附件

关于开展第二届特种机器人产业链“揭榜”

推进活动的通知

（发布时间：2023-05-22   信息来源：平台运行管理办公室；

https://www.xjjszh.org.cn/tzgg/HZ80808187f56f43018842f8edbe2efd.shtml）

各有关高新技术企业、科研院所，有关高校，有关创新团队：

为加快实施国家创新驱动发展战略，工业和信息化部、国防科工局、国务院国资委、深圳市人民政府联合组织开展第二届特种机器人产业链“揭榜”推进活动（以下简称揭榜活动）。有关事项通知如下：

一、活动内容

聚焦特种机器人产业链，围绕关键核心技术、关键零部件、整机产品、创新场景等四大类共计50项攻关榜单（榜单目录见附件1），组织动员全社会创新主体揭榜攻关。具体安排如下。

1.报名征集（5月）。动员各类创新主体参与揭榜活动。

2.攻关辅导（5月至6月）。依托专业力量对揭榜评比标准和打分细则进行解读和辅导答疑。

3.测评比选。采用技术方案和实物测试两轮评比。第一轮技术方案评比于2023年8月开展，第二轮实物测试评比根据具体榜单攻关进度择期开展。

4.结果揭晓及展示交流。发布揭榜活动攻关成果，展示优胜成果，提供技术交流、定向推介等服务。

二、活动申报

（一）申报要求

全国具有创新能力和较高成长潜力，在特种机器人产业链上下游从事先进技术与产品科研生产活动，经营规范，信誉良好的企事业单位和具有自主创新成果的团队。

1.企事业单位：依法注册成立，其中企业注册时间不少于1年（截至2023年3月31日）。揭榜成果涉及的技术、产品及相关知识产权归属于揭榜单位，无知识产权纠纷或商业纠纷，无不良记录。

2.创新团队：核心成员不少于3人。揭榜成果涉及的技术、产品及相关知识产权归属于创新团队或其所在单位，无知识产权纠纷或商业纠纷。

（二）申报程序

申报主体需遵循“揭榜报名—资格确认—榜单申领”的申报程序，登陆国家先进技术转化应用公共服务平台（www.xjjszh.org.cn）活动专栏下载报名材料，按照法人单位和创新团队不同类别填写报名表（见附件2、附件3），并于5月31日前向组织推荐单位提交审核。通过资格审核的申报主体即成为正式揭榜方，可向对口组织推荐单位申领榜单。各地对口组织推荐单位联系电话获取方式附后。

（三）成果报送

揭榜方按照技术方案、原型样机等两类揭榜成果分别报送。其中技术方案类成果报送，可在活动专栏下载“解决方案报告框架模板”（见附件4），并于2023年8月10日前提交成果信息（含2份纸质版材料及电子版文件包光盘）。报送信息不得涉及国家和商业秘密（收件地址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦17层，邮编：100048，信封注明：“揭榜攻关”）；原型样机类成果将结合后续攻关情况组织报送。揭榜活动日程安排将通过国家先进技术转化应用公共服务平台等渠道发布。

三、奖励与支持

根据揭榜攻关测评比选结果，发布优秀揭榜方案、揭榜优胜单位，并将揭榜成果以多种形式向有关应用单位定向推介；引导各地有关专项资金支持揭榜技术攻关和揭榜成果转化；推荐揭榜优胜单位优先入驻有关产业基地、园区等；提供其他配套支持措施。

四、咨询联系方式

揭榜活动有关事项可通过以下方式咨询：

（一）中国电子信息产业发展研究院

1.活动安排及报名咨询

刘京运 010-88558886 /15010668704

王莉莉 010-88559742 /13911117219

2.榜单技术咨询

梁学修 15010664188

余  娴 13683141700

3.材料接收

陈  亮 010-88558766 /13661241985

４.对口组织推荐单位联系方式咨询

刘政鑫 18301663857

盖晓西 18610723424

（二）工业和信息化部

梁明利 010-68205805

附件：1.揭榜攻关榜单目录

　　　2.揭榜活动报名表（法人单位）

　　　3.揭榜活动报名表（创新团队）

　　　　　4.解决方案报告框架模板

                        特种机器人产业链专项工作组

                                  2023年5月19日

附件1：

揭榜攻关榜单目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ****一级领域**** | ****二级领域**** | ****需求编号**** | ****需求名称**** | ****成果形式**** |
| 核心技术方向 | 机器人机构与驱动技术 | 2R-JS/01-001 | 重型轮腿式复合机构技术 | 样机或方案 |
| 机器人感知与规划技术 | 2R-JS/02-001 | 电子皮肤技术 | 样机或方案 |
| 2R-JS/02-002 | 复杂越野环境路径规划导航技术 | 样机或方案 |
| 2R-JS/02-003 | 基于多源信息融合的里程计技术 | 样机或方案 |
| 2R-JS/02-004 | 多传感器融合模块化感知技术 | 样机或方案 |
| 2R-JS/02-005 | 水下多源信息融合感知技术 | 样机或方案 |
| 2R-JS/02-006 | 水下通信导航一体化技术 | 样机或方案 |
| 2R-JS/02-007 | 微小型机器人视觉导航定位与识别技术 | 样机或方案 |
| 机器人控制与决策技术 | 2R-JS/03-001 | 自动化涂覆机器人技术 | 样机或方案 |
| 机器人人机交互与协同技术 | 2R-JS/04-001 | 水下探测破障智能集群技术 | 样机或方案 |
| 2R-JS/04-002 | 柔性高密度肌电人机交互技术 | 样机或方案 |
| 2R-JS/04-003 | 多源感知融合遥操作技术 | 样机或方案 |
| 机器人共性基础技术 | 2R-JS/05-001 | 机械臂运动学参数高效标定技术 | 样机或方案 |
| 零部件 | 减速器 | 2R-BJ/01-001 | 高可靠性RV减速器 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/01-002 | 行星减速器 | 样机或方案 |
| 控制器 | 2R-BJ/02-001 | 机械臂高性能控制器 | 样机或方案 |
| 伺服系统 | 2R-BJ/03-001 | 高压大功率伺服驱动系统 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/03-002 | 电静液驱动关节系统 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/03-003 | 高性能伺服电机 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/03-004 | 模块化电机伺服驱动器 | 样机或方案 |
| 专用传感器 | 2R-BJ/04-001 | 长距离RGBD相机 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/04-002 | 点阵式力觉传感器 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/04-003 | 单目和双目视觉传感器 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/04-004 | 听觉传感器 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/04-005 | 水下机器人视觉成像系统 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/04-006 | 嗅觉传感器 | 样机或方案 |
| 专用功能模块 | 2R-BJ/05-001 | 高性能电驱动关节系统 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/05-002 | 水下电液混驱软体模块 | 样机或方案 |
| 2R-BJ/05-003 | 水下特种设备稳定吸附系统 | 样机或方案 |
| 整机方向 | 高性能巡查检测机器人 | 2R-ZJ/01-001 | 人防应急巡检机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/01-002 | 燃爆气体探测机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/01-003 | 危化探测机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/01-004 | 指控中心操控机器人 | 样机或方案 |
| 高机动载运机器人 | 2R-ZJ/02-001 | 水下机器人运载平台 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/02-002 | 新概念越野机器人技术与系统 | 方案 |
| 高性能作业机器人 | 2R-ZJ/03-001 | 隧道施工智能湿喷机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/03-002 | 野外智能移动堆垛机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/03-003 | 工事管路铺设机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/03-004 | 地下空间修筑机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/03-005 | 套管组件更换机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/03-006 | 贮存容器自动焊接和切割机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/03-007 | 放射性环境检查维修机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/03-008 | 急情医疗处置机器人 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/03-009 | 重载移动式对接装配机器人 | 样机或方案 |
| 综合类机器人系统 | 2R-ZJ/04-001 | 水上多机辅助救援系统 | 样机或方案 |
| 2R-ZJ/04-002 | 耐辐照综合多功能机器人系统 | 样机或方案 |
| 人形机器人 | 2R-ZJ/05-001 | 物资输送人形作业机器人 | 样机或方案 |
| 创新场景方向 | 特色应用 | 2R-CJ/00-001 | 地下空间机器人协同作业系统 | 样机或方案 |
| 2R-CJ/00-002 | 全柔性巡检机器人 | 样机或方案 |
| 2R-CJ/00-003 | 水下钻探机器人 | 样机或方案 |

附件2

揭榜活动报名表

（法人单位）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称  （全称） |  | | | | | |
| 揭榜负责人 | 姓名 |  | | 职务/职称 | |  |
| 邮箱 |  | | 联系电话 | |  |
| 申报联系人 | 姓名 |  | | 职务/职称 | |  |
| 邮箱 |  | | 联系电话 | |  |
| 法定代表人 |  | | | 注册资本 | |  |
| 单位地址 |  | | | | | |
| 统一社会  信用代码 | （需附后提供社会信用代码的营业执照副本复印件） | | | | | |
| 单位性质 | □国有企业 □民营企业 □外资企业 □事业单位  其他（请注明）： | | | | | |
| 是否上市公司 | □否  □是（股票代码： 上市地点： 上市时间： ） | | | | | |
| 整体业务收入  （万元） | 指上一个财年  （提供证明材料） | | 研发投入  （万元） | | 指上一个财年  （提供证明材料） | |
| 相关业务收入（万元） |  | | | | | |
| 单位人数 |  | | 研发人员人数 | |  | |
| 申报单位简介 | 包括成立时间、主营业务、主要产品、技术实力、发展历程等基本情况，以及所获专利、标准、知识产权、所获竞赛类奖励荣誉等情况（需附后提供证明材料）（本部分内容不超过500字）。 | | | | | |
| 参与单位 | 其他共同参与合作揭榜的单位 | | | | | |
| 揭榜负责人  及成员介绍 | （500字以内） | | | | | |
| 本单位申请参与揭榜活动，承诺本表所填内容真实可靠、无侵犯他人知识产权行为，揭榜成果涉及的技术、产品及相关知识产权无知识产权纠纷或商业纠纷。同意主办方将活动过程及相关成果用于宣传。如有虚假信息，本人愿意承担相应的法律责任。 | | | | | | |
| 申报单位意见 | （导出纸质版文件填写）  盖 章  年 月 日 | | | | | |

附件3

揭榜活动报名表

（创新团队）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负责人姓名 | |  | | 身份证号 |  | |
| 出身年月 | |  | | 性 别 | □男 □女 | |
| 联系电话 | |  | | 邮 箱 |  | |
| 通信地址 | |  | | | | |
| 所属职业 | | □党政机关事业单位工作人员/干部 □公司职员  □自己或与他人合伙开办企业 □自由职业者  □高校教师 □学生 □离退休人员  □其他，请注明 | | | | |
| 所属单位 | |  | | | | |
| 所属单位性质 | | □国有企业 □民营企业 □外资企业 □事业单位  其他（请注明）： | | | | |
| 申报联系人姓名 | |  | | 联系电话 |  | |
| 负责人介绍 | | （500字以内） | | | | |
| 团队介绍 | | （500字以内） | | | | |
| 主要参加人员（不少于3人） | | | | | | |
| 姓 名 | 身份证号 | | 手机号 | 所属单位名称 | | 所属单位性质 |
|  |  | |  |  | | □国有企业  □民营企业  □外资企业  □事业单位  其他（请注明）： |
|  |  | |  |  | | □国有企业  □民营企业  □外资企业  □事业单位  其他（请注明）： |
|  |  | |  |  | | □国有企业  □民营企业  □外资企业  □事业单位  其他（请注明）： |
| 本人及团队申请参与揭榜活动，承诺本表所填内容真实可靠、无侵犯他人知识产权行为，揭榜成果涉及的技术、产品及相关知识产权知识产权纠纷或商业纠纷。同意主办方将活动过程及相关成果用于宣传。如有虚假信息，本人愿意承担相应的法律责任。  团队负责人签字：  年 月 日 | | | | | | |

附件4

第二届特种机器人产业链“揭榜”推进活动

解决方案报告

榜单编号：

榜单名称：

方案名称：

揭榜主体性质（二选一）： □法人单位 □创新团队

法人单位（盖章）： （创新团队不填此栏）

负 责 人（签字）：

联 系 人：

座 机：

手 机：

通信地址：

申报日期： 年 月 日

**特色产业链“揭榜”推进活动工作组制**编写须知

1. 报告编写

（一）材料语言精练，内容真实、客观、完整，不涉及国家、商业秘密，编写主体对材料真实性负责。

（二）统一用中文（简体汉字）编写，一级标题为三号黑体，二级标题为四号楷体，三级标题为四号仿宋（加粗）。正文采用四号仿宋，首段缩进2字符，1.5倍行间距。阿拉伯数字和英文字母采用Times New Roman字体。纸张天头（上白边）为37mm，订口（左白边）为28mm。

（三）揭榜主体性质需与报名材料信息一致。法人单位方案编写完成后，法定代表人在封面签名并加盖单位公章，主体内容加盖骑缝章（多家单位联合报名揭榜的，由牵头揭榜方法人签字并加盖单位公章）。创新团队方案编写完成后，主要负责人在封面签名。

1. 装订要求

报告采用A4纸打印，在左侧装订。

1. 报告数量

报告2份，电子版刻录光盘1张，统一装袋并密封。

1. 报送信息

联系人：陈亮 13661241985

地 址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦17层

邮 编：100048

（信封注明：“揭榜攻关”）

五、技术咨询

梁学修：15010664188

余 娴：13683141700

解决方案报告框架模板

1. 目录
2. 成果名称
3. 榜单编号与名称
4. 技术方案

（包括榜单指标的覆盖范围及响应程度、技术路线合理性和可行性、现有技术基础及科研团队情况、研制周期及进度安排等。）

1. 成果参数

（对照榜单需求和指标，撰写成果可实现的具体参数值及技术先进性。）

1. 创新点

（包括工艺创新、结构创新、算法创新、外观创新等。）

1. 成果目标

（包括成果应用前景、成果成熟度、成果自主可控程度、成果对产业链补充作用等。）

1. 研发基础和保障条件

（包括相关研发经历、基础设施情况等。）

九、佐证材料

（包括论文、专利、试验或测试报告等。）

十、承诺函

承诺函

本单位（团队）提交的方案材料内容真实、完整，不侵犯第三方合法权益。如有不实，愿承担相应责任。

法人单位/创新团队负责人签字：

法人单位加盖公章：

年 月 日