

上海市科学技术委员会

沪科〔2023〕396号

关于上海市 2023 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 2023 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〔2023〕18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“靶向 MLKL 治疗肝纤维化的基因疗法的建立及相关机制研究”等 28 个项目予以立项，市科委资助 4430 万元，其中 2023 年拨款 3989 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 2023 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

2023 年 12 月 4 日

（此件主动公开）

抄送：上海市生物医药科技发展中心

上海市科委办公室

2023 年 12 月 4 日印发

附件

上海市 2023 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	23J11900100	靶向 MLKL 治疗肝纤维化的基因疗法的建立及相关机制研究	谢欣	国家新药筛选中心	2023.12.01-2026.11.30
2	23J11900200	DSC2 mRNA 在遗传性心肌病中的应用研究	戴宇翔	复旦大学附属中山医院	2023.12.01-2026.11.30
3	23J11900300	靶向 TP53 突变恶性肿瘤的 TCR-T 细胞的研发	张岩	上海市第一人民医院	2023.12.01-2026.11.30
4	23J11900400	Fap/Oln 阳性脂肪干细胞靶向软骨损伤修复治疗骨关节炎的机制研究	尹峰	上海市东方医（同济大学附属东方医院）	2023.12.01-2026.11.30
5	23J11900500	功能基因组学发现 IL10RB 通路是肿瘤免疫治疗的新靶点	谢斌	上海立迪生物技术股份有限公司	2023.12.01-2026.11.30
6	23J11900600	精准调控端粒用于心脏靶向基因治疗的研究	刘洋洋	上海愈方生物科技有限公司	2023.12.01-2026.11.30
7	23J21900100	通用长片段 DNA 酶促合成系统开发	王林	爱姆森生物医学（上海）有限公司	2023.12.01-2026.11.30
8	23J21900200	微型自动化 DNA 合成新体系开发	罗源	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	2023.12.01-2026.11.30
9	23J21900300	微型自动化 DNA 合成新体系开发	王申林	华东理工大学	2023.12.01-2026.11.30
10	23J21900400	基于新型酶活报告系统的 T7 RNA 聚合酶突变体高效筛选及酶促合成新体系开发	陈显军	华东理工大学	2023.12.01-2026.11.30

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	23J21900500	高性能工程化 RNA 聚合酶及其 mRNA 酶促合成体系	张平静	上海细胞治疗集团有限公司	2023.12.01-2026.11.30
12	23J21900600	共载 siRNA 和 mRNA 杂合囊泡靶向巨噬细胞治疗肝纤维化的研究	何军	上海现代药物制剂工程研究中心有限公司	2023.12.01-2026.11.30
13	23J21900700	DNA 模块化核酸纳米递送系统激活巨噬细胞 cGAS-STING 增效抗肿瘤免疫	肖泽宇	上海交通大学医学院	2023.12.01-2026.11.30
14	23J21900800	免疫细胞靶向性病毒及类病毒载体开发与应用研究	蔡宇伽	上海交通大学	2023.12.01-2026.11.30
15	23J21900900	重组噬菌体递送系统的开发及应用	王红霞	复旦大学附属肿瘤医院	2023.12.01-2026.11.30
16	23J21901000	基于多环节免疫调控及新型 AAV 载体的多维度病毒载体重复给药技术开发	洛文靖	上海天泽云泰生物医药有限公司	2023.12.01-2026.11.30
17	23J21901100	联合外壳蛋白 VP2 优化及免疫调节性纳米制剂技术实现 AAV 载体重复给药	凌晨	复旦大学	2023.12.01-2026.11.30
18	23J21901200	增强趋化性、抗原敏感性及持久性的新型 CART 技术开发	徐南	上海优卡迪生物医药科技有限公司	2023.12.01-2026.11.30
19	23J21901300	可相分离 CAR 的技术开发与功能评估	许琛琦	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	2023.12.01-2026.11.30
20	23J21901400	人类胰岛体外扩增技术的开发和迭代	ZENGYI	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	2023.12.01-2026.11.30
21	23J21901500	基于人多能干细胞诱导的胰岛类器官研究人胰岛干细胞体外扩增技术	李维达	上海市东方医院(同济大学附属东方医院)	2023.12.01-2026.11.30
22	23J21901600	活细胞近红外荧光探针标记及纳米强化制备	郭志前	华东理工大学	2023.12.01-2026.11.30
23	23J21901700	研发活细胞探针标记技术多指标可视化 CAR-T 实体瘤内命运	李聪	复旦大学上海医学院	2023.12.01-2026.11.30
24	23J21901800	基于纳米抗体的高载量、耐高压的 AAV 亲和层析介质开发	万亚坤	上海洛启生物医药技术有限公司	2023.12.01-2026.11.30

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
25	23J21901900	腺相关病毒亲和填料开发和产业化	蔡晓龙	上海药诺生物科技有限公司	2023.12.01-2026.11.30
26	23J31900100	遗传性耳聋基因治疗多中心临床研究及规范共识建立	舒易来	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	2023.12.01-2026.11.30
27	23J41900100	上海市细胞治疗临床医学研究中心	赵维莅	上海交通大学医学院附属瑞金医院	2023.12.01-2026.11.30
28	23J41900200	上海市基因治疗临床医学研究中心	孙晓东	上海市第一人民医院	2023.12.01-2026.11.30