

<<能源之谜>>

图书基本信息

书名：<<能源之谜>>

13位ISBN编号：9787535154934

10位ISBN编号：753515493X

出版时间：2009-7

出版时间：湖北教育出版社

作者：埃里希·于波拉克

页数：48

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>

## <<能源之谜>>

### 内容概要

生活中到处都有能量的影子。

我们需要能量，没有能量，任何生物包括我们人类都不可能存在。

现在我们主要依靠煤、石油和天然气来获得能量。

但这些能源正在慢慢走向枯竭，而且我们在燃烧它们获取需要的能量时，还会破坏生存环境。

另外，我们苦苦寻求了很长时间的核能，同样会给环境带来很大伤害与破坏，甚至会造成灾难性的事故。

因此，人们现在把目光转向了太阳能、风能和水能等“清洁”能源。

这类能源几乎取之不尽、用之不竭，而且对环境的影响也很小。

德国物理学教授埃里希-于波拉克博士在本书中形象地向我们解释了有关能源获取方面的问题和困难。

本书重点讨论了煤、天然气和石油，以及未来重要的载能体，即核能、太阳能、风能和氢气。

所有这些，让我们看到了新型环保能源开发利用的巨大潜力。

<<能源之谜>>

作者简介

作者：(德国)埃里希·于波拉克 译者：王勋华 插图作者：(德国)约翰·布勒于格 (德国)弗兰克·克里门特

## &lt;&lt;能源之谜&gt;&gt;

## 书籍目录

- 能量与社会 什么是能量？
  - 人们是如何度量能量的？
  - 人们是如何度量功率的？
  - 什么是初级能源？
- 人类怎样获得能量？
  - 大部分能量用于何处？
  - 地球上的能源何时会耗尽？
  - 下个世纪灯光将熄灭吗？
- 化石燃料——一个时代即将结束 煤炭、石油和天然气从何而来？
  - 发电厂是如何运转的？
- 效率是关键 煤炭和石油会污染环境吗？
- 核能 原子是怎样构成的？
- 放射现象——核裂变链式反应 核电站是如何运转的？
  - 核能危险吗？
- 太阳——我们的未来 太阳为什么能发光？
  - 太阳向地球输送了多少能量？
  - 什么是太阳能集热器？
  - 什么是太阳能发电站？
  - 什么是太阳能电池？
  - 太阳能电池有哪些优点和应用领域？
- 水、风和生物质 什么是可再生能源？
  - 什么是生物质？
  - 什么是能源树？
- 怎样从粪肥中抽取燃气 什么是水能？
  - 什么是风能？
  - 未来风能有潜力吗？
  - 什么是海上风电场？
  - 人们能利用火山能量吗？
- 氢气是21世纪的载能体 氢气中蕴含能量吗？
  - 怎样储存氢气？
  - 可以利用太阳能生成氢气吗？
- 燃料电池用于何处？
  - 氢气会代替汽油吗？
  - 核聚变能解决所有的能源问题吗？
- 术语表名词索引

## <<能源之谜>>

### 章节摘录

能量与社会什么是能量？

我们生活中的每一天，每一个人都会接触到能量。

例如，一个巧克力棒可以恢复你消耗的能量；一个人就是一个能量体；老师和家长们也时刻准备着“能量充沛”地去工作；科学家在研究高能物理学；政治家讨论着太阳能、风能和核能。

然而，即使是专业研究人员也很难解释清楚，能量究竟是什么！

当人们把能量描述为储藏起来的劳动量或是可做功的能力时，其实这样的理解已经离它的真正含义不远了。

由此可见，能量就是一种以运动、加速、抬升、加热或是照明等为基础的必需品。

没有充足的能量补给，生命的存在将变为不可能。

同样，没有能量输出，汽车等交通工具就不能发动，暖气设备也会停止工作。

能量既不是无端产生的，也不会凭空消失。

人们可以从煤炭、天然气或者铀中获得能量，再将它们转化为人类可利用的能量形式，如热能和光能

。

<<能源之谜>>

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>