



# 实验动物科技资讯

2026年第01期 总406期

投稿邮箱: [dongqinghua@nifdc.org.cn](mailto:dongqinghua@nifdc.org.cn)  
每期刊载: <https://nrla.nifdc.org.cn/nrla/>  
<https://www.lascn.cn>

2026年01月08日 星期四

## 《探索科技伦理与动物实验革新·资源与工具推介》之十四

科学进步与伦理责任的平衡，始终是人类文明发展的重要命题。在生命科学和医药科学研究蓬勃发展的历史进程中，实验动物为人类福祉做出了不可替代的贡献。然而，如何以尊重生命的态度对待这些沉默的伙伴，如何在科研创新与动物保护之间构建可持续的伦理框架，是全球科学界和政策制定者共同面临的挑战。

自2022年《FDA现代化法案2.0》和2024年《FDA现代化法案3.0》的发布，2025年美国NIH和FDA又先后出台了一系列政策，并启动了与之相呼应的“实验动物研究补充计划”(Complement-ARIE)和“替代方法验证网络”(VQN)项目，加速推进NAMs，通过对传统动物模型和动物实验技术的补充与完善，使生物科学的研究更加高效和有效。与此同时，欧盟委员会也于2025年7月发布了最新“欧洲化工行业行动计划”，并决定自2026年起逐步淘汰化学品安全评估中的动物实验。

为了使广大的实验动物科技工作者方便和及时了解有关实验动物福利伦理研究和动物实验替代方法研究的常用工具，借助有关工具获取当下的最新研究进展和研究成果，为科技工作者能够结合自己的研究方向有针对性的进行探索，在解决自己工作中遇到的实际问题的同时，也从不同的侧面和层面推进实验动物福利伦理和动物实验替代方法研究的发展，《实验动物科技资讯》将不定期的推出有关书籍、论文、期刊和网站的介绍，为推动我国实验动物福利和动物实验伦理工作的深度发展、了解和掌握国际上NAMs的最新研究动态，以及我国相关政策和标准要求提供有关信息和数据。

专栏编辑

## 《实验动物管理与使用委员会工作手册》（第二版）

### 中文版

关注和维护实验动物福利，开展动物实验伦理审查是现代生命科学研究支撑条件中不可或缺的两个基本要素，也是人类文明、社会进步和经济发展以尊重生命、善待动物、物我相融的方式在生命科学等研究领域中的一种体现。因此，在现代生命科学发展还离不开动物实验这一基本研究手段的情况下，如何本着理性和人道的态度善待实验动物，科学合理的利用实验动物进行各种研究，是需要我们认真回答的、与生命科学发展伴随而来的动物伦理问题。

《实验动物管理与使用委员会工作手册》（第二版）详细介绍了实验动物伦理委员会的组成、职责、工作程序，以及履责的技术要求。以法律法规为主线，结合具有丰富经验的专家所阐述的观点，针对伦理审查中经常遇到的一些疑问和难点问题，以回答问题的方式诠释了在生命科学的研究中如何思考和处理有关动物伦理问题，并提供了准确和简洁的答案。该书内容对我们进一步了解国外 IACUC 的发展和工作机制，推动不同层面的动物实验伦理审查，切实提升 IACUC 在实验动物和动物实验科学监管中的作用有很大的帮助。

由贺争鸣和李根平主译、45 位专家和学者参加翻译和审校的《实验动物管理与使用委员会工作手册》（第二版）（IACUC HANDBOOK；作者：Jerald Silverman, Mart A.Suckow 和 Sreekant Murthy）于 2013 年 12 月由科学出版社出版。共计 30 章，82.7 万字。在本书的翻译和审校过程中，得到了许多专家和同行们的支持和帮助。

#### 本书特点：

针对研究单位经常面临的一些疑问和难点问题，本书以回答问题的方式提供了易获取的丰富信息和准确简洁的答案，诠释了最新版的联邦法律、法规和政策，强化了 IACUC 在全美国家研究机构的职能，为需要进一步了解和执行 IACUC 责任的科学家们提供了很大的帮助。

2026年第01期总406期

——从管理角度出发，根据具有丰富经验的专家所阐述的观点，对所有问题进行了分析和说明。

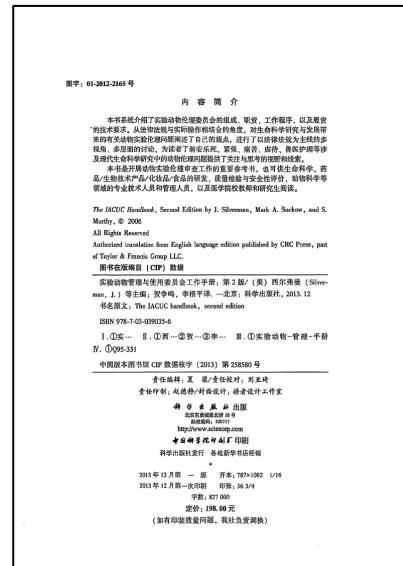
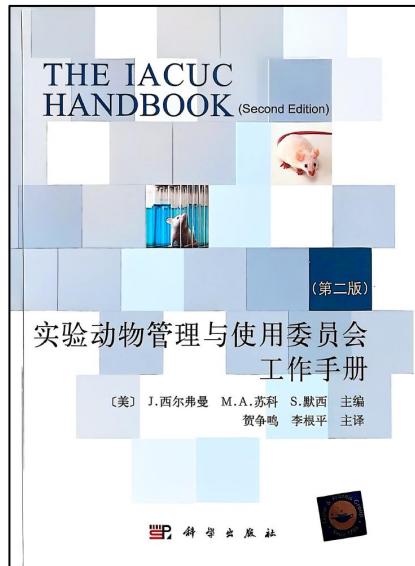
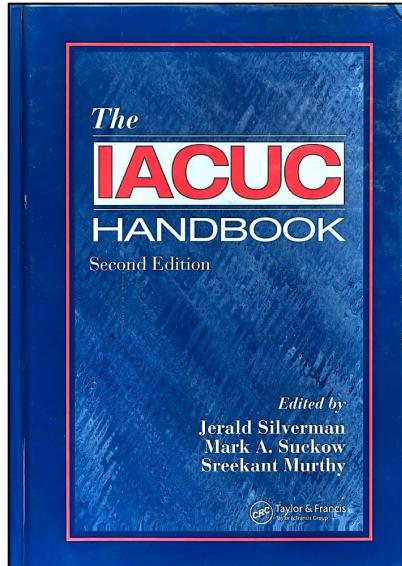
——对 IACUC 职责进行了描述，包括：计划审查的概念，判断需要使用的动物，实验室监督和人员培训等。

——提出并回答了约 150 个问题。

——增加了项目批准后监督这一章。

——提供了涉及各方面内容的索引，便于读者快速查找。

本书的翻译和审校工作得到了科学出版社和依科曼科技有限公司的鼎力支持。本书是实验动物伦理审查委员会开展工作和有关单位在申请 AAALAC 等国际认证时的重要参考书，适合 IACUC 委员和单位管理者学习和借鉴。同时，也可供生命科学，药品/生物制品/化妆品/食品的研发、质量检验与安全性评价，动物科学等领域专业技术人员和管理人员，以及医学院校教师和研究生阅读。



## 译审校工作委员会

委 员 贺争鸣 王洪平 孙德明 常在 庞万勇  
 主 持 贺争鸣 李根平  
 主 审 贺争鸣 李根平 孙德明 常在  
 翻译审校人员(姓氏笔画排序)  
 子华特 三三龙 正天牛 王金锁 王建红 仇培伟  
 孔中印 戴洪杰 崔 薇 南进东 吕建平  
 朱德生 刘文波 刘晓宇 刘晓娟 田继红 安立刚  
 崔树海 张文武 张冠民 李根平 崔 薇 李 梅  
 宋志玲 郭才伟 范文平 周静雅 庞万勇 仇培伟  
 侯瑞敏 陈时伟 姚文华 龚金玲 高 华  
 郭 琦 唐小江 谢晓斐 常 在 张春南 彭 云  
 韩 润 谢 斌 蒋学营

## 译者序

关注和维护实验动物福利，开展动物实验伦理审查是现代生命科学研究支撑条件中不可或缺的两个基本要素，也是人类文明、社会进步和经济发展所尊重的生命。虐待动物，物种灭绝的方式在生命科学的研究领域中的一个体现。因此，在现代生命科学中还不得不进行动物实验研究手段的情况下，如何本着尊重和关心动物福利的原则，科学合理地利用实验动物进行各种研究，是兽医学研究者必须面对的问题。

本书详细介绍了实验动物伦理委员会的组成、职责、工作程序，以及需要的技术要求。以法律法规为主轴，结合具有丰富经验的专家们所阐述的观点，针对动物实验伦理审查中经常遇到的一些疑问和难点问题，向读者广泛科普了在生命科学研究中如何尊重和处理相关动物伦理问题，并提供了准确而简洁的答案。本书希望对我们进一步了解国外动物管理与使用委员会(IACUC)的架构和工作机制。推动不同国家的动物实验伦理审查，切实提升IACUC在实验室动物实验伦理审查中的作用有重大帮助。

本书译者都来自实验动物伦理委员会的组成、职责、工作程序，以及需要的技术要求。以法律法规为主轴，结合具有丰富经验的专家们所阐述的观点，针对动物实验伦理审查中经常遇到的一些疑问和难点问题，向读者广泛科普了在生命科学研究中如何尊重和处理相关动物伦理问题，并提供了准确而简洁的答案。本书希望对我们进一步了解国外动物管理与使用委员会(IACUC)的架构和工作机制。推动不同国家的动物实验伦理审查，切实提升IACUC在实验室动物实验伦理审查中的作用有重大帮助。

在此，对本书的出版付出辛勤劳动的从业人员表示真诚的感谢。

感谢科若有限公司对本书翻译工作的大力支持。

感谢科若出版社对本书翻译和出版给予的大力支持和帮助。

由于译者的水平有限，本书中不可避免地存在错误之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

贺争鸣  
 2013年4月

## 目 录

译者序	
第二版前言	
第一版前言	
第一版简介	
关于问卷调查的几点说明	
主编简介	
各章节作者	
致谢者	
编者注	
第1章 IACUC的由来	1
第2章 IACUC的设立	9
第3章 IACUC的组建	17
第4章 IACUC的汇报程序	27
第5章 IACUC的组成部分的角色	32
第6章 IACUC会议的制度和管理	53
第7章 IACUC会议方案的制定	73
第8章 IACUC实验方案的提交与维持	81
第9章 实验方案评估的基本原则	100
第10章 实验方案的修订	125
第11章 实验方案的持续检查	134
第12章 动物使用的合理性	141
第13章 动物的购买与处置	157
第14章 动物饲养和使用场所	169
第15章 动物饲养和使用场所	203
第16章 疼痛和痛苦	216
第17章 安乐死	229
第18章 外科手术	291
第19章 抗原、抗体和细胞杂质	312
第20章 职业健康与安全	326
第21章 人员培训	344

· xiv ·

## 实验动物管理与使用委员会工作手册(第二版)

第22章 机构与专业资料	370
第23章 设施设备和方案审查的一般概念	389
第24章 动物设施系统的检查	414
第25章 新建、改建、扩建的检查	426
第26章 小动物的检查	434
第27章 颁布伦理的评估	446
第28章 实验动物环境的检查	471
第29章 虚待动物及不道德实验方案	491
第30章 实验方案批准后监督	518
附录A 动物福利	538
附录B 动物福利指南案例	539
附录C 中国科学院生物多样性教育普及条例(公法99-158, 1985年11月20日)	545
附录D 人道安管和视用实验动物的公共卫生服务政策	547
附录E 美国政府对检验、研究和治疗中使用脊椎动物的原则	552
索引	553