

<<中国大百科全书物理学>>

图书基本信息

书名：<<中国大百科全书物理学>>

13位ISBN编号：9787500081470

10位ISBN编号：7500081472

出版时间：2009-7

出版时间：中国大百科全书出版社

作者：周光照 编

页数：638

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>

## <<中国大百科全书物理学>>

### 前言

编纂出版《中国大百科全书》是中国科学文化事业一项重要的基础工程。

中国自古以来就有编辑类书的传统。

两千年来曾经出版过四百多种大小类书。

这些类书是中国文化遗产的宝库，它们以分门别类的方式，收集、整理和保存了中国历代科学文化典籍中的重要资料。

这些书受到中国和世界学者的珍视。

各种类书体例不一，多少接近百科全书类型，但不是现代意义的百科全书。

18世纪中叶，正当中国编修庞大的《四库全书》的时候，欧洲法、德、英、意等国先后编纂出版了现代型的百科全书。

之后，美、俄、日等国也相继出版了百科全书。

现代型的百科全书扼要地概述人类过去的知识和历史，并且着重地反映当代科学文化的最新成就。

二百多年来，各国编纂百科全书积累了丰富的经验，在知识分类、编辑方式、图表配置、检索系统等方面日益完备和科学化。

百科全书的出版在普及科学文化知识，推动科技创新和社会进步，促进文化交流等方面起着十分重要的作用，已经成为人们学习、工作和生活的必需品。

一向有编辑类书传统的中国知识界，也早已把编纂现代型的百科全书作为自己努力的目标。

20世纪初就曾有人试出过几种小型的实用百科全书，但是这些书都没有达到现代百科全书的要求。

中华人民共和国建立之初，当时的出版总署曾考虑出版中国百科全书，稍后拟定的科学文化发展十二年规划也曾把编纂出版百科全书列入规划，1958年又提出开展这项工作的计划，但都未能实现。

1978年，国务院决定编纂出版《中国大百科全书》，并成立中国大百科全书出版社，负责此项工作。

此后，《中国大百科全书》第一版各学科分卷陆续出版，至1993年，全书所有学科分卷出齐。

《中国大百科全书》第一版的出版结束了中国没有百科全书的历史，被誉为“中华文化的丰碑”，成为20世纪末中国科学文化事业繁荣发达的一个标志。

《中国大百科全书·物理学》第一版正是在这种大环境下，于1987年出版。

## <<中国大百科全书物理学>>

### 内容概要

《中国大百科全书·物理学》第二版是在《中国大百科全书》第二版“物理学”部分的基础上，对其内容进行了增补、修订、数据更新后的修订重编版。

该书比较详尽地叙述和介绍古今物理学的基本知识，是反映当代物理学研究水平的新一代百科全书。在继承第一版的编纂原则和编写理念的基础上，设条和行文更注重综合性和检索性，介绍知识既坚持学术性、准确性，又努力做到深入浅出，具有可读性，适于中等及其以上文化程度的读者查检和阅读，也为全社会各个领域的读者综合运用已有知识成果，并继续有所创新提供了桥梁和阶梯。

# <<中国大百科全书物理学>>

## 书籍目录

前言 凡例 物理学条目分类目录 正文附录 物理学大事年表 诺贝尔奖获得者名单索引 条目标题汉字笔画索引 条目外文标题索引 内容索引

## 章节摘录

插图：物理学冯端物理学是探讨物质与运动基本规律的科学。

内容包括物质结构以及物质运动形式和它们之间的改变与转化。

这一定义虽阐明了物理学的主要特征，但没有将它和其他的自然科学分支明确地予以界定。

首先应对物质的运动形式加上适当的限制：应该不包括与生命现象有关的运动形式，这样就使物质科学与生命科学区分开来；进而再与涉及化学变化的运动形式加以区分，从而分清物理学与化学的界限。

这里所指的物质结构为微观结构。

更大尺度的物质聚集态，诸如地层、大气层等属于地球科学的领域；而地球以外的天体，乃至整个宇宙，属于天文学和宇宙学的领域。

当然各种物质结构层次和运动形式之间必然存在相互关联，这就构成了物理学与其他学科相互交叉的领域，诸如物理化学与化学物理、生物物理、地球物理、天体物理与宇宙学等。

物理学是建立在大量实验事实的基础上的。

物理实验的特色在于精密而定量的测量，而且应该在可控制和可重复的条件下进行。

只有在取得大量可靠数据并总结出经验规律之后，才能建立融会贯通的理论体系。

物理学的理论是采用数学形式表达的定量规律。

理论一旦建立以后，就要针对特定的问题从理论推导出具体的预言，再通过进一步的实验来证实或证伪。

经过实验物理学家和理论物理学家的大量工作和反复印证，物理学的理论才具有较高程度的可信性。

随着研究范围的扩大、研究程度的深化和测量精度的提高，又会在新的水平上发现有些现象与原有理论相悖，导致对原有理论的修正和更改，在某些情况下甚至可能推翻原有理论，建立新的理论。

实验研究和理论研究是物理学研究的两种主要工作方式。

由于计算技术的飞速发展，介乎其间的计算机模拟和仿真也发挥了越来越重要的作用。

下面将大体上按照物理学发展的历史来概述物理学的主要内容。

## <<中国大百科全书物理学>>

### 编辑推荐

《中国大百科全书:物理学(精)》由中国大百科全书出版社出版。

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>