

上海市科学技术委员会

沪科〔2025〕228号

关于2025年度关键技术研发计划“合成生物学” 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“合成生物学”项目申报指南的通知》（沪科指南〔2025〕8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《基于喷墨打印微阵列芯片的高通量高精度低成本长片段核酸合成》等18个项目予以立项，市科委资助4200万元，其中2025年拨款3210万元。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“合成生物学”项目立项
清单

上海市科学技术委员会

2025 年 6 月 23 日

（此件主动公开）

附件

2025 年度关键技术研发计划“合成生物学”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	25HC2810100	基于喷墨打印微阵列芯片的高通量高精度低成本长片段核酸合成	上海迪赢生物科技有限公司	张满仓	2025.08.01-2028.07.31
2	25HC2810200	高通量长片段 DNA 酶促合成系统研发	上海人工智能研究院有限公司	夏 凯	2025.08.01-2028.07.31
3	25HC2810300	重要天然产物生物合成功能元件挖掘及共享元件库的构建	上海中医药大学	陈万生	2025.08.01-2028.07.31
4	25HC2810400	生物合成新元件的挖掘表征与共享元件库建设	上海百福安生物科技有限公司	许建和	2025.08.01-2028.07.31
5	25HC2810500	SynBioNexus: AI 驱动的微生物细胞工厂智能设计与敏捷验证	柯泰亚生物科技（上海）有限公司	张 扬	2025.08.01-2028.07.31
6	25HC2810600	高价值细胞工厂智能设计系统的创建与应用	上海肆芄科技有限公司	陶 飞	2025.08.01-2028.07.31
7	25HC2820100	农林废弃物生物合成菌丝体皮革的关键技术研究	上海璞然维生物科技有限公司	邹 根	2025.08.01-2028.07.31
8	25HC2820200	非粮生物质高效糖化及零废弃生物制造	时创农业（上海）股份有限公司	熊卫华	2025.08.01-2028.07.31
9	25HC2820300	湿垃圾厌氧沼渣生物转化制备高阶化学品关键技术与示范	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	熊建英	2025.08.01-2028.07.31

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	25HC2820400	生物发酵菌渣与餐厨废弃物资源化利用菌株的构建与高值产物的生产工艺示范	上海锐康生物技术研发有限公司	王泽建	2025.08.01-2028.07.31
11	25HC2820500	基于多尺度数字孪生和多隔室模型的生物反应器智能放大系统研发	迪必尔生物工程（上海）有限公司	钱钧弢	2025.08.01-2028.07.31
12	25HC2820600	智能生物反应器及放大模拟系统开发	珙成制药系统工程（上海）有限公司	庄英萍	2025.08.01-2028.07.31
13	25HC2820700	功能食品生物制造及安全性评价	中国科学院上海营养与健康研究所	武爱波	2025.08.01-2028.07.31
14	25HC2830100	框架核酸分子计算诊断系统与器件	上海交通大学	左小磊	2025.08.01-2028.07.31
15	25HC2830200	用于公共安全的生物传感系统开发	华东理工大学	叶邦策	2025.08.01-2028.07.31
16	25HC2830300	合成生物学驱动的生物电子药物设计开发与应用研究	华东师范大学	叶海峰	2025.08.01-2028.07.31
17	25HC2830400	3D 打印医用材料菌种合成技术与机制研究及其在软硬组织修复中的临床应用	上海交通大学	王金武	2025.08.01-2028.07.31
18	25HC2830500	工程益生菌开发	上海交通大学	艾连中	2025.08.01-2028.07.31