

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价 | 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 |