

附件

2025 年度长三角科技创新共同体联合攻关 重点揭榜任务清单

一、集成电路领域

（一）面向半导体湿法设备液体过滤高洁净度过滤芯的研发与检测

（二）面向超高压器件领域碳化硅深沟槽结构的刻蚀技术及设备研发

（三）玻璃基板通孔金属化集成关键技术突破和产业化应用

（四）微型超宽带天线专用无线收发集成芯片关键技术

（五）超精密、宽共模范围双向电流检测放大器研发

（六）基于人形机器人应用的可配置高精度 MEMS 惯性单元

（七）面向端侧大模型的 FPGA+RISC-V+AI 异构融合计算芯片的关键技术研究

（八）芯片异构集成精密封装关键工艺技术和装备开发

（九）高密度玻璃芯有机基板研究与开发

（十）面向下一代通信技术的声表面波混合滤波器关键技术研究

（十一）28nm 嵌入式非易失存储 IP 关键技术国产化

（十二）面向毫米波人体安检仪芯片研发

（十三）高性能计算芯片的 2.5D 先进封装关键技术攻关

（十四）新一代半导体制造的工艺器件模拟仿真工具开发与应用

（十五）面向车规级 Flash 存储芯片的自动测试系统开发

二、人工智能领域

（一）动态立体复杂场景建造物料具身智能运输装备与集群协同控制系统

（二）基于人工智能及临床病理大队列数据空间蛋白组学模型构建

（三）关于人工智能与切面导航在心脏超声辅助诊断领域的深化研究

（四）生活垃圾智能焚烧优化控制关键技术

（五）基于人工智能的复杂曲面结构机器人智能焊接技术

（六）面向海洋与船舶领域水工设施的智能建造大模型关键技术研究及应用

（七）基于人工智能的电子工业质量数据检测与分析平台

（八）基于异构多云的算力编排与调度平台研发及应用

（九）基于数据交互和人工智能的垃圾焚烧电站运维系统研发及应用

（十）散杂货港口智慧仓储及无人巡检关键技术研发及应用

（十一）面向脑卒中及相关重症康复的智能化下肢床旁机器人关键技术研究

（十二）生成式人工智能安全工具平台开发与体系建设

（十三）高性能工业机器人智能控制技术研究及应用

（十四）港口重载无人搬运场景的大规模集群体智能关键技术及应用

（十五）基于多模态感知与 AI 闭环调控的 OSA 智能体位于预系统

（十六）面向能源安全的煤化工智能预警关键技术研究及应用

（十七）高适应性无人驾驶氢燃料电池工业车辆研发及示范

（十八）面向电诈场景的可解释音视频鉴伪与溯源系统研发

（十九）废旧纺织品智能分拣技术攻关项目

（二十）谷晟大数据草本种植生长实时监控平台

（二十一）基于多模态感知与深度学习的商用车安全智能动力电池研发及应用

（二十二）领域知识增强大模型驱动的风电机组远程智能运维平台

（二十三）高性能 AI 质谱研制

三、生物医药领域

（一）无标记活病毒侵染实时超敏检测系统

（二）超低场可移动无屏蔽全身磁共振成像系统的研发

（三）药物非临床安全性评价模型的国产化替代研究

（四）心脑血管药物全过程绿色制造关键技术的开发与产业化应用

（五）基于连续流高效催化的扑米酮等原料药绿色智能生产关键技术开发

- (六) 基于 Olink 技术的恶性肿瘤蛋白质高通量检测试剂研发
- (七) 基于合成生物技术的银屑病治疗产品研发
- (八) 基于 AI 大模型的中药组方优化与新药创制
- (九) 一种不含环糊精的原位自组装纳米静脉注射液

HYPS-03 关键技术攻关

- (十) 基于儿童精准给药关键技术攻关及其新药开发
- (十一) 合成生物学与多酶级联反应联用制备辅酶 A
- (十二) 注射用醋酸亮丙瑞林长效缓释微球国产化关键技术攻关与产业化

四、未来产业领域

- (一) 极地船载作业智能化数据平台及典型智能化应用研究
- (二) 基于 AIGC 数字机器人富媒体生成的数字资源智能耦合平台构建与应用
- (三) 服役期地下空间结构全时段安全感知与控制装备研发
- (四) 极限规格高强海工钢变革性制造技术的基础研究及工业应用
- (五) 面向极端环境的高可靠性电子互连材料的技术研发
- (六) 国产二代益生菌菌株筛选及临床验证
- (七) 基于在线 XRF 技术的粉磨及烧成生产全流程智能质量控制与优化系统研发及应用
- (八) 人形机器人高集成高功率密度关节组件
- (九) 人形机器人轻量化异构关节及其仿生安全智控的研究与应用

（十）面向低轨卫星通信载荷应用的高性能微波陶瓷滤波器 3D 打印技术研究及应用

（十一）大型复杂工件通用机器人打磨设备

（十二）大型公建钢结构改造更新关键技术与装备研发

（十三）基于 AI 的航天天地一体化健康管理系统

（十四）水陆两栖新能源汽车动力系统关键技术攻关及示范应用

（十五）航空复合材料大尺寸壁板固化变形控制与智能化模具设计关键技术研究及应用

（十六）高容量、超快充长循环锂电池高性能负极材料关键技术研究

（十七）OLED\钙钛矿太阳能电池贴片式薄膜封装

（十八）多粒子自适应束流递送终端系统

（十九）基于人工智能的水稻 QTN 育种系统开发和新品种选育