

<<能源之手>>

图书基本信息

书名：<<能源之手>>

13位ISBN编号：9787110063552

10位ISBN编号：7110063550

出版时间：2006-1

出版时间：科学普及出版社（中国科学技术出版社）

作者：丛书编写组

页数：240

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>

## <<能源之手>>

### 内容概要

枯燥的说教最不“学科”！

青少年朋友灵动的眼光，总追随着世界上最尖端、最前沿、最时尚的脚步。

他们对脆弱的大自然抱有纯净的爱，向濒危的动物植投以关切的眼神，为能源机忧为忡忡；他们喜欢听MP3，玩XBOX，为体育赛事摇旗呐喊，有时候又是影视明星的追星族。

“少年科普热点”与青年人同步，拿最酷的事情说科学，沿着青少年朋友最好奇的方向，为大家开启走向科学的大门！

## &lt;&lt;能源之手&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 能源的故事能源家族是怎样“壮大”的？

发电机的怎么发明出来的？

人类是怎样发现和获取火的？

蒸汽机是怎样发明的？

老祖先怎样利用风和水的能量为自己服务？

“永动机”能永动吗？

能源为什么会发生危机？

第二篇 常规能源一览为什么说石油是地球的血液？

植物真能“生产”石油吗？

你油能工人合成吗？

你知道煤的神通吗？

采煤会对环境造成哪些有害影响？

煤是怎样污染环境的？

你了解天然气吗？

怎么样用火力发电？

第三篇 新能源：明天的希望21世纪的我们使用什么能源？

太阳的能量是如何获得的？

能不能宇宙中建立一个收集太阳能的装置呢？

太阳能热水器是什么样的？

怎样更好地利用太阳能呢？

我们能让风干点什么？

你知道生物质能吗？

核能有哪两种形式？

核电安全吗？

核聚变的能量有多大？

电池需要添加“燃料”吗地热能能量有多大？

地热能有哪些用途？

能直接利用地热能吗？

你知道海滩上的电站利用什么来发电吗？

“让细菌为人类供电”会成为现实吗？

用氦发电是怎么回事？

海水温差也能发电吗？

海藻是怎样“燃烧”的？

你听说可以燃烧的“冰”吗？

什么是反物质能源？

氢气中究竟含有多大的能量？

你见过用氢气做燃料的汽车吗？怎么生产氢气呢？什么是煤层气？怎样向宇宙索取“零点能”？如何让海带和巨藻为我们提供能源？古老的薪炭能源会“梅开二度”吗？雨、雪、微生物都能发电吗？下水道里也能发电你知道磁流体发电吗？

## &lt;&lt;能源之手&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘能源是我们的好朋友，我们做饭时用的天然气、开汽车用的汽油都是最常见的能源。

所以说，离开了能源，我们饭也吃不成、路也走不了。

但是，人类并不是一开始就使用石油、天然气的，我们认识和使用能源也是一步一步深入的。

在原始人居住的山洞里科学家们找到了燃烧后的灰烬，所以，我们可以这样说，人类最初使用能源就是从原始人学会使用火开始的。

几十万年来，木柴一直是我们使用的能源中最重要的部分。

但是，到了近代，能源技术取得了突飞猛进的发展，我们的生活从此也就有了翻天覆地的变化。

近代以来，人类在能源技术方面取得的突破主要有三个，这就是蒸汽机、电力和原子能的发明和运用。

这三次突破使我们的社会取得了极大的发展。

煤的发现和运用促成了蒸汽机的发明。

在18世纪，一个叫瓦特的人发明了第一个可以用来实用的蒸汽机，迎来了世界上第一次工业革命；认识到石油的重要性之后，人类便不失时机地发明了内燃机，使汽车、飞机等现代化的交通工具应运而生，同时石油化工业还为人类社会创造了许多新型材料；核能的开发利用，把人类社会带入了原子时代。

比方说，我们现在最常用的能源是煤炭、石油、天然气，但是，人类并不是一开始就认识它们的。在18世纪以前，人们主要使用木柴；一直到18世纪以后，才开始转向主要使用煤；自20世纪20年代开始，我们使用的主要能源又从煤转向石油和天然气。

煤、石油和天然气这类能源，都是不可再生的资源。

也就是说，它们就像我们杯子里的水一样，用一点就会少一点。

随着地球上人的数量的不断增加，我们需要的能源越来越多，它们肯定会被用完的。

要想解决这个问题，只有寻找别的新能源来代替目前的煤炭、石油和天然气。

现在科学家们正致力于实现第三次能源大转变，也就是从石油和天然气转向新能源。

从20世纪80年代以来，世界上主要的工业化国家竞相发展新能源技术。

美国、法国、日本等国家竞相发展核电技术，核电在这些国家的能源构成中所占的比重不断上升。

其中法国一马当先，它的核电已占总发电量的70%以上。

通过最近一二十年的新能源技术的发展，科学家们找到了不少可以代替煤炭、石油和天然气的新能源，核能、太阳能等新型能源很有可能会成为我们未来使用的主要能源。

能源就是指能够提供能量的东西。

例如煤、石油、天然气、太阳能、核能等等。

现在我们普遍使用的被称为常规能源，比方说煤、石油、天然气等；近几十年才开始利用或正在研究使用的能源被称为新能源，比方说太阳能、核能、风能、氢能等。

P2-5

## <<能源之手>>

### 编辑推荐

能源家族是怎样“壮大”的？

发电机的怎么发明出来的？

人类是怎样发现和获取火的？

蒸汽机是怎样发明的？

老祖先怎样利用风和水的能量为自己服务？

“永动机”能永动吗？

能源为什么会发生危机？

为什么说石油是地球的血液？

植物真能“生产”石油吗？

你油能工人合成吗？

你知道煤的神通吗？

……“少年科普热点”系列之一，与少年人同步，拿最酷的事情说科学，沿着青少年朋友最好奇的方向，为大家开启走向科学的大门！

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>