

<<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：9787538461558

10位ISBN编号：7538461558

出版时间：2012-10

出版时间：吉林出版集团，吉林科学技术出版社

作者：宋慧娟，杨以纲 著

页数：118

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>>

内容概要

《世界五千年科技故事丛书·现代理论物理大师：尼尔斯·玻尔的故事》中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务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。

使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。

<<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

<<现代理论物理大师>>

章节摘录

德国的入侵，使一些具有政治头脑的科学家十分担心，他们预感到世界和平的危机已经降临，而且这次危机似乎非同寻常，如果把目前的科学发现与战争紧密结合，将会给世界人民造成不可估量的损失。

怎么办？

是科学家们采取行动的时候了。

玻尔和他研究所的许多成员正在美国的普林斯顿大学搞研究，听到德国入侵捷克的消息，玻尔义愤填膺，迅速和同事们商量对策。

这时西拉德也火速赶到普林斯顿，了解玻尔在这种突发的严峻形势下如何进行科学研究的看法。

普林斯顿高层物理研究人员的会议紧张地进行着。

参加会议的有玻尔、西拉德、罗森菲尔德、惠勒、维格纳和特勒等人，他们都曾在哥本哈根研究所工作过。

西拉德谈到哥伦比亚大学一直进行的中子实验，充满恐怖地谈道：说不定德国人也在进行这种实验，如果希特勒手中掌握了一枚原子弹的话，这个战争狂人不知要制造出多少惨剧。

西拉德的话就像是末日的钟声一样，响彻每个人的耳边。

在场的人都不怀疑这样一点：德国人将会与他们一样，知道有关可怕的核裂变可能带来的严重后果。

如果一旦出现这种可能性，希特勒也一定会尝试制造原子弹。

德国有这样的科学能力。

出席这次会议的人中，有四个是在德国受的教育，而另外两个人——玻尔和惠勒也曾多年与德国科学家密切合作过，他们知道德国人的才干。

尽管希特勒赶走了一批最优秀的科学家，但毕竟还有一批为数可观的人留在德国。

如哈恩、海森堡和魏扎克，他们的科研水平是无可否认的。

玻尔与西拉德的意見不大一致。

他坚持说链式反应是不会产生的，除非把铀235从铀238中分离出来，但要做到这一点是极其困难的。这需要足够的时间和资源。

不过，在这些重大的事情面前，不可掉以轻心，科学史上偶然的例外也不是没有的。

到了午夜时分，普林斯顿万籁俱寂，睡梦正酣，而科学家们的思想却在翻江倒海。

最后，在西拉德的敦促下达成如下共识：第一，科学家们必须与美国总统和军界进行接触，以便使科学实验在国家的直接关注下进行。

第二，必须动员我们所有的力量，加快对裂变中子的研究，争取抢在德国人的前头。

……

<<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>