



暨南大学  
JINAN UNIVERSITY

# 实验动物伦理审查申请 (项目) 流程及注意事项



暨南大学  
JINAN UNIVERSITY

# 目录

CONTENTS



制度要求



系统介绍





**第六条** 实验动物的生产、使用实行许可管理制度。

**第七条** 从事实验动物保种、繁育、供应等生产活动的单位和个人，应当取得由省人民政府科学技术主管部门颁发的**实验动物生产许可证**。

**第十四条** 具有实验动物生产许可证的单位和个人，对其提供的实验动物应当出具质量合格证明；具有实验动物使用许可证的单位和个人，对在其场所进行的动物实验应当出具动物实验证明。

**第十五条** 违反前款规定进行的科学研究、实验、检定、评价的结果无效，相关的科研项目不得**验收、鉴定、评奖**。



哪些方面须申请动物伦理？

- 1、项目中涉及活体动物实验的；
- 2、项目中涉及从动物体提取细胞、组织或胚胎实验的；

许可资质：SYXK（粤）2022-0174





## 二、系统介绍

### 注册用户

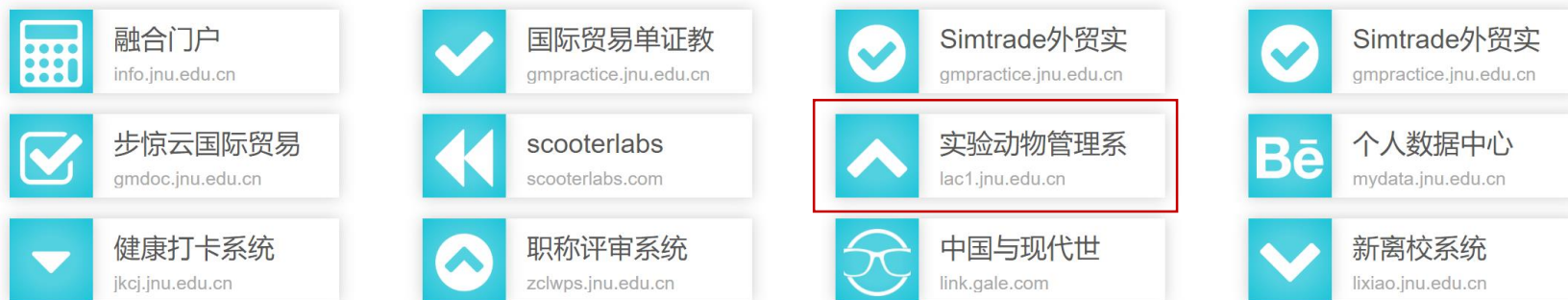
暨南大学用户（JNUID），进入途径如下：

- 1、校内IP，<https://lac1.jnu.edu.cn> 进入；
- 2、校外IP，由 [webvpn.jnu.edu.cn](http://webvpn.jnu.edu.cn) 进入；

附属医院需将申报名单报给科管老师，  
统一报予李桂荣老师处。



### 业务系统



打不开的情况，更换  
谷歌或火狐浏览器，  
清除缓存数据。





## 二、系统介绍

### 注册用户

#### 已有实验动物管理系统账号



点击统一身份认证登录

输入大学门户 JNUID 和密码



#### 无实验动物管理系统账号





## 二、系统介绍

### 注册用户

 暨南大学实验动物管理系统

用户名

 0003107

\* 真实姓名

姓名

\* 归属单位

归属部门

\* 电子邮箱

邮箱地址

手机号码

手机号码

\* 工号/学号/身份证

0003107

动物实验资格证号

动物实验资格证编号

学位/职称

学位/职称

注册并绑定

- (1) 用户名：系统默认为 JNUID。
- (2) 姓名：必须填写真实姓名。
- (3) 电子邮件，手机号码：请填写真实有效信息，以便于随时获得最新项目信息。
- (4) 归属单位：选择所属学院，如列表中没有，请联系管理员。
- (5) 工号/学号：系统默认为 JNUID，建议不要修改。
- (6) 绑定后，使用大学门户 JNUID 。







## 二、系统介绍

### 动物伦理申请（项目申请）

工作台 → workflow → 发起流程



如无权限的老师，可85224065联系我们解决





# 二、系统介绍

## 动物伦理申请（项目申请）

发起流程 ×

### 一、项目与人员信息

\* 课题名称

请输入

必填项

课题来源

请输入

—————> 国家自然科学基金委员会

课题负责人

负责人单位

实验动物管理中心

负责人电话

负责人邮箱

1598918...@163.com

| 序号 | 姓名  | 单位  | 电话  | 邮箱  | 操作 |
|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1  | 请输入 | 请输入 | 请输入 | 请输入 | ⊖  |
| 2  | 请输入 | 请输入 | 请输入 | 请输入 | ⊖  |

+ 增加

—————> 补充参与人员（本子里的人员）



## 二、系统介绍

## 动物伦理申请（项目申请）

### 二、实验动物信息（可多选）

☐ 大鼠(RAT)  动物来源:  (具体单位名称: )  
数量(只): ♂  ♀  周/月龄:    
体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☐ 有 ☐ 无

☒ 小鼠(MOUSE)  动物来源:  (具体单位名称: )  
数量(只): ♂  ♀  周/月龄:    
体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☒ 有 ☐ 无

☐ 豚鼠(GUINEA PIG)  动物来源:  (具体单位名称: )  
数量(只): ♂  ♀  周/月龄:    
体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☐ 有 ☐ 无

☐ 兔(RABBIT)  动物来源:  (具体单位名称: )  
数量(只): ♂  ♀  周/月龄:    
体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☐ 有 ☐ 无

☐ 犬(DOG)  动物来源:  (具体单位名称: )  
数量(只): ♂  ♀  周/月龄:    
体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☐ 有 ☐ 无

☐ 猪(PIG)  动物来源:  (具体单位名称: )  
数量(只): ♂  ♀  周/月龄:    
体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☐ 有 ☐ 无

☐ 猴(MONKEY)  动物来源:  (具体单位名称: )  
数量(只): ♂  ♀  周/月龄:    
体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☐ 有 ☐ 无

☐ 其他(OTHER)  动物来源:  (具体单位名称: )  
数量(只): ♂  ♀  周/月龄:    
体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☐ 有 ☐ 无

用哪些动物都可以选择



## 二、系统介绍

## 动物伦理申请（项目申请）

### 以大、小鼠为例进行说明

#### 二、实验动物信息（可多选）

☒ 大鼠(RAT)  动物来源:  (具体单位名称: )

数量(只): ♂  ♀  周/月龄:

体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☒ 有 ☐ 无

☒ 小鼠(MOUSE)  动物来源:  (具体单位名称: )

数量(只): ♂  ♀  周/月龄:

体重(g):  动物级别:  质量合格证: ☒ 有 ☐ 无

#### 注意形审要点:

1. 品系名称、雌雄和数量都是审查的重点;
2. 数量要符合科学研究的同时要符合动物的伦理福利要求;
3. 品系名称要与本子里的一致。

#### 常用小鼠品系（不要写错）:

C57BL/6J,C57BL/6N,ICR,BALB/c,  
BALB/c-nu

| 品系           | 品系及毛色       | 出现时间  | 性情  | 自发肿瘤率比较 | 主要应用领域                                  |
|--------------|-------------|-------|-----|---------|---|
| Wistar大鼠     | 白色近交系/封闭群大鼠 | 1907年 | 温顺  | 低       | 适用于神经、内分泌实验研究                           |
| SD大鼠         | 白色近交系/封闭群大鼠 | 1925年 | 较凶猛 | 较低      | 广泛用于基因修饰鼠、病理、毒理、药效以及GLP实验,营养学及内分泌系统的研究。 |
| Fisher 344大鼠 | 白色近交系大鼠     | 1920年 | 温顺  | 高       | 广泛用于毒理学、肿瘤学、生理学研究                       |

建议: 预算结合伦理申请动物的数量进行计算, 5只/笼, 4元/笼/天。





## 二、系统介绍

### 动物伦理申请（项目申请）

时间务必要下拉式选择，否则易乱码。

\* 拟实验时间

请选择



请选择



申请日期

2022-11-28



\* 拟实验时间

请选择



申请日期

2022-11-28



### 三、研究项目

#### 1. 动物实验项目的

请输入

#### 2. 说明实验对动物

请输入

<< < 2022年 11月 > >>

一 二 三 四 五 六 日

31 1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

今天

注意：形审必筛项，日期须在基金起止日期内！





## 二、系统介绍

## 动物伦理申请（项目申请）

### 三、研究项目信息

#### 1. 动物实验项目的目的、必要性、意义和如何设计以达成研究目标

请输入

简要阐明目的、必要性和意义，重点介绍动物实验设计方案，包括动物的分组情况，尤其是数量超过100只的；数量与动物信息的数量一致。

#### 2. 说明实验对动物可能造成的所有可预期的伤害，包括每个实验方案中可能产生副作用的细节以及采取的防控措施

请输入

如手术造模对动物造成的疼痛，加以麻醉药的使用，使动物的疼痛降到最低。

#### 3. 动物替代、减少动物用量、降低动物痛苦伤害的主要措施

请输入

如动物数量的说明，在满足统计学的前提下，如何在最少的数量下得出科学的数据。



## 二、系统介绍

## 动物伦理申请（项目申请）

### 4. 仁慈终点或实验终结的指标

请输入

指在不影响实验结果判定的前提下，“人为”确定的节点并及时终止动物实验。

- 1、体重减轻：体重减轻达20-25%，或是动物出现恶病质或消耗性症候时
- 2、实体瘤的大小超过动物体重的10%
- 3、丧失食欲：小型啮齿类动物完全丧失食欲达24小时或食欲不佳（低于正常量之50%）达3天时。大动物完全丧失食欲达5天或食欲不佳达7天时
- 4、虚弱（无法进食或饮水）：动物在没有麻醉或镇静的状态下，无法进食或饮水，长达24小时无法站立或极度勉强才可站立时
- 5、垂死/濒死：动物在没有麻醉或镇静的状态下，表现精神抑郁伴随体温过低（低于37℃）时
- 6、感染，在抗生素治疗无效并伴随动物全身性不适症状
- 7、器官：出现器官严重丧失功能的临床症状且治疗无效，或经动物中心兽医师判断预后不佳
- 8、呼吸系统：呼吸困难、发绀大失血
- 9、心血管系统：大失血、已给予一次输液治疗后仍贫血（低于20%）
- 10、消化系统：严重呕吐或下痢，消化道阻塞，套迭，腹膜炎，内脏摘除手术
- 11、神经系统：中枢神经抑制、震颤、瘫痪（其中任一支或以上）、对镇痛剂治疗无效之疼痛
- 12、肌肉骨骼系统：肌肉受损或骨折使肢体丧失功能（实验预期发生并通过IACUC审核除外）
- 13、皮肤：无法治愈之伤口、重复性自残或二级以上之保温垫烫伤

请参考上述标准，按实际情况填写即可。





## 二、系统介绍

### 动物伦理申请（项目申请）

#### 5. 动物死亡处理

- ☐ CO2窒息
- ☐ 麻醉后放血致死
- ☐ 颈椎脱臼致死
- ☐ 麻醉过量致死
- ☐ 其他



#### 6. 非处死动物的处置方式

- ☐ 继续使用
- ☐ 保存的机构
- ☐ 放生野外
- ☒ 其他，详细说明

如没有“非处死动物”，填写“无”。

#### 7. 是否使用有毒（害）物质（感染、放射、化学毒、其他）

- ☐ 是，说明：

- ☒ 否

根据动物实际情况，参考以下标准。

安乐死方法、

| 安乐死方法                 | 小于125g<br>啮齿动物 | 125g ~ 1k<br>g 啮齿动物/兔 | 犬 | 猫 | 非人灵长类 |
|-----------------------|----------------|-----------------------|---|---|-------|
| 二氧化碳                  | √              | √                     | X | X | X     |
| 巴比妥钠静脉注射（100 mg/kg）   | √              | √                     | √ | √ | √     |
| 巴比妥钠腹腔注射（100 mg/kg）   | √              | √                     | X | √ | X     |
| 麻醉后放血致死               | √              | √                     | √ | √ | √     |
| 麻醉后静脉注射KCl（1-2 mg/kg） | √              | √                     | √ | √ | √     |
| 麻醉后断头                 | √              | √                     | X | X | X     |
| 麻醉后颈椎脱位               | √              | √                     | X | X | X     |
| 动物清醒中直接断头             | △              | △                     | X | X | X     |
| 动物清醒中直接颈椎脱位           | △              | X                     | X | X | X     |
| 乙醚                    | △              | X                     | X | X | X     |

√ 建议使用之方法；× 不建议使用之方法；△ 说明理由并经动物实验管理委员会审核通过后可使用之方法。

注：腺病毒等工具病毒，不列入有毒物质，不要选择“是”。







## 二、系统介绍

### 动物伦理申请（进程查询）

选择左侧栏目中的“ workflow”，点击“我的流程”，出现以下页面：





点击“操作—查看详情”，查看审核意见和状态：

查看详情

| <div>过程意见</div> <div>流程表单流程图文档下载</div> |      |     |                     |      |
|--|------|-----|---------------------|------|
| 任务节点                                   | 操作类型 | 参与人 | 时间                  | 意见   |
| 申请审核                                   | 认领   | 宋琳亮 | 2022-09-14 09:04:05 | 认领   |
| 申请审核                                   | 完成   | 宋琳亮 | 2022-09-14 09:11:46 | 否    |
| 编辑暨大实验动物伦理申请                           | 认领   | 宋琳亮 | 2022-09-14 09:11:46 | 自动认领 |
| 编辑暨大实验动物伦理申请                           | 完成   | 宋琳亮 | 2022-09-15 11:40:46 | 已修改  |
| 申请审核                                   | 认领   | 宋琳亮 | 2022-09-15 11:41:03 | 认领   |
| 申请审核                                   | 完成   | 宋琳亮 | 2022-09-15 11:41:24 | 通过   |



如果标有结束时间，则说明该申请已经通过审核。

| 流程实例名称                | 启动人 | 开始时间                | 结束时间                | 操作   |
|-----------------------|-----|---------------------|---------------------|------|
| 暨南大学实验动物伦理审查表(仅供课题申报) | 宋琳亮 | 2022-09-15 11:15:13 |                     | 操作 ▾ |
| 暨南大学实验动物伦理审查表(仅供课题申报) | 宋琳亮 | 2022-09-14 08:39:21 | 2022-09-15 11:41:24 | 操作 ▾ |

共 2 条

10条/页 ▾

<

1

>

前往

1



选择左侧栏目中的“工作流”，点击“我的任务”，出现以下页面：

| 流程实例名称                    | 任务名称         | 开始时间                | 到期日期 | 所有人 | 执行人 | 操作                                      |
|---------------------------|--------------|---------------------|------|-----|-----|---|
| 宋琳亮-暨南大学实验动物伦理审查表(仅供课题申报) | 编辑暨大实验动物伦理申请 | 2022-09-15 11:17:31 |      |     | 宋琳亮 | <a href="#">查看详情</a> <a href="#">执行</a> |



点击“查看详情”，可以查看审核意见并修改。

点击“执行”，修改原申请表内容，提交。



## 二、系统介绍

### 动物伦理申请（下载申请）

点击“操作—查看详情”，选择“文档下载”，点击“下载文档”：

查看详情

×

| 过程意见 | 流程表单 | 流程图 | 文档下载 |                      |  |  |
|------|------|-----|------|----------------------|--|--|
| 模板编号 |      | 模板名 | 备注   | 操作                   |  |  |
| 3    |      | 审批件 |      | <a href="#">下载文档</a> |  |  |

返回





#### 1、登录系统后访问 workflow 模块很慢

网络有问题，请检查网络是否正常。可以使用ping命令看ping [www.jnu.edu.cn](http://www.jnu.edu.cn) 速度是否正常，如果速度基本在50ms以内也没丢包那么网络就没问题。如果速度经常超过100ms并且偶偶有丢包那就是网络有问题了。

#### 2、系统接口401错误

WebVpn已断开，需要重新登录。



### 三、常见问题

#### 动物伦理申请（项目申请）

3、登录后台在工作流中找不到发起流程菜单？

联系管理员添加权限。

4、如何下载PDF格式审查表？

在“我的流程”菜单中选择对应的流程，在右侧操作中选择查看详情，点击文档下载即可。**注意只有当审核通过后才能下载PDF。**

5、文档下载提示没有权限？

联系管理员给予流程模板及其查询菜单权限即可。



6、提交申请时候遇到错误提示怎么办

请联系工程师。

7、提交审核后还能撤回吗？

不可以，提交后就不能修改及撤回了，只能等待管理员审核不通过后才能修改。

8、审核通过和不通过会有短信或邮件提醒吗？

暂时没有提醒，只能自己去我的流程里查看。





实验动物管理中心管理员联系方式：85224065（电话） 或

QQ群：LAC公共讨论群1：497752185；

LAC公共讨论群2：305107946；

LAC公共讨论群3：167558230。

如遇到网络问题，请联系网络中心85220330（电话）

如遇到系统问题，请联系系统工程师（微信号lyxzjz）



暨南大學  
JINAN UNIVERSITY

感谢聆听！