

<<2008-2009实验动物学学科发展>>

图书基本信息

书名：<<2008-2009实验动物学学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504649362

10位ISBN编号：7504649368

出版时间：2009-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会 主编；中国实验动物学会 编著

页数：110

字数：175000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<2008-2009实验动物学学科发展>>

内容概要

本报告立足于实验动物科学和技术发展趋势，综合了国内外发展现状，力求全面客观地阐述本学科未来发展趋势、目标和对策等。

该报告的目的是阐明我国实验动物科学发展水平、趋势和目标，引导实验动物科技工作者有选择的开展科学研究和科技创新，提高不同学科领域与实验动物科学合作交流和相互融合，加快我国实验动物科学的发展，拓展应用领域，更好的发挥对生命科学、医药、农业和食品卫生等的支撑作用。

实验动物科学诞生于20世纪50年代初期，融合了动物学、兽医学、医学和生物学等科学的理论体系和研究成果发展成的综合学科。

经过半个多世纪的发展，实验动物科学的作用日趋重要，实验动物科学对生命科学、医药、农业和食品卫生的支撑作用直接或间接的影响人类健康、社会安全和生命科学的创新研究。

近几年来，我国实验动物工作在资源建设、标准化管理、平台建设、人才教育与培训、比较医学和产业化等诸多方面取得一些突破性进展。

本书研究主要内容有：**实验动物资源**：我国在实验动物资源研究、开发以及保存与利用方面取得了很大成绩，资源不断丰富、质量不断提高。

我国实验动物标准、检测技术和质量保障体系日趋完善，初步建立了实验动物质量监测网络。

标准化管理工作：我国对实验动物管理实行统一的法制化、标准化管理，实行实验动物许可证制度和实验动物质量监督及质量合格证认证制度。

社团组织建设：中国实验动物学会在实验动物行业发展中发挥了重要作用，主要体现在行业管理、法规和技术规范制定、学术交流、等级培训、技能鉴定、机构能力认可、成果评定和奖励等方面。

实验动物福利：我国实验动物行业管理中充分体现了动物福利思想，实验动物福利受到重视，并写入法律法规中。

平台建设：国家资助建立了实验动物种质资源的保存与共享平台、比较医学技术共享平台、实验动物信息平台（E平台）、实验动物公共服务平台、实验动物遗传资源共享平台，并成为科技可持续发展的重要前提和根本保障。

人才教育：我国实验动物人才教育和培养有3种方式，一是从业人员岗前培训，二是专业技术培训，三是实验动物学历教育。

实验动物从业人员已经达10万人以上，技术培训的专业规模也达上万人次。

多数医药学院和部分兽医类院校面向研究生和本科生开设实验动物学课程，培养了近千名高素质的专业人员。

比较医学：以基因工程技术和分子影像学技术为代表的许多先进生物技术在实验动物科学研究中得到应用和发展。

实验动物在SARS、禽流感等重大人类传染病防治研究中发挥了重要作用。

产业化：近几年实验动物和相关产品生产，以及技术服务实现产业化、社会化、商品化发展。

实验动物技术服务产业化发展迅速，带动了一批实验动物技术服务专业化公司的发展。

国际外包业务进入我国，为实验动物科学发展提供了广阔的发展前景。

书籍目录

序前言综合报告 实验动物学学科发展现状及前景展望 一、引言 二、实验动物学发展概貌 三、实验动物学发展策略 四、结语 参考文献专题报告 实验动物资源发展策略 实验动物标准化发展策略 比较医学发展策略 实验动物从业人员培养发展策略 实验动物产业化发展策略
ABSTRACTS IN ENGLISH ComprehensiYe Report Advances in Laboratory Animal Science Reports on Special T0pics Advances in Laboratory Animal Resources Advances in Laboratory Animal Standardization Advances in Comparative Medicine Advances in Laboratory Animal Professional Training and Education Advances in Laboratory Animal Industry

章节摘录

综合报告 实验动物学学科发展现状及前景展望 一、引言 (一) 实验动物科学的概念

实验动物科学 (Laboratory Animal Science) 是以实验动物资源研究、质量控制和利用实验动物进行科学实验的一门综合性学科。

现代意义上的实验动物科学诞生于20世纪50年代初期,融合了动物学 (Zoology)、兽医学 (veterinary Medicine)、医学 (Medicine) 和生物学 (Biology) 等科学的理论体系和研究成果,发展为整个生命科学不可或缺的支撑学科。

半个多世纪以来,实验动物科学以相关科学为基础,结合自身的目标和特点,从理论和实践两个方面不断丰富学科的内容,使该学科逐渐形成了完整的理论体系。

实验动物科学的发展培育了遗传背景明确、微生物和寄生虫得以控制的众多品种品系的实验动物资源,取得了一批研究成果,形成了一定规模的专业队伍,在推动生命科学、医学和药学等领域诸多学科发展中发挥了巨大的作用。

实验动物科学作为应用基础学科已经融入到许多前沿学科研究中,并由此衍生了一些分支学科或以实验动物为主要支撑的学科,如比较医学 (Comparative Medicine)、实验动物医学 (Laboratory Animal Medicine)、转化医学 (Translational Medicine) 和比较基因组学 (Comparative Genomics) 等。

在《学科分类与代码标准》(GB/T 13745—1992)中,与实验动物科学有关的学科分别是“实验动物学”、“医学实验动物学”、“比较病理学”等,分别归属于动物学和基础医学等,这些名词均不能涵盖实验动物科学研究范畴。

此处暂用“实验动物学”代替“实验动物科学”作为本书名称,以期在以后的GB/T 13745修订中增加“实验动物科学”一词。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>