附件

2025年第二批苏州创新创业领军人才计划

（高校院所创新类）拟立项名单

（排名不分先后）

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 项目名称 |
| 1 | AI赋能的氨合成与分解工业催化过程动态模拟研究 |
| 2 | Odc1介导的腐胺代谢对ILC2效应功能及过敏性哮喘的调控作用与机制研究 |
| 3 | 超痕量气体协同电离测量技术及应用 |
| 4 | 大场景多对象的实景三维重建、感知与生成技术应用研究 |
| 5 | 大数值孔径投影式光刻机超精密光学器件核心技术研究 |
| 6 | 大语言模型驱动的单细胞多组学分析与疾病智能诊断系统开发 |
| 7 | 单细胞水平肿瘤病灶原位无标记精准诊断技术 |
| 8 | 高性能氮化镓纵向功率晶体管 |
| 9 | 高性能极致轻量化大型压铸构件高效设计与智造 |
| 10 | 基于宏-微智能机器人的航空发动机结构原位检测系统 |
| 11 | 基于人工智能的电池材料理性设计 |
| 12 | 基于少模光参量放大的深空激光通信单光子级接收技术 |
| 13 | 基于时间反演的经颅光声共聚焦方法研究与设备研制 |
| 14 | 基于数字地球框架的长江口水文生态环境业务化预报系统研发 |
| 15 | 基于新型化学交换催化剂的放射性二氧化碳-14分离纯化及机制研究 |
| 16 | 基于行业知识先验的弱监督学习工业应用研究 |
| 17 | 极浅海高速无人艇多传感器跨域智能感知系统研发及产业化 |
| 18 | 监测与修复一体化的智能仿生生物医用材料研究及产业化 |
| 19 | 绿色高利用率盐湖提锂技术研究与产业化 |
| 20 | 面向1nm先进节点的二维半导体晶体管制备技术 |
| 21 | 面向地外制造的水资源原位利用机理研究 |
| 22 | 面向低空飞行安全的AI增强城市风场大涡模拟预测预警系统研发 |
| 23 | 面向电子器件的微纳精准组装技术的研发 |
| 24 | 面向复杂场景的工业视觉大模型关键技术研发与应用 |
| 25 | 面向高性能全固态电池的卤（氧）化物固态电解质材料设计与研究 |
| 26 | 面向工业制造“视觉-语言-动作”具身大模型关键技术研究 |
| 27 | 面向强对流天气短临智能预报的大模型高效训练与推理技术研究 |
| 28 | 面向芯片3D封装的制造缺陷自动光学检测技术 |
| 29 | 面向新型显示的超表面集成GaN基Micro-LED芯片研制 |
| 30 | 农药超铺展剂的创制与应用 |
| 31 | 人工智能赋能增材制造专用新型高性能铝合金研发 |
| 32 | 柔性复合材料电致变色薄膜的低碳生产技术研究 |
| 33 | 柔性可拉伸、可回收的OLED材料与器件 |
| 34 | 生成式大模型驱动的智能ISP成像方法研究 |
| 35 | 室温氟离子电池关键材料的创制与器件设计 |
| 36 | 糖尿病新靶点发现与创新药物开发 |
| 37 | 线粒体代谢调节肝脏损伤应答和再生的机制研究 |
| 38 | 药物分子同位素标记与核药合成 |
| 39 | 应用于新一代航空动力的钛铝叶片材料变形机制与服役可靠性研究 |
| 40 | 自免疫佐剂水凝胶系统的研发与临床前应用 |
| 41 | 自旋芯片的基础研究突破及产业化 |