

附件

上海市 2019 年度“科技创新行动计划”

实验动物研究领域拟立项项目

| 序号 | 项目名称 | 依托单位 | 项目负责人 |
|----|---------------------------------------|--|-------|
| 1 | 崇明白山羊实验动物化相关生物学特性研究 | 上海市农业科学院 | 戴建军 |
| 2 | 实验用猫生物学特性研究 | 复旦大学 | 杨斐 |
| 3 | 自发性老年骨质疏松动物模型的建立及其资源保存 | 上海市伤骨科研究所 | 邓廉夫 |
| 4 | 自发性肺癌骨转移动物模型的建立、评价与应用 | 华东师范大学 | 李磊 |
| 5 | 实验动物废弃物无害化处理研究 | 上海市动物无害化处理中心 | 盛文伟 |
| 6 | 运用新技术构建改善实验动物福利的结核肉芽肿小鼠替代模型的研究 | 上海市肺科医院（上海市职业病防治院） | 刘海鹏 |
| 7 | 斑马鱼替代高等动物建立新型近视模型及其屈光发育机制的研究 | 复旦大学附属眼耳鼻喉科医院 | 王晓瑛 |
| 8 | 基于动物福利的肿瘤类器官模型建立与精准治疗研究 | 复旦大学附属肿瘤医院 | 闫明霞 |
| 9 | 斑马鱼心肌自噬模型的建立和应用 | 上海浦东复旦大学张江科技研究院 | 戴宇翔 |
| 10 | 三维雌激素相关乳腺癌类器官动物模型的建立 | 复旦大学附属中山医院青浦分院(上海市青浦区中心医院) | 柳永蕾 |
| 11 | 利用斑马鱼模式动物实现造血干细胞归巢增殖机制的在体研究 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 潘巍峻 |
| 12 | 基于类器官的外源化合物肝脏毒性替代测试体系的研究 | 上海交通大学医学院 | 王艳 |
| 13 | 药物迟发型超敏反应的替代动物实验模型的建立和应用 | 上海益诺思生物技术股份有限公司 | 洪敏 |
| 14 | 基于 3D 打印技术构建符合人体生物力学的椎间盘压力-载荷诱导模拟培养系统 | 上海长征医院 | 卢旭华 |
| 15 | 基于人源性神经细胞的神经毒性体外替代模型研究 | 上海益诺思生物技术股份有限公司 | 汪溪洁 |
| 16 | 应用 ZFYVE19 基因敲除小鼠构建自发性胆汁性肝硬化动物模型 | 复旦大学附属金山医院(上海市金山区眼病防治所、上海市金山区核化伤害急救中心) | 王建设 |
| 17 | 自发性胰腺神经内分泌肿瘤小鼠模型的构建 | 复旦大学附属中山医院青浦分院(上海市青浦区中心医院) | 楼文晖 |

| 序号 | 项目名称 | 依托单位 | 项目负责人 |
|----|---|---------------------|-------|
| 18 | 具有炎症免疫和肠道干细胞活性双靶向效应评价功能的新型炎症性肠病小鼠模型的构建及应用 | 复旦大学 | 沈晓燕 |
| 19 | 人头颈-食管双原发鳞癌 PDX 模型的建立 | 复旦大学附属肿瘤医院 | 朱永学 |
| 20 | 模拟临床大肠癌相关心肌损伤的新小鼠模型的构建、优化与应用研究 | 复旦大学附属中山医院 | 杨向东 |
| 21 | 结直肠腹膜转移癌类器官移植瘤模型的构建及其敏感药物筛选的研究 | 复旦大学附属肿瘤医院 | 蔡国响 |
| 22 | 细胞焦亡关键分子消皮素 E 介导的肿瘤化疗药物诱导的消化道损伤小鼠模型的建立与应用 | 复旦大学附属妇产科医院 | 杜明 |
| 23 | 胰腺癌双人源化免疫小鼠模型和免疫组库的建立及其在个性化疫苗研究中的应用 | 上海长海医院 | 金钢 |
| 24 | 生命早期营养不良后成年营养过剩诱导的非酒精性脂肪性肝病跨代遗传模型研究 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 王宁荐 |
| 25 | Arid1a 缺失诱导小鼠脂肪性肝炎及胰岛素抵抗模型研究 | 上海交通大学 | 韩泽广 |
| 26 | 肺源性肝转移癌的肝脏原位 PDX 模型构建与研究 | 上海市胸科医院 | 徐云华 |
| 27 | 基于 lncRNA-PAGBC 的原发性胆囊癌小鼠模型构建及机制研究 | 上海交通大学医学院附属新华医院 | 吴向嵩 |
| 28 | 脊髓损伤后肠道功能障碍动物模型的标准化研究 | 上海长征医院 | 瞿金龙 |
| 29 | 慢性肝损伤诱导肝癌发生中示踪衰老肝细胞生物学行为的动物模型的建立 | 上海市东方医院（同济大学附属东方医院） | 何志颖 |
| 30 | 酒精刺激下肝细胞/肝星状细胞特异性敲除纤维化易感基因小鼠诱导酒精性肝纤维化模型的建立与机制研究 | 上海市同济医院 | 王菲 |
| 31 | 孕鼠 PM2.5“自然暴露”致甲状腺素表观调控通路失稳态及介导子代神经行为障碍模型研究 | 上海市第一妇婴保健院 | 花静 |
| 32 | 胃癌人源性肿瘤动物模型的建立及转化应用研究 | 上海立迪生物技术股份有限公司 | 闻丹忆 |
| 33 | 肝脏再生及重建小鼠模型的建立及应用 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 李于 |
| 34 | 建立雄性生殖分泌系统动物模型及研究其在精子成熟的机制 | 上海科技大学 | 岑慧枝 |
| 35 | 中枢性早熟动物模型构建及应用 | 中国科学院上海生命科学研究院 | 胡荣贵 |
| 36 | Tyr-creER-KI 恶性黑色素瘤小鼠模型的建立及光动力治疗研究 | 复旦大学附属华山医院 | 张耀华 |

| 序号 | 项目名称 | 依托单位 | 项目负责人 |
|----|--|----------------------------|-------|
| 37 | EphB1 突变致肥胖和内分泌失调小鼠模型研究 | 复旦大学 | 吴晓晖 |
| 38 | 新型胃肠道迷走神经刺激模型的建立和应用 | 上海科技大学 | 沈伟 |
| 39 | 抗糖尿病药物靶点 TGR5 人源化小鼠模型的建立 | 中国科学院上海药物研究所 | 李静 |
| 40 | 构建多种动物模型探究经典 Wnt 信号通路参与肥胖症发生和脂肪棕色化的分子机制 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 王计秋 |
| 41 | 基于中国人 SMPD1 基因常见突变的尼曼匹克病 A/B 型大鼠模型建立 | 上海市儿科医学研究所 | 张惠文 |
| 42 | 先天性甲减示踪动物模型的建立和初步应用 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 董梅 |
| 43 | HFA 牛奶蛋白过敏动物模型的建立与发病机制研究 | 上海市儿童医院 | 张婷 |
| 44 | 胰岛β细胞特异性 CBP/p300 乙酰化酶活性位点突变基因敲入小鼠模型 | 上海市内分泌代谢病研究所 | 王晓 |
| 45 | 基于 CCNK 基因敲除的生长发育障碍小鼠模型的建立 | 上海市儿科医学研究所 | 余永国 |
| 46 | Graves 眼病动物模型的研究 | 上海中医药大学附属龙华医院 | 李红 |
| 47 | 基于“Caspase-3/GSDME 介导的新型细胞焦亡”特征的自发性肝损伤小鼠模型的建立及应用 | 中国人民解放军第二军医大学 | 王培 |
| 48 | 老年性骨质疏松动物模型构建及骨骼内分泌功能研究 | 同济大学附属口腔医院 | 李家 |
| 49 | 运动相关新因子 IP6K3 肝脏特异性敲入诱发的胰岛素抵抗小鼠模型的建立及其应用 | 上海市第十人民医院 | 沈甫明 |
| 50 | 糖皮质激素诱发药源性脾肾虚证小鼠模型的创建及其指标评价体系研究 | 上海中医药大学 | 潘志强 |
| 51 | 去势抵抗性前列腺癌循环肿瘤干细胞小鼠成瘤模型的建立及个体化药敏性检测研究 | 复旦大学附属中山医院青浦分院(上海市青浦区中心医院) | 徐磊 |
| 52 | 建立免疫保留肿瘤类器官替代实验动物用于转移性肾癌免疫治疗药物筛选研究 | 复旦大学附属中山医院青浦分院(上海市青浦区中心医院) | 朱延军 |
| 53 | 用于 BKV 感染及相关肾病研究的肾人源化小鼠的开发及其综合评价 | 上海市公共卫生临床中心 | 周晓辉 |
| 54 | B 型胱氨酸尿症基因敲除、点突变大鼠模型构建及基因修复治疗 | 上海市儿科医学研究所 | 徐国锋 |
| 55 | SetD2/H3K36me3 缺陷型肾癌小鼠模型的建立和应用 | 上海交通大学 | 李力 |
| 56 | 侵袭性膀胱癌基因修饰小鼠模型的建立及应用研究 | 上海市第一人民医院 | 茆德水 |
| 57 | PTEN 敲除联合 FOXA1+HOXB13 转基因原位前列腺癌动物模型的构建及特性研究 | 上海市普陀区人民医院（上海纺织第一医院） | 彭波 |