

# 上海市科学技术委员会

沪科〔2025〕513 号

---

## 关于上海市 2025 年度关键技术研发计划 “新一代信息技术”项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布 2025 年度关键技术研发计划“新一代信息技术”项目申报指南的通知》（沪科指南〔2025〕34 号）要求，经项目申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对“面向信创生态的自主 GPU 高性能线性代数库的开发与应用”等 31 个项目予以立项，市科委资助 8457.15 万元，其中 2025 年拨款 3583 万元。请各项目承担单位做好项目组织实施和管理工作，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“新一代信息技术”项目立项清单

上海市科学技术委员会

2025 年 12 月 3 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 12 月 3 日印发

---

附件

## 上海市 2025 年度“科技创新行动计划”新一代信息技术领域技术攻关 项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目周期
1	25511102100	面向信创生态的自主 GPU 高性能线性代数库的开发与应用	沐曦集成电路（上海）股份有限公司	吴翔	2025-12-01 至 2027-11-30
2	25511102200	面向科学计算的大模型高效高精度推理加速算法研究	复旦大学	张卫忠	2025-12-01 至 2027-11-30
3	25511102300	基于多模态融合的科学数据结构化表征关键技术与系统研制	上海鹰谷信息科技有限公司	邓光辉	2025-12-01 至 2027-11-30
4	25511102400	面向分子筛催化材料的科学数据治理工具链与智能体驱动新模型架构研究	华东师范大学	何晓	2025-12-01 至 2027-11-30
5	25511102500	脑图谱多维大数据 AI 治理及垂域大模型研究	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	杜久林	2025-12-01 至 2027-11-30
6	25511102600	基于人工智能技术的肝癌多模态精准诊疗数据治理范式、工具链与新模型架构研究	复旦大学附属中山医院	周俭	2025-12-01 至 2027-11-30

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目周期
7	25511102700	面向药物发现的多模态自进化科学家智能体技术探索	华东师范大学	谢源	2025-12-01 至 2027-11-30
8	25511102800	自主探索与高效优化的科学实验智能体系统	上海医药工业研究院有限公司	姜水琴	2025-12-01 至 2027-11-30
9	25511102900	基于符号化解释的大模型鲁棒性机理分析与交流式学习范式研究	同济大学	沈雯	2025-12-01 至 2026-11-30
10	25511103000	数学与物理机理启发的可控扩散生成模型研究	上海交通大学	晏轶超	2025-12-01 至 2026-11-30
11	25511103100	大模型推理机制的原理	上海交通大学	许志钦	2025-12-01 至 2026-11-30
12	25511103200	基于量子计算-人工智能双向驱动的关键算法研究	复旦大学	周游	2025-12-01 至 2026-11-30
13	25511103300	生物启发式多模态大模型记忆系统研究	华东师范大学	谭鑫	2025-12-01 至 2026-11-30
14	25511103400	机器学习加速的半导体材料热力学与热物性计算模拟方法开发	上海大学	沈祎恒	2025-12-01 至 2026-11-30

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目周期
15	25511103500	基于类脑启发的多脑区动态协同视频语义理解关键技术研究	同济大学	汪昱	2025-12-01 至 2026-11-30
16	25511103600	基于认知启发的鲁棒视频感知	复旦大学	丁恒辉	2025-12-01 至 2026-11-30
17	25511103800	城市交通系统的多视角统一表征模型	上海交通大学	郑冠杰	2025-12-01 至 2026-11-30
18	25511103700	基于自回归-扩散混合架构的统一高效生成模型研究	上海交通大学	邓志杰	2025-12-01 至 2026-11-30
19	25511103900	“类人”具身触觉感知模组关键技术研发与应用验证	复旦大学	陈文明	2025-12-01 至 2027-11-30
20	25511104000	端侧交互式具身智能模型研究与应用	复旦大学	陈智能	2025-12-01 至 2027-11-30
21	25511104100	面向具身智能的端侧模型中间件关键技术研究	上海交通大学	古金字	2025-12-01 至 2027-11-30
22	25511104200	具身操作在位数据采集技术与系统研制	上海交通大学	陈根良	2025-12-01 至 2027-11-30
23	25511104300	面向具身智能的高性能仿真与数据合成引擎研制	复旦大学	董道国	2025-12-01 至 2027-11-30

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目周期
24	25511104400	具身智能驱动的国产腔镜手术机器人自主操作体系构建与验证	上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司	何超	2025-12-01 至 2027-11-30
25	25511104500	具身空间赋能下的生化实验室无人作业场景分析及应用落地	上海人工智能研究院有限公司	宋海涛	2025-12-01 至 2027-11-30
26	25511104600	高泛化具身智能机器人技能链构建与系统验证	上海擎朗智能科技有限公司	唐旋来	2025-12-01 至 2027-11-30
27	25511104700	高端装备国产 CAD 设计制造工艺异构数据融合关键技术研究	上海航空工业（集团）有限公司	李云峰	2025-12-01 至 2027-11-30
28	25511104800	面向能源装备的多物理场耦合热力学仿真 CAE 关键技术与平台研发	上海电气集团数字科技有限公司	侯智斌	2025-12-01 至 2027-11-30
29	25511104900	面向工业智能的工业时序数据库关键技术研究与应用	上海宝信软件股份有限公司	王盛义	2025-12-01 至 2027-11-30
30	25511105000	AI 驱动的工业过程实时业务协同调控技术研究与应用	国创流程数智科技（上海）有限公司	李智	2025-12-01 至 2027-11-30
31	25511105100	件杂货码头智能调度排程优化求解器研发与应用	哪吒智慧科技（上海）股份有限公司	黄桁	2025-12-01 至 2027-11-30