乌鲁木齐市产业创新发展企业技术需求清单

技术需求总联系人：

戴毅（乌鲁木齐市技术创新研发与科技成果转化中心项目部主任）

联系电话：13999160580

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术需求名称** | **企业（单位）名称** | **技术需求描述** | **产业、行业领域** | **拟投入金额** | **联系人** | **电话** | **备注** |
| 1 | L-色氨酸代谢调控及其产业化关键技术研究 | 新疆阜丰生物科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**L-色氨酸代谢调控技术  **技术性能、参数指标要求**：利用基因编辑技术对色氨酸菌种定向改造，选育具有遗传稳定的L-色氨酸高产菌株，结合发酵工艺优化与代谢调控技术及新型分离技术的集成，进行小试及中试试验，得到L-色氨酸发酵优化工艺条件，并根据该工艺条件进一步在工业生产规模200m3发酵罐上试生产，使L-色氨酸发酵周期38小时，产酸≥45g/L，糖酸转化率≥19%，提取收率≥80%，延伸玉米加工产业链，提高产业附加值，可快速实现企业经济价值增长。 **预期达到目标:**研发完成后通过生产线扩建建立年产1.1万吨L-色氨酸的生产线，直接经济效益达到3.9亿元，税收超过3200万元。 | 生物技术 | 50万元 | 冯世红 | 18690134234、6550502 | 　 |
| 2 | 共同研发具有自主知识产权支链氨基酸生产菌种 | 新疆阜丰生物科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**对既有菌种进行深入的生物信息分析；现有菌种基础上进一步提升产酸率和转化率；构建具有自主知识产权的氨基酸生产菌种。  **技术性能、参数指标的要求：**（1）完成缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸生产菌种全基因组完成图，形成技术分析报告；（2）完成缬氨酸和异亮氨酸生产菌种的全基因组测序以及拼接，形成基因组完成图；（3）确定工业菌株之间进化关系最近的亲缘株；（4）鉴定菌株相对参考菌株的变化；（5）突变包括启动子突变和编码区突变；（6）确认上述变化和那些技术相关。**预期达到目标:** 构建1-2个具有自主知识产权的缬氨酸、亮氨酸或异亮氨酸生产菌株，其中至少一个菌株的产酸量相对现有生产菌株提高30%、糖酸转化率提高15%（通过实验室5L发酵罐规模验证） | 生物技术 | 200万元 | 冯世红 | 18690134234、6550502 | 　 |
| 3 | 共建国家重点实验室 | 新疆阜丰生物科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**共建国家重点实验室  **需求内容：**依托实验室，对既有菌种进行深入的生物信息分析；现有菌种基础上进一步提升产酸率和转化率；构建具有自主知识产权支链氨基酸生产菌种。**（**1）缺乏本领域高水平的学术带头人（重点实验室主任），学术委员会优秀专家成员；（2）目前小品种氨基酸类产品的研究开发、检测等手段落后和资源集成度不够，加大科研仪器设备投入；（3）集成一批发酵领域的研究高级专家，建设国内一流的氨基酸研究、开发和检测。 **预期达到目标:**（1）突破技术瓶颈；（2）加速技术成果产业化转化；（3）构建标准体系； | 生物技术 | 20万元 | 冯世红 | 18690134234、6550502 | 　 |
| 4 | 提升有机肥生产工艺技术 | 乌鲁木齐木易联华生物科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**提升废弃物资源化利用工艺技术，能够集中定时、定量发酵，使生物有机肥原材料进行正常状态，保证生物有机肥质量与效果，实现规模化生产。 **技术性能、参数指标的要求：**产品品质达到国家标准，NY525-2012、NY884-2012。 **预期达到目标**:做到生产过程没有污染，配方合理，工艺先进，具有环保效益。  | 生物技术 | 200万元 | 朱晓玲 | 18160528788、3197971 | 　 |
| 5 | 生物有机肥料加工设备改造技术 | 乌鲁木齐木易联华生物科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**解决秸秆焚烧、掩埋带来的环境污染，对农作物秸秆与其他农业废弃物进行无害化处理达到环保要求，。 **技术性能、参数指标的要求：**对现有秸秆发酵无害化处理添加生物菌肥加工设备改造，提高生物有机肥产品加工能力、产品质量等。 | 生物技术 | 朱晓玲 | 18160528788、3197971 | 　 |
| 6 | 提高葡萄籽的利用率及其葡萄油的品质研究 | 乌鲁木齐上善元生物科技有限公司 | 希望解决的技术问题：我国在葡萄籽仁油生产上主要采用的是溶剂提取法和压榨法。但所采用的热榨法因为葡萄籽的纤维含量高，造成压榨难度高，出油率仅为12%左右。同时热榨法也会破坏葡萄籽油中的原花青素，使得葡萄籽油的健康价值大打折扣。溶剂法则会有溶剂残留，影响人身体健康。还影响葡萄籽副产品中蛋白资源的深度开发利用。如何采用新技术来更好的提高葡萄籽的利用率及其品质，并为其加工副产品提供良好的原料，同时将其产品进一步开发成为新型产品提供便利条件 技术性能、参数指标的要求:（1）创制葡萄籽产品 2 种。 （2）葡萄籽仁含壳率≤0.5%；葡萄籽仁油达到国标一级油标准；葡萄籽饼蛋白粉中蛋白含量不低于 30%。 预期达到目标: 建立高活性葡萄籽饼蛋白粉的生产工艺 1 项，形成示范线 1 条。 | 生物技术 | 180万元 | 陈建国 | 136999688686657717总经理 |  |
| 7 | 茶氨酸、精氨酸、结冷胶产品生产技术提升 | 新疆阜丰生物科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**国内茶氨酸以植物提取为主，其缺点在于原材料有限，且生产成本较高，废水等污染物产生量较大，不利于行业可持续发展；目前国内生产L-精氨酸一般采用蛋白质水解提取工艺，产能小，成本高，环境污染重，收率低，不符合国家的长远发展战略，结冷胶发酵强度不高，无法持续满足市场应用需求。  **技术性能、参数指标的要求:**茶氨酸收率＞70%，结冷胶强度≥800。 | 生物医药 | 1亿 | 张宗华冯世红元 | 总经理18690138388项目总监18690134234 |  |
| 8 | 中药材、新疆地产药材废渣回收再利用处理产业化研究 | 新疆维吾尔药业有限责任公司 | **希望解决的技术问题：**公司是研发、生产、销售型骨干企业，年利用药材数千吨，药渣属于固废，日常采取填埋方式处理，无法达到环保节约的效果，公司曾委托多个单位拟做成固态化肥，但后送检说氨氮成份较高，处理为化肥费用较高，利用率低。**技术性能、参数指标的要求:**实现药渣回收再利用，并能够切实降低企业成本。 | 生物医药 | 150万元 | 尹强刘腊才宋菲 | 董事长15327300050副总1509962715318167952166 |  |
| 9 | 进口药材破布木果资源调查与引种驯化项目 | 新疆维吾尔药业有限责任公司 | **希望解决的技术问题：**在目前已有研究基础上，需求合作方寻找合适种植地点开展野生药材驯化及栽培技术研究，实现人工繁育大面积规范化种植，建立破布木果中药材规范化种植和采收加工规范，产量能够满足市场需求，同时向我方完成种植技术转移。  **技术性能、参数指标的要求:**药材质量符合标准要求。 | 生物医药 | 尹强刘腊才宋菲 | 董事长15327300050副总1509962715318167952166 |  |
| 10 | 驼乳奶酪棒、UHT([超高温](http://www.so.com/s?q=%E8%B6%85%E9%AB%98%E6%B8%A9&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)瞬时灭菌)液态驼奶等产品深加工技术 | 新疆驼盟集团有限责任公司 | **希望解决的技术问题：**国内牛奶行业相关企业,生产技术较为成熟,但驼奶行业，因其有着高温蛋白不稳定等因素在深加工方面存在技术瓶颈。公司拟开展的研究内容如下:驼乳奶酪棒、UHT([超高温](http://www.so.com/s?q=%E8%B6%85%E9%AB%98%E6%B8%A9&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)瞬时灭菌)液态驼奶等产品深加工。 **技术性能、参数指标的要求:**符合国家食品行业及乳制品行业相关标准。 |  | 100万元 | 张龙玺 | 技术负责人18049267508 |  |
| 11 | 电子1级多晶硅生产中碳杂质去除技术 | 新特能源股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**解决电子1级多晶硅生产中碳杂质去除，主要是三氯氢硅、H2的杂质去除技术问题。 **技术性能、参数指标的要求:**多晶硅中C<0.04ppma（注：国标GB/T 12963-2014要求C<0.08ppma）； **预期达到目标:**降低企业成本，加强环保达标。  | 新材料产业 | 500 | 范协诚 | 18599336936 | 　 |
| 12 | 电子1级多晶硅生产中表金属杂质清洗去除技术 | 新特能源股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**解决电子1级多晶硅生产中表金属杂质清洗去除。 **技术性能、参数指标的要求:**表金属（Fe、Cr、Ni、Cu、Zn、Na、Al、K）<0.75ppbw（注：国标GB/T 12963-2014要求C<1.5ppbw）； **预期达到目标:**降低企业成本，加强环保达标。  | 新材料产业 | 范协诚 | 18599336936 | 　 |
| 13 | 二氧化硅终低温胶品质提升技术 | 新特能源股份有限公司 | 希望解决的技术问题：在气相二氧化硅终端客户群体基本集中在低温胶领域，产品附加值相对较低，期望能够通过粉体品质改善，进军附加值相对较高的高温胶、油漆、涂料以及化妆品领域。 技术性能、参数指标的要求:（1）开发出良好的微观结构形式；（2）提升基团的羟基数量；（3）开发出原生粒径分布均匀的粉体； 预期达到目标:通过粉体品质改善，确保下游产品具备以下特性：涂料终端产品具备良好的增稠性及触变性、胶体终端产品无色变；高温胶终端产品具备良好的通透性；提升气硅产品的附加价值，气硅产品售价在目前的基础上提升50%以上，年创造经济效益5000万以上。 | 新材料产业 | 范协诚 | 18599336936 | 　 |
| 14 | 新型抗裂混凝土外加剂研究 | 新疆研科节能科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**一种可以替代传统建筑材料的新型绿色建筑材料（混凝土研究方向），以行之有效的技术手段提高混凝土抗裂性能、抗氯离子渗透性能、抗硫酸盐侵蚀性能来解决混凝土开裂问题。 **技术性能、参数指标的要求:** 混凝土早期抗裂性能满足：L-Ⅴ要求，单位面积上的总开裂面积c＜100mm2/m2;混凝土抗氯离子渗透性能（电通量法）满足：Q-Ⅴ要求，电通量QS＜500(C)；混凝土抗氯离子渗透性能（RCM法）满足：RCM-Ⅴ要求，氯离子迁移系数DRCM＜1.5×10-12m2/s;抗硫酸盐满足＞KS150要求。 **预期达到目标:**通过新材料应用，可以有效减少工程混凝土的开裂、渗漏等质量。 | 新材料产业 | 100万元 | 邵琦 | 18119156885 | 　 |
| 15 | 超纯铝基靶材坯料纯度生产工艺技术研究 | 新疆众和股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**为保证超纯铝基靶材坯料纯度、内部微观组织等性能指标，需要解决铝基纯度的控制、金属熔炼及精炼工艺技术、细晶铸造工艺技术、水浸超声探伤检测技术等关键技术，目前溅射铝靶材坯料主要由德国、法国及日本进口，随着国家对核心技术要求降低进口依赖性、加快国产化替代的战略提出，溅射靶材坯料作为半导体关键领域的关键原材料，国产化替代刻不容缓。 **技术性能、参数指标的要求:**（1）铝基纯度要求：铝基纯度≥99.9995%，即金属杂质总含量≤5ppm；（2）气体元素要求：H≤0.15ppm，O、N≤1ppm，S、Cl≤1ppm；（3）特殊元素要求：U≤1ppb，Th≤1ppb，U+Th≤1ppb；（4）内部无异常晶粒组织，超声探伤检测不允许有大于0.4mm缺陷。 **预期达到目标:**超纯铝基靶材坯料生产技术达到国内领先水平，推进国内半导体用超纯铝基靶材坯料国产化进程。 | 新材料 | 4000万元 | 李芳 | 18690285936 | 　 |
| 16 | 高强髙韧铝合金铸坯开发 | 新疆众和股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**7系铝合金具有超高强度，良好的加工性及焊接性，是高强铝合金的代表，主要应用于轨道交通、新能源汽车、大飞机等高端领域。7系铝合金铸锭产品质量较差，存在组织粗大、成分偏析、裂纹、夹杂、氢含量高等冶金铸造缺陷，导致后续成形加工容易开裂，性能不达标等问题，造成产品报废，成品率低、生产成本高、能耗大，希望解决以上技术问题，提高行业发展水平。 **技术性能、参数指标的要求:**（1）化学成分符合GB/T 3190-2008标准；（2）超声探伤检测符合GB/T6519-2013A级标准；（3）低倍组织符合GB/T 3246.2-2012标准，无夹杂、疏松、气孔、白斑......缺陷；（4）显微组织符合GB/T 3246.2-2012标准，无非金属夹杂、化合物偏析、粗大金属化合物、铸造组织、粗晶......缺陷；（5）棒坯T7452热处理后力学性能执行GBT228.1-2010：Rm纵/横/高≥470/460/445Mpa；Rp0.2纵、横/高≥400-496/385-476Mpa；A%纵/横/高≥8/4/3 **预期达到目标:**通过改造现有的熔铸生产线，提升大规格7系高强铝合金铸锭的生产工艺水平。 | 新材料 | 李芳 | 18690285936 | 　 |
| 17 | 石墨烯铝合金导线的研发与产业化 | 新疆众和股份有限公司 | 希望解决的技术问题：通过利用石墨烯的高强度和良好的导电性，并将其与纯铝或铝复合材料复合制备成石墨烯/铝复合材料可有效改善铝电缆的强度和导电性，可以满足市场对强度高、导电性好的新型铝合金电缆的迫切需求。 技术性能、参数指标的要求: （1）石墨烯技术指标石墨烯平均层数≤10层，比表面积≥300m2/g，电导率≥1000S/cm，灰分≤0.5wt%，金属杂质含量≤200ppm，石墨烯制备成本不高于0.7元/克；（2）石墨烯铝导线技术指标中强高导石墨烯铝合金导线单丝（Φ3.75mm）抗拉强度≥315Mpa,导电率≥57%（IACS）,延伸率≥3.0%；中强高导石墨烯铝合金导线（Φ3.75mm）抗拉强度≥240Mpa,导电率≥61%（IACS）,延伸率≥3.5%。 预期达到目标:实现中强度电缆产量600吨/吨，高强度电缆产量400吨/吨。 | 新材料 | 李芳 | 18690285936 | 　 |
| 18 | 大规格高强韧铝合金制品研发 | 新疆众和股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**国内目前也在尝试采用电磁铸造、脉冲磁场等方法制备大规格高强韧的铝合金坯料，上世纪80年代东北轻合金加工厂成功的完成了电磁铸造铝合金圆锭的开发。近年来我国对低频电磁铸造技术进行了研究，并成功地铸出了小规格Al-10Zn-2.5Mg-2.5Cu-0.15Zr的高强韧铝合金铸坯，铸坯表面光滑无偏析瘤等缺陷，低频电磁铸造也成功地解决了高成分、高强铸坯的裂纹问题，但是电磁铸造技术对整个铸造过程各项参数控制非常严格，制备效率很低，成品率也较低，且一次性投资大，用此方法制备的铝合金坯料规格有限，失败风险很大。 **技术性能、参数指标的要求:**（1）突破传统的电磁搅拌技术由于趋肤效应导致的组织粗大、形貌差和成分不均匀的技术瓶颈。（2）能够适用于高浓度合金成分铝合金熔体铸坯的生产应用，重点针对高强韧2xxx系和7xxx系铝合金铸坯产品。（3）可应用于大规格和超大规格铸锭生产，有效消除铸坯内部应力，防止开裂，降低铸坯成型难度。**预期达到目标:**具有自主知识产权的专有技术，集成合金成分设计、过程控制、熔体处理及铸造成形等完整技术能力，转化落地后可实现批量化生产。 | 新材料  | 1000　万元 | 孙健陈长科 | 董事长0991668988816699187355副总0991668988018690285936 |  |
| 19 | 超纯铝及超纯铝基合金溅射靶材坯料特性研究 | 新疆众和股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**（1）超高纯铝的凝固技术：高纯铝扁锭：纯度为99.999%-99.9995%，**技术要求：**①高纯铝扁锭铸态冷隔宽度≤2mm，深度≤0.5mm；无需铣面可直接轧制。②高纯铝扁锭内部为柱状晶组织，横截面宏观平均晶粒度≤2.5mm；超高纯铝的凝固特性研究：高纯铝棒材技术要求：①高纯铝棒材铸态表面冷隔宽度≤1mm，深度≤0.3mm；棒材圆周方向表面质量均匀，无异常缺陷；无需车皮可直接挤压。1. 半导体靶材内部组织控制：半导体靶材铝基纯度99.999%-99.9995%。产品包括高纯铝基铝铜、铝硅及铝硅铜产品。常用牌号为AL-Cu0.5%、AL-Si1%。

**技术要求：**①降低异常组织造成的缺陷，提升棒材合格率至≥90%；棒材合格率以水浸超声探伤检测为准，其中大于0.8mm缺陷为0，0.6-0.8mm缺陷不超过3个；超高纯铝纯净度管控熔炼技术要求：①熔炼坩埚用材质的优化，控制B元素污染率≤20%；Si元素污染率≤20%；Fe元素污染率≤20%。 | 新材料  | 1000万元 | 孙健陈长科 | 董事长0991668988816699187355副总0991668988018690285936 |  |
| 20 | 路面养护产品和路面建设产品生产线自动化改造及生产工艺研发 | 乌鲁木齐魁道路面材料科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**主要生产改性沥青、乳化沥青、灌封胶、压缝带、快速贴等路面养护产品和路面建设产品，希望技术合作实现产品的生产自动化，开发新的生产工艺。  | 新材料 |  待定 | 付力 | 18999166960 | 　 |
| 21 | 特种砂浆配比技术及材料引进 | 新疆恒泰筑源新型建材有限公司 | **希望解决的技术问题：**特种砂浆是砂浆的一种，主要适用于保温隔热、吸声、防水、耐腐蚀、防辐射、装饰和粘结等特殊要求的砂浆： 1、一种微型桩灌注用特种砂浆及其配方技术和应用；2、一种利用石英尾砂制备特种砂浆的工艺；3、一种特种砂浆配方及生产工艺 **技术性能、参数指标的要求:**一是特种砂浆实现如自流平砂浆无气泡，平整度零误差；二是如粘接砂浆粘接强度合格率100%  | 新材料 | 50万元　 | 刘新泉刘建平 | 1336965512813369945905 |  |
| 22 | 装配式建筑生产技术（PC）构件  | 新疆恒泰筑源新型建材有限公司 | **希望解决的技术问题：**装配式建筑应将结构系统、外围护系统、设备与管线系统、内装系统集成，实现建筑功能完整、性能优良。主要解决：一是装配式设计应用前从BIM与图纸设计应同步开展问题；二是对于BIM设计及图纸设计最终为一体的问题。 **技术性能、参数指标的要求:**一是装配式建筑构件生产从设计开始BIM模型建立，实现梁柱节点零误差；二是实现产品强度合格率100%。 | 新材料 | 刘新泉刘建平 | 1336965512813369945905 |  |
| 23 | 高性能无VOC聚氨酯胶粘剂生产技术 | 新疆盛祥聚建材有限公司 | 希望解决的技术问题：聚氨酯胶粘剂是专门针对PP(聚丙烯)的自粘、及PP与其它塑料的粘接，主要应用于PP与PP、ABS、PVC、尼龙、TPU、EVA等材料的粘接，无需前处理。广泛应用于家电、印刷、工艺品、制刷、喇叭、包装、礼品等行业 技术性能、参数指标的要求:PP专用胶水要求通过欧盟ROHS检测和无卤认证，符合环保标准。 | 新材料 | 10－50万元 | 金雄 | 13579295787总经理 |  |
| 24 | 解决原料盐中硫酸根高的技术研发 | 新疆盐湖制盐有限责任公司 | **希望解决的技术问题：**解决原料盐中硫酸根高的问题。 **技术性能、参数指标的要求:**1.要求所开采的原料盐硫酸根达到0.6%以下的占总量的40%；2.要求所开采的原料盐硫酸根达到1.0-0.6%以下的占总量的60%； **预期达到目标:** 通过技术支持，为广大用户提供天然、绿色、高品质盐产品。 | 化工材料 | 0 | 关敏 | 15160900017 | 　 |
| 25 | 盐产品结块技术攻关 | 新疆盐湖制盐有限责任公司 | 希望解决的技术问题：解决盐产品结块的问题。 技术性能、参数指标的要求:对不添加抗结剂的产品，在符合产品标准的情况下解决结块问题。 预期达到目标:通过技术支持，减少资源浪费，降低企业生产成本，生产出高质量的产品。 | 化工材料 | 0 | 关敏 | 15160900017 | 　 |
| 26 | 煤化工企业、氯碱产品技术研发创新可行性支持 | 兖矿新疆煤化工有限公司 | **希望解决的技术问题：**根据乌鲁木齐环保要求，利用新疆丰富的石油产品、煤焦油产品，结合煤化工企业、氯碱企业的产品，提出编制产业链及研发方向，为企业产业发展和技术研发创新提供可行性支持，指出发展方向。  | 化工技术 | 50000万元 | 孙岩 | 18997910399 |  |
| 27 | 建立非标准件设备产业链 | 新疆欣光信息技术有限公司 | **希望解决的技术问题：**在上下游企业中寻找到合适的合作伙伴，联合开拓本地市场，建立健全安可计算机、服务器等信息产品硬件与软件结合的供应链。 **预期达到目标:**提升产业皮套，提高生产率；做到提升生效率，提高国产化替代率，保障信息安全。 | 信息技术 | 1000万元 | 万忠玲  | 18082887725 | 　 |
| 28 | 音视频多路混流实现视频会议录像的合成和存储技术 | 中通服公众信息产业股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**视频会议中多路音视频流混流合成技术，并通过音视频多路混流实现视频会议录像的合成和存储。 **技术性能、参数指标的要求:（**１）多路音视频流同步混流合成技术实现；（２）多路音视频流合成后录像实时生成与存储；（３）视频会议延迟1分钟内生成会议录像技术（4）支持分布式录像集群。 **预期达到目标:**在智慧党建、智慧司法、智慧教育远程异地视频交互方面形成支撑。 | 信息技术 | 300万元 | 刘慧娟 | 18129449100、5821169 | 　 |
| 29 | 研究开发AI+物联网智能网 | 中通服公众信息产业股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**研制AI+物联网智能网关，通过普通摄像机视频流的接入，实现多路视频的图像结构化解析，实现人脸和车辆识别与解析，同时可以实现物联网设备的接入和数据上传。 **技术性能、参数指标的要求:**实现（ 1）高清摄像机视频的解析（人、车、物）；（2）物联网设备的多种接入（LoRa、ModBus、Zigbee、OPC接口等）；**预期达到目标:**适用于工化企业、能源企业等需要进行智能视频解析与工业物联网双重需求的场景。 | 信息技术 | 刘慧娟 | 18129449100、5821169 | 　 |
| 30 | VR在常规视频中应用开发 | 新疆文将军文化传媒有限公司 | **希望解决的技术问题：**VR在常规视频中的的创新应用；  | 信息技术 | 10万元 | 陈晓民 | 13209929605 | 　 |
| 31 | 开发3D视频系统 | 新疆文将军文化传媒有限公司 | **希望解决的技术问题：**开发3D视频系统；  | 信息技术 | 10万元 | 陈晓民 | 13209929605 | 　 |
| 32 | 血液病信息库研究开发及远程诊断平台研究应用 | 新疆金域医学检验所有限公司 | **希望解决的技术问题：**通过和协作单位共享资源平台，整合病例资料，建立完整信息库，使我方血液病诊断与重庆金域血液病诊断中心以及国内外合作的医学中心远程通讯系统的互动对接技术；通过病理切片的数字化、远程病理诊断业务的集成以及数字化显微视野的远程控制等功能的实现，建立图像系统医学中心远程通讯系统的互动对接平台。 **技术性能、参数指标的要求:**引进先进设备，包含流式细胞仪、一代测序仪、二代测序仪、芯片扫描仪、荧光显微镜、荧光定量PCR仪、全自动琼脂糖凝胶电泳仪等完善平台建设，提高临床服务能力；建立基于流式细胞仪全方位提供血液肿瘤检测套餐以及细胞因子检测、T细胞免疫功能等检测的流式平台发展；建立基于国内先进电泳仪分析系统，提供新生儿溶血病等产前筛查的电泳平台；建立基于PCR技术及测序技术引进测序仪，荧光显微镜等仪器发展FISH、Q-pcr、测序等项目的血液病重点学科分子病理平台；开展细胞遗传项目外周血及骨髓染色体分析，建立综合学科平台。 **预期达到目标:**未来三年服务医疗机构将达到400家，预计2-3年内血液病诊断标本数量：2万例/年以上；带动自治区范围内血液病诊疗能力提升，降低医疗费。 | 医学信息技术 | 350万元 | 陈玉辉 | 13999211835 | 　 |
| 33 | 远程数字病理平台开发及应用 | 新疆金域医学检验所有限公司 | **希望解决的技术问题：**建设远程数字化病理诊断与会诊平台；与国内外著名病理专家联合打造多方位远程病理诊断网络，以协作形式进行的应用型研发及产业化。 **技术性能、参数指标的要求:** 采用国际先进技术和设备：包含高精度数字扫描设备、荧光显微镜、病理切片的数字化、远程病理诊断与会诊业务，集成数字化显微视野的远程控制等功能。 **预期达到目标:**我实验室预计未来三年服务医疗机构将达到400家，病理标本量将达到3万例。 | 医学信息技术 | 350万元 | 陈玉辉 | 13999211835 | 　 |
| 34 | 物联网相关技术和智慧农业相关 | 新疆恒业大成软件科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**解决有关精准播种，土地检测，精准施肥等相关物联网技术，zeegbi窄带技术等。  | 信息技术 | 2000万元 | 王雯 | 18509915817 | 　 |
| 35 | 网络安全技术 | 新疆恒业大成软件科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**需要有关信息化系统安全防护有关技术支持。 | 信息技术 | 王雯 | 18509915817 | 　 |
| 36 | 物联网在智慧交通应用相关技术 | 新疆恒业大成软件科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**有关车辆监管、车联网等相关信息技术。 | 信息技术 | 王雯 | 18509915817 | 　 |
| 37 | 智慧医疗远程会诊、网络会议相关视频技术 | 新疆恒业大成软件科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**提供有关视频处理，视频识别，传输等相关技术支撑。 | 信息技术 | 王雯 | 18509915817 | 　 |
| 38 | 电子商务运营技术研究 | 新疆科宇科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**电商运营技术技。 | 信息技术 | 待定 | 杨双 | 17799002217 | 　 |
| 39 | VR战术研究室相关技术 | 乌鲁木齐市公安局 | 希望解决的技术问题：对现有的VR系统进行完善，建成VR战术研究室，现急需VR技术相关技术支持。。 技术性能、参数指标的要求: 对现有设备完善改造，实现虚拟环境作战训练，提高适应不同场地作战环境需要。预期达到目标:建成VR战术研究室，将大大节约训练成本，提高训练效率。 | 信息技术 | 待定 | 陈锴 | 18167739408 |  |
| 40 | 电子沙盘相关技术 | 乌鲁木齐市公安局 | 希望解决的技术问题：急需制作电子沙盘相关技术，以及大数据处理和模板搭建技术。 技术性能、参数指标的要求: （1）实现图上战术推演（2）360全景地图快速锁定目标地。预期达到目标: 提高飞虎突击队反恐处突能力，实现快速到达、快速处置。 | 信息技术 | 待定 | 陈锴 | 18167739408 |  |
| 41 | 无人机感知管控体系技术研发应用及警用无人机研究应用 | 乌鲁木齐市公安局 | 希望解决的技术问题：建立对无人机等低慢小管控和反制的管理平台，加强对无人机等低慢小飞行器有效的信息化管理；发展警用无人机，提高智能化水平，实现无人机在内的低慢小飞行器管控和反制的信息化管理；实现无人机在警务工作中广泛运用。 技术性能、参数指标的要求:（1）有系统的对无人机等低慢小管控和反制的管理平台；（2）掌握无人机等低慢小有效的信息化管理手段;（3）警用无人机得到广泛应用，满足实战化需求。预期达到目标:（1）建设无人机感知管控体系对以后的管理平台起到引领和规范作用；（2）平台推广使用，达到维护公共安全，保护公民人身财产等合法权益；（3）警用无人机在反恐处突、大型活动安保、群体性事件处置，以及森林防火、应急防控等多种作战任务发挥出良好的社会效应和经济效应。 | 信息技术 | 190万元 | 祁正达 | 18509910320 |  |
| 42 | 数据中心机房高效专用干空气能制冷设备研制应用 | 新疆绿色使者空气环境技术有限公司 | **希望解决的技术问题：**数据中心机房发热密度是普通公共建筑10-40倍以上，因采用水冷机械制冷空调系统导致夏季能耗高、冬季冷却塔结冰等问题，为了保证数据中心机房制冷设备较传统空调节能30%以上，冷却水系统的运行安全，一是需要用高效专用干空气能制冷设备能取代冷源，解决传统空调高能耗；取代传统空调系统的冷却塔冷冻模式，解决冬季结冰问题，保证室外冷却水系统的安全运行；需要加大过渡季自然冷却时间效率，实现绿色节能。 **技术性能、参数指标的要求:** 研制、示范应用满足数据中心机房要求的高效专用干空气能制冷系统；较传统氟利昂制冷空调节能30%以上，PUE降至1.25以下；室外零下15℃以下时，系统能正常运行，不被冻坏。 **预期达到目标:**有效解决数据中心目前普遍存在的高耗能和不合理运行模式等冷源节能（防冻和全年节能运行）的问题，为IT类设备全年提供不间断可靠运行环境。 | 节能环保 | 650万元 | 陈亚男 | 18999928599 | 　 |
| 43 | 烟气脱白技术研发 | 旭日环保集团股份有限公司 | **希望解决的技术问题：**开展烟气脱白技术研发，主要用于解决燃煤锅炉经湿法脱硫系统后烟气在烟囱口排入大气的过程中因温度降低，烟气中部分气态水和污染物发生凝结，在烟囱口形成雾状水汽的问题。在乌昌石地区，特别是乌鲁木齐甘泉堡工业园区、石河子市区周边等火电厂及燃煤锅炉较为集中地区，秋冬季节局地长期呈现较重的雾气笼罩。相关技术开发有利于控制雾霾和节水节能。 **技术性能、参数指标的要求:** 研发适用于北方湿法脱硫机组的烟气消白技术，实现脱硫出口烟温结合烟囱排放口视觉效果白烟减少；同时对照改造前后脱硫工艺水用水或冷却塔对应的循环水系统补水，实现用水量减少。 **预期达到目标:**制定地方标准一项。 | 节能环保 | 200万元 | 王潇 | 13579825752 | 　 |
| 44 | 环保检验监测设备开发 | 新疆环疆绿源环保科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**开发自动化的检验监测设备。 **技术性能、参数指标的要求:**通过简单的人机交互完成复杂的监测项目 **预期达到目标:**仅一人线上操作即可完成检验检测项目。 | 节能环保 | 100万元 | 刘冬志 | 13699376272、6971002 | 　 |
| 45 | 模块化建筑的保温节能技术 | 新疆新冶建筑集成科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**解决模块化建筑的技术体，主要是主体结构构造，连接节点，生产线布置，产线工装提高单位时间产品产出的效率。 **技术性能、参数指标的要求:**模块化建筑的保温节能指标满足新疆地区的标准要求，防火隔音性能达到相关国家标准要求。 **预期达到目标:**模块化建筑是装配式建筑结构体系的一种，能满足各类民宿、客栈、露营地等低层建筑的需求，真正实现工厂化生产，达到环保的要求。 | 节能环保 | 100万元 | 周海威 | 16609911966 | 　 |
| 46 | 新型金属墙板围护保温装饰一体化技术研发 | 新疆新冶建筑集成科技有限公司 | 希望解决的技术问题：解决新型金属墙板的连接节点的企口构造技术，保证其保温性能。在金属墙板生产过程中实现聚氨酯发泡工艺的连续稳定。 技术性能、参数指标的要求:金属墙板连接处不出现冷热桥现象，解决聚氨酯发泡工艺连续稳定性。 预期达到目标:新型金属墙板实现围护保温装饰一体化，真正实现围护结构的装配化。 | 节能环保 | 100万元 | 周海威 | 16609911966 | 　 |
| 47 | 城市废弃物处置再利用技术 | 乌鲁木齐市市政设施养护处 | **希望解决的技术问题：**各类垃圾处置问题，发展下游产业，变废为宝。解决垃圾综合回收、处理、再生利用技术工艺，配套设备配备及维护。 **技术性能、参数指标的要求:** 与相关院校、企业展开合作，多渠道、多层次解决好垃圾围城问题。实现生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾分类、回收、处置达到环保要求。 **预期达到目标:**处理工艺、效果达到国内先进水平，为城市发展创造经济效益和社会效益。 | 节能环保 | 4000万元 | 王昌龙 | 13899825595 | 　 |
| 48 | 多缸轴摆内燃机的研发 | 乌鲁木齐市特蓝盾新能源科技有限公司 | **希望解决的技术问题：（**1）开展研究多缸轴摆内燃机设计结构的稳定性，对设计结构可能存在的缺陷进行改良，如低速动平衡，高速动平衡，设计尺寸的合理性，多缸联动做功运转的结构稳定性做测试。（2）研究多缸轴摆内燃机的燃料消耗量，多缸轴摆内燃机的极限检测。（3）研究多缸轴摆内燃机以低能效燃料，如酒精，乙醇等新能源，检测节能效率以及输出功率。**技术性能、参数指标的要求:**围绕多缸轴摆内燃机的节能减排，预计能达到：1）以摩托车的燃料消耗量百公里油耗2.2升的燃料消供给，来驱动小汽车行驶，达到节能减排的目的，降低乘用车排放3至5倍左右。2）内燃机可以多元燃料使用，在液体燃料多元的情况下随意切换，如乙醇，甲醇等燃料的使用，使内燃机使用低能效燃料的情况下，驱动乘用车行驶的燃料消耗量维持在4升至5升左右，可以运用低能效的燃料维持大功率输出做功的检测。 | 新能源－节能技术 | 100万元 | 李振中 | 15559318505法人 |  |
| 49 | 青饲料收获机抛料筒技术改造 | 新疆新研牧神科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**青饲料收获机抛料筒与粮箱自动跟踪，提升青饲料收获机作业效率，减少收获过程中抛料筒抛送车外造成损失。 **技术性能、参数指标的要求:**抛料筒能自动跟踪接车草中草料数量识别抛料的方向；驾驶室内可通过显示屏查看作业情况、接车草接草量；在抛料筒方向不对草料抛出时报警提示。 **预期达到目标:**采用图像等识别技术，研制相应的传感器等，自动跟踪接料技术系统成熟稳定，并用于青饲料收获机，提高效率。 | 先进装备制造 | 2000万元 | 赵玉仙 | 13999980257 | 　 |
| 50 | 农机装备全生命周期服务系统平台研究开发 | 新疆新研牧神科技有限公司 | 希望解决的技术问题：开发牧神农机装备全生命周期服务系统和平台，应用互联网+智能终端+人自主信息输送，实现企业供应链、销售服务、市场拓展、客户管理、资产管理、产品管理等全生命周期的运维服务平台，提高效率，降低成本。 技术性能、参数指标的要求:面向收获机械在线互联实时运行服务，实现对装备的远程监测、动态监控、预测预警和信息分析，并能实现产品的全生命周期监测和分析。 预期达到目标:通过远程运维技术平台及服务的应用，确保1000台以上收获机械通过平台开展远程运维技术服务，每台车节约服务费用1000元以上。 | 先进装备制造 | 赵玉仙 | 13999980257 | 　 |
| 51 | 装配式钢结构产业优势与研发机构BIM正向设计和装配式钢结构部品部件协同智能制造技术应用研究 | 新疆多维集成建筑科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**通过合作开展，实现装配式钢结构产业优势与研发机构BIM正向设计和装配式钢结构部品部件协同智能制造技术优势的强强联合，不断提高装配式建筑设计-生产-施工-管理水平，提升建筑工业化新业态的技术水平和综合服务能力。 **技术性能、参数指标的要求:** （1）开展BIM正向设计的关键技术落地研发，通过装配式建筑钢结构部品和部件全专业整体化设计，在三维数字环境里完成以BIM全要素形式表达的工程设计思想、高度协调各专业之间的设计成果、高效把控项目设计的进度和质量、打造以BIM为核心的设计优化、工程算量、造价、出图等BIM正向设计管理模式和流程创新，提高装配式钢结构设计成果的完成度和精细度，消除二维设计盲区；（2）打通从技术研发到企业产线智能制造的关键链条，开展企业装配式建筑钢结构部品部件协同智能制造生产线的适配性验证和产线改造，通过将BIM全要素数据信息一致完整并由高速互联网无缝实时传递至生产线和施工现场各环节。 **预期达到目标:**引进一套成熟的技术体系，应用于南疆和矿区的搬迁与牧民定居房的升级改造，风情体验旅游的房车营地和景区特色风情小镇的建设 | 装备制造 | 255万元 | 鲜木西努尔 | 13999890580 | 　 |
| 52 | 果品智能化分选技术 | 新疆农业科学院农业工程公司 | **希望解决的技术问题：**为提高果品分选精度，降低果品分选损伤率，提高新疆果品加工技术装备智能化水平，希望与区外单位合作研究适宜我区的果品智能化分选装备，干果中以核桃仁智能化分选为重点，采用光电分选技术；水果中以苹果、香梨为研究重点，采用电子称重式柔性分选技术，实现果品快速精确低损化大小分级。 **技术性能、参数指标的要求:** （1）核桃仁智能化分选技术装备可以对核桃仁大小分级、霉变果褐变果剔除，生产率≥200kg/h，对核桃仁损伤率≤8%，对霉变果褐变果剔除率≥95%；（2）水果智能化分选技术装备可以实现对苹果、香梨的大小分级，生产率≥8000个/h，分选精度±2g，伤果率≤2%，分级数≥8级；合培训智能化分选技术人才4-5人。 **预期达到目标:** 果品加工后提高1-2个等级，提高果品销售价格2-15元/公斤，实现果品加工增值，促进低损化机械装备在我区的推广应用，推动林果产业健康持续发展。  | 先进装备制造 | 60万元 | 朱占江 | 15999103696 |  |
| 53 | 装配式钢结构房屋--- 需要装配式体系引进 | 新疆多维集成建筑科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**公司产品单一，仅面向建筑商提供钢结构框架产品，希望在现有基础上引进装配式钢结构房屋生产装配体系。比如交错桁架钢结构体系，该结构是一种新型的结构体系,一般是由横向平面桁架、纵向框架、楼板组成的整体结构;其中桁架的高度与楼层高度相同,长度(跨度)与房屋横向结构宽度相同,支承于外围框架柱上并沿高度方向的上下层交错布置。  **技术性能、参数指标的要求:？。** | 装备制造 | 500万元 | 郑宝森任会议鲜木西努尔 | 法人15099519226总经理1380112756613999892580 |  |
| 54 | 抗震环保型钢结构房屋的研究及产业化- | 新疆多维集成建筑科技有限公司 | **希望解决的技术问题：**进一步提升钢结构房屋的抗震环保性能。可从原材料的选择、抗震结构件产品的使用、工艺装配工艺的改进，将装配式交错钢桁架结构体系与BRB支撑等进行组合设计，结合新疆区域的抗震设防烈度，有效预防地震强风等自然灾害的影响和造成损失。  **技术性能、参数指标的要求:**预计提升房屋整体抗震能力5%。BRB屈曲约束支撑正常维护情况下的使用年限为50年。 | 装备制造 | 郑宝森任会议鲜木西努尔 | 法人15099519226总经理1380112756613999892580 |  |
| 55 | 煤层气采出水处理工艺研究  | 乌鲁木齐国盛新能源投资开发（集团）有限公司 | **希望解决的技术问题：**解决煤层气采出水处理问题。 **技术性能、参数指标的要求:**优选出一套适用于区块自然条件及生产条件的撬装模块化排采水处理系统。 **预期达到目标:** 确保排采水洁净环保并实现就近利用。 | 新能源 | 811万元 | 孙艳红 | 18195908516 | 　 |
| 56 | 煤层气井测综合研究 | 乌鲁木齐国盛新能源投资开发（集团）有限公司 | **希望解决的技术问题：**开展煤层气井测研究。 **技术性能、参数指标的要求:**通过测井曲线预测煤层气含气量及分布规律，为后续勘探开发选出有利区域。 **预期达到目标:** 降低煤层气开发综合成本，提升煤层气产业效益。 | 新能源 | 孙艳红 | 18195908516 | 　 |
| 57 | 煤层气井二次压裂改造增产技术研究 | 乌鲁木齐国盛新能源投资开发（集团）有限公司 | **希望解决的技术问题：**解决煤层气井二次压裂改造增产技术问题。 **技术性能、参数指标的要求:**实现在煤储层的二次造缝**。**  **预期达到目标:** 部分低产井实现提产，并初步得出增产机理。 | 新能源 | 孙艳红 | 18195908516 | 　 |
| 58 | 复杂褶皱冲断带非常规油气富集规律研究 | 乌鲁木齐国盛新能源投资开发（集团）有限公司 | **希望解决的技术问题：**以达坂城矿区为例，开展复杂褶皱冲断带非常规油气富集规律研究。 **技术性能、参数指标的要求:**（1）褶皱冲断带﹒构造变形样式解析；（2）强变形区煤层气富集规律研究；（3）页岩气及其他非常规油气勘探潜力评价。 **预期达到目标:** 提出煤层气钻探参数井获得较好的煤层气评价指标；总结强变形区非常规油气富集规律。 | 新能源 | 孙艳红 | 18195908516 | 　 |
| 59 | 达坂城矿区低阶煤煤层气富集区识别及开发工艺技术研究 | 乌鲁木齐国盛新能源投资开发（集团）有限公司 | 希望解决的技术问题：研究开发达坂城矿区低阶煤煤层气富集区识别及开发工艺技术。 技术性能、参数指标的要求:（1）提出矿区煤层气成藏机理与富集区间；（2）依据煤层气富集规律提出煤层气单井增产的针对性工程技术措施；（3）复杂区域煤层压裂改造技术研究。 预期达到目标: 煤层气单井产量达到1500方/日以上，达到开发指标。  | 新能源 | 孙艳红 | 18195908516 | 　 |
| 60 | 智慧化道路交通管理 | 乌鲁木齐市公安局 | 希望解决的技术问题：运用5G、云计算、AI技术实现智慧化道路交通管理。 技术性能、参数指标的要求: （1）提升道路交通安全水平；（2）实现道路交通智慧化管理，提升缓堵保畅能力。（3）优化勤务模式，解放路面警力。预期达到目标: 提升社会效益，增强群众对公安交通管理工作的满意度。 | 社会服务 | 待定 | 艾山江 | 13999109388 |  |
| 61 | 狙击枪的维修与检测校验相关技术。  | 乌鲁木齐市公安局 | 希望解决的技术问题：急需狙击枪的维修与检测校验相关技术。 技术性能、参数指标的要求: （1）能够实现狙击枪出现任何故障自己排除；（2）枪支精准度出现问题能自己校正。预期达到目标:提高飞虎突击队狙击能力。 | / | 待定 | 陈锴 | 18167739408 |  |
| 62 | 先进的楼宇攀登技术及野外环境下山地攀爬技术 | 乌鲁木齐市公安局 | 希望解决的技术问题：需更为先进的楼宇攀登技术及野外环境下山地攀爬技术。 技术性能、参数指标的要求:对现有装备进行升级完善，以适应不同环境及场地。 预期达到目标:提高训练效率，提高处置能力。 | / | 待定 | 陈锴 | 18167739408 |  |