业收购比例增大

调查结果显示,在104项以股权转让方式退出的项目中,原股东回购项目比例以33.65%仍居首位,上市公司/企业收购的退出方式排在第二位,占比25.00%,比例较2010

年大幅提升(见表6)。原股东回购比例居高不下的原因,与中国的风险投资机构较喜欢采用对赌条款不无关系。一般在对赌条款中,投资机构会与企业约定业绩目标或上市目标,一旦企业未能完成目标,投资机构则会要求原有股东回购股份。

3. 上市企业的数量和平均市盈率均逐季下降

2011年实现境内IPO的公司共有282家,平均市盈率47.42。2011年第一季度共有境内上市公司90家、平均市盈率65.48,第二季度国内上市公司78家、平均市盈率41.50,第三季度国内上市公司66家、平均市盈率37.51,第四季度国内上市公司48家、平均市盈率36.61(见图17),上市企业数量和平均市盈率呈现逐季下降趋势,与全年A股市场指数不断走低趋势一致。可见,上市市盈率与大盘的走势有着明显的联动关系,当大盘处于下降通道中时,上市的市盈率随着下降,以达到用低一些的价格吸引投资者,而在大盘处于上升通道中时,市盈率明显随着提升,以扩大融资规模。

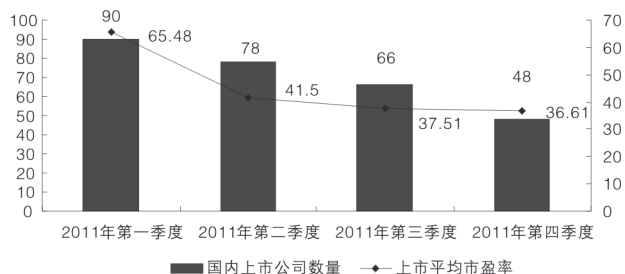


图17 2011年各季度国内上市公司数量和市盈率

表6 2006年~2011年风险资本股权转让方式退出的细分结构

退出方式	原股东回购	管理层收购	上市公司/企业收购	转让给其他投资机构	其他	合计
2011年						
项目数(个)	35	18	26	20	5	104
项目数比例	33.65%	17.31%	25.00%	19.23%	4.81%	100%
2010年项目数比例	44.64%	4.46%	14.29%	33.04%	3.57%	100%
2009年项目数比例	62.28%	3.51%	8.77%	19.30%	6.14%	100%
2008年项目数比例	41.38%	13.79%	8.62%	22.41%	13.79%	100%
2007年项目数比例	31.43%	17.35%	20.41%	19.39%	9.18%	100%
2006年项目数比例	38.03%	11.27%	25.35%	22.54%	2.82%	100%

数据来源: CVCRI

(本节内容由CVCRI提供)

第五章

科技资源环境

第一节 深圳高新技术产业园区

第二节 深圳大学城

第三节 深圳清华大学研究院

第四节 深圳虚拟大学园

第五节 深圳光启高等理工研究院

第六节 公共技术平台

第七节 深圳市科技企业孵化器

第一节 深圳高新技术产业园区

一、概况

深圳高新区深圳湾园区始建于1996年9月,规划面积11.5平方公里,是国家“建设世界一流高科技园区”的六家试点园区之一,是“国家知识产权试点园区”、“国家高新技术产业标准化示范区”、“国家海外高层次人才创新创业基地”和“国家新型工业化产业示范基地”。

2011年,高新区深圳湾园区在占全市不到0.6%的土地上,实现工业总产值4054.56亿元,同比增长34.21%;工业增加值1046.39亿元,同比增长30.60%;出口226.96亿美元;实现税收231.08亿元。高新区每平方公里工业总产值352.57亿元、工业增加值90.99亿元。

高新区坚持自主创新,和谐发展,营造产业生态、人文生态、环境生态“三态合一”的综合环境。倡导“敢于冒险、勇于创新,宽容失败、追求成功,开放包容、崇尚竞争,富有激情、力戒浮躁”的创新文化;形成了“官产学研资”相结合的区域创新体系。高新区已成为“创业的沃土,成功的家园”。

二、高新区发展六大特色

特色之一,自主知识产权占据主导地位

高新区企业研发生产的具有自主知识产权、自主品牌的产品在国内外具有广泛影响,成为深圳市自主创新的主要特征。2011年,专利申请量为12748件,其中发明专利8966件,占深圳市发明专利申请量的31%,PCT申请量3779件。

特色之二,不断完善的高新技术产业链

高新区已形成了通讯产业群、计算机产业群、软件产业群、医药产业群、新材料产业群、光机电一体化产业群。全区产业规模不断扩大,经济效益和社会效益同步增长,汇

聚和培育了一批产业优势突出的骨干企业,年销售超亿元的企业153家,经认定的国家高新技术企业540家。深圳湾园区培育上市企业82家。

特色之三,多元化、专业型、互动式孵化器群

由政府、院校、留学生协会等共同创办的孵化器群已经形成,为“创业板”和“新三板”市场培育了一批优质的企业资源。“深圳高新区孵化器联盟”进一步聚合创新资源,推动区内中小科技企业快速成长;高新区“创业投资服务广场”正在为高科技企业提供投融资与创业服务。

特色之四,名校汇聚高新区

汇聚53所海内外著名院校的深圳虚拟大学园,经过13年的发展,在深培养硕士以上研究生33926人,引进博士后85名,孵化企业704家,校企合作项目1247项;由103个国家级科研机构组成的“深圳虚拟大学园重点实验室平台”正在为企业技术创新提供支撑;“深圳虚拟大学园国家大学科技园”正在建设中。深圳虚拟大学园已经成为高层次人才培养、重点实验室建设、科研成果转化和产业化基地。

特色之五,科技金融结合日益完善

深圳高新区多年来坚持以市场为导向、以企业为主体,积极探索科技和金融结合的途径和方式,较早地开展了创业投资、私募股权投资、科技投融资体系、科技金融产品创新、科技金融合作平台等创新尝试。目前,高新区聚集了由6家境内外证券交易所常驻机构、46家银行分支机构、8家证券营业部、180多家国内外知名创投私募基金公司、20多家担保评估机构、20多家律师会计师审计师事务所等组成的投融资服务体系,为企业提供多层次、全方位、多元化、一条龙的投融资服务,实现了科技与金融的渗透和融合。

特色之六,国际化的科技园区

作为国际科学园协会成员单位和亚太经合组织科技园区，深圳高新区设立了“深圳国际科技商务平台”，目前已有 33 个国家和地区的 46 家海外机构入驻国际平台。

2007 年，“深港创新圈”合作协议正式签署。深圳高新区正致力于“深港创新圈”的建设，以国际领域有影响、国家战略有地位、区域发展有贡献为定位，藉此促进两地资源共享、教育同构和交流便利，共同探讨、构筑深港区域创新体系的新模式。

2009 年 3 月，深圳高新区与香港科技园共同成立“深港创新圈互动基地”，加强两地企业的交流合作，共同开拓海内外市场。

面对新机遇，迎接新挑战。2009 年 8 月，市政府制定了《深圳高新技术产业园区发展专项规划(2009-2015 年)》，承担起“拓展产业空间，完善产业链条，优化产业结构”的历史重任，高新区覆盖的空间范围包括深圳湾、留仙洞、大学城、福永北一沙井南、光明、石岩、观澜、龙华、坂雪岗、宝龙、碧岭、坪山（深圳出口加工区）、葵涌、大鹏等园区以及市政府划定的其他高技术产业发展区域，总面积为 185.6 平方公里，其中高新技术产业用地 76.1 平方公里。

深圳高新区规划建设了一批科技企业加速器及专业园区，初步实现了土地资源的集约、节约利用及动态配置，为建设“国家创新型城市”和“深港创新圈”提供了坚实保障。

第二节 深圳大学城

一、概况

深圳大学城创建于2001年,是深圳市委市政府为抢占战略性新兴产业制高点、补齐深圳基础研究短板、推动高等教育跨越式发展的重大举措;是我国唯一经教育部批准,由地方政府携手一流大学共同举办、以培养全日制研究生为主的研究型大学群。现有清华大学深圳研究生院、北京大学深圳研究生院和哈尔滨工业大学深圳研究生院3个办学机构。经过十年的建设与发展,深圳大学城在战略性新兴产业的研究方向上与深圳高度融合,在支撑转变经济发展方式上与深圳高度融合,与国内50多个大学城相比,深圳大学城面积最小,但人才最高端、发展速度最快、办学效益最佳、校区最国际化、与当地产业结合最紧密,已成为深圳最重要的“创新源”、深圳最高端人才的“梧桐树”、深圳最国际化的“智力高地”和深圳新型文化的“萌芽地”。深圳大学城规模不大,但以质取胜,其独特的模式是努力践行“深圳质量”的结果。深圳大学城未来将根据深圳市委市政府的部署,“科学规划、加快发展,办出特色、办出水平,创新体制、优化服务”,建设由三所研究生院、南方科技大学、深圳大学新校区、中科院深圳先进技术研究院、国家超算中心深圳分中心等组成的“新大学城”,以“深圳质量”为标杆,瞄准世界一流大学和一流大学城的目标,为产业升级实现从适应、支撑到引领的跨越,为深圳建设现代化国际化先进城市提供智力支撑。

二、学科建设与人才培养

2011年,大学城共有全日制在校生6753人,其中硕士5738人,博士915人,本科生100人;三所研究生院

设有硕士专业方向74个,博士专业方向60个;专业学位24个。专任教师总数380人,其中具有高级职称274人,占总人数的72.11%;具有博士学历354人,占总人数的93.16%。在大学城工作或领衔科研课题的院士23人,长江学者4人,国家“千人计划”8人,双基地教师317人。进站博士后126人,成为深圳最大的博士后科研基地。入选深圳市海外人才“孔雀计划”29人,占全市入选总人数的32.6%。

清华大学深圳研究生院:2011年,以新兴交叉学科建设为龙头,以深海技术和海洋生物学为重点学科领域,力争将国家深海研究基地落户深圳。新能源学科建设已获批成为深圳市重点支持项目,清华大学的强势学科公共安全已落户深圳。在注重培养学术型拔尖人才的同时,积极探索应用型专业学位研究生培养的新模式,重点培养以工程硕士,法律硕士和金融硕士为主,适合区域经济社会发展需求特别是深圳发展需求的创新创业型应用人才。与西伯利亚工业大学、爱尔兰国立高威大学、法国鲁昂高等电子电力工程学院、日本九州大学、香港中文大学、香港城市大学等知名高校开展联合学生培养。

北京大学深圳研究生院:2011年,化学生物学与生物技术学院生物学、化学基因组学、临床实验和转化医学组成的系统构架逐步完善,获得深圳市续建资助1500万,启动与美国约翰霍普金斯大学新药中心的合作。环境与能源学院“能源高效利用与清洁能源工程”新学科和“深圳藻类新能源技术开发和应用工程实验室”得到深圳市的大力支持。汇丰商学院获得EPAS(欧洲管理发展认证)官方认证,新材料学院全新筹建,并初步搭建起学科框架。加大留学生招生

力度,建立“北京大学深圳研究生院课程教学情况反馈机制”,开设专业课程 260 门,共有 135 门课程参加网上系统评估。与新加坡国立大学、香港科技大学、美国杜兰大学、北卡罗来纳大学等合作开展联合学生培养。

哈尔滨工业大学深圳研究生院: 2011 年,围绕新能源、节能环保、新材料、生物和信息产业方向,启动了“新能源技术”、“信息化城市规划与设计”、“互联网应用服务”、“空天地一体化综合信息网络”、“城市安全防灾与环境可持续发展”及“电子封装与精密装备制造”等 6 个联合创新科研平台建设项目,解决产业发展关键技术。建立了与国际接轨的教学培养体系和评价体系,探索并实行“学术研究型”、“应用研究型”的分类培养体系。专业课程采用英语和中英双语教授授课方式,英文原版教材年度使用率达 87.32%。通过与企业共建联合实验室、联合科研和研发,探索出“校企联合培养”的特色培养模式。与美国、英国、澳大利亚的 10 余所大学建立起联合培养合作关系。

三、科学研究与合作交流

2011 年,大学城三所研究生院承担国家、省市级科研项目 251 项,获国家、省市级等奖 29 项;在核心期刊发表论文 1305 篇,比上年增加 112 篇,被 SCI、EI、CSSCI 三大检索收录 1173 篇,比上年增加 39 篇;新申请专利 243 项,获授权专利 90 项。大学城共计到账科研经费 33279.6798 万元,其中纵向经费 22134.06 万元,横向经费 11235.6198 万元。全年承担科研项目 592 项,其中,纵向项目 270 项,横向项目 322 项。

清华大学深圳研究生院: 2011 年,全年承担纵横向项目 250 余项,到账科研经费超亿元,三大检索论文 400 余篇;新申请专利 94 项,获得授权 35 项;成立 11 支院级创新团队;启动科技创新四大基地建设。与宝安区政府合作建设“新能源技术孵化和转移平台”,支持深圳产业转型升级。

北京大学深圳研究生院: 2011 年科研经费首次突破 1 亿元,纵向科研经费与横向科研经费比例达到 2:1。全年

共发表论文 248 篇,其中 SCI 论文 89 篇,EI 论文 63 篇,SSCI 论文 2 篇,新申请专利 89 项,新授权专利 12 项,出版专著 8 部。各学科在高水平国际期刊论文发表取得新突破,多篇高水平论文被 NATURE 重点推荐。积极为深圳市政府提供决策咨询服务。

哈尔滨工业大学深圳研究生院: 2011 年,到账经费 11710.4398 万元,其中纵向经费 7657.05 万元;横向经费 4053.3898 万元。获国家自然科学基金 37 项,发表核心刊物文章 701 篇;其中三大检索文章 583 篇,授权专利 43 项(其中发明专利 25 项)。在钢-混凝土组合结构方面的 10 项最新研究成果填补了国内相关研究方向的空白,被中国科技核心期刊《建筑钢结构进展》2011 年第 1 期以全版专辑介绍的形式推出。

四、重点实验室建设

大学城筹建中的 9 个国家级重点实验室已完成建设面积 32046.1 平方米,已购设备总值 31798.1614 万元,在室科研人员 406 人,其中正高 106 人,博士 300 人;全年发表论文 816 篇,承担纵向科研项目 351 项,横向项目 194 项。

已建成市级以上重点实验室或工程中心 21 个,其中国家级 2 个,省部级 3 个,市级 16 个;在室学生 1820 人,发表论文 431 篇,被三大检索收录 210 余篇,出版专著 6 本,已获授权专利 36 项,在研课题 312 项,获课题经费 13545.93 万元,获各级奖项 11 项。

五、科技信息平台建设

2011 年,大学城图书馆基本建成了较为完善的文献信息资源体系,覆盖大学城所有学科和深圳市创新活动各个领域,其中纸本文献 402081 种,782590 册;数据库 299 种;电子期刊 46440 种;电子图书 1395644 种。电子资源规模在全国高校馆和科技图书馆中位居前 20,成为深圳地区文献资源最为丰富和齐全的图书馆。年入馆量达到 77.5 万人次,年借阅总量近 50 万册次,多媒体服务 87659 人次,科

技查新 267 项，查收查引 361 项，举办培训讲座达到每年 94 场，受众突破 6600 人。新设立了“大学城图书馆南方科技大学分馆”及宝安区创新园服务站，并与北大国际法学院合作建立了国内第一所按美国图书分类标准的法律研究中

心。

大学城网络中心与北大互联网中心和深圳市云景科技公司合作推出基于 IAAS 和 PAAS 技术的云计算服务，目前申请并开始使用该服务的个人和实验室已经超过 50 个。

附表 1：深圳大学城各研究生院 2011 年获专利情况

学 院	序 号	专利项 目名称	专利 类型	权益人	获专利 时间	专利号
清 华 大 学 深 圳 研 究 院	1	一种可编程控制的动态投影灯	实用新型	宁海县琳元电子有限公司、清华大学深圳研究生院	2011-02-02	201020236997.8
	2	光盘偏心的测量方法	发明	北京大学深圳研究生院、清华大学深圳研究生院	2011-12-01	200610060442.0
	3	利用废旧线路板中回收的非金属材料制作的复合材料	发明	清华大学深圳研究生院	2011-03-30	200910107913.2
	4	一种可诱导癌细胞凋亡的载体及其应用	发明	清华大学深圳研究生院	2011-04-20	200810111626.4
	5	一种检测表面粗糙度的方法及其系统	发明	清华大学深圳研究生院	2011-04-13	200910109431.0
	6	一种闪存器件仿真设备以及闪存主控模块评测方法	发明	清华大学深圳研究生院、东莞市智盾信息技术有限公司	2011-03-30	200810217479.9
	7	内置有独立数据助理装置的手机	实用新型	东莞市智盾信息技术有限公司、清华大学深圳研究生院	2011-02-01	200820205058.x
	8	能敲除 HPV E7 蛋白的融合蛋白及其编码基因与应用	发明	清华大学深圳研究生院	2011-04-20	200710117817.7
	9	用于粒子图像测速中的多网格处理方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-05-11	200910109429.3
	10	直接甲醇燃料电池膜电极的制备方法	发明	东莞新能源电子科技有限公司、清华大学深圳研究生院	2011-08-05	200510033816.5
	11	基于手指静脉纹与手指背纹的成像设备及多模态身份认证方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-05-25	200910106894.1
	12	有机高分子材料包覆相变储能微囊的制备方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910105980.0
	13	直流复合支柱绝缘子及其伞裙结构	发明	南方电网技术研究中心、清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200810217300.x
	14	高频电化学电容器	发明	清华大学深圳研究生院	2011-05-25	200810241775.2
	15	一种投影设备及投影方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-05-25	200810241839.9
	16	一种身份信息识别方法及其系统	发明	清华大学深圳研究生院	2011-06-08	200910109432.5
	17	用于疲劳检测的嘴唇图像分割方法及系统	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910108704.X
	18	物质浓度无损检测方法及其装置	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910110524.5
	19	可调整光学头物镜装配精度的治具及光学头检测调整系统	发明	清华大学深圳研究生院、东莞市宏华光电科技有限公司	2011-07-20	200710125701.8

续表

学院	序号	专利项目名称	专利类型	权益人	获专利时间	专利号
清华大学深圳研究生院	20	人乳头瘤病毒 16 型 E7 蛋白功能拮抗肽及其编码基因与应用	发明	清华大学深圳研究生院	2011-08-03	200810103357.7
	21	一种投影仪	实用新型	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	201120109708.2
	22	一种蓝光母盘播放机	发明	东莞宏威数码机械有限公司、清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200710125421.7
	23	粒子图像测速处理方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910109430.6
	24	一种用于定位的发光装置及定位方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200810241412.9
	25	一种测量散射性流体横向流速的方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910189142.6
	26	一种多协议标签交换网络中的流量分配方法及装置	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910104944.2
	27	环保型阻燃、抑烟定形相变储能材料及其制备方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910106596.2
	28	基于腹部体表轮廓线的数字化呼吸门控技术	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910105863.4
	29	Turbo 乘积码译码器迭代因子的确定	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910107302.8
	30	高效电致塑性冲压成型装置	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910109001.9
	31	磷酸化氨基酸二苯乙烯衍生物及其制备方法与应用	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200810104213.3
	32	一种治疗糖尿病的药物	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200910236067.4
	33	一种在线电压稳定安全评估系统的智能网格实现方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	201010140206.6
	34	一种交互式显示屏幕及交互式显示的方法	发明	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	200810241389.3
	35	一种偏光式立体投影光机引擎	实用新型	清华大学深圳研究生院	2011-07-03	201120257290.x
北大深研院	36	一种 RFID 接收机的解码器和解码方法	发明	北京大学深圳研究生院	2011-11-16	ZL 200910107805.5
	37	可变长度的快速傅立叶变换装置	发明	北京大学深圳研究生院	2011-11-16	ZL 200910107661.3
	38	一种基于拉格朗日插值方法的时间交替模拟数字转换 (TIADC) 系统时间失配实时补偿算法	发明	北京大学深圳研究生院	2011-11-23	ZL 200910109487.6
	39	一种视频帧率控制方法及装置	发明	北京大学深圳研究生院	2011-07-27	ZL 200910109100.7
	40	视频数字水印嵌入方法及其装置	发明	北京大学深圳研究生院	2011-07-06	ZL 200910189920.1
	41	一种自相关运算单元及处理器	发明	北京大学深圳研究生院	2011-06-08	ZL 200910105058.1
	42	一种 H.264 标准的帧内预测模式选择方法	发明	北京大学深圳研究生院	2011-04-06	ZL 200610060913.8
	43	一种用于版面分析中的连通区域提取方法及装置	发明	北京大学深圳研究生院	2011-04-27	ZL 200810067409.X

续表

学 院	序 号	专利项 目名称	专利 类型	权益人	获专利 时间	专利号
北 大 深 研 院	44	一种基于图像信息熵的交通参数自动提取方法	发明	北京大学深圳研究生院	2011-05-11	ZL 200910105577.8
	45	超高频射频识别读写器及其信号收发方法	发明	北京大学深圳研究生院	2011-05-25	ZL 200810066136.7
	46	快速锁定的鉴频鉴相器	发明	北京大学深圳研究生院	2011-05-04	ZL 200710076245.2
	47	一种采样保持器及采样保持方法	发明	北京大学深圳研究生院	2011-04-13	ZL 200710124619.3
哈 工 大 深 研 院	48	红外广角通讯同步积分型采煤机定位系统及定位方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-05-11	200810066233.6
	49	无线无源声表面波混合参数测量传感器及参数分析方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-09-21	200710125579.4
	50	带电路路的隔离驱动电路及控制方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-30	200810067014.X
	51	多周期随机数字脉宽调制电路及方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-10-12	200810067016.9
	52	无光耦隔离的数字 DC/DC 反激变换器及控制方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-08-17	200810067015.4
	53	一株特效氨化菌及其处理废水的方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-06-29	200710076959.3
	54	基于斜投影且无需干扰极化参数的极化滤波方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-11-23	200810216246.7
	55	一种液压支架电液控制系统及其自组网方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-04-20	200710195189.4
	56	考古发掘现场智能预探测系统	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-12-28	200810218228.2
	57	电力录波采样延时检测系统及方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-10-12	200910105135.3
	58	电力系统周期性波形同步采样数据压缩系统及方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-01-26	200910105134.9
	59	多波长和锁模可转换的掺铒光纤激光器及其实现方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-09-14	200910106974.7
	60	一种管道混合装置	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-11-16	200910305913.3
	61	车辆智能搬运器及其控制系统和控制方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-08-17	200810218057.3
	62	一种基于平行平晶分偏振光束及相移干涉术的精密晶圆检测方法和装置	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-06-22	200910309186.8
	63	变换器及其控制方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-06-29	200910308489.8
	64	大工作空间并联机器人机构	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-08-03	200910309684.2
	65	基于虚拟人的手语新闻播报方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-08-17	200910188625.4
	66	一种面阵封装电子元件的室温超声波软钎焊方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-12-28	200810168269.5
	67	钢管混凝土柱与钢筋混凝土梁的节点结构及其施工工艺	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-12-07	201010042609.7

续表

学院	序号	专利项目名称	专利类型	权益人	获专利时间	专利号
哈工大深圳研究院	68	内填海砂混凝土的空心钢管混凝土柱及其制作方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-06-15	201010042608.2
	69	外加剂的海砂混凝土构件及制备方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-08-17	201010116341.7
	70	海砂混凝土构件及其制作方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-06-15	201010124567.1
	71	外加剂的混凝土构件及制备方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-09-14	201010116362.9
	72	空心海砂混凝土构件及制备方法	发明专利	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-12-07	201010116329.6
	73	宽度极窄的高斯信号脉冲产生和调制装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-01-12	201020207759.4
	74	一种高效脱氮除磷的曝气生物滤池装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-01-19	201020235046.9
	75	一种碳氮预分离的曝气生物滤池装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-01-19	201020235589.0
	76	电阻热与超声振动复合加热钎焊设备	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-01-05	201020235980.0
	77	基带中频一体化开发板	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-01-05	201020229809.9
	78	污水同步反硝化脱氮除磷系统	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-01-26	201020196350.7
	79	双污泥脱氮除磷处理系统	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-01-26	201020196362.X
	80	一种高浓度生化制药废水的深度处理及资源化回用装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-02-16	201020269981.7
	81	一体化太阳能建材板	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-09	201029216033.4
	82	一种高浓度生化制药废水的排放处理装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-23	201020269984.0
	83	一种灯管垂直排布的紫外线消毒装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-30	201020525125.3
	84	一种灯管交错排布的紫外线消毒装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-30	201020525126.8
	85	一种具有导流板的紫外线消毒装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-30	201020525129.1
	86	一种消毒效果均匀的紫外线消毒装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-30	201020525133.8
	87	污水脱氮除磷处理系统	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-30	201020194628.7
	88	三泥法硝化及反硝化除磷处理系统	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-03-30	201020194640.8
	89	一种强化混凝沉淀的污水处理装置	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-05-11	201020533361.X
	90	超高精度气静压轴承主轴系统	实用新型	哈尔滨工业大学深圳研究生院	2011-11-02	201120125119.3

说明: 1. 统计时间截至 2011 年 12 月 31 日。2. 专利类型指发明专利、实用新型等。

第三节 深圳清华大学研究院

一、概况

深圳清华大学研究院（下称“研究院”）是深圳市政府和清华大学于 1996 年 12 月共建的、以企业化方式运作的事业单位，实行理事会领导下的院长负责制。研究院占地面积 1.6 万平方米、建筑面积 3.2 万平米，1999 年 8 月落成使用。

研究院定位于充当“科技创新孵化器”，秉承“创新、高效、务实、包容”八字院训，以“四不象”理论为指导，积极孵化科技企业，打造提升中小企业技术创新能力的平台；推动产学研结合，建立促进科技成果产业化的集成创新基地；通过促进国外先进技术转移，开拓实现本土化再创新的重要渠道；大力凝聚创新人才，营造创新环境，为区域创新体系提供支撑。

研究院目前拥有清华珠海科技园、清华信息港、深圳清华实验学校、南海数字媒体产业园、珠海华冠工业园、江苏数字信息产业园等高新科技产业孵化基地及教育基地。

二、2011 年科技工作

（一）自主创新成果

研究院在打造国内一流创新基地的过程中，面向市场推出了一大批拥有自主知识产权的研究成果，拥有 254 项专利技术，其中 70% 是发明专利。

2011 年研究院申请专利 43 项，其中发明专利 32 项，实用新型 11 项；被授权专利 10 项，其中发明专利 6 项，实用新型 4 项。

（二）科技成果产业化

在推出大量科研成果的同时，研究院还促进了一批科

技成果的产业化。共实现超过 300 项成果产业化，技术创新产生价值超过 110 亿，如数字电视与多媒体、石英晶体力敏传感器、红外快速体温检测仪、高性能安全路由器、电力载波通信芯片、纳米涂料、SDH 通信芯片、传感网技术、磁共振防伪技术、动态蓄冰空调系统、石墨烯技术等多个科技成果都得到了成功转化。

2011 年研究院联合深圳光启研究院、中兴、华为、迈瑞生物等研究机构和企业共同发起成立深圳市超材料产业联盟，将带动千亿产值规模的超材料产业集群。

研究院获得 2011 年中国产学研合作创新大会授予的“中国产学研合作创新奖”。

（三）高新技术企业孵化

研究院作为创新基地，还成功孵化了一批高新技术企业，截止到 2011 年底，共孵化高新技术企业超 600 家，毕业 220 多家。

2011 年总产值超过 150 亿。孵化企业拓邦、和而泰、达实智能等成功在中小企业板上市，凌讯科技、力合数字电视、深讯科技等一批创业企业将在海内外上市。据统计，企业在孵期间，销售额增加 7.8 倍，利润增加 8.1 倍，发展速度是社会上同类企业的 6 倍。研究院被评为深圳市优秀科技企业孵化器。

（四）国际化创业投资与合作平台

2011 年，研究院与英国牛津大学全资的技术转移公司 ISIS 正式签署合作备忘录，成立欧洲中心，标志着研究院同欧洲的技术转移合作迈入了一个新的里程。

研究院在美国硅谷设立的北美创新创业中心，是全国首家具有高校和科研院所背景的海外创新创业人才引进中心，

中心将人才引进与项目投资、企业孵化、开拓海外市场结合起来,2011年组织200多名高层次人才回国访问考察。引进回国创业团队30多个,投资多个项目。

研究院与微软、安捷伦、弗劳恩霍夫、松下、莱弗海特等国外企业和机构建立了研发中心和伙伴关系;与软银、淡马锡、霍氏基金等建立风险投资战略伙伴关系。

研究院属下的力合创业投资公司(含基金)共投资企业135家,成功退出36家,投资领域涉及软件开发、系统集成、微电子等,累计投资金额超过15亿元人民币。2011年投资的企业有2家上市,其中创业板和主板各1家。

首届中国创业投资行业峰会上,力合创投公司获“2011优质创业投资项目”金奖,“2011年度优秀创业投资机构”铜奖。

(五) 高层次人才培养

培养了一批高层次人才,建立了深圳市最大的企业博士后科技工作站。建站8年来,共计招收64名博士后,已有50多位博士后顺利出站,其中3位被评为深圳市“优秀博士后”,经省政府同意,省人事厅通报表彰了12个博士后科研流动站、工作站,深圳清华大学研究院是深圳市唯一一家受到表彰的博士后科研工作站。在全国博士后科研工作站评估中获评良好。2011年在站博士后6人,其中2人获得博士后基金资助。

近五年来举办了100多期EMBA、MBA、高级工商管理人才培训班,培养人数超3万人。力合国际教育学院已成为教育部的官方合作教育单位,同英国、香港等地著名大学合作开展高等教育,培养学生超千人。

(六) 创新研究与创新活动

为了更好地服务于区域经济技术发展,深圳清华大学研究院积极参与到市政府组织的创新研究与创新活动中。2011年,研究院承接的深圳市软科学研究会项目《2007-2008年深圳市科技研发资金使用情况绩效评估》顺利通过验收。

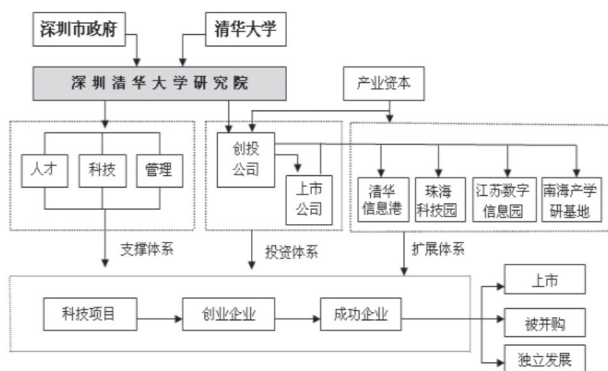
三、科技创新孵化体系

研究院先后投资4亿元,组建了四个华南地区实力较强的研究开发基地——电子信息技术研究所、光机电与先进制造研究所、新材料与生物医药研究所、新能源与环保技术研究所,下属13个实验室,其中两个国家重点实验室分室,一个广东省重点实验室,八个深圳市重点实验室,形成了强大的自主创新平台核心体系。2011年,研究院加强与学校本部的联系与合作,先后引进了郑纬民、王志华、陆建华三位教授分别在研究院建立了云计算与容灾技术实验室、微电子与智能信息处理实验室、宽带无线网络技术实验室。

实验室先后承担了包括国家863、973重大科研项目,促进了包括地面移动数字电视、微纳工程技术、创新膜生物反应器、高性能安全路由器、高档光学镀膜技术、纳米银系列产品、固体电解质、牙齿隐形矫正技术等多项重大成果产业化。2011年,研究院刘岩常务副院长担任首席科学家,牵头承担了国家973重大项目——“高性能LED制造与装备中的关键基础问题研究”,对提升广东LED产业的创新能力,推动整个LED产业的发展将起到重要的支撑作用。

研究院形成了完善的“科技创新孵化体系”,主要由支撑体系、投资体系和扩展体系三个部分构成,着重进行“人才、科技、管理、资金”四大功能建设,产生了较好的经济效益,建立起了新型的管理体制和运行机制,实现技术平台与孵化器、创业投资三元互动。

科技创新孵化体系示意图



四、公共技术平台建设

（一）光机电与先进制造研究所

研究所下辖两个实验室：光机电一体化重点实验室和微纳工程重点实验室。

研究所是从事光机电一体化、传感器技术、LED 照明、先进制造、超精细表面加工、微机电系统等方向前沿技术、应用基础和应用研究的综合性、开放型研究机构。立足珠三角的大量市场需求，承担国家重大项目研究，为政府提供相关决策咨询研究，和产业界共同攻关行业共性关键技术，为企业解决技术瓶颈难题，培养相关领域专业科技人才。

研究所成立至今，承担了包括国家 973、863、科技支撑计划、国家自然科学基金重点项目、面上项目、国际合作项目、广东省科技计划项目、深圳市科技计划项目等多类科技任务，获得国家及市级科技奖励多项。研究所培养了近 40 名博士后、博士及硕士，发表论文 100 余篇。

1. 光机电一体化重点实验室

实验室成立于 1999 年 10 月，为市级重点实验室，是以光机电一体化为主要研究领域，以多学科交叉融合创新为特点，科学配置资源要素，推动共性技术发展，以应用基础研究和应用研究为主，服务于广大高科技企业，建设良性循环的非赢利公共技术研发平台。已与企业建立联合实验室及联合研究中心 6 个。实验室获授权专利 40 多项，其中两项为美国和欧洲发明专利，参与制定国家标准一项，获国家技术发明二等奖和科技进步二等奖各一项，省部奖多项。承担 973 首席项目、863 项目等多项国家重要研究计划。多项成果已转移到相关企业成功产业化，相关企业产值累计已超过 50 亿元人民币。

研究领域包括传感器技术及其物联网示范应用、LED 照明技术、红外测温技术、机电整合技术、节能技术等。

2. 微纳工程重点实验室

实验室于 2004 年成立，是深圳清华大学研究院与清华大学摩擦学国家重点实验室共建的重点研究机构，2009 年获批成为摩擦学国家重点实验室深圳分室，2010 年获批组建深圳市重点实验室。

实验室主要从事微纳制造及纳米摩擦学跨学科研究。

主要研究开发方向为面向计算机硬盘盘基片、磁头、集成电路芯片、半导体晶片、LED 衬底晶片、光纤连接器、宝石、光学玻璃、金属材料等领域的超精表面抛光技术工艺及抛光液等产品，还致力于超精加工、电池材料、润滑材料等领域微米、纳米级颗粒的研究开发，如氧化硅、氧化铝、氧化铈、磷酸铁锂、金属等颗粒的制备、分散、改性等。实验室承担 973 研究课题、国家自然科学基金重点项目、国际合作研究计划等。

（二）电子信息技术研究所

研究所成立于 2009 年 7 月，由无线宽带通信实验室、电子设计自动化（EDA）和网络技术重点实验室、深圳市数字电视系统重点实验室、微电子与智能信息处理实验室、云计算与容灾技术实验室和宽带无线网络技术实验室组成。

研究所拥有各种型号的先进电子测量仪器和设备，先进的软硬件开发流程，一个朝气蓬勃、逐渐成长扩大的年轻研发团队，一个由来自全世界的资深专家学者组成的顾问群体，以及国内外产学研各界广泛的合作关系。

研究领域包括无线宽带通信理论、技术和产业化；面向电子系统、视频广播和通信三大应用的电子设计自动化领域中的方法学（Methodology），设计 / 工具流程（Design/ Tool Flow），以及高端模拟、射频、面向应用的数字芯片和系统芯片的前 / 后端设计；数字电视技术，包括数字电视的技术和应用开发，系统级设计，工程实验服务。

1. 电子设计自动化（EDA）和网络技术重点实验室

实验室创建于 1998 年，是深圳市级重点实验室，也是国家集成电路深圳产业化基地重点实验室。

实验室利用较好的硬件和软件平台，多次承担国家、省、市级科研项目。芯片设计以及 EDA 工具的开发、嵌入系统开发、物联网及短距离通信技术研发为实验室的主要研究方向。

2. 深圳市数字电视系统重点实验室

实验室筹建于 2004 年，2005 年成为市级重点实验室，2007 年成为省级重点实验室，并被科技部立项为《数字电视及音视频公共技术研发中心》，成为数字电视及音视频公

共技术研发平台。

主要研究方向为地面数字电视前端系统和增值服务应用系统、地面数字电视创新应用、新型系列终端方案研究开发。

3. 无线宽带通信实验室

无线宽带通信实验室成立于 2009 年, 2011 年成为深圳市无线宽带信号传输与处理技术重点实验室, 拥有一支以国际知名通信专家为学术带头人的优秀的研发团队。实验室立足于深圳本地的无线宽带通信产业, 旨在提高自主研发能力, 开发具有自主知识产权的核心技术。实验室主要研发方向为高效无线通信技术。

4. 微电子与智能信息处理实验室

实验室以高性能集成电路技术为核心, 开展包含医疗电子、物联网在内的先进应用系统的关键核心技术研发工作, 联合学术界与产业界共同攻关行业共性关键技术。实验室聚集了一批具有自主研发能力、创新务实的高水平科研人才, 团队成员的专业背景广泛, 涵盖微电子学与固体电子学、生物医学工程、信号与信息处理、通信与信息系统、电磁场与微波技术等。主要在研的项目: 无线医疗与健康监护的专用集成电路芯片组设计及系列应用产品开发、面向物联网应用的 RFID 芯片组设计及应用系统开发。

5. 云计算与容灾技术实验室

实验室成立于 2011 年初, 是研究院从清华大学引进的创新性科研机构。现有教授 3 人, 副教授 5 人, 博士 12 人。发展目标是成为深圳市的云计算与容灾技术人才基地和交流平台, 促进产学研结合, 积极推动深圳市云计算及其应用产业的发展。主要研究方向包括: 云计算、移动计算、高性能计算、存储及容灾、计算系统全过程评测。

6. 宽带无线网络技术实验室

实验室成立于 2011 年, 主要致力于三个方面的科技成果产业化: 移动云媒体平台研究及推广、短距离超宽带通信研究及推广、高效能通信编码的研发与产业化。

(三) 新材料与生物医药研究所

研究所组建于 2003 年 9 月, 由深圳市创新中药及天然

药物研究重点实验室、深圳市生物医用材料及植入器械重点实验室及先进储能材料及器件实验室组成。

研究所具有包括核磁共振、质谱仪等总价值近 2000 万元的实验仪器和设备。科研队伍中有 20 多位博士, 10 多位具有高级职称。

研究所承担了多项国家“863”、“973”计划及省市科技计划等项目, 拥有 20 多项成熟技术及专利。截至 2011 年底, 累计发表学术论文超 100 篇, 其中被 SCI、EI 等收录近 60 篇。研究所还承担着培养清华大学硕士、博士研究生以及指导清华大学博士后的工作, 已培养近 30 位博士后。

承担企业提出的研发项目是研究所的一大特色, 研究所成立以来共承担了 20 余家企业的产品研发项目。为投资财团和个人提供投资项目是研究所的又一功能, 迄今已有 10 余个项目被投资者选中并实施。

1. 深圳市创新中药及天然药物研究重点实验室

2001 年 7 月 11 日由研究院与沈阳药科大学合作建立, 为市级重点实验室。已累计完成研究项目 30 余项, 其中国家自然科学基金 4 项, 国家中医药局重点项目 1 项。申请 28 项发明专利, 10 项获得授权, 1 项专利已完成 PCT 国际申请。培养各级高级人才 160 多人。

研究方向: 进行创新药物的源头研究; 进行中药标准化、规范化研究; 以中药为基础的相关产品如保健品, 化妆品, 日化用品, 农药等研究开发。

2. 深圳市生物医用材料及植入器械重点实验室

2006 年 12 月组建, 是深圳市致力于生物医用材料及植入器械产业化研发的重点实验室, 并将力争成为华南地区乃至全国最有影响力的国家级生物材料及植入器械研发中心及平台之一。

研究方向: 实验室在生物医用材料及植入器械两大领域展开研究。生物医用材料主要科研方向为创伤修复生物材料、骨科修复生物材料、口腔修复生物材料、药物控释生物材料; 植入器械主要科研方向为脊柱内植入固定器械、新型脊柱非融合治疗器械、心血管疾病介入器材、新型亚洲人种

人工关节。

3. 先进储能材料及器件实验室

先进储能材料及器件实验室成立于 2010 年，是在“万裕工业电化学研发中心”（深圳清华大学研究院与香港万裕国际集团 2004 年联合组建）基础上拓展建设的致力于超级电容、锂电池等先进储能材料及器件的实验室。历经六年持续发展，已打造成国内一流的科技创新平台，建设成华南地区产学研合作的典范。

研究方向：导电高分子卷绕固体电容器（X-CON）、超级电容器（EDLC），锂离子动力电池。

（四）新能源与环保技术研究所

研究所下辖两个实验室：工业分离与环境保护重点实验室和低碳能源与节能技术实验室。

研究所拥有一支经验丰富的由正副教授、高工、工程师以及博士后、博士、硕士等组成的技术研发团队。研究所以节能减排为目标，以促进新能源产业的发展，更好地实施国家环保战略为己任，积极、务实地开展各种相关技术、产品和设备的开发。

研究所先后承担了国家、省、市、粤港合作等纵向课题 30 多项，申报国家发明专利 50 多项，其中有 20 多项已获得授权，发表论文 100 多篇，20 多项科研成果通过省、市级科技成果鉴定，技术处于国际先进及国内领先水平。培养了 20 多名博士后和 10 多名硕士研究生。

研究所注重产学研合作，广泛开展学术交流，与国内多所著名高校、科研院所建立了合作关系，同时通过提供技术支持、共建联合研发中心等形式为企业服务，已累计为企业解决难题 30 多项，对企业的技术进步起到了助推器的作用。

1. 工业分离与环境保护重点实验室

实验室下辖深圳市工业应用分离技术重点实验室和深圳环境微生物资源开发与应用工程实验室两个平台，拥有一

支实力强大的研发团队和一大批独特先进的实验设备。

深圳市工业应用分离技术重点实验室是 2003 年获批的市级重点实验室，该平台在制备色谱、膜分离、超临界萃取、分子蒸馏等分离技术领域开展研发工作，所形成的工艺及设备技术广泛用于精细化学品的纯化、植物药用成分分离提纯、高纯药物制备、水净化、保健品生产、生物质能利用等行业。

由发改委资助成立的深圳环境微生物资源开发与应用工程实验室，针对我国环保产业发展的战略需要，围绕环境微生物资源的收集、开发和应用，系统开展相关新产品、新工艺和关键设备的产业化技术攻关，培养工程技术创新人才，促进成果产业化，以增强我国微生物技术的原始创新能力和国际竞争能力，促进我国由微生物资源拥有大国向开发利用强国、由资源优势向技术优势和产业优势的跨越性转变。并将所开发的微生物资源应用于饮用水处理，工业污水处理，生活污水处理，中水回用，垃圾渗滤液处理，养殖场海水循环净化处理、空气净化等领域。

2. 低碳能源与节能技术实验室

实验室拥有一支经验丰富的由正副教授、工程师以及博士后、博士、硕士等组成的技术研发团队，近年来已培养出 20 多名博士后。实验室注重产、学、研相结合，先后与企业建立了“低碳技术研发中心”、“先进材料联合实验室”等，与国内外著名高校、科研院所、大中型企业建立了密切合作关系。研发方向为：太阳能电池、锂离子电池、低温热源发电技术、大功率 LED 散热节能技术、再生能源技术、太阳热反射与隔热节能技术、纳米材料与应用等领域的研究与产业化开发。实验室先后承担国家、省、市、粤港合作等纵向课题 20 多项，为企业解决难题 30 多项，申报国家发明专利 40 多项，其中有 20 多项已获得授权，发表论文 80 多篇，20 多项科研成果通过省、市级科技成果鉴定，技术处于国际先进及国内领先水平。有多项成果成功实现产业化，并已向全国推广应用，创造了较好的社会和经济效益。

第四节 深圳虚拟大学园

一、概况

深圳虚拟大学园成立于1999年,是深圳市委市政府为大力发展高新技术产业而实施的具有战略意义的创新举措,是我国第一个集成国内外院校资源、按照一园多校、市校共建模式建设的创新型产学研结合示范基地,是国家有关部委、省市认定的“国家大学科技园”、“国家高新技术创业服务中心”、“博士后科研工作站”、“广东省教育部产学研结合示范基地”、“广东科技人才基地”和“深圳市优秀科技企业孵化器”。

二、成员院校

深圳虚拟大学园聚集了53所国内外知名院校,包括:清华大学、北京大学等38所中国内地院校,香港大学、香港中文大学等6所香港院校,加拿大阿尔伯达大学等6所国外院校以及中国科学院、中国工程院院士活动基地和中国社会科学院研究生院。建立事业单位建制、独立法人资格的成员院校深圳研究院42家。

三、平台建设及人才培养

搭建“深圳虚拟大学园国家重点实验室(工程中心)平台”,在深设立研发机构113家;形成了从学士到硕士、

博士的在职学历学位培养和从短期专项到为企业量身订做的订单式人才培养体系。41所成员院校累计培训各类人员144604人,其中:培养博士1438名、硕士32488名、引进实习研究生3479人、订单培训42369人次;组织成员院校的资深专家来深开展学术活动、提供技术交流和决策咨询,举办国际学术会议、专家讲座1363场。

与成员院校博士后流动站共建“虚拟大学园博士后工作站平台”,进站博士后85名;设立“深圳虚拟大学园孵化器”,现有孵化场地面积4.5万 m^2 ,累计孵化科技企业704家;国家大学科技园用地面积26.5万 m^2 。目前,清华大学、北京大学、哈尔滨工业大学、武汉大学、中国地质大学、香港城市大学、香港理工大学、香港科技大学、香港中文大学、南京大学的产业化基地已投入使用,华中科技大学、中山大学的深圳产学研基地正在建设中。深圳市政府投资建设重点实验室平台大楼和综合产业化大楼将于2012年建成。

各成员院校深圳研究院产学研工作持续深化、科研实力不断增强,转化科技成果1247项,开展校企合作项目1367个,承担国家级科技项目162个,省部项目61个,市级项目191个,获得专利357项。已逐步形成了特色鲜明、专业突出的高端人才宜聚地、研发机构聚集地和中小科技企业集散地。

附:深圳虚拟大学园成员院校名单

- | | |
|------------|--------------------------------|
| 1. 清华大学 | Tsinghua University |
| 2. 北京大学 | Peking University |
| 3. 哈尔滨工业大学 | Harbin Institute of Technology |

4. 中国科学院	The Chinese Academy of Sciences
5. 中国工程院	Chinese Academy of Engineering
6. 中国科学技术大学	University of Science and Technology of China
7. 北京理工大学	Beijing Institute of Technology University
8. 华中科技大学	Huazhong University of Science and Technology
9. 西北工业大学	Northwestern polytechnical University
10. 西安交通大学	Xian Jiaotong University
11. 西安电子科技大学	Xidian University
12. 西南交通大学	Southwest Jiaotong University
13. 吉林大学	Jilin University .china
14. 同济大学	Tongji University
15. 武汉大学	Wuhan University
16. 南开大学	Nankai University
17. 南京大学	Nanjing University
18. 浙江大学	Zhejiang University
19. 复旦大学	Fudan University
20. 厦门大学	Xiamen University
21. 深圳大学	Shenzhen University
22. 香港大学	The University of HongKong
23. 香港科技大学	HongKong University of Science and Technology
24. 香港浸会大学	HongKong Baptist University
25. 上海交通大学	Shanghai Jiaotong University
26. 中国社会科学院研究生院	The Chinese Academy of Social Sciences
27. 中国药科大学	China Pharmaceutical University
28. 北京邮电大学	Beijing University of Posts and Telecommunicatons
29. 东南大学	Southeast University
30. 合肥工业大学	Hefei University of Technology
31. 重庆大学	Chongqing University
32. 湖南大学	Hunan University
33. 深圳职业技术学院	Shenzhen Polytechnic
34. 香港理工大学	The HongKong Polytechnic University
35. 中国地质大学	China University of Geosciences
36. 华东理工大学	East China University Science and Technology

- | | |
|-----------------|--|
| 37. 香港城市大学 | City University of HongKong |
| 38. 大连理工大学 | Dalian University of Technology |
| 39. 法国里昂中央理工大学 | Ecole Centrale De Lyon |
| 40. 北京交通大学 | Beijing Jiaotong University |
| 41. 中国人民大学 | Renmin University of China |
| 42. 天津大学 | Tianjin University |
| 43. 电子科技大学 | University of electronical Science and Technology |
| 44. 香港中文大学 | The Chinese University of HongKong |
| 45. 阿尔伯特大学 | The University Of Alberta |
| 46. 布达佩斯技术与经济大学 | Budapest University Of Technology And Economics |
| 47. 匈牙利米什科尔茨大学 | The University Of Miskolc |
| 48. 中山大学 | Sun YAT-SEN University |
| 49. 大连海事大学 | Dalian Maritime University |
| 50. 中兰开夏大学 | University of Central Lancashire |
| 51. 中南大学 | Central South University |
| 52. 日本电气通信大学 | The University of Electro-Communications,Tokyo,Japan |
| 53. 北京航空航天大学 | Beihang University |
| 54. 山东大学 | ShanDong University |

第五节 深圳光启高等理工研究院

一、概况

光启团队是广东省首批引进的海外科研创新团队之一，于 2010 年落户深圳，成立了深圳光启高等理工研究院。

深圳光启高等理工研究院（以下简称“光启”）是由政府、产业界和金融界共同支持的公益性、非盈利科研机构。研究院以世界尖端技术——超材料为特色，充分融合电子信息领域、生物光子领域、数理统计领域等学科的各种先进技术，形成具有高度学科交叉与突破性创新的研究风格，重点研究超材料、传感与网络、超大规模统计建模与设计等未来核心尖端技术、具有国家发展重大战略意义的技术以及对人类社会产生重大影响的科学领域。

二、平台建设

光启于 2011 年 4 月正式进入南山区高新区的软件大厦 1-4 层办公，总建筑面积 14000 平方米。并在软件大厦开工建设了 7 个实验室，完成购买设备 77 台 / 套，其中超百万的设备 3 套，建设完成超材料小试线、陶瓷和化学实验室、超材料微波实验室、高性能计算中心等重点实验室建设项目。

申请 100 万以上的国家级项目 7 个，获批 3 个；申请广东省 100 万以上的项目 13 个，获批 6 个；申请深圳市项目 49 个，获批 16 个；获批总资金过亿元。申请建设 1 个国家重点实验室；1 个广东省重点实验室；1 个广东省工程实验室；5 个深圳市重点实验室；6 个深圳市工程实验室。由光启主持，清华、浙大、东南大学参与的 863 主题项目“超材料及其相关器件关键技术研发”落户光启。

光启正在筹建微波毫米波超材料国家工程实验室和国家超颖射频技术工程技术研究中心；2 个省级实验室已获批，即广东省毫米波超材料工程实验室、广东省超材料微波射频

重点实验室；已建和在建的深圳市实验室共 12 个，其中包括 6 个重点实验室，即深圳市超高折射率结构性材料重点实验室、深圳市变换光学与空间调制技术重点实验室、深圳市人造微结构开发重点实验室、深圳市数据科学与建模技术重点实验室、深圳市光学与太赫兹超材料重点实验室、深圳市超材料制备与封装技术重点实验室；6 个工程实验室，即深圳超颖射频技术工程实验室、深圳复合智能超材料工程实验室、深圳超材料技术生物医疗应用工程实验室、深圳超材料技术光电应用工程实验室、深圳新材料计算机辅助设计工程实验室、深圳毫米波超材料工程实验室。

三、人才培养，团队引进

光启共有在职员工近 300 人，其中科研人员占人数的 85% 以上。光启科研队伍总体呈年轻化趋势，98% 都是 35 岁以下、具有硕士以上学位的高科技人才，且多为具有海外留学或工作经验的回国人才。光启科学家团队成员近几年内已在国际核心期刊、会议上发表学术论文 647 篇，其中包括《科学》、《物理学快报》等世界顶尖科技期刊的论文发表，参加海外国家级基金项目（如美国自然科学基金）61 人次，也多次应邀在世界各地顶尖科研机构、顶级公司、重要国际会议进行学术报告和访问交流。

四、科研成果

超材料技术获得重大科研进步，推出了 13 件 / 套超材料潜在应用领域概念产品，涵盖卫星通信、无线互联、电子信息、生物医疗、物联网、特种功能性材料等广阔领域。在 2011 年下半年，光启将 13 项超材料概念产品整合成为七大产品方向，研制出 346 件超材料科研产品样品。2011 年，

光启共申请专利 1179 件，约占中美近 10 年超材料相关专利申请量的 80%，授权 76 件，申请 103 件 PCT 专利。

2011 年光启科学家先后完成可实用亿级超材料的设计，研发并制作了世界第一款“超材料电磁薄膜”，开创了具有世界前沿水平的工作。

五、科研信息平台建设

光启与众多科研机构、国内企业建立良好的合作关系。其中与深南电路签订共建协议，共同建立研发试验中心；与

香港城市大学、ISIS 等海内外科研机构签署战略合作协议等。

2011 年 7 月，光启联合深圳深港产学研创业投资有限公司、中兴通讯等深圳技术创新企业和研究机构，发起成立“深圳超材料产业联盟”，在深圳建立自主创新的超材料研发基地。为了支持超材料产业联盟发展，光启发起设立了 20 亿元规模的“超材料产业基金”，专注投资超材料领域新兴企业，并用于扶持超材料产业联盟上下游企业。通过超材料产业基金，引领各类投资机构，对超材料产业的早中期项目进行持续配套投。

第六节 公共技术平台

一、深圳市市级公共技术服务平台一览表

序号	依托单位	项目名称	备注
1	华南产权交易中心	技术产权交易平台	2005
2	深圳市计量质量检测研究院	LED 检测平台	2006
3	深圳天威视讯股份有限公司	有线数字电视公共测试平台	2006
4	深圳市人民医院	干细胞与细胞移植公共技术平台（一期）	2006
5	生产力（深圳）咨询有限公司	深港创新科技资源共享平台	2006 创新圈
6	深圳安博电子有限公司	集成电路测试技术服务平台	2007
7	深圳市傲冠电脑系统技术有限公司	深圳市 Linux 开源技术服务平台	2007
8	深圳市长城开发科技有限公司	精密机电与硬盘零部件公共技术服务平台	2007
9	深圳市华测检测技术有限公司	电子电气产品有害物质检测公共技术平台	2007
10	深圳市思创科技发展有限公司	深圳市 LINUX 公共服务技术支持中心	2007
11	中企动力科技集团股份有限公司	中小企业信息化技术服务平台	2007
12	深圳先进技术研究院	深港创新圈网格节点	2007 创新圈
13	深圳集成电路设计产业化基地管理中心	深港合作下的集成电路公共测试技术服务平台	2007 创新圈
14	清华大学深圳研究生院	深港化学分析测试平台	2007 创新圈
15	深圳深港生产力基地有限公司	深港动漫产业支援中心	2007 创新圈
16	深圳先进技术研究院	计算机辅助工程分析公共技术服务平台	2008
17	深圳职业技术学院	高分子材料改性与加工公共技术服务平台	2008
18	清华大学深圳研究生院	深圳市先进电池及其关键材料国际检测和研发公共技术服务平台	2008
19	深圳市南山区科技创业服务中心	软件开发公共技术服务平台	2008
20	清华大学深圳研究生院	深圳市创新技术转移中心	2008
21	深圳航天科技创新研究院	工业电气驱动与控制公共技术平台	2008
22	深圳软件园管理中心	软件与信息服务外包公共支撑平台	2008
23	深圳市第二人民医院	深圳 - 香港肌肉骨骼关节健康科学创新中心合作平台	2008 创新圈
24	深圳市疾病预防控制中心	深港化学品安全性检测技术平台	2008 创新圈
25	深圳深港生产力基地有限公司	深港企业转型升级支援平台	2008 创新圈
26	深港产学研基地	深港合作安全 IP 服务平台	2008 创新圈
27	深圳集成电路设计产业化基地管理中心	深圳集成电路设计创新支撑平台	2009

续表

序号	依托单位	项目名称	备注
28	哈尔滨工业大学深圳研究生院	网络信息处理公共平台	2009
29	深圳八六三计划材料表面技术研发中心	材料分析与测试公共技术服务平台	2009
30	深圳市检验检疫科学研究院	深圳市生化分析与检测公共技术创新服务平台	2009
31	立讯精密工业(深圳)有限公司	ROHS/信息产品检测平台	2008 认定
32	深圳麦逊电子有限公司	IC 载板及 HDI PCB 板电测公共技术服务平台	2008 认定
33	深圳市卫武光明生物制品有限公司	蛋白质(多肽)分离纯化技术公共服务平台	2008 认定
34	深圳市标准技术研究院	深圳市场准入技术措施信息平台	2009 认定
35	深圳家具研究开发院	深圳家具行业公共技术服务平台	2009 认定
36	深圳市特种设备安全检验研究院	深圳市金属材料检验与机械设备失效分析中心	2009 认定
37	深圳市格林美高新技术股份有限公司	电子废弃物与废旧电池循环利用技术推广及检测公共服务平台	2009 认定
38	中集车辆(集团)有限公司	深圳市专用车辆结构与材料测试公共服务平台	2009 认定
39	深圳市海川实业股份有限公司	深圳市海川混凝土及涂料检测中心	2009 认定
40	深圳市丰泰瑞达实业有限公司	TD-SCDMA 业务开发测试验证平台	2010 三大
41	中国科学院深圳先进技术研究院	三网合一的视频转码中心	2010 三大
42	中国科学院深圳先进技术研究院	深圳物联网公共技术服务平台	2010 三大
43	深圳市高新区信息网有限公司	电子商务云计算公共技术平台	2010 三大
44	深圳市信息安全测评中心	深圳电子商务网站信息安全服务公共平台	2010 三大
45	深圳北京大学香港科技大学医学中心	深圳生物医药公共技术服务平台	2010 三大
46	深圳北京大学香港科技大学医学中心	深圳重大疾病临床资料和生物资源标本库	2010 三大
47	中国科学院深圳先进技术研究院	新型节能环保材料公共技术服务平台	2010 三大
48	深圳大学	深圳市实验资源公共技术服务平台	2010 非三大
49	深圳大学	深圳市 LED 照明设计工程中心	2010 非三大
50	深圳职业技术学院	深圳市汽车电子产品检测与鉴定技术服务平台	2010 非三大
51	清华大学深圳研究生院	深圳市先进金属材料检测及研发科技创新公共技术服务平台	2010 非三大
52	深圳市计量质量检测研究院	深圳市新材料阻燃性能公共检测平台	2010 非三大
53	深圳市摩尔环宇通信技术有限公司	通信终端产品研发测试公共技术服务平台	2010 年认定
54	深圳市海鹏信电子股份有限公司	雷电测试服务平台	2010 年认定
55	深圳市一通检测技术有限公司	深圳市包装公共技术平台	2010 年认定
56	深圳市计量质量检测研究院	深圳市工业生物检测公共技术平台	2010 年认定
57	清华大学深圳研究生院	深圳市专业无线通信终端产品研发测试公共技术服务平台	2011 年三大
58	北京大学深圳研究生院	网络环境下的智能监控系统公共技术服务平台	2011 年三大
59	北京大学深圳研究生院	以模式动物斑马鱼为主的药物研发公共技术平台	2011 年三大
60	哈尔滨工业大学深圳研究生院	城市废弃物能源再生公共技术服务平台	2011 年三大

续表

序号	依托单位	项目名称	备注
61	深圳清华大学研究院	深圳市能源转换及储存公共技术服务平台	2011 年三大
62	深圳电信研究院	深圳市移动终端信息安全公共技术服务平台	2011 年非三大
63	深圳市计量质量检测研究院	深圳市机械、模具公共检测平台	2011 年非三大
64	深圳大学	深圳市 LED 热性能及故障评估分析公共技术服务平台	2011 年非三大

二、深圳市市级工程 (技术) 研究中心一览表

序号	依托单位	项目名称	成立时间	领域	备注
1	华为技术有限公司	深圳市数字通信工程技术研究开发中心	1996	通信	省
2	深圳比亚迪股份有限公司	深圳市电池及电池材料工程技术研究开发中心	1997	新材料	
3	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	国家医用诊断仪器工程技术研究中心 深圳市医疗电子(监护、医学检验)工程技术研究开发中心	2003 1997	医疗器械	国家
4	黎明电脑网络有限公司	深圳市电脑网络工程技术研究开发中心	1998	计算机	
5	深圳安科高技术股份有限公司	深圳市医学影像工程技术研究开发中心	1998	医疗器械	省
6	深圳达实智能股份有限公司	深圳市自动化工程(燃烧、罐区、楼宇)工程技术研究开发中心	1998	机电	
7	深圳特发泰科通信有限公司	深圳市数字传输工程技术研究开发中心	1998	通信	
8	深圳天玉高分子材料有限公司	深圳市有机硅材料工程技术研究开发中心	1998	新材料	
9	康佳集团股份有限公司	深圳市高清晰度数字电视工程技术研究开发中心	1999	电子	省
10	深圳市中兴通讯股份有限公司	深圳市移动通信工程技术研究开发中心	1999	通信	省
11	金蝶软件(中国)有限公司	深圳市管理软件工程技术研究开发中心	2000	软件	
12	深圳新飞通光电子技术有限公司	深圳市光纤通信器件和模块工程技术研究开发中心	2000	电子信息	
13	深圳科兴生物工程股份有限公司	深圳市基因工程药物工程技术研究开发中心	2000	生物、医药	
14	深圳市长园新材料股份有限公司	深圳市高分子材料辐射加工工程技术研究开发中心	2000	新材料	
15	深圳市冠日通讯科技股份有限公司	深圳市公用电话通信工程技术研究开发中心	2000	通信	省
16	深圳市现代计算机有限公司	深圳市电信应用软件工程技术研究开发中心	2000	软件	省
17	天马微电子股份有限公司	深圳市液晶显示工程技术研究开发中心	2000	电子信息	省
18	深圳豪威真空光电子股份有限公司	深圳市真空工程技术研究开发中心	2001	新材料	
19	深圳市芭田生态股份有限公司	深圳市生态肥工程技术研究开发中心	2001	生物、医药	
20	深圳市雅图数字视频技术有限公司	深圳市投影显示工程技术研究开发中心	2001	机电	
21	深圳市海普瑞药业有限公司	深圳市天然活性物质应用工程技术研究开发中心	2002	生物、医药	
22	深圳翰宇药业股份有限公司	深圳市多肽合成工程技术研究开发中心	2002	生物、医药	省
23	深圳市同洲电子股份有限公司	深圳市交互式数字电视工程技术研究开发中心	2002	电子信息	
24	深圳市远望谷信息技术有限公司	深圳市射频识别工程技术研究开发中心	2002	电子信息	

续表

序号	依托单位	项目名称	成立时间	领域	备注
25	深圳艾科创新微电子有限公司	嵌入式微处理器与系统芯片设计工程技术研究开发中心	2003	电子信息	
26	深圳华强信息产业有限公司	卫星定位应用工程技术研究开发中心	2003	电子信息	
27	深圳市格林美高新技术有限公司	环境友好金属材料工程技术研究开发中心	2003	新材料	
28	深圳市国微电子股份有限公司	数字电视集成电路设计工程技术研究开发中心	2003	电子信息	
29	深圳市雅都软件股份有限公司	网络设施资源管理地理信息系统工程技术研究开发中心	2003	软件	
30	中国长城计算机深圳股份有限公司	网络计算机工程技术研究开发中心	2003	计算机	省
31	联想信息产品(深圳)有限公司	深圳市笔记本电脑客户增值工程技术研究开发中心	2004	计算机	
32	创维数字技术(深圳)有限公司	数字电视应用工程技术研究开发中心	2004	数字电视	
33	深圳波顿香料有限公司	深圳市天然香料工程技术研究开发中心	2004	新材料	
34	深圳市迪威特数字视讯技术有限公司	数字电视业务应用工程技术研究开发中心	2004	数字电视	
35	深圳市海王英特龙生物技术股份有限公司	疫苗工程技术研究开发中心	2004	生物医药	
36	深圳市卫武光明生物制品有限公司	深圳市血液制品工程技术研究开发中心	2004	生物医药	
37	深圳市神舟电脑股份有限公司	笔记本电脑工程技术研究开发中心	2004	计算机	
38	深圳市研祥智能科技股份有限公司	深圳市研祥智能 EIP 工程技术中心	2004	计算机	省
39	深圳市茁壮网络技术有限公司	数字电视中间件工程技术研究开发中心	2004	软件	
40	深圳 TCL 新技术有限公司	深圳市数字微显工程技术研究开发中心	2005	机电	
41	深圳市方大国科光电技术有限公司	深圳市半导体照明工程大功率芯片技术与应用研究中心	2005	新材料	
42	深圳市朗科科技有限公司	移动存储技术及应用工程技术研究开发中心	2005	软件	
43	深圳市南航电子工业有限公司	深圳市航空电子工程技术研究开发中心	2005	电子信息	
44	深圳微芯生物科技有限责任公司	深圳市化学创新药物工程技术中心	2005	生物医药	
45	深圳新鹏生物工程有限公司	深圳市现代生物技术药物制备工程技术研究开发中心	2005	生物医药	
46	宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司	智能多媒体移动通信终端工程技术研究开发中心	2005	软件	
47	深圳市迈科龙电子有限公司	深圳市信息系统信息安全工程技术研究开发中心	2006	电子信息	
48	深圳市任子行网络技术有限公司	深圳市网络信息安全技术研究中心	2006	软件	
49	深圳市赛百诺基因技术有限公司	深圳市基因治疗工程技术研究开发中心	2006	生物医药	
50	深圳市拓日电子科技有限公司	深圳市太阳能电池及应用产品研究开发中心	2006	新能源	
51	深圳市危险废物处理站(牵头单位)	深圳市危险废物资源化与无害化工程技术研究开发中心	2006	环境保护	
52	国民技术股份有限公司	深圳市信息安全芯片技术工程研究中心	2006	电子信息	
53	固高科技(深圳)有限公司	深圳市运动控制设备技术工程中心	2007	机电	
54	清溢精密光电(深圳)有限公司	深圳市光掩膜技术研究开发中心	2007	新材料	
55	深圳市奥宇控制系统有限公司	深圳市工业节能工程研究开发中心	2007	节能减排	
56	深圳市贝特瑞电子材料有限公司	深圳市新型储能材料工程研究中心	2007	新材料	省

续表

序号	依托单位	项目名称	成立时间	领域	备注
57	深圳市惠程电气股份有限公司	深圳市新型电气绝缘材料及产品研发开发中心	2007	新材料	
58	深圳市凯立德计算机系统技术有限公司	深圳市导航电子地图软件工程中心	2007	软件	
59	深圳市永兴元科技有限公司	深圳市社区信息化研究开发中心	2007	软件	
60	宇星科技发展（深圳）有限公司	深圳市环境监测工程技术研发中心	2007	环境保护	省
61	深圳顺络电子股份有限公司	深圳市新型电功能陶瓷材料与元器件工程技术研究开发中心	2008	电子元器件	
62	深圳诺普信农化股份有限公司	深圳市环境有害生物无公害控制技术工程中心	2008	高科技农业	省
63	深圳市蓝韵实业有限公司	医学影像产业化工程中心	2008	医疗器械	
64	先健科技（深圳）有限公司	介入治疗生物材料及器械研发中心	2008	医疗器械	
65	深圳欧菲光科技股份有限公司	欧菲光精密光学薄膜工程中心	2008	新材料	省
66	深圳和而泰智能控制股份有限公司	家电嵌入式智能控制系统工程技术研究中心	2008	软件	省
67	深圳市北科生物科技有限公司	深圳市干细胞工程技术研究开发中心	2008	生物医药	
68	深圳市理邦精密仪器有限公司	深圳市医用传感器研究开发中心	2009	医疗器械	
69	深圳市经纬科技有限公司	深圳市移动终端集成技术研究开发中心	2009	通信	
70	深圳康佳通信科技有限公司	深圳市面向下一代移动互联网业务终端软件平台研究开发中心	2009	通信	
71	深圳市奥拓电子有限公司	深圳市 LED 显示技术研究开发中心	2009	电子信息	
72	深圳市瑞凌实业有限公司	深圳市数字化焊接电源研究开发中心	2009	机电	
73	深圳新宙邦科技股份有限公司	深圳市新型电子化学品研究开发中心	2009	新材料	省
74	深圳市宏商材料科技股份有限公司	深圳高分子形状记忆产品研发开发中心	2009	新材料	
75	深圳市英威腾电气股份有限公司	深圳市变频器研究开发中心	2009	节能减排	
76	深圳市五洲龙汽车有限公司	深圳市混合动力大型汽车研究开发中心	2009	节能减排	
77	深圳市星源材质科技股份有限公司	深圳市锂离子电池隔膜研究开发中心	2009	新材料	
78	深圳市汇川技术股份有限公司	深圳市电机驱动与控制研究开发中心	2009	节能减排	省
79	深圳市天维尔通讯技术有限公司	深圳市公共安全应急平台关键技术研究开发中心	2009	软件	
80	中科华核电技术研究院有限公司	深圳市核电运营技术研究开发中心	2009	核技术	
81	深圳市特尔佳科技股份有限公司	深圳市汽车电子研究开发中心	2009	机电一体化	
82	创世纪转基因技术有限公司	深圳市转基因抗虫棉研究开发中心	2009	农业	省
83	深圳市普联技术有限公司	深圳市网络互联终端设备技术研究开发中心	2009	电子信息	
84	深圳市佳创视讯技术股份有限公司	深圳市数字电视综合业务平台研究开发中心	2009	软件	省
85	深圳市海天科技股份有限公司	深圳市考试阅卷技术研究开发中心	2009	软件	
86	深圳市迪威视讯股份有限公司	深圳市视频通信研究开发中心	2009	电子信息	
87	深圳市巨龙科教高技术股份有限公司	深圳市交互式电子白板电教设备研究开发中心	2009	电子信息	

续表

序号	依托单位	项目名称	成立时间	领域	备注
88	腾讯科技(深圳)有限公司	深圳互联网多媒体应用技术工程技术研究开发中心	2010	互联网	
89	深圳市中青宝网络科技股份有限公司	深圳网络游戏工程技术研究开发中心	2010	互联网	
90	深圳市迅雷网络技术有限公司	深圳互联网资源下载技术工程技术研究开发中心	2010	互联网	
91	深圳市华动飞天网络技术开发有限公司	深圳基于下一代互联网的音乐服务平台工程技术研究开发中心	2010	互联网	
92	深圳市深信服电子科技有限公司	深圳网络应用层数据管控和优化技术工程技术研究开发中心	2010	互联网	
93	深圳市融创天下科技发展有限公司	深圳移动互联网云计算平台工程技术研究开发中心	2010	互联网	
94	深圳市开立科技有限公司	深圳医学超声成像及换能器工程技术研究开发中心	2010	生物	
95	华润三九医药股份有限公司	深圳中药制剂技术研究工程技术研究开发中心	2010	生物	
96	深圳雷杜生命科学股份有限公司	深圳常规临床检验仪器与试剂工程技术研究开发中心	2010	生物	
97	深圳华因康基因科技有限公司	深圳高通量基因测序系统工程技术研究开发中心	2010	生物	
98	深圳市洲明科技股份有限公司	深圳 LED 显示技术工程技术研究开发中心	2010	新能源	
99	深圳比亚迪微电子有限公司	深圳新型电力电子器件工程技术研究开发中心	2010	新能源	
100	深圳万润科技股份有限公司	深圳功率型 LED 封装及照明工程技术研究开发中心	2010	新能源	
101	深圳市华江科技有限公司	深圳华江代用燃料发动机控制技术工程技术研究开发中心	2010	新能源	
102	深圳市天骄科技开发有限公司	深圳动力电池关键材料工程技术研究开发中心	2010	新材料	
103	深圳市雄帝科技股份有限公司	深圳物联网智能卡应用设备工程技术研究开发中心	2010	装备制造	
104	深圳芯邦科技股份有限公司	深圳移动存储与网络多媒体芯片工程技术研究开发中心	2010	集成电路设计	
105	深圳证券信息有限公司	深圳证券信息工程技术研究开发中心	2010	软件	
106	深圳市建筑科学研究院有限公司	深圳市绿色建筑工程技术研究开发中心	2011	节能环保	
107	深圳市大赢家网络有限公司	深圳市基于互联网的金融信息服务工程技术研究开发中心	2011	互联网	
108	深圳海王药业有限公司	深圳市海洋药物工程技术研究开发中心	2011	生物	
109	深圳九新药业有限公司	深圳市抗感染药物工程技术研究开发中心	2011	生物	
110	新星化工冶金材料(深圳)有限公司	深圳市铝镁合金工程技术研究开发中心	2011	新材料	
111	深圳市科聚新材料有限公司	深圳市工程塑料工程技术研究开发中心	2011	新材料	
112	深圳市海斯比游艇科技发展有限公司	深圳市游艇用模具及复合材料工程技术研究开发中心	2011	新材料	
113	群达模具(深圳)有限公司	深圳市注塑模具先进制造工程技术研究开发中心	2011	装备制造	
114	深圳市怡化电脑有限公司	深圳市金融设备工程技术研究开发中心	2011	装备制造	

第七节 深圳市科技企业孵化器

一、深圳市科技企业孵化器一览表

序号	依托单位	备注	国家级批复	市级
1	深圳市科技创业服务中心	国家级	2003 年	2003 年
2	深圳市福田区高新技术创业中心	国家级	2007 年	2007 年
3	深圳市南山区科技创业服务中心	国家级	2003 年	2003 年
4	深圳市宝安区科技创业服务中心	国家级	2006 年	2005 年
5	深圳市龙岗区科技创业服务中心	国家级	2006 年	2004 年
6	深圳市北大港招商创业有限公司	国家级	2004 年	2003 年
7	深圳市留学生创业园有限公司	国家级	2007 年	2007 年
8	深圳虚拟大学园管理服务中心	国家级	2004 年	2004 年
9	深港产学研基地	国家级	2008 年	2007 年
10	中国科技开发院	国家级	2010 年	2007 年
11	深圳硅谷大学城创业园	国家级	2010 年	2009 年
12	深圳软件园管理中心 (深圳生物孵化器管理中心)	国家级	2011 年	2008 年
13	深圳市罗湖区科技创业服务中心	市级		2007 年
14	深圳清华大学研究院	市级		2005 年
15	深圳先进技术研究院	市级		2007 年
16	深圳航天科技创新研究院	市级		2008 年
17	深圳市佳利泰孵化器管理有限公司	市级		2008 年
18	深圳集成电路设计产业化基地管理中心	市级		2009 年
19	深圳市上沙创新科技园管理有限公司	市级		2010 年
20	深圳市灵狮文化传播有限公司	市级		2011 年

第六章 科学普及

第一节 科技活动

第二节 青少年科技教育

第一节 科技活动

一、自主创新大讲堂

2011 年共举办自主创新大讲堂 85 场，其中干部专场 17 场，创新型城市管理 9 场，科学技术 7 场，科普 52 场，讲师中院士 7 位，外国专家（包含华裔专家）8 位。知名专家：著名经济学家樊纲；著名核物理学家、工程院院士王乃彦；

聚物流变学家、浙江大学党委副书记郑强；循环经济学家，同济大学经济与管理学院教授诸大建；指挥自动化和人工智能专家、工程院院士李德毅；新材料专家，加拿大西安大略大学机械与材料学院教授孙学良等。

二、2011 年“自主创新大讲堂”场次表

场次	举办日期	主题	主讲嘉宾	承办单位	举办地点	规模(人次)	备注
1-17	2011 年 1-3 月	气象科普进校园（第一季度 17 期）	关象石、王栋、彭勇刚、梅林、周禹、周康熙、刘淑琼	深圳市气象减灾学会	全市各中小学校	4500	青少年科普
18	2011 年 1 月 21 日	两岸四地印刷科技的发展趋向及其相关产业的影响	陈昌郎、欧阳宣、陈广学、宗第、马松绵、李志明	深圳市印刷技术学会	力嘉国际集团会议室	60	科学技术
19	2011 年 3 月 16 日	青少年科技创新素质培养	翟立原	深圳市青少年科技教育协会	福田区翰林学校会议厅	165	青少年科普
20	2011 年 3 月 26 日	开放型创新研究及在企业中的运用	徐岩	深港产学研基地	深港产学研基地大楼一楼报告厅	187	创新型城市
21	2011 年 3 月 27 日	核能发展与核安全	王乃彦	深圳市通信学会	市少年宫三楼音乐厅	156	科普
22	2011 年 3 月 29 日	中国汽车模具产业创新科技发展报告会	钟志华、郭孔辉、阮雪榆、胡平、褚克辛、陈军	深圳市模具技术学会	市委党校大礼堂	610	科学技术
23	2011 年 4 月 15 日	化学生物的国际前沿	Roger Goody、David Craik、吴云东	北京大学深圳研究生院	深圳大学城图书馆	220	科学技术
24	2011 年 4 月 21 日	关于中国自主创新的若干问题——从自主创新的政策说起	柳卸林	深圳市中鹏智创新管理研究院	市委党校第一报告厅	150	干部专场
25	2011 年 4 月 22 日	特区后三十年——着力打造服务型领导模式	杨世文	深圳市科技文化研究会	市委党校第一报告厅	154	干部专场
26	2011 年 4 月 27 日	新政策下中国宏观经济金融形势解析与展望	樊纲	深圳清华大学研究院培训中心	深圳威尼斯酒店一楼多功能厅	805	创新型城市

场次	举办日期	主题	主讲嘉宾	承办单位	举办地点	规模(人次)	备注
27	2011 年 4 月 28 日	文化、教育、修养、视野——教育改革与创新型城市建设	郑强	深圳化学化工学会	市委党校第二报告厅	230	干部专场
28	2011 年 5 月 12 日	信息技术的热点——物联网	林孝康	清华大学深圳研究生院	深圳市高级中学报告厅	205	干部专场
29	2011 年 6 月 8 日	深圳战略性新兴产业的发展机遇	刘若鹏	深圳光启高等理工研究院	市委党校大礼堂	550	干部专场
30	2011 年 6 月 22 日	十二五节能减排技术新动向	薛斌 邱文渊	深圳市电气节能研究会	凯宾斯基酒店 3 楼宴会 B 厅	152	科学技术
31	2011 年 6 月 23 日	国际新材料和新能源产业发展趋势与展望	孙学良	深圳化学化工学会	市委党校第一报告厅	121	干部专场
32	2011 年 6 月 29 日	日本地震对中国金融业灾备体系建设的启示	桥谷光久 鲍博·海克	深圳市金融信息服务业协会	五洲宾馆 A 座二楼深圳厅	230	创新型城市
33	2011 年 7 月 2 日	全民科学补硒——引领大众进入家庭养生保健新时代	李增禧 翁坤荣	深圳市微量元素研究会	红岭大厦维也纳酒店三楼	210	科普
34	2011 年 7 月 18 日	自动控制原理及应用	林宗利	深圳光启高等理工研究院	科技园中区软件大厦一楼报告厅	210	科学技术
35	2011 年 8 月 28 日	引领小儿经络推拿手法走进百姓家庭的养生保健模式	万力生	深圳市儿童医院	深圳市儿童医院后楼 12 楼多功能厅	230	科普
36	2011 年 8 月 28 日	“新市民·心关爱”高校校友关爱行动（启动仪式暨北京大学专场）	陈鸿桥	深圳化学化工学会	深圳市团校	150	新市民心关爱
37	2011 年 9 月 1 日	现代企业管理与高效沟通	鞠远华	深港产学研基地	深港产学研基地东座一楼报告厅	190	创新型城市
38	2011 年 9 月 3 日	“新市民·心关爱”高校校友关爱行动（上海交通大学专场）	成明和 欧阳泉	深圳化学化工学会	深圳虚拟大学园	150	新市民心关爱
39	2011 年 9 月 4 日	“新市民·心关爱”高校校友关爱行动（中国人民大学专场）	南岭	深圳化学化工学会	新世界商务中心大厦潮泰轩贵宾楼	150	新市民心关爱
40	2011 年 9 月 4 日	“新市民·心关爱”高校校友关爱行动（中国民航大学专场）	赵蜀平 李宏材	深圳化学化工学会	深圳虚拟大学园	150	新市民心关爱
41	2011 年 9 月 15 日	以低碳为导向，创建生态宜居城市	陈洪波	深圳市绿创人居环境促进中心	深圳市委党校第一报告厅	141	干部专场
42	2011 年 9 月 16 日	深圳可持续发展之路	陈洪波	深圳市中环节能环保促进中心	会展中心五楼牡丹厅	135	创新型城市
43	2011 年 9 月 17 日	“新市民·心关爱”高校校友关爱行动（吉林大学专场）	朱迪俭 吴西镇	深圳化学化工学会	深圳虚拟大学园	150	新市民心关爱

场次	举办日期	主题	主讲嘉宾	承办单位	举办地点	规模(人次)	备注
44	2011 年 9 月 19 日	中国传统文化在社会管理中的作用	于述胜	深圳市科技文化研究会	深圳市委党校第一报告厅	153	干部专场
45	2011 年 9 月 24 日	“新市民·心关爱”高校校友关爱行动(中山大学专场)	乐正	深圳化学化工学会	市委党校	155	新市民·心关爱
46	2011 年 9 月 25 日	“新市民·心关爱”高校校友关爱行动(浙江大学专场)	金德水	深圳化学化工学会	市委党校	150	新市民·心关爱
47	2011 年 9 月 25 日	“新市民·心关爱”高校校友关爱行动(暨南大学专场)	唐大进 郑鼎文	深圳化学化工学会	特区报业大厦	140	新市民·心关爱
48	2011 年 9 月 27 日	自动语音识别技术的前沿研究——视频数据挖掘与数据革命	李锦辉	深港产学研基地	西丽大学城北京大学深圳研究生院 C 栋 203 阶梯教室	150	科学技术
49 - 60	2011 年 4 月 - 9 月	气象科普进校园(第二、三季度共 12 期)	李磊、王栋、彭勇刚、孙毓睿、周禹、周康熙、罗华明、陆风华、刘淑琼	深圳市气象减灾学会	全市各中小学校	3580	青少年科普
61	2011 年 10 月 13 日	现代企业赢利模式	魏炜	深港产学研基地	宝安区民治街道办行政服务大楼四楼多功能会议厅	205	干部专场
62	2011 年 10 月 23 日	青春期子女教育的科学解读	陈一筠	深港产学研基地	深港产学研基地东座负一楼 201 教室	120	创新型城市
63	2011 年 10 月 26 日	城市转型与绿色创新	诸大建	深圳化学化工学会	市委党校第二报告厅	220	干部专场
64	2011 年 10 月 28 日	创业与创新思维	陈劲	深圳市中鹏智创新管理研究院	宝安区石岩街道宝石东路石岩街道办四楼会议室	190	干部专场
65	2011 年 11 月 3 日	基于天然产物的药物发展方向	郝小江	深圳化学化工学会	南山区科技园药检大楼二楼多功能厅	243	干部专场
66	2011 年 11 月 4 日	解析自主创新战略的经济热点	赵春明	深圳市科技文化研究会	市信息网络中心一楼多功能厅	125	干部专场
67	2011 年 11 月 4 日	中国制造企业创新与品牌之路	薛旭	深港产学研基地	宝安区福永街道办事处一楼会议室	152	干部专场

场次	举办日期	主题	主讲嘉宾	承办单位	举办地点	规模(人次)	备注
68	2011 年 11 月 4 日	中国企业家的成长、成熟、成功	严介和	深圳市科学技术普及推广中心	市民中心多功能厅	260	创新型城市
69	2011 年 11 月 5 日	创新是转型发展的驱动力	吴培亨	深圳市工程师联合会	市政设计大厦附楼七楼	182	创新型城市
70	2011 年 11 月 11 日	从合格、胜任到卓越——如何成为一名优秀公职人员	徐建平	深圳市科技文化研究会	市委党校第一报告厅	150	干部专场

第二节 青少年科技教育

一、科技教育活动

1. 科技创新大赛

青少年科技创新大赛是目前我国规模最大、层次最高的青少年科技教育活动。深圳市每年都组织全市近20万中、小学生参加。近三年来,深圳市科技创新大赛的成绩一直名列全省前列。2011年4月8日至10日,在中山纪念中学举行的“第26届广东省青少年科技创新大赛”中,深圳市参赛的37个项目共获41项(次)奖,其中,8项获一等奖(占全省一等奖的12.9%)、16项获二等奖、13项获三等奖,宝安区南湖中学周小江老师还被评为“广东省优秀科技辅导教师”。

8月7日,第26届全国青少年科技创新大赛在内蒙古呼和浩特顺利闭幕,共有35支代表队的461名青少年选手和195位科技辅导员参加本届大赛。其中在青少年竞赛项目上,继上届分别有两名学生夺得全国一、二等奖的深圳高级中学,本届再次有两名学生(分别是张晶珏同学和伍易东同学)通过层层选拔,勇获一、三等奖,张晶珏同学同时还摘下周培源青少年科技创新奖。

科技辅导员竞赛项目方面,来自南山区桃源中学的陈善郁老师及宝安区南湖中学的周小江老师都获得科技发明类的二等奖,本次大赛代表队在各项目都有所斩获。

深圳市参赛师生在“第26届全国青少年科技创新大赛”上的良好表现,既显示了深圳市青少年科学素质和能力居全国前列,同时也必将为带动深圳市各级各类学校继续保持和发扬优良传统,进一步提高全体青少年的科学素质,推进青少年科技创新水平做出新的更大的努力和贡献。

2011年12月17日,第二十七届深圳市青少年科技创新大赛在深圳市罗湖外语学校顺利举行。大赛作为深圳市第

七届创意十二月活动内容之一,在各区大赛评比的基础上,共有397件青少年发明创造作品、工程设计作品、217篇科学学术论文、143个优秀科技实践活动和432幅少年儿童科学幻想绘画作品参加。

2. 机器人竞赛

全球最大规模2011 RoboCup机器人竞赛于2011年7月5日至7月11日在土耳其伊斯坦布尔举行。深圳实验学校代表中国勇夺机器人世界杯联队冠军、个队亚军,成为中国夺得该项目成绩最佳的队伍,这已是深圳实验学校连续三次获得机器人世界杯的冠军。

2011年4月16日,第十届深圳市青少年机器人大赛在南山区育才四小开幕,共有来自全市各区的40多所中小学校的300多名中小学机器人选手齐聚一堂,6个竞赛项目决出一等奖20个,优秀教练员和工作者18人,优秀组织奖2个。优胜者代表深圳市参加5月6日在惠州市一中举行的省赛,获得一等奖10个(占全省48%),省级优秀组织者和教练员各一人。

7月19日,第十一届中国青少年机器人竞赛中,在众多强手中夺得一等奖1个、二等奖2个、三等奖1个的好成绩,机器人竞赛是一种科技精神与竞技精神紧密结合的活动,为青少年提升文明素养创造了良好的契机。

3. 航空航天模型科技活动

在2011年8月2-7日,由国家体育总局、教育部、中国科协、团中央、中国妇联联合主办的第十二届“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型竞赛总决赛上,深圳代表队共获30块奖牌,列全国第一名;其中8个项目的金牌11块、8个项目的银牌10块,9个项目的铜牌9块。在全国29支参赛队中,深圳代表队的金牌数量列金牌榜第二名。

4. 智力七巧板活动

12月24日上午,深圳市第七届“智力七巧板”科普系列活动总决赛在福田区梅山小学举行。来自福田、罗湖、龙岗、南山、光明新区的近50所学校的800多名中小學生七巧板高手在此进行总决赛。

二、科技讲座论坛

2011年6月在南澳举行全市青少年科技活动研讨交流会,市优秀科技辅导员互相分享比赛经验与心得。

构建中小校园科学特色文化,注重师资队伍专业化建设,深化和拓展活动内涵中培养学生的思想道德和科技活动兴趣,普遍提升青少年的创新精神和实践能力。

积极创建广东省科学特色学校。经过层层选拔,深圳市深圳实验学校及南山区华侨城中学成为深圳市首批“广东省科学教育特色学校”,“学会创新”的福田区景秀中学、“特长培养,个性发展”的龙岗区龙城高级中学、“尊重生命,享受教育”的光明新区东周小学和注重培养学生动手能力的深圳高级中学通过上级领导考察,过关斩将紧随成为第二批“广东省科学教育特色学校”。全省共计划创建了100所“广东省科学教育特色学校”,深圳市南山实验学校麒麟小学部、宝安区福永中学、龙岗区布吉高中、龙岗中心小学、龙城小学正积极申报第三批特色学校,目前深圳的省级特色学校数量在全省位居前列。

努力强化科技辅导员队伍建设。近几年注重加强科技辅导员队伍的建设,指导市青少年科技教育协会每年积极组织全市科技辅导员参加各级各类的培训学习,如观摩第二十六届全国青少年科技创新大赛、参加省乃至全国机器人赛教练员培训等,并免费赠阅有关青少年科技教育活动的书籍和资料。如2011-2012年,共组织培训和讲座20场次,有1000多人次的科技辅导员参加各种培训活动。

2011年3月16日,由中国科普研究所研究员、科普作品与智力开发研究室主任翟立原教授主讲的一场名为“青少年科技创新素质培养”的自主创新大讲堂走进深圳市翰林

学校,为全市300位科技辅导员上了一课。为进一步提高深圳市科技辅导员队伍的指导水平和实践能力,更好地向未成年人开展科学技术普及活动。

三、合作交流

1. 2009年3月,在深圳市科协等部门的支持下,中科院深圳先进技术研究院和深圳市五十多家从事机器人与相关产业的研究机构、大学、企业界单位和专业人士发起成立深圳市机器人协会,为全国首家地方机器人协会。机器人协会在组织举办高交会机器人展,积极组织深圳产学研各界参与产业发展战略研究、产学研重大专项,产业孵化器建设,引导传统产业进入机器人产业方面发挥积极的作用。

由深圳市科协与中科院深圳先进技术研究院联合创办,依托深圳市机器人协会等单位启动的“深圳智能机器人科普系列活动”也是全国首创。开展包括:中科机器人育才计划、智能机器人科普宣讲会、智能机器人科普基地体验之旅、智能机器人学习班、智能机器人网络免费课程、智能机器人竞赛等。

中科机器人育才计划主要包括:建立适用于小学、初中、高中的机器人教育课程,制定教育机器人的相关标准,建立中科机器人育才基地,组织以机器人教学为导向的机器人竞赛,组织机器人教育研讨会等,旨在探索机器人教育模式,促进机器人教育的普及和健康发展。

设立“中科机器人育才计划”,依托中科院深圳先进技术研究院的专家智力资源优势 and 育才教育集团从小学、中学、高中完整的教育体系特点,开展机器人科普进课堂等课程改革。该计划成功开发出全国首套完整的机器人科普教材。为我国探索创新人才培养模式,课程改革、机制改革积累经验。在第十届深圳市青少年机器人大赛举办的同期,市科协就与中国科学院先进技术研究院举行了“2011年首届机器人教育论坛”,论坛以“机器人走进课堂”为主题探讨机器人教育和教育机器人的发展现状,如何将机器人技术更好地融入课堂,促进相关课程的改革。

2. 深圳市青少年科技工作，立足培养新一代创新创业人才为目的，从转变引领科技教育管理者、执行者的思想为起点，到每个年龄阶段、不同特点的学生为落脚点。每年组织科技教育管理部门、中小学科技示范学校负责人、科技辅导员代表赴日本、韩国、台湾、香港等国家和地区开展考察学习，并邀请相关科技教育机构与深圳市科技辅导开展交流合作。深圳市科协与台湾元智大学科技教育中心、香港中文大学、香港数码港等机构建立常态化交流机制。深圳市科协与香港高校及科技社团联合组织深港两地青少年开展科技大事交流活动，让两地青少年之间建立一种交流科技知识、创新思维的常态机制，彼此相关影响、共同进步。

中国科普所与深圳市科协在深圳联合举办两届“馆校

结合科学教育论坛”，台湾、日本、韩国的科技教育组织也与深圳市有关单位联合举办科技教育交流互动，这些都为深圳市科技教育工作提供重要的学校交流机会。

3. 2011年6月16日，雅培家庭科学教育项目深圳地区活动在深圳市光明新区下村小学举行。小同学们和他们的家长在雅培志愿者引导下一起更深入去感受科学的魅力。

这种全新的科学教育活动是以寓教于乐的方式，主要面向小学生和他们的父母，把小朋友与父母聚集到一起，与志愿者们共同亲自动手体验科学活动，鼓励孩子们在生活中热爱科学、学习科学。该活动由中国科协青少年科技中心与雅培公司共同合作举办，5—7月在北京、上海、深圳等地举办9场活动，深圳是整个活动的第七站。

第七章

知识产权保护

第一节 知识产权发展战略

第二节 知识产权创造与运用

第三节 知识产权执法

第四节 知识产权管理

第五节 深圳市 2011 年度知识产权统计分
析报告

第一节 知识产权发展战略

一、知识产权管理体系建设

2009 年机构改革后，深圳充分发挥机构改革整合优势，统筹推进商标、专利、版权等知识产权职能，努力构建“大知识产权”新格局，知识产权管理和服务能力实现了质的飞跃。为进一步在全球树立深圳重视创新、尊重知识产权的良好形象，进一步激发深圳自主创新的热情和支撑深圳创新型城市的建设，2011 年政府职能调整中，深圳市市场监督管理局加挂深圳市知识产权局牌子，为深圳加快建设国家创新型城市、全面提升“深圳质量”内涵和深入实施知识产权战略提供了有力保障。

二、知识产权与标准化战略纲要颁布实施

2011 年 12 月 23 日，深圳市政府印发《深圳市知识产权与标准化战略纲要（2011-2015 年）》，成为全国首个将知识产权与标准紧密结合的纲要，明确了深圳未来五年知识产权与标准化工作的发展目标和战略重点，提出将深圳建设

成为全国知识产权与标准化结合示范城市的战略目标。

三、知识产权协作机制建设

2011 年，深圳市知识产权联席会议制度进一步完善，成员单位进一步充实，统筹协调能力进一步加强。召开全市知识产权工作会议、全市知识产权联席会议和知识产权工作专题会议共计 12 次，部署知识产权战略实施相关任务，研究知识产权发展形势，交流知识产权工作经验。在第七届中国（深圳）国际文化产业博览交易会、第十三届中国国际高新技术成果交易会（以下简称“高交会”）、“4·26”世界知识产权日、打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动、保护深圳第 26 届世界大学生夏季运动会（以下简称“大运会”）知识产权专项行动期间开展联合执法 200 余次，进一步强化知识产权联合执法机制，形成高效协作的工作合力。检察机关主动与行政执法机关加强沟通，达成共识，签署有关案件移送的规范文件，进一步完善了行政执法与刑事司法衔接机制。

第二节 知识产权创造与运用

一、知识产权创造能力

发明专利申请量和拥有量纳入国家“十二五”规划、珠三角改革发展规划纲要，作为考核各级政府的重要指标。截至 2011 年底，深圳国内有效发明专利累计达 4.0495 万件，专利密度为 39 件 / 万人，高出国家“十二五”规划 2015 年每万人 3.3 件的目标 10 倍，高居全国榜首；中国驰名商标累计达 81 件，居全国副省级城市首位；有效注册商标累计达 17.1091 万，平均 5.03 个市场主体拥有一件注册商标，高于 2010 年 5.4 个市场主体拥有一件注册商标的水平。2011 年，深圳每百万人国内发明专利申请量达 2766 件，超出省政府下达 2505 件考核目标 200 多件；PCT 国际专利申请量 7933 件，连续八年居全国首位，占全国申请总量 17473 件的 45.4%，中兴通讯以 2826 件 PCT 国际专利申请量跃居全球首位。

二、知识产权联盟建设

近年来，深圳市高度重视知识产权联盟建设，在中国彩电专利联盟、深圳市 LED 专利联盟的基础上，2011 年又先后成立了深圳市新能源标准与知识产权联盟、超材料技术产业联盟和生物医药专利联盟。各知识产权联盟结合行业特点，积极搭建知识产权公共服务平台，加快构建联盟“专利池”，开展联合创新和集体应对国外专利权人许可收费或诉讼，积极推动知识产权与标准紧密结合，均取得了显著的成效。深圳光启高等理工研究院、深圳华大基因研究院作为联盟成员

的发起单位，在超材料技术、生物医药领域开展联合创新和产业布局，仅光启研究院 2011 年申请发明专利就超过千件，成为我市战略性新兴产业的龙头和引擎。

三、知识产权运用能力

一批知识产权优势企业继续发挥创新引领作用，2011 年全国发明专利授权量排名前十强企业中，深圳占 4 席，其中中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、鸿富锦精密工业（深圳）有限公司位列前三。一大批中小知识产权企业崛起，成为深圳知识产权申请第二梯队和主力军。

全社会不断加大研发投入，2011 年深圳研发投入占 GDP 比重达 3.66%，高新技术产业产值达 11875.61 亿元，比上年增长 16.7%。2011 年，深圳华为技术有限公司等企业获第十三届中国专利奖金奖 3 项，优秀奖 9 项，外观设计奖 5 项；腾讯科技（深圳）有限公司和华为技术有限公司分别荣获由国家工商总局负责组织推荐、经世界知识产权组织审定的“商标创新奖”和“商标运用奖”；深圳市迅雷网络技术有限公司、金蝶软件（中国）有限公司、深圳市海云天科技股份有限公司、南山数字文化产业基地获“广东省版权兴业示范基地”称号。

通过高交会、文博会等重大展会，促进知识产权交易和转化；起草《深圳市促进知识产权运用若干规定》，促进国有知识产权在深圳转化和产业化，努力将深圳打造成为全国知识产权运用的“洼地”。

第三节 知识产权执法

一、知识产权行政保护和司法保护

2011年,全市行政机关共立案查处侵犯知识产权案件2143宗,移送公安机关153宗,捣毁制假售假窝点323个,查获各类侵权盗版和假冒伪劣商品2.3亿余件(支)。公安机关共立案查处侵犯知识产权案件799宗,破案714宗,刑拘犯罪嫌疑人1198人,逮捕631人,捣毁窝点1500个,打掉团伙143个,捣毁传播盗版作品的互联网站65个,缴获盗版、假冒、伪劣商品数量超过1221万件,总涉案金额超过6.78亿元。检察机关共受理审查逮捕侵犯知识产权犯罪案件255件462人,批捕227件361人;受理起诉侵犯知识产权犯罪案件281件441人,起诉220件372人。法院系统全年受理知识产权诉讼案件共计7457件,审结6495件。深圳海关共采取知识产权执法措施5500多批次,向公安机关通报案件线索39次,查获侵权货物1900多万件,案值1.8亿元。

二、打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动

根据国务院和省政府的统一部署,2010年10月至2011年6月,深圳市市场监督管理局牵头组织了深圳市打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品专项行动,集中捣毁了一批侵权制假售假的窝点,查处了一批重点案件,整治了一批重点市场,形成了一些好的机制和做法,增强了全社会的知识产权保护意识。

专项行动期间,深圳市市场监督管理局、文体旅游局、

药监局、烟草局、农业和渔业局等行政机关共立案查处侵权假冒案件1057宗,移送公安机关70宗;捣毁制假售假窝点204个,查获违法产品货值1.2亿元。公安机关立案511宗,破案454宗,刑事拘留犯罪嫌疑人872人;捣毁窝点391个,打掉团伙104个,缴获盗版、假冒、伪劣商品数量超过699万件,总涉案金额超过3.67亿元。检察机关批准逮捕侵犯知识产权和生产、销售伪劣产品案件共131件235人,涉案金额超过人民币3.9亿元。法院系统新收知识产权民事一审案件3391件,二审案件305件,分别审结3147件和367件(含旧存);新收知识产权刑事案件164件,二审案件15件,审结218件(含旧存)。深圳海关共查获侵权货物1700多万件,案值达3200多万元。深圳出入境检验检疫局对近2300家各类企业进行了检查,联合深圳警方成功捣毁制假证书窝点23个,抓获涉案嫌疑人44人,查获伪造检验检疫机构中英文签证章和公章111枚。

三、大运会知识产权保护工作

2011年,深圳市相关部门通过开展专项执法检查、进行知识产权注册登记等措施,严厉打击侵犯大运会知识产权行为,顺利完成了大运会知识产权保护工作。截至2011年底,深圳市市场监督管理局等知识产权行政主管部门共处理各类涉嫌侵犯大运会知识产权案件120多起,立案查处20宗,移送公安机关5宗,查获涉嫌侵犯深圳大运会注册商标及特殊标志使用权的旗帜5000余面、环保购物袋4000个、文化衫500件,切实有效地遏制了侵犯大运会知识产权的违法行为。

第四节 知识产权管理

一、知识产权定制式服务成为新模式

2011 年，深圳市市场监督管理局对深圳华大基因研究院和深圳光启高等理工研究院开展了知识产权定制式服务，专门成立了华大基因、光启研究院知识产权与标准化工作专项服务小组，提出了指导完成知识产权战略规划、提供上门专题业务培训、协助完善知识产权保护及标准化制度、搭建与国家知识产权局审查部门沟通平台等十三项具体举措。光启研究院在定制式服务指导下，加大超材料的专利申请力度，为抢占国际市场提前布局。

二、知识产权财政资金杠杆作用显著

深圳市市场监督管理局与财政委联合修订发布《深圳市知识产权专项资金管理办法》，扩充专项资金支出范围，增加支出规模，2011 年深圳市知识产权专项资金预算超过 2 个亿。通过发挥财政资金的杠杆作用，支持企业申请国内外发明专利、境外商标注册和计算机软件著作权登记。2011 年，深圳国内专利申请量 6.3522 万件，同比增长 28.51%；其中发明专利申请量 2.8823 万件，同比增长 20.32%；国内专利授权量 3.9363 万件，同比增长 12.62%；国内发明专利授权量 1.1826 万件，同比增长 23.0%；商标申请量 5.3658 万件，同比增长 44.12%；计算机软件著作权登记 9529 件，同比增长 19.5%。培育新增深圳市知识产权优势企业 20 家；评选深圳市专利奖 25 项；资助知识产权分析预警及版权备案公共服务项目 16 项、知识产权联盟建设项目 2 项、宣传培训项目 53 项。

三、知识产权管理模式不断创新

研究制定《深圳市专利代理机构服务规范》并上升为

地方标准，推动知识产权高端服务业发展。各区积极推进知识产权管理创新，宝安区制定了《宝安区知识产权“十二五”发展战略纲要》，修订出台《宝安区知识产权与质量强区战略专项资金管理办法》。福田区在田面设计之都、雅昌艺术馆、中心书城等地方设立六个知识产权工作站，接受知识产权咨询和投诉，指导企业知识产权工作。

四、知识产权宣传

利用“4·26”世界知识产权日、文化产业博览交易会、高新技术成果交易会、专利周、商标节等重要节点和重大活动，开展知识产权宣传工作。连续七年发布《深圳市知识产权发展状况》白皮书，连续五年发布深圳市知识产权指标体系，连续四年评选深圳市十大知识产权事件，首次在全国发布地方版权产业发展状况白皮书。深圳市市场监督管理局开通“深圳知识产权”官方微博，不定期发布全市知识产权重大信息。通过移动 10000 号发送世界知识产权日提示短信 25 万条。

各区采取多种形式广泛推动知识产权进企业、进社区、进学校，取得了良好的成效。在《深圳特区报》、《深圳商报》、《晶报》等媒体开辟专栏，在深圳新闻网和腾讯网设立知识产权专版，密集宣传知识产权工作。中央电视台新闻联播、焦点访谈、人民日报、经济日报、新华社、广东卫视、南方日报等中央和省级媒体深入报道了深圳知识产权工作取得的良好成效。

五、知识产权人才培养

持续开展“知识产权名人讲堂”和“知识产权鹏城论坛”品牌培训活动，2011 年完成宣传培训项目 28 项，接受培训

人员达 5000 余人次。继续开展 2011 年度知识产权职称评定工作，共有 30 人获得知识产权系列专业技术资格，其中副高级职称 8 人，中级职称 18 人，初级职称 4 人。

六、知识产权对外交流和合作

2011 年，继续拓宽知识产权对外合作领域，提升对外合作交流层次。与美国、日本、澳大利亚等国驻华使领馆

加强知识产权对话与合作；与闽粤沿海十二城市签署《闽粤沿海十二城市专利侵权纠纷案件移送合作备忘录》，进一步促进区域知识产权保护合作共建；承办主题为“创新·保护·发展”的“2011 年全国外商机构保护知识产权座谈会”，通过定期沟通交流机制，积极研究探讨解决有关知识产权保护问题的措施和途径，不断提高知识产权对外合作交流水平。

第五节 深圳市 2011 年度知识产权 统计分析报告

2011 年以来,围绕创造“深圳质量”的目标,深圳市知识产权工作继续稳步快速发展,各项知识产权统计数据保持快速增长态势,充分反映深圳市经济发展方式转变和国家创新型城市建设取得了明显成效。

一、基本情况

(一) 专利申请及授权情况

1. 2011 年深圳市国内专利申请量 6.3522 万件,同比增长 28.51%;其中发明专利申请量 2.8823 万件,同比增长 20.32%,占申请总量的 45.37%。

2. 2011 年深圳市国内专利授权量 3.9363 万件,同比增长 12.62%;其中发明专利授权 1.1826 万件,同比增长 23.0%,占授权总量的 30.04%。

3. 2011 年深圳市 PCT 国际专利申请 7933 件,同比增长 42.07%,连续八年居全国第一,约占全国申请总量的 45.4%。

4. 截止到 2011 年底,深圳累计申请专利 32.5573 万件,累计专利授权 17.8426 万件。累计国内有效发明专利 4.0495 万件。

5. 2011 年全市专利申请资助审批共 3.2245 万件,资助金额 1.8307 亿元,其中发明专利 2.4191 万件,资助金额 6702.49 万元,国外发明 1101 件,资助金额 5023.24 万元, PCT 专利申请 6953 件,资助金额 6581.4 万元。

6. 2011 年国家知识产权局专利局深圳代办处共完成受理专利申请 4.9708 万件,同比增长 33.99%;其中纸件申请 1.8837 万件,电子申请 3.0871 万件,通过代办处申请的

电子申请率为 62.10%。

(二) 商标注册及运用情况

1. 2011 年深圳市商标申请量 5.3658 万件,同比增长 44.12%;深圳市核准注册商标 3.6574 万件,同比下降 21.02%。

2. 截止到 2011 年底,深圳市累计有效注册商标总数为 17.1091 万件。2011 年底深圳市登记注册的市场主体共计 86.01 万户,平均 5.03 个市场主体拥有一件注册商标,高于 2010 年的 5.4 个市场主体拥有一件注册商标的水平。

3. 2011 年深圳市新认定中国驰名商标 20 件,同比增长 17.65%,累计拥有中国驰名商标 81 件,在全国副省级城市排名第一,广州市以 58 件排在全国第二。深圳市的驰名商标中,商品商标 74 件,占 91.4%;服务商标 7 件,占 8.6%。

4. 2011 年深圳市新认定广东省著名商标 67 件,居全省第一;累计拥有广东省著名商标 330 件,仅次于广州(334 件),居全省第二。深圳市著名商标中,商品商标 285 件,占 86.4%;服务商标 45 件,占 13.6%。

5. 2011 年深圳市商标保护预警及服务系统共发出商标预警通知 10145 份,连续第二年突破 1 万份。其中已采取应对措施的有 7787 份,占发出商标预警通知数量的 76.8%。自 2005 年商标预警系统运行以来,累计共发出商标预警通知书近 5 万份。

(三) 软件版权登记及产业发展情况

1. 2011 年,深圳计算机软件著作权登记量 9529 件,同比增长 19.50%,位居全国大中城市第三位,占全国登记总量 109342 件的 8.71%,占广东省登记总量 19572 件的

48.69%。

2. 2011 年, 深圳计算机软件著作权登记资助受理 2796 件, 金额 83.88 万元。

二、发展态势分析

(一) 专利工作态势

1. PCT 申请高速增长势头不减

从 2004 年开始, 深圳 PCT 国际专利申请已连续八年居全国首位, 2011 年全年申请量 7933 件, 占全国总量 17473 件的 45.4%。深圳 PCT 保持高速增长, 反映了深圳市华为、中兴通讯等一批高新技术企业不断开拓海外市场、抢占全球市场先机的战略动向, 是深圳市深化国家创新型城市建设创造“深圳质量”的重要参考指标。

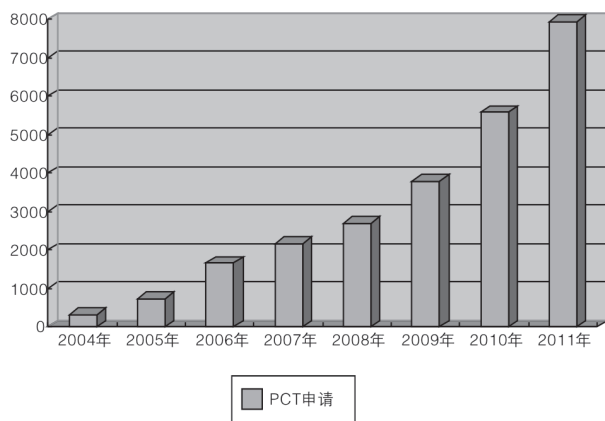


图 1 深圳 PCT 国际专利申请连续 8 年高速增长

2. 专利质量显著改善

专利质量是反映一个地区自主创新活跃程度和发展潜力的重要指标, 衡量专利质量的因素很多, 但专利密度特别是发明专利密度是最重要的指标之一。近年来, 国家“十二五”规划、珠三角改革发展规划纲要均将发明专利申请或拥有量作为对各级政府考核的重要指标。国家知识产权局统计报告显示, 截止到 2011 年深圳国内有效发明专利已达 4.0495 万件, 专利密度为 39 件/万人, 远远高出国家“十二五”规划到 2015 年每万人 3.3 件的目标, 高居全国榜首。此外, 2011 年深圳每百万人发明专利申请量达到了 2766 件, 超额

完成了省政府下达的 2505 件的考核目标。

3. 专利申请过分集中于大企业的局面改善

近年来, 通过政策导向, 深圳市不断培育壮大知识产权第二梯队, 一大批中小知识产权优势企业崛起, 成为深圳市专利申请增长的重要支撑。据对 2010 年、2011 年前 30 家知识产权重点企业的专利数据统计分析, 专利申请的集中度逐步下降。据统计, 2010 年深圳市前 30 家企业共申请专利 20928 件, 占全市申请总量的 42.34%; 其中前 30 家企业共申请发明专利 17419 件, 占全市发明专利申请总量的 72.71%。到 2011 年, 深圳市前 30 家企业共申请专利 21437 件, 占全市申请总量的 33.75%; 其中前 30 家企业共申请发明专利 18082 件, 占全市发明专利申请总量的 62.73%。

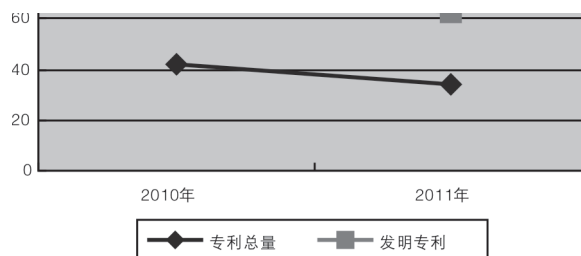


图 2 前 30 家知识产权重点企业占全市专利比例趋势图

4. 各区自主创新发展存在差异性

由于深圳市各区战略定位、产业结构方面的差异, 在创新方面的差异表现也较为明显。通过对 2011 年各区专利数据的分析可知, 创新能力最为突出的是南山区。如下图所示:

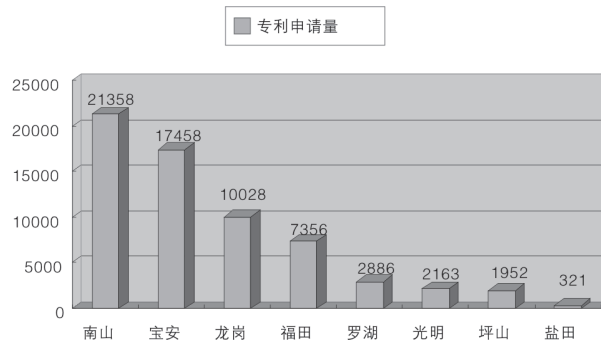


图 3 2011 年各区专利申请量基本情况

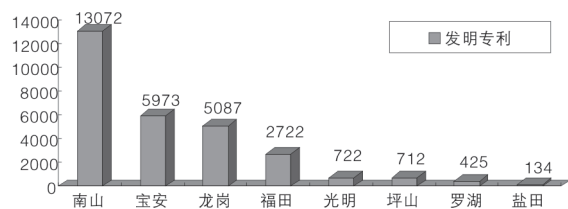


图 4 2011 年各区发明专利申请量基本情况

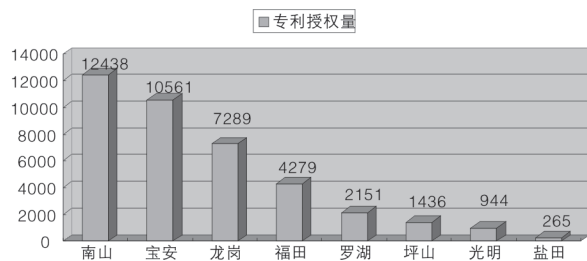


图 5 2011 年各区专利授权量基本情况

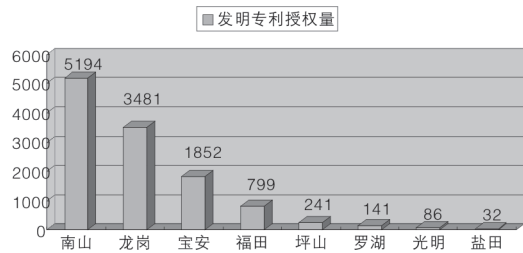


图 6 2011 年各区发明专利授权量基本情况

5. 深圳专利数据在国内排名情况

为引导各地提升专利质量，从 2011 年起国家知识产权只公布各地发明专利申请和授权量，深圳发明专利申请量位居全国大中城市第三位，发明专利授权量位居全国大中城市第二位，专利密度位居全国大中城市首位。

表 1 全国发明专利申请及授权前五强城市

排名	城市	发明专利申请	排名	城市	发明专利授权
1	北京	45057	1	北京	15580
2	上海	32142	2	深圳	11826
3	深圳	28823	3	上海	9160
4	西安	11689	4	杭州	4509
5	南京	11598	5	南京	3457

表 2 国内有效发明专利密度前五强城市

排名	城市	专利密度(件/每万人)	总人口(万人)	有效量
1	深圳	39	1035.8	40495
2	北京	27	1961.2	52522

排名	城市	专利密度(件/每万人)	总人口(万人)	有效量
3	杭州	15	870.0	13204
4	上海	14	2301.9	31117
5	南京	13	800.5	10198

注：各市人口数据根据国家统计局第六次人口普查统计所得。

(二) 商标工作态势

1. 商标注册申请量大幅提升

2011 年，深圳市的商标注册申请量再创历史新高，共计 53658 件，比 2010 年（37232 件）增长 44.1%，比 2009 年（28075 件）增长 91.1%，深圳市市场主体的自主品牌意识进一步加强。深圳市的商标注册申请量在全国大中城市中排名第四，排名前三的城市分别是北京（94737 件）、上海（83998 件）和广州（65124 件）。

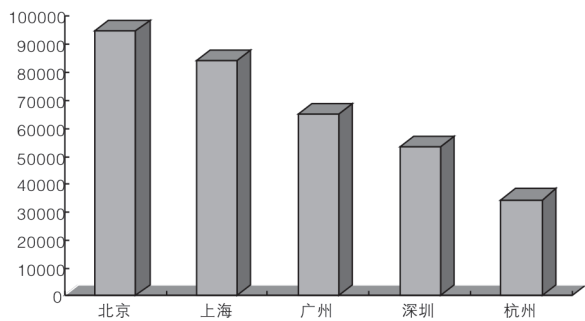


图 7 2011 年大中城市商标申请量（单位：件）

2. 商标注册核准量略有下降

2011 年，深圳市商标注册核准量为 36574 件，比 2010 年（46306 件）下降 21.0%。国家工商总局商标局在 2010 年着力解决了多年的商标申请审查积压的问题，使当年的商标注册核准量大幅增长，也促使之后的商标申请和核准处于均衡的状态，是深圳市 2011 年商标注册核准量同比下降的主要原因。

3. 商标类别分布与深圳市产业结构相符合

2011 年，深圳市注册商标核准类别前五位为第 9 类（电子产品）、第 35 类（销售和广告服务）、第 25 类（服装）、第 11 类（照明）和第 42 类（科学技术服务）。其中，第 9 类（电子产品）8385 件，占注册核准量的 22.9%，较为集

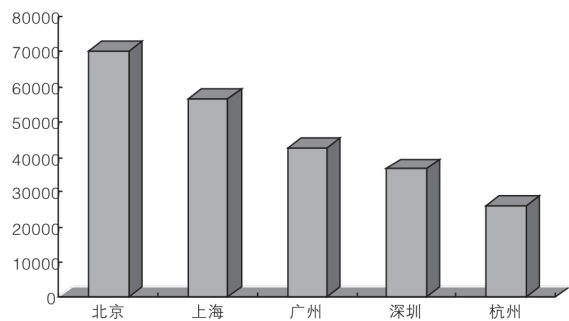


图 8 2011 年大中城市商标注册核准量 (单位: 件)

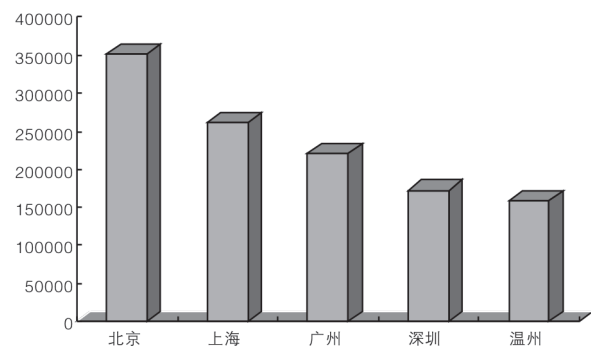


图 9 大中城市累计商标有效注册量 (单位: 件)

中的商品为电子计算机、科学仪器、磁性数据载体等。

表 3 深圳市 2011 年核准注册商标商品类别前十位情况表

排 列	类 别	2011 年核准注 册商标 (件)	2010 年核准 注册商标 (件)	同比 (%)	该类主要商品或服务
1	9	8385	7398	13.3%	电子计算机；眼镜；科学仪器和器具；录制、通讯、重放声音和形象的器具；磁性数据载体；电池。
2	35	2468	3373	-26.8%	推销替他人；广告；实业经营；实业管理；办公事务。
3	25	2276	3019	-24.6%	服装；鞋；帽；袜；围巾；腰带。
4	11	1803	1416	27.3%	照明用设备；汽灯；冷藏设备；加温设备；消毒净化设备。
5	42	1371	1583	-13.4%	科学技术服务和与之相关的研究与设计服务，工业分析与研究，计算机硬件与软件的设计与开发。
6	14	1307	1722	-24.1%	贵重金属及其合金以及不属别类的贵重金属制品或镀有贵重金属的物品；珠宝；首饰；宝石；钟表和计时仪器。
7	41	1039	1259	-17.5%	教育，提供培训，娱乐，文体活动。
8	30	972	1569	-38.0%	咖啡；茶；可可；糖；米；食用淀粉；西米；咖啡代用品；面粉及谷类制品；面包；糕点及糖果；冰制食品；蜂蜜；糖浆；鲜酵母；发酵粉；食盐；芥末；醋；沙司（调味品）；调味用香料；饮用水。
9	7	909	1016	-10.5%	机器和机床，马达和发动机（陆地车辆用的除外），机器传动用联轴节和传动机件（陆地车辆用的除外），非手动农业工具，孵化器
10	3	828	1284	-35.5%	洗衣用漂白剂及其他物料；清洁、擦亮、去渍及研磨用制剂；肥皂；香料；香精油；化妆品；洗发水；牙膏。

注：统计时间为 2011 年 1 月 1 日到 2011 年 12 月 31 日，已经剔除无效注册商标。数据来源于中国商标网数据库。

4. 累计有效注册商标量位居全国前列

至 2011 年底，深圳市累计有效注册商标总数为 171091 件，深圳市登记注册的市场主体共计 860088 户（2011 年 12 月 30 日），深圳市平均 5.02 个市场主体拥有一件注册商标，高于 2010 年平均 5.4 个市场主体拥有一件注册商标的水平。深圳市累计有效注册商标量在全国大中城

市排名第四，排名前三的城市分别是北京（350883 件）、上海（261800 件）和广州（221820 件）。

5. 注册商标在深圳市各区的分布情况

注册商标在深圳市各区的分布与各区的功能定位、发展水平和经济总量等密切相关。福田区以近三成的注册商标拥有量成为深圳市注册商标最集中的地区，盐田区累计有效

的注册商标只有 1748 件，只有全市总量的 1%，为各区最少。

深圳市各区注册商标数量统计表				
	2011 年商标注册核准量		累计有效商标注册量	
	数量 (件)	占全市比例 (%)	数量(件)	占全市比例 (%)
福田区	10433	28.5	51159	29.9
罗湖区	6039	16.5	30098	17.6
南山区	6384	17.5	33659	19.7
盐田区	264	0.7	1748	1.0
宝安区(含 光明、龙华)	9077	24.8	34477	20.1
龙岗区(含 坪山、大鹏)	4377	12.0	19950	11.7
全市	36574	-	171091	-

注：累计统计的时间为 1979 年 1 月 1 日到 2011 年 12 月 31 日，已经剔除无效注册商标。
数据来源于中国商标网数据库。因数据信息库原因，暂时无法将光明、坪山、龙华、大鹏 4 区单列。

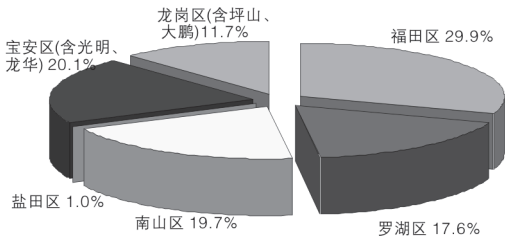


图 10 深圳市各区累计注册商标数量占全市的比例图

6. 驰名商标数量

2011 年深圳市新获认定中国驰名商标 20 件，同比增长 17.6%，累计拥有中国驰名商标 81 件，在全国副省级城市排名第一，广州市以 58 件排在全国第二。深圳市的驰名商标中，商品商标 74 件，占 91.4%；服务商标 7 件，占 8.6%。

2011 年，深圳市新获认定的广东省著名商标 67 件，居全省第一；深圳市累计广东省著名商标 330 件，商品商标 285 件，占 86.4%；服务商标 45 件，占 13.6%。深圳市的省著名商标数量仅次于广州（334 件），居全省第二。深圳市的珠宝类驰名商标共 19 件，占全国 51 件珠宝类驰名商标的 37.3%。

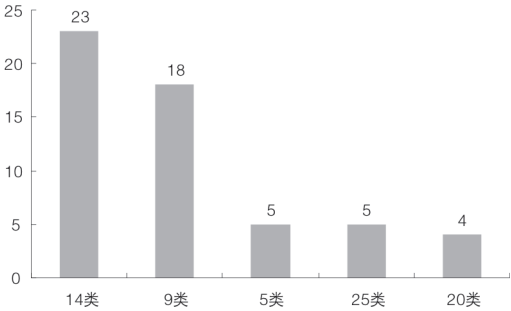


图 11 深圳市“中国驰名商标”前五位数量统计表（单位：件）

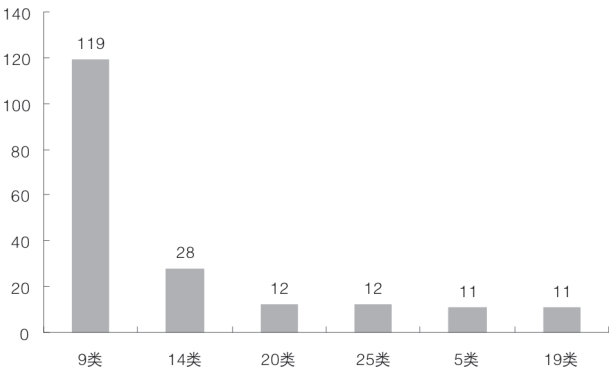


图 12 深圳市“广东省著名商标”前五位数量统计表（单位：件）

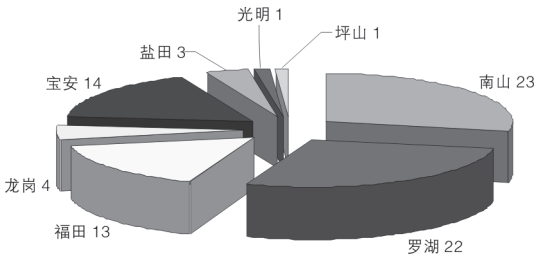


图 13 深圳市各区“中国驰名商标”数量统计图（单位：件）

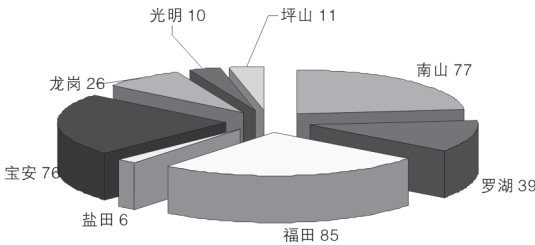


图 14 深圳市各区“广东省著名商标”数量统计图（单位：件）

三、存在的主要问题

（一）企业知识产权工作不平衡

从统计分析表明，尽管 2011 年企业专利申请的集

中度有所下降，但深圳市专利申请和商标注册仍主要集中在部分重点企业。大量中小企业知识产权仍缺乏知识产权意识和能力，不利于深圳市产业升级和结构优化的经济发展目标。

（二）知识产权高端服务业有待加强

知识产权服务业的发展是对知识产权工作的基本支撑，目前深圳市知识产权服务业的发展还存在一些问题：一是服务领域集中在传统领域。以专利、商标、版权代理，信息检索，法律咨询和诉讼为主，对于企业知识产权咨询顾问、战略制定、预警分析、质押评估等高端服务开展较少，差异化经营措施缺乏。二是服务能力及人员素质无法满足企业需求。有丰富实践经验的高水平代理人才缺乏，缺乏跨专业、跨领域的专业知识产权高端服务人才。

（三）知识产权运营工作有待加强

近年来，企业和政府关注的重点已逐步从知识产权创造和保护专项运用到如何运营好知识产权，但目前缺乏有效的手段和支撑的载体，不利于深化知识产权强市建设和提升“深圳质量”。

四、下一步工作重点

（一）实施“十二五”知识产权与标准化战略

《深圳市知识产权与标准化战略纲要（2011-2015年）》已由市政府颁布实施，2012年要重点抓好纲要的落实工作，分解细化各项任务。

（二）争取 PCT 国际专利受理与审查中心落户深圳

积极加强与国家知识产权局的深度沟通，落实相关保障条件，就中心落户深圳的运作模式、主要问题和支持需求等形成工作方案，力争在年内签署合作共建协议，中心落户深圳并开始初步运转。

（三）推进国家知识产权示范城市和商标战略实施示范城市建设

按照国家知识产权局和国家工商总局商标局的要求，继续加强对知识产权各项制度的完善，确保深圳市创建工作取得成效，以创建促发展，为服务经济发展质量提供支撑。

（四）加强对战略性新兴产业知识产权布局的研究

加强深圳市重点发展的生物、互联网、新能源、新材料、文化创意、新一代信息技术等战略性新兴产业知识产权布局研究工作，分领域建立专利信息库，为企业研发和申请知识产权提供指引。加强战略性新兴产业专利预警分析，保障深圳市产业安全。

（五）大力促进知识产权转化和运用

支持加快建立知识产权运营中心，聚集知识产权战略咨询、信息检索、分析服务、专利代理、专利代办、举报投诉、涉外维权、知识产权评估及交易等机构，为企业提供“一站式”服务。

（六）促进知识产权高端服务业发展

研究制定有利于促进知识产权服务业发展的相关政策；加大知识产权专项资金购买公共服务力度，支持知识产权服务机构为企事业单位提供更优质服务。

第八章

各区科技发展

第一节 宝安区科技发展

第二节 龙岗区科技发展

第三节 福田区科技发展

第四节 南山区科技发展

第五节 罗湖区科技发展

第六节 盐田区科技发展

第七节 光明新区科技发展

第八节 坪山新区科技发展

第九节 龙华新区科技发展

第十节 大鹏新区科技发展

第一节 宝安区科技发展

一、高新技术产业发展

2011 年全区实现高新技术产品产值约 5659 亿元，占规模以上工业总产值比重达到 55.9%，同比增长 16.3%，拥有自主知识产权的占整个高新技术产品产值的 50.9%。2011 年全区公开公告专利 12819 件，同比增长 17.5%，其中发明 4780 件，同比增长 6.5%。

2011 年，重点扶持关键领域和战略性新兴产业技术创新，立项扶持 313 个关键领域技术创新项目，其中战略性新兴产业技术攻关项目 227 个。培育自主知识产权，立项资助 888 件发明专利和 184 件计算机软件著作权，其中 PCT 等国外发明专利 106 件。新认定知识产权优势企业 9 家。深入推进产学研合作，引导 54 家企业在高新技术产业特别是战略性新兴产业领域开展产学研科技合作，对深圳市杰普特电子技术有限公司等 18 家企业与高校院所合作开展的产学研科技合作项目给予了立项资助。新建华力兴等 2 家开放性研究开发基地；对已认定的航盛电子研发基地给予了创新能力提升资助；对京泉华电子等 3 家研发基地进行了督导验收，并安排了后续资助资金；对获得深圳市工程技术研究开发中心的洲明科技给予配套资助。帮助企业申报国家、省市科技项目 280 多项，其中国家级项目 63 项，省级项目 17 项。鼓励企业加大科技研发力度，协助企业申请国家级高新技术企业认定，新增国家级高新技术企业 111 家，总数达 292 家。

2011 年以来，宝安区广泛发动企业申报区级项目 2111 个，立项资助项目 1718 个，安排科研资金 1.6 亿元，其中 5700 万元用于扶持战略性新兴产业技术创新。政府科研资金较好地发挥了引导和杠杆作用，引导全区企业投入 89.9 亿元开展技术研发。

二、战略性新兴产业技术创新服务

（一）优化自主创新政策环境

编制完成了《宝安区科学技术发展“十二五”规划》，为未来五年科技创新发展明确了发展战略和思路。根据宝安区《关于构建现代产业体系加快转变经济发展方式的实施意见》“1+6”政策文件的制定任务分工，起草了《加快提升自主创新能力的若干措施》，重点扶优扶强扶持战略性新兴产业技术创新。修订完善了《宝安区科学技术奖励办法》。围绕战略性新兴产业技术攻关和产业转型升级，开展了一系列重大课题调研，已完成《宝安区物联网发展研究和对策》、《宝安区 LED 产业发展研究报告》，并开展《宝安区新材料产业发展研究报告》、《宝安区太阳能产业发展研究报告》。

（二）引进高端创新团队

引进“科技外脑”，遴选了 12 位与宝安区高新技术产业和战略性新兴产业密切相关的高端科技专家、学者和企业家担任区政府科技顾问，为宝安区重大科技政策措施的制定提供咨询、论证，并通过科技顾问引进创新思想、创新团队和高端科技项目，提升宝安区自主创新能力和水平。11 月 22 日举行了宝安区政府科技顾问聘书颁发仪式。加强与知名科研院所、跨国公司研发机构合作，大力引进高等院校和科研院所的高端创新团队，先后与清华大学深圳研究生院、武汉大学深圳研究院洽谈合作，并于 11 月 18 日在深圳市会展中心举行了科技创新合作协议的签约仪式。

（三）提升科技服务水平

桃花源科技创新园孵化创新能力进一步增强，园区今年引进战略性新兴产业领域的企业 16 家，在孵企业 187 家，毕业企业 9 家；孵化企业实现总产值 29 亿元，净利润 4.2 亿元，纳税总额 2 亿元，研发投入 3.1 亿元；申请各类专利

261 项，主导或参与制定国家或行业标准 74 项。

将区科技创新服务中心综合服务大楼首层规划建设为综合服务大厅，引进了创业咨询、技术转移、知识产权等中介服务机构及各类行业协会组织，并设立科技图书馆宝安桃花源科技服务站，为全区科技企业创新创业提供专业、便捷、实用的一站式服务。发挥区科技信息服务平台作用，配备客服人员，为企业提供科技创新信息服务，平台现有注册会员（科技企业）2276 个，平台访问量已达到 24.9 万次，科技文献总检索量 16.2 万次。同时建立健全区土地厂房信息数据库，采集并发布了 331 家工业园的有效信息，通过网络平台等多种途径尝试开展将土地厂房信息与科技企业需求对接。公共检测平台在为企业提供优质服务的基础上，为区内企业累计发放检测费用补贴 536100 元，降低了企业自主创新成本。

与中国银行、招商局、宝安集团等金融、风投机构合作搭建融资平台，组织开展了 10 多场投融资洽谈会。组织中国银行与创新型企业融资对接会，促成中国银行向宝安区 10 家自主创新型企业贷款 2 亿元。及时与正在外迁的科技企业沟通联系，成功将数字装备制造龙头企业格兰达技术公司、LED 照明龙头企业洲明科技公司、嵌入式软件龙头企业美赛达公司等企业的总部和研发中心留在宝安。借助区博士联谊会、区科技企业协会人才资源优势，组织科技企业家开展联谊座谈活动。根据科技企业需要，全年累计举办或组织企业参加“科技政策解读”、“新兴产业专题论坛”等各类讲座培训 26 场次。加强科技创新政策宣传解读。深入街道、企业召开了宣讲会，组织 500 多家企业参加，并发送政策解读短信 2497 条，让广大企业了解宝安区产业扶持的重点和方向，自觉调整生产结构，加强自主研发，形成全区共谋创新发展的合力。

（四）引导街道建设科技创新园

推进宝安科技创新产业园的规划建设，目前已完成片区改造规划的编制。积极配合市规土委宝安管理局、西乡街道做好桃花源三期征地工作。同时推动铁岗片区产业转型升

级，整体承租了铁岗社区一个占地面积 6000 平方米的旧厂房，将其改造升级为桃花源科技创新园第四分园。推进创新园规划建设，在松岗街道依托粤深钢投资公司建成建筑面积 10.4 万平方米的桃花源科技创新园松岗分园；在西乡街道依托广兴源公司建立互联网产业创新园；在民治街道依托展滔科技公司建立电子商务创新园。

（五）科技展会工作

组织科技企业参加了国内外科技展会。组织企业参加第十三届高交会，充分展示推进自主创新、大力培育战略性新兴产业所取得的新成就。今年高交会参展企业 177 家，参展面积 3800 多平方米，其中宝安区政府组团展区位于 1 号馆，总面积 299 平方米，参展企业 20 家；自行参展企业分布在不同的展馆，共 157 家企业，如富士康、航盛电子、格林美、良田科技、富格科技、日东设备等，参展面积 3500 多平方米。高交会期间举办了科技创新服务中心综合服务大楼揭牌仪式暨宝安区首届自主创新产品艾美特专场新闻发布会等系列活动。按照高交会成交统计规则，本届高交会宝安区成交重大高新技术项目 19 项，成交额 37.1 亿元。宝安展团成为海内外客商、新闻媒体追逐的焦点，其中泰玛风光能源科技有限公司的磁悬浮风力发电机在中央电视台新闻联播节目播出。宝安展团荣获了组委会颁发的“优秀展示奖”。先后组织 160 多家科技企业参加了第九届大连中国国际软件和信息服务业交易会、深圳国际光电照明展等各类展会。

三、科普工作

（一）科普示范体系建设

宝安区通过了“2011-2015 年度全国科普示范（县、市、区）”创建检查验收。开展了科普示范街道（社区、家庭）检查评审工作。新安街道灵芝园社区、海裕社区和观澜街道福民社区被命名为第三批广东省科普示范社区。

（二）群众性科普活动

2011 年全区各街道、基层科协、学会（协会）举办重点科普教育活动 100 多场（次），科普受众超过 100 万人次。

同时举办社区科普集市、校园科技节等各类活动 600 余场次。发放科普图书 7 万多册，张贴科普挂图 5 万多张（套），制作发放“宝安区网上科技馆”等科普音像制品 1000 多张。

“全国科技周”和“全国科普日”期间，累计开展各类科普活动 103 项，其中重点科普活动 30 多项，主办专题科普文艺晚会进社区 20 多场，放映相关科普电影 60 多部。

（三）科普教育基地和科普设施建设

区科技馆、安乐小学等一批科普教育基地通过了深圳市科普教育基地评估检查。全区目前有科普教育基地 24 个，其中省级科普示范基地 3 个，市级科普示范基地 4 个。区科协依托科普教育基地积极开展社会化科普活动。抓好以科技馆为龙头的科普阵地建设，加快了球幕天象馆建设，少儿科学启蒙展厅建设已基本完成，即将对外开放，完成了区科技馆一楼临时展厅升级改造工程。

全年举办大型科普活动 5 场、展览 5 场、讲座 14 场，流动科技馆巡展 51 场，放映 4D 动感电影 767 场、流动科普电影 16 场，NAO 智能机器人专场表演 334 场，接待小记者等团体参观近 10 批。区科技馆荣获了“2009-2010 年度广东省十佳科普教育基地”称号。加大了社区科普设施建设，在福民、灵芝园等 20 多个社区新建科普活动室、科普图书室、科普画廊、科普园地等。

（四）青少年科技教育

区科普教育基地新湖中学被确定为深圳市宝安区青少年科技创新大赛竞赛基地，新湖中学全年荣获多项国内外科技比赛金奖和冠军，其中，在 2011 年全国青少年测向比赛中共 13 人次获得全国一等奖，在第二届亚洲机器人锦标赛

中国选拔赛中，荣获人形机器人全能挑战赛的冠军和季军，代表中国参加在中国台湾举行的第二届亚洲机器人锦标赛上获得银奖。区科普教育基地西乡中学有 109 名同学因参加航空航天航海模型比赛成绩显著获得了 2011 年高考加 20 分的资格。支持西乡中学与北京理工大学珠海学院航空学院订立了同盟关系，共建航空专业人才培养生源基地，成为宝安区航空科普特色学校。在第 26 届全国青少年科技创新大赛宝安区选拔赛上，全区共评选出 801 项作品，参加市级选拔赛，宝安区有 186 项作品获奖；在省级选拔赛上，获一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 2 项；在国家级大赛中，获二等奖 2 项。

（五）科技咨询和学术交流

指导区各科技学会（协会）组织举办了各类专题讲座、培训、学术研讨会 20 多场，为宝安区培训科技人员 2000 多人次；资助出版了《小小科学家创新大未来》、《基本职业卫生服务探索与实践》、《病毒性腹泻防治手册》、《植物界的大熊猫——野生仙湖苏铁》等论著，支持宝安区科技企业协会举办了第五届亚洲国际激光技术论坛，资助宝安区中医院等单位的专家参加了第七届世界中医药大会、首届中欧中医药合作与发展论坛等。接待了西藏、福泉、吉安等省、市科协来宝安区交流考察科普工作，同时组织科协工作人员赴省内外相关科普示范先进地区考察学习科普示范街道（社区、家庭）的创建经验。完成了“深圳西部科学城”项目建设可行性研究报告，启动了科普社区工程建设的理论与实践课题研究，为 2012 年对宝安区的科普建设现状进行的实地调查、理论研究工作做好前期准备。

第二节 龙岗区科技发展

一、高新技术产业发展

1. 高新技术产业保持快速增长。2011 年龙岗区规模以上高新产业实现产值 2516.5 亿元，占全区规模以上工业产值的 70.7%，同比增长 13.7%。新兴产业快速发展，规模以上生物、互联网、新能源及新材料四大新兴产业实现产值 2033.9 亿元，占工业产值的 57.1%，同比增长 16.8 %。民科企业实现产值 1902.4 亿元，占全区高新技术产品产值的 75.6%，同比增长 17.7%。全年新增国家级高新技术企业 34 家，总数达 158 家；新增深圳市高新技术企业 21 家，总数达 309 家。

2. 大高新项目和创新园区建设取得较大突破。

一是深圳新能源（核电）产业基地项目已完成详蓝方案及管理办法、准入条件、优惠政策等各项政策的送审稿；产业基地招商顺利，已有中广核集团及其它共 11 个项目确定入驻；基地核心项目“综合热工水力与安全实验室”已完成基坑挖掘工作。

二是星河雅宝高科创新园项目被列为 2011 年度深圳市重大项目，已完成土地规划及详蓝设计并获国土部门批准，签订了项目土地合同，一、二期占地 5.8 万平方米、建筑面积 26 万平方米已开始基坑开挖工作。

三是天安龙岗数码新城三期项目已经开工，四期已完成容积率修改和新的建设方案。

四是创新园区建设取得新进展，今年新建了岗头互联网培育中心、华南城电子商务产业园等一批新兴产业园区，全区现有 10 家科技企业孵化器、加速器，建筑面积达 67.8 万平方米，管理和工作人员 178 名。坂田雪象手机产业园和新木盛低碳产业园被认定为深圳市特色产业园。中海信科技园被授予“中小企业上市培育基地”称号。

3. 科技招商取得重大进展。科技招商工作成绩显著，全年共引进各类高新企业和项目 126 个，投资总额合计 581.21 亿元人民币，外资 7.62 亿美元。

一是重大科技招商项目取得突破。深圳先进技术研究院生物医疗与低成本健康产业育成中心落户龙城工业园，目前已有 10 家企业入驻。深圳光启研究院超材料研发中试产线落户龙岗，总投资 1 亿元，预计建成后将实现超材料综合产品年产值约 5 亿元，并将带动相关上下游产业规模约 50 亿元。

二是高交会成果显著。在第 13 届高交会上，龙岗区共有 92 家企业、400 多件产品参展，有 6 个产品获得“优秀产品奖”，占 16%，龙岗区展台获“优秀展示奖”。

三是科技企业孵化器、加速器招商成绩喜人。天安龙岗数码新城共引进科技企业 172 家，中海信引进 66 家，新木盛引进 18 家，留学生创业园引进 11 家，全区科技企业孵化器现有科技企业 400 多家，有上市及拟上市企业近 50 家，聚集科技人才 1 万多名。

二、科技创新扶持

1. 知识产权创造继续保持全市前列。前三季度，全区专利申请 6617 件，占全市专利申请的 15.3%，其中发明专利申请 3350 件，占全市发明专利申请的 17.4%；专利授权 5675 件，占全市专利授权的 19.4%，其中发明专利授权 2713 件，占全市发明专利授权的 30.9%；PCT 国际专利申请量达 2225 件；全区中小企业创新能力不断提升，专利申请量已占全区的 50% 以上。

2. 政府扶持创新力度不断加大。全年共受理项目申请 479 个，资助项目 355 个，扶持资金 1.48 亿元。

一是加大政府资金无偿扶持力度, 无偿资助 324 项, 资金 5166.85 万元, 包括留学人员创业资助类 25 项, 资金 250 万元; 科技研发计划类 43 项, 资金 1353 万元; 产学研合作计划项目 6 项, 资金 240 万元; 认定区级工程技术研究开发中心 5 个, 资金 520 万元; 科技企业孵化器认定资助 3 项, 资金 320 万元; 软件企业 CMM 认证 1 项, 资金 20 万元; 软课题 5 项, 资金 90 万元; 发明专利实施资助项目 19 项, 资金 640 万元; 知识产权创造资助项目 71 项, 资金 186.3 万元; 技术标准研制资助计划 7 项, 资金 95 万元; 医疗卫生项目 98 项, 资金 85.45 万元。

二是积极协助企业争取上级科技资金, 全区获国家、省、市科技计划立项 36 项, 资金 5105 万元, 区科技发展资金配套 1201.5 万元。

三是积极协助企业获得金融机构扶持, 推荐无息借款项目 22 项, 资金 8300 万元; 积极鼓励担保中心为中小企业提供担保, 促成 24 家中小企业快速获得银行贷款共计 6760 万元, 区科技发展资金补贴 66.6 万元。

科技计划项目的实施和科技发展资金的扶持, 覆盖了新材料、新能源、医疗器械、电子、信息、光机电等高新技术领域以及医疗卫生、公共服务等社会管理领域, 形成一大批的专利、著作权等科研成果, 有力地提升了全区科技创新的整体水平。

3. 公共技术平台建设不断增强。新增公共技术平台国家级 1 家、市级 2 家、区级 5 家, 累计拥有区级以上 44 家, 其中国家级 1 家, 省级 2 家、市级 20 家。华为“无线通信接入技术实验室”顺利通过国家重点实验室论证, 成为目前国内唯一一家无线通信接入技术领域国家重点实验室。天骄科技“深圳动力电池关键材料工程技术研究开发中心”被认定为市级工程技术研究开发中心, 中兴新地技术开发中心被认定为市级企业技术中心。冠旭电子“智能降噪研发中心”、彩迅工业“平板显示技术工程中心”、贝思达医学影像工程技术研究开发中心、电子功能材料工程技术研究开发中心等 4 家被认定为区级技术研发中心, 虹彩检测“工业产品材料

安全检测中心”被认定为区级产品设计检测中心。

4. 科技创新环境不断优化。继续推进中小科技企业导师计划, 完成首批 50 家配对企业的绩效考核。继续开展百家自主创新型企业培育计划, 完成第一批 84 家企业的第一次年度考核。大力引进和培育高尖端人才, 今年获得国家“千人计划”1 人, 深圳“领军人才”1 人, 深圳“孔雀计划”4 人。开展“专家提升计划”评审考察, 确定 23 位科技专家人才纳入资助计划, 推荐扶持资金 452 万元。召开 2009-2011 年度科技创新奖励大会, 共奖励 29 个项目、290 万元。全面开展科技计划项目验收, 全年共完成 112 项。开展 2006-2010 年龙岗区科技计划项目实施绩效情况的检查工作, 涉及项目近 700 项, 形成绩效报告, 为今后制定科技政策和管理细则提供最为真实的第一手资料。

三、信息化建设

1. 加快推动电子政务建设。评审“大组工网”网络安全、人民法院高清数字法庭等 6 个电子政务项目, 涉及投资总额为 2.1 亿元, 全年实际投资电子政务资金 9445 万元。加快推进社区党风廉政信息平台、社区经济信息网、视频门禁系统、环境在线管理系统、建设工程领域信息公开等电子政务项目建设, 为加快龙岗区城市化进程, 增强城市管理、社会管理提供强有力的保障。

2. 整合资源, 打造区统一电子政务平台。进一步加强龙岗区统一电子政务平台的顶层建设, 注重提高整合应用水平, 基于区电子政务统一基础信息平台, 深化了街道办信息管理互动系统、交通运输局道路拆迁协同系统、信访信息管理系统等业务应用, 注册用户 4417 人。

通过地理信息平台汇聚 221 个地理图层、164 万条图层数据。全力推进协同办公系统建设工作, 全区 78 个部门、11 个街道办已全面试用协同办公系统。通过龙岗区统一电子政务平台和协同办公系统, 实现不同部门不同应用之间的互联和共享, 全面提升了龙岗区电子政务应用整合和资源共享的能力。电子政务平台获得“2011 年中国城市信息化管

理创新奖”。

3. 打造平台，提升信息化技术服务水平。截至目前，龙岗政府在线共更新信息 230494 条，制作网页 216 页，新闻更新 4248 条，办事查询及结果公示共计有 35639 项。龙岗政府在线为公众获取公共服务提供了“一站式”入口，集政务公开、事务处理、政民互动于一体，已成为龙岗区政府为社会公众提供信息和服务的重要平台和窗口。龙岗政府在线全球排名 25000 位，连续三年获得“中国政府网站优秀奖”。开展各类网络信息收集，制作《网络舆情信息》226 期，编报《一周舆情信息分析》43 期，全年共报送网络舆情信息 1660 条，反映网上热点问题 1125 个，为区领导决策提供了信息支撑。

4. 健全网络，确保政务网络高效顺畅运行。加大政务网络基础建设，开展龙岗区政务网接入层光缆二期建设工程，中心城率先实现政府单位的 100% 覆盖，接入计算机数超过 4000 台。全面排查政务内外网，合理配置政务外网网络资源，针对影响网络的不稳定因素进行全面梳理，政务内外网基本

实现稳定、高效、顺畅运行。

四、科普工作

龙岗区被中国科协命名为“2011-2015 年全国科普示范区”，同时被广东省科学技术协会命名为“2011-2015 年广东省科普示范区”。

结合大运会，投入科普经费 300 万元，组织好“全国科技活动周”、“全国科普日”、“高交会科普活动周”等活动，开展“低碳龙岗、绿色大运、人文大运”等各类大型活动 50 多项；新建了龙岗科普网站，进一步拓宽了科普学习宣传渠道，搭建了科普交流互动平台；举办科普讲座等各类培训讲座 60 多次，组织科技、低碳环保、医疗、卫生等科普宣传活动 100 多次，发放各类科普宣传资料 50 多万册；各街道、社区、企业举办科普专题文艺晚会 10 多场，参加人数达 2 万多人次。组织广大青少年学生参加省市科技创新大赛、中小学生优秀科技论文比赛、科技实践活动比赛等校园科普活动，参加人数超过 10 万人次。

第三节 福田区科技发展

一、2011 年福田区高新技术产业基本情况

(一) 高新技术产品产值。

2011 年高新技术产品增加值 139.59 亿元。2011 年福田区信息传输、计算机服务和软件业实现增加值 90.24 亿元, 同比增长 12.6%。另据深圳市软件行业协会统计, 2011 年福田区 34 家重点软件企业主营业务收入 196.57 亿元, 同比增长 55.7%, 软件业务收入 160.1 亿元, 同比增长 54.6%。

(二) 高新技术企业、软件企业数量稳定增长。

截至 2011 年底, 市级高新技术企业 720 家。2011 年福田区新认定软件企业 119 家, 软件企业总数累计达到 741 家, 占全市总数的 33%。

(三) 企业科技创新活跃, 专利授权数量增长明显。

2011 年, 福田区专利申请量合计 7356 件, 同比增长 39.42%, 其中发明专利申请量 2722 件, 同比增长 50.66%; 因外观专利授权减少, 福田区专利授权量合计 4279 件, 同比下降 2.26%, 但发明专利授权量达 799 件, 同比增长 12.85%。福田区企业的 2 项专利获第十二届中国专利金奖。

二、科技服务

(一) 开展调研, 服务企业

制定《福田区高新技术产业发展和自主创新“十二五”规划》; 开展“2010 年福田区软件产业发展情况”、“2010 年福田区互联网电子商务产业发展情况”等产业调研, 对 218 家中小科技企业开展调研, 了解存在问题。

参展第十三届高交会。动员企业参展, 并特装福田展区。该展区位于会展中心 1 号馆西部中央位置, 面积 210 平方米, 以服务经济为主题, 以“战略性新兴产业”、“楼宇经济”

为展示重点, 19 家“战略性新兴产业”参展企业涵盖互联网、生物医药、电子、低碳节能、新能源等领域。本届高交会福田区共有 105 家企业参展, 成交 53 个项目, 成交金额 24.65 亿美元。期间还举行联合国训练研究所亚太地区培训中心深圳基地(暨)联合国训练研究所电子商务培训项目战略合作签约仪式, 北京理工大学(伟禄)产学研基地签约仪式等 9 项重大活动。

帮助企业开拓国内国际市场。组织福田区企业参加“第九届大连软交会”、“第十九届昆交会”、“第二届深圳市云计算产业峰会”、“中欧 2011 创新中国高峰论坛”。组织福田区互联网和电子商务企业参加“第二届深港电子商务应用发展大会”、“第六届中小企业电子商务应用发展大会”、“第三届中国网博会”、“2011 年中国(北京)电子商务大会暨电子商务博览会”, 对“2011 年中国电子商务建设与发展高峰论坛”给予支持, 促进企业对外交流宣传。组织部分企业人士赴香港汇丰银行数据中心和 CPCNet 数据中心参观交流活动, 为两地 IT 界人士搭建合作交流渠道。

(二) 完善扶持政策, 促进新兴产业发展

调整完善扶持政策, 形成“1+6”文件。新增重大专项资助, 最高资助金额达 500 万元。2011 年首批针对 6 大领域 901 家企业(项目)发放科技资金 8332.5 万元。其中, 扶持研发项目 204 项, 安排扶持资金共 4340 万元, 获得 2011 年科技发展资金重大专项资助的企业 1 家, 资助金额 260 万元; 重点企业研发项目资助企业 45 家, 资助金额 2140 万元; 企业研发投入补贴企业 41 家, 资助金额 1455 万元。

加大新兴产业扶持力度。2011 年受理了互联网和电子商务企业 137 家, 对其中第一批 79 家互联网和电子商务企业资助 2638 万元, 重点支持华强电子交易网 100 万元, 全

国最大农产品交易网（中农网）200 万元。并拟对第二批具有创新模式和创新技术的互联网和电子商务企业资助 1400 万元。2011 年累计资助互联网和电子商务企业 119 家，资助金额约 4038 万元，比上年分别增长 51% 和 110%。

加强资金监管。出台《福田区科技发展资金事前拨付项目资金监管暂行规定（试行）》，对重点资助项目设立银行监管账户，确保资金专款专用。组织专家对获得 2009 年区科技发展资金重点项目资助的企业进行项目第一年度的验收，视项目进度分为年度考核和结题验收两种情况，进行年度考核的企业 11 家，进行结题验收的企业 28 家。

（三）推动自主创新，提升核心竞争力

创建知识产权试点区域。起草《福田区知识产权试点区域验收落实工作方案》，通过省知识产权局专家组的考察验收，成功创建为全省知识产权试点区域。

加大知识产权促进力度。2011 年共受理知识产权专项资助申报材料 381 份。经评审，共资助 376 家企业和个人，总资助金额 682.69 万元。其中资助 261 家企业和 85 位个人的专利、软件著作权，资助金额 436.44 万元；资助 19 家专利代理机构，资助金额 104.65 万元。奖励 6 家知识产权优势企业，奖励金额 60 万元；奖励 2 家企业，共 2 项中国专利金奖、1 项中国专利优秀奖，奖励金额 80 万元；资助 3 家企业的集成电路版图设计，资助金额 1.6 万元。

开展自主创新龙头企业评选工作。对纳税总额达到 1000 万元以上的 45 家企业发放《关于提交福田区自主创新龙头企业评选材料的通知》，经专家评审，从中评选出 34 家自主创新龙头企业，并召开座谈会进行创新交流。

组织开展国家创新基金申报。完成福田区企业申报 2011 年国家创新基金第一次申报的初步审核工作，受理注册企业 102 家，申报项目 56 个，向国家推荐项目 36 个。

引进“中国（深圳）创新创业大赛”获奖项目落地福田。召开“中国（深圳）创新创业大赛”获奖团队座谈会，吸引优秀人才落户福田。2011 年引进“第二届中国（深圳）创新创业大赛”7 个获奖项目，给予其中 4 个项目各 20 万元的资助。

开展知识产权宣传培训活动。全年投入 20 万资金，组织“专利文件的撰写审查与管理”、“知识产权司法保护运作”等 9 场知识产权培训，参加学习的企业人员达 2000 余人。联合区文体旅游局、教育局等部门主办了以“迎接精彩大运，保护知识产权”为主题的“4·26 世界知识产权日”宣传活动，发放了 11000 多“绿书签”及知识产权相关宣传资料。在福田区机关、网吧、音像、书报刊零售企业组织开展第一届“保护知识产权”知识竞赛，全区共有 95 个机关部门、企事业单位参加，共收回试卷 914 份，评选出了 37 位竞赛优胜者。

组织召开研讨会，营造创新发展氛围。8 月份，邀请了内地、香港及台湾专家学者，以及福田区重点企业等代表在深圳马哥孛罗好日子酒店举办了“福田区互联网产业和电子商务发展研讨会”，并与参会的各地专家建立了联动沟通机制。11 月组织承办“福田未来发展专家咨询会”，邀请 26 名国内外知名专家学者，为福田未来经济发展、智慧城市建设出谋划策。

三、科技园区建设

加大对科技孵化器和公共技术服务平台的资助力度。2011 年对 174 家进入科技园区的企业给予房租补贴，合计发放房租补贴 605.41 万元；公共技术服务平台资助 400 万元；2011 年该部分补贴总资助金额约为 1005.41 万元。

推进“福田国际电子商务产业园”建设。2011 年完成“福田国际电子商务产业园”1 号楼改造，新增面积 7000 平方米，园区总面积达到 7.59 万平方米，并新引进互联网电子商务企业 20 余家，入驻互联网企业总数 196 家。铜钢镓太阳能电池项目落户该园区。预计 2011 年该园区的产值将达 10 亿以上，纳税 5000 万以上。园区配套公寓工作完成，计划于 2012 年一季度发放相关补贴。

建立完善“福田上沙创新科技园”。完善园区配套建设，建立全市第一个机器人炒菜职工食堂；完成园区 18 栋的改造，引进“全球安防产业联盟”和“UL 实验室华南业务受理中心”落户并于高交会期间举行了揭牌仪式。

推进新园区建设, 扩展产业发展空间。推进福田科技广场招商选商工作, 起草福田科技广场招商选商建议书、福田科技广场招商选商工作方案(初稿)和福田科技广场管理暂行办法(草案), 印制了福田科技广场宣传手册和宣传单张, 拍摄并录制了福田科技广场宣传片, 积极寻求高端项目入驻。对梅林片区、福田保税区内的工业园区、厂房楼宇进行了摸底调研, 以寻求新的改造对象, 建立专业科技园区, 提供产业聚集发展的新空间。启动“福田国际贸易电子商务产业园”建设, 充分发挥保税区优势, 促进国际贸易电子商务发展。

推进“深圳国际科技创业园”建设。市科协、福田区政府、深圳光启高等理工研究院合作建设“深圳国际科技创业园”, 联合赴美为项目招商引资, 基本完成过渡场地装修, 目前正在准备签订更高发展目标和标准的补充协议。该项目的建设为引进国际先进技术和高端创新团队搭建了坚实的发展平台, 将促进深圳自主创新型城市建设并为福田产业高端化发展培育出更多优秀的企业。

四、创新载体建设

支持国家级检测中心完善运营。给予“国家无线电监测中心深圳实验室”300万元公共技术平台建设资金支持, 该实验室2011年已通过国家认可委员会认可。

提升福田区软件公共技术平台服务能力。组织开展IT技术讲座与互动十余场, 100余家福田区内企业300余名研发人员参加, 英特尔创新开发系列培训讲座持续开展了9期培训, 为福田区企业提供专业的交流培训平台。

引进和建设新的创新载体。引进“全球安防产业联盟总部”和“UL安防业务华南受理中心”落户福田, 为安防企业出口产品提供专业与权威的检测和认证等服务。成立“深圳市安防产业标准联盟”, 促进安防企业标准化和知识产权工作进展。在12月召开的全市创新大会上已分别与“深圳基因产学研资联盟”、“超材料产业联盟”签订落户福田发展合作框架协议, 分别选址在天安数码城和深国投大厦。

五、科普工作

创建全国科普示范城区。整理近五百页的迎检《汇报材料》, 指导科普教育基地建设, 顺利通过广东省科协组织的检查验收, 成功创建2011-2015年度全国科普示范区。

提升全民科学素养。联合市国家气候观象台、福田区图书馆共同举办“2011年福田区全国科普日——天文摄影图片展”, 接待市民万余人, 派发天文知识宣传资料3000余份。组织福田区7家企业参加科学生活博览会。编印《科学发展低碳生活》宣传手册11000册, 向福田区10个街道96个社区以及所有中小学广泛发放。

开展青少年科普教育活动。以“迎大运, 比创新”为主题, 举办青少年创新能力大挑战活动, 共有19所学校58个代表队, 230余名中小學生报名参加。以“体验 创新 成长”为主题举办的福田区第十二届青少年科技节包括观鸟比赛、中小學生电脑制作活动、争当小实验家竞赛、“三模”竞赛、低碳生活知识竞赛等23项内容, 同时还在皇岗小学等省知识产权试点学校开展中小學生知识产权教育课活动。

第四节 南山区科技发展

一、高新技术产业发展

(一) 高新技术产品产值

2011年,南山区实现高新技术产品产值3000亿元,占全市高新技术产品产值的28%;占全区工业总产值的83%。高新技术产业结构逐步优化,形成了以电子信息产业为主导的高新技术产业结构。近年来,战略性新兴产业蓬勃发展,互联网、生物医药、新能源新材料、新一代信息技术的产品产值的比重越来越大,约占南山区高新技术产品总产值的近一半。

(二) 高新技术企业情况

截至2011年底,南山区共有国家级高新技术企业832家,占全市的37.9%;市级高新技术企业1495家,占全市的38%。

(三) 高新技术平台情况

2011年新增先进储能材料国家工程中心、国家信息安全产品研发生产基地、国家保密技术产品科研生产基地、中国中小企业电子商务信用中心等国家级创新机构落户南山。目前坐落在南山区的国家、省、市级创新机构共计230个,其中企业创新机构139个,占全部创新机构的60%;高校、科研机构创新机构91个,占全部创新机构的40%(不含高校和企业自建、未认定的各类实验室、技术中心)。

同时依托深圳大学、中科院先进技术研究院、深圳市计量质量检测研究院等单位建立了6个专业公共技术服务平台,分别为LED检测公共技术平台、新型储能系统技术公共技术服务平台、快速响应制造公共技术服务平台、机器人产业公共技术服务平台、云计算公共技术服务平台、南山科技创新资源共享服务平台。

(四) 发明专利申请情况

2011年,南山区专利申请21358件,同比增长11.2%(其中发明专利申请13072件,同比增长9.4%);专利授权12438件,同比增长14.1%(其中发明专利授权5194件,同比增长38.8%)。

二、科技服务

(一) 开展科技发展政策研究

制定南山区科技发展纲领性文件。进一步修改《南山区建设核心技术自主创新先行区的实施意见》和六个配套文件,并上报市政府审定。

开展“中国科技创新景气指数(深圳南山指数)”研究。与中国科技开发院等机构合作,在国内率先开展了“中国科技创新景气指数(深圳南山指数)”研究,在高交会期间正式发布了《深圳市南山科技创新景气指数报告(2011年1-3季度)》和《深圳市科技创新景气指数(年度)报告》。

确定核心技术领域并制定相应政策。开展各类实验室和公共技术平台调研,深化技术平台的产业技术支撑和引领作用。开展了为期2个月的对全区市级、国家级重点实验室和工程中心、机构自建实验室的摸底调研,共调研走访了192个平台,制定出有针对性的重点实验室发展计划。开展了《南山医疗器械产业创新支撑平台建设 with 产业技术路线图研究》、《南山“大孵化器”战略规划》、《基于产业联盟的科技创新资源共享服务平台机制与建设对策》、《南山高新区就餐与乘车调查》等一系列调研工作。

以12个产业联盟为依托,通过60余次实地调研和20余次专家研讨会,开展南山区产业技术结构分析工作,并制定相应扶持政策。

(二) 开展科技金融创新和科技服务创新

创新开展科技金融工作，解决企业发展资金难题。2011年，由区科技创新中心出资4000万元实施“孵化贷”、“成长贷”、“集合发债”、“集合信贷”等多项科技金融计划，共撬动11.5亿元金融机构资金为区内科技企业提供贷款支持。

多方联动，提升企业知识产权创造力与保护力。一是组织知识产权保护的高层次讲座和知识产权创造技巧培训。举办“软件专利申请方法与保护策略”、“专利申请文件撰写技巧”、“知识产权营销”、“美国专利申请策略研讨班”等系列培训，举办“生物医药知识产权高峰论坛”，同时组织企业参加“南山区科技政策大讲堂”等。二是组织知识产权讲师团进企业活动，共为40多家企业举办53场知识产权讲座。三是与司法部门联动宣传知识产权相关法律，建立与区内重点企业的联系，为企业提供“警示谈话”等服务，营造知识产权保护的良好环境。

加强国际交流与合作，帮助企业“走出去”和“引进来”。

一是持续开展“中芬金桥创新中心（深圳）联合办公室”工作，金桥创新中心深芬双方达成进一步合作协议，推进深芬企业在项目、投融资等方面的合作，同时深圳联合办公室推介了16家高科技企业与芬方对接，为企业海外市场扩张牵线搭桥。二是加强与香港、澳大利亚高校的合作交流，与香港城市大学、澳大利亚昆士兰大学联合开展“深港创新创业”的研究，考察30余家企业并访问企业高管10位，并形成了6份研究报告。三是成功举办2011低碳发展国际论坛（深圳），组织中日韩及港台等地区的政界人士、专家学者、企业家等200多人共同探讨低碳发展问题。四是参与主办动力电池产业化论坛，国家发改委、科技部以及国内动力电池生产、研发企业共200多人参加，进一步提升了南山区以及深圳市在动力电池产业的影响力。

产业联盟全力支撑，满足企业个性化、专业化发展需求。

一是提升联盟运作效率。组织产业联盟成员参加8次对外会展和高端论坛活动，帮助联盟成员加强海外交流、借鉴先进经验，引进高端人才；召开20余场联盟企业座谈会

和10余场产业专家共性技术研讨会，引导构建企业间的竞合发展态势，促成产学研机构紧密联动与合作。二是开展知识服务，举办了8场公益培训和研讨会。举办了50场次创新产学研活动和25场次产业联盟交流考察活动。三是政策咨询。科技咨询热线共解答1100余个咨询电话，同时举办8场政策解读会，帮助企业了解各项科技政策。

营造南山浓厚创业氛围。创新南山2011“创业之星”大赛共举行推介会30余场，接收有效报名576份，项目涵盖移动互联网、新能源、新材料、生物制药等八大核心领域，吸引了60多位旅居海外的学人及外省市的创业者关注南山。经过层层选拔，“企业创新组”及“初创项目组”分别有12个项目获奖，比赛过程中有近20个项目获投资机构青睐，目前已促成意向性投资17例，投资金额近亿元。

“接触”创业沙龙新添子品牌。沙龙六周年庆典之际，子品牌增至7个，新添子品牌为“创业导师/企业导师工作室”和“核心价值培育工程”。本年度沙龙7个品牌共举办公益活动78场次，参与者逾5000人次。结合南山区建设国家核心技术自主创新先行区，沙龙明确了“高端知识服务业的引领者和驱动者”的新定位。

三、科技园区建设

建设战略性新兴产业基地、特色产业园和孵化器，拓展企业发展空间。

一是建设战略性新兴产业基地。蛇口网谷、南山智能电网产业园、留仙洞园区已列入深圳市“十二五”重点建设的战略性新兴产业基地，其中蛇口网谷同时被列为广东省产业转型升级突破点，建成后将实现产值300亿元。二是建设特色产业园，新建了赋安安全科技产业园、新能源创新产业园、一本电子商务产业园和智恒特色产业园四个新园区，在高交会期间举行了开园仪式。三是加强孵化器建设，积极筹建战略性新兴产业加速器和国际知识创新产业园，并不断完善各孵化器的配套设施及服务功能，如积极建设“南山科创中心网络多媒体信息发布系统”、在南山数字文化产业基地

建设深圳市科技图书馆南山分馆等。

大沙河创新走廊规划与建设。《大沙河创新走廊规划研究》已经通过市规划国土委技术会议审议，大沙河创新走廊的建设工作全面展开，已启动包括创新大厦、创意大厦、茶光总部基地在内的 50 万平方米的创新型企业总部用房建设；配合产业升级、优化产业结构、培育战略性新兴产业，已启动了 7 个专业产业园区共 99 万平方米新兴产业用房的建设；引进和培育国家级工程中心、实验室、产业化基地、检测机构等，目前大沙河创新走廊范围内，国家级创新机构已达 10 家，省级 11 家，市级 37 家，核心技术自主创新能力进一步加强。作为大沙河创新走廊建设的基本单元和核心内容，在全市首创“国际知识创新村”，提出校区、园区、社区“三区融合”的开发新模式和社会管理新模式，并已启动国际知识创新村有关项目的建设工

四、信息化及电子政务建设

不断完善电子政务网络基础平台和运维体系。新增 100M 互联网出口专线，提升区电子政务网络出口带宽服务；实施综合布线和机房改造项目，完善电子政务网络基础设施。

深化电子政务应用，提高政府办事效率和电子公共服务能力。一是全面升级改版“南山政府在线”门户网站。2011 年 8 月底启动实施“南山政府在线”网站群改版，以“统一风格，统一管理，统一平台”的模式，建立民生服务专题，突出办事服务，10 月 12 日已经正式上线运行。二是推进南山区电子公文交换与协同办公系统建设和应用。目前

该系统已进入推广应用阶段，全区基本实现了网上电子公文交换，共办理公文 17380 件，公文分发办理 116534 次，公文交换 1890 件。三是加强网上办事和行政电子监察系统建设和应用。目前实际上网办理业务 15864 件；行政服务大厅系统累计完成办件 8300 件。南山区行政电子监察系统已对 12 个部门 136 个审批事项进行实时监控，行政审批监察业务 63112 笔、信访受理监察业务 8209 笔、政府采购监察业务 984 笔，并在 15 个办事服务窗口安装了视频监控。

以科技手段助力公共安全与社会和谐稳定。推进社会治安电子防控二、三类监控点建设工程，实现社会治安重点区域“城中村”的全面覆盖。

五、科普工作

“全国科技活动周”期间，以“携手建设创新型国家”为主题，组织各类科普活动 30 场，开展“科普大讲堂”100 多场，同时表彰社区科普工作先进个人 85 人，科普工作示范家庭 168 个。

“第二届深港大学生创意计划大奖赛”在 4 月开幕，本次大赛是首个在实质意义上实现跨两岸四地、跨高校、跨专业的深港港澳台大学生项目合作、交流、培训平台。由深港港澳台四地的高校校长共同担任本次大赛的名誉顾问，近百位两岸四地的协办机构领袖、学术及行业领袖、高校教授及知名业界人士担任大赛顾问。参赛选手 3447 名，组建参赛团队 114 支，开展“南山智工在服务”专项活动、组织“南山博士论坛”系列讲座、与教育局联合举办第十三届教育科技节。

第五节 罗湖区科技发展

一、高新技术产业发展

1. 高新技术产业保持快速增长。

罗湖区科技企业共有 3000 多家, 规模以上企业生产销售保持稳定增长, 发展势头良好。前三季度高新技术产品产值 169.48 亿元, 同比增长 23%, 其中电子信息类 36.19 亿元; 光机电一体化类 46.05 亿元; 生物技术及医药类 16.45 亿元; 软件类 52.63 亿元; 其他类 18.16 亿元。经认定的高新技术企业 138 家, 2011 年新增加 35 家, 提前超额完成 2011 年区政府工作报告提出新增 30 家高新技术企业的任务。其中: 国家级高新技术企业 66 家, 2011 年新增加 26 家 (比增 65%)。据不完全统计, 前三季度销售额超过亿元的科技企业有 17 家; 销售额 5000 万以上, 1 亿元以下企业有 11 家。同时, 企业自主创新能力不断增强, 华润三九、中兴新和茁壮网络等三家企业通过 2011 年市级研究开发中心 (技术中心类) 认定, 在工程中心、技术中心领域取得突破, 提前超额完成 2011 年区政府工作报告部署工作任务。罗湖区重点科技企业加快上市步伐, 现有 18 家企业已在市上市培育办申请备案。其中协同集团计划将在香港上市; 今天国际已递交上市申请, 正在整改回复证监会发审委反馈意见; 特辰科技近日正式递交上市申请; 商贸通公司已聘请毕马威公司进行审计, 计划 2012 年通过辅导期后在香港上市; 还有茁壮网络、泰瑞捷、海能通信、好家庭、慧视通、一达通、柏星龙、伯仲通信等一批罗湖区重点科技企业报备上市。

2. 落实各项科技政策, 支持科技企业发展。

一是完成《罗湖区产业发展专项资金暂行管理办法》修改, 制定《罗湖区促进互联网产业发展扶持措施实施细则》, 《实施细则》已报区政府常务会议审议, 即将出台。二是做

好罗湖区科技创新扶持资金相关工作。2011 年度, 受理科技创新扶持资金申请共 192 项, 其中研发投入奖励 42 项、科技企业房租支持 41 项、科技贷款贴息 6 项、国家高新技术企业认定奖励 24 项、罗湖区配套资金 15 项、科技创新奖励 5 项、知识产权奖励 59 项。三是支持鼓励科技企业参加高交会。罗湖区科技创新局共组织罗湖区 42 家科技企业参加第十三届高交会, 其中: 互联网或电子商务企业 33 家, 自主创新成果显著的高新技术企业 9 家。四是组织科技企业申报国家、市各项科技扶持措施。2011 年以来共组织罗湖区 100 多家企业申报国家科技型中小企业技术创新基金项目和深圳市 2011 年各项科技扶持政策。

3. 互联网、电子商务战略性新兴产业发展初见成效。

电子商务核心企业群快速扩大。罗湖现有各类互联网企业超 700 家, 其中取得 ICP 证增值服务许可证的互联网应用服务企业 295 家, 占全市比重 24.2%。通过积极引进和培育, 前三季度罗湖区核心电子商务企业新增 70 家, 纳入互联网产业园管理和服务的电子商务核心企业已达 150 家, 形成了初步规模。

产业园集聚效应明显。互联网产业园 2010 年 1 月正式开园以来, 吸引了超过 200 家企业申请入驻, 现入驻企业 55 家, 入驻率一直为 100%。基于产业园供不应求现状, 构建了“大园区”管理和服务体系, 将其他规模较大、创新性和影响力较强的电子商务企业统一纳入园区管理与服务框架, 扩大园区空间。一是产业园二期项目已于 2011 年 10 月 14 日启动动工仪式, 规划建筑面积 7.6 万平方米; 二是由国威电子有限公司为建设主体的莲塘工业七小区城市更新

项目已作为产业园延伸项目获得深圳市规划国土委批准并予以公示；三是将紧临互联网产业园的罗湖区高新技术产业一园区（共有厂房 24 栋，建筑面积 15.6 万平方米）纳入产业园范围正紧锣密鼓实施产业置换。

4. 互联网产业与电子商务发展。

制订了《罗湖区互联网产业发展规划（2011—2015 年）》和《莲塘片区互联网产业规划项目建议书》，长远规划和布局产业发展。打造网上国际消费中心，整体规划莲塘片区打造互联网产业基地。

二、知识产权工作

加强知识产权培育和保护，增强科技企业核心竞争力。面向罗湖区科技企业、电子商务企业举办知识产权专题讲座 3 场，上半年罗湖区专利申请量同比增长 25.3%。结合科普工作，利用科普画廊等设施强化大运会知识产权宣传。围绕“4·26 世界知识产权日”主题，与市场监管罗湖分局联合开展知识产权教育活动。举行“保护知识产权，促进创新发展”大型宣传活动。与教育局联合举办了“罗湖区中小学生学习知识产权为主题的网上答题大赛”和“知识产权教师课件比赛”。共有 12000 多名中小学生学习参加答题，通过电脑评出一等奖 100 人、二等奖 100 人、纪念奖 300 人。收到知识产权任课教师参赛课件 98 份，通过专家评审评出一等奖 15 人、二等奖 20 人、三等奖 25 人。

三、信息化建设

1. 不断加强信息化建设和管理，推进阳光政府建设。罗湖区电子政务光纤网络工程、罗湖区内外网安全技术支撑平台项目已完成项目招投标，目前正处于项目实施过程中；罗湖区协同办公系统项目正处于制定标书阶段，即将组织该项目的招标工作；其他项目的建设方案已完成，即将报区发改局申请立项。

开展罗湖区电子政务网站改版工作，目前已完成网站改版前期调研、需求分析以及建设方案；开展政府信息系统

风险评估工作，对罗湖区电子政务网站、社区信息化系统、邮件系统、电子政务外网及党政机关内网等五个信息系统全面、系统的信息安全风险评估工作；同时对区城管局犬只管理系统、区建设局信息管理系统等七个信息系统进行全面、系统的信息安全风险评估复查工作。

推进区会议室的升级改造方案、全区各类机房规范化管理方案、全区光纤接入点建设方案的技术论证工作，力求早日完成项目建设。加强政务信息公开，扩大人民群众知情权，拓宽政府与群众的沟通渠道。2011 年 1 月至今，罗湖区电子政务网站累计公开政府信息 15270 条。同时，罗湖区科技创新局联合区统计局、区审计局、区应急指挥中心共同维护和更新“深圳政府在线”栏目，共提供信息 862 条。区委大楼一楼 LED 大屏幕共发布各类政府信息 586 条；公务员之窗罗湖区站共发布信息 1833 条。

完成了罗湖区政府投资信息工程项目的评审工作，主要有罗湖区档案管理信息系统、东门步行街电子监控系统升级改造工程、金盾工程二期项目、罗湖教育系统信息化工程项目建议书、罗湖区检察院政务管理系统升级、罗湖区公共卫生信息平台 VPN 联网方案等。

2. 推进电子防控工程建设。开展二类监控点的前期准备工作。对罗湖区二类监控点项目进行调整，将项目的投资估算调整为 9581.61 万元。组织东门步行街监控系统升级改造工作，大运会前夕，系统改造的主要工作已完成，全部高清视频接入步行街监控中心并通过网络传输到区政府应急指挥中心，为大运安保工作提供了有力支撑。开展大剧院、笋岗物流园区监控系统相关工作。6 月，深圳市公安局技防办组织了项目验收，认定项目符合有关标准，通过验收。

四、科普工作

9 月 16-18 日，区科协组织了罗湖区 16 家企业及科普推广单位参加第四届科博会，并在展会上发放区科协编印的科普画册系列丛书。组织“科技活动周”活动，在罗湖区各基层社区广场、中小学校开展以“携手建设创新型国家”

为主题的形式多样的群众科普活动；联合团区委、教育局、环保局等单位共同组织了“科技大运、绿色大运”国际少年手拉手大运行科普活动。

进行罗湖科普画廊建设。按照每两个月出一期科普内容的计划，充分融合大运会、核电工程等热点内容，设计更新了四期（共 180 幅）科普挂图，分布在罗湖区街道、社区、企业及高新技术产业园区等 16 个（长达 300 多米）科普画廊中。

进行科普基地建设，召开科普基地建设座谈会，协助解决科普基地建设中存在的问题；同时推进“科普流动书柜

进社区”工作，计划在每个街道新建一个科普流动书柜并完善其流转机制。

开展科普宣传进社区、进学校工作。组织清华少年科学家服务中心在清水河、桂园、南湖、黄贝、莲塘、东门、翠竹、东晓等街道办事处基层社区进行科普讲座、宣传，与市民共同开展少儿科技、科普项目，收到良好效果；网络宣传方面，罗湖科普网新开设了“我与大运同行，我与文明同行”专栏，宣传和普及大运文明知识，介绍场馆中的科技亮点等相关知识。组织罗湖区青少年参加科技创新竞赛，获全国一等奖 1 名，省一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名。

第六节 盐田区科技发展

一、高新技术产业发展

2011 年，盐田区经认定的深圳市高新技术企业已经达到 17 家，约有 8 家企业正在申报国家级高新技术企业，目前，中显微、凯特、海滨制药、兴隆源已通过国家级高新技术企业认定。

2010 年，全区生产总值 282.02 亿元，工业总产值 366.54 亿元，规模以上高新技术产品产值 47.14 亿元，占规模以上全区工业总产值比重达 12.9%。

生物科技产业前三季度，以华大基因为代表的生物科技产业继续保持迅猛发展态势，签约额 7.94 亿元，同比增长 75%，实现收入 4.77 亿元，同比增长 104%，纳税 1797.9 万元，同比增长 113%。

先进制造业 1-9 月份实现产值 39.93 亿元，同比增长 8.2%。其中，安科讯实现产值 1.39 亿元，增长 30.3%；中显微公司 2011 年 1-9 月实现销售收入 1.7 亿元，产值同比增长 64%。

二、科技投入

区政府在预算安排上大幅度增加科技经费。1998 年政府科技经费为 150 万元，到 2011 年达到 5000 万元，占区本级财政一般预算支出达到 2.3%。

到目前为止，区财政安排科技三项费用累计 33650 万元，已安排使用 29020 万元，其中无息借款 19260 万元，无偿资助累计 9760 万元。

三、科技政策环境建设

完成《盐田区生物科技产业发展第十二个五年规划》编制工作，完善深圳市盐田区科技和企业发展资金管理暂行

规定，出台相关措施。

1. 编制《盐田区生物科技产业发展第十二个五年规划》。按照《盐田区国民经济和社会发展规划编制与实施办法》，启动《盐田区生物科技产业发展第十二个五年规划》编制工作，目前已完成意见征求、衔接协调和公开咨询，待区常务会议审批后对外正式发布。

2. 完善《深圳市盐田区科技和企业发展资金管理暂行规定》及相关配套操作规程。根据辖区企业实际需要增加《盐田区企业贷款担保风险补偿金管理办法操作规程》和《盐田区软科学研究及社会公益性项目资助计划操作规程》，并继续完善各项操作规程的申报材料、审批程序表、合同书的编制工作。

四、科技活动

承办 2011 中国（深圳）IT 领袖峰会。3 月 28 日，在深圳大梅沙京基喜来登酒店，71 名国内最有影响力和号召力的 IT 企业领袖、投资家及相关政府领导出席大会，共同围绕“转型发展：IT 新使命”这一主题展开讨论。

筹备参加第五届生物产业大会。组织辖区华大基因、中宝生物、汉邦多糖 3 家企业参展，展示盐田区生物科技产业最新成果，利用大会平台，积极征集和规划辖区重大生物项目，开展招商引资工作。

锂电池隔膜项目的考察、评审及引进工作。项目组先后两次赴武汉现场考察项目生产线，现场随机抽取生产样品带回检测，提出切实可行的融资方案，为项目引进做好协调和服务。

企业上市调研工作。对辖区企业上市情况进行了调查摸底，并到市上市办、深交所等相关部门就如何推进企业上

市工作认真开展了详细具体的调研，撰拟了《关于完善扶持政策、优化企业上市环境的调研报告》，提出了若干鼓励企业上市的扶持措施。

五、重点产业的支持

完成 2011 年第二批盐田区科技和企业发展资金项目的审核和发放工作。共扶持企业项目 20 个，支持金额共 1200.7649 万元。其中无偿资助项目 15 个，共 150.7649 万元，无息借款 5 项，共 1050 万元。这些项目经相应评审程序，公示 10 天后，全部款项已于 2011 年 10 月发放到企业账户。

六、高交会工作

2011 年，盐田区参展总面积 184 平方米，参展企业 15 家，组织辖区 1000 多人次参观高交会，签订重大成交项目 3 个，成交金额 2.8 亿元人民币。

华大基因再次加盟盐田展区，并成为展会上的一大亮点。盐田区先后接待宁夏、新疆、陕西、西藏等四个代表团，接待国内外科技界知名人士共 300 多人次，接受媒体采访 20 多次。各参展企业共与 3000 多家企业和个人建立了联系，接待参观人数 3 万多人次，发放各种资料 5000 多份，盐田区 2011 年高交会展位获“优秀展示奖”。

第七节 光明新区科技发展

一、高新技术产业发展

2011 年，光明新区（以下简称新区）实现高新技术产品产值 377.29 亿元，同比增长 18.2%，高新技术产品产值占规模以上工业总产值比例为 37.3%；注册地在新区的国家级高新技术企业 36 家，市级高新技术企业 100 余家；拥有市级以上工程或技术中心 10 个（其中 2 个同时被挂牌为省级工程中心）、跨国公司驻深独立研发中心 3 个。

2011 年，光明新区企业专利授权量 2163 件，同比增长 175%；其中发明专利 722 件，同比增长 408%。

二、科技服务

（一）招商选资服务

截至 2011 年底，目前已有 90 余家企业 100 余个高新技术用地项目落户光明新区，包括华星光电、旭硝子、杜邦、腾讯、研祥、迈瑞、雷杜、葛兰素史克等国内外知名的高新技术企业。100 个项目计划投资约 700 多亿元，达产后总产值约 1200 亿元，税收约 40 亿元。

（二）扶持优质企业

设立了光明新区经济发展资金，制定了《深圳市光明新区经济发展资金管理暂行办法》及 10 类扶持项目的具体实施细则等文件，重点支持企业加大研发力度，开展技术改造项目，建设研发中心、工程中心，开拓海内外市场。目前，新区已投入经济发展资金约 5000 万元，扶持企业 120 余家，项目 200 多个。

（三）企业服务

一是成立了新区重大项目服务领导小组，由新区管委会领导牵头，共召开包括华星光电、旭硝子项目在内的重大项目协调会议 80 余次，有力推进新区重大项目建设；二是新区管

委会领导“一对一”挂点联系新区 100 家重点企业，定期开展走访调研服务，及时解决企业生产过程出现的各类问题共 210 余个；三是建立完善和优化“重点项目靠前服务、重点企业联系、优质企业项目扶持、上市企业培育”等四大服务工作机制，截至目前，共协调解决企业进驻、经营发展、项目建设、配套设施、企业扶持、转型升级等各方面困难和问题 1230 多个。

三、高新园区规划建设

按照“园在城中、城在园中”发展思路，规划建设光明国际平板显示园、光明高端新型电子信息产业集聚区、光明新材料和新能源产业集聚区、光明现代生物和农业产业园、光明上市企业总部园、光明现代服务业基地、光明文化创意产业园等专业产业园。

其中，规划面积 6.4 平方公里的光明国际平板显示园已入驻华星光电、旭硝子、林德气体、华映显示、日东光学、莱宝高科等一批国际知名企业，平板显示产业链条基本形成，园区水电、道路等基础配套基本完善。

四、创新资源建设

招商局科技企业加速器一期工程已经建设完成，引进 20 余平板显示、LED、环保节能等新兴企业，二期工程预计 2012 年建设完成；光电企业加速器前期工作已经完成，即将开工建设；科技创新中心、高新园公共服务平台、产业集聚基地公共服务平台建设的前期工作已经开展。2011 年 11 月 17 日，新区与市高新区签订了《关于共建光明新区孵化平台合作协议书》，积极引入深圳湾园区公共技术服务平台及相关创新资源，进一步完善自主创新体系。

新区重点片区土地整备工作进展顺利，基本征收完成

困扰多年的德源木器厂等重点后备区域。短时间内完成了华星光电项目 60 万平方米用地征收。公明水库和松白路、观

光路、光侨路等征收拆迁工作顺利推进，有效保障了高新技术产业项目、公共配套、公共服务及技术平台建设用地需求。

第八节 坪山新区科技发展

一、高新技术产业发展

目前新区共有国家级高新技术企业 37 家，主要集中在新能源（新材料）、电子信息、装备制造、生物医药等领域，其中有 5 家企业已上市（注册地在新区）。

2011 年，新区国家级高新技术企业产值 218.5 亿元（33 家为规上企业），销售收入 211.1 亿元，纳税 8.16 亿元，税后利润 9.49 亿元，出口 6.17 亿美元。从行业分类来看，新能源（新材料）、电子信息和装备制造 3 大行业为新区高新技术企业的主导行业，其产值分别占到国家级高新技术企业总产值的 61.97%、17.55% 和 16.1%。

新区国家级高新技术企业都拥有自己的研发机构，主要从事企业的技术管理、产品研发及引进技术的消化吸收。其中，经国家、市有关部门认定的实验室、工程中心、技术中心、检测中心合计 11 个，国家级 3 个，市级 8 个（在建 2 个）。

在发明专利方面，2011 年一季度，新区国家级高新技术企业专利申请量为 403 件，其中发明专利申请 143 件，同比增长 28.8%；新区专利授权量为 282 件，其中发明专利授权 73 件，同比增长 180.8%。截至目前，新区国家级高新技术企业发明专利申请合计 348 件，发明专利授权 122 件。

新区国家级高新技术企业共有在职员工总数为 57619 人，平均每家企业的在职员工数为 1695 人，其中研发人员 6482 人，占员工总数的 11.25%；大专以上科技人员 17862 人，占员工总数的 31%。

二、政策措施

按照新区科技扶持政策，2011 年，新区向 11 家公司 19 个项目发放创新创业专项资金 850 万，为企业在研发创新等方面提供了资金支持。

新修订《坪山新区创新创业专项资金管理办法》及《实施细则》共 21 个扶持项目，紧密结合新区产业发展政策，对高科技企业从孵化到研发、产业化、科技支撑、人才引进等企业发展的各个环节都给予扶持。

开展了新区科技创新网站、创新创业专项资金网上受理系统建设前期工作。新区科技创新网站充分利用现有的网络资源，在新区管委会网站开辟科技创新工作专栏，网站建设后将成为一个发布信息、辅助办公、宣传新区创业发展环境、政企交流、企业间交流的多功能“一站式”集成系统。同时，该网站预留了创新创业专项资金网上受理系统接口，为以后创新创业专项资金的网上申报奠定基础。

三、政策宣讲

在调研企业需求的基础上，开展各项科普宣传及政策宣讲活动。自 2011 年以来，开展了 2 场政府扶持政策宣讲会，及时传达市、区政府的相关扶持政策，辅导企业进行扶持资金申报。举办了 1 场中小企业上市融资操作策略培训，培训邀请了风投、券商、律师、会计师等涉及企业上市融资的多名专家学者对相关上市政策进行了讲解，为新区企业搭建了对接资本市场的平台。

第九节 龙华新区科技发展

一、高新技术产业发展

(一) 概况

深圳市龙华新区于 2011 年 12 月 30 日正式挂牌成立, 总面积 175.58 平方公里, 下辖龙华、大浪、民治、观澜 4 个办事处。2011 年, 新区高新技术产值 2914 亿元, 占全市 24.5%, 全市排名第二。

(二) 产业情况和规划

龙华新区形成了以工业为主导, 电子信息、高端汽车、商贸流通和文化创意四大支柱产业、外向型经济特征显著的发展格局。其中, 规模以上工业总产值 5246 亿元, 占全市 25.7%, 出口总额 546 亿美元, 占全市 22.2%, 两项指标均列全市十区之首。电子信息业产值占工业总产值的 80%, 外贸依存度为 464%。同时, 新区注重知识产权培育和发展, 2012 年 1 季度, 新区申请专利 1621 项, 在全市位居第 5 名; 其中发明专利 784 项, 在全市位居第 4 名。专利授权 987 项, 在全市位居第 4 名; 其中发明专利授权 400 项, 在全市位居第 3 名。截至 2012 年 7 月, 新区国家级高新技术企业有 100 家, 占全市的 4.73%。

编制了国民经济和社会发展规划, 龙华新区综合发展规划、龙华新区产业发展规划, 更好地指导新区未来产业发展。

二、高新技术和战略性新兴产业政策

制定了《关于加快高新技术和战略性新兴产业发展的若干措施》, 对创新载体建设、企业创新能力、吸引创新创业人才、促进技术成果产业化等项目加大资助。

(一) 源头创新能力建设

对中央直属企业、国内著名企业、跨国公司、国家研

究机构、国家重点大学在新区设立具有独立法人资格、符合新区产业发展导向的研发机构, 予以不超过该研发机构建设投入 50%、最高 500 万元资助。鼓励高等院校、科研院所、办事处、社区、企业和其他社会力量建设科技企业孵化器、科技企业加速器、高新技术产业园、战略性新兴产业园、软件园。对经认定的上述园区予以最高 300 万元资助。鼓励企业、高等院校和科研机构承担国家、省、市工程实验室、重点实验室、工程中心等建设任务, 凡在新区实施的, 予以不超过上级资助经费 50%、最高 500 万元的配套资助。体现了我区高度重视国家级科技创新平台建设的政策力度和导向。

(二) 技术创新能力建设

对引进实缴注册资本达到 3000 万元的战略性新兴产业重点企业, 按其认定当年及第二年形成新区财力的 30% 分别予以奖励, 每年最高 3000 万元; 对于在集成电路、电子元器件、半导体照明、高端装备制造、互联网、生物、新能源、新材料及节能环保等重点领域技术创新项目, 予以一般企业最高 200 万元, 战略性新兴产业重点企业最高 300 万元的资助; 企业与高等院校、科研院所及世界 500 强企业共担科技项目, 予以不超过项目研发总投入 50%、最高 100 万元资助; 每年奖励一批在科技创新活动中具有突出贡献的企业和科技人才。按国家、省奖励金额予以等额配套奖励; 企业开展信息化项目的一般企业最高 50 万元, 战略性新兴产业重点企业最高 100 万元的资助; 战略性新兴产业重点企业利用银行贷款进行项目研发和成果产业化, 最高 150 万元的补助。

(三) 创新创业人才队伍建设

对引进的广东省创新科研团队和深圳市“孔雀计划”

创新创业团队，最高 500 万元配套资助。在保障性住房中优先安排科技创新人才住房。及时解决人才在居留和出入境、落户、子女入学、配偶就业、医疗保险等方面的问题和困难，解决科技创新人才后顾之忧。在新区全职工作的国家“千人计划”入选者，广东省创新科研团队和深圳市“孔雀计划”创新创业团队核心成员，每人一次性资助 30 万元。

（四）创新环境建设

对在新区建立技术转移机构的国家重点高等院校、科研院所，最高 200 万元的资助；对新区重点实验室、工程中心、公共技术服务平台，给予最高 300 万元资助，建成并运行三年后评估优秀的，给予原资助额 50%、最高 100 万元资助；对具有自主知识产权的孵化项目，一般孵化项目资助 10 万元，获市级以上科技计划立项的最高资助 20 万元。

三、科普工作

新区内共有办事处、社区、学校科普画廊 51 个，长约 592 米。现有一个市级和两个区级以上的科普教育基地：观澜办事处德风小学（市级），成立于 2008 年 11 月；观澜办事处中心小学（区级），成立于 2008 年 11 月；观澜办事处版画基地（区级），成立于 2009 年 5 月。

2012 年上半年新区以“携手建设创新型国家”为主题，开展了“阳光绿区，幸福同行”等一系列科普活动。其中：观澜办事处举办了绿道爱心骑车、千人绿道健步、“发现观澜”幸福绿道科普摄影展、低碳科普电影流动播放等活动。大浪办事处举行科学家故事演讲比赛、制作科普画报、观看科普电影、科普小制作等。

龙华办事处则开展了科技进步活动月系列活动，各社区、学校发放宣传手册，更新科普画廊，张贴科普知识挂图，购买科普书籍，举行科普咨询服务等活动。民治办事处举办了科技作品展览。

第十节 大鹏新区科技发展

一、高新技术产业发展情况

(一) 概况

大鹏新区是 2011 年底挂牌成立的新区，位于大鹏半岛，由原属龙岗区的葵涌、大鹏、南澳三个东部滨海街道组成。由于大鹏半岛特殊的地理环境和珍贵的生态、生物资源，长期以来，深圳市对该区域的发展规划都着重于生态与生物资源的保护，对工业项目的发展实施比较严格的限制。2011 年，大鹏新区规模以上高新技术产品产值 270.3 亿元，占大鹏新区规模以上工业总产值的 66.5%。辖区内经国家认定的高新技术企业共有 10 家，经深圳市认定的高新技术企业共有 16 家。

(二) 支柱产业情况和规划

大鹏新区新能源产业发展规模较大，辖区内有比亚迪、比克等锂电行业的龙头企业和大亚湾核电基地，规模以上新能源企业工业总产值达 241.2 亿，占大鹏新区规模以上高新技术产品产值的比重近 90%，占大鹏新区规模以上工业总产值的比重近 60%。根据新区发展规划，将加快建设生态与生物资源重点保护区、世界级滨海生态旅游度假区、战略性新兴产业集聚区、全国海洋经济科学发展示范市核心区，生物产业和海洋产业是大鹏新区未来的产业发展重点，目前已引入了深圳国家基因库、中国农业科学院深圳生物育种创新研究院、大鹏生态创意农业园、坝光战略性新兴产业基地等重大建设项目，对大鹏新区的产业发展将起到重要的支撑和推动作用。

(三) 知识产权培育与发展

2011 年，大鹏新区企业国内专利申请量合计 1245 件，其中发明专利申请量 584 件，占申请总量的 47%，实用新型专利申请量 544 件，外观设计专利申请量 117 件。国内

专利授权量合计 1151 件，其中发明专利授权量 468 件，占授权总量的 41%。国外专利申请量 247 件，PCT 申请 48 件，国外专利授权量 76 件。

二、产业升级转型

一是推进加工贸易企业转型升级。全区有三来一补企业 70 余家，已有 26 家企业成功转型，为今后引进高端产业腾出发展空间。

二是推动旧工业区升级改造。目前宝资源科技园已引进广东省创意协会基地等项目，预计约有 1500 位创意研发人员进驻，年产值将达 15 亿；鹏城第二工业区已与深圳合正房地产公司签订投资合作框架协议书，正在准备申报相关手续。

三、科普工作

新区内共建立了 11 个科普宣传画廊，通过张贴科普宣传画报的方式普及科学知识；创建了 7 个科普示范社区，配备了电脑和投影仪，创办起电脑学校，建立了电脑学校科普网络。南澳南隆社区是广东省科普示范社区，南隆社区的《开办妇女图书班传播科学知识的尝试》为广东省 2010 年实施《全民科学素质纲要》优秀案例。

举办了迎大运科普知识宣传活动，向群众发放低碳生活倡议书、节能环保、核能与核能安全及利用和食品安全等科普知识宣传册。

作为中国大陆第一座大型商用核电站，大亚湾核电科普基地使鹏城市民深入了解核能发电原理、核电站建设等科普知识，体验到难得的“核科技与生态之旅”。

第九章 科技新闻

第一节 深圳自主创新专题篇

第二节 产业篇

第三节 企业篇

第一节 自主创新专题篇

深圳：自主创新再攀峰

科学发展 转变方式

从“科技沙漠”变成“科技绿洲”再到“科技高地”，深圳吸引了全世界的目光。就是你目不转睛地看着，深圳还是会不断地给人惊喜。

世界知识产权组织最新数据显示，今年第一季度，深圳中兴通讯凭借 974 件 PCT 申请量占据全球公司首位，数量超过第二名日本松下将近一倍。一季度申请量已经达去年全年一半。照此趋势，今年中兴通讯 PCT 专利申请量将继续大幅增长，有望取得今年全球国际专利年度申请量首位。

而国家知识产权局发布的“2010 年内地发明专利授权量国内企业排行榜”中，国内发明专利授权量前十位的企业中，深圳有 5 家，占据了国内企业前 10 强的半壁江山，且冠亚军之位都被深圳企业占据。

而整个深圳，2010 年，发明专利申请量和授权量在全国大城市中名列前茅，PCT 国际专利申请量连续 7 年居全国首位，占全国申请总量的 45%。

创新志高远 亮剑指峰巅

深圳自主创新的成果令人称奇，那是因为深圳自主创新的举措也是超常规的。就在去年，正值而立之年的深圳，在自主创新的新征程上再度扬帆加速，投资近 23.4 亿元建设的十大自主创新项目齐齐上马。

在十大自主创新项目中，除了能看到通信、电子等深圳传统优势产业连续击出漂亮“组合拳”，新能源、互联网、生物医药等三大新兴产业在自主创新领域也华丽亮相。十大自主创新项目中，超过一半以上是新兴产业项目，在基础研究和源头创新上，意在奠定深圳未来十年的新兴产业基业。

细数创新项目，发现仅生物医药产业便有“三剑”齐发：化学基因组学重点实验室，将对开发我国具有自主知识产权的新的药物靶点和治疗药物具有重要的战略意义，改写我国创新药物研究的落后局面；重大心脑血管疾病高分辨成像与预警项目将为心脑血管病提供前瞻性研究和早期诊断新方法；癌症基因组研究项目则将系统研究重要癌症的发生、发展和转移的分子机制，提高肿瘤的早期诊断和早期防治力度，提高我国生物技术与医药研发的核心竞争力。

在新能源领域，创新项目也剑指高端：锂离子动力电池及关键材料研发与产业化项目将使锂电池达到车用要求，并形成年产 10 万套锂离子动力电池系统及其配套材料的生产能力。

为给深圳自主创新增添“核动力”，十大创新项目将基础创新和创新创业人才引进也纳入视野。

十大项目之一，定位以超材料技术及其产业化为主攻方向，旨在原创性特色研究领域成为具有国际顶尖水平及重要影响

力的世界级研究机构，深圳光启高等理工研究院项目去年揭牌时，4.2 亿元的总投资规模让人感觉很给力，而 5 位创建团队成员平均年龄不到 30 岁，领衔这一科研团队的刘若鹏博士 27 岁青春更让人艳羡。

这个以新型民办官助为营运机制的机构，尽管年轻，但实力相当雄厚。这是一支世界级的青年科学家队伍，核心成员均具有一流的教育背景及科研经历，在新材料、传感与网络、光子基层与智能“片上实验室”、超大规模统计建模与设计等未来核心尖端技术方面，已经取得了积极进展，特别是在新材料方面的研究成果，被国际公认为突破性技术。其中，5 位创建团队成员均来自世界顶尖研究机构并且取得过重要科研成果，已在《科学》、《物理学快报》等世界顶尖科技期刊以及国际会议上发表学术论文 120 余篇。

落户深圳仅一年时间，光启团队创新链条已经从基础源头延伸到产业应用，有的成果产业化条件已经成熟。团队研发出的包含 650 万个人工微结构的功能性超材料，创造了该领域的全球之最。而团队研发的超材料滤波器，将可为华为这样的大公司每年节约 20 亿元的成本。今年发明专利申请将有望超过 1000 件！他们的成就吸引了党的总书记、共和国总理和科技部长等亲临视察。

原载：《科技日报》 日期：2011 年 6 月 7 日 作者：刘传书

深圳自主创新 大展科学发展新宏图

高科技企业集群化出现，它们的成长轨迹绘就深圳科学发展的新“图谱”。一组神秘的大肠杆菌基因组图谱，为控制德国肠出血型疫情作出了重要贡献，这是发生在两个月前的一则新闻。

而快速绘制与无偿提供“救命”图谱的，正是深圳的一家高科技企业——华大基因。

此时此刻，世界的眼光通过华大基因，愈加清晰地看到了深圳自主创新能力提升的“图谱”——三十而立的深圳，创新生态不断丰富，基础研究链条前移加厚，战略性新兴产业迅速崛起，不仅诞生了华为、中兴通讯两家年产值超 1000 亿元的产业巨子，而且，2010 年高新技术产品产值首次突破一万亿元大关。

放在改革开放的历史坐标，还可以发现新的“图谱”——深圳以国家创新型城市建设为目标，坚持把自主创新作为加快转变经济发展方式的中心环节，以自主创新增强发展实力、推动产业升级、促进低碳发展，走出了一条科学发展的新路。

不一样的创新，不一样的精彩，深圳阔步前行。

自主创新，从“速度”升为“质量”

离世界大运会开幕式所在地“春茧”咫尺之遥的北边，是深圳高新区。

每次到这里采访，都会有一种兴奋，因为这里是深圳许多新名词的发源地。比如官产学研资介，“有效”与“扎堆”，虚拟大学园与孵化器，等等。

今天这里再次让人兴奋。这块约 3 平方公里的土地，去年每平方公里实现工业总产值 262.11 亿元，单位面积产出水平竟然超过台湾新竹科技园。

曾几何时，美国硅谷、台湾新竹科技园等，是中国科技产业界学习与追赶的榜样，而深圳高新区这块后来居上、蔚为壮

观的“高产田”，播种 15 年累计培育境内外上市企业达 70 家、产值过亿元企业 230 家，成为体现深圳自主创新“速度”和“质量”的一个样板。

在自主创新和高科技领域，深圳有一个关乎 20 年的“速度”——

如果从上世纪九十年代初，广东、珠三角由“三来一补”加工贸易开始向高科技转型算起，约 20 年的发展周期，深圳高科技飞奔的“速度”最快。2008 年 6 月被批准为全国首个建设国家创新型城市试点、高交会落户鹏城 12 年、高新技术成为第一支柱产业等等，都是最有力的佐证。

“速度”向“质量”的跃升，深圳经济特区建立 30 年是一个历史的分水岭。细心的人注意到，在这一“时间之窗”的前后，发展的质量与结构，成为引领和衡量自主创新的新指标。

“速度”向“质量”的跃升，是历史使命所托。胡锦涛总书记在深圳经济特区建立 30 周年庆祝大会上作重要讲话时，鼓励深圳加快转变经济发展方式，强调自主创新是根本，培养人才是关键；温家宝总理提出要“用创新赢得尊严”。在《珠三角规划纲要》中，37 项目标值一半以上与自主创新内容相关。

“速度”向“质量”的跃升，是科学发展所系。深圳决策层遵循世界科技和产业发展规律，以“深圳质量”的新标杆指引方向，形成“高、新、软、优”的产业特色，打造高端化、集群化、总部型、创新型现代产业体系，实现从要素驱动向创新驱动转变，探索中国特色自主创新之路。

纵观几年来的战略创新，深圳有一条明显的“质量路线图”——

去年的深圳市第五次党代会报告明确指出：大力推进国家创新型城市建设，加快自主创新能力的战略性跃升，未来 5 年深圳不仅换“赛道”，而且准备“换挡”。年底提出具有鲜明科学发展内涵的“深圳质量”理念，正式颁布加快经济发展方式转变促进条例，建立政府推动、人大和社会监督的实施保障机制，依法推动深圳发展方式转变。今年初出台的《深圳市国民经济和社会发展的第十二个五年规划纲要》，明确提出坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的方针。

战略创新之下，“质量”雨露如同一种血液，播洒在近 2000 平方公里土地，结出沉甸甸的果实。

两年多来，深圳自主创新能力在科学发展的道路上不断提升。2010 年高新技术产品产值超一万亿，今年上半年超 5100 亿，占工业总产值比重近六成，科技进步贡献率达 70% 以上，研发投入占 GDP 达 3.5%，对外技术依存度在 30% 以下，创新综合指数明显高于其他地区。

2010 年，深圳每平方公里土地产生 4.78 亿元生产总值和 1.74 亿元财政收入，居全国大中城市首位；万元 GDP 能耗、水耗分别为 0.51 吨标准煤和 20.3 立方米，仅为全国平均水平的 1/2 和 1/10，万元 GDP 碳排放量处于全国领先水平。今年上半年，要素投入指标之一的工业用电量增幅，远远低于产出指标的 GDP 增幅。

世界级的企业，或许是认识“创新质量”的最新对象。

华为 2010 年收入 1852 亿元人民币，约合 280 亿美元，震惊业界，这是什么概念？经比较可以发现，在全球通讯设备制造业，华为攀到了第二位，仅次于爱立信。许多我们一直学习与追赶的产业巨子，如朗讯、诺基亚、西门子等被远远甩在了身后。

“源头”的攀登，可能是理解“创新质量”的最佳角度。

向前沿技术、核心技术、关键技术投入和延伸，近几年成为深圳的明显特点和创新常态——仅依托华大基因研究院，就设立了 5 个市级重点实验室、5 个市级工程实验室。深圳与中国科学院的合作，成立中科院深圳先进技术研究院，单是牵头

引进的一项国家 973 项目，就使深圳在国家重大科学基础研究领域实现了零的突破。还有深圳云计算国际联合实验室、3 家国家级重点实验室……相关统计更可观，近两年新增的创新平台数量相当于过去 30 年的总和。

而更大范围、更深层次的宏大叙事是——深圳以自主创新为核心，进一步巩固了三次产业结构从“二三一”到“三二一”的战略性调整趋势。高新技术、金融、物流、文化四大支柱产业增加值占 GDP 比重超过 60%。

“深圳引领中国加快产业转型。”《日本经济新闻》这样评述。

全球竞争，从“视野”转向“市场”

深圳坂田，华为总部。展示机柜上一个约 2 平方米大小的路由服务器并不惹眼，但这个“小家伙”，就可满足欧洲一个千万人口国家的移动通信需求。

在大洋彼岸的英国，中兴通讯刚刚与当地运营商合作建成首个国际联合创新中心，在全球已有 16 个研发中心的情况下，这个雄心勃勃的企业打算再建 9 个这样的创新中心。

看似大跨度，实则同源头。这两家深圳的世界级企业都在做同一件事：占领世界市场。

“全球视野”，一直是深圳高科技企业起步发展的成功经验之一，让人津津乐道。20 余年的探索与实践之后，尤其近几年来，巨大的变化是来自深圳的自主创新产品和品牌，开始成为“全球市场”的常客。

从“全球视野”到“全球市场”，寥寥几字之别，反映了深圳科学发展、自主创新、转型升级的向上姿态。

几个月前，北科生物董事长、首席科学家胡祥博士兴奋地向前来视察的中央领导报告自主创新成果：“干细胞技术已经治疗病人 1 万多例，其中包括美国、加拿大、英国、匈牙利等 70 多个国家的 1500 多名国外患者。”

深圳生物产业的一个共性，就是参与国际竞争，占有国际市场。

以迈瑞为例，2006 年 9 月在纽交所挂牌上市，随即积极进行海外并购，迅速拓展海外市场，与 GE、飞利浦等国际行业巨子面对面竞争。去年，迈瑞全年收入达到 7 亿多美元，其中有 58% 来自海外。

一项数字，把深圳在世界科技版图的地位进一步提升——2010 年全球手机总出货量 14.25 亿部，深圳手机竟然占到四分之一，中兴通讯、华为和基伍国际跻身全球手机销量十强。《法国快报》发表了一篇文章，题目就是“中兴，中国移动电话的龙头”。

市场的尊重，源于能力的突破。

标志之一，是华为、中兴通讯等创新型企业已从国际标准的追随者转变为制定者。今年 2 月的巴塞罗那世界移动通信大会，LTE（4G）等最前沿技术呈现在深圳手机上，引起广泛关注。背后的支撑力量是，这两家企业拥有的 LTE（4G）基本专利占全球近两成，它们如同当年跨国公司进入中国一样，大踏步进入世界市场尤其是主流的欧美市场。

有实力，才想“走出去”；有技术，才敢“走出去”；有创新，才能“走出去”。

德国爆发的肠出血型大肠杆菌让人闻之色变。华大基因创造了一种全新的科研模式——高通量的序列产出加上数据处理，使单个的研究工作变成了规模化的“科研工厂”，在全球率先发布最新研究成果。

全球市场检验创新成色，进而获得丰厚回报，还有太多的例子——海能达，坚持将年销售收入的 10% 投入研发，去年其对讲机模拟终端全球出货量排名第三；深圳普联，获得全球无线和宽带接入设备市场份额的两项全球第一，超越全球老大思科。

在全球化竞争中自主创新的理念，正深刻改变着深圳的空间观。

不足 2000 平方公里的有形空间确实有点小，但是，创新带来的无形空间无限大。深圳有中心区 CBD（中央商务区），这是总部经济的“高产田”；深圳有 150 平方公里的高新技术产业带，这是高科技的“高产田”；深圳还有广阔的国际市场，这更是这座年轻城市挖掘不尽的“高产田”。

聚合创新，从人才技术到与资本的融合

三天前，美国哈佛大学医学院麻省总医院的康景轩博士来到深圳，与华昱集团洽谈生命健康领域科研合作事宜。这位曾两获诺贝尔医学奖提名的华裔科学家告诉记者：“这是两百年历史的麻省总医院，第一次与中国企业合作，因为深圳的创业激情和效率让我动心。”

这是一种文化的生态。

今天的腾讯，已是中国市值最高的综合互联网企业，在即时通信领域排名国内第一、全球第二。而它的诞生和壮大，植根于高交会；如果没有第一笔来自高交会上的风险投资，腾讯可能还是抽屉里的一纸论文。

这是一种资本的生态。

每一天，从空中、从海上、从陆路，都有无数的新面孔来到这里，深圳被“全球创业观察”报告认定为中国创业乐园，是大学毕业生、归国人才的创业高地。天外飞来七彩云霞，2010 年，广东省首批创新科研团队引进计划中，共有 5 个团队落户深圳。

这是一种宜聚的生态。

在深圳自主创新形成的诸多优势中，生态优势无疑是最突出的优势。有人说，深圳就像一个巨大的容器，各种创新元素聚合互动，发生着导致成功的化学反应。核心方程式，可谓人才 + 资本 + 技术 = 融合。

先看肥沃的金融土壤：创业投资逆风飞扬、中小企业担保雪中送炭、中小企业板低成本融资，强大的金融、创业投资体系支撑着创新能量的释放。

这里汇集了 200 多家金融机构、1000 多家股权投资企业，2000 多家营业网点。权威机构研究指出，深圳成为全国人民币基金管理机构最多的地区，活跃着约 500 家创投机构，管理的资金总额高达 2000 亿元，这是对高科技“情有独钟”的“资金池”。

近水楼台易得月——截至 2010 年底，中小企业板有创投背景企业 90 家，其中有深圳创投背景企业 24 家，占有创投背景企业的 26.7%；创业板 117 家上市企业中有创投背景企业 78 家，其中有深圳创投背景企业 42 家，占有创投背景企业的 53.85%。

深圳的银行也不含糊。权威统计显示，近年来深圳银行业对生物制药、互联网、创意文化、新能源和新材料等新兴产业的信贷投入已超过 1200 亿元，约占全市银行业对公贷款的 12%，这一占比还在不断被改写。

人才的集聚能力，是深圳自主创新能力的构成要素，同时是深圳创新生态的重要体现。

“孔雀计划”，一个美丽的名字。它是引进海外高层次团队和专才计划项目，每年投入 3 到 5 亿元资金，打造国际人才宜聚城市，引进 50 个以上海外高层次人才团队、1000 名以上海外高层次人才。

西丽湖，一个诗意的名字，以盛产荔枝闻名岭南。最近几年，深圳大学城的成长则让它以盛产高端创新团队闻名世界。

4年多前在香港科技大学获任中国工程院院士的吴云东，可能想不到会扎根深圳西丽湖畔，这位出生于上世纪50年代后期的科学家，曾在美国、德国著名大学和研究机构工作，长期从事理论与计算有机化学研究，在生物与医药产业等方面颇有建树。他说，自由与包容的文化，是吸引他来深圳贡献“爆发力”的原因。

深圳的人才名册上还写着：吸引了国内外56家高校、科研机构来深设立独立的研发机构，引来了9名中国科学院、中国工程院院士全职在深工作。

得人才者，得天下。

在21世纪的入口，赫然写着这样的路标：自主创新，才能崛起于世界民族之林。深圳，承载着中国自主创新的希望。

让我们面向大海，越飞越高。

原载：《深圳特区报》 日期：2011年08月11日 作者：刘众 王欣 吴凡

深圳：自主创新 争当战略产业新势力

今天，世界大学生运动会开幕。细心的人注意到，穿梭于各赛场、大运村和总部酒店的，是2011辆涂着绿色图案的新能源车，它们有一个好记的名字：电动大巴、电动出租车。

深圳就是这样一座特别的城市，发生在这里的科技进步和自主创新，总是与生产和生活紧密地联系在一起，某种程度上决定着城市的未来。请记住更多的名字吧，生物、互联网、新能源、新材料、新一代通信技术等，它们还有一个更响亮的称谓：战略性新兴产业。

数据提供了认识的角度。今年上半年，深圳仅生物、互联网、新能源三大战略性新兴产业实现增加值685.5亿元，同比增长20.4%，高于GDP增速约10个百分点，对GDP增长贡献率高达29.5%。

战略性新兴产业，如同低碳高效的电动大巴，是深圳加快转变经济发展方式、实现科学发展的“新动力”。

崛起的力量

战略性新兴产业的快速崛起，得益于深圳多年自主创新的环境积累和战略优势，又反哺经济发展质量和结构，深圳的GDP越来越“绿”，产业层级越来越“新”，在全球产业分工中的地位越来越“重”。

10年、50年乃至100年后，深圳会怎样？

它属于人们梦想的范畴，更是关乎城市战略的命题。而能否握住它，需要产业支撑尤其是战略性新兴产业。

进入新世纪的第二个10年，迈向经济特区发展的下一个新30年，开始“十二五”征程的第一年，深圳的科学发展，深圳的自主创新，于是拥有了全新的使命。

何谓战略性新兴产业？专家会说，就是以重大技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用，知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业。

而深圳会说，它是我们的未来。

30余年来几次世界范围大规模的产业和技术转移，都向深圳提出了挑战和机遇，而每一次的变迁，深圳总能不负众望，

在吸收和扬弃中实现创新战略与能力的提升。

深圳的决策层清晰认识到，一方面，发展战略性新兴产业是争夺未来话语权的不二选择，另一方面，瞄准世界科技前沿和经济社会发展重大需求，加快自主创新体系和层级建设，是建设国家创新型城市的必由之路。

新兴的力量，源于战略规划。

我们可以看到，它书写在蓝图上，深圳“十二五”规划纲要提出，加快发展生物、互联网、新能源、新材料、文化创意和新一代信息技术产业，2009年底率先出台了互联网、生物和新能源振兴规划。它落实在投入里，到2015年，战略性新兴产业财政扶持资金累计超过100亿元，产业总规模达到10000亿元以上，增加值达到3000亿元以上。当然，它更定位在国家坐标中——打造我国战略性新兴产业重要基地。

如果说战略是“顶天”的力量，那么深圳肥沃的创新土壤，则是让战略性新兴产业“立地”的另一种力量。根系发达，生长飞快，参天的勃发之态令人瞩目。

深圳的“云”很厚。今年，深圳成为“云技术”试点示范城市之一，一大批企业进军云计算。8月3日，深圳在全国率先成立了云计算产学研联盟，启动“鲲鹏计划”，群“飞”规模高达万亿元的云计算市场。同时，国家级重大科技基础设施建设步伐加快。最新消息，国家超级计算深圳中心基本建成，曙光6000A型超级计算机的运算能力居全国第二、世界第四。

生物产业领域，一个蔚为壮观的群落已经崛起。健康元、华润三九等平稳增长，海普瑞、海王、赛百诺等发展迅猛；生物医疗的迈瑞、欧姆龙等成行成市；而生物服务领域的深圳华大基因，直接成为中国新兴战略产业的“代名词”。

龙头企业总是那么的自信。战略性新兴产业排名前100位的企业，上半年产值平均增速达25%。比亚迪磷酸铁锂动力电池达到国际领先水平，在全球推出具有完全自主知识产权的全球第一款双模电动车。半年前“股神”巴菲特在深圳说，“我绝不卖比亚迪的股份。”

让人眼前一亮的不仅仅是数字，更为欣喜的是战略性新兴产业带来的改变。

有人分析，实施《珠三角规划纲要》的两年多，遇到百年不遇的金融风暴，深圳经济发展表现抢眼，仍保持高位增长，原因之一就是率先布局战略性新兴产业，着力将产业向高端延伸。

集装箱变少了，而出口额增加了，上半年深圳外贸变化提供了有力的印证。出口产品种类和结构的变化，可以判断一座城市在全球产业分工的地位，深圳转型升级中发展战略性新兴产业和低碳经济，带动了计算机技术及产品、环保和新能源产品的出口，导致可喜的“一减一增”。

可以津津乐道的是，因为新能源的逐步普及与应用，深圳GDP越来越“绿”，万元GDP能耗、水耗仅为全国平均水平的1/2和1/10。因为互联网、生物产业的迅速崛起，深圳高新技术产业中信息技术一业独大的格局悄然改变，产业结构越来越“新”。因为腾讯、华大基因、北科生物、比亚迪等一批新兴产业龙头企业的带动，深圳在国际产业链中的地位越来越“重”。

创造的力量

在市场先导、政府引导、企业主导之下，加快开放，加强竞争，形成引领式、裂变式创新等格局，深圳战略性新兴产业创新模式百花齐放整体上移。

华为总部的研发大楼，有两样物件很让人留意：一件是展示厅里小小的但无比重要的芯片，另一件则是大堂里著名画家

陈逸飞的硕大装置艺术作品，像一条连结五大洲的飘带。

看起来冷冰冰的科技，与温润的文化，在一个相同的空间同时存在，表达了什么？华为的说法很有趣，这就是一种创造的方式。

是的，从“三来一补”的装配周期，再到向跨国公司学习的模仿周期，曾经的 20 余年深圳发明了无数的创新方式，时至今日，在自主创新周期里不断前行，我们蓦然发现，在市场先导、政府引导、企业主导之下，深圳企业的“创新故事”本身就在不停地创新，犹如深圳湾每天都不一样的波涛。

我们在迎接一个新的格局——战略性新兴产业已成为深圳自主创新的主体，成为加快转变经济发展方式的一种重要推动力。来自战略性新兴产业创造的力量，无疑如浪潮中的巨浪。

裂变式自主创新，一个新名词，源自深圳光启高等理工研究院的出现。它所从事的超材料技术研究开发，处于世界最前端，形成了对原创性知识产权的快速覆盖。从一个原点，向四周辐射，影响全局和长远，“裂变”效应值得期待。

引领式自主创新，这项来之不易的“红帽子”落在了华为、中兴通讯等头上，理由是它们在新一代信息技术领域保持了全球领先者地位。

曾经的中国内地首富，与深圳创新生态和战略性新兴产业有关。海普瑞创始人李锂夫妇，把企业从重庆搬到深圳，进行肝素钠的研制和提取，发展成为全球生产规模最大、装备最先进的肝素钠原料药生产企业。成立仅 6 年，就成为全球最大的综合性干细胞企业的北科生物，与之如出一辙。有人归纳说，这是技术和服务的自主创新。

在新能源汽车领域，以比亚迪、五洲龙为龙头的产业集群正在形成。凭借自主创新和高投入研发，相继量产最新的双模电动车和纯电动车，实现了国产电动车批量上路的梦想，开进世界大运会，开进世界市场。很明显，这是产品上的自主创新。

历史比较，深圳技术创新的模式，不同于国内很多具有科技资源优势的城市，不是从技术创新链条的高端逐渐向下游推进，而是以市场为导向，形成对技术创新的需求，通过满足需求达到技术能力的提升，然后进入新螺旋式的循环。

今天，战略性新兴产业的探索，让我们抬头看到了加速向前、整体上移的态势。

自主创新，不是自我创新，更不是关起门创新，而应当是站在巨人的肩膀上满足客户需求的开放式创新。在加快开放中，在加强竞争中，深圳企业摸索和遵循着极具价值的普适创新规律。

“蒸汽机并不是瓦特首先发明的，瓦特只是改良了蒸汽机并广泛应用，却成为世界第一次工业革命的标志。”华为常务副总裁徐直军向记者讲这个故事，论证开放与创新的关系。

专利是国际市场的入场券，没有它，高科技产品就难以卖到国际市场。华为在多个领域、多个产品与相应的厂商通过支付许可费的方式达成了交叉许可协议，换来的是消除了在全球进行销售的障碍，DSLA M 市场份额达到了全球第二，NGN（下一代交换机）全球市场占有率第一。华为的世界竞争性优势，不少是来源于高效地使用他人的发明创造，去年花费超过 2 亿美元在全球支付专利许可费用，换来的是 280 多亿元的销售收入。

无独有偶，中兴通讯最近在内部掀起“第二次创新浪潮”，推行 DRA 战略，其核心是将研发骨干前移到听得见“炮火”的地方去，即让研发人员直接面对客户，充分了解客户需求。他们解释，“这是从跟随自主型创新转变为同步领先型创新的关键。”

主动融入全球科技创新分工体系，在更大范围、更广领域引进国内外高端创新资源，形成全球化创新氛围，深圳正创造新的力量。去年 10 月《福布斯》杂志公布的“2010 中国大陆创新城市”排行榜中，深圳创新能力位居首位。《澳大利亚人

报》则说：“深圳将要成为中国的硅谷。”

突破的力量

比尔·盖茨预言，超过他的下一个世界首富必定出自基因领域。

对这一句话，深圳华大基因研究院院长汪建可能最有感触。“我们 2010 年的收入已经超过 10 亿元，想和我们合作的国内外企业和机构都排成队了，今后收入的增长也肯定是以亿为单位来计算的。”在今年初市政府组织的一次座谈会上，汪建如此“口出狂言”。

他的底气，在于拥有核心技术。在《自然》和《科学》杂志上发表论文，是衡量科研水平高低的标准之一，一篇即可“吃”一生。而华大基因的成绩单是多少呢？接近 20 篇，奠定了中国基因组科学在国际上的领先地位，测序能力及基因分析能力位居全球第一。

领先方谓战略，超前才有战略，核心支持战略，深圳战略性新兴产业在不断累加的重大突破中，有效改变深圳自主创新厚度，开始改变世界科技和产业的发展版图。

每周申请专利 25 件！在国际上也属于新兴科技的超材料领域，研发每领先一步，就意味着在未来的产业版图上获得先机。深圳光启高等理工研究院从年初开始加速发明专利的提交和申请，截至 5 月份已提交国际专利申请 500 余件，预计全年数量将超过 1000 件。

今年 6 月，伴随第五届全国生物产业大会揭幕，全国首个国家基因库落户深圳，再添一家“国字号”重大科研基础设施。除华大基因外，深圳还拥有热带亚热带作物分子设计育种研究院等从事转基因作物的研究机构，华因康、奥萨等从事基因工程的企业，一个贯穿基因工程上下游的产学研链条伴随基因库的落户“眉清目秀”。

突破的力量，转动着地球的神经。

世界著名学术刊物《自然》的发行方自然出版集团，今年首次评出中国科研实力十强城市，深圳名列第六。而上半年一则信息更引起广泛关注：一季度中兴通讯的国际专利申请量居全球第一位。

“深圳战略性新兴产业起步早、发展快，后劲足，与发达国家差距并不大。关键是要创新，要跨过去搞别人没有的东西，这样才有可能与发达国家竞争，在一些领域抢占经济技术制高点。”中科院深圳先进研究院院长樊建平如是说。

做别人没有的东西，这样的案例不胜枚举。

还是深圳光启高等理工研究院，去年才成立，做的事就是“没有飞机造出飞机，没有火车造出火车”，创造出目前世界上不存在的超材料，进行了大量原创性工作。院长刘若鹏介绍，现已完成了实用亿级超材料的设计工作，代表了当前世界最高水平。

深圳互联网企业在全球的影响力引人瞩目，连硅谷最著名的 IT 博客 TECHCRUNCH 也提出，硅谷的公司应该深入了解腾讯，“因为未来几年以小企鹅为标志的腾讯将影响到全球的网络世界”。

迅雷 CEO 邹胜龙早在去年就发出中国互联网企业完全可以与世界一流企业一拼高下的豪言，让他底气十足的是，迅雷用户已超过 4 亿，用户遍及全球 190 多个国家和地区。

于深圳而言，战略性新兴产业所承担的自主创新任务，不仅是在一般技术上领先于全国，更要在核心技术上率先突破创新。因为，未来的竞争不仅仅是产品的竞争，更是知识产权的竞争、技术的竞争和核心基础研究成果的竞争。

向源头创新飞奔、向世界先进飞奔，深圳，正呈现科学发展一道美丽的风景。

原载：《深圳特区报》 日期：2011 年 8 月 12 日 作者：许楠楠

改革创新是深圳的气质和性格

深圳在 2000 年遇到的一系列问题，在政府层面为之殚精竭虑之时，深圳民间也在议论纷纷，“这个城市和城市里的人一同陷入迷茫与困顿之中，看不清自己的梦想竟指向何方，看不懂这座城市究竟走向哪里。”《1979—2000 深圳重大决策和事件民间观察》一书的作者陈宏感觉到，突然之间，“逃离深圳”的冲动气氛在城市里暗潮涌动。

2002 年底，一篇网文引发对深圳的全面反思，并最终变成一场关于深圳命运的“世纪大讨论”。

2002 年 11 月 16 日，28 岁的吕中校终于下了决心，右手食指轻点鼠标。很快，人民网强国论坛和新华网发展论坛上几乎同时贴出了一篇文章：《深圳，你被谁抛弃》。全文洋洋洒洒 1.8 万字，针针见血、毫不客气地指出深圳当前发展所面临的困局，谈到深圳的人才引进、投资环境、行政效率、国有企业改革以及文化氛围等诸多问题，试图回答“深圳被谁抛弃”。

这篇文章迅即掀起一场全国范围内的大讨论：特区还要不要办下去？

2003 年 7 月，温家宝就任国务院总理后首次来到深圳视察，便注意到了由网文引发的深圳人对于未来发展前景的忧虑。当时他明确表示，“今后深圳仍然可以作为新形势下改革的试验地、开放的窗口，继续发挥示范、带动作用。一些重要的改革还可以放在深圳来进行试验、进行试点”，并留下了“增创新优势，走出新路子，实现新发展，办出新特色”这四句话。随后，温家宝总理还派出了一个调研小组来深调研，调研小组来深后，还专门约请了吕中校参与座谈。

2005 年 9 月中旬，这座城市刚刚度过 25 岁生日后，温家宝总理在深圳专门主持召开了经济特区工作座谈会。这是他出任总理以后，第三次踏足深圳。这次，他为深圳人捎来了一剂定气凝神的良药。他在深圳强调，中央发展经济特区的决心不变，对经济特区的基本政策不变，经济特区在全国改革开放和现代化建设中的历史地位和作用不变。经济特区不仅要继续办下去，还要办得更好。

总理第三次来到深圳，真正是为了破题而来。他在亲自主持召开的经济特区工作座谈会上所作的长篇讲话，终结了此前所有围绕着深圳的争论与猜测，不但回答了特区“要不要办”、“要不要特”的问题，也呼唤出了深圳“以特别之为，立特区之位”的坚定信念，和“和谐深圳”、“效益深圳”的发展路径。改革创新之魂在深圳的躯体上重新振奋，深圳开始迈入实现科学发展的新阶段。

正如建立特区本身就是一个绝佳的创意一样，深圳改革创新的根与魂与生俱来。

1978 年 12 月 18 日，宝安县石岩公社上屋大队门口挂起了一只被宰杀的黑狗。在那个生活物资极其贫乏的年代，热情的村民用这样诚挚的方式招待来村里投资办厂的香港客人。这一天，深圳轻工工艺品进出口公司、宝安县石岩公社上屋大队加工厂、香港怡高实业公司签了一份协议：在石岩公社上屋村合作建厂，来料加工发热线圈。工厂设在大队部的两层小楼里，一层是大队部办公，二层是线圈厂的厂房，第一批 30 多个工人都是上屋大队的村民。

这份协议后来被深圳市博物馆收藏。这家工厂，就是中国大陆第一家“三来一补企业”。

这一批村民，是深圳第一批洗脚上田，由农田迈进工厂的工人。

从发行新中国第一张股票，到率先建立证券交易所，从敲响土地拍卖第一槌，到全面建立土地市场，以及第一次实行文稿拍卖。当初对传统计划经济体制的每一项突破，在今天看来或许并不都是那么的“石破天惊”，但都值得在中国改革开放史册中记上浓墨重彩的一笔。在深圳的历史上，还有很多个这样的“第一次”。从零起步的深圳如果没有一点开天辟地的勇气和激情，如果没有一点创业革新的无畏和智慧，就无法施展拳脚。于是，这些代表着改革的创新的“第一次”让深圳这个曾经的海滨小镇发展成今天的繁华大都市，并始终以先锋的姿态出现在中国改革开放的大潮中。

改革创新不仅是深圳过去制胜的法宝，更是未来发展的利刃，一句“改革创新是深圳的根、深圳的魂”给了迷茫中的深圳以方向，针对“深圳后特区时代”发展的一系列改革创新举措相继推出。

2004年6月中旬的4天，深圳市政府代表团首次跨越深圳河，拜会两制中的另一极香港。那次历史性的会晤中，深港双方签署了历史性的“1+8”合作协议，让一河之隔的双子城开始了绵延至今的蜜月之旅。

2003年，深圳制定《文化体制改革综合试点方案》，做出了“文化立市”战略决策。2005年，深圳更是明确文化产业支柱地位，《文化产业发展“十一五”规划》等一系列政策法规相继出台。

2004年5月27日，深交所中小板正式启动，建立“以资本市场为重点的现代金融服务体系”成为深圳越来越突出的工作重点。围绕这个中心，深圳相继出台了多项金融业扶持政策，其中很多政策为全国首创。

2006年，《深圳经济特区改革创新促进条例》出台，成为全国第一个保护改革的专项法规，再次让国人耳目一新。在中国的改革走到攻坚克难的“深水区”时，《条例》为改革创新立法，明确国家机关是改革的主体，将改革作为行政机关的法定义务，这是全国首次将政府与改革的关系以法定的方式确定下来。

2007年11月19日，深圳四大金融基地建设全面启动，11月28日，《深圳经济特区金融发展促进条例》草案又提交人大常委会审议，拟立法确定金融为战略性支柱产业。

2008年6月，国家发改委批准深圳为全国第一个创建国家创新型城市的试点，这意味着在中国创建创新型国家的新的历史时期，深圳又一次站在了时代前沿。

深圳因“改革创新”而生，深圳人为“改革创新”而来，这是对深圳和深圳人的要求，也是这座城市的气质和性格。

原载：《深圳特区报》日期：2011年09月08日

深圳借引才之东风 建创新之城市

2008年9月，我市高层次专业人才“1+6”政策正式实施。三年来，政策得到了社会的广泛认可和各界人才的积极响应，对我市高层次专业人才的引进、扶持和培养成效显著，为推动我市自主创新工作提供了有力的人才支撑。截至2011年8月底，我市已累计认定高层次专业人才1993人，其中杰出人才3人、国家级领军人才131人、地方级领军人才960人、后备级人才899人。陈国良院士等一批高层次人才在政策实施后调入我市，总共有235人经过认定后落户深圳。

认定高层次专业人才 1993 人

2008年9月，我市在全国率先发布高层次专业人才认定标准，随后于2010年4月和12月进行两次修订，2010年12

月 28 日起正式实施《深圳市人才认定办法》。根据《办法》，人才分高层次人才、高级人才和中初级人才三个层次，其中高层次人才又分为杰出人才、国家级领军人才、地方级领军人才和后备级人才（后三者统称为领军人才）。获得认定的高层次人才，可以享受一系列的优惠和便利，包括住房、子女入学、配偶就业、学术交流补贴等。

据了解，自高层次人才“1+6”政策实施以来，为我市集聚了一批领军作用突出的国家级领军人才、一批专业水平突出的地方级领军人才、一批崭露头角和发展潜力巨大的后备级人才，形成了结构合理、活力充沛的高层次专业人才梯队。截至 2011 年 8 月底，我市已累计认定高层次人才 1993 人，其中杰出人才 3 人、国家级领军人才 131 人、地方级领军人才 960 人、后备级人才 899 人；其中企业人才 1075 人，占 53.9%；海外人才 190 人，占 9.5%；高技能人才 15 人。235 人经认定后户籍迁入我市，534 人在政策实施后取得新业绩而被认定或提升了人才认定层级。陈国良院士等一批高层次人才在政策实施后调入我市。

每年引进国（境）外专家逾 7 万人次

随着高层次人才“1+6”政策的推出，我市引智工作不断迈向新台阶，在吸引国内高层次人才的同时，吸引了一批又一批各类海外人才来深工作创业，为深圳创新注入活力。深圳也成了海外留学人员回国创业的首选城市之一。

近年来，我市每年引进国（境）外专家多达 7 万人次。2010 年底，我市引进国（境）外专家累计超过 62 万人次，他们主要来自美国、日本、法国、英国、德国等 36 个国家和地区，专业涉及 100 多个领域。目前长期在深工作就业的外籍人员 2.3 万余人，其余为台港澳人员，位居广东省首位。“外脑”主要分布在深圳各行各业，特别是在金融业、服务业、制造业等领域，专家层次比较高，有三成担任高管。

从 2001 年起，我市已连续十年引进留学人员超千人，累计已超过 4 万人，其中八成“海归”留学前为非深圳户籍，回国后选择在深圳就业或创业，成为新“深圳人”。这些“海归”中硕士以上学历占 77%，其中博士、博士后分别占 7.4% 和 0.3%。他们主要来自西方发达国家，英国、美国和澳大利亚位居前三，所学专业以经济学、管理学以及理工类为主。

我市先后建立了 8 个各具特色的留学人员创业园和 1 个留学人员产业园，吸引了 1600 多家留学人员企业在这里成长，培养了朗科、华大基因、益心达、迅雷、茁壮等一批“海归”骨干企业，有的已经成为国内行业“领头羊”。超亿元产值的“海归”企业达 26 家，“海归经济”逐渐成为我市新的经济增长点，实现了引智工作量的快速积累和质的飞跃发展，为我市经济和社会发展提供了强有力的智力支撑。

力推“孔雀计划”引凤栖

“两条腿走路才能又快又稳！”在加大力度引进国内高层次人才的同时，我市推出了吸引海外高层次人才的“孔雀计划”，对海外高层次人才认定办法、认定标准及享受特定待遇等进行了规定，成为深圳市吸引海外高层次人才的纲领性文件，进一步健全了高层次人才政策体系。

根据“孔雀计划”，深圳将以每年 3-5 亿元的投入，在未来 5 年内引进 50 个以上海外高层次人才团队、1000 名以上海外高层次人才，吸引带动 1 万名以上海外人才来深圳工作。

此外，为进一步扩展海外人才联系和引才渠道，我市组织了 7 次海外人才招聘活动，启动了我在北美和日本的 2 个海外人才联络处（共 4 个）的工作，与深圳清华研究院在美国硅谷共同建立的深圳（硅谷）海外创新创业人才引进中心也挂

牌运作，逐步建立起我市海外招才引智的前沿基地。成功承办了四届中国国际人才交流大会，并推动大会最终落户深圳。

投入 2 亿高层次人才专项资金

为了更好地鼓励和奖励高层次人才，解决他们的后顾之忧，我市不断健全高层次人才激励保障机制。

为加大人才工作投入，规范人才专项资金的发放管理，市财政设立了“高层次人才工作专项资金”，专用于高层次人才各项奖励、资助和补贴。首期投入 2 亿元。

我市各职能部门互相配合协助高层次人才解决住房、子女入学和配偶就业等生活问题。累计为 860 名高层次人才发放住房补贴约 13450 万元。

我市为高层次人才设立了最高奖项——“鹏城杰出人才奖”，对近 5 年内在科技、文化、教育、医疗卫生、体育、工程技术等自然科学和人文社科领域做出重大突出贡献、创造显著经济或社会效益的专业人才进行奖励。

加强了高层次人才高端服务。2009 年我市落实了高层次人才保健待遇。2010 年为经认定的高层次人才和在站博士后免费办理“深圳市高层次人才鸿儒卡”，为其提供免费文献信息查询、检索服务，为高层次人才创新创业工作提供信息支撑。

组织开展了 2006 和 2007 两个年度的产业发展与创新人才奖评选，共奖励 4408 人次，奖励总金额 3.67 亿元。2011 年修订出台了《深圳市产业发展与创新人才奖暂行办法》，将进一步鼓励和推动高层次人才创新活动。

高层次人才培养水平持续提升

为了进一步加强高层次人才队伍建设，鼓励和支持我市高层次人才积极开展学术研修活动，加强与国内外同行的学术交流，我市落实了高层次人才学术研修津贴制度，并于 2010 年第四季度起开始受理学术研修津贴申请，已累计为 45 名高层次人才发放研修津贴 30.85 万元，形成了鼓励高层次人才持续学习、不断提升的良好社会氛围。

我市近年来加强高技能人才培养。积极表彰优秀技能人才，表彰三届 30 名技能标兵和 250 名优秀技师；加快全市技工院校发展，全市 8 所技工院校在校生发展到 2.5 万人；注重发挥高技能人才公共实训基地的引领作用，2010 年培训高级工以上技能人才 4596 人，对个人开放服务总量 11517 人次；引导企业和社会力量参与高技能人才培养，先后认定了四批共 111 家高技能人才培养基地；积极组织承办职业技能大赛，2010 年我市 6 名选手取得全省决赛第一名，带动各级各部门、行业组织、职业院校和大企业举办各类竞赛，推动引领企业一线员工岗位练兵超过 150 万人次。

博士后站成为良好人才载体

1995 年 7 月，全国博士后管理委员会在我市设立深圳企业博士后工作站，标志着我市博士后工作正式启动。十多年来，我市市委市政府高度重视，博士后工作发展迅速，成为良好人才载体，为提升深圳自主创新能力、促进经济转型发展做出了突出贡献。

我市鼓励和支持企事业单位申请设立博士后科研工作站，市财政每年安排几千万元的专项资金用于博士后的各项资助。其中对工作站流动站的资助为 50 万元，对创新实践基地的资助为 20 万元；对在站博士后提供每人每年 8 万元、总额不超过 16 万元的生活补助，并为每位博士后研究人员安排日常经费补助 3 万元；对出站留深博士后人员给予 10 万元的科研资助。

我市博士后形成了以工作站为主体,以高新技术企业为核心,与国内外科研机构联系广泛的、创新意识浓厚的工作特色。截至 2011 年上半年,我市设有博士后科研流动站 1 家、博士后科研工作站(含分站) 68 家;有依托总部开展博士后工作的单位 4 家,博士后创新实践基地 52 家。累计招收博士后研究人员 922 人,在站博士后研究人员 351 人。

博士后研究涉及能源材料、电子信息、生物医药、环保物流、金融证券等领域。据近年来不完全统计,我市博士后累计承担科研项目 815 项,其中国家 863、793 计划重大项目 52 项,省部级以上项目 231 项;博士后人员获得专利 252 项。

我市将继续创新高层次人才引进和使用机制,加大高层次人才培养力度,全面落实各项高层次人才优惠政策。为了方便大家查询我市高层次人才相关政策和办事指南,市人力资源和社会保障局官方网站专门设置了“高层次人才专栏”,欢迎大家登录查询。

中科院院士陈国良:“1+6”政策实施后引进的首位院士

2008 年的 9 月,我市高层次人才专业人才“1+6”政策正式实施。而陈国良院士是该政策实施后我市引进的第一位院士,目前担任深圳大学计算机与软件学院院长。他对提高我市计算机学科整体水平,推广个人高性能计算机在高通量计算方面的应用,起到了积极作用。记者近日专访了陈老。

陈国良,中国科学技术大学和深圳大学教授、博士生导师,中国科学院院士,国家高性能计算中心(合肥)主任,中国计算机学会高性能计算专业委员会主任,国际高性能计算(亚洲)常务理事等,享受国家政府特殊津贴。作为我国非数值并行算法研究的学科带头人,他率先创建了我国第一个国家高性能计算中心,营造了我国并行算法类的科研和教学基地,在国内外学术界和教育界有一定的影响和地位。

2008 年高层次人才专业人才“1+6”政策推出的时候,深圳大学正力邀陈老加盟,当校领导向陈老介绍深圳“1+6”政策时,他还有点不太相信,亲自跑到当时的人事局了解情况。随后于 2009 年,陈老接过了深圳大学的聘书,担任了计算机与软件学院院长。陈老告诉记者:“我可以说是被‘1+6’政策引进深圳的。我受到了深圳市政府各方面的关照,在住房安排、科研团队建设、启动经费提供等方面,深圳大学均给予了很大的支持,我甚为感谢。”

虽然到深圳的时候已经是逾 70 岁了,但是陈老仍冲劲十足。“深圳地区乃至华南地区相对于国内其他地区的计算机学科整体水平较低,与当地快速发展的经济建设对计算机服务的要求尚有一定的差距。”陈老表示,希望能与华南地区的计算机同行一道,尽快提高华南地区的计算机学科整体水平,缩短与其他地区的差距,使其适应于当地经济建设的需求。

记者在采访中了解到,陈老到了深大以后,建立了深圳大学“计算机系统结构”专业,实现了“从无到有”的突破。在他的带领下,学院获得了一系列的荣誉称号,并且研制成每秒万亿次(10¹²)的个人高性能计算机 KD-60 与 SD-1,实现低端高性能计算机个人化正在朝“中端的高性能计算机国产化高端的高性能计算机平民化”迈进。

而在推动我市地方经济建设服务方面,陈老也不遗余力,他认为深圳地区对推广高性能计算机的应用有需求、有优势、有市场,将国产化个人高性能计算机服务于深圳地区的经济建设前景广阔,大有用武之地。“我们与金蝶中间件有限公司建立了联合实验室,合作开发可广泛应用于能源、交通、信息(云计算和物联网)等各行业的国产中间件平台。与深圳天源迪科公司联合开发可应用于公安、国安、政府等行业的信息管理和办公自动化国产平台,以此推广个人高性能计算机在高通量计算方面的应用,”陈老说。

在采访的最后,陈老对深圳引才提出了自己的看法:“深圳非常重视引进高层次人才,包括国内和海外的,希望深圳在

引进人才后，在怎样‘用好’这些人才方面，工作能做得更深入、细致，措施和保障能具体些。其中启动经费的提供和力度的加强恐更为重要！”

人才评价标准要与时俱进

——市人力资源和社会保障局局长王敏谈进一步加强高层次人才队伍建设

2008年，我市率先在全国发布了吸引高层次人才“1+6”政策，三年来我市成功地引进了一大批高层次人才。近日，市人力资源和社会保障局局长王敏接受了记者专访。王敏表示，目前我市高层次人才队伍建设的制度体系、政策框架在一个时期相对完善，但在各大城市都加大力度引才的环境下，各地引才政策各有千秋，深圳不再是“一枝独秀”，面临竞争日益激烈。在这种背景下，市人力资源和社会保障部门作为我市人才政策制定的主管部门之一，未来如何进一步加强高层次人才队伍的建设，值得思考。

引进人才要和项目紧密结合

王敏提出，引进人才和项目要紧密结合。“最早吸引人才，我们目光是集中在人身上，针对个人开出一系列条件把他吸引过来。但这几年吸引人才，更看重的是人才和项目的结合，经常是引进一个人或一个团队，带回一个项目，项目落户后作为人才载体又吸引更多的人才。”他告诉记者，深圳已经有不少这样人才和项目相结合的例子，如光启研究院，当时引进时，主要是5个核心人物，他们作为一个团队落户深圳，带来了过硬的课题和项目，在市委市政府的大力支持下，他们的技术逐渐成熟，专利申请呈爆炸式增长，同时人才团队迅速扩大，短短1年多的时间，该团队已超过300人。

是否人才可多考虑市场评价

“评价一个人是否人才，以往我们都是根据他的头衔、职称或者职务，但是我觉得这个观念也要逐渐改变，要更多地考虑人才的市场评价，看其实际成果和贡献。”王敏认为对人才的评价也要与时俱进。

“我市的产业发展与创新人才奖政策，就很好地体现了市场评价这种人才评价方式。目前正在进行的事业单位岗位管理改革，淡化身份认定，实行岗位评价，这也是一种市场评价，可以真实地反映人才的实际能力。又如这两年实施的积分入户，同样很好地体现了人才的综合能力评价，充分地反映了市场对人才的评价。”王敏举例说。

对人才不妨多些“雪中送炭”

提及我市的人才政策，王敏表示现阶段的人才政策大多是“锦上添花”，而很少“雪中送炭”。“像马化腾领房补一样，这是人才政策对他的一种奖励和鼓励。但对于事业如日中天的马化腾来说，这些房补只能说是‘锦上添花’，甚至可以说他完全不在乎。因此，我觉得人才政策下一步要考虑多做‘雪中送炭’的事，‘锦上添花’的事情可以少做，要仔细考虑资源的分配、发放。我们能不能在人才最初开始创业，最困难最需要帮助的时候发现他帮助他呢？”王敏希望在将来，能加大对人才创业前期阶段的资助，如增加“留学生创业前期补贴”财政拨款。

此外，王敏还提出了人才环境的建设应该体现整个城市综合发展和现代管理水平，达到“大象无形、润物无声”的高境界。“人才环境不仅仅是工作条件、生活条件、治安条件、交通条件，还应该包括文化氛围、生态环境、政治环境等等，从人才成长的角度去完善。只有当所有人在这个环境中感到舒适、安全，且不愿意离开时，我们才算成功地留住了人才。”王敏表示，人才工作任重道远，作为人才引进工作的职能部门之一，市人力资源和社会保障部门一定会为之不懈努力。

中国科学院深圳先进技术研究院：“1+6”政策引来众多高端人才

中国科学院深圳先进技术研究院（以下简称“先进院”），一个高端科研人才聚集的研究院。记者在采访中获悉，先进院拥有由 1294 人组成的科技队伍，其中中高级人才 364 名，328 位具有博士学位，204 位博士具有海外工作、学习的经历。

先进院成立于 2006 年，2008 年高层次人才“1+6”政策推出后，为先进院引进高端科技人才起到了良好的促进作用。在先进院的高端科技人才中，近 50 位入选深圳市国家级、地方级、后备级领军人才，有 40 多名香港各大学教授和国外教授非全时到院工作。“医学影像”和“低成本健康”两个团队获国家外专局和广东省创新团队计划资助。

记者了解到，继去年分别有一个团队和一位个人入选广东省创新团队和领军人才后，2011 年先进院又有 2 个团队入选广东省创新团队，占了全市的一半。今年全市入选的 2 位省领军人才均来自先进院。

先进院拥有 2 个博士点、9 个硕士点、研究生导师 130 人、博导 72 人。先进院充分利用毗邻香港的优势和地处产业最前沿的环境，与香港中大、清华、北大、浙大、中科大、哈工大、深圳大学、南方科大等近 50 所国内重点高校和研究机构建立和施行以客座学生为主的联合培养机制，有效地为工业界输送优秀工业人才。毕业生超过 60% 进入华为、中兴、腾讯、百度等一流企业工作。

先进院在组织形态、资源分配、人力资源评估与激励、知识产权、管理效率等方面不断进行一系列的机制创新，逐步形成以应用为导向“创新无极限”的管理体系和文化氛围。经过近 5 年的建设，先进院在研项目 511 项，累计争取各类科研项目经费逾 5.5 亿元；973 项目填补了深圳市国家重大基础研究项目的空白。申请专利 392 项，转化的专利占 30%，成果转化呈现规模化趋势，2009 年发明专利申请量位列广东省科研院所第 1 名。

有了人才，才有了先进的生产力。先进院工业委托开发及成果转化合同 170 项，争取 157 个地方科研和产业化项目。带动新增工业产值过 20 亿元，共有深圳市公共技术平台 6 个。与企业共建联合实验室、工程中心 14 个。为工业仿真设计的 CAE 业务快速发展，累计服务近 400 家制造企业，为企业培训工程师逾 2000 人次，累计带动工业产值超过 50 亿元。入驻蛇口创新产业园区，现已孵化“中科强华”、“中科鸥鹏”、“中科智酷”等 46 家企业，注册资本 14 亿元，总市值逾 50 亿元。此外，由先进院牵头的全国首个“机器人产业联盟”，已成为对粤省战略性新兴产业方面引领示范和企业转型带动的一个主要举措。

原载：《深圳特区报网络版》 日期：2011 年 09 月 19 日 作者：庄瑞玉

高交会侧记：创新助力深圳科技领跑全国

每年一届的高交会不仅是高新技术产业的大阅兵，同时也为科技企业捕捉市场动态，为科技新品赢得市场搭建了一个高规格的平台。近水楼台，在 13 年的发展历程中，深圳一批具有高成长性的中小企业从高交会受惠，不断发展壮大为业内巨头，高新技术产业更是迈步腾飞，领跑全国。

深圳企业：因高交会而受惠

金蝶就是利用高交会不断转换角色。1999 年深圳举办首届高交会时，金蝶还只是一家由个人资本发展起来的小规模软件企业，借高交会平台，金蝶赢得风险投资机构 IDC1000 万元投资实现创始以来首次大规模扩张，建立全国营销和服务网络，

分支机构由原来的 21 家迅速增加到 37 家，代理商数量也增加至 360 家，成为财务软件中的龙头企业之一。

此后，金蝶连续 11 年参展高交会，迈出从单纯卖软件产品向服务转型的步伐，并与 IBM 携手共同组建团队，为中国企业提供一体化的企业应用软件与服务整体解决方案，成为国产 ERP 厂商与外资 IT 服务巨头在前端咨询服务上的首度携手。

还有一些企业通过高交会嗅到行业发展趋势中的大量商机，抓住一些好苗头，在行业发展初期就一路领先。深圳达实智能就是通过高交会这个舞台，敏锐地察觉到低碳经济这一商机，较早将“低碳节能”作为发展方向并实现了从卖产品、卖方案向“卖”智慧的战略转型，开始享受低碳行业高速增长的成果，销售收入、利润、税收等指标均连年大幅递增，2010 年成功登陆深圳中小板。

同样走节能路线的立升集团是专门从事水处理科学技术研究、家庭净水设备研发和生产的本土企业，也因与高交会结缘获得了飞速发展，目前已在全国 26 省市和北美、欧洲建立分支机构，2010 年 5 月，凭借自主知识产权的 PVC 金超滤膜走进上海世博会，半年间为世博园减少使用 2.1 亿个塑料瓶，节省约 350 万吨自来水。

像金蝶、达实智能及立升这样通过高交会改变命运的深圳企业还有不少，他们在受惠于高交会发展壮大的同时，也成为推动深圳战略性新兴产业发展的原动力。腾讯、同洲电子、大族激光等一大批深圳企业都从 1999 年首届开始参展，通过高交会获得资本青睐和广阔的销售市场，上演科技发展奇迹。目前，腾讯网已成为集新闻信息、互动社区、娱乐产品和基础服务为一体的大型综合门户网站；同洲电子成为我国数字视讯龙头，现代数字电视一体机正在力推三网融合的发展，是深圳三网融合试点城市建设的主力军。

深圳科技：因高交会更精彩

在高交会的推动下，深圳广泛与国际国内高校、高端科研机构合作，充分引进资金、技术、人才，实现产业升级转型，高新技术产业在行业结构、企业结构、产品结构上日趋优化，电子元器件、通信设备、软件产品等高端产品比重不断提高，涌现出一批在国内外具有较强竞争力、较高知名度的华为、中兴等工业产值超百亿龙头骨干企业。

在深圳有着“中国电子第一街”之称的华强北，品种数以万计的电子信息产品火爆交易，并快速流向全国各地。11 月 15 日，中国 IT 市场指数运营中心落户华强北，再次确定了华强北在全国的领先地位。从这个大型 IT 产品集散地向周边辐射，整个深圳呈现完整的高新技术产业链——华为、富士康“重兵把守”的龙华一坂田片区，中兴、创维、TCL、长城等大型 IT 企业林立的高新区，手机、笔记本电脑、MP3 等数码产品云集的天安及车公庙园区，各色元器件及中间产品琳琅满目的宝安加工贸易区等。

深圳还有一大批电子信息产品在全国首屈一指，如手机、程控交换机、通信基站、彩电、计算机、嵌入式软件等产量位居全国乃至全球前列。在庞大的产业规模和密集的本土创新型企业群的强力支撑与拉动下，深圳成功领跑全国高新技术产品基地和 IT 重镇，成为全国乃至全球重要的通信设备、计算机及外部设备、电子元器件、家用视听和软件的研发、生产、出口基地，成为全球电子信息产业的制高点。迄今为止，已有 100 多家跨国公司、国际知名大企业在深圳投资，一大批海内外电子元器件、零部件厂商在深圳设厂，形成了一个较为齐全的电子信息技术产业体系，吸引了 Dupont 等 86 家“世界 500 强企业”在深圳设立生产基地，国内许多企业也纷纷将开发和生产基地迁往深圳。

数据显示，最近十年，深圳高新技术产业一路狂飙，高新技术产品产值实现跨越式增长，高新技术产业整体规模自 2005 年以来稳居国内大中城市第一位；自主开发高新技术产品产值份额过半，高新技术产业由引进技术加工制造为主转向

自主开发为主。2010 年深圳高新技术产品产值首次突破 1 万亿元，达 10176 亿元。今年前三季度，高新技术产品产值高达 9568.58 亿元，增长 18.1%，其中新材料及新能源增加值 510.44 亿元，增长 21.0%。

目前，深圳创新能力居全国城市首位。10 月 24 日全球知名商业杂志《福布斯》中文版对 2010 年 GDP 在 436 亿元以上的 129 个中国内地城市调查结果显示，中国内地创新能力最强的 25 个城市，深圳高居榜首，这也是深圳连续第二年占据该榜单的头名位置。深圳自主创新的优势更加突出，成为全国首个国家创新型城市试点，PCT 国际专利申请量连续 7 年居全国首位，全社会研发投入占 GDP 比重达到 3.64%，拥有自主知识产权的产品产值占比高达 60.1%。借助高交会平台，深圳加快转型，互联网、生物医药、新能源等三大新兴产业，正成为拉动经济发展的新引擎。

说深圳是高科技发展的沃土，这点当之无愧。

深圳有相对完备的高新技术产业发展的政策法规体系和良好的知识产权保护环境，是最早引入市场机制的城市，也是市场机制最完善的城市。

深圳坚持把自主创新作为加快转变经济发展方式的中心环节，着力加强自主创新能力建设，提升研发层次和创新能级，推动产业创新、技术创新逐步向知识创新延伸，向基础研究和应用基础研究拓展。

如今，深圳自主创新能力显著提升，支撑体系更趋完善，瞄准世界科技前沿和经济社会发展重大需求，推动科技成果转化与产业化，促进技术创新、知识创新与价值创造的融合，自主创新能力取得了突破性进展。2010 年全社会研发投入占 GDP 的比重为 3.64%，为全国平均水平的 2 倍。努力建设国家创新型城市，集聚高端创新资源，加强自主创新能力，自主创新体系不断完善。布局重大科技基础设施，国家超级计算深圳中心已经建成，运算能力全球第四、国内第二。

金融助推自主创新。科技创新与金融创新紧密结合，是深圳自主创新支撑体系的突出优势。深圳大力发展创业投资企业，率先设立 30 亿元规模的创业投资引导基金，形成了包括种子基金、天使投资、创业投资、担保资金和政府创投引导基金、政府产业基金等在内的覆盖创新链条全过程的科技金融服务体系，从项目研发到成果转化和产业化，再到企业上市的全过程，都能得到高效的金融服务支持。

深圳市率先出台系列战略性新兴产业振兴发展规划及配套政策，重点发展生物、互联网、新能源、新材料、新一代信息技术和文化创意等战略性新兴产业。实施专项扶持计划，重点支持生物、互联网、新能源三大战略性新兴产业重点项目。加快战略性新兴产业基地和集聚区建设，重点布局战略性新兴产业基地，打造产业链关联效应明显的集聚区。

原载：《中国经济网》 日期：2011 年 11 月 18 日 记者：杨阳腾

创新让“隐身衣”梦想成真 深圳光启理工新材料创新基地

深圳是创造神话和奇迹的地方。

深圳南山高科技园区弹丸之地，聚集了中兴、华为、腾讯等一批高科技知名企业。夜晚的园区，一幢幢高楼灯火通明，闪烁着创新激情与智慧光芒。软件大厦就是其中的一幢，深夜走进这座蓝色大厦，探究“深圳光启”独特的超材料科技创新团队。

神奇的超材料与“隐身衣”

在人类发展的历史上，新材料总是伴随着新能源、新技术改变着世界。

外形如一条黄色浴巾，50.8厘米长，10厘米宽，厚不足2.5厘米，由数以千计的类似人造玻璃纤维的“超材料”组成，它可以“抓住”微波并改变其方向。这便是刘若鹏和其团队呕心沥血三年发明的“隐身衣”。

“深圳光启”的一帮“娃娃”通过超材料技术研究，研制出英国女作家J K罗琳在《哈利波特》中描绘的“隐身衣”。这一成果在去年1月16日的《科学》杂志刊登，被认为是重大的科技突破之一。

2010年7月13日，以明末著名科学家徐光启名字命名的“深圳光启高等理工研究院”挂牌，来自美国、日本、北京、香港等国内外知名院校的专家们齐聚一堂。光启研究院核心团队5名青年科学家的亮相，使现场专家激动不已。

院长刘若鹏博士，27岁，中国最年轻的研究院院长，美国杜克大学电子与计算机工程系的博士。其核心团队的5名成员中，年纪最大的也只有33岁。

我国“十二五”规划蓝图中，新材料被明确为中国战略性新兴产业发展方向之一。

“无法回避的事实是，我国在新材料核心技术的掌控上，远远落后于美国等发达国家，而且相关领域的知识产权覆盖也基本结束，若想赶超，只有在源头创新上寻求突破。”光启研究院常务副院长张洋洋博士说，光启做的就是这个工作。

“与光和雷达波一样，微波探测到物体的原理是物体阻挡了微波通过的途径，使其产生阴影，从而显形。‘隐形衣’材料可以引导微波‘转向’，避开仪器探测，从而防止物体被发现。”张洋洋说，此项技术在军事和民用上有广阔空间，可广泛应用于无线通信、医学成像、无损检测、汽车防撞雷达等很多方面。

光启核心团队在新材料方面的研究成果，被国际公认为突破性技术，引起世界关注。

“团队成员很年轻，都有一流的教育背景及相应科研经历，并在新型材料、传感与网络、建模与计算等科研领域取得了核心尖端技术，将会应用于工业、医学、生物、环境等各个领域。”研究院的高级行政人员关平介绍说。

光启研究院的5位创建团队成员，4名毕业于杜克大学，另外一名则是牛津大学的博士，在光领域取得过重要科研成果，至今已在《科学》、《物理学快报》等世界顶尖科技期刊以及国际会议上发表学术论文120余篇。

新材料产业的“母鸡”

如何突破科技创新的体制瓶颈，释放企业与民间的科技创新力量？如何通过协同创新，实现创新链与产业链的融合？光启模式，体现了广东在源头创新领域布局的魄力。

了解到，超材料研究从2000年开始出现，发展到现在只有10年的历史，2009年刘若鹏团队通过交叉学科，实现了超材料应用。“过去是发现新材料。如今新材料可以按需定制。”光启人的话掷地有声。

激动人心的不仅是“隐身衣”材料的研制，在光启人的设想中，研究院定位为超材料、通信信息、统计学等新兴交叉学科的尖端突破性技术研究。采用国际领先的科研创新视角和世界前沿的多学科交叉科研创新模式，推动高端原创技术走向市场，产业链更长、难度更大，如果成功，效益巨大。

比如光启智能“片上实验室”开发，除了计算功能，还集成很多传感功能。智能尘埃技术则可以使芝麻大的尘埃具有通讯功能，“发散到会议室的空间，可直接由激光束来实现控制与通信功能”。更神奇的是自修复材料与智能材料——可以像人的皮肤一样，在受到损伤后自动愈合或修复。

光启团队想要做的正是新材料产业高端的“母鸡”。

正是基于这一点，广东省和深圳市下定决心让“这帮娃娃”的梦想开花。

“转变方式，根本上说就要建立完整的创新体系。”广东省科技厅厅长李兴华说。

“目前我国必须突破重大关键技术，从源头创新走向产业高端。”李兴华勇当伯乐，拍板将此项目纳入全省12个创新科研团队和领军人才引进项目。他亲手画了一张架构图，大胆构想。最终，这个“民办官助”的“光启高等理工研究院”从纸上变成现实。

2009年底，光启成功入选广东省首批引进创新科研团队计划，这是唯一一支海外回粤落户的自建团队，获得4000万元专项经费资助。深圳市更是大手笔支持，划出软件大厦12000平方米作为光启研究院的实验室，并投资近5000万购置实验设备等。

创新让梦想开花

“自主创新的核心就是拥有知识产权。”

“光启最大的敌人是时间。我们每天都在与时间赛跑！”张洋洋说。

“短短一年，我们已拥有30多项专利授权，提交专利申请927件。光启已由10多人发展到100多位科学家队伍。”算上周末，未来5年每天需要产生三个核心知识产权和专有技术，年底完成1000件专利申请，张洋洋自信地说。

为此，光启抢占超材料产业化路径。未来5年，光启将建5个国家级实验室、开发50个自主源头创新超材料产品、创造5000件核心知识产权，实现对新兴技术在关键点上覆盖。

光启正在与众多知名企业合作技术研发，生产新材料的衍生品，比如微波拉远、波束调制、天线小型化、超材料的自主创新技术，合作对象有华为、中兴等耳熟能详的企业。

光启正在进行的天线小型化研究，通过核心关键材料的创新改造，可有效扩大、提高天线性能。此项技术可广泛应用于手机天线、无线局域网等领域。

光启预计未来5年内搭建一个融合科技研发、人才培养、科技成果转化的大型平台，致力中国建成像波音、苹果、英特尔一样的国际化大型创新企业。

“我们是一支为梦想而生的团队，长期的磨合让我们找到了相互信任和成功的基础。”刘若鹏说：“这事至少需要10年，但我们一定要朝着这个方向走，不能动摇。”

光启能否成为大陆的台湾工业研究院，并与硅谷“肖克利半导体实验室”媲美？光启模式在自主创新上给我们带来哪些启示？其能否在我国战略性新兴产业自主创新源头布局上做出突出贡献？这些都是光启给我们带来的思考。

原载：《人民日报网络版》 日期：2011年12月08日 记者：张颖

深圳：打造国际知名区域科技创新中心

深圳市政府昨天在创新发展大会上公布了《科学技术发展“十二五”规划》(下称《科技规划》),提出将深圳打造成为华南地区重大科技基础设施高地和东南亚地区科技创新中心,成为国际知名的区域科技创新中心。

规划还明确了深圳在未来4年将重点发展的十大技术领域,八项重点工程,并且别出心裁地制定了十大重点领域的技术路线图。路线图路径清晰,目标准确,具有较强的可操作性,将为深圳的创新发展提供重要支撑和有力保障。

弘扬科技创新 推动经济发展方式转变

我市《科学技术发展“十二五”规划》在指导思想上提出了三个“牢牢把握”和四个“更加突出”,即“牢牢把握科技创新作为转变经济发展方式的第一推动力,牢牢把握人才作为科技创新的第一要素,牢牢把握创新环境作为集聚优势科技资源的第一吸引力,更加突出创新科技体制机制,更加突出科技引领城市转型发展,更加突出增强产业核心竞争力,更加突出科技成果惠及民生”。

《科技规划》的发展总体目标为:科技创新生态体系显著完善,科技创新质量大幅提升,自主创新能力居全国前列,打造华南地区重大科技基础设施高地和东南亚地区科技创新中心,成为国际知名的区域科技创新中心,为深圳未来30年发展奠定坚实基础。

突出务实高效 重点布局十大技术领域八大工程

《科技规划》还体现了以务实和效率著称的深圳特色,在立足深圳科技与产业发展现状、面向经济社会重大需求的基础上,突出了今后几年将重点发展的十大技术领域以及切实提高创新能力的八大工程。

《科技规划》提出,集成电路、软件与信息服务、网络与通信、数字内容、新材料、新能源、生命科学与生物技术、医疗器械、先进制造、节能环保等十大领域为重点发展的技术领域,将优先部署并重点突破其中的一批关键核心技术,布局跟踪一批前沿技术,全面提升科技创新能力。

在上述十个领域中,一共重点部署了48项急需发展、任务明确、技术基础较好、近期能够突破的技术优先主题,超前布局,促进产业技术更新换代,实现良好的经济社会效益。

围绕建设国际知名区域创新中心的总体目标,《科技规划》提出,将实施创新能力提升、创新人才集聚、国际化和区域合作、知识产权和标准化、技术平台、科技金融、重大科技应用示范、全民科普等八大工程。

《科技规划》首次引入了技术路线图,通过图形、表格、文字相结合的形式,着重描述了十个重点领域的技术、产品发展的步骤及相关环节之间的逻辑关系,明确了各阶段的发展重点和任务、目标,简洁明了,具有较强的可操作性。

制定保障措施 发挥市场主导作用

改革开放以来,深圳率先发展市场经济、率先建立起“以市场为导向、以企业为主体”的自主创新体系,是深圳自主创

新和高新技术产业快速发展的一条重要经验。《科技规划》提出，坚持以市场来配置创新资源、让市场来检验创新成果、由市场来引领创新方向，根据“经济调节、市场监管、公共服务、社会管理”的政府职能定位，强化各项保障措施，支撑科技发展。

为切实提高科技创新能力，《科技规划》提出了六项保障措施，包括创新体制机制，完善法规体系、优化发展空间、加大资金投入、强化人才保障以及加强组织实施等。

该规划还提出，将总结、巩固和提升中科院先进研究院、光启研究院等在科技体制机制改革创新方面的成果，遵循科技发展和行政管理规律，为各种所有制科研单位、企业等各类创新主体营造公平、宽松的环境。在资金投入上，将加大财政对基础研究和关键核心技术研发的扶持力度，进一步关注科技型中小企业的发展，创新财政资金投入模式，发挥财政资金和创业投资引导基金的杠杆作用。

原载：《深圳特区报》 日期：2011年12月21日 记者：范京蓉 肖意

深圳创建国家创新城市 保障房重点供引进人才

12月20日下午，全市创新发展大会在深圳隆重举行，国家、省科技主管部门领导及深圳市领导出席了会议。

深圳市副市长唐杰在大会上作了《深圳市科学技术发展“十二五”规划》和《深圳国家创新型城市总体规划实施方案（2011—2013）》两个重要文件的说明。华大基因研究院、光启研究院、深圳先进院等研究机构与各区、新区签订了相关合作协议。科技部基础研究司张先恩司长宣读了同意华大基因研究院、光启研究院组建国家企业重点实验室的决定。

深圳将在全国率先成立科技创新委员会

市委书记王荣在讲话中提出，为了进一步提升深圳市自主创新工作的水平，深圳市决定尽快挂牌成立科技创新委员会，这也将是全国第一个科技创新委员会。

王荣要求各级机关政府部门，要在五个方面抓好深圳创新发展工作。一是抓体制机制创新；二是抓政策落实；三是抓重大项目；四是抓资源保障；五是抓文化引领。他特别提出，各级部门要为科研机构的发展做好服务，使科研机构不要受到不必要的干扰。针对深圳新增建设用地十分匮乏的实际，要大力推进城市更新改造和土地整备，加快存量空间的“二次开发”，对新释放出来的土地空间，要优先保障高新技术产业、战略性新兴产业园区、研发中心和集聚基地。在文化引领方面，王荣提出要大力提倡敢为人先、敢冒风险、勇于实践、追求真理、诚心合作、宽容失败的创新精神，营造有利于创新的良好社会氛围。

提出建立深港创新圈构想

王荣说，自主创新已经成为深圳转变经济发展方式的重要动力，成为深圳闪亮的城市品牌和新一轮发展的显著优势。但是，深圳的创新水平还和国际发展水平有较大差距，因此，必须提升核心技术创新能力，在“五化”上下工夫。一是坚持“市场化”导向不动摇；二是瞄准“高端化”目标发展，打造核心技术自主创新的先锋城市；三是突出“国际化”特色，大力促

进科技和产业创新的国际合作，努力打造全球创新资源集聚的城市，并提出建立深港创新圈的构想；四是追求“系统化”优势，让制度、技术、产业、资金、人才等各种要素在相对宽松的环境下实现“聚集效应”；五是崇尚“人本化”理念，通过完善政策、打造载体、强化服务、营造氛围，建设成为创新型人才最为向往的城市。王荣特别提出，今后保障性住房将重点保障人才引进的住房需要。

许勤在具体部署科技创新工作时提出，下一阶段深圳创新发展工作主要从四个方面下工夫。一是要在自主创新能力建设上下工夫，强化企业的创新主体地位，推进科研机构的制度创新，进一步提升整体创新能力。二是要在构建创新生态体系上下工夫，加快完善以企业为主体的科技创新体系，促进科技创新与金融创新结合、促进科技创新与科技成果转化结合、促进科技创新与人才培养结合。三是要在推动开发创新合作上下工夫，在更大范围、更大空间集聚优质创新资源。四是要在政策落实和优化服务上下工夫，建立市、区、街道联动机制，随时为科研创新企业排忧解难，将政策优势切实转化为创新优势。

“十二五”重点领域技术布局

1. 集成电路 包括集成电路设计、集成电路封装与测试、集成电路制造；
2. 软件与信息服务 包括云计算技术、超级计算技术、嵌入式软件、大型行业应用软件；
3. 网络与通信 包括通信技术、网络技术、网络数据处理技术；
4. 数字内容 包括数字内容获取与生成技术、数字内容分析与处理技术、数字内容服务与利用技术、数字内容展示与交互技术、数字内容管理与安全技术；
5. 新材料 包括能源与节能材料、电子信息材料、生物材料、高分子材料、复合材料、表面工程材料；
6. 新能源 包括太阳能利用技术、新能源汽车关键技术、核电技术、风电技术、生物质能利用技术；
7. 生命科学与生物技术 包括新药创制、下一代基因测序技术及应用、新型诊疗技术、重大及突发疾病防治与临床研究、现代生物新技术、生物育种；
8. 医疗器械 包括高端医学影像、医学传感与监护、体外检测与诊断、组织工程与植入介入性医疗器械、健康信息技术；
9. 先进制造 包括关键基础件及通用件、数字制造技术及装备、绿色制造、电子信息、新能源专用装备、高精度控制与机器人制造技术、智能感知与决策技术；
10. 节能环保 包括能源资源集约利用、生态环境诊断与修复、室内外环境品质提升、绿色交通、绿色园区和绿色建筑。

和民生紧密相连的重大科技应用示范工程

1. 低碳生态城市 包括绿色建筑、绿色园区、低碳城区。
2. 物联网 包括车辆电子证照、智慧公交系统、物流公共信息平台。
3. 智能电网 构建灵活、清洁、安全、经济、友好的能量流和信息流并存的区域智能电网。
4. 数字制造 包括数字化设计、数字化装备。
5. 服务机器人 包括家庭服务机器人、医疗康复与手术辅助机器人、实时通讯机器人。
6. 高性能电池 2015 年前培育多家具有国际竞争优势的高性能电池企业。
7. 转基因工程 包括植物转基因育种领域、动物转基因育种领域、微生物转基因育种领域。

8. 低成本健康 包括基本医疗器械和医疗服务体系建设。有效降低诊疗成本, 常规体检费用不超过 40 元。

原载:《南方日报》 日期:2011 年 12 月 21 日 记者:马芳

深圳建设创新型城市 三年内攻关 150 项重大项目

深圳日前发布《深圳国家创新型城市总体规划实施方案(2011-2013 年)》(以下简称《方案》), 希望率先转变经济发展方式, 实现从“深圳速度”到“深圳质量”的跨越, 推动经济、社会、文化全面创新。

《方案》提出到 2013 年, 战略性新兴产业规模将达到 15310 亿元, 高技术产业增加值占全市 GDP 比重达到 33.6%, 现代服务业增加值占服务业增加值比重达到 69.2% 的目标。

深圳从 2009 年 1 月开始规划实施国家创新型城市建设, 取得了良好的阶段性成果, 奠定了建设国家创新型城市的坚实基础。

2010 年, 全市社会研发投入约 346.2 亿元, 占 GDP 比重为 3.64%, PCT 国际专利申请量连续 7 年居全国首位, 每万人口年度专利授权数量达 34 件, 实现高新技术产品产值 10176.2 亿元, 其中拥有自主知识产权的高新技术产品产值 6115.9 亿元, 占全部高新技术产品产值的比重为 60.1%。

《方案》提出, 主要建设目标是通过发展方式、体制机制、科技发展、产业发展创新和创新引进人才等五个途径, 达到建设若干所特色学院, 聚集一批高水平研发机构, 拥有一批国际化创新型领军人才, 形成一批跨国性创新型企业, 自主创新能力显著提高, 创新服务体系不断完善, 自主创新的区域辐射力进一步加强。

《方案》提出, 到 2013 年, 深圳将在超级计算机、海量储存、信息安全、射频识别、基因工程、细胞治疗、新材料、节能环保、新一代信息技术等领域的产业和新技术核心关键技术上取得若干重大突破, 三年完成 150 项重大攻关计划项目。在重大工艺技术、产业共性技术和关键技术的研究开放与应用示范方面, 在节能减排、资源与环境、新型功能材料、无线网络、生物工程、现代服务业、先进装备制造等领域, 三年将组织实施 15 个技术成果应用示范计划项目。

原载:《南方日报网络版》 日期:2011 年 12 月 22 日

十大创新型城市 深圳位居榜首

28 日, 由经济日报主办的“2011 中国自主创新年会”在人民大会堂隆重举行, 2011 年度中国十大创新型城市评选, 深圳在全国 287 个地级以上城市的激烈比拼中高居榜首。中共中央政治局常委李长春对年会的召开做出重要批示, 中共中央政治局委员、中央书记处书记、中宣部部长刘云山发来贺信, 中共中央政治局委员、国务委员刘延东出席并讲话。深圳市副

市长陈彪代表深圳市出席会议并领奖。

“2011 中国自主创新年会”以“世界经济变局 中国创新应对”为主题，年会发布了经济日报社与中国科学院地理所和清华大学经济管理学院合作推出的“创新型城市与低碳城市评价体系、创新型企业与创新人物评价体系”，并在权威专家学者科学认真评选的基础上，表彰了 2011 年度中国十大创新型城市、十大低碳城市、十大创新型企业、十大创新人物以及一批最具活力、竞争力、成长力的创新型城市和企业。

据经济日报社副社长李洪波介绍，十大创新型城市评选指标由科技发展自主创新、发展方式转变与产业转型、节能减排与人居环境创新、体制改革与机制创新等四大二级指标十个三级指标以及五十五个四级指标构成，深圳市由于历届深圳市委、市政府高度重视推进自主创新，保持了自主创新战略的一致性和连续性，与时俱进地提升了自主创新的战略高度，并丰富了其战略内涵，使得深圳在多项指标全面、动态、科学的评选过程中，特点鲜明，拔得头筹。

与此同时，深圳本土企业华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司获评中国十大创新型企业。据介绍，创新型企业评价体系既重点考察对提高国家自主创新能力具有重大战略意义的基础性团队，又兼顾社会高度关注的竞争性行业；既重点考察企业核心技术能力、产业主导能力建设，又突出强调了增强企业创新能力与提高综合国力、实现建设创新型国家战略目标的内在联系。

原载：《深圳商报》 日期：2011 年 12 月 29 日 作者：姜媛

推动企业自主创新：深圳评出自主创新企业金奖

12 月 21 日晚 7 时，华灯初放，深圳会展中心五楼梅花厅张灯结彩，喜气洋洋。深圳工业总会 2011 年度年会暨第十届“深圳企业新纪录”颁奖典礼在这里隆重举行。各界领导、会员单位和新纪录获奖企业代表近千人出席了大会。举行了新一届理事会、监事会就职宣誓仪式，吴光权当选为深圳工业总会新一届会长。会上向 3 位国际经济学术界颇具影响的专门学家颁授敦聘证牌。

在颁奖典礼上，深圳市通产丽星股份有限公司总经理陈寿等 7 位企业家荣获“企业家特别贡献奖”；深圳市中小企业信用融资担保集团有限公司等 10 个单位荣获“自主创新企业金奖”；国民技术有限公司等 14 个单位荣获“创新项目奖”；深圳联创环保节能技术有限公司等 5 个单位荣获“循环经济项目奖”；艾美特电器（深圳）有限公司等 53 个单位荣获“新纪录奖”；深圳黄金珠宝首饰行业协会等 3 个单位荣获第十届“深圳企业新纪录”活动优秀组织奖。

作为本届亮点之一，深圳工业总会率先在民间组织中聘请内地、香港、台湾专家为首席学家，架起三地学术界智慧交融的平台。在会上，深圳工业总会分别向深圳清华大学研究院院长冯冠平教授、香港中文大学工商管理学院院长黄德尊教授、台湾高雄大学校长黄英忠教授颁授敦聘证牌。聘请他们为首席科学家、首席经济学家和首席管理学家。

记者在现场看到，参会企业代表都对“企业新纪录”表现出极大的热情。很多企业代表纷纷表示，通过吸收先进的技术，增加自主创新投入、创新生产手段等方式方法，积极争做“深圳企业新纪录”排头兵。

刚获得“自主创新企业金奖”的深圳市特艺达装饰设计工程有限公司相关负责人兴奋地对记者说：“特艺达是中国装饰

行业首家自有石材和家私配套加工厂的专业企业。在 18 年发展历程中，不断汲取历史沉淀的精华，创出了一条快速成长之路。形成了以工厂实业为支撑、国际五星级酒店工程为拳头产品突出的资源整合、优化和支配能力。本次能获得奖项是对企业自身创新的最好鼓励。”

深圳工业总会执行主席、常务副会长王肇文告诉记者：“2011 年申报‘深圳企业新纪录’共 54 家企业、134 个项目，申报项目整体水平较往届有提高。申报项目涵盖行业广泛，涉及到电子、机械、安全防范、黄金珠宝首饰、装饰等 28 个行业。‘深圳企业新纪录’审定活动真实记载了深圳企业的自主创新成果，不断推动深圳企业自主创新活动的深入开展。”

受聘首席科学家 冯冠平 研究员

博士生导师，清华大学校务委员会副主任，深圳清华大学研究院创院院长。1996 年主持建立深圳清华大学研究院。主持探索出“科技创新孵化模式”，十几年间，孵化过 600 多家企业，其中 80% 是高科技企业，一大批上市公司都是在清华研究院这个“摇篮”里成长起来。冯冠平是推进科技成果转化最成功的科学家之一。

受聘首席经济学家 黄德尊 教授

教授，博士生导师，香港中文大学工商管理学院院长。曾任教于美国马里兰大学和香港科技大学。黄德尊教授致力于把会计学这个商业的语言化为一门活生生的学问，荣获香港中文大学“校长模范教学奖”。黄德尊是国际会计学界颇具影响力的经济学家之一。

受聘首席管理学家 黄英忠 教授

台湾高雄大学校长。以推广人力资源管理为己任，是台湾首位人力资源管理博士。发表出版 7 部专著及 100 多篇论文，曾获台湾经营管理博士类指导奖、英国 ANBAR 杰出研究奖等殊荣。黄英忠是海峡两岸四地人力资源管理学界最具影响力的管理学家。

原载：《深圳商报网络版》 日期：2011 年 12 月 23 日 作者：何鑫

第二节 产业篇

深圳自主创新 战略性新兴产业规模达 1900 亿

在昨天举行的全市自主创新暨科技奖励大会上，副市长袁宝成受市长许勤委托，向大会作《全市自主创新工作报告》。

袁宝成指出，未来五年，深圳自主创新的基本任务是：深化完善区域创新体系，加速集聚人才、知识、技术和资本等核心创新要素，促进技术链、产业链、服务链的多维互动交叉融合，紧扣市场需求，激发创新创业活力，打造出创新要素高速流通、创新活动高度活跃、技术成果高效转化、创新价值充分体现的科技创新生态体系，以科技创新质量的提升推动深圳经济建设、民众生活、城市环境、社会管理迈上新台阶，为创造“深圳质量”提供有力支撑，为实现经济发展从要素驱动向创新驱动的战略性转变作出新贡献。

他说，“十二五”的开局之年，要重点开展落实配套政策、开展“招研引智”、推进重大项目、兴建创新载体、构建“智慧深圳”、促进产业发展、支持民生科技、加强科技合作、促进技术转移、拓展创新空间等 10 方面工作。他说，实施“智慧深圳”规划，就是要构建整个城市发展的智慧环境，形成新的生活、产业发展、社会管理模式，构建面向未来全新的城市形态。今年全市高新技术产业的发展目标是：高新技术产品产值增长 15%，高新技术产业增加值占全市本地生产总值比重达到 33%，战略性新兴产业总体规模达到 1900 亿元。组织实施重大产业技术攻关登峰计划，在生物、新能源、互联网、文化创意、新材料、新一代信息技术等重点领域实现一批核心技术突破。选取若干个项目或园区作为产业转型升级试点，重点开展特色工业园区认定、鼓励园区提升容积率和进行产业置换等工作。认真落实有关战略性新兴产业振兴规划及产业政策，制定产业发展指导目录和产业链建设计划，完善扶持政策，培育战略性新兴产业百强企业。针对重点产业链的高端和缺失环节，开展上下游产业链招商。大力发展以自主品牌和自主技术为主的电子信息、航天航空、数字装备等高新技术产业，进一步提升高新技术企业在全球市场的竞争能力。

袁宝成指出，近年来，全市大力实施自主创新主导战略，加快推进国家创新型城市建设，把推进自主创新作为调整产业结构、加快转变经济发展方式的中心环节，区域创新体系日益完善，自主创新成果较为丰富，高新技术第一支柱产业作用日益显现，形成了有利于自主创新的法规制度环境，形成了崇尚和鼓励创新的社会文化氛围，成为我国首个国家创新型试点城市。

他说，深圳在坚持以市场为导向，继续强化企业技术创新主体地位的同时，通过建设以国家超级计算深圳中心为代表的批重大科技基础设施，引进和建设以中科院先进技术研究院、华大基因研究院、光启研究院等为代表的一批新型研究机构，加大投入建设了 51 个公共技术服务平台、94 家重点实验室、105 家工程研究中心、100 家企业技术中心和 30 多家科技企业孵化器，不断地补足区域创新体系“短板”，获得国家科学技术奖 42 项；累计拥有中国驰名商标 61 件，中国名牌产品 80 个。

原载：《深圳特区报》 日期：2011 年 3 月 2 日 作者：刘众

深圳互联网创新纪事：350 亿大饼是如何做成的

这几天，迅雷将于 4 月赴美国纳斯达克上市的消息成为业界话题，这家已是全球最大下载引擎的互联网企业，有望继腾讯之后，续写新的传奇。

从海外看深圳，互联网产业百花齐放。深圳在数字内容、网络娱乐、电子商务等领域积极抢跑，领先优势明显——去年互联网产业实现营收突破 350 亿元，比上年增长 47%。市发改委有关人士称，如果按 42% 增幅测算，今年互联网产业规模有望突破 500 亿元。美国《经济学家》惊呼：“腾讯崛起让西方失去互联网垄断地位！”

硕大的产业之饼是如何做成的？

大树底下也长草

在 2009 年底出台互联网产业振兴规划前，深圳曾对互联网产业摸底，第一次摸清这一战略性新兴产业的“家底”。结论是：大树底下也长草。就是说，形成了龙头企业引领示范、中小企业群不断涌现的产业格局。

“深圳可以说是高手如云，在各个领域都有叫得响的龙头企业”——市发改委高技术处处长周全红如数家珍。“不让腾讯专美，在互联网的各个细分行业，深圳都不断有尖子生冒出来。”

在数字内容领域，A8 音乐集团成为中国最大的数字音乐公司，打造了国内最大的原创音乐平台；网络娱乐方面，中青宝剑走偏锋，主攻大型民族爱国题材网络游戏的自主研发、策划和运营，去年 2 月挂牌上市，成为国内网络游戏行业首家 A 股上市公司。

而在网络内容服务行业，迅雷下载软件覆盖 3.4 亿的用户数，是全球最大的下载引擎，每天服务于 50 多个国家，每月超过 50 亿次的下载文件数。有人作过比较，这相当于每天为全球网民节省 2000 多年计算机时间！

移动互联，最火热行业，深圳当然不会缺席，一些企业先知先觉。宜搜科技早在三四年前即专攻移动搜索，现已成为全球领先的中文无线搜索服务提供商，日搜索次数 7000 万，活跃用户数 5200 万，位列行业第一。

大树底下好乘凉的“扎堆效应”在深圳日益突显。深圳市市场监管局有关人士介绍，一大批“小而新”的中小型互联网企业迅速兴起，虽然规模小，但覆盖行业齐全，商业模式新颖，有很强的增长潜力。在高端服务业领域，有从事保险业务的“永兴元”、“保网科技”，有从事金融产品和基金销售的“众禄投资”，有从事彩票电子商务交易的“易讯天空”；在解决消费者日常衣食住行的需求方面，有“走秀网”、“中农网”、“依谷网”、“戴维尼”等。

增长的“转型”

互联网每天都是新的，在这个行业，晚一步就意味着出局——升级是每分每秒的“必修课”。

技术决定升级，升级才能增长。在深圳，互联网企业对技术领先的追求尤其执着，不断飙升的专利申请量即是明证。腾讯累计申请专利数 2500 件，专利授权数 700 件，形成前沿技术领域的自主知识产权体系。迅雷的成绩单也不俗，申请专利 112 项，获得 12 项专利授权以及 13 项软件著作权。

业内人士注意到,在深圳加快转变经济发展方式路径中,具有技术领先优势的互联网产业有望成为先锋。来自地税部门的数据显示,互联网重点企业2010年实现税收81.69亿元,比上年增长65.49%,增收32.33亿元,占总体税收的比重为2.73%,占生物、互联网、新能源三大战略性新兴产业税收的比重为68.5%。

这种发展态势,一定程度影响着产业格局变化。市科工贸信委信息处处长黄爱萍介绍,互联网产业有效推高信息化水平,深圳已成为国内城市信息化程度最高的地区之一,部分信息化发展指标已达到发达国家中心城市水平。支持的数字是,深圳网民规模超过700万,互联网人口普及率约68.5%。

值得期待的是,深圳已成为全国三网融合首批试点城市,研究机构乐观预计,可望给深圳带来千亿产业增量。

互联网对传统产业的拉动作用也进一步显现,许多传统企业纷纷“触电”,深圳成为全国首个创建电子商务示范城市。测算表明,深圳电子商务交易额已达2100亿元,电子商务企业达到约3700家,全市30%以上的企业开展了电子商务业务,其中大中型企业开展电子商务的比例达到了85%以上。

以芒果网为例,它致力于提供以订房、订票、自由行套票、公司差旅管理为主打产品的旅游在线服务,连续三年各项经济指标位列中国在线旅游行业前三名。

“虚”与“实”的互动

量子在线CEO宁志翔被称为“量子狂人”,当初,当他想把在美国硅谷的量子信息实验室搬到中国时,几经考量,最终布局深圳。他说,一个人选择一座城市,发展环境是最大的吸引力。

人与城市的关系,体现在资金血液的通畅。市发改委有关负责人介绍,为加快推进互联网产业发展,深圳专门设立了互联网产业发展专项资金,重点在创新能力基础设施建设、新产品研发和技术升级等方面给予支持。

数据显示,2010年我市先后组织实施了三批互联网产业发展专项资金扶持计划,扶持项目合计约294个,扶持资金约6.13亿元。其中产业化项目35个,总投资约66亿元,项目建成投产后预计新增产业规模约230亿元。

互联网的“虚”,与物理空间的“实”,是深圳互动创新的又一着力点。市发改委规划处有关负责人表示,现正编制互联网产业基地建设规划,鼓励社会投资兴建互联网产业基地,引导企业向产业基地集聚,促进产业基地形成比较完善的产业链。据悉,“蛇口网谷”、“莲塘片区互联网产业基地”、“福田国际电子商务产业园”等互联网产业基地和园区建设正在加紧推进中。

原载:《深圳特区报》 日期:2011年03月26日 11:30 记者:王晓晴

深圳推进核心技术产业化率先建成创新型城市

广东深圳企业在运用知识产权提高企业核心竞争力方面无疑已成为全国企业的一面旗帜:在2008年国内企业3种专利申请十强排名中,深圳企业包揽前五席;在2010年国内发明专利授权量前十强企业中,深圳占据五强;在国内发明专利申请前十强企业中,深圳企业连续3年占据6个席位,专利申请量占前十强企业申请总量的80%左右。

“为什么深圳比其他城市进步快?这是因为深圳比其他城市‘醒’得早。”深圳市场监督管理局局长徐友军分析,中国

在 21 世纪初加入 WTO, 当时很多人还不知道“知识产权”是怎么回事, 有专家分析中国面临国际专利纠纷起码需要 5 年时间, 但是没想到, 2002 年, 知识产权的战役首先在深圳打响, 其中, 华为和比亚迪先后在海外遭遇知识产权纠纷, 自那之后, 华为和比亚迪等企业就开始觉醒, 比亚迪提出了“专利倍增计划”。

“深圳市政府的觉醒在 2005 年, 这是在全国属于政府醒得最早的, 企业和政府达到了高度的共识。”徐友军介绍, 2005 年以来, 深圳市先后发布实施了《深圳市知识产权战略纲要(2006 年——2010 年)》和《深圳市标准化战略实施纲要(2006 年——2010 年)》, 在国内率先探索实施知识产权和标准化战略。

“在战略实施中, 我们始终将企业作为知识产权创造和运用的主体。”徐友军介绍, 华为、中兴、富士康、比亚迪、朗科、腾讯、大族激光、燕加隆等一批创新型企业特别是大型企业建立了各具特色的知识产权管理制度。

5 年来, 深圳国内专利申请量连续快速突破 2 万、3 万和 4 万件大关, 2010 年专利申请量接近 5 万件(49430 件)。目前, 深圳累计专利申请量超过 26 万件, 累计授权量超过 13 万件, 累计有效专利超过 10 万件。

值得一提的是, 深圳 PCT(专利合作条约)申请自 2004 年起连续 7 年居全国第一, 约占全国申请总量的 45.26%。2010 年深圳市 PCT 国际专利申请 5584 件、同比增长 46.95%, 比 2004 年 331 件翻了 16 倍。2008 年华为公司 PCT 申请跃居全球第一位, 2010 年中兴通讯 PCT 申请跃居全球第二位。

“深圳 PCT 保持高速增长是深圳企业不断开拓海外市场、抢占全球市场先机的最直接体现。”徐友军说, “中兴和华为就启示我们要遵守和利用西方制定的游戏规则与西方竞争, 抢占西方的市场。”

下一步, 深圳将加强重点发展的生物、互联网、新能源、新材料、文化创意等战略性新兴产业知识产权服务工作, 分领域建立专利信息库, 为企业研发和申请知识产权提供指引。

“回顾过去的实践, 我们深深体会到, 建立在资源消耗基础上的经济增长模式最终必然遭遇发展瓶颈。知识产权已经成为所有的创新型国家和地区摆脱危机、突破困境的重要手段之一。”徐友军说。

原载:《新华网》 日期:2011 年 4 月 17 日 记者:肖思思

医疗器械产业借力创新打造“深圳军团”

深圳是我国医疗器械行业的一个重要聚集地区, 也被视为中国医疗器械行业的“领头羊”, 目前全市有医疗器械生产企业 409 家, 2010 年深圳医疗器械行业总产值达到 164.16 亿元, 约占全国的 10%。今年 4 月 16 日 -19 日在深圳会展中心举行的全球第二大规模的老牌医疗器械展会第 65 届中国医疗器械博览会上, 像迈瑞、先健科技、安科、西门子迈迪特、稳健等发展强劲的“深圳军团”的亮相再次吸引了全球的目光。

与国内外医疗器械企业相比, 深圳医疗器械为何能走出如此大的市场呢? 专家表示, 无论是低端产品, 还是中高端的医疗设备, 产品的高技术含量和企业创新能力是深圳医疗器械产业的最大竞争力, 而随着未来医疗电子产品的信息化, 深圳的技术优势还将继续领先。

全行业研发投入近销售额的一成

深圳目前有医疗器械生产企业 409 家，产品种类较多，主要产品门类包括高技术医学影像产品、医疗电子产品、放射治疗产品等，而且多种产品已大量出口。2011 年我国医疗电子产品市场销售额有望超过 70 亿美元，预计到 2012 年将增长至 100 亿美元，其中有很大一部分都是深圳制造。深圳医疗器械行业协会会长陶笃纯介绍，2010 年深圳医疗器械行业总产值达到 164.16 亿元，较上年增长 35.33%，约占全国的 10%。

深圳医疗器械产业外向性强，出口比例高，许多企业十多年前就参加国际医疗器械展览会，了解国际市场的需求和发展国外代理商，不少企业已经取得显著成效，“比如迈瑞产品的外销比例超过一半，有些企业已经是以外销为主。”陶笃纯说，而且 2010 年总出口额 15.32 亿美元，较去年增长 45.49%，出口额的比重占 63.69%。除了产品市占率高、产业配套能力强、出口比例高等鲜明特点，深圳医疗器械产业最具竞争优势在于产品的技术含量高、企业创新能力强。

说起深圳在国内医疗器械行业中的地位，陶笃纯和深圳市药品监督管理局器械处处长袁斌华无不深圳在该行业所取得的成就感到骄傲，指出深圳在国内医疗器械行业的领先地位是当仁不让。除了有像迈瑞、先健科技、安科、西门子迈迪特、稳健、理邦等发展强劲的“深圳军团”外，而产自深圳的监护仪、B 超、血液细胞分析仪、生化分析仪、MRI、心血管封堵器等一批高端医疗器械产品等产品在全国所占市场份额相当高，“相对于国内其他省份和城市而言，深圳医疗器械产品的技术含量和企业的创新水平是最高的。”袁斌华说。

陶笃纯介绍，深圳企业的创新能力强，拥有自主知识产权比例高。2010 年，深圳全行业研发投入占总销售额的 9.65%，部分企业超过 10%，最高的公司高达近 20%。而且拥有自主知识产权比例高，每年申请专利特别是发明专利的数目在全国处于领先地位，2010 年全行业利税与产值之比高达 16.64%，“这都说明产品附加值高，即技术含量高。”“我国高技术医疗器械产业是从深圳这里起步，一个又一个‘中国第一’都在深圳诞生。”陶笃纯说，比如国内最早的磁共振设备 1989 年在深圳诞生，安科生产的中国第一台彩超，迈瑞的监护仪、全自动生化分析仪等等，“都是深圳自主研发的高科技产品。”

高科技和基础医疗齐头并进

深圳市慧康医疗器械有限公司董事长陈明介绍，上个世纪 80 年代以前，国内基本上是国外的医疗器械产品占主导地位，但是从 90 年代中后期后，中国自己生产的医疗器械产品已经占主导地位了。而且国内生产的一些高端产品的技术水平也并不比国际大医疗器械生产企业差，产品远销国外。

“当然，在高端技术产品和水平上，我们国内的产品仍无法与像 GE、西门子、飞利浦这样的国际企业巨头相比，他们企业年产值超 100 亿美元，这是深圳的企业无法比的。”陶笃纯说，而且国内医院高端医疗器械产品也基本上还是被进口产品所控制，“比如超导核磁共振，国外已经有 1.5T、3T 的技术，但国内才刚起步。”但是，随着技术的发展，国内中高端产品的技术水平不断提高，而且与同类别的国际产品相比，还是具有核心技术和成本优势，“比如深圳迈瑞生产的血液细胞分析仪、生化分析仪等，技术在国际上也是最先进的，产品在国外也有广阔的市场。”

作为医疗器械行业的“晴雨表”和“风向标”，从第 65 届中国医疗器械博览会的主题论坛设置以及主流企业的参展动向可以看出，在国家大力推进医改，发展基础医疗保障的大环境下，以基层医疗机构为主要市场，针对性开发适宜县级和社区医院的医疗器械设备及有关技术产品已经成为市场兴奋点。据了解，此次展会以“基础医疗解决方案”为主题，共计 600 余种医疗新产品集中上市，在这些新品中，绝大多数产品都是针对二级医疗机构推出的经济型解决方案，以适应基层医疗机

构的经济能力。记者在展会上看到，无论是国际巨头 GE，还是“深圳军团”也都抓住这一机遇，纷纷推出了经济型解决方案，并推出使用于基层医疗市场的产品。

土地和人才成产业链发展瓶颈

经过多年的发展，深圳市已经成为我国医疗器械行业的一个重要聚集地区，企业活力强。“深圳的大环境鼓励并适于创业。”陶笃纯说，尤其是“海归”派在深圳创业大有作为，“像迈迪特和益心达就是这样的例子，许多民营企业默默无闻，正悄悄积累了很强的实力，蓄势待发。”更重要的是，深圳市政府把包括医疗器械在内的生物医药产业列为“十二五”重点发展的产业之一，“政府不做运动员，也不当裁判员，把自己定位成场地管理员，推动行业健康发展，并为企业提供各种服务，制订和实施优惠政策等，促进产学研相结合，支持和促进企业迅速发展。”

陶笃纯指出，深圳医疗器械行业产业配套能力强，集聚效应初步显现，而这也很大程度上得益于深圳强大的电子及信息产业的迅猛发展，因为两者有相当接近甚至大部分重合的产业链，这也是深圳医疗电子产品得以高速发展和降低成本的重要原因。尤其是少数“种子”公司的扎根和成功，带来连锁反应和示范作用，初步形成集聚效应，“深圳医疗器械行业总产值约占全国的 10% 左右，而占深圳市面积不到 8% 的南山区，医疗器械生产企业数占了深圳市总数的 40%。”而正是这种集聚效应促进了深圳整个产业链的发展。

不过，与其他深圳高科技产业一样，深圳的医疗企业产业发展链条上也遇到了困难，“最主要的是土地和人才。”陶笃纯说，在国家大力推进医改这种形势下，许多深圳医疗器械企业都在跃跃欲试，厉兵秣马，争取实现跨越式的发展。尤其不少中小企业都积极扩大规模，但是由于深圳土地资源有限，不少企业开始考虑是否要迁离深圳，这也是陶笃纯对整个行业发展最大的担忧，“如何让这些有发展潜力的中小企业能留下来，又能不断壮大是政府需要考虑的问题了。”

医疗电子与 IT 技术结合将更紧密

业内人士都表示，深圳市医疗器械工业的迅速发展，在很大程度上得益于深圳强大的电子及信息产业的迅猛发展，而这也是深圳医疗电子产品早全国独占鳌头的重要原因。据介绍，2010 年，深圳市医疗电子产品产值高达 123.98 亿元，占全年深圳市医疗器械行业总产值的 75.52%，这在全国所占比重也是相当高。

未来深圳医疗器械产业的发展又是什么趋势呢？在 19 日举行的第四届中国国际医疗电子大会上，陶笃纯表示，随着科技的发展，以及电子和信息技术在医疗上的应用，医疗电子技术与 IT 技术紧密结合，实现医疗电子产品的信息化。而在医疗电子产品方面，小型化、便携式进入社区和家庭的电子血压计、血糖仪等将广泛应用，“高端技术产品将越来越小型化和便宜。”深圳市新元素医疗技术开发股份有限公司董事长张欣介绍，“以后老百姓用一个手机就能管理自己的健康。”而这种趋势在此次医博会上开始体现，像深圳迈瑞，国际巨头 GE 等企业生产的的医械产品受到越来越多用户的青睐，而且这类产品更能提供个性化医疗服务。

“产品的小型化、便携化都是建立在高性能 CPU、专用 DSP 芯片以及完美的软硬件结合基础上。”陶笃纯说，而目前应用于基层医院的医疗解决方案，无论是云平台还是海终端，或者各种高端医疗设备，又或者各种医疗成像设备，都离不开让彼此互联的操作系统、应用平台，以及支撑起设备运转的“芯”CPU、传感器、无线射频、模拟前端等等。未来医疗电子产业的发展要求医学影像检查更准确、更快速、更环保，放射影像产品能降低放射剂量，减少对人体的损害，不同影像产品

能进行融合,如 PET/CT 医学影像产品的图像输出标准化等,这也将是数字化高科技医疗电子产品的发展需求。张欣也表示,深圳的企业无法跟 GE 等这样的国际巨头在高端产品上进行技术对抗,而寻找中间学科、开发未有的领域也就是把网络技术和医疗技术广泛结合将是深圳企业突围的方向。

深圳在这一方面更具有良好的产业基础,因为深圳电子及信息产业发达,而且国际和国内大多数重点电子行业未来都将市场重点放在深圳。在第四届中国国际医疗电子大会上,Xilinx 亚太区市场及应用总监张宇清就表示,Xilinx 十分希望能够利用自身在 FPGA 方面的技术优势,帮助中国医疗器械企业实现医疗系统的“中国智造”,其中深圳就是 Xilinx 最为关注的重点市场。而微软中国区嵌入式资深技术推广经理张辉忠也表示,迈瑞等医疗器械企业也都是他们未来非常重视的合作伙伴。而外界的看好,让陶笃纯更坚信,已在医疗器械产品的研发方面进行大量投入,并在技术上拔得头筹的深圳医疗器械产业未来也将继续领先国内。

原载:《科讯网医疗频道》 日期:2011 年 04 月 28 日 作者:向雨航

深圳争做全球 LED 产业创新研发生产基地

“2010 年深圳一口气引进了 500-600 台金属有机气相沉积(MOCVD)设备,相当于之前 15 年的引入总量,相当于 2008 年全球的引入总量。”深圳 LED 产业联合会会长王殿甫表示,这主要得益于我国提出扶持战略性新兴产业,给 LED 产业提供了很大的支持力度。深圳就是借助了这股春风来发展 LED 白光灯珠产业。

做全球 LED 产业创新研发生产基地

“去年深圳市 LED 产业规模达到 405 亿元,预计 2015 年将达到或者超过 2000 亿元。”深圳 LED 产业联合会常务副会长兼秘书长睦世荣表示,目前深圳有半导体企业 1500 家,大部分产业集中在下游应用领域,今后应在建设基地时加大对上游产业衬底材料、外延片、芯片的投入。在中游封装产业,深圳已经有了雷曼一家上市企业,今年又上报了 7 家 LED 后备上市企业。政府应重点扶持已经形成规模的企业做大做强,同时明确基地产业园的土地使用,将发展深圳 LED 产业急需的土地真正落到实处。

目前,深圳 LED 产业已基本形成“衬底材料—外延片—芯片—封装—应用”相对完整的产业链,为产业发展奠定了良好的基础。

深圳已经成为 LED 产业的聚集地,拥有 LED 研发、生产、应用企业 700 家以上,这一数字占到广东省的近 40%。王殿甫透露,深圳目前已有较完整的产业链和配套能力,2010 年深圳市 LED 总产值比 2009 年增长 35%,达到 245 亿元,其中出口占总销售收入的 70% 左右。

广东省省情调研中心的数据显示,深圳已成为广东省的 LED 产业聚集地,LED 上下游企业占广东省的半壁江山。目前深圳已成为全球最大的 LED 灯具生产和供应基地、国内 LED 封装和 LED 照明灯具的主要生产地区。2009 年,深圳市接连出台了 LED 产业规划、支持措施等在内的 3 份文件,强力助推 LED 产业发展,其战略目标是建设成为我国 LED 产业技术创新的示范基地和全球重要的 LED 产品研发生产基地。

深圳市 LED 产业的发展主要得益于政府的一系列扶持政策。2007 年 6 月，深圳国家半导体照明工程产业化基地在深圳市宝安区光明高新技术园区奠基挂牌，同时深圳市加大了对产业的扶持力度。2009 年深圳编制了《深圳市 LED 产业发展规划（2009-2015 年）》，该发展规划是深圳市 LED 产业科学发展的行动纲领，和《深圳推广高效节能半导体照明（LED）产品示范工程实施方案》等六大文件一起组成了深圳市扶持发展 LED 产业发展的重要政策框架。

做大产业链 加快 LED 渗透率

对于 LED 产业的发展前景，王殿甫表示，除了显示屏、汽车工业、电子产品、室内外照明等传统应用领域外，LED 还有很多待开发的应用领域，目前的应用还远远不够。以 LED 白光照明为例，2009 年中国 LED 照明的渗透率不到 1%。如深圳市的 40 万只照明灯，使用 LED 的不足 1 万只，因此具有很大的应用潜力。

在挖掘应用潜力上，深圳将 LED 白光灯珠作为主要发展方向。深圳市科工贸信委潘伟旗表示，深圳已成为国内 LED 白光产品最大的生产地，技术水平全国领先。为扶助 LED 白光灯珠产业的发展，未来深圳市将在建设用地、技术研发、技术标准制订方面给予大力支持。此外，深圳市还将每年 4 月定为深圳 LED 宣传月，通过宣传活动使市民更深入地了解和认知 LED 白光灯珠产品及所有 LED 封装产品，为深圳乃至全国的下一个 LED 白光灯珠新元年打下基础。

王殿甫介绍说，过去中国 LED 白光灯珠室内照明和显示领域的产品 80% 以上都出口到国外，今后中国 LED 企业要将国内市场国际化，努力耕耘国内市场。在“十二五”规划的有力支持下，未来 5 年中国 LED 产业年复合增长率将达到 42%，到 2015 年预计实现产值 5000 亿元，比 2010 年翻两番。在技术研发层面，为提升中国 LED 企业在研发方面的不足，未来 5 年中国将引入 1446 台 MOCVD 设备，这至少需要 100 个领军人才，但目前我国 LED 方面的人才储备状况仍令人堪忧。

2015 年芯片国产化率将达到 70%

深圳市发改委副主任殷勇表示，自 2009 年起，深圳市将连续 3 年每年集中 1 亿元以上专项资金用于支持 LED 产业。殷勇表示，国家“十二五”规划中将半导体照明列为重点发展项目，并提出到 2015 年芯片国产化率将达到 70%。这对中国 LED 行业是一个挑战，对深圳更是一个挑战，希望深圳 LED 企业能够联合起来，将核心技术放在首位，共同创造 LED 行业的繁荣。

“深圳的半导体照明企业占全国 1 / 3，是全国制造 LED 最聚集的城市之一，我们希望能引进前端项目。”深圳市科工贸信委负责人介绍说，基地重点发展上游关键技术产业，计划在基地内统一建设标准厂房，为中小半导体照明企业提供快速成长的空间和配套服务，同时提供一部分土地给大型半导体企业建设基地。基地建成后有利于整合中下游企业，促进产业上下游互动。

原载：《中国高新技术产业导报》 日期：2011 年 5 月 16 日 作者：申亮

创新“滋润”深圳制造业

最近，记者在调查采访时发现，尽管成本上升、招工难、开工率不足等一系列问题困扰着深圳企业，尤其是劳动密集型企业，但当众多服装、家电、皮具皮鞋等劳动密集型企业“叫苦连天”，一些同样需要大量人工的企业日子却过得特别“滋润”，产值和利润不降反升。为什么？

原因主要有两个：一是企业积极推陈出新，通过提升企业创造力，通过创新提高产品的附加值，而成功“消化”了生存成本。另外，一些外销企业克服种种困难，坚定不移转向内销市场，拓出一条新路。

运用金融手段保值

7800万！这是去年以来艾美特增加的人工成本。据调查，生产家用通风电器具的艾美特公司常年有6500名员工，高峰期员工多达8000名。去年上半年，艾美特员工平均工资仅2100元/月；今年5月同等工作时间，也就是工作6个白天、加班5个晚上，平均工资已经提高到3100元/月。记者悄悄算了一笔账：去年以来光“涨工资”这一项，人均增加约1.2万/年，按照6500名员工来计算，艾美特一年就增加了7800万元的人工成本！

其他制造型企业遇到的烦恼艾美特一个都不少。与此同时，深圳城建税上调，一年增加几百万成本，最近艾美特正在进行公积金的培训工作，预计今年下半年将每月再增加几十万元的成本。但让记者意外的是，艾美特的产值和利润一直在提高。去年该公司的产值达到20亿，预计今年年产值将超过25亿，销售额有望实现30%以上的增长！

“铜价上涨、下跌对企业原材料影响很大。我们一般会采用套期保值等金融杠杆来固定成本，然后再向国外买家报价。”艾美特副董事长蔡正富介绍，对不熟悉的金融产品进行投机有可能加深企业困境，公司尽管引入了金融产品，但对于投机的产品从来不碰，引入金融产品只是为了固化原材料成本。

“我们还不断改进生产工艺，减少人工成本。”蔡正富介绍，在生产中，通过引入省力化、自动化、半自动化的制具和机器设备来提高生产力、代替传统人工，一些工艺和设备投入后，在目前没有增加工人的前提下，艾美特提高了产品增值率。据悉，过去一条线要8个人，现在投入一台30万的自动化机器，仅需要1个人。这样几百万投下去，艾美特消化困难的能力更强了。

创新提高议价能力

在艾美特采访时，蔡正富正在摆弄一款新型电风扇，这款创新产品商场零售价高达700元/台，远远超过平常电风扇200元/台的售价，可这款价格“贵”得离谱的电风扇不仅畅销国内市场，而且卖得断货。原因很简单，这款新式电风扇特别省电，同等风量省电达2/3。“我们对电机进行了创新，这使得艾美特过去只能卖300元的电风扇能卖到700元，400元就是这个产品的附加值。”

“不断推陈出新就是我们的秘密武器。”

“我们有议价能力。”

蔡正富在接受记者采访时透露，当别的企业在唉声叹气时，艾美特则把功夫用在产品创新上。蔡正富介绍，为了确保公司拥有强大的研发、设计能力，在研发经费上，艾美特一直保持着企业总营业额的 7% 以上的刚性投入，去年投入了近 8000 万元的费用用于新产品的开发。实现每年都有 200 余款新产品投入市场，目前，新产品的销售收入占企业总销售收入的 60% 以上。

记者调查了解到，在深圳家电、钟表、服装、珠宝、皮具等传统制造业，只要创新能力强，品质好的企业，生存能力也很强。有关协会负责人和一些企业家在危机中信心十足。

“我看好钟表产业在深圳的发展前景，经济好坏只是暂时的，钟表是刚性需求，钟表产业不会因为暂时的困难而萎缩。”在深圳市钟表行业协会副秘书长黄伯山的眼中，尽管在深圳的经营成本不断上涨，但许多钟表企业已经凭借灵活的对应策略和创新转化了危机。

“什么是附加值？将一个平常十多元、几十元的单壳卖到 100 多元这就是附加值。”深圳市钟表行业协会副秘书长黄伯山介绍，深圳一家单一生产表壳的厂商，将产品价格做到同类产品的 3 倍以上，还被国外钟表的奢侈品大牌认同，据他了解，这家厂最近仍在扩产。“他能在深圳扩产，说明他有信心，也说明创新和品质能帮助企业度过危机。”

勇拓内销尝到甜头

记者留意到，凡是内销市场走得早的，今年的日子普遍好过。做内销市场将近 20 年的依波表去年增长 30%，今年增长势头仍然非常强劲。天王表去年销售额 5.2 亿，成为内销市场国产表的第一名。而在 5 年前，深圳没有一家国产表的销量能够过 2 亿。在调查时，今年深圳的钟表内销品牌坦言日子好过。

实际上，内销和外销的游戏规则相差太大，一直让许多外销企业“望而生畏”。正在做玩具内销的一家企业负责人告诉记者，打自己的品牌做内销市场，外销企业要做好打持久战的准备，没有 10 年功夫很难尝到甜头。

艾美特就是一个典型经营自创内销品牌多年的例子。“我们做内销市场持续亏损多年，一直靠外销利润来补。”蔡正富坦言，从 1993 年打算走内销，1997 年投入人力物力开始打内销市场，只到 2000 年才摸到一点套路，2005 年以后日子开始越来越好过。如今内销市场已经占据半壁江山。

在蔡正富的眼中，进入内销流通领域是要花钱的，入场费、条码费、固定返利点等，这些都是阻碍外销企业进入内销市场的“拦路虎”，但一旦打开内销市场，后续发展将很快。

也有企业走出了拓展内销市场的捷径。深圳一钟表外销企业为了走内销市场，将诞生于 1982 年的天霸表花巨资买下，加大渠道建设的力度，仅用两年时间，就在内销市场闯出了一条销路。

原载：《深圳商报》 日期：2011 年 06 月 23 日 记者：刘虹辰

强自主创新是出路 深圳 LED 企业面临洗牌

在各类大型展会上总能看见深圳 LED 企业的身影。图为去年深圳高交会期间，一深圳企业的 LED 光电展区。

“我们公司今年上了三个 LED 项目。”深圳一家上市高科技企业员工告诉记者，得益于国家节能减排和大型照明工程，不少企业加紧上马和推进 LED 项目。而实际上，LED 正遭遇“一半是海水，一半是火焰”的尴尬。近日，记者调查 LED 企业并采访深圳市半导体照明产业发展促进会专家了解到，在一批 LED 项目抓紧上马的同时，一批 LED 企业正经历倒闭、重组等困境，深圳 1300 家 LED 企业正在重新洗牌，加强自主创新力度是企业出路。

LED 企业多如“过江之鲫”

深圳的 LED 产业有多热？这从近日在深圳召开的第十三届中国国际光电博览会上可见端倪，参展的 400 多家 LED 企业中，超过一半的 LED 企业来自深圳。

决定 LED 价格最核心的部分是芯片，这使得投资 LED 芯片的大企业很多。据了解，目前国内投资 LED 芯片的企业已经达到 80 ~ 90 家。对于大手笔的投资来说，似乎资金、人才、技术等壁垒都不是问题。

“玩 LED 芯片的都是巨头企业，否则玩不起。”光博会 LED 展览部部长罗亚谈起投资 LED 芯片时笑言，做 LED 芯片投入 10 亿元、20 亿元非常正常，国内最大的 LED 芯片投入超过百亿。”据江苏新广联科技股份有限公司销售总监王志刚介绍，该公司大股东是中信集团与凤凰传媒强强联手打造的企业，瞄准的是 LED 上游芯片领域，目前产能为每月 3 万片外延片。

LED 越到下游企业投资越小，这使得投入 LED 照明的企业“如过江之鲫”。新广联副总郭文平介绍，LED 中游封装企业投入一般需要几千万元到上亿元之间，LED 下游显示屏的投入一般是几百万到几千万元。深圳一位销售过亿元的 LED 封装企业的负责人告诉记者，“我们有 1000 多家客户。”这位负责人最近在整理客户资料时发现，作为中游封装企业，他的下游产品客户群企业居然已经超过 1 千家，“太多太杂了，我最近正在压缩客户数量。”这位负责人苦恼不已地告诉记者：LED 照明听起来风光看起来不错，但真正做出品牌效应的却几乎没有，刚刚从上海开会回来了解到，终端照明企业居然没有一家销售额过亿元的，都是小企业，简直让人难以想象。“那么到底市场上有多少家 LED 照明企业？”保守估计有 4000 家。

LED 市场有点冷

一方面 LED 投资热得烫手，但另一方面 LED 市场却不容乐观。“LED 照明市场比较冷。”某 LED 芯片企业销售总监一针见血地指出，目前 LED 产业正经历“黎明前的黑暗”，3 年之后肯定好，有资金有技术有实力的能熬过这 3 年，没资金没实力没技术的将被淘汰。

深圳一家 LED 照明企业负责人告诉记者，由于国际经济形势导致出口不好，国内地方政府一些项目要上没上，而 LED 照明基本没有走入民用市场，这都导致市场偏冷。深圳市晶台光电有限公司市场总监坦言，LED 不好做，小企业价格上不去容易陷入低端困境，价格竞争激烈等都使企业如履薄冰。“品牌分散，没有标杆企业，富爸爸养穷孩子的情况太多。”将背

靠大企业资金雄厚的 LED 公司一律统称为拥有“富爸爸”，她坦言拥有富爸爸的企业比较好过日子，他们的出路就在于加强研发，有自己的产品。

LED 照明为什么走不进民用市场？罗亚指出，“太贵，比白炽灯贵几倍的价格消费者难以接受。另外，技术过不了关，市面上很难见到寿命 5 万小时以上的 LED 灯。此外，白炽灯的灯光看起来像太阳一样，LED 灯光有的还有阴影，这也让人难以接受。”

LED 企业面临五大困境

记者就 LED 发展现状等问题采访了深圳市半导体照明产业发展促进会名誉会长王殿甫。“深圳 1300 家 LED 企业正在重新洗牌。”王殿甫坦言，深圳 LED 产业配套齐全，市场前景广阔。去年深圳 LED 产业销售额突破 400 亿元，今年有望达到 550 亿元，但企业情况则良莠不齐，有好有差，洗牌在所难免。

王殿甫毫不讳言深圳 LED 企业遇到的困境，他指出目前企业主要面临五大问题：一是外汇升值对出口企业影响大，深圳 80% 的 LED 企业是出口，显示屏企业大部分也做出口；二是劳动成本增加；三是国家银根收紧，中小企业贷款难；四是管理精细化不够，产品质量有好有坏，与国际化有差距；五是原创技术在国外，下一步企业可能遭遇知识产权纠纷等问题。

王殿甫指出，LED 企业渡过难关，一定要加强自主创新的力度打造 LED 先发优势，芯片、封装、照明、显示屏等都需要创新，技术要过硬。另外，质量非常关键，要精心设计，降低成本，降低消耗。创造新的销售渠道，建立进入超市、专业配套市场的渠道系统，同时还应关注虚拟市场，采用虚拟 + 实体的销售模式来转变商业模式。

目前，深圳市政府扶持 LED 产业的目标非常明确。王殿甫对 LED 市场的未来持乐观态度，他认为有政策做指导，LED 的产业前景是非常乐观的，建议政府扶持重点向中上游靠拢。深圳市迈锐光电有限公司销售总监孟梁则认为，政府应正面引导企业杜绝恶性竞争，同时建议提高 LED 准入门槛。

原载：《深圳商报》 日期：2011 年 09 月 13 日 作者：刘虹辰

深圳高新区：聚集创新资源成就高端产业集群

一年前，5 个 20 多岁的留学生到深圳高新区创业，今天他们会发展到什么程度？

当记者来到他们一年时间第三次因扩张而乔迁的科研楼时，只能惊叹，难以想象，难以置信：已拥有超过 300 人的科研团队，90% 的人员年龄都在 35 岁以下。随便一个向你微笑的都可能经历不凡，来自哈佛、麻省理工、牛津、剑桥、耶鲁、美国劳伦斯伯克利国家实验室等世界著名高校和科研机构的人才比比皆是。除了留学海外的中国学者，还有来自美、英、德、法等国家的科研人员，定居深圳的外籍全职科研人员就超过 40 位。一张张不同肤色、青春勃发的脸庞，让人感受着这家年轻研究机构的包容与创新活力。他们创造的业绩，更是超乎想象：刷新领域研究空白的速度以月来计算，产生国际专利的数量以周来计算，发明专利提交量已达到每周 25 件，今年发明专利提交数量将超过 1000 件。他们的成果不是实验数据不是纸上论文，而是实实在在的产品、辐射能力极强的产业，在信息、通讯等项目商业招投标时常常没有对手。仅这个团队研发的超材料滤波器，就可为华为这样的大公司每年节约 20 亿元的成本。他们的成就吸引了党的总书记、共和国总理和科技部

部长等亲临视察。

这就是深圳高新区的光启理工研究院，深圳高新区的新成员。而光启研究院之名，在于纪念明末著名科学家徐光启，以这位融会贯通中西方科技的中国科学家为名，意在青年才俊为中华科技的复兴而奋斗。

深圳高新区就像深圳光启理工一样，或者说深圳光启理工就是深圳高新区的缩影。深圳市的科技资源家底是两名技术员一个农机推广站，深圳高新区创新资源是从吸引国内人才起步的。今天，随意走进高新区的一家企业，你都可以见到博士、海归、国内外知名专家。

深圳高新区依托深圳经济特区改革开放先行一步形成的体制优势，以特区优惠政策、制度创新和环境建设为引力，大规模引进海内外创新资源，在创新基础比较薄弱、创新资源极度匮乏的条件下，逐步建立起了自主创新和高新技术产业发展的“绿洲”。

为了聚集创新资源，深圳市政府先后于1996年、1999年、2000年与清华、北大和哈工大合作成立研究院，促进科技研发和成果产业化。1999年，创设深圳虚拟大学园，集成国内外院校资源，推动产学研结合。2001年，建设国家集成电路设计深圳产业化基地，培育IC上游产业链。2002年，建设深圳大学城，引进北大、清华、哈工大设立研究生院，打造知识创新、高层次人才集聚和培养基地。至今，每年培养硕士研究生规模达12000人；2003年，按照“一园多校、市校共建”模式启动国家大学科技园建设，已聚合境内外16所高校建立深圳产学研基地，总建筑面积约50万平方米；2004年，打造全球首个国际科技商务平台，开展大跨度宽领域国际合作。2006年，合办中国科学院深圳先进技术研究院，建设与国际接轨、服务产业的新型国家科研机构。2007年初，成立高新区创业投资服务广场。2007年，成立深圳华大基因研究院，建成世界最大规模的基因组测序与分析中心。2009年，启动国家超级计算深圳中心建设。2010年，建立全国首家区域性非公开科技企业柜台交易市场，创新科技与金融的结合。2011年，实施“孔雀计划”，着力引进海外高层次人才和创新团队。

目前，深圳高新区深圳湾园区汇集了国内外53所院校；设立了42所高校深圳研究院；清华、北大、哈工大深圳研究生院每年培养硕士研究生规模达12000人；累计拥有重点实验室、工程实验室、企业技术中心及企业博士后工作站等研发机构171个、科技企业孵化器10家；境内外16所高校建立了深圳产学研基地，总建筑面积约50万平方米；引进31个国家和地区的45个科技商务机构和代表处，形成了完善的技术创新平台与公共服务平台；累计培育硕士以上研究生2.5万名，孵化企业532家，促成校企合作项目1036项；科技研发人员超过18万人，两院院士5名，引进国家“千人计划”22名，海外留学人员3000多名。至今，已培育IC企业200多家，实现IC设计产值101亿元，居全国第二；高新区创投广场成立4年来，聚集了100多家创业投资机构，管理资本300亿元。

原载：《人民网财经频道》 日期：2011年9月23日

深圳以自主创新驱动转型升级

昨天（9日）下午，市长许勤主持召开市政府五届三十九次常务会议，研究审议并原则通过了《深圳国家创新型城市总体规划实施方案（2011—2013年）》（简称《规划实施方案》），指出要广聚创新资源，优化创新环境，提高创新能力，率先转变经济发展方式，实现从“深圳速度”到“深圳质量”的跨越，推动经济、社会、文化全面创新。

会上,《关于加快产业转型升级的指导意见》以及《深圳市打造国际水准公交都市五年实施方案》也获原则通过。

建设国家创新型城市推动全方位创新

《规划实施方案》贯彻了打造“深圳质量”的新理念,旨在进一步推进深圳国家创新型城市建设,总体目标是:建设若干所高水平研究生院和大学,聚集一批高水平研发机构,拥有一批国际化创新型领军人才,形成一批跨国性创新型企业,自主创新能力显著提高,创新服务体系不断完善,自主创新的区域辐射能力进一步加强。

为实现这一总体目标,该《规划实施方案》围绕“基础能力、应用能力、科技计划、新兴产业、高端产业、产业服务、创新支撑、城市空间、创新文化、开放合作”等重大工程确定了一系列具体任务,包括推动南方科技大学建设,加快重大科技基础设施建设,新建国家省市级重点实验室、工程实验室、工程中心和企业技术中心,组建产学研联盟等,并对每项工作任务提出了具体的建设内容、计划目标和责任单位,保证每一项工作任务可操作、可监督、可考核。

会议指出,建设国家创新型城市是建设创新型国家的重要组成部分,作为全国首个国家创新型城市,在“十二五”发展时期,深圳经济特区要保持未来竞争力和可持续发展能力,必须更加务实地推进国家创新型城市建设,进一步提升自主创新能力,努力实现创新体系健全、创新要素集聚、创新效率高、经济社会效益好、辐射引领作用强的目标。

争当产业转型升级示范市

《关于加快产业转型升级的指导意见》提出了我市加快产业转型升级的四大基本原则:产业升级与转移合作相结合、城市更新与产业转型相结合、技术创新与成果转化相结合、淘汰低端与引入高端相结合;主要目标是:通过产业转型升级,推动战略性新兴产业规模化、高技术产业高端化、优势传统产业品牌化,构建以“高、新、软、优”为特征的现代产业体系,在产业结构、技术创新、空间布局、人口结构等方面实现战略性转型,推动规模效益迈上新台阶,成为“加快转型升级、建设幸福广东”的先行市,争当全国产业转型升级的示范市。

会议指出,中央、省对深圳以自主创新驱动产业转型升级、加快转变经济发展方式寄予厚望,希望深圳把握机遇、继续领先。深圳要紧紧围绕科学发展的主题和加快转变经济发展方式的主线,推进产业转型升级,优化经济结构,提升产业层次,积极打造成更具领先优势、更具竞争力的先导性产业形态。

2015年公交占机动化出行分担率将超56%

城市公共交通是重要的民生工程,事关经济社会发展全局。昨天获原则通过的《深圳市打造国际水准公交都市五年实施方案》提出,到2015年,我市公交占机动化出行分担率将达到56%以上,公共交通将成为城市交通出行的主导方式。

根据《实施方案》提出的具体目标,到“十二五”末期,我市将基本形成以“轨道交通为骨架、常规公交为网络、出租车为补充、慢行交通为延伸”的一体化都市公交体系,基本实现乘客“5分钟换乘、500米上车”的阶段性目标。力争用5—10年基本建成国际水准公交都市,努力为市民提供快捷、安全、方便、舒适的一体化都市公交服务。

会议指出,国际水准的公共交通是现代化国际化先进城市重要组成部分,对于推进低碳城市建设、进一步推进绿色发展具有重要意义,各区各部门要全力配合。

昨天会议还审议了《深圳经济特区社会养老保险条例(修订草案送审稿)》以及《深圳经济特区失业保险条例(修订草

案送审稿)》，同意报市人大常委会审议。

会议还审议了其他事项。

原载：《深圳特区报网络版》 日期：2011年10月10日

低碳生物材料创新联盟深圳成立

低碳生物材料产学研创新联盟10月25日在深圳成立。该联盟将通过整合行业优势资源，突破行业发展过程中共性技术，整体推动低碳生物材料产业发展。

该联盟致力于倡导低碳环保，打造生物材料产业，推动和发展低碳生物材料经济，旨在打造官、产、学、研、资综合性资源平台。联盟将建立创新联盟资源共享平台，整合和挖掘上下游产业技术资源优势，实现低碳生物材料行业关键技术、核心技术和共性技术的突破；建立低碳生物材料产业发展的基础技术体系和标准化体系；通过多种形式为上游成果转化、下游产业技术需求和最终产品市场销售创造良好的运行环境；推行低碳生物材料行业法规自律，为政府制定行业政策、法规、行业标准等提供决策性参考依据；创建华南地区本领域的实验检测和研究机构，组织并协助联盟单位对专业技术人员的培训和人才培养，建立联盟高级人才库，为盟员单位提供行业政策、技术、法律、管理等方面的信息咨询；建立低碳生物材料网站，搭建行业信息沟通平台，推动低碳生物材料产业快速发展。

该联盟由深圳市光华伟业实业有限公司和深圳市塑胶行业协会共同倡导，由知名企业、高校、科研机构、行业组织、新闻媒体等30余家单位联合发起成立。联盟企业单位涉及了生物质可再生资源、机械设备、产品包装、电子配件、家用电器、通讯、生物医药、医疗、纺织、化工、汽车、建材、家具、装饰材料、办公用品、生活日用及农用制品等行业。

原载：《中国化工报》 日期：2011年10月31日

深圳新一代互联网产业园在长虹科技大厦揭牌

11月17日，深圳高新区新一代互联网产业园在深圳长虹科技大厦正式揭牌。该产业园将是推动下一步移动互联网企业发展的孵化基地。

仪式上，深圳市政府副秘书长高国辉指出，由深圳软件园管理中心、深圳市中小科技企业发展促进中心，以及深圳长虹科技有限责任公司共同组成产业园服务中心，承担园区专门服务职能，全方位开展服务资源与入驻企业的对接交流，不断为企业提供各类优质服务，努力将其打造成一个集“孵化器”+“加速器”于一体的新兴产业集聚示范园。

长虹公司副总经理巫英坚在致辞中表示，长虹将与深圳软件园管理中心、深圳市中小科技企业发展促进中心，精诚合作，共建一流的互联网产业园，为将产业园建设成为互联网产业优秀项目的孵化器和互联网企业发展壮大的助推器而共同努力。

目前，产业园已初具规模，聚集了一批互联网各专业领域的优秀企业，包括下一代互联网关键技术、新一代移动通信、

三网融合、物联网和云计算等领域；聚集了以融创天下、阿尔斯、航天数联、范特西、路畅科技等为代表的龙头企业，逐步形成各互联网专业领域高度聚集的专业化园区。

截至 2011 年 10 月底，产业园已入驻企业共 70 家，注资总额近 7 个亿，占用面积达 3.9 万平方米，加上管理中心和会议室等配套，产业园总面积已逾 4 万平方米，孵化入驻率达到 100%。

原载：《中新网》 日期：2011 年 11 月 18 日

深圳首家新能源创新产业园开园

昨天上午，深圳新能源创新产业园在南山开园。据了解，该产业园是深圳首个新能源产业方面的专业孵化器，并设立“深圳市外国人创新创业中心”和“深港青年创新创业基地”，为国内外多家新能源企业提供服务。

深圳市新能源创新产业园占地面积 10197.9 平方米，位于科技园北侧，属于“大沙河创新走廊”的核心区域和主力园区。产业园依据南山区“大孵化器”科技创新战略而建立，是南山区建设“大沙河创新走廊”的重要支撑。作为新能源产业方面的特色产业园，该园将为新能源领域相关企业提供优良的办公环境及相应的配套服务。同时园区将规划出 5000 平方米设立“深圳市外国人创新创业中心”，规划 2000 平方米设立“深港青年创新创业基地”。

据介绍，产业园将发挥聚集效应吸引新能源企业、服务机构和公共平台入驻，为新能源产业开辟技术交易、技术转让、技术服务、产品推荐等对接市场的项目。园区还将加强技术转移和项目孵化工作，协助更多的新能源企业发展壮大。

开园仪式上，金宏威、汇益德、力函科技、韩国纳米等新能源企业正式签约入驻。

原载：《南方日报》 日期：2011 年 11 月 18 日 记者：崔洁

深圳市新材料产学研创新联盟成立

国家《新材料产业“十二五”发展规划》暨深圳市新材料产学研创新联盟成立大会昨日举办。国家工信部材料工业司原副司长高云虎在大会上表示，2010 年中国新材料产业的规模约为 6500 亿元，“十一五”期间年均增速约 20%。

高云虎表示，2010 年以来，工业和信息化部会同有关部门着手编制《新材料产业“十二五”发展规划》，将拟定一份重点产品目录，拟作为附件与规划同时发布。

昨日，深圳市 30 多家企业、高校和科研机构联合而成的“深圳市新材料产学研创新联盟”正式成立。该联盟成员包括北京大学深圳研究生院、清华大学深圳研究生院、光启高等理工研究院、深港产学研基地、中国科学院深圳研究生院、深圳市通产丽星公司等，联盟联合深圳新材料创新与服务资源，将进一步搭建国际化的人才、技术和市场交流推广平台。

据悉，深圳市已将新材料产业作为深圳市六大战略性新兴产业之一，并确定了“到 2015 年新材料产业规模达到 1500 亿元，努力成为世界知名、国内领先的新材料产业基地”的发展目标。

原载：《南方日报》 日期：2011 年 11 月 20 日 记者：马芳

深圳坪山留学生创新产业园开园

在深圳高交会进行得如火如荼的时候，上周五，深圳坪山新区留学生创新产业园，举行了开园仪式。

自 2001 年深圳创立第一个留学生创业园，这已经是深圳第十个留学生创业园，而有别于其他的创业园，坪山新区将创业园加入了“创新”二字。

促进产业升级，孵化高科技成果，从深圳拥有第一个留学生创业园到现在，深圳孵化了 26 家产值上亿的“海归企业”。从拥有技术，到研发，到产品推向市场，这些在生物医药、促进环境改善领域的企业，促进了深圳高新技术企业的繁荣，也充当了坪山新区乃至深圳产业升级的先锋。

6 海归企业 拟投资逾 6 亿元

在今年的第十三届高新技术成果交易大会上，作为系列活动之一，在坪山新区留学生创新产业园的开园启动仪式上，坪山新区与拟入驻园区的 6 个海外留学人员团队代表签订了入驻园区的投资意向书，项目总投资逾 6 亿元人民币。

“进驻的时候，完全是按照程序走的。我甚至都没请过他们喝一杯茶。”深圳市夫南银宇科技有限公司负责人感慨。

深圳市夫南银宇科技有限公司是进驻坪山留学生创新产业园的第一家企业，作为产业园第一家建成投产企业，它填补了新区新能源电池外包装产业的空白。

随着第一家企业的进驻，坪山新区留学生创业园在正式揭牌之前，早已开始了市场的竞争。

悉数深圳已有的留学生创业基地，这已经是第十个留学生创业园，由旧工业区的工厂改造而来。

没有很炫的园区外表，没有很高的高楼，坪山新区留学生创业园就跟它的外表一样，低调、务实地开始了运作。

坪山新区经服局工作人员犹记得打造留学生创业园的艰辛。因为坪山新区地属深圳东北部，作为新区，基础设施并不完善，地缘上也不占优势，为了吸纳人才，给留学归来报国的学子一片天地，他们对新区核心地带的一处工业厂房进行了集体改造，成为今天的创业园。

为了吸纳海归人才来坪山发展，新区在去年分别赴香港和欧美进行整体的项目推介。去年 10 月，在深圳举行的国际人才交流大会中，坪山还特意邀请了 200 名留学生到比亚迪等高新企业参观和交流活动。

对于入驻园区的留学人员，除了享受深圳市政府提供的优惠政策外，还可同时享受新区管委会提供的“零费用”进驻，入驻园区进行创新创业、研发的留学人员企业，办公场租全免、科研场租全免、试生产场租全免。

去年的高交会上，坪山新区与从事互联网信息技术研发和互联网综合性业务的量子在线有限公司签署项目入园协议。根据协议，量子在线计划在 2012 年底之前建成使用面积约 1.2 万平方米、服务器集群规模为 5000 台的互联网信息产业基地。

而在今年的第十三届高新技术成果交易大会上，作为系列活动之一，在坪山新区留学生创新产业园的开园启动仪式上，坪山新区与拟入驻园区的 6 个海外留学人员团队代表签订了入驻园区的投资意向书，项目涉及生物和医药技术、环境保护、光机电一体化、新能源和高效率节能、新材料等高新技术领域，项目总投资逾 6 亿元人民币。

目前,坪山新区留学生创新产业园总建筑面积 23800 平方米,其中一期启动区 11000 平方米的科研、实验、办公场地已装修完成并投入使用。

预计园区全面投入使用后,将可吸纳超过 200 家留学人员科研企业入驻。预计注册资本将超 4 亿元人民币,成为广东省专门为吸引海外留学人员回国创业而兴办的科技成果孵化基地之一。

创新成为留学生企业特色

留学生企业通过增强企业科技自主创新能力,提升产业层次、转变经济发展方式,着力构建以企业为主体、市场为导向的技术创新体系的做法,真切代表了坪山对于经济发展的愿景。

有别于深圳其他的留学生创业园,坪山将留学生产业园命名为“创新产业园”,“创新”二字,不仅仅是海归企业入园的标准,也是新区对自身企业发展的方向。

如今,这个原先不起眼的工业园,聚集了一批具有高精尖技术的留学生企业:

深圳市协联基因工程有限公司,开展了超抗原口服给药系统的研究,攻克了超抗原蛋白质药物在胃液状态下的稳定性和提高生物利用度等国际技术难题,填补了国际空白。公司开发出口服剂型的国家一类超抗原基因工程药物,使中国在超级抗原临床应用领域保持国际领先地位,造福肿瘤患者。

深圳市和美建筑节能科技发展有限公司,项目主题就如何利用专利彻底改变解决墙体节能施工的问题,让绿色低碳的家居环境变成可能。

而博莱科技发展有限公司,公司作为 CO₂ 激光器中国创造的领跑者,精心打造了“激光中国芯”,解决了制约中国激光产业发展的激光器技术瓶颈问题,填补了国内空白,打破了激光切割焊接的关键核心激光器技术长期由国外垄断的局面。

这些留学生企业的成绩,仅仅是外界看到的一部分内容。而体现在海归企业上,通过增强企业科技自主创新能力,提升产业层次,转变经济发展方式,着力构建以企业为主体、市场为导向的技术创新体系的做法,却真切代表了坪山对于经济发展的愿景。

2011 年上半年,深圳市市场监管局对新区“专利申请量增长率”进行的评估结果为优,其中,新区 1-5 月份专利申请量为 752,同比增长 33.81%。今年 5 月底,坪山新区高新技术产业累计实现产值 84.52 亿元,同比增长 15.1%。

“新区愿以留学生创新产业园的开园为契机,加快转变发展方式,调整优化产业结构,拓展产业发展空间,完善产业发展政策,尽快成为配套功能齐备、服务措施到位、产业高度发达的高端现代产业园区。”坪山新区管委会副主任张涑临说。

设置百万元重奖和无偿资助

新区负责人承诺,新区各部门、驻区各单位将以最快的速度、最简洁的程序,向进驻园区的海外留学人员提供全方位、全过程的高效、优质服务,让留学生创新产业园成为孵化高新企业的摇篮。

围绕建设“现代产业园、低碳生态城”战略发展目标,坪山新区通过启动“园区带动”战略,提出规划建设电子信息、新能源、生物和先进装备制造业“四大产业园区”及中小企业总部、留学生创业、科技成果转化和文化创意产业“四大基地”计划,以实现园区产业发展规模化、资源利用效能化、产业配套系列化等发展目标,建设有国际知名度、在国内处于领先地位的现代化产业园区。

“新区各部门、驻区各单位将以最快的速度、最简洁的程序，向进驻园区的海外留学人员提供全方位、全过程的高效、优质服务。”留学生创新产业园当日，管委会副主任张涑临说，同时也欢迎更多掌握先进技术、拥有自主知识产权的优秀海外留学人员关注新区、投资新区，与新区共同成长。

对于留学生的创业，新区设置了百万元重奖和无偿资助政策，新设立的“突出贡献奖”、“创新奖”总奖金分别为 100 万元。入驻园区的重点扶持和发展的产业企业，无偿提供 15 万元至 45 万元的资助，入驻园区从事高新技术项目科研工作，可获一次性科研启动经费 15 万元至 22.5 万元不等。

在留学生创新产业园，有一家叫做艾尔肤生物工程的有限公司，公司只有 400 平方米大小，但企业投资却达到了 3000 万元。目前，企业已经形成了组织工程全层皮肤系列产品，包括组织工程皮肤系列、组织工程神经、组织工程眼角膜等，技术正在进行产业化转换。多年来，这家企业一直在西安进行研发，但因深圳更贴近市场，他们选择了移师深圳坪山。

“选择深圳，主要是看中深圳对科研成果的转化，在这里有规范化的市场运作，科研成果很快就能转化成市场产品，创造社会财富。”一名企业投资者说。

目前，坪山引进的留学生项目以生物医药、软件设计、新能源新材料等产业为主，这些留学生企业，成为培育具有国际竞争力的企业家的摇篮，也成为深圳高新技术成果的孵化基地。

“坪山的诚恳打动了我” 留学生企业创办人：

“在回国前，我们曾在各地做过一些调研，感受到深圳支持创新的力度很大，有许多创新的公司在深圳。在美国，我们遇到了深圳市领导及坪山新区领导去美国招商引进人才，他们的诚恳态度和辛勤工作感染了我们，使我们这些海外学子坚定了回国的信心。这些感受是我们选择深圳、选择坪山创业的原因。”深圳市华力康生物医药有限公司总经理徐俊说。

作为在海外学习和在制药工业界工作了二十多年的留学人员，徐俊和合作伙伴王泽人博士，于 2011 年 6 月辞去在勃林格殷格翰制药公司的工作，在 7 月回国成立了深圳市华力康生物医药有限公司。

辞职前，在美国他们拥有优越、稳定的工作和生活条件，在公司内身负要职。所以，近几个月来，经常有人问他们：你们为什么要回国创业，为什么要到深圳，为什么选择坪山？

“大家都知道，新药研发是周期长、投资大、风险高的行业。当然，一旦新药开发成功上市，回报也丰厚。”徐俊说，目前，新药开发基本上只有欧美的国际大型制药公司才有财力和能力去做。现在，在中国的医药产业市场，大量国外的新药进入国内市场，但尚无国产新药进入国际市场。这种情况与国家的发展要求极不相符。

坪山新区的产业规划中，生物医药产业是战略性新兴产业之一。于是，一直相信在十年内，一定有中国研发的新药进入国际市场的徐俊，选择了回到国内自己创业，坪山是其落脚点。

在对各地医药企业的调研中，徐俊发现，制剂技术是目前提高中国生物医药行业水平、使中国医药产品走向国际化的瓶颈。

“很多人告诉我们，同样的一个药，同样的化学有效成分，中国公司生产的往往药效低，而国外公司生产的药效高，这个差别正是由于制剂技术的高低。生物医药产业的发展（提升创新能力、提高产品附加值）及与国际接轨（中药产品出口）的实现，正是需要具有国际先进水平的制剂技术来支持。”徐俊说。

此前，徐俊在美国学习和工作的领域，正是生物医药，特别是在制剂领域，他们经验丰富，拥有国际上先进的制剂技术、

长期的新药制剂开发经历。他们在美国有强大的后备及后续力量，拥有世界一流的技术。

“我们的目的是利用我们拥有的世界先进的制剂技术，与国家生物产业基地紧密合作，为我国的医药制药行业，为开发新型抗肿瘤药，抗心血管疾病药等新药产品提供高端的制药核心技术，吸引更多生物医药企业来坪山的生物医药产业基地落户，以达到我国生物医药产业的发展和共同提高，为生物医药行业及地方经济的发展带来巨大的经济效益。”徐俊说。

“我们深知回国创业的道路是艰辛的，需要各方面及各级领导的大力支持，我们现在落户在坪山新区，已有了很好的开始，如果各方面条件及时到位的话，我们将在两年内，建立成熟的药剂核心技术平台。我们有信心、有把握、有决心将我们的公司在不久的将来做强做大，让在坪山新区第一家落户的回国创业的海外留学生企业茁壮成长，为祖国的生物医药产业的腾飞及地方经济的发展做出应有的贡献。”徐俊说。

“服务质量比地域因素重要” 深圳市外国专家局负责人：

2011年，深圳创立第一个留学生创业园区，转眼已经十年，到今天深圳共有10个留学生创业基地，从十年前的30个海归企业，到如今深圳有1600家海归企业，发生了质的变化。

“坪山新区在引进人才上有很务实的态度，包括过去一年在香港举行人才交流会，还到欧美国家吸引人才。虽然坪山是深圳最新的区域，但是我看可以凭借这点后来居上。”深圳市外国专家局相关负责人说。留学生创新产业园引进企业的高标准以及优惠政策，为留学生创业提供了高的起点，也完善了深圳的创业体系，为新区引进更多功能完善的企业。

“我觉得现在引进企业的优势，不在于区域位置，而更在于服务。”专家局负责人表示，坪山新区的留学生产业园和其他的9个不一样，突出了“创新”二字，在思路已经很明显。“所谓的创新，我的理解是，高起点的规划和国际化的思路，引进先进企业，后来居上的优势比较明显。建议以后结合深圳未来十年的发展，培育海归经济的发展壮大。”

目前，从深圳第一个留学生创业园创立至今，深圳培育了26家产值上亿元的企业，成为深圳创新经济的发力者，让深圳的海归经济初具规模。

“深圳是一个创新的城市，对于人才，深圳还在今年5月启动了名为孔雀计划的海外高层次人才认定工作，将有61位海外人才会获得项目上的资助，连老外也可以评为优秀的人才。”该负责人表示，当前，中国每年有200万出国留学学生，相信他们很多愿意日后回国发展，而深圳坪山要提供良好的服务平台以迎接“孔雀归巢”。

原载：《新浪科技》 日期：2011年11月21日 作者：刘婷婷

转型成就深圳质量 技术创新引领深圳产业升级

“我们正在进行转型，从传统的服务器提供商向云服务提供商进行转型。”在深圳高新科技园区的办公室，深圳宝德科技董事长李瑞杰忙得不亦乐乎。他告诉本报记者，云计算将彻底改变人们的生活，在这个领域里，国内外企业都是站在同一条起跑线，宝德科技要紧紧抓住这一历史机遇。

在采访中，记者日前发现，技术创新担当起深企转型升级的“领头雁”。在深圳，无论是传统优势产业的转型升级，还是高新技术产业的再创辉煌，技术创新引领着经济转型和产业升级的新风向。

传统产业借技术创新转型升级

传统企业如何转型升级？这是深圳许多传统企业共同面临的难题。除了自创品牌等手段之外，通过新技术转型升级，深圳一些传统企业散发出新的生命力与竞争力。

网络新技术层出不穷，借助最新的电子商务技术转型升级，深圳传统企业纷纷争相触网。深圳戴维尼珠宝有限公司董事长聂文彪将原本已从事钻石批发及 OEM 加工达 15 年的公司果断进行转型，成立戴维尼珠宝有限公司，专门从事珠宝业电子商务，这家公司也取得了不俗成绩。

他告诉本报记者，2004 年底美国“蓝色尼罗河”珠宝公司在纳斯达克的成功上市，让他看到了珠宝行业在电子商务方面的巨大前景：蓝色尼罗河通过电子商务用短短 5 年时间就完成了传统珠宝企业需 100 年才能走过的路，电子商务是大势所趋。但这种借力电子商务升级转型，并不是简单的在网上开一家店，而是将最新的技术和自己的产品巧妙结合起来，才能市场上脱颖而出。

据统计，目前深圳共有各类珠宝企业 3000 多家，目前已经有 31 家珠宝企业开始涉足电子商务，其中戴维尼、佐卡伊、欧宝丽以及爱迪尔等都在电子商务做得有声有色。

目前，深圳已开展了 18 个旧工业区升级改造，建成了包括工业设计、汽车电子等 16 家特色工业园，主动淘汰落后产能，关停并转低端企业近 2000 家。

高新企业借技术创新再攀高峰

如果说技术创新使深圳一些传统企业顺利转型升级，对深圳高新企业而言，技术创新更是企业赖以生存与前进的根本所在。

在刚刚闭幕的第十三届高交会上，科技薪火涌动，“云”可谓是到处飘渺火爆全场，华为、中兴、腾讯等业内巨头都纷纷在高交会上展示自己最新的云计算技术和产品。其实，早在一年前，向来低调的华为就向全球发布了它的云计算战略，鲜少在媒体前亮相的华为创始人任正非更是公开表示，“华为在云平台上要用不太长的时间里赶超思科，在云业务上要追赶谷歌，让全世界所有人像用电一样，享用信息的应用与服务”。

事实上，不仅华为，中兴通讯、腾讯、金蝶等深圳 IT 业巨头去年以来都看中了“云”的巨大商机，通过云计算这种重大技术创新进行企业的转型，从传统的硬件或 IT 提供商向云服务提供商进行转型。

在它们的带动下，作为国家首个发展云计算产业的城市，深圳正掀起一股云计算浪潮。业内人士表示，预计到 2015 年，深圳在云计算领域将产生 10 家年销售收入超 10 亿元的企业，带动相关产业产值超过千亿元。

其实，作为中国改革开放的“试验田”，深圳堪称名副其实的“创新之城”：在国家知识产权局公布的 2010 年发明专利授权量排行榜上，在副省级城市排名中，深圳以 9615 件的绝对优势居首位；在获得发明专利授权的十强企业中，深圳占了一半，并包揽前三甲。

以深圳高新区为例，这里走出了华为、中兴通讯、腾讯等在全国乃至全球的行业领军企业，引领了关键领域技术突破，实现了多项全球第一。园区以 11.5 平方公里面积，培育出境内、外上市企业 78 家，PCT 专利申请量、单位面积工业总产值、增加值、税收、研发投入强度及低碳节能等指标连续多年居全国高新区之首，成为引领全国科技创新及高新区科学发展的一面旗帜。根据《深圳高新区转型升级工作方案（2011—2015 年）》（送审稿），5 年后，深圳高新区产业规模将翻番，

工业生产总值将达 6000 亿元。

“有形之手” 助推技术创新

深圳形成以企业为主体的创新体系，除了得益于市场“无形之手”的助推外，政府“有形之手”的紧密配合也是一个关键因素。“十一五”期间，深圳市财政科技投入从每年 36.1 亿元增加到 70.2 亿元。即使在受国际金融危机影响、财政收入增幅下降的情况下，政府对科技的投入依然保持了 40% 的年增长率。根据《深圳国家创新型城市总体规划（2008 ~ 2015）》，到 2015 年，全社会研发投入占全市生产总值 5.5% 以上，高新技术产业增加值占全市生产总值 40% 以上。

在以往的高交会上，高新技术展示的主角是企业；而在刚闭幕的高交会上，又多了些引领潮流的新角色，其中有高交会开幕当天正式启动运行的国家超级计算深圳中心，以及在高交会上大出风头的光启研究院。

2009 年底，深圳市政府大手笔成功引入光启团队，去年 7 月光启研究院正式成立。业内人士表示，光启研究院在深圳的落户将从根本上改变深圳源头创新不足的缺陷。

深圳大力引进的国家超级计算深圳中心（深圳云计算中心）在本届高交会期间，正式启动运行，该中心也将为深圳企业发展助力。

正是这种企业主体、市场主导、政府推动的技术创新模式，才最终形成“千军万马齐创新”的局面。而通过技术创新，深圳无论传统企业，还是高新技术企业，都将有底气和实力在产业的升级转型中领跑。

原载：《深圳商报》 日期：2011 年 11 月 30 日

深圳电子信息产业 创新“三部曲”

深圳电子信息行业巨头华为和中兴通讯，均不约而同起步于代工业务，继而通过技术创新逐步转向价值链高端，在拥有核心技术和品牌之后迈向国际化发展。新近出台的一项专项调查指出，这正代表了深圳电子信息产业民营企业的创新典型“三部曲”：代工——技术创新——国际化。

这份由深圳市总商会与深圳职业技术学院历时一年时间针对民营经济的创新问题进行的调研报告显示，深圳电子信息产业的众多中小企业利用“代工生产”发展起来，即利用深圳地区低成本的土地、劳动力和税收政策等优势，为世界著名企业加工零部件或产品，以赚取差价利润。该课题组副组长张晋光告诉记者，1988 年华为成立伊始，只是代理香港康力公司的 HAX 交换机，根本没有自己的产品、技术，更谈不上品牌；1985 年，中兴通讯前身——深圳市中兴半导体有限公司成立，投入了当时热火朝天的“三来一补”加工贸易大潮中，从事组装电话机、加工电子琴、冷暖风机等加工业务，实际是别人的“组装生产线”。

通过代工业务，电子信息行业的中小企业获得了与国际先进技术接触的机会，一些中小企业看到了代工业务的局限性，认识到掌握核心技术和品牌才能发展壮大。1987 年，中兴自主研发的第一款产品 ZX-60 模拟空分用户小交换机获得入网许可，1990 年，华为闯入数字交换机的研发和生产领域，推出了面向中低档宾馆小用户的小容量的用户交换机 BH03。

持续的自主创新给深圳电子信息行业的民营企业带来了实力和竞争力，也让华为、中兴通讯等企业在国际市场有了更多

的“话语权”，许多企业积极参与国际主流标准的制定，在全球化竞争中逐渐变被动为主动：华为在全球 123 个行业标准组织中担任 148 个领导职位，中兴通讯已加入了 70 多个国际标准化组织，获得 NGN、光传输、信息安全、网关及 3G 终端等领域的国际标准起草权席位，2010 年中兴通讯海外市场收入 380.66 亿，占整体收入 54%，特别是欧美市场增长达 50% 而成为公司最大海外市场，中兴的全球竞争力得到充分体现。

原载：《深圳商报》 日期：2011 年 12 月 09 日 作者：刘虹辰

深圳应成为“创新总部”

在建设文化产业龙头大市，争当文化产业“领头羊”，打造“文化深圳”的进程中，深圳如何利用已有优势，进一步创新？对于新出台的文化创意产业振兴规划和配套政策，专家们又有何看法？

在会议举行间隙，深圳商报记者专访了上海市社会科学院文化产业研究中心主任花建、北京交通大学文化产业研究中心副主任皇甫晓涛、中南大学中国文化产业品牌研究中心主任欧阳友权等专家学者。专家们进行地域对比，层层剥茧，为深圳文化创意产业“把脉”。

要有更开阔的眼界

“创新一直都是深圳的特质。深圳应有更开阔的眼界，在创新上有更强的活力。在产业发展上显示出其前瞻性。”上海市社会科学院文化产业研究中心主任花建直言不讳。他认为，深圳在看准自己优势、大力发展产业的同时，还需要进行横向比较、拓展视野，有责任在创新方面为国家乃至更大的范围内做出贡献。

花建介绍，近年来，上海在创意产业发展方面也是不遗余力。比如，上海文化产权交易所在产权交易方面成绩可喜。目前，国有文化企业的产权交易已锁定在上海文化产权交易所，音乐产权交易也成为其重要的项目。当天津产权交易所在产品交易方面“风生水起”、上海在产权交易方面成果斐然之时，深圳产权交易所如何进行“差异化”发展就尤为引人深思。

深圳提出的“文化 + 科技”等产业模式取得了可喜的成绩。在此基础上，更应该勇于探索，发挥创新精神，努力形成新的产业发展模式。花建说：“比如，是否可以考虑文化 + 时尚的产业模式。上海近年来就与米兰等国际时尚之都联系紧密，试图将自己打造成继纽约、香港、伦敦、巴黎、洛杉矶、米兰之后的第六大‘时尚之都’。深圳也应该充分运用其地缘优势，在这方面有所作为。”

北京交通大学文化产业研究中心副主任皇甫晓涛坦言，深圳曾一度被认为是“一种新文化的中心”。因此，其应该具有更加开放的胸襟和文化发展自觉性。“深圳，不要只是站在深圳看深圳，而应该站得更高、看得更远。深圳应有成为国内乃至国际性创新总部的眼界。”

集中优势，切忌大而全

在中南大学中国文化产业品牌研究中心主任欧阳友权看来，深圳在“文化 + 科技”产业发展模式的探索上具有先天的优势。他说，深圳有着良好的高科技产业基础，华为、中兴等一大批大型高科技企业，为文化企业的发展提供了动力，插上了

翅膀。而文化则为科技产业注入内涵、提升品位，增强其厚重感。

作为“设计之都”，创意人才是深圳的另一个优势。从全国各地来到深圳的人才为深圳提供了很好的创意智库。文化与创意的结合使得深圳在创意领域的发展具有核心优势。欧阳友权说。

欧阳友权认为，发展文化创意产业，应抓住其核心优势，有针对性的发展，才能取得突破性进展。“文化产业要和地方的经济和区域特色结合。无需受当下文化产业虚火的影响，一窝蜂全上。切忌大而全，面面俱到。”

加大政策监管力度

在国内大力发展文化产业的大背景下，各地也出台了各种相关的扶持政策。深圳于今年10月新出台“文化创意产业振兴发展规划”和配套“政策”，大力度扶持文化产业的发展。

“很好，力度很大。”花建说，他对新出台的“规划”和“政策”有一定了解。但他也建议，政府出台规划和政策出发点固然是好的。但如果没有具体的可执行细则，就很容易流于形式。因此，最好是尽快制定专门化、专业化、符合具体产业特点的相关细则。

皇甫晓涛曾参与了广东省建设文化大省规划等相关政策的制定过程。他认为，政策环境对于文化产业发展很重要。如何让“文化变为资本”，需要深圳市委市政府有一个开放、宽容的态度，规划和政策的制定固然是好的。但一定谨防“躺在规划上睡觉”，让规划、政策具有执行力，才能真正促进产业发展。

对于“深圳一年投入5个亿大力扶持文化产业发展”这一举措，欧阳友权表示，文化产业要扶持，给予资本上的帮助，但也需要加强监管力度，对扶持项目要进行评估、鉴定、审计、跟踪实施进度等，让扶持资金落到实处，谨防政策漏洞。

原载：《深圳商报》 日期：2011年12月12日 记者：刘琼

深圳南山产业转型升级起步早有自主创新特色

南山医疗器械行业成为我国首批外贸转型升级专业型示范基地，这只是南山近年来实行产业升级转型的一个缩影。在不久前召开的南山区产业转型升级工作会议上，南山区委书记李小甘表示，产业转型升级已经成为推动南山科学发展的必然要求，也成为进一步提升区域竞争力的迫切需求。

南山的产业转型升级之路始于2003年

当时，南山四届区委就针对辖区第三产业比例偏低、产业创新能力不足等情况，提出“两轮两翼”、“三点一线一中心”和“大孵化器”等产业发展战略，并制定了一系列配套措施。

经过两届区委区政府的持续推动，南山区产业转型升级取得明显成效，二、三产比例优化为6:4，初步形成了以高新科技产业和现代服务业为核心的“双支撑”稳固型产业格局。

南山产业升级路径之一就是抓自主创新，建设国家核心技术自主创新先行区。

当前，南山正在全力推进大沙河创新走廊和国际知识创新村的规划建设，启动建设南方智网、创新大厦等7个产业园区、

沙河服务中心等 5 个人才公寓，努力形成科技创新的良好机制和氛围。

南山还设立科技发展专项资金，重点培育高新技术产业和战略性新兴产业。全面实施“大孵化器”战略，建成全国首个知识服务业孵化器等 28 个孵化器，新建军工科技、集成电路设计、智能电网等科技创新园以及蛇口网谷、互联网产业基地等创意产业园，创建软件开发、数字文化产品展示等公共技术服务平台，组建 12 个产学研联盟，初步形成以科研机构、产业化基地、孵化器、公共服务平台为主体的创新体系。

五年来，南山区的高新技术产品产值年均递增 14.4%。国家级高新技术企业达 563 家，占全市的 41%。2010 年，国内专利申请量、发明专利申请量分别占全市的 38.85% 和 49.87%。

南山产业转型的路径之二是抓旧改、拓空间，为产业高端化发展“腾笼换鸟”。

通过旧工业区改造，南山建立了华侨城的创意产业园，蛇口的医疗器械产业园、蛇口网谷等一批成功实现转型升级的产业园区，先后建成百旺信、医疗器械产业园、外贸兴业等多个特色产业园，一些较为粗放的低端生产力逐渐转移出了南山，新的高端生产力开始集聚。

南山产业转型的路径之三是抓后勤保障，当好“勤务兵”。

从 2001 年起南山开始建立企业服务“绿色通道”机制，联合区内 27 家政府职能部门，先后出台 137 项服务措施，为区内重点企业提供便利、优质、高效服务，催生了中兴通讯、腾讯、迈瑞、华强文化科技等一批龙头企业。

在 2008 年国际金融危机席卷全球时，南山集中出台了 27 条优惠政策，发布了 16 个配套文件，发放了 6.5 亿元扶持资金，为企业渡过难关提供了有力的保障。同时，南山全力扶持企业上市，帮助企业做大做强。目前，全区已有 99 家企业在境内外上市，成为名副其实的中国上市企业集聚第一区。

南山产业转型升级目标是构建现代产业体系

近年来，南山重点发展集成电路、软件、光电子及网络相关产业，大力培育生物工程、新材料和光机电一体化产业，率先在全市打造出千亿元规模的高新技术产业集群。依托前海深港现代服务业合作区与后海总部经济区的规划建设，重点面向世界 500 强、央企和重点民企招商引资，成功引进华润中国总部、中海油南方基地、航天科技南方总部、大成基金、中山证券等一批企业总部和金融机构。

南山产业转型实现了辖区经济发展与生态环保良性互动

南山相继完成了月亮湾循环经济产业园、南山污水处理厂、商业文化中心区中水利用等工程建设，顺利启动“油改气”、移动供热、污泥干化等重大节能减排项目。率先推行合同能源管理节能模式，建成南海意库、东华假日酒店等节能示范项目，新建建筑节能强制执行率达 100%。启动建设华南地区首个“环保产业园”和“环保技术研究院”。

2010 年，在 GDP 增长 12% 的情况下，全区万元 GDP 能耗和水耗分别下降 13% 和 20%，空气质量优良天数达 351 天，二氧化硫和可吸入颗粒物分别下降 30% 和 10%。

原载：《深圳商报网络版》 日期：2011 年 12 月 14 日

深圳近七成创新项目与 IT 相关

在日前召开的第十二届金融 IT 创新高峰论坛上，深圳市金融办副主任肖志家表示，在深圳信息技术创新浪潮中，金融业信息技术的发展更为突出和领先。为了支持金融业的发展，深圳市 2006 年率先评比创业创新奖，对信息技术的发展起了助推作用，其中几乎 70% 的创新项目都是跟 IT 相关的。

“非常高兴应邀参加证券时报举办的这样一个非常高端、非常专业的论坛。”肖志家说，“信息技术在金融领域的广泛应用，有利于促进我国金融机构向电子化、信息化、综合化发展，有利于推进金融业快速发展。目前国际金融形势扑朔迷离，金融 IT 可以进一步推动科技产业的发展，让我们可以迎接全球化的金融挑战。”

肖志家指出，进入“十二五”时期，国家提出科学发展、转型发展，深圳也提出了要科学发展、转型发展、创新发展、团队式发展，其背后就离不开 IT 信息技术的应用。

他表示，本次活动主办方证券时报打造的“科技引领未来——第十二届金融 IT 创新暨中国优秀财经网站评选高峰论坛”开始于 2000 年，搭建了 IT 服务创新和信息技术的交流平台，希望在各方的参与和支持下办得越来越好，促进金融业更深层次的交流，特别是金融服务创新和科技创新方面要有更好的发展。

原载：《证券时报网》 日期：2011 年 12 月 15 日 作者：黄兆隆

深圳新兴产业崛起 华因康基因科技发展迅速

过去一年，深圳经济最引人注目的是战略性新兴产业的迅速崛起，涌现了一批高成长的自主创新企业。在采访中，记者发现，战略性新兴产业已抢夺了先机，成为深圳新的经济增长点。

战略性新兴产业快速成长

“技术、投资都不是问题，目前最关键的是扩大场地，加速公司技术产业化步伐。”深圳华因康基因科技有限公司董事长盛江告诉深圳商报记者，目前，华因康在前端核心基因生物技术领域的知识产权和发明方面都与国际同步，一旦公司产品批量化，将有效解决国内基因测试设备主要依赖进口的现状。2008 年初，几位留美归国博士在深圳成立国内首家专门从事基因测序技术研发的高科技企业。几年来，该公司飞速成长，不仅在基因生物技术前端核心领域达到国际一流水平，拥有 30 件有自主知识产权的核心专利，研发出国内第一台高通量基因测序仪，公司利润每年翻番增长，从 2008 年的几十万增长到今年的近 500 万元，并且随着明年公司产品的批量化生产利润有望突破千万元。

华因康是深圳生物产业发展的一个缩影。据统计，2010 年，深圳生物产业销售收入超过 500 亿元，同比增长 30%，产业规模位居国家生物产业基地城市前列。生物产业是深圳着力扶持的战略性新兴产业之一，在 2009 年推出互联网、生物、

新能源三大战略性新兴产业振兴计划后,深圳在发展战略性新兴产业上抢夺了先机。未来,深圳还将在这三大产业上持续发力。

市科工贸信委有关负责人向记者表示,近年来,深圳大力发展战略性新兴产业,形成新的经济增长点。率先出台系列战略性新兴产业振兴发展规划及配套政策,重点发展生物、互联网、新能源、新材料、新一代信息技术和文化创意等战略性新兴产业。

“目前,战略性新兴产业成为新的经济增长点。”该负责人介绍,2011年上半年,深圳生物、互联网、新能源产业实现增加值685.5亿元,同比增长20.4%,高于GDP增速约10个百分点,对GDP增长贡献率达到29.5%;三大战略性新兴产业领域的重点企业税收分别同比增长24.2%、57.7%、101%。另外,文化、软件业等也加快发展,分别增长23.2%、18.1%。战略性新兴产业在深圳迅速崛起,并成为实现转型升级、打造“深圳质量”新的增长极。

未来,深圳将继续大力扶持战略性新兴产业。据相关部门介绍,在未来两年里,深圳将加快科技创新和高技术产业发展,积极培育和发展战略性新兴产业。根据规划,2013年深圳战略性新兴产业规模达到15310亿元。到2015年,六大新兴产业总规模要突破2万亿元,深圳基本建成具有国际竞争力和影响力的战略性新兴产业基地。

核心技术创新能力显著提升

“过去10年,全球超材料知识产权专利共约1500件,而光启就占了80%。”深圳光启高等理工研究院院长刘若鹏不无自豪地告诉记者,目前深圳超材料研发水平处于世界最前端,完成了实用亿级超材料的设计工作,代表了目前国际超材料设计领域的最高水平,未来光启将从源头创新上推动新材料与电子信息技术的进步。

2010年7月13日,深圳光启高等理工研究院揭牌成立。仅一年多时间,光启团队就已经从最初几十人发展到眼下的300多人,并成立了光学与太赫兹超材料、人造微结构、交换光学与空间调制技术、数据科学与建模技术、超材料制备与封装技术等5个重点实验室,以及深圳复合智能超材料、超材料技术光电应用、超颖射频技术、超材料技术生物医疗应用、毫米波超材料、新材料计算机辅助设计等6个工程实验室。光启的基础研究更是进入了爆发期,平均每周申请25项发明专利,目前专利达1179件,其中发明专利达1007件;在高交会期间开工的世界首条超材料研发中试生产线建成后将实现年产值约5亿元。

核心技术带动产业发展。光启的成功模式反映出深圳战略性新兴产业迅速崛起背后的原因。目前,深圳已形成拥有3万多家科技型企业的创新企业梯队。2010年全市国家级高新技术企业达1353家,居全国大中城市第三位,实现高新技术产品产值10176.2亿元,其中拥有自主知识产权的高新技术产品产值6115.9亿元。

原载:《深圳商报网络版》 日期:2011年12月22日 记者:谢达斐

第三代创新工业园 深圳湾科技生态园盛大开工

2011年12月27日上午10点,深圳市“十二五”重点项目——深圳湾科技生态园开工仪式在科技园南区现场工地隆重举行。深圳市委书记王荣宣布项目开工建设。副市长唐杰出席开工仪式并致辞。市委秘书长李华楠、市政府党组成员陈彪、市政府副秘书长李廷忠一同出席了项目开工仪式。深圳湾科技生态园项目开发方深圳市投资控股有限公司董事长范鸣春和勘察设计师时匡先生分别介绍了项目基本情况和设计亮点。

项目占地面积 20.3 万平方米，总建筑面积规模 160 万平方米，项目分四期开发，四期同时开工，18 个月内完成 20 万平方米产业用房建设并交付使用，四年全部建成。

与传统的城市综合体和工业科技园迥异，深圳湾科技生态园作为第三代科技产业园，在开放的公共空间、环保低碳运用、公共综合配套服务等均有较大突破，其作为深圳科技创新之城新一代旗舰作品和综合功能融合平台，必然大推动深圳科技创新的服务体系优化和服务质量，不仅深圳“南硅谷”的导向地位进一步确认和加强，深圳城市公共空间又增添一个景点。

深圳湾设计方案由专家组经过三轮优选，呈现以下亮点：

（一）垂直城市、混合社区。创造性地以城市层、社区层、企业层三重公共、半公共界面组织交通和空间，形成功能复合、人性化、生态化的城市空间。

（二）生态园区、绿色建筑。园区系统、建筑本体、室内环境、建筑运营四大绿色技术板块和水资源利用、生态表皮、温湿控制、智能运营等十八项绿色技术系统将全方位保障园区的低消耗、低排放、高性能和高舒适性。

（三）公共综合服务平台。园区将提供配套服务空间和设施，为入驻企业提供公共信息平台、全过程金融服务平台、公共技术平台、行政服务中心、人才交流中心、会议展示平台等。

（四）提升片区区位价值。项目的建设非常注重保持周边社区的生态和谐，努力实现“产业生态、经营生态和环境生态的深度融合”。项目建成后，通过公共交通系统的优化、商业配套设施的完善、产业功能的合理布局、周边环境品质的提升，将最终实现生态、经济和人居的和谐发展，有效改善目前高新南片区配套不足的现状。

项目建成后，将集高科技产业用房、总部综合办公、片区商业配套、高中档酒店、人才公寓于一体，可入住 30-50 家上市公司总部和 50-80 家战略性新兴产业企业，配套设立高水平的智能化系统、公共技术研发、高新技术成果转化实验室和综合服务大厅等服务功能。

据了解，深圳湾科技生态园项目建设运营方深圳市投资控股有限公司是深圳市属国有企业，总资产 1600 多亿元，所属全资、控股企业 79 家，行业遍布金融证券、信用担保、高新技术投资与服务、房地产开发、规划设计、建筑施工、人力资源服务、电子产品检测、公用事业等领域，系统内有多家高端专业服务企业处于国内同行领先地位。

原载：《搜狐焦点网》 日期：2011 年 12 月 27 日

深圳信息技术产业星光熠熠 创新能力显著提升

规模占全国六分之一，拥有一批世界级企业，PCT 国际专利申请量连续 7 年全国第一，研发投入占深圳市全社会研发投入的 75%……这一系列数据勾勒出来的，是深圳最耀眼的高新技术产业——信息技术产业。

更令人惊喜的是，在新的技术浪潮中，它仍然保持着强大的生命力，并成为驱动经济转型发展的第一引擎。

深圳成信息技术产业“领头羊”

深圳信息技术产业基础雄厚，作为全球重要产业基地的地位日益巩固。目前，深圳信息技术产业产值高居全国大中城市首位，软件和互联网服务业收入位列三甲。深圳电子信息产业已成为中国电子信息产业国际化的领头羊。来自市发改委的最

新调查显示,深圳电子信息企业中,逾500家为国家高新技术企业,产值超10亿的达66家,超100亿8家,超500亿3家,超1000亿元2家。

深圳信息技术产业里星光熠熠:华为、中兴通讯是全球领先的综合性通信企业,腾讯牢牢占据我国互联网领域规模第一的位置,宇龙已成为国内高端智能手机行业的代表性企业,海思半导体产值居全国集成电路设计企业之首,华星光电8.5代TFT-LCD面板项目填补了华南地区空白。新一代信息技术产业的骨干企业日益壮大,发挥了不可替代的引领作用,有力推动了产业的集聚发展。

创新能力持续显著提升

深圳一直加大研发投入,夯实信息技术产业创新根基。去年,深圳市全社会研发投入346.2亿,占GDP比重3.64%。其中,信息技术产业研发投入254.7亿,占整个投入的75%。华为、中兴等企业的研发投入占销售额的比重超过10%。目前,深圳正在建设国家超级计算深圳中心等重大科技基础设施,布局建设无线通信接入技术、移动网络和移动多媒体技术等2家企业国家重点实验室,以及电子信息产品协同互联、电子信息产品标准化等5家国家工程实验室及一批公共平台。

值得关注的是,深圳新一代信息技术创新能力建设不断强化,截至2010年已拥有国家级重点实验室、工程实验室、工程(技术)研究中心和企业技术中心14家,省市级128家,建成国家超级计算深圳中心等重大科技基础设施和中科院深圳先进技术研究院等高水平研究机构。下一代信息网络、移动互联网、云计算等领域的技术创新取得重要突破,掌握了一批核心技术,标准话语权明显增强,PCT国际专利申请量连续7年全国第一。

持续的自主创新给深圳信息技术行业带来了实力和竞争力,也让华为、中兴通讯等深圳企业在国际市场有了更多的“话语权”。许多企业积极参与国际主流标准的制定,在全球化竞争中逐渐变被动为主动:华为在全球123个行业标准组织中担任148个领导职位,中兴通讯已加入了70多个国际标准化组织,获得NGN、光传输、信息安全、网关及3G终端等领域的国际标准起草权席位,2010年中兴通讯海外市场收入380.66亿,占整体收入54%,特别是欧美市场增长达50%而成为公司最大海外市场,中兴的全球竞争力得到充分体现。

剑指全球新一代信息技术产业中心

在信息技术产业上,深圳持续发力。新颁布的《深圳新一代信息技术产业振兴发展规划》指出,深圳将力争成为全球重要的新一代信息技术产业基地和区域创新中心。

规划透露,到2015年,深圳新一代信息技术产业规模达到1.2万亿元以上,年均增长速度保持在20%以上,增加值占全市GDP的比重在20%以上。

市发改委有关负责人称,在未来4年里,深圳将培育发展一批技术引领型的国际知名企业和研究机构,重大科技成果集成、转化能力显著提高,掌握一批核心关键技术,发明专利申请量年均增长15%,新一代信息技术领域规模以上企业全行业研发投入占销售收入的比重达到7%。新建150家以上国家级、省市级工程实验室、重点实验室、工程(技术)研究中心和企业技术中心,组织实施200个以上研发项目。布局建设5-10个优势明显、引领带动作用强的产业基地和集聚区,形成配套齐全、特色鲜明的产业链和产业集群。年销售收入(营业收入)超过千亿元的企业达4家,年销售收入(营业收入)超过百亿元的企业达10家以上。

在产业聚集上，深圳将推出多项扶持政策予以引导。据悉，深圳将加快建设华为科技城新一代通信产业基地、深圳软件产业基地、光明新型平板显示产业基地、福田国际电子商务产业园、罗湖莲塘互联网产业集聚区等产业基地和集聚区。同时，优化调整空间布局，在前海深港现代服务业合作区、大沙河创新走廊以及宝安、坪山等区域规划建设产业基地和集聚区，形成特色鲜明、协同发展的产业布局。

原载：《深圳特区报网络版》 日期：2011 年 12 月 31 日

第三节 企业篇

“企业新纪录”给力“深圳创新”

1月13日18点,夜幕降临,华灯初上,气势恢宏的深圳会展中心梅花厅内人头攒动,座无虚席。作为我国改革开放的窗口,今晚深圳也将站在新世纪第二个十年的入口,以全新的面貌见证中国企业通过创新所创造的辉煌——第九届“深圳企业新纪录”在深圳工业总会2010年度年会上揭晓。

在颁奖典礼上,深圳市洪涛装饰股份有限公司董事长刘年新等7位企业家荣获“企业家特别贡献奖”;深圳市沃尔核材股份有限公司等11家企业获得“自主创新企业金奖”。获奖者以自己努力创新的实际案例传播创造企业新纪录的成功经验,充分展示创新型城市广大企业的自主创新精神。

深圳工业总会为推进两岸四地工业化进程专门设立的“两岸四地工业化进程特别贡献奖”成为本届颁奖典礼的一大亮点。首位荣获这一奖项的是投资遍布两岸四地、全球最大的注塑机生产商之一、香港震雄集团主席蒋震博士。当蒋震博士从深圳工业总会荣誉主席李灏手中接过奖杯时,全场爆发热烈的掌声。

记者在现场看到,深圳企业都对企业新纪录表现出极大的热情,很多企业通过吸收先进的技术,增加自主创新投入、创新生产手段等方式方法,积极争做“深圳企业新纪录”的排头兵。

刚获得企业家贡献奖的深圳宝德科技集团股份有限公司董事长李瑞杰告诉记者:“自1997年创建公司以来,凭借崭新技术、专业的产品和服务、全面的市场覆盖以及从著名软硬件供货商得到的先进技术支持,宝德逐渐成为中国服务器的领导者。获得奖项是对企业自身创新的最好鼓励。”

深圳工业总会执行主席、常务副会长王肇文告诉记者,2010年申报企业新纪录企业共81家、230个项目,涵盖范围广泛,涉及到电子、机械、软件、装饰等32个行业。其中节能减排、新能源、新材料等新兴行业显示出蓬勃生机。继续领先全国,再创佳绩。“深圳企业新纪录”审定活动真实记载了深圳企业的自主创新成果,不断推动深圳企业自主创新活动的深入开展。

据了解,“深圳企业新纪录”活动是由深圳工业总会具体组织,由13个政府部门、57个行业协会共同开展的旨在推动企业创造新纪录的专项活动,自2002年起已连续举办九届。对于配合我市开展创建国家创新型城市,已经并继续发挥独特的推动作用。“深圳企业新纪录”审定活动开展9年来,已经成为全市推动自主创新、展示创新成果的练兵场,广大企业提升技术水平和核心竞争力、争创产业优势和企业品牌的大舞台。

原载:《深圳商报》 日期:2011年01月19日 记者:何鑫

深圳 33.6 万中小企业成创新型城市建设生力军

为鼓励中小企业积极开展自主创新、加快建设国家创新型城市，市中小企业发展促进会从 2006 年起联合本报，策划组织了“深圳市自主创新百强中小企业评选活动”。该活动两年一届，现已成功举办两届，受到广大中小企业欢迎。目前，第三届创新百强评选活动已正式启动。为更好地服务企业，本报今起开辟“中小企业创新百强系列报道”，多层面、多角度反映和展示深圳中小企业的创新情况及成果，剖析成功案例，以期推动形成更好的自主创新环境，敬请垂注。

2010 年 11 月，《中共深圳市委关于制定深圳市国民经济和社会发展的第十二个五年规划的建议》提出，到 2015 年率先建成国家创新型城市。对于市委提出的这个目标，市中小企业发展促进会常务副会长兼秘书长孙利在接受记者采访时表示，深圳中小企业群体也应该紧密结合市委的安排部署，努力发挥好自身优势，为推动深圳经济社会实现跨越式发展做出贡献。

中小企业是建设创新型城市的巨大动力

孙利表示，深圳建设国家创新型城市，最能展现创新成果的是企业的产品，中小企业在这方面有更加优秀的表现。她认为，中小企业由于自身的特点，更具有创新精神，发挥好中小企业的创新精神，支持中小企业不断创新，既是企业生存、发展的条件，也是建设创新型城市的不竭动力。

目前，深圳有 33.6 万家中小企业，撑起了深圳经济的大半边天。在创新过程中，中小企业不断成长成为大企业，例如，华为、中兴通讯、腾讯、华大基因等，都是从小到大，由弱变强，有了世界信誉和影响，也成为深圳创新精神的突出代表。

自主创新百强评选是深圳城市创新成果的集中展示

据悉，为了鼓励中小企业创新精神，从 2006 年开始，促进会联合深圳特区报，请市中小企业服务中心作为指导单位，策划组织开展“深圳市自主创新百强中小企业评选活动”。两年一届，先后开展了第一、第二届活动。

孙利表示，评选活动受到了企业的热烈欢迎，取得了很好的效果。“从深圳整个情况来看，自主创新的风气越来越盛，成果越来越多”。根据有关部门公布的数据，2009 年深圳国内专利申请量 42279 件，同比增长 16.63%，连续 6 年居全国首位。

把自主创新百强评选打造成深圳品牌活动

去年 11 月 18 日，“第三届深圳市自主创新百强中小企业评选”活动正式启动。孙利表示，由于有了前两届活动成功举办的经验，促进会有信心对第三届评选活动策划组织得更好。

孙利告诉记者，第三届评选将在以下几个方面加大力度。一是扩大范围，吸引更多企业参与到这项活动中来，使评选活动有更加广泛的基础。二是完善评选程序和评选标准，评选过程做到更加公开透明，评选结果更加公正公平，把真正好的企业选出来。三是搞好百强企业的表彰推广宣传活动。可以通过举行策划系列宣传报道、举办盛大的颁奖仪式等活动，让这项活动产生更大的社会影响。四是建议政府制定更多的优惠政策扶持自主创新百强企业。通过一些措施，帮助自主创新产品更多面市，造福社会；支持企业产品“走出去”，让中国制造、深圳制造的产品享誉世界。

孙利最后表示：“我们希望通过开展这项评选活动，让中小企业对自主创新有更大的动力，让社会对自主创新精神有更多的尊重和支持，同时也让中小企业的自主创新活动为深圳建设国家创新型城市作出贡献。”

原载：《深圳特区报》 日期：2011 年 01 月 20 日 记者：陈颖

深圳高科技企业军心稳定兵马足

昨天是不少企业春节后开工的第二天，汇海科技集团在深圳的 300 多名员工，绝大多数都已回到各自的岗位，极少数没有返回公司的员工，也仅仅是因为没有买到回程的车票。这和春节后深圳不少企业员工流失严重、“用工难”的情况显然大相径庭。

而深圳商报记者在昨日的采访中也了解到，由于员工多为研发人员，再加上企业本身对员工的薪酬福利、晋升机制以及企业文化等方面都考虑得比较周全，深圳的大多数高科技企业和汇海科技一样，并未出现节后用工困难的问题。

用工情况和平时一样

记者昨日就春节后企业用工问题，采访了深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司、创新科存储技术有限公司（UIT）、汇海科技集团、中兴力维技术有限公司、怡化电脑有限公司以及金蝶软件有限公司等企业。这些企业相关负责人均表示，目前的用工情况和平时没有什么两样，并没有因为春节长假而出现招工难的问题，员工的流动性相对而言比较小。

作为面向全球的数据存储解决方案提供商和海量信息存储专家，UIT 是一家专业性和技术性都非常强的企业。据该公司董事长陈凯介绍，目前 UIT 在深圳有 400 多名员工，普通技术工人只有 40 余人，其他都是研发和管理人员。再加上该公司技术人员和管理人员多数在深圳安家，也就基本上不存在春节前后员工流动性问题。

中兴力维总经理翟卫东告诉记者，由于该公司以研发人员为主，就算普通的工人也都是从技校、中专毕业的技术工人，员工对公司的认可度都比较高，所以也不存在春节后“用工荒”问题。而怡化电脑董事赵玉民也表示，由于该公司员工主要都是技术人员，生产几乎全部外包，所以根本没感觉到春节后有什么用工难的问题。

据了解，迈瑞目前有员工近 6000 人，其中普通工人近 3000 人。和前面两家企业比较，迈瑞的普通工人所占比重不小，但该公司相关负责人也对记者表示，尽管该公司今年的招聘要到 2 月 17 日（正月十五）后才正式启动，但从往年的情况来看，应该不会有什么问题。

广开渠道招员工

目前很多传统企业最近几年春节过后就陷入“用工荒”的窘境，而记者采访的这些高科技企业却在用人方面游刃有余，原因何在？其中一个很关键的因素，就是这些企业在招聘员工方面不惜血本、广开渠道。

以 UIT 为例，该公司除了每年 9 ~ 10 月份都会前往华中科技大学、天津大学、哈尔滨工业大学等知名高校，招聘相关专业的硕士和博士研究生，以及在一些知名人才招聘网站招兵买马，每年还不惜重金在美国知名企业、研究院所，挖 2 ~ 3 名尖端技术与管理人才，另外业内人士的推荐也是该企业招揽人才的重要手段。

而国内领先的电子商务服务运营商汇海科技在深圳有 9 家分公司，近 300 名员工多数为商务、销售以及研发人员。该公司 2007 年开始与武汉大学合作，在武汉建立了人才基地，负责全国 32 个分公司员工的培训与输送问题。该公司媒体运营总监王苏娜对记者表示，员工招聘主要分两大块：一部分是针对高校毕业生的校园招聘，通常是在每年 10 月份举行；还有一部分是针对中高层技术与管理人员的招聘，通常是通过网络与人才市场以及业内人士推荐等方式。王苏娜表示，今年该公司为了招到骨干人才，还在公司内部开出了 20 万元的推荐奖。

改善待遇稳人心

由于目前很多公司的员工都是 80、90 后，这一代人除了对工作环境与待遇的要求高，还更注重个人价值的追求。如何留住青年员工，自然也是很多公司必须面对的问题。在这方面，迈瑞给了一个很好的答案。

迈瑞相关负责人告诉记者，为了让员工更有企业归属感，该公司除了不断改善员工的薪酬福利，还给员工提供了一套非常完善的晋升机制，公司除了在每位员工入职时会对其进行相应的培训，每年还会为不同员工开设相应的培训课程，让其有晋升的机会，该负责人表示：“我们希望让每位员工感受到在迈瑞是有前途的。”另外，为了增加员工的归属感，该公司不仅经常组织员工开展丰富多彩的业余活动，还专门为员工家属定期设置开放日，让员工家属参观公司。

而 UIT 董事长陈凯则表示，从前年开始公司开始注重对普通工人的管理，除了在福利待遇方面给予充分的保障，还加强了培训，让普通工人有机会变为技术工人，并为其提供相应的晋升机会。另外，在 2009 年底以前，该公司所有员工都可享受期权奖励。但随着公司规模日益扩大，该公司从去年开始，尽管期权奖励仅限于管理人员和业务骨干，但由于公司晋升机制不断完善，再加上薪酬福利待遇都很可观，并且 UIT 在业界处于领先地位，很多高校的硕士、博士毕业生也乐于在这样的企业，接触全球最尖端的技术。

原载：《深圳商报》 日期：2011 年 02 月 12 日 记者：刘金玉

3 万家科技型深企构成“创新雁阵” 华为成深圳首家超千亿元本土创新企业

3 万家深圳科技型企业，构成自主“创新雁阵”，带动深圳经济质量不断攀升。深圳昨日举行的自主创新暨科技奖励大会透露，深圳高新技术产品产值去年迈上了一万亿元，占规模以上工业总产值比重达到 55.9，高新技术产品增加值占本地生产总值的比重达到 32.2%。

出席会议的副市长袁宝成说，深圳大力实施自主创新主导战略，加快推进国家创新型城市建设，每年投入研发资金增加到 346.16 亿元，一批公共技术服务平台、国家重点实验室、工程研究中心和企业技术中心，成为区域创新的“起搏器”。去年，深圳国内专利申请 49430 件，其中发明专利申请 23956 件；国内专利授权 34951 件，其中发明专利授权 9615 件；PCT 国际专利申请 5584 件，约占全国申请总量的 43%，连续七年居全国第一。截至目前，全市累计专利申请 26.21 万件，累计授权 13.91 万件，累计有效专利 10.25 万件。

高新技术第一支柱产业作用凸显。电子信息产业依然保持强劲势头，生物、互联网、新能源三大新兴产业正成为经济发展的新引擎，去年这三大产业的增速分别达到 30%、24.2% 和 29.3%。自主创新迸发出的强大生命力和创造力，令深圳企业在国际国内市场攻城拔寨。目前，华为已成深圳首个年产值突破千亿元的本土自主创新型企业，去年销售收入达到 280 亿美元，约合人民币 1850 亿元，而中兴通讯整体销售合同额达到 1000 亿元。

逐渐形成有国际竞争力的创新型企业梯队，拥有超过 3 万家科技型企业，涵盖通信、电子信息、生物、新材料、新能源、文化创意等领域。同时，深圳率先形成较大规模的自主创新企业家群体，特区优良创新环境和氛围培育以马化腾、王传福、李锂等为代表的一批创新型企业。深圳高新区更是自主创新“高产田”，按照规划面积 11.5 平方公里计算，去年高新区每平方公里实现工业总产值 262.11 亿元，增加值 69.82 亿元、税收 15.36 亿元。

形成了崇尚和鼓励创新的社会文化氛围，自主创新的法规制度环境日益完善。值得关注的是，高层次专业人才“1+6”政策的实施，对高层次人才的引进、扶持和培养起到了“磁力”作用。目前，全市累计认定高层次专业人才 1796 人，解决了一批高层次专业人才的住房、子女入学和配偶就业等生活问题。

原载：《深圳特区报》 日期：2011 年 03 月 01 日 记者：吴德群

科技创新不断提高 深圳有望诞生新世界级企业

2010 年，深圳高新技术产品产值首破万亿元，这是数字上的一个飞跃。

更令人振奋的是，高新技术产业的“质量”也在显著攀升，创新能力不断提高。

刚刚颁布的深圳市科技创新奖即是一面多棱镜，众多获奖名单不仅映照出了深圳高新技术产业的五光十色，更让人“窥探”出深圳创新的后劲。市科技专家委员会办公室主任桂全宏激动地说：“仅从科技奖项评审这一个角度来看，就能发现深圳的创新能量惊人，每年都能发掘一大批好的项目，同一家企业每年都会申报不同的项目，说明其技术水平一直在提高。”

集成电路有望赶超国际水平

仔细盘点深圳市科技创新奖获奖名单，不难发现，电子信息产业仍是大赢家，获奖面大。不过，电子信息行业一家独大的产业结构现正悄然发生变化。科技创新奖评审委员会的一位专家告诉记者，经过长期跟踪研究，发现近年来电子信息产业仍保持稳定增长，与此同时，集成电路设计、医疗器械、新能源等行业发展显眼，在这些领域可能会产生一批新的具有标杆意义的企业。

桂全宏也非常看好深圳集成电路设计行业，认为这是目前深圳最具领先优势的产业。“深圳在这个领域里与国际一流水平的差距最小，保守估计是差 3—5 年，其实也就隔着一代半的技术，追赶起来比较容易。”在获奖名单中，不乏国民技术、中兴微、国微电子、星海科技等一批集成电路的领军企业，在这些企业的强力带动下，2010 年深圳集成电路设计产业销售额接近百亿，达 98.9 亿元。

专家分析，集成电路设计产业上的优势将为深圳创新提供更充足的动能。深圳 IC 基地有关负责人很形象地说：“很多高新技术产业的核心都在芯片，否则如盖房子缺砖少瓦。”该负责人介绍，深圳集成电路企业表现出了较强的设计能力和较

高的技术水平，所研发的产品贴近市场，应用广泛，在手机、通讯、消费类、HDTV等方面拥有一批具有自主知识产权的芯片，USB接口电路、数字与移动通信、数字电视、音视频处理、显示驱动、电源管理等多个产品领域形成独特竞争优势。

新兴产业集成效应初显

深圳在2009年底推出了互联网、新能源和生物三大产业振兴规划，每年投入巨资推动这些战略性新兴产业的发展。与此相对应，科技创新奖的获奖名单中这三大产业也是亮点频频。

据评审委员会有关专家介绍，深圳在医疗器械领域优势相当明显，在迈瑞这个“领头羊”的带领下，开立、理邦等一批企业紧随其后，形成一股强大的“深圳势力”，目前，在国产医疗器械市场，“深圳造”稳占6成份额。“医疗器械无疑是朝阳行业，现在这个产业在国内规模不大，深圳企业在此方面大有可为。”有专家如是说。相关数据也印证了专家说法，去年，深圳生物技术高新技术产品产值101.16亿元，同比大增26.4%。

在最具成长性企业评选中，彩讯科技被评为第一名，显示出与互联网相关的企业总是备受关注。专家们为何如此看重一家主要做个人手机信箱的公司？一位评审专家表示，今年被业界认为是移动互联网元年，但彩讯科技早在2004年就开始涉足移动互联网，发展至今不仅有业绩支持，成长率更达到了惊人的200%。事实上，在互联网产业振兴规划的促进下，深圳互联网产业已是百花“怒放”，不仅有腾讯这样的互联网界巨无霸级的企业，更有迅雷等一批业界知名企业，同时还有一大批像彩讯科技这样的高成长性的中小互联网企业。

在评选中，更让专家们吃惊的是，风能资源匮乏的深圳，却在风能技术上“独步武林”，成为全国风能技术最为领先的地区。最新数据显示，深圳2010年新能源及新材料高新技术产品产值553.88亿元，同比增长24.1%。艾默生公司是其中的典型代表，其研发的1.5MW双馈风力发电变流器技术领先，研发基地均设在深圳，有效拉动了风能产业上下游的发展。现在，深圳集聚了一批专注于风能开发利用的企业，深圳科工贸信委一位负责人乐观预计，在风能领域，深圳可能会冒出一两家世界级企业。

企业成深圳创新的“脊梁”

综观深圳科技创新奖名单，不难发现，获奖的大部分都是企业，而且大多是民营企业，这再一次印证了深圳自主创新的主体是企业。评审委员会的多位专家不无感慨地说：“科技创新奖作为各级政府认同的最高科技荣誉，在内地与深圳完全是两种景象，内地大多是高校、科研机构 and 国企得奖，深圳则是以企业申报为主。”

虽然高校、国企少而企业多是深圳的客观现实，但是，深圳企业尤其是民营企业对科学技术的普及应用更让专家们高看一眼。一位评审专家很直白地说：“内地很多科研机构 and 高校只会埋头研究技术，获奖后很多时候只知道把奖状挂上，在怎么让技术落地应用上则欠缺行动，这一点应该向深圳学习。”

之前，很多人认为民营企业不会也搞不了研发，可是，深圳九成以上的研发机构设在企业，九成以上的研发资金来源于企业。有专家指，深圳的民营科技企业市场化特征明显，中小企业创新劲头足点子多，大企业则在技术应用上技高一筹，整体上使得深圳科技研发应用程度很高。科工贸信委一位负责人透露，科技创新奖基本上网罗了深圳大部分科技企业，但还有部分好企业并不申报，这些企业埋头研发低调赚钱。据悉，深圳将继续加大对自主创新企业的政策扶持力度，将按企业发展水平，根据不同梯次企业需求，分门别类地解决企业创新过程中的困难。

原载：《深圳特区报》 日期：2011年3月1日 作者：王晓晴

综述：深圳科技企业“走出去”积极开拓海外市场

在“后金融危机时期”，大批深圳科技企业正大踏步通过参展海外展更快更好地“走出去”。而组织企业赴海外参加国际著名的科技展览，是深圳市政府支持本土企业“走出去”参与国际市场竞争的重要手段之一。

近几年来，包括华为、中兴、长城、联想在内的一大批中国著名的国际化企业，均将海外参展作为“走出去”最重要的一块“出海跳板”，进行新产品发布与国际合作交流。据了解，在德国 CEBIT 展上，“深圳科技展团”以 271 家的历史最大规模参展，并在开幕当天获得不少大额订单。

据了解，德国 CEBIT 展是世界最大规模的 IT 及通讯盛会，于德国当地时间 3 月 1 日在汉诺威开幕。此次 CEBIT 以“云端生活与工作”为主题，分成数字商务、数字生活、数字实验室和数字政务四大板块进行展示。3D 技术、平板电脑、云计算三者则成为 CEBIT 2011 最耀眼的三大亮点。

中国作为除主办方德国以外的最大展出国，创下了参展商数量的新纪录，共有 515 家企业参展，展区面积 6500 平方米，展出规模比去年增长了 30%。其中，来自深圳的企业达 271 家，占据了中国参展企业“半壁江山”，创下深企近年参加海外展的新纪录。

深圳企业展示的产品与技术全面直接反映了深圳高技术产业发展的最新特点和创新水平。如深圳三诺集团展示了横跨电脑/外设、个人便携娱乐产品、智能家居、汽车配套四大领域的先进产品与技术，向世界传递了其在新能源新材料领域的全新理念。

与此同时，深圳科技企业勇敢“走出去”开拓海外市场的举动，还成为吸引大批媒体和观众的一大“亮点”。CEBIT 主办方指定媒体 CEBIT NEWS 以及德国 DBS 电台、英国电脑周报等媒体纷纷来到深圳展团大本营进行采访。据悉，展会开幕当天，三诺、欣博阅、华北工控等公司获得了大额订单，深圳科技展团俨然成为开幕当天展会的主角。

在“后金融危机时期”，中国特别是深圳的 IT 及通讯企业纷纷选择“走出去”的方式开拓海外市场。但业内人士认为，“走出去”要注意与“引进来”结合好，科技企业做大做强是企业“走出去”的基本物质基础。我国的科技企业对国内市场的占有情况是其“走出去”过程中谈判的重要筹码，所以，科技企业要“走出去”，还要抓紧国内市场。

原载：《广东新闻网》 日期：2011 年 03 月 03 日 作者：廖丽丽 钟林

支持企业创新 深圳“不差钱”

无论是从国外著名学府归来的“海龟”博士，还是从外地科研院所搬迁至深圳的专家教授，甚至是刚刚走出大学校园的大学生，他们到深圳创业的原因几乎无一例外是“看中了这里的环境”。

其实，吸引创新者、创业者向深圳聚集的，不仅仅是这里优美的自然环境，更是这里有利于市场竞争的体制机制、自主

创新的政策环境、创新创业的文化氛围。当然，优越的金融环境是重要因素之一。

作为中国重要的金融中心之一，深圳已经形成了以多层次资本市场为核心的金融市场体系，建立了完备的现代金融产业链条。2010年，深圳金融业总资产达到4.2万亿元，金融业增加值占GDP比重达到13%。

深圳市政府金融发展服务办公室副主任肖志家在接受记者采访时说，去年深圳市高新技术产业产值突破1万亿元，不仅规模大而且质量高，拥有自主知识产权的产品占60%以上。这些成就的取得，金融和科技的结合功不可没。

他说，深圳初步构建了财政投入为导向，资金市场、资本市场融资为主的投融资体系，为自主创新提供了资金保障。深圳注册有1500多家风投机构、500多家担保公司、180多家保险中介，深圳基金业控制的资金份额约占全国的三分之一，技术要素同风险投资、创业投资的结合，是深圳创新型企业不断涌现的重要条件。

深圳市浩能科技有限公司是一家以技术创新起家的民营科技企业，在锂电自动化装备生产的关键技术方面拥有14项国家专利，其中6项是发明专利。公司自主研发的核心产品涂布机和分条机在市场上供不应求，迫切需要贷款扩大产能，但由于没有足值的抵押物，贷款迟迟不能到位。

中国建设银行深圳市分行专门为其量身设计了一款新的金融产品：应付账款融资。浩能科技获得了800万元的融资额度，满足了发展需要。

像浩能科技这样的中小型科技企业在深圳有3万多家。深圳为此制定《小企业金融服务体系建设工作方案》，截至去年底，共有31家小额贷款机构经批准开业经营。这些小额贷款公司已累计发放贷款超过25万笔，解决了148亿余元融资需求。

深圳的500多家担保公司，注册资本总额达219亿元，累计为1万多家企业提供担保，仅2010年就新增担保额456亿元。2009年深圳出资10亿元组建再担保中心，到去年底已为560家中小企业的40亿元贷款提供再担保服务。

在金融监管部门支持下，深圳市政府专门设立“金融创新奖”，鼓励和引导金融机构发挥金融创新功能，为解决中小企业融资难建立新机制、开发新产品。

依托多层次资本市场的发展，深圳努力为高科技企业拓展直接融资渠道。2010年，深圳中小企业板规模增长迅速，全年中小板IPO共计204家，融资2027亿元。

原载：《中新网》 日期：2011年05月06日 记者：郑小红

深圳自主创新企业挑大梁

以改革开放著称于国内外的深圳，近年来高扬自主创新的旗帜，探索出一条以企业为主体、以市场为导向的自主创新的成功道路，吸引了国内外媒体的广泛关注。

创新是深圳的根、深圳的魂，是深圳发展的不竭动力。记者从相关部门了解到，深圳把推进自主创新作为调整产业结构、加快转变经济发展方式的中心环节，取得了明显成效，并已经形成如下五大特点：

核心专利与知识产权产出全国居前

截至2010年，深圳累计专利申请量超过25万件、授权量超过13万件。2010年，发明专利申请量和授权量在全国大

城市中名列前茅，PCT 国际专利申请量连续 7 年居全国首位，占全国申请总量的 45%。

在 2010 年国内发明专利授权量前十位的企业中，深圳有 5 家，华为、中兴、富士康（鸿富锦）位居前三，另外 2 家是比亚迪、腾讯。

形成以企业为主体的技术创新体系

以企业为主体是深圳自主创新的最大特点，集中表现为“六个 90%”，即 90% 的创新型企业是本土企业、90% 的研发人员在企业、90% 的科研投入来源于企业、90% 的专利生产于企业、90% 的研发机构建在企业、90% 以上的重大科技项目发明专利来源于龙头企业。

华为、中兴成为全球一流的通讯企业，比亚迪在 IT、新能源、新能源汽车领域具有强劲的创新能力；近期雅虎财经公布的腾讯公司市值 484 亿美元，在全球互联网企业中名列前茅；2010 年度美国《商业周刊》评选的全球科技企业百强榜中，比亚迪位居首位、腾讯排名第三。

高技术产业具有国际竞争力

2008 年面对国际金融危机的巨大冲击，深圳外贸出口增长从 2007 年 23.8% 下降到 6.6% 但以自主创新为驱动力的高技术产业稳健增长，产值增长 14.7%，增加值增长 15%，税收增长 27.8%。2010 年，深圳高新技术产品产值突破 1 万亿，占工业总产值的 53%，增加值占 GDP 比重为 32.2%，其中具有自主知识产权的产品产值达到 60% 以上。生物、互联网、新能源三大战略性新兴产业增速分别达到 30%、47% 和 35%。

打造创新型高产出的高新区

深圳高新区总面积 11.5 平方公里，工业用地只有 3.28 平方公里，累计培育境内外上市企业 70 家、产值过亿元企业 230 家。2010 年高新区内企业发明专利申请量 10507 件，每万人年度发明专利申请量、授权量分别为 375 件、94 件，PCT 申请量位居全国高新技术产业开发区之首。2010 年，深圳高新区单位面积产出水平位居全国高新区前列。

自主创新服务体系初步完善

深圳作为区域金融中心，有发达的多层次资本市场，有力地促进了自主创新；率先开展技术创新成果交易与转化、科技金融创新试点，形成了技术、资本与产业无缝对接机制；规划建设了一批产业共性技术平台，优化配套环境，为中小企业自主创新提供公共服务支持；根据骨干创新企业的需求，提供“处方式”、“定制式”服务；将科技服务也纳入现代服务业发展的总体规划，统筹谋划、大力推进。

原载：《深圳特区报》 日期：2011 年 05 月 11 日 记者 范京蓉

深圳为企业递上高科技“铁锹”

深圳清华大学研究院 14 年孵化高科技企业 600 多家

力合股份、达实智能、和而泰、上海飞乐音响……这些看起来似乎没有关联的上市企业，背后有一只共同的推手：深圳清华大学研究院。这家由深圳市政府和清华大学于 1997 年创办的机构，共孵化了高新技术企业 600 多家，产生的经济效益超过千亿元，其中孵化和投资的上市公司达 13 家，2009 年的销售额达 160 亿，利润超 49 亿。

“我们是高科技的高端服务业。”前不久，中共中央政治局常委李长春前来深圳清华大学研究院（以下称研究院）考察时，院长冯冠平谦逊地表示。他说，在创办之初就定位为“科技创新孵化器”的研究院，虽然在体制上是个“四不像”的怪物，但却出色地扮演了促成科研成果产业化的“红娘”，给有创业冲动、想发掘金矿的企业递上一把高科技的“铁锹”。著名学者、前国家领导人费孝通曾给研究院题词“高科技上市的摇篮，创业者成功发达的阶梯”。

研究院位于深圳高新技术产业园南区一栋朴素的楼房，外观和周围的建筑没有什么两样。记者前往采访时注意到，研究院里每间办公室的面积都很小，连院长办公室也不例外。

“我们这里寸土寸金，每一平方都要尽量省下来给孵化企业用。”冯冠平说。

上世纪 90 年代末，深圳提出了二次创业的口号，与国内顶尖名校清华大学相约，双方共同在这块 1.6 万平方米的土地上建立一个高层次、综合性、开发式的“官产学研资”相结合的实体。今天，在我国高校与地方政府合作建立的形形色色的研究院中，深圳清华大学研究院已经成为科技与经济实力最强、规模最大的一所，引起了外界的广泛关注。

论经济效益，14 年来，研究院的净资产由最初的 8000 万元增长为现在的 20 多亿元，增加了 30 多倍；研究院共孵化了高新技术企业 600 多家，2010 年在孵企业总销售额超过 260 亿，自主创新产品销售额 213 亿。

论自主创新，研究院拥有 100 多项专利，60% 以上是发明专利；推出了包括传感器、红外测温仪、数字电视、电子制造超精表面加工、固体电容等在内的一批重大自主创新成果，曾获得国家技术发明奖、国家科技进步奖、广东省科技进步特等奖、深圳市创新奖等多种政府科技奖。

科研成果孵化走向产业链

深圳力合科技集团是研究院的第一家产业化企业，生产的石英数字式力传感器荣获 2003 年国家发明二等奖，累计出口额已达 50 亿，名列世界同类企业的前三名。

“非典”肆虐时，研究院受命于危难，在 7 天之内研制出用于人体的世界第一台红外快速体温检测仪，荣获国家科学技术进步二等奖。

研究院在美国硅谷创办“北美创新创业中心”，是国内高等学校或科研院所所在境外设立的第一家人才引进、技术研发、企业孵化、创业投资基地，列入深圳市十大创新工程。

“研究院完美地融合了清华大学与深圳的优势，把百年清华在科研上的优势与深圳比较完善的市场机制、产业体系和融资机制结合起来，取长补短，客观上促进了区域创新体系的构成。”冯冠平表示，正是清华与深圳的激情相遇带来了今天的成功。

在深圳,研究院大胆进行体制机制的创新,独创了被称为“四不像”的机制——一个大学、研究所、企业和事业单位的综合体。“市场是方向,创新是灵魂,人才是关键。”冯冠平在总结研究院的成功经验时说,“我们强调专利、产业化,从不考核论文。”

只有站在高科技的前沿,只有面对市场,只有不断创新,才能推动“养在深闺”的科研成果产业化。对此,冯冠平深有体会。他说,研究院要不断引进、培养领军人才,从单个企业的孵化,发展到把珍珠串成项链,孵化整个产业链。目前,研究院已经有数字电视、物联网、高清数字生活、新型能源材料及器件等四条产业链进入孵化,再次引领科研成果孵化的潮流。

原载:《深圳特区报网络版》 日期:2011年05月24日 作者:范京蓉

深圳未来靠企业创新

由中欧国际工商学院和成为基金共同主办的“中欧·成为 2011 创新中国高峰论坛”今天在深圳举行。深圳市委书记王荣昨晚在欢迎晚宴上提出,深圳未来创新更多地要靠企业创新。

本次论坛主题为“变革世界中的中国再创新”。日本著名管理学家、经济评论家大前研一将出席论坛并做主题演讲,出席论坛的还有日内瓦韦伯斯特大学国际关系教授张维为、新加坡国立大学东亚研究所所长郑永年、复旦大学当代中国经济长江特聘教授、复旦大学中国社会主义市场经济研究中心主任张军教授、迈瑞公司董事徐航、深圳企业比亚迪副总裁何龙、金蝶国际软件集团董事局主席徐少春等。

昨天晚上的欢迎晚宴开始 10 分钟,徐少春已经在个人微博上进行现场播报:“中欧 2011 创新中国高峰论坛欢迎晚宴进行中,深圳市委书记王荣正在致辞,他说深圳未来创新更多地靠企业创新。”本次论坛还将围绕“新能源与绿色产业发展机会”、“医药健康产业的发展趋势”、“互联网创新的下一个方向”等新兴产业的发展、创新进行专题研讨。

原载:《深圳晚报》 日期:2011年06月26日 记者:苏润菁

深圳市更多优惠措施 将扶持创新型企业

“创新是深圳一张亮丽的城市名片。”深圳市委副书记、市长许勤昨日在“中欧·成为 2011 创新中国高峰论坛”上透露,深圳将着力制定更加优惠的政策措施,在互联网、生物、新能源、新材料等战略性新兴产业领域和现代服务业,建立一批重点实验室、工程中心、企业技术中心,形成完整的自主创新体系。

许勤透露,深圳率先实施自主创新主导战略,制定了一系列法规、规划和政策,打造自主创新的政策和产业高地,培育了以华为、中兴通讯、腾讯、比亚迪等为代表的一大批创新型企业。“到 2015 年,深圳科技进步贡献率要达到 60% 以上,高技术产业的增加值占 GDP 比重要达到 35% 以上。全社会研发支出占 GDP 比重要超过 4%,自主创新优势要更加突出。”

许勤强调,要为高新技术产业的不断创新保驾护航,还要更加注重开放式创新,“深圳将着力加强国际创新的交流与合作,

着力制定更加优惠的政策措施，以更加开放的姿态营造有利于跨国公司、大型央企、民营企业、科研机构、学校到深圳设立研发中心。深圳要引进国内外最优质的资源，建立国际化的特色学院，把科研、教学和产业紧密结合起来，形成创新的可持续发展能力。”

许勤表示，深圳将更加注重营造自主创新和相关科研活动的环境，发挥多层次资本市场优势和创新金融等现代服务业和生产性服务业发展的优势，完善科技服务的支撑体系、产业配套体系。许勤昨日还表示，欢迎专家学者、企业家、创新创业人士来深圳创新创业。

原载：《证券时报网》 日期：2011年06月27日 作者：张珈

科技名片：创新锻造深圳伟大企业

深圳这座年轻而富有张力的城市，也是一个科技创新氛围浓厚的地方。近年来，IT、新能源、生物等三大新兴产业迅速崛起，诞生了华为、腾讯、比亚迪等一大批伟大企业，成为深圳经济发展的新引擎。

比亚迪：领跑新能源汽车

比亚迪，这家“世界上最年轻的汽车企业”与同样年轻的深圳牵手大运，成为此次盛会的汽车类独家供应商，将向世界呈现科技、环保、节能的深圳新形象。

“2011年是比亚迪电动车大规模量产的元年。比亚迪将向深圳大运会提供500台电动车。”比亚迪董事长王传福接受采访时表示，随着大规模示范运行，电动车这个市场会逐步打开。他表示，比亚迪前不久回归A股市场筹措的资金，主要投到新能源汽车和新能源电池上，将对下半年的公司业绩有所支撑。

腾讯：发掘大运主场优势

当腾讯QQ的企鹅与大运会的吉祥物UU牵手的一刻，标志着世界大运会正式拥抱中国3.6亿网民，腾讯也正式成为深圳2011世界大运会的指定官方合作媒体。

腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾在接受证券时报记者采访时表示，腾讯将通过视频等报道平台，第一时间传播信息，进而迅速扩大2011年深圳大运会在国内、国际上的影响力。不久前，腾讯还专门开发设计了网上虚拟火炬传递平台，吸引了超过500万网友网上接力。

借助腾讯庞大的用户群在社交平台的影响力，本届大运会充分体现了深圳“简约低碳、节约环保”的城市理念；腾讯也将进一步拓展和巩固年轻人市场，让这张城市名片更深入人心。

原载：《证券时报》 日期：2011年07月21日 作者：张媛媛

深圳企业高科技令中外记者惊叹

昨日，采访大运会的中外记者在南玻集团参观。

深圳战略性新兴产业发展受到中外媒体热切关注。昨天，前来采访深圳大运会的部分中外媒体记者来到腾讯集团和南玻集团浮法玻璃有限公司，亲身体验创新科技给深圳企业带来的巨变。

烟气余热一年可发电 5000 万度

昨天下午，由市外宣办、新闻办工作人员和英语导游陪同，中外记者乘坐大运观光车，开始深圳战略性新兴产业的特色之旅。

大家首先来到位于深圳福永的南玻集团浮法玻璃有限公司。这家占地 21 万平方米、拥有 500 名员工的传统玻璃生产企业，通过科技创新，实现了节能减排和效益提升的双重效应。

据南玻集团浮法玻璃有限公司总经理助理刘红刚介绍，公司自 1993 年 12 月成立以来，已经成为国内第一家具有自主知识产权的高档浮法玻璃生产企业，2009 年获得国家高新技术企业称号，目前年产 30.5 万吨高档浮法玻璃。

中外记者对南玻浮法玻璃公司在节能减排和低碳生产方面的做法很感兴趣。据介绍，公司积极加大在环保节能方面的投入，从 2002 年至今，已经投入 1.1 亿元。

2010 年 1 月，南玻浮法玻璃公司开始进行油改气改造，当年 9 月份全线完工。“目前，国内大多玻璃生产企业采用石油作为燃料，对环境污染较为严重。”刘红刚经理介绍说，通过改用天然气代替石油，公司减少了近 100% 的二氧化硫和粉尘排放，减少二氧化碳排放 60%，氮氧化物排放量 50%，减少二氧化碳排放达 26596 吨。

同时，南玻浮法玻璃公司的烟气余热发电项目也产生了巨大的经济和社会效益。据了解，传统浮法玻璃生产企业，熔窑烟气带走的热量占燃料总发热量的 1/3。“烟气余热资源再利用已经成为传统浮法玻璃生产企业的必然出路。”刘红刚助理介绍说。

据透露，由南玻浮法玻璃公司开发的深圳浮法烟气余热发电项目将于 8 月底并网发电，届时将直接用于各个生产环节，满足公司 88% 的用电需求。

当听到仅这一项就可以节能相当于 1.7 万吨标准煤，年发电量达到 5290 万度，减少二氧化碳排放 42300 吨等一组数据后，前来参观的中外记者连连称赞。

腾讯用户已达 6.7 亿

离开南玻浮法玻璃公司后，中外记者来到腾讯集团。对于这家在 10 多年时间内迅速成长起来的互联网企业，大家充满期待。一走进腾讯集团，大家争相与宠物 QQ 合影。“我们都是腾讯 QQ 的用户。”一些记者这样表示。

腾讯集团政府及公共事务经理袁源轻松幽默的介绍让大家感受到科技的魅力：“1998 年 11 月 11 日，也就是大家平常说的‘光棍节’，几个年轻人在深圳成立了腾讯公司。当时，它是中国最早的，今天，它是中国市场上最大的互联网综合服务

务提供商之一，也是中国服务用户最多的互联网企业之一。”

中外记者从腾讯的发展历程中，看到了深圳作为改革开放前沿地带，在创新发展方面的独特发展之路。1999年2月，腾讯正式推出第一个即时通信软件——“腾讯QQ”；2004年6月16日，腾讯在香港联交所主板上市。截至2011年3月31日，QQ即时通信的活跃账户数达到6.743亿，最高同时在线账户数达到1.372亿。

“我每天上班的第一件事，就是打开腾讯QQ，和朋友交流，了解第一时间的新鲜资讯。”来自上海的一位媒体记者表示。

目前，通过即时通信QQ、腾讯网（QQ.COM）、腾讯游戏、QQ空间、无线门户、搜搜、拍拍、财付通等中国领先的网络平台，腾讯打造了中国最大的网络社区。“腾讯的发展深刻地影响和改变了数以亿计网民的沟通方式和生活习惯，为中国互联网行业开创了更加广阔的应用前景。”一位外国记者这样认为。

在腾讯集团，记者看到大部分都是年轻人。据袁源介绍，目前腾讯在全国有1.5万名员工，其中深圳有9000多名员工，而50%以上员工为研发人员。不断的创新活力，使得腾讯在即时通信、电子商务、在线支付、搜索引擎、信息安全以及游戏等方面都拥有了相当数量的专利申请。

“我们每年都会举办圣诞晚会，最初的时候只有80名员工参加，到去年的时候已经达到8000多人，在宝安体育馆都坐不下。”袁源说，今年预计公司将有超过1万名员工和家属参加圣诞晚会，计划在深圳大运会主场馆举办。“我们晚会的主题就叫‘希望’。”

原载：《深圳商报网络版》 日期：2011年08月23日 作者：肖怀礼

民企创新转型的深圳样本

从30年前的小渔村发展到如今的现代化大都市，深圳如今又站上历史的新起点。

多年来，深圳以“鼓励创新、宽容失败”的包容性吸引了众多创业者，更给了企业家们创新的土壤、创新的气氛和敢创、敢试、敢为天下先的创新精神。截至2010年底，深圳民营经济实现增加值2510.56亿元，占全市生产总值的26.4%；民营企业突破30万家，占全市企业总数的85.6%，其中，已涌现出一批具有较强国际竞争力的领军企业。

“三十而立的深圳，仍然是激情燃烧干事创业的热土。”

从一个人口和资源都非常匮乏、默默无闻的小渔村，发展成为今天举世闻名的现代化都市，创造人类自工业文明以来城市化的奇迹，深圳人仅仅用了30年的时间。没有敢为人先、舍我其谁的精神，这样的奇迹不可想象。

创造深圳奇迹的其中有众多是来自深圳的民营企业。成立已25年的深圳总商会（工商联），不仅见证了深圳民营经济的快速发展，如今，也成为民营企业家的得力助手。25年来，深圳总商会竭尽全力给力深圳民营企业创新土壤，成为深圳中小民企转型升级的好帮手。

“民营经济已经成为深圳经济的重要组成单元。”深圳市总商会（工商联）书记邱秋华接受本报记者采访时指出，随着深圳经济总量不断增长，民营经济在全市经济中的比重越来越大，而众多年轻的民营企业家们已成为各行业中的领军人物。

据邱秋华介绍，商业模式创新是中小企业创新创业成功的关键。多年来，深圳以“鼓励创新、宽容失败”的包容性吸引了众多创业者。在这些前赴后继的创业者中，不乏华为任正非、海王张思民、中科智张楷雍、腾讯马化腾、比亚迪王传福、

金蝶徐少春、研祥陈志列、大族激光高云峰、香江集团刘志强等一大批成功的企业家，他们在深圳这片创业沃土上尽情挥洒智慧和汗水，谱写了深圳创业家的风采。在这些创业梦想家的带动下，深圳民营经济呈现出勃勃生机。

截至 2010 年底，深圳民营经济实现增加值 2510.56 亿元，占全市生产总值的 26.4%；民营企业突破 30 万家，占全市企业总数的 85.6%，其中，已涌现出一批具有较强国际竞争力的领军企业。

创造“不一样的精彩”

华为、海王、腾讯、比亚迪、中科智、研祥……深圳培育出来的这些民营企业不但让中国人感到自豪，而且也让全国各个省市包括北京和上海都很羡慕。

“深圳这片沃土，非常适合创业，非常适合中小民营企业成长，这与深圳历届市委、市政府对中小企业、民营经济发展的高度重视是分不开的。”邱秋华表示，深圳市近年来出台了一系列强有力的扶持政策措施，深圳全市中小企业发展环境不断优化，中小企业在国民经济中的比重不断提高，成为深圳市建设现代化、国际化先进城市的生力军和建设和谐深圳的重要群体。

深圳的民营企业家们，在各自的领域里均创造出“不一样的精彩”。

作为创业型企业家，海王董事长张思民深知，企业想要承担更多的责任，首先就得发展，企业的持续发展是承担更大责任的前提和根基。

多年来，海王集团牢牢抓住发展这一核心，不断创新发展模式，提升自主创新能力，抢抓机遇、攻坚克难、奋力拼搏，企业效益快速增长，职工收入大幅提升。2010 年海王集团销售规模突破 130 亿元，连续多年保持快速增长，为践行社会责任奠定了坚实的基础。

海王集团和下属公司历年来多次荣获“纳税大户”光荣称号。多年累积为社会公益事业提供捐助总额超过 1.5 亿元，并多次受到各级政府部门的表彰。

“作为一名亲自参与深圳经济特区建设的创业者，我由衷地为我们国家和深圳经济特区改革开放所取得的伟大成绩而感到骄傲和自豪。”民营企业比亚迪股份有限公司董事长、总裁王传福接受记者采访时表示。

比亚迪公司于 1995 年在深圳创建，15 年来已涉足 IT、汽车、新能源三大产业，从创业初期的 20 多人发展到 20 万名员工的国际化企业。

“深圳 30 年的高速发展历程，给企业带来的启示就是一定不能墨守成规，要打破常规，敢想、敢干、敢竞争，用持续的创新不断去创造业绩，实现梦想。”王传福充满信心地告诉记者。

另一家民营企业腾讯公司创立于 1998 年，如今发展成为服务 4 亿网民、全球市值名列第三位的创新型互联网企业。2009 年实现总收入 124 亿元，上缴税收 15.5 亿元。

“正是深圳这片热土使得我们对未来始终拥有梦想和激情，坚持不懈去奋斗，也为腾讯这样的公司创造了最佳的创业、创新和成长的环境。”腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾表示，“三十而立的深圳，仍然是激情燃烧干事创业的热土；三十而立的年轻一代，仍然是满腔热血奋发有为的一代。”

被誉为中国民营担保第一家的中科智成立于 2000 年，是我国第一家民营担保企业，10 年来，“书写中国民营金融崛起的传奇”的中科智一直是我国民营担保企业的佼佼者，中科智的成长经历也是我国民营担保企业成长的缩影。而中科智担

保集团董事长张锴雍，也成为民营企业的青年领袖。

只因一次失败的相互担保，让眼光敏锐的张锴雍看到了一个新兴行业的潜力与前景，于是，他进军该行业，在深圳创建了国内首家民营担保的中科智担保公司，为民营中小企业的银行贷款保驾护航。据了解，中科智累计为 2 万多家中小企业、37 万国民解决融资难问题，担保超 1000 亿元、创造产值 2200 多亿元，创造税收 200 多亿元，直接和间接地为社会解决了 200 多万人的就业，成了促进中小企业发展、推动社会发展的重要力量。

跨境上市融资拓展新平台

三诺集团是深圳土壤生长出来的民营企业，但在韩国的资本市场上却已鼎鼎有名，因为三诺集团是有史以来在韩国上市的第一家外国企业，其董事长刘志雄还因此在 2007 年与 LG 集团总裁具本茂一同获得了韩国的证券风云人物奖。为何选择韩国这样一个似乎比较“冷门”的海外市场呢？刘志雄在接受记者采访时解释，三诺选择韩国证券市场，是因为可以借此在韩国搭建一个进行技术整合、产业合作、市场拓展的新平台，韩国的电子技术人才是优秀的，恰好与中国的成本竞争力形成互补。

目前，这个新平台已经显示了其能量，三诺通过与韩国科技企业合作，已经开始从单一音频产品生产进军 IT 高端产品领域，还启动了电脑整机记忆笔记本产业。

据了解，为了三诺上市，深圳总商会给予了大力支持和协助，三诺的创举为后来者开拓了一条新的融资道路，也增加了三诺的品牌知名度。

金蝶国际软件公司董事局主席徐少春表示，深圳民营高科技企业对国际化思维的培养不仅仅是某个单一部门的国际化，而是整个企业的国际化。

记者在采访中还发现，到国际市场闯荡多年的深圳民营企业已经不仅仅满足于在海外获得融资，或者销售产品，一些先行者甚至已经开始尝试输出“中国价值”。在香港联交所上市的金蝶国际软件公司就是其中之一。

“以往世界管理学上有欧洲管理模式、日本管理模式、北美管理模式，我认为中国改革开放 30 年了，应该可以总结提炼一种新的‘中国管理模式’，总结以后我们还要敢于把它拿出来在国际上叫响名号。”徐少春说，中国在未来 30 年要想变得真正强大，就不仅要制造更多的产品，占有更多的市场，更重要的是中国的思想、文化、艺术要在世界上占有制高点，管理就是制高点里非常重要的一个环节。

创新活力助民企速写奇迹

华为等一批民营企业的崛起，鼓舞和带动了众多创新型中小企业如雨后春笋般萌发生长。他们共同组成的“雁形梯队”成为自主创新的主力军，使深圳民营的高新技术产业呈现出欣欣向荣的发展势头。自主创新成就了深圳高速发展的奇迹。近年来，随着深圳自主创新的经验广为传播，有一组数据为人们所熟知：在深圳，90% 以上的研发机构设立在企业，90% 以上的研发人员集中在企业，90% 以上的研发资金来源于企业，90% 以上的职务发明专利出自于企业。其中以民营企业为主体、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系在深圳已经基本形成。

作为我国数字视讯行业的龙头企业，近年来，在深圳市土壤中成长的同洲电子股份有限公司每年的研发投入都在 8% 以上，累计申请专利 1400 多件，其中发明专利有 700 余件。回首企业走过的历程，董事长兼总裁袁明总结说：“市场竞争中

没有永远领先的企业，只有坚持不懈地创新，才能抓住机遇、持续发展。所以我们提出，要坚持自主创新 100 年不动摇。”同洲电子创业之初，主要研发和生产 LED 显示屏。掘到“第一桶金”后，袁明意识到，LED 显示屏市场很快就会饱和，为了生存，公司必须寻找新的业务增长点。1996 年，欧美发达国家的数字电视市场才刚刚启动，袁明就认准数字电视必将取代模拟电视的趋势，投入大量人力、物力进行数字电视机顶盒、数字卫星接收机等产品的研发。1999 年，国家启动“村村通”工程，需要大量数字卫星接收机，同洲电子再次抓住机遇，收获了 65% 以上的市场份额。近年来，同洲数字机顶盒、卫星接收机等产品已进入欧洲、北美等市场。

如今，有志于在数字视讯领域“再造一个华为”的同洲电子，又把创新的触角瞄准了三网融合带来的巨大商机。他们研发的整体解决方案，可以融合广播、IP、移动和通信等多种业务网络，实现以视频为中心的高清电视、宽带接入和通信等三网融合的“一站式”服务，并可为多运营商协作运营和跨区域服务提供业务分发及运营支撑平台。

深圳形成以企业为主体的创新体系，除了得益于市场“无形之手”的助推外，深圳总商会“有形之手”的扶持也是不可或缺的因素。深圳市多年来不断改善政策环境，坚持将创新资源向企业集聚。有人说，民营企业是最具创新冲动的经济社会细胞，在深圳，正是这些民营企业为主体、市场主导、政府主动的创新模式激发出了一个个“细胞”的创新活力，最终形成了深圳民营企业“千军万马齐创新”的可喜局面。

商会给力企业创新土壤

深圳已成为丰沃的“创新热土”。据统计，截至 2010 年底，腾讯已申请专利 3358 件，除 3 项外观专利、7 项实用新型专利外，其余都是发明专利，所占比例在 99% 以上。2010 年，腾讯获得“中国专利金奖”的殊荣，这是我国互联网行业获得的第一项国家专利金奖。

专利在比亚迪公司创立之初就得到高度重视。为了有效实施知识产权战略，将专利管理与保护贯穿到企业研发生产经营活动的全过程中，比亚迪专设了 70 多人的知识产权部，并在研发技术团队配备了 80 多名专利管理人员。“专利人员几乎每天都泡在技术部门，产品研发的每一步都有我们跟进。”比亚迪知识产权部高级经理赵杰说。

知识产权战略的全面实施，推动着深圳一大批创新型民营企业迅速将技术创新成果转化为自主知识产权，汇聚成提升企业核心竞争力的不竭源泉。2010 年专利申请 49430 件，其中含金量最高的发明专利申请 23956 件，占总量的 48.46%。每万人发明专利申请连续 7 年蝉联全国第一。5 年来，深圳的专利授权量保持高速增长态势，年均增速为 32.05%，其中发明专利授权量年均增速更达到 66.17%。“名牌产品”数量 5 年累计达到 80 个，在大中城市中排名第二。自主创新推动深圳进入“名牌之都”的行列。

知识产权专家普遍认为，深圳企业在运用知识产权、提升企业核心竞争力方面已成为全国的一面旗帜。这里面到处都有深圳民营企业的身影。

为帮助企业有效运用知识产权战略开拓海外市场，近年来，深圳连续出台了《深圳中小企业发展初期知识产权指引》、《深圳中小企业成长期知识产权指引》等一系列指导性文件。深圳还先后与美、日、法、德等国家和地区以及世界知识产权组织开展了密切的合作交流。据统计，深圳企业的 PCT 申请量连续 7 年居全国首位，年均增长率超过 60%，2010 年达到 5584 件，比 2004 年 331 件增长约 16 倍。PCT 申请量保持高速增长是深圳民营企业不断开拓海外市场、抢占全球市场先机的最直接体现。

从 30 年前的边陲小镇发展到如今的现代化大都市，面对“十二五”发展新目标，深圳市总商会负责人表示，当前深圳的发展正处在新的历史起点上，要肩负起中央赋予经济特区的新使命，推动深圳实现新的更大发展，仍然需要继续支持发展民营经济，更好地发挥中小企业的重要作用。这是进一步改善产业生态、促进分工协作，提升深圳市产业的整体档次与水平的必要条件。“深圳民企将继续发扬‘敢闯敢试’的特区精神，再造一个激情燃烧、干事创业的火红年代。深圳民营企业也将迎来新的发展机会，深圳总商会也将会大有作为。”

原载：《中华工商时报》 日期：2011 年 9 月 20 日 作者：顾平

创新成深圳产品醒目“标签”

近日，德国莱茵集团大中华区首席执行官兼总裁薛勒（Ralf SchellEr）接受深圳商报记者独家专访。

近日，全球著名的第三方检测认证机构德国莱茵集团位于深圳高新科技园北区的新办公楼正式启用，成为华南地区最完备的消费品安全检测中心之一。

在这个占地 7000 平方米的综合检测大楼里，德国莱茵集团大中华区首席执行官兼总裁薛勒（Ralf SchellEr）接受深圳商报记者独家专访时表示，德国莱茵集团在深圳十多年间，与深圳经济发展共同成长。特别值得一提的是，由于高科技和创新的大力推动，深圳产品品质和技术水平取得长足进步，实现了多级跳，在国际买家眼中“含金量”越来越高，品质、创新成为深圳产品的一个醒目“标签”。

产业发展促我们业务多元化

记者（以下简称“记”）：德国莱茵集团在深圳启用全新的综合检测中心，是否意味着将加大对深圳及周边进出口企业的服务力度？

薛勒（以下简称“薛”）：德国莱茵集团是全球提供独立检测服务的领导者。可以说，德国莱茵伴随深圳的迅速发展而不断壮大，自 1995 年公司扎根深圳，已有 16 年发展历程。

珠三角地区是中国经济发展最核心的区域之一，而深圳一直是显示屏、笔记本电脑等资讯产品及医疗器械产品生产商的集中地。德国莱茵在深圳设立公司后，业务快速增长，如今为珠三角地区 6 万多家进出口企业提供的检测认证服务，已覆盖建材、玩具、鞋类、纺织品、食品、电子电器等行业。当前，德国莱茵深圳公司是中国内地唯一一家在公司内可完成所有电池测试并颁发证书的认证机构，也是华南地区唯一一家拥有人体工学实验室的认证机构。

近年来，随着深圳产业从劳动密集型转向高科技发展，德国莱茵的认证服务也随之转变，呈现出多元化趋势。认证服务不仅涉及化工、纺织品等传统行业，而且还增加了电信、电池、电动车等新兴产业。

德国莱茵深圳公司的综合办公大楼，是华南地区最完备的消费品安全检测中心之一，内设有食品、人体工学、可视显示器、电子电器、化学、玩具、纺织品及鞋类、材料等多个产品检测实验室。不仅可为深圳企业提供便利服务，也可更快捷地将资源和服务辐射到整个珠三角地区。

绿色需求给我们更多新机会

记：在当前全球经济不景气、出口萎缩的形势下，作为对贸易产品提供检测服务的机构，如何应对出口市场低迷的状况？

薛：全球经济低迷，使消费者购买行为变得比较谨慎，这会对出口产生一定负面影响。但是，由于德国莱茵的业务已实现多元化，并且对客户供量身订做的服务，因此，即使外贸出口市场不景气，我们也不担心全球市场低迷形成的冲击。尤其是在中国等一些新兴市场上，很多领域令我们充满信心。特别是在太阳能、可再生能源等方面，我们都有迅速发展。从全球化趋势看，消费者对绿色环保理念越来越钟情，不仅在国外，在中国也是如此。如，深圳对提高能效越来越重视，这使我们看到了更多新的机会。

记：认证行业在中国未来有怎样的发展趋势？德国莱茵将扮演什么样的角色？

薛：我们在大中华区过去 25 年的发展中，侧重于认证的服务，现在我们更多的是要把买家的需求和生产企业的改善结合起来，促进产品优化，贴近消费者需求。

从认证需求看，目前欧美地区对产品的认证倾向于一种 FIT FOR USE（适合应用）的做法，我们现在就着手把欧美地区的这些不同要求，通过一揽子方案转达给中国生产企业，使其产品更符合海外买家的需求。

我想，未来中国的生产企业应更加密切关注海外买家新的认证需求，这不仅包括产品质量及安全，也包括产品的绿色环保。

深圳产品正成高品质代名词

记：请你从认证角度来评价一下深圳的产品质量和创新水平。

薛：我们认为，无论建材、玩具、鞋类等传统产品，还是电子电器、电池等高技术产品，近年来，深圳的产品质量和创新水平都在飞速提高，正不断向高附加值及高端化方向发展。而且，新产品的开发周期越来越短，很多生产企业能够比较深入地理解市场需求，并依需求提高品质、完善产品功能。此外，越来越多的企业能适应政府法律法规方面的要求，更好地保证产品的质量和安全。

记：在促进深圳产品扩大国际市场占有率方面，你有什么建议？

薛：海外买家的需求是国际市场的“风向标”，它常常是动态的。因此，我们建议深圳企业要花更多的时间研究市场及消费者需求，只有清楚了解目标市场的需求状况，才能节省时间成本，使产品开发瞄准正确的方向。企业只有加大新产品开发力度，才能在议价中占据主动。

对于深圳生产企业来说，产品安全性及品质是最基本的两条标准，同时也应更注重社会责任。特别是工人的劳动环境、福利等是否符合法律要求，这个也非常重要。

绿色深圳未来 发展空间更大

记：德国莱茵在深圳如何实践低碳绿色理念？

薛：关心地球是我们的使命。为减少活动所带来的温室气体排放量，我们新大楼的启用仪式便以户外活动形式在白天举行，这可大幅减少电力的使用。我们根据评估，最终测出本次活动共排出二氧化碳 25 吨，并且已经进行减碳额度的采购，最终实现碳抵消。此外，我们在深圳公司采取了一系列绿色措施，如：安装自动感应照明系统，提倡使用楼梯，利用视频音

频会议避免商务活动，组织员工清洁海滩等。

记：德国莱茵已落户深圳 16 年，你对深圳有怎样的印象？

薛：我个人 1993 年就来过深圳，后来也多次到深圳，感觉深圳是一座生机勃勃且发展快速的城市。现在的深圳可谓日新月异，这种变化不仅体现在中心区，也包括一些工业区。更重要的是，深圳市政府对产业发展给予了很大的支持，这也给我们的发展提供了巨大动力。

我们注意到，世界大学生运动会的成功举办，为深圳的发展进步提供了很好的机遇。在我们眼中，深圳这座城市越来越繁荣，越来越绿色环保，这些决定着它未来的发展空间会更大。

原载：《深圳商报》 日期：2011 年 12 月 05 日 作者：李玫 肖怀礼

深圳创新型民营企业群雄竞起

“目前我市民营企业已经进入创新战略升级期。”最新出炉的《深圳民营企业创新与发展研究》报告认为，无论是民营企业数量，还是各类科技项目的实施与成效，以及项目获奖与专利申请数，深圳的自主创新民营企业群雄竞起。尤其难得的是，在电子信息、生物科技、现代物流、新能源、文化、传统优势等产业，深圳民营企业的创新发展均各具特色，诸多创新居于行业翘楚的地位。

由深圳市总商会与深圳职业技术学院组成课题组，历时一年时间，对全市民营经济的创新问题进行了深入调研，并完成最新相关报告，该课题组副组长张晋光告诉记者，根据统计资料，在产值过亿元的 547 家高新技术企业中，95% 以上都曾获得过科技研发资金的资助。华为等著名高新技术企业，在成立之初的创业时期，也曾得到市科技研发资金的大力支持。目前，深圳市科技研发资金不仅仍一如既往地资助高新技术骨干企业，而且通过制度创新，设计出诸如《创新型企业成长路线图》等计划，给予大量初创型、处于创业高风险期的中小企业以大力支持，以培养出新的“华为”、“中兴”，为全市高新技术产业提供源源不断的生力军。

报告指出，深圳的电子信息产业规模庞大，成为支撑和引领深圳高新技术产业发展的主导力量，深圳聚集了 31000 多家电子信息企业，在通信、计算机、数字视听、集成电路等领域形成了领先全国的产业群。目前，深圳已经成为年产值超过 2000 亿元的计算机重镇，在台式机、笔记本电脑生产领域在全球均具有重要地位，已成为长城、联想、神舟等众多笔记本电脑的重要生产基地，相当多的国内外著名电脑企业还在深圳设立研发中心。此外，深圳手机产量位居全球第一，深圳手机终端产量约占全国一半，全球每 5 部手机就有一部出自深圳，深圳市一直重视扶持手机产业发展，聚集了研发、设计、制造等各方面大量人才。

最难得的是，电子信息产业行业结构在创新中实现了深化、升级，软件业和互联网业得到迅猛发展。深圳软件产业已走出了一条与制造业和服务业融合发展的道路，软件产业为制造业和服务业的创新和产业升级注入技术推动力，制造业和服务业则为软件产业提供广阔的应用市场和全新的盈利模式。其一，通讯和工业控制软件（嵌入式软件）已引导一大批电子设备制造企业和机电设备制造企业在走上了以软件为核心的高端化发展道路，形成了通讯（如华为、中兴、宇龙计算机、好易通等）、医疗设备（如迈瑞等）、数字装备（如大族激光、科陆、南瑞、研祥等）、数字电视（如同洲、创维、九州等）、汽

车电子（如元征和航盛等）和计算机设备（如朗科和怡化等）等软硬件完美结合的创新型产业。其中，通讯、数字电视和医疗设备是全国最大的三大产业集群。而且，仅这些企业创造的利润已占全市电子设备制造业的40%。其二，计算机软件企业（如金蝶和金证等）已向信息服务业领域扩张，除继续开发软件产品外，已成为电子政务、电子商务、企业和行业信息化的服务提供商。更有一批软件企业与服务业融合创新发展形成深圳新型的优势产业，有代表性的是互联网服务业（如腾讯、迅雷等）、文化创意产业（如华强文化科技、A8音乐和网域等）和现代环保产业（如宇星科技等）。张晋光指出，“以软件为核心的信息技术（现代IT）融合传统产业形成新型产业”正在成为深圳实现制造业和服务业产业结构调整升级的方程式。

该课题组组长彭曙曦指出，深圳民营企业创新与发展有几个阶段，目前已经经历了创业与创新环境营造期、创新主导战略确立期、自主创新国际化技术交流平台搭建期、自主创新资本市场助推期，已经进入了创新战略升级期，在深圳，创新型企业已不是“浪花朵朵”，而是群雄竞起、比比皆是，不同的企业因行业不同、企业规模能力不同、产品及技术不同、客户及需求不同，企业的创新路径和模式也是各不相同，各民营企业创新八仙过海、各有神通。

原载：《深圳商报》 日期：2011年12月06日 作者：刘虹辰

全力支持深圳高科技企业“走出去”

昨天，省委常委、市委书记王荣会见了来深的中国进出口银行行长李若谷一行。李若谷表示，中国进出口银行将全力支持深圳高科技企业“走出去”，他期望中国进出口银行深圳分行的贷款规模能从现在的400多亿元增长到1000亿元。

王荣说，中国进出口银行很早就在深圳设立了分行，对深圳金融环境的营造、金融产业的兴起以及经济社会的快速发展都给予了很大的支持。如今，金融业已成为深圳重要的支柱产业之一。出口方面，深圳今年有望实现出口“19连冠”。在深圳未来新一轮发展中，无论是特区一体化、产业转型升级，还是资本市场的发展、前海深港现代服务业合作区的建设，都离不开包括中国进出口银行在内的金融业的支持，希望中国进出口银行能够将更多的创新举措放到深圳来先行先试，促进双方共同发展。

“深圳作为改革开放的先锋，毗邻香港，发展金融业很有优势。”李若谷说，近年来，深圳高科技企业蓬勃发展，中国进出口银行未来将一如既往大力支持深圳高科技企业“走出去”。谈及明年的外贸出口形势，李若谷认为总体不容乐观，但发展中国家和新兴市场依然有很大的潜力，如果这两个市场能够开拓好，加上我们出口产品有竞争力，明年的外贸出口还是有很大的发展潜力可挖。而作为出口大市的深圳，明年也应把重点放在开拓这两个市场上。

市领导陈应春、李华楠，中国进出口银行副行长刘连舸、孙平等参加了会见。

原载：《深圳特区报》 日期：2011年12月06日 作者：杨丽萍

中小企业成深圳创新研发主力 产业集群发展明显

深圳中小企业已成为我市创新研发主力与主体，产业集群发展态势愈发明显。记者昨日从深圳市中小企业家联谊会新春晚会上获悉，今年以来，我市中小企业总体保持了平稳运行态势，没有出现中小企业“倒闭潮”现象。

市委常委、副市长陈应春在晚会上表示，今年开始，我市民营及中小企业发展专项资金预算规模从1亿元扩大为2亿元，帮助更多的中小企业降低生产经营成本。下一步，市政府还将积极落实中央关于扶持小微企业发展的“国九条”，并结合深圳实际，研究出台更多扶持我市中小企业发展的具体措施，以切实帮助广大中小企业继续获得更大的发展。

记者了解到，今年我市中小企业改制上市踊跃，全市在境内外上市企业共30家，募集资金合计305.36亿元。其中中小板9家，占今年全国中小板新增上市企业总数的9.28%；创业板16家，占今年全国创业板新增上市企业总数的13.01%；境外上市5家，募集资金134.05亿元。我市在中小板和创业板上市企业总量上，继续保持国内大中城市首位。

深圳市中小企业服务中心有关负责人告诉记者，目前，我市逐步形成了以中小上市公司领军、以民营高新技术企业为主力的创新研发投入主体。据对36家上市中小企业统计，我市中小上市企业的研发投入占企业增加值比重逐年递增，去年我市通过评审的730家高新技术企业中，近三年产品研发投入比例超过10%的企业达245家，超过5%的达581家。

同时，一大批中小企业凭借敏锐的市场嗅觉和灵活的决策机制，通过销售模式和运营模式等方面的创新，有效整合资源配置，快速占领市场，实现了跨越式发展。特别是在生物医药、互联网、新能源、新材料等领域，涌现了一大批快速发展的中小企业，成为深圳发展战略战略性新兴产业的一股重要力量。我市战略新兴产业发展迅猛，同比增速超过26%，超过高新产业增速6.4个百分点。

目前，我市中小企业分布具有明显的产业集聚特点，主要体现在高新技术产业、优势传统产业和现代服务业几个方面，中小上市企业在产业集群和总部集聚区形成过程中发挥了重要作用。

如中小企业上市以后，企业从生产型迅速向资本运营模式转变，从做产品升级到做行业、做产业链。通过契约、产权或纯市场交易等形式，建立企业间的产业关联关系，进一步固化、细化和延伸城市产业链，并推动城市整体产业高端化和集群化发展。

为了实现资本与实体经济之间“螺旋式”互动发展，中小上市企业必须通过建立集资本运营决策中心、结算中心、营销中心、研发中心等为一体的全功能型的企业总部，才能保证发展扩张的需要，这也有效地推动了总部集聚区的形成。

原载：《深圳特区报》 日期：2011年12月12日 作者：吴凡

深圳国家级高新企业达 1353 家

记者在 20 日召开的创新发展大会上了解到,“十一五”期间,深圳以市场为导向、以企业为主体、以产业化为目的的产学研相结合的区域创新体系逐步完善,走出了一条有深圳特色的自主创新之路。

重点领域科技创新能力显著增强。五年来深圳共获得国家科学技术进步奖 33 项,承担 80 多项国家科技重大专项,科技进步日益融入国家科技发展战略,为迈进核心技术创新国家队创造了条件。

知识产权与标准化战略成效显著。核心专利与知识产权产出居全国前列,五年累计专利申请量和授权量分别超过 26 万件和 13 万件,PCT 国际专利申请量连续 7 年居全国首位,科技竞争的话语权显著增强。

高新技术企业领先优势突出。行业领军、国际竞争能力强的骨干企业不断涌现,超百亿元企业 13 家,超千亿元企业 2 家,经认定的国家级高新技术企业达 1353 家,以企业为主体的技术创新体系为全国提供了示范。

高新技术产业迈上新台阶。2010 年,高新技术产品产值突破 1 万亿元,比 2005 年增长 108%,其中拥有自主知识产权的比重超过 60%,生物、互联网、新能源三大战略性新兴产业增速均超 30%。

原载:《深圳特区报网络版》 日期:2011 年 12 月 21 日 记者:范京蓉

第十章 研究报告

课题一 深圳市技术转移立法研究

课题二 深圳市太阳能利用现状及其前景

课题一 深圳市技术转移立法研究

前言

当前技术转移是我国技术创新体系中最薄弱的环节,其薄弱的表现之一就是立法缺位。

虽然我国自上世纪 90 年代以来出台了《科技进步法》、《科技成果转化法》等 60 多部涉及税收、技术转让、专利和技术市场管理等鼓励技术转移发展的政策,但是没有专门针对技术转移的法律。技术转移立法的长期缺位,已经严重阻碍了技术转移工作的推进。

深圳是我国改革开放的窗口,在技术转移立法上也抢先一步,率先国内其它城市开始《深圳经济特区技术转移条例》立法工作,并将《条例》列入到市人大 2009 年的立法计划中。

由于我国专门针对技术转移的法律法规还是空白,对技术转移立法的研究也很少。目前阻碍我国技术转移的症结在哪里,促进我国技术转移究竟需要通过立法解决哪些问题而且深圳的“4 个 90%”的创新模式与传统的成果转化路径完全相反,如何通过立法来建立适合深圳创新特色的技术转移模式,以激活深圳新一轮的创新热力;国内外哪些先进的经验可以借鉴等等一系列的问题都需要在立法前期进行深入分析、研究、总结并提出建议和思路。因此,深圳市技术转移立法研究工作显得尤为重要。

课题组针对深圳市技术转移立法开展前期研究,明晰技术转移中存在的主要问题与障碍性因素以及技术转移各主体应起到的作用与合理的定位;围绕技术转移法律体系构建,研究技术转移的主要原则,借鉴国外成熟经验和行之有效的制度设置,以期为我市技术转移立法工作提供理论指导。

为拥有第一手资料,技术转移立法研究课题组采用文献资料研究与调查研究相结合、统计分析与比较分析相结合、个性调查和问卷调查相结合的研究方法。

文献研究是课题研究的基础性工作。美国、日本等发达国家已经建立了一套完整的技术转移法律体系,这些法律的实施,对于美国等国家长期在国际经济竞争中保持领先地位起到了巨大作用。他山之石可以攻玉,研究发达国家技术转移立法的情况,吸取可以借鉴的经验,对于从法律上保障我市技术转移的顺利进行,促进我市创新性城市建设,提升城市竞争力,具有重大的意义。

课题组收集、整理了国内外技术转移政策法规并编录成《技术转移相关政策法规汇编》(共 3 卷),收录国内政策法规 85 个、近两年国家和地方科技新政 11 项,国家技术转移新政、国外技术转移政策法规介绍文章 14 篇、各国政策分析文献 15 篇,其他文献 10 篇,新闻报道及领导讲话 8 篇,共约 89 万字。

除此以外,还邀请国外技术转移法律方面的专家召开研讨会,对发达国家技术转移立法背景及法律精髓作分析讲解。去年 9 月,课题组邀请华中科技大学法学院院长易继明教授举行了“美国拜杜法知识讲座暨《条例》研讨会”,市人大、市法制办、市科工贸信委法规处和成果处、市技术转移促进中心、南方国际技术交易市场和深圳联合产权交易所等单位部门 20 余人参会,就科技成果转化与技术转移之间的区别联系,如何实现高等院校、科研机构与企业之间科技人才流动等问题与专家进行了探讨。2011 年 3 月又聘请美

国加州注册律师、留美博士朱坚作《美国技术转移系统和影响》《技术转移生态系统的流程》专题演讲，30家企业约50人参加了研讨。

另一方面，由于我国涉及技术转移的相关法律条文分散在60多部法律法规中，本课题研究组对此进行了一次全面的梳理，为我市立法提供依据避免冲突矛盾，并找到空白点和关键突破点。同时，课题研究组对国家科技部火炬中心、北京、上海、成都等城市的科技管理部门和国家级技术转移示范机构进行调研，采纳政策建议，并形成相关的调研报告。课题组还由市科工贸信委副主任刘锦和市法制办副主任黎军领队，到香港调研当地促进技术转移的思路与政策。期间，与香港应用科技研究院（以下简称应科院）和香港科技大学技术转移中心举行了座谈，探讨了政府如何制定有效的技术转移政策、如何设计技术转移模式与手段、如何发挥高校和科研院所在技术转移方面的作用等问题。

为深入了解目前存在问题、阻碍技术转移的症结及不同类型技术转移主体的差异性政策法律需求，课题组选取不同类别具有代表性的大学、科研机构、技术转移机构和企业采取座谈、走访、问卷等形式追问式调查。

2010年1月中旬，组织召开了由深圳市高等院校、科研机构、技术转移机构和企业组成的立法座谈会，深圳虚拟大学园、深圳清华研究院、深港产学研基地和华为等20多家企事业单位代表参会。会议充分探讨了目前在技术转移过程中遇到困难和存在的问题，并听取了大家为深圳技术转移

立法提出的意见和建议。

2011年9月召开了《技术转移条例立法海归创新团队和创新人才研讨会》，来自南方科技大学、深圳大学、中科院先进技术研究院和深圳光启高等理工研究院等十几家单位的海归创新团队的核心人才参加了研讨会，大家根据国外的创新经验和国外的政策环境并结合归国后工作开展的实际工作情况提出了各自的政策建议及需求。

2010年3月中旬到5月上旬，调研组走访了虚拟大学园、香港应用研究院（深圳）有限公司、香港科技大学深圳研究院、中兴通讯、比亚迪、大族激光和深圳中科院知识产权投资有限公司7家单位，对各单位的研发管理、专利申请与运营、产学研结合等情况进行了详细的了解。

该年6月，组织了一次深圳市技术转移情况的问卷调查，旨在了解企业的技术转移情况和技术转移机构的发展状况以及它们的政策需求，为立法提供参考。此次共发放问卷160份，回收146份，回收率91%。通过调研，有效把握了我市企业技术转移情况、企业对政策的需求和深圳市经济持续发展面临的问题等第一手资料，提出了如何解决内生动力不足、促进技术转移发展的建议。

在充分的调查研究基础上，本课题不仅分析我国技术转移过程中存在的共性问题，并结合深圳的实际情况来分析研究建立有深圳特色的技术体系具体需要哪些法规保障和促进措施，这在全国来说都是一个全新的课题，研究成果将为深圳推进技术转移工作提供良好的建议。

第一部分 国外技术转移立法状况及政策法规体系

一、美国技术转移立法概况

上世纪80年代，迫于竞争的压力，美国技术转移工作进入操作层面，促进技术转移的法案不断问世，并根据新的情况不断修正，最终形成了一个技术转移法律体系。

（一）美国技术转移法律体系

1980年12月，美国国会通过了由参议员 Birch Bayh 和 Robert Dole 提出的《专利和商标法修正案》，即著名的《拜杜法案》，也称“大学、小企业专利程序法案”。《拜杜法案》明确提出了美国国会关于专利制度应用的原则和目的，这就是促进由联邦政府资助下研究取得以及有进展的发明的

应用；鼓励小型企业尽可能多地参与联邦政府所支持的研究和开发；促进企业与包括大学在内的非营利组织的合作；保证由非营利组织和小企业合作的发明的应用可以促进自由竞争以及发明的积极性；促进在美国境内的美国工业及企业进行发明的商业化以及公共应用的可用性；确保政府的支持发明人以满足政府需要和防止公众滥用及不合理使用发明方面获得充分的权利；并且减少这一领域管理政策的成本。

最初的《拜杜法案》适用于大学等非营利组织和小企业，后来经过多次修订，适用对象得到了扩大，实际操作性变得更强。《拜杜法案》适用于美国所有的政府机构，包括国防领域的政府机构以及军队，规定除了这些机构需要保密的技术由保密法管辖以外，对于军转民技术、军民通用技术等无需保密的技术都应和民用部门一样，积极申请专利并实施许可。《拜杜法案》的实施监督机构——美国商务部于1987年3月18日公布了具体的实施规则。

《拜杜法案》实施后，美国的大学与产业界的合作情况大为改观，大学开始在科技和经济的互动发展中扮演重要的角色。《拜杜法案》通过后，美国政府开始通过巩固和加强知识产权优势，促使其长期积累的科技成果不断转化，从而对保持美国在全球经济、科技中的领先地位发挥了重大作用。

1980年制定的《史蒂文森·威德勒技术创新法》是第一部定义和促进技术转移的法律。该法的目的是通过以下方式促进美国经济、环境以及公民幸福社会：在联邦政府执行部门中建立组织，来研究和激励科学技术发展；通过建立合作研究中心来促进技术开发；激励改进由联邦提供资金的研究开发的技术，包括发明、计算机软件以及训练技术，在国家及地方的政府和私营企业中得到应用；通过奖励已经在科学技术方面做出杰出的贡献的个人和群体，以鼓励科学技术的发展；并且鼓励学术界、产业和联邦实验室中的科技人员的交流。

该法明确了联邦政府有关部门和机构的技术转移职能。规定联邦实验室的技术转移职责，并将技术转移作为考核

国家实验室雇员业绩的一项重要指标。规定凡是年预算在2000万美元以上的联邦实验室，必须设立专门的研究与技术应用办公室，从事研究开发成果的技术转移。该法规定各联邦机构至少将其研究开发预算的0.5%用于支持下属实验室研究与技术应用办公室的技术转移工作。技术转移纳入到联邦政府相关部门的职责中。

1986年制定的《联邦技术转移法》，对1980年《史蒂文森·威德勒技术创新法》进行补充。其主要立法目的在于建立联邦实验室与企业合作进行研发的机制，加速推动技术转移和商品化。该法明确了联邦实验室技术转移的任务，规定每个联邦实验室都要建立研究与技术应用办公室，负责实验室的技术转移、推广信息和支持服务，并将技术转移作为考核联邦实验室雇员业绩的一项指标。该法规定联邦政府雇用的科研人员，对于职务发明专利的技术转移收入，可提成一部分（个人所得不少于15%）。对参加联邦实验室合作研究的企业，不论规模大小，该企业可以享有成果权，从而调动了企业投资应用联邦实验室技术成果的积极性。1989年，在1980年《史蒂文森·威德勒技术创新法》和1986年《联邦技术转移法》基础上形成的《国家竞争力技术转移法》，进一步明确了技术转移的任务，并将技术转移上升到提升国家竞争力的高度来认识。

1982年制定的《小企业技术创新进步法》其目的是鼓励中小企业技术创新，利用中小企业的技术力量来满足联邦政府研究开发工作及商业市场的需要，并强化社会各界在联邦政府研究成果商品化过程中的作用。该法规定：1. 设立小企业技术创新研究计划（SBIR），要求政府机构对与其任务相关的小型企业研发提供资助；2. 凡年度研究和开发费用在1亿美元以上的联邦政府机构，按一定比例向中小企业创新研究计划（SBIR）拨出专款；3. 凡年研究与开发经费超出2000万美元以上的单位，每年向小企业确立科研项目。

1984年出台的《国家合作研究法》允许两家以上的公司共同合作从事同一个竞争研发项目，而不受《反托拉斯法》的限制，并成立了若干个大学和产业界组成的技术转移联盟。

以上述 4 个法律为支柱，美国建立了技术转移的立法系统。除了上述 4 个法律外，美国还颁布了一系列技术转移的法律和法案。如：1986 年《日本技术文献法》、1987 年《12591 号总统令》、1988 年《综合贸易与技术竞争法》、1991 年《美国技术卓越法》、1992 年《小企业研发加强法》、1993 年《国家合作研究与生产法》、1995 年《国家技术转移与促进法》、1996 年《经济间谍法》等等。

（二）美国技术转移立法特点

1. 加强技术转移，提高国家经济竞争力。

从上世纪第二次世界大战后到 70 年代末，美国为了发展国防力量，建立了坚实的国防与空间技术研究开发基础，加强了联邦实验室建设，培养了大量的人才，为以后转向民用和国际商业技术的竞争打下了基础。但是，在上世纪 70 年代后期，美国竞争力遭到日本、欧洲等发达国家的挑战，导致许多工厂关闭，出口下降，技术产品的国内和国际市场份额降低。

针对这些问题，美国及时采取措施，特别是制定了一系列同科学技术政策有关的法律，来充分发挥科学技术的作用。美国国会通过制定各种法律，其目的只有一个，就是要通过立法，加强政府机构及研究机构对技术转移的责任，去除制约技术转移的不合理障碍，通过加速政府资助研发成果的技术转移，提高美国经济的竞争力。

美国国会强调，加强技术转移是提高企业竞争力的一项主要措施：要保护美国企业、研发机构和其他组织的经济利益。

2. 制定和完善相关法律，规范技术转移活动。

美国国会强调，如果没有国家综合性的法律和政策，就不可能为了商业和公众目的而加强技术创新。有制定这样政策的需要，包括一些强有力的国家政策，以支持国内技术转移和使用联邦政府的科学与技术资源。

自 1980 年以来，美国国会不断地制定和修订技术转移相关法律，1980 年通过《拜杜法案》，1980 年通过《史蒂文森·威德勒技术创新法》，1982 年通过《小企业技术创新

进步法》，1984 年通过《国家合作研究法》，以及 1996 年通过《经济间谍法》等 5 部法案。以这 5 部法案为支柱，美国建立了完整的技术转移法律体系。这个法律体系可分为 5 个部分：一是调整知识产权的权属方面的法案；二是加强技术转移运作方面；三是促进小企业技术创新进步；四是加强合作研究；五是保护国家安全利益。

美国关于技术转移的法律、法规是随着形势的发展而不断修改、完善的。美国国会每二至三年就要对过去的法律进行修订，以保障法律的时效性。

3. 完善知识产权保护制度，加大知识产权应用力度。

技术转移的核心问题是知识产权的保护和应用。美国知识产权权属政策的总原则是鼓励创新，公平配置资源，提高产业整体的竞争力，增加社会效益。

联邦政府出资的研发成果的所有权可归研发执行单位，大学、小型企业及非营利组织可选择拥有发明权，政府保留非专有、不得转让、可撤销及不必支付专利权使用费的使用权。允许联邦实验室进行独占性授权或部分独占性授权，私营企业无论规模大小都可以接受独占性授权。职务发明专利权属政策在发明人和投资者之间寻找平衡点，既鼓励发明人，又保护雇主的利益。

4. 增强和规范政府作用，积极推动技术转移。

政府资助形成的研发成果的知识产权归属，要有利于技术转移和技术扩散，提高公共资源的社会效益。政府资助项目形成的知识产权归承担单位所有的目的是为了促进技术成果的利用和扩散，而不是为了某个单位的利益。因此，政府在赋予承担单位知识产权所有权的同时，应同时赋予转移和扩散技术的责任。如果项目承担单位在一定时期内不能利用和转移技术，政府有权将技术成果转给其他单位继续利用。为了保证技术的利用和转移，还要建立相应的激励机制和监督管理制度。

政府拥有介入权。在大学、中小企业和非营利组织持有专利所有权的情况下，政府在一定的条件下，可行使介入权，即有权要求将某一专利的非专有或专有使用权，许可给

符合条件的申请人使用。

政府出资设立非营利组织和中小企业合作参加的计划,如《小企业技术转移计划 (STTR)》、《小企业创新研究计划 (SBIR)》、《小企业技术转移计划》、《制造业发展合作计划 (MEP)》及《先进技术计划 (ATP)》等。

政府安排技术转移专项资金,建立孵化器培育可商业化的技术;鼓励和规范技术服务机构的发展和运作等。

美国国会授权 1980 年《拜杜法案》和 1980 年《史蒂文森·威德曼技术创新法》的实施监督机构是商务部,要求在商务部里建立技术管理部门,将根据规定来运作。这个技术管理部门将包括:国家标准技术局 (NIST); 国家技术信息中心 (NTIS) 和技术政策办公室。

5. 明确职责与权力, 加强业绩考核, 技术转移制度化。

法律明确了政府机构和代理机构的技术转移职责。美国国会授权商务部、国防部、能源部、卫生部、国家宇航局和国家科学基金会等机构是相应技术转移法律的执行机构,并且非常具体地规定了各个机构的职责、权力和拨款额度。

明确联邦实验室、大学等非营利组织的技术转移职责。技术转移是国家实验室和联邦实验室的重要任务; 明确技术转移是联邦实验室每位科学家的职责; 将技术转移作为实验室工作人员的一项职责, 并与其绩效评估挂钩。明确联邦实验室可以和企业进行合作研发重要关键技术。

6. 坚持本国企业优先原则, 立法促进产学研结合。

法律规定政府资助形成的研发成果的应用, 必须符合美国企业优先原则, 即该研发成果形成的商品, 必须是在美国境内生产、制造。

建立合作研究发展协约制度。积极促进国家关键技术和重要技术领域研究组合, 例如半导体研究合作组织、电子及计算机研究合作组织等。

联邦实验室可与产业界进行合作研发, 建立合作研究发展协议制度, 促成研究组合。政府为中小型企业提供特别资金, 以帮助其进行研究开发。对进行联合研究开发的企业免除反托拉斯法 3 倍损失赔偿的限制。联邦实验室可以提供

人员、设备等服务给其研究伙伴。

7. 建立技术转移相关机构, 构筑完善体系, 强化技术转移机制。

现在, 美国已经具有了完善的技术转移体系, 使得技术转移通道十分通畅, 极大地促进了知识、技术、人才的流动, 促进了大学、研究机构、政府实验室和产业界的紧密结合。

美国国会立法成立技术转移服务机构, 如国家技术信息中心 (NTIS)、国家技术转移中心 (NTTC)、联邦实验室联盟 (FLC)、联邦实验室研究与技术应用办公室 (ORTA) 等。

在《拜杜法案》的推动下, 20 世纪 80 年代美国许多大学纷纷建立了技术许可办公室 (Office of Technology Licensing, TLO), 以及技术和商标许可办公室 (Office for Technology and Trademark Licensing, TTLO)。TLO 和 TTLO 负责管理有关成果, 规划商业化策略, 进行技术转移有关谈判, 检查和监督被授权人成果运用的绩效等方面的工作。大学通过 TLO 和 TTLO 向民间机构或产业界提供有关技术, 并接受有关委托和技术授权等业务。为了协调与促进技术转移工作的实施, 加强行业自律, 1974 年大学专利管理者协会 (简称 SUPA) 成立。通过会议、课程和出版物, SUPA 集中力量对美国的大学技术进行有效的保护和许可。1989 年, SUPA 意识到其成员的角色和责任大大超出了“专利管理”的范畴, 遂改名为大学技术管理人协会 (Association of University Technology Managers, Inc, AUTM), 制定了协会章程, 协会现有会员单位 200 余家。

8. 建立国家信息中心, 拓展技术信息平台, 疏通技术转移通道。

美国立法建立专利、技术、产业、技术人才以及法律相关资料库。由国家技术信息中心 (NTIS) 以及国家技术转移中心 (NTTC) 和联邦实验室联盟 (FLC), 授权收集与整合国家相关研究计划、各类实验室以及大学专利、技术发明、可转移技术项目, 并建立相关资料库, 通过 NTIS、NTTC、FLC 和一些私人公司的网络提供信息查询服务。建

立相关产业（如信息和生物医药）技术发展资料库、技术管理系统，如 NTTC 技术评估系统、法律咨询资料库等。

9. 制定技术转移提成办法，设立国家技术奖，奖励有功科技人员。

美国法律规定大学必须与科技人员分享技术转移收入，并在扣除必要的费用外，将余额用于科学研究和教育。允许在职或离职联邦政府雇员在没有利益冲突的前提下参加科技商业开发计划。联邦实验室的科研人员，对于职务发明专利的技术转移收入，个人提成所得可不少于 15%，每年获取奖励的上限由 10 万美元提高到 15 万美元。

美国国会强调，国家应该对那些个人和群体给予更充分的重视，他们已经为科学技术发展做出了突出贡献，并改善了美国的经济、环境以及公民幸福社会。为此，特设立国家技术奖，由总统奖励在技术创新和技术人才培养方面有突出贡献的个人或者企业。

10. 重视技术人才，促进人才交流，加强技术转移培训。

美国立法建立专门人才资料库，通过联邦实验室联盟（FLC）、国家技术转移中心（NTTC）可以查询联邦实验室、大学的专业技术人才。规定建立技术转移相关教育培训机构，建立技术管理培训系统，如国家技术转移中心（NTTC）专业技能培训系统。

规定政府制定计划，促进学术界、企业界、联邦实验室的科学技术人员的相互交流。企业与高校科研机构互派人员访问或学习和工作，技术知识随着这种人员的交流得到转移。关键技术人才的流动常常伴随着技术成果的流动。这种方式的优点是：这是一种比较直接的技术转移方式，转移中的问题较容易解决，成功率较大；成本也不高；人员交流也有利于增进相互了解，建立更好的合作关系。

二、其他发达国家的技术转移立法概况及立法特点

（一）德国

德国在通过完善法律来促进技术转移方面，走了一条

同美国相近的道路。1999 年，德国联邦政府修改了相关规定，将受到联邦教育研究部资助的研发项目的研发成果下放给大学等公共研发机构，类似于拜杜法案。此后，德国公共研发体系内的技术转移活动日益活跃起来。

（二）法国

法国政府部长会议于 1999 年 1 月 13 日通过了《技术创新与研究法》，鼓励加强科技界与企业界的合作、发展公共科研与企业的合作关系、为创新企业提供税收优惠、鼓励创建高技术企业、设立孵化器和启动基金、改革科研税收信贷政策等，用以改变由于公共科研与企业缺乏有效合作体制和技术转移体系不健全而造成的国家技术地位与科学水平不相称的状况，促进科技界与企业界的交流，加快科研成果转化的进程。

（三）以色列

以色列政府在 1984 年，颁布了《产业研发鼓励法》，并希望在该法的引导下促进企业参与科技研究和产品开发，增加以色列国内的高科技产品的生产，改善相关的进出口贸易情况。该法提出政府应该与企业共同承担项目研发的风险。它规定了政府鼓励和资助工业研究与开发的一般性原则，即由政府提供被批准的研究与开发项目所需总资金的 30%-66%。获得资助的主要标准是项目应具有创新性、技术上的可行性和很好的出口前景。资助的对象还包括开发样板性或试验性的项目以及市场评估。

（四）日本

日本也以法律的形式保证产、学、研合作的顺利进行。为了促进大学科研成果的产业化和产学研的合作，1986 年，日本制定了《研究交流促进法》，后来先后通过了促进大学技术研究成果向民营企业转让的相关法律《大学技术转让促进法》和《研究交流促进法》的部分修正案，为产、学、研合作的顺利进行提供了法律保障。

1996 年 3 月 31 日，日本颁布了《科学技术振兴事业团法》。该法的主要内容是成立科学技术振兴事业团，以便将大学或研究所的优秀成果产业化，并培育创造出新的产

业。同年10月1日,日本科学技术振兴事业团成立,主要负责重大专利技术的产业化工作。该机构每年通过各种渠道把上百项重要科研成果成功转化为产品。目前已拥有23个技术开发转化企业。2003年它的事业费用高达1072.67亿日元。2002年12月13日,日本发布法律第158号,颁布《独立行政法人科学技术振兴机构法》(2004年6月23日法律130号最终修订),根据该法,2003年12月,科学技术振兴事业团改组为日本科学技术振兴机构(Japan Science and Technology Agency,简称“JST”)。作为实施《日本科学技术基本计划》的核心机构,JST担负着实现“科学技术创新立国”的重任。1999年5月6日,日本颁布了《关于促进大学等的技术研究成果向民间事业者转移的法律》。该法的核心内容是鼓励大学设立科技成果转化中介机构(TLO),确定政府从制度到资金方面对该类中介机构予以支持的法律依据。该法的实施为促进大学科研成果的专利化、实用化做出了很大贡献。据官方统计,自该法颁布以来,日本大学的专利申请数量从1999年的220件上升到2003年的918件。1999年8月13日,日本颁布了《产业活力再生特别措施法》。该法的目标就是鼓励开展科研活动,提高由日本政府支持研发的科技成果的利用效率。在促进高校科技成果转化方面,该法首先修改了大学发明专利权的归属原则;其次还规定了专利年费和专利申请手续费的减免特例,以进一步鼓励大学技术转移的热情和积极性。

(五) 韩国

韩国技术转移的方式与其总体效果密切相关,在一般情况下,不同的技术转移主导方式,代表不同的技术转移水平并将导致不同效果。韩国对技术密集和资金密集型产业的开发是积极利用外国直接投资(Foreign Direct Investment, FDI)的方式进行技术转移。

在韩国,技术从公共部门向私营部门的转移(简称公私技术转移),主要由政府研究所和大学进行。《1972年法》颁布以后,韩国政府使政府研究所、大学和私营企业等合同人可以对他们在从事政府资助的研发期间所取得的发明

拥有权利。《1972年法》规定,国立和公立大学以及研究所不属于合同人。2001年的专利法将国立和公立大学包括到合同人之中。韩国政府制定了各项有利于技术转移的政策。

《1993-1997年新经济五年计划》强调了政府在公私技术转移中的作用。1997年金融危机之后,新办创业企业被看成是恢复韩国经济增长潜力的主要手段。这些新企业将公共研究机构开发的技术商业化。近年来,韩国政府为促进公共研究机构中未利用技术的商业化而采取了新的举措。2000年3月,韩国政府出台的《技术转让促进法》规定,每一个公共研究机构均应成立技术许可办公室。各公共研究机构建立了地区技术许可办公室联合体和大学工业技术团网,以便加强公共研究机构进行技术转移的能力。政府研究所在地区技术许可办公室联合体中起着领导作用。在技术转移方面,专业化的技术交易机构及其网络发挥了很大作用。

(六) 上述各国技术转移立法特点

1. 完善技术转移体系,加快科技体制改革。

国外发达国家在促进技术的转移和利用方面,都是通过设立国家级的管理和促进机构,在大学及研究机构中建立推动转化的组织和成立中小企业促进发展机构,从而建立起一套非常完善的体系。

技术转移立法极大地促进了公共科研机构的研发成果向产业界的转移,提高了企业乃至区域的经济和科技竞争力。将技术转移以法律的形式明确技术转移的地位和作用,以政府强制力保障其贯彻实施,全面促进知识流动和技术转移,是实施自主创新战略的必然抉择。

多数发达国家在科技活动的组织与管理、科技成果流通、专利、版权、知识产权、环境保护、标准化、涉外科技等方面法律较为健全,从而保证了高新技术产业的顺利发展。

2. 政府或地方当局提供财政支持。

政府或地方当局提供资助的方式有两种,一是直接投资,二是以补贴或奖励等形式实行的间接资助。由于各国国情不同,在实行直接投资和间接资助的做法上有所不同,有的国家崇尚市场经济和自由竞争的原则政府不直接投资,只

是在促进高新技术产业化方面，给予各种政策优惠或法律保证；有的国家一般对高新技术产业开发只给予有限投资，以发挥对私人企业投资的导向作用。

3. 建立有效的信息共享平台。

建立有效的信息共享平台的基础就是对发明专利公开，并且建立配套的国家级技术转移信息服务中心，将信息的公开和使技术的需求方获得技术专利的信息相结合，以美国为例，其不仅建立了国家技术转移信息中心，而且在各个大学及研究机构中都非常强调信息的可获得性和信息公开的重要性。

目前，最有效的技术传播手段就是互联网，互联网为技术信息的传播提供了前所未有的宽阔渠道。国家技术转移中心的“共享平台”主要由虚拟化的“系统整合资源”、实体化的“最惠佣金政策”、网络化的“区域营销合作”及全球化的“国际合作开发”等共享平台构成。

4. 提高技术转移机构的服务水平。

技术转移机构在科技活动与创新过程中起着非常重要的作用。它是一种“催化剂”，能促进科技知识的快速产生和转移。它同时又是一种“胶合剂”，能把知识创造的源头与客户公司紧密联系起来，使它们相互作用，相互衔接，使科技资源配置最优化，科技知识价值最大化。技术转移机构本身有时也是科技创新的源头，它在担当“催化剂”和“胶合剂”的同时，可能捕捉新的科技型经济机遇，创造出新的行业，开辟新的经济增长点。

三、香港技术转移发展进程及启示

（一）香港政府注重营造技术转移的生态环境

香港政府非常注重营造技术转移的生态环境，香港的资金资助计划对技术转移各阶段分别资助，基本覆盖了技术转移的各个环节。

1. 设立知识转移资助资金，推动大学技术转移。

在很多发达经济体系中，以技术转移为重要内容的“知识转移”被视为高等教育界除教育及研究以外的“第三项使

命”，香港也不例外。香港大学教育资助委员会视知识转移为一项重要的课题。

经香港立法会通过，从2009年10月起，香港大学教育资助委员会每年给予院校5000万元经常性拨款作为知识转移活动补助金，发展院校的知识转移的能力及拓展知识转移领域。比如，2009年从7月份开始，香港大学获得资助1180万，香港科技大学获得740万左右的资金。

香港政府通过对技术转移的大力资助，促进各院校提高“知识转移”方面的能力，并增加教资会资助的院校的整体知识转移项目实际数量。

知识转移活动补助金用途主要涉及三方面：

一是建立知识转移的能力（例如：知识转移专职人员、资料库、员工培训、内部推展、程序管理）；二是前线的知识转移活动（例如：申请专利、宣传、供各学系申请的种子或配对基金、培育分拆成立的公司）；三是发掘知识（例如：概念验证基金或其他用以引资的基金）

所有获得资助院校均同时拨出部分资金，与获得分配的“知识转移”拨款配对，以配合实施本校各自的策略和计划。

香港政府深信，该项资金资助不仅能深远地影响香港高等教育界在国际间的竞争力，还能够使院校的研究政策更为充实。

2. 资助应用技术与转移，发展科技产业，提升香港的竞争力。

香港政府为鼓励高校、科研院所开发创新意念和发展科技业务，将应用研究基金和创新及科技基金主要投向了应用技术的研究与转移。

应用研究基金是政府拥有的创业资本基金，旨在资助具商业发展潜力的本地科技开发项目。该基金的资本额达7.5亿港元，由政府全资拥有的应用研究局负责管理。应用研究局委聘了私人创业资金公司，负责管理应用研究基金的投资项目。自聘用创业资金公司起计至2009年10月底为止，应用研究基金已作出24项投资，共提供3.92亿港元的资助。

创新及科技基金于1999年11月，由政府注资50亿港

元设立,对产业开发创新意念和提升科技水平的项目,以及对提升和发展产业十分重要的项目提供资助。基金设有四项计划,创新及科技支援计划、大学与产业合作计划、一般支援计划和小型企业研究资助计划。各项计划各有侧重,以满足不同的需要,对技术转移的不同阶段、不同主体都有资助。

比如,创新及科技支援计划侧重在技术转移前端的资助,主要支援由大学、研发中心、产业支援组织、专业团体及商会所进行的中下游研究发展项目。

而一般支援计划侧重营造创新氛围,支援有助培养创新科技风气的项目,以及有助提升香港产业和推动其未来发展的项目。一般支援计划下有两个子计划。专利申请资助计划以拨款形式,协助本地公司和个人为其发明作专利申请。大学与产业合作计划则注重产学研的合作,旨在鼓励私营公司充分善用各大学的知识及资源,以便推行更多研究发展工作。计划的重点在于加强本地大学与私营公司的合作关系。

截至2009年10月底,基金共接获4455份申请,申请款额达183亿元。在接获的申请中,有1722份(47亿元)已获得批准。在获拨款的项目中,占最多的是与资讯科技有关的项目(25%),其次为电气及电子(21%),以及制造科技(13%)。基金极大程度推动了香港科技成果的产业化。

3. 成立应用研究机构提高技术转移能力。

为推动以企业需求为导向的应用研究,香港特别行政区政府于2000年成立香港应用科技研究院(应科院),香港创新科技署投入科研基金资助应科院的产业化的运营。2006年4月,创新科技署资助应科院承办“香港资讯及通讯技术研发中心”,整合业界和学术界的研发资源,把科技成果转移给企业界,并培育优秀科技人才。

(二) 香港各大学技术转移中心的发展

香港大学纷纷成立专门的技术转移机构促进高校科研成果的转移。比如,香港的主要学府香港大学、中文大学、理工大学、城市大学等也都建立了类似的组织。

香港科技大学的技术转移中心是连接香港科技大学与工商界的桥梁。技术转移中心密切关注科大的研究动向,致

力在香港及邻近地区,乃至世界各地积极发掘与商业伙伴的合作机会。

香港科技大学通过技术转移中心,目前与本地及跨国企业如西门子等公司进行着数百个包括专业顾问及共同进行的研究项目。大学与不少企业已形成了“订购——开发——应用”的稳定合作模式。

香港各大学技术转移中心主要承担以下职能:管理学校研发成果的知识产权,为学校的科研成果申请专利,并进行技术及市场前景评估,将大学成果转移到工商界。

通过技术转让、使用权收费、协议合作项目研究等多种技术转移的合作模式,香港科技大学通过技术转移中心每年从校外吸纳科研资金,2008年度达到7500万港币,占科大总研究经费的17.1%。

(三) 不断开拓的技术转移合作新模式

香港应科院在成立十年间与政府、业界和大学紧密合作,发展新科技和创造市场潮流,成功地建立了多个崭新的科技项目。

应科院推行“业界合作项目”计划,通过此计划,企业可以亲身参与项目的整个研发过程,由开始直至完成技术转移。此计划亦有助合作双方充分利用基金及其它资源,以创造最大的协同效益。业界投入资金是衡量应科院表现其中一项最重要的量化指标。作为研发机构的应科院,从服务工业界所得的收益逐年增加,例如授权和售卖技术、设计和产品发展服务等。2010年度,应科院已收取的业界投资总额超过3900万港币。

同时,应科院定期举办探访、科技论坛及研讨会等活动,促进政府、业界、大学、本地及国际研究机构的互动交流及开拓更多合作机会。

(四) 香港发展技术转移的启示

1. 设立专项经费,支持技术转移机构的发展。

技术转移机构是技术转移中重要主体,技术转移机构的缺失,将大大降低技术转移的效率,技术转移机构应该渗透到技术创新链条的各个环节中。政府应站在战略高度根据

技术创新链来布局和建立有机结合的技术转移机构体系，对技术转移机构形成有计划有固定的投入，

现实情况是技术转移服务机构要完全靠市场化运作还很难持续发展，必须形成政府有力支持与市场化运作相结合的有效机制。从香港等世界各创新型国家及地区经验来看，政府都在政策、制度、计划、专项经费等方面对技术转移服务机构和技术转移行为给予了有力支持，保障了技术转移的顺利进行。深圳政府一方面要通过设立专项资金加大对技术转移机构建设的投入，另一方面对技术转移机构所转移的项目进行资金支持。

深圳市在 2008 年出台的“33 条”中第二十二条内容提出“对建立技术转移机构的高等院校，资助其开办费 50%、最高 50 万元；对开展技术转移协作的高等院校，根据其技术转移协作情况，并经考核合格后每年资助最高 20 万元”。

从落实情况看，“33 条”中将资助对象定为高等院校，申报主体范围太窄。除此以外，2009 年技术转移资助被定为创新平台下的子计划，出于资金规模限制，对申报条件的限制过多。

从此次对香港调研中，我们了解到香港政府不仅大力资助大学开办技术转移机构，促进各院校提高“知识转移”方面的能力，而且资金计划覆盖了技术转移的全链条。

借鉴香港的成功经验，深圳技术转移立法应该设立技术转移资助的专项资金计划，并提高资助额度，真正将“33 条”关于技术转移资助的政策落到实处。

技术转移资助资金不仅要支持现有的高校、科研院所以及海内外的科研机构在深的技术转移机构做大做强，还要吸引更多的该类技术转移机构落户深圳以带来更多的创新成果。

一支持企业建立技术转移中心，以增加需求原动力，鼓励企业购买专利，提升技术创新能力。二建立企业和高校、科研院所的交流机制，搭建高校、科研院所的技术转移机构和企业技术转移中心的交流平台，推动双方的交流和合作。

此外，扶持一批从事技术经纪、技术咨询、技术评估等中介服务机构来提升技术转移机构的整体服务能力。同时，支持国家创新驿站深圳站点和国家技术转移示范机构的能力建设，并培育一批有代表性的能引领行业的技术转移示范机构。

2. 明晰知识产权的归属和利益分配机制。

立法应鼓励高校、科研机构和企业建立规范有效的知识产权管理制度，包括专利管理制度、商业秘密管理制度等，以加强对成果的知识产权保护和转移。

从调研中看，香港高校的产权归属非常清晰，无论是属于政府、学校还是企业个人都有明确规定。比如《香港科技大学知识产权条例》规定，受赞助成果的版权、专利和软件权利分配依据合同及资助条款，大学职务成果属大学拥有，大学协助个人成果属大学及个人共同拥有，个人成果属个人拥有。对技术转移的收益分配比例也十分明确。香港科技大学规定，技术转移收益的首期 100 万的 50% 分给研发团队，后续的收益学校、系和研发团队三三三分配制，提高了研发团队的技术转移的积极性。并且学校每年有固定经费来帮助教授申请专利，进行知识产权的管理。

香港应科院则根据不同合作方式及企业出资情况来确定知识产权权属。平台项目（核心技术项目），政府出资 85%-90%，业界出 10%-15%，知识产权为应科院所有，企业可以使用。业界合作的项目，企业和政府出资各为 50% 左右，知识产权归属由合同约定。企业出全资的合同项目，知识产权为企业所有。

3. 打造国际间、地区间的技术转移合作交流平台，推动技术转移国际合作。

支持深港澳台技术转移联盟建设和联盟内的创新活动，为深港澳台地区技术供、需双方及中介方的汇总，提供一个技术项目融合、服务渠道畅通、集成创新的途径。

打造深圳市技术转移公共服务平台，为各技术转移主体参与技术转移活动提供一个智能、便捷、专业的技术转移工作平台。

第二部分 我国技术转移立法现状、趋势及立法诉求

一、我国国家层面关于技术转移法规综述

从中国来看, 技术转移的步伐才刚刚开始, 目前有一些行政法规、办法、制度等经济法律制度可纳入广义技术转移法的范畴, 例如《专利法》、《商标法》、《合同法》、《民法》、《促进科技成果转化法》、《国家科学技术奖励条例》、《关于促进科技成果转化的若干规定》、《中共中央国务院关于加强技术创新, 发展高科技, 实现产业化的决定》、《关于以高新技术成果作价入股有关问题的通知》等。

推动科技成果转化、促进技术转移是我国科技、经济社会发展中的重大问题, 也是科技体制改革的重要内容之一。1985年3月发布的《中共中央关于科技体制改革的决定》明确提出“开拓技术市场, 促进技术成果商品化”, 对我国技术转移的基本制度和框架的建立起到了关键的奠基作用。其后相继发布的《中华人民共和国科技进步法》、《中华人民共和国科技成果转化法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国专利法》等法律以及有关部门的规章和地方政府制定的《技术市场条例》等, 也在不断充实我国技术转移工作的法律制度和框架。

“国家技术转移促进行动”开展以来, 技术转移方面的法律制度建设明显加快, 技术转移的法律制度框架逐步形成。一是为加强技术转移机构建设, 国家科技部制定了《国家技术转移示范机构管理办法》, 对技术转移机构的功能和业务范围以及国家技术转移示范机构的评定与管理、扶持与促进等做了明确的规定。同时, 为引导国家技术转移示范机构向专业化、规模化方向发展, 国家科技部火炬中心制定了《国家技术转移示范机构评价指标体系》, 加强对示范机构的评价和考核。二是加大对技术转移的税收优惠力度。1999年财政部、国家税务总局联合制订273号文, 对单位和个人(包括外商投资企业、外商投资设立的研究开发中心、外国企业

和外籍个人)从事技术转让、技术开发业务和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入, 免征营业税。2008年1月1日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》规定: 在一个纳税年度内, 居民企业技术转让所得不超过500万元的部分, 免征企业所得税; 超过500万元的部分, 减半征收企业所得税。而在此之前, 企业技术转移所得享受税收优惠的标准是30万元。

经过分析, 可以看出中国通过立法对研发成果的归属、专利授权、专利权使用费的分配方式有一些规范, 但对技术转移机构的设立、技术转移工作的要求、技术转移的激励措施等缺少规范。综合起来, 中国所采取的重要技术转移措施主要有:

(一) 运用财政税收手段进行政府资助。

1. 国家财政用于科学技术、固定资产投资和技术改造的经费, 有一定比例用于科技成果转化。
2. 从事与技术开发、技术转让相关的技术中介服务的收入, 经认定, 可以视同技术开发、技术转让收入对待, 免征营业税。
3. 国家鼓励设立科技成果转化基金或者风险基金, 其资金来源由国家、地方、企业、事业单位以及其他组织或者个人提供, 用于支持高投入、高风险、高产出的科技成果的转化, 加速重大科技成果的产业化, 例如各地的高新技术成果转化专项资金等。

(二) 鼓励建立技术转移服务机构。

1. 推动应用型科研机构 and 设计单位实行企业化转制。
2. 国家鼓励某些性质相似的科研机构转制为企业性的科技中介服务机构, 也鼓励科技人员创办这类机构。引导各种技术创新服务机构、技术评估机构以及技术经纪机构等中介机构, 为加速科技成果的转让提供良好的服务。

3. 保障知识产权成果各方利益,激励各方参与技术转移。

(1) 科技成果持有者可以采用多种方式进行科技成果转化:自行投资实施转化、向他人转让及许可他人使用该科技成果、以该科技成果作价投资,折算股份或者出资比例进行转化等。

(2) 国家鼓励研究开发机构、高等院校等事业单位与生产企业相结合。联合实施科技成果转化。

(3) 国家设立的研究开发机构、高等院校所取得的具有实用价值的职务科技成果。本单位未能适时地实施转化的,科技成果完成人和参加人在不变更职务科技成果权属的前提下,可以根据与本单位的协议进行该项科技成果的转化,并享有协议规定的权益。

(4) 国家鼓励企业、事业单位和农村科技经济合作组织进行中间试验、工业性试验和其他技术创新和技术服务活动。

(5) 在职务科技成果转化取得的收益中,企业、科研机构或高等学校应提取一定比例,用于奖励项目完成人员和产业化有贡献的人员。

二、技术转移服务体系建设快速推进

国家十分重视发展技术转移中介服务机构。1999年8月,中共中央、国务院发布了《关于加强技术创新,发展高科技,实现产业化的决定》,指出“国家鼓励某些性质相似的科研机构转制为企业性的科技中介服务机构,也鼓励科技人员创办这类机构。要尽快制定和完善关于科技中介服务的法规,规范其行业行为,加强管理”。2002年颁布的《中小企业促进法》第三十条明确规定“政府有关部门应该在规划、用地、财政等方面提供政策支持,推进建立各类技术服务机构,建立生产力促进中心和科技孵化基地,为中小企业产品研制,技术开发提供服务,促进科技成果转化,实现企业技术、产品升级。”同年,国家科技部提出在5年内健全我国科技中介服务体系,并将2002年确立为“科技中介机构建设年”。紧接着12月20日,科技部又颁发了《关于大力发展科技中介机构的意见》,具体提出了科技中介机

构建设的指导思想、目标和原则等。从此,我国科技中介机构就开始走向有组织、有规范的发展之路。

我国从20世纪80年代开始建立第一批技术转移服务机构,经过20多年的发展,已建成大大小小的技术市场近百个,其中包括中国浙江网上技术市场、北方技术交易市场等10个国家级常设技术市场;依托国内重点大学、科研机构的国家级技术转移中心10家;国家级大学科技园69个;专业为中小企业提供中介服务的生产力促进中心1532家;各种技术贸易机构、科技咨询服务机构6万多家,从业人员达130万人。国内技术转移服务组织已初具规模,且在继续壮大。尤其是“国家技术转移促进行动”开展以来,技术转移服务机构的建设发展迅速。一是建立了一批技术转移示范机构。2008年8月7日,国家科技部确定清华大学国家技术转移中心等76家机构为首批国家技术转移示范机构。据统计,两年来76家国家技术转移示范机构共促成技术转移项目13381项,成交金额1.3亿元。去年全年,76家国家技术转移示范机构通过自主研发、技术集成、专利服务等共形成专利或促进本单位取得专利13570项、版权10006项、商标权227项。其中,创新资源最为丰富技术转移最为活跃的为北京、上海、深圳等地的示范机构。2009年9月24日,又确定了太原技术转移促进中心、武汉大学技术转移中心等58家机构为第二批国家技术转移示范机构。截至2010年12月,获得国家技术转移示范机构认定的单位已有134家。

启动了中国创新驿站试点工作。2009年,为深入贯彻落实《国家高新技术产业化及其环境建设(火炬)“十一五”发展纲要》和《国家技术转移促进行动实施方案》,积极应对金融危机,充分发挥科技在支撑经济平稳较快发展,增强企业技术创新能力和核心竞争力,加快推进产业技术升级中的重要作用,加速公共财政投入所形成科技成果向企业的转移转化,整合提升技术转移机构的公共服务水平,科技部启动了中国创新驿站试点工作。以期实现以下目标:形成以企业需求为导向,战略性整合创新服务资源为手段,提升我国技术转移公共服务能力为目标的新型技术转移服务体系—中

国创新驿站；2010年在部分省市择优选择10家左右区域站点和20家左右基层站点开展试点工作，按照中国创新驿站有关的运行规则和工作流程，为中小企业发展提供“一站式”创新服务；走访不低于1000家左右的企业，挖掘企业技术需求不低于1000条，促成不低于100项科技计划项目成果的转移转化；建立依托中国创新驿站站点开展服务的签约技术经纪人队伍，带动中国技术交易合同成交额增长率稳定在10%以上。

三、国内其他城市推进技术转移有关政策概况

（一）各地政府把发展技术转移作为新经济新模式新竞争力的重点，纷纷出台相关政策法规。

目前正值我国进行经济结构调整和产业升级，北京、上海等地政府大力推动技术转移来发展高科技产业，寻找新的经济增长点，提高城市竞争力。

成都在2008年出台了《关于加快推进成都技术市场建设的若干意见》，上海出台了《技术市场条例》和《上海市技术经纪发展促进资金管理办法（试行）》，北京有《技术市场条例》、《北京市支持高新技术成果转化项目等财政资金实施办法》和《北京市技术市场发展专项资金管理办法》等一系列政策法规。2009年年底，北京又出台《中关村国家自主创新示范区重大科技成果转化和产业化股权投资暂行办法》，在中关村国家自主创新示范区开展试点，支持重大科技成果在京转化和产业化。这些政策法规为规范技术市场秩序，培育和引导市场发展，维护市场主体利益提供了法制保障，促进了当地经济的繁荣。

今年年初，南京市人大常委会发布2011年第1号公告，对外正式发布《南京市促进技术转移条例》，2011年4月1日起施行。这是我国第一部技术转移条例。《南京市促进技术转移条例》共九章60条，主要涉及到技术转移的概念、主体、服务机构、人才、激励措施、秩序、政府服务与管理、法律责任等方面。鼓励科技人才、海外留学人员携带技术成果创业，鼓励离退休科技人员从事技术转移活动；同时，对

技术转移的扶持办法和激励措施进行了明确。

（二）不断加大资金投入。

从资金投入情况来看，北京、上海和成都都设有促进技术转移的专项资金，并逐年加大投入额度。北京技术转移专项资金近3年累计投入超过3000多万；上海技术市场专项资金2008年投入达600万；成都市2010年技术市场专项资金达到1000万。专项资金主要用途为：一保证技术市场管理的日常开支；二支持技术转移机构发展。以北京为例，北京市科委技术转移专项资金明确支持技术转移机构为企业提供技术集成与经营、技术经纪和技术投融资等服务。三对技术转移项目进行支持；四搭建平台；五培养技术转移人才。

江苏省专门设立了科技成果转化专项资金，资金规模达到10亿元。资金项目的实施以企业为主，重点关注电子信息、生物技术、现代装备制造、新能源和新材料等领域。重大项目实施资金实行三三制，即江苏省科技厅进行1100万项目资助，江苏地级政府配套1100万，承接企业出资1100万，共同用于项目产业化。自启动该专项资金以来，江苏从全国研发机构引进400多个项目，中科院的重大成果多数落户到了江苏。

浙江省政府设立了省科技成果转化奖，用以奖励在该省组织实施科技成果转移、转化和产业化中作出突出贡献的单位和个人，最高奖励50万元。据了解，浙江省科技成果转化奖实行推荐申报制，分设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖4个等级。其中特等奖、一等奖、二等奖的奖励对象是项目，获奖项目每项分别奖励50万元、20万元、10万元；三等奖的奖励对象是个人，获奖人员每人奖励2万元。科技成果转化奖奖励的重点领域包括电子信息、生物技术、新材料、新能源等高新技术产业，优先奖励浙江省企业从省外、国外引进先进技术成果，经过进行消化、吸收、再创新获取自主知识产权、掌握核心技术和关键技术、有效促进产业产品结构优化升级的项目。

四、我国技术转移中存在的主要问题和障碍

性因素

从国内各城市调研情况来看，目前阻碍技术转移主要问题有：

（一）目前技术转移体系中主体存在不适当定位及缺位问题。

技术转移风险大，需要由政府主导，并进行强力支持，但目前政府角色缺位，没有系统进行技术转移体制制度建设，导致技术转移环境与国外差距还很大。大专院校和科研院所存在技术转移过程中责任与义务没有明确。企业在技术转移中还处于弱势地位，如何保证信息披露的真实性，并鼓励企业吸纳技术，现在法律依据还不足。

到目前为止，技术转移机构地位和职能都缺乏法律的支持。

（二）技术转移中的知识产权保护、利益分配，特别是科技人员的股权、期权激励还存在法律和政策障碍。

技术产业化离不开科技人员的支持，但是科技人员在技术产业化过程中的经济利益没有得到充分的体现。即使有法律法规鼓励对科技人员进行奖励，由于登记、审批等程序操作困难，难以落实，而且政策之间还存在矛盾冲突。因此要充分调动科技人员积极性，急需解决股权激励中存在的问题，比如如何把股权激励的程序固定化、制度化。目前，北京中关村在科技园区范围内开展职务科技成果股权和分红权的试点，探索一套可操作的实施办法。

（三）技术转移的保障措施相对缺乏，急需得到公共财政政策的支持。

技术转移服务机构完全要靠市场化运作还很难持续发展，必须建立政府支持与市场化运作相结合的有效机制。从世界各创新型国家经验来看，政府都在政策、制度、计划、专项经费等方面对技术转移服务机构和技术转移行为给予了有力扶持，保障了技术转移的顺利进行。

（四）技术转移中的各种行为急需规范，科技中介服务机构及相关从业人员的服务能力有待提升。

技术转移服务机构在技术转移体系中是非常关键的环节，但目前我国技术转移服务机构普遍规模小，服务能力不强，技术转移人才短缺，专业能力不足。

（五）促进技术转移良性发展的市场环境尚需进一步营造，技术转移机构的评价体系尚未建立。

技术转移中存在的以上问题和障碍性因素导致科技和经济不能有效结合，巨大的科技资源不能转化为技术创新能力和经济竞争能力。

技术转移立法须有效解决阻碍技术转移的关键问题。政府介入权以及技术转移中的其它主体责任权利在法律层面一定要明确。深圳创新要求在立法中要得到体现，实现从技术单项转移转向创新要素的转移；从某个环节的转移转向整个产业链的转移；从个人单打独斗转向联盟合作。此外对人才的转移也要有效破解，并在法律中保障这种人才流动。

通过技术转移立法，建立有效的技术转移保障机制、激励机制和惩罚机制，打通技术转移过程中存在的诸多障碍，营造有利于自主知识产权产生和转移的法治环境，形成科技创新的整体新格局。

第三部分 深圳技术转移发展状况

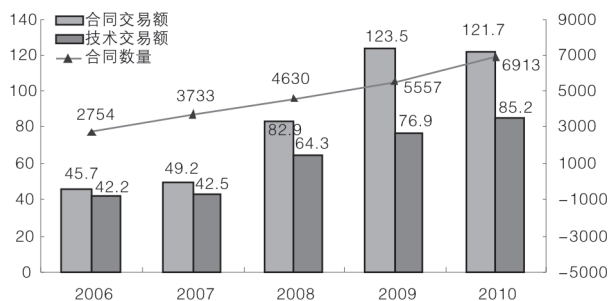
一、深圳技术交易发展状况

（一）技术交易活动日趋活跃，企业是主体力量。

2006年登记技术合同交易金额为45.7亿元，到2010年这一数值已经上升到121.7亿元，5年间增长了166.3%。

其中技术交易额从2006年的42.2亿元增长到2010年的85.2亿元，5年也实现了翻一番。2010年合同数目达到6913份，相比2006年上升了151%。5年间，合同交易金额的增速弱大于合同数目的增速，说明项均合同交易金额有

2006-2010年深圳市技术市场合同登记情况

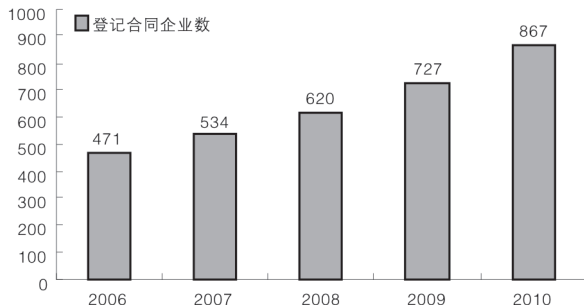


所增加，但是增幅不大，2009年项均合同交易金额达到最大为222万元。

技术交易企业逐年增加，交易规模明显上升。

2006-2010年进行技术交易合同登记减免营业税的企业逐年增加。2006年进行登记的企业只有471家，合同数过百的只有1家，技术交易金额超过亿元的4家

登记合同企业数



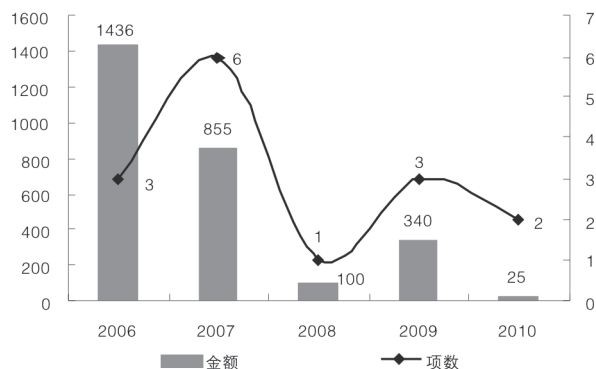
2010年登记合同的企业数达到867个，相比2006年增长了84.1%，单个企业登记合同最大数达到385个，共有十家企业合同数过百，并且有17家企业技术交易金额超过亿元，最高的达5.3亿元。与2006年相比技术交易规模也明显放大。

（二）高等院校和科研机构技术转移情况不容乐观。

2010年企业技术交易额为82.8亿元，占技术交易总额的97%。而北京、上海的交易额中，企业约占60%-70%，大专院校和科研院所在技术交易中扮演了重要的角色。

深圳科研机构的技术开发合同2010年为124项，技术转让规模较小而且明显呈下降趋势。2006年科研机构转让

2006-2010年科研机构的技术转让情况（单位：万元）



技术合同交易金额为1436万元，之后逐渐减少，到2010年只有25万元。交易数目最多只有2007年的6项，最少的只有1项。

高等院校2010年合同85项，交易金额2686万元。技术转让方面，由2006、2007的零转让，到2010年有6项技术转让，交易金额达735万元。虽然高等院校的技术转让保持向上趋势，但是相对于深圳技术转让总额，这一数字是比较微小的。

数据表明，深圳源头创新能力严重不足，技术转移体系的建立对于深圳后续发展十分重要。

二、深圳技术转移机构的发展情况

深圳技术市场建设起步较早，从上世纪80年代开始建立第一批技术转移服务机构。1988年，深圳专门成立技术市场管理办公室来推动技术市场的发展；随着深圳高新技术产业的崛起，在上世纪90年代中后期，重点实验室和企业工程中心的建设得到迅速发展；为了后续技术储备，上世纪90年代末和本世纪初，深圳清华研究院、虚拟大学园等产学研结合类机构先后创建，以集聚外地创新资源。同时，南山区创业中心等一批孵化器开始建立起来。

经过20多年的发展，我市技术市场已初具规模。据统计，截止到2010年年底，国家级的技术转移机构达到5个，有一定规模和资质的各类技术转移评估、交易及投融资服务机构近200家（其中包括专业创投机构132家）。据深圳

科技工贸和信息化委员会提供的数据显示：截止到 2010 年年底，我市市级公共技术平台 55 家，市级重点实验室 94 家，各类性质的孵化器 32 家，高级技术经纪人 361 人。市级工程中心 105 家。大学城、虚拟大学园和清华研究院等高校和科研机构设立的重点实验室（工程中心）有上百家。各类机构形成系统的支撑能力，对深圳高新技术产业发展和区域自主创新能力提升起到积极作用。

基本情况如下：

（一）国家级技术转移示范机构

根据《国家技术转移促进行动实施方案》和《国家技术转移示范机构管理办法》（国科发市字〔2007〕565 号）的有关规定，自科技部于 2008 年 8 月开展国家技术转移示范机构试点工作以来，我市已有深圳先进技术研究院工程中心、深圳清华国际技术转移中心、深圳国际高新技术产权交易所、南方国际技术交易市场和深港产学研基地 5 家技术转移机构入选。

深圳先进技术研究院工程中心成立于 2006 年，主要开展技术转移、成果转化与企业孵化等相关工作。该中心推动先进院与地方政府合作建设产业创新平台，在输港食品安全重大项目、国家体育产业基地研发中心建设方面取得较大的进展。

深圳清华国际技术转移中心成立于 2002 年，系深圳清华大学研究院直属的创新型技术转移机构，是独立事业法人

单位。转移中心主要开展技术转移、技术经纪、技术咨询、投融资、技术孵化等方面的技术转移服务。转移中心重点业务的股权收益平均每年以 20% 速度递增，2010 年总计达到 800 余万元。动态冰蓄冷空调技术、磁共振防伪技术、先进材料表面工程技术已经成功孵化，获得了良好的股权收益。

深圳国际高新技术产权交易所成立于 2000 年 10 月，是国内首家股份制技术产权交易机构。2009 年 11 月 4 日，根据市政府常务会议决定，原深圳市交易中心（以下简称原交易中心）和深圳高新技术产权交易所（以下简称原高交所）全部资源合并，组建深圳联合产权交易所。

联交所采用“1+5”的经营模式，以完善深圳市多层次资本市场体系为中心，建设深柜市场，辐射公有产权交易、文化产权交易、技术产权交易、知识产权交易、碳排放权交易五大板块。

截至 2010 年底，联交所交易金额合计 631.87 亿元，同比增长 20.62%，累计实现交易金额 2849.65 亿元，累计交易宗数 62533 宗。

南方国际技术交易市场是由科技部技术市场管理促进中心、深圳市技术市场促进中心联合民间资本组建的民营企业，是科技部认定的国家八大常设技术市场之一。南方市场以技术转移中介服务为主，推出综合技术转移咨询、技术转移人才培养、网络平台建设运营和技术投融资等综合服务。

2010 年深圳市 5 个国家级技术转移机构工作状况（金额单位：万元）

指标	深圳联合产权交易所	深圳市南方国际技术交易市场有限公司	深圳清华国际技术转移中心	深港产学研基地产业发展中心	中国科学院深圳先进技术研究院工程中心
总人数	84	85	20	34	640
专职从事技术转移人员数量	33	52	8	31	8
促成技术转移项目数量	12728	53070	51	19	45
促成技术转移项目成交金额	4423090	125652	1900	5421	3547
促成国际技术转移项目成交数量	0	17	3	8	1
促成国际技术转移项目成交总金额	0	10271	150	1237	44
服务企业数量	109	31771	300	110	206
解决企业需求	52	59820	60	135	357
技术性收入	9639	1471.7	228	334	805.44

深港产学研基地是由深圳市政府、北京大学、香港科技大学三方携手于 1999 年 8 月在深圳市高新技术区共同创建的合作机构,是科技成果孵化与产业化、风险基金聚散、科技体制创新和高新技术人才培养引进基地,也是北京大学和香港科技大学除本校所在地以外最重要的合作基地。北京大学、香港科技大学和深圳市已有 20 多个产业项目加盟基地,主要分布在信息技术、生物工程、光纤通讯、机电一体化、集成电路、环保等高新技术前沿领域。

(二) 产学研结合的综合性技术转移机构

为提高深圳的源头创新能力,深圳与高等院校和科研院所加强联系,成立深圳清华研究院、深圳虚拟大学园、深圳国际技术创新研究院等一批集产学研一体的综合性机构,充分发挥了创新载体和公共平台作用。

深圳虚拟大学园成立于 1999 年 9 月 10 日,是全国唯一一个集成 51 所国内外院校资源的创新型机构,成为了深圳高新技术产业的创新源。目前,虚拟大学园设立研发中心 83 家,承担国家级科技项目 59 个,院校在深圳投资企业 127 家,孵化企业 532 家,毕业企业 222 家,转化成果 820 项,获得专利 184 项;合作项目 1036 项;产学研基地建成面积 26.6 万平方米。

深圳清华大学研究院是深圳市政府和清华大学于 1996 年 12 月共建的、以企业化方式运作的事业单位,实行理事会领导下的院长负责制,1999 年 8 月落成使用。深圳清华大学研究院目前拥有清华珠海科技园、清华信息港、南海数字媒体产业园、珠海华冠工业园等高新科技产业孵化基地及教育基地。研究院共实现 160 多项成果产业化,技术创新产生价值达 110 多亿。

深圳国际技术创新研究院是由深圳市人民政府和哈尔滨工业大学发起并联合俄罗斯、乌克兰等 8 所国外著名院校合作创办的国际化、综合性、开放式的科技创新、人才培养和产业化基地。在技术研发、成果转化、人才培养、企业服务等方面形成较大的牵引作用,有 20 余项技术成果得到转化。

(三) 技术交易服务机构

此类机构主要为技术供需双方交易提供一个平台,同时提供一些咨询服务,包括网上技术市场、技术产权交易所、承担技术展示交易会的服务机构等。深圳比较有代表性的机构有技术转移促进中心、深圳会展中心管理有限责任公司、深圳国际高新技术产权交易所、南方国际技术交易市场等机构。

深圳市技术转移促进中心原名技术市场促进中心,于 1993 年经深圳市政府批准成立,是深圳市科技和信息局领导下的正处级事业单位,与深圳市技术市场促进中心合署办公,2009 年更名。促进中心主要贯彻落实促进技术转移的法律法规政策,承担技术转移机构的资助认定与审核,促进技术转移组织创新和模式创新,开展技术合同的认定、登记、统计等工作。2010 年,共登记技术合同 6913 个,核定技术交易额为 85.2 亿元,免税额达到 4.26 亿。进行技术经纪人的培训与管理,目前培养高级经纪人 360 多人。

深圳会展中心管理有限责任公司(深圳市中国国际高新技术成果交易中心)主要负责组织承办包括中国国际高新技术成果交易会在内的各类商业性和非商业性重要会展和品牌会展。承办的中国国际高新技术成果交易会,每年在深圳会展中心举行,展览面积超 10 万平方米,是中国规模最大、最具影响力的科技类展会。2010 年高交会共有 49 个国家和地区的 106 个代表团、2775 家参展商、2438 家投资商和 12793 个项目,参加了展示、交易和洽谈。

(四) 工程中心、重点实验室等技术集成和经营服务机构

技术集成和经营服务机构利用自身的二次开发能力和一定的经济实力,进行二次开发或集成,形成中试或产业化成果,合作或转让,实现产业化。在深圳,这类机构主要集中在技术平台、工程中心和重点实验室,在提高科技成果的配套性、成熟性,加速科技成果产业化发挥了积极促进作用。

深圳市政府于 1996 年出台《深圳市工程技术研究开发中心暂行管理办法》,1997 年开始实施市重点实验室建设计划,各类技术平台、工程中心和重点实验室得到资助。这

些机构的重点领域主要为信息技术、环境科学、生物技术、新材料、机电一体化、光电子等领域。截止到 2010 年年底, 我市市级公共技术平台 55 家, 市级重点实验室 94 家, 各类性质的孵化器 32 家, 高级技术经纪人 361 人。市级工程中心 105 家。

（五）技术经纪等中介服务类机构

该类机构通过自身的服务, 促成技术供需双方完成技术转移, 主要包括生产力促进中心、技术转移咨询机构、大学或研究机构的技术转移中心、行业协会等。深圳主要有深圳市科技专家委员会、深圳市科技开发交流中心、深圳市科技中介同业公会、深圳市科技创业同业公会等近 200 家有一定规模和资质的机构, 主要从事技术咨询、技术交流、技术评估和投融资等方面的服务。

（六）创业服务机构（孵化器）

目前, 深圳市共有各类性质的孵化器 32 家, 其中已有北科创业、南山创业服务中心等 8 家孵化器被科技部评为国家高新技术创业服务中心, 市级孵化器达到 15 家, 总孵化面积 53.5 万平方米, 入驻企业超过 2250 家。孵化器对新创办科技型企业进行培育并提供企业发展所需的各类中介咨询服务。全市全部孵化企业的自主开发产品占销售额比例超过 85%, 孵化企业的各类科技成果达 2500 项, 专利申请数 400 多项。

三、深圳对技术转移模式的探索

（一）建立专利技术特色交易板块, 打造专利技术交易的新模式。

深圳市联合产权交易所探索研究技术产权交易的新模式, 根据科技创新主体在地缘经济、主体性质、行业概念上的不同加以分门别类, 重点建设六大特色交易板块: 国际专利技术交易板块、港澳台专利技术交易板块、民营高技术领

军企业专利技术交易板块、国家级高等院校科研机构专利技术交易板块、央企专利技术交易板块和现代农业交易板块。

目前, 联交所已与华为专利技术有限公司、国家国防科工委成果转化中心、芝加哥国际知识产权交易所、南南全球技术产权交易所等国内外著名机构建立了战略与业务合作关系, 开展了技术交易活动。国际专利技术交易板块、民营高技术领军企业专利技术交易板块、国家级高等院校科研机构专利技术交易板块三大板块已见雏形。

（二）“深港澳台技术转移联盟”和“中国创新驿站”有效结合, 推动技术转移资源共享与整合。

2010 年 7 月科技部火炬中心正式批准深圳市成为“中国创新驿站”首批十一个试点地区之一, 设一个区域站点及两个基层站点。深圳抓住这个契机, 同时成立“深港澳台技术转移联盟”, 与“中国创新驿站”进行有效结合, 促使大学和科研院所与企业之间, 以及行业和领域间、区域间、国际间的知识流动和技术转移进一步活跃, 集聚外部资源并融合本地创新能力以实现再创新, 对完善深圳区域创新体系, 推动经济发展具有重要的现实意义, 为深圳建设国家创新型城市提供有力支撑。

四、技术转移方面的政策法规情况

深圳市在 1994 年颁布了《深圳经济特区无形资产评估管理办法》、1998 年颁布了《深圳经济特区技术成果入股管理办法》, 2004 年深圳市政府的一号文件《关于完善区域创新体系推动高新技术产业持续快速发展的决定》中指出: “加强对科技中介机构的培育和行业指导, 逐步将适于市场化运作的行政职能委托给规范的科技中介”, “建立市科技中介同业公会, 规范市场行为, 提高服务水平, 形成行业自律”。这些政策的出台一定程度上促进了技术转移工作, 但是整体上来说, 还缺少一部规范和促进技术转移的条例。

第四部分 深圳市发展技术转移遇到的障碍及新形势下的立法诉求

一、深圳的发展路径亟需建立高效的有深圳特色的技术转移体系

深圳近年来深化科技管理体制改革的，初步建立了加快技术创新的整套机制，包括政府决策、专家评审、中介审核的政府科技研发资金配置新机制，形成了以企业为主体、以市场为导向，产学研结合的技术创新体系。与北京、上海等国内其它城市不同的是，深圳“4个90%”的创新模式与传统的成果转化路径正好相反，它的特点是从市场需求出发向研发推进。

然而，“4个90%”的创新模式走到今天，深圳自主创新遇到了发展瓶颈。一是深圳缺乏高校和科研机构无法满足走到高端的自主创新大企业的技术需求，导致大企业转而寻求研发基地的分散化；二是各地创新环境的改善使得深圳产学研合作的效率将会降低，这将导致深圳产业创新和经济增长的后劲不足。

在这种情况下，深圳急需建立高效的有深圳特色的技术转移体系来促进深圳创新企业之间、企业与大学和科研院所之间的知识流动和技术转移，从而提高企业的技术集成与应用等创新能力。一套能够渗透到各个创新节点的完善的技术转移体系，将充分聚集、整合外部创新资源，并融合本地创新能力以实现再创新。

二、技术转移开展过程中遇到的障碍

通过座谈，走访和问卷调查，深圳集中反映的在技术转移中需要解决的问题主要有以下几方面：

（一）政府缺乏宏观层次上的统筹管理、战略规划和专项资金支持。

目前，深圳技术转移工作缺乏宏观层次上的统筹规划和专项资金支持。深圳至今没有专门针对技术转移法律法规，

缺乏有效的管理、扶持和规范；政府未能站在战略高度根据技术创新链来布局和建立有机结合的技术转移体系，而大大降低了技术转移的效率；对技术转移机构没有形成有计划的固定投入，扶持政策少。深圳难以建立一套有深圳特色的技术转移体系。北京、上海成都等城市都设立了技术转移专项资金来支持技术转移机构的发展，而深圳没有设立相应的资金计划。

技术转移各主体的法律地位不明确，行业准入门槛低，且缺乏有效的管理和规范，政府没有站在战略高度根据技术创新链来布局和建立有机结合的技术转移体系，造成有些环节的机构缺失，而大大降低了技术转移的效率。

（二）源头创新严重不足，产学研合作效率低。

从所调研的企业来看，58%企业表示不能找到合适的技术，虽然与高校有过交流合作，但效果不甚理想。企业技术来源主要是自主研发、企业间的技术研究开发合作和从国外引进。中兴通讯截至2009年底，总计拥有超过25000项专利申请，2009年超过50%增幅，是2009年全球专利增幅最大企业之一。中兴在天津、上海、南京和西安等高校集中的城市建立研发中心，其中西安研发中心投资60亿元。大族激光拥有专利550项，技术来源主要是从国外引进，相比之下，与国外的技术交易量最大，而与国内高校和科研院所合作很少。比亚迪公司也是通过设立中央研究院、电子研究院、汽车工程研究院以及电力科学研究院来负责高科技产品和技术的研发。

据了解，企业难以与高校合作的原因主要有以下两个方面，一是高校和科研院所的科研成果与产业化还有很大的差距，不能解决企业的实际需求，二是在和高校合作中，专利归属问题难以厘清。企业担心同业竞争，而高校知识产权保护不力，一女多嫁，知识产权监管人员缺位。

（三）技术转移机构存在规模不大，信息资源的分散和低效开发，专业服务的缺失和低效供给等问题。

主要集中在以下方面：

1. 现有的技术转移机构发展不平衡。

从事技术经纪、技术评估等专业服务机构没有做大做强。而这些机构恰恰是技术转移过程中不可或缺的中坚力量。

2. 缺乏技术转移专业队伍，高素质的人才队伍是搞好技术转移机构建设的关键。

技术转移人才需要既懂学术研究，具有企业经历和产业背景，又懂法律、财务和市场经营，还要熟悉技术转移服务方面专门业务。这种复合型的人才目前奇缺。

3. 技术转移机构之间各自为政，无法形成既分工又合作、资源共享、互惠互利的局面。

在调研过程中，92%的机构希望设立专项资金，得到资金资助；88%的机构提出建立公共信息服务平台，建立技术转移联盟，整合技术转移资源；85%的机构希望能参照科研院所或软件企业，享受税收优惠；69%的机构希望健全技术转移法律法规体系，加强技术经纪人的培训与管理，对各机构进行资质认证，提高行业信誉。

在技术转移活动过程中，一方面单个机构的服务能力有限，只能完成某项技术转移活动的部分工作，机构间缺乏交流及协作经验，很难完成工作内容的分割及分包，这将阻碍技术转移活动的有效开展；另一方面，由于不同机构信息不通畅，资源得不到有效共享，从而导致大量重复劳动，造成资源的极大浪费。

（四）企业专利转移缺乏有效通道。

随着全球经济一体化后更为激烈的专利和标准之争，深圳走到高端的企业也会有技术沉淀，据调查，研发型企业大概有3%-10%的科研成果积压。企业对不同的专利技术采用不同的转移策略，对于写入行业标准的专利技术或者希望推动技术普及的专利技术，通过许可证交易达成有偿使用；对于公司差异化的、拥有市场优势的独特的专利技术，则选择保留在本企业使用。比如，中兴通讯专利管理主要有基础、

分析及运营三大业务体系。其中，运营业务则侧重于对专利价值的萃取，即通过许可、转让、技术合作等各类增值和转让业务为公司增加收入。专利运营业务在中兴通讯专利管理体系中不可缺少。

而目前比较缺乏的是企业专利转移的平台和通道。比如腾讯目前有2000多件专利，其中多项专利腾讯使用不上，可以转让出去，但是没有信息平台来提供这样的供求信息。

（五）对企业吸纳技术缺乏政策支持和鼓励。

企业是技术创新的主体，也是技术的吸纳者和使用者。目前我市对企业的吸纳、引进技术缺乏政策支持。所调研的企业希望能够有政府资金资助，包括一些技术转移引导资金、贷款贴息、税收补贴等。95%的企业希望得到税收优惠。

（六）区域间、产业间的技术转移缺乏交流平台。

近年来，香港和深圳的技术交流日趋活跃。所调研的香港应用科技研究院（应科院）和香港科技大学深圳研究院也十分重视开发内地技术市场。应科院于2008年设立全资附属公司——科技研究（深圳）有限公司来服务于内地市场，在LED、IPTV等方面与深圳企业有广泛的合作。两家单位希望深圳能提供交流平台，有助于与企业面对面交流，能把自己研发优势和技术转移模式与深圳企业有效结合起来。此外，深圳中科院知识产权投资有限公司也提出需要有交流平台便于科研院所与产业相关度高的需求方沟通对接。

（七）技术转移人才缺乏。

企业和技术转移机构普遍反映，技术转移专业人才尤其是跨国型人才缺乏，既懂技术和经营又懂法律的复合型人才难招聘，能操作跨国技术贸易的人就更不用说了。企业只好自己培养技术转移专业人才。而且技术转移人才缺乏定位，很难吸引到高级人才加入到这个行业中。调研中，57%的企业提出希望政府帮助引进人才。

虚拟大学园是全国唯一一个集成57所国内外院校资源的创新型机构，目前有重点实验室平台和分支机构达88家，可以提供技术支撑和技术服务等多种业务。但是，虚拟大学园53个院校有很多从事技术转移的人才，一直都没有具体

的身份,得不到像领军人物这样的优惠政策支持。技术转移经纪人也是专业人才,在人才政策上也需要关注到这部分人,要让那些外省市重点实验室、大专院校派到这里的人才可以专心做技术转移工作。

三、新形势下的趋势与挑战

(一) 以立法形式促进技术转移是应对世界科技发展和竞争态势的战略抉择。

当今世界,科技进步与创新已经成为影响和形成世界经济、政治格局的主导性力量,各创新型国家都把创建和优化国家创新体系作为保持和增强国家竞争力的战略基点,其中制定和完善技术转移法律、政策及相应的科技计划,加速推进知识流动和技术转移,是各创新型国家普遍采取的重大战略措施之一。

美国国会制定的《拜杜法案》、《史蒂文森·威德勒技术创新法》、《联邦技术转移法》、《国际竞争力技术转移法》、《小企业技术转移法》、《国家技术转移与促进法》、《技术转移与商业化法》等 20 多部法律、法案有效促进技术转移的发展,从而奠定了美国与其它工业化国家之间在经济和创新能力上数十年的优势地位。德国在通过完善法律来促进技术转移方面,走了一条同美国相近的道路。

世界范围内的经验表明,技术转移立法营造了技术与产业高效结合的生态环境,提高了企业乃至国家的经济和科技竞争力。

以法律形式确立技术转移的地位和作用,调整技术转移中错综复杂的关系,协调各创新主体在技术转移中的利益,并使其统一于区域的创新目标之下,对于加速科技与经济的结合、构建区域创新体系、提升我市的科技、经济竞争力和城市综合力将产生重大而深远的影响。

(二) 大力促进技术转移,是构建自主创新体系的当务之急。

全国科技大会召开后,自主创新正在全社会形成普遍共识,建立以企业为主体、市场为导向、产学研结合的技术

创新体系成为中国特色国家创新体系建设的突破口。世界各国发展的经验都表明,促进科技资源快速流动,是迅速提升企业创新能力的关键所在。

我国大规模的技术转移工作始于上世纪 80 年代中期,与美国几乎同时起步。伴随着我国技术市场的开放与发展,经过 20 多年的艰难历程,我国以技术交易为主要表现形式的技术转移已具有相当的规模,全国技术合同成交额从 1984 年 7 亿元增长到 2008 年的 2665.23 亿元。但是从总体上看,技术转移体制和机制仍然是我国创新体系中的最薄弱环节,技术创新进程之间的“死亡之谷”还大量存在。目前全国的科技成果转化率尚不足 10%。根据瑞士洛桑国际管理学院的排名,我国企业获得大学和科研机构技术的机会与能力,在所评国家中一直排在最后几名。

目前,我国技术转移工作面临着十分严峻的形势。技术转移中官产学研存在不适当定位及缺位问题;技术转移中的各种行为急需规范;技术转移中的知识产权保护、利益分配,特别是科技人员的股权、期权等问题还存在法律和政策障碍;政府对技术转移的激励和保障措施相对缺乏,在技术转移的相关环节急需公共财政政策支持;促进技术转移良性发展的市场环境尚需进一步营造;科技机构的评价体系尚未建立;科技计划项目立项与市场及企业的需求结合不紧密等造成国家公共科技投入的产出效率低下;科技中介服务机构及相关从业人员的服务能力和水平急需提升等。

技术转移中存在的这些问题和障碍性因素导致科技和经济不能有效结合,巨大的科技资源不能转化为经济竞争能力和区域竞争力。通过制定技术转移法规,建立有效的技术转移的保障机制、激励机制和惩罚机制,打通技术转移过程中存在的诸多障碍,能够进一步完善知识产权保护制度,营造有利于自主知识产权产生和转移的法治环境,能够真正建立以市场为导向的科技成果转移、扩散的长效机制,全面规范、推动、指导我市的技术转移工作,建设以企业为主体、产学研结合的技术创新体系,并将进一步形成科技创新的整体新格局。

（三）制订《技术转移条例》是增强企业的自主创新能力和国际竞争力的重要措施。

全球竞争的加剧和技术的变化，已迫使企业技术创新从内部的垂直集成转变为横向集成，一方面增强自身某一方面的核心技术优势，另一方面要加强外部技术资源的利用。以几家大的跨国公司为例，IBM 公司每年的技术转让收入高达 11 亿美元，朗讯公司 5 亿美元，PHILIPS 公司 4 亿美元；而微软公司每年购买技术支出 15 亿美元，惠普公司支出 4 亿美元，SONY 公司支出 3 亿美元。这说明各大公司都在做技术的大量买入和卖出。

实现产学研之间的知识流动和技术转移，对于促进产学研结合，互利双赢，提高政府公共科技投入的产出效率，改变中国产业居于价值链下游的被动局面，增强企业的自主创新能力和国际竞争力具有显而易见的重要作用。

（四）制订《技术转移条例》是推进科技管理依法行政的重要内容。

市场经济体制的确立，需要法律全面而深入地介入经济关系的调节之中，这不仅是因为需要以法律的名义宣布市场的基本规则，以建立良性的市场秩序，还需要用法律的名义来限制政府的权力，防止权力对市场的不当干预。技术转移的实现是相当复杂的过程，其中必将涉及到多个主体的共同参与和多种因素的共同影响。由于其牵涉面十分广泛，在贯彻实施《行政许可法》和继续深化行政审批制度改革的形势下，更应依法行政，主要运用各种法律制度推动和规范，侧重于环境的营造，维护国家和各方主体的利益。《技术转移条例》将全面确定技术转移的管理职能、权限、程序、方式等，对于推进依法行政，改变科技行政管理方式，进一步促进政府职能转变将发挥重要作用。

综上所述，技术转移立法是当前一项必要和迫切的任务，是建设自主创新体系、促进科技与经济结合以及科技体制自身改革与完善的客观需求，需要有关部门的高度重视和大力支持。

四、深圳技术转移立法诉求

（一）加快《深圳经济特区技术转移条例》立法进程。

当今世界，科技进步与创新已经成为影响和形成世界经济、政治格局的主导性力量，各创新型国家和创新性城市都把创建和优化创新体系作为保持和增强竞争力的战略基点。

深圳区域是技术吸收区，经济总量大，但科研供给力量弱，只有靠技术转移满足深圳产业创新的需求。深圳应抓住机遇，加快出台《深圳经济特区技术转移条例》，以立法形式促进知识流动和技术转移来应对国内乃至国际科技发展和竞争态势。依据《条例》，同时制定促进技术转移的一系列配套政策及相应的科技计划，形成以《条例》为主体的可操作性强的法规政策体系，来推动区域创新体系的建设。

（二）在资金保障方面，设立技术转移专项资金。

缺乏资金支持，深圳难以建立一套有深圳特色的技术转移体系。北京、上海和成都等城市都设立了技术转移专项资金来支持技术转移机构的发展，而深圳没有相应的资金计划。现实是技术转移服务机构完全靠市场化运作还很难维持，而且技术转移服务很大程度是公共服务，必须要由政府主导支持。深圳要通过技术转移立法设立专项资金，重点用于技术转移基础设施建设、服务体系建设、技术转移的项目扶持，并鼓励企业吸取创新成果，提高创新能力。

（三）加强对技术转移机构支持，盘活存量，提升增量。

1. 深圳远离智力创新源头，如何吸引创新资源是技术转移工作的关键所在。深圳一方面要支持现有的高校、科研院所以及海内外的科研机构在深的技术转移机构做大做强，另一方面要吸引更多的该类技术转移机构落户深圳以带来更多的创新成果。

2. 支持高校、科研机构和企业建立技术转移中心，以增加需求原动力，鼓励企业购买专利，提升技术创新能力。

3. 建立企业和高校、科研院所的交流机制，搭建高校、科研院所的技术转移机构和企业技术转移中心的交流平台，

推动双方的交流和合作。

4. 扶持一批从事技术经纪、技术咨询、技术评估等中介服务机构来提升技术转移机构的整体服务能力。

5. 支持国家技术转移示范机构的能力建设，并培育一批有代表性的能引领行业的技术转移示范机构。

现实情况是技术转移服务机构要完全靠市场化运作还很难持续发展，必须形成政府有力支持与市场化运作相结合的有效机制。从世界各创新型国家经验来看，政府都在政策、制度、计划、专项经费等方面对技术转移服务机构和技术转移行为给予了有力支持，保障了技术转移的顺利进行。深圳政府一方面要通过设立专项资金加大对技术转移机构建设的投入，另一方面对技术转移机构所转移的项目进行资金支持。并且，经认定的技术转移机构可以享受相当于高新技术企业的政策优惠。

6. 加强技术转移人才队伍建设。

技术转移服务机构的发展，人才是关键。一是要建立和完善技术转移相关职业和岗位资质认证制度，吸引高素质的人才加入这个行业。

二是激励、扶持技术经纪人开展技术经纪工作，保障技术经纪人合法权益，在技术经纪活动的不同阶段给予相应的资助，提高技术经纪人的从业热情。

三是建议有关部门尽快统一编写技术转移人才培养大纲和教材，开展技术转移管理骨干培训，提高从业人员的业务能力和整体素质

7. 形成分工协作的技术转移服务联盟。

建议由政府牵头并给予必要的经费支持，以会员制的方式建立技术转移服务机构联盟。发达国家在这方面的尝试有一定的借鉴意义：如德国史太白技术转移中心模式。它是一个综合性服务机构，联合了全国各地 360 个不同类型的技术转移中心，建立了覆盖全国的服务网络，年服务收入过亿马克，并已发展成为德国最大、最具特色的技术转移服务机构。该中心现任董事会主席吕博恩博士在总结机构成功的因素中提到“史太白中心实际上是一个网络，它把各地有同样

抱负的力量组织起来，各抒所长，整合使用，为客户服务”。它用市场经济的行为方式，吸引了大量客户，掌握了大量需求，从而创造了大量财富。联盟以网络协调各节点的服务资源，通过各站点及专业技术经纪人的服务，为中小企业的技术需求提供个性化的解决方案，大大提高技术转移效率。

（四）对企业的技术转移加大政策支持力度。

1. 支持企业建立技术转移中心，使企业的专利运营和从事技术运营的人员有一个专门的平台，并进行技术转移的专业培训。

2. 鼓励企业从国外引进技术和开展区域间技术经济合作。对科研人员去国外参加技术交流，海外购买专利进行补贴；鼓励企业从国外引进专家和技术人才。

3. 鼓励企业间的技术转移，推动企业创新集群。促进企业间合作模式的发展，鼓励成立各种科研生产联合组织、企业（行业、产业）的技术联盟。资助关键共性技术的引进。

4. 支持企业实施以获取技术为目的的跨国并购，重点支持跨国并购后的技术整合和消化吸收。

5. 鼓励企业进行产学研合作。支持企业和高校科研院所合作的项目，根据企业的出资状况分步进行一定比例的配套和补贴。比如，香港出台了新的政策，对于业界合作的平台项目，政府将企业出资金额的 10% 返还给企业。

（五）对技术转移过程中的知识产权作出相关规定。

1. 根据企业承担计划项目之特点，明确各主体的权利义务关系。

2. 规定校企合作项目，应明确约定知识产权条款，包括知识产权的权利归属、行使（实施、许可、转让、入股等）、收益分享；保密条款；企业与政府主管部门的附加权利义务关系；企业与大学、院所的附加权利义务关系等。

3. 对没有必要由政府干预的项目成果的知识产权下放给企业，确有必要由政府加以干预的项目成果除外。

4. 约定涉及企业、高校联合承担国家计划项目的知识产权的归属。

5. 促使企业建立规范有效的知识产权管理制度，包括专利管理制度、商业秘密管理制度等，以加强企业对计划成果的知识产权保护。

产学研合作中涉及的知识产权问题比较复杂，如高校已有知识产权的认定及产学研过程中对已有技术改进的归属；企业绕过高校直接找教师联系产学研成果研发的归属问题；对高校对产学研成果的后续改进技术的知识产权归属等。如果不明确产权的归属，对产学研合作产生极大的障碍。

香港高校的产权归属非常清晰，无论是属于政府、学校还是企业个人都有明确规定。比如《香港科技大学知识产权条例》规定，受赞助成果的版权、专利和软件权利分配依据合同及资助条款，大学职务成果属大学拥有，大学协助个人成果属大学及个人共同拥有，个人成果属个人拥有。香港应科院技术转移有 3 种合作方式：

（1）平台项目（核心技术项目），政府出资 85%-90%，业界出 10%-15%，知识产权为应科院所有，企业可以使用。（2）业界合作模式，企业和政府出资各为 50% 左右，知识产权归属由合同约定。（3）合同项目，企业出全资，知识产权为企业所有。

（六）鼓励通过技术产权交易融资，使深圳成为技术产权交易最活跃的地区。

1. 鼓励创新技术产权交易制度安排。
2. 鼓励入场交易，并进行补贴。
3. 完善技术评估机制。

吸引项目所有权以及附属的法律权利可以在深圳落地，使高新技术发展权可以持续在深圳落地实现。

（七）营造环境，吸引人才。

1. 对技术转移人才有相应的鼓励机制，吸引高级人才进入技术转移领域。当成功完成某项技术转移，并因此带来高收益的时候，对项目转移有贡献的人才有奖励和激励措施。技术转移人才能够享受与科技创新人才的同等待遇和相关优惠政策。

2. 提供配套条件，吸引高层次留学人员回国创新创业。对留学生回国创业进行资金和市场支持；为归国人员国际学术交流提供良好的条件，以使其能够持续把握国际前沿动向。

作为一种载体，留学人员通过国外学习和工作，掌握了国外大量的先进技术。通过回国创业，可以很好地把国外技术、商业模式与国内市场需求结合起来。

（八）支持建设技术转移联盟和技术转移公共服务平台。

深圳通过建立深港澳台技术转移联盟，对深港澳台地区技术供、需双方及中介方资源有效整合，提供一个技术项目融合、服务渠道畅通、集成创新的途径，在联盟支撑系统的支持下，实现迅捷广泛的技术转移协同合作的网络。会员在联盟一站通平台上可以自由交换技术转移供需信息，并进行对接。通过联盟，推动形成企业间或者企业与高等学校、科研院所间的技术、产业、标准等各种形式的合作。联盟可以搭建按照技术领域、行业或实施特定项目的交流平台，方便用户寻找到目标资源。

深圳应着力打造技术转移公共服务平台，深度挖掘、规范、整合技术转移资源，为各技术转移主体参与技术转移活动提供智能、便捷、专业的技术转移服务。

第五部分 技术转移立法的主要原则与制度

一、技术转移概念的引入

根据《决策科学辞典》，“技术转移”是指科学技术在国家间、地区间、行业间以及在科学技术自身的系统内输

出与输入的活动过程。技术转移的内容包括科学知识、技术成果、科技信息以及科技能力的转让、移植、引进、交流和推广普及。

技术转移为三种知识的移动，一是有形知识体系的移动，二是无形知识体系的移动，三是信息的流动。其中，既包括科研成果、新工艺、新方法、专利技术的应用和推广，也涉及已实施的成熟技术、适用技术、技术装备、生产工艺的梯度转移，还包括宏观和微观的信息流动。技术转移的途径包括：技术许可、产学研结合、设备和软件购置、信息传播、技术援助、创办新企业和企业并购等多种方式。

从概念上讲，我国长期沿用的是科技成果转化，但技术转移包含的内容更广泛，也更符合国际惯例和我国实施自主创新战略的要求。以促进科技成果商品化、产业化和国际化为己任的中国特色的技术市场，在技术转移中无疑占有十分重要的地位。当前和今后，技术转移都是中国技术市场的最重要的职能。

二、主要调整对象暨立法目的

1. 明确技术转移中各主体的地位和作用，设立相应的权利、义务和责任并调整其相互关系；
2. 优化科技资源配置，消除技术转移中存在的各种障碍；
3. 规范技术转移中的各种行为，维护技术市场秩序，保护知识产权和各主体的其他合法权益；
4. 明确对技术转移的促进和保障措施，全面促进知识流动和技术转移。

三、拟确立或者完善的法律制度、主要规范和措施

《深圳经济特区技术转移条例》应对我市的技术转移工作做出比较全面、系统的规定，与自主创新体系的布局相结合，统筹考虑从知识产出到转移转化、形成企业的竞争力直至与有特色的地方经济相结合的整个链条。其主要内容拟包括：立法宗旨及依据，基本原则，适用范围，技术转移体系各个组成部分包括官产学研、技术转移机构的职责和定位，技术转移中的规则、技术市场秩序，促进技术转移的措施和

手段，法律责任等。以下为条例将确立的主要制度、规范及解决的相应问题：

（一）明确技术转移中各方主体的定位，在技术转移体系中的地位、作用、义务等。

1. 各级技术转移管理监督主体和职能，着重强调政府的服务、规范和监督职能；进一步强化市场监督机制，公共财政投入形成的科技成果的中小企业优先受让权等。
2. 研究型大学和公共科研机构设立技术转移办公室，专门负责科研成果转移，并且在科研经费当中划分一定比例作为技术转移的经费，并明确这些机构的法律地位及权利、义务和责任；
3. 建立和完善技术转移机构，明确技术转移类型，鼓励建立各类技术转移机构，为技术转移提供专业化服务；鼓励在高新技术园区、特色产业基地等建立专业性、行业性的技术转移机构。鼓励建立技术转移服务联盟和区域性技术转移服务网络。

鼓励各类技术转移机构创新服务模式，为技术转移提供技术集成与二次开发、中间试验与工业性试验等专业化服务。鼓励建立跨区域的技术交易服务机构，促进区域技术转移发展。鼓励技术转移服务机构创新交易模式和产品品种，利用产权市场组合民间资本，促进产权合理流动，实现技术与资本结合。

对机构的人员进行资格认定。对技术转移机构的形式、类型、设立的条件和程序等也应优先规定。

4. 支持企业的研究开发活动和对企业的技术转移，通过稳定和进一步发展现行的财政税收优惠政策引导企业成为技术创新的主体。鼓励成立各种技术联盟和技术转移联盟，开展区域间技术经济合作。

主要解决：

- （1）技术转移中的主要环节存在的不适当定位及缺位问题；
- （2）技术转移机构和各类技术联盟、技术转移联盟没有相应的法律地位，其作用、职责、功能不明确等问题。

(3) 目前国家公共财政投入的科技计划项目的转化效率较低的问题。

(二) 全面调整各创新主体之间技术转移活动的权利义务关系，消除现存的技术转移的障碍。

1. 支持产学研开展多种形式的合作，并明确其权利和义务。

2. 建立规范有序的技术转移秩序，保护技术转移中各方当事人的合法权益，保护知识产权。

3. 加强对技术的知识产权界定，对妨害技术市场秩序的行为做出禁止性规范并规定相应的违法责任，整治以非法手段侵害知识产权和科技成果权的行为。

主要解决：

(1) 目前技术有效供给不足和企业作为技术创新主体的地位尚未得到确立、相关的优惠政策难以落实的问题。

(2) 信息的不通畅和不对称。在企业资金向大学和科研院所转移以及技术从大学科研院所向企业转移中信息的不通畅和不对称。

(3) 技术的评估问题。技术完成和转移过程中需要对技术的技术水平和市场潜力进行评估，而现在还没有一个合适的评估机制和机构。

(4) 信誉问题。企业向大学科研机构转移资金用于研发缺乏对大学科研机构合理有效利用资金的信任和监督；大学科研机构向企业转移技术也缺乏对企业承诺回报的信任问题。

(5) 风险负担和利益分配机制问题。在技术转移过程中有政府财政资金的参与，企业资金的参与，大学科研机构的参与，直接的研发人员的参与，如何合理有效地分担风险和分配利益，如何在法律上有效地保护各方的利益，包括即得利益和期望利益。

(三) 明确对技术转移的促进与保障措施，在国家、省、市现行政策基础上，为加速技术转移的各环节提供有力的支持。

1. 建立技术转移的保障机制

(1) 建立技术转移公共服务平台，整合与技术转移相

关的科技资源，降低社会成本，提高技术转移效率；

(2) 加大对技术转移的投入，如设立技术转移资金，对技术转移机构和技术转移项目进行资助。完善技术市场投融资机制。

(3) 开展技术转移人才培养，培养一支高素质、复合型人才队伍。进行职业技术经纪人资质管理。

主要解决相当多的骨干中介服务机构由于缺少必要的扶持，服务手段落后，服务能力不强；科技投入总量不足，投入结构不合理，不能有效地引导和吸纳社会资金投入科技产业；技术转移人才队伍建设落后，专业人才缺乏，人员素质偏低等问题。

2. 建立促进技术转移的激励机制

(1) 建立重大的技术转移项目激励机制，比如：符合本市产业发展方向的技术研发、行业共性技术需求挖掘、分析、采购与推广；以技术成果吸引投资形成产业规模或者带动重点产业发展的；引进大型项目、核心技术并实施产业化的；对消化、吸收、再创新引进的核心技术、装备和产品，形成自主知识产权或者技术标准的。

(2) 建立纵向资金向大学科研院所转移中促进技术转移的机制，例如，在国家立项和申请科研经费时即确认技术转移的目标和评价体系；建立技术转移与随后的资金申请的挂钩机制等。

(3) 建立大学科研院所的技术向企业转移的激励机制。例如，转移成果和经济效益与科研人员的奖惩和职称晋升的对应机制；对大学科研院所的转移效果进行评价的机制等。

(4) 设立技术转移奖项，对为技术转移做出重大贡献的人员实行奖励。

主要解决目前国家对技术转移的激励政策存在稳定性差、弹性较大、贯彻落实有一定难度、没有法律的强制力保障其实施等问题。

3. 对知识产权和职务成果转移做出详细规定

明确财政性资金资助形成的知识产权归属，明确企业委托高等院校和科研机构等单位完成的项目形成的知识产权

归属。财政拨款的高等院校、科研院组织实施的技术成果转移项目,可以通过技术转移公共服务平台采用公开招标、拍卖的方式实施技术转移。对技术成果运用协议、知识产权出资、出资比例和评估、职务成果技术转移促进以及股权登记和财会制度作出详细的规定,具有可操作性。

四、主要创新点

(一) 创新管理模式, 强调公共服务。

政府应该为企业提供优良的公共服务,给企业发展提供良好的外部环境,降低企业社会成本,使企业低成本扩张,刺激经济发展。建设服务型政府,既是十七大报告明确提出的要求,也是加强政府自身建设的需要。

《条例》应顺应建设服务型政府的需要,着重于管理模式的创新,不新设任何行政审批项目,强调政府对技术转移市场主体的公共服务功能,并规定市政府设立的专门的技术转移促进中心,来具体承担技术转移促进的具体工作以强化政府的服务功能,向全社会提供公益性的、非商业性的公共服务。

(二) 加大财政投入, 强化政府扶持。

在《条例》立法调研中,我们对技术转移相关机构进行了调研,组织各行业专家对技术转移问题开展讨论。结果表明,技术转移存在的问题中,大家最为关注的是政府作用缺位问题。明确技术转移中政府的定位并发挥其积极作用,有效提供公共服务的水平和质量,将有利于解决技术转移中公共科技投入的产出效率低下、知识产权保护、缺乏公共财政政策支持和公共服务平台等一系列问题。

考虑到深圳技术转移现状,《条例》着重加强了政府对技术转移的扶持力度,规定设立技术转移专项资金,重点用于支持技术转移基础设施建设、服务体系建设、人才培养以及市政府批准的促进技术转移的其他事项。规定对服务机构扶持和保障措施和吸纳技术和人才向深圳流动的激励措施。

(三) 主张政府介入权, 对财政资助项目实施强制转移。

《条例》拟主张的政府介入权,是指政府财政性资金资助的技术转移项目承担单位在该技术成果完成后两年内没有以转让、许可或者入股等方式进行转化的,有关政府部门可以代表政府收回该技术成果,进行转让、许可或以其他方式进行转化。

(四) 吸引项目和人才向本地流动的激励机制。

《促进科技成果转化法》在企业股权和分红激励方面,已经作出了一次性分红、持续性分红、股权奖励等规定,其中一次性奖励占成果转让净收入比例低限为“不低于”20%,并未规定上限。《促进科技成果转化法》是《条例》的上位法,故《条例》拟对其进行细化,使其更具有可操作性。

为吸引项目在本地产业化和吸引人才流入,设立技术转移贡献奖,对有突出贡献的技术转移服务机构或个人给予奖励;对在特区产业化成功的项目,给予该项目的技术发明人或负责人研发资助;对吸纳技术并在特区产业化成功的项目,给予技术吸纳企业资助。

此外,为培养技术转移人才、便于技术人才流动,《条例》在相关部门制定技术转移领域关键紧缺人才的引进及在职培训计划;技术转移人才引进、培养和建立高等院校、科研机构与企业人才双向流动机制方面作出制度安排。

从以往经验看,尽管现有政策对激励形式、资金来源、实施条件等有所规定,包括《促进科技成果转化法》关于股权和分红激励也有所规定,但在实际执行中很难得到落实,主要原因是政策法规过于原则,缺乏实施细则,操作性不强。尤其是在激励方案的拟订和审批程序上,没有具体规定,从而无法有效地指导企业和有关部门开展激励方案拟订和审批工作。

《条例》的相关规定应在在操作层面加以细化,增强有关规定的可操作性,更加有利于《条例》规定的贯彻落实。

课题二 深圳市太阳能利用现状及其前景

前 言

随着全球应对气候变化呼声的日益高涨以及能源短缺、能源供应安全形势的日趋严峻，可再生能源以其清洁、安全、永续的特点，在各国能源战略中的地位不断提高。太阳能作为可再生能源中成本较低、技术较成熟、可靠性较高的新能源，近年来发展很快并开始在能源供应中发挥重要作用。

到 2011 年 9 月底，我国太阳能利用取得举世瞩目的成就。据不完全统计，光伏装机容量累计超过 800MW，2011 年上半年，发改委先后实施两批金太阳工程招标，8 月公布光伏上网电价指导意见。太阳能热水器目前保有量占据世界总量的三分之二。

深圳陆续出台系列政策，支持太阳能应用。发展近 80 个绿色建筑项目，总建筑面积超过 1000 万平方米。2009 年深圳成为国家可再生能源建筑应用示范城市，有 17 个国

家级太阳能建筑应用示范项目，太阳能热水建筑应用面积超过 800 万平方米，到 2012 年新增太阳能热水应用建筑面积 712 万平方米，光伏装机容量超过 5MW，计划装机容量超过 40MW。深圳已成为全国重要的太阳能利用城市。

同时，我们也清醒的认识到，太阳能利用仍然存在诸多不足，政策推进有诸多修正之处，产业技术有待进步提高，太阳能利用依然有很大空间。

推进产业升级，发展战略性新兴产业是我市未来产业发展的必有之路。加大太阳能利用对我市新兴产业发展、创建可再生能源示范城市、低碳城市具有重要意义。

本报告从国内外太阳能产业发展、应用现状等进行分析，对我市太阳能利用提出建议。期望为政府相关部门提供相关政策和理论依据，推动我市太阳能利用。

第一部分 全球太阳能产业现状及发展环境

一、太阳能光伏、光热主要技术种类

（一）国内外太阳能光伏发电应用的主要技术类型和应用水平

光伏发电是从太阳光到电的直接转换技术，而光伏发电技术又细分为晶体硅电池技术、薄膜电池技术和敏化电池技术。晶体硅电池技术又细分为单晶硅和多晶硅技术。薄膜电池技术门类繁杂，已经具备产业化基础的主要有非晶硅薄膜技术、碲化镉电池技术和硒钨铜技术等，各类薄膜电池技

术又可以划分为硬性沉底和柔性沉底技术。太阳能光敏化电池技术尚处于实验室研究阶段，不具备商业化发展的条件。

1. 晶体硅电池技术

单晶硅和多晶硅电池技术的各个环节大体相同，都包括多晶硅材料制备、铸锭或拉单晶、切片、制绒、做电池、封装，最后成为电池组件。只是单晶硅电池，需要将多晶硅材料通过单晶炉拉成单晶硅棒，然后切片、制绒、做电池、封装，最后成为电池组件。多晶硅与单晶硅电池工艺的唯一

差别在于，多晶硅电池工艺是直接将多晶硅材料铸锭，然后切片、制绒、做电池、封装，最后成为电池组件。由于两者晶体结晶方式不同，所形成的电池效率略有差异，单晶硅比多晶硅高出 1-2 个百分点。

晶体硅电池技术除了多晶硅材料制备的技术和装备企业相互封锁技术，存在一定的技术瓶颈之外，其它环节的技术和装备都是市场公开出售的技术，不存在太大的技术获取障碍。最近，多晶硅材料制备技术和装备技术的技术封锁也开始松动，国内企业通过各种方式部分地获得了多晶硅材料制备的技术和装备，技术瓶颈有望突破。

2. 薄膜电池技术

薄膜电池技术的技术瓶颈在于薄膜的材料和形成工艺。非晶硅薄膜电池主要是通过喷涂或磁控溅射的方式获得，所获得的单结电池效率和质量较差，一般刚出厂是在 10% 左右，此后很快衰减，最终达到 5%-7% 之间，个别的可以达到 8% 左右。为了克服效率和稳定性问题，有关方面推出了三结和多结电池，初始效率可以达到 14% 以上，稳定效率可以达到 10%-12% 左右（参见表 1 国际太阳能电池实验室效率）。

电池种类	转换效率 (%)	研制单位	备注
单晶硅 太阳电池	24.7 ± 0.5	澳大利亚新南威尔士大学	4cm ² 面积
背接触聚光 单晶硅电池	26.8 ± 0.8	美国 SunPower 公司	96 倍聚光
GaAs 多结电池	42.7	美国的 SunPower (德国 Fraunhofer 研究所)	聚光电池
多晶硅 太阳电池	20.3 ± 0.5	德国弗朗霍夫 (Fraunhofer) 研究所	1.002cm ² 面积
InGaP /GaAs	30.28 ± 1.2	日本能源公司	4cm ² 面积
非晶硅 太阳电池	14.5 (初始) ± 0.7 12.8 (稳 定) ± 0.7	美国 USSC 公司	0.27cm ² 面积

电池种类	转换效率 (%)	研制单位	备注
CIGS	19.5 ± 0.6	美国国家可再生能源实 验室	0.410cm ² 面积
CdTe	16.5 ± 0.5	美国国家可再生能源实 验室	1.032 cm ² 面积
多晶硅薄膜 电池	16.6 ± 0.4	德国斯图加特大学	4.017cm ² 面积
纳米硅太阳 电池	10.1 ± 0.2	日本钟渊公司	2 微 米 厚 膜
染料敏化电 池	11.0 ± 0.5	EPFL	0.25cm ² 面积
HIT	21.5	日本三洋公司	

表 1 国际太阳能电池实验室效率

但是三结和多结非晶硅电池工艺复杂，产品质量不稳定，目前只有单节电池可以大规模生产。即使如此，这些技术也掌握在少数企业手中，例如瑞士的欧瑞康、美国的应用材料和日本的真空技术三家手中，世界上所有生产线不外乎是这几家的产品。由于市场竞争因素，非晶硅技术已经成为市场化技术，可以购买，对应用企业来说，不存在技术瓶颈，只是价格问题。

碲化镉技术和硒铜电池，主要靠化学沉积技术生成，工艺并不复杂，但是大面积生产一致性的过程控制十分重要，目前大规模碲化镉电池生产技术主要在美国的 First Solar 手中，已经形成了 50 兆瓦、100 兆瓦和 500 兆瓦的标准生产线，电池效率可以达到 10%-12%，且比较稳定，可以随时扩产。硒铜电池技术主要控制在壳牌手中（实际的控制权在日本新能源技术工团手中），其 50 兆瓦生产线已经问世，90 兆瓦的生产线可望在 2009 年底调试完毕，更大规模的生产线也在研发之中，电池的 efficiency 可以达到 8% 左右。这类薄膜电池的技术瓶颈在于其装备是非卖品，技术和装备不能从市场上获得。

我国各类薄膜电池技术研发都不是空白，但都落后于世界先进水平 10-15 年左右，在光伏电池技术日益商业化的

今天，落后 1 年与落后 100 年没有实质性的差别（参见表 2 国际太阳能电池实验室效率）。

中国太阳能电池实验室最高效率 (STC: AM1.5, 1000W/m2, 25°)			
太阳能电池类型	最高效率(%)	研究单位	面积 (cm ²)
单晶硅电池	20.4	天津电源研究所	2X2
多晶硅太阳电池	18	无锡尚德	12.5X12.5
双结非晶硅电池	9.2	南开大学	20X20
CaAs 电池	29.25	天津电源研究所	1X1
CIGS	14.3	南 大学	0.87
CdTe	13.38	四川大学	0.502
染料敏化电池	7.4	中科院等离子所	10.2
u-Si/a-Si	11.8	南开大学	小面积
叠层电池	9.7		10X10
HIT	17.27	中科院研究生院	1.2

表 2 国际太阳能电池实验室效率

光伏发电系统根据其 与电网的连接方式，可分为独立光伏系统和并网光伏系统两大类。经过多年的发展，光伏发电目前是一种较为成熟、可靠的技术，并已经逐渐从过去的独立应用系统，朝大规模并网方向发展。光伏发电的技术和产业完备，具有规模化应用的工业化基础。

（二）太阳能光热主要技术类型和应用

太阳能热水系统是将太阳能转变为热能，以加热水的装置。通常包括太阳能集热器、贮水箱、泵、连接管道、支架，控制系统和其他配件，必要时也配合使用辅助热源。太阳集热器、贮水箱和支架是太阳热水器 / 系统的三个主要部件，根据国家标准的要求，主要部件的正常使用寿命不应少于 10 年。

太阳能热水系统产生的热水，通常为中低温的热水，广泛地应用于居民生活洗浴热水、工业生产用热水、建筑供暖，也可用于空调和制冷，但太阳能空调和制冷尚处于研发和试点示范阶段。

根据我国的标准规定，太阳能热水器是指小型的太阳热水系统，其贮热水箱容积在 0.6 立方米以下，常用于家庭住宅使用。太阳热水系统则是指大型 的太阳热水系统，其贮

热水箱容积大于 0.6 立方米。通常，太阳热水器是一个企业的出厂产品，可以从市场和零售商处购买；而太阳热水系统则要根据用户的需求，专门设计、施工、验收合格后交付使用的工程项目。一个系列的太阳热水器产品可以通过产品的检测和认证获得质量认可证书，而太阳热水系统的检测要在现场实施，太阳热水系统的认证尚未开展。

按国际标准 ISO 9459-2:1995，家用太阳能热水系统按 7 种特征进行分类，每种特征又分成 2 ~ 3 种型式。（参见表 3 家用太阳能热水系统分类）。

	类 型		
	A	b	C
1	只有太阳能	太阳能预热	太阳能加辅助能源
2	直接式	间接式	
3	敞开式	开口式	
4	充满式	回流式	封闭式
5	自然循环式	强迫式	
6	循环式	直流式	排放式
7	分离式	紧凑式	
			闷晒式

表 3 家用太阳能热水系统分类

在实际使用中，主要按两类特征进行分类：

一是按集热器与水箱的空间关系分类，可分为紧凑式、分离式与整体式。紧凑式太阳热水系统是指集热器和水箱靠在一起，且安装在一个公用支架上的太阳热水器。分离式太阳热水系统是指集热器与水箱相互分开一定距离安装 的太阳热水系统。整体式太阳热水系统，是指集热器与储水箱合为一体的太阳热水系统，也叫闷晒式太阳热水系统。紧凑式太阳能热水系统是我国市场的主流产品，应用量非常大。分离式太阳能热水系统是欧洲市场的主流产品，近年来，随着太阳能热水系统与建筑结合的发展，分离式太阳能热水系统在我国的应用越来越多。

二是按工作压力分类，可分为非承压型系统和承压性系统。非承压性系统，即开式系统，包括敞开式系统和开口式系统；承压系统，即封闭系统，工作压力一般为 0.6MPa。

按集热器的类型，太阳能热水器产品可分为四种：真

空管太阳能热水器、平板型太阳能热水器、无盖板太阳能热水器以及太阳能空气加热器。2004年,这四种产品在总保有量中的比例分别是47%、33%、19%和1%。各种产品的地域性分布非常明显,真空管太阳能热水器主要分布在我国(占全球总量的97%),主要用于提供生活洗浴用热水;无盖板太阳能热水器主要分布在美国和澳大利亚(占全球总量的90%),主要用于游泳池的加热;平板型太阳能热水器的分布较广,广泛地分布在欧洲、亚洲、美洲和大洋州。太阳能空气加热器是一种较为简单的产品,应用量很小,主要分布在瑞士、美国和加拿大。

多数国家的太阳能热水器产品类型都比较单一,三分之二以上的国家以一种产品类型为主导产品(市场份额超过90%)。

以真空管型太阳能热水器为主的国家只有我国。我国真空管热水器的市场份额为90%,其次就是冰岛(19%)和德国(9%)。

以平板型太阳能热水器为主的国家较多。全部为平板型产品(100%)的国家有塞浦路斯、土耳其、以色列、希腊、葡萄牙、巴西、印度等,平板型产品占主导地位的国家有日本(92%)、新西兰(90%)、西班牙(96%)、意大利(88%)、丹麦(90%)、法国(90%)、瑞典(72%)、奥地利(81%)、德国(83%)等。

以无盖板太阳能热水器为主导产品的国家主要分布在美洲和大洋州,包括美国(92%)、加拿大(76%)、南非(71%)、澳大利亚(70%)等。

以空气加热器为主导产品的国家只有瑞士(57%),主要用于干草的加热。

按产品的规模和用途,全球太阳能热水器产品可分为四类:户用太阳能热水器、大型太阳能热水系统、户用太阳能联合系统和太阳能游泳池系统。

户用太阳能热水器是全球最常用的系统,绝大多数国家的户用系统都占太阳能热水市场(不包括无盖板太阳能热水器)的90%以上。按系统的循环方式,太阳能热水器可

分为自然循环系统、强制循环系统以及直流式系统。强制循环系统广泛地分布在欧洲和美洲等发达国家,包括德国、奥地利、英国、美国、加拿大、法国、日本、墨西哥、瑞士、瑞典、土耳其等等;自然循环系统的应用量大,但集中在少数的国家,包括中国、澳大利亚、希腊、西班牙、巴西、以色列和南非等;直流式系统的应用较少,只有荷兰和比利时两国采用该系统。

大型太阳能热水系统也有广泛的应用,既可以为几户居民提供热水供应,也可为酒店、饭店、公共设施等提供热水供应。在墨西哥,大型太阳能热水系统的市场份额占到了72%,主要用于工业供热。另外,瑞典和丹麦的大型太阳能热水系统应用也较多,其市场份额分别占到了25%和13%。多数欧盟国家都有大型太阳能热水系统的应用,但比例较小,一般为5%左右。

户用太阳能联合系统是一种太阳能系统与常规能源系统联合运行的家庭能源系统,它在为家庭用户提供热水供应的同时也供暖,辅助能源可以是生物质能、天然气、油和电等。目前,户用太阳能联合系统仅分布在瑞典、奥地利、瑞士、德国、丹麦、法国、日本、荷兰和挪威。在瑞典,户用太阳能联合系统是太阳能热水器市场的主导产品,其市场份额占到了65%;奥地利、瑞士和德国的市场份额分别为20%、15%和12%,其他国家的市场份额较小,仅为1%-4%。户用太阳能联合系统配置的集热器面积通常为12-20平方米,水箱容积为250-2000升不等,能够在为用户提供每天160升的热水供应同时满足供暖量为80-100kWh/平方米·年的140平方米居室的供暖需求。

太阳能游泳池系统的集热器是无盖板塑料集热器,集热器的面积根据游泳池的要求以及当地的气候条件而定。通常,单个游泳池太阳能热水系统的集热器面积为200平方米。

二、全球太阳能产业发展情况

在化石能源日益稀缺的背景下,各国均大力发展太阳能利用,其中日本、欧洲国家(德国)和美国等经济发达、

能源消耗大的国家起步较早，在技术和应用上都处于领先地位。由于太阳能发电成本较传统能源高，因此需要政府给予政策扶持。从 20 世纪 90 年代末开始，欧美、日本等国家纷纷实行“阳光计划”，在太阳能发电的价格、税收、发展基金等方面给予较大优惠。同时，在政府资助下，欧洲一些高水平的研究机构也加大了太阳能能源利用的研究。

欧美、日本等国家还制定了长期的能源发展战略，对太阳能的发展进行了长期规划。1997 年 6 月美国提出“百万太阳能屋顶计划”，计划到 2010 年将在 100 万个屋顶或建筑物其他可能的部位安装太阳能系统，包括太阳能光伏发电系统、太阳能热水系统和太阳能空气集热系统。欧洲也于 1997 年左右宣布了百万屋顶计划，其中，在太阳能利用领域领先的德国联合政府在欧洲百万屋顶的框架下于 1998 年 10 月提出了计划——在 6 年内安装 10 万套太阳能屋顶系统，总容量在 300-500MW，每个屋顶约 3-5KW。日本政府的计划目标是，到 2010 年安装 500MW 屋顶光伏发电系统。

从国际新能源发展现状来看，世界各发达国家都高度重视新能源产业的发展。特别是全球金融危机爆发后，以美国为首的发达国家纷纷将新能源产业作为未来的战略性新兴产业和新的经济增长点加以培育。欧盟提出了到 2050 年，可再生能源占能源消耗总量比例达到 50% 的目标。《日本新国家能源战略》提出，到 2030 年，能源利用效率再提高 30%；在 2020 年之前非化石能源电力占总电力比重提高到 50%。美国国会《能源气候法案》提出了逐步提高新能源的比例，到 2020 年，利用新能源技术减少温室气体排放 17%，进而到 2050 年减少温室气体排放 50%-60%，其中，太阳能光伏发电到 2020 年占发电装机增量的 15% 左右，保持光伏发电技术开发、制造水平的世界领先地位。

（一）全球光伏产业发展情况

2000 年以来，德国率先实施“上网电价”法，大大拉动了德国国内光伏市场。欧洲其他国家也效仿德国，先后开始实施“上网电价”法，使得整个欧洲的光伏市场迅速上升，带动了全球光伏发电市场的快速增长。2010 年，全球光伏

市场延续了过去强劲的增长，据初步统计，太阳能光伏市场新增 15.8GW，2011 年增速超过 100%，全球光伏新增市场迈进 10GW 时代

而中国的光伏发电新增装机总量首次超过 500MW，是 2009 年新增装机容量的 3 倍多，2010 年累计装机达到了 900MW，比上一年度增长了 125%。2010 年欧洲国家的安装量占全球的 77%。排名前三的欧洲国家分别是德国、意大利和捷克共和国，总的安装量为 10.9GW。仅德国一个国家的装机量就达到 6.7GW，接近 2009 年全球新增总量 7.1GW。此外，包括日本和美国在内的新兴市场需求分别增长了 101% 和 96%。据 Solarbuzz 统计，去年在 100 多个国家内，光伏装机规模都有一定程度的扩大。

太阳能电池发货量从 2000 到 2010 年，平均年增长超过 50%，最近五年年平均增长速度为 74%，2010 年世界太阳能电池发货量达到 23.8GW，比去年增长 122%，光伏发电的快速发展得益于全球宏观经济复苏，得益于欧盟在发展新能源问题上的立场坚定和光伏产品价格下降。2010 年中国大陆太阳能电池发货量达到 10GW，占世界发货量的 42%，连续五年居世界首位。在各类光伏电池中，晶体硅电池一直占光伏市场的主导地位，其市场份额一直在 80% 以上，2010 年更是达到 86.1%。2006—2009 期间，薄膜电池技术也显示了增长趋势，特别是碲化镉电池在近几年得到了迅速的发展。非晶硅和微晶硅电池虽然有所增长，但相对缓慢。2009—2010 年度，由于非晶硅薄膜电池发展受阻，碲化镉电池只有第一太阳能公司一枝独秀，晶体硅电池的竞争优势凸显。2010 年世界前十位太阳能电池制造商的排名及产量。除了第一太阳能公司生产碲化镉电池外，其余全部为晶体硅电池，包括四家中国大陆企业，两家台湾企业，其中尚德和晶澳分别排名第一、第二。

（二）全球光热产业发展情况

我国太阳能热利用产业已经形成了较为完善的产业链：一是原材料——集热器——热水器产品产业链，二是制造——销售——市场服务产业链，总就业机会 250 多万个。

2010 年生产原材料硼硅玻璃 85 万吨、全玻璃真空镀膜线千余条, 年产真空管 3.5 亿支。

基本建成并完善了产业发展的保证体系, 原有国家标准 17 项, 2008 年修订 3 项, 新立 4 项; 并有二个国家级产品检测中心和二个认证中心(质量和环保)建立和运行。

培养出一批具有现代产业发展理念和战略, 精于市场和企业管理的企业家队伍; 同时一大批具有实践经验和专门知识的各种专业人才正在成长、成熟, 包括制造和安装服务的工人队伍。

我国有 3000 多家太阳能热水器企业。最初以中小企业为主, 但近年来, 太阳热水器产业已经开始出现的一个显著变化是大企业开始重视科技投入和技改投入, 如清华阳光、山东皇明和山东力诺等投入了较大的资金, 并开始注意引进国际先进技术, 生产满足国际规范和标准的产品。目前, 逐步形成了一批有一定竞争力和影响力的太阳能热水器企业。

从五年前开始, 以无锡尚德登陆纽交所为标志, 太阳能光伏企业广受各类资本青睐。风水轮流转。如今, 光热企业正成为资本市场上的新宠。四季沐歌、皇明、五星、鹏桑普都在积极谋求上市。

三、全球太阳能市场发展主要情况

(一) 全球光伏产业发展情况

世界光伏产业和市场在严峻的能源形势和人类生态环境(地球变暖)压力下, 自 1990 年代后半期起进入了快速发展时期, 世界太阳能电池产量逐年增长, 过去 10 年的平均年增长率达到了 38%, 超过了 IT 产业, 已经成为世界上发展最快的产业之一。2009 年世界太阳能电池的产量超过 10GW, 2011 年, 世界太阳能电池产量接近 20GW, 世界太阳能电池的年增长率已经连续 10 年超过 30%。

从市场情况来看, 第一, 从 2009 年开始, 由于全球多晶硅厂的扩产和新厂的迅速投产, 太阳能级多晶硅将出现供大于求, 这一形势将持续 2-3 年, 与此同时, 全球的太阳能电池组件的供应量也由于硅材料供应的环节释放产能, 超过需

求量。供大于求将导致价格战; 第二, 德国和西班牙的市场将有较大幅度的下滑, 主要是因为补贴政策的调整, 2008 年出台的补贴政策显示, 德国平均补贴将由上一期的 50 欧分/kWh, 下降到平均 40 欧分/kWh(下降了 20%)而且以后每年下降 8-10%, 直到 2012 年; 西班牙的光伏电价补贴将从上一期(2008 年 9 月结束)的 44 欧分/kWh, 下降到这一期的 29-33 欧分/kWh(下降了 30%)。预计 2009 年德国市场将不会有正增长, 而西班牙的市场还将下降 52%, 由 2008 年的 1000MW 下降到 2009 年的 480MW。德国和西班牙在 2007 和 2008 年全球安装量中占有 60%, 因此德国和西班牙市场的下滑将严重影响世界光伏产品的销量。

(二) 全球光热市场发展情况

2009 年, 太阳能热水器及室内供暖系统保有量上升了约 21%, 不包括游泳池供热, 全球太阳能热水器总容量达到约 180GWth。欧洲占据了除中国之外市场的绝大多数, 2009 年新增容量 2.9 GWth(400 万平方米), 尽管欧洲市场比 2008 年之前任何年份都强劲, 但 2009 年市场占全球的比例下降了 12%。在 2008 年创下高峰以后, 德国 2010、2009 年新增容量均低于 2008 年, 总保有量超过 10GWth, 每年太阳能供热量增长 14%, 相当于 4.9GWth。法国、希腊、意大利和西班牙市场也有所下降, 主要原因是经济危机的影响, 但 2009 年, 一些小型市场增长却很明显。虽然德国依旧是欧洲最大的市场, 但由于新兴市场的进入, 德国市场的重要性也在下降, 越来越多的国家实施激励性政策进军太阳能热利用市场。

2009 年, 全球新增太阳能热水器安装量为包括真空管太阳能热水器 11548MWth(1650 万平方米)、平板型太阳能热水器 5107MWth(730 万平方米), 无盖板集热器 1567 MWth(224 万平方米), 空气集热器 35MWth(5 万平方米)。至 2010 年底, 全球太阳能热水器总安装量达到了 127.8GWth(18255 万平方米), 包括真空管太阳能热水器 59892MWth(8556 万平方米)、平板型太阳能热水器 42238MWth(6034 万平方米), 无盖板集热器 24507MWth

(3501 万平方米), 空气集热器 1147MWth(163 万平方米)。

四、主要国家太阳能应用激励政策

随着环境问题的恶化和能源价格日益高涨, 发展包括太阳能在内的可再生能源, 已经成为世界范围内绝大多数国家的共识。太阳能光伏、光热利用增长迅猛, 但仍在能源比例的市场份额很小, 中国、美国、欧盟是发展太阳能利用产业的中坚力量(参见图 3 2020 欧洲各国可再生能源比例)。

越来越多的国家出台激励政策, 刺激太阳能利用。光热产业目前已属于成熟的商业化产品, 各国扶持政策差别很大, 但主要集中在强制安装和安装补贴两个方面。而光伏发电起步较晚, 成本较高, 各国都制定了许多激励性政策, 促进光伏发电的应用。下面就世界范围主要国家政策进行介绍。

(一) 美国光伏发电激励政策

美国作为世界上最大的经济体, 其政策受到全世界的关注, 在光伏方面也不例外。从克林顿百万屋顶计划到施瓦辛格的百万屋顶计划都受到其他国家的关注。由于美国属于联邦体制, 各州有独立的立法权, 这也使美国各州在政策制定上具有很大的差异。部分州制定了上网电价法, 部分州制定了税收优惠政策。

奥巴马总统一上任, 就对新能源提出了许多宏伟的计划, 并把新能源作为走出经济危机的措施之一, 签署了系列法案, 批准了针对 RE 的“Tax Credit”政策。其两位华人部长访华期间专门前往杭州与我国光伏企业商谈新能源产业, 吴邦国委员长在访美期间与美国政府签定新能源合作协议, 美国 FIRST SOLAR 将在中国建 200MW 的太阳能电站。

(二) 日本并网电价政策

自上世纪 90 年代初开始, 日本把光伏屋顶并网发电纳入“阳光计划”, 开始实施政府补贴政策。初始补贴达到光伏系统造价的 70%, 随着成本的降低, 补贴随之减少, 2006 年日本按计划停止了补贴政策。该政策不但使日本在相当长一段时间成为世界最大的太阳能电池生产国(2007 年欧洲超过日本), 而且使日本成为世界光伏市场最大的国家

(2006 年德国市场开始超过日本)。2008 年福田政府恢复了补贴计划, 重新振兴了日本光伏市场和产业发展。

日本是通过政府政策推动光伏发电发展最成功的范例。日本是第二大经济强国, 政治体制保证了日本政府补贴政策的连贯性。日本经济产业省说, 政府会在 2009 年第一个季度拨款 90 亿日元(9960 万美元)用于太阳能电池家用普及活动, 对于 10kW 以下的光伏住宅补贴 7 万日元/kW(\$774/kW)。从 2009 年 4 月份开始的财年中数目可能还会有所增加, 2009 年全年的光伏补贴总计 220 亿日元(2.22 亿美元)。

日本经济产业省公布, 政府对安装太阳能设备的用户发放 70000 日元/千瓦的补贴, 在 2010 年 1 月 13 日到 3 月 31 日期间, 将有 35000 用户得到此项补贴。

但是, 世界上没有第二个国家效仿日本, 因为用政府财政对产业进行如此大的补贴在很多国家行不通或者很难持续下去, 不但会受到来自不同方面的质疑, 而且因政府更迭或者政府官员的更迭而受阻, 政策缺乏可持续性, 局限性很大。

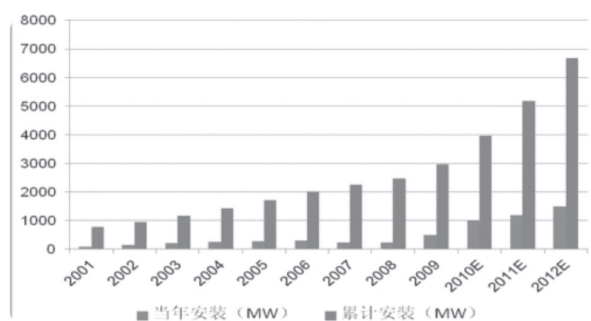


图 5 日本新增光伏装机容量

(三) 德国光伏政策

德国是世界上最大的光伏市场, 2010 年其安装量依旧占据世界第一, 其主要原因就是制定和实施了上网电价法。下为德国并网电价补贴表和 MW 级市场。德国根据电站规模大小不同, 安装位置不同, 制定不同的补贴价格, 希望通过价格的差异来引导电力公司和居民结合自己的情况进行安装适用。

作为西方发达国家, 德国率先制定了上网电价法, 其

上网电价法的实施对其可再生能源发展带来了无尽的利益。德国政府分别从税收、信贷、补贴等各方面给予并网光伏以支持。把绿色电力留在德国，以及前段所消耗的能源留给了中国等电池生产国家。在德国的影响下，西班牙、法国、荷

兰等国先后也颁布或实施了上网电价的法律或法令。欧洲也把光伏作为其可再生能源发展的重要能源，并制定了宏伟的目标。欧洲预计到 2020 年光伏发电占其电力需求的 12%。

第二部分 国内外太阳能产业应用现状

一、国内太阳能产业发展综述

2010 年，是光伏产业快速发展的一年。随着经济的复苏，以及受益于德国、意大利等欧洲国家的光伏补贴政策和电池组件价格的下降，2010 年光伏市场得到空前发展，全年光伏装机容量超过 17GW，同比增长了 133%。在全球光伏市场的驱动下，我国光伏产业也得到大幅发展，2010 年我国电池组件产能达到 21GW，电池组件产量达到 8.7GW，约占据全球总产量的 50%，自 2007 年以来，连续四年位居全球首位，全年出口额也达到 202 亿美元，同比增长了 132.1%。

（一）国内光伏行业发展现状

得益于欧洲市场的拉动，中国的光伏产业在 2004 年之后飞速发展，2010 年我国太阳能电池组件产量上升到 2010GW，占世界产量的 45%，连续四年太阳能电池产量居世界第一。我国光伏发电市场也在起步，2010 年新增光伏

发电装机 500MW，累计达到 900MW，居世界前十。

我国的薄膜电池产量还很小，其原因是国内碲化镉电池和铜铟镓硒电池还未实现产业化，硅基薄膜电池产业化技

	屋顶安装装置				地面装置
	30 kWp	> 3 0 kWp	> 1 0 0 kWp	> 1000 kWp	All sizes
2008	46,75 欧分 / kWh	44,48 欧分 / kWh	43,99 欧分 / kWh	43,99 欧分 / kWh	35,49 欧分 / kWh
2009	43,01 欧分 / kWh	40,91 欧分 / kWh	39,5 欧分 / kWh	33,00 欧分 / kWh	31,9 欧分 / kWh
2010	39,57 欧分 / kWh	37,64 欧分 / kWh	35,6 欧分 / kWh	29,70 欧分 / kWh	28,75 欧分 / kWh
2011	36,01 欧分 / kWh	34,25 欧分 / kWh	32,42 欧分 / kWh	37,03 欧分 / kWh	26,16 欧分 / kWh

	德国光伏政策进一步支持计划
税收抵免	投资费用 (包括规划和安装) 可以折旧 20 年，其它费用可以视作运营成本。
有利的信贷条款	<ul style="list-style-type: none">• 30 年贷款，5 年免费赎回，对于 70% 的投资，减少 5% 的利息 5 年。• 高达 100% 的投资，不超过 50.000 欧元，不超过 10 年的 1-2 年免费赎回，或者不超过 20 年的 3 年免费赎回，4%、1-4%、6% 的固定利率取决于期限，除开地方当局直接监督下的投资者。• 柏林和新的联邦地区：KMU 高达 75%，大公司最多不超过 50 个。1 mio. 欧元投资额 (最少 50.000 欧元)，，期限 15 年，5 年免费赎回。毛利率在 3.4-7.5% 之间 (取决于位置、期限与信用风险评价)• 旧的联邦地区 KMU 高达 75%，大公司最多不超过 50 个。500.000 欧元投资额 (最少 50.000 欧元) 期限 10 年，2 年免费赎回。毛利率在 3.4-7.5% 之间 (取决于位置、期限与信用风险评价)• 对于大型投资：每个安装最多 10 mio. 欧元 (最少 50.000 欧元)，投资额 75% 的 96% 净付款，期限高达 10 年，2 年免费赎回，利率在 4-7.72% 之间。• 项目资金筹措期限 15 年，1 年免费赎回
投资补助	只有在特殊情况下补助投资额的 30%。存在区域方案。
其他信息	FIT 固定支付持续 20 年

术尚未成熟。

在 market 需求的拉动下，我国的光伏产业链规模已经形成。无论是装备制造还是配套的辅料生产，国产化进程都在加速。在光伏产业链中，实际产能的多晶硅生产商总数有 20 ~ 30 家，60 多家硅片企业，60 多家太阳能电池企业，330 多家组件生产企业，国内在海外上市的光伏公司 14 家，国内上市的光伏公司 15 家，行业年产值超过 3 000 多亿元，进出口额 220 亿美元，就业人数 30 万人。多晶硅产业技术与国际先进水平的差距在缩小。2010 年，国内多晶硅产能接近 9 万吨，产量在 4.3 万吨左右，自给率不到 50%。千吨级多晶硅规模化生产技术取得重大突破，初步实现循环利用和环保无污染、节能低耗生产。少数企业还实现了四氯化硅闭环工艺，使得综合能耗和生产成本大大降低，并彻底解决了四氯化硅的排放和污染环境的问题。已有 2 家多晶硅生产商的能耗与成本接近国外同行，多晶硅能耗为 120kWh / kg，成本下降到 30 美元 /kg 以下。龙头企业保利协鑫的产量达到了 17 600t，居世界第三位，成本下降到 22.5 美元 / kg。

光伏设备制造业逐渐形成规模，为产业发展提供了强大的支撑。在晶体硅太阳能电池生产线的十几种主要设备中，6 种以上国产设备已在国内生产线中占据主导。其中单晶炉、扩散炉、等离子刻蚀机、清洗制绒设备、组件层压机、太阳模拟仪等已达到或接近国际先进水平，性价比优势十分明显。多晶硅铸锭炉、多线切割机等设备制造技术取得重大进步，

企业名称	晶硅	硅锭	硅片	光伏电池	光伏组件	光伏系统
英利						
尚德						
天合						
赛维						
林洋						
晶科						
阿特斯						
大全						
保利协鑫						
昱辉						
中电光伏						
晶澳						



表 6 我国主要光伏企业产业链

打破国外产品的垄断，有些设备开始出口，如扩散炉、层压机等。我国已经初步掌握了产业链的各个环节中的关键技术，并在不断地创新和发展，如电池技术、多晶硅制造技术等，多晶硅电池的平均出厂效率提高到 16%，我国的企业已经在产品质量和成本上成为世界领先。尚德的冥王星技术将单晶硅太阳能电池的有效面积转化效率提高到了 18.8%，多晶硅 17.2%。英利、天合、阿特斯、晶澳、韩华、南京中电等国际化公司也都持有各自的专有技术，电池的转换效率均达到世界一流水平，光伏电池的高纯硅材料的用量从世界平均水平的 9g/W 下降到 6g/W，大大降低了制造成本，使得我国光伏组件在世界上具有很强的价格竞争力（见表 6 我国主要光伏企业产业链）。

（二）国内光热产业发展现状

太阳能热水系统是太阳能的中低温利用产品。当前，我国太阳能热水器已经形成规模化生产和商业化市场运作。经过多年积累，2010 年我国太阳能热水器产业继续保持迅猛发展的态势，太阳能热水器年产量和运行保有量接近 5000 万平方米和 1.6 亿平方米，年增长率分别为 35.5% 和 16%；行业总就业机会超过 250 万个，产值接近 750 亿。已成为世界上最大的太阳能热水器生产国和使用国，太阳能光热产业也成为我国惟一拥有自主知识产权的可再生能源产业。作为一种有效的建筑节能产品，太阳能热水器的作用开始从单一的生活供水和采暖供应，市场应用不断扩大。

2008 年太阳能热水器加入家电下乡行列以来，太阳能热水器迅速由城镇向我国最广大农村市场普及，农村大多数地方的太阳能热水器普及率已达到 50% 以上，2009 年农村市场销售量已占到当年总销售量的 50% 左右。随着我国政府对可再生能源的政策鼓励和资金支持力度的不断加大，太阳能热水器行业的发展是大有前途的。从 5 年前的三分之一，到目前的半壁天下，行业现状可概括为：技术自主创新、市场基本成熟、国家政策支持、百姓普遍认知。在世界能源危机不断加剧，环保问题日益突出的大背景下，中国太阳能热利用行业正在受到政府与社会越来越多的关注。

目前, 整个行业已度过成长期, 进入成熟阶段初期。近几年, 政府扶持力度不断加大、社会关注度明显提升、消费者使用意识大幅提高, 国内行业发展形势喜人。

2009年, 家电下乡政策的出台使行业发展如虎添翼, 国家4万亿元保增长资金中, 也有相当比例投放到了新能源和可再生能源方面, 这使行业工程项目出现“井喷”现象, 行业发展不断加油提速。目前, 虽然我国太阳能热水器集热面积世界第一, 但是以千人均拥有量来计算, 2009年千人均拥有面积达到 107.4m^2 , 仍低于欧盟诸多国家, 离千人均 600m^2 的拥有量, 依然有很大的发展空间。

(三) 国内太阳能产业各地区发展现状

随着太阳能产业的发展, 太阳能热利用行业科技进步明显, 产业升级加快。我国光伏产业发展具有较长的发展历史。至今, 中国已经成为世界第一大太阳能电池生产国, 有一批具有国际竞争力和国际知名度的光电生产企业, 已形成具有规模化、国际化、专业化的产业链条。目前我国已经初步形成光伏产业链, 从多晶硅、硅片、电池到组件及系统, 其中硅片不管是单晶硅还是多晶硅已经是世界上最大的产业基地, 主要分布在辽宁、河北、河南、江苏、浙江和江西, 太阳能电池与组件主要是江苏、河北、浙江等地, 在产量上居世界前列; 在太阳能硅材料生产方面, 2007年, 洛阳中硅、新光硅业、江苏中能、东汽峨嵋等四家企业共生产1130吨高纯度多晶硅, 其中洛阳中硅约占产量贡献的45%。2008年, 永祥、宜昌南玻、江苏顺大、大全集团等一批多晶硅生产项目投入试生产。2009年也陆续有一批新项目上马。我国光伏产业比较薄弱的是多晶硅和光伏逆变器产业, 多晶硅已经有十多家陆续投产, 主要分布在四川、河南、重庆、青海、内蒙、湖北、江苏、江西等地, 预计再经过3~5年发展, 我国多晶硅产业将从进口国变为出口国。

目前中国的太阳能光伏发电产业经过2004年至今七年多的快速发展, 已经出现了一批具有世界竞争力的企业, 如无锡尚德、保定天威英利、江西赛维、晶澳太阳能、天合光能、宁波太阳能、林洋新能源、中电光伏、阿特斯、亿晶光

电、浚鑫科技、上海交大泰阳、天达光伏、正泰太阳能、向日葵光能、欧贝黎、上海航天、尚品太阳能、东方日升、索日光电、创益科技等。这些公司目前正在逐步形成完善的产业链, 以进一步增强竞争力。

我国从北到南形成了光伏产业扎堆式、井喷式发展, 其光伏产业的地区分布和产业特点如下:

东北地区: 主要以硅片为主, 产业规模达到数十亿, 目前也在向太阳能电池组件和应用技术的产业发展。

京津冀地区: 就发展规模而言, 该地区光伏产业仅次于江苏, 处于第二位。北京有中轻集团、安泰等太阳能电池公司, 还有七星华创公司从事晶体硅太阳能电池制造设备的生产, 还有一个专注于发展薄膜电池生产线的北仪厂。河北有保定英利绿能和宁晋晶澳2家境外上市公司, 主要生产硅片和晶体硅太阳能电池。

山东: 有皇明和力诺两家国内最大的太阳能热水器厂。力诺已经建立了2条晶体硅太阳能电池生产厂。皇明具有一定的太阳能电池组件生产能力, 并在光伏应用方面做了许多示范工程。在烟台、威海和东瀛等地区已经有3家薄膜电池厂。

江苏: 在光伏发展方面居国内首位, 有无锡尚德、苏州阿特斯、常州天合、江苏林洋新能源、南京中电和江阴俊鑫等6家境外上市公司。在尚德成功范例直接带动下, 江苏光伏迅猛发展, 事实上光伏已经成为江苏新的经济增长点。目前无锡、常州、徐州和扬州即“三州一市”已经宣布建立千亿光伏产业园。江苏的特点是产业规模大, 产业链齐全。

浙江、上海和安徽地区: 浙江有煜辉1家境外上市公司, 开始专注于硅片生产, 现在也已经进入电池与组件制造产业。宁波太阳能是国内最早从事太阳能电池生产的企业之一, 目前也是浙江境内最大的企业。还有台州索日、绍兴向日葵、宁波杉杉尤里卡和杭州正泰等都在生产太阳能电池。

湖南、湖北和四川地区: 湖南主要是长沙48所在太阳能电池制造设备具有很强的实力, 国内大多数电池企业都装备了48所提供的生产设备。湖北主要有武汉日新、武汉珈伟、湖北先行和宜昌南玻等企业。湖北水电和地下矿产资源丰富,

有很好的化工产业基础，比较适合多晶硅生产。一旦多晶硅大规模生产关键技术突破，湖北光伏产业将快速发展。四川主要以乐山（包括峨嵋）和成都地区为主，以电子级和太阳级多晶硅产业为主。

江西和福建地区：主要是江西新余赛维 LDK，一家境外上市公司，主要生产多晶硅片，目前是世界最大的多晶硅片制造企业，是国内最具竞争力光伏企业之一，发展速度非常快，超过人们的想象。福建主要有泉州金太阳、南安三晶硅业和金保利等公司。其中金太阳开始是生产太阳能草地灯，2007 年开始生产非晶硅电池。三晶硅业主要是采用物理法

900MWp，居世界前十位。2009 年，我国开始实施太阳能光电建筑应用示范项目和金太阳示范工程，明确为光伏发电系统提供补助，使中国光伏市场正式启动。此外，近年来实施的特许权招标，金太阳示范工程等项目促使光伏系统向大型化发展，光伏系统单位千瓦投资和发电成本下降明显。由于国家政策的支持力度加大，光伏与建筑结合的应用和荒漠电站的试点使光伏并网发电系统所占比例开始加大。2011 年 7、8 月先后实施了两批金太阳工程招标，总量超过 600MW。8 月，国家发改委颁布实施了光伏上网电价实施意见，电价为 1.15 和 1 元（见表 7 我国主要光伏项目）。

项目名称	招标或确定时间	实施地点	工程性质	初始投资或中标价	上网电价
国家送电到乡	2002 .4-2002.7	西部 8 个省区	10-150kWp 独立电站	8—10 万元 /kWh	部分地区后期运行：33000 元
国家送电到乡	2002.4-2002.7	西藏	10-150kWp 独立电站	10-12 万元 /kWh	
崇明岛等 4 个项目	2008.5	上海、内蒙古、宁夏	100-1000kWp 并网	不详	4 元 /kWh
敦煌特许权招标	2009 2-2009.5	甘肃敦煌	2 个 10MWp 荒漠并网电站	1.9-2.1 万元 /kWh	1.0928 元 /kWh
试点项目	2009	宁夏	5MWp，10MWp	发电企业自建	1.15 元 /kWh
光电建筑	2009 开始	各省	111 个项目 91MWp	补贴 15-20 元 /kWh	发电自用，多余电量按脱硫机 电价上网
金太阳工程	2009 开始	各省	111 个项目 632MWp	补贴初始投资 50%-70%	发电自用，多余电量按脱硫机 电价上网

表 7 我国主要光伏项目

生产多晶硅。

广东和海南地区：广东在 2003 年之前光伏产业在国内遥遥领先，主要是以太阳能庭院灯、非晶硅电池和太阳电池组件为主。主要企业有中国南玻、深圳拓日、深圳珈伟、珠海兴业、佛山爱康、河源汉能等。

二、国内太阳能产业应用现状

（一）国内光伏产业利用现状

2010 年，我国光伏市场的新增装机容量 500MWp，虽是 2009 年新增容量 160MW 的 3 倍多，但市场规模发展不及企业期盼。截止到 2010 年底，累计安装量约为

（二）国内光热产业利用现状

1. 太阳能热水器的应用

太阳热水器市场的发展进入快速增长、良性发展的阶段。2010 年真空管集热面积 4600 万平方米，增长 15%。平板集热器面积 300 万平方米，增长 50%。总保有为 16800 万平方米，千人拥有量 124.4 平方米。户用太阳热水器已成为家庭用热水的主体，由于采用太阳能为热源，运行、使用费用相比于其它产品低得多，太阳热水器产品的诸多种类又满足了不同用户的热水需求，所以户用太阳热水器的市场占有率在稳步上升。2010 年三种热水器全国家庭占有率分别为：燃气热水器 20.5%，电热水器 11.2%，太阳热水器

18% (以 2010 年保有量推算)。

2010 年我国建筑能耗占总能耗的 33%，到 2020 年，建筑能耗的比例大概能占到 23% ~ 25% 左右，约是 7.6 ~ 7.9 亿吨标煤，到 2010 年，太阳热水器集热面积达到 1.7 亿 m^2 ，年替代能源 2700 万吨标准煤，若太阳热水器总量达到 3.0 亿 m^2 ，年替代能源 5000 万吨标准煤。太阳热水器的替代量占到了建筑总能耗的 6.5% 左右，是现在的 6 倍；是 2020 年能源总量 30 亿吨标煤的 1.6%，可见太阳能对建筑节能和总能源需求的贡献是很大的。

在国家政策的支持下，全国各地建成了很多太阳能示范小区。随着太阳能与建筑结合的试点工作取得较好成效，商业化的需求也在逐渐增长。在建筑中，如学校、宾馆、洗浴中心和住宅小区采用太阳热水器提供生活热水不断增加，厂家和经销商都在积极推广太阳热水器在工程上的应用（集体安装或热水工程）。太阳能热水器工程化应用正在起步，必将有一个大的发展。

2. 太阳能采暖空调的应用

太阳能采暖、空调技术已经开始迈入实用化阶段。1998 年 1 月，中科院广州能源研究所研制成功了实用型太阳能空调热水系统，在广州江门市投入运行。其中，制冷用热水温度 $65^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ ，生活热水温度 $55^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，采用 500 平方米高效率平板集热器，一台 100kW 两级吸收式制冷机，可满足超过 600 平方米的空调负荷。北京市太阳能研究所在山东省乳山市建成 100kW 太阳能空调系统，采用热管式真空管集热器、中温运行的单级吸收式制冷机；2003 年在本单位也建成 100 千瓦太阳能光伏发电和 300 千瓦太阳能采暖空调两个综合示范系统，建筑物顶层完全采用太阳能为其供电、空调、采暖和供生活热水。本示范项目将为太阳能利用与建筑物相结合，为太阳能光电、光热综合利用积累经验和数据，充分展示了太阳能利用的魅力。北京天普太阳能工业有限公司在北京奥运科技专项“新能源综合利用建筑研究示范”的课题，采用了真空管空气集热器在夏季组织通风，冬季产生热空气来解决中庭的热环境问题，为今后的

太阳能与建筑结合利用提供了丰富的借鉴经验。

三、国内太阳能应用激励政策

(一) 国内光伏发电政策

1. 2006-2007 年已经发布的与光伏发电有关的政策

《可再生能源法》和国家发展改革委关于印发《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》（实施细则）发改价格 [2006]7 号

2. 国家发改委发布：《可再生能源电价附加收入调配暂行办法》（发改价格 [2007]44 号）

2009 年 3 月 23 日，财政部印发《太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法》的通知，明确中央财政从可再生能源专项资金中安排部分资金，支持太阳能光电在城乡建筑领域应用的示范推广。2009 年 9 月下达首批项目，中央财政安排预算 12.7 亿元，启动太阳能屋顶计划。列入首批国家光电建筑应用示范项目共 111 个，总规模为 91MW，示范工程分布在 30 个省（自治区、直辖市），重点向产业基础好、阳光资源丰富的江苏、浙江、内蒙古、河南等省份倾斜，引导光电建筑一体化发展，扶持技术先进的光伏产品推广应用。

2009 年 7 月 16 日，财政部、科技部和国家能源局共同印发《关于实施金太阳示范工程的通知》，明确中央财政从可再生能源专项资金中安排一定资金，支持光伏发电技术在各类领域的示范应用及关键技术产业化。2009 年 11 月，财政部公布了金太阳示范工程项目目录，共安排 294 个示范项目，发电装机总规模为 642MW，计划用 2 至 3 年时间完成。

2010 年、2011 年又分别实施了 4 批金太阳工程招标。2009 年，2010 年又分别实施特许权招标。

3. 各省、市区出台地方鼓励政策

(1) 2009 年 6 月 19 日江苏省发展改革委发布《江苏省光伏发电推进意见》（苏政办发 [2009] 85 号），计划 3 年内在省内安装 400MW 光伏发电系统，并公布了 2009-2011 年不同应用类型的电价（1.4-4.3 元 /kWh）

(2) 2009 年 5 月 7 日浙江省政府办公厅发布《关于加

快光伏等新能源推广应用与产业发展的意见》（浙政办发〔2009〕55号），继而11月份，由省发改委、省物价局和省电力工业局联合印发的《关于我省太阳能光伏发电示范项目扶持政策的意见》对于已列入国家光伏发电示范的项目，按当年燃煤脱硫机组标杆电价加0.7元/千瓦时的标准，结算太阳能光伏发电的上网电价；

(3)2010年1月5日，北京市发展改革委、市财政局、市住房城乡建设委、市经济信息化委、市科委联合召开发布会，发布自2010年1月1日开始实施《北京市加快太阳能开发利用促进产业发展指导意见》，包括六大“金色阳光”工程，20MW光伏屋顶工程、50MW光伏电站工程、阳光校园工程、光能热水工程、阳光惠农工程和园林阳光夜景工程。对于“20MW光伏屋顶”计划，除国家财政补贴外，市财政还将根据实际发电效果，再给予项目业主按每年1元/瓦的标准连续三年的政策补助。2012年70MW，2020年300MW。

(4)2009年11月，深圳市政府发布《深圳市新能源产业振兴规划》及配套措施。规划指出，每年市财政拿出专项资金5亿资金，用来扶持新能源产业。

宁夏、上海、锦州、河北、四川等地也有相应的地方政策。

（二）国内太阳能热利用政策支持

太阳能热水器是我国可再生能源技术比较成熟、市场化程度较高、产业链比较完整、适合我国国情的一项技术。由于能源紧张和节能减排的压力，从中央到地方都制定相应的扶持政策，支持太阳能热利用产业发展和应用推广。新能源是“十二五”规划的重点发展产业，新能源家电也被中国家电协会列入产业“十二五”发展规划中，并成为众多家电巨头未来5年的重点新兴业务。政策的推动让太阳能光热产业再次成为行业关注的焦点。

中央政策：

2006年 《中华人民共和国可再生能源法》

第十七条 国家鼓励单位和个人安装和使用太阳能热水系统、太阳能供热采暖和制冷系统、太阳能光伏发电系统等

太阳能利用系统。

2008年 《民用建筑节能条例》（国务院令 第530号）

第四条 国家鼓励和扶持在新建建筑和既有建筑节能改造中采用太阳能、地热能等可再生能源。

在具备太阳能利用条件的地区，有关地方人民政府及其部门应当采取有效措施，鼓励和扶持单位、个人安装使用太阳能热水系统、照明系统、供热系统、采暖制冷系统等太阳能利用系统。

2011年5月，国家发改委颁布的《产业结构调整目录》，把太阳能光热利用列为重要的位置。

各地政策

安徽：2011年，安徽省“十二五节能专项规划”中的内容。根据规划，“十二五”期间安徽省要全面推进新建居住建筑、公共建筑全部执行65%的节能标准。将重点在宾馆、医院等公共建筑和6层以下的居住建筑推广应用太阳能光热系统。

青岛：2011年-2015年，该市平均每年将完工可再生能源建筑应用项目100万平方米，其中热泵项目（海水源、污水源、地源）占60%，太阳能光热项目占40%。其布局原则为：在邻近开阔海域，自然资源与条件适宜的区域，在经过充分论证不产生污染、不影响渔业生产和旅游业发展的前提下优先使用海水源热泵；工业园区和较偏远住宅小区中无集中供热的可考虑土壤源热泵；在附近有经过污水厂处理过的再生水资源的地区，应考虑使用污水源热泵。太阳能光热的应用则在《青岛民用建筑节能条例》的指导下全面推广。

北京：2010年1月，北京出台《北京市加快太阳能开发利用促进产业发展指导意见》，新建住宅用太阳能可享补贴，将全面推广太阳能热水系统；“园林阳光夜景工程”，将安装太阳能夜间景观路灯，扮靓公园夜景等。

青海：2010年2月，青海出台《青海省民用建筑工程推广应用太阳能热水系统的管理规定》，具备安装太阳能热水系统的新建居住建筑和实行集中供应热水的医院、学校、饭店、游泳池、公共浴室（洗浴场所）等热水消耗大户，均

应采用太阳能热水系统，并与建筑进行一体化设计和施工。

海南：2010年3月26日，海南省出台《海南省太阳能建筑应用发展规划》重点在于城镇公共建筑，特别是写字楼、学校、医院等公共建筑。由于太阳能供热采暖空调系统造价比较高，主要选择在海口、三亚和可再生能源示范市县文昌市和陵水黎族自治县进行太阳能供热空调系统示范。

上海：2010年5月下旬，上海出台《上海市建筑节能

条例（草案）》。新建6层以下住宅或有热水需求的公共建筑，建设单位应当统一设计并安装符合标准的太阳能热水系统。

陕西：陕西先后制定《陕西省建筑节能条例》，推动太阳能光热的建筑应用。实施了《关于太阳能光热建筑一体化应用示范工作》，促进太阳能光热利用。

河南：2010年制定《河南省太阳能光热建筑应用示范项目评价标准》，推动光热应用标准化、规范化。

第三部分 深圳市太阳能产业发展和应用现状

一、深圳太阳能资源状况

我国太阳能资源丰富，按照1971-2009年中国各地年太阳总辐照量的区域分布，可以划分为四个区域。

1. 太阳能资源极丰富带

该区域年太阳辐照量超过1750 kWh/m²a，而且月际最大与最小可利用日数的比值较小，年变化较稳定，是太阳能资源利用条件最佳的地区。该区域主要包括：西藏大部、新疆南部以及青海、甘肃和内蒙古的西部（见图8我国太阳能资源情况）。



图8 我国太阳能资源情况

2. 太阳能资源很丰富带

该区域年太阳辐照量为1400 ~ 1750 kWh/m²a。该区域可利用时数的年变化也比较稳定，但在横断山区及东南沿

海区，最大与最小值可利用日数之比值已大于2.0，不利于太阳能利用的季节明显增加。该区域主要包括：新疆北部、东北地区及内蒙古东部、华北及江苏北部、黄土高原、青海和甘肃东部、四川西部至横断山区以及福建、广东沿海一带和海南岛。

3. 太阳能资源丰富带

该区域年太阳辐照量为1050 ~ 1400 kWh/m²a，该区域月际最大与最小可利用日数之比值均大于2.0，也就是说，一年中可利用日数出现了明显的年变化，而且其中最小值出现的季节已不利于太阳能的利用。该区域主要包括：中国的东南丘陵区、汉水流域以及四川、贵州、广西西部等地区。

4. 太阳能资源一般带

该区域年太阳辐照量不足1050 kWh/m²a，是我国太阳辐射资源最小的地区。该区域主要包括四川中部、贵州北部、湖南西北部。在此区域中的重庆、冬季日照时数大于6小时的天数仅为1 ~ 2天，除夏季七、八两个月日照时数大于6小时的天数平均为18天外，其余月份均小于9天。

(1、2与3带)共约占全国国土面积96%以上，除四川盆地及与其毗邻地区外，我国绝大部分地区的太阳能资源超过或相当于同纬度其它国家，比欧洲、日本等国家的太阳能资源要优越得多。因此，总体上来讲，中国太阳能资源丰富，绝大部分地区的资源条件都适合太阳能的推广应用。

深圳市大部分地区属于太阳能资源丰富 - 很丰富地区。平原地区太阳辐射年总量在 4759-5116 MJ/m² 之间；山地南坡太阳辐射年总量在 4027-4759 MJ/m² 之间；山地北坡太阳辐射年总量在 3135-4223 MJ/m² 之间，具体分布见图 9 深圳市太阳能年总量的空间分布（单位：MJ/m²）。

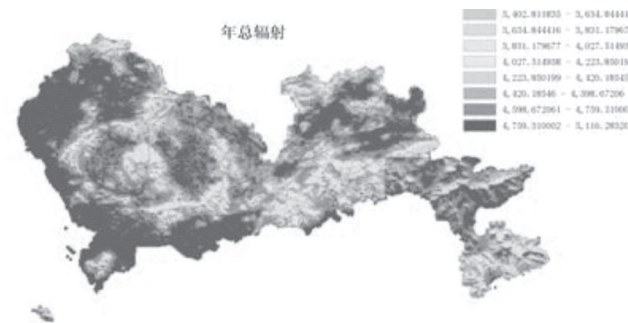


图 9 深圳市太阳能年总量的空间分布（单位：MJ/m²）

从季节划分来看，夏秋两季我市太阳辐射最为丰富，夏季平地 1200-1500 MJ/m² 之间，山地 900-1200 MJ/m²，且南北坡的差异不大；秋季平地 1200-1300 MJ/m² 之间，山地南北坡差异明显增大，北坡为背阴坡，总辐射在 800-1000 MJ/m²，南坡为向阳坡，总辐射在 1200-1500 MJ/m² 之间。从月度划分来看，7 月的太阳辐射总量最为丰富，2 月的太阳辐射总量最少。

二、深圳市太阳能产业发展现状

深圳市太阳能产业发端于上世纪 80 年代。1984 年，大明太阳能在上步工业区建成投产，成为当时国内稀有的太阳能公司之一。随后，1988 年，深圳宇康公司引进非晶硅太阳能电池生产线成立合资公司，奠定了深圳发展太阳能的产业和人才基础。经过多年的发展，到本世纪初，深圳太阳能产业迅速壮大，成为全国光伏产业重镇。上世纪 90 年代开始，鹏桑普、嘉普通等一大批太阳能热利用公司成立，完善了深圳太阳能产业，使深圳太阳能产业的影响力进一步扩大。

据不完全统计，目前深圳从事太阳能行业技术及产品研发、开发、生产、应用的企业 300 家（其中太阳能电池企业

200 家，太阳能光热 23 家，太阳能光伏 96 家，太阳能光电 99 家），其中拓日新能、创益、南玻、信义、中航三鑫、比亚迪、大族等在国内外上市；这些企业分布在光热、太阳能电池、太阳能组件、太阳能玻璃、装备制造、逆变器、太阳能应用产品、系统设计与安装等各环节。（见图 10）

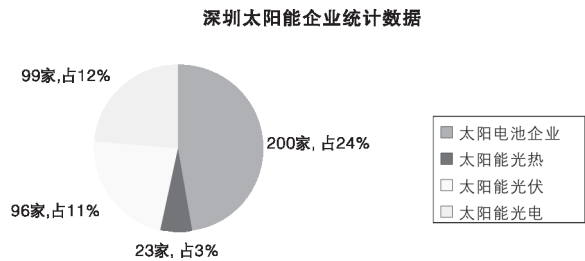


图 10 2010 年度深圳市太阳能企业统计数据图

目前深圳在太阳能领域，新型平板式太阳能集热器技术全国领先，掌握单晶硅、多晶硅、薄膜太阳能电池关键技术，承担“高效低成本非晶硅太阳能电池制造工艺及产业化技术低成本的光伏玻璃幕墙”等多项国家攻关计划，拥有发明、实用新型专利 200 余项。太阳能光伏发电量累计超过 1000 万千瓦时。深圳太阳能薄膜电池生产规模全国领先。据不完全统计，我市有太阳能组件封装生产线的企业共计 50 余家，2010 年封装能力总计约 1000MW，其中珈伟、索阳、先行等公司占据其中大部分产能。目前有 17 个项目入选国家首批可再生能源建筑应用示范工程。已建和在建光热建筑应用面积 800 万平方米，年均增长超过 37%，今年年底，将建设可再生能源建筑应用面积 712 万平方米，累计达到 1500 万平方米。已建和在建太阳能光电建筑应用装机容量 7MW。

2010 年，得益于欧洲和国内光伏市场的拉动，深圳市光伏产业迅速发展，从生产到应用呈现全面开花之势。全市组件产量超过 1GW，实现了历史性的突破。以捷佳伟创、大族光伏为代表的装备制造企业已初步形成规模，在全国具有很强的影响力和知名度，2010 年销售收入近 30 亿。主要产品以扩散炉、清洗制绒设备为主。以南玻、信义为代表的太阳能玻璃企业，2010 年销售火爆，其技术实力和产品

质量代表着国内太阳能玻璃最高水准。在国家金太阳工程的刺激下，光伏安装量也取得了重大突破，全年安装量超过3MW。深圳目前涉及太阳能相关业务的年销售收入近70亿。

深圳是以薄膜电池为特色光伏重镇，2010年以来，晶硅电池组件下降迅速，组件价格已接近7元/瓦，给薄膜电池产业带来很大的冲击，也为深圳太阳电池产业的下步发展带来不确定因素。

深圳光热产业主要以平板热水器为主，企业主要有嘉普通、鹏桑普、晴尔等。此外，外来品牌现代、清华阳光、桑夏、华生等也都在深圳加大了市场开发力度，皇明、力诺、亿家能等品牌已发展了深圳总代理。值得注意的是，传统家电企业如万家乐、华帝等都已开始强势介入太阳能行业。光热产业规模相对较小，年产值预计在4亿元。主要以光热工程为主。深圳光热研究基础还比较薄弱，目前只有华南热利用研究中心、国家住宅研究中心应用基地等。2010年，在深圳市实施太阳能屋顶计划的刺激下和企业科技进步等多方面利好的因素下，深圳光热企业表现不俗，出口势头猛增，国内市场发展迅速，改变了以往平板热水器只在南方市场销售的局面（见表8深圳市光伏企业产业链）。

企业名称	硅料	硅片	太阳电池（含晶硅、薄膜）	组件	逆变器	太阳能玻璃（含TCO）	装备制造	系统集成
南玻集团								
信义玻璃								
拓日新能								
创益								
大族								
杜邦太阳能								
中航三鑫								
比亚迪								
中兴能源								
中广核								
珈伟太阳能								

企业名称	硅料	硅片	太阳电池（含晶硅、薄膜）	组件	逆变器	太阳能玻璃（含TCO）	装备制造	系统集成
格瑞特								
捷佳伟创								

表 8 深圳市光伏企业产业链

三、深圳市太阳能应用现状

在太阳能应用方面，深圳创下全国多个第一。第一个安装使用太阳能玻璃幕墙的城市，第一个光伏装机容量超过1MW的城市，第一个单体建筑BIPV应用居全国第一，第一个个人家庭安装太阳能发电系统的城市，国内第一个最大太阳能合同能源管理项目，第一个全世界最大的太阳能热水系统应用小区等。

产品应用快速发展。太阳能热水应用总集热面积近41万平方米，已建和在建光热建筑应用面积达820万平方米，年均增长超过37%。除现有太阳能光伏应用外，约有65.2MW太阳能光伏项目获国家财政部金太阳工程支持，其中11.8MW已经完成，53.4MW正在实施。

近年来，我市在可再生能源利用的法规建设、产业培育、试点示范等方面进行了积极探索。2006年11月1日实施的《深圳经济特区建筑节能条例》，率先在国内确立了在十二层以下住宅建筑中强制安装太阳能热水系统的制度。2009年底，市政府又颁布了一系列加大发展新能源的政策规划，明确了发展太阳能的方向。目前，全市共有17个国家级可再生能源建筑应用示范项目，全市太阳能热水应用建筑面积已达到800万平方米，光伏发电装机容量超过5MW。

在2006年被列为住房和城乡建设部可再生能源（太阳能）建筑规模化应用示范城市以来，深圳市大力推广可再生能源在城市建筑中的规模化应用。一是开展太阳能光热光电建筑应用示范。近5年来，全市共确立了44个太阳能示范项目，其中15个为国家级太阳能示范项目。截至2010年，太阳能热水应用总集热面积近40万平方米。二是大力扶持

太阳能产业发展。太阳能产业初具规模，涌现出一批产值超亿元的知名太阳能企业。三是编制可再生能源建筑应用专项规划。2009年《深圳市可再生能源建筑应用专项规划（2009年～2015年）》获市政府批准，在新建居住建筑中强制推广太阳能热水系统。四是实施可再生能源建筑应用示范城市方案。2009年深圳市成功申报国家可再生能源建筑应用示范城市。预计到2012年示范城市建成后，可再生能源建筑

应用年替代一次性能源合计标煤5.7万吨，每年减少CO₂排放14.81万吨，减少粉尘排放683吨，减少SO₂排放1139吨（见表9深圳市可再生能源应用示范建筑列表）。

2009年以来，国家财政部、发改委对光伏发电实施金太阳工程，国家建设部实施光电示范建筑等一系列激励政策，有力地促进了光伏发电项目的实施。2011年8月，国家发改委颁布实施光伏上网电价实施意见，深圳市也先后制定《深

序号	项目名称	建设单位	项目性质	示范主要内容	总建筑面积（平米）	估算投资（万元）	备注
1	建科大楼	市建筑科学研究院	公共建筑	绿色建筑示范	18170	7055	国家财政资助项目市墙改基金资助项目
2	深圳市体育新城安置小区	龙岗区建筑工务署	居住建筑	绿色建筑示范	332000	114949	国家财政资助项目市墙改基金资助项目
3	深圳市粪渣无害化处理厂	市城管局	工业建筑	太阳能应用示范	7758	8154	国家财政资助项目
4	拓日工业园	拓日新能	工业建筑	可再生能源应用示范	96000	20766	国家财政资助项目
5	泉顺通工业园	市泉顺通净水科技有限公司	工业建筑	太阳能应用示范	28340	6765	国家财政资助项目
6	万科城四期	市万科房地产有限公司	居住建筑	绿色建筑示范	125816	82600	国家财政资助项目市墙改基金资助项目
7	深圳市创益科技宝龙工业园	市创益科技发展有限公司	工业建筑	太阳能应用示范	67582	13000	
8	侨香村经济适用房	市国土房产局	居住建筑	建筑节能、节水、太阳能应用示范	513450	144800	同上
9	深圳高新区软件大厦	市高新技术产业园区领导小组办公室	公共建筑	绿色建筑示范	124360	32200	同上
10	大梅沙·万科中心	市万科房地产有限公司	公共建筑	绿色建筑示范	80200	124749	同上
11	横岗振业城2.5期	市振业（集团）股份有限公司	居住建筑	建筑节能、太阳能应用示范	233076	105000	市墙改基金资助项目
12	三洋厂房改造项目	深圳市招商房地产有限公司	公共建筑	太阳能应用示范	95816	25000	
13	美伦酒店公寓	深圳市招商房地产有限公司	公共建筑	建筑节能、太阳能应用示范	23062	25000	同上
14	海月花园四期	深圳市招商房地产有限公司	居住建筑	建筑节能、太阳能应用示范	105000	33819	同上
15	花园城四期	深圳市招商房地产有限公司	居住建筑	建筑节能、太阳能应用示范	128660	65383	同上
16	深圳南玻科技大厦改造项目	中国南玻集团股份有限公司	公共建筑	太阳能应用示范	25000	5400	同上

表 9 深圳市可再生能源应用示范建筑列表

深圳市金太阳工程目录

序号	项目名称	装机容量（KW）	项目业主	备注
1	深圳盐田港光伏发电项目	12000	中兴能源	
2	深圳坪山比亚迪园区光伏发电示范项目	20000	中广核太阳能公司	
3	大族激光装备制造中心太阳能光伏发电项目	1134	深圳市大族激光科技股份有限公司	
4	长城易拓光伏发电示范项目	300	长城易拓信息产品（深圳）有限公司	
5	深圳市大沙河创新走廊光伏发电示范项目	2100	内蒙古神舟光伏电力有限公司	
6	龙岗坪山园区出口加工区用户侧光伏发电项目	2000	高新技术产业园区坪山园区	
7	龙岗坪山园区高新技术园区用户侧光伏发电项目	4000	高新技术产业园区坪山园区	
8	龙岗宝龙园区用户侧光伏发电项目	4000	高新技术产业园区宝龙园区	
9	龙岗碧岭园区用户侧光伏发电项目	2000	高新技术产业园区碧岭园区	
10	中兴西丽园区用户侧光伏发电项目	5000	中兴通讯股份有限公司	
11	光大环保杜邦太阳能光伏发电示范项目	1300	光大环保工程技术（深圳）有限公司	已实施
12	沃尔玛香蜜湖店金太阳项目	404.8	沃尔玛深国投百货公司	实施
13	深圳清华大学研究院并网光伏发电示范工程	300	深圳清华大学研究院	取消
14	比亚迪光伏电站项目	1000	比亚迪	
15	深圳国家电子技术工业试验中心并网光伏工程	300	深圳国家电子技术工业试验中心	取消
16	南玻工业园并网光伏发电工程示范项目	930.24	南玻集团	取消
17	福田区校园太阳能光伏并网发电示范项目	300	美凯电子股份有限公司	取消
18	科士达并网光伏发电项目	500	科士达科技有限公司	取消
19	宝龙工业城高新片区东，西生活区和工业厂区建筑屋顶	3000	宝龙工业城高新片区	
20	中兴通讯公司厂房及办公房屋顶	1500	中兴通讯科技园	已实施
21	深圳大学城北大小区	672.72	深圳大学城北大深圳研究生院	取消
22	会展中心光伏发电示范项目	2500	深圳会展中心	已取消

表 10 深圳市金太阳工程目录

圳市建筑节能条例》、《深圳市新能源产业振兴规划》，对光伏发电给予一定的补贴。随着光伏发电成本的急剧下降，越来越多的项目开始使用和安装光伏发电系统（见表 10，深圳市金太阳工程目录）。

2006 年，深圳在全国率先实施《深圳市建筑节能条例》、《深圳经济特区循环经济促进条例》、《深圳市开展可再生能源建筑应用城市示范实施太阳能屋顶计划工作方案》，政府建设项目带头采用可再生能源，十二层以下住宅建筑强制安装太阳能热水系统；全市太阳能热水建筑应用面积超过

800 万平方米；2009 年成为国家首批可再生能源建筑应用示范城市，计划 2012 年前新增可再生能源建筑应用面积 712 万平方米。

在相关政策的激励下，随着科技进步，产业升级，太阳能热利用越来越受到社会的重视。根据《深圳市建筑节能条例》规定，新建住宅建筑特别是医院、学校、宾馆和保障性住房必须安装使用太阳能热水系统。

（一）宝安区太阳能产业发展的现状及趋势

1. 宝安区太阳能产业发展的现状

深圳从事太阳能光电产品的研究起步较早，目前从事太阳能，包括光热、光电相关产品研发、生产和销售的企业 300 多家，其中宝安区就有 100 多家。这些企业通过来料加工的方式，使宝安区迅速成为世界太阳能光电产品的主要产业聚集地。

从企业规模来看，规模以上企业 6 家，占从事太阳能利用企业数的 15.4%，年销售收入 94578 万元，占从事太阳能利用企业年销售收入的 95%。典型企业有拓日新能源、晴尔太阳能、神达太阳能、捷佳创等，主营太阳能光伏材料（单晶硅、多晶硅和非晶硅）研制和技术应用、太阳能热水器制造等业务。其中，深圳市拓日新能源科技股份有限公司是宝安区和深圳市太阳能电池领域的龙头企业之一，是目前国内唯一能够生产单晶硅、多晶硅、非晶硅三种太阳能电池的企业，年产量 150MW，拓日新能 2010 年实现主营收入 13.7 亿元，比上年同期增长 56%。该企业是国内太阳能电池制造企业唯一在 A 股上市的公司，上市后的“拓日新能”募投项目将不断扩大非晶硅、特别是多晶硅电池的产能，并进入多晶硅上游行业分享利润。

全区从事太阳能光热、光伏产品制造、材料研发和技术服务的企业有 40 多家，2008-2010 年，年销售收入由 81236 万元增长至 200621.5 万元，年增长 50% 以上；创造利润由 5762 万元增加到 14230.8 万元，年增长达 57%。能源价格持续走高和太阳能光伏发电成本不断降低是推动太阳能需求增长的主要原因。

我国光伏产品以外销为主，宝安区企业也不例外。其中美、日、欧的市场需求占据了国内光伏 70% 以上的市场份额，国内厂商 95% 以上的产品供应这些市场，国内的市场需求仅为产能的 4% 左右。例如：宝安区内企业云碧实业产品出口比例占销售额的 70% 以上，索鹰电器的产品大部分出口到欧美国家。2010 年宝安区太阳能及关联产业产值超过 20 亿元，出口额近 2 亿美元。

从人员结构及技术水平看，太阳能光热、光伏行业的从业人员总数为 12562 人，其中，管理人员占 12.2%，技术

骨干占 14.9%，一般工作人员占 72.9%。但是宝安区从事太阳能相关的 100 多家企业中，仅有 20 家企业设有研发中心，占总企业数的 21%；研发人员 278 人，占从业人员总数的 2%，还有 20 家企业没有自主品牌，占总企业数的 28%，而自主研发能力正是企业快速平稳发展的“灵魂”。

2、宝安区太阳能产业发展特点

近年来，宝安太阳能产业迅速崛起，从事太阳能相关产品研发、生产和销售的企业已达 100 多家，成为中国太阳能光电产品的主要产业聚集地之一。内外资企业之间形成了比较完整、高度配套的各行业的产业链条。

目前宝安区在太阳能研发上已经有相当自主知识产权的产品。深圳市索鹰电器实业有限公司研制出的 BW-203L 微型高速光电探测器达到国内领先、国际先进水平。深圳市拓日电子科技有限公司公司 TOPRAYSOLAR 品牌的多类型全系列产品畅销全球 51 个国家和地区；2006 年该公司产品获得“年度国家级重点新产品称号”；“整体式非晶硅光伏电池幕墙”获得了联合国工业发展组织 2006 年度最具投资价值的十大领先技术——蓝天奖；深圳拓日成为深圳市可再生能源领域唯一的“市级研发中心”，拥有完全知识产权的“晶体硅太阳能电池生产工艺”和“非晶硅太阳能电池生产工艺”通过了深圳市科技成果鉴定，并独立承担了国家科技部“十五”攻关计划中唯一的薄膜电池攻关计划，打破了国内太阳能电池产业使用国外成套设备、国外技术包干的固定格局。

随着能源价格持续走高和太阳能光伏发电成本不断降低，太阳能需求会继续增加，产业规模也会快速增长。

太阳能开发利用在产业化发展方面包括两大内容，即太阳能热利用产业和太阳能光伏产业，而宝安区主要以光伏产业为主。在全世界太阳能绿色能源产业的带动下，我国的太阳能产业发展迅猛，中国已经成为全球第三大光伏产品生产国，仅次于日本和德国。宝安区以太阳能光伏发电为主导的新兴产业体系初具雏形，形成了一批在国内技术领先、具有一定规模的自主品牌的知名企业，如拓日、南玻、杜邦、捷佳创等。其中，深圳市拓日电子科技有限公司的“整体式

非晶硅光伏电池幕墙”获联合国工业发展组织颁发的蓝天奖。南玻集团独立研发的具有完全自主知识产权的新一代太阳能超白玻璃达到或超过国际同类产品，市场占有率很高。

中国现已成为世界上最大的太阳能热水器生产国和最大的太阳能热水器市场，并仍在以每年 20%-30% 的速度递增。但宝安的太阳能热利用产业与光伏产业相比，发展比较滞后，在全国同类发达城市中处于中下水平，这与宝安制造业强区很不相称。大多企业生产规模小，进入门槛低，品牌知名度不高，这种行业比较分散的局面暂时很难改变。

宝安区光伏产业与发达国家相比还存在相当大的差距。企业多以出口加工为主。由于满足太阳能电池生产需要的高纯度硅生产的核心技术掌握在西方发达国家少数几家企业手中，加之高纯度硅料也可用于军事工业，从而使引进此项核心技术非常困难。因此，宝安区绝大多数企业靠“等米下锅”，这些太阳能光伏企业的生产模式主要以来料加工为主。它们初期主要采取来料加工的方式，进口太阳能电池组件，加工生产太阳能灯具再返销国外。但是，上游高端市场被国外牢牢控制，国内核心技术受制于人，严重制约了宝安区光伏企业的快速发展，大部分企业只能靠贴牌生产，利润十分有限。

在区内的光伏企业中，在生产规模、技术水平、专用原材料国产化程度等方面都与国内或国际大公司具有很大差距，既无龙头企业带动产业规模化发展，又无核心技术优势，这使得企业发展常常受制于人；同时宝安区光伏产业从高端到低端发展也很不平衡，高端企业少低端企业多，“金字塔”型结构过于突出。由于没有形成完整的产业链，一旦高端核心技术产品被卡住，低端大部分企业只有“等米下锅”，有可能造成产业断链；再者区内品牌企业较少，贴牌企业多。由于单个企业研发能力和竞争力有限，比较分散，在国际上“话语权”不多，无法与国外大企业集团形成抗争。这些差距造成宝安区光伏产业的整体实力太弱，在国际竞争中处于十分不利地位。

四、深圳光伏产业呈现的特征

（1）缺龙头引领，多是小规模企业集聚

从数量上看，深圳就盘踞着太阳能企业 300 多家，并不算少；从技术水平上看，除太阳能玻璃行业和光伏设计处于国内领先之外，其他并无优势；从产业链的分布上看，企业多聚集在下游封装及应用端，上游供应缺乏。尽管在整个产业链上分布了众多的企业，但各个环节上，缺乏有相当规模和实力的龙头企业。

（2）产业链较完整，产业配套能力较强，但缺乏技术实力

现在深圳在发展光伏产业的过程中已经形成了明显的企业集群，众多企业分布在光伏产业链的各个环节，显示出深圳较强的产业配套和能力。

深圳光伏企业呈现多且小的局势，其中一个很关键的原因在于大多数企业是民营性质，企业在市场需求的驱动下自发发展起来，市场开拓能力很强但企业技术力量相对薄弱。

五、2011 年深圳太阳能企业发展情况

（一）杜邦太阳能

杜邦太阳能（深圳）有限公司成立于 2008 年 5 月 22 日，是世界五百强之一、国际久负盛名的美国上市公司—杜邦集团的全资子公司，专业从事薄膜太阳能电池板的研发与制造，工厂位于深圳光明新区高新工业园区。杜邦太阳能薄膜电池组件已获得 TÜV Rheinland 颁发之 IEC61646 和 IEC61730 认证，同时也获得了质量管理 ISO9001 的认证和北京鉴衡认证中心 CGC “金太阳”认证。公司已于 2009 年 9 月投入大规模生产。同时，也是首家机构获邀参与“深港创新圈”项目的公司。

由光大国际与杜邦太阳能合作建成的屋顶型并网光伏发电项目，2010 年 7 月份开始组装。整个项目采用 1.3 万块杜邦太阳能公司生产的高性能非晶硅薄膜光伏组件，安装在杜邦太阳能主厂房约 2.3 万平方米的屋顶，每年可发电 148 万度，大约节约 542 吨标准煤，减少 1480 吨二氧化碳的温室气体排放。该系统预计可持续运行 25 年，总发电量 3500 万度。

杜邦公司预计，在未来几年内，由于大量的科技创新投入，以期将全球经济从以石油为基础朝着越来越多地和有效地利用可替代能源的方向转变，光伏市场将快速增长。杜邦公司估计，到 2012 年，其在光伏产业的全系列产品的销售总额将超过 10 亿美元。

（二）南玻集团

中国南玻集团股份有限公司成立于 1984 年，为中外合资企业。1992 年 2 月，公司 A、B 股同时在深交所上市，成为中国最早的上市公司之一。经过 20 余年的发展，资产规模超过 100 亿元，员工逾万人，下辖 20 多个子公司，是中国玻璃行业和太阳能行业最具竞争力和影响力的大型企业集团。

2010 年为摆脱上游多晶硅材料的瓶颈，南玻集团设在宜昌的国内最大单条多晶硅生产线建成投产，标志着南玻集团突破了国外技术壁垒，掌握了多晶硅闭环生产工艺技术。据了解，南玻多晶硅项目计划总投资约 60 亿元，规划占地 1500 亩，分三期建成。首期年产 1500 吨高纯多晶硅，目前设备运转良好，所生产的产品纯度达到“八个 9”，单炉产量达到设计指标。宜昌南玻高纯多晶硅材料项目建成投产，南玻集团将形成以多晶硅材料为龙头的“高纯多晶硅材料——硅片——太阳能电池片——太阳能电池组件”的完整产业链，成为太阳能电池行业有重要影响力的企业。

（三）深圳拓日新能源有限公司

拓日新能主营业务为研发、生产及销售太阳能电池芯片、组件、太阳能应用产品、太阳能集热板及热水器系统、风力发电设备、太阳能电池生产线设备；设计、安装及销售太阳能热水器工程、风力发电工程、太阳能电站工程。承担了国家级高技术产业化示范工程和深圳市高技术产业化示范工程，是建设部和深圳市“太阳能电池产业化基地”，拥有深圳市可再生能源领域最早的市级研发中心——深圳市太阳电池及

其应用产品研发中心。

2011 年上半年，公司继续大力推进国内“深圳 - 乐山 - 陕西”三大产业基地的建设，延伸晶体硅与非晶硅太阳能电池产业链，生产规模和产能不断扩大和提高。但上半年全球光伏市场的低迷给公司经营业绩带来较大的影响，特别是二季度，欧洲光伏市场遭受前所不遇的“冰冻期”，组件销售价格出现大幅下滑。除此之外，国内通胀压力、人工成本的上涨、物价指数的不断上升，也促使公司生产成本不断上升。在多重因素的影响下，公司上半年经营业绩出现较大幅度下滑。公司 2011 年 1-6 月，累计实现营业收入 25716.20 万元，与上年同期相比下降 1.34%；实现营业利润 580.96 万元，比上年同期下降 87.18%；实现净利润 822.13 万元，比上年同期下降 77.40%。报告期产品综合毛利率 20.11%，同比下降 16.89%。虽然短期内受各国政策调整导致了全球光伏市场出现波动，但光伏行业前景整体依然向好。

（四）深圳创益科技发展有限公司

深圳市创益科技发展有限公司创建于 1993 年，是国内最大的非晶硅薄膜太阳能电池产品制造商和解决方案供应商，也是国内唯一一家拥有超过 100 项光伏生产专利技术的自主品牌太阳能企业，掌握了第二代太阳能薄膜电池的生产和研发核心技术。公司于 2010 年 10 月 7 日在香港联交所主板上市。2006 年扩大年产能至 5 兆瓦，并开始为太阳能户用系统及其它太阳能离网应用生产标准光伏组件，并于 2008 年 10 月前将年产能逐步提高至 45 兆瓦。2009 年 7 月，创益的 70 兆瓦全自动生产线建成，并于 2009 年 8 月开始商业生产，将年产能提高至 115 兆瓦。2010 年 3 月创益总产能达到 145MW。2010 年 9 月创益香港科技园总部开幕。

六、深圳市太阳能产业激励政策

实施时间	政策名称	太阳能相关内容
2006 年 11 月	《深圳经济特区建筑节能条例》	第三十四条具备太阳能集热条件的新建十二层以下住宅建筑，建设单位应当为全体住户配置太阳能热水系统。
2007 年 8 月	深圳市市级重点实验室管理办法	第六条市重点实验室的组建和续建经费来源于市科技研发资金。资助的条件、标准、管理方式按市科技研发资金有关管理规定执行。

实施时间	政策名称	太阳能相关内容
2007 年	深圳市住宅建筑太阳能集热条件认定暂行办法	第五条 本市新建十二层及十二层以下住宅建筑，建设单位认为不具备太阳能集热条件的，应当申请认定；申请认定应当在项目施工图设计前提出。
2009 年 12 月	深圳新能源产业振兴发展规划	加大产业培育力度，加快推动新能源优势领域产业化进程，重点培育太阳能、新能源汽车、储能、生物质能、风电及核电配套等新能源产业，迅速壮大产业规模，促进新能源产业成为全市新兴支柱产业。
2009 年 12 月	深圳新能源产业振兴发展政策	第十一条 积极落实国家可再生能源政策，确保太阳能光伏电站并网发电。2009 年至 2012 年，在深圳新建的符合条件的太阳能光伏并网发电示范项目，专项资金给予项目建设成本最高 70% 且不低于 20 元 / 瓦的补助；2013 年至 2015 年，在深圳新建的符合条件的太阳能光伏并网发电示范项目，专项资金给予项目建设成本最高 50% 且不低于 10 元 / 瓦的补助。
2010 年 10 月	深圳市开展可再生能源建筑应用城市示范实施太阳能屋顶计划工作方案	加快推进可再生能源在建筑中的规模化应用，缓解我市能源压力，促进可再生能源产业发展，推进建筑节能减排，落实太阳能屋顶计划，力争将我市建设成为可再生能源建筑应用示范城市。
2010 年 11 月	关于组织实施深圳市 2010 年第三批新能源产业扶持专项的通知	重点发展薄膜太阳能电池，高效晶硅太阳能电池及组件，新型太阳能电池，太阳能并网发电，太阳能玻璃，太阳能光热利用，太阳能光伏建筑一体化（BIPV），太阳能 -LED 光电产品等。

表 11 深圳市太阳能产业激励政策

第四部分 深圳市太阳能利用意义和前景

一、太阳能产业发展趋势分析

（一）技术趋势

1. 光伏技术

随着多晶硅价格下降、电池转换效率的提高和生产成本的降低，光伏组件成本将不断下降，保守估计，从中国的整体情况来看，到 2015 年成本可以降低 50%，效率提升 2%，每年提高 0.3% ~ 0.4%，多晶硅能耗降低 50%。由于资本的趋利，非垄断技术最终走向社会的平均利润率，目前发电装备制造的利润为 10% ~ 15%，太阳能电池厂商的毛利润率为 30%，今后五年可能降到 10% ~ 15%。五年之内，晶体硅电池成本有望下降到每瓦 1 美元，销售价格下降到每瓦 0.8 ~ 1 美元，加上其他的安装成本（占系统成本的 30% ~ 50%），光伏系统价格将降到每瓦 1.1 ~ 1.3 美元。对薄膜电池来说，存在效率低、制造技术与相应设备不够完

善、开发经验不足等问题，研发力度尚需要加大。2010 年，碲化镉薄膜电池的产量已经达到 1.4GW，成本已经下降到每瓦 0.6 美元，但是由于欧洲立法限制碲化镉的浓度，此外，碲是稀缺原材料且价格呈上升趋势，碲化镉薄膜电池的发展有局限性。我国的非晶硅或微晶硅薄膜电池的产量在 75 万 kW，由于工艺复杂、设备昂贵，技术还需进一步完善。国产薄膜电池的成本虽然一直有下滑趋势，但进展缓慢。铜铟镓硒薄膜电池受到追捧，但是尚未实现量产，没有一家公司进行大规模的商业化生产。作为第二代电池技术，薄膜晶硅生产技术仍然有发展空间，在实现更高的转换效率更低成本之前仍然需要对技术研发大力投入

2. 光热技术

目前太阳能热利用主要是低温用水，只能满足洗浴和家庭一般用水需要。如何扩大应用是当前产业发展的制约因

素之一。建筑能耗在目前城市耗能中占有很大比例，建筑能耗主要包括采暖、空调、热水供应、炊事热水、家用电器、电梯等方面的能耗，其中以建筑采暖和空调能耗为主，占建筑总能耗的 50%—70%。目前太阳能空调和采暖使用的技术和效率偏低。新的太阳能制冷技术、采暖技术、中高温集热储热技术等将是未来新技术发展的趋势。

（二）市场发展趋势

1. 光伏市场：

强劲的 2010 年光伏市场出乎所有人的预期，也让对后来光伏市场的预测更加困难。作为最重要的市场驱动力，德国上网电价政策的调整将导致全球光伏市场增速大幅下滑，据 iSuppli 预测估计 2012 年的市场增速将下降到 30%，乐观的估计在 2014 年光伏市场又会迎来新的高速增长。尽管光伏产业还面临诸多不确定性，欧洲一些国家纷纷减少对光伏发电的补贴以及大幅降低上网电价，欧洲的发展速度可能放缓；但是美国、中国、印度这些大型的市场还有着巨大能源消费需求。美国、亚洲等新兴市场的崛起将支撑行业景气，抵消欧洲市场的不确定性，整个光伏市场的发展形势依然向好。

2. 光热市场

在政府的各种政策激励之下，随着太阳能热利用范围扩大，光热市场将进一步扩张。主要是在工程市场、农村市场、国际市场等三大市场有所作为。各地政府都出台一系列措施，促使太阳能在建筑的应用，未来在光热一体化建筑或光伏光热一体化建筑方面有所突破。

（三）深圳太阳能产业在“十二五”新能源产业发展目标下发展分析

1. 深圳“十二五”新能源产业发展目标

到 2015 年太阳能产业达到 400 亿元，薄膜太阳能电池年产能 2000MW 以上，太阳能热利用建筑面积 1600 万平方米以上，完成 20 兆瓦 BIPV 工程，这一目标将推动深圳太阳能产业的发展。

2. 深圳“十二五”新能源产业发展规划太阳能发展重点

根据目前我市发展太阳能产业的资源禀赋、产业基础与优势，确定我市太阳能产业发展重点：

薄膜太阳能电池，高效晶体硅太阳能电池及组件，新型太阳能电池，太阳能并网发电，太阳能玻璃，太阳能光热利用，太阳能光伏建筑一体化（BIPV），太阳能 -LED 光电产品等。

在核心竞争力方面：加快新型平板式太阳能集热器、太阳能空调、薄膜太阳能电池及其专用设备制造、高效晶体硅电池、新型储能电池、太阳能建筑一体化、太阳能并网等关键技术研发与产业化。支持企业（行业协会）参与制定太阳能薄膜电池、太阳能建筑一体化、太阳能发电并网、太阳能热利用等行业标准和技术规范；鼓励企业建设国家太阳能工程研究中心、国家工程实验室。

在产业培育方面：充分发挥产业优势，积极发展总部经济，重点发展薄膜太阳能电池和太阳能集热产品生产，迅速提升产业规模，巩固优势地位，实施品牌战略，提高市场占有率。

鼓励太阳能电池生产设备及辅助设备制造，加速装备制造产业化。

鼓励房地产业积极实施太阳能建筑一体化工程，促进太阳能产业与建筑业的深度融合，进一步推动太阳能产业的发展。

鼓励深圳本地企业发挥自身优势，充分利用区域资源，布点晶体硅太阳能电池、太阳能玻璃等配套生产基地。到 2015 年，太阳能产业产值达到 400 亿元。

在应用拓展方面：重点实施 20 兆瓦 BIPV 工程。率先在公共建筑、市政工程、高档住宅等新建建筑实施太阳能光伏建筑一体化工程，加快推进创益科技产业园（1MW）、杜邦工业园（1.1 MW）等 BIPV 项目，到 2015 年，太阳能光伏建筑一体化装机容量 20 兆瓦（MW）以上。

太阳能屋顶计划工程。制定太阳能屋顶建设实施计划和相关鼓励政策，在新建建筑和具备条件的既有建筑，包括公共建筑、机关办公楼、工业区（园）、酒店、企业、住宅

楼等建筑屋顶安装太阳能光伏、光热系统,带动太阳能产品应用规模化以及相关产业的发展。

太阳能 LED 产品应用工程。结合《深圳市 LED 产业发展规划(2009—2015)》和《深圳市高效节能半导体照明产品(LED)示范工程实施方案》,鼓励太阳能和 LED 企业联合开展太阳能—LED 照明产品的生产和集成应用示范,在城市道路、市政公园、地下车库、交通设施以及广场、车站等公共场所,推广使用太阳能—LED 产品,推动太阳能—LED 产品广泛应用。

在产业服务方面:鼓励企业建立太阳能并网发电网络化服务平台;创建国家新能源工程研究中心(华南)热利用研发与测试中心和光伏产品质量检测中心,研究制定光伏、光热产品检测标准,逐步健全太阳能产品质量控制体系、检测和认证体系。

财政政策

从 2009 年至 2015 年,市高新技术重大项目资金、科技研发资金、技术进步资金每年各安排 1 亿元,市财政新增 2 亿元形成 5 亿元新能源产业发展专项资金,该专项资金主要用于新能源产业技术研发、实验室建设、关键技术攻关和产业化、新能源产品应用、项目建设补贴、人才培养、宣传推广等。

针对不同新能源产业提出不同发展政策,为了突破目前太阳能产业技术研发、产业化和应用推广等方面的瓶颈,政策在第五条、第十条和第十一条、第十五条提出,对太阳能产业研发、发电项目建设成本等给予补贴。

如第十条,符合《财政部、科技部、国家能源局关于实施金太阳示范工程的通知》(财建[2009]397号)等相关规定的深圳太阳能发电项目,在享受国家补贴的基础上,专项资金再给予不高于项目建设成本 20% 的配套资助,配套资金不超过国家补助金额。

政策第十一条,针对未获得国家补助的项目,深圳市政府对于在深圳新建的符合条件的太阳能光伏并网发电示范项目给予补助,分两个时间段:

2009—2012 年,补助额度为项目建设成本最高 70% 且不低于 20 元/瓦;

2013—2015 年,补助额度为项目建设成本最高 50% 且不低于 10 元/瓦。

目前,在政府推动下,在巨大的市场蛋糕面前,各厂家纷纷开始行动。据了解,进入今年,国内太阳能生产企业几乎全部亮相深圳,一些主流大品牌更在深圳加强销售网点的建设,设立直销专卖,推进太阳能产品进入家庭的进程。现代太阳能深圳公司负责人介绍,目前深圳已有超过 500 家太阳能生产与销售企业在拼杀,未来一两年内将有更多太阳能企业挤入。目前,本土品牌如君启、杨森、五星、创银等已经在利用本土资源加大扩张力度。外来品牌现代、清华阳光、桑夏、华生等也都在深圳加大了市场开发力度,皇明、力诺、亿家能等品牌已发展了深圳总代理。值得注意的是,传统家电企业如万家乐、华帝等都已开始强势介入太阳能行业。各太阳能产品生产企业为争取客户也各出奇招,如华生太阳能针对消费者买热水器时的两大顾虑,即价格贵和旧热水器不知如何处理的问题,不仅采取直营、直销的销售模式使售价低于同类产品的 20% 以上,还在乐安居卖场设立了太阳能专业销售展厅;铭可达商场总经理郑明强表示,铭可达商场将会出现国内主流太阳能品牌销售区。杨森太阳能负责人认为,越来越多企业的加盟将加速消费者对太阳能产品的认知,而有了深圳市政府的政策和消费者惊人的消费能力作支持,不出三年,深圳太阳能市场就将出现爆发性增长。到那时,大量品牌的涌入将使得竞争白热化,而目前仍为购买瓶颈的产品价格将随竞争和规模化迅速降低,太阳能产品将迅速走进人们的生活。

(四) 影响光伏发电发展的关键因素分析

1. 随着太阳能光伏发电项目受到政策扶持力度越来越大,众多企业开始投资这一项目,企业的聚集效应,弊大于利。

2. 光伏发电需要政府补贴,而光伏电站建成之后,就可以凭借本身运营费用低的特点取得成本优势。深圳上网电价应尽快出台。

3.2011年8月1日,国家发改委发布了《关于完善太阳能光伏发电上网电价政策的通知》,通知明确规定今年7月1日以后核准批建的光伏项目,上网电价分别为每千瓦时1.15元和1元。这个对于深圳的企业,是否能接受,还是有一定的压力。

(五) 目前光伏产业存大的问题

1. 2011 光伏产业发展形势

2011年上半年,因德国、意大利和捷克等欧洲主流国家的光伏补贴政策相继调整以及国际经济形势变化等原因,光伏市场需求与去年同期相比出现了较大差异,市场需求萎靡,观望情绪严重,致使光伏产品库存大量积压。为降低库存压力,生产企业不得不下调销售价格,晶体硅太阳能电池和组件的价格已分别从2010年12月份的1.4美元/瓦和1.74美元/瓦下降至2011年6月的0.78美元/瓦和1.27美元/瓦,下跌幅度分别为44%和27%。价格的大幅下跌导致了产品毛利率大幅下滑。行业景气度下降。

(1) 消化库存,60%企业处于停产。目前国际上有11GW的光伏组件库存,需半年时间消化,其中中国企业有6GW。

(2) 行业毛利率达到底限,企业处于微利,政府补贴等外力不足以解决企业问题。

(3) 产能低档,有效产能不足。

(4) 日前美国对中美光伏电池展开反倾销调查,势必对产业发展造成影响。

2. 深圳目前存在的问题

(1) 政策激励效果不明显

对于太阳能利用,我市先后制定《深圳市经济特区循环经济条例》、《深圳市经济特区建筑节能条例》、《深圳市新能源产业振兴规划》、《深圳市可再生能源建筑应用城市示范实施方案》等系列法规政策,对太阳能利用起到极大的促进作用。随着经济发展和太阳能产业变化,法规政策应进一步修正,促进太阳能利用。

例如政府财政补贴,因很多太阳能企业属中小企业,企业根本没有相关的工程等资质,因此无法申请资助。有些

资助被安装施工企业申请,也到不了生产太阳能产品的企业。

(2) 太阳能利用技术需进一步提高

近年来,虽然太阳能技术得到不断提高,但太阳能利用成本仍然偏高。太阳能电池组件价格持续下降,但成本还是偏高,离完全商业化应用还待时间。光热利用范围仍然较窄,在中高温利用研究进展缓慢,太阳能制冷和供暖研究有待提高。

(3) 太阳能普及不够

2010年深圳率先立法推进太阳能,使太阳能产品不仅进入人们的视线,也将加速走入人们的生活。太阳能的优势不言而喻,由于深圳在太阳能领域起步较晚,太阳能普及还有很多路要走。

一是销售主渠道不畅通。有消费者表示,深圳四季阳光充足,很想买一台太阳能热水器,但却不知在什么地方买。太阳能热水器应该属于家电产品,但在几大家电卖场却少有销售,深圳市场目前太阳能产品销售渠道主要是小型个体店。

二是品牌太多鱼龙混杂。业内人士指出,目前深圳市场太阳能热水器品牌不下300个,其中不乏杂牌工厂在太阳能产品上打擦边球,使用的是注册却尚未通过的商标。据了解,国内家电厂家中,真正投入大力气开发太阳能产品,具有研发、生产一条龙能力的企业并不多。

三是售后服务不能保证。由于目前太阳能产品在深圳拥有率不高,如果专门针对太阳能设立服务人员,业务量不大的情况下根本无法生存,所以到目前为止还没设立太阳能服务组织。

二、深圳发展太阳能利用的意义和对策

(一) 深圳发展太阳能利用的意义

当前,全球化石能源资源日益短缺、气候变化等环境压力日渐增大。太阳能、风能、生物质能等新能源和可再生能源已被世界各国政府作为重要的战略替代能源。党中央、国务院高度重视太阳能、风能等新能源与可再生能源的发展,明确指出:太阳能、风能等新能源产业正孕育着新的经济增长点,也是新一轮国际竞争的战略制高点,当前国际金融危

机为新能源产业发展带来了机遇,要把发展太阳能、风能等新能源作为应对危机的重要举措。

深圳长期重视太阳能产业和利用,先后制定和颁布系列法规、政策,制定产业规划。设立4个太阳能光伏、光热基地,积极申报国家可再生能源建筑。2006年被建设部列为太阳能应用示范城市。

太阳能作为一种清洁、安全、可再生的绿色能源,在我市新能源利用中应用比例最高、资源潜力最大、发展前景最为广阔,技术和产业带动作用强。

发展和利用太阳能是保护环境、应对气候变化、落实节能减排的重要措施。

1. 从气候变化的角度,80%的温室气体来自于化石能源的燃烧和开采过程,90%以上的温室气体减排依赖于低碳能源技术发展和应用。

2009年度的哥本哈根气候变化会议,吸引了全世界的目光。美国等发达国家等温室气体减排措施不力,受到了世界各国的批评。中国政府非常重视气候变化,做出到2020年温室气体减排目标为40%—50%,受到了世界的普遍赞赏和欢迎。深圳作为改革开放的窗口,用二十几年的时间,浓缩地走完了工业化的发展道路。而我们的节能减排,也必须是用一种浓缩的方式,通过发展路径的选择,完成西方国家用七八十年时间完成的任务。

2. 发展和利用太阳能是落实科学发展观、建设资源节约型社会、绿色城市、实现可持续发展的基本要求。

充足、安全、清洁的能源供应是经济发展和社会进步的基本保障。我市常规能源匮乏,人均能源消费水平较高,能源需求增长压力大,能源供应与经济矛盾的矛盾十分突出。2005年以来,电力需求显著增长,电力缺口明显增加。由于经济危机的影响,2008年用电量有所下降,但2009年以来已经逐渐回升。未来的用电矛盾将持续存在,2011年9月,宝安、龙岗工厂还有部分拉闸限电,严重影响企业生产经营。

3. 发展和利用太阳能是发展新兴产业,加快经济发展转型的重要措施。

新兴战略性产业培育对于我们一个城市核心竞争力和可持续发展具有非常重要的意义。

第一个背景,2008年初开始时金融危机影响十分严重,为应对金融危机,实现科学发展,迎接新一轮的经济竞争和产业竞争或者说是迎接新一轮经济的复苏和增长做的一个长期的准备。

第二个背景,贯彻落实珠江三角洲地区改革发展规划纲要和深圳市综合配套改革总体方案以及广东省委省政府做出的关于建设现代产业体系的决定。

第三个背景,深圳处于一个新的历史发展阶段。概括起来有三个尤其迫切:第一,针对未来的发展,我们认为转变经济发展方式尤为迫切;第二,我们需要更有竞争力的产业、更先进的产业来支撑深圳的可持续发展,所以增强发展后劲尤为迫切;第三,在新一轮竞争当中和未来发展当中抢占产业发展的战略制高点。

(二) 深圳市太阳能利用对策

1. 深圳市发展太阳能的策略

深圳市太阳能产业基础雄厚,光照资源丰富,具有很好的利用经济和自然条件。随着技术进步,光伏发电成本将持续下降,目前发电成本已接近1元/度,为大规模光伏应用奠定坚实的技术条件。光热利用已完全市场化运作,随着太阳能热利用技术进步,中高温利用和太阳能制冷等也将进一步扩展。因此,深圳太阳能利用前景广阔。

深圳市太阳能总体上较为丰富,可开发利用的潜力巨大,太阳能利用的方法主要包括光伏发电和太阳热能利用。目前在深圳利用太阳能发电存在较大限制,这主要是因为规模化的太阳能电站需要大面积的土地铺设太阳能电池板,对土地资源极为紧缺的深圳来说,难以形成规模化电站的开发利用,但应结合深圳工业厂房多、幕墙企业多、房地产企业多的特点,充分利用建设屋顶电站和BIPV。而太阳能的热能利用则相对容易,仅需要利用建筑楼顶的闲置空间即可开展,且热能利用技术已相当成熟,利于规模化的推广利用。

基于上述考虑,建议在深圳太阳能的开发利用中采用

如下策略:

(1) 大力推广热能利用、光伏发电利用。

重点在有热水使用需求的民用和政府公用建筑上安装太阳能热水器。大力推广光伏发电在屋顶和幕墙等位置的应用。

(2) 太阳能光伏发电的利用方式不宜采用建大规模电站的方式,应考虑结合民用和公共建筑的具体情况,采用屋顶和外墙立面铺设电池板发电的方式,解决建筑的部分照明、空调所需用电。

(3) 建议在新建民用建筑和有热水使用需求的政府公用建筑上强制安装使用太阳能热水器,尤其是对于光明、坪山、前海等新区应重点落实;在新区的详规中,还应充分考虑避免建筑物之间的相互阻挡导致可利用太阳能的损失。对于已有民用建筑,建议采取政府补贴与个人投资相结合的方法,推广太阳能热水器的利用。

2. 深圳市发展太阳能的建议

政府方面

(1) 制定优惠财税政策。

纵观世界其他国家,在太阳能热利用行业的发展上,大都是以政府来补贴拉动为主。热水器在使用过程中,不消耗任何传统化石能源,也没有任何污染,还有巨大的节能减排效益,理当让该产业纳入节能、环保产业的优惠财税政策扶持体系。宝安区可借鉴德国的做法,以太阳能热水器每平方米给予补贴,对弱势群体太阳热水系统的使用者给予补贴,由各级能源主管部门负责检查、评估、实施和监督;通过强制性条款、减免所得税鼓励太阳能产业的推广和普及。

(2) 加大对太阳能产业的研发投入,鼓励企业自主创新。

自主创新是深圳的特色和优势,也是深圳发展的活力和源泉所在。发明专利授权量是衡量一个城市自主创新能力的标志。随着 2010 年全国发明专利授权量排行榜的公布,在副省级城市中名列榜首的深圳受到人们的广泛关注。近年来,深圳坚持把自主创新作为加快转变经济发展方式的中心环节,以自主创新增强发展动力,以自主创新推动产业

升级,以自主创新促进绿色发展。太阳能产业也是新兴的朝阳产业,正在蓬勃发展,在市委市政府的大力支持下,将会给深圳的经济发展注入新的活力。

太阳能产业作为战略性新兴产业,政府要把发挥市场配置资源的基础性作用和优化产业发展环境相结合,强化产业发展中的主导力,在资金、土地以及应用等方面多给予中小企业相应扶持,因在整个行业中,中小企业占有很大比重,要以小带大,让企业整合科技资源、完善产业链,充分调动行业内中小企业的积极性和创造性,推进产业健康发展。

针对技术落后、内需市场不足问题,适当控制太阳能利用成套生产线的进口,加大对太阳能产业的研发投入,鼓励企业自主创新,开发新技术大幅提高太阳能收集能力。要组织力量全力推进太阳能光伏发电、光热转换产业的系统发展,重点从光伏、光热、光化学、光生物等太阳能转化利用的几个主要途径所涉及的关键科学问题作为突破;要通过专项资金重点支持开展合作攻关,抢占太阳能行业制高点。要借助国际太阳能中心的品牌,来指导标准制定,积极建立光伏发电、光热转换的标准和规范,逐步建设太阳能信息新技术、试用推广中心。

(3) 重视太阳能建筑设计,大力推广太阳能建筑。

太阳能建筑与常规建筑相比至少节约 30% 以上的能耗。太阳能建筑有着广阔的发展空间,可望成为国民经济中的支柱产业。为此,政府引导、政策支持已是大势所趋。我们要通过设计来实现建筑节能或减排,建筑设计都要充分考虑利用太阳能资源,使整个建筑达到最佳节能。太阳能建筑设计美观的问题以及太阳能相关设备的开发和研制,目前已有比较成功的范例和经验值得借鉴。在我国,北京奥运会场馆的建设为打造太阳能社区提供了典范。

未来三年每年选取 3—5 个公园或小区、10 家企业开展太阳能应用试点,以太阳能光热技术和空气源热泵技术来解决热水供应,以风光互补或太阳能光伏发电来解决公共照明。对示范项目给予总投入 50% 以内,最高不超过 30 万元的补助。未来三年每年选择 10 家太阳能及空气源产品生产示范

企业，让区政府对其给予最高不超过 50 万元的补助。

①在城市亮化工程中，组织实施光伏路灯照明、光伏交通灯指示及光伏景观灯示范项目。

②选择部分使用财政资金新建的大型公用公益性建筑作为使用太阳能光伏系统的示范工程。

③支持一些用电量较大、经济实力较强的企业作为应用示范点。

④在我市积极推广应用太阳能热水器，建设太阳能利用示范工程。

(4) 发挥中小企业市场主体作用。

太阳能产业作为战略性新兴产业，政府要把发挥市场配置资源的基础性作用和优化产业发展环境相结合，强化产业发展中的主导力，在资金、土地以及应用等方面多给予中小企业相应扶持，因在整个行业中，中小企业占有很大比重，要以小带大，让企业整合科技资源、完善产业链，充分调动行业内中小企业的积极性和创造性，推进产业健康发展。

(5) 制定深圳市光伏上网电价法。

根据《可再生能源法》和《珠三角发展规划纲要》，可由深圳市科技信息和贸易工业委员会牵头，起草《深圳市可再生能源上网电价条例》，为以后上网电价提供坚实的法律基础。

1) 制定包括光伏并网在内的可再生能源上网电价条例。

2) 设立专光伏专项资金，制定扶持政策。

在深圳地区可在现有电价的基础上进行增收，如民用电增收 0.5 分 / 度；工业用电 1 分 / 度；商业用电 1.5 分 / 度。重点补助并网光伏发电系统，对于离网光伏发电可根据规模大小和用途，实行统一电价和一次性补助。不鼓励发展大型离网型光伏系统。

政府鼓励用户在现有建筑上，按照实际情况安装和使用光伏发电设备。对于新建建筑有必要制定强制性政策，以加速发展光伏发电的利用。如制定各类不同用途的新建建筑的光伏发电最低使用量：

办公建筑 光伏发电占照明用电不低于 50%

商用建筑 光伏发电占照明用电不低于 30%

工厂建筑 光伏发电占照明用电不低于 20%

民用住宅 光伏发电占照明用电不低于 20%

为了富有成效地推动和实施本工作，建议成立专项领导小组、专家小组和评估验收小组。

3) 加快技术进步及产业发展。

光伏发电要与常规能源竞争，最终还要靠技术进步和产业发展。在现有光伏发电技术资源基础上，应完善技术和产业服务体系，加快人才培养，全面提高光伏技术创新能力和服务水平，促进光伏发电技术进步和产业发展。我市毗邻港澳，研究资源丰富，应结合我市情况，立足我市现有产业基础，加大企业研发支持，提升企业技术水平。

4) 加快相关并网标准以及配套研究。

目前由于种种原因，并网标准迟迟未于出台。建议由科信贸工委牵头，联合南方电网、可再生能源企业等共同制定《光伏并网技术标准》以解决电力公司在并网过程中执行难的问题，形成可再生能源公司与电力公司均可行的并网技术标准或条例。减少因无标准可依导致的有电难入网。此外，应简化光伏并网的审批和操作流程，便于企业操作。我们可借鉴国外成熟的标准和审批程序，结合市情，制定出一套切实可行的标准和程序。

(2) 企业方面

1) 管理升级。

企业战略发展部门要结合企业高层领导意见，制定好合理的管理升级实施方案和切合实际的管理升级日程表，即制定出完整的管理升级战略规划，然后由专人主持，要求企业各部门严格按照日程表，对管理升级工作循序渐进进行推进。要把管理信息化作为管理升级的重要内容，可牵手全球知名软件公司，制定企业管理和协同化商务解决方案。

2) 人才升级。

企业要选派公司技术骨干赴国内外相关领域知名高校进行学习深造，进行现有人才的研发能力升级，与国内外知名高校或科研机构通过合办学习班或实验室等方式培养科技

人才，进行后备人才的能力升级。

3) 技术升级。

太阳能企业在充分调研的基础上，就消费者所需要解决的核心问题进行技术升级，从而推动行业的技术进步。标准升级在当前激烈的市场竞争面前，太阳能热利用企业要积极主动地行动起来，没有标准的要尽快制定企业标准，已有标准的要结合企业当前实际进行标准升级，进而推动行业或国家标准升级，只有这样，企业才能把握发展的主动权，才能够在残酷的市场竞争中占得一席之地。要在企业成立标准

制定领导小组，在建立和升级相关企业标准的同时，积极参与国家及省市、行业标准的制定。

4) 品牌升级。

品牌升级是提升企业社会影响力、增加消费者忠诚度的重要手段，同时也是增加销售收入和利润的核心武器。太阳能企业在进行品牌升级时，要创新品牌文化和概念，增强品牌感染力；要强化品牌社会形象，赋予品牌以丰富的内涵；要关注社会热点和新闻，精心策划事件营销；要创新产品，以产品升级带动品牌升级。

第十一章 科技企业 办事指南

第一节 认定和申报

第二节 政府资助和申请

第三节 国家及广东省项目计划及申请

第四节 资质认证

第一节 认定和申报

国家高新技术企业认定篇

关于申报认定 2012 年国家高新技术企业的通知

各有关单位:

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2008〕172号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2008〕362号)的规定,为做好2012年国家高新技术企业认定申报工作,现将有关申报事宜通知如下:

一、申报时间

2012年国家高新技术企业认定申报工作分两批集中受理,申报时间如下:

(一)第一批申报时间安排

企业在高新技术企业认定管理工作网(网址:www.innocom.gov.cn,以下简称“高企工作网”)注册登记时间和“高企工作网”提交电子申报材料受理时间为2012年4月1日—4月27日,同时将纸质材料提交我委窗口收文受理时间为2012年4月18日—4月30日。

(二)第二批申报时间安排

企业在“高企工作网”的注册登记时间和提交电子申报材料受理时间为2012年6月6日—7月4日,同时将纸质材料提交我委窗口收文受理时间为2012年6月25日—7月6日。

企业须在上述时间内完成相关申报手续,逾期申请将

不予受理。

二、申报条件

在我市注册一年以上的居民企业,且符合《认定办法》的第十条规定。

三、申报程序

(一)企业自我评价

企业应对照《认定办法》第十条和《工作指引》中相关规定,进行自我评价。自评符合认定条件的,可提出认定申请。

(二)企业注册

在规定申报时间内企业完成高企工作网上(www.innocom.gov.cn)注册登记。具体操作办法可参考《深圳市2012年国家高新技术企业申报注意事项》(附件)。

(三)提交电子材料

企业在注册用户激活后在高企工作网认定申报受理时间内如实填写材料,按要求上传文件,完成网上提交。

(四)登录网址

<http://stias.szstic.gov.cn/stias/prpAdvanced.do?action=prpRecord>,填写窗口受理申请单。

(五)报送纸质材料

在规定时间内企业按要求将纸质材料提交我委窗口。

四、申报材料要求

（一）网上材料

企业登录“高企工作网”，按要求填报有关材料并完成提交。企业应对附件进行扫描处理，并将所有扫描文件压缩成一个大小在 5M 以内的 rar 文件，以公司名称为文件名。必须上传的附件：

1. 企业营业执照和税务登记证书
2. 高新技术产品收入专审计报告
3. 有中介机构盖章的近三年研究开发费用结构明细表
4. 审计报告中近三个会计年度的资产负债表、利润表、

现金流量表

5. 知识产权证书
6. 人员情况说明
7. 企业所得税年度纳税申报表主表

（二）纸质材料

1. 内容要求

（1）高企工作网填报生成的“高新技术企业认定申请材料”；

（2）材料目录

（3）企业营业执照副本、税务登记证（交复印件验原件，复印件加盖公章）；

（4）知识产权证书（独占许可合同及备案批复）（验原件、交复印件，复印件加盖公章）；

（5）企业职工人数、学历结构以及研发人员占企业职工的比例说明，附加盖公章的大专以上学历科技人员和研发人员信息表（包括姓名、出生年月、专业技术职务、学历、专业、毕业院校等信息）；

（6）由具资质中介机构鉴证的企业近三个会计年度研究开发费用（实际年限不足三年的按实际经营年限）和近一个会计年度高新技术产品（服务）收入的专项审计报告（格式参考中国注协《高新技术企业认定专项审计指引》）（原件）

（中介机构名单可登陆市财政委网站 http://www.szfb.gov.cn/xwzx/xwtzgg/201003/t20100309_1481224.htm 或市科工贸信委网站 <http://www.szsitic.gov.cn/Index20/386.shtml> 查询）；

（7）企业近三年研究开发活动说明材料（主要包括研发项目数量、投入经费、参与人员数量等概况，每个研发项目的具体情况，起止年限、投入经费、参与人员、创新点以及所取得成果等，可提供立项合同（任务书）及验收报告作为附件参考）；

（8）企业研究开发的组织管理水平的情况说明，可提供产学研合作协议、研发机构简介及相应的设施和设备明细、企业绩效考核奖励制度等相关证明材料；

（9）经符合《认定办法》规定的中介机构鉴证的企业近三个会计年度的财务报表（含资产负债表、损益表、现金流量表，实际年限不足三年的按实际经营年限）（交复印件验原件）；

（10）近 3 年企业所得税年度纳税申报表主表及附表一（加盖企业公章）；

（11）其他必要的证明材料。如生产批文，新产品或新技术证明（查新）材料、产品质量检验报告、省级以上科技计划立项证明等。

2. 编制要求

（1）材料请使用白色封面，胶装合订成册，加盖骑缝章，在书脊处注明公司名称，请尽量采用正反面打印或复印。

（2）请按“（一）纸质材料内容要求”顺序装订，对材料逐页编制页码，并在“材料目录”内注明相应的页码范围。

（3）需提交一份正本，一份副本（复印件），并在封面注明。

3. 提交地点

企业须在本通知规定的窗口收文时间内在市民中心 B 区行政服务东大厅 12—14 号窗口提交认定申报材料。

五、重要提示

(一) 企业必须在高企工作网上查询确认申请材料已经成功提交后方可到窗口提交纸质材料, 否则申请将无法进入认定程序。

(二) 企业必须认真核查, 确保“高新技术企业认定申请材料”中的数据和审计报告数据以及申报系统中提交的数据保持一致, 否则按无效申请处理, 不予评审。

(三) 企业须认真核查财务数据, 确保各种报告及报表之间的数据前后一致, 如存在差异的须提供合理解释, 否则按无效申请处理, 不予评审。

(四) 税务部门将对企业申报高新技术企业的销售收入和申报所得税销售收入进行核查比对, 企业申报高新技术企业的销售收入与申报所得税销售收入有差异的, 须在其他

证明材料中提供书面说明。

(五) 专项审计报告应体现《认定办法》和《工作指引》的要求, 须包括企业基本情况、近一年高新技术产品(服务)收入总体情况、高新技术产品销售收入和服务收入明细、近三年的研究开发投入总体情况和按年度分项目分经费科目的研究开发费用明细等内容。

(六) 申报企业应留意我委网站的“通知公告”栏目, 并保持手机联络渠道的畅通, 以免出现错过重要信息提示而导致无法评审的情况。

联系电话: 82107373、82002187

深圳市高新技术企业认定管理领导小组办公室

二〇一二年三月九日

附件 1: 高新技术企业认定管理办法

第一章 总 则

第一条 为扶持和鼓励高新技术企业发展, 根据《中华人民共和国企业所得税法》(以下简称《企业所得税法》)、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(以下简称《实施条例》)有关规定, 特制定本办法。

第二条 本办法所称的高新技术企业是指: 在《国家重点支持的高新技术领域》(见附件)内, 持续进行研究开发与技术成果转化, 形成企业核心自主知识产权, 并以此为基础开展经营活动, 在中国境内(不包括港、澳、台地区)注册一年以上的居民企业。

第三条 高新技术企业认定管理工作应遵循突出企业主体、鼓励技术创新、实施动态管理、坚持公平公正的原则。

第四条 依据本办法认定的高新技术企业, 可依照《企业所得税法》及其《实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》(以下简称《税收征管法》)及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》(以下简称《实施细则》)等有关规定, 申请享受税收优惠政策。

第五条 科技部、财政部、税务总局负责指导、管理和监督全国高新技术企业认定工作。

第二章 组织与实施

第六条 科技部、财政部、税务总局组成全国高新技术企业认定管理工作领导小组(以下简称“领导小组”), 其主要职责为:

(一) 确定全国高新技术企业认定管理工作方向, 审议高新技术企业认定管理工作报告;

(二) 协调、解决认定及相关政策落实中的重大问题;

(三) 裁决高新技术企业认定事项中的重大争议, 监督、检查各地区认定工作;

(四) 对高新技术企业认定工作出现重大问题的地区, 提出整改意见。

第七条 领导小组下设办公室。办公室设在科技部, 其主要职责为:

(一) 提交高新技术企业认定管理工作报告;

(二) 组织实施对高新技术企业认定管理工作的检查;

(三) 负责高新技术企业认定工作的专家资格的备案管理;

(四) 建立并管理“高新技术企业认定管理工作网”;

(五) 领导小组交办的其他工作。

第八条 各省、自治区、直辖市、计划单列市科技行政管理部门同本级财政、税务部门组成本地区高新技术企业认定管理机构(以下称“认定机构”), 根据本办法开展下列工作:

(一) 负责本行政区域内的高新技术企业认定工作;

(二) 接受企业提出的高新技术企业资格复审;

(三) 负责对已认定企业进行监督检查, 受理、核实并处理有关举报;

(四) 选择参与高新技术企业认定工作的专家并报领导小组办公室备案。

第九条 企业取得高新技术企业资格后, 应依照本办法第四条的规定到主管税务机关办理减税、免税手续。

享受减税、免税优惠的高新技术企业, 减税、免税条件发生变化的, 应当自发生变化之日起 15 日内向主管税务机关报告; 不再符合减税、免税条件的, 应当依法履行纳税义务; 未依法纳税的, 主管税务机关应当予以追缴。同时, 主管税务机关在执行税收优惠政策过程中, 发现企业不具备高新技术企业资格的, 应提请认定机构复核。复核期间, 可暂停企业享受减免税优惠。

第三章 条件与程序

第十条 高新技术企业认定须同时满足以下条件:

(一) 在中国境内(不含港、澳、台地区)注册的企业, 近三年内通过自主研发、受让、受赠、并购等方式, 或通过 5 年以上的独占许可方式, 对其主要产品(服务)的核心技术拥有自主知识产权;

(二) 产品(服务)属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范围;

(三) 具有大学专科以上学历的科技人员占企业当年职工总数的 30% 以上, 其中研发人员占企业当年职工总数的 10% 以上;

(四) 企业为获得科学技术(不包括人文、社会科学)新知识, 创造性运用科学技术新知识, 或实质性改进技术、产品(服务)而持续进行了研究开发活动, 且近三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例符合如下要求:

1. 最近一年销售收入小于 5,000 万元的企业, 比例不低于 6%;

2. 最近一年销售收入在 5,000 万元至 20,000 万元的企业, 比例不低于 4%;

3. 最近一年销售收入在 20,000 万元以上的企业, 比例不低于 3%。

其中, 企业在中国境内发生的研究开发费用总额占全部研究开发费用总额的比例不低于 60%。企业注册成立时间不足三年的, 按实际经营年限计算;

(五) 高新技术产品(服务)收入占企业当年总收入的 60% 以上;

(六) 企业研究开发组织管理水平、科技成果转化能力、自主知识产权数量、销售与总资产成长性等指标符合《高新技术企业认定管理工作指引》(另行制定)的要求。

第十一条 高新技术企业认定的程序如下:

(一) 企业自我评价及申请

企业登录“高新技术企业认定管理工作网”, 对照本办法第十条规定条件, 进行自我评价。认为符合认定条件的, 企业可向认定机构提出认定申请。

(二) 提交下列申请材料

1. 高新技术企业认定申请书;

2. 企业营业执照副本、税务登记证(复印件);

3. 知识产权证书(独占许可合同)、生产批文, 新产品或新技术证明(查新)材料、产品质量检验报告、省级以上科技计划立项证明, 以及其他相关证明材料;

4. 企业职工人数、学历结构以及研发人员占企业职工的比例说明;

5. 经具有资质的中介机构鉴证的企业近三个会计年度研究开发费用情况表(实际年限不足三年的按实际经营年限),并附研究开发活动说明材料;

6. 经具有资质的中介机构鉴证的企业近三个会计年度的财务报表(含资产负债表、损益表、现金流量表,实际年限不足三年的按实际经营年限)以及技术性收入的情况表。

(三) 合规性审查认定机构应建立高新技术企业认定评审专家库;依据企业的申请材料,抽取专家库内专家对申报企业进行审查,提出认定意见。

(四) 认定、公示与备案认定机构对企业进行认定。经认定的高新技术企业在“高新技术企业认定管理工作网”上公示15个工作日,没有异议的,报送领导小组办公室备案,在“高新技术企业认定管理工作网”上公告认定结果,并向企业颁发统一印制的“高新技术企业证书”。

第十二条 高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年。企业应在期满前三个月内提出复审申请,不提出复审申请或复审不合格的,其高新技术企业资格到期自动失效。

第十三条 高新技术企业复审须提交近三年开展研究开发等技术创新活动的报告。

复审时应重点审查第十条(四)款,对符合条件的,按照第十一条(四)款进行公示与备案。

通过复审的高新技术企业资格有效期为三年。期满后,企业再次提出认定申请的,按本办法第十一条的规定办理。

第十四条 高新技术企业经营业务、生产技术活动等发生重大变化(如并购、重组、转业等)的,应在十五日内向认定管理机构报告;变化后不符合本办法规定条件的,应自

当年起终止其高新技术企业资格;需要申请高新技术企业认定的,按本办法第十一条的规定办理。

高新技术企业更名的,由认定机构确认并经公示、备案后重新核发认定证书,编号与有效期不变。

第四章 罚 则

第十五条 已认定的高新技术企业有下述情况之一的,应取消其资格:

- (一) 在申请认定过程中提供虚假信息的;
- (二) 有偷、骗税等行为的;
- (三) 发生重大安全、质量事故的;
- (四) 有环境等违法、违规行为,受到有关部门处罚的。

被取消高新技术企业资格的企业,认定机构在5年内不再受理该企业的认定申请。

第十六条 参与高新技术企业认定工作的各类机构和人员对所承担认定工作负有诚信以及合规义务,并对申报认定企业的有关资料信息负有保密义务。违反高新技术企业认定工作相关要求和纪律的,给予相应处理。

第五章 附 则

第十七条 原《国家高新技术产业开发区外高新技术企业认定条件和办法》(国科发火字〔1996〕018号)、原《国家高新技术产业开发区高新技术企业认定条件和办法》(国科发火字〔2000〕324号),自本办法实施之日起停止执行。

第十八条 本办法由科技部、财政部、税务总局负责解释。

第十九条 科技部、财政部、税务总局另行制定《高新技术企业认定管理工作指引》。

第二十条 本办法自2008年1月1日起实施。

深圳市高新技术企业申报篇

关于申报 2012 年深圳市高新技术企业认定的通知

各有关企业：

根据《深圳市人民政府关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》（深府〔2008〕200号）、《深圳市高新技术企业认定管理办法》（深科信规〔2009〕1号）的规定，现就 2012 年深圳市高新技术企业认定申报有关事项通知如下：

一、事项分类

服务事项。

二、服务内容

深圳市高新技术企业认定。

三、法律依据

（一）《深圳市人民政府关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》（深府〔2008〕200号）。

（二）《深圳市高新技术企业认定管理办法》（深科信规〔2009〕1号）。

四、申请时间

2012 年深圳高新技术企业认定两批申报时间如下（网上填报时间和窗口收件时间一致）：

第一批：2012 年 4 月 1 日 -2012 年 4 月 13 日（十个工作日）。

第二批：2012 年 8 月 1 日 -2012 年 8 月 14 日（十个工作日）。

工作日）。

五、申报条件

（一）高新技术企业应当从事以下高新技术及其产品的研发、生产和销售或者技术服务的企业（单纯从事商品销售的企业除外）：

1. 电子信息及软件；
2. 生物工程、医药及医疗器械；
3. 新材料；
4. 光机电一体化及先进制造；
5. 环境保护；
6. 新能源和高效节能；
7. 航空航天；
8. 现代农业；
9. 地球、空间、海洋工程；
10. 核应用；
11. 利用先进技术、工艺改造提升传统产业；
12. 为高新技术产业发展提供研发、技术咨询、技术交易、工业设计等服务；
13. 与上述领域配套的相关技术产品，以及适合深圳经济发展特点的其它高新技术及其产品。

（二）高新技术产品是指属于《深圳市高新技术产品目录》并符合以下条件的产品：

1. 符合国际标准、国家标准及行业标准，或者经地级以上技术监督部门认可的企业标准；
2. 经产品质量检测机构检测，质量合格；

3. 达到国内先进水平。

(三) 高新技术企业认定须同时满足以下条件:

1. 在深圳注册一年(一个会计年度)以上, 具有独立法人资格。

2. 知识产权归属明确, 没有知识产权争议, 且达到下列其中一项数量要求:

A、发明或者植物新品种 1 件以上;

B、实用新型 2 件以上;

C、非简单改变产品图案和形状的外观设计或者软件著作权或者集成电路布图设计专有权 3 件以上。

3. 最近一年销售收入小于 5,000 万元的企业, 三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于 5%; 具有大学专科以上学历或者中级以上职称的科技人员占企业当年职工总数的 30% 以上, 其中研发人员占企业当年职工总数的 10% 以上。最近一年销售收入在 5,000 万元至 20,000 万元的企业, 三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于 3%; 具有大学专科以上学历或者中级以上职称的科技人员占企业当年职工总数的 20% 以上, 其中研发人员占企业当年职工总数的 8% 以上。最近一年销售收入在 20,000 万元以上的企业, 三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于 2%; 具有大学专科以上学历或者中级以上职称的科技人员占企业当年职工总数的 10% 以上, 其中研发人员占企业当年职工总数的 6% 以上。企业注册成立时间不足三年的, 按实际经营年限计算。

4. 高新技术产品(服务)收入占企业当年总收入的 60% 以上。

5. 具有完善良好的生产、技术、财务等管理制度。

6. 具有相应的研制、生产条件及产品质量保证措施。

7. 企业三年内无重大违法行为, 递交的材料真实、可靠。

六、认定程序

(一) 企业网上填报《深圳市高新技术企业认定申请

书》;

(二) 窗口初审收件;

(三) 专家对申报企业进行评审, 提出认定意见;

(四) 市科技创新委和市财政委对评审通过的企业进行会审, 会审通过的企业名单进行网上公示, 公示期为 5 个工作日。对公示有异议的, 组织相关机构进行调查后给出相应结论;

(五) 讨论通过后由市科技创新委和市财政委颁发《深圳市高新技术企业证书》。

七、申报材料

(一) 纸质材料内容要求

1. 《深圳市高新技术企业认定申请书》。

2. 企业营业执照副本复印件(验原件)或者法人登记证复印件(验原件)、法人机构代码证复印件(验原件)和法定代表人证明书(原件)。

3. 经具有资质的会计师事务所审计的本企业三个会计年度财务审计报告和高新技术企业专项审计报告(原件)(实际年限不足三年的按实际经营年限), 并附国税、地税部门审核盖章的企业上缴所有税款的纳税证明, 其中高新技术企业专项审计报告须由市财政主管部门认可的会计师事务所出具(市财政主管部门认可的会计师事务所名单可登陆市财政委网站查询)。(专项审计报告应当明确研究开发费用总额占销售收入总额比例、大学专科以上学历或者中级以上职称的科技人员比例、研发人员占企业当年职工总数比例和高新技术产品(服务)收入占企业当年总收入比例, 包括高新技术产品销售收入和技术性收入明细、高新技术产品利税明细、开发经费支出明细(包括研发用仪器购置明细、原材料购置、元器件购置、模具开发费、试验测试费、研发人员工资及费用等)、研发人员名单及学历证明等科目。)

三个会计年度财务审计报告可根据实际情况按以下两种情况之一提供:

(1) 提供原件;

(2) 审计报告复印件上加盖原审计单位印章和原审计注册会计师签字(盖章)。

4. 知识产权方面有关证明、产品质量检验报告。

5. 属于特殊行业的企业需提供特殊行业许可证或者入网证;对生物医药、医疗器械、通信等有特殊行业管理要求的高新技术产品,申报时必须提交行业规定许可生产、销售的必备文件的复印件;若环境污染的项目需提交环保达标证明。

6. 企业有关管理制度(如:生产、技术、人员和财务等管理和保障制度)。

(二) 编制要求

1. 申报企业须如实填报高新技术企业认定申请材料并与其他申报材料胶装合订成册。书脊要求标注申报企业名称。

2. 所有提交的材料要求正反面打印/复印。

3. 所有申报材料应按装订顺序逐页编制页码,并在申报材料内提供材料总目录和相应的页码范围,总页数在封面空白处注明。

4. 装订顺序如下:

(1) 总目录;

(2) 高新技术企业认定申请材料;

(3) 其他材料按“(一)纸质材料内容要求”顺序装订。

5. 所有申报材料需扫描上传至申报系统。

6. 申报材料一式一份。

(三) 重要提示

1. 企业必须认真核查,确保“高新技术企业认定申请材料”中的数据和审计报告数据以及申报系统中提交的数据完全一致,否则按无效申请处理,不予评审。

2. 企业须认真核查财务数据,确保各种报告及报表之间的数据前后一致,如存在差异的应提供合理解释,否则按无效申请处理,不予评审。

3. 企业申报高新技术企业的销售收入和申报所得税销售收入进行核查比对,有差异需提供情况说明。

八、认定数量

无数量限制,符合条件的企业都可申报。

九、受理机关

市科技创新委。

十、认定机关

市科技创新委、市财政委员会。

十一、办理时限

65 个工作日。

十二、证件及有效期限

深圳市高新技术企业证书(市科技创新委、财政委公章),深圳高新技术企业资格自颁发证书之日起生效,有效期为三年。

十三、法律效力

深圳市高新技术企业享受研发资助等深圳市有关高新技术企业的优惠政策和措施。

十四、收费

无。

十五、年审

无年审,但企业应在有效期满前三个月内提出复审申请。

十六、受理地点

市民中心行政服务大厅东厅 12-14 号窗口。

十七、咨询电话

窗口咨询电话: 82107569;

高新技术产业化处：武欣，82002244。

十八、网上受理

<http://stias.szsitic.gov.cn/>（登录深圳市科工贸信委财政专项资金管理系统→项目申报→填写申报书→市高新技术企业认定），或者 <http://www.szsitic.gov.cn/>（热点服务→财政专项资金管理系统→项目申报→填写申报书→市高新技术企业认定）。

十九、状态查询

<http://www.szsitic.gov.cn>。

特别提示：《深圳市高新技术企业认定管理办法》（深科信规〔2009〕1号）第十九条规定，按原办法认定的高新技术企业，其有效期至2011年6月30日，企业可以按照本通知要求申请重新认定。

深圳市科技创新委员会

二〇一二年三月七日

附件 1：深圳市高新技术企业认定管理办法

第一章 总则

第一条 根据《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》（深府〔2008〕200号）的有关规定，为规范深圳市高新技术企业的认定管理工作，制定本办法。

第二条 本办法所称的高新技术企业是指持续进行研究与开发与技术成果转化，拥有自主知识产权，并以此为基础开展经营活动的企业。

自主知识产权是指通过自主研发、受让、受赠、并购、独占许可等方式，对其主要产品（服务）的核心技术拥有所有权或者使用权。

本办法所称知识产权包括发明、实用新型、非简单改变产品图案和形状的外观设计、软件著作权、集成电路布图设计专有权、植物新品种。

第三条 根据本办法认定的深圳市高新技术企业享受研发资助等深圳市有关高新技术企业的优惠政策和措施，不能享受《中华人民共和国企业所得税法》规定的企业所得税优惠。

第四条 本办法由市科技主管部门和市财政主管部门共同实施。

第二章 认定条件

第五条 高新技术企业应当从事以下高新技术及其产品的研发、生产和销售或者技术服务的企业，单纯的从事商品销售的企业不能认定为高新技术企业：

- （一）电子信息及软件；
- （二）生物工程、医药及医疗器械；
- （三）新材料；
- （四）光机电一体化及先进制造；
- （五）环境保护；
- （六）新能源和高效节能；
- （七）航空航天；
- （八）现代农业；
- （九）地球、空间、海洋工程；
- （十）核应用；
- （十一）利用先进技术、工艺改造提升传统产业；
- （十二）为高新技术产业发展提供研发、技术咨询、技术交易、工业设计等服务；
- （十三）与上述领域配套的相关技术产品，以及适合深圳经济发展特点的其它高新技术及其产品。

第六条 高新技术是指符合本认定条件第五条所规定领域并达到国内先进水平的技术。

高新技术产品是指属于《深圳市高新技术产品目录》

并符合以下条件的产品:

(一) 符合国际标准、国家标准及行业标准, 或者经地级以上技术监督部门认可的企业标准;

(二) 经产品质量检测机构检测, 质量合格;

(三) 达到国内先进水平。

第七条 高新技术企业认定须同时满足以下条件:

(一) 在深圳注册一年(一个会计年度)以上, 具有独立法人资格。

(二) 知识产权归属明确, 没有知识产权争议, 且达到下列其中一项数量要求:

1. 发明或者植物新品种 1 件以上;

2. 实用新型 2 件以上;

3. 非简单改变产品图案和形状的外观设计或者软件著作权或者集成电路布图设计专有权 3 件以上。

(三) 最近一年销售收入小于 5,000 万元的企业, 三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于 5%; 具有大学专科以上学历或者中级以上职称的科技人员占企业当年职工总数的 30% 以上, 其中研发人员占企业当年职工总数的 10% 以上。

最近一年销售收入在 5,000 万元至 20,000 万元的企业, 三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于 3%; 具有大学专科以上学历或者中级以上职称的科技人员占企业当年职工总数的 20% 以上, 其中研发人员占企业当年职工总数的 8% 以上。

最近一年销售收入在 20,000 万元以上的企业, 三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于 2%; 具有大学专科以上学历或者中级以上职称的科技人员占企业当年职工总数的 10% 以上, 其中研发人员占企业当年职工总数的 6% 以上。

企业注册成立时间不足三年的, 按实际经营年限计算。

(四) 高新技术产品(服务)收入占企业当年总收入的 60% 以上。

(五) 具有完善良好的生产、技术、财务等管理制度。

(六) 具有相应的研制、生产条件及产品质量保证措施。

(七) 企业三年内无重大违法行为, 递交的材料真实、可靠。

第三章 申请和认定程序

第八条 高新技术企业认定每年进行三次集中申报和审批, 申报时间为三月、六月、九月第一个工作日至第十个工作日。审批期限为 45 个工作日。

第九条 高新技术企业的申请和认定按下列程序进行:

(一) 企业网上填报《深圳市高新技术企业认定申请书》。

(二) 市民中心办文窗口初审通过后, 由市科技主管部门和市财政主管部门委托深圳市科技专家委员会组织专家对申报企业进行评审, 提出认定意见。

(三) 市科技主管部门和市财政主管部门对评审通过的企业进行会审, 会审通过的企业名单进行网上公示, 公示期为 5 个工作日。对公示有异议的, 组织相关机构进行调查后给出相应结论。

(四) 审批通过后由市科技主管部门和市财政部门颁发《深圳市高新技术企业认定证书》。

第四章 申请材料

第十条 申请认定为深圳市高新技术企业的应提供下列材料:

(一) 《深圳市高新技术企业认定申请书》。

(二) 企业营业执照副本复印件(验原件)或者法人登记证复印件(验原件)、法人机构代码证复印件(验原件)和法定代表人证明书(原件)。

(三) 经具有资质的会计师事务所审计的本企业三个会计年度财务审计报告和高新技术企业专项审计报告(原件)(实际年限不足三年的按实际经营年限), 并附国税、地税务部门审核盖章的企业上缴所有税款明细表, 其中高新技术企业专项审计报告须由市财政主管部门认可的会计师事务所

出具。

专项审计报告应当明确研究开发费用总额占销售收入总额比例、大学专科以上学历或者中级以上职称的科技人员比例、研发人员占企业当年职工总数比例和高新技术产品(服务)收入占企业当年总收入比例,包括高新技术产品销售收入和技术性收入明细、高新技术产品利税明细、开发经费支出明细(包括研发用仪器购置明细、原材料购置、元器件购置、模具开发费、试验测试费、研发人员工资及费用等)、研发人员名单及学历证明等科目。

(四) 知识产权方面有关证明、产品质量检验报告。

(五) 属于特殊行业的企业需提供特殊行业许可证或者入网证;对生物医药、医疗器械、通信等有特殊行业管理要求的高新技术产品,申报时必须提交行业规定许可生产、销售的必备文件的复印件;若环境污染的项目需提交环保达标证明。

第十一条 申报材料按照材料目录顺序订装成册,向市民中心市科技信息局窗口递交书面材料3套。

第五章 复审

第十二条 高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年。企业应在期满前三个月内提出复审申请,不提出复审申请或者复审不合格的,其高新技术企业资格到期自动失效。

第十三条 申请复审时应当报送下列材料:

(一) 《深圳市高新技术企业认定证书》。

(二) 《深圳市高新技术企业年审表》。

(三) 经具有资质的会计师事务所审计的三个会计年度年度财务审计报告及高新技术企业专项审计报告(原件)。

第十四条 对有下列行为之一的取消高新技术企业资格:

(一) 达不到深圳市高新技术企业认定条件的。

(二) 侵犯知识产权,情节严重的。

(三) 违反国家法律、行政法规受到处罚的。

(四) 未按时上报年报表和《深圳市高新技术企业年

审表》的。

市科技主管部门和市财政部门对复审通过的企业按照第九条(三)项进行公示,公示无异议的在其《深圳市高新技术企业证书》上加盖有效期的印鉴,企业凭加盖印鉴的证书和有关文件到政府相应部门办理优惠政策手续;对取消高新技术企业资格的企业收回高新技术企业证书。

第六章 罚则

第十五条 已认定的高新技术企业有下述情况之一的,应取消其资格:

(一) 在申请认定过程中提供虚假信息的;

(二) 有偷、骗税等行为的;

(三) 发生重大安全、质量事故的;

(四) 有环境、知识产权等违法、违规行为,受到有关部门处罚的。

被取消高新技术企业资格的企业,认定机构在3年内不再受理该企业的认定申请。

第十六条 参与高新技术企业认定工作的各类机构和人员对所承担认定工作负有诚信以及合规义务,并对申报认定企业的有关资料信息负有保密义务。违反高新技术企业认定工作相关要求和纪律的,给予相应处理。

第七章 附则

第十七条 已认定的高新技术企业,应在每月10日前向市科技主管部门网上填报截止于前1个月的统计数据和财务快报,每年4月份向市科技主管部门报送上年度财务审计报告,每年根据市科技主管部门的要求填报《高新技术产品统计调查表》和国家的有关报表。

已认定的高新技术企业变更工商登记的,应及时将变更情况报市科技主管部门,由市科技主管部门视其变更情况办理相关变更手续。

第十八条 本办法由市科技主管部门和市财政主管部门负责解释。

第十九条 本办法自公布之日起施行。《深圳市高新技术企业认定和考核办法》（深科信〔2007〕112号）和《深圳市高新技术企业认定条件》深科信（〔2007〕152号）同

时废止。原根据上述文件认定的高新技术企业得有效期统一延长至2011年6月30日，届时按本办法规定的条件和程序进行复审。

附件 2：深圳市高新技术企业认定程序

深圳市高新技术企业认定程序

- （一）企业网上填报《深圳市高新技术企业认定申请书》；
- （二）窗口初审收件；
- （三）专家对申报企业进行评审，提出认定意见；
- （四）市科技创新委和市财政委对评审通过的企业进

行会审，会审通过的企业名单进行网上公示，公示期为5个工作日。对公示有异议的，组织相关机构进行调查后给出相应结论；

- （五）讨论通过后由市科技创新委和市财政委颁发《深圳市高新技术企业证书》。

深圳市高新技术项目认定篇

关于申报深圳市高新技术项目认定的通知

各有关单位:

根据《深圳市高新技术项目认定实施办法》(深圳市政府 2012 年第 15 期公报),现就深圳市高新技术项目认定申报工作通知如下:

一、常年受理

仅对拟入驻深圳市高新技术园区或者参加深圳市用地招拍挂等事项高新技术项目的认定。

二、申报程序

企业通过网络申报,具体登录 <http://www.szsti.gov.cn/>

(深圳市科技创新委网站)填写申报书,并上传相关附件,经初审合格后打印纸质材料一式一份交至市民中心行政服务大厅东厅 12-14 号窗口。

三、联系咨询

窗口咨询电话: 82107569;

高新技术产业化处:

武欣: 82002244;

李幼林: 82002415

深圳市科技创新委员会

二〇一二年四月十日

附件 1: 深圳市高新技术项目认定实施办法

一、审批内容

拟入驻深圳市高新技术园区或者参加用地招拍挂等事项需认定的高新技术项目。

无数量限制,符合条件即可。

二、设定依据

《深圳经济特区高新技术产业园区条例》(2006 年 9 月 26 日深圳市第四届人民代表大会常务委员会第八次会议通过)第三十三条。

四、审批条件

申请高新技术项目认定应当符合以下条件:

(一)项目符合国家、广东省、深圳市技术和产业政策的要求,属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范围

(二)项目所采用的技术是先进和成熟的,且经过产品(样品、样机)技术鉴定,已具备商品化生产条件(对国家专卖产品、食品、医药类产品需取得主管部门有关生产的批件);

三、审批数量及方式

（三）项目实施后能形成一定的经济规模，且有良好的国内外市场和较好的经济效益；

（四）项目承担单位为具有法人资格的企事业单位，有较强的技术实力（或技术支撑单位）；

（五）项目实施具备良好环境，所需的能源与原材料有保障；

（六）知识产权权属清晰；

（七）项目拟入驻深圳市高新技术园区或者参加用地招拍挂等事项；

（八）其他需要符合的条件。

依据：本实施办法。

五、申请材料

申请高新技术项目认定应当提供以下材料：

（一）《深圳市高新技术项目认定申请书》的纸质文档（原件）；

（三）组织机构代码证复印件；

（四）营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件（验原件）；

（五）法人代表身份证复印件（加盖申请单位公章）；

（六）税务登记证复印件（验原件）（非事业单位提供）；

（七）税务部门提供的单位上年度完税证明复印件（验原件）（非事业单位提供）；

（八）上一年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表（注册未满一年的可提供验资报告）复印件（验原件）；

（九）项目可行性研究报告；

（十）属于特殊行业的企业需提供特殊行业许可证或入网证。对生物医药、医疗器械、通信等有特殊行业管理要求的高新技术产品，申报时必须提交行业规定许可生产、销售的必备文件的复印件；

（十一）可说明技术来源的相关材料。如技术转让、技术许可、合作生产、合作开发的合同或协议复印件；

（十二）项目拟入驻深圳市高新技术园区或者参加用地招拍挂等事项的有关证明材料；

（十三）辅助材料：为了对申报表和必备材料未充分说明的内容做进一步阐述，帮助评审专家了解情况，申报单位可根据项目的具体情况提交下列材料：

1. 鉴定证书或其他相当的技术证明材料；

2. 技术标准、产品质量性能测试报告（开发软件的企业需提供：该产品的软件需求说明书、系统设计报告、用户手册、测试大纲、测试报告和用户试用报告等材料）；

3. 由权威机构出具的近期的查新报告；

4. 若环境污染的项目需提交环保达标证明；

5. 用户使用意见相关材料；

6. 属专利技术的项目可附加专利证书；

7. 其他相关资料。

上述书面材料装订成册（一式三份）。

依据：本实施办法。

六、申请表格

本办法规定提交的表格，申请人登录深圳市科技创新委员会网站申报系统在线填报。

七、审批受理机关

深圳市科技创新委员会。

八、审批决定机关

深圳市科技创新委员会。

九、审批程序

申请人申报→向深圳市科技创新委员会收文窗口提交申请材料→深圳市科技创新委员会对申请材料进行初审→组织专家评审、进行现场考察→社会公示→对公示无异议的，向申请人出具认定文件；对公示有异议不通过的，书面通知申请人，并说明理由→申请人领取批文。

十、审批时限

20 个工作日。

申请人凭批准文件申请入驻深圳市高新技术园区或者参加用地招拍挂等事项。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件，

有效期限：两年。

十三、收费

无。

十二、审批的法律效力

十四、年审或年检

无年审。

附件 2：深圳市高新技术项目申报流程

一、专门针对拟入驻深圳市高新技术园区或者参加用地招拍挂事项需认定的高新技术项目。

二、认定程序：

（一）企业网上填报《深圳市高新技术项目认定申请书》及相关附件上传；

（二）窗口初审收件；

（三）专家对申报项目进行现场评审，提出认定意见；

（四）市科技创新委对认定通过的项目予以公示，公示期为 5 个工作日。对公示有异议的，组织相关机构进行调查后给出相应结论；

（五）市科技创新委出具相关认定文件并颁发《深圳市高新技术项目证书》。

广东省高新技术产业开发区发展引导专项资金篇

关于申报 2012 年广东省高新技术产业开发区发展引导 专项资金项目的通知

深圳高新区各有关单位:

根据广东省科技厅《关于组织申报 2012 年广东省高新技术产业开发区发展引导资金项目的通知》(粤科函高字〔2012〕146 号,以下简称《通知》)的安排,由市科技创新委负责组织今年我市此专项资金的申报工作。请各申报单位按照《通知》规定的条件和要求(详见附件网址链接),将项目

申请材料一式 10 份及电子版于 3 月 15 日前送交市科技创新委高新区处。联系地址:深圳市南山区高新区中区软件大厦 1110 室,联系人和联系电话:周行椿 26712338,李菡 26551704

深圳市科技创新委员会
二〇一二年二月二十八日

附件 1: 关于组织申报 2012 年广东省高新技术产业开发区发展引导专项资金项目的通知

粤科函高字〔2012〕146 号

各地级以上市科技局(委)、财政局,省直有关单位:

根据《中共广东省委广东省人民政府关于加快高新技术产业开发区发展的意见》(粤发〔2009〕13 号)和《广东省高新技术产业开发区发展引导专项资金管理办法》(粤财工〔2010〕21 号)的相关规定,由省财政预算安排专项资金用于支持推动我省高新技术产业开发区(以下简称高新区)提升产业竞争力和自主创新能力。现将 2012 年该专项资金项目申报有关事项通知如下:

一、项目必须按照《2012 年度高新技术产业开发区专项资金项目申报指南》(以下简称《指南》)进行申报(详见附件 1)。

二、申报单位应为高新区管理机构,创业服务中心(孵化器),大学科技园、火炬特色产业基地、高新区发展促进机构,以及高新区内的有关科研机构、高等院校、企业等单位。

三、《指南》要求政府配套经费的,项目申报材料必须有政府相关部门或机构的资金配套承诺函。

四、项目采取限项申报,其中国家级高新区限报 40 项,省级高新区限报 30 项。

五、各市科技局和高新区管委会根据各自园区的产业发展水平、产业集聚特点、园区基础条件和发展特色优势产业需求进行项目的组织、筛选。各市科技局会财政局统一汇总项目申报材料,并出具项目推荐函(含项目清单),需提

交材料包括:

1. 项目推荐函, 一式 2 份;
2. 项目申报书(含资金承诺函), 纸质材料一式 6 份;
3. 项目申报书电子版及申报项目清单的 DVD 数据光盘。

以上材料请于 3 月 30 日前统一送交省科技厅业务受理窗口。

其它要求详见《指南》。

联系地址: 广州市连新路 171 号省科技信息大楼 1 楼
广东省科技厅业务受理窗口(邮政编码: 510033)

网站地址: <http://www.gdstc.gov.cn>

联系人及电话:

1. 省科技厅业务受理窗口: 83163930、83163931、83163932

2. 省科技厅高新技术发展及产业化处:
黄攀, 83163635

3. 省财政厅工贸发展处: 姚林, 83170361

广东省科技厅

二〇一二年二月十三日

附件 2: 2012 年广东省高新技术产业开发区发展引导 专项资金项目申报指南

根据省委省政府《关于加快高新技术产业开发区发展意见》(粤发〔2009〕13 号), 省财政设立专项资金支持高新技术产业开发区建设。2012 年专项资金重点支持一批具有引领示范作用的创新型产业集群建设, 以面向完善技术转移和科技成果产业化的科技服务体系建设, 以及促进一批重大科技成果孵化和产业化, 从而有效推动高新技术产业开发区提升产业竞争力和自主创新能力。

省科技厅和省财政厅共同编制 2012 年度高新区专项资金项目申报指南如下:

专题一、创新型产业集群建设

创新型产业集群(以下简称“集群”)是指围绕园区优势、特色产业, 通过制度建设和机制创新, 以科技资源带动各种生产要素和创新资源集聚, 形成以科技型中小企业、高新技术企业和创新人才为主体, 以知识或技术密集型产品为主要内容, 以创新组织网络、商业模式和创新文化为依托的产业集群。通过建设创新型产业集群, 有效整合区域创新主体和要素, 推进区域创新体系建设。

2012 年度拟支持 4~6 个集群建设。

(一) 申报条件

1. 拟申报的集群的产业方向在地市经济发展战略中处于重要或关键地位, 列入当地国民经济和社会发展规划, 已成为地市党委和政府的重点工作;
2. 已建立基本的公共服务体系和科技支撑条件, 主导产品有核心技术和自主知识产权, 有望成为具有较强国内或国际竞争力的集群;
3. 围绕创新型产业集群建设的重点任务, 设立若干子项目(不超过 5 个), 由集群内相关联的单位承担。
4. 项目申报单位为国家级或省级高新区管委会。

(二) 申报材料

1. 高新区管委会提供的创新型产业集群建设方案(提纲见附件 1)和子项目申报清单(附件 2)。
2. 各子项目承担单位提供的项目申报书(具体项目分为创新体系建设类和关键技术攻关类, 申报书分别见附件 3、附件 4)。

(三) 经费要求

每个集群申报的经费最高不超过 1000 万元。平台建设类地方政府应配备不少于 2 倍的配套资金, 并由当地财政部

门出具资金配套承诺函。

专题二、科技服务体系建设

科技服务体系的覆盖范围和服务能力是衡量高新区创新创业环境优劣的重要指标之一，加大力度支持和发展科技服务机构，是提升高新区创新能力的重要举措。本专题旨在加大力度发展科技服务机构，实现骨干服务机构在高新区的重点布局。引导和鼓励社会力量参与服务机构建设与发展，培育科技服务新兴业态。鼓励公益类科技服务机构探索市场化条件下新的管理模式。鼓励各地方和高新区通过服务外包等形式，探索各类科技服务机构创新发展的模式，提升服务能力，树立服务品牌。促进科技服务机构的市场开拓、优化整合、做大做强。

（一）申报范围

1. 公共服务平台建设。包括：为研发条件保障、产学研协同创新，以及自主创新成果产业化等科技创新过程提供有效的支持和服务的科技创新平台；为科技信息和文献检索、检验检测、咨询和评估、企业国际化发展服务等科技服务平台；为知识产权创造、管理、实施和保护等的知识产权服务平台；为解决科技型中小企业融资难的问题，鼓励、引导社会资金投入高科技中小企业，参与组建科技产业投资基金的投融资服务平台；为引进人才及整合各种社会人才资源的人力资源服务平台。

重点支持：高等院校和科研院所所在高新区内设立的产业技术研究院等新型公共技术服务平台；开展科技成果公开交易、持股孵化、阶段参股等模式创新，以及重点发展研发设计、研发服务管理、创意设计服务等科技服务新兴业态的科技服务机构。

2. 科技企业孵化器及加速器建设。支持高新区内以及服务于高新区的园区外科技企业孵化器和加速器建设。重点支持经济落后地区的孵化器或加速器建设。

3. 大学科技园、火炬特色产业基地建设。为促进高新区传统产业技术升级和特色产业园建设，形成集群优势，促

进产业集群化发展，支持大学科技园和火炬计划特色产业基地建设。重点支持在园区内设立的大学科技园和特色产业基地建设。

4. 综合管理系统及专项工作。高新区创新资源系统建设；以高新区为中心的区域产业培育与升级规划与实施；高新区产业生态发展评估及区域产业转型升级研究；高新区协同创新及园区特色与错位发展战略研究与规划等；围绕高新区发展的重大决策、重大议题开展战略研究。

（二）申报材料

项目承担单位编写申报书（创新体系建设类）按程序递交。

（三）经费要求

申报经费不超过 500 万元，其中属战略研究类项目申报经费不超过 200 万元。除战略研究类项目外，地方政府应配备不少于 3 倍的配套资金，并由当地财政部门出具资金配套承诺函。

专题三、重大成果孵化和产业化

本专题旨在扶持一批掌握或有望掌握国内领先、世界一流技术的高新技术企业，力争在某些细分领域取得领先优势。重点支持：

一、电子信息制造业

新型平板显示：

高世代液晶显示器件（TFT-LCD）和驱动电路、玻璃基板、彩色滤光片、偏光片及专用设备；有机发光二极管显示面板、模组、关键材料及专用设备；电子纸、3D 显示等其他新型平板显示器件。

新一代移动通信：

3G 增强 / 长期演进型技术及产品，新一代移动通信系统的网络设备、终端产品、专用芯片与测试仪器，数字集群通信设备。

下一代互联网与物联网：

城域网和物联网关键设备，大容量、多业务、智能化

的光网络传输设备；基于下一代互联网协议（IPv6）的高性能路由器、软交换、网关、网络测试、流媒体系统等关键设备。

高端消费电子：

基于数字音视频解码技术的产品，高档数字音响等家庭信息终端，数字家庭公共网关、家庭医疗保健电子、康体电子等数字家庭产品及新一代智能终端产品。电子基础产品：

高端芯片，中高端片式元器件，微机电系统（MEMS），集成和光电集成器件，新型硅微器件，敏感元器件和传感器，高频频率器件，超导滤波器，OLED 镀膜设备，TFT-LCD 检测设备，新型电子元器件设备等。

二、新兴支柱产业

生物产业：

新型抗恶性肿瘤药物、抗心脑血管疾病药物、内分泌疾病治疗药物、神经系统疾病防治药物；基因工程药物；道地中药材；生物发酵；重大疾病急救、治疗和康复设备。

新能源产业：

光伏电池装备、材料、电池组件；大型风电整机及关键零部件；绿色生物柴油炼油。

新材料产业：

新型工程塑料与塑料合金、高性能纤维及复合材料、高性能陶瓷基复合材料、特种功能材料、智能材料。

节能环保：

大气污染防治、水处理技术与装备、城市污泥处理技术与装备、固体废弃物处理技术与装备、烟气脱硝技术与装备、废气中挥发性有机污染物脱除技术与装备、土壤修复技术与装备以及环境检测技术与装备、大型垃圾焚烧控制技术与成套设备。

三、新兴潜力产业

航空航天产业：

通用飞机及公务机发动机制造及机载设备、专业化航空数控加工、空域设计与评估系统、卫星导航系统。

海洋产业：

源于海洋生物的高效海洋新药物、南海微生物药物资源库；海水综合利用；深海资源开发。

四、高技术服务业

信息技术服务业：

自主研发的操作系统、数据库和中间件等基础软件；嵌入式操作系统及嵌入式应用软件；面向广大中小企业的 SaaS（软件即服务）模式软件服务平台和引导软件企业提供 SaaS 模式软件服务的应用聚合平台。

研发与知识产权服务业：面向科研开发的试验、测试、分析、评估等专业化服务；面向装备制造、智能终端等工业设计专业服务；研发设计网络协同技术和系统开发，人机工程设计，仿真测试系统、设计软件平台等研发设计工具开发和应用服务。

数字内容产业：

具有自主知识产权的视频游戏软硬件系统，数字音视频智能搜索引擎，3G 手机内容服务相关技术开发和服务业务；具有自主知识产权的数字内容创造、集成服务。

信息传输服务业：

基于新一代移动通信、下一代互联网的新型信息传输服务；多形式的新型数字广播、电视服务；在线数据与交易处理业务、信息资源数据分析、收集、加工等增值服务。

（一）申报要求。

申报单位必须是已掌握或有望掌握某一细分领域国内领先、世界一流的核心技术的企业或联合体。通过财政支持，能有效巩固或加快该领先优势。

（二）申报材料。

项目承担单位编写申报书（关键技术攻关类）按程序递交。

（三）经费要求。

申报经费不超过 300 万元。

第二节 政府资助和申请

基础研究计划篇

2012 年深圳市基础研究项目申请

一、审批内容

以获取自主知识产权、原始创新成果等为目标，发展科学知识的独创性基础研究项目资助。成果形式主要以论文、著作、专利等为主。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008 年 7 月 22 日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195 号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205 号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200 号；

（五）《深圳生物产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕180 号；

（六）《深圳互联网产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕238 号；

（七）《深圳新能源产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕240 号；

（八）《深圳新材料产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕124 号；

（九）《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕210 号。

三、审批数量和方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金、战略性新兴产业资金年度总额控制。

审批方式：单位申报、专家评审、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请基础研究项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的高等院校、科研机构、具有基础研究能力的企业；

（二）项目负责人必须是从事申请项目的在职研究人员，项目完成年度不超过其法定退休时间，且项目负责人正在承担的基础研究项目不超过 2 项。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在

线填报申请书, 提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件;

(二) 组织机构代码证(验原件);

(三) 营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件(验原件);

(四) 法定代表人身份证复印件(验原件);

(五) 税务登记证复印件(验原件, 非事业单位提供);

(六) 上年度完税证明复印件(验原件, 非事业单位提供);

(七) 上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件);

(八) 项目可行性研究报告原件;

(九) 项目负责人的科研成果、学术水平的相关证明材料复印件(验原件)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格, 申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关: 市科技创新委。

受理时间:

第一批:

1. 网上填报受理时间: 5月15日至6月15日。

2. 书面材料受理时间: 5月15日至6月18日。

第二批:

1. 网上填报受理时间: 6月18日—8月30日。

2. 书面材料受理时间: 6月18日—8月31日。

联系人: 李肖力、杜保伟, 82002185、82101726。

受理地点: 市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会(以下简称市财政委)。

战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审, 答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定(战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定, 并按相关规定拨付资助经费)→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

分批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件: 批准文件。

有效期限: 申请单位应当在收到批准文件之日起 1 个月内, 与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

技术研究开发计划篇

2012 年深圳市技术攻关项目申请

一、审批内容

以获取自主知识产权、原始创新成果、核心关键技术为目标，对深圳市高技术产业重点领域、优先主题、重大专项的关键技术攻关予以资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

第一批项目课题及其申报要求见附件，第二批待定。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008 年 7 月 22 日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195 号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205 号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200 号；

（五）《深圳生物产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕180 号；

（六）《深圳互联网产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕238 号；

（七）《深圳新能源产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕240 号；

（八）《深圳新材料产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕124 号；

（九）《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕210 号。

三、审批数量和方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金、战略性新兴产业资金年度总额控制。申请单位同一年度只能申请承担项目 1 项，参与项目不超过 2 项；项目资助额不高于项目预算总投资额的 50%（事业单位承担的民生项目除外）。

审批方式：单位申报、专家评审、答辩或现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请深圳市技术攻关项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的企业、高等院校和科研机构。

（二）申请单位应当有良好的研发基础和条件、健全的财务制度和优秀的技术及管理团队，能提供相应的配套资金，具备承担大型高技术研究开发或者产业化项目能力。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件；

（二）组织机构代码证复印件（验原件）；

（三）营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印

件（验原件）；

（四）法人代表身份证复印件（验原件）；

（五）税务登记证复印件（非事业单位提供，验原件）；

（六）上年度完税证明复印件（非事业单位提供，验原件）；

（七）上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件（注册未满一年的可提供验资报告，验原件）；

（八）项目可行性研究报告原件；

（九）可以自愿选择提供专利证书、新药证书、医疗器械注册证、生产批文，新产品或新技术证明（查新）材料、产品质量检验报告、相关科技计划立项证明等相关证明材料复印件（验原件）。

以上材料一式两份，复印件需加盖申请单位公章，A4纸正反面打印/复印，非空白页（含封面）需连续编写页码，装订成册（胶装）。

六、申请表格

本指南规定提交的表格，申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批申请受理机关

受理机关：市科技创新委。

受理时间：

第一批：

1. 网上填报受理时间：5月15日至6月15日。

2. 书面材料受理时间：5月15日至6月18日。

第二批：

1. 网上填报受理时间：6月18日—8月30日。

2. 书面材料受理时间：6月18日—8月31日。

联系方式：

民生科技：傅岳敏，82003121。

生物技术领域：郭良，82108850。

IT领域：胡怀江、鲁纲，82002176、82002165。

非IT领域：高剑光、侯世涛，82002187、82002425。

受理地点：市民中心行政服务东大厅12—14号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会（以下简称市财政委）。

战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

项目征集→确定技术攻关项目并发布→申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审，答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定（战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定，并按相关规定拨付资助经费）→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

分批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限：申请单位应当在收到批准文件之日起1个月内，与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业资金资助。

十三、收费

无。

无年审。

市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

十四、年审或年检

附件：第一批技术攻关项目课题

课题 1：轻质节能干粉砂浆关键技术研发

一、领域：绿色建筑

二、主要研究内容：

1. 关于干粉砂浆轻质化机理的基础理论研究；
2. 建筑再生料、沙漠风积沙和植物纤维应用于轻质节能干粉砂浆系列产品的研究；
3. 轻质砂浆的机械化、模具化和标准化施工模具及工法的研究；
4. 砌筑抹灰防水保温装饰一体化的工艺体系研究和应用。

三、考核指标：

1. 轻质节能干粉砂浆系列产品中轻质抹灰砂浆的主要技术指标为干密度 $\leq 1000\text{kg/m}^3$ 时，抗压强度大于 3.0MPa ，导热系数小于 0.30 ；轻质找平腻子 and 抛光腻子的主要技术指标达到国家行业标准中耐水腻子的技术指标；
2. 建立轻质砂浆的深圳市地方标准，申请相关发明专利受理 10 项以上（授权 5 项以上），相关机械化模具化实用新型专利和外观设计专利获得授权 15 项以上，完成相关省市级以上工法 5 项以上；
3. 建筑再生料或沙漠风积沙在轻质节能干粉砂浆系列产品中的总量占比超过 30% ；植物纤维应用于轻质节能干粉砂浆系列产品的比例大于千分之一；
4. 轻质砂浆机械化施工效率超过手工施工的 50% ；轻质砂浆机械化施工模具 70% 以上采用回收塑料；砌筑抹灰防水保温装饰一体化工艺体系在本公司的建筑装饰工程中的应用比例超过 60% 。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 2：农用植物源表面活性剂创新技术研发

一、领域：公共安全

二、主要研究内容：

1. 设计合成一系列以植物源物质为母体的具有良好界面活性的新型表面活性剂；
2. 系统测试表面化学参数及应用性能，筛选定型具产业化开发价值的表面活性剂；
3. 完成拟开发的新型表面活性剂的毒理、环境和生态安全性评价；
4. 应用创制表面活性剂，研制开发出绿色农药制剂产品。

三、考核指标：

1. 以天然产物为母体合成出具有全新化学结构和具有自主知识产权的表面活性化合物；
2. 创制定型 $2-3$ 种具备产业化开发前景的新型农用植物源表面活性剂，生物降解率 $\geq 90\%$ ，毒理、环境和生态安全性达到农用化学品最高安全级别，性价比优于 APEO 等烷（芳）基酚醚类表面活性剂等传统产品；
3. 开展创制产品的系统性能测试、产品化学、毒理、环境和生态安全性评价，完成 MSDS (Material Safety Data Sheet) 即化学品安全说明书；
4. 完成其在 3 种以上环境友好剂型及 20 种以上农药制剂产品中应用。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 3：无人飞行器系统研究

一、领域：防灾减灾

二、主要研究内容：

1. 无人飞行器、空中救援机载设备和地面监测控制系统的开发；

2. 无人飞行器飞行控制技术与定位导航技术；

3. 无人飞行器与灾害现场、地面站和指挥调度中心的信息交互技术与应用。

三、考核指标：

1. 支持 GPS/INS 定位导航系统，有效飞行高度 0-1000M，飞行控制距离 $\geq 15\text{km}$ ；支持实时超视距数据传输，传输距离 $\geq 10\text{km}$ ；

2. 飞行器抗风能力 ≥ 4 级，飞行速度 0-60Km/h；有效载重 $\geq 10\text{Kg}$ ，滞空时间 $>40\text{mins}$ ；

3. 地面站规划飞行航线，可设导航点 ≥ 256 个；

4. 支持定点悬停及全自驾自动控制模式，人工和程控飞行可随时自由切换。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 4：深圳市 PM2.5 检测关键技术研究

一、领域：生态环境

二、主要研究内容：

1. 空气中 PM2.5 粒子自动采样技术

2. 空气中 PM2.5 粒子浓度测量技术

3. 微处理器系统自动控制技术，实现全自动化采样与测量；

4. 监测结果数据自动采集与通讯技术。

三、考核指标：

(一) 开发具有自主知识产权的全套 PM2.5 线实时监测

技术，主要技术指标达到下述要求：

1. 对 PM2.5 浓度变化的测量分辨率达到： $0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

2. 对 PM2.5 浓度探测下限： $<1.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

3. 对 PM2.5 浓度测量精度： $\pm 2\%$ ；

4. 该技术温度适用范围： $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 。

(二) 基于上述技术开发全套国产化的 pm2.5 在线监测设备，其性能和质量指标达到国际同类产品水平，完全替代进口设备。

课题 5：地沟油快速检测检验技术研究

一、领域：公共安全

二、主要研究内容：

1. 验证“地沟油”标志物的特异性和通用性；

2. 改进和验证油样的核酸提取方法；

3. 改进和验证基因标志物的扩增检测方法。

三、考核指标：

1. 检测正常食用植物油样品无假阳性结果；

2. 检测阳性“地沟油”样品结果的符合率高于 95%；

并按“地沟油”含量依梯度顺序检出；

3. 检验方法可同时处理和检测多份样品；检测所需的仪器、设备及试剂比较易得，一般的实验室均可配置和配制；

4. 开发具有自主知识产权的通用检测试剂盒。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 6：基于 Toll 样受体 7 (TLR7) 的肿瘤疫苗研究

一、领域：生物

二、主要研究内容：

1. 重要肿瘤标记物抗原的表达、纯化和来源；

2. Toll 样受体 7 激动剂偶联肿瘤抗原制备合成；

3. 体内和体外研究评价；

4. 研究和评价偶联抗原 (TLR7-Tag) 对产生抗原特异的

CD4, CD8 T 细胞的激发能力大小, 从细胞和分子水平阐明机体的抗肿瘤机制, 以及几种 TLR7-Tag 的交叉免疫保护作用。

三、考核指标:

1. 完成 8 ~ 10 个 Toll 样受体激动剂 7 (TLR7) 的成熟合成工艺, 筛选出最佳候选化合物; 体外体内诱导免疫因子的水平应比标准对照 (Imiquimod) 高 10 倍以上;

2. 完成优选 TLR7 激动剂化合物的 IC50 和 LD50 评价, 小鼠体外体内分别达到 IC50>1000 μ M 和 LD50>100mg/Kg;

3. 完成 3 个基于 Toll 样受体激动剂 7 的偶联肿瘤疫苗组方研究, 在至少一个小鼠的恶性肿瘤模型中, 达到肿瘤抑制率 80% 以上。在此基础上按照国家新型疫苗研究规范要求完成临床前研究, 应获得临床试验批件, 争取进入临床研究阶段;

4. 申请 2 ~ 3 个基于 Toll 样受体激动剂 7 疫苗关键技术或产品的国内国际专利。

四、项目实施期限: 2 年

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 7: 人工角膜的关键技术研究

一、领域: 生物

二、主要研究内容:

1. 角膜支架材料的合成与制备, 光学中心区的表面处理, 人工角膜屈光加工工艺研究;

2. 人工角膜产品标准的制定, 产品的注册检验;

3. 临床试验方案制定及临床试验;

4. 人工角膜生产质量体系认证及生产注册申请。

三、考核指标:

1. 主要技术指标:

透光率 >93% (隐形眼镜材料透光率一般 92% ~ 98%); 含水率 68% ~ 80%; 膜厚度 <0.3mm (正常人体角膜厚度在约 0.5mm); 孔隙率 40% ~ 50%, 孔径: 0.075mm ~ 0.15mm; 拉伸强度: 260 Kpa ~ 1070

Kpa(人正常眼压 1.47 Kpa -2.79Kpa), 断裂伸长率: 200% ~ 350%; 主要生物学评价指标 无刺激 无过敏反应 无遗传毒性; 细胞毒性 \leq 1 级; 无生物体排异反应;

2. 申请专利总数达 6 ~ 8 项; 发表论文总数达 4 ~ 6 篇;

3. 改变角膜供体的极度匮乏的局面。

四、实施期限: 2 年

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 8: 口服抗菌药盐酸头孢替安酯原料及片剂的关键技术研究

一、领域: 生物

二、主要研究内容:

1. 解决盐酸头孢替安酯原料合成技术和口服制剂工艺中的关键技术难点, 开发适合工业化的原料和片剂生产工艺;

2. 对原料和口服制剂进行小试、中试和放大生产的工艺研究;

3. 进行本品与国外已上市产品的质量对比研究, 制定不低于日本药典第 15 版中该产品的质量指标;

4. 进行本品的临床试验研究、注册申报并实现产业化。

三、考核指标:

1. 产品质量中的各项指标达到或超过日本药典第 15 版中规定的该产品的标准;

2. 实现原料和片剂工艺的产业化, 获得药品生产批文;

3. 原料和片剂研究中注重开发自主知识产权, 并申报 1-2 个发明专利。

四、实施期限: 2 年

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 9: 基因同源重组菌体外克隆试剂盒

一、领域: 生物

二、主要研究内容:

1. 重组质粒的构建, 基因的亚克隆和直接克隆;

2. 对多种细菌的染色体进行修饰 (gene knock-out /

knock-in/mutation), 一般性和条件性基因敲除(老鼠)动物的目的基因靶分子的快速构建;

3. 基因组研究中的大片段基因(10kb 以上至 60kb)的俘获;

4. 基因的单核苷酸多态性(SNP)研究(替代高成本的基因芯片技术)。

三、考核指标:

1. 完成产品本企业和国家标准的制定;

2. 在国际行业权威杂志上发表论文 1 ~ 2 篇, 同时完成申请专利授权 2 项和一项 PCT 的申请;

3. 同等指标下产品生产成本为国外同类产品的 1/2。

四、项目实施期限: 2 年

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 10: 数字宽带无线专网关键技术研究

一、领域: 新一代移动通信

二、主要内容:

1. 研发支持数字宽带集群业务的无线专网系统;

2. 开发可控、可管的全 IP 交换控制平台;

3. 提供功能丰富的面向行业应用的业务平台和开放的系统扩展应用接口;

4. 研究业务多级 QoS 机制。

三、考核指标:

1. 提供不少于 3 个基站、50 部终端的验证规模;

2. 无线接入系统组呼建立时间 <500ms, 话权申请时间 <200ms;

3. 手持终端具有脱网直通功能;

4. 支持最高 500kbps 的数据传输能力;

5. 申请 5 项以上发明专利;

6. 项目执行期内实现销售收入 1 亿元以上。

四、项目实施期限: 2 年。

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 11: 商用 TD-LTE 多模移动终端关键技术研发

一、领域: 新一代移动通信

二、主要内容:

1. 基于面向商用 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 终端多模单待基带芯片, 开发面向商用 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 多模单待手机;

2. 研究 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 多模单待手机关键共性技术, 包括 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 多模之间的平滑切换、TD-LTE 网络对语音业务的支持、终端小型化低功耗设计、IPv6 技术等;

3. 研究 TD-LTE 终端稳定成熟的智能嵌入式操作系统;

4. 结合云计算及物联网技术, 研究 TD-LTE 相关特色应用及业务;

5. 研发硬件、软件和业务与应用技术开发平台, 形成完整的 TD-LTE 多模单待智能手机方案。

三、考核指标:

1. 在现有网络环境下, 支持 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 多模之间根据优先级进行切换, 使用户业务平滑过渡;

2. 支持语音和数据业务, 在 TD-LTE 网络上实现语音业务, 最大上行、下行数据吞吐率指标至少达到 3GPP 规范终端等级 3 的要求;

3. 支持 IPv6, 并能实现 IPV4/IPV6 双栈的切换和并存;

4. 功耗指标和稳定性满足面向商用要求;

5. 申请发明专利或软件著作权 5 项以上;

6. 项目执行期内实现销售收入 5000 万元以上。

四、项目实施期限: 2 年

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 12: 基于云计算的虚拟桌面协议关键技术研发

一、领域: 云计算

二、主要内容:

1. 开发具有自主知识产权的虚拟桌面协议技术，能支撑企业行业政府等部门的办公，多媒体播放，IP 电话等应用。并提供支撑高清视频，游戏，3D 等应用的有差异化竞争力的解决方案。具备低成本，良好的用户体验，以及较低的系统资源消耗。

2. 研发低成本虚拟桌面解决方案，通过优化服务器虚拟化技术，云存储技术，为虚拟桌面提供低成本的解决方案。

三、考核指标：

1. 虚拟桌面协议具有良好的用户体验，能够支撑办公、运维、呼叫中心、视频播放、游戏等应用。

2. 虚拟桌面解决方案单一局点支持超过 3 万个用户同时在线。

3. 提交相关核心专利 12 项。

4. 项目执行期内云计算用户数部署 10 万以上。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 13：基于自主知识产权 CPU+GPU 的 SOC 芯片关键技术研发

一、领域：集成电路

二、主要研究内容：

1. 开发自主知识产权的 CPU+GPU 处理器。研发能够将 CPU 和 GPU 融合的指令集和指令执行流水线；

2. 针对移动计算和嵌入式市场开发包含两个以上处理器核的 SoC 芯片；

3. 开发基于本项目芯片的 Linux 操作系统移植和并行编程，支持 3D 图像的 OpenGL、ES API 等。

三、考核指标：

1. 统一 CPU 和 GPU 的指令集、Native 编译器及 ESSL 编译器；

2. CPU 设计为 32 位及以上；集成两个以上多线程处理器核；统调线程处理硬件设计，统一管理 CPU 和 GPU 任务，达到处理器多任务处理的动态平衡；

3. 采用 40nm 及以下工艺；时钟 $\geq 1\text{GHz}$ 、处理能力 5160 DMIPS、GPU 支持 OpenGL ES2.0，最高达到 6 千万三角形生成 / 秒，3 亿 (300M pixels/sec) 像素填充 / 秒；

4. 支持 Linux Kernel 和 Android3.0 以上 Mobile 平台；支持 3D 图像的 OpenGL ES API 等；

5. 芯片有三个以上的客户成功量产应用；

6. 申请专利 5 项以上。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 14：电容式触摸控制芯片关键技术研发

一、领域：集成电路

二、主要研究内容：

1. 电容式触摸控制 SoC 芯片设计技术。包括数模混合，嵌入式 MCU、DSP，固件、算法的整合等；

2. 研究多点互电容式触摸控制技术；

3. 在家电、便携式消费类电子、工业控制等各领域替换传统按键、电阻屏及在新领域的应用开发；

4. 分析系统实现关键环节和相关参数，完善产业化标准

5. 最佳性价比及低功耗芯片的产业化实现。

三、考核指标：

1. 支持 15-70 通道的传感器，响应速度 $\leq 40\text{ms}$ ；

2. 内置自适应校正算法，去除温度、湿度、传感器大小形状等影响；抗高频、低频信号干扰；提供工具支持二次开发；

3. 按键技术支持覆盖层厚度 10mm，屏技术支持 10inch 电容屏，刷新频率大于 250Hz；

4. ESD 防护达到 MM8KV，EFT 防护达到 4KV 的工业级标准；

5. 发展四家以上知名家电领域客户及品牌智能手机客户。项目执行期内年销售 50KK pcs 芯片；

6. 申请专利 5 项以上。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 15：SiP 封装与测试关键技术研发

一、领域：集成电路

二、主要研究内容：

1. 多芯片多层堆叠 SiP 封装工艺技术；
2. 构建 SiP 构架专用的发热模拟环境；
3. SiP 测试技术。

三、考核指标：

1. 实现 45um 以下的超密间距压焊点的焊线工艺；
2. 实现 3 层以上裸芯片间的串联焊线和堆叠工艺技术；
3. 实现尺寸为 0.4*0.2mm 的被动元器件密集贴片工艺；
4. 申请专利 5 项；
5. 项目执行期内实现销售收入 5000 万元以上。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 16：高速微固态硬盘（uSSD）的关键技术研发

一、领域：集成电路

二、主要研究内容：

1. 嵌入式 uSSD 控制器芯片设计技术；
2. uSSD 固件及软件系统设计技术；
3. 低成本 uSSD 封装技术。

三、考核指标：

1. 设计 uSSD 控制器芯片。SATA3.0 接口、传输速度 6Gbps, 4 通道 Flash 接口, 支持 72bit/1024Byte BCH ECC 算法；
2. 开发高新能超稳定 uSSD 固件及软件系统。支持 4-way/8-way interleave、全局 wear-leveling 和页管理稳定算法
3. 低成本 uSSD 封装。符合 uSSD 标准, 单封装达到 64GB, 并实现量产；

4. 项目执行期内实现销售收入 5000 万元以上。。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 17：大功率 LED 照明驱动芯片设计和封装关键技术研发

一、领域：集成电路

二、主要研究内容：

1. 针对大功率 LED 照明, 研发 LED 驱动芯片设计技术；
2. 研究高精度恒流输出控制方法, 开发低待机功耗处理技术；
3. 开发小体积 LED 照明驱动恒流模组, 并实现光源和模组的一体化封装；
4. 研究特殊的器件封装技术, 解决散热问题。

三、考核指标：

1. 实现一体化的无电解电容、无电感、无变压器的高效率小体积 LED 照明驱动恒流光源模组；
2. 输入电压范围：80V-265V；输出恒流精度：±3%；转换效率：非隔离型 >95%，隔离型 >85%；工作温度范围：-40℃ ~ 85℃；无调光时功率因数 >0.9, 符合 EN55022 标准
3. 芯片采用 800V 工艺设计, 支持过温度保护和过压保护, 具备异常状况检测和自我保护机制 寿命优于 10 万小时, 系统整体待机功耗小于 50mW；
4. 项目执行期内实现销售收入 5000 万元；
5. 申请发明专利 3 项。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 18：高性能低功耗高清多媒体处理器 SOC 芯片关键技术研发

一、领域：集成电路

二、主要研究内容：

1. 高性能、多功能、多核嵌入式 SOC 芯片设计技术；

2. 超低功耗设计技术;
3. 高清视频编解码设计技术, 全格式音频解码设计技术
4. 多路视频实时通讯和实时监控技术;
5. 开发多领域应用的嵌入式操作系统。

三、考核指标:

1. 采用两个 CPU 核以上和先进工艺技术设计。工作频率 $\geq 720\text{Mhz}$, 解码能力达到 1080P@60fps, 支持视频解码格式: 支持视频解码格式 RM8/9/10 或 MPEG1, MPEG2, MPEG3, MPEG4, H.263, H.264, VC1, AVS, WMV, 支持音频解码格式: 支持音频解码格式 MP3、AAC、AMR、ADPCM、G.726、G.711 或 AAC、WAM9、PCM、OOG、APE、PLAC、Dolby、DTS;

2. 高集成度: 集成 USB、HDMI、Ethernet、SATA、CVBS、BT1120、Ypbpr 等接口;

3. 低功耗: HD 1080p 解码时, 功耗小于 2.5W;

4. 提出有竞争性的产业化应用方案。支持 Wifi 接口、3G/4G 信号接入, 支持多个操作系统, 支持多格式媒体播放引擎, 操作界面人性化设计;

5. 项目执行期内销售额达 5000 万以上;

6. 申请发明专利 10 项以上。

四、项目实施期限: 2 年

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 19: 有源矩阵有机发光二极管显示 (AM-OLED) 关键技术研发

一、领域: 新型平板显示

二、主要研究内容:

1. 开发以 LTPS-Si 或新型氧化物 TFT 为主的 TFT 阵列基板技术, 解决其材料、物理、工艺等技术难题 (主要包括镀膜、光刻、封装、驱动等技术);

2. 建立 2.5 代及以上 AM-OLED 研发 / 生产线, 并实现小批量试生产, 为规模量产 AMOLED 产品奠定基础。

三、考核指标:

1. 完成 2.8 英寸 -7 英寸的 AM-OLED 产品, 实现彩色图像显示, 技术指标:

分辨率: $(320 \times \text{RGB}) \times 240$ (QVGA); 亮度: $\geq 250\text{cd/m}^2$; 对比度: $\geq 12000:1$; 灰度级: ≥ 64 ; 色域: $\geq 75\%$ NTSC;

2. 建立 2.5 代以上 AM-OLED 研发 / 生产线, 完成全工艺流程的验证, 至少完成一款 AM-OLED 产品的开发;

3. 申请 10 项以上的发明专利;

4. 项目执行期内销售额不低于 5000 万元。

四、项目实施期限: 2 年

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 20: 新型外燃机技术研发

一、领域: 新能源

二、主要研究内容:

1. 新型外燃机的高温换热器、高效回热器、热缓冲管 and 连接气路的热力学特性研究与工程设计, 研究给定功率、热源温度等外部参数条件下的最优结构参数与材料参数;

2. 新型外燃机机械动力分析模型建立和分析计算研究;

3. 根据实际工况参数采集, 建立新型外燃机控制策略与控制算法, 完成全工况自动控制器的软件与硬件开发。

三、考核指标:

1. 开发在太阳能热发电、工业余热发电、生物质燃烧发电等新能源、节能领域的新型外燃机制造技术及样机;

2. 发电功率大于 30kW, 热 - 电转换效率高于 20%;

3. 国际专利 (PCT) 申请不少于 1 项;

4. 生产出用于工业余热发电、生物质燃烧发电的工业级产品, 并实际进入市场销售。

四、项目实施期限: 二年

五、资助金额: 不超过 500 万元

课题 21: 兆瓦级垂直轴风电系统关键技术研发和产业化

一、领域：新能源

二、主要研究内容：

1. 兆瓦级垂直轴风电系统总体设计；
2. 基于复合材料拉挤工艺的兆瓦级风电叶片研发制造；
3. 基于大扫掠面积的高效率风轮结构空气动力学设计；
4. 整机系统的静强度、疲劳强度和动力学分析；
5. 兆瓦级风力发电机的设计与制造；
6. 基于状态监测和安全保护的控制系统与安全系统的研发制造。

三、考核指标：

1. 额定功率大于 1.2MW，启动风速 3m/s，额定风速 12 m/s 以下；
2. 在 IEC 二类以上风场，年有效发电时间在 2000 小时以上，在坡度大于 30° 的陡峭山地实现安装，适合分布式发电；
3. 设备成本低于 4000 元 / 千瓦，风电场建设成本低于 6500 元 / 千瓦，发电成本降至 0.4 元以下；
4. 项目执行期内实现销售收入 1 亿元。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 22：高性能温拌沥青混凝土改性剂的研究及产业化

一、领域：新材料

二、主要研究内容：

1. 研发系列高效环境友好型化学改性剂，提升改性沥青的综合路用性能和施工性能，显著降低施工能耗和有害气体排放；
2. 研究改性剂生产工艺和施工工艺，编制相应的行业或国家标准，建立生产线并形成一定的生产能力。

三、考核指标：

1. 通过采用改性剂可降低沥青混合料施工及拌合温度 30℃ 以上，降低沥青路面施工能耗 20%~30%，降低沥青路

面施工有害气体排放 30% ~ 60%；

2. 通过采用改性剂使 60% 左右的旧沥青路面材料得以回收再利用，使沥青混合料的抗车辙能力较未加入改性剂之前提高 3 ~ 4 倍，各项性能高于《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）规范要求；

3. 形成相关技术和产品专利 3 项以上，编制行业或国家标准；

4. 建立生产线，形成 3000 吨 / 年以上的生产规模。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 23：电致变色节能玻璃研发

一、领域：新材料

二、主要研究内容：

1. 材料的微观结构研究，需要对在不同条件下（氧分压）溅射沉积以及不同热处理条件下薄膜的微观结构以及 Li⁺ 离子和电子注入与抽出时的变色性能进行表征；

2. 材料的掺杂研究，包括新靶材的研究，实现在电场作用下提供及储存变色功能离子；

3. 磁控溅射 WO₃ 非晶薄膜技术工艺；

4. 溶胶凝胶法制备导电介质层工艺；

5. 含锂无机陶瓷靶的制备及溅射工艺；

6. 加热对膜层结构的影响；

7. 封装技术。

三、考核指标：

1. 电致变色玻璃的可见光透过率达到 50% 以上，变色响应时间 100s 以内，循环使用次数 5 万次以上；

2. 2 年内建成电致变色玻璃中试生产线一条，能够稳定生产 1m × 1m 规格的电致变色玻璃；

3. 5 年实现大规模生产，年销售面积 20 万平米，销售额 5 亿人民币。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 24：新型低成本涂膜隔热玻璃关键材料与工艺的研发与产业化

一、领域：新材料

二、主要研究内容：

1. 采用无机改性技术，开发具有高透光率、高硬度和在玻璃上附着力好的树脂基料；

2. 玻璃隔热涂料的开发，开发适合不同施工工艺的玻璃隔热涂料，如 UV 固化、常温固化、烘烤固化等，适合不同的施工工艺和应用场所；

3. 玻璃隔热涂料的现场涂装的施工工艺的开发，开发适合现场施工的工艺及工具；

4. 涂膜隔热玻璃工厂自动化施工工艺和成套生产设备的开发。

三、考核指标：

1. 开发出硬度达 5H 以上，附着力达 0 级，产品的遮蔽系数低达 0.45，可见光透过率 $\geq 50\%$ 的玻璃隔热涂料；

2. 开发出全自动涂膜隔热玻璃生产线，结合 UV 光固化和烘烤固化，大大缩短流水线长度；

3. 建成年产 100 吨玻璃隔热涂料和 50 万 m^2 的涂膜隔热玻璃的示范生产线，可实现年产值 1 亿元。

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

课题 25：压缩空气发动机关键技术研究

一、领域：新能源

二、主要研究内容：

1. 旋转式压缩空气发动机关键技术研发；

2. 直喷式压缩空气闭环喷气控制系统研发；

3. 压缩空气发动机多级（两级）技术和能效研究；

4. 压缩空气发动机消音技术研究。

三、考核指标

1. 研制出直喷式压缩空气闭环喷气控制系统样机；

2. 研制出旋转式两级压缩空气发动机样机

3. 发动机配重：不低于 30Kg

4. 发动机工作压力：1-8 个大气压

5. 发动机转速：2000-6000 转 / 分

6. 发动机输出功率：90-120KW

7. 发动机噪声：不超过 70 分贝

四、项目实施期限：2 年

五、资助金额：不超过 500 万元

深圳市技术创新项目申请

一、审批内容

新产品、新技术、新工艺研发及其产业化项目资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号；

（五）《深圳生物产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕180号；

（六）《深圳互联网产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕238号；

（七）《深圳新能源产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕240号；

（八）《深圳新材料产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕124号；

（九）《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕210号。

三、审批数量及方式

审批数量：受科技研发资金、战略性新兴产业资金年度总额控制。

审批方式：单位申报、专家评审、答辩或者现场考察、

社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请技术创新项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的企业、高等院校和科研机构；

（二）申请项目处于研究与试验开发期或者产业化前期，且申请单位必须拥有该项目研究成果的知识产权。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件；

（二）组织机构代码证复印件（验原件）；

（三）营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件（验原件）；

（四）法人代表身份证复印件（验原件）；

（五）税务登记证复印件（验原件，非事业单位提供）；

（六）上年度完税证明复印件（验原件，非事业单位提供）；

（七）上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件（注册未满一年的可提供验资报告，验原件）；

（八）项目可行性研究报告原件；

（九）合作协议复印件（如有合作单位，验原件）；

（十）可以选择提供知识产权证、查新报告、检测报告、获奖证书、国家省计划文件等技术水平证明材料复印件（验原件）。

以上材料一式两份，复印件需加盖申请单位公章，A4纸正反面打印/复印，非空白页（含封面）需连续编写页码，装订成册（胶装）。

六、申请表格

本指南规定提交的表格，登录市科技创新委财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关：市科技创新委。

受理时间：

第一批：

1. 网上填报受理时间：5月15日至6月15日。
2. 书面材料受理时间：5月15日至6月18日。

第二批：

1. 网上填报受理时间：6月18日—8月30日。
2. 书面材料受理时间：6月18日—8月31日。

联系人：

1. 民生科技：

杜保伟、傅岳敏，82101726、82003121。

2. 生物技术领域：

郭良、傅岳敏，82108850、82002185。

3.IT 领域：

胡怀江、鲁纲，82002176、82002165。

4. 非 IT 领域：

高剑光、侯世涛，8202187、82002425。

受理地点：市民中心行政服务东大厅 12—14 号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会（以下简称市财政委）。

战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审，答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定（战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定，并按相关规定拨付资助经费）→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

分批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限：申请单位应当在收到批准文件之日起1个月内，与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

深圳市创业项目申请

一、审批内容

科技型小微企业创业资助; 中国(深圳)创新创业大赛、全国农业科技创新大赛竞赛优胜者在深圳实施竞赛优胜项目或者创办创业企业资助。

重点支持领域: 互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

(一)《深圳经济特区科技创新促进条例》, 市四届人大常委会第二十次会议通过, 2008年7月22日;

(二)《深圳市科技计划项目管理暂行办法》, 深圳市人民政府, 深府〔2004〕195号;

(三)《深圳市科技研发资金管理暂行办法》, 深圳市人民政府, 深府〔2004〕205号;

(四)《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》, 深圳市人民政府, 深府〔2008〕200号;

(五)《深圳生物产业振兴发展政策》, 深圳市人民政府, 深府〔2009〕180号;

(六)《深圳互联网产业振兴发展政策》, 深圳市人民政府, 深府〔2009〕238号;

(七)《深圳新能源产业振兴发展政策》, 深圳市人民政府, 深府〔2009〕240号;

(八)《深圳新材料产业振兴发展政策》, 深圳市人民政府, 深府〔2011〕124号;

(九)《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》, 深圳市人民政府, 深府〔2011〕210号。

三、审批数量及方式

审批数量: 有数量限制, 受科技研发资金、战略性新兴产业资金年度总额控制。

审批方式: 单位申报、专家评审、答辩或者现场考察、

社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请创业项目资助应当符合以下条件之一:

(一)在深圳市依法注册、具有独立法人资格、成立3年以内的科技型小微企业;

(二)进入中国(深圳)创新创业大赛复赛并获得大赛名次者、全国农业科技创新大赛优胜者自优胜之日起2年内, 在深圳市依法注册具有独立法人资格的企业并开始在深圳实施竞赛优胜项目; 申请匹配资助的, 需与创投机构签署投资合同, 并获得实际投资。

五、申请材料

(一)登录深圳市科技创新委员会(以下简称市科技创新委)财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书, 提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件;

(二)组织机构代码证复印件(验原件);

(三)营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件(验原件);

(四)税务登记证复印件(非事业单位提供, 验原件);

(五)上年度完税证明复印件(非事业单位提供, 验原件);

(六)法人代表身份证复印件(验原件);

(七)上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件);

(八)项目可行性研究报告原件;

(九)大赛获奖相关证明材料复印件(申请科技型小微企业创业资助不需提供, 验原件);

(十)与创投机构签署的投资合同复印件及实际投资证明(获得创投机构投资并申请创业大赛项目匹配资助的,

需提供此件，验原件）；

（十一）可选择提供知识产权证、查新报告、检测报告、获奖证书、国家 / 省计划文件等项目技术水平相关证明材料复印件（验原件）。

以上材料一式两份，复印件需加盖申请单位公章，A4 纸正反面打印 / 复印，非空白页（含封面）需连续编写页码，装订成册（胶装）。

六、申请表格

本指南规定提交的表格，申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关：市科技创新委。

（一）科技型小微企业创业资助

受理时间：

第一批：

1. 网上填报受理时间：5 月 15 日至 6 月 15 日。
2. 书面材料受理时间：5 月 15 日至 6 月 18 日。

第二批：

1. 网上填报受理时间：6 月 18 日—8 月 30 日。
2. 书面材料受理时间：6 月 18 日—8 月 31 日。

联系人：

IT 领域：蔡凤兰、胡怀江，电话：82002324、82002176。

非 IT 领域：武欣、李幼林，电话：82002244、82101472。

民生科技：杜保伟、傅岳敏，电话：82101726、82003121。

生物技术领域：郭良、傅岳敏，电话：82108850、

82003121。

（二）创业大赛资助

受理时间：

1. 网络填报受理时间：5 月 15 日至 6 月 15 日。
2. 书面材料受理时间：5 月 15 日至 6 月 18 日。

联系人：朱永锋、李莉，

电话：82002264，82101561。

受理地点：市民中心行政服务大厅东大厅 12-14 号收

文窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会（以下简称市财政委）。战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

申请人网上申报——向市科技创新委收文窗口提交申请材料——市科技创新委对申请材料进行初审——组织专家评审，答辩或者现场考察——市科技创新委会同市财政委审定（战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定，并按相关规定拨付资助经费）——社会公示——市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划——申请单位与市科技创新委签订项目合同书——市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

分批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限：申请单位应当在收到批准文件之日起 1 个月内，与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

深圳市技术标准研制项目申请

一、审批内容

技术标准研制项目资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号。

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金年度总额控制。项目资助额不超过申请人实际支付的研制直接费用，行业标准最高15万元，国家标准最高30万元，国际标准最高50万元。

审批方式：单位申报、委托审计、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请技术标准研制项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的企业、高等院校和科研机构。

（二）申请项目应当是本指南规定的重点支持领域范围内技术标准，并在正式公开发布后两年内提出资助申请；国内标准被国家有关部门或机构认可，国际标准被国际标准

化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）或者国际电信联盟（ITU）采纳；申请单位为该技术标准起草单位前5名以内，前5名有我市多个单位共同参与标准研制的，由其中一家单位作为项目申请单位，并与其他所有共同参与单位签订同意申请协议。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件；

（二）组织机构代码证复印件（验原件）；

（三）法人代表身份证复印件（验原件）；

（四）税务登记证复印件（验原件，非事业单位提供）；

（五）上年度完税证明复印件（验原件，非事业单位提供）；

（六）上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件（注册未满一年的可提供验资报告，验原件）；

（七）标准管理部门立项文件或国际标准被采纳的证明复印件（验原件）；

（八）已发布的技术标准文本及说明；

（九）标准研制报告、研制费用支出明细清单复印件（验原件）；

（十）我市多个单位共同参与标准研制的，提交所有共同参与单位的同意申请协议原件。

以上材料一式两份，复印件需加盖申请单位公章，A4纸正反面打印/复印，非空白页（含封面）需连续编写页码，装订成册（胶装）。

六、申请表格

本指南规定提交的表格，登录市科技创新委财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关：市科技创新委。

受理时间：

1. 网络填报受理时间：5月15日至6月15日。
2. 书面材料受理时间：5月15日至6月18日。

联系人：

苏建军、王芑，电话：82002193、82107375。

受理地点：市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会（以下简称市财政委）。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→委托会计师事务所

所审计，组织答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请人与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次，成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限 申请人应当在收到批准文件之日起1个月内，与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。

深圳市 CMM/CMMI 认证项目申请

一、审批内容

企业 CMM/CMMI 认证费用资助。

二、设定依据

(一) 《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008 年 7 月 22 日；

(二) 《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195 号；

(三) 《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205 号；

(四) 《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200 号。

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金年度总额控制。资助额不超过申请人实际支付的认证直接费用，CMM 2 级最高 30 万元，CMM 3 级最高 50 万元，CMM 4 级最高 80 万元，CMM 5 级最高 100 万元；已获得认证资金资助后又通过更高等级认证的，资助额不超过级差部分。

审批方式：单位申报、委托审计、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请 CMM/CMMI 认证资助应当符合以下条件：

(一) 申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的企业；

(二) 通过了 CMM/CMMI 2 级以上认证并且已在 SEI (Software Engineering Institute) 备案。

五、申请材料

(一) 登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件；

(二) 组织机构代码证复印件（验原件）；

(三) 法定代表人身份证复印件（验原件）；

(四) 税务登记证复印件（验原件）；

(五) 上年度完税证明复印件（验原件）；

(六) 上年度财务审计报告复印件（注册未满一年的可提供验资报告，验原件）；

(七) CMM 认证服务机构背景资料、与认证服务机构签订的合同、主任评估师资格证书、CMM 认证证书（证书右上角标注认证评估号）、CMM 认证工作情况和实施效果说明、CMM 认证费用明细清单和财务凭证复印件（验原件）。

以上材料一式两份，复印件需加盖申请单位公章，A4 纸正反面打印 / 复印，非空白页（含封面）需连续编写页码，装订成册（胶装）。

六、申请表格

本指南规定提交的表格，登录市科技创新委财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关：市科技创新委。

受理时间：

1. 网络填报受理时间：5 月 15 日至 6 月 15 日。

2. 书面材料受理时间：5 月 15 日至 6 月 18 日。

联系人：蔡凤兰、鲁纲，

电话：82002324、82002165。

受理地点：市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

每年一次，成批处理。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会（以下简称市财政委）。

九、审批程序

申请人网上申报——向市科技创新委收文窗口提交申请材料——市科技创新委对申请材料进行初审——委托会计师事务所审计，组织答辩或者现场考察——市科技创新委会同市财政委审定——社会公示——市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划——申请人与市科技创新委签订项目合同书——市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限 申请人应当在收到批准文件之日起 1 个月内，与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。

创新环境建设计划篇

深圳市重点实验室项目申报

一、审批内容

以培养人才、开展基础研究、支撑产业和社会发展目标，对组建深圳市重点实验室和提升现有重点实验室能力予以资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

国家重点实验室建立深圳分室，以及提升现有重点实验室能力可以不受上述领域限制。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号；

（五）《深圳生物产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕180号；

（六）《深圳互联网产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕238号；

（七）《深圳新能源产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕240号；

（八）《深圳新材料产业振兴发展政策》，深圳市人

民政府，深府〔2011〕124号；

（九）《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕210号。

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金、战略性新兴产业资金年度总额控制。组建项目资助额最高500万元。提升发展项目按照实验室类别确定资助额。国家重点实验室、省部共建国家重点实验室培育基地、省部（教育部）共建重点实验室、中科院重点实验室资助最高500万元；广东省重点实验室资助最高200万元；市级重点实验室（含大学城待建国家重点实验室）资助最高150万元。

审批方式：单位申报、专家评审、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请组建深圳市重点实验室资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的高等院校、科研机构、具有基础研究能力的企业；

（二）主要围绕产业和民生需求，属前沿、交叉领域的应用基础研究或产业关键技术、共性技术研究；不得与已建重点实验室研究领域相同，实验室研究方向明确；

（三）学术带头人2人以上，骨干科研人员5人以上，专职科研人员总数15人以上；主任或副主任、学术带头人和专职科研人员不得在已建重点实验室兼职；

(四) 具备较好的科研实验环境, 科研用房面积 300 平方米以上, 科研仪器设备(含软件)总值(原值) 500 万元以上;

(五) 专职科研人员具有承担国家、省部级重大项目的的能力, 年人均科研经费 30 万元以上;

(六) 依托单位能为实验室提供足够的资金、技术、后勤和学术交流等配套条件。

申请现有重点实验室能力提升资助应当符合以下条件:

(一) 已通过验收或 2009 年评估合格以上的深圳市级以上重点实验室, 2009 年评估为“整改”和“不合格”的实验室不得申报;

(二) 项目研究方向必须是与实验室自身学科发展紧密相关、符合实验室的发展方向, 有利于提升实验室整体科研水平的科研类项目;

(三) 项目负责人须为实验室专职科研人员, 团队成员须为实验室的主要人员。

五、申请材料

(一) 登录深圳市科技创新委员会(以下简称市科技创新委)财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书, 提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件

(二) 营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件(验原件);

(三) 法定代表人身份证复印件(验原件);

(四) 税务登记证复印件(验原件, 非事业单位提供);

(五) 上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件);

(六) 项目可行性研究报告原件;

(七) 实验室相关人员已取得的科研成果相关证明材料复印件(验原件);

(八) 申请组建项目需提交近 3 年承担的省部级以上科研项目证明材料复印件(立项通知或合同, 验原件);

(九) 申请提升项目未参加 2009 年评估的实验室需提交验收文件复印件(验原件);

(十) 依托单位为实验室提供资金、技术、后勤和学术交流等配套条件的承诺函原件;

(十一) 联合申请项目需提交合作协议复印件(验原件)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4 纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格, 申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关: 市科技创新委。

受理时间:

1. 网络填报申报时间: 5 月 15 日至 6 月 15 日。

2. 书面材料受理时间: 5 月 15 日至 6 月 18 日。

联系人: 郑文先, 陈献梅

电话: 82002169, 82002254

受理地点: 市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会(以下简称市财政委)。

战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审,

答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定（战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定，并按相关规定拨付资助经费）→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次，成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限 申请人应当在收到批准文件之日起1个月内，

与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业专项资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

深圳市企业工程中心项目申请

一、审批内容

依托行业或者技术领域内具有综合优势企业，以提高企业自主创新能力和核心竞争能力，促进企业内部研发组织体系建设为目标，对深圳市企业工程中心建设予以资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号；

（五）《深圳生物产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕180号；

（六）《深圳互联网产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕238号；

（七）《深圳新能源产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕240号；

（八）《深圳新材料产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕124号；

（九）《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕210号。

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金、战略性新兴产业专项资金年度总额控制。生物、互联网、新能源、新材料、新一代信息技术产业资助最高500万元，其他产业领域资助最高300万元。

审批方式：单位申报、专家评审、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请深圳市企业工程中心项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格、技术创新能力较强的企业；

（二）申请单位能够提供组建过程中所需要的主要资金，研发型申请单位上年度末净资产值2000万元以上，最近两年内年平均研究开发经费投入不低于年销售收入的8%或者不低于500万元，取得2项以上具有自主知识产权的科技成果，专职研发人员人数占申请单位总人数的50%以上；生产型申请单位的上年度末净资产值5000万元以上，上年度净资产报酬率大于10%，最近两年不亏损，年平均研究开发经费投入不低于年销售收入的5%；

（三）具备工程技术试验条件和基础设施，有必要的检测、分析、测试手段和工艺设备，且设备原值500万元以上；

（四）申请单位为申请组建研发中心配备岗位固定的专职研发人员20人以上，其中具有高级职称和博士学位人数比例10%以上，具有中级职称和硕士学位人数比例35%以上。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创

新委) 财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书, 提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件;

(二) 营业执照复印件(验原件);

(三) 法定代表人身份证复印件(验原件);

(四) 税务登记证复印件(验原件);

(五) 上年度纳税证明复印件(验原件);

(六) 上年度财务审计报告复印件(验原件);

(七) 申请单位最近两年研发经费实际支出情况的专项审计报告复印件(验原件);

(八) 项目可行性研究报告原件;

(九) 申请单位取得知识产权相关证明材料复印件(验原件);

(十) 申请单位专职研发人员情况的相关证明材料复印件(包括专职研发人员基本情况表、2012年3月社会保险单位缴交明细表复印件、主要研发人员的学历、学位和职称复印件, 验原件)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格, 申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关: 市科技创新委。

受理时间:

1. 网络填报申报时间: 5月15日至6月15日。

2. 书面材料受理时间: 5月15日至6月18日。

联系人: 杨滢亮、张宏,

电话: 82002190、82002142。

受理地点: 市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会(以下简称市财政委)。

战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审, 答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定(战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定, 并按相关规定拨付资助经费)→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次, 成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件: 批准文件。

有效期限: 申请人应当在收到批准文件之日起1个月内, 与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业专项资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

深圳市公共技术服务平台项目申请

一、审批内容

依托具有开放服务条件的科研机构、高等院校、专业服务机构，以优化科技资源配置，推进建立科技资源开放共享和高效利用的技术服务支撑体系为目标，对公共技术服务平台建设项目予以资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号；

（五）《深圳生物产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕180号；

（六）《深圳互联网产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕238号；

（七）《深圳新能源产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕240号；

（八）《深圳新材料产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕124号；

（九）《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕210号。

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金、战略性新兴产业专项资金年度总额控制。生物、互联网、新能源、新材料、新一代信息技术产业资助最高500万元，其他产业领域资助最高300万元。

审批方式：单位申报、专家评审、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请公共技术服务平台项目资助应当符合以下条件：

（一）申报单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的企事业单位，其中企业不得与组建平台的目标服务对象存在固有的竞争性利益冲突；

（二）拥有为科技创新和科技产业化提供共性技术、资源共享服务的专业技术和管理人才队伍，项目负责人具有较高的专业水平以及组织管理与协调能力；

（三）能提供公共技术服务平台组建和运作所需的场地、设施等主要条件保障，且设备原值300万元以上，已具有一定的服务手段和能力，具备开展专业性、开放性、公正性服务的管理机制；

（四）熟悉所从事行业的技术规范和操作规程，行业检测类或其他有服务质量认证要求的公共技术服务平台申请组建单位，应拥有相关部门颁发的有效资质认证。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件；

- (二) 组织机构代码证复印件(验原件);
- (三) 营业执照复印件(验原件);
- (四) 法定代表人身份证复印件(验原件);
- (五) 税务登记证复印件(验原件);
- (六) 上年度纳税证明复印件(验原件);
- (七) 上年度审计报告复印件(含平台设备原值清单, 验原件);
- (八) 项目可行性研究报告原件;
- (九) 专职技术服务人员情况的相关证明材料复印件(包括专职技术服务人员基本情况表、2012年3月社会保险单位缴交明细表复印件、主要专职技术服务人员的学历、学位和职称复印件, 验原件);
- (十) 取得相关资质的相关证明材料复印件(验原件);
- (十一) 多个单位申请联合组建的, 应提交联合组建协议书。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格, 申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关: 市科技创新委。

受理时间:

1. 网络填报受理时间: 5月15日至6月15日。

2. 书面材料受理时间: 5月15日至6月18日。

联系人: 邹健、张宏, 电话: 82002234、82002142。

受理地点: 市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会(以下简称市财政委)。

战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审, 答辩或者现场考察→市科技创新委会同财政委审定(战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定, 并按相关规定拨付资助经费)→社会公示→市科技创新委、市财政委员会等有关部门共同下达项目资金计划→申请人与市科技创新委签订项目合同书→市财政委员会拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次, 成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件: 批准文件。

有效期限: 申请人应当在收到批准文件之日起1个月内, 与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业专项资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

深圳市科技企业孵化器项目申请

一、审批内容

以加快技术转移、培育中小科技企业为目的，对经认定的科技企业孵化器及其提供的增值服务予以资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《深圳市鼓励科技企业孵化器发展的若干规定》，深圳市人民政府，深府〔2003〕63号；

（五）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号。

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金年度总额控制。直接对科技企业孵化器管理机构的增值服务进行资助；资助额中对增值服务的资助不少于50%且不超过增值服务支出总额的50%。

审批方式：单位申报、委托审计、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请科技企业孵化器项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立

法人资格、经国家和市科技主管部门认定的科技企业孵化器

（二）申请单位对入孵企业提供了场地租金减免优惠、创业咨询和辅导、技术服务、金融管理、商务及市场拓展、合作交流等相关增值服务。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件；

（二）组织机构代码证（验原件）；

（三）单位的营业执照（验原件）；

（四）法定代表人身份证复印件（验原件）；

（五）税务登记证复印件（验原件）；

（六）上年度纳税证明复印件（验原件）；

（七）上年度财务审计报告复印件（验原件）；

（八）上年度增值服务的成本、收入、租金减免等费用清单复印件（验原件）。

以上材料一式两份，复印件需加盖申请单位公章，A4纸正反面打印/复印，非空白页（含封面）需连续编写页码，装订成册（胶装）。

六、申请表格

本指南规定提交的表格，申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关：

市科技创新委。

受理时间：

1. 网络填报受理时间：5月15日至6月15日。

2. 书面材料受理时间：5月15日至6月18日。

联系人：邹健、陈献梅，

电话：82002234、82002254。

受理地点：市民中心行政服务东大厅12-14号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会（以下简称市财政委）。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→委托会计事务所审计，答辩或者现场考察→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次，成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限 申请人应当在收到批准文件之日起1个月内，与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。

深圳市科技服务创新资助申请

一、审批内容

技术服务创新项目，技术转移资助。

重点支持运用现代科技知识、现代技术等要素向社会提供高智力的服务项目，包括：研发外包服务、信息技术服务、创意设计服务、环保与节能服务、现代物流服务等科技服务领域。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号；

（五）《深圳生物产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕180号；

（六）《深圳互联网产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕238号；

（七）《深圳新能源产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕240号；

（八）《深圳新材料产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕124号；

（九）《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕210号。

三、审批数量及方式

审批数量：

有数量限制，受科技研发资金、战略性新兴产业资金年度总额控制。

审批方式：

单位申报、专家评审或者委托审计、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请技术服务创新项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的企业或者行业协会等社会组织；

（二）申请单位应当以高技术服务为其主营业务，并有明确的客户服务目标群体。

申请技术转移项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格的企业、高等院校和科研机构。

（二）组建技术转移机构资助，应当有符合条件的经营场所、办公设备，运营时间在半年以上；有明确的从事技术转移服务章程和服务规范；有专业的服务模式和业绩，专职人员中有2名以上技术经纪人，有已完成的技术转移服务案例。

（三）技术转移服务资助，应当是上年度完成的技术转移服务，包含技术集成与经营、专利技术增值辅导、技术应用推广、技术经纪、技术投融资、委托开发应用、技术产权交易、中试孵化、技术转移培训与交流、技术转移公共服务等内容，且技术受让方已开始实施技术转移项目。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创

新委) 财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书, 提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件;

(二) 组织机构代码证、国地税税务登记证复印件(验原件);

(三) 法定代表人身份证复印件(验原件);

(四) 上年度财务审计报告复印件(验原件);

(五) 上年度纳税证明复印件(验原件);

(六) 上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件);

(七) 申请技术服务创新项目资助需同时提供项目可行性研究报告原件;

(八) 申请技术转移资助需同时提供以下材料:

1. 上年度与用户签订的经登记技术合同, 或其他反映技术转移服务业绩的成本、收入、税务等费用证明材料复印件(验原件), 技术受让方已组织实施转移的项目报告原件;

2. 申请技术转移机构资助的还需提供: 技术转移服务的章程、服务规范、内部管理制度、员工激励和惩处制度; 技术转移机构专职人员情况相关材料, 会计师事务所出具的技术转移机构建设费用(包括注册登记费、场地租金、筹建人员劳务费、办公费、差旅费、人才培训费等)专项审计报告, 国家、省技术转移机构认定证书或深圳市技术转移机构登记备案证明文件复印件(验原件)。

(九) 可选择提供知识产权证、查新报告、检测报告、获奖证书、国家/省计划文件等项目技术水平相关证明材料复印件(验原件)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格, 登录市科技创新委员会财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关: 市科技创新委。

受理时间:

1. 网络填报受理时间: 5月15日至6月15日。

2. 书面材料受理时间: 5月15日至6月18日。

技术服务创新资助联系人: 蔡凤兰、胡怀江,

电话: 82002324、82002176。

技术转移资助联系人: 朱永锋 李莉,

电话: 82002264 82101561。

受理地点: 市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会(以下简称市财政委)。战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审或者委托会计师事务所审计, 答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定(战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定, 并按相关规定拨付资助经费)→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次, 成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件: 批准文件。

有效期限: 申请人应当在收到批准文件之日起1个月内, 与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业资金资助。

无。

十四、年审或年检

无年审。市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

十三、收费

协同创新计划篇

深港创新圈项目申请

一、审批内容

深港两地合作进行的科技研发项目和科技交流项目资助。

重点领域:

(一) 互联网技术;

(二) 生物科技: 育种与转基因技术、畜禽水产健康养殖与疫病防控技术、环保型肥料技术、农药创制和生态农业技术、生物质综合开发利用、一类新药联合研发、神经系统的创新药物研发、生物医药、遗传与生物信息、干细胞研究

(三) 中药: 研究和开发中药、中药鉴定与质量控制技术与方法、中药药学及方法学应用研究、中药药理评价及分子药理应用研究;

(四) 新能源;

(五) 新材料: 新型薄膜材料及薄膜技术(包括物理气相蒸镀、电浆辅助化学气相沉积、有机金属化学气相沉积、原子层沉积、卷对卷印刷)、有机半导体材料及半导体器件应用技术、生物医学材料应用技术、超分子化学材料应用技术、新型光催化材料(有机毒物光催化降解技术)、高性能钛合金材料应用技术、结构材料应用技术;

(六) 新一代信息技术;

(七) 民生科技: 生态环境(综合治污与废弃物循环利用技术、综合节水应用技术)、公共安全(食品安全检测及控制技术)、社会保障(重点开展养老服务体系研究、突发事件监测与直报便携终端及小区综合信息平台等公益性社会服务信息产品研发技术研究)、绿色建筑(建筑废弃物资

源化利用技术研究)、“绿色物流”技术(节约物流成本,提高物流效率,减少废品排放及减少能源消耗的“绿色物流”技术及应用)、医疗物联网技术、转化医学研究。

二、设定依据

(一) 《深圳经济特区科技创新促进条例》, 市四届人大常委会第二十次会议通过, 2008年7月22日;

(二) 《深圳市科技计划项目管理暂行办法》, 深圳市人民政府, 深府〔2004〕195号;

(三) 《深圳市科技研发资金管理暂行办法》, 深圳市人民政府, 深府〔2004〕205号;

(四) 《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》, 深圳市人民政府, 深府〔2008〕200号。

三、审批数量及方式

审批数量: 有数量限制, 受科技研发资金年度总额控制。合作项目资助比例不超过研发投入资金的50%; 交流活动采用事后核销制, 资助比例不超过实际科技交流活动费用的50%。

审批方式: 深港共同定题、单位自愿申报、专家评审或者委托审计、答辩或者现场考察、深港联合评审、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请联合研发项目资助应当符合以下条件:

(一) 申请单位应当是在深圳依法注册、具有独立法人资格的企业、高等院校和科研机构。

(二) 申请单位已与香港的企业、高等院校、科研机构签订合作协议, 明确技术、人力、设备、资金投入、知识产权归属等权利义务, 共同开展研究活动。

申请科技交流活动资助应当符合以下条件:

(一) 申请单位应当是在深圳依法注册的独立法人机构, 并且是深港科技交流活动的组织者。

(二) 深港科技交流活动应当是经深圳市科技创新委员会认可、具有一定规模的深港科技合作会议、交流推介活动或项目对接活动。

(三) 应当是本指南截止申报期以前两年内已举办的深港科技交流合作活动。

五、申请材料

申请联合研发项目资助应当提供以下材料:

(一) 登录深圳市科技创新委员会财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书, 提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件;

(二) 组织机构代码证复印件(验原件);

(三) 营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件(验原件);

(四) 法定代表人身份证复印件(验原件);

(五) 税务登记证复印件(验原件, 非事业单位提供);

(六) 上年度完税证明复印件(验原件, 非事业单位提供);

(七) 上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件);

(八) 项目可行性研究报告原件;

(九) 香港合作单位向香港政府提交的项目申请书复印件;

(十) 合作协议书复印件(验原件)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

申请科技交流活动资助应当提供以下资料:

(一) 登录市科技创新委员会财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书, 提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件;

(二) 组织机构代码证复印件(验原件);

(三) 营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件(验原件);

(四) 法定代表人身份证复印件(验原件);

(五) 税务登记证复印件(验原件, 非事业单位提供);

(六) 上年度完税证明复印件(验原件, 非事业单位提供);

(七) 上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件);

(八) 单位的资质证明文件复印件(验原件, 如果需要);

(九) 项目介绍书原件;

(十) 活动总结、现场相关证明材料复印件(照片、签到表、活动发放的资料等, 验原件);

(十一) 项目执行所发生的费用清单、发票复印件(验原件);

(十二) 相关活动的批文、协议、合同复印件(验原件, 如果需要)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格, 申请人登录市科技创新委员会财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关：市科技创新委员会。

受理时间：

1. 网上填报受理时间：8月1日至9月28日。

2. 书面材料受理时间：8月1日至10月8日。

联系人：陈颖，李晓冬

电话：82107383，82001372。

受理地点：市民中心行政服务东大厅12—14号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委员会会同深圳市财政委员会。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委员会收文窗口提交申请材料→市科技创新委员会联合香港创新科技署确定联合受理项目清单→市科技创新委员会对申请材料进行初审→组织专家评审或者委托会计师事务所审计，答辩或者现场考察→市科技创新委员会与香港创新科技署召开联合评审会确定拟资助项目→市科技创新委员会会同市财政委员会审定→社会公示→市科技创新委员会、市财政委员会共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委员会签订项目合同书→市

财政委员会拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次，成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限：申请单位应当在收到批准文件之日起1个月内，与市科技创新委员会签订项目合同书（科技交流活动除外）。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。

市科技创新委员会按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收（科技交流活动除外）。

深圳市国际科技合作项目申请

一、审批内容

国际间合作研究开发项目和国际科技交流活动资助。

重点领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

重点支持具有国际领先水平、弥补我市产业链缺失环节的技术合作项目，鼓励我市企业和科研机构与国外先进科研机构进行前瞻性研究合作。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号。

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金年度总额控制。合作项目资助比例不超过研发投入资金的50%；交流活动采用事后核销制，资助比例不超过实际科技交流活动费用的50%。

审批方式：单位申报、专家评审或者委托审计、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请国际间合作研究开发项目资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳依法注册、具有独立法人资格的企业、高等院校和科研机构。

（二）申请单位已与境外的企业、高等院校、科研机构签订合作协议，明确技术、人力、设备、资金投入、知识产权归属等权利义务，共同开展研究或者委托研究等科研活动。

优先支持与我市签订政府间科技合作协议的国家和地区（美国、加拿大、印尼、以色列、匈牙利、芬兰、德国、俄罗斯、泰国）。

申请国际科技交流活动资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳依法注册的独立法人机构，并且是国际科技交流活动的组织者。

（二）国际科技交流活动应当是经深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）认可、具有国际影响的国际科技合作会议（参加人数100人以上，其中外宾人数30人以上）；或者承办已与我市签订政府间科技合作协议的国家和地区间的各类国际科技交流合作活动；或者是在海外举办的大型科技合作交流推介会、科技合作项目对接会。

（三）应当是本指南截止申报期以前两年内已举办的国际科技交流合作活动。

五、申请材料

申请国际科技合作项目资助应当提供以下材料：

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件；

（二）组织机构代码证复印件（验原件）；

（三）营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件（验原件）；

（四）法定代表人身份证复印件（验原件）；

（五）税务登记证复印件（验原件，非事业单位提供）；

(六) 上年度完税证明复印件(验原件, 非事业单位提供);

(七) 上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件);

(八) 项目可行性研究报告原件;

(九) 与境外机构签订的合作协议书复印件(验原件, 中、外文; 如只有外文, 需翻译成中文)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

申请国际科技交流活动资助应当提供以下资料:

(一) 登录市科技创新委财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书, 提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件;

(二) 组织机构代码证复印件(验原件);

(三) 营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件(验原件);

(四) 法定代表人身份证复印件(验原件);

(五) 税务登记证复印件(验原件, 非事业单位提供);

(六) 上年度完税证明复印件(验原件, 非事业单位提供);

(七) 上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件);

(八) 单位的资质证明文件复印件(验原件, 如果需要);

(九) 项目介绍书原件;

(十) 活动总结、现场相关证明材料复印件(照片、签到表、活动发放的资料等, 验原件);

(十一) 项目执行所发生的费用清单、发票复印件(验原件);

(十二) 相关活动的批文、协议、合同复印件(验原件, 如果需要)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格, 申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关: 市科技创新委。

受理时间:

1. 网上填报受理时间: 5月15日至6月15日。

2. 书面材料受理时间: 5月15日至6月18日。

联系人: 李晓冬、陈颖,

电话: 82001372、82107383。

受理地点: 市民中心行政服务东大厅12—14号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会(以下简称市政委)。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审或者委托会计师事务所审计, 答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请单位与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次, 成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限：申请单位应当在收到批准文件之日起 1 个月内，与市科技创新委签订项目合同书（国际科技交流活动除外）。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。

市科技创新委按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收（国际科技交流活动除外）。

国家和广东省研究项目配套申请

一、审批内容

国家、广东省有关部门研究项目配套资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业领域及民生科技。

二、设定依据

（一）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日；

（二）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号；

（三）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号；

（四）《关于加强自主创新促进高新技术产业发展的若干政策措施》，深圳市人民政府，深府〔2008〕200号；

（五）《深圳生物产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕180号；

（六）《深圳互联网产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕238号；

（七）《深圳新能源产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2009〕240号；

（八）《深圳新材料产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕124号；

（九）《深圳新一代信息技术产业振兴发展政策》，深圳市人民政府，深府〔2011〕210号。

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受科技研发资金、战略性新兴产业资金年度总额控制，配套资金比例最高 1:1；同一单

位同一项目在国家和省均立项的，予以其中一个项目配套。

国家重点实验室、国家工程中心建设任务及其他重大项目配套支持最高 1500 万元；国家科技支撑计划、科技基础条件平台、973 和 863 等各类国家计划配套支持最高 800 万元。

审批方式：单位申报、委托审计、答辩或者现场考察、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

申请国家、广东省有关部门研究项目配套资助应当符合以下条件：

（一）申请单位应当是在深圳市依法注册、具有独立法人资格，承担或参与国家和省项目的企业、高等院校、科研机构和其他社会组织；

（二）项目在 5 年内获国家或者省立项，未予配套或部分配套的项目，在项目申请时，已有国家和省资助经费实际到账。

五、申请材料

（一）登录深圳市科技创新委员会（以下简称市科技创新委）财政专项资金系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件；

（二）组织机构代码证复印件（验原件）；

（三）营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件（验原件）；

（四）法定代表人身份证复印件（验原件）；

（五）税务登记证复印件（验原件，非事业单位提供）；

（六）上年度完税证明复印件（验原件，非事业单位

提供)；

(七) 上年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件(注册未满一年的可提供验资报告, 验原件)；

(八) 申请国家和省项目时的可行性研究报告复印件(验原件)；

(九) 国家和省项目下达文件、任务书或合同书, 拨款经费入账凭证或相关证明复印件(验原件)。

以上材料一式两份, 复印件需加盖申请单位公章, A4纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格, 申请人登录市科技创新委财政专项资金系统网站 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关: 市科技创新委。

受理时间:

1. 网络填报受理时间: 5月15日至6月30日。

2. 书面材料受理时间: 5月15日至7月02日。

联系人: 吕睿、李松梅,

电话: 82002191、82107353。

受理地点: 市民中心行政服务东大厅12—14号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委会同深圳市财政委员会(以下简称市财

政委)。

战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→委托会计师事务所审计, 答辩或者现场考察→市科技创新委会同市财政委审定(战略性新兴产业领域资助项目由市新兴高技术产业发展领导小组审定, 并按相关规定拨付资助经费)→社会公示→市科技创新委、市财政委共同下达项目资金计划→申请人与市科技创新委签订项目合同书→市财政委拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次, 成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件: 批准文件。

有效期限: 申请人应当在收到批准文件之日起1个月内, 与市科技创新委签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市科技研发资金、战略性新兴产业资金资助。

十三、收费

无。

深圳市海外高层次人才创新创业专项资金篇

创业资助申请

一、审批内容

以突出推动支柱产业和战略性新兴产业领域的人才队伍结构优化和自主创新能力提升为目标,实施海外高层次人才“孔雀计划”,对来我市创办企业的海外高层次人才的创业项目予以资助。

重点支持领域:互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

(一)《深圳市委市政府关于实施引进海外高层次人才“孔雀计划”的意见》,中共深圳市委,深发〔2011〕9号

(二)《深圳经济特区科技创新促进条例》,市四届人大常委会第二十次会议通过,2008年7月22日

(三)《深圳市科技计划项目管理暂行办法》,深圳市人民政府,深府〔2004〕195号

(四)《深圳市科技研发资金管理暂行办法》,深圳市人民政府,深府〔2004〕205号

(五)《关于实施自主创新战略建设国家创新型城市的决定》,深圳市委、深圳市人民政府,深发〔2006〕1号

三、审批数量及方式

审批数量:有数量限制,受深圳市海外高层次人才创新创业资金年度总额控制。平均资助额度100万元。

审批方式:无偿资助,自愿申报、专家评审、社会公示、

审批机关审定。

四、审批条件

(一)申报主体是具有2年以上海外学习或工作经历的海外专家、留学归国人员等高层次人才(即项目负责人)在深圳市创办的高新技术企业。

(二)项目负责人为申请企业控股股东。

(三)截止至2012年6月30日,项目负责人归国或来华工作时间,企业注册成立时间均不超过5年且未享受过同类市级财政专项资金。

(四)项目负责人已按照《深圳市海外高层次人才确认办法》获得企业技术与创新创业类或科研学术与教育卫生类人才确认。

(五)项目执行期内,申请人须全时在申请单位工作。

五、申请材料

(一)登录市科技创新委员会财政专项资金管理系统<http://apply.szsti.gov.cn:8080/>在线填报申请书,提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件;

(二)项目可行性研究报告原件。

(三)营业执照复印件(验原件)。

(四)法人代表身份证复印件(加盖申请单位公章)。

(五)税务登记证复印件(验原件)。

(六)上一年度纳税证明复印件(验原件)。

(七)上一年度财务审计报告复印件(注册未满一年

的可提供验资报告，验原件）。

（八）企业信用信息单（项目负责人占股比例，网上打印加盖公章）。

（九）深圳市海外高层次人才证书。

（十）海外专家须提供我市外国专家局出具的就业许可证复印件（验原件），留学回国人员须提供我市或其他城市外国专家局出具的出国留学人员资格证明复印件（验原件），有海外工作经历的须提供海外任职证明材料复印件（如工作签证、任职经历证明等，验原件，外文须提供中文翻译）。

（十一）项目负责人与申报单位签订的劳动合同复印件（验原件）。

（十二）项目负责人身份证和学位证复印件（验原件）。

（十三）项目负责人获得海外院校、机构录取、录用证明文件复印件（验原件）。

（十四）项目负责人的相关专利证书、产品证书、奖励证书等复印件，发表的代表性论著、论文的首页和摘要复印件（外文须提供中文翻译）、主持（参与）过的主要项目证明材料复印件。

以上材料一式两份，A4 纸正反面打印 / 复印，非空白页（含封面）需连续编写页码，装订成册（胶装）。书脊（侧边）要求标注申报项目（上端）、申报单位名称（下端）。

六、申请表格

本指南规定提交的表格，登录市科技创新委员会财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关：深圳市科技创新委员会。

受理时间：

- 1、网络填报受理时间：6 月 25 日至 8 月 15 日；
- 2、书面材料受理时间：6 月 25 日至 8 月 16 日；
- 3、联系人：席卫忠 电话：82001351
- 4、联系人：王勇 电话：82002642

受理地点：市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

八、审批决定机关

市人才工作领导小组。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委员会收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审，答辩或现场考察→市科技创新委员会拟定项目建议资助名单→市人才工作领导小组审定项目资助名单→社会公示→市科技创新委员会、市财政委员会共同下达项目资金计划→申请人与市科技创新委员会签订项目合同书→市财政委员会拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次，成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限 申请人应当在收到批准文件之日起 1 个月内，与深圳市科技创新委员会签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市海外高层次人才创新创业专项资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。

市科技创新委员会按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

技术创新（项目研发和成果转化）资助申请

一、审批内容

以突出推动支柱产业和战略性新兴产业领域的人才队伍结构优化和自主创新能力提升为目标，实施海外高层次人才“孔雀计划”，对来我市工作并担任研发项目负责人的海外高层次人才研发项目和成果转化项目予以资助。

重点支持领域：互联网、生物、新能源、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业及民生科技。

二、设定依据

（一）《深圳市委市政府关于实施引进海外高层次人才“孔雀计划”的意见》，中共深圳市委，深发〔2011〕9号

（二）《深圳经济特区科技创新促进条例》，市四届人大常委会第二十次会议通过，2008年7月22日

（三）《深圳市科技计划项目管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕195号

（四）《深圳市科技研发资金管理暂行办法》，深圳市人民政府，深府〔2004〕205号

（五）《关于实施自主创新战略建设国家创新型城市的决定》，深圳市委、深圳市人民政府，深发〔2006〕1号

三、审批数量及方式

审批数量：有数量限制，受深圳市海外高层次人才创新创业专项资金年度总额控制。研发项目平均资助额度100万元，成果转化项目平均资助额度200万元。

审批方式：无偿资助，自愿申报、专家评审、社会公示、审批机关审定。

四、审批条件

（一）申报主体是在我市依法注册并具有独立法人资格的单位。

（二）项目负责人已按照《深圳市海外高层次人才确认办法》获得企业技术与创新创业类或科研学术与教育卫生类人才确认。

（三）截止至2012年6月30日，项目负责人归国或来华工作时间，不超过3年且未享受过同类市级财政专项资金。

（四）项目负责人在项目执行期内须全时在申请单位工作。（项目负责人符合创业资助条件的应申请创业资助。）

申请成果转化项目还应符合：申请的项目需转化成果应已形成样机、原型，能较快实现产业化。需转化成果的所有权属于项目负责人。

五、申请材料

（一）登录市科技创新委员会财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报申请书，提供通过该系统打印的申请书纸质文件原件。

（二）项目可行性研究报告原件。

（三）营业执照或事业单位、社会团体登记证书复印件（验原件）。

（四）法人代表身份证复印件（加盖申请单位公章）。

（五）税务登记证复印件（验原件，非事业单位提供）。

（六）上一年度纳税证明复印件（验原件，非事业单位提供）。

（七）上一年度财务审计报告或通过审查的事业单位财务决算报表复印件（注册未满一年的可提供验资报告，验原件）。

(八) 深圳市海外高层次人才证书。

(九) 海外专家须提供我市外国专家局出具的就业许可证复印件(验原件)，留学回国人员须提供我市或其他城市外国专家局出具的出国留学人员资格证明复印件(验原件)，有海外工作经历的须提供海外任职证明材料复印件(如工作签证、任职经历证明等，验原件，外文须提供中文翻译)。

(十) 项目负责人与申报单位签订的劳动合同复印件(验原件)。

(十一) 项目负责人身份证和学位证复印件(验原件)。

(十二) 项目负责人获得海外院校、机构录取、录用证明文件复印件(验原件)。

(十三) 项目负责人的相关专利证书、产品证书、奖励证书等复印件，发表的代表性论著、论文的首页和摘要复印件(外文须提供中文翻译)、主持(参与)过的主要项目证明材料复印件。

成果转化项目还应提交以下材料：

(十三) 相关成果的知识产权文件以及成果所处阶段的证明材料。

(十四) 企业自筹成果转化项目资金来源说明。

以上材料一式两份，A4纸正反面打印/复印，非空白页(含封面)需连续编写页码，装订成册(胶装)。书脊(侧边)要求标注申报项目(上端)、申报单位名称(下端)。

六、申请表格

本指南规定提交的表格，登录市科技创新委员会财政专项资金管理系统 <http://apply.szsti.gov.cn:8080/> 在线填报。

七、审批受理机关

受理机关：深圳市科技创新委员会。

受理时间：

- 1、网络填报受理时间：6月25日至8月15日；
- 2、书面材料受理时间：6月25日至8月16日；
- 3、联系人：席卫忠 电话：82001351

4、联系人：王勇 电话：82002642

受理地点：市民中心行政服务东大厅 12-14 号窗口。

八、审批决定机关

市人才工作领导小组。

九、审批程序

申请人网上申报→向市科技创新委员会收文窗口提交申请材料→市科技创新委对申请材料进行初审→组织专家评审，答辩或现场考察→市科技创新委员会拟定项目建议资助名单→市人才工作领导小组审定项目资助名单→社会公示→市科技创新委员会、市财政委员会共同下达项目资金计划→申请人与市科技创新委员会签订项目合同书→市财政委员会拨付资助经费。

十、审批时限

每年一次，成批处理。

十一、审批证件及有效期限

证件：批准文件。

有效期限：申请人应当在收到批准文件之日起1个月内，与深圳市科技创新委员会签订项目合同书。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件获得深圳市海外高层次人才创新创业专项资金资助。

十三、收费

无。

十四、年审或年检

无年审。市科技创新委员会按照项目合同书对项目进行跟踪管理和组织验收。

第三节 国家及广东省项目计划及申请

科技成果转化项目申请

关于申报 2012 年国家重大科技成果转化项目的通知

有关单位:

按照《关于组织推荐 2012 年国家重大科技成果转化项目的通知》(财办建〔2012〕20 号)要求,我委会同市财政委联合组织推荐。请各相关单位按照通知要求认真准备材料,于 3 月 12 日前将书面材料(一式 8 份)连同电子版送至市经贸信委技术发展处(地址:市民中心 C2049 室,联系人:平原,电话:82107311),我委将会同市财政委按照推荐程序择优推荐。

特此通知。

关于组织推荐 2012 年 国家重大科技成果转化项目的通知

财办建 [2012]20 号

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、工业和信息化主管部门,新疆生产建设兵团财务局、工业和信息化主管部门,国务院有关部委、有关直属机构办公厅(室),有关中央企业:

为贯彻落实《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》,进一步推动产学研用紧密结合,加快科技成果向现实生产力转化,提高企业技术创新能力,推进工业经济转型升级和经济发展方式转变,财政部、工业和信息化部决定 2012 年继续组织实施国家重大科技成果转化项目。现将有关事项通知如下:

一、实施目标

按照产学研用一体化要求,围绕国家战略性新兴产业发展方向,支持部分重点领域科技成果向现实生产力转化。

二、支持重点

根据当前产业发展现状,围绕产业发展的关键薄弱环节,同时与发展战略性新兴产业做好衔接,今年科技成果转化支持重点如下:

- (一) 高端装备所需关键零部件技术(详见附件 1)。
- (二) 节能降耗及低碳经济技术(详见附件 1)。
- (三) 部门公认急需转化的技术。

三、支持原则

（一）突出重点、兼顾一般。重点对高端装备所需关键零部件、节能低碳给予支持，同时适当支持其他行业急需的成果转化项目。同等条件下优先支持条件成熟、企业牵头的产学研用合作联盟承担项目以及跨年度项目。

（二）集中资金、滚动支持。对方案切实可行、目标任务明确的重点领域项目，集中资金予以支持，补助资金一次核定，根据项目实施进度及考核情况分次拨付。

（三）目标考核。根据项目承担单位提出的预期目标，分年度组织力量对滚动支持项目进行考核，重点核查项目预期目标完成情况。对考核合格的项目，拨付后续补助资金，考核不合格的，后续资金不再下达。

四、申报条件及要求

（一）项目承担单位应在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格。

（二）项目相关技术获得国家技术发明奖、国家科技进步奖或国家发明专利，获奖日期或专利授权日期在 2008 年至 2011 年 12 月底期间。

（三）项目应在产品性能、工艺技术方面有重大突破，指标达到国内领先或国际先进水平，成果处于中试、产业化或初期应用阶段；属产学研用合作项目，应具有以生产企业为主体、联合上游科研或下游应用企业的具体实施机制，明确合作形式（如合作开发、技术转让等），并签订相应的合同或协议。知识产权归属清晰，权利义务明确，没有法律纠纷，具有优势互补、强强联合的特点，具备良好的前期研究开发基础和产业化条件。

（四）项目承担单位需提交切实可行、细致严谨、目标明确的项目实施方案。

（五）项目近三年内未获中央财政资金支持。

五、申报程序

（一）各省、自治区、直辖市、计划单列市以及新疆生

产建设兵团财政部门会同同级工业和信息化主管部门对申报项目进行审核后，联合向财政部、工业和信息化部提出申请，其中：重点扶持领域项目数量应占推荐项目总数的 70% 及以上；国务院有关部委、有关直属机构和中央企业，可根据所属行业情况向财政部、工业和信息化部直接推荐行业急需的成果转化项目。

项目申请表格、方案编制提纲等见附件 2—附件 5。

（二）国务院有关部委、有关直属机构和中央企业每个单位推荐项目不超过 5 个；每个省（自治区、直辖市）推荐项目不超过 12 个；每个计划单列市、新疆生产建设兵团推荐项目不超过 7 个。

六、项目审核与资金下达

（一）财政部、工业和信息化部在组织专家评审、复核的基础上，研究拟定项目安排和资金补助方案，经公示无异议后纳入项目库，滚动支持、动态管理，持续投入。财政部会同工业和信息化部根据当年预算安排及工作需要，从项目库中选择项目并下达首批预算指标。

（二）跨年度实施项目，财政部会同工业和信息化部严格按照审核通过的方案进行逐年考核。第二年及以后年度的补助资金，在年度考核通过后，财政部按当年计划下达预算指标。中央所属单位或省级财政部门根据项目实施进度及管理办法，及时将补助资金拨付项目单位。

七、其他要求

（一）请按照本通知要求认真做好项目组织推荐工作，并对推荐项目的真实性、合法性负责。如有弄虚作假等违法违规行为，一经查实，将依照有关法律、法规和政策规定严肃处理。

（二）项目推荐材料分别报送财政部（经建司）、工业和信息化部（科技司）各三份（附电子版），A4 纸张规格，双面打印，按附件顺序装订，并在规定时间内一次报送齐全，不得中途追加或修改，超过规定时限不予受理。

(三) 项目推荐截止日期为 2012 年 3 月 20 日 (以项目申报材料邮寄时间为准)。

(四) 本申报通知及项目安排、资金补助计划全部向社会公开, 接受社会各界监督。

(五) 项目申报材料不受理现场报送, 请直接邮寄以下地址:

财政部接收材料地址:

北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 B 座 2003 室,
邮编: 100086。

工业和信息化部接收材料地址:

北京市海淀区万寿路 27 号院 8 号楼工信部科技司技术创新处, 邮编: 100846。

联系电话:

财政部经济建设司: (010) 68552518

工业和信息化部科技司: (010) 68205235

财政部办公厅

工业和信息化部办公厅

二〇一二年二月二十日

附件: 2012 年国家重大科技成果转化重点扶持领域

一、高端装备关键零部件领域

(一) 大型精密轴承技术 (重点支持轴承环锻件、热处理以及高速、高寿命、高精度轴承工艺改进)。

1. 时速 200 公里以上动车组轴承技术。
2. 轴重大于 30 吨重载铁路货车轴承技术。
3. 使用寿命 200 万公里以上新型城市轨道交通车辆轴承技术。
4. 使用寿命 25 万公里以上轿车三代轮毂轴承单元技术。
5. 汽车涡轮增压器轴承技术。
6. P4、P2 级高速、精密数控机床轴承技术。
7. P5、P4 级高速精密冶金轧机轴承技术。

(二) 高档液压元器件和液压系统技术 (重点支持高档液压元器件中泵、阀的铸件、加工工艺及试验装置改进)。

8. 工程机械用液压阀技术 (工作压力 $\geq 31.5\text{MPa}$, 流量 $\geq 100\text{L/min}$)。
9. 工程机械用液压电子控制器技术 (CPU 主频 $\geq 80\text{MHz}$)。
10. 大中马力拖拉机耕深控制系统技术 (工作压力 $\geq 25\text{MPa}$, 数字液压件工作压力 $\geq 25\text{MPa}$, 流量 $\geq 15\text{L/min}$)。

min)。

11. 数字液压件技术 (工作压力 $\geq 25\text{MPa}$, 流量 $\geq 15\text{L/min}$)。
12. 大型和超大型金属压延成型设备大排量电子控制柱塞泵和电液比例插装阀技术 (柱塞泵排量 $\geq 500\text{ml/r}$, 变量时间 $150 \sim 250\text{ms}$, 额定工作压力 $\geq 31.5\text{MPa}$, 使用寿命 $\geq 15000\text{h}$)。

(三) 高端液力元件技术 (重点支持液力元件铸造工艺水平提升)。

13. 工程机械用高压柱塞泵 / 马达技术 (工作压力 $\geq 31.5\text{MPa}$, 电液控制、负荷传感)。
14. 工程机械用液力变速器及其关键零部件技术 (工作压力 $\geq 25\text{MPa}$, 含液力变矩器、动力换挡变速箱、电液控制系统)。
15. 高转速大功率液力耦合器调速装置技术 (输入转速 1500r/min , 输出转速 $12000 \sim 24000\text{r/min}$, 传递功率 $4480 \sim 20000\text{kW}$)。
16. 高频响电液伺服阀和比例阀技术 (工作压力 $\geq 31.5\text{MPa}$)。

(四) 高强度 (8.8 级以上)、异形及钛合金紧固件技术 (重点支持紧固件原材料、工艺制造、热处理)

理及高寿命紧固件)。

17. 航空、航天发动机用弹簧技术。
18. 微型精密传动联结件(离合器)技术。
19. 大型轧机联结轴技术。
20. 新型粉末冶金零件技术: 高密度(≥ 7.0 克/立方厘米)、高强度($\geq 800\text{MPa}$)、形状复杂结构件、高速列车、飞机用摩擦片技术。
21. 多孔隙含油轴承技术。
22. 动车组用齿轮变速箱技术。
23. 船用可变桨齿轮传动系统技术。
24. 冶金、矿山机械用齿轮箱及汽车动力总成、工程机械用链条技术。
25. 高强度铆钉设计制造技术。
26. 耐高温、耐腐蚀, 特殊环境作业动、静密封件技术。

(五) 超、特高压交直流输变电设备用绝缘成型件技术(重点支持绝缘材料技术转化)。

27. 75 万伏交流变压器出线装置及绝缘套管技术。
28. 100 万伏交流变压器出线装置及绝缘套管技术。
29. ± 20 万伏直流换流变压器出线装置及绝缘套管技术。
30. ± 40 万伏直流换流变压器出线装置及绝缘套管技术。
31. ± 50 万伏直流换流变压器出线装置及绝缘套管技术。

(六) 高压阀门技术(重点支持高压阀门成果转化)。

32. 超临界、超超临界火电机组配套阀门技术。
33. 天然气长输管线配套阀门技术。

(七) 内燃机技术。

34. 柴油机用电控高压燃油喷射装置制造及匹配标定技术。
35. 道路车辆和非道路移动机械用内燃机增压装置技术。
36. 车用柴油机后处理装置技术。
37. 采用低摩擦技术提高内燃机机械效率的关键零件技术。
38. 高效应用替代燃料的内燃机制造及耐腐蚀抗老化的专用关键部件技术。

二、节能降耗及低碳经济领域

(一) 煤调湿技术。

39. 煤调湿—型煤集成技术。
40. 新型煤调湿装置技术。

(二) 电机系统节能技术。

41. 高效电机机组绿色设计技术。
42. 典型负载电机系统匹配及效率优化技术。

(三) 铜、铅等短流程连续化节能环保冶金技术。

43. 氧气底吹连续炼铜工艺技术。
44. 闪速炉短流程一步炼铜工艺技术。
45. 液态铅渣直接还原炼铅工艺与装备产业化技术。
46. 铅富氧闪速熔炼新工艺技术。

(四) 锌液连续净化技术。

47. 锌冶炼浸出渣无害化处理技术。

(五) 节油轮胎胎面专用合成橡胶及应用产业化关键技术。

广东省重大科技专项申报

第一部分：“低碳技术创新与示范”申报

2011年“低碳技术创新与示范”重大科技专项立足于低碳产业发展的重大科技需求，坚持重点突出、实效优先的原则和资源化、效益化、产业化的导向，重点支持低碳重大关键技术、产品、设备的研发及产业化，低碳技术综合示范区和示范企业建设，为大力发展低碳经济，推动产业转型升级，加快转变经济发展方式提供强有力的科技支撑。

一、专项内容

专题一：低碳新技术、新产品研发及产业化（专题编号：0801）

1. LED 高端产品研制与创新示范

项目内容：重点解决 LED 模块化设计及封装、LED 单元高效散热、LED 产品加速老化检测等重大关键技术，支持以新的技术路线研发新型 LED 室内光源产品、LED 特种照明产品、LED 汽车前照大灯、高亮度商用 LED 微型光源产品、新型大尺寸 LED 显示屏、高效散热封装新材料等并实现产业化。选择省级大型公益性科学活动场所开展 LED 室内照明产品应用示范。通过关键技术和战略产品的研发，建设支撑广东 LED 产业未来发展的共性技术创新平台。

申报要求：具有自主知识产权，技术先进性、新颖性特征明显，工艺稳定、质量可靠，产品具有竞争力并实现产业化。

2. 大型风电装备核心部件及重大试验支持装备开发

项目内容：围绕 3MW 以上大型风机核心部件及整机设备的研发及产业化，重点攻克风电变频变桨控制和驱动设计制造技术、直驱式发电机组设计制造技术、海上风电叶片制

造技术等关键核心技术，研发风电用齿轮箱、发电机、轴承、叶片、偏航系统、控制系统等关键零部件和产品，构建风电装备重大试验支持平台，形成具有自主知识产权孵化能力的大型风电成套装置研发基地。

申报要求：项目申报单位必须依托我省成套风电制造企业，与产业链上下游企业进行实质性的技术合作，项目研究成果必须物化成熟产品并应用于风电系列装备，产品通过相关检测认证，国产化率达到 90% 以上，项目完成后形成年产大型风电整机设备 500 台（套）以上的生产能力。

3. 太阳能光伏关键技术攻关与示范

项目内容：针对广东气候特点及与现代建筑物协调（如颜色、外形等）的要求，重点突破太阳能高效光电转化技术，研发薄膜太阳能电池生产系统、新型高效光伏组件、硅电池材料、小功率太阳能发电专用并网装置等光伏新材料、新装备，形成具有完全自主知识产权的关键技术体系和成套生产设备，培育光伏产业集群，提升我省光伏产业竞争力。

申报要求：具有自主知识产权，技术先进性、新颖性特征明显，工艺稳定、质量可靠，产品具有竞争力并实现产业化。

专题二：重点行业碳减排与碳捕集技术创新示范（专题编号：0802）

1. 化工行业碳捕集技术创新与集成示范

项目内容：依托于大型化工企业，针对典型生产过程碳排放的系统分析，综合集成二氧化碳搜集、封存、资源化利用等关键技术，形成完整的、具有自主知识产权的低碳技术体系，研发核心装备，并建立规模化示范工程。

申报要求：二氧化碳排放量减少 95% 以上，建设二氧化碳处理量达 1 万吨以上的示范工程；围绕核心技术申请 3 件以上的发明专利为主的知识产权保护体系，形成过程生产低碳技术规范。

2. 优势制造业替代化和减量化技术的应用

项目内容：面向汽车、机械、电子、电力设备等我省优势制造业，以低碳经济的替代化、减量化技术为重点，研发、集成具有显著节能减排效果的新工艺、新技术、新产品、新装备、新材料并建立示范工程，提升全行业节能减排科技含量和产业竞争力。

项目要求：替代化、减量化技术具有先进性；承担单位技术开发能力强，产品具有显著的节材优势、节能效果和市场竞争力。

3. 交通行业低碳技术创新与示范

项目内容：以地级以上市为单位，制定本市低碳交通规划，纳入城市整体发展规划并组织实施。对全市道路交通系统进行全面规划，集成路网建设优化技术，先进交通设施技术，交通疏导应急技术、交通控制信息技术等，建设低碳交通系统综合示范工程，提高道路交通系统运行效率，减少交通堵塞，降低发动机尾气排放总量。

申报要求：由地级以上市政府交通主管部门直属企事业单位牵头申报，示范工程具有代表性，示范路段总长 500 公里或占全市道路交通总长的 10% 以上。

验收指标：制定并实施道路交通系统低碳规划，示范路段年均堵塞次数同比下降 10%，交通事故平均疏导时间缩短 20%，路面车辆尾气排放量减少 20% 以上。

专题三：新型低碳建筑材料的规模化应用（专题编号：0803）

1. 新一代节能高端复合铝型材研发与工程示范

研究内容：针对当前普通铝合金型材节能效果较差而断桥隔热式铝合金型材耗铝量较大以及铝塑复合型材装饰效果不佳等问题，研究复合铝型材连接技术、复合型材力学性能和环境适应性检测技术以及复合型材建筑应用技术，研制

具有高度装饰和节能效果的新型复合铝型材，实现新成果的产业化并在重大工程进行应用示范。

项目要求：1. 产品室内面具有高度装饰效果，质感温润，触摸无金属冰冷感；2. 产品具有高度节能效果，传热系数 $\leq 2.6W/M^2.K$ ；3. 产品具有良好抗水性能，72 小时浸水试验，表层型材含水 $\leq 2\%$ ；4. 产品复合连接稳定，纵向抗剪切试验值 $\geq 5N/mm$ ，横向抗拉伸试验值 $\geq 5N/mm$ ，抗冻融性试验值 $\geq 2N/mm^2$ ，耐湿耐热性试验值 $\geq 2N/mm$ ；5. 产品具有环保性，材料可重复利用。6. 产品具有高度的安全性能，不允许非铝合金材料直接受力；7. 建成年产 1500 吨以上的大规模机械化示范生产线。

2. 新型实心复合条型墙板的大规模产业化与示范

研究内容：针对当前建筑墙体砌块材料施工效率低下，龙骨墙体和空心条板某些建筑性能不佳等问题，通过研究复合条型墙板的结构、面板材料的配比和制备工艺技术、芯材的配比和制备工艺技术、面板和芯材一体化技术、生产工艺和装备技术、复合条型墙板力学、热工、隔声、防火和耐久性能检测技术以及应用技术，研制具有轻质高强和良好节能效果的新型实心复合条型墙板并在重大工程进行应用示范。

申报内容：1. 容重 $800KG/M^3$ ；2. 面材抗压强度 60MPa，抗折强度 12MPa；3. 条板抗弯破坏荷载 5 倍板自重；4. 传热系数（125mm） $1.5W/M^2.K$ ；5. 空气隔声量（125mm）50dB₆、耐火极限（125mm）4 h；7. 含水率 6.0%，不透水性：24h 试验背面不渗透；8. 安装施工效率：35 平方米 / 人 . 天；9. 建成月产量达 10 万平方米现代化生产线示范线；10. 建成 3 个以上超 6 万平方米的示范工程。

项目要求：申报单位应具有较好的工作基础，为墙材生产的大型企业，注册资金两千万元以上，同时为相关产品国家行业标准的主要起草单位，建立有地市级以上工程技术中心。

3. 道路施工低碳新材料的研制及产业化

项目内容：针对沥青改性剂与沥青的配伍性较差、价格高、易老化和耗费石油资源等问题，研究沥青改性材料新

配方、新工艺,提高提高沥青路面的使用性能,降低道路施工强度,显著降低能耗和废气排放。

项目要求:产品必须获得交通部国家道路及桥梁质量监督检验中心检验认证,具有完全自主知识产权。产品应用路段超过 1000 公里,应用效果优于传统沥青。

专题四:重大装备低碳生态设计与制造(专题编号:0804)

1. 高端家电低碳生态设计与制造技术及应用

项目内容:选择高端家电生产基地,推行欧盟《关于报废电子电气设备指令》(WEEE 指令)、《关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令》(ROHS 指令)和《用能产品生态设计指令》(EUP 指令)等技术指引,实现从产品设计到制造、使用及后期处理全过程的低碳、节能和环保。项目要求:牵头单位必须具有行业协调能力;示范企业必须是省内大型家电制造基地,建有先进完备的公共技术服务(检测、培训)体系;采用生态设计与制造技术的产品实现系列化。

2. 新一代高效低碳通信基站的研制

项目内容:针对当前可再生能源基站能量转换效率低、投资回报期长和智能化程度低等共性技术瓶颈,研发集成更加高效的可再生能源变换技术、新型油机控制技术、智能能源管理技术及储能管理技术等,进一步提高基站的节能水平,并进行规模化生产和应用。

项目要求:基站综合能耗比传统产品整体节能 60% 以上,综合运营维护成本降低 50% 以上,与大型电信运营商合作推广应用新型基站超过 1000 个。

专题五:低碳技术综合集成及产业发展示范区建设(专题编号:0805)

项目内容:以县(区)级行政区域为单位,以发展低碳产业,建立现代产业体系为目标,通过制定低碳产业规划或实施方案、集成与应用低碳关键技术技术、协同运用太阳能等可再生能源和开展区域综合能耗指标的监控,引导区域产业结构高端化,建设低碳技术综合集成及产业发展示范区。

项目要求:由行政县(区、市)的共性技术创新服务机构牵头申报;地方政府能为示范区建设提供组织、经费保障;示范区建设方案合理可行,考核指标清晰。

专题六:面向专业镇的低碳技术创新与示范(专题编号:0806)

项目内容:以专业镇为单位,面向区域特色产业、传统产业转型升级的技术需求,以发展低碳经济为目标,通过制定低碳产业发展的总体规划和技术路线图,构建低碳产业共性技术创新及服务平台,研发、集成、推广一批关键、共性技术,实施一批重大项目,发展壮大一批创新型龙头企业,促进低碳产业的集聚,培育新兴业态,为全省专业镇转型升级提供示范。

项目要求:1. 由专业镇、特色产业集聚区所在行政区域(镇)政府或共性技术创新服务机构牵头申报;2. 区(镇)政府能为示范区建设提供组织、经费保障;3. 建立了实体运作的专业镇、特色产业共性技术创新及服务平台,并具备较好的软硬件条件和科技基础;4. 示范区建设方案合理可行,考核指标清晰。

二、要件准入

除符合通知的总体要求外,还必须符合以下要求:

1. 联合申报单位必须确定一名具有高级职称的总负责人,负责统一组织和协调项目申报和实施;
2. 项目申报单位须处于同行业领先水平,具有独立的法人资格,具有较强的组织策划能力和市场开拓能力,具备与专题内容相关的研发实力和基础,具备实施项目的资金、人才、产业化等保障条件;申请单位注册地必须是项目主要实施地。
3. 联合申报各方须签订共同申报协议,明晰各方任务、节点目标、经费安排和知识产权归属等,牵头申报单位对联合申报各方的申报资格进行审核,并作为课题实施的第一责任人承担总体责任;
4. 项目的实施必须在地区或行业具有一定影响力,原

则上要求项目承担单位提供 1:4 以上的配套经费, 申报时须出具资金配套证明材料。

5. 在研重大科技专项项目 2 项以上(含 2 项), 或承

担的重大科技专项项目未按合同规定完成验收的单位及个人, 不得申报本年度重大科技专项。

第二部分: “战略性新兴产业关键技术” 申报

为贯彻省委省政府发展战略性新兴产业, 促进产业结构转型升级, 建立现代产业体系, 促进广东经济又好又快发展的精神要求, 充分发挥科技支撑战略性新兴产业发展的核心作用, 加快提升我省战略性新兴产业的自主创新能力和核心竞争力, 将在 2011 年度重点支持以下战略性新兴产业关键技术的研发和成果产业化。

一、支持内容

专题七: 高端信息终端与装备(专题编号: 0807)

1. 背景说明

广东省是全球重要的电子信息产业制造基地, 总产值约占全国电子信息产业的三分之一, 连续 19 年居全国首位。近年来我省电子信息产业不断发展壮大, 其中新一代移动通信设备、数字音视频、新型平板显示等电子信息产业中的高端行业保持了快速增长态势, 2009 年产值突破 3000 亿元, 同比增长 21%, 占电子信息产业比重不断升高。

紧密围绕我省电子信息产业发展需求, 以高端消费电子产品、关键元器件、专用电子设备等战略电子信息终端与设备的关键技术攻关为突破口, 推动电子信息产业向高端化和新型化发展, 不断增强我省支柱产业的综合创新能力和市场竞争力。

2. 主要支持技术

(1) OLED 材料及共性关键技术: ① OLED 发光材料及器件制备技术。研究高效率、长寿命红绿蓝发光材料制备技术, 研究材料提纯技术, 研究薄膜制备工艺, 设计高效率

器件结构, 研制高性能发光器件和开发彩色化技术; ②金属氧化物 TFT 背板材料和制备技术。设计和制备 TFT 靶材, 研究制膜和刻蚀工艺, 研究 TFT 阵列制备技术和电学稳定性, 研制有源驱动的 OLED 显示屏; ③ OLED 驱动芯片技术。研究芯片设计、流片、以及试应用等完整工艺流程, 研究数模混合、高低压信号、电压电流信号兼有芯片的测试验证技术, 研制全彩色有源驱动的 OLED 芯片; ④ OLED 设备。研制 OLED 制膜设备、封转设备、性能测试设备等。

要求: OLED 发光材料及器件制备技术要求寿命 ≥ 10000 小时(500cd/m² 亮度下), 发光效率高, 为产业提供配套材料和技术; 金属氧化物 TFT 背板材料和制备技术要突破制备金属氧化物 TFT 阵列背板技术, 实现有源驱动的 OLED 显示屏; OLED 驱动芯片技术

重点研究有源驱动 OLED 芯片, 实现 OLED 驱动试应用; OLED 设备重点支持 2.5 代线以上的 OLED 薄膜制备、封装、检测设备。申请单位应具有较好的前期研究基础, 具备较完整的设备厂房研发条件, 有稳定的研发团队和研发投入, 注册资本 1000 万元以上。

(2) 高端消费电子产品: 消费电子产品高性能通用功能芯片和核心组件的研究; 基于三网融合、4C 融合的消费电子产品的设计与制造; 家电统一通信接口的设计与标准化; 智能终端嵌入式操作系统及应用解决方案; 3D 交互式数字电视技术。

项目要求: ①在家电、通讯、电子或者软件领域已经有良好的产业基础, 年产品销售额达到 5 亿以上, 企业的创新设计能力达到了国际一流水平, 已经初步形成了国际上有

重大创新性的产品或者设计,主要性能指标上已经接近或者达到国际领先水平。②项目研发所产生的新型产品的原理或技术具有重大创新性,在国际同行产业中具有较大影响力,主要性能指标达到国际领先水平,新型产品的销售或者服务规模达到1个亿以上。

(3) 专用电子设备:通用电子测量仪器制造技术;微波/毫米波测试仪器制造技术;半导体和集成电路测试仪器制造技术;电子元器件及电路板测量仪器制造技术;数字电视测试仪器制造技术;电子应用测试仪器制造技术(含医疗、环保、农业、矿山应用的电子测量仪器制造技术)。

半导体和集成电路专用设备制造技术(含硅基、化合物、宽禁带半导体设备制造技术);新兴电子元器件专用设备制造技术(含新型电子元器件、绿色电池、高端印制板、LTCC专用设备制造技术);新型显示器件专用设备制造技术;表面贴装专用设备制造技术;环保型、节能型电子专用设备制造技术。

(4) 高端数字装备:重点在电子信息制造、智能电力控制、高端包装设备、现代化农业等领域支持具有自主知识产权、制约产业发展、可替代进口的成套数字化装备或核心装备部件。

项目要求:①在电子设备领域具有雄厚的研发和生产基础,销售规模达到2亿以上,已经初步达到了替代国外进口关键设备的研发和生产水平,在主要设备性能指标和产品设计上接近国际同类产品的一流水平。②项目研发所产生的新型产品的原理或技术具有重大创新性,在国际同行产业中具有较大影响力,主要性能指标达到国际领先水平,新型产品的销售或者服务规模达到1个亿以上。

专题八:战略性产品关键技术(专题编号:0808)

1. 背景说明

新能源汽车和通用航空产业是发展前景好、产值规模大、技术集成度高、产业关联性强的未来我省重要支柱产业。目前,我省提出用十年时间建设成为产业规模、品牌影响和

技术水平均达到国际前列的世界电动汽车产业基地。我省通用航空产业市场潜力巨大,而且已经形成了以珠海航空产业为基地,带动周边电子、制造、材料等产业发展的完整通用飞机产业链。

坚持“有所为有所不为”,以技术集成性高,产业带动性大的重大战略产品为突破口,在我省具有产业优势基础的新能源汽车和航空产业,重点突破一批战略产品研发与产业化过程中急需解决的前沿技术、产业关键核心技术,引进和培养一批高水平的创新团队和创新人才,掌握一批重大战略产品的自主知识产权,提升支柱产业技术水平结构,不断增强市场竞争力。

2. 主要支持内容

1) 新能源汽车

①整车关键技术:动力总成匹配与测试;整车通讯网络及控制器;整车能源及安全管理;车身轻量化关键技术(轻量化材料、轻量化产品、轻量化车型设计技术)。

②动力电源:新型高能大功率蓄能器开发(包括材料、单件器件、专用装备等);电池-电容复合电源及管理系统;车载动力电池组模块化、标准化及集成开发技术;动力电池组应用、维护及回收技术。

③关键零部件:大功率电机及控制器产业化关键技术;大功率元器件IGBT及功率模块开发技术;车用电动空调产业化技术;充电设备产业化技术(电桩、车载充电机、大功率充电机);充电站与智能电网互连(V to P)关键技术。

2) 航空航天

①通用飞机设计:研究大型水陆两栖飞机高抗浪气水动布局综合设计技术;大型水陆两栖飞机起落架综合设计、样机制造与试验验证技术;高巡航马赫数高级公务机气动布局与先进气动技术;超音速高级公务机静音设计技术;通用飞机高效增压技术;通用飞机综合优化和模块化设计技术。研制通用飞机数字化设计平台;大型水陆两栖飞机装配生产线;通用飞机精密零部件制造装备。

②通用飞机制造:研究通用飞机低成本复合材料整体

化设计、制造与适航性技术；高级公务机复合材料结构设计、制造与适航技术。研发结构件低应力制造技术；数字化装配与自动制孔技术；大型水陆两栖飞机异地协同一体化设计 / 试验 / 制造集成技术。

③通用飞机航空电子与飞控：研究高级公务机综合航电系统设计技术；高级公务机先进飞行控制系统设计与主动控制技术；高级公务机环控系统设计技术。研发综合化航空电子系统与试验技术；大型水陆两栖飞行控制技术；低成本综合化航空电子系统技术；低成本自动驾驶仪设计 / 制造技术。研制综合化航空电子系统；通用飞机飞行控制系统；通用飞机液压和环控系统。

专题九：战略性资源与材料（专题编号：0809）

1. 背景说明

海洋资源和新材料产业是战略性基础产业，我省在全国的优势较为明显。我省在海洋增养殖渔业、海洋油气业、海洋生物医药等海洋资源领域有较突出的产业优势和资源优势，目前已形成 6800 亿元的经济总量，连续 15 年位居全国首位。近年来，我省新材料产业已成为全国行业集中度高、出口创汇能力强、科技创新活跃的新材料产业重要基地。电子信息材料等新型材料领域发展迅速。

以海洋资源和新型材料产业为突破口，加快我省战略性新兴产业资源的开发利用，推动电子信息材料等新型材料的研究制备，着力支撑战略性新兴产业发展。

2. 主要支持内容

（1）海洋能源资源勘探与开发：海洋油气勘探与开采装备与技术；海洋天然气水合物示踪技术；海洋天然气水合物勘探与开发技术。

项目要求：重点研制深海（>2000 米水深）油气勘探与开发的关键性装备；南海天然气水合物地球物理和地球化学示踪体系；天然气水合物开采示范技术。

（2）海洋生物资源探测与开发：海洋活性物质开发高新技术；深海微生物资源开发装备与技术；海洋药用资源开发技术；深海生态环境探测装备与技术。

项目要求：重点利用已建立的各种筛选系统筛选产生各种工农医用酶以及抗肿瘤、抗病毒、抗菌、抗神经退化性疾病和治疗心血管疾病等活性产物的微生物；以构建的海洋微生物代谢产物样品库为基础，筛选抗肿瘤、抗结核菌、抗病毒、抗心血管疾病药物先导化合物。获得国家发明专利 1 项以上。

（3）电子信息材料：OLED 材料和器件产业化技术；电子纸材料和器件产业化技术；半导体光伏材料和器件产业化技术；电子陶瓷材料和元器件产业化技术。

项目要求：申报单位具有较好的研发基础、较强的研发实力和国内先进水平的研发团队，领军人才在行业具有较大影响力，注册资本 1000 万元以上，鼓励产学研合作申报。申报项目明确关键技术，产业化实施方案可行，具有显著提高经济效益的潜力。

（4）平板显示材料：平板显示关键设备研发及其产业化，主要包括，玻璃基板生产线成套设备；激光晶化设备；溅射（PVD）设备；化学气相沉积（PECVD）设备；曝光机设备；有机薄膜蒸镀设备；薄膜印刷设备。高性能有机发光材料设计与制备技术；OLED 用 TFT 背板材料与技术、有机薄膜制备技术、薄膜封装材料与技术、柔性基板材料与器件技术；电子纸用 TFT 背板材料与制备技术、显示材料与器件的工程化制备技术、柔性电子纸显示面板技术。

项目要求：申报单位具有较好的研发基础、较强的研发实力和国内先进水平的研发团队，领军人才在行业具有较大影响力，注册资本 1000 万元以上，鼓励产学研合作申报。申报项目明确关键技术，产业化实施方案可行，具有显著提高经济效益的潜力，对行业发展有明显促进作用。

（5）电子化学品：贱金属电子浆料产业化技术；靶材、掩模板、玻璃基板；电子清洗液、特种高纯气体；电子级无铅焊料；印刷电路板加工用化学品；超净高纯试剂；先进封装材料；平板显示器产业配套电子化学品。

项目要求：项目优先支持产学研合作。要求主申报单位在电子化学品领域从事相关的研发 1 年以上。当前企业销

售收入不低于 1 亿元。项目完成时建成 1~2 个品种的示范生产线。相关材料的技术指标处于国内领先水平，相关材料产值不低于 4000 万元。取得 1 项以上自主知识产权。

(6) 战略性新兴产业其他关键材料：可应用于高端机械装备、电子设备、汽车、船舶、飞机的特种工程塑料，特种纤维材料，高性能特种金属材料的研发及产业化；高性能稀土功能材料研发及产业化技术。新型能源材料的研发。

项目要求：项目优先支持产学研合作。要求主申报单位在高分子材料、金属材料或能源材料领域从事相关的研发 2 年以上。当前企业销售收入不低于 2 亿元。项目完成时建成示范生产线。相关材料的技术指标处于国内领先、国际先进水平，相关材料产值不低于 5000 万元。取得 1 项以上自主知识产权。

专题十：面向专业镇的战略性新兴产业关键技术 (专题编号：0810)

1. 背景说明

按照省委、省政府部署要求，做好专业镇创新升级工作，通过支持专业镇建设完善服务于战略性新兴产业的“技术支撑体系”和“综合服务体系”，推动有条件的专业镇发展战略性新兴产业，扩大产业规模，做强龙头企业，从而推动县域经济快速发展。

2. 主要支持内容

在我省重点发展的高端电子信息、LED、新能源汽车等 11 个战略新兴产业领域内，支持专业镇公共技术支撑平台建设；支持专业镇区域内龙头企业或公共性技术机构牵头的产学研联盟开展联合技术攻关和成果技术推广；支持专业镇建立服务于新兴产业的综合服务机构，包括创新服务中心、创意设计与工业设计中心等。

3. 要件准入

(1) 由专业镇龙头企业或或共性技术创新服务机构牵头申报；(2) 专业镇战略性新兴产业已具有一定的规模，并具有区（镇）政府具有发展该产业的意愿；(3) 市（镇）政府可为申报项目提供 1:1 经费配套投入，申报单位自筹资金不少于项目总投入的 50%；(4) 由公共性技术机构或服务机构牵头申报的，要求该机构具备较好的软硬件条件和科技基础，并且为专业镇产业服务运作良好。

4. 组织方式：通过“粤港关键领域重点突破招标”组织申报。

二、要件准入

本专题申报项目除符合通知的总体要求外，还须同时符合以下要求：

1. 联合申报单位必须确定一名具有高级职称的总负责人，负责统一组织和协调项目申报和实施；

2. 申报项目必须属于省确定的 11 个战略性新兴产业范围；牵头申报单位必须处于同行业领先水平，是项目实施内容的主要承担者，并具有实施项目的科研和产业化能力；牵头申报单位注册地必须是项目主要实施地。

3. 联合申报各方须签订共同申报协议，明晰各方任务、节点目标、经费安排和知识产权归属等，牵头申报单位对联合申报各方的申报资格进行审核，并作为课题实施的第一责任人承担总体责任；

4. 项目的实施必须在地区或行业具有一定影响力，并得到所属地区政府部门的支持；原则上要求项目承担单位提供 1:4 以上的配套经费，申报时须出具资金配套证明材料。

5. 在研重大科技专项项目 2 项以上（含 2 项），或承担的重大科技专项项目未按合同规定完成验收的单位及个人，不得申报本年度重大科技专项。

第三部分：“重大新药创制”申报指南

为贯彻《珠江三角洲地区改革发展规划纲要(2008-2020年)》和《广东省战略性新兴产业发展“十二五”规划》精神,对接国家“重大新药创制”科技重大专项,省委省政府决定继续实施广东省重大科技专项“重大新药创制”(以下简称专项)。本专项针对严重危害人民健康的重大疾病,研发并上市一批具有重大创新、重大产业化前景和重大市场效应的重大新药,使我省生物医药创新与国际接轨,大幅度提高我省生物医药产业创新能力和产业竞争力。

2011年启动“创新药物研究开发”和“创新药物研究开发技术平台建设”2个专题,每个专题下设若干课题。采取“公布指南、自由申请、专家评审、择优支持”的方式组织实施,部分课题采取专家论证、定向委托或评审与委托相结合的方式组织实施,实施期限为2011-2013年。

一、申报内容

专题十一：创新药物研究开发（专题编号：0811）

本项目针对治疗恶性肿瘤、传染病、心脑血管疾病和糖尿病及代谢综合征等严重危害人民健康的重大疾病,研制具有重大创新、重大产业化前景和重大市场效应的化学药物、现代中药和生物技术药物,以及现有药物大品种的重大技术改造。

课题1：重大创新药物

研究目标：完成10-12个重大新药的临床研究,提交新药注册申请或取得新药证书;完成2-3个重大新药的临床前研究,提交临床试验申请或获得临床试验批文。

研究内容：

(1) 重点支持治疗肺癌、肝癌、胃癌、食管癌、鼻咽癌和神经胶质瘤等恶性肿瘤的I类原创新药。

(2) 重点支持预防和治疗结核病、病毒性疾病和寄生虫病等传染病,以及影响华南亚热带地区重大公共卫生问题

的重大传染病的I类原创新药。

(3) 重点支持防治缺血性脑血管病、脑出血和冠心病等心脑血管疾病的I类原创新药。

(4) 重点支持具有新型作用机理降糖药物,具有降糖伴随脂质调节、防治糖尿病并发症作用等防治糖尿病及代谢综合征的I类原创新药。

(5) 重点支持疗效确切并与西药相比具有较强竞争力的特色原创中药。

申报条件：

(1) 具有重大创新性,拥有自主知识产权,成药性好,具有国际竞争能力,已申请国内外专利或获得国内外专利授权。

(2) 化学药须是符合国家新药注册分类要求的1类新药;生物技术药必须具有新结构、新机理、新靶点,并在规模化制备等方面达到国际先进或国内领先水平;中药必须是原创特色中药,且疗效确切并与西药相比具有较强竞争力。

(3) 处于临床前评价阶段的新药,应与现有药物相比在药效学、药代动力学和安全性等方面具有明显优势。

(4) 处于临床评价阶段的新药,临床疗效确切,不良反应少,与现有同类上市药物相比具有明显优势和市场竞争力,预计上市后1-2年内市场销售额可达2亿元以上。

(5) 获得美国食品药品监督管理局(U.S. FDA)的许可在美国进行临床实验或递交新药申请(NDA)者优先。

(6) 优先支持已完成临床前评价且效果良好,1年内可获得新药临床批件的临床前药物。

(7) 优先支持已经完成II期临床研究,临床试验效果好的药物;优先支持有望在2012年底取得新药证书,或能在2011年底提交新药证书申报所需全部文件的课题;

(8) 优先支持获得国家重大新药创制专项支持项目。

课题设置及经费：本课题拟支持项目数不超过 15 个，每个项目支持强度为 200-500 万元。

组织形式：以企业为牵头组织单位，产学研结合申报。

课题 2. 引进项目产业化研究

研究目标：引进 3-5 个新药项目在广东产业化，争取 1-2 新药项目产品上市。

研究内容：针对治疗恶性肿瘤、传染病、心脑血管疾病和糖尿病及代谢综合征等严重危害人民健康的重大疾病，引进国内其他省份或国外企业拥有的已获得新药证书的新药项目并在广东产业化。

申报条件：新药项目已获得新药证书，与现有同类药物比较具有重大产业化前景和重大市场效应优势。项目必须在广东注册设立生产企业并建设该项目产品生产的 GMP 车间，或转让给广东省内医药企业，由生产企业向国家食品药品监督管理局申报生产批文。

课题设置及经费：本课题拟支持项目数不超过 5 个，每个项目支持强度 300-500 万元。

组织形式：由具有承担国家重大新药创制的综合性新药研究开发技术大平台的单位与生产企业和项目拥有者联合申报。

课题 3. 药物大品种的重大技术改造

研究目标：（1）完成一批基本药物和非基本药物（化学及名优重要产品）大品种的重大技术改造，进一步提高药品质量与技术标准，提高药品疗效，确保用药安全，降低使用成本，降低毒副作用，为我国重大疾病防治提供质优、价廉、安全、有效的大品种药物，并提高其市场竞争力及相关产业规模。（2）研制一批专利到期药物大品种，经过技术创新，确保药品质量与临床疗效完全达到原药的标准，降低药品费用，满足保障人民健康的需求，促进医药产业发展和开拓国际市场。

研究内容：（1）针对严重威胁我国人民健康的恶性肿瘤、糖尿病、神经退行性疾病和病毒感染性疾病等重大疾病，选择市场需求量大、技术改造需求迫切的药物大品种，以及经典中成药的现代研究，通过对药物疗效、成分、作用机理、

制剂、生产工艺和质量标准或安全性等方面的研究开发，提高药品的质量与标准，切实保证药物的疗效和安全性，降低生产成本。（2）选择国内临床应用急需，出口潜力大的专利到期药物，通过引进、消化、吸收再创新，进行生产工艺、质量标准、优质制剂、疗效和安全性的系统研究。课题经费：拟支持 3-5 个项目，每个课题经费资助范围为 300-500 万元。

申报条件：化学药、中药及生物技术药的适应病症为常见重大疾病和难治性疾病，非专利药物大品种主要为疗效明确、国家急需的药品；市场覆盖率较大，2006 - 2009 连续三年销售额在同类药品中排名全国前 30 位；二次开发目标明确，市场潜力大；企业作为技术创新主体，研发能力较强，能提供 1:5 的配套经费；鼓励产学研结合联合申报。申报品种在完成有关工艺、制剂改造及技术标准变更等规定和要求后，应在 2011 年底前上报国家食品药品监督管理局。

组织形式：企业牵头申报。

专题十二：创新药物研究开发技术平台建设（专题编号：0812）

在我省现有新药研究开发技术平台基础上，结合省内实际，以及国际生物医药研究开发趋势，本项目拟建立 3 个创新药物研究开发技术平台，进一步完善我省药物创新体系，为我省新药研究开发的持续创新提供有力技术支撑。

本专题资助建立的创新药物研究开发技术平台一要体现国内先进，与国际接轨；二要有新药项目核心专利、临床批文、新药证书等实质性成果；三要提供公共服务。

在课题审定期间，必要时将对若干承担单位进行现场考核。

课题 1. 院内制剂技术平台

建设目标：建立和完善院内制剂研发技术体系和院内制剂生产体系，在建设期内完成 3-5 个院内制剂获得国家食品药品监督管理局颁发的临床试验批文。建设内容：整合资源，建立完善的院内制剂研究开发技术平台体系，包括院内制剂药理学、药代动力学评价体系，院内制剂的安全评价体系以及质量标准体系，建立完善的完全符合《医疗机构制剂

配制管理规范 (GPP)》的院内制剂生产体系。实施并完成 4-6 个院内制剂的临床前研究。

课题经费：拟支持 1 个平台项目，资助范围为 800-1200 万元。

申报条件：申报单位须具备完善的符合《医疗机构制剂配制管理规范 (GPP)》的院内制剂生产体系；有 100 个以上院内制剂获得军队和地方批准的院内制剂生产批文；同时具有承担国家重大新药创制的综合性新药研究开发技术大平台的单位与有关医院和企业联合申报

课题 2. 药物临床试验公共服务平台

建设目标：在省内现有国家药物临床试验机构基础上，整合资源，虚实结合，争取在 2-3 年内建立具有南方特色、国内一流、国际知名的实体化和市场化运作的药物临床试验公共服务平台，为省内外、国内外药物临床试验提供公共技术支撑和服务。

建设内容：（1）组建组织独立运作的经济实体 - 华南药物临床试验公共服务平台。（2）建立符合国际认可的药物 I 期临床试验病房和条件。（3）建立集试验设计、统计分析、数据处理、信息共享和信息发布的网络支撑体系。（4）建立符合国际规范的 GCP 培训体系。（5）建立公用分析仪器平台支撑体系。（6）提升华南地区药物临床试验特色专业技术平台，使之成为获得国际认可、符合国际新药研究规范的新药临床评价研究技术平台，成为国际或国家进行新药临床评价的基地。

课题设置及经费：拟支持 1 个平台项目，资助经费不超过 800-1200 万元。

组织形式：由具有承担国家重大新药创制的综合性新药研究开发技术大平台的单位与省内医疗机构联合申报。

课题 3. 转化医学平台

建设目标：在省内现有资源基础上，瞄准国际先进水平，整合资源，虚实结合，力争在 2-3 年内建设成为国内知名、国际一流的转化医学平台。

建设内容：

（1）针对华南地区重大疾病，建立具有华南特色重大疾病样本库，在 3-5 年内成为国家疾病样本库。

（2）以重要病原的基因型、耐药基因以及人体的药物代谢基因、疾病相关基因为靶标，筛选可能用于病原分子分型、指导个体化用药、监测治疗效果的目标基因，研究目标基因在疾病治疗过程中的变化规律和临床意义；应用荧光定量 PCR 技术、FISH 技术、电化学传感芯片技术，建立目标基因的分子分型和定量分析技术，按体外诊断试剂的注册要求，研究开发临床诊断试剂并获得注册受理和生产文号。筛选可能用于指导个体化用药、监测治疗效果的蛋白标志物，应用时间分辨荧光免疫分析技术研究开发血清中目标蛋白质标志物的定量分析技术，应用免疫组织化学技术研究开发病理组织中目标蛋白标志物的定性和半定量分析技术，研究蛋白标志物在疾病治疗过程中的变化规律和临床意义；按体外诊断试剂的注册要求，研究开发临床诊断试剂并获得注册受理和生产文号。

（3）建立国际认可的、符合临床级标准的干细胞库，以及血液疾病、心脑血管病变、恶性肿瘤、代谢性疾病等重大疾病的细胞模型和动物模型；开展干细胞治疗技术研究，开发干细胞治疗方案和产品。

（4）建立实验动物研究机构和实验动物生产企业的技术合作体系，确保大规模生产厂家达到 AAALAC 同等水平；建立符合 SPF 标准的常用实验动物供应体系和质检报告的公示制度；建立创制和引进相结合的模式，研究与形成满足新药创制需要的大动物品种、品系、人类疾病动物模型及相关技术标准。开展基因工程技术创新和动物模型的分子影像技术研究，建立利用疾病动物模型进行药物活体、动态、无创等研究的共享技术平台。

课题设置及经费：

拟支持 1 个平台项目，资助经费不超过 800-1200 万元。

组织形式：

由具有承担国家重大新药创制的综合性新药研究开发技术大平台的单位与省内外相关研究机构和企业联合申报。

二、申报要求

(一) 申报单位应为在广东省省内注册、具有独立法人资格的企事业单位，并能为申报课题任务的完成提供必要的条件保障。不接受境外机构或境内外资控股机构的申请。

(二) 可单独申报，亦可多个单位联合申报。鼓励企业与科研院所、高等院校以产学研结合的方式联合申请。联合申报各方须签订共同申报协议，明确约定各自所承担的工作、责任和经费。

(三) 申报单位能够按照课题要求配套相应资金（按配套经费：申请经费为 2: 1 配套），并出具配套资金证明和配套资金承诺书。

三、实施期限

2011 年广东省“重大新药创制”重大科技专项的实施年限均为 3 年（2011 年 1 月至 2013 年 12 月），要求于 2013 年 12 月前完成专项所有任务。

第四节 资质认证

深圳市技术先进型服务企业认定工作申请

一、审批内容

深圳市技术先进型服务企业认定。

二、设定依据

（一）《关于技术先进型服务企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕65号）。

（二）《关于印发技术先进型服务企业认定与管理工作指导意见的通知》（国科火字〔2009〕152号）。

（三）《关于印发〈深圳市技术先进型服务企业认定管理办法〉的通知》（深科工贸信服务字〔2011〕133号）。

三、审批数量及方式

审批数量：无数量限制，符合条件即可申请。

审批方式：自愿申报、专家评审、社会公示、审批机关审定、报国家相关部门备案。

四、审批条件

（一）其从事的业务应属于下列范围：

1. 信息技术外包服务（ITO）：包括软件研发及外包、信息技术研发服务外包和信息系统运营维护外包等。

2. 技术性业务流程外包服务（BPO）：包括企业业务流程设计服务、企业内部管理服务、企业运营服务和企业供应链服务等。

3. 技术性知识流程外包服务（KPO）。

上述信息技术外包服务（ITO）、技术性业务流程外包

服务（BPO）、技术性知识流程外包服务（KPO）的具体适用范围详见《关于技术先进型服务企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕65号）。

（二）具有法人资格，注册地及生产经营地均在深圳市行政区域内的企业。

（三）企业近两年在进出口业务管理、财务管理、税收管理、外汇管理、海关管理等方面无违法行为。

（四）企业应采用先进技术或具备较强的研发能力。

（五）从事信息技术外包服务（ITO）、技术性业务流程外包服务（BPO）、技术性知识流程外包服务（KPO）的技术先进型服务业务收入总和占本企业当年收入的50%以上。

（六）具有大专以上学历的员工占企业职工总数的50%以上。

（七）企业与境外客户签订服务外包合同，且向境外客户提供的国际（离岸）外包服务业务收入不低于企业当年总收入的50%。

五、申请材料

需提交的申报资料（附提交文件目录，装订成册一式三份）。

（一）《企业注册登记表》（企业登录“技术先进型服务企业认定管理工作网”<http://tas.innocom.gov.cn/formpro/zy/index.jsp>填写、通过网络上传并打印）。

（二）《技术先进型服务企业认定申报表》（企业登录“技术先进型服务企业认定管理工作网”填写、通过网络上传并打印）。

（三）企业开展技术先进型服务业务论述（包括企业

提供服务及经营管理等基本情况、采用先进技术和开展研发活动情况、企业发展前景与规划、企业在行业中的地位与竞争优势、主要客户及其对本公司增值服务的评价等)。

(四) 企业营业执照、税务登记证复印件(加盖公章, 验原件)。

(五) 经会计师事务所审计的上年度企业财务报表和专项审计报告; 专项审计报告须由市财政主管部门认可的会计师事务所出具, 体现《认定办法》的要求, 须包括企业基本情况、上年度企业总收入、企业技术先进型服务总收入、离岸技术先进型服务总收入和服务收入明细等内容, 并附银行结汇或外汇收入核销等外汇收入证明。企业在提交审计报告的同时, 须附出具审计报告的机构具备相关资质的证明材料。

(六) 企业工作场所证明复印件(企业房屋产权证或房屋租赁合同, 验原件)。

(七) 企业上年度技术先进服务业务收入以及离岸外包收入表。

(八) 企业上半年销售/服务合同、合作开发合同、委托开发协议书等材料, 其中离岸外包业务需提供银行结汇或外汇收入核销等外汇收入证明(需提供总额占企业当年总收入 50% 以上的票据)、在岸外包业务需提供销售或服务发票(需提供与外汇收入核销证明总额之和占企业当年总收入 50% 以上的票据)复印件(验原件)。

(九) 企业员工名册(注明员工学历结构、从事离岸服务外包人员情况)。

(十) 企业就业人员社会保险缴费单复印件(加盖企业公章, 验原件)。

(十一) 企业采用先进技术或研发能力佐证材料, 如: 国际资质证书、获奖证书、专利证书、软件著作权证书、客户评价证明等复印件(验原件)。

以上材料一式 3 份, A4 纸正反面打印/复印, 非空白页(含封面)需连续编写页码, 装订成册(胶装), 书脊(侧边)要求标注申报企业名称。

六、申请表格

登录“技术先进型服务企业认定管理工作网” <http://tas.innocom.gov.cn/formpro/zy/index.jsp> 填写、通过网络上传并打印。

七、审批受理机关

受理机关: 深圳市科技创新委员会。

受理时间:

1、网络填报受理时间: 2012 年 5 月 4 日——5 月 28 日

2、书面材料受理时间: 2012 年 5 月 4 日——5 月 31 日

3、市科技创新委员会联系人: 胡怀江、郭尚明,

电话: 82002176、82002145。

市科技创新委员会受理地点: 市民中心行政服务东大厅 12 号窗口。

八、审批决定机关

市科技创新委员会会同市发展改革委员会、财政委员会、经济贸易和信息委员会、地方税务局、国家税务局。

九、审批程序

申请人网上申报→市科技创新委会同市相关部门组织专家评审并确定认定名单→公示→填写技术先进型服务企业审批备案汇总表, 报国务院 5 部委备案→认定公告→市科技创新委会同市相关部门下达认定文件→颁发证书→申请享受税收优惠政策。

十、审批时限

60 个工作日。

十一、审批证件及有效期限

证件: 技术先进型服务企业证书。

有效期限: 自颁发证书之日起, 到 2013 年 12 月 31 日止(若政策调整将按规定延长)。

十二、审批的法律效力

申请人凭批准文件享受税收优惠政策。

无。

十三、收费

十四、年审或年检

无年审无年检。

深圳市企业研究开发项目鉴定

关于开展深圳市企业研究开发项目鉴定工作的通知

各有关企业:

根据《国家税务总局关于印发〈企业研究开发费用税前扣除管理办法(试行)〉的通知》(国税发〔2008〕116号),为做好企业研究开发费用加计扣除政策落实工作,现将深圳市企业研究开发项目鉴定工作有关事宜通知如下:

一、申请条件

在申请研究开发费加计扣除时,主管税务机关对其研究开发项目有异议的企业,可根据主管税务机关出具的《企业研究开发项目备案通知书》要求,申请对相关项目进行研究开发项目鉴定。

二、申请资料

(一) 材料内容要求

1. 企业研究开发项目鉴定申请表(附件1);
2. 企业研究开发项目备案通知书;
3. 企业营业执照、组织机构代码证及税务登记证复印件;
4. 必要的证明材料。如知识产权证书或申报文件、新产品或新技术证明(查新)材料、检测报告等相关证明材料。

(二) 编制要求

1、材料须胶装装订成册,加盖骑缝章,在书脊处注明公司名称及申请年度,统一使用白色封面。如材料页数较多,应对材料逐页编制页码,并制作“材料目录”。

2、请按以下顺序装订:申请表封面,材料目录,企业基本信息表,企业研究开发项目备案通知书,企业营业执照、组织机构代码证及税务登记证复印件,企业年度研究开发项

目实际发生费用汇总表,企业研究开发项目审查表,项目附件清单,必要的证明材料。

3、申请表中的企业基本信息表,企业年度研究开发项目实际发生费用汇总表只需填写一份,企业研究开发项目审查表按项目填写。如企业研究开发项目分属多个领域,请将企业研究开发项目审查表及证明材料按领域分册装订,并在封面右上角注明领域。

4、企业需提交一份申请资料。在提交资料的同时,需提交电子版的深圳市企业研究开发项目鉴定信息汇总表(附件2)。

三、申请时间及地点

材料提交时间:2012年4月1日—4月20日,工作日下午2:00—6:00。

材料提交地点:福田区福中三路市民中心C4136。

四、重要提示

(一) 企业申请研究开发费用税前加计扣除的研究开发项目,须符合《国家重点支持的高新技术领域》和国家发展改革委员会等部门公布的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》规定的项目范围。

(二) 研究开发活动是指企业为获得科学与技术(不包括人文、社会科学)新知识,创造性运用科学技术新知识,或实质性改进技术、工艺、产品(服务)而持续进行的具有明确目标的研究开发活动。

创造性运用科学技术新知识，或实质性改进技术、工艺、产品（服务），是指企业通过研究开发活动在技术、工艺、产品（服务）方面的创新取得了有价值的成果，对本地区（省、自治区、直辖市或计划单列市）相关行业的技术、工艺领先具有推动作用，不包括企业产品（服务）的常规性升级或对公开的科研成果直接应用等活动（如直接采用公开的新工艺、材料、装置、产品、服务或知识等）。

下列各项不属于研究开发活动：

1. 企业已经掌握的技术方案，包括已经完成产业化开发的产品、工艺、材料及其系统；
2. 通过简单改变尺寸、参数、排列，或者通过类似技

术手段的变换实现的产品改型、工艺变更以及材料配方调整活动；

3. 一般设备维修、改装、常规的设计变更及其已有技术直接应用于产品生产的活动；
4. 一般检验、测试、鉴定、仿制和应用活动；
5. 软件复制和无源代码的程序编制活动；
6. 其他非研究开发活动。

五、联系方式

联系电话：82107983，联系人：蔡晟。

二〇一二年三月三十一日

深圳市公共技术服务平台考核评估

关于开展深圳市公共技术服务平台 考核评估工作的预通知

各公共技术服务平台依托单位:

为进一步做好我市公共技术服务平台(以下简称平台)的管理工作,我委将于下半年对我市平台进行考核评估。现将有关事项通知如下:

一、评估对象

2012年参加考核评估的平台为2009年底前组建或2010年底前认定的平台;2010年组建的平台如已验收或达到验收条件的可以提出申请同步进行评估验收。

二、评估内容

本次评估重点考核平台的开放服务、人才建设、仪器设备实力、运行管理与开放交流等方面内容。采用定量与定性评估方式相结合。

三、说明

(一) 为了加强平台的动态管理,将根据评估结果,对评估不合格的平台摘牌淘汰。请各依托单位认真厘清本单位各平台的定位、服务方向、人员建设、仪器设备及开放服务情况等。

(二) 本次评估所涉及到的人员名单、仪器设备清单、对外开放服务情况等资料,专家实地考察时将核对有关资料及报告原件。请提前做好有关资料的收集汇总工作。

(三) 请各单位高度重视,认真准备迎接本次评估工作,具体评估时间和要求将另行通知。

联系人: 创新支撑处 邹健 张宏

电 话: 820022324 82002142

深圳市科技创新委员会

二〇一二年四月十二日

深圳市工程中心考核评估

关于开展 2012 年 深圳市工程中心考核评估工作的预通知

各工程中心依托单位:

为进一步做好我市工程中心的管理工作, 根据《深圳市研究开发中心(工程中心类)管理办法》(深科信〔2008〕137号), 我委将于下半年对我市工程中心进行考核评估。现将有关事项通知如下:

一、评估对象

2012 年参加考核评估的工程中心为 2009 年底前组建的工程中心; 2010 年组建的工程中心如已验收或达到验收条件的可以提出申请同步进行评估验收。

二、评估内容

本次评估重点考核工程中心的研究水平、研究成果转化及产业化效益, 研发体系建设, 研究开发的基础设施条件, 人才队伍建设及人才培养, 对外交流与开放等方面内容。采用定量与定性评估方式相结合。

三、说明

(一) 为了加强工程中心的动态管理, 将根据评估结果, 对评估不合格的工程中心摘牌淘汰, 对评估优秀的工程中心给予提升资助。请各依托单位认真厘清本单位工程中心的定位、研究方向、队伍建设、仪器设备及规划目标等情况。

(二) 本次评估所涉及到的研究成果(专利、标准、奖励等)、研发支出专项审计报告、人员名单、仪器设备清单等资料, 专家实地考察时将核对有关资料及报告原件。请提前做好有关资料的收集汇总工作。

(三) 请各单位高度重视, 认真准备迎接本次评估工作, 具体评估时间和要求将另行通知。

联系人: 创新支撑处 杨滢亮 张宏

电 话: 82002190 82002142

深圳市科技创新委员会

二〇一二年四月十三日

第十二章 科技名录

第一节 高新技术企业名单

第二节 科学技术奖

第三节 科技成果

第四节 科技计划项目

第五节 软课题研究

第六节 重点新产品

第七节 重点实验室

第一节 高新技术企业名单

一、深圳市国家高新技术企业名单 (2113 家)

- | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| 1 深圳奥特迅电力设备股份有限公司 | 30 深圳市迅雷网络技术有限公司 | 59 深圳市星龙科技有限公司 |
| 2 深圳市英威腾电气股份有限公司 | 31 深圳万向泰富环保科技有限公司 | 60 深圳成霖洁具股份有限公司 |
| 3 深圳世纪人通讯设备有限公司 | 32 深圳市赛格导航科技股份有限公司 | 61 深圳雅昌管业有限公司 |
| 4 创世纪转基因技术有限公司 | 33 深圳新飞通光电子技术有限公司 | 62 深圳市繁兴科技有限公司 |
| 5 深圳市雄韬电源科技股份有限公司 | 34 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司 | 63 深圳市明微电子股份有限公司 |
| 6 深圳市新天光电科技有限公司 | 35 研祥智能科技股份有限公司 | 64 深圳新致美精密齿研有限公司 |
| 7 深圳市哈工大交通电子技术有限公司 | 36 深圳市三诺电子有限公司 | 65 深圳市龙澄高科技环保有限公司 |
| 8 深圳市华测检测技术股份有限公司 | 37 深圳创维 -RGB 电子有限公司 | 66 深圳市泰晶实业有限公司 |
| 9 深圳市共进电子股份有限公司 | 38 深圳市华旭科技开发有限公司 | 67 深圳 TCL 新技术有限公司 |
| 10 深圳科士达科技股份有限公司 | 39 深圳航天科技创新研究院 | 68 深圳市嘉讯软件有限公司 |
| 11 深圳市惠泰医疗器械有限公司 | 40 深圳华强数码电影有限公司 | 69 天利半导体(深圳)有限公司 |
| 12 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司 | 41 深圳市凯卓立液压设备有限公司 | 70 深圳市兴电科技开发有限公司 |
| 13 深圳市赛为智能股份有限公司 | 42 深圳海川工程科技有限公司 | 71 深圳市欧美亚实业有限公司 |
| 14 深圳市启欣科技有限公司 | 43 深圳市雄帝科技股份有限公司 | 72 深圳豪威真空光电子股份有限公司 |
| 15 金蝶软件(中国)有限公司 | 44 深圳市普朗特电源有限公司 | 73 深圳市宏商材料科技股份有限公司 |
| 16 深圳市科瑞电子有限公司 | 45 信安技术(中国)有限公司 | 74 深圳市非凡创新实业有限公司 |
| 17 深圳市海泰康微电子有限公司 | 46 深圳市力合微电子有限公司 | 75 深圳市中科海信科技有限公司 |
| 18 深圳顺络电子股份有限公司 | 47 深圳海川化工科技有限公司 | 76 深圳市爱康电子有限公司 |
| 19 深圳南瑞科技有限公司 | 48 深圳市安络科技有限公司 | 77 深圳市协昌科技有限公司 |
| 20 深圳市友邻通讯设备有限公司 | 49 纬衡浩建科技(深圳)有限公司 | 78 深圳市天和医药科技开发有限公司 |
| 21 深圳市龙岗远望软件技术有限公司 | 50 深圳市嘉之宏电子有限公司 | 79 深圳市中兴微电子技术有限公司 |
| 22 海能达通信股份有限公司 | 51 宇星科技发展(深圳)有限公司 | 80 深圳市华脉技术有限公司 |
| 23 深圳长园电子材料有限公司 | 52 深圳市格林美高新技术股份有限公司 | 81 深圳市东方宇之光电子科技有限公司 |
| 24 深圳市五株电路板有限公司 | 53 深圳海川色彩科技有限公司 | 82 瑞谷科技(深圳)有限公司 |
| 25 深圳领威科技有限公司 | 54 深圳市星辰激光技术有限公司 | 83 深圳市中博科创信息技术有限公司 |
| 26 华为技术有限公司 | 55 深圳市朗科科技股份有限公司 | 84 怡锋工业设备(深圳)有限公司 |
| 27 深圳市南凌科技发展有限公司 | 56 深圳市好美水科技开发有限公司 | 85 永泰软件有限公司 |
| 28 深圳市拓日新能源科技股份有限公司 | 57 深圳和而泰智能控制股份有限公司 | 86 深圳市百特连通科技有限公司 |
| 29 深圳市满泰科技发展有限公司 | 58 深圳海川食品科技有限公司 | 87 深圳市金证科技股份有限公司 |

88 深圳市科思科技有限公司	124 深圳市国立智能电力科技有限公司	160 深圳市方正颐和科技有限公司
89 国民技术股份有限公司	125 深圳市中图仪器科技有限公司	161 深圳市宇易通科技有限公司
90 深圳鼎识科技有限公司	126 深圳市翔通光电技术有限公司	162 深圳市新沧海机械有限公司
91 深圳市天明医药科技开发有限公司	127 深圳太极软件有限公司	163 深圳市乐视视频技术有限公司
92 深圳市金溢科技有限公司	128 深圳诺普信农化股份有限公司	164 深圳市光网科技有限公司
93 深圳市建筑科学研究院有限公司	129 深圳证券信息有限公司	165 深圳市邦贝尔电子有限公司
94 深圳市金城保密技术有限公司	130 深圳市网信联动技术有限公司	166 深圳市慧毅能达智能卡技术有限公司
95 深圳市深开电器实业有限公司	131 深圳市科佳科技发展有限公司	167 深圳市天维尔通讯技术有限公司
96 深圳市兴利源电子科技有限公司	132 深圳市京泉华电子有限公司	168 深圳市锐拓显示技术有限公司
97 深圳市康普盾电子科技有限公司	133 深圳市盛视科技有限公司	169 深圳市赢时胜信息技术股份有限公司
98 昊阳天宇科技（深圳）有限公司	134 深圳桑达电子设备有限公司	170 深圳市方大自动化系统有限公司
99 深圳市光华伟业实业有限公司	135 深圳市聚飞光电股份有限公司	171 日安电子（深圳）有限公司
100 深圳市民展科技开发有限公司	136 深圳市威捷机电技术有限公司	172 深圳市沃尔钛科技有限公司
101 深圳市五洲龙汽车有限公司	137 深圳市顺达数码资讯有限公司	173 深圳思达光电通信技术有限公司
102 深圳市元征科技股份有限公司	138 深圳市中晟创新科技股份有限公司	174 亚能生物技术（深圳）有限公司
103 深圳市天骄科技开发有限公司	139 深圳市粤昆仑环保实业有限公司	175 深圳市中微半导体有限公司
104 深圳市大族激光科技股份有限公司	140 深圳市世纪天源环保技术有限公司	176 深圳市锦瑞电子有限公司
105 深圳市普禄科智能检测设备有限公司	141 深圳市旭感和诚信息技术有限公司	177 深圳市百良能源科技有限公司
106 深圳市吉阳自动化科技有限公司	142 深圳市思凯科技开发有限公司	178 深圳市新超亮特种显示设备有限公司
107 深圳加华高宁科技有限公司	143 深圳市南方博客科技发展有限公司	179 深圳市盛嘉伦橡塑工业有限公司
108 深圳市创捷科技有限公司	144 深圳现代通讯技术有限公司	180 深圳市永华电子系统股份有限公司
109 深圳康佳通信科技有限公司	145 深圳市能华科技节能环保有限公司	181 深圳市网科技术有限公司
110 深圳市瑞凌实业股份有限公司	146 深圳市晶导电子有限公司	182 深圳市民德电子科技有限公司
111 深圳市铁越电气有限公司	147 深圳市傲冠软件股份有限公司	183 深圳市路维电子有限公司
112 深圳市鼎恒冷冻技术有限公司	148 深圳市嵘兴实业发展有限公司	184 深圳清溢光电股份有限公司
113 深圳市蓝凌软件股份有限公司	149 深圳市天基权科技股份有限公司	185 深圳市智乐园科技发展有限公司
114 深圳万和制药有限公司	150 深圳市福嘉太科技有限公司	186 深圳雅图数字视频技术有限公司
115 深圳市爱杰特医药科技有限公司	151 深圳市博安通科技有限公司	187 深圳市多元世纪信息技术有限公司
116 深圳市恒扬科技有限公司	152 深圳市沃特玛电池有限公司	188 深圳市泰永科技股份有限公司
117 辉芒微电子（深圳）有限公司	153 深圳市神盾信息技术有限公司	189 深圳市陆地方舟电动车有限公司
118 深圳市国治星光电子有限公司	154 深圳三升高科技股份有限公司	190 深圳市力可兴电池有限公司
119 深圳市西龙同辉技术有限公司	155 深圳科立讯电子有限公司	191 深圳晶华显示器材有限公司
120 深圳海联讯科技股份有限公司	156 深圳市兰普源照明科技股份有限公司	192 深圳市来吉智能科技有限公司
121 深圳市新宇龙信息科技有限公司	157 深圳市中科保计算机有限公司	193 深圳市亚略特生物识别科技有限公司
122 深圳市矽电半导体设备有限公司	158 深圳市晶讯软件通讯技术有限公司	194 深圳市中诺思资讯科技有限公司
123 深圳菱亚机电工程设备有限公司	159 深圳市伊爱高新技术开发有限公司	195 深圳市方迪计算机系统有限公司

- | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 196 深圳市泛海三江电子有限公司 | 232 深圳市赛瓦特动力科技股份有限公司 | 268 酷派软件技术(深圳)有限公司 |
| 197 深圳市垵运照明电器有限公司 | 233 深圳市恒泰丰科技有限公司 | 269 深圳市联软科技有限公司 |
| 198 深圳市创维群欣安防科技有限公司 | 234 深圳市希之光科技有限公司 | 270 深圳市科瑞康实业有限公司 |
| 199 深圳莱特光电有限公司 | 235 深圳市麦捷微电子科技股份有限公司 | 271 深圳市邦彦信息技术有限公司 |
| 200 深圳市宏成数字科技股份有限公司 | 236 深圳市嘉力达实业有限公司 | 272 深圳市思柯赛光电科技有限公司 |
| 201 深圳雷曼光电科技有限公司 | 237 深圳市中兴新地通信器材有限公司 | 273 深圳市天阳谷科技发展有限公司 |
| 202 深圳洪迪实业有限公司 | 238 凯斯泰尔通信设备(深圳)有限公司 | 274 天派电子(深圳)有限公司 |
| 203 深圳雅臣生物科技有限公司 | 239 深圳宝德科技集团股份有限公司 | 275 深圳市蓝海华腾技术有限公司 |
| 204 深圳麦克维尔空调有限公司 | 240 深圳市傲天通信有限公司 | 276 深圳市新山幕墙技术咨询有限公司 |
| 205 深圳新动力电子有限公司 | 241 深圳市蔚科电子科技开发有限公司 | 277 深圳市同洲电子股份有限公司 |
| 206 深圳市长方照明工业有限公司 | 242 深圳拓邦股份有限公司 | 278 深圳市颖源科技有限公司 |
| 207 深圳市中显微电子有限公司 | 243 深圳市一体医疗科技有限公司 | 279 深圳尚德太阳能电力股份有限公司 |
| 208 深圳市雷赛机电技术开发有限公司 | 244 深圳市金奥博科技有限公司 | 280 深圳市安车检测技术有限公司 |
| 209 深圳市中盟科技股份有限公司 | 245 深圳市信义科技有限公司 | 281 深圳市微能科技有限公司 |
| 210 深圳市诺龙实业有限公司 | 246 深圳市合信自动化技术有限公司 | 282 深圳市卓宝科技股份有限公司 |
| 211 深圳市万信达环境绿化建设有限公司 | 247 深圳市梦网科技发展有限公司 | 283 深圳市华利通科技有限公司 |
| 212 深圳市信道科技有限公司 | 248 深圳市合明科技有限公司 | 284 深圳市迅捷兴电路技术有限公司 |
| 213 深圳明阳电路科技有限公司 | 249 深圳市中兴新通讯设备有限公司 | 285 深圳市矽格半导体科技有限公司 |
| 214 大行科技(深圳)有限公司 | 250 深圳市冠日电信科技有限责任公司 | 286 深圳市易聆科信息技术有限公司 |
| 215 深圳市鹏海运电子数据交换有限公司 | 251 深圳速浪数字技术有限公司 | 287 深圳万碧港深电脑系统有限公司 |
| 216 深圳市世纪安软信息技术有限公司 | 252 光大环保工程技术(深圳)有限公司 | 288 深圳市金立翔科技有限公司 |
| 217 深圳市九晟光电通讯科技有限公司 | 253 深圳市中视典数字科技有限公司 | 289 比利美英伟营养饲料(深圳)有限公司 |
| 218 深圳京柏医疗设备有限公司 | 254 深圳贝斯特机械电子有限公司 | 290 深圳市库马克新技术股份有限公司 |
| 219 深圳市快一拍光电技术有限公司 | 255 深圳市宝德计算机系统有限公司 | 291 深圳市劲拓自动化设备股份有限公司 |
| 220 深圳市斯维尔科技有限公司 | 256 深圳市脉山龙信息技术股份有限公司 | 292 深圳光韵达光电科技股份有限公司 |
| 221 深圳市维新康实业有限公司 | 257 深圳市海鹏信电子股份有限公司 | 293 昂纳信息技术(深圳)有限公司 |
| 222 深圳市俊波软件有限公司 | 258 深圳市赛纳威环境科技有限公司 | 294 深圳市视高科技发展有限公司 |
| 223 深圳市千浪化工有限公司 | 259 深圳市金光道交通技术有限公司 | 295 深圳市康冠电脑技术有限公司 |
| 224 深圳市长盈精密技术股份有限公司 | 260 招商局国际信息技术有限公司 | 296 深圳市三木通信技术有限公司 |
| 225 深圳市明鑫工业材料有限公司 | 261 深圳市隆宇世纪科技有限公司 | 297 深圳市华路德电子技术开发有限公司 |
| 226 深圳市华唯计量技术开发有限公司 | 262 东明机电(深圳)有限公司 | 298 深圳市宇阳科技发展有限公司 |
| 227 深圳市创益科技发展有限公司 | 263 深圳市当代通信技术有限公司 | 299 深圳市聚成华企科技有限公司 |
| 228 深圳市昆特科技有限公司 | 264 深圳市奥特迅传感技术有限公司 | 300 协同智迅通信技术(深圳)有限公司 |
| 229 深圳南方汉邦数字技术有限公司 | 265 深圳市创通智能设备有限公司 | 301 深圳市中电软件有限公司 |
| 230 深圳市汇海科技开发有限公司 | 266 深圳市伟创电气有限公司 | 302 深圳市新环机械工程设备有限公司 |
| 231 深圳创维数字技术股份有限公司 | 267 深圳市大赢家网络有限公司 | 303 深圳市合广测控技术有限公司 |

304 深圳市普方科技有限公司	340 深圳市华仁达电子有限公司	376 深圳市宝安联华实业有限公司
305 深圳市佳信捷电子有限公司	341 深圳市福义乐磁性材料有限公司	377 深圳康泰生物制品股份有限公司
306 深圳华视电子读写设备有限公司	342 深圳统信电路电子有限公司	378 深圳市蓝科电子有限公司
307 深圳桑达商用机器有限公司	343 深圳市广和通实业发展有限公司	379 深圳市新格林耐特通信技术有限公司
308 深圳市希格玛计算机技术有限公司	344 深圳市新宏泰粉末冶金有限公司	380 深圳市龙电电气有限公司
309 深圳市通宝莱科技有限公司	345 深圳裕达富电子有限公司	381 深圳市捷益达电子有限公司
310 深圳力合高科技有限公司	346 深圳市安鑫宝科技发展有限公司	382 深圳市英可瑞科技开发有限公司
311 深圳市创明电池技术有限公司	347 深圳市达英和自动化工程有限公司	383 茂新五金制品（深圳）有限公司
312 深圳市飞鸿光电子有限公司	348 深圳市飞天网景通讯有限公司	384 深圳市万佳安实业有限公司
313 深圳路升光电科技有限公司	349 深圳市平进模具有限公司	385 深圳市多彩实业有限公司
314 深圳市安亿通科技发展有限公司	350 深圳市盛波光电科技有限公司	386 深圳市特发信息股份有限公司
315 深圳中青宝互动网络股份有限公司	351 深圳市森日有机硅材料有限公司	387 深圳市统先科技股份有限公司
316 深圳恩梯梯数据网蓝软件服务有限公司	352 深圳市三浦半导体有限公司	388 深圳中兴科扬节能环保股份有限公司
317 深圳市慧锐通电器制造有限公司	353 深圳市荣德机械设备有限公司	389 深圳市博纳药品包装材料有限公司
318 深圳路美特科技有限公司	354 深圳市普众通信技术有限公司	390 深圳市德泽能源科技有限公司
319 深圳市宝安任达电器实业有限公司	355 深圳市国赛生物技术有限公司	391 信源通科技（深圳）有限公司
320 创维液晶器件（深圳）有限公司	356 深圳市纽泰克电子有限公司	392 深圳市金洋电子股份有限公司
321 深圳市和科达超声设备有限公司	357 深圳市微达安计算机有限公司	393 深圳市安邦信电子有限公司
322 深圳市同为数码科技有限公司	358 深圳市东舜时代科技有限公司	394 深圳易方数码科技股份有限公司
323 深圳市易讯天空网络技术有限公司	359 玛西普医学科技发展（深圳）有限公司	395 深圳市矽普特科技有限公司
324 深圳市中兴信息技术有限公司	360 深圳市亚塑科技有限公司	396 深圳九明珠信息科技有限公司
325 深圳市西可德信通信技术设备有限公司	361 深圳市九洲电器有限公司	397 深圳市贝晶光电科技有限公司
326 深圳华粤宝电池有限公司	362 深圳市清泉水业股份有限公司	398 深圳市皓华网络通讯有限公司
327 深圳市行健自动化系统有限公司	363 深圳岳鹏成电机有限公司	399 深圳市方向电子有限公司
328 深圳市惠程电气股份有限公司	364 深圳市宝嘉软件技术有限公司	400 深圳市牧泰莱电路技术有限公司
329 深圳市丰泰瑞达实业有限公司	365 深圳市大升高科技工程有限公司	401 深圳市金铃水工业自动化系统有限公司
330 深圳市雅都软件股份有限公司	366 深圳市艾立克电子有限公司	402 深圳市华润通光电有限公司
331 深圳威谊光通技术有限公司	367 深圳市康铨机电有限公司	403 深圳市国信合成科技有限公司
332 深圳高力特通用电气有限公司	368 深圳市德卡科技有限公司	404 深圳市银星电力电子有限公司
333 深圳市国泰安信息技术有限公司	369 深圳市航天泰瑞捷电子有限公司	405 深圳市嘉拓自动化技术有限公司
334 深圳市披克电子有限公司	370 深圳市世峰科技有限公司	406 深圳华盛昌机械实业有限公司
335 深圳市爱德利电子有限公司	371 深圳市茁壮网络股份有限公司	407 深圳市风向标科技有限公司
336 深圳市金证卡尔电子有限公司	372 深圳市威尔电器有限公司	408 深圳市天盈隆科技有限公司
337 深圳市丛文科技有限公司	373 深圳视融达科技有限公司	409 深圳市吉祥腾达科技有限公司
338 深圳市华扬通信技术有限公司	374 深圳市科虹通信有限公司	410 安费诺东亚电子科技（深圳）有限公司
339 深圳市昌恩电子有限公司	375 深圳新南亚技术开发有限公司	411 深圳市北泰显示技术有限公司

- | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| 412 深圳市辉煌电子有限公司 | 448 深圳市京华信息技术有限公司 | 484 深圳市凯立德科技股份有限公司 |
| 413 深圳市金科特种材料股份有限公司 | 449 深圳万润科技股份有限公司 | 485 深圳市卫武光明生物制品有限公司 |
| 414 深圳市英维克科技有限公司 | 450 深圳市天益光纤通信技术有限公司 | 486 深圳市兆福源科技有限公司 |
| 415 深圳市科卫泰实业发展有限公司 | 451 深圳市嘉兰图设计有限公司 | 487 深圳南玻显示器件科技有限公司 |
| 416 深圳市志海实业有限公司 | 452 深圳市凯强力科技有限公司 | 488 深圳市强华科技发展有限公司 |
| 417 深圳市朗金科技开发有限公司 | 453 深圳市西多利实业有限公司 | 489 深圳市三旺通信技术有限公司 |
| 418 深圳华北工控股份有限公司 | 454 深圳市中软创新信息系统有限公司 | 490 深圳力合视达科技有限公司 |
| 419 安迪普科技(深圳)有限公司 | 455 深圳深蓝精机有限公司 | 491 深圳市通产丽星股份有限公司 |
| 420 深圳市奥力原环境科技有限公司 | 456 深圳市穗彩科技开发有限公司 | 492 深圳爱商精密电子有限公司 |
| 421 深圳市鸿和达电子有限公司 | 457 深圳市金洲精工科技股份有限公司 | 493 深圳市勘察测绘院有限公司 |
| 422 深圳市联合同创科技有限公司 | 458 深圳市兰亭科技有限公司 | 494 深圳市斯派克光电科技有限公司 |
| 423 深圳市奥伦德光电有限公司 | 459 深圳市盛天龙视听科技有限公司 | 495 深圳市客为天科技发展有限公司 |
| 424 深圳市索菱实业有限公司 | 460 深圳市华通三友科技有限公司 | 496 深圳市桑达无线通讯技术有限公司 |
| 425 深圳东原电子有限公司 | 461 创新思电子科技(深圳)有限公司 | 497 深圳市彩虹精细化工股份有限公司 |
| 426 四方精创资讯(深圳)有限公司 | 462 深圳中集天达空港设备有限公司 | 498 深圳市东江环保股份有限公司 |
| 427 深圳市冠旭电子有限公司 | 463 深圳市飞荣达科技有限公司 | 499 深圳市翠涛自动化设备有限公司 |
| 428 深圳市沃尔德外科医疗器械技术有限公司 | 464 深圳市华力特电气股份有限公司 | 500 深圳市正基电子有限公司 |
| 429 深圳深宝电器仪表有限公司 | 465 深圳市佳艺田电子有限公司 | 501 深圳市万兴软件有限公司 |
| 430 深圳市南士科技股份有限公司 | 466 创新科存储技术(深圳)有限公司 | 502 深圳市比克电池有限公司 |
| 431 深圳市根源硅胶有限公司 | 467 深圳市愿景光电子有限公司 | 503 艾默生网络能源有限公司 |
| 432 深圳市奇辉电气有限公司 | 468 深圳市迪比科电子科技有限公司 | 504 深圳市黄河数字技术有限公司 |
| 433 中华制漆(深圳)有限公司 | 469 深圳华加日铝业有限公司 | 505 深圳市环境工程科学技术中心 |
| 434 深圳市嘉轩医药科技发展有限公司 | 470 深圳市祈飞科技有限公司 | 506 深圳市保网电子商务有限公司 |
| 435 深圳市沃达通实业有限公司 | 471 深圳市杰普特电子技术有限公司 | 507 中国长城计算机深圳股份有限公司 |
| 436 深圳市豪威薄膜技术有限公司 | 472 深圳玛斯兰电路科技实业发展有限公司 | 508 深圳市中农网电子商务有限公司 |
| 437 深圳市摩拓触摸科技有限公司 | 473 深圳市科聚新材料有限公司 | 509 深圳市恩普电子技术有限公司 |
| 438 深圳市天助人和信息技术有限公司 | 474 深圳市山胜实业有限公司 | 510 深圳市怡化软件有限公司 |
| 439 深圳市容大电子材料有限公司 | 475 深圳市东深电子股份有限公司 | 511 深圳市宇光高科新能源技术有限公司 |
| 440 深圳市彩梦科技有限公司 | 476 深圳市豪恩安全科技有限公司 | 512 日东电子科技(深圳)有限公司 |
| 441 深圳市新未来电源技术有限公司 | 477 深圳市佳创视讯技术股份有限公司 | 513 深圳宝龙达信息技术股份有限公司 |
| 442 深圳市深视音电子技术有限公司 | 478 深圳市创真科技有限公司 | 514 深圳市高新奇科技股份有限公司 |
| 443 深圳市华动飞天网络技术开发有限公司 | 479 深圳市振华新材料股份有限公司 | 515 深圳市先施科技股份有限公司 |
| 444 深圳市同创新佳科技有限公司 | 480 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | 516 博采林电子科技(深圳)有限公司 |
| 445 深圳兴万新电子有限公司 | 481 深圳市德方纳米科技有限公司 | 517 深圳市大族光电设备有限公司 |
| 446 深圳市超明实业有限公司 | 482 万达宝软件(深圳)有限公司 | 518 捷开通讯(深圳)有限公司 |
| 447 深圳市神州龙资讯服务有限公司 | 483 深圳市思达仪表有限公司 | 519 深圳市赛亿科技开发有限公司 |

520 深圳市腾讯计算机系统有限公司	556 深圳市巨软科技开发有限公司	592 西门子迈迪特（深圳）磁共振有限公司
521 深圳市同洲软件有限公司	557 深圳市广宁实业有限公司	593 深圳市鸿栢科技实业有限公司
522 深圳市硅格半导体有限公司	558 深圳绿色动力环境工程有限公司	594 深圳市波创科技发展有限公司
523 深圳市深讯信息科技发展股份有限公司	559 深圳市倍泰健康测量分析技术有限公司	595 百富计算机技术（深圳）有限公司
524 深圳市中兴软件有限责任公司	560 深圳市友利通电子有限公司	596 深圳市金凯科技有限公司
525 深圳市集时通讯有限公司	561 深圳市联欣科技有限公司	597 天惠有机硅（深圳）有限公司
526 深圳市雁联计算系统有限公司	562 深圳市特思高电子有限公司	598 深圳市沃尔奔达新能源股份有限公司
527 深圳市亚泰光电技术有限公司	563 深圳市创造机电有限公司	599 深圳市联腾科技有限公司
528 深圳市海博科技有限公司	564 深圳市捷信达电子有限公司	600 深圳市快乐风软件开发有限公司
529 深圳海王药业有限公司	565 深圳市聚融鑫科科技有限公司	601 深圳市智宇实业发展有限公司
530 翔德电子科技（深圳）有限公司	566 深圳市阳光富源科技有限公司	602 深圳东方锅炉控制有限公司
531 环胜电子（深圳）有限公司	567 深圳市永利讯科技股份有限公司	603 深圳市金鹏源辐照技术有限公司
532 深圳市钧多立实业有限公司	568 深圳市信威电子有限公司	604 旗瀚科技有限公司
533 深圳市比亚迪汽车有限公司	569 深圳市天泽科技实业有限公司	605 深圳市贝尔自动化技术有限公司
534 深圳市为创科技有限公司	570 深圳市飞鸿科技有限公司	606 深圳太太基因工程有限公司
535 深圳市鹏瑞软件有限公司	571 深圳市拿达利科技发展有限公司	607 深圳市源兴纳米医药科技有限公司
536 深圳市江波龙电子有限公司	572 深圳市科松电子有限公司	608 深圳市顺源科技有限公司
537 深圳市华达玻璃钢通信制品有限公司	573 深圳市飞亚达精密计时制造有限公司	609 深圳市深信通软件有限公司
538 深圳市泛蓝科技有限公司	574 深圳市研通高频技术有限公司	610 深圳市新为软件有限公司
539 深圳市长亮科技股份有限公司	575 深圳市傲冠电脑系统技术有限公司	611 深圳市科利尔照明科技有限公司
540 深圳市德力凯电子有限公司	576 深圳市格瑞卫康环保科技有限公司	612 深圳市华信智能科技有限公司
541 深圳市东方传奇网络科技有限公司	577 深圳市科陆变频器有限公司	613 深圳市证通金信科技有限公司
542 深圳市昌红模具科技股份有限公司	578 深圳恒通源水处理科技有限公司	614 创金美科技（深圳）有限公司
543 莱尔德电子材料（深圳）有限公司	579 深圳九星印刷包装集团有限公司	615 深圳市华力兴工程塑料有限公司
544 深圳市长园特发科技有限公司	580 深圳市康拓普信息技术有限公司	616 深圳中西霓虹数码视频有限公司
545 深圳市联嘉祥科技股份有限公司	581 星源电子科技（深圳）有限公司	617 伟志光电（深圳）有限公司
546 深圳市联德合微电子有限公司	582 深圳劲嘉彩印集团股份有限公司	618 深圳市德彩光电有限公司
547 深圳市先冠电子有限公司	583 深圳市颖博油墨实业有限公司	619 深圳华生创新包装股份有限公司
548 深圳市迪科电力系统集成有限公司	584 深圳市宜搜科技发展有限公司	620 深圳蓝普科技有限公司
549 深圳市华德防伪技术开发有限公司	585 深圳市易飞扬通信技术有限公司	621 深圳市保千里电子有限公司
550 深圳市残友软件有限公司	586 深圳市阿尔法变频技术有限公司	622 深圳顶海电子有限公司
551 深圳新宙邦科技股份有限公司	587 深圳市振邦实业有限公司	623 深圳市森晖电子有限公司
552 深圳市绿色半导体照明有限公司	588 深圳市点石数码科技有限公司	624 深圳市司南信息技术有限公司
553 深圳市长岛宇恒科技有限公司	589 深圳华特容器股份有限公司	625 深圳市全球锁安防系统工程有限公司
554 深圳九新药业有限公司	590 深圳万利达移动通信设备有限公司	626 深圳市洲明科技股份有限公司
555 深圳市布易科技有限公司	591 华润半导体（深圳）有限公司	627 深圳南玻浮法玻璃有限公司

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 628 德宙佑电电子(深圳)有限公司 | 664 深圳市均益安联光伏系统工程有限责任公司 | 700 深圳市慧康医疗器械有限公司 |
| 629 深圳洛赛声学技术有限公司 | 665 深圳市宝矿电子商务有限公司 | 701 深圳市广田环保涂料有限公司 |
| 630 深圳亿东科技有限公司 | 666 深圳市紫衡技术有限公司 | 702 深圳丝路数码技术有限公司 |
| 631 华森科技(深圳)有限公司 | 667 深圳市骄阳数字图像技术有限责任公司 | 703 深圳市彤兴电子有限公司 |
| 632 深圳泰山在线科技有限公司 | 668 深圳天鹏盛电子有限公司 | 704 深圳市联君科技有限公司 |
| 633 深圳市鑫汇科科技有限公司 | 669 深圳市贝腾科技有限公司 | 705 深圳市山本光电有限公司 |
| 634 深圳市特纳电子有限公司 | 670 深圳市今朝时代新能源技术有限公司 | 706 深圳市飞瑞斯科技有限公司 |
| 635 深圳市兰科环境技术有限公司 | 671 深圳威迈斯电源有限公司 | 707 乔丰机械制模(深圳)有限公司 |
| 636 深圳市网印巨星机电设备有限公司 | 672 深圳市国基科技有限公司 | 708 宏齐光电子(深圳)有限公司 |
| 637 深圳晶蓝德灯饰有限公司 | 673 深圳市天驰医药信息技术开发有限公司 | 709 深圳市实益达科技股份有限公司 |
| 638 联能科技(深圳)有限公司 | 674 深圳市浩博光电有限公司 | 710 深圳市源创投资发展有限公司 |
| 639 深圳市络道科技有限公司 | 675 深圳尤尼吉尔通信有限公司 | 711 深圳市精密达机械有限公司 |
| 640 广东中绿园林建设有限公司 | 676 深圳市中联制药有限公司 | 712 伊泰克科技(深圳)有限公司 |
| 641 深圳市艾泰克信息工程监理有限公司 | 677 深圳蓉华电子有限公司 | 713 深圳市联科实业有限公司 |
| 642 深圳市骏普科技开发有限公司 | 678 深圳市警视通实业有限公司 | 714 深圳市金鑫科技有限公司 |
| 643 深圳市 琦鑫华科技有限公司 | 679 深圳市博电电子技术有限公司 | 715 泰豪科技(深圳)电力技术有限公司 |
| 644 深圳市参数领航科技有限公司 | 680 深圳市科陆电源技术有限公司 | 716 深圳市深迈医疗设备有限公司 |
| 645 深圳市晶鼎源光电科技有限公司 | 681 深圳市美丽同盟科技有限公司 | 717 深圳雅昌彩色印刷有限公司 |
| 646 深圳市天罗地网网络信息有限公司 | 682 深圳市汇鑫科技开发有限公司 | 718 深圳市天浩洋环保科技有限公司 |
| 647 耀德精密组件科技发展(深圳)有限公司 | 683 深圳安博电子有限公司 | 719 深圳市广平正科技有限责任公司 |
| 648 深圳市瑞能实业有限公司 | 684 深圳市江机实业有限公司 | 720 深圳市汇思科电子科技有限公司 |
| 649 深圳市力通威电子科技有限公司 | 685 深圳市多尼卡电子技术有限公司 | 721 深圳市格瑞普电池有限公司 |
| 650 深圳市路畅科技有限公司 | 686 磊德科技(深圳)有限公司 | 722 深圳市贝尔信科技有限公司 |
| 651 深圳市汇深网信息科技有限公司 | 687 深圳市哲扬科技有限公司 | 723 深圳市励得数码科技有限公司 |
| 652 深圳华强电子交易网络有限公司 | 688 深圳环彩普达科技有限公司 | 724 新钶信息系统(深圳)有限公司 |
| 653 伟力驱动技术(深圳)有限公司 | 689 深圳市汇晨电子有限公司 | 725 深圳市川大智胜科技发展有限公司 |
| 654 深圳市腾邦物流股份有限公司 | 690 深圳市安科讯实业有限公司 | 726 深圳市蓝盾科技有限公司 |
| 655 深圳市路特斯网络技术有限公司 | 691 深圳市俄菲照明有限公司 | 727 深圳市奇迹通讯有限公司 |
| 656 深圳市阿龙电子有限公司 | 692 深圳市数视通信息技术有限公司 | 728 深圳市华海诚信电子显示技术有限公司 |
| 657 深圳市海光电子有限公司 | 693 深圳市博海通讯技术有限公司 | 729 深圳市威视特光电科技有限公司 |
| 658 摩比天线技术(深圳)有限公司 | 694 深圳市拇指天下科技有限公司 | 730 深圳市松大科技有限公司 |
| 659 康哲医药研究(深圳)有限公司 | 695 深圳市东仪电子有限公司 | 731 深圳市超伦飞智能科技有限公司 |
| 660 深圳市大眼界光电科技有限公司 | 696 深圳浩宁达仪表股份有限公司 | 732 宏通精密电子(深圳)有限公司 |
| 661 深圳市明诚科技有限公司 | 697 深圳典邦科技有限公司 | 733 深圳万虹科技发展有限公司 |
| 662 深圳市平洋电子有限公司 | 698 深圳市四方节能设备有限公司 | 734 深圳南玻伟光导电膜有限公司 |
| 663 深圳市乐讯科技有限公司 | 699 深圳市新元素医疗技术开发有限公司 | 735 深圳市奥宇控制系统有限公司 |

736 深圳市中采信息技术有限公司	772 深圳市艾确数控技术有限公司	808 深圳崇达多层线路板有限公司
737 深圳圣诺医疗设备有限公司	773 深圳市汇业达通讯技术有限公司	809 深圳市天星达真空镀膜设备有限公司
738 深圳普门科技有限公司	774 深圳市宗兴环保科技有限公司	810 深圳市龙创软件有限公司
739 深圳航天东方红海特卫星有限公司	775 深圳市五巨科技有限公司	811 深圳市康索特软件有限公司
740 深圳市迪迪美环保科技有限公司	776 深圳市锋彩科技发展有限公司	812 信义汽车玻璃（深圳）有限公司
741 深圳市快易典电子技术有限公司	777 深圳市明鑫高分子技术有限公司	813 深圳市明华智能技术有限公司
742 深圳市科创达微电子有限公司	778 深圳市风林火山电脑技术有限公司	814 深圳市威美实业有限公司
743 深圳市声光行科技发展有限公司	779 深圳市远东华强导航定位有限公司	815 深圳市常兴金刚石磨具有限公司
744 深圳市风华比特通讯技术有限公司	780 深圳市金肯科技有限公司	816 深圳市芯威科技有限公司
745 深圳市财富趋势科技有限责任公司	781 深圳市先行电气技术有限公司	817 深圳市朵唯志远科技有限公司
746 查氏电子实业（深圳）有限公司	782 深圳市中鹏电子有限公司	818 深圳市天和时代电子设备有限公司
747 深圳琦富瑞电子有限公司	783 深圳市帝显电子有限公司	819 深圳市智仁科技有限公司
748 深圳市锐钜科技有限公司	784 深圳市卓先实业有限公司	820 景旺电子（深圳）有限公司
749 深圳市普天通数码实业有限公司	785 深圳市景创科技电子有限公司	821 深圳赛尔林电子科技有限公司
750 深圳市点通数据有限公司	786 深圳市东迪欣科技有限公司	822 深圳市科曼医疗设备有限公司
751 深圳市名家汇城市照明科技有限公司	787 深圳市成为信息技术有限公司	823 深圳第七大道科技有限公司
752 深圳鹏博实业集团有限公司	788 深圳市振华微电子有限公司	824 深圳市国康健康管理服务有限公司
753 深圳市凯世光电科技有限公司	789 东江科技（深圳）有限公司	825 深圳市特力康科技有限公司
754 深圳市华盛威科技有限公司	790 深圳芯邦科技股份有限公司	826 深圳市易尚展示股份有限公司
755 深圳立讯精密工业股份有限公司	791 深圳市拓邦软件技术有限公司	827 深圳市恒凯通电子科技有限公司
756 深圳市宜美特科技有限公司	792 深圳市今天物流技术有限公司	828 新至升塑胶模具（深圳）有限公司
757 深圳市信维通信股份有限公司	793 深圳市康佳视讯系统工程有限公司	829 深圳市盛德丰精密机床有限公司
758 深圳市科羽科技发展有限公司	794 瑞声声学科技（深圳）有限公司	830 深圳市鼎盛达模具发展有限公司
759 深圳市联波通信技术有限公司	795 格兰达技术（深圳）有限公司	831 深圳嘉信高能源技术股份有限公司
760 深圳市佳捷国际物流有限公司	796 深圳市数智国兴信息科技有限公司	832 深圳特发信息光纤有限公司
761 深圳益华鑫能科技开发有限公司	797 富士通电梯（深圳）有限公司	833 深圳中施机械设备有限公司
762 深圳市潮流网络技术有限公司	798 森科五金（深圳）有限公司	834 深圳市豪恩声学股份有限公司
763 深圳市东方亮彩精密技术有限公司	799 深圳市铁汉生态环境股份有限公司	835 深圳市瑞虎自动化科技有限公司
764 深圳市华海力达通讯技术有限公司	800 深圳市格雷柏机械有限公司	836 深圳市茂润电气有限公司
765 深圳市多比数码技术有限公司	801 深圳美凯电子股份有限公司	837 深圳市国源药业有限公司
766 深圳市光大激光技术有限公司	802 深圳市勘察研究院有限公司	838 深圳市资福药业有限公司
767 深圳市凯隆电子有限公司	803 深圳市博敏兴电子有限公司	839 拓昊电子（深圳）有限公司
768 深圳市贸联电线电缆有限公司	804 深圳市木森科技有限公司	840 深圳华康生物医学工程有限公司
769 深圳市福昌电子技术有限公司	805 深圳市嘉卓成科技发展有限公司	841 深圳市贝特尔特机电有限公司
770 深圳市金华威数码科技有限公司	806 深圳市经纬达科技有限公司	842 深圳冰川网络技术有限公司
771 深圳文思创新软件技术有限公司	807 深圳万讯自控股份有限公司	843 深圳市凯思特精工塑料有限公司

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 844 深圳市大族数控科技有限公司 | 880 深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司 | 916 齐心商用设备(深圳)有限公司 |
| 845 深圳市中电电力技术股份有限公司 | 881 深圳市爱国者嵌入式系统科技有限公司 | 917 深圳市震有科技有限公司 |
| 846 深圳欧菲光科技股份有限公司 | 882 深圳市开天源自动化工程有限公司 | 918 深圳市芯智科技有限公司 |
| 847 深圳市关贸通科技有限公司 | 883 科瑞自动化技术(深圳)有限公司 | 919 深圳市泰利信息技术有限公司 |
| 848 深圳市中基恒润科技发展有限公司 | 884 深圳市科脉技术有限公司 | 920 深圳市汉音科技有限公司 |
| 849 深圳市永兴元科技有限公司 | 885 深圳市豪鹏科技有限公司 | 921 深圳市环基实业有限公司 |
| 850 深圳市科立讯数据技术有限公司 | 886 深圳市艾派应用系统有限公司 | 922 深圳市豪恩电子科技股份有限公司 |
| 851 深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司 | 887 深圳市德力康电子科技有限公司 | 923 深圳市得益节能科技有限公司 |
| 852 深圳市芯海科技有限公司 | 888 深圳市方大装饰工程有限公司 | 924 深圳市启悦光电有限公司 |
| 853 深圳市联得自动化机电设备有限公司 | 889 深圳市宝德软件开发有限公司 | 925 深圳市博敏电子有限公司 |
| 854 深圳市紫金支点技术股份有限公司 | 890 震雄机械(深圳)有限公司 | 926 深圳市海洋王照明工程有限公司 |
| 855 广东夏龙通信有限公司 | 891 深圳市深信服电子科技有限公司 | 927 凌群电脑(深圳)有限公司 |
| 856 深圳市锦翔盛实业有限公司 | 892 深圳市中兴新宇软电路有限公司 | 928 深圳市万维信科技有限公司 |
| 857 深圳市深科医疗器械技术开发有限公司 | 893 深圳市锐明视讯技术有限公司 | 929 深圳市麦格米特驱动技术有限公司 |
| 858 深圳丹邦科技股份有限公司 | 894 深圳市中地软件工程有限公司 | 930 红蝶科技(深圳)有限公司 |
| 859 深圳市中科新业信息科技发展有限公司 | 895 深圳市汇川技术股份有限公司 | 931 深圳市双环全新机电股份有限公司 |
| 860 中兴通讯股份有限公司 | 896 任子行网络技术股份有限公司 | 932 深圳市爱的声音响科技有限公司 |
| 861 深圳天源迪科信息技术股份有限公司 | 897 深圳市海思半导体有限公司 | 933 深圳市汇创达科技有限公司 |
| 862 深圳市大族电机科技有限公司 | 898 深圳市欣锐特科技有限公司 | 934 深圳市艾德实业有限公司 |
| 863 天基电气(深圳)有限公司 | 899 深圳市凯码软件技术有限公司 | 935 深圳市新希元软件技术有限公司 |
| 864 长园集团股份有限公司 | 900 深圳莱宝高科技股份有限公司 | 936 深圳市丰泰晶电子科技有限公司 |
| 865 深圳市斯尔顿科技有限公司 | 901 深圳市益光实业有限公司 | 937 力讯智能系统(深圳)有限公司 |
| 866 深圳安凯微电子技术有限公司 | 902 深圳市深银联易办事金融服务有限公司 | 938 深圳市新产业生物医学工程有限公司 |
| 867 深圳市华威世纪科技股份有限公司 | 903 恩斯迈电子(深圳)有限公司 | 939 深圳市力伟数码技术有限公司 |
| 868 信安软件(中国)有限公司 | 904 深圳市巨龙科教高技术股份有限公司 | 940 深圳亚通光电股份有限公司 |
| 869 深圳市高威仕科技有限公司 | 905 金山电子(深圳)有限公司 | 941 深圳市海洋王照明技术有限公司 |
| 870 演天资讯科技(深圳)有限公司 | 906 凯润银科信息技术(深圳)有限公司 | 942 深圳市住美辐射材料有限公司 |
| 871 深圳市博思高科技有限公司 | 907 深圳市卓帆科技有限公司 | 943 深圳市蓝泰源电子科技有限公司 |
| 872 深圳市远望谷信息技术股份有限公司 | 908 深圳市倍能高科技有限公司 | 944 深圳市格瑞斯特环保技术有限公司 |
| 873 深圳市元征软件开发有限公司 | 909 深圳市联和安业科技有限公司 | 945 深圳市阳光之路生物材料科技有限公司 |
| 874 深圳市光辉电器实业有限公司 | 910 深圳市千讯数据股份有限公司 | 946 深圳市华成工业控制有限公司 |
| 875 深圳市市政设计研究院有限公司 | 911 深圳市中联创新自控系统有限公司 | 947 深圳市维迪澳电子有限公司 |
| 876 深圳市金蝶中间件有限公司 | 912 深圳桑达国际电子器件有限公司 | 948 深圳市中柏电脑技术有限公司 |
| 877 深圳市海川实业股份有限公司 | 913 深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司 | 949 深圳市爱迪尔电子有限公司 |
| 878 深圳市菲鹏生物股份有限公司 | 914 深圳市傲天新信息技术有限公司 | 950 深圳市湖尔美农业生物科技有限公司 |
| 879 深圳市海能通信设备股份有限公司 | 915 深圳市奥拓普科技有限公司 | 951 深圳市中洋田电子技术有限公司 |

952 深圳市大众通信技术有限公司	988 金三立视频科技（深圳）有限公司	1024 深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司
953 深圳市环球数码科技有限公司	989 深圳市捷先数码科技有限公司	1025 深圳市宝智半导体设备有限公司
954 深圳市东盛兴科技有限公司	990 深圳市崭新电子有限公司	1026 广东南方电信规划咨询设计院有限公司
955 深圳市深越光电技术有限公司	991 深圳市凯沃尔电子有限公司	1027 深圳市华创瑞科信息技术有限公司
956 深圳长城开发科技股份有限公司	992 深圳市播播信息技术有限公司	1028 深圳市腾邦国际票务股份有限公司
957 深圳市浩能科技有限公司	993 深圳市正弦电气有限公司	1029 深圳市科创数字显示技术有限公司
958 深圳市翌日科技有限公司	994 深圳市中数信技术开发有限公司	1030 深圳市贵鸿达电子有限公司
959 深圳市大疆创新科技有限公司	995 深圳市海滨制药有限公司	1031 深圳市圣西马生物技术有限公司
960 荣和丽科技（深圳）有限公司	996 深圳市彩阳电力技术有限公司	1032 深圳市唯特偶新材料股份有限公司
961 深圳远征技术有限公司	997 深圳市盈基实业有限公司	1033 深圳唯美度生物科技有限公司
962 深圳市怡亚通供应链股份有限公司	998 深圳市捷顺科技实业股份有限公司	1034 万纳特科技（深圳）有限公司
963 深圳市绿恩环保技术有限公司	999 深圳市得润电子股份有限公司	1035 深圳市新产业投资咨询有限公司
964 深圳市百得力电子有限公司	1000 深圳市吉斯迪科技有限公司	1036 深圳市领华卫通数码科技有限公司
965 深圳市金积嘉电子工业有限公司	1001 群达模具（深圳）有限公司	1037 深圳市深泰明科技有限公司
966 深圳市农牧实业有限公司	1002 深圳市华运通科技有限公司	1038 深圳市华士精成科技有限公司
967 深圳市新飞扬数码技术有限公司	1003 深圳市汉华安道科技有限责任公司	1039 深圳市中车业成实业有限公司
968 深圳市直观资讯技术有限公司	1004 杰兴电子科技（深圳）有限公司	1040 深圳创维精密科技有限公司
969 深圳市新爱达自动化仪表有限公司	1005 深圳市凯盛科技工程有限公司	1041 深圳市银之杰科技股份有限公司
970 深圳市创凯电子有限公司	1006 深圳市恒捷丰光电科技有限公司	1042 深圳新鹏生物工程有限公司
971 深圳市红门科技股份有限公司	1007 深圳市弗赛特检测设备有限公司	1043 深圳市特尔佳科技股份有限公司
972 新星化工冶金材料（深圳）有限公司	1008 深圳市保利天同通讯设备有限公司	1044 中远网络航海科技有限公司
973 深圳市星锐创展科技有限公司	1009 深圳市晶福源电子技术有限公司	1045 深圳振华富电子有限公司
974 天王电子（深圳）有限公司	1010 深圳市清时捷科技有限公司	1046 深圳市奥科斯特自动化有限公司
975 深圳市三俊电池有限公司	1011 深圳市龙威盛电子科技有限公司	1047 深圳市亿威尔信息技术有限公司
976 深圳奥士达电子有限公司	1012 麦士德福科技（深圳）有限公司	1048 深圳市万泉河科技有限公司
977 深圳市昱为科技有限公司	1013 鹏煜威科技（深圳）有限公司	1049 深圳市天视通电子科技有限公司
978 慧帝科技（深圳）有限公司	1014 深圳市思科泰技术有限公司	1050 深圳市科皓信息技术有限公司
979 深圳市德仓科技有限公司	1015 深圳市西陆光电技术有限公司	1051 深圳市摩尔环宇通信技术有限公司
980 深圳市捷视飞通科技有限公司	1016 深圳市鹏桑普太阳能股份有限公司	1052 幻音科技（深圳）有限公司
981 深圳市大汉普众科技有限公司	1017 广东阿尔派新材料股份有限公司	1053 深圳市巨烽显示科技有限公司
982 深圳市深海捷科技有限公司	1018 深圳云之彩美术工艺用品有限公司	1054 深圳市锐奇网讯科技有限公司
983 深圳市展辰达化工有限公司	1019 深圳万侨鸿科技有限公司	1055 深圳市中科数码技术有限公司
984 深圳市组创微电子有限公司	1020 深圳市迪尼仕科技有限公司	1056 深圳市瑞虹达电气有限公司
985 深圳市电利通科技有限公司	1021 深圳市双合电气股份有限公司	1057 深圳市建恒测控股份有限公司
986 深圳市博众信息技术有限公司	1022 深圳市安托山特种机械有限公司	1058 深圳市如茵生态环境建设有限公司
987 深圳市乙辰科技发展有限公司	1023 深圳市瓦尔雷思科技开发有限公司	1059 深圳市创维软件有限公司

- | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1060 深圳市宝利达实业有限公司 | 1096 深圳市电信工程有限公司 | 1132 深圳市新达通科技有限公司 |
| 1061 深圳天鼎精细化工制造有限公司 | 1097 深圳市仁创艺电子有限公司 | 1133 深圳安佑康牧科技有限公司 |
| 1062 深圳知己迅联通讯有限公司 | 1098 深圳市海恒智能技术有限公司 | 1134 深圳市国志汇富高分子材料股份有限公司 |
| 1063 深圳市凯达尔科技实业有限公司 | 1099 深圳安吉尔饮水产业集团有限公司 | 1135 深圳市金慧盈通数据服务有限公司 |
| 1064 深圳市育龙同方科技有限公司 | 1100 先歌国际影音股份有限公司 | 1136 深圳市振岗工业设备有限公司 |
| 1065 深圳市特发信息光网科技股份有限公司 | 1101 深圳市吉之荣科技股份有限公司 | 1137 深圳达实智能股份有限公司 |
| 1066 深圳市博源电子有限公司 | 1102 深圳市乐普泰科技有限公司 | 1138 深圳市恒之源电器有限公司 |
| 1067 深圳微点生物技术有限公司 | 1103 德士达光电照明科技(深圳)有限公司 | 1139 深圳市板明科技有限公司 |
| 1068 深圳市欧克蓝科技有限公司 | 1104 深圳市鑫汇科电子有限公司 | 1140 深圳市博恩实业有限公司 |
| 1069 深圳市柏特瑞电子有限公司 | 1105 深圳市明唐通信有限公司 | 1141 深圳市桑鼎电力设备有限公司 |
| 1070 深圳市威远精密技术有限公司 | 1106 广东德昌电机有限公司 | 1142 深圳市英唐智能控制股份有限公司 |
| 1071 深圳市路通网络技术有限公司 | 1107 深圳市精华隆安防设备有限公司 | 1143 深圳市派高模业有限公司 |
| 1072 深圳市思源计算机软件有限公司 | 1108 深圳市摩码科技有限公司 | 1144 深圳市中天科技开发有限公司 |
| 1073 赛龙通信技术(深圳)有限公司 | 1109 深圳普诺玛商业安全设备有限公司 | 1145 凯杰生物工程(深圳)有限公司 |
| 1074 深圳市首迈通信技术有限公司 | 1110 深圳市天时通科技有限公司 | 1146 深圳顾康力化工有限公司 |
| 1075 深圳市全通数码科技有限公司 | 1111 深圳市联赢激光设备有限公司 | 1147 中通信息服务有限公司 |
| 1076 深圳麦格米特电气股份有限公司 | 1112 深圳市龙图软件有限公司 | 1148 深圳赛保尔生物药业有限公司 |
| 1077 深圳市虹远通信有限责任公司 | 1113 深圳市迪威视讯股份有限公司 | 1149 深圳市共达光电器件有限公司 |
| 1078 深圳市凯特生物医疗电子科技有限公司 | 1114 深圳市捷甬达实业有限公司 | 1150 深圳市凯弦电气自动化有限公司 |
| 1079 深圳市英德斯电子有限公司 | 1115 深圳市博思得通信发展有限公司 | 1151 深圳晶辰电子科技股份有限公司 |
| 1080 国药控股深圳中药有限公司 | 1116 深圳市深联电路有限公司 | 1152 深圳市四方电气技术有限公司 |
| 1081 深圳市云海通讯股份有限公司 | 1117 深圳市蓝韵实业有限公司 | 1153 深圳信立泰药业股份有限公司 |
| 1082 深圳市汇顶科技有限公司 | 1118 深圳市奥特迅科技有限公司 | 1154 深圳市模城电子有限公司 |
| 1083 深圳市迪蒙网络科技有限公司 | 1119 深圳市盾牌防雷技术有限公司 | 1155 深圳市通创通信有限公司 |
| 1084 深圳市成光兴实业发展有限公司 | 1120 深圳市佳泰药业股份有限公司 | 1156 深圳市时联实业发展有限公司 |
| 1085 深圳市聚冠因尚科技有限公司 | 1121 深圳市中电照明股份有限公司 | 1157 深圳市航盛电子股份有限公司 |
| 1086 深圳市华中通信研究院有限公司 | 1122 深圳市睿德电子实业有限公司 | 1158 深圳磊明科技有限公司 |
| 1087 深圳市汇健医疗工程有限公司 | 1123 深圳市东辰科技有限公司 | 1159 深圳市星火电子工程公司 |
| 1088 深圳市宏电技术股份有限公司 | 1124 深圳市特灵通数码通讯发展有限公司 | 1160 深圳市旺博科技有限公司 |
| 1089 深圳市时代超声设备有限公司 | 1125 深圳市众明半导体照明有限公司 | 1161 深圳毅能达智能卡制造有限公司 |
| 1090 深圳市博瑞得科技有限公司 | 1126 恩达电路(深圳)有限公司 | 1162 深圳市指媒科技有限公司 |
| 1091 深圳怡丰自动化科技有限公司 | 1127 华宏光电子(深圳)有限公司 | 1163 深圳市菲恩测控科技有限公司 |
| 1092 深圳市高正软件有限公司 | 1128 深圳市轴心自控技术有限公司 | 1164 深圳市普盛实业有限公司 |
| 1093 深圳市新纶科技股份有限公司 | 1129 深圳市鼎盛威电子有限公司 | 1165 深圳集成微电子有限公司 |
| 1094 深圳市索莱瑞医疗技术有限公司 | 1130 深圳市维恩贝特信息技术有限公司 | 1166 深圳市和宏实业有限公司 |
| 1095 深圳市富巍盛科技有限公司 | 1131 深圳市世椿自动化设备有限公司 | 1167 深圳市正达资讯技术有限公司 |

1168 深圳翔成电子科技有限公司	1204 深圳市名通科技有限公司	1240 深圳市尚荣医疗股份有限公司
1169 深圳市道通科技有限公司	1205 深圳市泓亚光电子有限公司	1241 深圳市通用科技有限公司
1170 深圳市迪菲特科技股份有限公司	1206 深圳市证通电子股份有限公司	1242 深圳华强智能技术有限公司
1171 中科华核电技术研究院有限公司	1207 深圳键桥通讯技术股份有限公司	1243 深圳德诚信用咕制造有限公司
1172 深圳市齐普生信息科技有限公司	1208 深圳中广核工程设计有限公司	1244 深圳市普康电子有限公司
1173 深圳市金科成软件开发有限公司	1209 深圳致君制药有限公司	1245 深圳市中钞信达金融科技有限公司
1174 深圳市德合科技有限公司	1210 深圳市亚科通用精密泵业科技有限公司	1246 深圳市先创数字技术有限公司
1175 深圳市中兴移动通信有限公司	1211 深圳市鼎智通讯有限公司	1247 动力盈科实业（深圳）有限公司
1176 比亚迪精密制造有限公司	1212 深圳市广道高新技术有限公司	1248 深圳市枫海科技有限公司
1177 深圳市艾克瑞电气有限公司	1213 深圳市步科电气有限公司	1249 深圳盛凌电子股份有限公司
1178 深圳国人通信有限公司	1214 深圳市三诺技展电子有限公司	1250 深圳方正微电子有限公司
1179 深圳市艾博克电脑系统有限公司	1215 艾美特电器（深圳）有限公司	1251 深圳市利源水务设计咨询有限公司
1180 深圳市微高半导体科技有限公司	1216 深圳市瑞致达科技有限公司	1252 深圳市研祥通讯终端技术有限公司
1181 依波精品（深圳）有限公司	1217 深圳市沃尔核材股份有限公司	1253 华瀚科技有限公司
1182 深圳市绿发鹏程环保科技有限公司	1218 深圳市华泰泰科科技有限公司	1254 深圳市量能科技有限公司
1183 深圳市灏天光电有限公司	1219 美固电子（深圳）有限公司	1255 深圳市数通网络系统有限公司
1184 深圳市科中大交通建材有限公司	1220 深圳市远望工业自动化设备有限公司	1256 深圳希格玛和芯微电子有限公司
1185 深圳迈威有线电视器材有限公司	1221 深圳市华普电子技术有限公司	1257 深圳宝嘉电子设备有限公司
1186 普诚科技（深圳）有限公司	1222 深圳市平步科技有限公司	1258 深圳市领步科技有限公司
1187 深圳深凯硅胶制品有限公司	1223 深圳市安保科技有限公司	1259 深圳市特尔佳信息技术有限公司
1188 深圳大学反光材料厂	1224 深圳市康铖机械设备有限公司	1260 深圳市易思博软件技术有限公司
1189 深圳市银波达通信技术有限公司	1225 深圳市金证软银科技有限公司	1261 深圳市时代高科信息技术有限公司
1190 深圳市天昊科技有限公司	1226 深圳市天微电子有限公司	1262 深圳市美丽华油墨涂料有限公司
1191 深圳市圣龙特电子有限公司	1227 深圳市海太阳实业有限公司	1263 深圳市金科信软件开发有限公司
1192 深圳市邦凯电子有限公司	1228 深圳茂硕电源科技股份有限公司	1264 深圳市科讯数码有限公司
1193 深圳市普联技术有限公司	1229 深圳市轻松科技股份有限公司	1265 三洋科技中心（深圳）有限公司
1194 深圳市首达电子有限公司	1230 深圳市理邦精密仪器股份有限公司	1266 深圳市中联通电子有限公司
1195 深圳市安芯数字发展有限公司	1231 伟能机电设备（深圳）有限公司	1267 深圳市朗坤环保有限公司
1196 深圳中电数码显示有限公司	1232 石金精密科技（深圳）有限公司	1268 深圳市创银科技股份有限公司
1197 深圳市兆驰股份有限公司	1233 深圳市高域化学材料有限公司	1269 深圳南方盈信制药有限公司
1198 深圳市鹰之航航空科技有限公司	1234 深圳市强达电路有限公司	1270 深圳市大富科技股份有限公司
1199 深圳市华益盛模具有限公司	1235 深圳市易音达电子科技有限公司	1271 深圳市创翔通讯技术有限公司
1200 深圳市中瀛鑫科技股份有限公司	1236 深圳市三鑫精美特玻璃有限公司	1272 深圳市双赢伟业科技股份有限公司
1201 深圳市禾望电气有限公司	1237 深圳江浩电子有限公司	1273 深圳市进林科技有限公司
1202 深圳市芭田生态工程股份有限公司	1238 深圳市倍特力电池有限公司	1274 艾伯资讯（深圳）有限公司
1203 深圳市杰科电子有限公司	1239 力佳电源科技（深圳）有限公司	1275 深圳市欣横纵数码科技有限公司

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1276 深圳市东进通讯技术股份有限公司 | 1312 深圳市精诚达电路有限公司 | 1348 深圳市达航工业有限公司 |
| 1277 深圳东江华瑞科技有限公司 | 1313 深圳市开立科技有限公司 | 1349 深圳市金立通信设备有限公司 |
| 1278 深圳市赛宝伦计算机技术有限公司 | 1314 深圳市海云天科技股份有限公司 | 1350 深圳市克莱沃电子有限公司 |
| 1279 深圳波顿香料有限公司 | 1315 深圳市邦健电子有限公司 | 1351 深圳市华测检测有限公司 |
| 1280 深圳市华昊咨询有限公司 | 1316 深圳雷杜生命科学股份有限公司 | 1352 深圳华智融科技有限公司 |
| 1281 深圳市怡化电脑有限公司 | 1317 深圳市新国都技术股份有限公司 | 1353 深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司 |
| 1282 深圳市博康多媒体显示技术有限公司 | 1318 深圳东风汽车有限公司 | 1354 深圳市中航软件技术有限公司 |
| 1283 深圳市捷安信智能电气有限公司 | 1319 深圳市星源材质科技股份有限公司 | 1355 深圳市华为技术软件有限公司 |
| 1284 深圳市贝斯达医疗器械有限公司 | 1320 深圳市危险废物处理站有限公司 | 1356 深圳市良田科技有限公司 |
| 1285 深圳市兆广安科技有限公司 | 1321 深圳市昱鑫共创科技发展有限公司 | 1357 深圳市彩讯科技有限公司 |
| 1286 深圳市凯明杨科技有限公司 | 1322 深圳市珍爱网信息技术有限公司 | 1358 深圳市伟创自动化设备有限公司 |
| 1287 深圳市博巨兴实业发展有限公司 | 1323 记忆科技(深圳)有限公司 | 1359 深圳中集专用车有限公司 |
| 1288 深圳市凯信光电有限公司 | 1324 深圳市创显光电有限公司 | 1360 深圳市纯英新时代科技有限公司 |
| 1289 深圳市北科生物科技有限公司 | 1325 深圳市保凌影像科技有限公司 | 1361 深圳瑞视恒通科技有限公司 |
| 1290 深圳市拜特科技股份有限公司 | 1326 深圳市泰康制药有限公司 | 1362 深圳市三德冠精密电路科技有限公司 |
| 1291 深圳市三山科技股份有限公司 | 1327 深圳市艾特航模股份有限公司 | 1363 深圳华映显示科技有限公司 |
| 1292 深圳市迪凯特电池科技有限公司 | 1328 深圳市友信达通讯有限公司 | 1364 深圳市讯鸿科技开发有限公司 |
| 1293 深圳市富士新华电子科技有限公司 | 1329 深圳市神舟电脑股份有限公司 | 1365 深圳市珈伟实业有限公司 |
| 1294 深圳赤晓建筑科技有限公司 | 1330 深圳市兰洋科技有限公司 | 1366 深圳市天之一科技开发有限公司 |
| 1295 岭澳核电有限公司 | 1331 深圳市柳溪机械设备有限公司 | 1367 深圳市派司德科技有限公司 |
| 1296 深圳市中新浩医学科技有限公司 | 1332 深圳中航信息科技产业股份有限公司 | 1368 惠浦电子(深圳)有限公司 |
| 1297 深圳市杰思创科技有限公司 | 1333 深圳市博诚光电技术有限公司 | 1369 深圳市思沃生命科技有限公司 |
| 1298 深圳市博安达软件开发有限公司 | 1334 欣旺达电子股份有限公司 | 1370 深圳市壹网时代科技发展有限公司 |
| 1299 深圳市齐普光电子有限公司 | 1335 深圳市东景盛电子技术有限公司 | 1371 深圳市巨雷科技有限公司 |
| 1300 深圳市深华龙科技实业有限公司 | 1336 深圳市兴耀华实业有限公司 | 1372 深圳市普天宜通科技有限公司 |
| 1301 深圳市飞扬无限科技有限公司 | 1337 深圳市伟力盛世节能科技有限公司 | 1373 深圳市深宝华城科技有限公司 |
| 1302 深圳松维电子股份有限公司 | 1338 深圳市和美精艺科技有限公司 | 1374 深圳同方电子设备有限公司 |
| 1303 深圳市易兴光电科技有限公司 | 1339 深圳利亚德光电有限公司 | 1375 深圳市科姆龙电气技术有限公司 |
| 1304 深圳市聚作实业有限公司 | 1340 深圳中集智能科技有限公司 | 1376 深圳市贝来科技有限公司 |
| 1305 深圳市卓翼科技股份有限公司 | 1341 深圳市电王科技有限公司 | 1377 凯瑞德电子(深圳)有限公司 |
| 1306 深圳科安达电子科技股份有限公司 | 1342 深圳市沛城电子科技有限公司 | 1378 深圳市华思科技有限公司 |
| 1307 磊鑫达电子(深圳)有限公司 | 1343 深圳市鹏微科技有限公司 | 1379 深圳市思乐数据技术有限公司 |
| 1308 深圳市柳鑫实业有限公司 | 1344 高新现代智能系统股份有限公司 | 1380 深圳市宇顺电子股份有限公司 |
| 1309 深圳市崧鼎实业有限公司 | 1345 腾讯科技(深圳)有限公司 | 1381 深圳中科强华科技有限公司 |
| 1310 深圳感通科技有限公司 | 1346 深圳市汉德森技术有限公司 | 1382 深圳市吉洋智能技术有限公司 |
| 1311 深圳万国思迅软件有限公司 | 1347 深圳市盛弘电气有限公司 | 1383 深圳深讯和科技有限公司 |

1384 深圳市夏尔科技有限公司	1420 深圳市新国都软件技术有限公司	1456 深圳市金卫信信息技术有限公司
1385 深圳市超越无限科技有限公司	1421 深圳科诗特软件有限责任公司	1457 晶天电子 (深圳) 有限公司
1386 深圳市景佑能源科技有限公司	1422 深圳市气派科技有限公司	1458 深圳市日上光电有限公司
1387 深圳市至高通信技术发展有限公司	1423 深圳市海洋王照明科技股份有限公司	1459 深圳市集锦线路板科技有限公司
1388 深圳市愈佳科技有限公司	1424 太平洋电信 (深圳) 有限公司	1460 深圳市华丰电器器件制造有限公司
1389 深圳市图美电子技术有限公司	1425 深圳妙乐乐电子商务有限公司	1461 深圳市富格实业有限公司
1390 深圳汉邦多糖生物科技有限公司	1426 深圳市星河电路有限公司	1462 深圳市鑫源通电子有限公司
1391 深圳市彪骐数码科技有限公司	1427 深圳市航嘉驰源电气股份有限公司	1463 深圳市金瑞电子材料有限公司
1392 深圳市销邦信息科技有限公司	1428 中建国际 (深圳) 设计顾问有限公司	1464 深圳市铭特科技有限公司
1393 深圳市星光华电子有限公司	1429 深圳市雅诺缝纫设备有限公司	1465 深圳市金凯进光电仪器有限公司
1394 深圳市爱美家电子科技有限公司	1430 深圳市安捷信联科技有限公司	1466 深圳市超频三科技有限公司
1395 深圳市网域计算机网络有限公司	1431 深圳市威克风云电力自控设备有限公司	1467 深圳市摩西智能科技有限公司
1396 深圳市奋达科技股份有限公司	1432 深圳市科特科技股份有限公司	1468 深圳市北斗星科技有限公司
1397 深圳市中核海得威生物科技有限公司	1433 深圳市金亿帝科技有限公司	1469 深圳市研控自动化科技有限公司
1398 深圳走秀网络科技有限公司	1434 深圳铭锋达精密技术有限公司	1470 深圳钱袋商务有限公司
1399 深圳市金新农饲料股份有限公司	1435 深圳市宝捷信科技有限公司	1471 深圳国微技术有限公司
1400 深圳市亮睛医疗设备有限公司	1436 深圳市立德通讯器材有限公司	1472 深圳市普博科技有限公司
1401 深圳市水苑水工业技术设备有限公司	1437 深圳市金润能源材料有限公司	1473 深圳市世超电子科技有限公司
1402 深圳万乐药业有限公司	1438 深圳市华冠电气有限公司	1474 应达利电子 (深圳) 有限公司
1403 深圳市索阳新能源科技有限公司	1439 深圳市慧瑞信息系统有限公司	1475 美律电子 (深圳) 有限公司
1404 深圳市欣博阅科技有限公司	1440 深圳市深恒源电子技术有限公司	1476 深圳市洁驰科技有限公司
1405 深圳康佳精密模具制造有限公司	1441 深圳市鼎阳科技有限公司	1477 八航实业 (深圳) 有限公司
1406 深圳市比优特科技发展有限公司	1442 深圳市森电电子有限公司	1478 深圳市诚德来实业有限公司
1407 深圳市中钞科信金融科技有限公司	1443 深圳市艾创电子有限公司	1479 深圳市奥尼电子工业有限公司
1408 深圳市国人射频通信有限公司	1444 深圳市利谱信息技术有限公司	1480 深圳市赛银远古实业发展有限公司
1409 深圳市新能力科技有限公司	1445 深圳市汇腾热能设备有限公司	1481 深圳安科高技术股份有限公司
1410 海日升电器制品 (深圳) 有限公司	1446 深圳市锦固鸿五金科技有限公司	1482 深圳市擎源医疗器械有限公司
1411 深圳赤湾胜宝旺工程有限公司	1447 深圳市安特高科实业有限公司	1483 深圳市汇茂科技有限公司
1412 深圳市恒宝通光电子有限公司	1448 深圳市米高科技有限公司	1484 深圳市嘉普通太阳能有限公司
1413 深圳市芭比特科技有限公司	1449 深圳市创自技术有限公司	1485 深圳市绿蛙生物科技有限公司
1414 天马微电子股份有限公司	1450 深圳赛科显示器有限公司	1486 深圳市金锐显数码科技有限公司
1415 深圳日海通讯技术股份有限公司	1451 深圳市七彩虹科技发展有限公司	1487 深圳市中凯兴能源科技有限公司
1416 深圳市日理江澍实业有限公司	1452 深圳市联创科技集团有限公司	1488 深圳市美迪斯电梯有限公司
1417 深圳市天方达科技发展有限公司	1453 深圳市图元科技有限公司	1489 深圳市杨森精密机械有限公司
1418 深圳益宝实业有限公司	1454 深圳市科尔达电气设备有限公司	1490 深圳市铭强科技有限公司
1419 深圳市工勘岩土工程有限公司	1455 深圳市中庆微科技开发有限公司	1491 深圳市弘佳机电设备有限公司

- | | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 1492 深圳市快播科技有限公司 | 1528 深圳市掌网立体时代视讯技术有限公司 | 1564 深圳市科陆电子科技股份有限公司 |
| 1493 深圳市金立诚电子有限公司 | 1529 深圳市山水乐环保科技有限公司 | 1565 深圳市爱思拓信息存储技术有限公司 |
| 1494 深圳市慧之星计算机有限公司 | 1530 艾赛通讯技术(深圳)有限公司 | 1566 深圳市安健科技有限公司 |
| 1495 广东核电合营有限公司 | 1531 深圳金亚太科技有限公司 | 1567 深圳市远航科技有限公司 |
| 1496 深圳市海普瑞药业股份有限公司 | 1532 连展科技(深圳)有限公司 | 1568 深圳市世纪经纬数据系统有限公司 |
| 1497 卓望数码技术(深圳)有限公司 | 1533 深圳市高德讯科技有限公司 | 1569 深圳市雷能混合集成电路有限公司 |
| 1498 深圳市爱尔创科技有限公司 | 1534 崧顺电子(深圳)有限公司 | 1570 精量电子(深圳)有限公司 |
| 1499 深圳市世纪伟图科技开发有限公司 | 1535 深圳波粒科技股份有限公司 | 1571 富顶精密组件(深圳)有限公司 |
| 1500 深圳市中控生物识别技术有限公司 | 1536 深圳市盈迅精密机械有限责任公司 | 1572 一可油墨涂料(深圳)有限公司 |
| 1501 深圳市杰纳瑞医疗仪器有限公司 | 1537 深圳市艾尔诺光电技术有限公司 | 1573 深圳悍豹科技有限公司 |
| 1502 深圳市高斯贝尔家居智能电子有限公司 | 1538 深圳市日锋电子有限公司 | 1574 深圳市展信龙科技有限公司 |
| 1503 深圳市安品有机硅材料有限公司 | 1539 深圳市富业达实业发展有限公司 | 1575 深圳市伟禄科技股份有限公司 |
| 1504 深圳超多维光电子有限公司 | 1540 鹏雄实业(深圳)有限公司 | 1576 深圳市索信达实业有限公司 |
| 1505 深圳创怡兴实业有限公司 | 1541 深圳市朗驰欣创科技有限公司 | 1577 深圳市科思特光电有限公司 |
| 1506 深圳市旺鑫精密工业有限公司 | 1542 深圳市纽斯达光电有限公司 | 1578 深圳市华百安智能技术有限公司 |
| 1507 深圳市路路通网络通信有限公司 | 1543 深圳市国明顺电子技术有限公司 | 1579 深圳市山木电池科技有限公司 |
| 1508 深圳市美安科技有限公司 | 1544 深圳市飞康技术有限公司 | 1580 深圳市冠裕电子有限公司 |
| 1509 深圳市大乘科技有限公司 | 1545 深圳市极而峰工业设备有限公司 | 1581 深圳市新基点智能技术有限公司 |
| 1510 深圳市信宇人科技有限公司 | 1546 深圳市亿维锐创科技有限公司 | 1582 深圳市今日标准精密机器有限公司 |
| 1511 深圳市锦粤达科技有限公司 | 1547 深圳市欣振声电子有限公司 | 1583 深圳泽惠通通讯技术有限公司 |
| 1512 深圳市玛雅通讯设备有限公司 | 1548 深圳威虎光电有限公司 | 1584 深圳市中龙通电子科技有限公司 |
| 1513 深圳南玻幕墙及光伏工程有限公司 | 1549 深圳市因沃客科技有限公司 | 1585 深圳市易事达电子有限公司 |
| 1514 深圳市中联信信息技术有限公司 | 1550 深圳华路仕科技有限公司 | 1586 深圳市多精彩电子科技有限公司 |
| 1515 深圳市友浩科技有限公司 | 1551 彩迅工业(深圳)有限公司 | 1587 深圳雷柏科技股份有限公司 |
| 1516 深圳超光电(深圳)有限公司 | 1552 深圳太太药业有限公司 | 1588 深圳市美盈森环保科技有限公司 |
| 1517 华视传媒集团有限公司 | 1553 深圳市磊科实业有限公司 | 1589 深圳市迪博企业风险管理技术有限公司 |
| 1518 深圳新中桥通信有限公司 | 1554 金工精密制造(深圳)有限公司 | 1590 深圳开发微电子有限公司 |
| 1519 深圳市沟通科技有限公司 | 1555 深圳市比特耐特信息技术有限公司 | 1591 深圳市东润信息咨询有限公司 |
| 1520 深圳市奥伦德科技有限公司 | 1556 亿和精密金属制品(深圳)有限公司 | 1592 中太数据通信(深圳)有限公司 |
| 1521 深圳市天和双力物流自动化设备有限公司 | 1557 深圳朗光科技有限公司 | 1593 赛尔康技术(深圳)有限公司 |
| 1522 深圳市好家庭实业有限公司 | 1558 深圳市同方电子新材料有限公司 | 1594 深圳市爱德康科技有限公司 |
| 1523 深圳市微创医学科技有限公司 | 1559 中钧科技(深圳)有限公司 | 1595 深圳市世博科技有限公司 |
| 1524 深圳麦逊电子有限公司 | 1560 深圳市迪威新软件技术有限公司 | 1596 深圳市显科科技有限公司 |
| 1525 安防制造(中国)有限公司 | 1561 蓝思旺科技(深圳)有限公司 | 1597 深圳迪美泰数字医学技术有限公司 |
| 1526 深圳市共济科技有限公司 | 1562 赛霸电子(深圳)有限公司 | 1598 盛隆兴电子(深圳)有限公司 |
| 1527 深圳市建筑设计研究总院有限公司 | 1563 乐利精密工业(深圳)有限公司 | 1599 深圳佰科盛业科技有限公司 |

- | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1600 深圳市中美康士生物科技有限公司 | 1636 深圳市尊瑞科技有限公司 | 1672 深圳市五山建材实业有限公司 |
| 1601 深圳市泰迪伦光电科技有限公司 | 1637 深圳斯凯达控制技术有限公司 | 1673 深圳市隆科电子有限公司 |
| 1602 深圳市盛创新精密电子有限公司 | 1638 深圳市美赛达科技有限公司 | 1674 深圳市国耀电子科技有限公司 |
| 1603 深圳市山龙电控设备有限公司 | 1639 深圳市中远通电源技术开发有限公司 | 1675 安维安防技术(中国)有限公司 |
| 1604 深圳市亿思达显示科技有限公司 | 1640 旭荣电子(深圳)有限公司 | 1676 深圳市大族元亨光电股份有限公司 |
| 1605 深圳市超维实业有限公司 | 1641 鸿邦电子(深圳)有限公司 | 1677 深圳市奋达电器有限公司 |
| 1606 深圳市兴源鼎新科技有限公司 | 1642 深圳市中冀联合通讯技术有限公司 | 1678 华为终端有限公司 |
| 1607 深圳市迈欧资讯科技有限公司 | 1643 深圳市显控自动化技术有限公司 | 1679 深圳市英杰激光数字制版有限公司 |
| 1608 深圳高速工程顾问有限公司 | 1644 深圳市深赛尔实业有限公司 | 1680 深圳市极致兴通科技有限公司 |
| 1609 深圳市华腾半导体设备有限公司 | 1645 深圳市慧通天下科技股份有限公司 | 1681 深圳市誉融科技有限公司 |
| 1610 深圳市中讯网联科技有限公司 | 1646 广东阿尔派电力科技股份有限公司 | 1682 深圳市联诚发科技有限公司 |
| 1611 深圳市天朗时代科技有限公司 | 1647 喜恩碧电子(深圳)有限公司 | 1683 深圳中兴力维技术有限公司 |
| 1612 深圳市索威尔科技开发有限公司 | 1648 深圳市京能纺系统集成有限公司 | 1684 深圳市长龙铁路电子工程有限公司 |
| 1613 深圳市亚美达通讯设备有限公司 | 1649 深圳市广信技术有限公司 | 1685 深圳市易铭达机电技术开发有限公司 |
| 1614 力纳克传动系统(深圳)有限公司 | 1650 深圳市华域无线技术有限公司 | 1686 深圳市迪威泰实业有限公司 |
| 1615 稳健实业(深圳)有限公司 | 1651 深圳市新济达光电科技有限公司 | 1687 深圳市明智塑胶制品有限公司 |
| 1616 深圳市中天越华自动控制科技有限公司 | 1652 深圳市银骏科技有限公司 | 1688 深圳市赋安安全系统有限公司 |
| 1617 深圳市飞世尔实业有限公司 | 1653 深圳市美创奇电子科技有限公司 | 1689 深圳市茉莉雅精细化工有限公司 |
| 1618 深圳市泰和安科技有限公司 | 1654 深圳市合正汽车电子有限公司 | 1690 深圳市安科信息系统有限公司 |
| 1619 深圳市酷乐橙科技有限公司 | 1655 深圳市网能达科技有限公司 | 1691 深圳市优网科技有限公司 |
| 1620 深圳市同兴达科技有限公司 | 1656 深圳市鼎泰数控机床有限公司 | 1692 深圳广电银通金融电子科技有限公司 |
| 1621 深圳市中拓天达环保科技有限公司 | 1657 深圳市高科润电子有限公司 | 1693 深圳市电连精密技术有限公司 |
| 1622 深圳市汉邦机电有限公司 | 1658 深圳市朗石生物仪器有限公司 | 1694 深圳市宇泰科技有限公司 |
| 1623 深圳市中微泽电子有限公司 | 1659 深圳市国电科技通信有限公司 | 1695 深圳市通业科技发展有限公司 |
| 1624 深圳市金科威实业有限公司 | 1660 真益电子(深圳)有限公司 | 1696 深圳市大能节能技术有限公司 |
| 1625 深圳市讯丰通电子有限公司 | 1661 深圳市澳华农牧有限公司 | 1697 深圳市晶台光电有限公司 |
| 1626 深圳市高能精密机械有限公司 | 1662 深圳市盛元半导体有限公司 | 1698 亚洲电力设备(深圳)有限公司 |
| 1627 深圳市贝加电子材料有限公司 | 1663 深圳市力同亚太科技有限公司 | 1699 深圳市触控显示技术有限公司 |
| 1628 深圳市汉易通讯有限公司 | 1664 慧明光电(深圳)有限公司 | 1700 深圳市科彩印务有限公司 |
| 1629 固高科技(深圳)有限公司 | 1665 深圳市华阳微电子有限公司 | 1701 竞华电子(深圳)有限公司 |
| 1630 深圳市中诺电子工业有限公司 | 1666 弘凯光电(深圳)有限公司 | 1702 深圳市振华通信设备有限公司 |
| 1631 深圳市中金岭南科技有限公司 | 1667 松富电子(深圳)有限公司 | 1703 深圳市赛盟特科技有限公司 |
| 1632 深圳市汇通世纪移动科技有限公司 | 1668 深圳市巨潮科技有限公司 | 1704 金科龙软件科技(深圳)有限公司 |
| 1633 深圳市可瑞电子实业有限公司 | 1669 深圳市通普科技有限公司 | 1705 深圳市宏通陶瓷科技有限公司 |
| 1634 深圳市泰丰网络设备有限公司 | 1670 深圳市杰和科技发展有限公司 | 1706 飞毛腿电子(深圳)有限公司 |
| 1635 深圳市普罗巴克科技股份有限公司 | 1671 深圳市集银科技有限公司 | 1707 比亚迪股份有限公司 |

- | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 1708 深圳市有为信息技术发展有限公司 | 1744 深圳市赛兔数码科技有限公司 | 1780 深圳市贝斯曼精密仪器有限公司 |
| 1709 主力实业(深圳)有限公司 | 1745 深圳市思坎普科技有限公司 | 1781 深圳市泰斯达电子有限公司 |
| 1710 深圳市海生机房技术有限公司 | 1746 深圳视爵光旭电子有限公司 | 1782 深圳市美谷佳科技有限公司 |
| 1711 好威电子(深圳)有限公司 | 1747 深圳市裕富照明有限公司 | 1783 深圳格力浦电子有限公司 |
| 1712 深圳市科纳实业有限公司 | 1748 深圳市谱尼测试科技有限公司 | 1784 深圳市凯迪亚通信科技有限公司 |
| 1713 华南建材(深圳)有限公司 | 1749 深圳市肯特科技有限公司 | 1785 业聚医疗器械(深圳)有限公司 |
| 1714 深圳市海盈科技有限公司 | 1750 深圳市亚科德电子有限公司 | 1786 惠科电子(深圳)有限公司 |
| 1715 深圳市永达电子股份有限公司 | 1751 深圳市优特普科技有限公司 | 1787 协创立科数码电子(深圳)有限公司 |
| 1716 深圳市奥美特科技有限公司 | 1752 深圳市华曦达科技股份有限公司 | 1788 杰亮光电照明(深圳)有限公司 |
| 1717 深圳劲创生物技术有限公司 | 1753 深圳市美思科技有限公司 | 1789 深圳市圣美歌科技有限公司 |
| 1718 深圳市凯利华电子有限公司 | 1754 深圳市广前电力有限公司 | 1790 深圳市迈腾电子有限公司 |
| 1719 深圳市碧园环保技术有限公司 | 1755 深圳市艾博德科技有限公司 | 1791 深圳市浪尖工业产品造型设计有限公司 |
| 1720 深圳市中天超硬刀具有限公司 | 1756 路华科技(深圳)有限公司 | 1792 深圳市三辰科技有限公司 |
| 1721 深圳市凡方数码设备有限公司 | 1757 深圳市乐华行模具有限公司 | 1793 深圳市通力信科技有限公司 |
| 1722 深圳市科尔通实业有限公司 | 1758 深圳市台电实业有限公司 | 1794 深圳市民声科技有限公司 |
| 1723 深圳万利达教育电子有限公司 | 1759 深圳市禹龙通电子有限公司 | 1795 深圳市卡联科技有限公司 |
| 1724 深圳市明源软件股份有限公司 | 1760 深圳市盛博科技嵌入式计算机有限公司 | 1796 深圳市英之健科技有限公司 |
| 1725 深圳市鸿德电池有限公司 | 1761 深圳天祥质量技术服务有限公司 | 1797 先健科技(深圳)有限公司 |
| 1726 广东品胜电子股份有限公司 | 1762 深圳市幻景光电科技有限公司 | 1798 深圳市顺恒利科技工程有限公司 |
| 1727 讯程科技(深圳)有限公司 | 1763 先进光电器材(深圳)有限公司 | 1799 深圳市四维科瑞科技有限公司 |
| 1728 博威科技(深圳)有限公司 | 1764 深圳市康必达控制技术有限公司 | 1800 北极光电(深圳)有限公司 |
| 1729 深圳市同鑫科技有限公司 | 1765 深圳深超换能器有限公司 | 1801 深圳市能源环保有限公司 |
| 1730 深圳市金积嘉世纪光电科技有限公司 | 1766 深圳市创荣发电子有限公司 | 1802 深圳市德盟科技有限公司 |
| 1731 深圳市慧康精密仪器有限公司 | 1767 深圳市易丰展业通讯技术有限公司 | 1803 维达力实业(深圳)有限公司 |
| 1732 深圳市强大实业有限公司 | 1768 深圳康美生物科技股份有限公司 | 1804 深圳利能达实业有限公司 |
| 1733 深圳华大基因科技有限公司 | 1769 深圳奥腾光通系统有限公司 | 1805 深圳智英电子有限公司 |
| 1734 深圳市雷赛科技有限公司 | 1770 深圳市海翔科技有限公司 | 1806 深圳市金流明光电技术有限公司 |
| 1735 深圳市国显科技有限公司 | 1771 深圳市海明润实业有限公司 | 1807 深圳华中数控有限公司 |
| 1736 深圳市宝瑞明科技有限公司 | 1772 深圳市视纬通科技有限公司 | 1808 深圳市迈锐光电有限公司 |
| 1737 天彩电子(深圳)有限公司 | 1773 大亚湾核电运营管理有限责任公司 | 1809 深圳市科伦特科技有限公司 |
| 1738 博立码杰通讯(深圳)有限公司 | 1774 深圳市和强迪讯科技发展有限公司 | 1810 深圳华拓旺科技有限公司 |
| 1739 深圳市美思康电子有限公司 | 1775 亨德森电子(深圳)有限公司 | 1811 深圳市蓝魔数码科技有限公司 |
| 1740 深圳安耐特电子有限公司 | 1776 深圳市爱美得科技有限公司 | 1812 中通思普科技(深圳)有限公司 |
| 1741 深圳市领亚电子有限公司 | 1777 镭射谷科技(深圳)有限公司 | 1813 深圳市美的连电子科技有限公司 |
| 1742 深圳市海贝斯智能科技有限公司 | 1778 深圳市金动力力实业有限公司 | 1814 深圳市三迅光电有限公司 |
| 1743 深圳市韵奇电子有限公司 | 1779 深圳市一览网络有限公司 | 1815 奇诺光瑞电子(深圳)有限公司 |

1816 深圳佳德威油漆有限公司	1852 深圳市威尔德医疗电子股份有限公司	1888 宇宙电路板设备（深圳）有限公司
1817 深圳市百通利电子有限公司	1853 深圳天珑移动技术有限公司	1889 深圳市富邦新能源技术有限公司
1818 深圳市精实机电科技有限公司	1854 深圳市创智成科技有限公司	1890 深圳市得辉达音响有限公司
1819 深圳南粤药业有限公司	1855 深圳市奥拓电子有限公司	1891 深圳华昌视数字移动电视有限公司
1820 深圳市朗特电子有限公司	1856 深圳市丹邦投资有限公司	1892 禾麦科技开发（深圳）有限公司
1821 亿和塑胶电子制品（深圳）有限公司	1857 深圳市科兴生物工程有限公司	1893 深圳市宝德自动化精密设备有限公司
1822 深圳市康凯斯信息技术有限公司	1858 深圳市翰宇药业有限公司	1894 深圳市华鑫精工机械技术有限公司
1823 深圳市鸿捷源自动化系统有限公司	1859 深圳龙多电子科技有限公司	1895 深圳市格天光电有限公司
1824 深圳北森科技有限公司	1860 深圳永合科技化工有限公司	1896 高怡达科技（深圳）有限公司
1825 深圳市文卓绿色环保科技有限公司	1861 深圳市欣普斯科技有限公司	1897 深圳市都信建设监理有限公司
1826 深圳娃哈哈荣泰实业有限公司	1862 深圳盛泰盈烨通讯技术有限公司	1898 深圳市山禾乐科技开发有限公司
1827 深圳市卓茂科技有限公司	1863 深圳市普莱达通讯有限公司	1899 深圳市柏星龙创意包装股份有限公司
1828 深圳市创捷供应链有限公司	1864 深圳嘉润茂电子有限公司	1900 深圳市龙芯世纪科技有限公司
1829 深圳英飞拓科技股份有限公司	1865 深圳市尚荣医用工程有限公司	1901 深圳市纽维数码科技有限公司
1830 禾昌兴业电子（深圳）有限公司	1866 深圳市朗恒电子有限公司	1902 深圳市墨库图文技术有限公司
1831 深圳市有方科技有限公司	1867 深圳市精一智能机械有限公司	1903 深圳市星宝通电子科技有限公司
1832 深圳市艾阿尔电气有限公司	1868 深圳市华意隆实业发展有限公司	1904 翔耀电子（深圳）有限公司
1833 深圳市伯仲通信技术有限公司	1869 深圳市汇生通科技发展有限公司	1905 深圳市劲升迪龙科技发展有限公司
1834 深圳市成为生物科技有限公司	1870 深圳市凯方达电子技术有限公司	1906 深圳市博生生物科技有限公司
1835 吉翁电子（深圳）有限公司	1871 深圳市摩天氟碳科技有限公司	1907 深圳市雅雅典科技有限公司
1836 深圳市腾盛工业设备有限公司	1872 深圳市声表电子有限公司	1908 深圳市兴飞科技有限公司
1837 深圳科创新源工业材料有限公司	1873 深圳市萨伏特电池电源有限公司	1909 深圳市三联众瑞科技有限公司
1838 深圳市凯利博实业有限公司	1874 深圳市千行电子有限公司	1910 深圳市协诚机电设备工程有限公司
1839 深圳林洋电子科技有限公司	1875 深圳市常工电子计算机有限公司	1911 深圳市中方科技有限公司
1840 深圳市经纬科技有限公司	1876 深圳市卡百特科技有限公司	1912 永天机械设备制造（深圳）有限公司
1841 深圳市新益昌自动化设备有限公司	1877 深圳市三奇科技有限公司	1913 深圳市东森移动通信技术有限公司
1842 深圳市壹卡会科技服务有限公司	1878 深圳汉光电子技术有限公司	1914 深圳市星龙基电子技术有限公司
1843 深圳市和美信息技术有限公司	1879 深圳市振华测试设备有限公司	1915 华润赛美科微电子（深圳）有限公司
1844 深圳市九思泰达技术有限公司	1880 深圳市固勤科技有限公司	1916 深圳市特深电气有限公司
1845 深圳市雷凌显示技术有限公司	1881 深圳市庄合地能产业科技有限公司	1917 深圳市东铁通讯科技有限公司
1846 深圳市华成峰实业有限公司	1882 深圳奥意建筑工程设计有限公司	1918 深圳闻信电子有限公司
1847 深圳市慧视通科技有限公司	1883 深圳市捷佳伟创微电子设备有限公司	1919 深圳市华天通科技有限公司
1848 深圳市东维丰电子科技股份有限公司	1884 深圳凯中电机整流子有限公司	1920 深圳市建滔科技有限公司
1849 深圳市三利谱光电科技有限公司	1885 深圳市虹彩检测技术有限公司	1921 深圳市俊武科技有限公司
1850 深圳市普路通供应链管理有限公司	1886 深圳市汉锐科技有限公司	1922 凌阳利华科技（深圳）有限公司
1851 深圳市泰昂电子技术有限公司	1887 深圳市微恒自动化设备有限公司	1923 深圳市大百汇技术有限公司

- | | | |
|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1924 深圳市富驰机电设备有限公司 | 1960 深圳市金威源科技有限公司 | 1996 深圳同方蓝色数码有限公司 |
| 1925 深圳市泰而法光电有限公司 | 1961 深圳市佳士科技发展有限公司 | 1997 深圳兴奇宏科技有限公司 |
| 1926 璇瑰塑胶工业(深圳)有限公司 | 1962 深圳市富恒塑胶颜料有限公司 | 1998 信泰光学(深圳)有限公司 |
| 1927 大山电子(深圳)有限公司 | 1963 深圳市凯欣达信息技术有限公司 | 1999 银盛科技有限公司 |
| 1928 深圳市巨基电子有限公司 | 1964 深圳市润天智图像技术有限公司 | 2000 永捷确良线路板(深圳)有限公司 |
| 1929 科普电子技术(深圳)有限公司 | 1965 深圳市丽晶光电科技有限公司 | 2001 凯立德欣技术(深圳)有限公司 |
| 1930 深圳市瑞柏泰电子有限公司 | 1966 深圳市赢合科技有限公司 | 2002 深圳太平洋绝缘材料有限公司 |
| 1931 深圳市赛邦特通信科技有限公司 | 1967 深圳市科达利实业有限公司 | 2003 深圳爱意无线科技有限公司 |
| 1932 深圳市神视检验有限公司 | 1968 深圳相控科技有限公司 | 2004 三九医药股份有限公司 |
| 1933 深圳市京华信通信技术有限公司 | 1969 深圳市方直科技有限公司 | 2005 深圳市长运通集成电路设计有限公司 |
| 1934 深圳富创通科技有限公司 | 1970 安费诺凯杰科技(深圳)有限公司 | 2006 联视电子工程(深圳)有限公司 |
| 1935 深圳市恒翼能科技有限公司 | 1971 深圳市安联博视科技有限公司 | 2007 深圳市超纯环保科技有限公司 |
| 1936 深圳市国脉科技有限公司 | 1972 深圳市固派电子有限公司 | 2008 深圳市南方电子口岸有限公司 |
| 1937 莱特尔科技(深圳)有限公司 | 1973 深圳市航通智能交通有限公司 | 2009 深圳市裕同印刷包装有限公司 |
| 1938 宝利时(深圳)胶粘制品限公司 | 1974 深圳市景阳数码技术有限公司 | 2010 深圳市赞融电子技术有限公司 |
| 1939 深圳市亿格瑞科技有限公司 | 1975 深圳市力合薄膜科技有限公司 | 2011 雅拓莱金属制品(深圳)有限公司 |
| 1940 深圳金粤幕墙装饰工程有限公司 | 1976 深圳市联创健和光电股份有限公司 | 2012 深圳赛意法微电子有限公司 |
| 1941 汇友数码(深圳)有限公司 | 1977 深圳市欧曼特微显示科技有限公司 | 2013 飞科网络技术开发(深圳)有限公司 |
| 1942 深圳市奥华电力设备有限公司 | 1978 深圳市威尔利实业有限公司 | 2014 人本电子(深圳)有限公司 |
| 1943 深圳市壹天讯科技有限公司 | 1979 深圳市希力普柴油发电机有限公司 | 2015 深圳市迈地砑外加剂有限公司 |
| 1944 深圳市赛纳迪科技有限公司 | 1980 深圳市银宝山新实业发展有限公司 | 2016 深圳市国扬通信技术有限公司 |
| 1945 深圳市盛讯达科技发展有限公司 | 1981 深圳市证通天下科技有限公司 | 2017 深圳市和方中创科技有限公司 |
| 1946 深圳中泽明芯科技有限公司 | 1982 兆日科技(深圳)有限公司 | 2018 深圳市融创天下科技发展有限公司 |
| 1947 中建钢构有限公司 | 1983 TCL 数码科技(深圳)有限责任公司 | 2019 深圳海湾安防技术有限公司 |
| 1948 深圳市辰驹电子科技有限公司 | 1984 广东华大集成电路设计有限责任公司 | 2020 深圳市众鸿汽车音响有限公司 |
| 1949 深圳海油工程水下技术有限公司 | 1985 康联精密机电(深圳)有限公司 | 2021 艾斯特国际安全技术(深圳)有限公司 |
| 1950 深圳速特精工科技股份有限公司 | 1986 联发软件设计(深圳)有限公司 | 2022 深圳市永太和数码科技有限公司 |
| 1951 深圳景丰电子有限公司 | 1987 深圳锦天乐防雷技术有限公司 | 2023 深圳市金百泽电路板技术有限公司 |
| 1952 深圳市灵芯宇科技有限公司 | 1988 深圳市艾比森实业有限公司 | 2024 深圳市长园长通热缩材料有限公司 |
| 1953 智科光光电(深圳)有限公司 | 1989 深圳市高标电子科技有限公司 | 2025 深圳市鑫众塑料包装机械有限公司 |
| 1954 深圳市垦鑫达科技有限公司 | 1990 深圳市积聚电子有限公司 | 2026 深圳市银星智能电器有限公司 |
| 1955 深圳市惠尔凯博海洋工程有限公司 | 1991 深圳市金宏威实业发展有限公司 | 2027 深圳市迪威特数字视讯技术有限公司 |
| 1956 深圳市华信天线技术有限公司 | 1992 深圳市金信诺电缆技术有限公司 | 2028 深圳山源电器股份有限公司 |
| 1957 深圳市迈乐数码科技有限公司 | 1993 深圳市泉芯电子技术有限公司 | 2029 深圳市华骏电气有限公司 |
| 1958 深圳太辰光通信有限公司 | 1994 深圳市微芯集成电路设计有限公司 | 2030 深圳市柯尔特实业有限公司 |
| 1959 深圳深爱半导体有限公司 | 1995 深圳市文鼎创数据科技有限公司 | 2031 深圳市博仕博科技有限公司 |

2032 深圳市快通联科技有限公司	2060 深圳市锐取软件技术有限公司	2088 香港华艺设计顾问（深圳）有限公司
2033 深圳市浩科电子有限公司	2061 深圳市安普宝光电子有限公司	2089 富泰和精密制造（深圳）有限公司
2034 深圳民航凯亚有限公司	2062 深圳市漠野软件有限公司	2090 深圳市安泰科建筑技术有限公司
2035 深圳市灵星雨科技开发有限公司	2063 深圳金迈克精密科技有限公司	2091 深圳亿成安科技有限公司
2036 深圳市安普尔科技有限公司	2064 深圳凯虹移动通信有限公司	2092 深圳市纽贝尔电子有限公司
2037 深圳市成松实业发展有限公司	2065 深圳市世纪亿诺电力设备有限公司	2093 深圳市国微电子股份有限公司
2038 耀川电子（深圳）有限公司	2066 可立克科技（深圳）有限公司	2094 深圳市华鹏飞现代物流股份有限公司
2039 深圳市雅视科技有限公司	2067 深圳市宝安高科电子有限公司	2095 深圳力合通信有限公司
2040 协同迅达电子科技（深圳）有限公司	2068 新富生光电（深圳）有限公司	2096 群策自动化有限责任公司
2041 深圳市金立翔光电科技有限公司	2069 深圳德森精密设备有限公司	2097 深圳宝明精工有限公司
2042 深圳市翰星精技工业有限公司	2070 多宝电子（深圳）有限公司	2098 深圳市奥瑞那光子技术有限公司
2043 深圳市天大北洋科技有限公司	2071 深圳市宏 光电有限公司	2099 深圳市怡安机械科技有限公司
2044 深圳新速通石油工具有限公司	2072 平安数据科技（深圳）有限公司	2100 深圳市帝源电子有限公司
2045 深圳市凯路创新科技有限公司	2073 深圳市迈瑞特电路科技有限公司	2101 深圳市致远新精密模具有限公司
2046 深圳鹏冠科技股份有限公司	2074 深圳市斯普林名智科技发展有限公司	2102 广东高科时代电子工业有限公司
2047 戈尔科技（深圳）有限公司	2075 深圳市山鹰科技有限公司	2103 深圳市深创数字科技有限公司
2048 深圳市龙控计算机技术有限公司	2076 深圳市广厦科技有限公司	2104 深圳市莱克科技有限公司
2049 深圳市奔凯生物识别技术有限公司	2077 深圳市恒辉达电子有限公司	2105 深圳麦格天宝科技发展有限公司
2050 深圳市华讯方舟科技有限公司	2078 深圳市恒宇电能科技有限公司	2106 中广核检测技术有限公司
2051 深圳市海亿达电子有限公司	2079 深圳华立南方电子技术有限公司	2107 阿尔斯通创为实技术发展（深圳）有限公司
2052 深圳市麦科瑞地理信息技术有限公司	2080 深圳市文科园艺实业有限公司	2108 深圳市高喜路电子有限公司
2053 深圳市深南电路有限公司	2081 深圳晶石电器制造有限公司	2109 深圳市睿碁科技有限公司
2054 深圳市维远泰克科技有限公司	2082 深圳市天立通信信息技术有限公司	2110 迅兴塑胶模具（深圳）有限公司
2055 深圳市海斯比船艇科技发展有限公司	2083 深圳市伟林高科技股份有限公司	2111 深圳市南和通讯实业有限公司
2056 深圳市华为安捷信电气有限公司	2084 深圳市诺威达科技有限公司	2112 深圳市特辰科技股份有限公司
2057 深圳市众为兴数控技术有限公司	2085 深圳市东冠纸品有限公司	2113 深圳市瑞丰光电子股份有限公司
2058 深圳市华正联实业有限公司	2086 深圳市恒毅兴实业有限公司	
2059 深圳通则技术股份有限公司	2087 深圳恒瑞创业科技发展有限公司	

第二节 科学技术奖

一、2011 年度深圳市科学技术奖励获奖名单

(一) 市长奖 2 名

1. 李锂 深圳市海普瑞药业股份有限公司董事长
2. 饶陆华 深圳市科陆电子科技股份有限公司董事长

(二) 自然科学奖 5 项

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	红树林湿地生态安全机制及应用研究	广东内伶仃福田国家级自然保护区管理局, 香港城市大学, 深圳大学, 中山大学	谭凤仪, 咎启杰, 胡章立, 杨琼, 邓旭, 雷安平, 黄立南, 钟音
2	阿尔茨海默病中医病理新假说的实证探索	深圳市第二人民医院	吴正治, 李映红, 曹美群, 贾秀琴, 张永锋, 禚璇, 刘纯, 刘洋
3	木兰科植物种质创新和利用	深圳市仙湖植物园管理处	张寿洲, 王亚玲, 杨建芬, 何子灿, 吴桂昌, 叶卫, 潘洪旭, 王晓玲
4	模式识别中的模式描述方法设计	哈尔滨工业大学深圳研究生院	徐勇, 范自柱, 谢宗霞, 朱旗, 文嘉俊
5	太赫兹波的传输与成像技术	深圳大学	阮双琛, 张敏, 苏红, 梁华伟, 杨珺, 惠彬, 刘文权, 权润爱

(三) 技术发明奖 5 项

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	镍钛合金心血管介入医疗器械表面处理技术	先健科技(深圳)有限公司	张德元, 谢粤辉, 奚廷斐, 张智伟, 顾汉卿, 訾振军, 施小立, 刘香东
2	人工快速渗滤污水处理系统装置	深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司	杨小毛, 钟佐燊, 王波, 梅立永, 刘欢, 李璐, 黄鑫, 李旭宁
3	高速高精度光学扫描系统	深圳市大族电机科技有限公司	王光能, 秦红燕, 丁兵, 张国平, 王国元, 王书华, 曹卉, 高水平
4	高性能阻燃玻纤增强 PC 复合材料的研制及应用(原名: 环保阻燃液晶模组配套材料的研制及应用)	深圳市科聚新材料有限公司	徐东, 贺永, 何杰, 黄义宏, 谢建达, 付天英, 潘明熙
5	基因组短序列寡核苷酸分析方法和系统	深圳华大基因研究院, 深圳华大基因科技有限公司	王俊, 杨焕明, 汪建, 李瑞强, 李英睿, 方晓东, 倪培相, 余昶

(四) 科技进步奖 59 项

1. 技术开发类 42 项

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	轨道交通自动售检票成套设备 (原名: 自动售检票系统关键技术及核心部件国产化)	高新现代智能系统股份有限公司	李龙, 胡宇舟, 胡剑峰, 刘新宇, 杨哲, 李瑗瑗, 包纯一, 龚文涛, 赵靖, 赵珂, 王凯元, 金宇, 王欢, 郭建华
2	多频双极化移动通讯基站天线	摩比天线技术(深圳)有限公司	王国英, 黄建军, 邹立伟, 丁玲, 曾周平, 袁帅
3	新型中高频片式电子变压器	深圳市京泉华电子有限公司	鞠万金, 刘建飞, 卢尚标, 李战功, 汪兆华
4	基于高清电视的跨平台视频交互系统(原名: 跨平台高清视频通讯系统)	深圳创维—RGB 电子有限公司	王志国, 权进国, 吴伟, 侯志龙, 喻召福, 张威轶, 张曼华, 孙彦竹, 王克钊, 黄思华, 宋庆席, 陈伟基, 陈勇滨, 谭霞, 浦治清
5	基于鲁棒性嵌入式技术的一维激光条码采集器	深圳信息职业技术学院, 深圳市民德电子科技有限公司	张基宏, 梁永生, 湛邵斌, 许文煊, 黄强, 郭森, 李华忠, 蓝敏智, 白楠, 唐飞, 李拓, 柳伟
6	安全可控加固型便携计算机(原名: 加固型便携机关键技术研究与应用)	研祥智能科技股份有限公司	陈志列, 陈敬毅, 庞观士, 刘志永, 朱军, 王志远, 邹建红, 阮逊, 钟自强
7	船舶宽带数字综合业务系统	深圳市邦彦信息技术有限公司	李汉, 吴球, 祝国胜, 洪华军, 鲁彬, 翁梅章, 雷跃波, 窦大社, 陶鸣荣, 张杰, 王灏, 盛利, 晏元贵, 封华明, 秦波
8	基于信号检测先进技术的 LED 显示驱动芯片	深圳市明微电子股份有限公司	石磊, 符传汇, 陈克勇, 赵春波, 胡富斌, 钟永辉, 粟繁忠
9	超薄节能 LED 背光液晶电视模组	创维液晶器件(深圳)有限公司	李小放, 张克然, 周忠伟, 董宁, 喻召福, 张威轶, 王存科, 古诗路, 谢飞, 张宏伟, 王强芳, 张镇, 毛林山, 李金邦, 方荣虎
10	埋置无源元件高密度印制电路板	深南电路有限公司	王成勇, 孔令文, 彭勤卫, 杨智勤, 刘建辉, 黄良松, 罗斌
11	32 位高性能集成通信微处理器研制及应用	深圳市国微电子股份有限公司	王佩宁, 方晓伟, 包朝伟
12	低光衰无黄斑白光 LED	深圳雷曼光电科技股份有限公司	李漫铁, 王绍芳
13	GPON 局端用户端 IP	深圳市中兴微电子技术有限公司	杨振力, 朱永兴, 田学红, 刘毅, 刘波, 周一新, 李明生, 杨平, 娄本刚, 滕焕勇, 罗国强, 何珉, 郭丽娜, 江帆, 罗强
14	节能高刷新足球场 LED 显示系统 SP12A	深圳市奥拓电子股份有限公司	吴振志, 王昊翔, 王启权, 刘玲, 刘志辉, 黄海力, 吴涵渠, 沈毅, 黄永忠, 朱凌, 王玉彬, 李选中, 蔡小玲
15	多媒体录播服务器	深圳市锐取软件技术有限公司	廖海, 张佩华, 陈功, 危俊刚, 杨邵华, 石志勇, 黄辉勇, 韩伟, 魏仑
16	基于智能管控一体化的消防通信指挥系统	深圳市天维尔通讯技术有限公司	郭旭彬, 任钢, 黄辉, 林方湖, 陈宏雷, 王国栋, 张权, 李永辉, 黄义邵, 郑禹, 黄鹤, 王佳, 丘越峰, 刘雁冰, 谢明
17	车载智能多媒体信息娱乐系统	深圳市众鸿科技有限公司, 深港产学研基地产业发展中心, 深圳市北科瑞声科技有限公司	周国明, 苏军, 傅聪, 刘轶, 黄石磊, 刘勇, 郑永航, 黄耀辉, 李遥, 彭益攀, 林志海, 王昕, 程刚

序号	项目名称	完成单位	完成人
18	网络安全管理系统	任子行网络技术股份有限公司	景晓军, 沈智杰, 范娜, 古元, 师召辉, 刘福林, 何伟, 杨强, 李智勇, 何小荣
19	基于富互联网架构的数字动漫技术 (原名: 富互联网技术的数字动漫《弹弹堂》系列)	深圳第七大道科技有限公司	曹凯, 杨志毅, 孟书奇, 龙春燕, 靳涛, 胡敏, 唐旋坤, 王华丽, 郭华, 叶楚钦
20	风冷双馈变流器	深圳市禾望电气有限公司	盛小军, 夏泉波, 曾建友, 吕一航, 宋建波
21	高安全性锂电池复合隔离膜产业化项目	深圳市星源材质科技股份有限公司	陈秀峰, 陈良, 杨梅, 陈勇
22	300 管式全自动高效磷掺杂设备 (扩散炉)	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	伍波, 张勇, 罗伟斌, 欧阳泉, 邓金生, 李时仲, 肖四哲, 王晨光
23	印刷电路板用插接精密微型钻头研发及产业化	深圳市金洲精工科技股份有限公司	屈建国, 付连宇, 邹卫贤, 周艳君, 王剑, 厉学广, 肖真健, 陈汉泉, 张辉
24	高性能辐射交联热收缩中厚壁管的产业化	深圳市宏商材料科技股份有限公司	周云, 钟晓光
25	环保阻燃辐射交联特种电线电缆产品产业化	深圳市沃尔核材股份有限公司	周和平, 康树峰, 江靖, 于建军, 田立, 饶喜梅, 张强, 刘卫东, 郭智利, 汪付林, 张定雄, 张明明
26	中高端台式全数字彩色超声诊断仪	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	张学武, 王文芳, 董永强, 姚斌, 陈志武, 李鑫, 丛龙飞, 桑茂栋, 陈松, 程东彪, 王治, 田勇, 杨京忠, 张倩
27	分布式 / 数字化母线保护装置	深圳南瑞科技有限公司	徐成斌, 张广嘉, 陈远生, 孙一民, 陆兆沿, 张浩, 罗侍田, 侯亮, 李荣昌, 郭威铭, 窦晓林, 谢镜池, 张宇红, 程建刚
28	涵盖个人银行业务的自助银行服务终端机	深圳市新达通科技股份有限公司	郭礼虎, 方自平, 张林法
29	新一代智能夹持轮胎式立体停车库系统	深圳中集天达空港设备有限公司	沈鸿生, 程学海, 段辉, 曾林风, 卢新锋, 马顺德
30	基于嵌入式系统的电量采集集中器 (原名: 集中器)	深圳市科陆电子科技股份有限公司	饶陆华, 徐景, 岑坚宇, 阮海明, 杨进, 焦永杰, 张绍和, 潘香玲, 陈林, 刘奕, 陈鹏举, 崔丰曦, 危华进, 肖吉忠
31	全自动化学发光免疫定量分析系统	深圳市新产业生物医学工程有限公司	饶微, 宋洪涛, 李婷华, 付金秋
32	表类全自动检定系统	深圳市菲恩测控科技有限公司	汪红兵, 余海林, 王梅树
33	头霉素类抗感染药头孢西丁钠及其制剂	深圳信立泰药业股份有限公司	谭端明, 张黎辉, 刘惠侠, 李春红, 李冰, 华怀杰, 王蓓, 黄仕璋, 徐灵华, 邓运, 刘建, 徐锋, 赖毅勤, 冯吉, 李汉坤
34	高香速溶红茶粉加工关键技术研究及产业化	深圳市深宝华城科技有限公司	彭永华, 吕雪峰, 周伟和, 陈悦水, 张伟民, 陈素芹, 周军, 何群仙, 秦琼, 肖婵燕
35	多肽创新药物特利加压素产业化技术	深圳翰宇药业股份有限公司	袁建成, 刘建, 谢圣坤, 赵忠卫, 唐洋明, 叶开学, 凌汝广, 付梅春, 姜勇伟
36	人乳头瘤病毒分型基因芯片检测系统	亚能生物技术 (深圳) 有限公司	任维, 向筑, 廖生翼, 田洁, 雷淑英, 陈永娟, 石金兰, 代海星, 王亦未, 高冬梅, 周钻明

序号	项目名称	完成单位	完成人
37	基于共存与平滑演进的下一代高速无源光网络	中兴通讯股份有限公司	许明, 史伟强, 朱永兴, 袁功胜, 贝劲松, 董伟杰, 王保东, 刘波, 蔡惊哲, 朱松林, 李明生, 成建晖, 张伟良, 杨振力, 俞杰
38	基于 40G 的自适应智能光网络	中兴通讯股份有限公司	叶兵, 夏焱, 李红军, 陈勇, 葛超, 施社平, 周伟勤, 沈百林, 张红宇, 田野, 康凯, 张琦, 华锋, 王振宇, 贾逵
39	新一代集中网络监控调度平台技术创新及产业	中兴通讯股份有限公司	陈坚, 中山宏, 李小进, 李毅, 王德政, 段磊令, 张建, 程少飞, 周晶, 马智勇, 杨扬, 陈志国, 张文辉, 黄觉坤
40	华为 T 级别 OTN 设备研制与技术创新	华为技术有限公司	靳玉志, 蔡常天, 荆瑞泉, 李晗, 黄志勇, 方光祥, 熊彦, 肖新华, 崔秀国, 罗军, 常天海, 王丽彪, 张建梅, 汪浩, 刘晓海
41	Single Metro 综合业务承载网	华为技术有限公司	黄河, 傅昕
42	华为 NGBSS 运营支撑解决方案	华为技术有限公司	王希海, 卢冰, 杨智勇, 夏晶, 赵刚, 朱燕尔, 何上程, 文美, 徐迟, 刘创文, 张强, 易学军, 周琴霞, 何海兵, 刁丹

2. 社会公益类 16 项

序号	项目名称	完成单位	完成人
43	无线群控机器人自动输送新闻纸系统	深圳报业集团	吉书龙, 李照学, 罗永清, 吕细文, 欧阳东, 陶然, 曾思俭, 闫震, 谢锦波, 吴志良, 关景夫, 何亮, 米晓东, 黄均生, 雷永仓
44	安全阀热、冷态开启过程的流动性能试验系统	深圳市特种设备安全检验研究院	谢常欢, 吴继权, 孙琦, 丁二喜
45	深圳 EPC/RFID 应用研究服务中心	深圳市标准技术研究院	路宏峰, 黎志文, 肖文康, 李媛红, 谢振华, 曾敏夫, 程曦, 洪菲, 周哲
46	社会特殊群体科技创业实践	深圳市残友集团股份有限公司	郑卫宁, 曾志明
47	纸蜂窝材料缓冲特性及包装防护机理	深圳职业技术学院	王冬梅, 廖强华
48	HLA 全长序列测定及分型技术的建立与应用	深圳市血液中心	邓志辉, 徐筠娉, 杨宝成, 喻琼, 王大明, 邹红岩, 高素青, 曾健强, 何柳媚, 金士正, 程良红, 李桢, 魏天莉
49	咽喉清口含片治疗咽喉炎的基础及临床研究	深圳市龙岗中心医院	邱书奇, 段小贝, 耿发云, 谢建雄, 曾永光, 高晗, 李一圣, 叶春华
50	HPV 蛋白与癌基因用于宫颈癌早诊早治研究	北京大学深圳医院	黄斌, 汤惠如, 张礼婕, 杜辉, 李一冰, 张薇, 周艳秋, 王苏梅, 王国萍, 柳双燕, 李瑞珍, 乌兰娜, 刘志红, 李鹃, 吴瑞芳
51	可视化生物芯片检测技术研究及其应用	深圳国际旅行卫生保健中心	顾大勇, 史蕾, 刘春晓, 赵纯中, 古莉冰, 刘春芳, 谢聪贤, 徐云庆, 朱玉兰, 孙杰, 徐媛, 李微, 张树平, 何建安, 林连成
52	深圳流感网络监测技术研究及应用	深圳市疾病预防控制中心	程小雯, 程锦泉, 吕星, 吴春利, 房师松, 王昕, 张仁利, 何建凡, 逯建华, 阳帆, 刘涛, 谢旭, 马汉武, 张顺祥, 梅树江
53	转基因食品危险性评估程序和方法的研究应用	深圳市疾病预防控制中心, 深圳市农作物良种引进中心, 华南农业大学	邓平建, 周向阳, 杨冬燕, 侯红利, 刘建军, 王学林, 杨永存, 杨小柯, 房师松, 赵锦, 李良成, 黄自然, 廖富频, 李永红, 刘晋

序号	项目名称	完成单位	完成人
54	中医社区心理预防研究(原名: 中医心理干预进社区研究)	深圳市中医院	魏周科, 张志玲, 薛红, 孔繁鑫, 刘红敏, 薛耀, 林松俊, 刘璇, 富文俊, 李晋芳, 夏韵妍, 王伟伟
55	中国人眼皮肤白化病致病基因及产前诊断研究	深圳市人口和计划生育科学研究所	谷学英, 李洪义, 刘志强, 牛向兰, 曾序春, 郑辉, 刘玲, 何欢, 段永恒
56	供港食品安全预警与产地全程溯源的质量控制	深圳出入境检验检疫局动植物检验检疫技术中心, 深圳鼎识科技有限公司, 深圳市光明畜牧有限公司, 江南大学, 深圳市检验检疫科学研究院	陈枝楠, 章桂明, 卢体康, 秦智锋, 岳振峰, 詹爱军, 胥传来, 丁晓云, 邓春武, 花群义, 陈兵, 阮周曦, 曹琛福, 胡运发, 曾少灵
57	观赏植物重要入侵害虫防控关键技术与应用	深圳出入境检验检疫局动植物检验检疫技术中心	焦懿, 康林, 余道坚, 章桂明, 陈志葵, 徐浪, 郑耘, 向才玉, 陈冬美, 李一农, 李秋枫, 姜定风, 陈枝楠, 李芳荣, 刘新娇
58	滞洪型景观湖水污染治理工艺研究与工程示范	深圳市环境科学研究院	彭立新, 莫凤鸾, 王永秀, 杨立君, 雷志洪, 朱宝玉, 刘洋, 张岩松, 刘继平, 余波平, 林静, 廖波, 王小江, 林武, 卢建

3. 重大工程类 1 项

序号	项目名称	完成单位
59	深圳地铁(一期工程)成套装备创新应用(原名: 地铁运营安全高效节能的成套装备创新和应用)	深圳市地铁集团有限公司

(五) 专利奖 25 项

序号	项目名称	专利号	完成单位	发明人 / 设计人
1	一种光传送网中客户信号传送方法及相关设备	ZL200710090273.X	华为技术有限公司	董立民, 吴秋游
2	无线通信系统随机接入信道循移位量集合的生成方法	ZL200810003371.X	中兴通讯股份有限公司	郝鹏, 喻斌, 夏树强, 戴博, 梁春丽
3	多策略的 P2P 连接建立方法	ZL200410080392.3	腾讯科技(深圳)有限公司	梁柱, 盛馥钟, 张宝和, 刘念
4	一种塑料组合物及塑料表面金属化方法	ZL200910106262.5	比亚迪股份有限公司	苗伟峰, 周良, 祝学远
5	消除彩色血流图像中速度异常点的方法	ZL200510100147.9	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	董永强
6	图书馆自助服务系统	ZL200710124308.7	深圳市海恒智能技术有限公司	甘琳, 王林, 秦格辉, 刘哲, 杜秦生, 张桦, 孔足, 李星光, 杨雄标, 余胜英, 罗涛, 余益平, 杨敬红
7	一种 LED 显示屏显示校正系统及校正方法	ZL200810065151.X	深圳市奥拓电子股份有限公司	吴振志, 王昊翔, 吴涵渠, 卓元元
8	一种锂离子电池分级配对方法	ZL200810030368.7	深圳市海盈科技有限公司	陶芝勇, 郭永兴, 殷振国, 曾坚义
9	液晶显示面板及制造方法	ZL200910106918.3	深超光电(深圳)有限公司	麦真富, 李得俊

序号	项目名称	专利号	完成单位	发明人 / 设计人
10	一种制备醋酸去氨加压素的方法	ZL200710076544.6	深圳翰宇药业股份有限公司	刘建, 李红玲, 马亚平
11	异构硬件体系间软件移植的系统	ZL200610062018.X	研祥智能科技股份有限公司	刘志永
12	一种数控线成型机	ZL200710123836.0	深圳众为兴技术股份有限公司	曾逸, 郑武
13	一种检测水中多形态氯的便捷比色法及其比色仪	ZL200810065663.6	深圳市清时捷科技有限公司	黄晓平
14	一种脑血流检测探头架	ZL200710074690.5	深圳市德力凯电子有限公司	王筱毅, 曾益民, 余贵馥, 汪凯
15	一种室内空气杀菌、消毒方法	ZL201010566193.9	深圳市怀德科技发展有限公司	何光怀, 何光汉, 周胜军, 谢敏, 李炜, 徐成
16	一种数字电视接收机的节能系统与方法	ZL200610062580.2	深圳创维数字技术股份有限公司	张恩利
17	一种音视频编解码装置及方法	ZL200810241747.0	深圳市万兴软件有限公司	吴太兵, 蒋义勇, 朱伟
18	分布式审计系统	ZL200610061404.7	深圳市中科新业信息科技有限公司	申屠青春, 阮伟军, 林飞
19	自动旋转式垂直循环车库	ZL201020698086.7	深圳市伟创自动化设备有限公司	林伟通, 胡云高, 童敏, 姚昕, 郭勇金, 江建国
20	星型双回转磁控溅射导电玻璃镀膜生产线及生产工艺	ZL200610062311.6	深圳豪威真空光电股份有限公司	许生, 徐升东, 庄炳河, 曹志刚, 高文波
21	一种混杂芳纶纤维玻璃纤维增强树脂筋	ZL200510036570.7	深圳海川工程科技有限公司	霍超, 何唯平
22	一种 8 种氨基酸和 11 种维生素微丸胶囊及其制备方法	ZL201010102505.0	深圳万和制药有限公司	王仲荪
23	印品检测设备	ZL200920170033.5	深圳劲嘉彩印集团股份有限公司	吕伟
24	具有 USB-OTG 功能的液晶电视	ZL200710074963.6	康佳集团股份有限公司	林凯, 蔡章盛
25	远程监控数据的传输方法及其实施装置	ZL03113375.4	深圳中兴力维技术有限公司	林彬

(六) 标准奖 15 项

序号	标准名称	标准编号	完成单位
1	3GPP 演进通用地面无线接入网络; X2 接口规范 V9.1.0	3GPP TS 36.423 V9.1.0	华为技术有限公司
2	第三代合作项目 ;GSM/EDGE 无线接入网技术规范组; 无线子系统的链路控制	3GPP TS 45.008	华为技术有限公司
3	物理媒体相关 (PMD) 层规范	ITU-T G.987.2	中兴通讯股份有限公司

序号	标准名称	标准编号	完成单位
4	信息设备资源共享协同服务 (IGRS/ 闪联): 基础协议	ISO/IEC 14543-5-1	深圳市闪联信息技术有限公司
5	E-UTRAN-HRPD 互操作空中接口规范	3GPP2 C.S0087-0 v2.0	中兴通讯股份有限公司
6	接入网用单纤双向双端口光组件技术条件 (第 1 至第 2 部分)	YD/T 1998.1 ~ 2-2009	深圳新飞通光电子技术有限公司
7	镍及镍合金废料	GB/T 21179-2007	深圳市格林美高新技术股份有限公司
8	测定放射性核素用电离室系统的校准和使用	GB/T 24247-2009	深圳市计量质量检测研究院
9	电力用直流和交流一体化不间断电源设备	DL/T 1074-2007	深圳奥特迅电力设备股份有限公司
10	MPR 出版物 第 1 部分: MPR 码符号规范	CY/T 58.1-2009	深圳市天朗时代科技有限公司
11	数字式多功能黑白静电复印 (打印) 设备	GB/T 21202-2007	理光 (深圳) 工业发展有限公司
12	机电产品包装通用技术条件	GB/T 13384-2008	深圳市美盈森环保科技股份有限公司
13	工业机械电气设备 电磁兼容 机床发射限值	GB 23712-2009	固高科技 (深圳) 有限公司
14	微型燃料电池发电系统 第 2 部分: 性能试验方法	GB/T 23751.2-2009	深圳市标准技术研究院
15	调色系统用色浆	GB/T 21473-2008	深圳市海川实业股份有限公司

第三节 科技成果

一、深圳市 2011 年科技成果登记一览表

序号	地方部门登记号	项目名称	完成单位
1	2011Y0001	核医学用设备房超大截面混凝土结构施工工法	中铁建工集团有限公司深圳分公司
2	2011Y0002	TPS2325 型数控多线硅片切割机	深圳市拓日新能源科技股份有限公司
3	2011Y0003	环保智能太阳能灭虫器	深圳市富巍盛科技有限公司
4	2011Y0004	污染河水物化处理组合工艺的研究与应用	深圳市汉科环保技术有限公司
5	2011Y0005	磁悬浮风力发电机技术	深圳市泰玛风光能源科技有限公司
6	2011Y0006	佳创高清数字电视时移系统 (V2.2)	深圳市佳创视讯技术股份有限公司
7	2011Y0007	佳创数字电视用户行为数据采集及分析系统	深圳市佳创视讯技术股份有限公司
8	2011Y0008	超大尺寸红外触摸显示器	深圳市摩拓触摸科技有限公司
9	2011Y0009	小波分析的有源阻抗变换器和双频控制有源电力滤波器	深圳信息职业技术学院
10	2011Y0010	基于 LAN 和 DSC 的高性能独立运动控制器研究	深圳信息职业技术学院
11	2011Y0011	配网自动化智能终端	航天科工深圳 (集团) 有限公司
12	2011Y0012	中西医结合黄褐斑基础理论与诊疗内涵探讨	深圳市宝安区中医院
13	2011Y0013	脂汰清颗粒对实验性高脂血症、动脉粥样硬化兔的影响	深圳市宝安区中医院
14	2011Y0014	压电超声骨切割技术在口腔手术中的应用研究	深圳市龙岗中心医院
15	2011Y0015	KYN □ -24(Z)/T3150-31.5 型铠装移开式交流金属封闭开关设备	深圳市奇辉电气有限公司
16	2011Y0016	QHDW2-12/300 型柱上式高压无功补偿装置	深圳市奇辉电气有限公司
17	2011Y0017	智能型 KYNHD30-24 铠装移开式交流金属封闭开关设备	深圳菱亚机电工程设备有限公司
18	2011Y0018	智能型 XGN30-24 箱型固定式交流金属封闭开关设备 (环网柜)	深圳菱亚机电工程设备有限公司
19	2011Y0019	PT580 TETRA 数字无线手持终端	海能达通信股份有限公司
20	2011Y0020	PD780 DMR 数字无线手持终端	海能达通信股份有限公司
21	2011Y0021	纳米陶瓷低热阻大功率 LED 模组	深圳市华烨新科技实业有限公司
22	2011Y0022	生物酶制剂应用于健康安全面包生产关键技术	深圳市皇族生物科技有限公司
23	2011Y0023	平乐郭氏合力推按 (三段一法七步) 法治疗腰椎间盘突出症的临床研究	深圳平乐骨伤科医院
24	2011Y0024	怀众电子商务智能多平台信息交互及交易系统 (V1.0)	深圳市怀众科技有限公司
25	2011Y0025	天源迪科电信综合结算系统软件 (简称: DIC-DCM) V4.0	深圳天源迪科信息技术股份有限公司
26	2011Y0026	天源迪科综合计费账务软件 (简称: DIC-IBA) V4.0	深圳天源迪科信息技术股份有限公司
27	2011Y0027	LED 显示 / 照明控制系统	深圳市达特工程技术有限公司

续表

序号	地方部门登记号	项目名称	完成单位
28	2011Y0028	基于互联网的教育测评服务平台	深圳市海云天科技股份有限公司
29	2011Y0029	科讯多平台移动安全支付中间件 (V1.0)	深圳市科讯数码有限公司
30	2011Y0030	专业调频数字对讲机	清华大学深圳研究生院
31	2011Y0031	适用于下一代大容量无线通信骨干网母板	深南电路有限公司
32	2011Y0032	新型锰系大容量发泡式叠板锂离子电池	深圳市三俊电池有限公司
33	2011Y0033	新型高安全性电动汽车用磷酸铁锂功率型动力电池	深圳市三俊电池有限公司
34	2011Y0034	TYKY 太极数据交换平台软件 V5.0	深圳太极软件有限公司
35	2011Y0035	TYKY 太极嵌入式数据交换网关软件 V5.0	深圳太极软件有限公司
36	2011Y0036	螯合五水头孢唑林钠新晶型的开发与产业化	深圳九新药业有限公司
37	2011Y0037	X-Sight 视频联网综合应用管理系统	深圳市公安局科技通信处
38	2011Y0038	光伏并网、离网发电、电动 (混动) 汽车充电一体化停车棚	深圳市新光电科技有限公司
39	2011Y0039	一种具备生态功能的新型现浇混凝土应用研究与示范	深圳市华育永成科技有限公司
40	2011Y0040	1.25Gb/s EPON ONU 突发式光模块	深圳市恒宝通光电子有限公司
41	2011Y0041	10Gb/s SFP+ LR 收发一体光电模块	深圳市恒宝通光电子有限公司
42	2011Y0042	1.25Gb/s EPON OLT 突发式光模块	深圳市恒宝通光电子有限公司
43	2011Y0043	全自动感染免疫分析仪	深圳市亚辉龙生物科技有限公司
44	2011Y0044	AD300 智能矢量转矩控制变频器	深圳市澳地特电气技术有限公司
45	2011Y0045	基于有线网络的党员干部现代远程教育系统	深圳市天威视讯股份有限公司
46	2011Y0046	数字电视用户行为分析与节目搜索推荐系统	深圳市天威视讯股份有限公司
47	2011Y0047	有线电视工程项目管理系统	深圳市天威视讯股份有限公司
48	2011Y0048	有线电视网络网格化服务智能调度系统	深圳市天威视讯股份有限公司
49	2011Y0049	有线数字电视交互内容集成系统	深圳市天威视讯股份有限公司
50	2011Y0050	超高层导轨式液压爬模施工工法	中国建筑第四工程局有限公司
51	2011Y0051	顶模系统施工工法	中国建筑第四工程局有限公司
52	2011Y0052	特大截面钢柱陶瓷复合防火涂料施工技术	中国建筑第四工程局有限公司
53	2011Y0053	格林威牌 TM HAD-209A 型二氧化氯空气消毒机	深圳市怀德科技发展有限公司
54	2011Y0054	全自动自身抗体分析仪	深圳市亚辉龙生物科技有限公司
55	2011Y0055	一种用于酶联免疫检测的集成式分析装置	深圳市亚辉龙生物科技有限公司
56	2011Y0056	金证新一代证券集中交易高级版软件 V5.4	深圳市金证科技股份有限公司
57	2011Y0057	金证客户关系管理软件 V3.0	深圳市金证软银科技有限公司
58	2011Y0058	妇炎康分散片	深圳市国源药业有限公司
59	2011Y0059	六味补血胶囊	深圳市国源药业有限公司
60	2011Y0060	一种监控电路	深圳林洋电子科技有限公司

续表

序号	地方部门登记号	项目名称	完成单位
61	2011Y0061	QN 型环保节能分组聚焰保洁燃气灶	深圳市火王燃器具有限公司
62	2011Y0062	小模数行星减速电机	深圳市万至达电机制造有限公司
63	2011Y0063	微精密型空心杯电机	深圳市万至达电机制造有限公司
64	2011Y0064	广播通信铁塔及桅杆	深圳市海生机房技术有限公司
65	2011Y0065	通信室外机房	深圳市海生机房技术有限公司
66	2011Y0066	下一代协议栈平台软件	中兴通讯股份有限公司
67	2011Y0067	一种提高三重内容可寻址存储器报文分类查找速度的方法	中兴通讯股份有限公司
68	2011Y0068	基于 PARLAY 网关的资源计费方法	中兴通讯股份有限公司
69	2011Y0069	华为 SingleRAN 解决方案	华为技术有限公司
70	2011Y0070	面向异构网络深度融合的 IMS 统一核心架构开发及产业化	华为技术有限公司
71	2011Y0071	统一业务交付平台 OneSDP 解决方案	华为技术有限公司
72	2011Y0072	华为 IP 微波	华为技术有限公司
73	2011Y0073	监控与宽带视频 SOC 芯片及解决方案	深圳市海思半导体有限公司
74	2011Y0074	计算机系统及其配置方法	研祥智能科技股份有限公司
75	2011Y0075	计算机加密装置及其加密方法	研祥智能科技股份有限公司
76	2011Y0076	大口径钢塑复合结构壁管	华瀚科技有限公司
77	2011Y0077	多肽药物规模制备技术及肽类创新药物的研制开发	深圳翰宇药业股份有限公司
78	2011Y0078	多肽抗癌新药醋酸曲普瑞林工艺研究及规模化生产	深圳翰宇药业股份有限公司
79	2011Y0079	智能信息处理关键理论及在图像中的应用	深圳大学、深圳信息职业技术学院
80	2011Y0080	高性能伺服节能控制系统	深圳市宝捷信科技有限公司
81	2011Y0081	脐敷配合结肠透析治疗难治性肝硬化腹水诱发氮质血症的新方法	深圳市中医院
82	2011Y0082	BeneHeart D6 除颤监护仪	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
83	2011Y0083	微创植入医疗器械——腔静脉滤器系统	先健科技（深圳）有限公司
84	2011Y0084	生殖道沙眼衣原体感染与 HIV 感染的协同关系研究	深圳市宝安区妇幼保健院
85	2011Y0085	低成本高强度材料绿色缓冲包装技术	深圳市美盈森环保科技股份有限公司
86	2011Y0086	数字电视机卡分离安全条件接收卡	深圳国微技术有限公司
87	2011Y0087	碱性锌锰电池用无汞无镉锌粉生产技术及产品	深圳市中金岭南科技有限公司
88	2011Y0088	高速大推力永磁同步直线电机	深圳市大族电机科技有限公司
89	2011Y0089	智能旅客登机桥	深圳中集天达空港设备有限公司
90	2011Y0090	超白浮法玻璃	深圳南玻浮法玻璃有限公司
91	2011Y0091	磁卡数据写入电路	深圳市新国都技术股份有限公司
92	2011Y0092	信息存储电路防盗取装置及其方法	深圳市新国都技术股份有限公司
93	2011Y0093	天源迪科电信数据仓库软件（简称：DIC-EDW-SCI)V1.1	深圳天源迪科信息技术股份有限公司

续表

序号	地方部门登记号	项目名称	完成单位
94	2011Y0094	天源迪科电信客户关系管理软件（简称：DIC-CRM-CSR）V2.0	深圳天源迪科信息技术股份有限公司
95	2011Y0095	CDVB5200CI 数字电视解码器	深圳市同洲电子股份有限公司
96	2011Y0096	干细胞的定向分化及调控机理	北京大学深圳医院
97	2011Y0097	基于云存储的综合视频监控系统	金三立视频科技（深圳）有限公司
98	2011Y0098	WT 系列多功能多参数农产品安全快速测定仪	深圳市安鑫宝科技发展有限公司
99	2011Y0099	新型抗车辙、阻燃、温拌、高粘改性剂系列产品	深圳海川工程科技有限公司
100	2011Y0100	高效缓冲内卡包装及其制作方法和封口机	深圳市美盈森环保科技股份有限公司
101	2011Y0101	大型工业与建筑的智能用电关键技术及应用	深圳市中电电力技术股份有限公司
102	2011Y0102	钠盐沉淀法制备头孢吡肟盐酸盐	深圳信立泰药业股份有限公司
103	2011Y0103	生活垃圾焚烧飞灰的复合水泥固化 / 稳定化开发研究	深圳市危险废物处理站有限公司
104	2011Y0104	LTCC ASM 天线开关射频模块	深圳顺络电子股份有限公司
105	2011Y0105	叠层片式平衡滤波器	深圳顺络电子股份有限公司
106	2011Y0106	IMU0601 三维惯量测量仪	科瑞自动化技术（深圳）有限公司
107	2011Y0107	CCB1060 摄像头标定测量装置	科瑞自动化技术（深圳）有限公司
108	2011Y0108	新型高对比度贴片式全彩 LED 器件 HBC 系列	深圳雷曼光电科技股份有限公司
109	2011Y0109	水质毒性生物监测系统 RTB	开天源自动化工程有限公司
110	2011Y0110	插卡插 U 盘数字播放系统	深圳市富友昌科技有限公司
111	2011Y0111	生物质气再生能源应用于工业炉窑的产业化系统	广东华美集团有限公司
112	2011Y0112	双吸入式机芯	深圳爱商精密电子有限公司
113	2011Y0113	基于国家数字电视地面传输标准（DTMB）的数字电视接收关键技术及交互应用产品	康佳集团股份有限公司
114	2011Y0114	输电线路状态在线监测系统	航天科工深圳（集团）有限公司
115	2011Y0115	3014 高显高亮发光二极管	深圳市聚飞光电股份有限公司
116	2011Y0116	游梁式抽油机节电方法和节电型游梁式抽油机	深圳市联创环保节能设备有限公司
117	2011Y0117	天坤元 - 高效节能沥青混合料改性剂	深圳市天坤元环保科技有限公司
118	2011Y0118	柴油发电机组远程监控装置	深圳市沃尔奔达新能源股份有限公司
119	2011Y0119	薄膜按键装置及具有该薄膜按键装置的按键结构	旭荣电子（深圳）有限公司
120	2011Y0120	期货资金管理平台	天琪期货有限公司
121	2011Y0121	监测数据分析系统	深圳市科立讯数据技术有限公司
122	2011Y0122	炎黄 I 号 - 第一个亚洲人基因组	深圳华大基因研究院
123	2011Y0123	支持社交网络的新型智能电视系统 -- 酷享 TV	深圳创维 - RGB 电子有限公司
124	2011Y0124	面向智能电视用户服务的物联网应用技术 -- 酷开云平台	深圳市酷开网络科技有限公司
125	2011Y0125	深圳市科技创新奖	深圳康佳通信科技有限公司

续表

序号	地方部门登记号	项目名称	完成单位
126	2011Y0126	自动扶梯多功能参数测试仪研制	深圳市特种设备安全检验研究院
127	2011Y0127	光纤分路器	深圳市中兴新地通信器材有限公司
128	2011Y0128	仿清水混凝土涂料施工工法	中建三局第二建设工程有限责任公司
129	2011Y0129	低功耗液晶显示屏	深圳市国显科技有限公司
130	2011Y0130	木兰科植物种质创新和应用研究	深圳市中国科学院仙湖植物园
131	2011Y0131	基于快速自适应分块和多色块粒子滤波技术的智能跟踪网络高速球形摄像机	深圳英飞拓科技股份有限公司
132	2011Y0132	商业银行远程授权管理系统 V1.0	深圳市银之杰科技股份有限公司
133	2011Y0133	印章管理软件 V1.0	深圳市银之杰科技股份有限公司
134	2011Y0134	网络视频远程安防智能报警系统	深圳市鼎盛威电子有限公司
135	2011Y0135	超低温空气能热泵热水器	深圳市风驰热泵技术有限公司
136	2011Y0136	10 兆瓦水平轴风力发电机组新技术体系	深圳大学土木工程学院
137	2011Y0137	PMP/ 手机用多媒体处理芯片	深圳艾科创新微电子有限公司
138	2011Y0138	高频混压阶梯印制电路板制作技术及产品	深圳崇达多层线路板有限公司
139	2011Y0139	高导耐压电子接插件（FIE-RE FFC 掀盖式 LVDS 连接器）	金工精密制造（深圳）有限公司
140	2011Y0140	泊金足球理念及战术	戴跃华
141	2011Y0141	深圳中智 BMS 系统	深圳中智经济技术合作有限公司
142	2011Y0142	大容量超级电容器	深圳市今朝时代新能源技术有限公司
143	2011Y0143	硝酸剥挂（退镀）液循环再生系统	深圳市洁驰科技有限公司
144	2011Y0144	微蚀刻液循环再生系统	深圳市洁驰科技有限公司
145	2011Y0145	印制线路板酸性蚀刻液循环再生系统	深圳市洁驰科技有限公司
146	2011Y0146	太阳光谱选择性吸收层及制备方法	深圳市嘉普通太阳能有限公司
147	2011Y0147	太阳能储（换）热水箱	深圳市嘉普通太阳能有限公司
148	2011Y0148	平板太阳能热水器	深圳市嘉普通太阳能有限公司
149	2011Y0149	SDS1000CF 300M 四通道数字示波器	深圳市鼎阳科技有限公司
150	2011Y0150	视频处理设备、VGA 信号切换装置及其方法	深圳雅图数字视频技术有限公司
151	2011Y0151	一种光显电视断电保护电路	深圳雅图数字视频技术有限公司
152	2011Y0152	栅格投影机防尘系统	深圳雅图数字视频技术有限公司
153	2011Y0153	灯泡全面冷却的投影机及其灯泡冷却方法	深圳雅图数字视频技术有限公司
154	2011Y0154	投影机	深圳雅图数字视频技术有限公司
155	2011Y0155	投影机防尘系统	深圳雅图数字视频技术有限公司
156	2011Y0156	带防尘条的投影机防尘系统	深圳雅图数字视频技术有限公司
157	2011Y0157	一种反射式微镜光引擎照明系统	深圳雅图数字视频技术有限公司

续表

序号	地方部门登记号	项目名称	完成单位
158	2011Y0158	一种投影机及其控制冷却系统的方法	深圳雅图数字视频技术有限公司
159	2011Y0159	一种提高微显示光引擎对比度的系统	深圳雅图数字视频技术有限公司
160	2011Y0160	LCD 立体投影机偏振管理系统	深圳雅图数字视频技术有限公司
161	2011Y0161	S208 超亮侧发光二极管	深圳市聚飞光电股份有限公司
162	2011Y0162	RRM2400 型 PDP 障壁修复机	深圳清溢光电股份有限公司
163	2011Y0163	除臭喷雾剂及其制备方法	深圳市龙澄高科技环保有限公司
164	2011Y0164	雨水收集渗滤模块	深圳市欧博特科技发展有限公司
165	2011Y0165	广道容灾备份软件 V1.0	深圳市广道高新技术有限公司
166	2011Y0166	DRACO 系列激光控制器	深圳市大族激光科技股份有限公司
167	2011Y0167	DRACO 系列激光器	深圳市大族激光科技股份有限公司
168	2011Y0168	双工位紫外激光打标机	深圳市大族激光科技股份有限公司
169	2011Y0169	太阳能空气集热器	深圳市嘉普通太阳能有限公司
170	2011Y0170	天源迪科企业数据应用门户软件（简称：DIC-BI-EBP）V1.0	深圳天源迪科信息技术股份有限公司
171	2011Y0171	天源迪科综合信控软件（简称：DIC-ICC）V1.0	深圳天源迪科信息技术股份有限公司
172	2011Y0172	畜菜互补型立体种养	深圳市鑫安然农业科技发展有限公司
173	2011Y0173	塑胶真空镀闪钻新工艺	深圳市方格精密器件有限公司
174	2011Y0174	太平洋牡蛎三倍体苗种生产技术	深圳市京海龙海洋生物技术开发有限公司
175	2011Y0175	肉毒毒素 A 治疗带状疱疹后神经病理性疼痛的基础与临床研究	深圳市南山区人民医院
176	2011Y0176	严重创伤致半体截除患者成活机理的研究	深圳市龙岗区第二人民医院
177	2011Y0177	磁靶向和温度可控纳米药物载体及治疗肝癌的实验研究	深圳市人民医院（暨南大学第二临床医学院）
178	2011Y0178	安全阀热、冷态开启过程流动性能试验系统研究	深圳市特种设备安全检验研究院
179	2011Y0179	电梯重要安全部件—渐进式安全钳摩擦磨损影响因素的研究	深圳市特种设备安全检验研究院
180	2011Y0180	利用太空搭载种质材料选育保护地小型黄瓜新品种	深圳市农科蔬菜科技有限公司
181	2011Y0181	具备自检功能和高防护性的新型储能镍氢电池组	深圳市三俊电池有限公司
182	2011Y0182	基于无线数字集群的应急指挥调度综合应用系统	深圳市公安局科技通信处
183	2011Y0183	基于大田农业植物性有机肥生物反应技术研究与应用	深圳市新农田农业技术有限公司
184	2011Y0184	AH21 高性能 24 针打印头	深圳中航信息科技产业股份有限公司
185	2011Y0185	MPW250-28A 基站电源	深圳市国耀电子科技有限公司
186	2011Y0186	铝晶粒细化母合金制备关键技术与装备研究及产业化	深圳市新星轻合金材料股份有限公司
187	2011Y0187	面向商用的 TD-LTE 终端射频芯片	国民技术股份有限公司
188	2011Y0188	大熊猫基因组序列图谱	深圳华大基因研究院

续表

序号	地方部门登记号	项目名称	完成单位
189	2011Y0189	镍钛合金心血管介入医疗器械表面处理技术	先健科技（深圳）有限公司
190	2011Y0190	抗菌药物头孢西丁的制备工艺	深圳信立泰药业股份有限公司
191	2011Y0191	混合动力码头车及其关键技术	中国科学院深圳先进技术研究院
192	2011Y0192	几类新发食源性疾病的病因研究和预防控制	深圳市疾病预防控制中心
193	2011Y0193	胎儿结构异常产前超声筛查与诊断新技术研究	深圳市妇幼保健院
194	2011Y0194	一汽-大众汽车有限公司清洗钝化项目废水处理工艺	东江环保股份有限公司
195	2011Y0195	利用含铜蚀刻废液生产硫酸铜和氧化铜产生的废水综合回收处理新工艺	东江环保股份有限公司
196	2011Y0196	利用含铜蚀刻废液生产烟花用氧化铜新工艺	东江环保股份有限公司
197	2011Y0197	利用线路板蚀刻废液生产低铁硫酸铜新工艺	东江环保股份有限公司
198	2011Y0198	高效节能纳米复合隔热玻璃涂层	深圳大学
199	2011Y0199	新型承压性平板太阳能集热器	深圳市鹏桑普太阳能股份有限公司
200	2011Y0200	佳创国标地面数字电视一体机公共软件平台	深圳市佳创视讯技术股份有限公司
201	2011Y0201	一体化称重板计重收费系统（XC-40）	深圳市协昌科技有限公司
202	2011Y0202	雁联中间业务平台系统	深圳市雁联计算系统有限公司
203	2011Y0203	数字乳腺 X 射线系统 Navigator DR Mammography	深圳圣诺医疗设备有限公司
204	2011Y0204	英格索兰爱卫视监控管理平台软件	深圳市博康系统工程有限公司
205	2011Y0205	英格索兰综合卡口应用平台软件	深圳市博康系统工程有限公司
206	2011Y0206	核级热缩电缆附件的研制	长园集团股份有限公司
207	2011Y0207	深圳京基金融中心超高层（441.8 米）钢结构综合施工技术	中建钢构有限公司
208	2011Y0208	深圳地铁 5 号线盾构法隧道关键技术研究	中铁南方投资发展有限公司
209	2011Y0209	低压设备带压运行内窥监测装置	广东核电合营有限公司
210	2011Y0210	放射性环境使用的焊接连续供气装置	广东核电合营有限公司
211	2011Y0211	百万千瓦级核电站除盐水生产的通风系统	广东核电合营有限公司
212	2011Y0212	核反应堆冷却剂泵机械密封异常泄漏的快速处理方法	广东核电合营有限公司
213	2011Y0213	汽轮机低油压提升装置	广东核电合营有限公司
214	2011Y0214	压水堆核电站堆芯换料水池水下照明装置	广东核电合营有限公司
215	2011Y0215	核电站用大型变压器的油冷却系统	广东核电合营有限公司
216	2011Y0216	核电站主泵运行监控系统	广东核电合营有限公司
217	2011Y0217	核电站主蒸汽安全阀弹簧拆装设备	广东核电合营有限公司
218	2011Y0218	核反应堆排水装置	广东核电合营有限公司
219	2011Y0219	用于反应堆卸料突发状况的应急脱扣工具	广东核电合营有限公司
220	2011Y0220	用于核电站控制区的移动式工作站	广东核电合营有限公司
221	2011Y0221	具有自主知识产权的 3528 发光二极管	深圳市聚飞光电股份有限公司

第四节 科技计划项目

一、2011 年深圳市科技计划项目通过验收名单

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
1	书字 2011001	JC200903180629A	深港产学研基地	水印技术在大规模集成电路知识产权核保护中的应用	2009.03-2010.08	崔爱娇等
2	书字 2011002	SY200806260018A	哈尔滨工业大学 深圳研究生院	5kW 太阳能热声发电机关键部件—气 体轴承的实验研究与样品开发	2008.06-2010.06	杜建军等
3	书字 2011003	SY200609110034A	深圳出入境检验 检疫局动植物检 验检疫中心	六种常见禁用兽药残留流式液相芯片 的研制	2006.12-2009.12	曲海峰等
4	书字 2011004	SY200806260035A	哈尔滨工业大学 深圳研究生院	气水交替膜 MBR 污水再生利用技术 与设备研制	2009.01-2010.12	董文艺等
5	书字 2011005	SY200806270161A	深圳大学	为促进深圳市可持续发展的“科学规 划”战略、方法、技术研究	2008.07-2009.06	宋 彦等
6	书字 2011006	SY200806270149A	深圳大学	万兆以太无源光网络突发模式光收发 技术	2008.09-2010.09	柴广跃等
7	书字 2011007	SY200806270159A	深圳大学	高性能 SiO ₂ 气凝胶复合泡沫隔热节能 材料的开发	2008.03-2010.03	王 芳等
8	书字 2011008	SG200810220140A	深圳大学	高效节能有机无机纳米复合透明隔热 涂层的研制及其产业化	2009.01-2010.12	吕维忠等
9	书字 2011009	SY200806270122A	深圳大学	进出口食品安全监管与服务信息系统	2008.07-2010.06	梁正平等
10	书字 2011010	SY200806270114A	深圳大学	身份管理系统互操作性研究及其标准化	2009.01-2010.12	陈剑勇等
11	书字 2011011	SY200806270153A	深圳大学	高光无痕环保型注塑模具的直接制造 技术	2009.01-2010.12	伍晓宇等
12	书字 2011012	GJ200807210015A	深圳大学	纳米杂化有机硅金属表面涂层的制备 研究	2009.01-2010.12	罗仲宽等
13	书字 2011013	ZD200806170029A	深圳大学	光子晶体光纤与太赫兹波相互作用的 机理及其非线性光学行为研究	2009.01-2010.12	苏 红等
14	书字 2011014	SG200810220137A	深圳大学	面向 RFID 的企业信息集成平台研究 与开发	2008.12-2010.12	李 丽等
15	书字 2011015	SY200806270082A	深圳大学	高聚物复合材料界面自修复设计与自 愈合机理	2009.01-2010.12	倪 卓等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
16	书字 2011016	SY200806270069A	深圳大学	空调冷却塔热、质传递性能优化与结构创新	2009.01-2010.12	邱 琦等
17	书字 2011017	SY200806270160A	深圳大学	面向汽车和 3C 产品的高光无痕绿色注塑工艺技术与装备开发	2009.01-2010.12	李积彬等
18	书字 2011018	SG200810220148A	深圳大学	交联羧甲基甲壳素组织工程真皮支架膜的研制与开发	2009.01-2010.12	吴奕光等
19	书字 2011019	SY200806270108A	深圳大学	FKF 型电脑肺功能康复治疗机	2009.01-2010.12	但 果等
20	书字 2011020	SG200810220147A	深圳大学	TD-SCDMA 电调智能天线	2007.03-2010.12	何业军等
21	书字 2011021	SY200806270080A	深圳大学	杂化非异氰酸脂聚氨酯的合成技术及应用性能研究	2008.12-2010.11	周 莉等
22	书字 2011022	SY200806270144A	深圳大学	核分析技术对深圳大气颗粒物、土壤、水源及食品污染物监控研究	2009.01-2010.12	孙慧斌等
23	书字 2011023	SY200806270106A	深圳大学	基于 532nm 光纤激光器的安全侦测系统研制及其关键技术开发	2009.01-2010.12	牛丽红等
24	书字 2011024	SY200806270134A	深圳大学	苍术酮脂质体肝靶向药物的研究与开发	2009.01-2010.12	文 震等
25	书字 2011025	SY200806270164A	深圳大学	深圳周边土壤、水源铅赋存状态及植物修复的研究	2009.01-2010.12	童永彭等
26	书字 2011026	SY200806270084A	深圳大学	青少年网络行为和心理分析系统研发	2009.01-2010.12	丰建文等
27	书字 2011027	SY200806270135A	深圳大学	新型直线、平面运动控制系统关键问题的产业化研究	2009.01-2010.12	潘剑飞等
28	书字 2011028	SY200806270140A	深圳大学	精密全电动注塑机的智能化数字伺服控制关键技术研究与应用	2009.01-2010.12	杜建铭等
29	书字 2011029	SY200806300289A	深圳大学	大功率热管 LED 照明节能技术及产业化	2008.07-2010.07	徐 刚等
30	书字 2011030	SG200810220145A	深圳大学	无线宽带接入网络终端能耗管理机制研究	2009.01-2010.12	林晓辉等
31	书字 2011031	200707	深圳大学	具有 ASP 模式的真空泵数字样机开发平台研发与应用	2007.12-2009.12	王贤坤等
32	书字 2011032	SZJK0606	深圳信息职业技术学院	客车车身蒙皮自动化成型设备的设计研究	2007.01-2008.12	王校辉等
33	书字 2011033	NSKJ-200705	哈尔滨工业大学 深圳研究生院	组合式智能材料传感作动器一体化研制	2008.01-2009.12	刘红军等
34	现字 2011001	ZD200806170022A	深圳大学	深圳市传感器技术重点实验室	2008.06-2010.09	李学金等
35	现字 2011002	GC200806200131A	深圳顺络电子股份有限公司	深圳市新型电功能陶瓷材料与元器件工程技术研究开发中心	2008.06-2010.05	施红阳等
36	现字 2011003	—	深圳航天科技创新研究院	运动控制核心芯片技术研究	2006.06 -2008.12	李铁才等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
37	现字 2011004	ZD200806160007A	深圳市第三人民医院	深圳市传染病诊治技术重点实验室	2008.08 -2010.07	周伯平等
38	现字 2011005	JSA200903180397A	深圳市凯特生物医疗电子科技有限公司	XB-2101 急诊生化分析系统	2006.01-2010.12	沈子琛等
39	现字 2011006	—	深圳大学	转基因衣藻生物反应器高效表达的构建与应用	2007.09-2010.12	胡章立等
40	现字 2011007	JSA200903130086A	深圳市长盈精密技术股份有限公司	通信及数码产品精密型电磁屏蔽件	2008.01-2010.06	陈奇星等
41	现字 2011008	JSA200903231577A	深圳市卓翼科技股份有限公司	用于 iPhone 便携式声频播放器的 TDMA 噪声消除	2009.01-2009.09	程 文等
42	现字 2011009	—	深圳市冠日讯威技术有限公司	多载波无线数字电视小基站	2008.01-2009.12	王泽民等
43	现字 2011010	JSA200903201147A	深圳麦逊电子有限公司	具自动微调功能的高密度测试机	2008.10-2010.05	邢明林等
44	现字 2011011	SG200810150055A	深圳海创医药科技发展有限公司	降血脂中药新药—普利脂康胶囊及其原料（蔗糖醇）研究开发	2008.09-2010.09	赵金华等
45	现字 2011012	—	深圳市计量质量检测研究院	射频 / 微波辐射安全限值测试、仿真比对数据库的建立	2007.12-2009.12	孙学明等
46	现字 2011013	SY200806260009A	深圳市龙岗区动物防疫 监督所	深圳市龙岗区犬类狂犬病流行病学调查及综合防制研究	2008.07-2009.12	黎崇洪等
47	现字 2011014	FG200805230228A	常其钊	一种杀蕨甘菊的新型药物的研制与应用研究	2005.04 -2010.04	常其钊等
48	现字 2011015	SG200810200111A	深圳市广道高新技术有限公司	内容级域名及行为审计预警系统	2008.09-2010.08	嵩 天等
49	现字 2011016	LX200805260146A	深圳市佳吉数码通讯有限公司	JJ-LCJ-01 家庭理财机	2004.06-2007.11	童光辉等
50	现字 2011017	2D200704270094A	深圳市疾病预防控制中心	深圳市现代毒理学重点实验室	2007.11-2009.12	庄志雄等
51	书字 2011033	—	深圳市检验检疫科学研究院	基于 RFID 的深港一体化食品安全供应链公共信息平台的建设及其示范应用	2008.04-2010.06	刘胜利等
52	书字 2011034	ZD200806170029A	深圳大学	光子晶体光纤与太赫兹波相互作用的机理及其非线性光学行为研究	2009.01 -2010.12	苏 红等
53	书字 2011035	SY200806300295A	深圳信息职业技术学院	基于 LAN 和 DSC 的高性能独立运动控制器研究	2008.09-2010.09	周学才等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
54	书字 2011036	SY200806270101A	深圳清华大学研究院	计算机硬盘盘基片表面超精抛光关键技术研究	2008.10 -2010.09	潘国顺等
55	书字 2011037	SY200806300183A	北京大学深圳研究生院	面向晶圆表面缺陷的智能 AOI 系统	2009.01-2010.12	崔小乐等
56	书字 2011038	JC200903160350A	北京大学深圳研究生院	LED 光源在中间视觉状态下的光色特性研究	2009.07 -2010.08	金 鹏等
57	书字 2011039	JC200903160361A	北京大学深圳研究生院	层次型 SoC 测试调度优化问题研究	2009.07 -2010.12	崔小乐等
58	现字 2011034	LX200805220133A	深圳微点生物技术有限公司	mLabs® 定量荧光免疫检测仪及 mLabs® BNP（心衰标记物）系列生物诊断芯片	2007.07 -2010.07	张 因等
59	现字 2011035	GC200806200134A	先健科技（深圳）有限公司	介入治疗生物材料及器械研发中心	2008.01 -2010.12	张德元等
60	现字 2011036	JSA200903190687A	深圳市长运通集成电路设计有限公司	CYT3406 电源转换器控制模块芯片	2009.02 -2011.01	姜 梅等
61	现字 2011037	CYB200903260054A	深圳市健康鼠科技有限公司	三维随身电子活动量记录仪及健康服务系统	2007.08-2011.02	高 宁等
62	现字 2011038	JSA200903130084A	深圳市艾立克电子有限公司	一体化热成像监控定位系统	2008.02 -2010.08	伍志坚等
63	现字 2011039	ZD200806180049A	北京大学深圳研究生院	90-65nm 低功耗设计	2008.09-2010.08	张 兴等
64	现字 2011040	JSA200903201078A	深圳市希格玛计算机技术有限公司	希格玛企业信息管理共享平台 [ESIM]	2008.08-2011.07	莫 帆等
65	现字 2011041	FG200805220188A	江俊逢	离散运动学导论	2008.06 -2009.05	江 俊 逢
66	现字 2011042	FG200805200140A	李明强	太阳能与燃油、气热能交替应用的水热交换系统及方法	2008.05 -2009.05	李明强等
67	现字 2011043	SG200710220128A	深圳市新超亮特种显示设备有限公司	大尺寸超高亮度、超高对比度、节能环保型液晶显示器	2007.10 -2009.02	付万钧等
68	书字 2011043	SG200810100003A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	自动掌纹识别技术与系统开发	2008.10 -2010.10	卢光明等
69	书字 2011044	SG200810150044A	清华大学深圳研究生院	高迁徙能力间充质干细胞的筛选和培养	2009.01-2010.12	吴耀炯等
70	书字 2011045	—	清华大学深圳研究生院	RFID 共性技术在深港食品供应链中的开发及应用	2008.09 -2010.08	刘文煌等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
71	书字 2011046	200601002	深圳市慢性病防治中心	生殖道沙眼衣原体感染与 HIV 感染的协同关系研究	2007.01 -2010.10	熊礼宽等
72	书字 2011047	200702071	深圳市福田区妇幼保健院	药物联合腹腔镜下超声刀治疗异位妊娠的临床观察	2007.07 -2009.07	王云霞等
73	书字 2011048	200602067	深圳市福田区妇幼保健院	HBV 在早期妊娠绒毛上的整合及其与母婴传播机制研究	2007.01 -2008.12	罗 红等
74	书字 2011049	200602075	深圳市福田区妇幼保健院	P16、FHIT 基 因 甲 基 化 及 高 危 HPV DNA 联合检测在宫颈癌早期诊断中的应用	2006.08-2008.08	刘 萍等
75	书字 2011050	200702070	深圳市福田区妇幼保健院	pp65 与 FQ-PCR 在检测孕妇及其外周血胎儿单个核细胞 HCMV-DNA 中的应用	2007.06 -2009.06	张 弦等
76	书字 2011051	200519	深圳大学	苯丙酮尿症荧光分析仪的研制	2006.01 -2007.12	李岳峙等
77	—	JSA200903271790A	深圳市特安电子有限公司	红外气体传感器	2008.07 -2010.08	王 毅等
78	—	SG200810150060A	深圳市天海泰达科技有限公司	LED 芯片测试设备	2008.08 -2010.06	刘 宁等
79	—	JSA200903190957A	深圳市共进电子有限公司	无线千兆无源光网络 (GPON) 终端产品	2008.11 -2010.10	王志波等
80	深科工贸信验字 2011028A	JP20086190003A	中国科学院深圳先进技术研究院	深港创新圈网格节点	2007.12 -2009.11	冯圣中等
81	深科工贸信验字 2011029A	JSA200903201124A	深圳港创建材股份有限公司	预防裂缝型混凝土预制件的节能环保及全自动化生产工艺方法	2008.03 -2010.08	张永秋等
82	深科工贸信验字 2011030A	JSA200903180562A	深圳市大族激光科技股份有限公司	大功率光纤激光切割机	2008.10 -2010.10	刘东华等
83	深科工贸信验字 2011031A	GJ200807210024A	深圳市北科生物科技有限公司	iPS 细胞的基础与应用研究	2008.08-2010.08	胡 祥等
84	深科工贸信验字 2011032A	JSA200903180454A	深圳市大族光电设备有限公司	大功率高亮度白光 LED 全自动分光分色测试机	2008.05-2010.06	张 伟等
85	深科工贸信验字 2011033A	JSA200903231584A	深圳市风向标科技有限公司	多媒体网络实训考核平台	2008.11 -2010.11	王玉彪等
86	深科工贸信验字 2011034A	—	深圳先进技术研究院	农村低成本电子健康系统 (集成化健康数据采集设备与无线传输技术)	2007.09-2010.08	樊建平等
87	深科工贸信验字 2011035A	SG200609150037A	中国科学院深圳先进技术研究院	微纳米水合盐高效储能相变材料	2006.10-2008.12	杜如虚等
88	深科工贸信验字 2011036A	LX200805220130A	深圳市易得泰科技有限公司	口腔修复体 6 轴双向加工机构及控制系统的开发	2007.07-2010.07	姜思思等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
89	深科工贸信验字 2011037A	LX200805290196A	深圳市盛捷生物技术有限公司	以转基因斑马鱼筛选研发抗肿瘤小分子 -- 细胞周期蛋白依赖性激酶 2 (CDK2) 抑制剂	2008.03-2009.03	李 松等
90	深科工贸信验字 2011038A	JSA200903190957A	深圳市共进电子有限公司	无线千兆无源光网络 (GPON) 终端产品	2008.11 -2010.10	王志波等
91	深科工贸信验字 2011039A	CYB200903240033A	深圳市宙斯盾电子有限公司	宙斯盾智能数控脉冲安防电围栏系统	2009.01 -2010.12	李健雄等
92	深科工贸信验字 2011040A	CYB200903180012A	深圳市汇智成科技有限公司	多制式移动数字电视整体解决方案	2008.07-2010.12	钟 旻等
93	深科工贸信验字 2011041A	SY200806300220A	北京交通大学深圳研究院	可信 VPN 和广域网加速系统	2008.06 -2010.06	刘吉强等
94	深科工贸信验字 2011042A	SG200810220166A	深圳市傲冠电脑系统技术有限公司	基于 Linux 的 RISE 绿色制造管理应用系统	2008.11-2010.11	颜亦军等
95	深科工贸信验字 2011043A	SG200810140016A	深圳市中科新业信息科技发展有限公司	中科新业互联网安全审计系统 V4.0	2008.11 -2010.10	申屠青春等
96	深科工贸信验字 2011044A	—	清华大学深圳研究生院	深圳市循环经济先导技术重点实验室	2007.12-2010.07	王黎明等
97	深科工贸信验字 2011045A	—	清华大学深圳研究生院	深圳市基因与抗体治疗技术重点实验室	2007.12-2011.04	黄来强等
98	深科工贸信验字 2011049B	SY200806300187A	北京大学深圳研究生院	深圳市生活垃圾焚烧飞灰资源化: 回收金属、制备轻质生物陶粒	2008.11-2010.10	刘阳生等
99	深科工贸信验字 2011050B	SY200806300176A	北京大学深圳研究生院	深圳市土壤和地下水污染关键修复技术与开发	2008.11-2010.10	李喜清等
100	深科工贸信验字 2011051B	SY200806260037A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	非调质型大线能量焊接低合金钢的研发	2009.01-2010.12	宋申华等
101	深科工贸信验字 2011052B	SY200806260028A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	深圳城市地震灾害易损性和灾害应急系统研究	2008.08-2010.07	滕 军等
102	深科工贸信验字 2011053B	SY200806260030A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	多功能精密半导体晶圆检测仪的研制	2009.01-2010.12	姚 勇等
103	深科工贸信验字 2011054B	SY200806300201A	中国科学院深圳先进技术研究院	高通量微流控药物筛选细胞芯片	2009.01-2010.12	王战会等
104	深科工贸信验字 2011055B	SY200806300233A	中国科学院深圳先进技术研究院	基因工程学与光学结合治疗小儿癫痫的应用基础研究	2009.01-2010.12	秋云海等
105	深科工贸信验字 2011056B	SG200810220151A	中国科学院深圳先进技术研究院	穿戴式生理参数监护仪通用桥接器 (UAP) 芯片的研制开发	2009.01-2010.12	王 磊等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
106	深科工贸信验字 2011057B	SY2008063000212A	中国科学院深圳先进技术研究院	基于荧光图谱分析和图像导航的光活检机器人	2009.01-2010.12	辜 嘉等
107	深科工贸信验字 2011058B	SY200806300216A	中国科学院深圳先进技术研究院	ZnO:Al 薄膜的制备及其在太阳能电池中的应用	2009.01-2011.01	宋秋明等
108	深科工贸信验字 2011059B	SY200806300202A	中国科学院深圳先进技术研究院	CT 图像引导骨科关键技术研究	2009.12-2010.12	贾富仓等
109	深科工贸信验字 2011060B	SY200806300207A	中国科学院深圳先进技术研究院	基于体外反搏原理的家用康复机器人	2009.01-2010.12	刘 嘉等
110	深科工贸信验字 2011061B	SY200806300223A	中国科学院深圳先进技术研究院	大型分布式监控网络中感兴趣区域的超分辨率和行为理解	2009.01 -2010.12	贾 奎等
111	深科工贸信验字 2011062B	SY200806300234A	中国科学院深圳先进技术研究院	基于无线传感器网络的城市停车诱导系统	2008.09 -2010.12	胡 超等
112	深科工贸信验字 2011063B	SY200806300211A	中国科学院深圳先进技术研究院	支持公共设施危机处置预案研究的虚拟现实系统研发	2009.01-2010.12	文高进等
113	深科工贸信验字 2011064B	SG200810160077A	中国科学院深圳先进技术研究院	光 - 基因 - 神经调节技术调控神经干细胞分化治疗缺血性脑卒中	2009.01-2010.12	王立平等
114	深科工贸信验字 2011065B	—	中国科学院深圳先进技术研究院	基于多排 CT 图像分析的肝脏移植的计算机手术模拟和规划	2008.01 -2010.12	胡庆茂等
115	深科工贸信验字 2011066B	—	中国科学院深圳先进技术研究院	系统级封装中的器件埋入技术研究	2008.01 -2009.12	李 磊等
116	深科工贸信验字 2011067B	200704293000451	中国科学院深圳先进技术研究院	基于无线射频远程控制的肌电刺激系统和技术	2008.06 -2010.05	胡 超等
117	深科工贸信验字 2011068B	SY200806300203A	中国科学院深圳先进技术研究院	基于 TinyOS 的无线传感器网络平台	2008.08 -2010.01	于峰崎等
118	深科工贸信验字 2011069B	GJ200807210013A	中国科学院深圳先进技术研究院	大规模城市场景的快速获取及建模技术	2008.08-2010.08	陈宝权等
119	深科工贸信验字 2011046A	GJ200810310032A	深圳市金达莱环保股份有限公司	分散式污水处理和回用一体化设备的改进研究	2008.08 -2010.08	何其虎等
120	深科工贸信验字 2011047A	JSA200903201304A	深圳市金达莱环保股份有限公司	电子、电镀工业废水资源化处理技术开发与产业化	2008.03 -2010.10	廖志民等
121	深科工贸信验字 2011048A	JSA200903190891A	深圳格力浦电子有限公司	电镀锡钼合金新工艺	2008.01 -2011.08	沈 敏等
122	深科工贸信验字 2011049A	ZYA200903300143A	深港产学研基地产业发展中心	中文多媒体数据处理与支撑软件开发	2009.01 -2010.12	刘 轶等
123	深科工贸信验字 2011050A	JSA200903231603A	深圳华因康基因科技有限公司	医疗临床疾病样品的基因突变检测设备的开发	2009.01 -2010.12	盛司潼等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
124	深科工贸信验字 2011051A	JSA200903190944A	深圳市安络科技有限公司	CNNS 安全专家配置系统	2008.01 -2010.10	赖洪昌等
125	深科工贸信验字 2011052A	JSA200903271790A	深圳市特安电子有限公司	红外气体传感器	2008.07 -2010.08	王 毅等
126	深科工贸信验字 2011053A	FG200805210145A	青双桂（个人）	纳米复合有机硅封装材料的制备技术及在 LED 中的应用	2008.05 -2009.04	青双桂等
127	深科工贸信验字 2011054A	FG200805190125A	张丽红（个人）	LED 柔光平板地铁闸门方向显示器	2007.10 -2009.05	张丽红等
128	深科工贸信验字 2011055A	CYB200903260077A	深圳市奥尔微信息技术有限公司	OIV 加密电子邮件系统	2009.01 -2010.06	林柏乔等
129	深科工贸信验字 2011056A	JC200903180640A	厦门大学深圳研究院	先驱体法制备新型强光发射连续 SiC 自由薄膜的关键基础问题研究	2009.03 -2011.03	冯祖德等
130	深科工贸信验字 2011057A	SY200806300171A	深圳市计量质量检测研究院	心电电极除颤防护性能检测仪的研制	2008.07 -2010.07	徐 涛等
131	深科工贸信验字 2011058A	SG200810200099A	深圳市普顺科技有限公司	森林公园火灾实时监测系统与试点应用	2009.01 -2010.06	沈海勇等
132	深科工贸信验字 2011070B	—	清华大学深圳研究生院	基于手指粗特征的身份识别系统	2008.01 -2009.12	廖庆敏等
133	深科工贸信验字 2011071B	NSKJ-200706	哈尔滨工业大学深圳研究生院	从微米级到纳米级多孔材料的制作过程	2008.01 -2009.12	Andrew P e t e r Baker 等
134	深科工贸信验字 2011072B	SY200806260039A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	组装式 ETFE 充气结构成套系统	2009.01 -2010.12	顾 磊等
135	深科工贸信验字 2011073B	SG200810150046A	清华大学深圳研究生院	数字对讲机基带 SOC 研制	2009.01-2010.12	权进国等
136	深科工贸信验字 2011074B	SY200806300179A	北京大学深圳研究生院	以天然产物为基础开发组蛋白去乙酰化酶抑制剂的研究	2009.01 -2010.12	许正双等
137	—	—	北京大学深圳研究生院	组合 ASIC 设计架构的开发	2008.01-2010.06	王新安等
138	深科工贸信验字 2011060A	—	深圳市计量质量检测研究院	深圳市半导体照明（LED）及光电性能检测公共技术平台	2006.12-2009.06	孙学明等
139	深科工贸信验字 2011061A	—	中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司	集装箱电子标签与电子封条关键技术及试点应用	2008.03 -2010.03	周受钦等
140	深科工贸信验字 2011062A	SG200810150050A	香港理工大学深圳研究院	基于无线传感器网络的智能城市家居监测系统	2008.09 -2010.09	倪一清等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
141	深科工贸信验字 2011063A	ZD200806170041A	中国科学院深圳先进技术研究院	基于多模态影像的不稳定动脉粥样硬化斑块早期诊断关键技术	2009.01 -2010.12	郑 震等
142	深科工贸信验字 2011064A	JSA200903201403A	深圳和而泰智能控制股份有限公司	家用电子医疗保健智能控制系统	2009.01 -2010.12	刘建伟等
143	深科工贸信验字 2011065A	JSA200903201275A	泰豪科技(深圳)电力技术有限公司	风力发电用 40.5kV 智能预装箱式变电站	2008.07 -2010.06	李 巍等
144	深科工贸信验字 2011066A	JSA200903190694A	深圳市众明半导体照明有限公司	可调光、大角度、高亮度 LED 灯泡的研发与产业化	2008.07 -2010.10	王茂忠等
145	深科工贸信验字 2011067A	ZYA200903270111A	华瑞同康生物技术(深圳)有限公司	鉴定肿瘤患者放疗敏感度新型诊断试剂盒的技术开发	2008.11 -2010.11	S v e n . Skog 等
146	深科工贸信验字 2011068A	JSA200903190621A	深圳市中图仪器科技有限公司	新型数字化全自动活塞式压力计的研究与开发	2008.02-2010.06	马俊杰等
147	深科工贸信验字 2011069A	JSA200903271793A	摩比天线技术(深圳)有限公司	一种新型集成化的射频单元	2009.02-2011.02	黄专喜等
148	深科工贸信验字 2011070A	GJ200807210012A	深圳市枫海科技有限公司	在移动及户外环境下应用的 MAS 指纹安全管理系统	2008.07-2009.07	王 浩等
149	深科工贸信验字 2011071A	FG200805160120A	杨晓均(个人团队)	基于新型并联机器人的汽车车门焊装柔性夹具的研究开发	2008.07-2009.07	杨晓钧等
150	深科工贸信验字 2011072A	FG2008005210148A	陈绍光(个人项目)	用多普勒效应直接检验罗楞茨变换的实验设计和预演	2009.01-2009.12	陈绍光
151	深科工贸信验字 2011073A	SY200806300281A	南京大学深圳研究院	基于 IPv6 网络安全防御系统	2007.07 -2009.12	傅 涛等
152	深科工贸信验字 2011074A	JC200903170506A	香港理工大学深圳研究院	女贞子治疗骨质疏松症分子机制研究以及活性成分筛选	2010.01-2011.02	黄文秀等
153	深科工贸信验字 2011075A	FG200805130069A	杨贵清(个人团队)	酪氨酸梭菌代谢工程菌的构建及发酵特性的研究	2008.05 -2009.05	杨贵清等
154	深科工贸信验字 2011076A	FG200805210156A	刘乐(个人团队)	新型无标记光学生物芯片检测仪	2008.05 -2009.07	刘 乐等
155	深科工贸信验字 2011075B	JC200903160416A	中国科学院深圳先进技术研究院	面向智能家电的新型视觉遥控方式研究	2009.08-2011.03	程 俊等
156	深科工贸信验字 2011076B	SG200810160069A	中国科学院深圳先进技术研究院	EPIV 超声全场血流测量技术及其在中风早期预警上的应用	2009.01-2010.12	郑海荣等
157	深科工贸信验字 2011077B	JC200903160391A	中国科学院深圳先进技术研究院	血流动力学异动诱导粥样硬化的机制与超声实时监测方法研究	2010.01-2011.12	郑海荣等
158	深科工贸信验字 2011078B	SY200806260036A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	小型无人直升机系统关键技术的研发和整机开发	2009.01 -2010.12	朱晓蕊等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
159	深科工贸信验字 2011079B	SY200609300077A	深圳职业技术学院	太阳能与天然气驱动的冰箱空调热水三用复合机研究	2006.08 -2008.08	王寒栋等
160	深科工贸信验字 2011080B	—	深圳职业技术学院	汽车故障实时提示系统的研制	2006.01 -2007.12	黄炳华等
161	深科工贸信验字 2011081B	—	深圳职业技术学院	贯叶金丝桃有效成分纯化及抗肿瘤新药研制开发	2007.01 -2010.09	王晓利等
162	深科工贸信验字 2011082B	SY200806270061A	深圳职业技术学院	基于空间矢量调制的全数字控制三相光伏发电系统	2009.01-2010.12	钟宇明等
163	深科工贸信验字 2011083B	SY200806270062A	深圳职业技术学院	用于食品包装的高速并联机器人的研制	2009.01 -2010.12	李志斌等
164	深科工贸信验字 2011084B	SY200806270054A	深圳职业技术学院	医学图像处理算法平台	2009.01 -2011.01	周振环等
165	深科工贸信验字 2011077A	JSA200903040005A	深圳瀚宇药业股份有限公司	多肽新药卡贝缩宫素的研究与开发	2008.01-2011.05	马亚平等
166	深科工贸信验字 2011078A	ZYA200903260073A	深圳市奔凯安全技术有限公司	支持百万级指纹比对的 Fingerprint Algorithm 指纹算法	2009.01 -2010.12	李若涛等
167	深科工贸信验字 2011079A	SG200810150054A	深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	高比能量和长寿命锂离子电池关键材料及其应用技术	2009.01-2010.12	岳 敏等
168	深科工贸信验字 2011080A	JSA200903160142A	永泰软件有限公司	应急响应综合信息集成及关联分析系统	2009.01-2010.12	汤代佳等
169	深科工贸信验字 2011081A	JSA200903201170A	深圳安吉尔饮水产业集团有限公司	智能化饮水机节能控制装置	2008.10 -2010.10	沈 钧等
170	深科工贸信验字 2011080A	JSA200903180311A	深圳市银之杰科技股份有限公司	商业银行票据影像交换业务处理系统	2008.03 -2011.07	陈向军等
171	深科工贸信验字 2011081A	LX200805220131A	深圳市天骄科技开发有限公司	新型动力电池负极材料纳米钛酸锂的试生产	2008.03-2010.10	王伟东等
172	深科工贸信验字 2011082A	—	深圳长城开发科技股份有限公司	精密机电及硬盘零部件公共技术服务平台	2008.01 -2011.04	陆 锋等
173	深科工贸信验字 2011083A	ZYA200903260057A	深圳市德力凯电子有限公司	经颅多普勒脑血栓监测系统	2008.02 -2010.12	王筱毅等
174	深科工贸信验字 2011084A	JSA200903190729A	宇星科技发展(深圳)有限公司	水环境实时监控与应急指挥系统	2008.10 -2011.04	吴迅海等
175	深科工贸信验字 2011085A	JSA200903190882A	深圳市格林美高新技术股份有限公司	废旧电子线路板的绿色回收工艺与装备系统	2009.01-2010.12	许开华等
176	深科工贸信验字 2011086A	JSA200903190885A	深圳市博康科技发展有限公司	深圳市智能公交试验线项目	2009.04-2011.08	封加波等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
177	深科工贸信验字 2011087A	SG200810160081A	深港产学研基地产业发展中心	面向高端服务业的海量语音定位和检索系统	2008.08-2010.07	黄石磊等
178	深科工贸信验字 2011088A	JSA200903120060A	深圳市脉山龙信息技术股份有限公司	智能监控管理系统软件	2008.06 -2009.12	吴伟东等
179	深科工贸信验字 2011089A	JSA200903231554A	深圳达实智能股份有限公司	敞口式埋弧矿热炉节能关键技术研发	2009.02 -2010.08	钟宇彤等
180	深科工贸信验字 2011090A	JSA200903180536A	深圳市国志汇富高分子材料股份有限公司	高抗静电聚醚型阻燃 XX 聚氨酯泡沫材料的研制	2006.10 -2010.10	杨卫等
181	深科工贸信验字 2011091A	ZD200904270011A	深圳天源迪科信息股份有限公司	3G 与后 3G 移动通信综合运营支撑平台关键技术研发及产业化	2009.06-2011.05	汪东升等
182	深科工贸信验字 2011092A	—	北京大学深圳研究生院	组合 ASIC 设计架构的开发	2008.01-2010.06	王新安等
183	深科工贸信验字 2011093A	ZYA200903270087A	深圳市德合科技有限公司	高清数字电视录播机（带 MHEG-5 中间件）	2009.03-2010.09	张昌平等
184	深科工贸信验字 2011094A	SG200810220155A	中国科学院深圳先进技术研究院	混合动力码头车及其关键技术	2009.01 -2010.12	徐国卿等
185	深科工贸信验字 2011095A	JSA200903180553A	安费诺东亚电子科技有限公司（深圳）有限公司	可适应 3G 和 4G 技术的模块化移动数码产品连接方案	2008.04-2010.03	侯耀华等
186	深科工贸信验字 2011096A	JSA200903190809A	深圳市新宇龙软件技术开发有限公司	电信行业互联互通监测与结算分析软件	2006.12-2010.12	胡其权等
187	深科工贸信验字 2011097A	ZD200806180050A	北京大学深圳研究生院	深圳市纳米微米材料重点实验室	2008.09-2010.09	江必旺等
188	深科工贸信验字 2011098A	FG200805160123A	深圳市德方纳米科技有限公司	锂离子电池用碳纳米管导电剂的研发和制备	2008.05 -2009.05	孔令涌等
189	深科工贸信验字 2011099A	JC2009031800551A	深圳中集智能科技有限公司	电动汽车用飞轮电池关键 技术研究	2009.01 -2010.12	付雄新等
190	深科工贸信验字 2011100A	SG200810220168A	深圳市永丰源瓷业有限公司	光子晶体在高端瓷器中的应用研究	2009.01 -2010.12	李 勃等
191	深科工贸信验字 2011101A	SG200810140025A	深圳市疾病预防控制中心	筛选并开发抗肠道病毒 71 型超级干扰素	2009.01 -2010.12	何明亮等
192	深科工贸信验字 2011102A	SG200810100010A	深圳市疾病预防控制中心	食品安全性现场快速检测技术体系的研究	2008.12-2010.12	张仁利等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
193	深科工贸信验字 2011103A	SG200810150030A	深圳市华威世纪科技股份有限公司	具有定位搜寻功能的跨异网智能数据采集服务器	2008.01-2009.08	陈坤源等
194	深科工贸信验字 2011104A	JC200903190768A	深圳华大基因研究院	六项肿瘤标志物 Array-ELISA 联合检测方法的研究	2009.01-2010.12	牟 峰等
195	深科工贸信验字 2011085B	—	深圳职业技术学院	新型白色合金首饰材料的研究	2006.03-2009.10	谢意红等
196	深科工贸信验字 2011086B	—	深圳职业技术学院	纳米陶瓷器件自动质量检测系统研制	2005.05-2009.10	陈 红等
197	深科工贸信验字 2011087B	SG200609150039A	中国科学院深圳先进技术研究院	混合动力汽车能量管理技术及其相关产品研制	2007.01-2008.06	徐扬生等
198	深科工贸信验字 2011088B	—	北京大学深圳研究生院	基于 DLNA 的数字家庭网络关键技术的研究及开发	2008.05-2011.05	朱跃生等
199	深科工贸信验字 2011089B	—	深圳清华大学研究院	智能红外测温仪（立式）	2007.03 -2008.12	刘 岩等
200	深科工贸信验字 2011090B	SY200806260026A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	水环境中痕量内分泌干扰物的激光质谱检测技术	2009.01 -2010.12	朱荣淑等
201	深科工贸信验字 2011091B	SY200806300184A	北京大学深圳研究生院	手机用超高频 RFID 读写器芯片研发及产业化	2009.01-2010.13	封 君等
202	深科工贸信验字 2011092B	SY200806300177A	北京大学深圳研究生院	建立人类蛋白激酶检测平台并寻找新的 CDK 抑制因子	2009.01-2010.12	张 慧等
203	深科工贸信验字 2011093B	SG200810210124A	深圳清华大学研究院	用于食品的 RFID 标签和包装技术研究与应用	2008.07-2009.10	张志甜等
204	深科工贸信验字 2011094B	—	中国科学院深圳先进技术研究院	智能机器人模块技术及应用 - “机器人母机计划”	2007.10-2010.10	徐扬生等
205	深科工贸信验字 2011095B	SY200806300239A	清华大学深圳研究生院	基于多行为困倦特征融合技术的嵌入式视频疲劳监测仪的研制	2008.01-2010.12	关 添等
206	深科工贸信验字 2011096B	SY200806260024A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	土木工程结构减震材料开发与关键技术研究	2008.09 -2010.08	刘铁军等
207	深科工贸信验字 2011097B	SY200806300190A	北京大学深圳研究生院	液晶显示器封装材料 ACF 导电微球的研制	2009.01-2010.12	江必旺等
208	深科工贸信验字 2011098B	SG200810140023A	北京大学深圳研究生院	吸附重金属、有机污染物的大孔吸附、螯合树脂的研制开发	2009.01 -2010.12	江必旺等
209	深科工贸信验字 2011099B	SY200806270099A	深圳清华大学研究院	适合国人的颈前路内植入固定系统产业化关键技术研发	2008.03 -2010.10	刘伟强等
210	深科工贸信验字 2011100B	ZYA200903270127A	深圳大学	可逆式轧机 L2 级控制系统的参数设置和数据管理的最优化解决方案的研究与开发	2009.06-2011.06	李积彬等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
211	深科工贸信验字 2011101B	—	清华大学深圳研究生院	基于时间地理学的物流配送时空优化技术	2008.01-2009.12	戚铭尧等
212	深科工贸信验字 2011105A	JSA200903170180A	深圳市新产业生物医学工程有限公司	MAGLUMI4000 全自动化化学发光免疫分析仪	2009.06 -2011.07	饶 微等
213	深科工贸信验字 2011106A	JSA200903190800A	高新现代智能系统股份有限公司	轨道交通自动售票清分管理中心系统 (ACC)	2008.03 -2011.07	李 龙等
214	深科工贸信验字 2011107A	ZD200905070124A	深圳创维数字技术股份有限公司	面向下一代广播电视网络的 IP 多媒体终端关键技术研发及产业化	2009.06 -2011.05	施 迟等
215	深科工贸信验字 2011108A	JSA200903251785A	深圳市安培盛科技有限公司	办公设备 (OA) 用高精度 NTC 温度传感器的研发	2008.09-2011.05	邬若军等
216	深科工贸信验字 2011109A	JSA200903190875A	深圳市金蝶中间件有限公司	基于数据整合和信息共享的 ESB 集成平台软件	2009.02-2011.08	张 勇等
217	深科工贸信验字 2011110A	JSA200903190874A	深圳市神盾信息技术有限公司	神盾情报信息研判平台的开发与应用	2008.04-2011.07	刘宝峰等
218	深科工贸信验字 2011111A	JSA200903231567A	深圳芯邦科技股份有限公司	有加密与认证功能的移动存储控制 SOC 芯片	2009.01 -2010.12	张华龙等
219	深科工贸信验字 2011112A	JC200903190764A	深圳华大基因研究院	基于单核苷酸多态性数据的蚕类基因组受选择区域及家养化相关基因的筛选研究	2009.07 -2011.06	郑洪坤等
220	深科工贸信验字 2011113A	LX200805290180A	深圳市环源科技发展有限公司	蒸汽热解技术在城市污泥减量化和资源化处理中的研发与应用	2007.01 -2010.12	黄彤宇等
221	深科工贸信验字 2011114A	ZYB200907070036A	创维液晶器件(深圳)有限公司	利用二次光学组件的薄型大尺寸 LED 背光液晶电视模组的研制	2009.06 -2011.03	李小放等
222	深科工贸信验字 2011115A	LX200805230138A	莱恩精机(深圳)有限公司	精密 XY-NC 送料机	2007.08-2009.08	畅志军等
223	深科工贸信验字 2011116A	ZD200806160012A	深圳清华大学研究院	新型椎体间融合骨诱导材料的研发	2009.01-2010.12	王 臻等
224	深科工贸信验字 2011117A	JSA200903201162A	深圳市中盟科技股份有限公司	路口智能综合管理系统	2009.08-2011.07	王翔鹰等
225	深科工贸信验字 2011118A	GC200902160014A	深圳市奥拓电子股份有限公司	深圳市 LED 显示技术研究开发中心	2009.08-2011.08	吴涵渠等
226	深科工贸信验字 2011119A	—	深圳华大基因研究院	基于质谱系统的分子诊断方法建立	2009.06-2011.05	高 扬等
227	深科工贸信验字 2011120A	JSA200903201337A	深圳桑达商用机器有限公司	大型零售企业税控系统	2009.08-2011.07	李伟民等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
228	深科工贸信验 字 2011121A	JSA200903231440A	深圳信立泰药业 股份有限公司	国家一类新药核黄素 -5'- 月桂酸脂的 研发	2009.08-2011.07	李春红等
229	深科工贸信验 字 2011122A	JSA200903190920A	深圳晶辰电子科 技股份有限公司	电动汽车万瓦级智能高效充电技术的 开发研究	2009.08-2010.10	王新刚等
230	深科工贸信验 字 2011123A	JSA200903130096A	深圳海创医药科 技发展有限公司	化学新药盐酸帕洛诺司琼原料及注射 液的研究开发	2010.03-2011.03	唐 田等
231	深科工贸信验 字 2011124A	JSA200903190914A	深圳市唯特偶化 工开发实业有限 公司	电子工业用焊膏	2009.08-2010.12	黄金宝等
232	深科工贸信验 字 2011125A	—	深港生产力基地 有限公司	深港动漫产业支援中心	2008.04-2009.06	王国良等
233	深科工贸信验 字 2011126A	ZD200806180056A	清华大学深圳研 究生院	综合提升杂交水稻产量、品质和稻瘟 病抗性的技术研究	2008.05-2010.12	武小金等
234	深科工贸信验 字 2011127A	CYB200903270118A	深圳市开亚软件 科技有限公司	基于全生命周期管理（PLM）的外贸 企业管理软件系统	2009.01-2010.07	张 霓等
235	深科工贸信验 字 2011128A	LX200705310125A	深圳市捷能科技 有限公司	HECL 高速同轴数字接入系统	2007.03-2010.12	朱独彧等
236	深科工贸信验 字 2011100B	JC200903120167A	哈尔滨工业大学 深圳研究生院	宽带多波长光纤激光器的研究	2010.01-2011.06	孙云旭等
237	深科工贸信验 字 2011101B	SY200806260020A	哈尔滨工业大学 深圳研究生院	同时符合 AVS 和 H.264 视频编解码芯 片设计	2008.01-2010.12	王明江等
238	深科工贸信验 字 2011102B	SY200806260032A	哈尔滨工业大学 深圳研究生院	地质环境灾害无线传感器网络监测系 统	2008.06-2009.12	王明江等
239	深科工贸信验 字 2011103B	JC200903170464A	深圳清华大学研 究院	硬盘基片亚纳米级抛光中化学作用机 制与技术研究	2009.08-2011.06	潘国顺等
240	深科工贸信验 字 2011129A	ZD200904300093A	华为技术有限公 司	下一代全 IP 移动宽带分组网络关键技 术研发及产业化	2009.06-2011.08	周 艳等
241	深科工贸信验 字 2011130A	ZD200905110159A	深圳迈瑞生物医 疗电子股份有限 公司	高性能全自动生化分析仪关键技术开 发及产业化	2009.01-2010.12	王 炜等
242	深科工贸信验 字 2011131A	CXC200903090027A	深圳八六三计划 材料表面技术研 发中心	材料分析与测试公共技术服务平台	2009.04-2011.04	杨宏伟等
243	深科工贸信验 字 2011132A	JSA200903180389A	深圳市银星智能 电器有限公司	智能吸尘项目	2009.01-2011.07	张建中等
244	深科工贸信验 字 2011133A	JSA200903190623A	深圳市傲天通信 有限公司	域名备案与网站信息监管平台	2008.07-2010.08	李 琪等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
245	深科工贸信验字 2011134A	JSA200903190644A	深圳市深信服电子科技有限公司	高性能上网行为管理安全网关	2010.04-2012.03	冯 毅等
246	深科工贸信验字 2011135A	GC200902160046A	深圳市瑞凌实业股份有限公司	深圳市数字化焊接电源研究开发中心	2009.01-2010.12	邱 光等
247	深科工贸信验字 2011136A	JSA200903180545A	深圳大学反光材料厂	3D 全息图像制版研发与应用	2008.05-2011.07	王笑冰等
248	深科工贸信验字 2011137A	JSA200903251780A	深圳市嘉讯软件有限公司	基于移动互联网的企业多业务引擎研发及产业化	2008.01-2010.12	盛晨光等
249	深科工贸信验字 2011138A	JSA200903120049A	稳健实业（深圳）有限公司	医用高级涂层全棉手术衣及防护制品	2008.01-2011.07	宋海波等
250	深科工贸信验字 2011139A	JSA200903180362A	深圳市科瑞康实业有限公司	无创意识 / 昏迷深度的脑神经功能监测仪	2008.01-2011.07	王 佳等
251	深科工贸信验字 2011140A	JSA200904011803A	国家杂交水稻工程技术创新研究中心	优质两系杂交水稻配套技术集成与示范推广	2008.12-2011.03	武小金等
252	深科工贸信验字 2011141A	JSA200903231571A	深圳市鸿栢科技实业有限公司	DSP 高频逆变悬挂直流点焊机	2009.08-2011.07	韩玉琦等
253	深科工贸信验字 2011142A	JSA200903241757A	欧威尔空调（中国）有限公司	R410a 制冷剂全直流变频多联式空调系统（VRF）	2007.01-2011.12	吕东健等
254	深科工贸信验字 2011143A	JSA200903190750A	深圳盛凌电子股份有限公司	2G 以上通信连接产品项目的研发	2009.08-2011.07	李圣佳等
255	深科工贸信验字 2011144A	GC200806200130A	深圳诺普信农化股份有限公司	深圳市环境有害生物无公害控制技术工程中心	2009.03-2011.03	孔 建等
256	深科工贸信验字 2011145A	ZYB200907060006A	深圳市明微电子股份有限公司	高精度、恒流、恒压原边采样控制芯片	2009.05-2011.04	李照华等
257	深科工贸信验字 2011146A	ZYB200907080064A	深圳市北科生物科技有限公司	人脐带间充质干细胞治疗脑出血导致的轴突损伤的临床及亚临床疗效的综合评测技术研发	2009.06-2011.06	胡 祥等
258	深科工贸信验字 2011147A	CYB200903260064A	深圳市四海星辰科技有限公司	新型网络攻击模式的实时监控系统	2009.03-2011.07	黄斐一等
259	深科工贸信验字 2011148A	CYB200903240028A	深圳市优纳科技有限公司	超效纳米陶瓷复合保温隔热材料	2009.04-2011.08	马 晶等
260	深科工贸信验字 2011104B	—	清华大学深圳研究生院	反击式微型透平气动马达的优化设计与研制	2008.01-2009.12	夏必忠等
261	深科工贸信验字 2011149A	ZD200904280021A	国民技术股份有限公司	新型高安全超高频 RF 移动支付平台	2009.05-2011.05	余运波等
262	深科工贸信验字 2011150A	JSA200903190785A	深圳创维 -RGB 电子有限公司	支持闪联的网络多媒体电视	2008.11-2011.06	白 骥等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
263	深科工贸信验字 2011151A	GC200902160020A	深圳康佳通信科技有限公司	深圳市面向下一代移动互联网业务终端软件平台开发及产业化工程中心	2009.08-2011.08	董蜀峰等
264	深科工贸信验字 2011152A	SG200710220218A	清华大学深圳研究生院	深港化学分析测试平台	2008.01-2009.12	蒋宇扬等
265	深科工贸信验字 2011153A	JSA200903191064A	深圳市宝安任达电器实业有限公司	KAPLAN 机组在线调节控制系统	2008.06-2011.06	郑程遥等
266	深科工贸信验字 2011154A	ZD200806170046A	深港产学研基地	深圳市智能媒体和语音重点实验室	2009.01-2011.12	刘 轶等
267	深科工贸信验字 2011155A	JSA200903201270	深圳市中科新业信息科技发展有限公司	中科新业内网安全管理系统	2009.01-2010.11	申屠青春等
268	深科工贸信验字 2011156A	JSA200903050010A	深圳市赢时胜信息技术股份有限公司	托管服务平台	2008.08-2011.07	黄 熠等
269	深科工贸信验字 2011157A	CYB200903200021A	深圳市翰乾电子科技有限公司	汽车无钥匙进入及发动机锁止防盗系统	2008.06-2010.06	钟 欣等
270	深科工贸信验字 2011158A	CYB200903270110A	深圳市江南正鼎信息技术有限公司	深圳市江南正鼎移动实时数据采集平台	2008.09-2010.12	苏 莹等
271	深科工贸信验字 2011159A	JSA200903180312A	深圳市紫色力腾科技发展有限公司	网络痕迹抓取仪	2009.05-2011.08	徐伯星等
272	深科工贸信验字 2011160A	JSA200903170198A	信安软件(中国)有限公司	基于 EFI 的可信虚拟机系统	2009.01-2011.07	余 堃等
273	深科工贸信验字 2011161A	JSA200903201149A	日东电子科技深圳有限公司	液晶膜组晶片封装关键装备的研制与研发	2008.01-2011.07	区大公等
274	深科工贸信验字 2011162A	JSD201005250066A	深圳市金环天朗信息技术服务有限公司	基于下一代移动通信网络的大型多人在线游戏社区平台	2010.01-2011.05	迟 海等
275	深科工贸信验字 2011105B	JC200903170487A	深圳清华大学研究院	仿松质骨生物活性纳米人工骨诱导骨缺损修复的机理及诱导骨髓腔重建的动态研究	2010.01-2011.07	胡庆柳等
276	深科工贸信验字 2011106B	JC200903170477A	深圳清华大学研究院	从中药番石榴叶中寻找具有降血糖作用的先导化合物研究	2009.01-2011.08	李晓帆等
277	深科工贸信验字 2011107B	GJ200807210022A	清华大学深圳研究生院	基于荧光淬灭的新型蛋白激酶分析方法的研究	2009.01-2010.12	谭春燕等
278	深科工贸信验字 2011108B	—	哈尔滨工业大学深圳研究生院	基于激光干涉技术的纳米平台的研制	2007.01-2008.12	刘守斌等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
279	深科工贸信验字 2011109B	SY200806300248A	清华大学深圳研究生院	光学相干断层扫描 (OCT) 技术产业化	2008.06-2011.06	何永红等
280	深科工贸信验字 2011110B	—	清华大学深圳研究生院	基于内容图像搜索技术的 MRI 辅助诊断系统的研究	2008.01-2009.12	袁克虹等
281	深科工贸信验字 2011163A	ZD200904290034A	深圳市明微电子股份有限公司	宽电压输入大功率 LED 驱动 (供电) 芯片	2009.06-2011.05	李照华等
282	深科工贸信验字 2011164A	CXB200903110066A	深圳华大基因研究院	组建基因组重点实验室	2010.01-2011.06	张秀清等
283	深科工贸信验字 2011165A	JSA200903180584A	深圳市国微科技有限公司	LNVM 逻辑非易失性存储技术	2009.01-2011.06	柳云龙等
284	深科工贸信验字 2011166A	—	深圳华大基因研究院	双百计划 -- 李瑞强项目	2009.05-2012.05	李瑞强等
285	深科工贸信验字 2011167A	GC200902160034A	深圳市英威腾电气股份有限公司	深圳市变频器工程技术研究中心	2009.08-2011.08	张科孟等
286	深科工贸信验字 2011168A	GC200902160025A	深圳市巨龙科教高技术股份有限公司	深圳市交互式电子白板电教设备工程技术研究开发中心	2009.04-2011.03	诸 健等
287	深科工贸信验字 2011169A	JSA200903050013A	中科力函 (深圳) 热声技术有限公司	大功率热声压电发电机研究项目	2009.01-2011.07	李海冰等
288	深科工贸信验字 2011170A	JSA200903190649A	深圳市康铖机械设备有限公司	面向通讯及消费电子的高速高效复合数控机床开发	2008.12-2010.12	徐致雄等
289	深科工贸信验字 2011171A	JSD201005240030A	深圳市明唐通信有限公司	3G 多媒体搜索引擎系统	2010.02-2011.04	卢砾波等
290	深科工贸信验字 2011172A	GJ200807210025A	银盛电子支付科技有限公司	中甸 E 票通金融数字化服务平台	2008.06-2010.06	王智民等
291	深科工贸信验字 2011173A	LX200805260144A	深圳市利赢丰环保科技有限公司	含铜电镀废水回用系统	2007.01-2009.12	李朝波等
292	深科工贸信验字 2011111B	—	哈尔滨工业大学深圳研究生院	具有曲线插补智能运动控制系统的研究	2008.01-2009.12	王 昕等
293	深科工贸信验字 2011112B	—	深圳清华大学研究院	智能水表、煤气表用超级电容器研制及应用	2008.01-2009.12	陈建军等
294	深科工贸信验字 2011113B	—	清华大学深圳研究生院	超强台风作用下深圳沿海风暴台风浪的数值模拟	2008.01-2009.12	毛献忠等
295	深科工贸信验字 2011114B	SG200810210123A	深圳清华大学研究院	电动汽车用超级电容器的开发	2009.03-2011.02	赵方辉等
296	深科工贸信验字 2011115B	SY200806300258A	哈尔滨工业大学深圳研究生院	高效稀土永磁空芯电机	2008.06-2009.11	寇宝泉等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
297	深科工贸信验 字 2011116B	SY200806300259A	清华大学深圳研 究生院	九孔鲍品种退化的原因与复壮研究	2008.03-2010.12	蔡中华等
298	深科工贸信验 字 2011117B	SY200806260040A	哈尔滨工业大学 深圳研究生院	聚醚醚酮至羟基磷酸钙纳米梯度复合 材料制备及生物相容性研究	2008.08-2010.12	翁履谦等
299	深科工贸信验 字 2011118B	SY200806300273A	深圳信息职业技 术学院	模具高速高效高精度加工关键技术研 究	2009.01-2010.12	赵振宇等
300	深科工贸信验 字 2011119B	SY200806270098A	深圳清华大学研 究院	环流反应与过滤一体式中水装置	2008.06-2011.06	刘淑杰等
301	深科工贸信验 字 2011174A	JSA200903170236A	深圳市农科植物克 隆种苗有限公司	太空蝴蝶兰新品种选育及产业化生产	2009.06-2012.03	徐明全等
302	深科工贸信验 字 2011175A	JSA200903201098A	深圳市三山科技 股份有限公司	基于 IPv6 的无线视频监控系统	2009.01-2011.01	韦 韡等
303	深科工贸信验 字 2011176A	ZYA200903200003A	深圳市泓亚光电 电子有限公司	大功率 LED 封装及 PCB 基板一体化 技术研究	2009.03-2011.06	解国林等
304	深科工贸信验 字 2011177A	ZYA200903300141A	深圳微点生物技 术有限公司	基于微控光扫描芯片技术的微型荧光 诊断仪	2009.01-2011.03	张 因等
305	深科工贸信验 字 2011178A	JSA200903180432A	深圳市飞世尔实 业有限公司	高折射低双折射有机可溶性聚酰亚胺 光学材料的开发技术	2008.07-2010.07	任 智等
306	深科工贸信验 字 2011179A	JSA201006090372A	深圳市路维电子 有限公司	平板显示用关键材料—超高精度掩膜 版生产制备技术的研发	2010.03-2011.11	林 伟等
307	深科工贸信验 字 2011180A	ZD200905070125A	深圳市茁壮网络 股份有限公司	嵌入式 DTV 平台	2009.06-2011.05	徐佳宏等
308	深科工贸信验 字 2011181A	JSA200903190702A	深圳市联创科技 集团有限公司	节能净化换气空调扇的研发和产业化	2009.01-2011.06	陈 午等
309	深科工贸信验 字 2011182A	JSA201006010130A	深圳市奥思科电 子有限公司	高性能医用 B 超探头研制及产业化	2009.01-2011.09	邹盛高等
310	深科工贸信验 字 2011183A	JSA201006090336A	深圳东原电子有 限公司	配套 LED/LCD 平板电视的高性能超 薄音箱	2010.01-2011.12	刘 斌等
311	深科工贸信验 字 2011184A	ZD200904290039A	深圳艾科创新微 电子有限公司	高性能通用多媒体处理芯片研发及产 业化	2009.06-2011.06	石 岭等
312	深科工贸信验 字 2011185A	ZYB200907070046A	深圳市永丰源瓷 业有限公司	基于掺杂稀土 CaAl ₂ O ₄ 基发光材料在 高端瓷器中的应用——高级铝质瓷	2009.01-2010.12	姜兆玲等
313	深科工贸信验 字 2011186A	JSA200903030003A	深圳市宇易通科 技有限公司	基于 GPS 监控的物流信息商务电子化 交易平台	2009.02-2011.06	黄 滨等
314	深科工贸信验 字 2011187A	JSA200903201137A	深圳华强信息产 业有限公司	“中华车网”综合信息服务系统	2008.04-2011.07	戴智翔等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
315	深科工贸信验字 2011188A	JC200903180586A	深圳市农科蔬菜科技有限公司	利用太空搭载的种质材料选育保护地小型黄瓜新品种	2009.08-2011.12	李又华等
316	深科工贸信验字 2011189A	JC200903180654A	深圳市芭田生态工程股份有限公司	深圳市无公害蔬菜基地养分资源管理专家系统的研制与应用	2009.06-2011.06	王宗抗等
317	深科工贸信验字 2011190A	--	深圳北京大学香港科技大学医学中心	诱导小鼠骨髓间充质干细胞定向分化为雄性生殖细胞	2008.01-2010.10	崔光辉等
318	深科工贸信验字 2011191A	FG200805220202A	王娟	利用基因工程技术提高黑曲霉糖化酶终产物 D- 葡萄糖产率	2009.01-2010.12	王 娟等
319	深科工贸信验字 2011120B	SY200806270132A	深圳大学	柔性衬底 ZnO:Al(AZO) 基透明导电薄膜的制备与应用研究	2009.01-2011.12	吕有明等
320	深科工贸信验字 2011121B	SY200806270087A	深圳大学	重要交通建筑应急疏散的可视化仿真与评价系统	2009.01-2011.12	唐 浩等
321	深科工贸信验字 2011122B	SY200806270076A	深圳大学	滨海腐蚀环境下 FRP 加固混凝土构件的力学性能研究	2009.01-2010.12	隋莉莉等
322	深科工贸信验字 2011123B	JC200903130323A	深圳大学	混合集成主振光子放大器关键技术研究	2010.01-2011.12	柴广跃等
323	深科工贸信验字 2011124B	SY200806270158A	深圳大学	基于 FPGA 激光监测汽车尾气系统研制	2009.01-2011.12	高致慧等
324	深科工贸信验字 2011125B	SY200806270107A	深圳大学	能源植物小桐子优良种质资源选育及示范性苗圃基地建设	2009.03-2012.03	张永夏等
325	深科工贸信验字 2011126B	JC200903120097A	深圳大学	密文数据库快速查询技术研究	2009.01-2011.10	张 勇等
326	深科工贸信验字 2011127B	JC200903120074A	深圳大学	移动视频监控系统的人脸识别关键技术研究	2010.01-2012.08	朱映映等
327	深科工贸信验字 2011128B	SY200806270131A	深圳大学	叠层片式氧化锌压敏电阻的关键制备技术及产业化	2009.01-2011.12	刘 文等
328	深科工贸信验字 2011129B	JC200903120019A	深圳大学	锥形金属线波导用于太赫兹波超聚焦与超分辨成像	2010.01-2011.12	阮双琛等
329	深科工贸信验字 2011130B	SY200806270136A	深圳大学	高性能、低成本 WO ₃ 靶材、WO ₃ 系宽带增透膜的制备及其在太阳能电池上的应用研究	2009.01-2012.01	杨海涛等
330	深科工贸信验字 2011131B	JC200903130302A	深圳大学	基于“节约燃油”的城市交通规划与管理关键技术研究	2010.01-2011.10	王京元等
331	深科工贸信验字 2011132B	JC200903120069A	深圳大学	时变环境下无线传感器网络节点能耗公平性研究	2010.01-2011.12	林晓辉等

序号	证书编号	项目编号	完成单位	项目名称	项目起止时间	完成人员
332	深科工贸信验 字 2011133B	SY200806270071A	深圳大学	深圳市桥梁抗震性能评估及相应防灾 措施研究（防灾减灾类）	2009.01-2010.12	周海俊等
333	深科工贸信验 字 2011134B	JC200903120120A	深圳大学	新型创面自修复生物材料的分子设计、 制备及其抗菌性能研究	2010.01-2011.08	吴奕光等
334	深科工贸信验 字 2011135B	ZYB200907090135A	深圳大学	阻焊式金属叠层快速制造系统及在无 痕注塑模具技术中的应用	2010.01-2011.12	伍晓宇等
335	深科工贸信验 字 2011136B	SY200806270074A	深圳大学	深圳市填海砂土地地震响应研究	2009.01-2011.12	苏 栋等
336	深科工贸信验 字 2011137B	SY200806270091A	深圳大学	新型纳米改性聚合物基 GFRP 复合材 料替代混凝土钢筋的应用技术研究	2009.01-2010.12	李伟文等
337	深科工贸信验 字 2011138B	SY200806270142A	深圳大学	移动机器人动态环境的实时描述	2009.01-2012.01	朱安民等
338	深科工贸信验 字 2011139B	JC200903120143A	深圳大学	离子液体溶剂气浮分离富集水中痕量 有机污染物的研究	2010.01-2011.12	吕玉娟等
339	深科工贸信验 字 2011140B	SY200806270105A	深圳大学	基于新材料的高性能医用超声换能器 研制关键技术的研究	2009.01-2011.12	彭 珏等
340	深科工贸信验 字 2011141B	JC200903120156A	深圳大学	多聚胺基羧酸配合物作为新型纳米造 影剂的 MRI 研究	2010.01-2011.08	吕玉娟等
341	深科工贸信验 字 2011142B	SY200806270141A	深圳大学	生物污泥超临界水氧化处理技术及余 热回收系统的研究	2009.01-2011.12	方 琳等
342	深科工贸信验 字 2011143B	—	深圳大学	RGB 光泵浦垂直外腔面发射半导体激 光器研究	2008.01-2009.12	丁金妃等
343	深科工贸信验 字 2011144B	—	深圳大学	以太网无光源网络（EPON）多业务 接入的智能动态带宽分配	2008.01-2009.12	李晓滨等

第五节 软课题研究

一、2011 年深圳市软课题研究项目表

	项目名称	申请单位
1	经济中心城市内涵式与外延式发展比较研究	综合开发研究院（中国 深圳）
2	区域一体化背景下跨区域治理机制研究	深圳市社会科学院
3	深圳碳排放现状及应对策略研究	中国科学院深圳先进技术研究院
4	国外技术性贸易措施对深圳产业结构调整升级的利弊分析及对策研究	深圳市检验检疫科学研究院
5	深圳创新人才激励机制及政策研究	深圳市南山区科技创业服务中心
6	利用区域贸易安排推动我市对外贸易发展研究	深圳市社会科学院
7	深圳提高核心技术攻关能力的体制机制研究	中共深圳市委党校
8	深圳打造国际消费中心城市的发展策略研究	哈尔滨工业大学深圳研究院
9	产学研技术创新联盟运行机制和模式研究	西北工业大学深圳研究院
10	加强深圳承接欧洲高层次国际技术转移的能力建设研究	深圳光启高等理工研究院
11	厦深铁路对区域经济影响	厦门大学深圳研究院
12	科技类社会组织在建设创新型城市中的地位和作用研究（委托）	深圳市科技开发交流中心
13	环珠江口竞争态势和深圳应对策略研究	武汉大学深圳研究生院
14	美国贸易救济法律的重大调整对深圳贸易经济政策制定的影响和建议	广东海派律师事务所
15	深圳创意产业创新与创业团队培育研究	深圳职业技术学院
16	深圳创新文化培育和发展研究	深圳市社会科学院
17	深圳工业经济运行质量提升策略研究	综合开发研究院（中国·深圳）
18	深圳建设全球高端人才创业基地的战略研究	
19	深圳新型科研机构发展模式研究	清华大学深圳研究院
20	深圳企业技术创新联盟激励机制及政策研究	中山大学深圳研究生院
21	深圳现代服务业区域集聚发展动力机制及相关政策效应研究	浙江大学深圳研究院
22	深圳总部集聚与城市经济转型研究	深圳大学
23	心理疏导在信访重大事项应急处置和维稳中的应用探讨	深圳大学
24	外溢型经济模式研究	综合开发研究院（中国·深圳）
25	“中荷低碳城”跨国合作模式研究	哈尔滨工业大学深圳研究生院
26	深莞惠一体化的利益驱动机制研究	深圳市软科学研究会
27	加快发展民生科技的政策研究	技术转移促进中心

续表

28	中国 IT 产业年度发展报告	深圳金典公关有限公司
29	深圳科技创新政策法规体系研究	广东天浩律师事务所
30	关于构建战略性新兴产业统计体系的前期研究	深圳市统计学会

第六节 重点新产品

一、2010 年度深圳市重点自主创新产品认定名单

序号	企业名称	产品名称及型号
1	深圳市明微电子股份有限公司	LED 显示驱动专用集成电路 (SM74HC595)
2	国民技术股份有限公司	国民技术 8 位 USB KEY 安全芯片 (Z8D64U)
3	深圳市赛格导航科技股份有限公司	TN 车载智能信息终端 (TN)
4	华为技术有限公司	SingleRAN 无线解决方案 (SingleRAN)
5	华为技术有限公司	华为 NG WDM 下一代波分系统 (OptiX OSN)
6	深圳市中显微电子有限公司	电容式触摸屏 (CDT-CTP-0350-013A)
7	华为终端有限公司	mobile wifi 无线猫 (E5)
8	深圳市国显科技有限公司	液晶显示屏 (10.1 英寸)
9	深圳市方正颐和科技有限公司	UROVO 手持式移动数据终端 (i60)
10	深圳市指媒科技有限公司	指媒互联网移动终端自动识别认证软件 V1.0
11	深圳市环球数码科技有限公司	数字影院服务器与一体式媒体模块 (SX-2000)
12	深圳市路畅科技有限公司	iBook 车载导航仪 (iBook 车载导航仪)
13	深圳市鑫汇科电子有限公司	电磁炉专用微电脑控制芯片 (CHK-S007)
14	深圳市宝德软件开发有限公司	防火墙 v1.0(v1.0)
15	深圳市国泰安信息技术有限公司	国泰安金融实验室 (V1.0)
16	深圳市神盾信息技术有限公司	神盾公安综合信息系统软件 (V2.0)
17	深圳第七大道科技有限公司	弹弹堂在线游戏软件 (V1.20)
18	日东电子科技 (深圳) 有限公司	视觉全自动印刷机 (G310)
19	深圳市华成工业控制有限公司	华成机械手控制系统 (HC)
20	深圳茂硕电源科技股份有限公司	高可靠 LED 智能驱动电源控制系统 ((MSP-T****IC****-DZ)
21	深圳市禾望电气有限公司	1.5MW 风冷双馈变流器 (HWDF069A1500)
22	深圳市浩能科技有限公司	锂离子电池间歇式挤压涂布机 (GF-TJ600)
23	深圳市大族光电设备有限公司	高速平面固晶机 (HANS-3200)
24	深圳市众为兴数控技术有限公司	火焰切割机控制系统 (HC6500)
25	深圳信立泰药业股份有限公司	注射用头孢呋辛钠 (1.0g/ 支)
26	先健科技 (深圳) 有限公司	房间隔缺损封堵器 (XJFS)
27	亚能生物技术 (深圳) 有限公司	人乳头瘤病毒基因分型检测试剂盒 (PCR- 反向点杂交法) (25 人份)

序号	企业名称	产品名称及型号
28	深圳市科聚新材料有限公司	高性能环保阻燃玻纤增强聚碳酸酯复合材料 (10G4F)
29	深圳市三俊电池有限公司	高倍率镍氢环保电池 (sc)
30	深圳市三利谱光电科技股份有限公司	可重复使用的立体偏光眼镜偏光片 (SLP-F5215ASRD-RL)
31	深圳市五洲龙汽车有限公司	混合动力城市客车 (插电式混合动力城市客车)

第七节 重点实验室

一、2011 年深圳市市级重点实验室名单

序号	依托单位	项目名称	领域	成立时间	备注
1	测绘遥感信息工程深圳研发中心	测绘遥感信息国家重点实验室深圳分室	地球、空间与海洋	2002	国家分室
2	深港产学研基地	深圳市智能媒体和语音重点实验室	电子信息	2008	市级
3	深圳信息职业技术学院	深圳市可视媒体处理与传输重点实验室	电子信息	2009	市级
4	深圳清华大学研究院	深圳市电子设计自动化(EDA)与网络应用技术重点实验室	电子信息	1998	市级
5	深圳清华大学研究院	深圳市数字电视系统重点实验室	电子信息	2004	市级
		广东省数字电视系统重点实验室(数字电视系统重点实验室)		2005	省级
6	清华大学深圳研究生院	深圳市宽带网多媒体重点实验室	电子信息	2002	市级
7	清华大学深圳研究生院	深圳信息科学与技术重点实验室	电子信息	2005	待建国家
8	北京大学深圳研究生院	深圳集成微系统科学与工程应用重点实验室	电子信息	2005	待建国家
9	哈工大深圳研究生院	深圳网络环境智能计算重点实验室	电子信息	2005	待建国家
10	深圳大学	深圳现代通信与信息处理重点实验室	电子信息	1998	市级
11	深圳大学	ATR 国防科技重点实验室智能信息处理研究室	电子信息	2003	市级
12	深圳大学	光电子器件与系统教育部重点实验室	电子信息	2007	教育部
		广东省光电子器件与系统重点实验室		2003	省级
		光电子器件与系统教育部省部共建重点实验室		2004	省部共建(教育部)
13	深圳大学	深圳激光工程重点实验室	电子信息	2001	市级
14	深圳大学	微纳光子信息技术重点实验室	电子信息	2006	市级
15	深圳大学	深圳市传感器技术重点实验室	电子信息	2008	市级
16	深圳大学	深圳市嵌入式系统设计重点实验室	电子信息	2009	市级
17	深港产学研基地	深圳系统芯片设计重点实验室	电子信息	2002	市级
18	深圳先进技术研究院	广东省机器人与智能系统重点实验室	电子信息	2009	省级
19	深圳先进技术研究院	深圳射频集成电路重点实验室	电子信息	2006	市级
20	香港城市大学深圳研究生院	深圳毫米波及宽带无线通信重点实验室	电子信息	2009	市级
21	深圳市检验检疫科学研究院	深圳超宽带通讯与射频识别重点实验室	电子信息	2009	市级
22	华为技术有限公司	无线通信接入技术国家重点实验室	电子信息	2007	国家级企业

续表

序号	依托单位	项目名称	领域	成立时间	备注
23	中兴通讯股份有限公司	移动网络和移动多媒体技术国家重点实验室	电子信息	2009	国家级企业
24	深圳航天创新研究院	深圳电力电子与电力传动重点实验室	光机电一体化	2007	市级
25	清华大学深圳研究生院	电力系统国家重点实验室深圳分室	光机电一体化	2001	国家分室
26	深圳清华大学研究院	深圳市光机电一体化重点实验室	光机电一体化	2002	市级
27	深圳航天创新研究院	深圳卫星技术及其应用重点实验室	航空航天	2003	市级
28	深圳大学	深圳高纯锗材料与探测器制造重点实验室	核应用技术	2010	市级
29	北京大学深圳研究生院	深圳云计算关键技术与应用重点实验室	互联网	2010	市级
30	深圳北航新兴产业研究院	深圳数据活化（智慧城市）重点实验室	互联网	2010	市级
31	深圳先进技术研究院	深圳市高性能数据挖掘重点实验室	互联网	2010	市级
32	中山大学深圳研究院	深圳数字生活网络与内容服务重点实验室	互联网	2010	市级
33	深圳先进技术研究院	深圳市可视计算与可视分析重点实验室	互联网	2011	市级
34	深圳大学	深圳市服务计算与应用重点实验室	互联网	2011	市级
35	哈工大深圳研究生院	深圳市物联网终端关键技术重点实验室	互联网	2011	市级
36	深圳清华大学研究院	深圳市先进通信技术重点实验室	互联网	2011	市级
37	深圳先进技术研究院	深圳市机器视觉与模式识别重点实验室	互联网	2011	市级
38	国民技术股份有限公司	广东省移动支付技术企业重点实验室	互联网	2011	省级企业
39	深圳建筑科学研究院	深圳建筑节能重点实验室	建筑	2004	市级
40	哈工大深圳研究生院	深圳城市土木工程防灾减灾重点实验室	建筑	2006	市级
41	深圳大学	深圳市土木工程耐久性重点实验室	建筑	2004	市级
		广东省滨海土木工程耐久性重点实验室（土木工程耐久性重点实验室）		2011	省级
42	清华大学深圳研究生院	深圳物流工程与仿真重点实验室	交通	2003	市级
43	深圳市城市交通规划研究中心	深圳交通信息与交通工程重点实验室	交通	2006	市级
44	清华大学深圳研究生院	深圳超级杂交水稻研究重点实验室	农业	2004	市级
45	深圳大学	深圳微生物基因工程重点实验室	生物	2002	市级
46	深圳职业技术学院	深圳发酵精制检测系统重点实验室	生物	1997	市级
47	深圳市检验检疫科学研究院	深圳外来有害生物检测技术研发重点实验室	生物	2007	市级
48	深圳市兰科植物保护研究中心	深圳濒危物种兰科植物保护与利用重点实验室	生物	2009	市级
49	深圳华大基因研究院	深圳市贯穿组学生物信息核心技术重点实验室	生物	2011	市级
50	深圳华大基因研究院	深圳市认知与基因研究重点实验室	生物	2011	市级
51	深圳华大基因研究院	深圳市人体共生微生物和健康研究重点实验室	生物	2011	市级
52	深圳清华大学研究院	深圳市生物医用材料及植入器械重点实验室	生物材料	2006	市级

续表

序号	依托单位	项目名称	领域	成立时间	备注
53	深圳华大基因研究院	深圳市环境微生物基因组学与应用重点实验室	生物环保	2011	市级
54	深圳市农作物良种引进中心	深圳市分子设计育种重点实验室	生物农业	2011	市级
55	深圳华大基因研究院	广东省农作物核心资源开发应用企业重点实验室	生物农业	2011	省级企业
56	深圳清华大学研究院	深圳创新中药及天然药物研究重点实验室	生物医药	2002	市级
57	清华大学深圳研究生院	广东省化学生物学重点实验室	生物医药	2004	省级
		深圳化学生物学省部共建国家重点实验室培育基地		2010	省部共建
58	清华大学深圳研究生院	深圳健康科学和技术重点实验室	生物医药	2005	待建国家
59	清华大学深圳研究生院	深圳基因与抗体治疗技术重点实验室	生物医药	2007	市级
60	清华大学深圳研究生院	深圳肿瘤代谢组学重点实验室	生物医药	2010	市级
61	北京大学深圳研究生院	广东省化学基因组学重点实验室	生物医药	2005	省级
		深圳市化学基因组学省部共建国家重点实验室培育基地		2009	省部共建
62	深圳先进技术研究院	深圳市癌症纳米技术重点实验室	生物医药	2010	市级
63	香港城市大学深圳研究生院	深圳药用生物芯片重点实验室	生物医药	2006	市级
64	普尔药物科技开发公司 (香港理工大深圳现代中药研究所)	深圳市中药药理学及分子药理学研究省部共建国家重点实验室培育基地	生物医药	2003	省部共建
65	深圳华大基因研究院	深圳市海洋生物基因组学重点实验室	生物医药	2011	市级
66	北京大学深圳研究生院	深圳市计算化学与药物设计重点实验室	生物医药	2011	市级
67	深圳大学	深圳市过敏反应与免疫学重点实验室	生物医药	2011	市级
68	深圳清华大学研究院	深圳微纳制造重点实验室	先进制造	2010	市级
69	哈工大深圳研究生院	深圳数字化制造技术重点实验室	先进制造	2003	市级
70	哈工大深圳研究生院	深圳先进制造技术重点实验室	先进制造	2005	待建国家
71	哈工大深圳研究生院	深圳先进运动控制技术与现代自动化装备重点实验室	先进制造	2010	市级
72	深圳大学	深圳模具先进制造技术重点实验室	先进制造	2007	市级
73	深圳职业技术学院	深圳现代设计与制造技术重点实验室	先进制造	2001	市级
74	深圳先进技术研究院	深圳市精密工程重点实验室	先进制造	2010	市级
75	深圳华中科技大学研究院	深圳激光加工技术重点实验室	先进制造	2001	市级
76	深圳航天创新研究院	深圳网络信息电器重点实验室	先进制造	2000	市级
77	深圳清华大学研究院	深圳市工业应用分离技术重点实验室	新材料	2005	市级
78	清华大学深圳研究生院	深圳热管理工程与材料重点实验室	新材料	2009	市级
79	北京大学深圳研究生院	深圳市纳米微米材料重点实验室	新材料	2008	市级
80	哈工大深圳研究生院	深圳新材料技术重点实验室	新材料	2005	待建国家

续表

序号	依托单位	项目名称	领域	成立时间	备注
81	深圳大学	深圳特种功能材料重点实验室	新材料	2002	市级
82	深圳大学	深圳功能高分子重点实验室	新材料	2007	市级
83	深圳华中科技大学研究院	深圳信息功能陶瓷重点实验室	新材料	2001	市级
84	深圳航天创新研究院	深圳复合材料重点实验室	新材料	2002	市级
85	深圳光启理工高等研究院	深圳市变换光学与空间调制技术重点实验室	新材料	2011	市级
86	深圳光启理工高等研究院	深圳市人造微结构开发重点实验室	新材料	2011	市级
87	深圳光启理工高等研究院	深圳市数据科学与建模技术重点实验室	新材料	2011	市级
88	深圳光启理工高等研究院	深圳市光学与太赫兹超材料重点实验室	新材料	2011	市级
89	深圳光启理工高等研究院	深圳市超材料制备与封装技术重点实验室	新材料	2011	市级
90	深圳光启理工高等研究院	深圳市超高折射率结构性材料重点实验室	新材料	2011	市级
91	深圳光启理工高等研究院	广东省超材料微波射频重点实验室	新材料	2011	省级
92	深圳大学	深圳新型锂离子电池与介孔正极材料重点实验室	新能源	2010	市级
93	深圳先进技术研究院	深圳电动汽车动力平台与安全技术重点实验室	新能源	2010	市级
94	深圳华大基因研究院	深圳能源生物转化微生物基因技术重点实验室	新能源	2010	市级
95	哈工大深圳研究生院	深圳风力发电新能源装备和智能电网重点实验室	新能源	2010	市级
96	清华大学深圳研究生院	深圳无损监测与微创医学技术重点实验室	医疗器械	2010	市级
97	深圳大学	深圳市生物医学工程重点实验室	医疗器械	2006	市级
		广东省生物医学信息检测与超声成像重点实验室		2011	省级
98	深圳先进技术研究院	中国科学院生物医学信息与健康工程学重点实验室	医疗器械	2008	中科院
99	深圳先进技术研究院	深圳市中医睡眠与健康研究重点实验室	医疗器械	2011	市级
100	深圳先进技术研究院	深圳市磁共振物理与成像重点实验室	医疗器械	2011	市级
101	哈工大深圳研究生院	深圳市医学数字影像技术和远程医疗重点实验室	医疗器械	2011	市级
102	深圳先进技术研究院	深圳神经精神调控工程重点实验室	医疗卫生	2010	市级
103	深圳先进技术研究院	深圳低成本健康重点实验室	医疗卫生	2007	市级
104	深圳北京大学香港科技大学医学中心	深圳皮肤疾病转化医学重点实验室	医疗卫生	2010	市级
105	北京大学深圳医院	深圳市男性生殖与遗传重点实验室	医疗卫生	2006	市级
		广东省男性生殖与遗传重点实验室		2008	省级
106	深圳市疾病预防控制中心	深圳现代毒理学重点实验室	医疗卫生	2007	市级
107	深圳华大基因研究院	深圳未知病原体应急检测重点实验室	医疗卫生	2008	市级
108	深圳市第三人民医院	深圳市传染病诊治技术重点实验室	医疗卫生	2008	市级
		广东省新发传染病诊治重点实验室		2011	省级
109	深圳市第二人民医院	深圳组织工程重点实验室	医疗卫生	2007	市级

续表

序号	依托单位	项目名称	领域	成立时间	备注
110	深圳华大基因研究院	广东省人类疾病基因组学企业重点实验室	医疗卫生	2010	省级企业
111	清华大学深圳研究生院	深圳清洁生产重点实验室	资源与环境	2005	待建国家
112	清华大学深圳研究生院	深圳循环经济先导技术重点实验室	资源与环境	2007	市级
113	北京大学深圳研究生院	深圳循环经济重点实验室	资源与环境	2007	市级
114	北京大学深圳研究生院	深圳城市人居环境科学与技术重点实验室	资源与环境	2005	待建国家
115	深圳航天创新研究院	深圳水资源利用与环境污染控制重点实验室	资源与环境	2001	市级
116	深港产学研基地	深圳环境模拟与污染控制重点实验室	资源与环境	2002	市级
117	深圳职业技术学院	深圳工业节水与城市污水资源化技术重点实验室	资源与环境	2006	市级
118	深圳大学	深圳市海洋生物资源与生态环境重点实验室	资源与环境	2009	市级
119	深港产学研基地	深圳市海岸与大气研究重点实验室	资源与环境	2003	市级
120	深圳市仙湖植物园管理处	深圳市南亚热带植物多样性重点实验室	资源与环境	2011	市级
121	深圳市环境科学研究院	深圳市饮用水水源地安全保障重点实验室	资源与环境	2011	市级
122	深圳光启理工高等研究院	超材料电磁调制技术国家企业重点实验室	新材料	2011	国家级企业
123	深圳华大基因研究院	农业基因组学国家企业重点实验室	农业	2011	国家级企业