

<<核能大探秘>>

图书基本信息

书名：<<核能大探秘>>

13位ISBN编号：9787532477876

10位ISBN编号：7532477878

出版时间：2008-12

出版时间：少年儿童出版社

作者：寒木钩萌

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>

<<核能大探秘>>

内容概要

《核能大探秘》核能，这一科学家认为最有威力、最有希望、最有可行性的新能源，它到底是什么？

它的原理又是什什？

在人类研究核能的历史中，发生了什么惊天动地的事情？

核能安全吗，它是否存在隐患？

除了核武器和发电，核能还有什么用途？

为什么开发核聚变能这么困难……快快翻开《核能大探秘》，走进核能世界去探个究竟嘴巴！

<<核能大探秘>>

作者简介

寒木钓萌，毕业于中国人民解放军军事交通学院，任职于装甲兵工程学院。
2003年开始写作，曾发表过科普文章《另一个世界》，写过趣味科普《有关八戒的那些事儿——物理真的很有趣、很神奇》。

<<核能大探秘>>

书籍目录

前言一、惊天动地的那些事儿空中的恶魔地狱的狂吼二、划过黑夜的闪电一个最伟大的科学家一个最美的方程一只最顽固的铁公鸡三、曲径通幽的另一个世界细胞里的分子分子垦的原子原子里的世界原子核的组成四、最终的原理分久必合的氢合久必分的铀五、迫在眉睫的核能利用开发核能的迫切性核电站的优越性核电站危险吗各种能源的危险性比较核电的发展历程各国核电的发展情况六、遍地开花的核技术神奇的核技术无所不能的射线神奇的侦探兵通古知今七、核能是把双刃剑核战的阴云和平利用核能带来的隐忧八、核聚变：人类未来的希望全人类的寄托——聚变早期的研究和困难一切只为了约束大规模的国际合作胜利的曙光

<<核能大探秘>>

章节摘录

二、划过黑夜的闪电 一个最美的方程 跟核武器的原理密切相关的还有一个方程。可以说它是迄今为止世界上最美的方程，它就是 $E=mc^2$ ，又称质能方程式。众所周知，这个方程的“专利”权和最终解释权，都归爱因斯坦。

1905年，爱因斯坦在3月和9月发表了四篇论文。

人们把这四篇论文形容成是“四道闪电划过黑暗的夜空”。

从此，狭义相对论诞生了。

就在同年，当载有爱因斯坦论文的杂志《纪年》送到大科学家普朗克手里时，他正躺在柏林医院里。

这篇文章就像一支强心剂一样使普朗克猛然翻身下床，大喊一声：“一个新的哥白尼出现了！”

”然后立即叫人拿来纸笔，给爱因斯坦写信：“先生，您的这篇文章将会在世界上引起一场什么样的战斗啊！

您知道吗？

这只有为哥白尼世界观的传播而进行的斗争才能与之相比。

可陪我们未曾晤面，我是第一次拜读大作。

请告诉我，您现在在哪工作，我能为您做些什么？

”爱因斯坦回信说：“我现在是专利局的一个三级职员，不过最近他们准备提升我为二级，这样生活问题也可能会好一些。

”当然，爱因斯坦不光只有这点成就。

苦想10年后，也就是1915年的一天，爱因斯坦将两页纸放在餐桌上，对妻子爱丽莎说：“亲爱的，就是它。

广义相对论就要问世，现在我死不死都无关紧要了。

”狭义相对论和广义相对论都非常难懂，所得出的推论更是匪夷所思，非一般人所能理解。

下面，我们先来看看狭义相对论的三个重要推论：第一个推论是神奇的“钟慢尺缩”。

就是说在运动中的钟会比静止时走得慢，尺子也会缩短。

处在低速运动中由于效应极小，不可能察觉。

但是如果以每秒26万千米的速度运动时，一米高的小孩会缩成半米高；地上过了一小时，运动中的时钟却只走了半小时；而如果某人以光速运动，则此人身高将降为零，他身上的表也将不动了，时间将完全停止。

第二个推论是质量和速度的关系。

就是说，运动中的物体比静止时质量要增加。

假如某人以光速运动，其质量就会变成无穷大，因此光速是宇宙中最快的速度，是不可超越的。

因为任何物体的质量都不可能是无穷大。

<<核能大探秘>>

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>