

# **浙江大学实验动物伦理审查系统**

## **使用说明（2026 版）**

## 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第一章 伦理申请概述 .....          | 1  |
| 第二章 基金申报伦理申请 .....        | 2  |
| 第三章 实验方案伦理申请 .....        | 5  |
| 第四章 查看申请进度与数据 .....       | 14 |
| 第五章 伦理申请的变更 .....         | 16 |
| 第六章 伦理申请的延期 .....         | 18 |
| 第七章 批件申领 (IACUC 批件) ..... | 20 |
| 第八章 常见问题 .....            | 22 |

# 第一章 伦理申请概述

## 1.1 伦理申请的类型

系统支持两种伦理申请类型：

| 对比项      | 基金申报 | 实验方案   |
|----------|------|--------|
| 用途       | 项目申报 | 实际实验开展 |
| 填写详细度    | 相对简洁 | 内容详尽   |
| 是否有延期功能  | 否    | 是      |
| 是否有批件申领  | 否    | 是      |
| 是否可下载通知书 | 是    | 是      |

**注意：**实验方案申请通过后，可用于：

- ①启动动物实验（获取《动物实验伦理审查批准证明》）
- ②后续变更申请
- ③延期申请
- ④批件申领

具体填写方法请参考第二章、第三章各节内容。

## 1.2 申请前的准备工作

在进行伦理申请之前，请确认以下准备工作已完成：

- ①已完成系统注册。
- ②已完成实名认证：登录系统后，依次进入“个人中心 → 个人设置 → 实名认证”，提交认证信息。
- ③已加入课题组（普通用户）：如尚未加入课题组，请先通过“个人中心 → 个人设置 → 课题组”提交加入申请。
- ④已确认实验方案：明确实验目的、动物种类与数量、操作流程等。

## 第二章 基金申报伦理申请

### 2.1 进入申请页面

操作路径：登录系统后，依次进入“个人中心 → 我的伦理申请”，点击页面上的【新建】按钮。

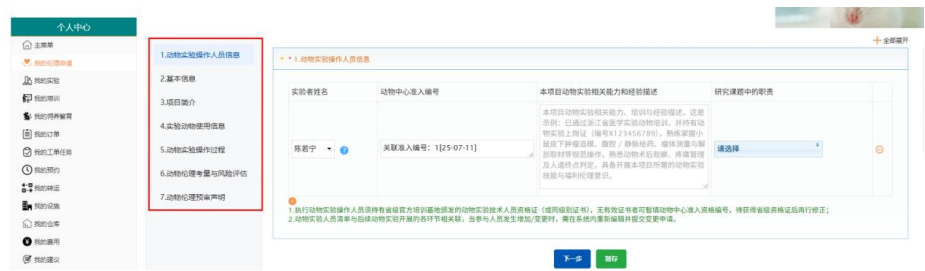


在弹出的页面中，选择【基金申报】选项，进入基金申报伦理申请表。



### 2.2 填写基金申报基本信息

基金申报申请表共包含 7 个模块，您可以通过页面左侧的导航栏（如下图）快速切换。各模块须按顺序填写，当前章节内容通过校验后，方可进入下一章节。



#### 2.2.1 模块一：动物实验操作人员信息

填写参与本项目的动物实验操作人员信息，包括姓名、角色等。



### 2.2.2 模块二：基本信息

填写项目的基本信息，如项目名称、资助来源等。

个人中心

主菜单

我的伦理申请

我的实验

我的培训

我的饲养繁育

我的订单

我的工作任务

我的预约

我的申请

我的设备

我的仓库

我的常用

我的建议

1. 动物实验操作人员信息

2. 基本信息

3. 项目简介

4. 实验动物使用信息

5. 动物实验操作过程

6. 动物伦理考量与风险评估

7. 动物伦理预审查声明

2. 基本信息

项目名称

拟申请基金项目类型

申请单位

项目负责人

电话

电子邮箱

联系人

电话

电子邮箱

上一步

下一步

提交

### 2.2.3 模块三：项目简介

简要描述项目的研究背景、目的和意义。

个人中心

主菜单

我的伦理申请

我的实验

我的培训

我的饲养繁育

我的订单

我的工作任务

我的预约

我的申请

我的设备

我的仓库

我的常用

我的建议

1. 动物实验操作人员信息

2. 基本信息

3. 项目简介

4. 实验动物使用信息

5. 动物实验操作过程

6. 动物伦理考量与风险评估

7. 动物伦理预审查声明

3. 项目简介

请简要描述实验项目的背景、目的、意义、研究内容及预期成果。

请在此输入文本

上一步

下一步

提交

### 2.2.4 模块四：实验动物使用信息

填写拟使用的实验动物种类、品系、等级、数量及来源等信息。

个人中心

主菜单

我的伦理申请

我的实验

我的培训

我的饲养繁育

我的订单

我的工作任务

我的预约

我的申请

我的设备

我的仓库

我的常用

我的建议

1. 动物实验操作人员信息

2. 基本信息

3. 项目简介

4. 实验动物使用信息

5. 动物实验操作过程

6. 动物伦理考量与风险评估

7. 动物伦理预审查声明

4. 实验动物使用信息

4.1 拟使用的动物信息

品种

品系

等级

性别

雌性

雄性

总数量

年龄

体重

小鼠 (野生型)

现有品系

无特定病原体

0

0

0

日

克

4.2 计划动物来源

国内饲养繁殖单位 (单位名称与生产许可证编号) (附件: 生产许可证)

国外引进 (单位名称与相应资格证明) (附件: 资质证明、健康报告等)

其它来源渠道获取 (请具体说明)

4.3 计划动物饲养与实验设施

浙江大学实验动物中心 (紫金港校区)

浙江大学转化医学研究院动物设施 (华家池校区中心大楼)

浙江大学非人灵长类动物中心 (华家池校区科学楼)

浙江大学国际校区实验动物中心 (海宁市海州东路)

浙江大学动物医学中心 (紫金港校区西区, 动物科学学院)

浙江大学绿色饲料与健康养殖国家工程研究中心(紫金港校区西区, 动物科学学院)

浙江大学药毒安全评价研究中心 (紫金港校区, 药学院)

浙江大学动物模型与模式动物平台 (简称: 良渚实验室, 杭州市余杭区文一西路)

浙江大学国际健康医学研究院动物中心 (义马市福源街)

其他校内动物设施

其他校外动物设施

该实验是否在ABSL-2实验室进行? (如涉及三类病原微生物的使用, 必须选择ABSL-2实验室并开展动物实验) 是

如需要, 请说明ABSL-2实验室的具体信息, 并提供实验活动生物安全风险评估表, 并完成相应的备案工作。 (下载) 附件 附件 附件

自动保存(41) 已审核

### 2.2.5 模块五：动物实验操作过程

概述实验过程中将要对动物实施的主要操作步骤。

个人中心

主菜单

我的伦理申请

我的实验

我的培训

我的饲养繁育

我的订单

我的工作任务

我的预约

我的申请

我的设备

我的仓库

我的常用

我的建议

1. 动物实验操作人员信息

2. 基本信息

3. 项目简介

4. 实验动物使用信息

5. 动物实验操作过程

6. 动物伦理考量与风险评估

7. 动物伦理预审查声明

5. 动物实验操作过程

请具体描述动物实验实施过程、动物手术过程 (如有)、动物麻醉过程 (如有) 和实验终点等

请在此输入文本

上一步

下一步

提交

### 2.2.6 模块六：动物伦理考量与风险评估

说明实验中涉及的动物伦理问题、可能的风险以及相应的防控措施。

The screenshot shows the '个人中心' (Personal Center) sidebar on the left with the '我的伦理申请' (My Ethics Application) menu item selected. The main content area displays the '6. 动物伦理考量与风险评估' (6. Animal Ethics Consideration and Risk Assessment) form. The form includes a title bar, a description of the module, a large text input area for details, and navigation buttons at the bottom: '上一步' (Previous Step), '下一步' (Next Step), and '暂存' (Save Draft).

### 2.2.7 模块七：动物伦理预审声明

阅读并确认伦理声明内容，必须勾选“我已充分阅读并遵守以上承诺”后方可提交。

The screenshot shows the '个人中心' (Personal Center) sidebar on the left with the '我的伦理申请' (My Ethics Application) menu item selected. The main content area displays the '7. 动物伦理预审声明' (7. Animal Ethics Pre-approval Statement) form. The form includes a title bar, a declaration statement, a list of five points regarding animal ethics, and a checkbox for '我已充分阅读并遵守以上承诺' (I have read and agreed to the above commitments). Navigation buttons at the bottom are '上一步' (Previous Step), '暂存' (Save Draft), and '提交' (Submit).

### 2.2.8 提交申请

填写完毕后，可使用页面底部的以下按钮进行操作：

- 【上一步】：返回上一模块
- 【下一步】：进入下一模块
- 【暂存】：保存当前填写内容为草稿，便于后续继续编辑
- 【提交】：确认所有信息无误后，提交申请

**重要提醒：**

1. 申请表一旦提交并进入审核流程，内容即被锁定，无法自行修改。如需修改，须等待审核意见驳回后重新编辑并再次提交。
2. 伦理申请提交后，须经课题组负责人或其授权代理人审核。若申请人本人即为课题组负责人，则可跳过此环节。
3. 课题组审核通过后，申请将进入伦理委员会的正式审核流程。
4. 已通过审核的伦理申请如需修改信息，可点击【编辑】按钮发起变更申请。

# 第三章 实验方案伦理申请

## 3.1 进入申请页面

操作路径：登录系统后，依次进入“个人中心 → 我的伦理申请”，点击【新建】按钮。



在弹出的窗口中，选择【实验方案】选项，进入实验方案伦理申请表。



## 3.2 填写实验方案基本信息

实验方案申请表共包含 8 个模块，通过左侧导航栏可查看所有模块并切换。



各模块须按顺序填写，当前章节内容通过校验后，方可进入下一章节。

### 3.2.1 模块一：申请人与项目基本信息

主菜单

项目信息

项目实验

项目培训

项目经费管理

项目过程

项目工作信息

项目进度

项目报告

项目公告

项目通知

项目建议

消息通知

个人中心

1. 申请人与项目基本信息

2. 动物实验操作人员信息

3. 研究目的和必要性

4. 拟使用实验动物信息

5. 拟开展动物实验伦理信息

6. 动物伦理、方案的评估和管理

7. 人道主义对待实验动物生命

8. 项目负责人承诺书

1. 申请人与项目基本信息

申请目的

初次申请

申请类型

实验方案

课题名称

课题名称 (英文)

支持项目基金名称

支持项目基金编号

资助类别

☐纵向 ☐横向

资助等级

☐国家级 ☐省部级 ☐高校 (厅局级) ☐企业

实验种类

☐基础医学 ☐临床医学 ☐药学 ☐生命科学 ☐动物科学 ☐农业科学 ☐食品科学 ☐神经生理学与脑科学 ☐其他

申请单位

浙江大学医学中心

申请单位 (英文)

项目负责人

陈若宁

电话

19883125519

邮箱

ruoningchen@zju.edu.cn

项目负责人 (参加子负责人)

联系人

电话

18975641231

邮箱

112233@163.com

资助合作单位

拟动物实验时间

根据国家规定，动物实验必须在伦理审查通过后开展，建议拟实验启动时间至少在本次申请提交后1个月；伦理委员会不接收“先实验后补申请”，请务必合理规划时间。

下一步

取消

### 1. 课题名称

- ① 请使用专业、严谨的学术语言填写，且须与相应的基金申报书中的课题名称保持一致。
- ② 对于多个实验设计、操作流程完全相同的实验方案（如仅动物品系或药物不同的同类实验），建议合并为一份申请提交。
- ③ 若此前已提交过“同一课题名称 + 同一实验方案”的申请，建议在原申请基础上修改，请勿重复提交。
- ④ 若本次申请属于某大课题下的动物实验子课题，请填写该子课题的具体名称。

## 2. 资助类别与资助等级

|          |                |
|----------|----------------|
| 选择“资助类别” | 可选的“资助等级”      |
| 纵向       | 国家级、省部级、厅局级、其他 |
| 横向       | 高校、企业、其他       |

选择“纵向”后, 仅显示“国家级、省部级、厅局级、其他”; 选择“横向”后, 仅显示“高校、企业、其他”, 不匹配的选项将被隐藏。

### 3. 实验种类

- ① 实验种类将直接决定对应专业的评审专家组，请准确选择。
- ② 若选择“其他”，系统将自动弹出输入框，请填写具体的实验种类名称。

#### 4. 申请单位

下拉列表中已包含校内各院系及附属医院的完整全称（例如“浙江大学医学院附属第二医院”），请根据实际情况选择。

## 5. 项目负责人

- ① 项目负责人须从课题组账户中选择，选择后系统将自动填充其姓名、电话、邮箱（不可手动更改）。
- ② 如需增设子负责人，可在项目负责人下方手动添加并填写相关信息。
- ③ 子负责人的电话须为 11 位手机号，邮箱须符合正确的域名格式。

**特别说明：**若选择的项目负责人不属于原伦理申请所在课题组，属于重大变更情形。

## 6. 合作单位与合作者

默认仅显示“+”符号，点击后方可添加合作单位与合作者信息。

## 7. 拟动物实验时间

- ① 实验启动时间: 伦理审核周期默认约为 1 个月, 在审核通过之前不得开展任何动物实验。因此, 申请提交日后 1 个月内的日期将被置灰不可选, 请预留充足的审核时间。
- ② 实验周期: 请根据实验实际需求填写, 建议不超过课题资助周期。若周期超过 4 年, 须在申请材料中说明分阶段开展的计划。

3.2.2 模块二：动物实验操作人员信息

个人中心

主界面

我的实验申请

我的实验

我的培训

我的饲养繁育

我的订单

我的工作任务

我的预约

我的物资

我的设备

我的仓库

我的费用

我的建议

消息通知

1.申请人与项目基本信息

2.动物实验操作人员信息

3.研究目的和必要性

4.拟使用实验动物信息

5.拟开展动物实验详细信息

6.动物疼痛、麻醉的评估和管理

7.人道主义终结动物生命

8.项目负责人承诺书

动物实验操作人员信息

| 实验者姓名 | 动物中心准入编号            | 本项目动物实验相关能力和经验描述                                                                                                                                         | 研究课题中的职责       |
|-------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 陈若宁   | 关联准入编号: 1[25-07-11] | 本项目动物实验相关能力、培训与经验描述, 这是示例: 已通过浙江省医学实验动物培训, 并持有动物实验上岗证(编号X123456789), 熟练掌握小鼠皮下肿瘤造模、腹腔/静脉给药、瘤体测量与解剖取材等规范操作, 熟悉动物术后观察、疼痛管理及人道终点判定, 具备开展本项目所需的动物实验技能与福利伦理意识。 | <div>请选择</div> |

1. 执行动物实验操作人员须持有省级官方培训基地颁发的动物实验技术人员资格证(或同级别证书), 无有效证书者可暂缓动物中心准入资格编号, 待获得省级资格证后再行修正;

2. 动物实验人员须参与后续动物实验开展的各环节相关联, 当参与人员发生增加/变更时, 需在系统内重新编辑并提交变更申请。

上一步

下一步

保存

1. 实验者姓名
- ① 可从课题组名下学生列表中选择。

② 选择学生后, 系统将自动关联动物中心培训系统, 并将该学生的动物实验准入编号同步显示在“动物实验相关资质”栏中。
2. 研究课题中的职责
- 请从以下选项中选择 (可多选):

| 职责类型               | 具体选项                      |
|--------------------|---------------------------|
| 非操作类职责 (不涉及动物直接操作) | 数据记录、实验方案整理、样本后处理、其他      |
| 操作类职责 (涉及动物直接操作)   | 动物保定、麻醉、手术、给药、安乐死、标本采集、其他 |

**交互逻辑:** 选择“操作类职责”后, 界面自动弹出“动物实验资格证编号”必填输入框; 选择“非操作类职责”则不显示该输入框。

3.2.3 模块三：研究目的和必要性

请阐述本研究的科学目的、预期成果及其必要性, 说明为何必须使用动物实验而非其他替代方法。

个人中心

主界面

我的实验申请

我的实验

我的培训

我的饲养繁育

我的订单

我的工作任务

我的预约

我的物资

我的设备

我的仓库

我的费用

我的建议

消息通知

个人设置

1.申请人与项目基本信息

2.动物实验操作人员信息

3.研究目的和必要性

4.拟使用实验动物信息

5.拟开展动物实验详细信息

6.动物疼痛、麻醉的评估和管理

7.人道主义终结动物生命

8.项目负责人承诺书

研究目的和必要性

3.1. 请用非医学背景人员能理解的语言描述研究的目的与必要性, 避免过度专业的缩写, 请包含以下核心内容:

① 课题背景 (研究问题的由来)

② 实验目的 (具体要做什么)

③ 研究意义 (对理论/社会/健康等的价值)

④ 实验手段与设计逻辑 (怎么做实验)

⑤ 拟解决的关键问题

示例: ①课题背景: XX疾病是当前高发的代谢病, 现有药物对部分患者效果不佳, 其发病的核心机制尚未明确;

②实验目的: 通过小鼠实验, 探究XX蛋白在该疾病中的调控作用;

③研究意义: 阐明XX蛋白的作用, 可为开发新的靶向药物提供理论依据, 帮助改善患者治疗效果;

④实验手段与设计逻辑: 构建XX蛋白基因敲除小鼠, 与正常小鼠对比, 检测血糖、血脂的病理等指标, 分析差异;

⑤拟解决的关键问题: XX蛋白是否是该疾病进展的关键调控因子? 其影响疾病的具体途径是什么?

3.2. 请提供相关的参考文献

请按 GB/T 7714 标准格式填写

[序号] 作者. 题名 [文献类型标识] 刊名, 年, 卷 (期): 页码

上一步

下一步

保存

### 3.2.4 模块四：拟使用实验动物信息

[illegible]

## 1. 品种

下拉选项中包含：小鼠（野生型）、小鼠（基因修饰型）、大鼠、豚鼠、兔、犬、小型猪、非人灵长类、斑马鱼、农场动物、其他脊椎动物。

**特别说明：**若选择“农场动物”或“其他脊椎动物”，系统将自动显示必填输入框，请补充具体信息。在变更申请中，若新增“非人灵长类”动物类型，属于重大变更。

## 2. 动物等级

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 品种类别               | 可选的动物等级              |
| 啮齿类（小鼠、大鼠、豚鼠）      | 无特定病原体级(SPF)、无菌级     |
| 大动物（兔、犬、小型猪、非人灵长类） | 普通级、无特定病原体级(SPF)、无菌级 |

### 3. 性别、总数量、年龄、体重

**注意：**数量填写“0”将无法提交。

#### 4. 填写实验设施信息

① 设施最多可选择 3 个复选框。

② 若选择“其他设施”，系统将自动显示必填输入框，请填写“动物设施单位名称与使用许可证编号”，并上传《动物实验福利伦理监督承诺书》（支持 PDF 或图片格式，必填）。

## 5. ABSL-2 实验室的关联规则

① 若在“动物实验详细信息”模块中填写的关键词涉及“病毒”或“细菌”，系统将默认勾选“传染性物质”（可手动修改），同时“该实验是否在 ABSL-2 实验室进行？”将默认勾选“是”（可手动修改）。

② 若选择“是”，则须填写“**ABSL-2 实验室具体信息**”，并上传《实验室生物安全风险评估表》（仅支持 PDF 或图片格式）。

3.2.5 模块五：拟开展动物实验详细信息

个人中心

1.申请人及项目基本信息

2.动物实验操作人员信息

3.研究目的和必要性

4.拟使用实验动物信息

5.拟开展动物实验详细信息

6.动物饲养、饲养的平台和管理

7.人道主义对待动物生命

8.项目负责人承诺书

5. 拟开展动物实验详细信息

5.1. 动物实验操作整体流程

请按时间顺序描述实验的核心操作流程（例：动物适应性饲养→造模/手术→术后恢复→指标检测→实验终点）

示例：1. 适应性饲养：小鼠购入后饲养7天，适应环境；  
2. 造模：采用XXX方法构建糖尿病模型；  
3. 检测：造模成功后每日腹腔注射 XX 药物；  
4. 检测：每周检测血糖、体重；  
5. 实验终点：造模后8周处死动物，取组织检测

5.2. 本实验所需特殊条件的合规性评估（本实验过程是否包含超出《实验动物环境及设施（GB14925）》规定的特殊条件？）

是

☐ 群居动物单笼饲养

☐ 非标准器具

☐ 非标准饲养密度

☐ 非标准温度/湿度

☐ 非标准光照循环

☐ 非标准流速

☐ 非标准噪音

☐ 断饲或禁食

☐ 断水或禁水

☐ 特殊饲料成分

☐ 特殊饮水成分

☐ 其它,请具体说明

5.3. 实验方案中是否包含手术？

是

手术类型选择：

存活性手术（定义：麻醉后/术后动物持续存活）

提示：“请根据动物术后状态选择，后续内容将根据类型自动调整必填项”

手术基本信息：

①手术名称及操作目的：

示例：“小鼠开腹肝组织取材术，目的是获取肝组织用于蛋白检测”

②手术核心操作步骤简述：

示例：1. 麻醉后腹部备皮消毒；  
2. 沿腹中线切开 1cm 切口；  
3. 分离肝叶并取材；  
4. 缝合切口/取材后处死”

动物保定和/或麻醉方案

①动物保定说明：是否需要保定？

是

如是，请具体说明动物保定的理由与方法（包含所用设备与保定时长）

示例：“需保定限制小鼠活动，使用小鼠保定器固定，时长约 15 分钟”

②麻醉与镇痛方案：

| 物质名称 | 适用动物情况（品种/体重/日龄） | 剂量和频率 | 给药途径 | 持续时间 | 作用 |
|------|------------------|-------|------|------|----|
|      |                  |       |      |      |    |

①选择依据：需结合动物品种/体重/日龄、疼痛级别、实验设计，优先选“不影响实验结果、临床可行”的药物；

②合规说明：管制麻醉剂（如戊巴比妥钠）需提前申请；

③大小鼠推荐药物：异氟烷、舒泰50、三溴乙醇，仅终末麻醉等；

④大小鼠不推荐药物：乙醚、水合氯醛、乌拉坦等。

⑤存活性手术相关操作需覆盖全程（术前/术中/术后）镇痛，非存活性手术需包含术中镇痛。

术后管理方案

术后动物存活周期：

示例：“术后持续观察2周”

术后基础护理措施：

☐ 术后镇痛

☐ 补液

☐ 抗菌消炎

☐ 伤口消毒

补充说明： 示例：“术后3天每日补液1ml/只，碘伏消毒伤口 2次/天”

9

\* 5.5. 组织标本采集方案

实验过程中是否涉及采血? 是 否

| 对应动物 | 是否为终末采血        | 采血方法    | 单次采血量/体积 | 采集频率 | 配套措施 |
|------|----------------|---------|----------|------|------|
| 农场动物 | <span>否</span> | 其他采血方法: |          |      |      |

\* 5.6. 动物标志

☐ 定卡 (适用于所有实验动物)

☐ 耳标 (适用于多数动物: 大小鼠、兔、犬)

☐ 染色 (仅适用于浅毛色小动物: 大小鼠、兔)

☐ 断趾 (仅适用于 7-10 日龄以下小鼠, 且其他标识方法不可用时才可选)

☐ 断耳 (适用于大小鼠)

☐ 断项圈 (仅适用于大地物: 猴、猫、狗)

☐ 纹身 (适用于多数实验动物)

☐ 喷漆等 (主要用于鸟类等动物)

☐ 二维码/条形码 (适用于所有实验动物)

☐ 其他 (请说明具体方法及适用动物)

3.2.6 模块六：动物疼痛、痛苦的评估和管理

个人中心

主菜单

我的实验申请

我的实验

我的培训

我的饲养管理

我的订单

我的工作任务

我的预约

我的申请

我的设备

我的仓库

我的常用

我的建议

消息通知

个人中心

1. 申请人与项目基本信息

2. 动物实验操作人员信息

3. 研究目的和必要性

4. 拟使用实验动物信息

5. 拟开展动物实验详细信息

6. 动物疼痛、痛苦的评估和管理

7. 人道主义终结动物生命

8. 项目负责人承诺书

6. 动物疼痛、痛苦的评估和管理

6.1. 疼痛或应激反应的级别评价

USDA C 类：仅轻微/一过性疼痛（无需镇痛）

USDA D 类：疼痛可通过麻醉 / 镇痛缓解

USDA E 类：疼痛无法通过常规措施缓解（仅特殊实验可选）

6.2. 请补充未覆盖的其他预期伤害（如常规操作的轻微不适）：

示例：每周采血会导致小鼠尾部红肿

上一步 下一步 保存

1. 高伤害场景（选 USDA D 类/E 类时展开）  
可从以下选项中选择（可多选），每个选项展开后须填写相应的伤害评估说明。

1. 申请人与项目基本信息

2. 动物实验操作人员信息

3. 研究目的和必要性

4. 拟使用实验动物信息

5. 拟开展动物实验详细信息

6. 动物疼痛、痛苦的评估和管理

7. 人道主义终结动物生命

8. 项目负责人承诺书

6. 动物疼痛、痛苦的评估和管理

6.1. 疼痛或应激反应的级别评价

USDA C 类：仅轻微/一过性疼痛（无需镇痛）

说明：操作仅造成短暂不适，无持续疼痛（示例：动物称重、尾尖采血、耳标记）

USDA D 类：疼痛可通过麻醉 / 镇痛缓解

USDA E 类：疼痛无法通过常规措施缓解（仅特殊实验可选）

请详细列出方案中可能对动物造成的所有可预期的伤害，包括动物运输，动物饲养方式，实验操作步骤中可能产生的伤害或不适的细节

外科手术

肿瘤模型建立

疾病模型建立

其他高伤害操作（运输/特殊饲养等）

3.2.7 模块七：人道主义终结动物生命

个人中心

主菜单

我的实验申请

我的实验

我的培训

我的饲养管理

我的订单

我的工作任务

我的预约

我的申请

我的设备

我的仓库

我的常用

我的建议

消息通知

个人中心

1. 申请人与项目基本信息

2. 动物实验操作人员信息

3. 研究目的和必要性

4. 拟使用实验动物信息

5. 拟开展动物实验详细信息

6. 动物疼痛、痛苦的评估和管理

7. 人道主义终结动物生命

8. 项目负责人承诺书

7. 人道主义终结动物生命

7.1. 人道终点的描述（即动物在实验过程中可能出现如下列种症状，造成动物的健康与福利水平的下降超出可接受范围，必须及时人道地结束动物生命，减少动物痛苦）

通用基础人道终点（所有实验均需关注）

体重减轻：体重减轻20%，或出现恶病质/消耗性症状

丧失食欲

虚弱：无法自行进食及饮水，长达24小时无法站立或极度虚弱才可站立。（先排除麻醉苏醒期）

感染：无论是否明显或因体温升高白血球数增加而判断为感染所致，且在抗生素治疗无效并伴动物全身性不适症状出现时

昏迷/死亡：动物在没有麻醉或镇静状态下，表现精神和反射性体温过低（低于37℃）时

②系统特异性人道终点（按动物身体系统分类，按需勾选）

呼吸系统：严重呼吸道感染、呼吸困难、发绀

循环系统：严重贫血、无法控制的出血现象、（PVC低于15%）、黄疸

消化系统：疾病或实验造成严重持续性呕吐或下痢、阻塞、肠系炎、腹膜炎、腹围扩大

泌尿生殖系统：肾衰竭、膀胱阻塞

肌肉骨骼系统：肌肉损伤、骨折愈合、四肢无法行走

神经系统：异常的中枢神经反应(抽搐、颤抖、瘫痪、歪头等)、无法有效控制疼痛

③特殊场景人道终点（四是特定实验类型，按需勾选）

肿瘤相关

其他特殊痛苦

④其他补充说明

其它，请具体说明：

自动保存(32)

11

\* 7.2 动物安乐死处理

\* 7.2.1 请勾选执行安乐死的理由:

☐ 实验结束

☐ 需采集大量血液/组织脏器

☐ 动物已达人道终点

☐ 动物健康且无法有效治疗

☐ 不适合继续繁殖

\* 7.2.2 选择安乐死方法:

【操作要求】①执行安乐死的人员应熟练操作,具备相应资质和培训经历;②应选择和物种匹配的安乐死方式;③实施实验动物安乐死时,必须确保其他动物不在现场。

☐ 其他 (请具体说明) \_\_\_\_\_

\* 7.2.3 人道性终结操作说明:

请说明人道性终结的具体方式 (需符合动物福利规范):

示例: 采用二氧化碳窒息法安乐死, 操作前确认动物无生命体征

\_\_\_\_\_

\* 7.3 存活动物的最终处理

☐ 无存活动物

☐ 实验结束/达人道终点时, 对动物实施安乐死

☐ 返回生产/育种单位 (接收单位饲养资质证明编号) \_\_\_\_\_

☐ 作其他研究用 (新研究动物伦理审批号) \_\_\_\_\_

☐ 动物饲养在动物中心, 直至自然死亡

☐ 其他, 请具体说明 \_\_\_\_\_

☒ 自动填写

1 2 3 4

## 1. 安乐死方法

根据动物类型, 系统将自动显示推荐的安乐死方法:

| 动物类型            | 推荐方法                                                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| 14 日龄以下大鼠/小鼠/豚鼠 | 清醒时直接断颈/头                                                   |
| 14 日龄以上大鼠/小鼠/豚鼠 | 静脉/腹腔注射过量麻醉剂、CO <sub>2</sub> 窒息法、麻醉后采血/放血致死、麻醉后断颈/头、麻醉后颈椎脱臼 |
| 1kg 以上成年兔       | 静脉注射过量麻醉剂、麻醉后采血/放血致死、麻醉后静注氯化钾                               |
| 犬/猫/猪/非人灵长类     | 静脉注射过量麻醉剂、麻醉后采血/放血致死、麻醉后静注氯化钾                               |

注: 若拟采用非推荐方法, 须补充说明必要性, 并提供操作者的资质证明。

## 2. 存活动物的最终处理

**前置关联:** 若动物类型包含大鼠/小鼠/豚鼠/兔, 则“返回生产/育种单位”选项将被禁用 (灰显且不可勾选)。如下图所示。

\* 7.3. 存活动物的最终处理

☐ 无存活动物

☐ 实验结束/达人道终点时, 对动物实施安乐死

☐ 返回生产/育种单位 接收单位饲养资质证明编号

☐ 作其他研究用 新研究动物伦理审批号

☐ 动物饲养在动物中心, 直至自然死亡

☐ 其他, 请具体说明 \_\_\_\_\_

### 3.2.8 模块八：项目负责人承诺书

个人中心

主菜单

我的伦理申请

我的实验

我的培训

我的饲养繁育

我的订章

我的工单任务

我的实验

我的设备

我的仓库

我的通用

我的建议

伦理申请

项目与实验

培训管理

饲养繁育

订章管理

工单任务

实验管理

设备管理

伦理管理

1.申请人与项目基本信息

2.动物实验操作人员信息

3.研究目的和必要性

4.拟使用实验动物信息

5.拟开展动物实验详细情况

6.动物疼痛、痛苦的评估和管理

7.人道主义终结动物生命

8.项目负责人承诺书

8.项目负责人承诺书

1) 我承诺该申请使用表的内容准确无误。

2) 我同意遵守中华人民共和国国家科学技术委员会制定的《实验动物管理条例》、中华人民共和国科学技术部发布的《关于善待实验动物的指导性意见》、浙江省人民政府发布的《浙江省实验动物管理办法》。

3) 我承诺包括我在内的该申请使用表中提及的与实验动物有接触的人员，已经参加了浙江大学实验动物中心要求的相关培训，掌握了申请使用表中涉及的动物实验方法，并且深知使用这些活体动物及动物组织所存在的风险。

4) 我清楚作为该项目的负责人，有责任承诺本课题组所有成员在本研究工作中均会遵循人道主义原则，确保实验动物的福利伦理，并严格遵守浙江大学实验动物中心的相关规章制度。

I hereby commit that:

the information I have provided is true and complete to the best of my knowledge and belief,

all the actions will abide by < Regulations for the Administration of Affairs Concerning Experimental Animals > issued by State Science and Technology Commission, < Guidelines on the treatment of experimental animals > issued by Ministry of Science and Technology, and < Administrative Measures of Experimental Animals in Zhejiang Province > issued by Zhejiang Provincial Government;

I will perform my duties as the principal investigator of the proposed project to ensure all members in my team will respect humanitarian, guarantee experimental animal welfare and ethics, and follow the relevant regulations of ZJU Lab Animal Center during the research works.

those people who will get in touch with experimental animals in the proposed research have been fully trained, and familiar with the animal experimental methods, and fully understood the potential risks the animals and tissues may bring.

我已充分阅读并遵守以上承诺

我不同意以上内容

上一步

暂存

提交

自动保存(26)

已开盖

请仔细阅读承诺书内容，**必须勾选**“我已充分阅读并遵守以上承诺”后方可提交。

### 3.2.9 提交申请

填写完成后，点击页面底部的【提交申请】按钮即可。

# 第四章 查看申请进度与数据

## 4.1 查看我的伦理申请列表

操作路径：个人中心 → 我的伦理申请



列表页面展示您所有已提交的伦理申请记录，包含以下信息：申请编号、项目名称、申请类型（基金申报/实验方案）、提交时间、当前状态及操作按钮。

申请状态说明：

| 状态             | 说明                         |
|----------------|----------------------------|
| 待课题组审核         | 已提交，等待课题组负责人/代理人审核         |
| 伦理初审、专家主审、专家投票 | 伦理委员会审核中                   |
| 批准实施           | 伦理审查已通过                    |
| 审核不通过          | 伦理审查未通过                    |
| 修改后再提交         | 申请被驳回，须根据意见修改后重新提交         |
| 已到期            | 已超过有效期，状态和有效期文字将显示为红色      |
| 即将到期           | 距离到期不足 1 个月，状态和有效期文字将显示为红色 |
| 延期申请中          | 已提交延期申请，等待审核               |

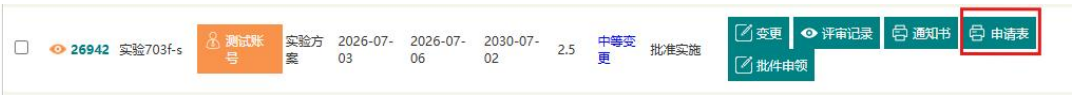
特别说明：到期状态与当前状态合并显示，即将到期或已到期的信息会直接体现在“当前状态”列中。

## 4.2 查看申请表详情

在列表页面点击申请编号，可进入详情页查看完整的申请表内容。



在列表页面点击【申请表】按钮，可下载并查看 PDF 格式的完整申请表。



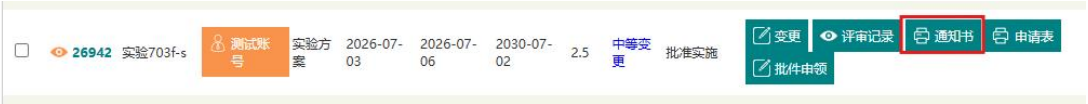
### 4.3 查看审核进度

在列表页面点击【评审记录】，可查看以下信息：当前审核环节、审核结果、审核时间、审核意见等。

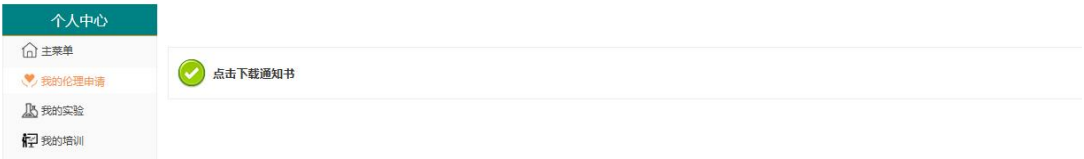


### 4.4 查看通知书

操作路径：个人中心 → 我的伦理申请 → 找到对应申请 → 点击【通知书】按钮



审核通过后，可直接下载伦理审查通知书。



# 第五章 伦理申请的变更

## 5.1 什么情况可以变更

实验方案通过审核后，如需对方案内容进行修改，可通过【变更】功能发起申请。

注意：

- ① 已有批号的申请，操作按钮显示为【变更】。
- ② 尚未获得批号的申请，操作按钮显示为【编辑】。



## 5.2 如何发起变更

①操作路径: 个人中心 → 我的伦理申请 → 找到已通过的实验方案 → 点击【变更】按钮。。



②系统将根据您修改的内容自动判定变更类型。判定规则如下：

- 若修改内容涉及“小幅变更” + “中等变更”中的子项，最终判定为“中等变更”；
- 若修改内容涉及“中等变更” + “重大变更”中的子项，最终判定为“重大变更”；
- 若修改内容涉及“小幅变更” + “重大变更”中的子项，最终判定为“重大变更”。

## 5.3 变更类型说明

### 5.3.1 小幅变更

修改申请表第一部分（申请人与项目基本信息）、第二部分（动物实验操作人员信息）的内容，属于小幅变更。

### 5.3.2 重大变更

以下情形属于重大变更：

- ① 变更项目负责人，且新负责人不在原课题组中；
- ② 动物信息中新增“非人灵长类”类型；
- ③ 实验方案中是否包含手术由“否”变为“是”；
- ④ 非存活手术变更为存活手术。

### 5.3.3 中等变更

除上述小幅变更和重大变更所列情形外，其他变更均属于中等变更。

5.4 变更类型显示

在申请列表的“变更类型”列中：

①普通新申请：该列显示为“-”；



② 变更申请：该列高亮显示变更类型，字体颜色对应风险等级——小幅变更为灰色，中等变更为蓝色，重大变更为红色。



5.5 变更审核流程

变更申请的审核流程为：伦理初审 + 专家主审。

注意：变更不产生新的伦理申请号，原伦理申请经修改后重新审核，仍沿用原批号。。

# 第六章 伦理申请的延期

## 6.1 延期适用场景

伦理批准的有效期一般为初次审批通过之日起 4 年，期间发生的变更不会延长有效期。

适用条件：

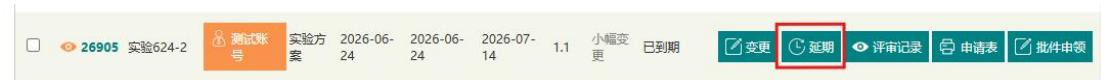
- ①项目到期前 1 个月可提交延期申请（此时状态将显示为“即将到期”）
- ②项目已到期但未超过 2 年的，也可申请延期
- ③单次延期不超过 1 年
- ④累计延期不超过 2 年

注意：

- ①基金申报类型的伦理申请不支持延期功能
- ②已过期超过 2 年的申请不支持延期功能

## 6.2 如何发起延期申请

操作路径：个人中心 → 我的伦理申请 → 找到对应项目 → 点击【延期申请】按钮。



## 6.3 延期填写要点

点击【延期申请】后，将跳转至“延期申请专用表单页”，主要字段说明如下：

| 字段      | 说明                  |
|---------|---------------------|
| 项目名称    | 系统自动回填，不可编辑         |
| 原批准期限   | 系统自动回填，不可编辑         |
| 已延期次数   | 系统自动回填，不可编辑         |
| 拟延期时长   | 二选一：6 个月或 1 年       |
| 拟延期至    | 系统根据原到期时间和拟延期时长自动计算 |
| 延期理由    | 必填，文本框              |
| 延期后实验计划 | 必填，文本框              |

## 6.4 延期审核与结果

- 审核通过后：系统自动更新项目的到期时间。
- 审核不通过：申请人可根据审核意见修改后重新提交。

## 6.5 查看延期申请记录

提交延期申请后，您可以在“伦理延期申请”列表中集中查看所有已提交的延期记录及其处理进度。

操作路径：个人中心 → 我的伦理申请 → 伦理延期申请。



浙江大学  
ZHEJIANG UNIVERSITY



实验动物中心  
Laboratory Animal Center

测试账号，您好！

购物车

个人中心

退出登录

输入您想搜索的内容

首页中心概况中心新闻福利伦理科研服务教育培训网站说明下载专区

个人中心

主菜单

我的伦理申请

我的实验

我的培训

我的饲养繁育

我的订单

我的工单任务

我的预约

我的转运

我的设施

所有基金申报实验方案审查证明伦理延期申请

伦理延期申请

第一页 上一页 页 1 下一页 最后一页 20 每页条数 显示1 - 8, 共8

| 记录编号  | 伦理申请                 | 拟延期时长 | 原到期时间      | 拟延期至       | 申请人  | 申请时间             | 当前状态  | 审核记录 | 编辑 |
|-------|----------------------|-------|------------|------------|------|------------------|-------|------|----|
| 10051 | ZJU20260032[实验624-2] | 6个月   | 2026-07-14 | 2027-01-14 | 测试账号 | 2026-07-17 13:36 | 待审核   | 审核记录 |    |
| 10050 | ZJU20260032[实验624-2] | 6个月   | 2026-07-14 | 2027-01-14 | 测试账号 | 2026-07-16 17:45 | 审核不通过 | 审核记录 | 编辑 |
| 10032 | ZJU20260028[实验622-2] | 6个月   | 2026-05-21 | 2026-11-21 | 测试账号 | 2026-06-22 16:37 | 审核通过  | 审核记录 |    |

列表信息字段说明：

- ①记录编号：延期申请的流水号，点击可查看当前延期申请表单。
- ②伦理申请：关联的原始实验方案名称及编号，点击可跳转查看原伦理详情。
- ③拟延期时长：本次申请的延期时间（6个月或1年）。
- ④原到期时间：该伦理申请原先的批准截止日期。
- ⑤拟延期至：若申请通过，新的批准到期时间。
- ⑥申请人：提交延期申请的用户姓名。
- ⑦申请时间：提交延期申请的具体时间。
- ⑧当前状态：审核进度（待审核/审核通过/审核不通过）。
- ⑨审核记录：点击可查看该延期申请的完整审批流转日志，包括审核结果、审核备注、审核时间。若申请被驳回，可在此查看驳回原因。
- ⑩编辑（仅当状态为“审核不通过”时显示）：若延期申请被驳回，可点击【编辑】修改申请内容，修改完成后重新提交，系统将生成新的审核流程。

注意：若状态为“审核通过”或“待审核”，【编辑】按钮不显示，不可自行修改。

# 第七章 批件申领 (IACUC 批件)

## 7.1 什么情况可以申领批件

前置条件：实验方案伦理申请已通过审核。

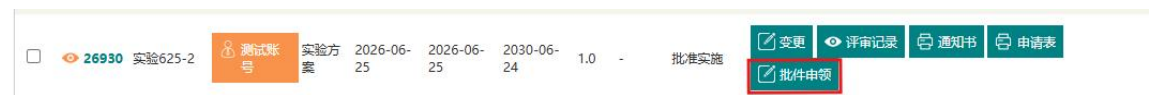
注意：

- ①基金申报类型的申请不支持批件申领功能。
- ②已通过的实验方案将显示【批件申领】按钮。
- ③若尚未申领过批件，点击该按钮将直接打开新建页面。
- ④若此前已申领过批件，点击该按钮将跳转至审查证明标签页，并自动带入伦理申请编号进行查询。



## 7.2 如何申领批件

操作路径：个人中心→我的伦理申请→找到已通过的实验方案→点击【批件申领】按钮。



批件申领表单：

选择批件用途：论文发表、项目结题、专利申请、其他。

- ①选择“论文发表” → 显示必填信息：期刊名称、发表年份、文章标题

The screenshot shows a '新建' (New) form for a batch application. The '相关伦理' (Related Ethics) dropdown is set to '[26930]实验625-2'. The '申请人姓名' (Applicant Name) is '测试账号' and the '申请人联系电话' (Applicant Contact Number) is '18975641231'. The '批件用途' (Batch Application Purpose) dropdown is set to '论文发表' (Paper Publication). Below this, there are three input fields: '期刊名称' (Journal Name), '发表年份' (Publication Year), and '文章标题' (Article Title). The '期刊名称' field is highlighted with a red box. At the bottom, there is a '提交' (Submit) button.

- ②选择“项目结题” → 显示必填信息：项目类型、结题年份、项目标题

新建

相关伦理 [26930]实验625-2

申请人姓名 测试账号

申请人联系电话 18975641231

批件用途 项目标题

项目类型

结题年份

项目标题

提交

③选择“专利申请” → 显示必填信息：专利类型、申请年份、专利标题

新建

相关伦理 [26930]实验625-2

申请人姓名 测试账号

申请人联系电话 18975641231

批件用途 专利申请

专利类型

申请年份

专利标题

提交

④选择“其他” → 显示手动输入框，请填写具体说明

新建

相关伦理 [26930]实验625-2

申请人姓名 测试账号

申请人联系电话 18975641231

批件用途 其他

描述

提交

## 7.3 批件获取与使用

### 7.3.1 批件审核前后

①批件审核通过前：原批准文件状态显示“待审核”，该状态下无法下载使用，须等待审核流程全部完成后方可获取正式批件。

②批件审核通过后：系统自动生成带唯一批号的 IACUC 批件。编号规则为：ZJU-202X-XXX-Y（其中 Y 表示该实验编号下的申请次数，如-1、-2、-3）。

|       |      |     |                |
|-------|------|-----|----------------|
| 10052 | 项目结题 | 已发放 | ZJU-2026-001-2 |
| 10050 | 专利申请 | 已发放 | ZJU-2026-001-1 |

### 7.3.2 申领批件后变更伦理

变更审核通过前，原批准文件状态显示“待变更确认”，无法下载使用。

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 10070 | 专利申请 | 待变更确认 |
|-------|------|-------|

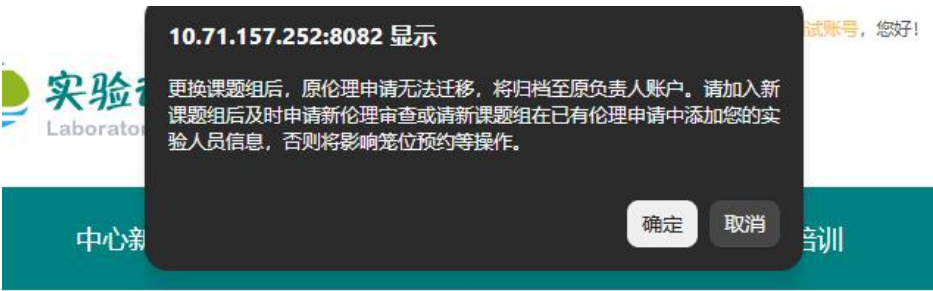
# 第八章 常见问题

## 8.1 课题组成员提交的伦理申请需要课题组审核吗

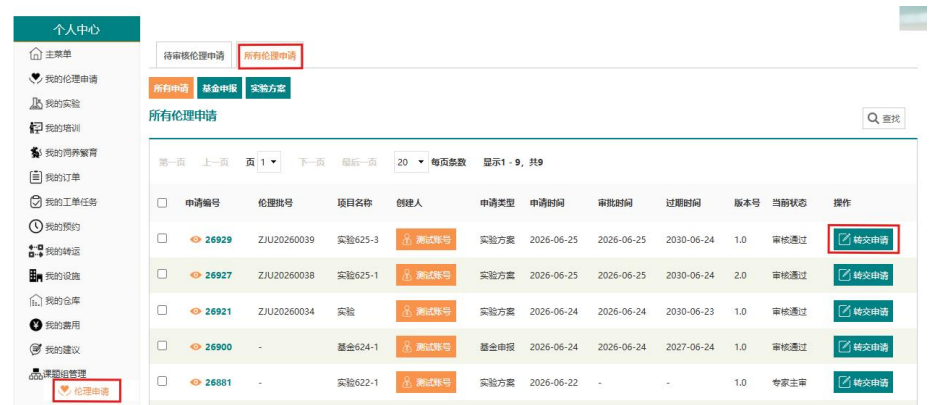
- 需要。
- ①课题组成员提交的伦理申请，必须经过课题组负责人或其代理人审核。
  - ②若申请人本人即为课题组负责人或代理人，则可直接提交，无需额外审核。
  - ③课题组负责人或代理人可在“个人中心 → 课题组管理 → 伦理申请 → 待审核伦理申请”中对成员的申请进行审核。。

## 8.2 更换课题组后伦理申请怎么办

更换课题组时系统会增加提示：



- 具体规则如下：
- ①学生切换课题组后，原伦理申请的实验负责人不可变更，学生本人也无法自行修改申请内容。
  - ②如需变更实验负责人，须由原负责人或其代理人发起转交申请，将负责人权限转交给学生所在新课题组的负责人。



- ③转交选择人员页面要展示学工号、单位等信息，避免重名。



### 8.3 提交后还能修改申请内容吗

- ①提交前：可使用【暂存】功能保存草稿，随时修改。
- ②提交后（审核中）：不可自行修改，除非申请被驳回。
- ③已通过审核：可通过【变更】功能申请修改。

### 8.4 伦理审查需要多长时间

各审核环节的预计时限如下：

| 审核环节 | 时限         |
|------|------------|
| 初审   | 预计 5 个工作日  |
| 专家投票 | 预计 10 个工作日 |
| 主席终审 | 预计 5 个工作日  |

若审核超时，该记录将在系统后台标红显示，以便管理员及时跟进。