附件：

2024年天津市企业科技特派员支持项目

拟立项名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **组织单位** | **项目负责人** |
| 1 | 飞秒激光制备用于微创手术的微压力传感器研究 | 天津商业大学 | 侯淑萍 |
| 2 | 基于辅助级联和跨层特征融合的复杂场景下小目标检测研究 | 天津中德应用技术大学 | 杨清永 |
| 3 | 基于协同技术的移动边缘计算网络动态任务卸载与资源分配优化研究 | 天津工业大学 | 孙连坤 |
| 4 | 基于深度学习的船舶吃水线检测系统与关键技术研究 | 天津理工大学 | 冯美玲 |
| 5 | 基于激光诱导击穿光谱的激光加工在线多模态质量检测 | 天津理工大学 | 沈礼 |
| 6 | 面向车联网的无人接驳自动驾驶应用研究 | 天津理工大学 | 刘娜 |
| 7 | 基于3D点云多模态隧道安检关键技术研究与系统开发 | 天津城建大学 | 武斌 |
| 8 | 基于多模态的连续手语识别系统的研发与应用 | 天津理工大学 | 薛翠红 |
| 9 | 面向灵活用工智能风控的终身学习系统 | 天津大学 | 王煜 |
| 10 | 基于光学相干成像皮秒激光微孔加工检测系统研究 | 天津职业技术师范大学 | 芦宇 |
| 11 | 基于机器视觉的淀粉糖离交系统管道泄漏智能巡检技术研究 | 天津职业技术师范大学 | 耿丽清 |
| 12 | 不同车辆队列控制策略对混合交通流的影响研究 | 天津中德应用技术大学 | 魏明江 |
| 13 | 基于数字孪生技术的实装消防装备与多场景火灾模拟交互平台研发 | 天津渤海职业技术学院 | 高玉昱 |
| 14 | 软件定义电特性分析关键技术研发 | 天津师范大学 | 郭嘉 |
| 15 | 五彩天使鱼规模化繁育及品级提升技术集成推广应用 | 天津市农业发展服务中心 | 姜巨峰 |
| 16 | 长寿松江鲈养殖关键技术研究与应用 | 天津农学院 | 夏苏东 |
| 17 | 富硒、高W-3多不饱和脂肪酸羊肉生产关键技术研究 | 天津农学院 | 杨华 |
| 18 | 半滑舌鳎新发病毒病防控技术及产品的开发与示范应用 | 天津师范大学 | 薛淑霞 |
| 19 | “鳎优1号”健康养殖关键技术研究与应用 | 天津市农业发展服务中心 | 尚晓迪 |
| 20 | 卤虫工厂化增养殖关键技术研究与应用 | 天津市职业大学 | 闫东科 |
| 21 | 口虾蛄人工繁育关键技术研究应用 | 天津市农业发展服务中心 | 马超 |
| 22 | 替代豆粕富含功能性肽新型蛋白饲料的研发与应用 | 天津市农业科学院 | 刘正群 |
| 23 | 小站稻田间精准除草关键技术的研究应用 | 天津农学院 | 付善灿 |
| 24 | 缢蛏的生物净化能力及其在养殖尾水生态化处理中的作用研究 | 天津农学院 | 梁健 |
| 25 | 绵羊抗传染性肺炎育种技术体系的建立与应用 | 天津市农业科学院 | 姚大为 |
| 26 | 优质猪肉营养调控关键技术研究与应用 | 天津市农业科学院 | 李宁 |
| 27 | 犬细小病毒卵黄抗体的制备与应用 | 天津农学院 | 左宗辉 |
| 28 | 绵羊鲜精低温高效保存稀释液的研究与应用 | 天津市农业科学院 | 李玉鹏 |
| 29 | 基于CRISPR/Cas12a-SERS生物传感器的食源性诺如病毒高敏即时检测技术的研究应用 | 天津科技大学 | 殷利眷 |
| 30 | 果蔬气膜保鲜库关键技术研发与应用 | 天津商业大学 | 陈兰 |
| 31 | 新一代纳米酶试剂盒的构建及其在临床生化检测中的应用 | 天津医科大学 | 李熳 |
| 32 | 半滑舌鳎抗溃疡病复合微生态制剂的开发及应用研究 | 天津师范大学 | 左志晗 |
| 33 | 高产菌体蛋白的丝状真菌选育和发酵工艺优化 | 天津师范大学 | 吴弘 |
| 34 | 大豆蛋白-亚麻籽胶Pickering乳液的构建及其在功能性魔芋绿豆糕饼食品开发中的应用 | 天津科技大学 | 杨晨 |
| 35 | 菌株的耐盐促生机理及其在菌剂研发中的应用研究 | 天津市农业科学院 | 路垚 |
| 36 | 传统发酵食品中抗AD益生菌、后生元资源挖掘及研究应用 | 天津科技大学 | 贾龙刚 |
| 37 | 番茄潜夜蛾监测与防控技术研究、示范 | 天津市农业发展服务中心 | 王丽 |
| 38 | 真菌多糖提取工艺的关键技术开发及应用研究 | 天津现代职业技术学院 | 杨庆伟 |
| 39 | 双连续乳液凝胶体系的构建及其在抗RA经皮给药制剂中的应用 | 天津科技大学 | 朱巧梅 |
| 40 | 有机氯代烃污染场地化学—生物耦合修复技术研究及应用 | 天津大学 | 贾晓强 |
| 41 | 食源性致病菌的“检测-控制”一体化平台建立及其应用研究 | 天津科技大学 | 康青 |
| 42 | 有机废弃物自热碱解快速转化盐碱土壤调理剂技术与产品研发 | 天津市农业科学院 | 肖辉 |
| 43 | 强弱刻蚀剂策略选择性定制过渡金属硫族化合物边界结构及性能研究 | 天津师范大学 | 李琳 |
| 44 | 兼具结构与空气稳定性优异的层状正极材料制备及储钠性能研究 | 天津理工大学 | 刘凯 |
| 45 | 纳米纤维素气体阻隔膜制备与应用 | 天津大学 | 崔美 |
| 46 | 生物安全型全降解镁合金及其颅颌面板钉产品开发 | 天津理工大学 | 吕绍元 |
| 47 | 基于二维材料具有类脑计算的高性能光电传感器研究及应用 | 天津理工大学 | 闫慧 |
| 48 | 高比表面积多孔生物质碳基材料关键制备技术与锂/钠电池应用 | 河北工业大学 | 王志峰 |
| 49 | 锂离子电池航空运输安全防护材料研发 | 天津理工大学 | 陈静静 |
| 50 | 基于物理气相沉积技术的3D打印材料表面功能化的研究与应用 | 天津师范大学 | 高敬恩 |
| 51 | 手性框架构筑及催化创制医药中间体 | 天津工业大学 | 郭俊 |
| 52 | 梯度孔结构光热转换相变纤维复合膜的研发及应用 | 天津工业大学 | 厉宗洁 |
| 53 | 基于低反射电磁屏蔽技术纸基包装材料的构建及应用 | 天津市职业大学 | 付春英 |
| 54 | 单原子掺杂钴基尖晶石催化剂用于酸性硝酸根废液处理性能研究 | 天津工业大学 | 马爱静 |
| 55 | 面向智慧水务的BOD实时在线监测装备 | 南开大学 | 廖承美 |
| 56 | 基于高渗透性、抗生物污染的TFN-FO膜制备的藻水分离及生物柴油制备的研究 | 天津工业大学 | 马聪 |
| 57 | 流域典型动力链生灾害机理分析与防控处置关键技术 | 天津大学 | 王超 |
| 58 | 蛋白核小球藻胞外聚合物吸附降解对乙酰氨基酚的技术研发 | 天津城建大学 | 刘月敏 |
| 59 | 基于HFACS-BN的城镇燃气事故致因机理与管控体系研究 | 天津理工大学 | 王丽 |
| 60 | Al-MOF/生物炭限域复合泡沫协同作用机制及其高效除氟技术研究 | 天津城建大学 | 王喆 |
| 61 | 大空间空气净化器定向净化智能控制技术研究 | 天津商业大学 | 贾利芝 |
| 62 | 农村典型湿式有机废弃物厌氧低碳处理与高值产物回收工艺研究 | 天津市农业科学院 | 钱姗 |
| 63 | 宽电势窗口BC/M-Ti电极介导电驱动过硫酸盐修复有机污染地下水机制研究 | 河北工业大学 | 任更波 |
| 64 | 基于多源数据协同的天津市地表水生态健康评价关键技术研究 | 天津城建大学 | 国巧真 |
| 65 | VOCs新污染物监测关键技术研究及气体传感器件研制 | 天津城建大学 | 魏少红 |
| 66 | 区域高耗能行业碳排放影响机理及灰色可靠性预测研究 | 天津理工大学 | 史凯赫 |
| 67 | 智能座舱人机共驾安全测试平台创新设计 | 天津大学 | 霍欣明 |
| 68 | 面向无人驾驶车道线与车辆检测的轻量化网络研究 | 天津理工大学 | 杨璐 |
| 69 | 一种具有移乘转运功能的下肢康复训练机器人开发 | 河北工业大学 | 管啸天 |
| 70 | 运行数据驱动的智能生产线三维可视化监控关键技术及应用研究 | 天津商业大学 | 张雷 |
| 71 | 基于数字孪生的新能源汽车零件检测系统可视化平台研发与应用 | 天津城建大学 | 綦晓倩 |
| 72 | 具有内皮结构的仿生血管设计与制备工艺研究 | 天津职业技术师范大学 | 亓剑 |
| 73 | 基于数字孪生技术的水产养殖渔场构建与应用 | 天津农学院 | 刘娜 |
| 74 | 基于数字孪生的锻压设备监控评估与智能控制技术研究 | 天津理工大学 | 贾超 |
| 75 | 变刚度复合结构气动软体机械手优化设计与抓持控制研究 | 天津城建大学 | 侯妍妍 |
| 76 | 瞬态多场耦合作用对大型GFRP/铝合金叠层薄壁结构动态制孔损伤机理及制孔缺陷抑制研究 | 天津职业技术师范大学 | 朱学明 |
| 77 | 多源数据融合的电驱动滚动轴承早期故障诊断方法研究 | 天津中德应用技术大学 | 康洋 |
| 78 | 多样性水源深度净化制备超纯水关键工艺研究及定型产品开发 | 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 | 汪程鹏 |
| 79 | 气体超声波流量计性能表征、优化及可靠性评价方法研究与应用 | 天津职业技术师范大学 | 杨彬 |
| 80 | 分布式智慧能源安全监测系统开发 | 天津商业大学 | 孙茜 |
| 81 | 基于主动声脉冲技术的焊接缺陷智能检测平台研发 | 天津理工大学 | 邢玉龙 |
| 82 | 国产化自主可控的高性能霍尔电流传感器微系统集成技术研究 | 北京科技大学天津学院 | 王建亮 |
| 83 | 复杂场景下智能 AI 制造技术的多维度优化方法研究 | 天津商业大学 | 刘晓培 |
| 84 | 水下航行器标准化测试与效能评估方法研究 | 天津理工大学 | 张润锋 |
| 85 | 基于5G工业互联网的智慧水务碳管理技术研究 | 天津工业大学 | 王书舟 |
| 86 | 单相浸没液冷关键技术研究及其在超算数据中心的应用 | 天津商业大学 | 李雪强 |
| 87 | 分区控温燃气式退火炉的开发设计 | 天津商业大学 | 解海卫 |
| 88 | 新疆油田石油输运泵站撬房环境主被动控温技术研究及应用 | 天津商业大学 | 吴冬夏 |
| 89 | 复杂不确定性条件下考虑源荷特性互补的城市配电网规划方法 | 天津大学 | 徐正阳 |
| 90 | 废旧锂电池多梯度防护架构及性能研究 | 天津市职业大学 | 谢亚 |
| 91 | 复合纳米流体微观结构调控及液冷关键技术研究 | 天津城建大学 | 李艺凡 |
| 92 | 考虑规模化电采暖的电网运行风险快速评估与防控技术 | 天津理工大学 | 朱乐为 |
| 93 | 基于数据驱动的电机故障诊断方法与实验研究 | 天津理工大学 | 王鑫 |
| 94 | 冠状动脉分叉病变OCT智能三维量化分析技术研究 | 天津医科大学 | 李永乐 |
| 95 | circRNA-14052-miR125的ceRNA网络调控膀胱癌免疫逃逸及耐药的作用及机制研究 | 天津医科大学 | 刘利维 |
| 96 | 甘草多糖抗癌因性疲乏的药效及机制研究 | 天津中医药大学 | 肖学凤 |
| 97 | 心房颤动脉冲电场消融系统的研发 | 南开大学 | 陈炳伟 |
| 98 | 基于知识图谱的COPD肺康复运动处方智能化平台的构建与优化 | 天津医科大学 | 王岚 |
| 99 | 新型18F-FAPI探针在实体肿瘤诊断中有效性和安全性的临床前研究项目 | 天津医科大学 | 戴东 |
| 100 | 基于传统喉罩的可视化系统开发与应用研究  | 天津医科大学 | 孟宇 |