

上海市科学技术委员会

沪科〔2024〕384号

关于上海市 2024 年度“科技创新行动计划” 细胞与基因治疗专项项目立项的通知

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”细胞与基因治疗专项项目申报指南的通知》（沪科指南〔2024〕16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“基于组学策略鉴定肝癌治疗靶点及创新细胞疗法的开发”等 29 个项目予以立项，市科委资助 4780 万元，其中 2024 年拨款 3824 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”细胞与基因
治疗专项项目立项清单

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” 细胞与基因治疗专项项目立项清单

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	24J12800100	基于组学策略鉴定肝癌治疗靶点及创新细胞疗法的开发	高强	复旦大学附属金山医院(上海市金山区眼病防治所、上海市金山区核化伤害应急救治中心)	2024.12.1-2027.11.30
2	24J12800200	基于新型 GLAd 载体的 EYS 突变相关视网膜变性基因治疗研究	吴继红	上海徐汇上医中山免疫治疗技术转化研究中心	2024.12.1-2027.11.30
3	24J12800300	利用单碱基编辑工具治疗 GJB2 c.109G>A 遗传性耳聋	吴皓	上海交通大学医学院附属第九人民医院	2024.12.1-2027.11.30
4	24J12800400	靶向逆转录病毒复活治疗心衰的基因药物研究	张冰	上海交通大学医学院附属新华医院	2024.12.1-2027.11.30
5	24J12800500	靶向胰蛋白酶通路治疗胰腺炎的基因疗法及相关机制研究	廖专	中国人民解放军海军军医大学第一附属医院	2024.12.1-2027.11.30

6	24J12800600	代谢物介导 T 细胞失能机制及 CAR-T 改造策略	杨巍维	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	2024.12.1-2027.11.30
7	24J12800700	靶向 CD39 增强 CAR-T 细胞抗卵巢癌的机制及应用研究	诸海燕	原启生物科技(上海)有限责任公司	2024.12.1-2027.11.30
8	24J12800800	基于新靶点 PAP 的 CAR-T 细胞治疗晚期前列腺癌的临床前研究	肖磊	上海斯丹赛生物技术有限公司	2024.12.1-2027.11.30
9	24J12800900	基于基因定点整合技术的 best-in-class 代谢性单基因遗传病的基因药物开发	郭璐	上海天泽云泰生物医药有限公司	2024.12.1-2027.11.30
10	24J12801000	靶向调控溶酶体功能和鞘脂代谢稳态治疗帕金森病的新型基因治疗药物开发研究	林卿	上海凌医生物科技有限公司	2024.12.1-2027.11.30
11	24J22800100	基于 R2 逆转座子的全 RNA 大片段完整功能基因定点写入技术开发	朱晰	上海天泽云泰生物医药有限公司	2024.12.1-2027.11.30
12	24J22800200	可编程的全 RNA 基因定点写入技术开发及应用	童华威	中国科学院上海药物研究所	2024.12.1-2027.11.30
13	24J22800300	基于基因重排机制的重组酶基因编辑技术开发及评估	孟飞龙	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	2024.12.1-2027.11.30
14	24J22800400	高效重组酶基因编辑及体系的挖掘及优化	李大力	华东师范大学	2024.12.1-2027.11.30
15	24J22800500	新型肝外靶向核酸药物递送系统的构建和应用	张川	上海交通大学	2024.12.1-2027.11.30
16	24J22800600	AI 赋能小 RNA 药物淋巴靶向递送用于肿瘤免疫治疗	李亚平	中国科学院上海药物研究所	2024.12.1-2027.11.30

17	24J22800700	人工智能驱动的 CAR-T 设计与验证	刘雪松	上海科技大学	2024.12.1-2027.11.30
18	24J22800800	人工智能辅助 CAR-T 设计新技术研究与临床前验证	王满宁	复旦大学上海医学院	2024.12.1-2027.11.30
19	24J22800900	细胞及基因治疗产品的外源微生物污染精准高通量即时诊断	殷堃	上海交通大学医学院	2024.12.1-2027.11.30
20	24J22801000	药物环形 RNA 高效临床转化的分子设计	李斯琪	转录本(上海)生物科技有限公司	2024.12.1-2027.11.30
21	24J22801100	环形 mRNA 智能设计和定点修饰技术及其在 CAR-T 细胞治疗药物中的应用	赵荟	上海元码智药生物技术有限公司	2024.12.1-2027.11.30
22	24J22801200	异体通用型 CAR-T 的设计及大规模生产工艺开发	谭炳合	上海邦耀生物科技有限公司	2024.12.1-2027.11.30
23	24J22801300	三靶向的通用型 CAR-iNKT 细胞药物治疗自免疾病和多种血液肿瘤	姜钰超	拜盖特生物科技(上海)有限公司	2024.12.1-2027.11.30
24	24J22801400	代谢、浸润及持久性增强型 CAR-NK 治疗小细胞肺癌的技术开发	康立清	上海优卡迪智造生命科技有限公司	2024.12.1-2027.11.30
25	24J22801500	靶向实体瘤的新型 CAR-NK 细胞产品研发与安全性有效性评价	田志刚	上海恩凯细胞技术有限公司	2024.12.1-2027.11.30
26	24J22801600	无需清淋、无需 IL-2 注射的基因修饰 TIL 疗法开发与功能研究	黄晨	上海君赛生物科技有限公司	2024.12.1-2027.11.30

27	24J22801700	低清淋、不依赖 IL2 的新型 TIL 细胞治疗药物的靶点发现与产品开发	刘雅容	上海沙砾生物科技有限公司	2024.12.1-2027.11.30
28	24J22801800	自动化封闭式细胞处理系统	程锦生	东富龙生命科技有限公司	2024.12.1-2027.11.30
29	24J22801900	可视智能化全自动全封闭细胞处理系统	余学军	华道(上海)生物医药有限公司	2024.12.1-2027.11.30