

《能源概论》

图书基本信息

书名：《能源概论》

13位ISBN编号：9787811024692

10位ISBN编号：7811024691

出版时间：2007-12

出版社：东北大学出版社

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《能源概论》

内容概要

《能源概论》的主要目的是通过对国内外能源现状的分析、对国内外能源需求的预测以及对世界上各主要能源大国的能源战略的介绍，使读者更加清楚地了解我国今后的能源发展战略：坚持节约优先，提高能源效率；优化能源结构，以煤为主多元发展；加强环境保护，开展煤清洁化利用；采取综合措施，保障能源安全；依靠科技进步，开发利用新能源和可再生能源等。

《能源概论》既可作为大专院校学生的素质教育教材，也可作为广大读者的能源科普读物。主要内容包括5章。

第一章介绍了能源的分类、能源的利用和转换，并对几种常规能源进行了简要的介绍。

第二章介绍了中国的能源自然禀赋，从9个方面分析了中国的能源现状；对中国未来能源进行了需求预测，指出了中国能源产业发展面临的主要问题；简要介绍了中国能源发展战略及中国在能源方面所取得的成绩。

第三章简要介绍了世界能源分布情况及世界能源现状、世界能源的发展趋势，同时对世界上几个主要能源国家的能源现状及能源战略进行了分析和简单的介绍。

第四章主要介绍新能源和可再生能源，重要介绍了风能、太阳能、核能、氢能、地热能、海洋能和生物质能。

第五章讲述了能源安全是国家安全的重中之重，能源安全源于战争，战争始于能源之争。

《能源概论》

书籍目录

第一章 能源概述第一节 能源的分类第二节 能源的利用和转换第三节 常规能源的开发和利用
第二章 中国能源形势分析及对策第一节 中国能源现状第二节 中国能源状况与经济社会可持续发展
第三章 世界能源形势分析第一节 世界主要能源分布第二节 世界能源现状及发展趋势第三节 世界主要国家的能源现状及战略第四章 新能源与可再生能源第一节 新能源与可再生能源概述第二节 风能第三节 太阳能第四节 核能第五节 氢能第六节 地热能第七节 海洋能第八节 生物质能
第五章 能源安全第一节 战争始于能源之争第二节 世界主要国家及地区的能源安全政策 第三节 中国的能源安全与能源战略参考文献

第一章 能源概述 第一节 能源的分类 一、能源的定义 能源的定义可以描述为：比较集中的含能体或能量过程称为能源。能源是能量的来源，是在一定条件下可转换成人类所需的燃料或动力来源的物质。能源既包括煤、石油、天然气、水能等常规能源，也包括太阳能、风能、生物质能、地热能、海洋能和核能等新能源。有些能源储量非常有限，如煤炭、石油等，不能再生；有些能源如水能、太阳能、风能、生物质能等，是可以再生的。随着人类社会生产和科学技术的发展，能源的范围也将不断扩大。人类发展的历史进程与能源密切相关。回顾人类的发展历史，每一次高效的新能源的利用，都会使社会进入一个新的时代，产生一次新的飞跃。人类对能源的利用是从薪柴燃火开始的。火为原始人提供了温暖、光明和熟食，也是人们防御和围猎动物的工具。人类先后经历了薪柴时代、煤炭时代和石油时代。

二、能源的分类 对能源的分类有不同的方法。
1.按能量蕴藏方式分类 根据能量根本蕴藏方式的不同，可将能源分为三大类。第一类能源来自地球以外的太阳能。人类现在使用的能量主要来自太阳能，故太阳有“能源之母”之称。现在除了直接利用太阳的辐射能之外，还大量间接地使用太阳能。最常用的煤、石油、天然气等资源就是千百年前绿色植物在阳光照射下，经过光合作用形成有机质而长成的根茎，以及食用它们的动物的遗骸，在漫长的地质变迁中所形成的。……?

《能源概论》

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:www.tushu111.com