

上海市科学技术委员会

沪科〔2023〕393号

关于上海市 2023 年度“科技创新行动计划” 合成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”合成生物学重点专项申报指南的通知》（沪科指南〔2023〕15 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《创新型 YoIBEs 碱基编辑器的开发与应用》等 12 个项目予以立项，市科委资助 2800 万元，其中 2023 年拨款 2520 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”合成生物学重
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”合成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	23HC1400400	创新型 YoIBEs 碱基编辑器的开发与应用	华东师范大学	吴宇轩	2023.12.01 至 2026.11.30
2	23HC1400700	核基因和线粒体基因编辑工具的开发和应用	上海交通大学医学院附属第九人民医院	乔云波	2023.12.01 至 2026.11.30
3	23HC1400800	新颖微型基因编辑器的系统发掘、研发与应用	上海科技大学	季泉江	2023.12.01 至 2026.11.30
4	23HC1401100	新型 Cas12 基因编辑工具及其衍生工具的开发和在疾病治疗中的应用	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	杨辉	2023.12.01 至 2026.11.30
5	23HC1400500	人工智能驱动的高效酶分子设计平台开发	华东师范大学	张鲁嘉	2023.12.01 至 2026.11.30
6	23HC1400200	开发 AI 赋能的酶定向进化和设计技术	华东理工大学	郁惠蕾	2023.12.01 至 2026.11.30
7	23HC1401000	哺乳动物性染色体大规模遗传改造新技术的建立及应用	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	李劲松	2023.12.01 至 2026.11.30
8	23HC1401200	基于人工智能和合成生物技术的 RNA 药物递送载体构建及其用于糖尿病治疗的研究	中国科学院上海药物研究所	甘勇	2023.12.01 至 2026.11.30
9	23HC1400100	新型 RNA 疫苗/治疗技术的开发及其医学应用研究	复旦大学上海医学院	璩良	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	23HC1400900	发展功能食品的合成生物制造技术	上海理工大学	艾连中	2023.12.01 至 2026.11.30
11	23HC1400600	功能食品的合成生物制造	上海昌进生物科技有限公司	骆滨	2023.12.01 至 2026.11.30
12	23HC1400300	环境污染物监测与高效降解人工微生物体系构建及应用	华东理工大学	崔长征	2023.12.01 至 2026.11.30