附件1

2024年苏州市重大科技成果转化

“揭榜挂帅”项目指南

一、新能源

**1101 光伏：**高效异质结电池用镀锡微细焊带研发及产业化；HJT（异质结）、XBC（交叉背接触）、钙钛矿等电池片及组件研发及产业化；大尺寸、超大产能光伏真空镀膜装备研发及产业化；电镀铜技术光伏电池制造核心装备研发及产业化；光伏组件整线制造装备研发及产业化。

**1102 储能及动力电池：**安全高效、低成本、长时间新型储能产品研发及产业化；高安全、高能量密度、高功率、快充型动力电池研发及产业化；固态电池电芯连续层压工艺与装备产业化。

**1103电力电子：**基于构网型变流器的升压变流一体机研发及产业化。

**1104** **氢能：**高效、高安全和大规模氢储运装备研发及产业化。

二、新一代信息技术

**2101 光子：**垂直腔面发射半导体激光芯片研发及产业化；高端石英光子材料研发及产业化；光通信用核心基础元器件研发及产业化；800G/1.6T硅光模块研发及产业化；光纤声波智能传感器研发及产业化；精密激光修复和检测技术设备研发及产业化。

**2102 新型显示：**嵌入式超低阻柔性Mini LED（次毫米级发光二极管）基板材料研发及产业化；大尺寸高透过率偏光板研发及产业化；面向VR/AR（虚拟现实技术/增强现实技术）领域可穿戴设备Mini LED背光源模组研发及产业化；Mini LED终端产品研发及产业化；低频低功耗智能穿戴AMOLED（主动矩阵有机发光二极管）显示屏研发及产业化；高色彩还原度视觉健康LCD（液晶）显示面板研发及产业化。

**2103 半导体及集成电路：**基于高性能服务器平台DDR5内存接口芯片研发及产业化；先进制程晶圆制造EDA工具研发及产业化；面向汽车电子芯片的高密度高可靠性晶圆级封装技术研发及产业化；测试探针卡研发及产业化；高精度源表研发及产业化；100V输入1A输出降压转换器研发及产业化；面向数据中心应用的大尺寸硅基氮化镓器件研发及产业化；铜凸块工艺用高性能厚膜负性光刻胶研发及产业化。

三、生物医药与医疗器械

**3101 生物医药：**抗VEGF（血管内皮生长因子）/补体双靶点药物研发及产业化；新一代BCL-2（B细胞淋巴瘤-2）抑制剂研发及产业化；用于治疗复杂性尿路感染和医院获得性/呼吸机相关性肺炎新药研发与产业化；针对CD7阳性血液淋巴系统恶性肿瘤的CAR-T细胞治疗药物研发及产业化；体外诊断自动化免疫检测技术研发及产业化；RNA合成工艺研发及产业化。

**3102 医疗器械：**植入式脑深部电刺激系统研发及产业化；神经介入手术用颅内辅助支架研发及产业化；类器官和器官芯片图像智能分析系统研发及产业化；微流控芯片技术研发及产业化；荧光共聚焦显微内镜核心部件研发及产业化；球囊型冷冻消融系统研发及产业化；植入式心律转复除颤器研发及产业化；一体式射频房间隔穿刺系统研发及产业化；微创介入式人工心脏研发及产业化。

四、高端装备

**4101 机器人：**轻量化、小型化谐波减速器研发及产业化；工业人形焊接机器人研发及产业化；多模态、多工况、大载重智能起重机器人研发及产业化。

**4102 工业母机及集成化装备：**高精密重载卧式镗铣复合加工装备研发及产业化；全自动、高精度增材制造装备研发及产业化；基于脉冲强磁能场加工制造技术的高端装备研发及产业化；国产透射电子显微镜研发及产业化。

**4103 工程机械及节能环保装备：**高效智能深地硬岩掘进关键装备研发及产业化。

**4104 航空航天：**大型固定翼/复合翼无人运输机研发及产业化；大飞机装配定位器高精密联动控制系统研发和产业化；飞机核心部件精密智能制造研发及产业化；着舰阻拦冲击试验系统研发及产业化；星网卫星用小型化抗辐射高可靠连接器研发及产业化。

五、新兴数字产业

**5101 人工智能：**半导体晶圆外观缺陷自动光学检测技术研发及产业化；新能源电池智能检测装备研发及产业化；应用于公共安全的多人意图分析雷达研发及产业化；L4级自动驾驶无人城市配送车研发及产业化。

六、新能源汽车

**6101 新能源汽车电子及零部件：**新能源汽车用分布式驱动总成系统研发及产业化；新能源汽车用低压通讯传输线束总成研发及产业化；重卡电驱桥系统研发及产业化；高刚度轻量化新能源汽车部件一体化压铸技术研发及产业化。

**6102 智能车联网：**车载智能摄像头模组研发及产业化；智能网联汽车电子后视镜研发及产业化；智能网联新能源环卫车关键技术研发及产业化。

七、新材料

**7101 纳米新材料：**ArFi和EUV光刻胶用防倒塌液研发及产业化；高性能、低成本液流电池用膜材料研发及产业化；车规级VHB（高强度胶粘）材料研发及产业化；新一代可回收耐磨低气温环保TPO（热塑性聚烯烃）弹性体复合材料研发及产业化。

**7102 先进金属材料：**新能源汽车动力电池用高强韧高导电铜铝复合材料研发及产业化；高强度高硬度高耐磨性钛合金刀具材料研发及产业化；新型注射成型难溶金属材料研发及产业化。