

上海市科学技术委员会

沪科〔2021〕185号

关于公布 2021 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 2021 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〕4 号），经项目申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《自发性早衰老小鼠的种群建立及相关机制研究》等 53 个项目予以立项，市科委资助 1467 万元，其中 2021 年拨款 1173.6 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：上海市科委 2021 年度“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

2021 年 5 月 31 日

（此件主动公开）

附件

上海市科委 2021 年度“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	21140900100	自发性早衰老小鼠的种群建立及相关机制研究	上海吉辉实验动物饲养有限公司	徐平
2	21140900200	上海实验动物安全控制管理信息平台研究及应用示范	上海实验动物研究中心	范春
3	21140900300	肝癌类器官-肿瘤浸润淋巴细胞共培养体系构建及其在免疫检查点抑制剂治疗中的应用	复旦大学附属中山医院	杨欣荣
4	21140900400	内胚层类器官构建及其形成机制研究	复旦大学	赵冰
5	21140900500	基于循环肿瘤细胞（CTC）类器官（Organoid）的晚期大肠癌体外模型建立及其在药物筛选和精准治疗中的应用研究	复旦大学附属肿瘤医院	胡祥
6	21140900600	嗅上皮类器官在嗅觉功能障碍发病机制研究中的应用	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	余逸群
7	21140900700	3D 打印脑胶质瘤肿瘤免疫类器官	赛箔（上海）智能科技有限公司	汤恣
8	21140900800	含毛囊皮肤类器官模型的构建、鉴定及其应用研究	复旦大学附属华山医院	张琦
9	21140900900	类器官模型在乳腺癌放射敏感性个体化评价及放疗疗效预测中的应用研究	复旦大学附属肿瘤医院	陈星星
10	21140901000	生物等效性前脑类器官构建及新神经元新物质研究	中国人民解放军海军军医大学	缪朝玉
11	21140901100	基于诱导性多能干细胞的肝脏类器官 HDV 感染模型建立及其应用研究	上海市第六人民医院	陈小华
12	21140901200	基于 CD40 靶向抗体药效评估需求的胰腺癌类器官-T 细胞激活杀伤模型的构建与应用	中国人民解放军海军军医大学第二附属医院	杨德君
13	21140901300	仿人体血管化类器官芯片构建及其在抗肿瘤药物筛选和心脏毒性评估中的应用研究	上海交通大学	王晓林

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人
14	21140901400	基于肠类器官 3D 培养和高内涵成像的药物毒性和安全性评价模型研究	上海交通大学	崔立
15	21140901500	新型 3D 打印肿瘤类器官芯片的构建及其在小细胞肺癌转移机制研究中的应用	上海科技大学	董怡霄
16	21140901600	胆道肿瘤类器官构建及其对肿瘤免疫治疗效果的评估	上海市肿瘤研究所	向冬喜
17	21140901700	人源肝脏类器官的构建及其在药物性肝损伤筛查和遗传易感性研究中的应用	中国科学院上海营养与健康研究所	丁秋蓉
18	21140901800	人心脏类组织和类器官的构建及在心血管新药早期成药性评价中的应用	上海市东方医院（同济大学附属东方医院）	高峻
19	21140901900	基于 3D 生物打印技术的人体皮肤模型构建及外用制剂评价应用	上海市皮肤病医院	陈中建
20	21140902000	二代肝癌类器官模型构建及在肝癌临床治疗药物作用机制研究中的应用	中国科学院上海药物研究所	方艳芬
21	21140902100	基于患者来源类器官技术替代试验动物的结直肠癌肿瘤用药检测模型构建	上海市第十人民医院崇明分院(同济大学附属第十人民医院崇明分院、上海市崇明区第二人民医院)	周东雷
22	21140902200	基于气液交互式培养技术构建肠道免疫微环境模型及其应用	上海昊佰生物科技有限公司	李星南
23	21140902300	人神经管畸形类器官模型的建立及应用研究	同济大学	马琳
24	21140902400	IL-37a 转基因小鼠在脓毒症肺损伤中作用机制研究	复旦大学附属儿科医院	周玉峰
25	21140902500	基于烟雾暴露和 poly(I:C) 诱导的 AECOPD 大鼠模型骨骼肌衰减机制及黄芪多糖干预的研究	华东医院	朱惠莉
26	21140902600	CD34+PDGFR α +特络细胞时空特异性敲除小鼠模型构建及其在急性肺损伤中的应用研究	上海市徐汇区中心医院	宋东莉
27	21140902700	变应性支气管肺曲霉病小鼠模型的制备和优化	上海浦东复旦大学张江科技研究院	邵长周
28	21140902800	肺腺癌铁死亡可视化小鼠模型的构建及应用研究	上海市胸科医院	王佳谊
29	21140902900	儿童呼吸系统相关疾病模型 FOXP3-V408M 突变致病机理和治疗新方法的研究	上海市免疫学研究所	戴雪喻
30	21140903000	人源化 hPBMC-NSG 小鼠肺癌 PDX 模型筛选 PD-1 联合细胞因子治疗 NSCLC	上海市肿瘤研究所	邓军

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人
31	21140903100	新型冠状病毒肺炎人源化小鼠模型的构建和病毒感染机制研究	上海吉锐医学科技有限公司	左为
32	21140903200	体内连续筛选法建立可视化抗血管生成治疗耐药裸鼠肺癌模型	同济大学	周爽
33	21140903300	构建髓样细胞中 Clec2d 基因条件敲除小鼠研究肺隐球菌感染免疫逃逸机制	同济大学	贾鑫明
34	21140903400	非酸胃食管反流性咳嗽豚鼠模型的建立和应用	上海市同济医院	邱忠民
35	21140903500	一种新型肺癌铂类耐药小鼠模型的建立及应用研究	上海市第十人民医院	符达
36	21140903600	一种新型少弱精症小鼠模型的建立及其特征的确立	上海市计划生育科学研究所	李润生
37	21140903700	基于斑点型 POZ 蛋白表达下调的子宫内膜癌动物模型的建立及应用	复旦大学	严俊
38	21140903800	宫颈机械性损伤致流产及早产大鼠模型构建	上海市第一妇婴保健院	应豪
39	21140903900	睾丸甘油酯激酶 AGK 特异性敲除导致不育的小鼠模型建立及其应用研究	中国福利会国际和平妇幼保健院	周玉传
40	21140904000	附睾氧化应激致精子成熟障碍的不育小鼠模型研究	上海交通大学医学院	丁之德
41	21140904100	线粒体疾病模型鼠构建	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	刘真
42	21140904200	VEGFR2 胞内激酶活性结构域 C1045-C1024 二硫键分子开关缺失的小鼠抗病模型的构建	复旦大学	朱依纯
43	21140904300	FNDC5 敲除小鼠骨骼肌萎缩和代谢紊乱的模型研究	华东师范大学	马欣然
44	21140904400	复合型机械应力超负荷心脏重构 (MMOCR) 小鼠模型的构建与应用	复旦大学附属中山医院	吴剑
45	21140904500	X 性连锁型遗传性牙釉质发育不全小鼠动物模型的构建	上海市口腔病防治院	祁胜财
46	21140904600	建立腰椎动静力不稳山羊模型研究神经肽 Y 在椎间盘退变中的作用	上海交通大学医学院附属仁济医院	李展春
47	21140904700	一种自发性老年骨质疏松动物模型的建立、研究及资源保存	上海市伤骨科研究所	李长伟
48	21140904800	新型双荧光示踪小鼠骨关节内植物感染模型的构建及应用	上海市第六人民医院	沈灏

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人
49	21140904900	肩关节肩袖损伤大鼠动物模型的构建及病理机制研究	上海交通大学医学院附属新华医院	王栋梁
50	21140905000	老化人源免疫重建小鼠的肿瘤 PNI 模型构建	中国科学院上海营养与健康研究所	肖意传
51	21140905100	诱导性修复杜兴氏肌肉营养不良症 (DMD) 的小鼠疾病治疗模型构建与应用	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	蒋婧
52	21140905200	OPG /RANKL/RANK 信号轴关键基因敲除鼠的构建及在椎间盘退变中的应用研究	中国人民解放军海军军医大学第二附属医院	田野
53	21140905300	中风运动障碍相关的动脉粥样硬化易损斑块模型的制备及评价	中国人民解放军海军军医大学	王志斌