

<<科学的发展与大学科普>>

图书基本信息

书名：<<科学的发展与大学科普>>

13位ISBN编号：9787030300959

10位ISBN编号：7030300955

出版时间：2011-3

出版时间：靳萍 科学出版社 (2011-03出版)

作者：靳萍

页数：280

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>

## <<科学的发展与大学科普>>

### 内容概要

全书由五个部分组成。

第一篇，科学的源起与大学的出现。

这是对科学与大学起源的系统概述。

第二篇，基础学科的发展历程。

按照联合国教育、科学及文化组织（United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, UNESCO）的规定，在学科分类体系中把数学、物理学、化学、天文学、地学、生物学、逻辑学并列为七个基础学科。

第三章“数学、物理学、化学”和第四章“天文学、地学、生物学、逻辑学”，介绍这七个基础学科的内容。

学科是在科学发展中不断分化和整合而形成的。

有的学科是科学分化后产生的，有的则是两门或两门以上学科整合后产生的，特别是综合性学科和交叉学科。

学科内部和学科发展的环境之间有着多重相互作用，形成一个复杂系统。

这个复杂系统的演变与发展有其自身的特点，认识与了解这些特点，对我们的学习和创新有所帮助。

第三篇，科学实验与科学发现。

这是对科学研究基本方法和突破性成果、规律的介绍。

科学实验是科学研究的方法，科学发现是用科学方法揭示客观世界未知事物的一种认知活动。

科学实验是当今新兴科学技术进步的生长点，是现代人类社会发展的原动力。

对基础学科具有代表性的经典科学实验的学习，有利于大学生掌握科学研究方法，有利于启迪大学生去探索科学发现和技术发明，有利于大学生去思考科学发现优先权的当代启示等问题。

第四篇，科学奖。

为鼓励更多从事科学研究的人攀登科学前沿的高峰，本篇详细介绍国内外具有代表性的科学奖项。

第五篇，科学技术普及。

这是一部伴随科学发展而演进的历史。

本篇以科普学的理论为主线，结合中外科普发展和世界著名科学家开展科普案例，探讨关于当代大学科普发展的机遇与挑战。

## <<科学的发展与大学科普>>

### 书籍目录

从传统科普走向科学传播(代序)前言第一篇 科学的源起与大学的出现第一章 科学的源起第一节 西方科学的源流第二节 世界科学中心的转移第三节 科学在中国第四节 科学究竟是什么第二章 大学的出现第一节 大学在西方第二节 大学在中国第三节 现代大学文化第四节 大学科普文化第二篇 基础学科的发展历程第三章 数学、物理学、化学第一节 数学第二节 物理学第三节 化学第四章 天文学、地学、生物学、逻辑学第一节 天文学第二节 地学第三节 生物学第四节 逻辑学第三篇 科学实验与科学发现第五章 科学实验第一节 改变世界格局的十大经典物理学实验第二节 让人又爱又恨的著名化学实验第三节 帮助人类走得更远的生物学实验第六章 科学发现第一节 什么是科学发现第二节 科学发现优先权第三节 科学发现优先权的当代启示第四篇 科学奖第七章 世界科学奖第一节 诺贝尔科学奖第二节 邵逸夫奖第三节 菲尔兹奖第四节 图灵奖第五节 普利兹克奖第八章 中国科技奖第一节 中华人民共和国国家科学技术奖第二节 光华工程科技奖第三节 中国青年科技奖第四节 梁思成建筑奖第五节 高士其科普奖第五篇 科学技术普及第九章 科普学理论第一节 科普学的产生第二节 科普学三大定律第三节 科普市场化研究第四节 当代大学科普研究第十章 中外科普发展第一节 中国科普发展第二节 发达国家科普第三节 著名科学家科普案例主要参考文献

## <<科学的发展与大学科普>>

### 章节摘录

版权页：插图：早在19世纪，随着工业革命的迅速发展，科学双刃剑问题已初露端倪。具有卓越睿智和远见的无产阶级革命导师马克思和恩格斯敏锐地看到了这一点，并且多次发出振聋发聩的警告，却无济于事。

1962年美国海洋生物学家莱切尔·卡逊出版了世界环境保护史上划时代的著作《寂静的春天》，她向世人昭示了曾使其发明者获得诺贝尔奖的滴滴涕在环境中无所不在的事实，正是这种在历史上立过赫赫战功的杀虫剂，出现在它不该出现的地方。

震惊世界的八大公害事件（发生在美国的三哩岛核污染事件、发生在印度的博帕尔毒气泄露事件、发生在苏联的切尔诺贝利核电站爆炸事件等）让人类不得不反思自己为征服自然所创造的先进科学技术

。克隆羊、干细胞的研究成功，使人们对科幻小说中描写的人的复制深信不疑。

还有人类终结者问题，即人脑与电脑、“深蓝”战胜棋王、机器人户口、机器人战胜足球世界冠军等问题；困扰人类的生命科学问题，即基因作物、克隆人、消失的自然等问题；信息时代的恶魔，即信息焦虑症、信息爆炸、网隐、网幻等问题；不散的蘑菇云，即令人头痛的核“遗产”、核能核电制造的核废料坑等问题；文明社会的毒瘤，即恐怖主义等问题。

这一系列问题，挑战着社会科学家。

这时，科学与大众的关系已是生死攸关的了。

如今，在知识经济时代里，一个以知识的生产、传播转化为基础的经济体制迅速崛起，使科学技术对世界各国的政治、社会、经济、生活、文化、军事等领域的影响越来越大。

科学已不仅是科学家的科学，而成为了与政治家、企业家、军事家、文化人，以及寻常百姓的生产、生活息息相关的事。

难怪美国著名科普作家阿西莫夫效仿法国政治家克来蒙索的名言“战争太重要了，不能单由军人去决定。

”说：“科学太重要了，不能只让科学家来做主。

”

## <<科学的发展与大学科普>>

### 编辑推荐

《科学的发展与大学科普》是由科学出版社出版的。

<<科学的发展与大学科普>>

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>