



金凤实验室实验动物中心

服务指南

(试行)

金凤实验室

2026年3月

一、实验动物中心简介

金凤实验室实验动物中心总建筑面积约 3525 平方米，涵盖 SPF 级动物平台与无菌级动物平台两大功能板块，分别位于 4 号楼 5 楼和 3 号楼 5 楼南侧，致力于为生命科学研究提供符合国际标准的高质量实验动物设施与服务。

SPF 级动物平台面积约 2675 平方米，配备了约 10000 个 IVC 笼位，采用高标准屏障系统和先进设施，已取得国家实验动物使用许可证。平台下设的 ABSL-2 实验室是重庆高新区首个通过评审并备案的动物生物安全二级实验室，可支撑生物学相关学科的高水平研究。

无菌级动物平台面积约 850 平方米，设有无菌动物制备生产区与实验区，配置 150 余个实验与繁殖隔离包，及显微注射操作系统、厌氧/微需氧培养工作站等精密设备。平台可稳定供应逾 5000 只实验用无菌小鼠，支持 1200-1800 只小鼠同步实验，可满足大样本量、高无菌要求的科研需求。

中心遵循国际化规范与市场运营管理理念搭建高端医学创新孵化平台，打造立足成渝双城经济圈、具有国际水准、面向全球生命科学技术研发与创新的非临床转化载体。中心严格遵循生物安全与流程规范，为科研团队提供专业化、全方位的实验动物资源与动物实验综合服务。。

业务咨询：庄老师 19332188344

投诉监督：郭老师 18086823612

二、服务基础信息

（一）提供的技术服务内容、服务费用清单和标准

中心可提供的服务包括实验动物繁育、实验动物代养、动物疾病模型构建、动物实验技术操作及检测、动物实验委托外包以及其他定制化科研技术服务等。已购置安装了手术辅助数码显微镜、移动式小动物麻醉机、全自动脑定位仪、生物辐照仪、静脉可视小鼠尾注固定器、单臂数显脑立体定位仪、小动物呼吸麻醉机、动物血常规分析仪、大小鼠无创血压监测仪、动物生化仪、动物行为分析系统、显微注射系统、小动物活体成像仪、全波长酶标仪等设备。

动物实验服务项目及收费标准按照《实验动物中心动物实验服务项目及收费标准（2025修订版）》《渝粤病理科学研究中心无菌动物平台首批动物实验服务项目及收费标准(试行)》执行。除代养以外的项目，将根据不同的实验设计、内容、方案、时间等双方签订协议进行收费。实验动物、仪器设备收费参考重庆高校、科研院所，结合金凤实验室实际另行制定。

（二）动物订购方法

首批入围本中心的 SPF 级实验动物供应商共 7 家、无菌级实验动物供应商共 5 家（详见本文第五条“白名单”），各 PI 团队可根据自身需求自行订购动物，从非“白名单”购买动物须提前与中心沟通。

（三）购买的动物进入需要的资料、流程和笼位预约方式

1.SPF 动物提前 3 天/无菌动物提前 10 天（不含进鼠当天）将所需入驻资料和需求信息（包括联系人、联系电话、动物

品系、性别、动物数量、笼盒数量、来源、进入日期、饲养时间等)递送或发送电子版到中心办公室申请预约笼位。

2.购买的动物须提供生产动物单位的实验动物生产许可证复印件、该批次动物的质量合格证原件、该批动物的发票复印件、原包装(避免分包污染)、近3个月内的动物质量检查报告,并确保生产许可证、质量合格证、发票、动物质量检查报告对应单位一致;特殊情况,须与中心沟通并论证;如是基因工程动物还须提供鉴定证书(如果委托本中心繁殖传代)。

3.动物运输:正常订购的动物由供应商采用对应动物级别的包装运输到屏障系统门口,具体可与中心联系确认。

4.动物检疫观察:SPF级动物包装运输到屏障系统门口的动物通过传递窗传递到隔离检疫间,动物中心将进行抽检,观察7天后,合格动物可由项目人员按审查符合要求的实验方案进行实验;如果抽检发现问题,退出隔离检疫间,进行生物净化或作其他处理。无菌级动物运输到屏障系统门口交由相关工作人员进行无菌隔离传递与动物状态反馈,动物中心也将进行无菌抽检,如果抽检发现问题,将与PI团队进行沟通处理。

5.实验后的动物处理

实验后的动物按实验动物伦理规程进行安乐死处理,并做好登记;具体方法可咨询中心相关老师。动物尸体将由中心交由有处理资质的第三方处理。

7.费用结算

中心每季度进行费用结算，课题组应在收到费用确认单30个工作日内将费用汇缴至金凤实验室账户，逾期则为欠费，若出现欠费则严格按照《金凤实验室实验动物中心收费管理实施细则》中欠费处理机制执行。

8.屏障系统外出动物实验后的饲养

屏障系统外出动物实验后的动物不得返回屏障系统内继续饲养；中心设立了返回动物饲养间，专用于接收从屏障系统外出实验后的动物饲养观察。

三、保障措施

（一）动物的饲料添加、垫料更换周期

动物饲料添加、垫料更换与饲养的动物数量相关，常规频率为一周两次，对于疾病模型动物会则根据实际情况进行增减，如糖尿病模型鼠，将增加频率到隔天更换或每天更换。

（二）饲料、垫料、饮水的质量保障

常规使用的饲料根据实验动物营养标准科学配制，真空包装，并使用 Co60 辐照灭菌；垫料使用玉米芯、杨木垫料或符合实验动物福利要求的其他垫料，使用 Co60 辐照灭菌或高温高压灭菌；饮水使用双反渗透处理，通过短距辐射灭菌，并采用循环供应系统，确保动物饮水安全；对饲料、垫料、饮水将定期进行检测，以确保品质。

无菌动物饲料采用高剂量 Co60 γ 射线辐照灭菌，穿透性强且无化学残留，可彻底杀灭芽孢等顽固微生物，确保无菌性；饮水、垫料及物品则通过 134°C 高温高压蒸汽灭菌，利用湿热穿透破坏微生物结构，双重验证确保无菌状态，全程

严格监控灭菌参数与包装完整性，为无菌动物提供安全无污染的生存环境。

（三）环境保持和监控措施

屏障系统配备了美国开利品牌的空调系统，通风设备防震防噪、一备一用，水冷模块机组采用 PLC 自动控制，根据外界环境智能调控温度和湿度，以达到实验动物环境设施国家标准；定期使用过氧乙酸、二氧化氯、过氧化氢、酒精等交替进行室内消毒，保障动物稳定安全的生长环境。

（四）动物饲养安全和质量保障措施

动物所处环境为万级屏障环境+百级 IVC/隔离包，并配有双回路电源+备用发电系统+UPS 不间断供电系统+24 小时人员值班，所有工作人员均持有相关健康证明，并进行培训考核上岗，严格遵照规范化的标准操作规程，确保动物安全健康。

（五）动物的课题归属、分组等保障措施

饲养动物的笼盒实行一笼一牌，笼牌标识内容包括动物品系、性别、数量、所属课题组、入驻时间等信息；特殊动物则根据项目组的委托需求，提供动物个体标记，如电子芯片、耳号耳标等服务；若课题组动物量已达到使用一个独立饲养房间的条件，中心将依据课题组实际需求，统筹协调并安排将动物转移至同一饲养间内实施统一管理。

（六）PI 团队试剂、器械等实验物资和其他非实验物资保存措施

屏障系统一更设有物品存储柜，每个柜子配有钥匙，不能带进屏障系统的随身物品等可以存放；对于供试品、试剂和器械等特殊药品或器械，建议自行保管，采用即用即带走的模式。

（七）口罩、手套、注射器、采血管、离心管等易耗品质量保障

提供计费的常规易耗品均来自有合格生产资质的厂家；由各项目组自行购买使用的常规易耗品，其中口罩、手套、注射器必须使用灭菌处理的独立包装产品。

四、规范事项

（一）实验人员如何进出屏障系统

经过培训并合格者，则按照规范的标准流程，经过授权后在规定的时间内完成登记后，自行进入；第一次进出者，中心将会有现场的一位工作人员陪同，由工作人员进行入场实践性培训。

（二）实验人员所带物品进入

若需携带物品进入屏障系统，应先对物品表面进行酒精消毒或通过渡槽浸泡处理，随后将其放入传递窗，物品传入动物间前，在传递窗内的紫外消杀时间不得少于 30 分钟，消杀完成后，从传递窗的另一侧取出物品方可使用。

（三）以下人员不能进入屏障系统

1.未预约的人员，2.未经培训或培训未完成、不合格者，3.违反管理规定被禁止进入者，4.有皮肤病的人员，5.感冒的人员，6.患有其他传染病的人员。

（四）以下物品不能进入屏障系统

1.各类首饰，2.相机，如需拍照需提前申请告知，3.超长、超高、大型物品，4.严禁带入：未经批准的仪器设备，5.易燃、易爆、有毒、危险品。

（五）进入动物饲养间注意事项

进入屏障系统前应根据实验项目准备相应的试剂耗材，以防中途发现遗漏频繁进出；进入动物间以后需要注意：

- 1.严格按操作规程进行设备仪器的使用；
- 2.实验仪器应在技术员指导下使用；
- 3.屏障系统内需根据流向进出，不得逆向行走；
- 4.未经允许不得进入独立管理区域；
- 5.严禁脱手套、口罩等，如手套破损应当立即在原有手套基础上再套一层手套；
- 6.笼位变更，应及时登记并告知相应人员；
- 7.节约使用免费物品，不得浪费，
- 8.付费物品使用应登记；
- 9.麻醉剂等由工作人员协助使用；
- 10.屏障系统内保持安静，不得大声喧哗。

（六）实验动物伦理福利

根据不同研究目的，需要通过伦理福利审查的项目，在通过伦理福利审查获得批准文件后方可进行动物实验，如未经审查擅自进行动物实验而出现的后续影响，本中心不承担任何责任；审批申请资料包括使用的动物种属、性别、数量、

实验方案、麻醉剂、动物处死方法等，具体可咨询中心工作人员。

五、动物供应、动物检测、动物净化“白名单”

实行实验动物供应、检测、净化商/单位的“白名单”制度，以保证优质的实验动物供应、检测、净化服务。现根据市场业绩、业内信誉、产品质量及征求部分入驻 PI 的意见等，确定“白名单”如下：

（一）实验动物供应商

SPF 级实验动物供应商：

- 1.TheJacksonlaboratory, 400-693-5700;
- 2.江苏集萃药康生物科技股份有限公司, 400-966-0890;
- 3.赛业生物科技有限公司, 400-680-8038;
- 4.百奥赛图（北京）医药科技股份有限公司, 010-56967666;
- 5.北京维通利华实验动物技术有限公司, 010-84744555;
- 6.上海南方模式生物科技股份有限公司, 400-728-0660;
- 7.成都达硕实验动物有限公司, 028-27112705。

无菌级实验动物供应商：

1. 昆山鸣谦微生物研究院有限公司, 18014455259;
2. 江苏集萃药康生物科技股份有限公司, 400-966-0890;
3. 华中农业大学, 027-87285031;
4. 上海市第十人民医院, 13277080896;
5. 深圳净拓生物科技有限公司, 0769-86997518。

（二）实验动物检测商

- 1.苏州西山生物技术有限公司，郭连香，15950006260；
- 2.广东省实验动物监测所，020-84106820，020-84106819；
- 3.陕西省实验动物质量监督检测中心，刘恩岐，18681877469。

（三）实验动物净化商

- 1.广东省实验动物监测所，020-84106820，020-84106819；
- 2.西安交通大学，刘恩岐，029-82655362，18681877469；
- 3.陆军军医大学，王勇，13983912128。

六、其他

屏障系统应急处理

如遇被动物咬伤，立即脱下手套，用肥皂水清洗，同时从近心端向远心端挤压伤口，用碘伏消毒，并及时联系重庆市九龙坡区金凤镇卫生院处理，联系电话：023-65742763。