

# 上海市科学技术委员会

沪科〔2024〕385号

---

## 关于上海市 2024 年度“科技创新行动计划” 合成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”合成生物学领域项目申报指南的通知》（沪科指南〔2024〕24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《新型 CRISPR 技术开发及其在底盘菌株中的应用》等 16 个项目予以立项，市科委资助 3700 万元，其中 2024 年拨款 2960 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”合成生物学  
领域项目立项清单

上海市科学技术委员会

2024 年 11 月 25 日

（此件主动公开）

附件

## 上海市 2024 年度“科技创新行动计划”合成生物学领域项目立项清单

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	24HC2810100	新型 CRISPR 技术开发及其在底盘菌株中的应用	上海市浦东医院(复旦大学附属浦东医院)	王永明	2024.12.01-2027.11.30
2	24HC2810200	新型高效精准紧凑型放线菌基因编辑系统开发	上海交通大学	童焱俊	2024.12.01-2027.11.30
3	24HC2810300	新型酶元件挖掘与多酶催化体系构建	华东理工大学	郑高伟	2024.12.01-2027.11.30
4	24HC2810400	新型酶元件挖掘与多酶催化体系构建	百开盛(上海)生物科技有限公司	魏东芝	2024.12.01-2027.11.30
5	24HC2810500	基于无膜细胞器的非细胞生物合成新技术开发	上海交通大学	夏小霞	2024.12.01-2027.11.30
6	24HC2810600	体外全重构基因表达系统用于 mRNA 药物开发	复旦大学	林金钟	2024.12.01-2027.11.30
7	24HC2810700	生物合成过程多维实时检测技术开发与应用	华东理工大学	赵玉政	2024.12.01-2027.11.30
8	24HC2810800	次级代谢产物生物合成过程实时检测技术开发	上海交通大学	肖 晗	2024.12.01-2027.11.30
9	24HC2820100	基于多维结构核酸的高密度数据存储	上海交通大学医学院附属仁济医院	左小磊	2024.12.01-2027.11.30
10	24HC2820200	高附加值吡啶化合物的生物制造	华东理工大学	张立新	2024.12.01-2027.11.30
11	24HC2820300	抗感染多肽候选药物的高通量筛选与生物制造	弈柯莱生物科技(集团)股份有限公司	田振华	2024.12.01-2027.11.30
12	24HC2820400	基于烟草的生物医药合成标准化元件开发及底盘构建	上海烟草集团有限责任公司	汪阳忠	2024.12.01-2027.11.30
13	24HC2820500	基于 AI 建模的 AAV 高产细胞株筛选与生产工艺优化	上海奥浦迈生物科技股份有限公司	肖志华	2024.12.01-2027.11.30
14	24HC2820600	生物农药的创制与高效生物制造	百开盛(上海)生物科技有限公司	王风清	2024.12.01-2027.11.30
15	24HC2820700	生物基可降解高阻隔材料的高效生物合成和制造	新兴际华(上海)工程科技研究院有限公司	赵黎明	2024.12.01-2027.11.30
16	24HC2820800	二氧化碳高效合成生物燃料关键技术研发与集成	上海吉态来博生物技术研究有限公司	胡 鹏	2024.12.01-2027.11.30