

<<现代理论物理大师>>

图书基本信息

书名：<<现代理论物理大师>>

13位ISBN编号：9787540671273

10位ISBN编号：7540671270

出版时间：2008-12

出版时间：宋慧娟、杨以刚、管成学、王渝生 广东教育出版社 (2008-12出版)

作者：宋慧娟，杨以刚 著

页数：107

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>

## <<现代理论物理大师>>

### 前言

放眼21世纪,科学技术将以无法想象的速度迅猛发展,知识经济将全面崛起,国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛的局面。

在严峻的挑战面前,中华民族靠什么屹立于世界民族之林?

靠人才,靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。

今天的中小学生届时就要肩负起民族强盛的历史使命。

为此,我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。

广东教育出版社在这方面作出了不懈的努力,出版了《迈向21世纪科普丛书》等许多优秀的青少年读物。

现在,一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世界五千年科技故事丛书》又由该社出版面世了。

由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们撰写的这套丛书,以世界五千年科学技术史为经,以各时代杰出的科技精英的科技创新活动为纬,勾画了世界科技发展的生动图景。

作者着力于科学性与可读性相结合、思想性与趣味性相结合、历史性与时代性相结合、通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性,反映科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真唯实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神;让青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法,受到有益的思想启迪;从有关人类重大科技活动的故事中,引起对人类社会发展的重大问题的密切关注,全面地理解科学,树立正确的科学观,在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

阅读这套丛书是对课本的很好补充,是进行素质教育的理想读物。

读史使人明智。

在古代,中华民族曾经创造了灿烂的科技文明,明代以前我国的科技一直处于世界领先地位,产生过张衡、张仲景、祖冲之、僧一行、沈括、郭守敬、李时珍、徐光启、宋应星这样一批具有世界影响的科学家。

而在近现代,中国具有世界级影响的科学家并不多,与我们这个有13亿人口的泱泱大国并不相称,与世界先进科技水平相比较,在总体上我国的科技水平还存在着较大差距。

当今世界各国都把科学技术视为推动社会发展的巨大动力,把培养科技创新人才当做提高创新能力的战略方针。

我国也不失时机地确立了科技兴国战略,确立了全面实施素质教育,提高全民族素质,培养适应21世纪需要的创新人才战略决策。

党的十六大又提出要形成全民学习、终身学习的学习型社会,形成比较完善的科技和文化创新体系。要全面建设小康社会,加快推进社会主义现代化建设,我们需要一代具有创新精神的人才,需要更多更伟大的科学家和工程技术专家。

我真诚地希望这套丛书能激发青少年爱祖国、爱科学的热情,树立起献身科技事业的信念,努力拼搏,勇攀高峰,争当新世纪的优秀科技创新人才。

## <<现代理论物理大师>>

### 内容概要

《世界五千年科技故事丛书》通过介绍古今中外著名科学家、发明家及工程技术专家和重大科学活动来反映人类五千年科技发展历程，特别是通过讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性，反映科学家们在思想上独立思考、敢于怀疑、勇于创新的科学精神和他们在生活中相当宝贵的协作、友爱和宽容精神。

青少年读者可以从科学家的故事中感受科学大师们的超人智慧，吸取丰富的思想养料，从有关科学活动的故事中，密切关注人类社会发展的重大问题，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

《现代理论物理大师：尼尔斯·玻尔的故事》是一本适合青少年学生阅读的名人励志读物，介绍尼尔斯·玻尔的成才故事。

## <<现代理论物理大师>>

### 书籍目录

备受尊敬的理论物理大师“有天花板那么高”哥本哈根的骄子剑桥冷遇幸会卢瑟福回味无穷的“三部曲”谱写“对应原理”新乐章物理学家心中的圣地关于“铪”的传奇故事高高的诺贝尔领奖台崭新的互补思想论战爱因斯坦(一)论战爱因斯坦(二)构想液滴模型可怕的原子裂开了危机来临命运在这里转弯特殊旅行为谁辛苦为谁甜和平万岁

## &lt;&lt;现代理论物理大师&gt;&gt;

## 章节摘录

20世纪上半叶，物理学的发展像一头怒吼的雄狮，以接连不断的新成果咆哮在科学界，极大地推动了整个人类科学事业的滚滚车轮，因此，人们称那是物理学发生“革命”的年代。

其中，亲自领导这场伟大革命的头面人物之一便是尼尔斯·玻尔(Bohr, Niels Henrik David)。

在玻尔领导下推进的量子物理学，成功地拓宽了人类思维领域的新视野，导致了20世纪辉煌成就的原子时代的蓬勃发展，在很大程度上有赖于他的重要研究和他所发挥的巨大影响。

玻尔推进了原子时代的很多理论，又促进了核物理学研究的发展，因而，他在理论物理学界占有十分引人注意的地位。

玻尔的论文所闪现的科学灵感是令人惊异的。

他除了论述主要问题外，对相关问题也不放过，有时写出几点建议，有时表明一个观点，甚至有时只是顺便提上几句。

而这些灵感则成了启发和引导他人研究的课题与努力的方向。

更令人难以置信的是，他的许多预见都成为经得住实践检验的真理。

因此说，玻尔为人类留下的精神财富是难以估价的。

玻尔的性格豁达、乐观、积极向上，善于和各种人相处，在他亲手缔造的哥本哈根理论物理研究所里，云集了众多优秀科学家。

玻尔善于激发他们的热情，容忍他们的弱点，尊重他们的意见和感情。

几乎每一个和玻尔有过密切接触的人，都受到了他品格的感召，他们钦佩玻尔的人格甚至超过他的学术成就。

就连泡利·朗道那样才华横溢、目无余子的人也以玻尔学生自居。

在研究所里，玻尔与同事们在创建与发展科学理论的同时，还创立了“哥本哈根精神”。

这是一种浓厚的、独特的、平等自由地讨论和相互紧密合作的学术氛围。

海森堡和泡利等人就是带着“哥本哈根精神”走上了诺贝尔领奖台的。

玻尔以“哥本哈根精神”凝聚了多国科学人才，这些人才又将“哥本哈根精神”播撒到世界各地，为国际化的科学研究营造了良好风气，也为未来的科学事业准备了优厚的人才条件。

为了巩固各国科学家间的国际合作，玻尔积极参加和组织各种有意义的科学活动和社会活动，周游各国进行演讲，直至晚年，热情不减。

第二次世界大战期间，玻尔应邀参加英美联合制造原子弹的“曼哈顿计划”。

他以独特的慧眼，卓群的睿智，比谁都早地意识到原子弹即将带来的国际问题。

他不顾个人的安危荣辱，以一个科学家义不容辞的使命感，奔走于英美两国领导人之间，痛陈将原子能用于军事上必然导致核军备竞赛的可怕后果，极力主张让世界各国人民都能和平利用这一新能源。

政治活动比起科学研究来要复杂得多，玻尔的努力几次都功败垂成。

但是，为了让科学造福于人类，玻尔又多次上书联合国，为人类美好的和平理想请愿。

他对人类的挚爱和行动深深地打动了当时世界上一些强有力的人物，使他们也重申玻尔的主张。

玻尔荣获了第一届“和平利用原子能奖”。

玻尔是当代获得奖金、头衔、荣誉学位和各种会员资格最多的科学家之一，这些荣誉来自他伟大的科学发现和深远的社会影响。

其中除了1922年获得的诺贝尔物理奖之外，英、美、德、意、挪威，还有他的祖国丹麦，都把本国很高的奖励授予了玻尔。

玻尔对丹麦始终怀有拳拳的赤子之情。

由于他的伟大影响和卓越贡献，英美等国竞相要他长期留居，都被他婉言谢绝，就连他最敬爱的老师卢瑟福也没能将他从丹麦拉走。

他不仅在丹麦创建了享誉世界的研究所，还为丹麦原子能的开发和利用立下了不朽功勋。

丹麦人也像崇敬他们的政治领袖那样崇敬玻尔。

在他六十、七十大寿之际，都为他举行了全国性的隆重庆典，这也成了世界物理学界聚会和研讨的良机。

## <<现代理论物理大师>>

1965年10月7日，正值玻尔80周年诞辰之际，哥本哈根大学的理论物理研究所正式更名为尼尔斯·玻尔研究所，以资纪念。

玻尔不只是丹麦人的骄傲，也是全世界人民的骄傲，是人类科学活动和伟大思想的杰出代表人物之一。

爱因斯坦曾和玻尔因学术分歧进行了长期论战，结果难分胜负。

爱因斯坦称他毕生不可缺少的，备受尊敬的挑战人玻尔是“我们时代科学领域中最伟大的发现者之一”。

苏联著名科学家卡皮察则说：“在当代科学史上，没有人比玻尔对自然科学的影响更大。”

玻尔在科学的海洋中所放射的光芒，明确地指引了20世纪的航程。

他的政治活动也在爱好和平的人们心中树立起一座永远的丰碑。

作为一名睿智耀世纪的科学巨擘，尼尔斯·玻尔走过了一段怎样的成长道路呢？

P1-5

## <<现代理论物理大师>>

### 编辑推荐

尼尔斯·亨利克·戴维·玻尔，丹麦物理学家。

他通过引入量子化条件，提出了玻尔模型来解释氢原子光谱，提出互补原理和哥本哈根诠释来解释量子力学，对二十世纪物理学的发展有深远的影响。

玻尔为丹麦物理学家，哥本哈根学派的创始人。

哥本哈根大学科学硕士和哲学博士(PhD)，丹麦皇家科学院院士，曾获丹麦皇家科学文学院金质奖章，英国曼彻斯特大学和剑桥大学名誉博士学位，诺贝尔物理学奖。

《现代理论物理大师——尼尔斯·玻尔的故事》是一本适合青少年学生阅读的名人励志读物，介绍尼尔斯·玻尔的成才故事。

本书由宋慧娟、杨以刚编著。

<<现代理论物理大师>>

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>