

上海市科学技术委员会

沪科〔2024〕418号

关于上海市 2024 年度“科技创新行动计划” 计算生物学领域项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2024 年度“科技创新行动计划”计算生物学领域项目申报指南的通知》（沪科指南〔2024〕25号）要求，经申报推荐、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对“个体化基因表达调控元件识别与功能解析算法开发”等 14 个项目予以立项，市科委资助 3600 万元，其中 2024 年拨款 2880 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 2024 年度“科技创新行动计划”计算生物学
领域项目立项清单

上海市科学技术委员会
2024 年 12 月 16 日

（此件主动公开）

附件

上海市 2024 年度“科技创新行动计划”计算生物学领域项目 立项清单

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
|----|-------------|-----------------------------|-------|-----------------|-----------------------|
| 1 | 24JS2810100 | 个体化基因表达调控元件识别与功能解析算法开发 | 杨禹丞 | 复旦大学 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 2 | 24JS2810200 | 细胞微环境调控网络的跨组学智能图算法 | 俞章盛 | 上海交通大学医学院 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 3 | 24JS2810300 | 复杂表型的遗传与环境因素解析算法开发 | 汪思佳 | 中国科学院上海营养与健康研究所 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 4 | 24JS2810400 | 生物神经元的树突信息整合理论及相应类脑模型的构建与应用 | 周栋焯 | 上海交通大学 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 5 | 24JS2820100 | 基于蛋白质瞬态结构数据解析的动态结构预测与设计方法研究 | 刘志杰 | 上海科技大学 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 6 | 24JS2820200 | 核酸大模型结合第一性原理驱动新一代核酸研究 | 温翰 | 上海算法创新研究院 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 7 | 24JS2830100 | 疾病靶标可干预变构位点的识别方法发展与应用 | 沈倩诚 | 上海宇道生物技术有限公司 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 8 | 24JS2830200 | 药物分子精准生成和优化方法开发与应用研究 | 张亚 | 上海子图信息技术有限公司 | 2024.12.01-2027.11.30 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
|----|-------------|------------------------------|-------|----------------|-----------------------|
| 9 | 24JS2830300 | 生成式 AI 及超万亿分子库驱动的智能创新抗体药研发平台 | 郎国竣 | 三优生物医药（上海）有限公司 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 10 | 24JS2830400 | 面向小样本数据的跨骨架类抗菌肽药物智能设计与活性验证研究 | 刘润辉 | 上海现代制药股份有限公司 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 11 | 24JS2840100 | 多组学数据标准化技术及分子分型产品开发和临床应用 | 郑媛婷 | 复旦大学 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 12 | 24JS2840200 | 知识推理增强的多模态医疗大模型构建及重大疾病协同会诊应用 | 刘雷 | 复旦大学上海医学院 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 13 | 24JS2840300 | 基于肿瘤泛基因组学的变异识别及精准诊疗应用 | 韦朝春 | 上海交通大学 | 2024.12.01-2027.11.30 |
| 14 | 24JS2840400 | 基于多组学数据集成的精神分裂症精准早期预警 | 师咏勇 | 上海交通大学 | 2024.12.01-2027.11.30 |