

<<大话能源>>

图书基本信息

书名：<<大话能源>>

13位ISBN编号：9787110067420

10位ISBN编号：7110067424

出版时间：2008-3

出版时间：科普

作者：丛书编委会

页数：264

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>

## <<大话能源>>

### 前言

21世纪,我们处在一个追求科学发展、社会和谐,同时全球化竞争日趋激烈的时代。

世界各国都以前所未有的热情竞相推动科技创新,加强全民科学教育与普及,发挥知识的力量,应对未来的挑战。

要落实科学发展观、建设创新型国家,必须进一步弘扬科学精神、提高全民族的科学素质。

最近,国家依照《科普法》和《国家中长期科学和技术发展规划纲要》制定并开始实施《全民科学素质行动计划纲要》,提出目标:到2020年,使我国公民的科学素质在整体上有大幅度提高,达到世界主要发达国家21世纪初的水平。

《科学素质》丛书为此而诞生。

丛书涵盖了有助于提升科学素质的新科技热点知识,包括:科学发展,应该如何爱护自然、保护生态,达到环境与效益的双赢,实现可持续发展;能源与资源有限,如何开发新能源,节能减排,实现宝贵资源的再生与利用;面对市场化的国际竞争,每个人需要掌握的市场经济知识,以及金融与投资的常识;电脑与网络的运作原理,信息时代的必备技能;“神舟”飞天,“嫦娥”奔月,宇宙航天的前沿科技成果;奥运竞技,科技比拼,2008北京奥运不容错过的高科技风景线;天灾无情人有情,了解防灾抗灾的相关知识,就能遇灾不慌,化险为夷。

科学拓展视野,心胸决定格局。

提高科学素质,树立科学精神,将会使我们的视野更宽,心胸更广,充满信心地走向未来!

编者2008年2月

## <<大话能源>>

### 内容概要

《科学素质》丛书涵盖了有助于提升科学素质的新科技热点知识，包括科学发展，应该如何爱护自然、保护生态，达到环境与效益的双赢，实现可持续发展；能源与资源有限，如何开发新能源，节能减排，实现宝贵资源的再生与利用；面对市场化的国际竞争，每个人需要掌握的市场经济知识，以及金融与投资的常识；电脑与网络的运作原理，信息时代的必备技能；“神舟”飞天，“嫦娥”奔月，宇宙航天的前沿科技成果；奥运竞技，科技比拼，2008北京奥运不容错过的高科技风景线；天灾无情人有情，了解防灾抗灾的相关知识，就能遇灾不慌，化险为夷。

<<大话能源>>

书籍目录

第一篇 爱惜能源，节能减排能源与资源煤石油如何开采石油—历史上的三次石油危机天然气水能水车欧洲新能源利用欣欣向荣风能风车……第二篇 保护资源，面向未来水资源海水淡化污水处理什么是再生水节约水资源面面观之美国节约水资源面面观之日本节约水资源面面观之德国 节约水资源面面观之以色列 节约水资源面面观之印度土地资源土地资源之耕地资源

## &lt;&lt;大话能源&gt;&gt;

## 章节摘录

生物质能是太阳能以化学能形式储存在生物中的一种能量形式，它以生物质为载体，直接或间接地来源于植物的光合作用。

在光合作用中，植物利用空气中的二氧化碳和土壤中的水，将吸收的太阳能转换为碳水化合物和氧气。

光合作用不仅是生命活动的关键因素，也是生物质能形成的必要过程。

所以，生物质是地球上存在最为广泛的物质，它包括所有动物、植物和微生物，以及由这些生命物质派生、排泄和代谢的许多有机质。

生物质含有能量的多少与其品种、生长周期、繁殖、种植和收获方法、抗病抗灾性能、日照时间与强度、环境温度和湿度、雨量和土壤等条件密切相关。

太阳能可以转换成热能，也可以转化成电能，但是光合作用产生生物质能的效率却是最低的，光合作用的转化率约为0.5%-5%。

温带地区植物光合作用的转化率全年约为太阳全部辐射能的0.5%-2.5%，整个生物圈的平均转化率可以达到3%-5%。

在理想的环境和条件下，全世界大约250000种生物进行光合作用的最高效率可以达到8%-15%，一般环境和条件下其平均效率仅为0.5%左右。

尽管光合作用产生生物质能的效率较低，但是其发展潜力又是巨大的。

根据保守估计，地球上植物每年光合作用形成的碳多达 $2 \times 10^{11}$ 吨，其能量高达 $3 \times 10^{21}$ 焦。

生物质遍布世界各地，其蕴藏量极大，每年通过光合作用储存在植物的茎、枝和叶中的太阳能，相当于全世界每年消耗能量的10倍。

虽然不同国家单位面积生物质的产量不同，但是每个国家都有某种形式的生物质，它是热能的基础来源，为人类提供了基本燃料。

<<大话能源>>

编辑推荐

《科学素质:大话能源》由科学普及出版社出版。

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>