

<<能源与未来>>

图书基本信息

书名：<<能源与未来>>

13位ISBN编号：9787563527366

10位ISBN编号：7563527362

出版时间：2011-10

出版时间：北京邮电大学出版社有限公司

作者：廖亮，白桦 编著

页数：120

字数：157000

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>

<<能源与未来>>

内容概要

《能源与未来》，本书能源广布于空中、地表、地下，能源与人类生活休戚相关，人们的衣、食、住、行都不可须臾离开它。

如果没有足够的现实能源，人类就会失去最起码的生存条件，地球上的生命就要终止。

物质生活与精神生活都离不开能源，人们的生活越是现代化，能源的消费也就越多，对能源的依赖就会越大。

<<能源与未来>>

书籍目录

第一章 能源资源概论

第一节 资源与能源的概念

- 一、资源与自然资源
- 二、能源资源

第二节 自然资源与能源的分类

- 一、自然资源分类
- 二、能源分类

第三节 中国自然资源及能源现状与特点

第二章 地球能源的来源

第一节 太阳系、地球概论

- 一、太阳系的起源和构成
- 二、太阳辐射
- 三、地球概况及相关数据

第二节 太阳是地球能源的主要来源

- 一、正确的时间观、空间观、经济观
- 二、太阳是地球能源的主要来源
- 三、地球自身还具有内生能和未知、未控的能源

第三章 现实能源与未来能源

第一节 黑金与黑云——爱恨交加说煤炭

- 一、煤炭利用史
- 二、黑金与黑云
- 三、碳排放交易的作用和中国的进展
- 四、清洁煤炭技术

第二节 经济的血液——供需严峻谈油气

- 一、石油、天然气、天然气凝液及其用途
- 二、输血与失血——油价飞涨思替代
- 三、乐观胜悲观——能源替代看峰值
- 四、现实与未来——天然气必成大气
- 五、芝麻与西瓜——天然气凝液

第三节 人类伴侣——电能

- 一、火力发电
- 二、水力发电
- 三、磁流体发电
- 四、燃料电池
- 五、分布式发电

第四节 前景美好——页岩油

- 一、多种岩石富含有机体
- 二、油页岩工业的历史
- 三、世界页岩油资源量和产量

第五节 绿色能源——水能

第六节 待字闺中——泥煤

- 一、泥煤概论
- 二、泥煤资源
- 三、泥煤的制取方法和用途

第七节 与地球同在——生物质能

<<能源与未来>>

- 一、木材燃料
 - 二、生物质发电
 - 三、生物制乙醇
 - 四、生物制柴油
 - 五、生物制沼气
 - 六、利用垃圾制造煤气
- 第八节 宇宙的馈赠——太阳能
- 一、可再生能源
 - 二、地球的太阳能资源
 - 三、太阳能利用的形式
- 第九节 魔鬼变天使——核能
- 一、理论奠基
 - 二、核动力和核能发电
 - 三、发展迅速
 - 四、事故挫折
 - 五、科学认识
 - 六、确保安全
 - 七、思路扩展
- 第十节 寂静蕴汹涌——海洋能
- 一、海洋潮汐发电
 - 二、海浪发电
 - 三、海水盐差发电
 - 四、海流能
 - 五、海水温差能
- 第十一节 鲲鹏欲展翅——风能
- 一、风能的形成及其资源量
 - 二、风能利用史
 - 三、风能利用现状
 - 四、风能利用的未来
- 第十二节 厚积薄发——地热能
- 一、地热资源分类
 - 二、地热资源量与开发速度
 - 三、地热开发利用史
- 第十三节 永续利用——氢能
- 一、氢气的特性
 - 二、氢能源的生成
 - 三、氢能源的利用
 - 四、国内外发展情况与未来趋势
- 第十四节 探索无尽——未知能源
- 一、“反物质”能源
 - 二、潜能
 - 三、束能
 - 四、地球发电机
- 第十五节 节能减排途径与节约能源新技术
- 一、我国能源生产与能源利用效率现状
 - 二、优化配置能源资源，切实提高能源效率是又好又快发展的必然选择
 - 三、慎密制定节能减排政策法规，严厉施行节能减排措施方案

<<能源与未来>>

- 四、实行能源资源优化配置
 - 五、大力开发节约能源新技术
- 参考文献

<<能源与未来>>

编辑推荐

能源的消费者，特别是民用能源的消费者数量巨大，几乎涉及每一个人。如果不了解能源工业的具体情况，就只能从诸如是否有价格承受力的短期利益角度提出意见，不利于能源工业在与民众根本利益一致的前提下全面、均衡、健康发展。廖亮、白桦编著的《能源与未来》是一本全面反映能源工业全貌，特别是能源工业未来的书籍。本书适用于大中专学生阅读，也可供有关管理和研究人员参考。

<<能源与未来>>

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>