

附件

2023 年长三角科技创新共同体联合攻关 重点任务揭榜清单

一、集成电路领域

- (一) 高可靠 STT-MRAM 存储器
- (二) 应用于 DRAM 的极小尺寸 DSA 自由基刻蚀设备与工艺
- (三) 车规级第三代半导体 SiC-MOSFET 器件关键技术研发
- (四) 面向 Chiplet 的高密度嵌入式有机基板及系统集成技术

研究

- (五) 存储芯片高速大并测后道测试国产化方案
- (六) 辐照级高精度 MEMS 微压压力传感器
- (七) 应用于化合物半导体的原子层沉积工艺及设备研发
- (八) 半导体高精密设备用高洁净及超高洁净不锈钢管材的

研发与产业化

- (九) 多场景高性能硅基 OLED 微显示器关键技术攻关及产

业化

二、人工智能领域

- (一) 基于多光谱融合的 AI 火灾早期探测系统研发
- (二) 基于场景重构和协同控制的智驾域控制系统研究与产

业化应用

- (三) 人工智能算法可信度量化评估与审计体系
- (四) 智能配网带电作业机器人研发及应用

(五) 拟人化领航辅助驾驶关键技术与软硬件一体化计算平台

(六) 城市级路网全息感知-协同控制一体化智能交通系统研
发

(七) 面向开放场景的安全可信人机交互与协同技术研究与应用

(八) 智能纤维及可穿戴技术

(九) 基于轮胎智能化管理的车辆健康状态系统研究与示范

(十) 核退役遥操作长程多功能作业机器人

(十一) 混合动力车辆低碳化智能化技术攻关

(十二) 基于 5G+AI 双轮驱动的汽车高精密冷锻件生产线智能技术研究及应用

(十三) 综合性复杂工业场景智能移动机器人协同系统

三、生物医药领域

(一) FEP 细胞培养膜焊接工艺

(二) 便携式床旁药物浓度快速检测系统的研发

(三) 单分子免疫检测的关键技术和设备研发

(四) 绿色生物基原料新生物合成制备 3-硝基氧丙醇的关键技术研究及产业化应用

(五) 抗体药物的国产制造关键技术开发与产业化-自动化,智能化和绿色智造技术

(六) 现代中药提取精制生产线智能制造技术开发与应用