附件1

2019年天津市重点研发计划科技支撑

重点项目拟立项清单

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 主管部门 | 项 目负责人 | 市财政支持额度（万元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 航空航天领域 |
| 1 | 模块化变温区真空固化技术及其在箭体结构上的工程应用 | 航天长征睿特科技有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 李桂洋 | 50 |
| 2 | 民航飞机智能绕机检查关键技术开发及应用研究 | 一飞智控（天津）科技有限公司中国民航大学 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 吴冲 | 30 |
| 节能与新能源领域 |
| 3 | 长循环、低成本锂离子储能电池负极材料的研发 | 天津市贝特瑞新能源科技有限公司天津理工大学材料科学与工程学院 | 天津市宝坻区科学技术局 | 任建国 | 75 |
| 4 | 高温工业窑炉红外节能涂料的研发与应用研究 | 天津中材工程研究中心有限公司 | 天津水泥工业设计研究院有限公司 | 董正洪 | 50 |
| 5 | 基于交直流混合微电网的储能技术研究 | 天津电气科学研究院有限公司天津大学电气自动化与信息工程学院 | 天津市河东区科学技术局 | 袁媛 | 50 |
| 6 | 智能磁悬浮透平真空泵研究 | 亿昇（天津）科技有限公司天津飞旋科技有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 俞天野 | 30 |
| 7 | 7MW海上风力发电机叶片的研制 | 东方电气（天津）风电叶片工程有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 江一杭 | 30 |
| 8 | 储能锂离子电池用Ni65单晶三元正极材料的开发 | 天津国安盟固利新材料科技股份有限公司南开大学新能源材料化学研究院 | 天津市宝坻区科学技术局 | 曾海生 | 30 |
| 电子信息领域 |
| 9 | 高频微型电光调制器的研发 | 派尼尔科技（天津）有限公司天津大学天津科技大学 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 华平壤 | 75 |
| 10 | 基于多光谱图像技术的纸币采集与分析系统的研究 | 恒银金融科技股份有限公司 | 天津港保税区科技和工业创新局 | 刘贯伟 | 75 |
| 11 | 基于宽光谱的便携式多物证图像识别系统研究 | 中科和光（天津）应用激光技术研究所有限公司 | 天津市东丽区科学技术局 | 魏兆超 | 50 |
| 12 | 基于VR与AR和移动互联技术的工业智能化综合服务平台研发 | 天津梅迪亚科技有限公司天津城建大学计算机与信息工程学院星际空间（天津）科技发展有限公司 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 郁有建 | 50 |
| 13 | 基于大数据标注的智能城镇污水管网管控系统研究 | 天津市融创软通科技股份有限公司天津中德应用技术大学 | 天津市西青区科学技术局 | 张磊 | 50 |
| 14 | 基于深度强化学习的异构数据库语义集成研究 | 天津神舟通用数据技术有限公司中电科大数据研究院有限公司 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 周丽霞 | 50 |
| 15 | 显示EDA的研究 | 天津拓思科技有限公司 | 天津市河西区科学技术局 | 陈杰智 | 30 |
| 16 | 面向人工智能的混合增强安防音视频安全管控系统平台的研发 | 天津光电安辰信息技术股份有限公司天津理工大学中环信息学院 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 吕前进 | 30 |
| 智能网联车领域 |
| 17 | 硫化物固体电解质的研发 | 天津巴莫科技股份有限公司南开大学新能源材料化学研究所 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 吴孟涛 | 75 |
| 18 | 基于历史数据分析的退役动力电池梯次利用关键技术研究 | 中国汽车技术研究中心有限公司天津力神电池股份有限公司 | 中国汽车技术研究中心有限公司 | 王旭 | 50 |
| 19 | 高比能电池系统热扩散机理和防范应对机制的研究和开发 | 中汽研汽车检验中心（天津）有限公司中汽研（天津）汽车工程研究院有限公司天津力神电池股份有限公司 | 中国汽车技术研究中心有限公司 | 刘磊 | 50 |
| 20 | 智能电动集装箱牵引车应用关键技术研究 | 天津港（集团）有限公司 | 天津港（集团）有限公司 | 朱连义 | 50 |
| 21 | 圆柱型21700动力电池高安全技术开发及应用 | 天津力神电池股份有限公司 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 王晓丹 | 50 |
| 新材料领域 |
| 22 | 高性能聚酰亚胺二胺单体2,2'-双(三氟甲基)-4,4'-二氨基二苯醚的制备工艺研究 | 天津市众泰化工科技有限公司 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 栗晓东 | 50 |
| 23 | 高纯电子级溴化氢的纯化技术开发 | 绿菱电子材料（天津）有限公司 | 天津市武清区科学技术局 | 靖宇 | 30 |
| 24 | 亚纳秒微芯片固体激光器 | 中科和光（天津）应用激光技术研究所有限公司 | 天津市东丽区科学技术局 | 孟冬冬 | 30 |
| 25 | ASA树脂的研发 | 天津大沽化工股份有限公司 | 天津渤海化工集团有限责任公司 | 王华伟 | 30 |
| 26 | 航天器用耐电晕聚酰亚胺绝缘薄膜的研发 | 天津市天缘电工材料股份有限公司 | 天津市北辰区科学技术局 | 张玉谦 | 30 |
| 27 | 发泡一体成型汽车专用蒙皮的研发 | 天津市大林新材料科技股份有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 闫达 | 30 |
| 装备制造领域 |
| 28 | 智能化超高速激光熔覆装备技术研究 | 亚琛联合科技（天津）有限公司天津工业大学郑州煤矿机械集团股份有限公司上海江南轧辊有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 王威 | 50 |
| 29 | 面向碳纤维增强复合材料的智能化成型装备开发与模压工艺研究 | 天津东方兴泰工业科技股份有限公司天津中德应用技术大学天津市天锻压力机有限公司 | 天津市武清区科学技术局 | 武晋 | 50 |
| 30 | 异种超硬度特种合金材料激光连接工艺与装备的研发 | 天津玛斯特车身装备技术有限公司 | 天津市北辰区科学技术局 | 王敬发 | 50 |
| 31 | 面向轨道交通基础设施运营安全的网络化智能预警监测系统研发 | 中国铁路设计集团有限公司天津大学铁道第三勘察设计院有限公司天津职业技术师范大学 | 天津港保税区科技和工业创新局 | 李怀鉴 | 50 |
| 32 | 基于智能控制与远程运维系统的固态、半固态镁、铝合金车轮成套锻造装备研发 | 天津市天锻压力机有限公司天津工业大学天津中德应用技术大学 | 天津百利机械装备集团有限公司 | 潘高峰 | 50 |
| 33 | 高端压力传感器研制 | 天津博益气动股份有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 艾子蔚 | 50 |
| 34 | 区熔单晶炉热场加工专用搅拌摩擦焊制造设备研制 | 天津环博科技有限责任公司天津大学材料科学与工程学院 | 天津中环电子信息集团有限公司 | 靳立辉 | 50 |
| 35 | 大尺寸高深宽比金属零部件3D打印成型装备关键技术开发 | 天津镭明激光科技有限公司天津大学 | 天津市西青区科学技术局 | 关凯 | 30 |
| 资源环境领域 |
| 36 | 柴油车污染综合管控应用技术研究 | 中汽研（天津）汽车工程研究院有限公司南开大学 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 刘双喜 | 75 |
| 37 | 高性能机动车尾气净化催化剂制备的关键技术及应用 | 南开大学环境科学与工程学院 天津恒瑞捷科技发展有限公司 | 南开大学 | 展思辉 | 50 |
| 38 | 船舶发动机尾气海水脱硫技术开发 | 中海油节能环保服务有限公司 | 天津市滨海新区科学技术局 | 刘铭辉 | 50 |
| 39 | 工业高盐废水资源化循环再利用技术开发 | 绿邦膜分离技术（天津）有限公司南京理工大学北方研究院天津工业大学 | 天津市河西区科学技术局 | 高学理 | 50 |
| 40 | 含酸废液膜法资源化回收利用新技术的研发及应用研究 | 天津海化环境工程有限公司中海油天津化工研究设计院有限公司 | 中海油天津化工研究设计院有限公司 | 郝亚超 | 50 |
| 41 | 石油污染场地生物电化学耦合强化修复新技术研发 | 南开大学环境科学与工程学院天津博成瑞达环境科技发展有限公司 | 南开大学 | 周启星 | 50 |
| 42 | 滨海重盐碱地区污染土壤生物-化学原位协同修复关键技术的研发 | 天津泰达绿化集团有限公司天津大学天科院环境科技发展（天津）有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 张凯 | 50 |
| 43 | 苯并[a]芘污染土壤生物修复技术及应用 | 中国科学院天津工业生物技术研究所中科元生生物技术（天津）有限公司 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 张小霞 | 50 |
| 44 | 滨海湿地生态保护及修复工程技术研究 | 中交第一航务工程勘察设计院有限公司 | 天津市河西区科学技术局 | 吴波 | 50 |
| 45 | 滨海湿地生态治理两栖装备平台及实施工具研发 | 河北工业大学电气学院 | 河北工业大学 | 苑光明 | 50 |
| 46 | 溢油回收物高效分离技术及装置的研发 | 天津亿利科能源科技发展股份有限公司 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 王宁 | 50 |
| 47 | 持久性能量波技术在主动式催化净化VOCs的应用 | 天津大学环境科学与工程学院中国汽车技术研究中心有限公司 | 天津大学 | 鲁逸人 | 30 |
| 48 | 城镇污水处理厂典型PPCP类新兴污染物处理技术研究 | 天津创业环保集团股份有限公司南开大学 | 天津城市基础设施建设投资集团有限公司 | 魏彬 | 30 |
| 49 | 渤海湾海水淡化工程监测体系和风险评估研究 | 国家海洋局天津海洋环境监测中心站天津大学环境科学与工程学院天津大港新泉海水淡化有限公司 | 天津市规划和自然资源局 | 屠建波 | 30 |
| 50 | 面向压力膜浓缩液的电膜反应器零排放脱盐关键技术 | 南开大学环境科学与工程学院自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所天津中领水系统技术有限公司 | 南开大学 | 王建友 | 30 |
| 51 | 新型高效海水淡化消泡剂研发及中试研究 | 天津市中海水处理科技有限公司  | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 胡明明 | 30 |
| 城乡建设与公共服务领域 |
| 52 | 以CO2为示踪气体的智能家居新风量测量系统的开发 | 天津大学环境科学与工程天津卓讯科技股份有限公司 | 天津大学 | 孙越霞 | 75 |
| 53 | 地质聚合物基绿色高性能混凝土结构抗震性能提升关键技术研发与应用  | 天津市市政工程设计研究院天津城建大学天津市建筑设计院 | 天津市交通运输委员会 | 吴成清 | 50 |
| 54 | 绿色建筑室内环境综合感知、诊断及保障关键技术研发及应用 | 天津市建筑设计院天津城建大学天津市第一中心医院天津建科建筑节能环境检测有限公司天津佳源兴创新能源科技有限公司北京世纪建通科技股份有限公司 | 天津市规划和自然资源局 | 王砚 | 50 |
| 55 | 适用于天津建成区的海绵城市建设关键技术研究 | 天津城建大学土木工程学院天津市建设工程技术研究所中水北方勘测设计研究有限责任公司勘察院 | 天津城建大学 | 李顺群 | 50 |
| 56 | 大数据驱动下油气管道安全监管关键技术的应用研究 | 天津市城市规划设计研究院河北工业大学天津市发展和改革委员会 | 天津市规划和自然资源局 | 李刚 | 50 |
| 57 | 天津市运营轨道交通土建结构安全保障与能力保持关键技术的应用研究 | 中国市政工程华北设计研究总院有限公司北京交通大学天津轨道交通运营集团有限公司北京交大建科工程技术有限公司 | 天津市河西区科学技术局 | 刘治国 | 50 |
| 58 | 基于红外热像耦合土壤温湿度测量的埋地热力管网泄漏诊断技术开发与应用研究 | 河北工业大学能源与环境工程学院天津金轩热力供应服务有限公司 | 河北工业大学 | 刘联胜 | 50 |
| 59 | 城市突发灾害救援机器人关键技术与试制研究 | 军事科学院系统工程研究院卫勤保障技术研究所天津朗誉科技发展有限公司 | 军事科学院系统工程研究院卫勤保障技术研究所 | 张文昌 | 50 |
| 60 | 车用乙醇汽油火灾泡沫灭火剂的研发 | 应急管理部天津消防研究所天津津英消防器材有限公司 | 应急管理部天津消防研究所 | 包志明 | 50 |
| 61 | SNChain区块链基础平台及相关应用研究 | 南开大学网络空间安全学院天津诗云网络技术有限公司 | 南开大学 | 苏明 | 50 |
| 62 | 农林生物质灰对抢修抢建用磷酸盐水泥性能的影响研究 | 中国人民武装警察部队后勤学院天津沣庆建筑工程有限公司 | 中国人民武装警察部队后勤学院 | 周述光 | 30 |
| 农业生物技术领域 |
| 63 | 玉米类胡萝卜素生物合成基因表达网络调控与代谢产物的研发 | 天津大学环境科学与工程学院天津市天大天福生物技术有限公司 | 天津大学 | 季静 | 75 |
| 64 | 设施农业新型生物肥料研制与应用 | 天津科技大学化工与材料学院天津天丰泽田生物科技有限公司 | 天津科技大学 | 田康明 | 75 |
| 65 | 小麦耐盐基因功能标记开发与应用研究 | 天津市农作物研究所天津中天大地科技有限公司 | 天津市农业科学院 | 王建贺 | 50 |
| 66 | 新一代农业生物技术：高通量智能基因克隆技术研究 | 天津国际生物医药联合研究院上海大学天津亿泰微科生物科技发展有限公司 | 天津国际生物医药联合研究院 | 苏丹 | 50 |
| 67 | 重组牛粒细胞集落刺激因子注射液的研制 | 天津市中升挑战生物科技有限公司 | 天津市西青区科学技术局 | 孙珊珊 | 50 |
| 现代种养殖技术领域 |
| 68 | 非洲猪瘟检测技术体系及疫情智能监测信息平台的研发 | 天津出入境检验检疫局动植物与食品检测中心天津市动物疫病预防控制中心天津安测生物技术有限公司 | 中华人民共和国天津海关 | 董志珍 | 75 |
| 69 | 高效聚磷酸铵肥料系列产品开发与化肥农药减施增效技术 | 南开大学化学学院天津芦阳肥业股份有限公司山东泰宝生物科技股份有限公司 | 南开大学 | 苗志伟 | 75 |
| 70 | 潜流湿地技术在水产养殖尾水处理中的应用研究 | 天津农学院水产学院天津通洋农业科技有限公司天津西津科捷科技发展有限公司 | 天津农学院 | 季延滨 | 75 |
| 71 | 天津地方鸡品种培育评价及利用技术研究 | 天津市畜牧兽医研究所天津君荣农业种植专业合作社 | 天津市农业科学院 | 夏树立 | 50 |
| 72 | 海水贝类饵料微藻缓释团工业化规模制备与应用关键技术的研发 | 天津农学院水产学院天津市晨辉饲料有限公司天津海升水产养殖有限公司 | 天津农学院 | 毕相东 | 50 |
| 73 | 采用新型光生物反应器进行盐田微藻养殖技术研发 | 天津长芦汉沽盐场有限责任公司 | 天津渤海化工集团有限责任公司 | 邱炜 | 50 |
| 74 | 防治设施果蔬霜霉病和白粉病新型植物源杀菌剂的创制及产品研发 | 天津农学院园艺园林学院天津市汉邦植物保护剂有限责任公司 | 天津农学院 | 崔新仪 | 50 |
| 75 | 设施草莓白粉病快速检测及绿色防控技术研究 | 天津市植物保护研究所天津市滨海新区永丰蔬菜种植专业合作社 | 天津市农业科学院 | 郝永娟 | 50 |
| 76 | 设施农田氮磷累积环境风险综合控制与土壤质量提升技术集成与应用 | 天津农学院农学与资源环境学院京蓝北方园林（天津）有限公司 | 天津农学院 | 卢树昌 | 50 |
| 77 | 城乡生活垃圾源头分类与资源化利用技术装备研发 | 天津市农业资源与环境研究所南开大学天津易亩伯牙农业科技有限公司山东爱特机电技术有限责任公司 | 天津市农业科学院 | 吴迪 | 50 |
| 78 | 乳酸菌右旋糖酐生物合成机制、益生特性及生产工艺的研究 | 天津大学化工学院天津实发中科百奥工业生物技术有限公司 | 天津大学 | 韩烨 | 30 |
| 79 | 规模化猪场疫病传入风险评估关键技术研究 | 天津市畜牧兽医研究所天津市宝坻区鹏飞养殖场 | 天津市农业科学院 | 李秀丽 | 30 |
| 农产品加工与食品安全领域 |
| 80 | 智慧农场机器人通用移动平台关键技术研发 | 天津农学院工程技术学院天津市华伟智盛信息技术有限公司 | 天津农学院 | 赵辉 | 75 |
| 81 | 果蔬相温保鲜技术与装备开发 | 天津捷盛东辉保鲜科技有限公司天津科技大学 | 天津市东丽区科学技术局 | 刘海东 | 50 |
| 82 | 核桃青皮中抗炎次生代谢活性成分的提取分离及作用机制研究 | 天津科技大学造纸学院天津市天津医院天津市尖峰天然产物研究开发有限公司 | 天津科技大学 | 司传领 | 50 |
| 83 | 高纯、高稳花青素和原花青素的中试制备研究 | 天津商业大学生物技术与食品科学学院天津崇泰龙泉生态农业股份有限公司 | 天津商业大学 | 李建颖 | 50 |
| 84 | 食源性致病菌血清型分子鉴定技术开发 | 南开大学泰达生物技术研究院天津生物芯片技术有限责任公司 | 南开大学 | 王敏 | 50 |
| 85 | 复杂基体食品中重金属元素高通量全自动分离富集萃取装备的研制及工程化应用 | 天津师范大学生命科学学院天津出入境检验检疫局动植物与食品检测中心天津屹诺维信仪器有限公司 | 天津师范大学 | 郑文杰 | 50 |
| 新药创制领域 |
| 86 | 高尿酸血症和痛风候选药物泰宁纳德的临床前研究 | 天津药物研究院有限公司 | 天津药物研究院有限公司 | 刘巍 | 75 |
| 87 | 靶向HDAC创新药物分子CP5322的研发 | 南开大学药学院 | 南开大学 | 杨诚 | 50 |
| 88 | 新型小分子放疗保护剂XH-008的临床前研发 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 田红旗 | 50 |
| 89 | 30种中药饮片质量标准提升研究 | 天津大学药物科学与技术学院天津市药品检验研究院天津市人民医院盛实百草药业有限公司 | 天津大学 | 李霞 | 50 |
| 90 | 新型P2Y12受体拮抗剂类抗动脉血栓药物的研究开发 | 天津药物研究院有限公司 | 天津药物研究院有限公司 | 黄长江 | 50 |
| 91 | 重组溶瘤脊髓灰质炎病毒创新生物制品的临床前及临床申报研究 | 杰科（天津）生物医药有限公司 | 天津市滨海新区科学技术局 | 孙忠洋 | 50 |
| 生物医学工程领域 |
| 92 | 抗钙化经导管人工介入心脏主动脉瓣膜的研发 | 中国医学科学院生物医学工程研究所中国医学科学院阜外医院 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 | 王志红 | 75 |
| 93 | 穿戴式人体生命体征连续监测光子皮肤的研究 | 天津工业大学电子与信息工程学院天津市胸科医院中国人民解放军总医院 | 天津工业大学 | 李鸿强 | 75 |
| 94 | 一种促进慢性创面愈合的医疗器械产品的研发 | 天津嘉氏堂科技有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 丁利营 | 50 |
| 95 | 基于高通量测序的RNA病毒检测技术开发及其临床应用研究 | 天津金匙生物科技有限公司 | 天津市武清区科学技术局 | 任若通 | 50 |
| 96 | 高性能血管内超声血管造影成像诊断仪及双模超声导管的研制 | 天津大学精密测试技术及仪器国家重点实验室 | 天津大学 | 王茁晨 | 50 |
| 97 | 基于胶囊内镜的光动力诊疗一体微机器人的研发 | 中国医学科学院生物医学工程研究所天津医科大学总医院天津职业技术师范大学国医华科（天津）医疗科技集团有限公司 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 | 阴慧娟 | 50 |
| 98 | 高频阵列式多参数眼科超声成像系统的研发 | 中国医学科学院生物医学工程研究所天津迈达医学科技股份有限公司 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 | 周盛 | 50 |
| 99 | 颅内低压球囊扩张导管 | 赛诺医疗科学技术股份有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 王雪莹 | 50 |
| 100 | 诊断试剂核心碱性磷酸酶的研发 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 高山 | 30 |
| 人口健康领域 |
| 101 | 基于ctDNA甲基化技术的肝癌早诊和预后标志物研究 | 天津医科大学肿瘤医院天津脉络医学检验有限公司 | 天津医科大学 | 陆伟 | 75 |
| 102 | 基于磁共振平扫序列的超时间窗急性脑梗死取栓术简捷术前评估的应用研究 | 天津大学环湖医院天津市泰达医院天津医科大学总医院天津医科大学第二医院 | 天津大学 | 魏铭 | 50 |
| 103 | 难治性乳腺癌精准分子分型体系的建立及临床应用研究 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 张瑾 | 50 |
| 104 | 标准化自体激活态雪旺细胞移植修复脊髓损伤的临床研究 | 天津医科大学总医院天津长和生物技术有限公司 | 天津医科大学 | 冯世庆 | 50 |
| 105 | 呼吸道微生态在肺癌发生发展及诊治中的作用研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 陈军 | 50 |
| 106 | HPV E6、E7导致的宫颈癌前病变早期诊断体系的建立及临床应用 | 天津市中心妇产科医院天津医科大学弗雷米德生物医药技术（天津）有限公司 | 天津市卫生健康委员会 | 曲芃芃 | 50 |
| 107 | 毛发毒品即时检测（POCT）仪的研制 | 南开大学电子信息与光学工程学院中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所天津市戒毒管理局 | 南开大学 | 陈平 | 50 |
| 108 | 粪便中microRNA和Long-DNA检测在结直肠癌高危人群早期筛查和复发预测中的应用研究 | 天津市人民医院 | 天津市卫生健康委员会 | 张春泽 | 50 |
| 109 | 天津市青少年近视及弱视发病和眼部相关变化的诊疗技术及防控方案研究 | 天津市眼科医院 | 天津市卫生健康委员会 | 张伟 | 30 |
| 110 | 慢性硬膜下血肿新治疗方案制订的临床注册研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 江荣才 | 30 |
| 科技服务业领域 |
| 111 | 一种检测新能源电池保护板的在线式三维CT系统的研发 | 天津三英精密仪器股份有限公司 | 天津市东丽区科学技术局 | 张园成 | 50 |
| 112 | 海底管道腐蚀与防护智能检测技术研究与应用 | 天津市嘉信技术工程公司中国石油集团工程技术研究有限公司 | 天津市河西区科学技术局 | 林守江 | 50 |
| 113 | 多能互补热利用系统智能化检验检测技术研究 | 中国市政工程华北设计研究总院有限公司天津市迅尔仪表科技有限公司 | 天津市河西区科学技术局 | 高文学 | 50 |
| 114 | 水下船体清洗机器人的研发 | 天津瀚海蓝帆海洋科技有限公司天津科技大学博纳德（天津）港口工程有限公司 | 天津经济技术开发区科技和工业创新局 | 武建国 | 30 |
| 115 | 多功能智能化下肢运动康复器械研发 | 天津金轮自行车集团有限公司 | 天津市武清区科学技术局 | 康荣杰 | 30 |