

<<新能源>>

图书基本信息

书名：<<新能源>>

13位ISBN编号：9787502593438

10位ISBN编号：7502593438

出版时间：2008-5

出版时间：李方正 化学工业出版社 (2008-05出版)

作者：李方正 编

页数：291

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>

<<新能源>>

内容概要

当今在化石能源出现危机、逐渐枯竭的时候，人们便把目光聚集到那些分散的、可再生的新能源上。

因为新能源分布广泛，甚至是取之不尽，用之不竭的。

本书以翔实材料，全面展示了新能源的种类和特点。

介绍了万世长青的太阳能、焕发青春的风能、风采十足的海洋能、潜力无穷的生物质能、热情洋溢的地热能、异彩纷呈的核能和能源家族中的新秀——氢和锂。

同时，也介绍了传统的化石能源的新近概况，特别是埋藏量巨大的煤炭的地位和用煤的新技术，以及多功能的石油、天然气和油页岩的新用途和开发问题。

书籍目录

第一章 走进能源第一节 能源的概念与分类第二节 新能源的地位和作用第三节 新能源的现状和展望第二章 万世长青太阳能第一节 太阳的光和热第二节 太阳能的利用第三节 太阳能发电第三章 焕发了青春的风能第一节 风和风能、第二节 风能的一般利用第三节 风力发电第四章 海洋能源多风采第一节 潮汐能第二节 海浪能和海流能第三节 温差浓差发电第四节 海洋生物电站第五章 生物质能尽展风采第一节 生物质能新面貌第二节 清洁的沼气第三节 生物质能天地宽第六章 地球内部热情洋溢第一节 丰富的地热资源第二节 温泉第三节 地热利用技术第七章 核电风的韵异彩纷呈第一节 原子核的发现和利用第二节 核燃料第三节 核电站第四节 解决能源的最终途径第八章 能源家庭中的新秀第一节 氢——希望之能第二节 锂——潜力之能第九章 古老的化石能源展新姿第一节 煤炭将再次夺冠第二节 石油，现代工业的“血液”第三节 天然气和油页岩第十章 其他能源第一节 向大自然索电第二节 江河滚滚能量无穷第三节 第五能源——节能

章节摘录

第一章 走进能源人类使用能源有着辉煌过去，也必将拥有辉煌的未来。

人类的出现和进化，与能源结下了不解之缘。

能源为人类提供了生存和进化的物质基础，人类也在同大自然作斗争中不断开拓新的能源领域，发展能源的转换方式，从而使人类文明不断向新的水平前进。

100多万年以前，当原始人类在动物界开始出现时，在利用能源问题上，并没有超出生物界的水平，也仅是收集植物和捕捉小动物充饥，把储存在动、植物中的“生物能”转换成人体活动所需要的“机械能”，这就是人类当时唯一的能源利用方式。

有趣的是，不管人类进化到何等程度，这一古老的能源利用方式将会永恒地继续下去。

在距今50~60万年以前，人类结束了那个称为“茹毛饮血”的童年时代，开始了用火煮熟食物的生活。

钻木取火的第一颗火星，正是人类智慧的迸发，它照亮了人类前进的道路。

钻木取火是人类在劳动的过程中，把肌肉的机械能转换成热能，进而又用火将柴草点燃，把生物能通过化学过程（燃烧）转换成热能。

人类用火烧熟食物、取暖和照明，以至；台炼矿石，制造青铜器、铁器，使人类物质文明发生了巨大的飞跃。

18世纪后半叶，英国人瓦特发明了蒸汽机，从此煤替代了以前的木材，成为工农业生产的原动力。

蒸汽机的发明，推动了资产阶级产业革命，使手工业生产迅速发展为机器大生产。

这是继钻木取火之后，人类利用能源的又一次伟大变革。

钻木取火使人类知道机械能可以转换成热能；而蒸汽机的出现，使人们实现了把热能转换成机械能的理想。

<<新能源>>

编辑推荐

《新能源》由化学工业出版社出版。

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>