

中国实验动物学会

中实动发[2026] 40号

关于举办“第十一届实验动物福利伦理国际研讨会”的通知（第三轮）

各有关单位、人员：

为加强实验动物福利伦理领域国际学术交流，有效利用世界一流资源和创新要素，推进高水平对外开放，中国实验动物学会实验动物福利伦理专业委员会将定于2026年7月22-25日举办“第十一届实验动物福利伦理国际研讨会”，进一步提高我国实验动物福利伦理的科研、技术和管理水平。

一、会议内容

- 实验动物福利伦理学术交流
- 实验动物福利伦理专业委员会工作会议

二、时间及地点

时间：2026年7月22—25日

地点：内蒙古·呼和浩特市·内蒙古乌澜大酒店

三、参会人员

国内外从事与实验动物相关的专家学者，实验动物设施管理人员，兽

医, 实验动物福利伦理委员会人员及其他对实验动物福利伦理感兴趣人员, 依报名先后顺序安排参加会议。

四、日程安排

7月22日 全天报到

7月23日 会议

7月24日 会议

7月25日 设施参观、离会

五、会议内容

本次会议将围绕国内外实验动物福利伦理有关法规、标准、规范、先进技术和实验动物福利产品进行学术交流, 分别以替代 (Replacement), 减少 (Reduction)、优化 (Refinement) 等专题进行系列讲座。

专家报告题目:

姓名	单位	题目
张晨 Zhang C	内蒙古医科大学 首都医科大学 Inner Mongolia Medical University Capital Medical University	实验动物在脑科学研究中的作用 The role of laboratory animals in brain science research
Ewan Smith	剑桥大学 University of Cambridge	Biomedical benefits from studying naked mole-rats: arthritis, bowels, brains, and more 裸鼹鼠研究在关节炎、肠道、大脑等方面产生的生物医学收益
孙德明 Sun DM	国家卫健委科研所 Science and Technology Research Institute of National Health Commission	实验动物福利伦理审查和监管面临的问题和对策 Problems in the ethical review and supervision of laboratory animal welfare, and how to address them
James Bussell	牛津大学 University of Oxford	The Human Factor: How Attitudes Shape Animal Care in Research Facilities 人为因素: 态度如何影响研究设施中的动物护理
高常青 Gao CQ	中南大学 Central South University	实验动物会被新技术替代吗? Will NAMs replace laboratory animals?

姓名	单位	题目
Xinhui Wang	美国哈佛大学麻省总医院 Massachusetts General Hospital, Harvard University, USA	Modeling long-term anti-tumor responses in cancer immunotherapy: why in vivo mouse models still matter 癌症免疫治疗中的长期抗肿瘤建模： 为何在体小鼠模型仍然重要
蔡卫斌 Cai WB	中山大学 Sun Yat-sen University	Biological Basis of Laboratory Animal Welfare 实验动物福利的生物学基础
吕龙宝 LV LB	中国科学院昆明动物研究所 Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences	非人灵长类实验动物的福利与伦理 Welfare and ethics of non-human primate animals
Catherine Wilson	剑桥大学 University of Cambridge	Regenerating the heart with MYC – a novel mRNA therapy to re-muscle the damaged heart 用 MYC 再生心脏——一种新型 mRNA 疗法，可重塑受损心肌
牛海 Niu HT	暨南大学 Jinan University	无菌动物质量控制与维护实验动物福利方面的作用 The importance of quality control in ensuring the welfare of sterile animals
韦玉生 Wei YS	北京大学 Peking University	实验动物兽医巡检关键参数监测技术 Key Technology for monitoring parameters in the veterinary inspection of laboratory animals
周正宇 Zhou ZY	苏州大学 Soochow University	营养因素在实验动物福利伦理中的考量 Consideration of nutritional factors in laboratory animal welfare
赵丹慧 Zhao DH	北京积水潭医院 Beijing Jishuitan Hospital	从麻醉前评估到术后护理：大动物麻醉与镇痛全周期管理在实验动物中的应用 From pre-anaesthetic evaluation to postoperative care: application of a full cycle of anaesthesia and analgesia management in large animal experimental settings
师长宏 Shi CH	空军军医大学 Air Force Military Medical University	基因编辑猪应用于异种移植的伦理挑战 Ethical challenges of using genetically edited pigs in xenotransplantation
Gary L Borkowski	AAALAC	Science rigor and reproducibility are enhanced by high quality animal welfare 高质量的动物福利能提升科学的严谨性和可重复性
郑志红 Zheng ZH	中国医科大学 China Medical University	现代伦理学体系下的实验动物福利伦理发展及实现路径 Development and implementation of laboratory animal welfare and ethics within the modern ethics system
Isobel Martin	Animal Free Research UK	Human-specific science: how can we establish a global treaty on animal replacement? 人类特有科学：我们如何制定一项关于动物替代的全球条约？
梁银明 Liang WG	湖南省中医药研究院 Hunan Provincial Research Institute of Traditional Chinese Medicine	小鼠遗传模型技术迭代的需求和思路 Requirements for the next generation of mouse genetic modelling technologies and approaches
常在 Chang Z	清华大学 Tsinghua University	清华大学实验动物中心动物福利实践 Animal welfare practices at Tsinghua University's Laboratory Animal Centre
Tim Halim	剑桥大学 University of Cambridge	Immune regulation within tissues 组织内的免疫调节

姓名	单位	题目
杨伟敏 Yang WM	美迪西普亚医药科技（上海）有限公司 Medicilon Preclinical Research (Shanghai) LLC	GLP 机构实验动物设施的合规要求、运行维护与动物福利 Compliance requirements, operation and maintenance, and animal welfare for laboratory animal facilities in GLP institutions
冯丽萍 Feng LP	上海实验动物中心 Shanghai Laboratory Animal Research Center	解码天然抗性：标准化东方田鼠封闭种群创制及其抗血吸虫机制解析 Decoding Natural Resistance: Establishment of a Closed Population of <i>Microtus fortis</i> and Analysis of Its Anti-schistosoma Mechanism
耿祥飞 Geng XF	北京莱艾特科技发展有限公司 Beijing Lab Animal Technology Co., Ltd	实验动物环境丰容的优化策略与实施难点剖析 Analysis of the optimisation strategies and implementation difficulties of environmental enrichment for laboratory animals
Paul Littlefair 李博	Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (UK) 英国皇家防止虐待动物协会	How the Ethics Committee can promote Refinement 伦理委员会如何促进优化
邵奇鸣 Shao QM	江苏鼎泰药物研发（集团）有限公司 TriApex Laboratories Co.,Ltd	职业健康-实验动物福利管理中容易忽略的一环 Occupational health - an often overlooked aspect in laboratory animal welfare management
牛嘉颖 Niu JY	北京维通利华实验动物技术有限公司 Charles River Laboratories	从“经验主义”到“数据说话”：实验动物环境丰容的精准化探索 From “Empiricism” to “Data Speaks”: Exploring the Precision of Environmental Enrichment for Laboratory Animals

注：大会有AI同声传译，需扫描二微码后收听。请大家自带手机、耳机进入会场。

六、会议报名及缴费方式

（一）报名方式

请扫描二维码填写信息提交报名；

或登录 <https://gmmdtt6i12yy70bq.mikecrm.com/KTmh1DJ>

网址报名

会员账号查询：登录中国实验动物学会官网会员中心

<https://calas.kejie.org.cn/member/login.php>

电话查询：010-67766816

（二）会议费用



参会代表须缴纳会议注册费。2026年7月15日前缴费：非中国实验动物学会会员1500元/人；中国实验动物学会会员：1400元/人；现场缴费：非中国实验动物学会会员1600元/人；中国实验动物学会会员：1500元/人；中国实验动物学会会士免会议注册费。会议期间食宿统一安排，费用自理。

（三）缴纳方式

（1）银行汇款：

单位全称：中国实验动物学会

开户行：中国农业银行股份有限公司北京潘家园支行

账号：1122 0201 0400 03764

请务必在汇款附言处注明：“福利伦理会议+参会人员姓名+手机号码”，以方便查收。

（2）支付宝缴费：

操作方法：

1. 持公务卡或其他银行卡的个人将银行卡与本人的支付宝进行绑定。

持卡人打开支付宝，扫描中国实验动物学会支付宝二维码（见下图），进入支付宝付款界面，在备注处填写“福利伦理会议+参会人员姓名+手机号码”，以方便查收。（注意：此处填写的不是持卡人的信息，而是参会人员信息，需与报名时信息一致。）

中国实验动物学会



（3）现场线上缴费：

现场支付宝扫码缴费，不支持现金或刷卡缴费。缴费时须提供正确的开票信息（单位全称、纳税人识别号、邮箱地址）。请准确填写缴费备注信息、汇款留言信息和注册信息，否则不能开具发票。强烈推荐参会代表选择非现场提前缴费方式缴费并准确填写会议报名表。

（4）退费说明：

缴费后，如不能参加会议，**6月20日前告知会务组退还全款**；6月20日之后退还80%会议注册费。

(5) 发票说明：

学会将对参会缴费的代表开具电子发票(普通发票)，开票项目为“会议费”。须在注册信息表中写明单位财务提供的准确开票信息(单位全称、纳税人识别号)。完成缴费的代表，可在报到前查收发票，如未能准确填写开票信息或未提前缴费的代表将不保证按时领取发票。现场缴费人员的发票将于活动结束后一个月内发送至本人邮箱。

七、会议联系人

联系人：高常青老师 电话/微信：18874869488，邮箱：cgao851@126.com

孙德明老师 电话/微信：13371652858

杨 平 电话/微信：18684808576

注：由于人手有限，本次会议未安排接站送站服务。请大家谅解。

八、附件

1.酒店位置及交通信息

2.部分专家报告摘要



附件 1

酒店信息

内蒙古呼和浩特赛罕区如意开发区如意和大街58号。如需预订房间，请在报名时填写住宿信息，酒店销售将与您联系确认留房。由于同一时期还有其他会议，房源紧张，请务必尽早预订(最好在6月20日之前预订)。会务组不保证未预订住宿的嘉宾在本酒店有房。

请联系酒店销售预留房间，酒店销售联系电话：吴铭18047172013

房型选择	会议协议价	酒店房量
双床房	450 元/间，含双早餐	80 间
大床房	450 元/间，含单/双早餐	20 间

附件2

部分专家报告摘要：

Prof. James Bussell. The University of Oxford 英国牛津大学

动物实验室技术员与研究动物之间的互动是动物福利和科研质量的关键决定因素，然而这一因素往往未得到充分研究。个人态度、观念和文化影响着动物设施内的日常行为，塑造了实践中对待动物的方式。在许多情况下，基于证据的方法——如制定标准操作程序（SOP）以尽量减少动物休息期间的干扰——展示了深思熟虑、以福利为中心的策略。这样既能提升动物体验，又能增强研究结果可靠性。然而，与之相反的做法仍然存在，这些做法较少受证据驱动，而更多受根深蒂固的信念或所谓的智慧所驱使。例如，凭经验认为，对母性应该少干扰而避免常规检查。这些观点可能随着时间的推移而根深蒂固，并影响团队的行为，有时甚至会限制而非支持良好实践。本次演讲将探讨这些积极和消极的行为驱动因素是如何产生的，它们如何在设施文化中持续存在，以及它们如何影响动物福利和科研产出。演讲将强调对公认做法进行批判性评估的重要性，并培养一种反思性的、以证据为导向的关怀文化，以期达到优化动物、工作人员和研究诚信的效果。

Dr. Gary L Borkowski. AAALAC

动物福利的质量是生物医学和转化研究中科学严谨性和可重复性的根本决定因素。尽管伦理义务长期以来一直推动着改善研究动物的护理和使用，但越来越多的证据表明，高标准的动物福利还能通过减少生物变异性、最大限度地减少应激引起的生理和行为混杂因素，并促进实验结果更加一致，从而提高数据质量。

本报告将探讨将动物福利融入严谨研究设计与执行的科学依据。议题将涵盖饲养环境、操作处理、环境丰富化、疼痛管理以及饲养实践对实验终点的影响，同时还将探讨标准化方案、人员培训以及机构文化在提高可重复性方面的作用。本报告还将重点介绍如何通过 3R 原则（替代、减少和优化）相一致的优化策略，既提升动物福利，又增强科学研究的可靠性。

将动物福利视为实验设计的重要组成部分，而不仅仅是监管或伦理要求，研究人员可以提高其研究的可靠性、可转化性和可重复性。与会者将获得实际见解，了解对动物福利的投资如何直接促进科学研究的稳健发展、增强对研究结果的信心以及提高公众对生物医学研究的信任度。

Prof. Ewan Smith. The University of Cambridge 英国剑桥大学

裸鼯鼠在其 35 年多的寿命中展现出许多健康衰老的迹象，从维持心脏功能到对与年龄有关的疾病（如癌症和神经退行性疾病）表现出了很高抵抗力。裸鼯鼠还表现出对炎性疼痛不敏感，我们最近发现它们对手术诱导的骨关节炎病理和疼痛具有抵抗力。年龄是骨关节炎的主要风险因素，目前全球约有 6 亿人受其影响，且尚无有效治疗方法。通过比较研究小鼠和裸鼯鼠对骨关节炎诱导刺激的反应，我们希望找出裸鼯鼠在关节损伤方面表现出韧性的机制，这可能有助于发现骨关节炎的新型预防和/或治疗方法。在裸鼯鼠的胃肠道内，我们发现裸鼯鼠的通透性低于小鼠，这表明裸鼯鼠可能是研究肠道疾病及相关疼痛机制的良好模型，因为胃肠道通透性增强是小鼠和人类结肠炎发展的风险因素。我们采用一系列体外和体内技术，旨在确定裸鼯鼠与小鼠的胃肠道对化学应激源的反应，以再次确定可能支持裸鼯鼠疾病抵抗力增强的机制。最后，我们还通过对年轻和年老裸鼯鼠大脑进行多组学分析，试图深入了解裸鼯鼠大脑皮层的健康衰老过程。我们的研究结果揭示了裸鼯鼠大脑中独特的与年龄相关的变化，例如衰老和炎症相关基因随年龄变化的最小化改变，而这些

改变在其他物种衰老过程中是已知的上调。现在需要进一步的功能研究来验证我们的发现，并确定开发治疗与年龄相关的神经退行性疾病的疗法的转化潜力。总体而言，裸鼹鼠是一个引人入胜的物种，可能带来多种生物医学益处。

Prof. Tim Halim. The University of Cambridge 英国剑桥大学

尽管目前尚不清楚组织成纤维细胞拓扑结构在原位是如何受到控制的，但可以明确的是局部成纤维细胞的发育和密度影响器官健康和疾病。我们的研究证实淋巴样细胞（ILC2）为胰腺中成纤维细胞稳态的关键调节因子。ILC2 在外分泌胰腺的间质生态位中与表达 Pi16+Dpp4+Ly6c+基因的成纤维细胞共定位，该生态位包裹着器官实质。ILC2 特异性调节具有祖细胞能力的 Pi16+Dpp4+Ly6c+成纤维细胞的扩增，同时在炎症期间抑制分化的实质内 Col15a1+成纤维细胞。通过使用通用 LIPSTIC 小鼠对 ILC2 和成纤维细胞进行体内邻近标记，进一步鉴定了在稳态和炎症条件下直接与成纤维细胞相互作用的其它免疫细胞。这些回路在损伤后增强成纤维细胞数量，并设定炎症阈值。ILC2 和 Pi16+Dpp4+Ly6c+成纤维细胞祖细胞生态位在肿瘤周围扩展，并控制癌症相关成纤维细胞的个体发育和密度。遗传谱系追踪实验显示，Pi16+Dpp4+Ly6c+成纤维细胞祖细胞是炎症性和肌成纤维细胞癌症相关成纤维细胞（CAFs）的有效来源，而在胰腺导管腺癌（PDAC）模型中，ILC2 可以控制 CAF 的密度。总之，ILC2-成纤维细胞对话代表了一个调节节点，在局部协调组织稳态和病理。

韦玉生 博士 北京大学

将介绍北京大学实验动物中心概况以及在实验动物健康管理方面的日常工作，结合兽医在实验动物福利保障和健康监测中的主要任务，针对目前兽医巡检工作中评价标准差异大、量化指标不足的现状，我们研制了兽医巡检的量化评价方案及相关报告软件系统，提供可在手机和平板端便捷开展巡检的工具，以加强动物福利和健康监测评价的标准化，提高评估能力和工作的可比性。

师长宏 教授 空军军医大学

报告将重点结合课题组在人源化基因编辑猪创制研究中的实践经验，分析了异种移植所特有的供体动物福利、生物安全源头风险等核心议题，并据此提出专项审查指南、提升审查能力、加强基于风险防控的跨部门信息协同等具体建议，探讨如何依据现有科技管理法规体系，完善和强化异种器官移植临床前实验动物伦理审查的机制，为临床研究提供坚实的支撑，推动异种器官移植技术安全有序发展。

耿祥飞 博士 北京莱艾特科技发展有限公司

环境丰富是践行实验动物“五大自由”、纠正异常行为、保障实验数据稳定的关键举措。当前主流丰容体系覆盖庇护、觅食活动、社交、认知感知四大模块，通过物种专属设施复现天然行为，降低应激激素水平，提升实验数据的准确性与可重复性。但实际运行中仍存多重痛点，如笼舍空间小、成本升高等问题，对此需进行个性化、精细化丰容选择。报告将对此进行深入剖析，提出有效解决方案。

赵丹慧 研究员 北京积水潭医院

在用实验动物进行外科研究中，动物福利贯穿术前准备、麻醉实施、手术操作、术后镇痛、护理康复及实验终点的全过程，而不是只局限于麻醉或手术阶段。本报告结合实验大动物外科实践，围绕术前评估、应

激控制、围手术期麻醉与镇痛、术后护理及疼痛行为评估等关键环节，探讨如何通过连续、科学的围手术期管理减轻动物痛苦，促进机体恢复，维持生理稳态。报告将和大家讨论围手术期管理的重要措施，各阶段的工作要点，让大家有实实在在的收获。

邵奇鸣 博士 江苏鼎泰药物研发（集团）有限公司

实验动物机构的职业健康安全在国内外标准、指南中均有要求，尤其是在《Guide for the Care and Use of Laboratory Animals》（实验动物护理和使用指南）（以下简称 Guide）中，职业健康与安全计划（Occupational Health and Safety Program, OHSP）被明确列为机构必须建立实验动物设施管理及护理的一个主要核心部分，旨在保护从业人员的健康安全，避免受到伤害。然而，实际工作中不少的机构对此还是模糊不清，管理不到位。本讲座将通过本单位结合 Guide 对职业健康安全的要求，在机构内建立职业健康安全管理体系统，从管理机构到具体实践，旨在为国内实验动物机构提供职业健康安全管理思路，提供具体的工作方法及实施手段，帮助大家提高职业健康安全管理意识，更好的保护实验动物从业人员，提高实验动物设施管理水平。

高常青 博士 中南大学

自从 2025 年 4 月 10 日美国 FDA 发表“临床前安全实验中减少动物测试的路径”的报告以来，网上常见有人对此发表看法。新方法（New Approach Methodologies, NAMs）到底能否替代动物实验？新方法与动物实验到底是一种什么样的关系？实验动物的前途如何？报告人将详细解读 FDA 文件，从而回答上述问题。

冯丽萍，副研究员，上海实验动物研究中心

血吸虫病肆虐人类数千年，东方田鼠是目前已知唯一具备 100% 日本血吸虫天然遗传抗性的哺乳动物，是解析宿主天然免疫防御的优质模型。本次汇报包含两大核心内容：1. 聚焦标准化资源创制——介绍我们团队如何从野外引种驯化，通过“两阶段代乳剖宫产”技术攻克生物净化难题，搭建完善质控体系，培育标准化封闭种群，获得国家级特色实验动物资源资质，筑牢抗性研究标准化科研平台；2. 聚焦多级防御机制解析——整合全球四十余年研究成果，系统拆解巨噬细胞、特异性杀虫抗体、特色白蛋白等构成的多级协同防御网络，全面解读自然演化形成的专属抗血吸虫免疫应答图谱。

Mr. Paul Littlefair. 英国皇家防止虐待动物协会

本讲座将阐述伦理委员会如何主动提升优化水平，提倡研究机构内动物福利。一个运作良好、资源充足的委员会是动物权益的重要倡导者，它可确保福利达到高标准，系统地减少动物痛苦，并确保所有研究都体现科学诚信和公开性。本次讲座将探讨如何界定一个目标明确、有效的伦理委员会的标准。这需要制定健全且透明的职权范围，以明确委员会的职责，确保可靠性，并建立公众信任。我们还将讨论全面监督战略的关键组成部分，包括严格的方案审查、批准后的积极监测，以及回顾性审查在改进未来工作中的作用。我们强调积极主动的实用方法，如对动物设施进行实地考察、与工作人员互动，以及对培训和专业发展进行有效监督。通过聚焦基于证据的决策和培养积极的关怀文化，伦理委员会可以在机构内推动动物福利标准持续提升和对科学研究的持续改进。