

上海市科学技术委员会

沪科〔2025〕227 号

关于上海市 2025 年度关键技术研发计划 “细胞与基因治疗”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“细胞与基因治疗”项目申报指南的通知》（沪科指南〔2025〕5 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“基于新靶点的肝癌双特异性 CAR-T 细胞疗法开发及其增效策略”等 22 个项目予以立项，市科委资助 4345 万元，其中 2025 年拨款 3476 万元。请各项目承担单位做好项目实施和管理工作的，确保按期完成项目研究任务目标。

特此通知。

附件：上海市 2025 年度关键技术研发计划“细胞与基因
治疗”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

上海市 2025 年度关键技术研发计划“细胞与基因治疗” 项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	项目实施周期
1	25J12800100	基于新靶点的肝癌双特异性 CAR-T 细胞疗法开发及其增效策略	樊嘉	复旦大学附属中山医院	2025.8.1-2028.7.31
2	25J12800200	生精障碍新靶点 YTHDC2 YTH 结构域错义变异致病机制及其睾丸 mRNA-LNP 靶向递送重塑生育力的研究	李铮	上海市第一人民医院	2025.8.1-2028.7.31
3	25J12800300	膜异位蛋白 ecto-GLYR1 为胰腺癌治疗新靶点的工程化 CAR 细胞疗法	刘艳芳	中国人民解放军海军军医大学第一附属医院	2025.8.1-2028.7.31
4	25J12800400	“Fc-铰链双优化”新型 OX40 抗体激动剂增强 T 细胞持久性的机制和转化研究	李福彬	上海市免疫学研究所	2025.8.1-2028.7.31
5	25J12800500	基于 CD38 免疫抑制逆转的双靶 CAR-T 代谢重编程及其 AML 治疗机制研究	楼小燕	上海优卡迪生物医药科技有限公司	2025.8.1-2028.7.31
6	25J12800600	基于突破性双靶点 AAV 基因疗法, 治疗 SMA 脊髓性肌萎缩症	李静	九天生物医药(上海)有限公司	2025.8.1-2028.7.31
7	25J22800100	紧凑可调控表观遗传编辑工具开发及其在罕见病的应用研究	管宁子	华东师范大学	2025.8.1-2028.7.31
8	25J22800200	基于 TET 双加氧酶表观编辑系统的优化及其在 Prader-Willi 综合征等疾病中的应用研究	顾天鹏	上海交通大学医学院	2025.8.1-2028.7.31
9	25J22800300	吸入式 LNP 靶向递送编码 CD3/EGFR 双特异性抗体的 mRNA 在肺癌治疗中的应用研究	ZHANG XUEQING	荣灿生物医药技术(上海)有限公司	2025.8.1-2028.7.31
10	25J22800400	编码 CLDN6/CD3 双特异性抗体的膜脂复合物仿生递送系统增强实体瘤免疫治疗	李亚平	中国科学院上海药物研究所	2025.8.1-2028.7.31

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	项目实施周期
11	25J22800500	基于“原核-真核融合生物材料”构建新型人工抗原呈递细胞用于 T 细胞高效扩增激活的研究	倪大龙	上海市伤骨科研究所	2025.8.1-2028.7.31
12	25J22800600	仿细胞多维“表型”的 T 细胞扩增激活材料及其应用研究	窦红静	上海交通大学	2025.8.1-2028.7.31
13	25J22800700	基于内源-外源双驱自组装的 TSG6 智能外泌体构建及干预老年痴呆机制研究	赵春华	上海生源华安生物科技有限公司	2025.8.1-2028.7.31
14	25J22800800	基于富载 miR-222 的心肌靶向工程化外泌体的心力衰竭基因治疗技术	杨兴林	和元生物技术（上海）股份有限公司	2025.8.1-2028.7.31
15	25J22800900	四重碱基编辑构建长存活 CAR-NK 细胞治疗实体瘤的研究	徐天宏	上海贝斯昂科生物科技有限公司	2025.8.1-2028.7.31
16	25J22801000	精准化智能化 CAR-NK 细胞基因线路模块设计与临床前功效验证	张彩	上海恩凯细胞技术有限公司	2025.8.1-2028.7.31
17	25J22801100	基于小分子化合物的脐血造血干细胞高效体外扩增技术开发	郭滨	上海鲁奥生物工程技术有限公司	2025.8.1-2028.7.31
18	25J22801200	造血干细胞体外扩增技术	张元元	上海华龛生物科技有限公司	2025.8.1-2028.7.31
19	25J22801300	免疫细胞用化学成分限定培养基研发及产业化	马强	上海吉泰依科赛生物科技有限公司	2025.8.1-2028.7.31
20	25J22801400	支持免疫细胞规模化扩增的化学成分限定培养基设计与开发	刘旭平	上海倍谙基生物科技有限公司	2025.8.1-2028.7.31
21	25J32800100	肝脏类器官药物的研发及其临床应用	惠利健	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	2025.8.1-2029.7.31
22	25J32800200	遗传性视网膜疾病 AI 驱动基因治疗产品开发与临床研究体系构建	孙晓东	上海市第一人民医院	2025.8.1-2029.7.31