

<<二十世纪的科学>>

图书基本信息

书名：<<二十世纪的科学>>

13位ISBN编号：9787806196298

10位ISBN编号：7806196293

出版时间：1999-2-1

出版时间：广西科学技术出版社

作者：申先甲

页数：276

字数：177800

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>

<<二十世纪的科学>>

内容概要

当前的时代，是科学技术飞速发展、新科技革命蓬勃兴起的时代。

作为未来社会的建设者和主人，应该为着社会的进步和人类的幸福，把自己培养成掌握丰富科学文化知识的创造型人才。

“才以学为本”，“学而为智者，不学而为愚者”。

要用人类创造的优秀科学文化成果把自己武装起来。

科学史知识是这种创造人才优化的知识结构中不可或缺的一个组分。

任何科学知识的发现和技术成果的发明，都有一个酝酿、产生和发展的过程，这其中不但渗透着科学家们追求真理、献身科学、顽强拼搏、百折不挠、尊重事实、严谨治学的科学精神，而且包含着他们勇于探索、敢于创新、善于创造性地运用类比、模型、猜测、推理和想像等找到突破口的正确思路和科学方法。

科学史就是通过这些生动具体、有血有肉的科学探索的史实，告诉人们科学是如何产生、如何发展的，那些名垂青史的科学大师们是如何成长、如何成功的；使读者从中受到感人至深、催人奋进的科学精神的激励，并从科学家们的成功与失败、经验与教训中学习科学方法，培养科学思维，领悟到一点科学创造的“天机”，获得超出课堂知识学习的有益启示。

英国哲学家F.培根说：“学史使人明智。

”我国近代思想家梁启超也说，学史可以“益人神智”。

在人类五千年的科技发展中，科学的发展和技术的发明比比皆是、不胜枚举，科学史的园地里真是五彩缤纷、气象万千，我们不可能对这个历史过程作全景式的描述。

这套丛书就像一个科学史“导游图”，只是从各个历史时期的科技发展中，选择一些有代表性的典型事件，作为一个个“景点”，引导读者沿着历史的足迹，领略一下用人类智慧构筑成的科学大厦奇伟瑰丽的景观。

<<二十世纪的科学>>

书籍目录

开篇 科学技术革命的世纪物理发现篇 “庄严的老人们” 说物理学的大厦已经建成 荧光点露出的 “天晓得射线” 坏天气带给贝克勒尔的好运气 破棚子里4年苦炼镭 第一种被发现的基本粒子 三种射线的 “炼金子” 思想的复活 危机和曙光时空物理篇 凝思宇宙奥秘的科学奇才 “追光” 奇想和 “同时性” 颖难 高速世界中的新奇景象 升降机里的迷惑 伟大的爱因斯坦原子物理篇 关于原子存在的争论 “紫外灾难” 和普朗克 “量子” 光量子 and 光的波粒二象性 从 “葡萄干面包” 到 “行星模型” “伟大的三部曲” 德布罗意波 魔矩阵和波力学 有悖 “常理” 的微观世界核物理篇 中子的发现和原子核结构 金鱼池巧觅 “慢中子” 93号元素之谜与核裂变 从链式反应到原子弹 轻核聚变的发现和核能的和平利用 粒子物理篇 正电子的发现和反物质世界 一群基本粒子的发现 强子结构的探索 现代化学篇 化学元素周期律本质的阐释 化学键和物质结构理论的发展 化学反应理论的全面发展 日新月异的化学分析 现代数学篇 从 “问题” 开始 寻找统一的基础 偶然现象和模糊现象进入数学王国 “运筹帷幄” 求最优

<<二十世纪的科学>>

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>