

上海市科学技术委员会

沪科〔2025〕230 号

关于 2025 年度关键技术研发计划“计算生物学” 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“计算生物学”项目申报指南的通知》（沪科指南〔2025〕7 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“基因组大数据驱动的人群遗传本源推断算法”等 15 个项目予以立项，市科委资助 2940 万元，其中 2025 年拨款 2352 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：2025 年度关键技术研发计划“计算生物学”项目
立项清单

上海市科学技术委员会
2025 年 6 月 24 日

（此件主动公开）

附件

2025 年度关键技术研发计划 “计算生物学” 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	25JS2810100	基因组大数据驱动的人群遗传本源推断算法	复旦大学	徐书华	2025.08.01-2028.07.31
2	25JS2810200	单细胞尺度下跨生物域微生物组与宿主互作机制的智能算法开发和应用研究	上海交通大学医学院	刘宁宁	2025.08.01-2028.07.31
3	25JS2810300	多模态空间组学对比整合算法及其在肿瘤时空演化机制研究中的应用	复旦大学	鲍 峰	2025.08.01-2028.07.31
4	25JS2810400	多尺度时空耦合下生命节律的智能定量调控方法与应用研究	复旦大学	林 伟	2025.08.01-2028.07.31
5	25JS2820100	面向蛋白质变构位点识别与活性高能构象发现的动态结构模拟与预测研究	中国科学院上海药物研究所	徐志建	2025.08.01-2028.07.31
6	25JS2830100	基于人工智能 GPCR 动态调控策略的高药效药物设计方法开发	上海复旦张江技术转移有限公司	付 伟	2025.08.01-2028.07.31
7	25JS2830200	靶向蛋白质互作药物的人工智能设计技术与应用	复旦大学上海医学院	王任小	2025.08.01-2028.07.31
8	25JS2830300	基于多参数 AI 算法和高时空分辨成像技术的难治脑疾病药物筛选方法开发	上海恒光智影医疗科技有限公司	晏宗飞	2025.08.01-2028.07.31

9	25JS2830400	多模态知识图谱与可解释推理模型的建立及其在中药组方效应机制解析中的应用	中国人民解放军海军军医大学	张卫东	2025.08.01-2028.07.31
10	25JS2840100	眼科筛查大模型构建及在慢病社区早筛中的应用	上海市眼病防治中心	何良华	2025.08.01-2028.07.31
11	25JS2840200	儿童白血病多维精准诊疗新范式及新靶点的计算分析与临床应用研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	刘 宇	2025.08.01-2028.07.31
12	25JS2850100	基于多尺度数据的数字细胞技术开发及其在器官时空模拟与精准医学中的应用	上海交通大学	吕 晖	2025.08.01-2028.07.31
13	25JS2850200	虚拟细胞基础模型构建与阿尔兹海默病应用研究	复旦大学	原致远	2025.08.01-2028.07.31
14	25JS2850300	个体化肝癌类器官谱系演化特征解析与靶点智能识别	中国人民解放军海军军医大学	陈 磊	2025.08.01-2028.07.31
15	25JS2850400	基于人工智能技术的肿瘤类器官药物评价体系建立与应用	复旦大学附属中山医院青浦分院 (上海市青浦区中心医院)	杨欣荣	2025.08.01-2028.07.31