



实验动物科技资讯

2025 年第 17 期 总 398 期

投稿邮箱: dongqinghua@nifdc.org.cn

每期刊载: <https://nrla.nifdc.org.cn/nrla/>

<https://www.lascn.net/>

2025 年 11 月 3 日 星期一

《探索科技伦理与动物实验革新·资源与工具推介》之九

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

引进来与本土化：中国实验动物福利理念与政策的开拓之路

即使在我国科学技术和社会经济发展水平不高的上世纪 80 年代,《实验动物管理条例》也提出了“从事实验动物工作的人员对实验动物必须爱护,不得戏弄或虐待”。随着生命科学研究和生物医药健康产业的飞速发展和实验动物使用量不断增加,使实验动物福利和动物试验伦理等科学问题备受关注。

1997 年,科技部《关于“九五”期间实验动物发展的若干意见》第一次将 3Rs 的基本概念写进实验动物工作管理和科技发展的法规性文件,并将实验动物替代研究列入实验动物基础性研究的重点内容,提出予以重点资助。

2001 年,科技部《科研条件建设“十五”发展纲要》更加明确的提出,在全面推行实验动物法制化管理的同时,要大力“推动建立与国际接轨的动物福利保障制度”。这为我国科技领域开展实验动物福利和动物实验替代方法研究提供了有力的政策保障。

为进一步推动我国实验动物福利政策及技术规范研究,制定有利于科学技术发展和社会进步的实验动物福利法规和管理办法,2002 年,科技部发文《关于下达 2002 年度科研院所社会公益研究专项资金项目预算的通知》(国科发财字[2002]484 号),以《2002 年度科研院所社会公益研究专项资金项目》的形式支持开展《与世界接轨的实验动物福利及技术规范研究》,研究期限:2003 年 2 月-2005 年 10 月。

该项目研究内容紧密结合我国目前实际情况和今后发展需要,提出与国际接轨并符合我国国情的实验动物福利方案和相关技术规范,为我国政府及有关部门在实验动物管理及实验动物福利立法等提出科学依据。

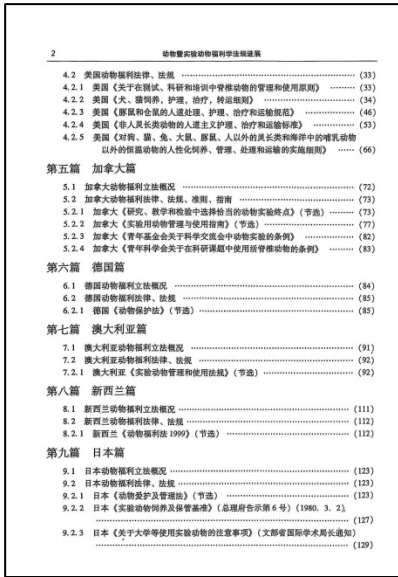
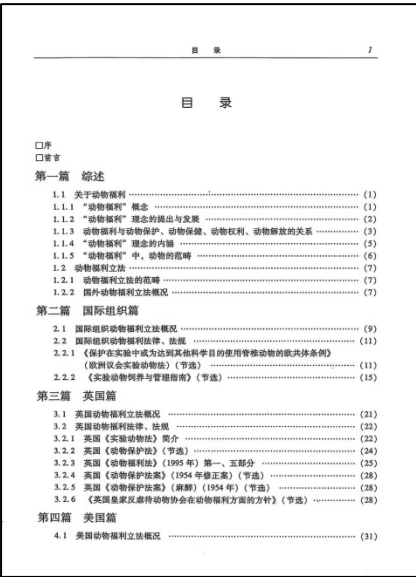
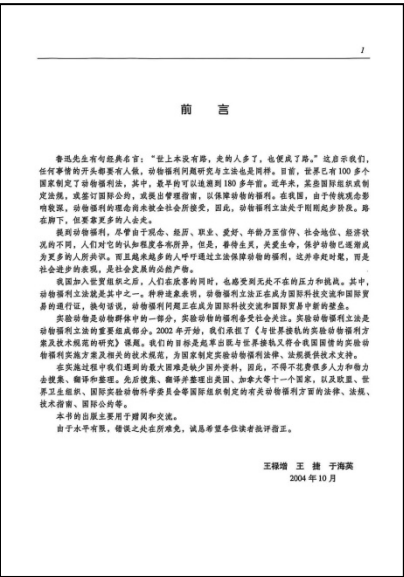
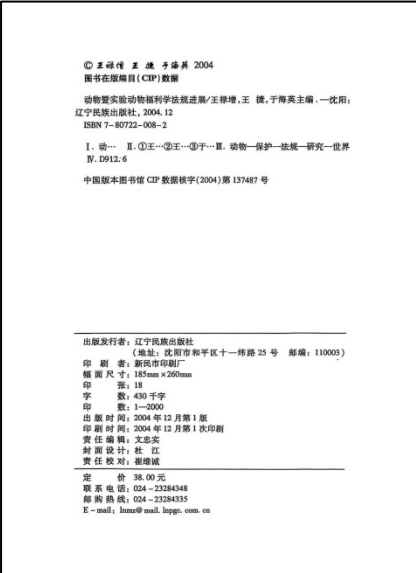
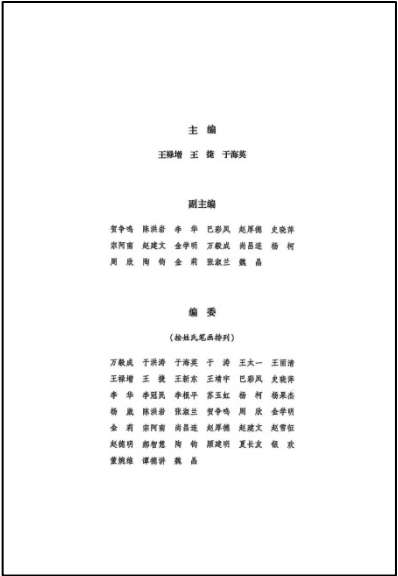
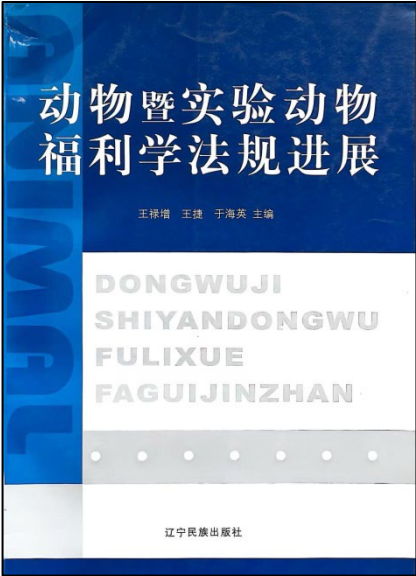
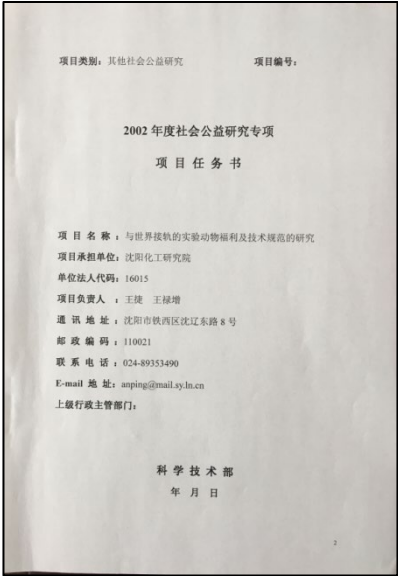
根据项目总体目标共设立了七个子课题:包括:实验动物福利实施方案研究(贺争鸣),实验动物笼具设计、制作技术规范研究(巴彩凤 魏晶),实验动物独立送排风 SPF 级笼具(IVC)设计、制作技术规范研究(宗阿南 王禄增),实验动物隔离器设计、制作技术规范研究(陈洪岩),实验动物常用设备设计、制作技术规范研究(李华),实验动物垫料设计、制作技术规范研究(史晓萍)和实验动物麻醉、保定、安乐死技术规范研究(赵厚德 陶钧)。

2005 年, 通过科技部组织的专家验收。项目主要成果: 完成包括《实验动物福利实施方案研究》和 14 个技术文件; 在《中国比较医学杂志》主编方喜业教授的支持下, 开办了“实验动物福利技术”专栏, 刊出了有关实验动物福利研究的 9 篇论文; 出版了专著《动物暨实验动物福利学法规进展》(主编: 王禄增、王捷、于海英.2004 年, 辽宁民族出版社)。

本专著收集了英国、美国等十几个国家及一些国际组织关于动物福利方面的法律、法规。尽管时间、水平等因素的限制, 本专著并非尽善尽美, 但其价值在于能使更多的人方便地了解国外实验动物福利法规状况, 从而对我国的动物暨实验动物福利立法有所帮助和借鉴。

项目承担单位(中国医科大学)根据项目研究提出的《实验动物福利实施方案》和《实验动物麻醉技术规范》等 14 个技术规范, 以及出版的《动物暨实验动物福利学法规进展》, 进一步开展了“实验动物福利管理细则”的研究工作, 并于 2006 年 1 月份完成草案。2006 年 3 月, 北京市实验动物管理办公室组织有关专家对起草的“实验动物福利管理细则(草案)”进行了审定, 审定后提交科技部, 科技部组织专家审定并将文件名称定为《关于善待实验动物的指导性意见》。2006 年 9 月 30 日, 科技部正式发布了《关于善待实验动物的指导性意见》(国科发财[2006]398 号)。该文件的发布实施对提高实验动物管理工作的质量和水平, 维护实验动物福利, 促进人与自然和谐, 适应科学研究、经济建设和对外开放交流的需要发挥了重要的作用。

专业书籍推介



4	动物繁育实验动物科学法律法规	
附录 7	实验动物繁育系统设计、制作技术规范 (初稿)	(235)
附录 8	实验动物开发生态系统尾系设计、制作技术规范 (初稿)	(250)
附录 9	常用动物实验设备 传递窗设计、制作技术规范 (初稿)	(257)
附录 10	常用动物实验设备 渡槽 (渡舍) 设计、制作技术规范 (初稿)	(260)
附录 11	常用动物实验设备 无菌室工作台设计、制作技术规范 (初稿)	(262)
附录 12	常用动物实验设备 平衡台设计、制作技术规范 (初稿)	(264)
附录 13	常用动物实验设备 固定器设计、制作技术规范 (初稿)	(266)
附录 14	常用动物实验设备 安尔死箱设计、制作技术规范 (初稿)	(268)
附录 15	常用动物实验设备 工作车设计、制作技术规范 (初稿)	(270)
参考文献		(273)
后 记		(274)

274	动物繁育实验动物科学法律法规	
后 记		
两年前的今天,是科技部下达社会公益研究项目:《与世界接轨的实验动物福利及技术规范研究》的日子。项目组的同志来自各有关单位,他们自身的工作都很繁重。在搜集、整理、翻译、研究这些资料的时候,正是我国“非典”肆虐的时期。当时整个社会的气氛和每个人的心理都非常紧张,但是,项目组的成员加班加点地翻译、整理、研究资料,这种精神是难能可贵的。借此机会,向他们表示衷心的感谢。 本书附录中列出的《实验动物福利实施方案(初稿)》和 14 个与实验动物相关的技术规范,是项目组成员两年来的研究结晶。目前虽然只是第三稿,但尚未经科技部组织专家评审、鉴定。故以初稿标示刊出征求意见。如果有人引用或想以草案方式上报审批,务须经国家科学技术部和项目组同意、授权方可进行。 编 者 2004 年 12 月		

科学技术部文件	
国科发财字〔2006〕398 号	
关于发布《关于善待实验动物的 指导性意见》的通知	
各有关单位:	
为了适应科技发展的需要,贯彻落实《实验动物管理条例》(中华人民共和国国家科学技术委员会令 2 号,1988),进一步加强实验动物管理工作,我们在深入研究和广泛征求意见的基础上,制定了《关于善待实验动物的指导性意见》,现予印发,请认真贯彻落实。	
附件:关于善待实验动物的指导性意见	
	
二〇〇六年九月三十日	
- 1 -	