2024年度苏州市关键核心技术“揭榜挂帅”攻关

拟立项项目公示清单

| **序号** | **项目名称** | **承担单位** | **地区** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 退役锂电池绿色回收精细化拆解成套装备的研发 | 苏州茂特斯自动化设备有限公司 | 吴中区 |
| 2 | 新型电力系统配网柔性调控设备研制及产业化 | 苏州清科电气有限公司 | 相城区 |
| 3 | 大尺寸高压柔性动力电池集成母排关键技术的研发 | 苏州西典新能源电气股份有限公司 | 苏州高新区 |
| 4 | 基于单级式拓扑的高效高功率密度微型光储逆变器及系统研发 | 苏州海鹏科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 5 | 低成本高比能圆柱形锰基钠离子电池及系统关键技术研发 | 星恒电源股份有限公司 | 苏州高新区 |
| 6 | 复杂电网下多模态高可靠光储能量管理系统研发 | 苏州腾冉电气设备股份有限公司 | 吴中区 |
| 7 | 耐高温陶瓷涂覆锂电池隔离膜技术研发 | 苏州捷力新能源材料有限公司 | 吴江区 |
| 8 | 聚合物基固态锂电池关键材料技术研发 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 | 苏州工业园区 |
| 9 | 水系锌-有机液流电池的关键材料与装置系统产业化研发 | 南京大学苏州校区 | 苏州高新区 |
| 10 | 面向储能消防安全的热响应相变微胶囊泡沫灭火技术研发 | 苏州热工研究院有限公司 | 姑苏区 |
| 11 | 固态钠金属电池界面设计与关键材料研发 | 南京大学苏州校区 | 苏州高新区 |
| 12 | 具有电能质量治理功能的柔性互联装备关键技术的研发 | 苏州爱科赛博电源技术有限责任公司 | 苏州高新区 |
| 13 | 应用于光伏储能及智能电网的高压大功率碳化硅MOSFET器件研发 | 苏州中瑞宏芯半导体有限公司 | 苏州工业园区 |
| 14 | 电池智能拆解装备与回收技术的研发 | 苏州科恩新能科技股份有限公司 | 相城区 |
| 15 | 基于国产先进FinFET工艺的自主高端FPGA芯片研发 | 中科亿海微电子科技（苏州）有限公司 | 吴中区 |
| 16 | 45-14nm制程的铜互连电镀设备关键技术研发 | 苏州智程半导体科技股份有限公司 | 昆山市 |
| 17 | 28nm光刻工艺套刻误差测量核心技术与装备研发 | 苏州天准科技股份有限公司 | 苏州高新区 |
| 18 | 2.5D高性能处理器芯片先进封装技术研发 | 苏州通富超威半导体有限公司 | 苏州工业园区 |
| 19 | 高性能多模可重构卫星通信射频系统芯片及系统关键核心技术研发 | 昆山睿翔讯通通信技术有限公司 | 昆山市 |
| 20 | 应用于先进封装的高解析（500nm)数字直写光刻设备的研发 | 源卓微纳科技（苏州）股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 21 | 多芯粒（Chiplet）系统级先进封装及可靠性关键技术的研发 | 苏州锐杰微科技集团有限公司 | 苏州高新区 |
| 22 | 面向半导体封测的高性能交流伺服系统的研发 | 苏州科技大学 | 苏州高新区 |
| 23 | IBE离子束刻蚀机研发 | 苏州佑伦真空设备科技有限公司 | 苏州工业园区 |
| 24 | 半导体高端制造电子电镀关键核心技术研发 | 昆山一鼎工业科技有限公司 | 昆山市 |
| 25 | 经血管介入生物主动脉瓣膜系统研发 | 苏州杰成医疗科技有限公司 | 苏州工业园区 |
| 26 | 基于定向刻痕技术的心血管扩张术介入球囊关键技术研发 | 鼎科医疗技术（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 27 | 面向痕量肿瘤靶标的实时数字超多重核酸检测技术研发 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 苏州高新区 |
| 28 | 手术多室共享悬挂式超大孔径全自由度术中CT技术研发 | 苏州波影医疗技术有限公司 | 苏州工业园区 |
| 29 | 置入式实时三维介入超声系统核心技术研发 | 苏州市立普医疗科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 30 | 全自动一体化高通量基因检测体外诊断系统的研发 | 苏州吉因加生物医学工程有限公司 | 苏州工业园区 |
| 31 | 急重症急救用自动按压与除颤联合装置的研发 | 苏州尚领医疗科技有限公司 | 苏州工业园区 |
| 32 | 乳腺癌术中荧光快速诊断试剂及设备研发 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 | 苏州工业园区 |
| 33 | 基于CRISPR原理的病原菌快速检测技术、试剂盒与检测设备研发 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 苏州高新区 |
| 34 | 雷帕霉素长效靶向缓释药物球囊导管研发 | 苏州恒瑞迪生医疗科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 35 | 新型颈动脉压力可控微米载药球囊制备关键技术研发 | 苏州天鸿盛捷医疗器械有限公司 | 苏州高新区 |
| 36 | 实时三维内窥超声微型面阵探头关键技术研究 | 南京大学苏州校区 | 苏州高新区 |
| 37 | 面向人工辅助生殖的细胞手术机器人研发 | 苏州博致医疗科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 38 | 高品质自免暨过敏诊断试剂核心原材料自主研发 | 江苏浩欧博生物医药股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 39 | 外周血管介入治疗创新医疗器械的研发 | 科塞尔医疗科技（苏州）有限公司 | 苏州高新区 |
| 40 | 基于眼科问诊大模型的具身智能机器人研发 | 苏州比格威医疗科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 41 | 人形机器人关键技术研发 | 苏州大学 | 姑苏区 |
| 42 | 冶炼炉高温强冲击载荷作业机器人技术研发 | 苏州朗信智能科技有限公司 | 吴江区 |
| 43 | 面向工业制造的具身大模型驱动的机器人关键技术研发 | 追觅创新科技（苏州）有限公司 | 吴中区 |
| 44 | 面向典型工业场景的一体化高精度复合机器人研发 | 苏州艾利特机器人有限公司 | 苏州工业园区 |
| 45 | 微纳操作机器人关键核心技术研发 | 江苏集萃微纳自动化系统与装备技术研究所有限公司 | 相城区 |
| 46 | 人形机器人本体及运动智能关键技术研发 | 科大讯飞（苏州）科技有限公司 | 苏州工业园区 |
| 47 | 人形机器人高精度感知与高功率密度关节驱动系统研发 | 苏州科技大学 | 苏州高新区 |
| 48 | 人形机器人设计及高动态控制关键技术研发 | 江苏汇博机器人技术股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 49 | 高动态轮腿式仿人机器人关键技术研发 | 苏州玖物智能科技股份有限公司 | 吴中区 |
| 50 | 大空间未知环境作业具身智能服务机器人关键技术研发 | 科沃斯机器人股份有限公司 | 吴中区 |
| 51 | 面向工业装配的轮腿式人形机器人设计与感知控制研发 | 苏州博思特装配自动化科技有限公司 | 吴中区 |
| 52 | 基于自主核心芯片组的高速高分辨率数字示波器研发 | 普源精电科技股份有限公司 | 苏州高新区 |
| 53 | 高效精密砂型增减材复合加工技术及装备研发 | 苏州明志科技股份有限公司 | 吴江区 |
| 54 | 高性能碳纤维树脂与高分子材料复合加工成型装备的研发 | 伊之密精密机械（苏州）有限公司 | 吴江区 |
| 55 | 异形多宽幅不等厚高强钢激光拼焊柔性制造关键技术及装备研发 | 昆山宝锦激光拼焊有限公司 | 昆山市 |
| 56 | 高效协同自组织自诊断的柔性磁驱传送线关键技术研发 | 江苏烽禾升智能科技有限公司 | 昆山市 |
| 57 | 厘米-纳米跨尺度位移及厚度传感器关键技术研发 | 科瑞工业自动化系统（苏州）有限公司 | 吴中区 |
| 58 | 精密及超精密镗珩复合工艺技术及装备研发 | 苏州信能精密机械有限公司 | 吴江区 |
| 59 | 面向航空航天高强韧复杂构件激光增减材关键技术研发 | 苏州大学 | 姑苏区 |
| 60 | Micro-LED阻光黑色矩阵高精度喷墨打印设备的研发 | 苏州优备精密智能装备股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 61 | 3C产品高效率装配与高查全率视觉检测技术研发 | 苏州方普智能装备有限公司 | 常熟市 |
| 62 | 透射电子显微镜的研发 | 苏州博众仪器科技有限公司 | 吴江区 |
| 63 | 元宇宙新型显示与智能感知技术及人机交互设备研发 | 高创（苏州）电子有限公司 | 吴江区 |
| 64 | 面向线缆行业的工业大垂域模型研制与应用研发 | 江苏亨通数字智能科技有限公司 | 吴江区 |
| 65 | 基于MEMS-LBS技术的车载AR关键技术研发 | 中科融合感知智能研究院（苏州工业园区）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 66 | 边缘端大模型加速芯片软硬件协同优化关键技术研发 | 南京大学苏州校区 | 苏州高新区 |
| 67 | 基于物体特征点的三维模型快速匹配系统的研发 | 苏州梦想人软件科技有限公司 | 苏州工业园区 |
| 68 | 面向基础医疗的智能诊断大模型及应用关键技术研发 | 江苏盖睿健康科技有限公司 | 吴中区 |
| 69 | 开放环境语义化智能操作系统研发 | 苏州大学 | 姑苏区 |
| 70 | 基于强化学习的建筑能耗大模型研发 | 苏州朗捷通智能科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 71 | 面向未来的智能驾驶系统AI算法与模型项目研发 | 博世汽车部件（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 72 | 面向水资源精准调度的大模型及知识图谱融合技术研发 | 苏州海赛人工智能有限公司 | 苏州工业园区 |
| 73 | 基于人工智能的实训教学辅助系统关键技术研发与应用 | 苏州市职业大学（苏州开放大学） | 吴中区 |
| 74 | AI服务器基板视觉增强测量及缺陷检测技术研发 | 南京大学苏州校区 | 苏州高新区 |
| 75 | 空间悬浮显示关键技术研发 | 苏州大学 | 姑苏区 |
| 76 | 面向全国一体化算力网的云原生平台研发 | 中移（苏州）软件技术有限公司 | 苏州高新区 |
| 77 | 基于确定性网络技术的工业边缘设备研发 | 新华三工业互联网有限公司 | 苏州工业园区 |
| 78 | 面向新型智算中心的异构资源管理和算力调度系统研发 | 江苏博云科技股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 79 | 船用电梯随行电缆的动态特性及智能健康管理系统研发 | 常熟理工学院 | 常熟市 |
| 80 | 基于高性能存算一体的并行计算架构的新一代VIVA金融投资流批一体管理系统的研发 | 凯美瑞德（苏州）信息科技股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 81 | 高适配智能工厂制造运营管理MOM平台研发 | 苏州微缔软件股份有限公司 | 相城区 |
| 82 | 基于人工智能大模型的视频安全解决方案技术研发 | 慧盾信息安全科技（苏州）股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 83 | 面向医药研发的新一代人工智能PLM平台 | 璞华科技有限公司 | 苏州工业园区 |
| 84 | 多频段6G光子基站射频前端系统关键技术的研发 | 太仓市同维电子有限公司 | 太仓市 |
| 85 | 基于高性能CAE仿真技术的旋转机械设计工业软件研发 | 苏州德弗朗空气控制技术有限公司 | 相城区 |
| 86 | Ka波段卫星互联网阵列芯片研发 | 苏州矽典微智能科技有限公司 | 相城区 |
| 87 | 车载高端域控MCU芯片关键技术研发 | 苏州国芯科技股份有限公司 | 苏州高新区 |
| 88 | 新能源汽车用800V高压平台电动空调压缩机的研发 | 苏州中成新能源科技股份有限公司 | 吴江区 |
| 89 | 1200V/3300V高可靠性SiC MOSFET车载功率芯片关键技术研发 | 苏州锴威特半导体股份有限公司 | 张家港市 |
| 90 | 基于参量阵定向声技术的智能座舱聚音屏研发 | 苏州清听声学科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 91 | 智能座舱主动降噪及空间声重构关键技术研发 | 清华大学苏州汽车研究院（相城） | 相城区 |
| 92 | 面向城市NOA的行泊一体智能驾驶域控制器关键技术研发 | 知行汽车科技（苏州）股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 93 | 新能源整车高安全多材料车身及其轻量化智能设计制造关键技术研发 | 湖南大学苏州研究院 | 相城区 |
| 94 | 汽车智能驾驶域控制器关键技术的研发 | 立胜汽车科技（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 95 | 基于新型直驱手感模拟器的智能线控转向系统的研发 | 耐世特汽车系统（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 96 | 自动驾驶测评风险场景重构及加速测试关键技术研发 | 清华大学苏州汽车研究院（相城） | 相城区 |
| 97 | 基于人工智能的自动驾驶数据闭环及仿真系统的研发 | 苏州智行众维智能科技有限公司 | 相城区 |
| 98 | 新一代全铝城配物流车整车轻量化与集成化设计研发 | 苏州奥杰汽车技术股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 99 | 车载传感器芯片封装工艺研发 | 苏州感测通信息科技有限公司 | 苏州工业园区 |
| 100 | 高可靠车载操作系统可度量精化设计和验证关键技术研发 | 常熟理工学院 | 常熟市 |
| 101 | 航空发动机用氧化铝陶瓷基复合材料关键技术研发 | 国装新材料技术（江苏）有限公司 | 吴中区 |
| 102 | 海洋新能源装备防腐蚀的纳米功能涂层材料的研发和制备技术 | 苏州吉人高新材料股份有限公司 | 相城区 |
| 103 | 高磁场下高性能REBCO超导薄膜制备技术研发 | 东部超导科技（苏州）有限公司 | 吴江区 |
| 104 | 重载复杂截面型钢辊压-激光焊接一体化制备技术研发 | 苏州亿创特智能制造有限公司 | 昆山市 |
| 105 | 面向Mini Led显示技术的纳米有机硅封装胶的研发 | 苏州桐力光电股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 106 | 大型一体成型承压件用亚共晶铝硅合金强韧化技术研发 | 东亚科技（苏州）有限公司 | 吴江区 |
| 107 | 人工智能驱动的高压储氢用高安全低渗透复合材料研发 | 江苏金发科技新材料有限公司 | 昆山市 |
| 108 | 生物基高耐热功能聚酯的制备关键技术与应用研发 | 苏州亚科科技股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 109 | Mirco LED新型显示巨量转移用临时键合材料的研发 | 迪马新材料科技（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 110 | 氢能燃料电池用复合质子交换膜定构制备技术研发 | 苏州优可发新材料科技有限公司 | 吴中区 |
| 111 | 20+兆瓦超大功率直驱式海上风电机组转子房用材料与环构件研发及产业化 | 长三角先进材料研究院 | 相城区 |
| 112 | 基础零部件用超高强精冲钢的开发及产业化关键技术研发 | 恺博（常熟）座椅机械部件有限公司 | 常熟市 |
| 113 | 极紫外光刻机用单壁碳纳米管掩膜保护膜技术研发 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 | 苏州工业园区 |
| 114 | 第三代半导体封装用高导热高可靠聚烯烃薄膜材料研发 | 腾辉电子（苏州）有限公司 | 苏州高新区 |
| 115 | 航空涡轮盘用新型高温合金材料关键制造技术研发 | 苏州集萃高合材料科技有限公司 | 常熟市 |
| 116 | 轨道交通用高效率长寿命大功率氢燃料电池系统技术研发 | 苏州中车氢能动力技术有限公司 | 张家港市 |
| 117 | 千标方低成本高效质子交换膜电解槽开发 | 苏州擎动动力科技有限公司 | 相城区 |
| 118 | 高效异质结太阳能电池用高可靠新型胶膜的研发 | 苏州福斯特光伏材料有限公司 | 常熟市 |
| 119 | 大面积钙钛矿高效叠层电池制备技术及关键装备研发 | 苏州德龙激光股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 120 | 物理法光伏组件回收技术与设备的研发 | 意诚新能（苏州）科技有限公司 | 苏州工业园区 |
| 121 | 高效稳定钙钛矿/晶硅叠层光伏组件研发 | 苏州大学 | 姑苏区 |
| 122 | 高效阴离子膜电解水制氢关键技术研发 | 苏州工业园区和顺电气股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 123 | TBC电池用低成本高性能导电浆料的研发 | 苏州晶银新材料科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 124 | 基于全电介质超表面的下一代波长选择开关（WSS）的研发 | 贝耐特光学科技（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 125 | 超宽禁带氧化镓紫外感存算一体化芯片与集成研发 | 苏州镓港半导体有限公司 | 张家港市 |
| 126 | 基于新型架构的高清显示Micro LED驱动芯片及控制技术的研发 | 昇显微电子（苏州）股份有限公司 | 苏州高新区 |
| 127 | 支持多模态AI算力全光交换机的环形器组件的研发 | 苏州伽蓝致远电子科技股份有限公司 | 苏州高新区 |
| 128 | 面向大屏显示应用的TFT驱动Micro-LED显示芯片与封装技术研发 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 | 苏州工业园区 |
| 129 | 面向微显示应用的硅衬底氮化镓Micro-LED关键技术研发 | 苏州晶湛半导体有限公司 | 苏州工业园区 |
| 130 | 面向新型航空座舱显示的Micro-LED外延材料与器件关键技术研发 | 南京大学苏州校区 | 苏州高新区 |
| 131 | 偏光片核心光学薄膜材料关键制备技术研发 | 苏州天禄光科技股份有限公司 | 相城区 |
| 132 | Micro LED超高精度微间距MIP封装关键技术研发 | 苏州晶台光电有限公司 | 张家港市 |
| 133 | 全球同类首创抗ROR1抗体偶联药物（CS5001）研发 | 基石药业（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 134 | 针对CD7阳性血液瘤的通用型细胞疗法技术研发 | 博生吉医药科技（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 135 | 全球首创PD-1/IL-2双特异性分子1类新药（IBI363）的研发 | 信达生物制药（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 136 | 基于糖基定点偶联技术的抗体免疫调节剂偶联药物的研发 | 江苏康宁杰瑞生物制药有限公司 | 苏州工业园区 |
| 137 | 皮肤肿瘤智能分型诊断皮肤镜工作站研发 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 苏州高新区 |
| 138 | 基于纳米孔传感技术第四代单分子基因测序平台的研发 | 序康医疗科技（苏州）有限公司 | 苏州工业园区 |
| 139 | 靶向难成药靶标的精准PROTAC新型治疗模式研发 | 苏州大学 | 姑苏区 |
| 140 | 新一代甚高通量卫星用毫米波多波束相控阵关键技术研发 | 苏州博海创业微系统有限公司 | 苏州高新区 |
| 141 | 智能化低碳生物与选择性氧化组合水处理技术及装备研发 | 苏州苏净环保工程有限公司 | 苏州高新区 |
| 142 | 全国产化智能卫星遥感影像云服务一体机研发 | 苏州中科天启遥感科技有限公司 | 苏州高新区 |
| 143 | 重型火箭关键系统和结构研发 | 海鹰空天材料研究院（苏州）有限责任公司 | 苏州工业园区 |
| 144 | 基于北斗、天通及星网的卫星融合应急搜救系统研发 | 苏州市江海通讯发展实业有限公司 | 吴中区 |
| 145 | 废液资源化利用流程再造与节能降碳关键技术与装备研发 | 苏州巨联环保有限公司 | 吴江区 |
| 146 | 面向低空无人机集群智能协同处理系统研发 | 中科晶锐（苏州）科技有限公司 | 姑苏区 |
| 147 | 污染土壤高精度智能钻进探测一体化技术与装备研发 | 江苏盖亚环境科技股份有限公司 | 苏州工业园区 |
| 148 | 高效载液功能性母粒及纤维制备关键技术及装备研发 | 苏州宝丽迪材料科技股份有限公司 | 相城区 |
| 149 | 二氧化碳基聚酯纤维制备关键技术研发 | 江苏中鲈科技发展股份有限公司 | 吴江区 |
| 150 | 生物基喷气涡流纺高支弹性包芯纱关键技术研发 | 吴江京奕特种纤维有限公司 | 吴江区 |
| 151 | 基于生物基微多孔薄膜的可持续抗菌功能面料的研发 | 吴江市涂泰克纺织后整理有限公司 | 吴江区 |
| 152 | 光子晶体结构色生态涂料关键技术研发 | 苏州佩琦材料科技有限公司 | 太仓市 |
| 153 | 短流程辐射降温纳米纤维涂层关键技术研发 | 江苏三丰特种材料科技有限公司 | 吴江区 |