

上海市科学技术委员会

沪科〔2022〕52号

关于公布2022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2022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〔2021〕38号），经项目申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《新型免疫系统人源化大鼠模型的建立和鉴定》等42个项目予以立项，市科委资助1385万元，其中2022年拨款1108万元。请各项目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：2022 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

2022 年 3 月 2 日

（此件主动公开）

附件

2022 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	22140900100	新型免疫系统人源化大鼠模型的建立和鉴定	上海科技大学	祝献民
2	22140900200	具有人免疫系统和异体人恶性脑膜瘤生长的人源化大鼠模型的构建和工程化溶瘤病毒治疗的疗效及机制评估	复旦大学附属华山医院	官晔
3	22140900300	裸鼹鼠肾脏生物学特性及自发性钙化特性研究	中国人民解放军海军军医大学	崔淑芳
4	22140900400	实验用崇明白山羊单核苷酸多态性遗传检测液相芯片的研发及应用	上海市农业科学院	高骏
5	22140900500	实验猴重要人畜共患病病原体快速灵敏精准检测方法开发和应用	中国科学院上海药物研究所	孙建华
6	22140900600	基于微流控芯片的肝癌类器官技术体系的建立及其在免疫检查点抗体药物中的应用	复旦大学附属中山医院	胡博
7	22140900700	利用框架核酸纳米材料制备 3D 类肝器官替代肝病动物模型的研究	上海市老年医学中心	姚群燕
8	22140900800	基于 CRISPR-Cas9 技术构建耳聋基因缺陷听觉微器官芯片的研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	李文妍
9	22140900900	基于微流控技术的高通量肿瘤类器官药物快速筛选芯片的研发	上海理工大学	郑璐璐
10	22140901000	全自动阵列式类器官芯片的开发及其在药物筛选和耐药机理研究中的应用	中国人民解放军海军军医大学	陈磊
11	22140901100	用于免疫治疗 PD1 抑制剂药物药效评估的 HCC 类器官芯片构建与应用	中国人民解放军海军军医大学第三附属医院	范飞
12	22140901200	基于微流控芯片技术的血小板功能微量检测及抗板新药高通量筛选研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	张俊峰
13	22140901300	心-肝类器官互联芯片的构建及其在化学品毒性测试中的应用研究	上海交通大学医学院	程薇

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人
14	22140901400	免疫系统人源化小鼠模型的建立及其在放疗联合免疫药物治疗结肠癌肝转移中的应用	复旦大学附属肿瘤医院	闫明霞
15	22140901500	利用瘦素缺乏小鼠构建代谢相关脂肪性肝病合并酒精性肝病动物模型	华东医院	陈源文
16	22140901600	一种极性异常肝癌模型的建立和评价研究	复旦大学附属中山医院	薛如意
17	22140901700	双荧光可视化 ATG4B 基因敲除自噬抑制胃癌小鼠模型构建及声动力治疗研究	上海市影像医学研究所	董彩虹
18	22140901800	应用肠上皮 RSPO3 基因条件性敲除小鼠建立结肠癌动物模型及免疫治疗研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	涂水平
19	22140901900	“标记保留”细胞特异性 Metrn1 敲除小鼠构建及其在放射性肠病中的研究	中国人民解放军海军军医大学	张赛龙
20	22140902000	基于可降解形状记忆高分子食管气管痿动物模型的构建及应用研究	上海市胸科医院	李斌
21	22140902100	Clec6a 基因敲除小鼠的构建及其在肿瘤肝转移过程中的机制及应用研究	中国人民解放军海军军医大学	袁继行
22	22140902200	一种基于自噬溶酶体途径小鼠非酒精性脂肪肝模型建立	上海市同济医院	熊杰
23	22140902300	一种新型的慢加急性肝衰竭小鼠模型	上海中医药大学附属曙光医院	孔晓妮
24	22140902400	基于共生微生物合成生物学技术的新型小鼠肠炎与肠癌模型的建立与应用	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	宋昕阳
25	22140902500	KRasG12D 诱导型原发特异性食管鳞癌小鼠模型的构建及应用	上海市同济医院	周永新
26	22140902600	FAM111A 基因突变致 Kenny-Caffey 综合征 2 型小鼠模型的构建、验证及其导致骨发育障碍的分子机制研究	复旦大学附属儿科医院	罗飞宏
27	22140902700	scEMC10 过表达新型肥胖小鼠模型的建立及其在肥胖发病中的作用和机制研究	复旦大学附属华山医院北院	王宣春
28	22140902800	基于人类克罗恩症小肠炎症的小鼠模型构建及其对临床治疗药物作用机制的研究	复旦大学	黄立豪

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人
29	22140902900	胰岛β细胞特异性 HADH 基因敲除小鼠	上海市内分泌代谢病研究所	周丽斌
30	22140903000	新一代 Fc 受体人源化小鼠模型的构建和在肠癌免疫治疗研究中的应用	上海市免疫学研究所	李福彬
31	22140903100	CD8-Tc17 细胞介导银屑病小鼠模型开发及应用	上海市第一人民医院	王宏林
32	22140903200	细胞亚群特异性基因靶向系统的构建及在糖尿病动物模型中的应用	中国科学院上海巴斯德研究所	邵孟乐
33	22140903300	果糖 1, 6 二磷酸醛缩酶 B 胰岛 β 细胞特异性敲除和 R46A 突变的糖尿病小鼠模型	中国科学院上海营养与健康研究所	YINH UIYO NG
34	22140903400	基于 Glsl 基因敲除的子宫内膜蜕膜化不良的动物模型构建	上海市第一妇婴保健院	徐向红
35	22140903500	标签示踪原发性高草酸尿症小鼠模型的构建与研究	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	蒋婧
36	22140903600	舒尼替尼耐药肾癌动物模型的建立及其在新型可视化环形 RNA 探针监测舒尼替尼药敏中的应用研究	上海市同济医院	吕琦
37	22140903700	膀胱癌人源异种动物模型在化疗药物敏感性筛查及耐药机制探索中的应用	中国人民解放军海军军医大学第一附属医院	许传亮
38	22140903800	微生物感染性原位膀胱癌动物模型的建立及应用	上海市第十人民医院	姚旭东
39	22140903900	构建肾小球壁层上皮细胞基因工程小鼠研究壁层上皮细胞在肾小球疾病中作用	上海交通大学医学院附属仁济医院	顾乐怡
40	22140904000	基于细胞工程生产的人源糖基化缺陷 IgA1 分子及其特异性 IgG 抗体构建免疫复合物诱导 IgA 肾病小鼠模型	上海交通大学医学院附属瑞金医院	谢静远
41	22140904100	基质金属蛋白酶 Adamts18 基因敲除导致遗传性肾病综合征小鼠模型的研究	上海交通大学医学院	党素英
42	22140904200	RNA 酶 T2 调节巨噬细胞表型抑制前列腺癌转移的小鼠模型研究	上海交通大学医学院	刘悦