

# 上海市科学技术委员会

沪科〔2025〕291 号

---

## 关于上海市 2025 年度关键技术研发计划 “先锋者计划”生物混合机器人（第一批） 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“先锋者计划”（生物混合机器人主题）项目申报指南的通知》（沪科指南〔2025〕9 号）要求，第一批项目经摘要筛选、可行性方案申报、形式审查、专家评审、拟立项公示等程序，现对《梯度磁场驱动的多层级细胞机器人成像与药物靶向递送》等 4 个项目予以立项，市科委资助共 400 万元，其中 2025 年拨款

320 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“先锋者计划”  
生物混合机器人（第一批）项目立项清单

上海市科学技术委员会

2025 年 8 月 6 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 8 月 6 日印发

---

附件

## 上海市 2025 年度关键技术研发计划“先锋者计划”生物混合机器人 (第一批)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	项目实施周期
1	25XF3200100	梯度磁场驱动的多层级细胞机器人成像与药物靶向递送	上海交通大学	冯原	2025-07-01 至 2026-06-30
2	25XF3200200	基于微表情高度仿生的人形机器人	上海相加信息科技有限公司	孙袁迎一	2025-07-01 至 2026-06-30
3	25XF3200300	低能耗羽翼式智能飞行机器人	上海交通大学	颜志淼	2025-07-01 至 2026-06-30
4	25XF3200400	3D 打印生物驱动手术机器人结构-驱动-感知一体化控制	上海交通大学	王东	2025-07-01 至 2026-06-30