

上海市科学技术委员会

沪科〔2023〕45号

关于公布2023年度上海市“科技创新行动计划” 实验动物研究领域项目立项结果的通知

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”实验动物研究领域项目申报指南的通知》（沪科指南〔2022〕32号），经项目申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《无菌级小型猪创制和评价技术体系研究》等33个项目予以立项，市科委资助1345万元，其中2023年拨款1076万元。请各项目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”实验动物研究
领域项目立项清单

上海市科学技术委员会
2023 年 2 月 24 日

（此件主动公开）

附件

2023 年度上海市“科技创新行动计划” 实验动物研究领域项目立项清单

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 |
|----|-------------|---|--------------------|-------|
| 1 | 23141900100 | 无菌级小型猪创制和评价技术体系研究 | 上海交通大学 | 崔立 |
| 2 | 23141900200 | 啮齿类实验动物主要病原高通量筛检和确诊技术研究 | 上海海关动植物与食品检验检疫技术中心 | 熊炜 |
| 3 | 23141900300 | 基于 CRISPR 的小鼠易感病原微生物多重高灵敏检测方法开发及应用 | 复旦大学 | 王瑞 |
| 4 | 23141900400 | 病原微生物特异性荧光信号放大标记技术及其快速检测试剂研究 | 复旦大学上海医学院 | 黄容琴 |
| 5 | 23141900500 | 免疫缺陷小鼠及其荷瘤模型专用饲料研发及质量标准化研究 | 上海斯莱克实验动物有限责任公司 | 施恩 |
| 6 | 23141900600 | 仿生多器官串联芯片构建及其在脑-肠-骨轴代谢调控机制研究中的应用 | 上海大学 | 苏佳灿 |
| 7 | 23141900700 | 基于脑-肝-肾类器官串联芯片创研纤毛驱动的增龄相关疾病模型 | 复旦大学附属儿科医院 | 饶佳 |
| 8 | 23141900800 | 呼吸道病毒感染的人体芯片模型研究 | 复旦大学上海医学院 | 曾湖烈 |
| 9 | 23141900900 | 基于数字微流控的类器官芯片的药物筛选应用 | 复旦大学上海医学院 | 渠志倍 |
| 10 | 23141901000 | 肿瘤类器官芯片系统构建及其在临床诊疗中的应用 | 上海健康医学院 | 孔宪明 |
| 11 | 23141901100 | 集成实时传感的多类器官芯片系统用于无机纳米药物有效性与安全性研究 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 武振华 |
| 12 | 23141901200 | 人肝-骨-皮肤类器官串联芯片系统用于力敏感靶向药物筛选的研究 | 上海交通大学医学院附属新华医院 | 张晓玲 |
| 13 | 23141901300 | 仿门静脉系统血管的叶脉微流控多器官芯片用于肿瘤转移及药物筛选的研究 | 上海理工大学 | 郑璐璐 |
| 14 | 23141901400 | 伴上颌窦炎侧壁开窗提升同期种植手术动物模型的构建及病理学机制的研究 | 上海市老年医学中心 | 余优成 |
| 15 | 23141901500 | 构建高脂饮食肥胖小鼠脓毒症模型研究脂肪细胞 GATA5 介导脓毒症心肌损伤的作用机制 | 华东医院 | 曲新凯 |
| 16 | 23141901600 | NOD 样受体 4 (NLRC4) 条件过表达小鼠模型的建立及其与 TLR5 受体过表达对沙门菌感染免疫保护机制的研究 | 复旦大学附属华山医院 | 赵旭 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 |
|----|-------------|---|-----------------|-------|
| 17 | 23141901700 | 构建 ACE2 谱系示踪小鼠研究 SARS-CoV-2 病毒感染致心血管靶器官损伤发生机制 | 华东医院 | 叶茂青 |
| 18 | 23141901800 | Calcineurin 介导的病毒性肺损伤模型构建及其动态致病机制研究 | 华东师范大学 | 杜冰 |
| 19 | 23141901900 | 基于呼吸道 RNA 病毒感染重症化小鼠模型探讨 TLR3 过度活化对出凝血功能的影响及其机制研究 | 上海市第六人民医院 | 陈洁 |
| 20 | 23141902000 | 小鼠肝移植感染模型刻画肝移植脓毒症患者疾病演变规律的理论研究与应用 | 上海市第一人民医院 | 王普森 |
| 21 | 23141902100 | 尿脓毒症小鼠模型的构建及 IL-26 激活 JAK/STAT1 通路促进 HMGB1 乙酰化致脓毒症的分子机制研究 | 上海市第一人民医院 | 邵怡 |
| 22 | 23141902200 | 基于 TLR 免疫通路的系列炎症小鼠模型开发及抗流感免疫中的炎症调控作用与机制 | 中国科学院上海巴斯德研究所 | 刘博 |
| 23 | 23141902300 | RNA 结合蛋白 RBM25 基因敲除小鼠的构建及其在抗病毒感染中的作用和机制研究 | 中国人民解放军海军军医大学 | 刘星光 |
| 24 | 23141902400 | hACE2 受体依赖性冠状病毒通用型小鼠模型的开发和应用 | 中国科学院上海巴斯德研究所 | 蓝佳明 |
| 25 | 23141902500 | p21-3MR 小鼠糖尿病牙周炎模型的开发及应用 | 同济大学附属口腔医院 | 吴珺华 |
| 26 | 23141902600 | 髓系白血病小鼠模型构建及发病的代谢机制 | 复旦大学 | 叶浩彬 |
| 27 | 23141902700 | 应用免疫激活分子 CD84 介导急性白血病小鼠模型的建立及免疫治疗研究 | 同济大学 | 祝颖慧 |
| 28 | 23141902800 | 一种自发性骨髓异常增生综合征 (MDS) 小鼠模型的建立和应用 | 中国科学院上海营养与健康研究所 | 章海兵 |
| 29 | 23141902900 | NK/T 细胞淋巴瘤/白血病动物模型的开发及疾病演进中 EBV 再激活的机制研究 | 复旦大学附属肿瘤医院 | 刘传绪 |
| 30 | 23141903000 | 构建模拟急性淋巴细胞白血病复发的动物模型和临床前药物检测平台 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 糜坚青 |
| 31 | 23141903100 | DDX3X 突变动物模型构建及其介导 NK/T 细胞淋巴瘤致病动态演变规律和病理学机制研究 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 熊杰 |
| 32 | 23141903200 | MLL 白血病免疫活性小鼠模型的构建及疫苗治疗的研究 | 上海市第一人民医院 | 杨玉琴 |
| 33 | 23141903300 | 巨噬细胞特异性 Gpr84 敲除小鼠的构建及其在急性肺损伤模型中的研究 | 上海市奉贤区中心医院 | 秦居亮 |