



# 金凤实验室实验动物中心

## 服务指南

(试行)

金凤实验室

2023年07月

## 一、实验动物中心简介

金凤实验室实验动物中心（以下简称“中心”）位于4号楼5楼，建筑面积3071平方米，目前约9000个笼位。中心引入达硕集团专业团队，根据国际化规范与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，向研究团队提供全方位的实验动物与动物实验综合服务。

中心 ABSL-2 实验室作为重庆高新区首个动物生物安全二级实验室，已于2023年6月30日通过评审并完成备案登记。

联系电话：023-68059923（8:30-17:30）、023-68059924（17:30-8:30）

业务咨询：曾老师 18980387571、邱老师 18113165662

投诉监督：潘老师 13508367864

视频介绍：



## 二、服务基础信息

### 1.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、药品检测、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、小动物全面监测系统、显微注射系统、小动物活体成像仪、全波长酶标仪等设备，已陆续启用。

中心动物代养市场价为小鼠 8 元/笼/天（5 只以内）/日、大鼠 12 元/笼/天（5 只以内）/日，金凤实验室入驻 PI 团队享受折扣优惠，该价格试行一年（2022.11.1-2023.10.31），以后根据物价水平适当进行调整。除代养以外的项目，将根据不同的实验设计、内容、方案、时间等双方签定协议进行收费。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。

## 2.服务时间

目前中心工作时间为工作日 8:30-17:30，原则上节假日休息，但全天候有值班人员。

## 3.动物订购方法

首批入围本中心的实验动物供应商共 7 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；如委托中心订购动物，可以直接联系中心曾老师（18980387571）购买。

## 4.购买的动物进入需要的资料、流程和笼位预约方式

提前 3 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。

(1) 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）。

(2) 动物运输：正常订购的动物由供应商采用 SPF 级动物包装运输到屏障系统门口，具体可与中心联系确认。

(3) 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。

## 5.信息保密措施

中心所有工作人员均进行了保密培训，并与运营公司签订了保密协议，同时也将与使用者签订保密协议，未经使用者同意，中心不参与实验操作过程。如为委托实验，中心将交付所有原始记录及影像资料，不留存任何与实验相关的原始资料。

## 6.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

采用“预付款后结算”的方式进行，中心将建立使用者的专属结算账户，并定期进行账单明细确认，包括项目名称、每次使用后的费用账单、预付款余额情况等。

### 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**

### 1.动物的饲料添加、垫料更换周期

动物饲料添加、垫料更换和饲养的动物数量有一定的关联，一般来说是一周两次，对于疾病模型动物会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。

### 2.饲料、垫料、饮水的质量保障

常规使用的饲料为全日粮型配合饲料，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。

### 3.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。

### 4.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，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。

### 5.动物的课题归属、分组等保障措施

饲养动物的笼盒会挂牌标识，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；针对特殊动物还会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；如果课题组达到了使用一个饲养房间的状态，中心将根据课题组的需求，尽量将动物转移到一个饲养间内进行管理。

### 6.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。

### 7.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

### 1.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，经过屏障系统管理处授权后在规定的时间内登记后，自行进入；第一次进出者，屏障系统管理处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。

### 2.实验人员所带物品进入

携带物品欲进入屏障系统的，须进行表面酒精消毒或渡槽浸泡以后，放入传递窗内，传入动物间，且物品在传递窗内紫外消杀时间应不低于 30 分钟，在传递窗的另一面取出使用。

### 3.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。

### 4.以下物品不能进入屏障系统

(1) 各类首饰，(2) 手机、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，易燃、易爆、有

毒、危险品。

### 5.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。

### 6.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。后续陆续补充扩增“白名单”，如各PI及项目研究单位有特殊需求，请与中心沟通，中心将配合服务好。



### 1.实验动物供应商

- (1) The Jackson laboratory, 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。

### 2.实验动物检测商

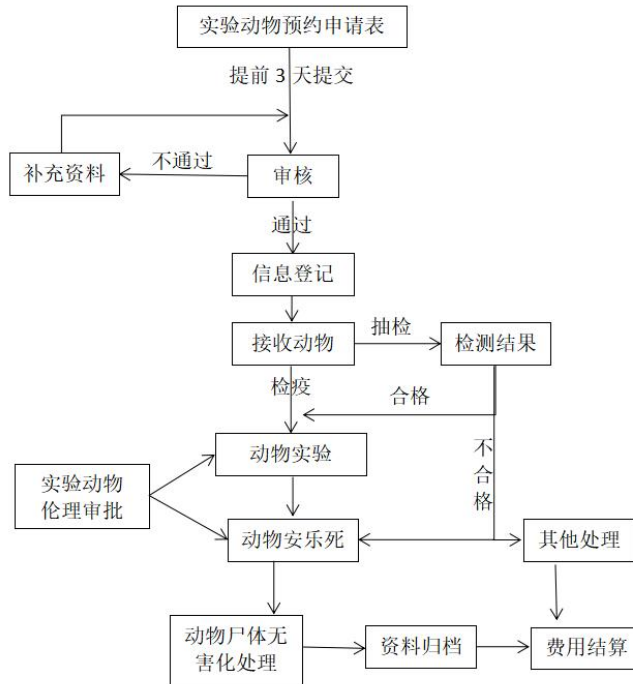
- (1) 苏州西山生物技术有限公司, 郭连香, 15950006260;
- (2) 广东省实验动物监测所, 020-84106820, 020-84106819;
- (3) 陕西省实验动物质量监督检测中心, 刘恩岐, 18681877469。

### 3.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、动物实验工作流程**

### 1. 工作流程图



### 2. 实验动物笼位预约申请表

可到金凤实验室官网下载，网址：

[http://www.jinfenglab.com/tzgg/news/2022-11/26\\_89.shtml](http://www.jinfenglab.com/tzgg/news/2022-11/26_89.shtml)



金凤实验室实验动物笼位预约申请表

| 填表日期    |    | 实验项目名称   |    |       |      |        |       |       |        |  |  |  |  |  |  |
|---------|----|--|----|-------|------|--------|-------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|
| 项目联系人   |    | 所在单位/课题组   |    |       |      | 联系电话   |       | 电子信箱  |        |  |  |  |  |  |  |
| 品种品系    | 等级 | 数量   |    | 年龄或体重 | 动物来源 | 生产许可证号 | 拟入驻时间 | 拟饲养密度 | 拟需求笼位数 | 附件资料   |  |  |  |  |  |
|         |    | 雌性   | 雄性 |       |      |        |       |       |        | 生产许可证复印件   | 动物质量合格证  | 发票复印件  | 原包装  | 基因鉴定证书   | 动物质量检测报告   |
| 拟入驻动物情况 |    |  |    |       |      |        |       |       |        | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 |
|         |    |  |    |       |      |        |       |       |        | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 |
|         |    |  |    |       |      |        |       |       |        | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 |
|         |    |  |    |       |      |        |       |       |        | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 |
|         |    |  |    |       |      |        |       |       |        | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 |
|         |    |  |    |       |      |        |       |       |        | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 |
|         |    |  |    |       |      |        |       |       |        | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 |
|         |    |  |    |       |      |        |       |       |        | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 无 |
| 其他需求    |    | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有： |    |       |      |        |       |       |        |  |  |  |  |  |  |

说明：1、请按申请表中所列项目如实填写，如因填写信息错误导致笼位申请失败，责任自负；2、动物来源必须来自实验室确定的“白名单”单位，若在非“白名单”购买动物时须提前与动物中心沟通；3、附件资料需同步准备，以便查验（其中“原包装”为动物到场查验项）；4、实验动物质量检测报告为近3个月内；5、动物饲养密度标准≤5只/笼；6、如有其他特殊需求请描述；7、如行数不够，可自行增加。

## 七、其他

### 1.实验人员休息场所

目前中心配备有一个茶水间可供参与实验人员使用。

### 2.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。

### 3.拓展服务

如为委托实验，在确认项目方案和费用以后，中心将为使用者配一位实验项目负责人（SD），全权+全程跟进项目的开展。