

中国如何破局“动物福利vs科研需求”的争论？



庞万勇 博士（赛诺菲公司全球研发中心转化体内模型研究平台总监，中国实验动物学会常务理事、实验动物医师工作委员会主任委员、实验动物福利伦理专业委员会秘书长、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验动物专业委员会委员、中华医学会医师培训工程—中华医学人文培训工程专家委员会委员、国际AAALAC认可委员会委员）

破解动物福利与科研需求的核心争议，关键在于构建“法治筑基、技术赋能、监管护航、共识聚力”的协同发展体系。通过多维度精准发力，既坚守动物福利伦理底线，又保障科研创新活力，具体路径如下：

一、法治与标准双轮驱动，筑牢制度保障 以《实验动物管理条例》为基础，将动物福利伦理审查纳入法律强制范畴，明确未落实福利措施、未经审查开展实验的刚性处罚（如罚款、吊销资质），同步衔接ICH指南中国转化成果，细化实验时长、剂量与动物适配规则，提升法规实操性。围绕饲养、运输、手术、安乐死等关键环节，制定统一行业标准，譬如要求饲养环境匹配物种特异性需求，手术全程落实麻醉镇痛，安乐死采用国际认可的专业流程，以标准化操作减少动物痛苦。

二、技术替代与数据支撑，降低科研依赖 聚焦单抗药物、免疫检查点抑制剂等重点领域，加大体外细胞模型、类器官培养、计算机模拟仿真等替代技术的研发投入，推动成熟检测方法规模化应用，构建适配小分子药物的替代实验方案。搭建国家级实验动物数据共享平台，整合高校、科研院所及药企的毒理、药理原始数据，通过政策激励引导药监部门与科研主体引用历史数据，豁免重复实验，为替代技术落地提供数据支撑。

三、伦理审查与全流程监管，规范实验行为 强制要求涉实验动物的科研机构设立多维度伦理委员会（含兽医学、伦理学专家及公众代表），保障审查中立性。实验方案需提前说明动物使用必要性及3R原则落实措施，经审查通过后方可开展，过程中定期复审、重大变更重新审批。建立跨部门联合执法体系，通过定期检查与突击抽查强化监管，重点加密科研密集区域飞行检查频次，对违规行为曝光追责；搭建全国统一信息共享平台，实现实验设施使用、福利评估、数据记录全周期可追溯。

四、理念普及与共识凝聚，减少社会争议

（一）强化科研群体伦理素养

在医学院、农业及生命科学院校的核心课程中融入动物伦理教育，将福利知识与实操技能培训深度结合；定期组织科研人员伦理进修，聚焦3R原则实操方法，提升实验设计中平衡科研需求与动物福利的能力，减少因操作失误导致的动物伤害。

（二）引导公众理性认知

通过建设实验动物纪念碑、开展科普讲座等形式，兼具“感恩”与“科普”双重属性，既让公众了解实验动物对医药研发的关键贡献，也普及动物福利保障价值与替代技术进展，规避极端保护理念误导，凝聚“重视福利、支持合理科研”的社会共识，降低舆论争议对正当科研的干扰。