

<<守望家园>>

图书基本信息

书名：<<守望家园>>

13位ISBN编号：9787546382425

10位ISBN编号：7546382424

出版时间：刘凤华 吉林出版集团有限责任公司 (2012-05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>

<<守望家园>>

前言

自从原始人发明火以后，能源就成了推动人类文明发展的重要物质基础。正是在各种能源的推动下，人类社会才一步步向前推进，人类本身也在一步步进化。某种程度上可以说，没有能源的推动，就没有今天的人类文明。历史发展到近现代，能源技术出现了三次重大突破，即蒸汽机、电力和原子能的发明及应用。这三次突破，成为推动社会生产力发展的巨大动力。此外，煤、石油、天然气等这些不可再生资源也在人类的发展史上留下了重重的一笔。毋庸置疑，这些不可再生的矿物燃料，用去一点则会少一点，总有一天会被全部用完。目前，世界能源局势不容乐观，能源危机一词也渐渐地进入了人们的视野。何去何从，人类正在不断的探索中。

能否在这场挑战能源的战争中取得胜利，关系着人类的生存与发展。

近年来，作为未来世界能源系统基础的新能源成为了世界新的产业革命的动力，换言之，新能源必将成为未来世界能源舞台上的主角。

目前，人类新能源事业正以日新月异的速度发展着，并朝着洁净与高效的能源利用方向奋进，但形势不容乐观。

为了让读者更好地了解各种能源的详细情况，我们特此编写了《人类发展的瓶颈——能源》一书。

该书立足科学事实，以详尽的文字资料做基石，邀读者们一起去探索能源危机下的能源开发。相信该书会有助于读者们对目前的能源问题形成一个综合认识。

该书包括能源危机下的警示、旧能源浅析、开发新能源等内容，相信可以满足读者对真知的渴求。

书籍目录

能源危机下的警示 什么是能源 能源的分类 钻木取“火” 取之不竭的风力 能源警钟已敲响 衰落的石油时代 黑色“珍宝”——煤 煤的“前世今生” 煤的种类 煤的开采 大显神威的黑色“珍宝” 工业的血液——石油 石油的特质 石油的形成 石油的开采 从石头里榨油 中国的石油工业 无限的水能 水力应用简述 水电站 水电站类型 核能和核能发电 核能与核裂变 核反应堆 核电站 核电站的安全性 受控热核聚变 绿色能源——核能供热 电池家族中的长寿星——核电池 太阳能的开发利用 太阳能 前人对太阳能的利用 利用太阳能势在必行 形形色色的太阳能发电 太阳能储存技术 向海洋要能源 海洋潮汐发电 海浪发电 海流发电 海水温差与盐差发电 新式发电 发电新思路 磁流体发电 电气体发电 燃料电池 秸秆发电 垃圾发电 超导技术在电力工业中的应用 开发新能源 开发生物质能 地热能

<<守望家园>>

章节摘录

版权页： 能源危机下的警示 “能源危机”一词对我们而言并不陌生，印象最为深刻的当属20世纪70年代以及20世纪90年代爆发的石油危机了。

虽然这只是其中的一个插曲，却是十分典型的一段。

在了解世界能源危机之前，我们应首先了解一下究竟什么是能源。

科学上讲，能源指的是向自然界提供能量转化的物质。

在日常生活中，我们不难发现一个道理，那就是能源是人类活动的物质基础。

在某种意义上讲，人类社会的发展离不开优质能源和先进能源技术的使用。

在当今国际社会，能源的发展、能源和环境，是全世界乃至全人类共同关心的问题，也是目前中国社会经济发展的重要问题。

事实上。

能源危机一词是近年来新生的词语。

透过历史，我们不难发现，在世界能源史上，火是人类应用最早的，也是应用最为广泛的能源。

在以后的日子里，人们渐渐地开始运用起风能和水能。

在某种意义上，此举也减少了森林资源的砍伐。

但是回过头来，严峻的能源形势已不容乐观。

这大致表现在：其一，人口爆炸，所需能源急剧增加；其二，煤炭、天然气、石油等一些不可再生资源已濒临枯竭；其三，目前开发新能源，有些问题在技术上还得不到彻底的解决。

因此来讲。

进一步开发新能源并倡导节能是目前能源利用的当务之急。

目前究竟有哪些能源呢？

换言之，能源究竟可分为几类呢？

目前世界的能源现状究竟是怎样一番景象呢？

这些都是我们需要知道的。

什么是能源 能源是整个世界发展和经济增长的最基本的驱动力，是人类赖以生存的基础。

在全球经济高速发展的今天，能源安全已上升到国家高度，各国都制定了以能源供应安全为核心的能源政策。

在稳定能源供应的支持下，世界经济规模得到了扩展。

但是，人类在享受能源带来的经济发展、科技进步等好处的同时，也遇到了一系列无法避免的能源安全挑战，如能源短缺、资源争夺以及过度使用能源造成的环境污染等问题正威胁着人类的生存与发展。

能源是国民经济的重要物质基础，未来国家命运取决于能源的掌控。

能源是一种呈多种形式、可以相互转换的能量的源泉。

关于这一点，我们可以从其定义看出。

比方说，在《科学技术百科全书》里，能源是可从其获得热、光和动力之类能量的资源；《大英百科全书》认为能源是一个包括所有燃料、流水、阳光和风的术语，人类用适当的转换手段便可让它为自己提供所需的能量；《日本大百科全书》则认为“在各种生产活动中，我们利用热能、机械能、光能、电能等来做功，可利用来作为这些能量源泉的自然界中的各种载体，称为能源”；中国的《能源百科全书》认为能源是可以直接或经转换提供人类所需的光、热、动力等任一形式能量的载能体资源。

事实上，确切而简单地说，能源是自然界中能为人类提供某种形式能量的物质资源。

编辑推荐

《人类发展的瓶颈:能源》相信一定会对读者在了解能源知识上有一定帮助。

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>