

# 动物饲养和实验

## 一、如何在中国科大实验动物中心开始动物饲养和实验

1. 开展 SPF 及无菌级小鼠饲养和实验的课题组，课题组负责人（教授）请联系动物中心杨玲老师落实协议及笼位情况(Email: animal@ustc.edu.cn, 0551-63600434)；
2. 在动物行为学研究平台开展 SPF 级大、小鼠及普通级猕猴饲养和实验，课题组负责人（教授）请直接联系平台落实笼位。实验人员请加入动物行为学研究平台 QQ 群 (783749983, 入群时请告知来自哪个研究组、进群后群名片更改为：姓名-XX 研究组)，在群公告栏处获得动物设施准入许可培训信息（学期中常规每月安排 1 次培训）。平台联系方式（Email: animalbehavior@ustc.edu.cn, 0551-63607230）。

## 二、课题组如何获得动物伦理许可

开展动物饲养和实验必须获得有效动物伦理许可，课题组需以研究项目为单位申请动物伦理许可，动物伦理正式申请审查在钉钉系统里完成。

申请流程：进入中国科学技术大学实验动物伦理委员会（搜索 CAWF3947 加入钉钉组织）——工作台——OA 审批——身份备案（如已备案，直接进行下一步）——项目立项后实验动物伦理审核——填写审查表——提交审查表——审批通过（如未通过，需修改重新提交审查）——获得实验动物伦理号。

## 三、中国科大实验动物中心可提供的服务项目

1. 饲养服务：无菌级小鼠、SPF 级大、小鼠和普通级猕猴的饲养和实验一般条件；
2. 技术服务：无菌级、SPF 级基因修饰小鼠（敲除、敲入、点突变、cre/loxp、

reporter) 构建、小鼠精子冻存、小鼠胚胎净化、小鼠卵巢移植等；

3. 仪器设备（动物实验）：小动物成像，小动物代谢研究（代谢笼）和活体双光子显微成像、旷场、十字高架、光遗传学实验、活体多通道电信号采集与分析、活体微透析、步态分析、强迫游泳、悬尾实验、睡眠节律行为、痛觉测试实验、习得性无助、条件恐惧、主动被动逃避、穿梭实验、转棒实验、位置偏好实验、小动物触屏、Morris 水迷宫、视觉水迷宫等设备（动物行为学研究平台）。

#### 四、中国科大实验动物中心人员分工及联系方式

**杨玲** 负责日常实验人员的授权培训，以及饲养员团队的管理，中心的财务及办公事务（0551-63600434 Email：animal@ @ustc.edu.cn）；

**岳挺** 负责开展基因编辑及基因工程小鼠定制，小鼠净化，精卵冻存等事宜（0551-63600434 Email：animal@ @ustc.edu.cn）；

**李杰** 负责中心硬件的建设及运维（0551-63600434 Email：animal@ @ustc.edu.cn）；

**李婕** 负责中心设施环境、动物质量监测，动物尸体及废弃物处置（0551-63600434 Email：animal@ @ustc.edu.cn）；

**陈伟恒** 负责动物行为学研究平台各项事务（0551-63607230，Email: animalbehavior@ @ustc.edu.cn）；

**注：发送邮件时，请在邮箱地址中删除一个@ ！**