

图书基本信息

书名：<<又爱又恨是核能/高新技术科普丛书>>

13位ISBN编号：9787542415875

10位ISBN编号：7542415875

出版时间：2012-4

出版时间：李莉、韩玮玮、杜新贞 甘肃科学技术出版社 (2012-04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>

## 内容概要

《高新技术科普丛书:又爱又恨是核能》主要包括:大自然最神秘的殿堂;潘多拉魔盒的秘密;威慑世界的“小男孩”;占领海洋的动力;铸造剑为犁等。

本套丛书作为新材料、新能源的科普读物,宗旨鲜明,风格独特,系统性强,认真探讨了人类与能源材料和谐的发展历程和方向。

## 书籍目录

第一章 大自然最神秘的殿堂 第一节 从“五行”“四象”到“原子说” 一、从金木水火土说起 二、古希腊“四象”说 三、留基伯与他的学生 第二节 不可分的最小微粒 一、《怀疑的 chemist》 二、燃素说 三、贵族化学家的贡献 四、打开了原子的大门 第三节 探秘原子 一、实心球模型 二、西瓜模型 三、行星模型 四、分层模型 五、电子云模型 第二章 潘多拉魔盒的秘密 第一节 穿透的力量 一、获诺贝尔奖的X光片 二、铀与“贝克勒尔射线” 三、居里夫人与“钋”的发现 第二节 原子“内心”的秘密 一、研究阴极射线的意外收获 二、卢瑟福的又一个伟大发现 三、平民俘虏营里诞生的诺贝尔物理学奖 第三节 魔“核”的威力 一、错发的诺贝尔化学奖 二、原子核的裂变 三、第一座人工核反应堆的诞生 四、核聚变 第三章 威慑世界的“小男孩” 第一节 令人震惊的蘑菇云——原子弹 一、第一代核武器 二、是谁加速了杀伤性核武器的诞生？ 三、曼哈顿工程秘密进行中 四、美丽的毒花——原子弹爆炸 五、珍珠港事变引发的惨案 六、蘑菇云在地球上的首次亮相——通古斯大爆炸 第二节 深藏不露的利器——氢弹 一、“迈克”的诞生 二、西方升起的“红太阳” 第三节 封锁不住的“两弹” 一、戈壁滩上第一次腾起了“蘑菇云” 二、从天而降的核武器——氢弹 第四节 “战神”——中子弹 一、伤人于无形的中子弹 二、第三代核武器始末 第五节 第四代核武器 第四章 占领海洋的动力 第一节 蛰伏深海的杀手 一、神出鬼没的烦恼 二、“鸚鵡螺”号 三、我的领海我做主 第二节 庞然大物——核动力航空母舰 一、能源的瓶颈 二、远航的翅膀 三、海上巨无霸 第五章 铸剑为犁 第一节 驯服原子核 一、妄想的能源 二、享用“低度酒” 三、电力供应的支柱 第二节 走进核电站 一、神秘的“心脏”——核反应堆 二、功能健全的躯体 第三节 不灭的薪火 一、开创历史的“和平原子能” 二、百花争放 第四节 崛起的东方火龙 一、核电之星——秦山核电站 二、中国核电的璀璨明珠——大亚湾核电站 三、中国核电星星之火 第六章 为矛而生的盾 第一节 抹不去的阴云 一、“小故障”成了“核危机”——三哩岛的教训 二、历史上最严重的核电站灾难——切尔诺贝利核电阴影 三、最亲密的接触——福岛核电事故 第二节 安全永远是首要的 一、核安全的ABC 二、核安全也是一种文化 三、国际原子能机构 第三节 你能做到的！ 一、我们本就生活在辐射中 二、刷得了核辐射恐惧症 三、防辐射的误区 第四节 是祸也是福——核反应堆的进化之旅 第七章 核能新应用 第一节 低温堆核能供热 一、集中供热 二、淡化海水 三、冶炼钢铁 第二节 核能制氢 第三节 遨游太空的推进器 一、放射性同位素电池 二、火箭核推进发动机 第四节 神奇的种植技术——辐射育种 参考文献



编辑推荐

《高新技术科普丛书:又爱又恨是核能》编辑推荐:科学是无边界的,思想也不能让自己终结。人类正是凭借着永无止境的追求精神,不断超越自身发展的极限。新技术已经带给我们关于未来的无限展望,而它也正在悄悄地改变着我们自己和我们的世界。这是关于科技发展最前沿的故事,如果你想知道明天的世界会是什么样子,就请走进这个故事中吧...

...

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>