

<<科学史与科学文化>>

图书基本信息

书名：<<科学史与科学文化>>

13位ISBN编号：9787310040407

10位ISBN编号：7310040406

出版时间：2012-9

出版时间：南开大学出版社

作者：吕增建

页数：216

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>

## <<科学史与科学文化>>

### 内容概要

《科学史与科学文化》是一部融汇有科学史、科学思想史、科学哲学、科学文化和技术发展史内容的著作。

具体内容涉及到从科学的起源到宇宙的创生与演化；从近代科学革命到量子力学与相对论；从电磁理论的发展到进化论与分子生物学；从技术革命到国际物理年与爱因斯坦奇迹年；从科学史案例研究到科学史与科学教育；从飞机的诞生到航空与航天科学的发展等。

作者力求展示从古至今，科学在各个不同文明阶段中的发展和进步；力求将科学史实、历史思辨、文化评价及文明探寻融为一体。

呈现科学发展的规律和魅力，展现科学发展中不同观点和理论之间的纷争与融合，反思科学发展过程中重大事件对人类思维方式和人类文明进程的影响。

《科学史与科学文化》史料丰富，图文并茂，有较强的可读性，可作为大学生科学人文素质教育课程的教材使用，也适合企事业单位用于提高职工素质培训的教材，同时也可供与科学史工作相关的人员参考。

## 书籍目录

第一章 科学的起源与发展 (I) 第一节 原始时代的经验知识、技术和艺术创造第二节 古埃及文明第三节 巴比伦文明第四节 古希腊科学的产生和发展第二章 科学的起源与发展 ( ) 第一节 古印度文明第二节 伊斯兰文明第三节 中国古代的科学技术第三章 近代科学革命第一节 远洋航海与地理大发现第二节 文艺复兴与宗教改革第三节 近代科学革命第四章 电磁理论的发展与应用第一节 莱顿瓶和电池的发明第二节 麦克斯韦方程组第三节 电磁波的产生第四节 通讯技术的进步第五章 国际物理年与爱因斯坦奇迹年第一节 国际物理年——2005第二节 爱因斯坦奇迹年——1905第三节 科学的理性之美——以美启真第四节 科学史上的学术会议——索耳维会议第五节 科学史上著名的实验室——卡文迪什实验室第六章 量子力学与相对论第一节 X射线、放射性和电子的发现第二节 量子力学的创立第三节 相对论的建立与发展第七章 三次技术革命第一节 蒸汽技术革命第二节 电力技术革命第三节 信息技术革命第八章 宇宙的起源与演化第一节 宇宙学的早期发展阶段第二节 大爆炸与暴胀宇宙模型第三节 霍金与量子宇宙论第九章 航空与航天科学的发展第一节 宇宙空间和航天器第二节 阿波罗登月计划与宇宙探秘第三节 中国航空航天事业的发展第十章 从进化论到分子生物学第一节 达尔文及其自然选择的进化论第二节 遗传学第三节 分子生物学的诞生和发展第十一章 科学史案例研究——伽利略研究第一节 伽利略的生平简介第二节 伽利略的科学精神第三节 伽利略的科学方法第四节 伽利略的实验研究第五节 伽利略的实验思想第六节 伽利略的宗教信仰第十二章 科学史与科学教育第一节 科学史引入科学教育的历程第二节 科学史的人文素质教育功能第三节 科学史的科学素质教育功能第四节 科学史的创新素质教育功能参考文献

## <<科学史与科学文化>>

### 编辑推荐

科学史是研究科学发生和发展的历史，研究科学发展和演化的规律，研究科学探索过程的思想与方法，经验与教训，纷争与融合以及各个不同历史时期影响科学发展的各种内外因素，研究科学发展过程中重大事件对人类思维方式和人类文明进程的影响等等。

《科学史与科学文化》是一部融汇有科学史、科学思想史、科学哲学、科学文化和技术发展史内容的著作。

具体内容涉及到从科学的起源到宇宙的创生与演化；从近代科学革命到量子力学与相对论；从电磁理论的发展到进化论与分子生物学；从技术革命到国际物理年与爱因斯坦奇迹年；从科学史案例研究到科学史与科学教育；从飞机的诞生到航空与航天科学的发展等。

作者力求展示从占至今，科学在各个不同文明阶段中的发展和进步；力求将科学史实、历史思辨、文化评价及文明探寻融为一体。

<<科学史与科学文化>>

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>