



濟南大學
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 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

融合门户 info.jnu.edu.cn	国际贸易单证教 gmpractice.jnu.edu.cn	Simtrade外贸实 gmpractice.jnu.edu.cn	Simtrade外贸实 gmpractice.jnu.edu.cn
步惊云国际贸易 gmdoc.jnu.edu.cn	scooterlabs scooterlabs.com	实验动物管理系 lac1.jnu.edu.cn	个人数据中心 mydata.jnu.edu.cn
健康打卡系统 jkj.jnu.edu.cn	职称评审系统 zclwps.jnu.edu.cn	中国与现代世 link.gale.com	新离校系统 lixiao.jnu.edu.cn

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

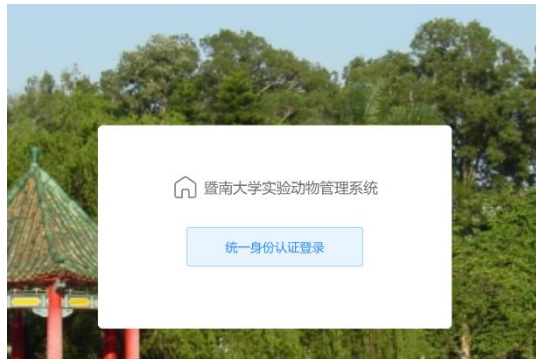
注册用户

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

* 真实姓名

* 归属单位

* 电子邮箱

手机号码

* 工号/学号/身份证

动物实验资格证号

学位/职称

- (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 。



已登录会员

登录为  (退出)

工作台

我的订单

个人中心

我的账单

我的动物

我的课题

了解账单详情

了解笼位使用情况

修改个人信息，或解绑
JNUID

了解已经开展的动物实验





二、系统介绍

动物伦理申请（项目申请）

工作台 → workflow → 发起流程

首页 ● 发起流程 ×

流程定义名称

暨大预算-v2	<input type="button" value="流程图"/>	<input type="button" value="发起流程"/>
暨大预算 workflow伦理		
暨南大学实验动物伦理审查表(仅供课题申报)-v3	<input type="button" value="流程图"/>	<input type="button" value="发起流程"/>
暨大实验动物伦理申请 workflow伦理		

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

必填项

课题来源

→ 广东省基础与应用基础研究基金委员会

课题负责人

负责人单位

负责人电话

负责人邮箱

序号	姓名	单位	电话	邮箱	操作
1	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	⊖
2	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请输入"/>	⊖

→ 补充参与人员（本子里的人员）

+ 增加



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 - 申请日期

* 拟实验时间 - 申请日期

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

方案中可能产生副作用的细节以及采取的防控措施

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！





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。



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
- 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°C）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（其中任一肢或以上）、对止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

请输入

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：

请输入

- 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 啮齿动物	125g ~ 1k 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：

首页 工作台 × ● 我的流程 × 发起流程 × 我的已办 × 研究计划修改 × 我的流程查询 ×

我发起的 抄送我 未办结 已办结 [重置](#)

workflow 伦理

暨南大学实验动物伦理审查表(仅供课题申报)(1)





点击“操作—查看详情”，查看审核意见和状态：

查看详情

过程意见	流程表单	流程图	文档下载	
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



二、系统介绍

动物伦理申请（进程查询）

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“ workflow”，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	查看详情 执行



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		下载文档	

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。



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）



濟南大學
JINAN UNIVERSITY

感谢聆听！