

上海市科学技术委员会

沪科〔2025〕224号

关于上海市 2025 年度关键技术研发计划 “先进材料”项目立项的通知

各有关单位：

根据《上海市科学技术委员会关于发布 2025 年度关键技术研发计划“先进材料”项目申报指南的通知》（沪科指南〔2025〕10号）要求，经公开申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《二硫化钼-硅异质动态随机存取存储器研究》等 23 个项目予以立项，市科委资助 6700 万元，其中 2025 年拨款 5090 万元。请各项目承担单位做好项目实施和管理工作，确保按期完成项目研究任务目标。

特此通知。

附件：上海市 2025 年度关键技术研发计划“先进材料”
项目申报指南立项清单

上海市科学技术委员会
2025 年 6 月 23 日

（此件主动公开）

抄送：上海集成电路技术与产业促进中心

上海市科委办公室

2025 年 6 月 23 日印发

附件

上海市 2025 年度关键技术研发计划“先进材料”项目 申报指南立项清单

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目周期
1	二硫化钼-硅异质动态随机存取存储器研究	复旦大学	万景	2025-07-01 至 2028-06-30
2	面向 1nm 技术节点的二维材料异质晶圆及器件研制	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	狄增峰	2025-07-01 至 2028-06-30
3	基于超构表面的跨谱段多维感知成像技术与集成系统研究	同济大学	董思禹	2025-07-01 至 2028-06-30
4	基于 3D 打印梯度胶原-陶瓷骨软骨修复体的关键技术与应用研究	上海市第六人民医院	刘珅	2025-07-01 至 2028-06-30
5	高性能可控降解血管支架材料研发及应用	复旦大学附属中山医院	沈雳	2025-07-01 至 2028-06-30
6	递送载体及封堵水凝胶研发及在脑卒中治疗中的应用研究	上海交通大学	冯传良	2025-07-01 至 2028-06-30
7	适配软组织复杂创伤环境的多构型高效封堵凝胶制备及止血气封应用研究	华东理工大学	屈雪	2025-07-01 至 2028-06-30
8	航空级氩氮吸附与分离用共价有机框架材料制备关键技术	东华大学	廖耀祖	2025-07-01 至 2028-06-30
9	高通量多指标量子点编码检测微球材料的研发及应用	上海万子健生物科技有限公司	李万万	2025-07-01 至 2028-06-30
10	集成电路化学机械抛光用超细纳米氧化铈磨料研制及应用	上海集成电路材料研究院有限公司	刘兵	2025-07-01 至 2028-06-30

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目周期
11	半导体先进封装用临时键合胶的研发	上海飞凯材料科技股份有限公司	王寅生	2025-07-01 至 2028-06-30
12	新型低介电常数薄膜封装材料研发	上海玟昕科技有限公司	黄光锋	2025-07-01 至 2028-06-30
13	热电陶瓷材料塑化调控与柔性器件集成制造	中国科学院上海硅酸盐研究所	仇鹏飞	2025-07-01 至 2028-06-30
14	先进核能系统用高性能涂层材料开发及应用	上海核工程研究设计院股份有限公司	夏栓	2025-07-01 至 2028-06-30
15	高品质特种合金大锻件精准控形控性技术开发及应用	上海电气上重铸锻有限公司	张智峰	2025-07-01 至 2028-06-30
16	数据中心散热模组用热控涂层开发及应用	上海沪航卫星科技有限公司	范同祥	2025-07-01 至 2028-06-30
17	多元介质耦合长效渗透反应修复材料制备及应用	上海亚新城市建设有限公司	冯世进	2025-07-01 至 2028-06-30
18	车用聚丙烯闭环循环技术研发及保级应用	上海睿塑绿环新材料科技有限公司	廖波	2025-07-01 至 2028-06-30
19	高性能国产高模量碳纤维复合材料卫星桁架低成本快速制造与应用技术研究	上海复合材料科技有限公司	王晓蕾	2025-07-01 至 2028-06-30
20	新型氢/硼同位素材料的制备及应用	上海化工研究院有限公司	吴高胜	2025-07-01 至 2028-06-30
21	多层级智能体驱动的能源材料全流程自动化制备与智能表征平台	中国科学院上海硅酸盐研究所	刘建军	2025-07-01 至 2028-06-30
22	智能体驱动金属材料自动化实验室建设	上海交通大学	饶梓元	2025-07-01 至 2028-06-30
23	合金材料多层级智能体驱动材料制备技术研发	上海大学	王刚	2025-07-01 至 2028-06-30