

上海市科学技术委员会

沪科〔2023〕392号

关于上海市 2023 年度“科技创新行动计划” 计算生物学重点专项项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2023 年度“科技创新行动计划”计算生物学重点专项申报指南的通知》（沪科指南〔2023〕14 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《构建单细胞尺度的跨模态组学智能集成的多模态预训练大模型及其关键计算技术研究》等 15 个项目予以立项，市科委资助 3595 万元，其中 2023 年拨款 3235.5 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：2023年度上海市“科技创新行动计划”计算生物学重点专项项目立项清单

上海市科学技术委员会
2023年11月30日

（此件主动公开）

附件

2023 年度上海市“科技创新行动计划”计算生物学重点专项项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
1	23JS1401100	构建单细胞尺度的跨模态组学智能集成的多模态预训练大模型及其关键计算技术研究	同济大学	刘琦	2023.12.01 至 2026.11.30
2	23JS1401400	单细胞多模态谱系追踪算法	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	陈跃军	2023.12.01 至 2026.11.30
3	23JS1401300	样本特异动态网络标志物方法	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	陈洛南	2023.12.01 至 2026.11.30
4	23JS1401200	构建转录调控网络基础模型	同济大学	张勇	2023.12.01 至 2026.11.30
5	23JS1400300	基于人工智能技术的 RNA 转录后调控网络解析及功能预测模型构建	复旦大学上海医学院	杨力	2023.12.01 至 2026.11.30
6	23JS1400100	细胞器互作多模态分析系统的建立及其在疾病研究中的应用	复旦大学	乔亮	2023.12.01 至 2026.11.30
7	23JS1401500	基于时空变异演化网络的病原微生物大模型构建及应用	中国科学院上海营养与健康研究所	张国庆	2023.12.01 至 2026.11.30
8	23JS1400200	基于序列和结构进化模型以及局部微环境的蛋白质及核酸结构预测和设计算法	复旦大学	JIANPENGMA	2023.12.01 至 2026.11.30
9	23JS1400600	蛋白质工程通用 AI 设计平台	上海交通大学	洪亮	2023.12.01 至 2026.11.30

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
10	23JS1400700	精准医学大数据分析增强计算系统	上海交通大学	吕晖	2023.12.01 至 2026.11.30
11	23JS1401000	基于智能健康数字队列孪生体的高发突发疾病预警预防研究	上海市疾病预防控制中心	夏天	2023.12.01 至 2026.11.30
12	23JS1400800	肿瘤队列多层次数据集成共性技术	上海交通大学	李婧	2023.12.01 至 2026.11.30
13	23JS1400900	基于 20 万中国人大型疾病队列的多层次多模态数据融合分析与建模	上海交通大学医学院附属瑞金医院	陆洁莉	2023.12.01 至 2026.11.30
14	23JS1400400	靶向组装 MHC 单倍型精准解析类风湿性关节炎遗传致病性	复旦大学上海医学院	刘贇	2023.12.01 至 2026.11.30
15	23JS1400500	精准医学大数据共性统计学习理论、算法与应用	华东师范大学	周勇	2023.12.01 至 2026.11.30