

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 |