

<<新能源与分布式发电技术>>

图书基本信息

书名：<<新能源与分布式发电技术>>

13位ISBN编号：9787301176771

10位ISBN编号：7301176775

出版时间：2010-9

出版时间：北京大学

作者：朱永强 编

页数：271

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>

## &lt;&lt;新能源与分布式发电技术&gt;&gt;

## 前言

新能源与分布式发电技术是能源领域的新兴重点发展方向。

随着世界能源形势的日趋紧张，新能源与分布式发电技术越来越受到重视，相关的科研、生产活动也将得到更快的发展。

目前这方面的实用教材还很少，现有的相关书籍要么太过专业，要么只是简单的科普，多数不适合作为高校教材使用。

而展现在读者面前的这本《新能源与分布式发电技术》，在广泛调研、收集素材的基础上，在人文精神和科技并存的前提下，结合编者数年实际教学经验精心编写，理论性和实用性并重，希望能为相关领域的广大师生提供一本适当的教材并为从业人员提供参考。

本书以“严谨，实用”为宗旨，以“易读，好教”为目标，在各章节的设计上做了如下考虑：——开篇提出问题，引导读者快速建立相关知识体系的整体结构。

——明确教学目标和要求，利于读者在学习过程中有的放矢，提高效率。

——推荐阅读材料，帮助希望深入学习的读者扩展知识。

——列出基本概念，便于读者了解和集中复习重点概念。

——设置引例故事，建立读者原有知识与新能源利用的联系。

——介绍应用历史，利于读者理解能源的重要性和技术发展趋势。

——说明资源情况，有助于读者熟悉新能源的应用价值和发展远景。

——详述利用技术，让读者掌握新能源的利用方式和基本原理。

——提供典型实例，激发读者学习兴趣，促进感性认识。

此外，本书有特色的内容还包括：——世界之最、中国之最。

——小档案、小知识、提示。

——趣闻、发现故事等。

全书共10章，囊括了太阳能、风能、潮汐能、波浪能、海水温差能、盐差能、海流能、地热能、生物质能等可再生新能源，氢能和燃料电池等能源利用新技术，以及多种能源互补应用、冷热电联产、分布式发电等综合利用技术。

全书由朱永强统稿主编，朱凌志完成部分章节的原理说明，赵红月负责实例编排。

在教材编写的素材收集和整理阶段，丁泽俊、许郁、陈彩虹等做出了很大贡献，并且完成了课件初稿的制作。

本书还得到了尹忠东、胥国毅、田军、蔡靖、龚媛等的大力支持，在此一并表示衷心感谢。

本教材配有内容丰富、形式灵活的教学课件，随书赠送。

由于编者水平有限，书中难免不当之处，敬请广大读者指正。

## <<新能源与分布式发电技术>>

### 内容概要

本书共10章内容，依据能源领域发展的新趋势，系统地介绍了各类能源及其利用技术，如太阳能、风能、潮汐能、互补发电与综合利用、分布式发电技术等知识，还涵盖了天文、地理、文学、历史等学科的相关知识。

书中包含翔实的数据、大量的图片、诸多实例和生动的故事，让读者对新能源与分布式发电技术有直观和感性的认识，精心设计的各类小栏目更会让读者有耳目一新的感觉，能够提高读者的科学技能和人文素养，堪称新能源与分布式发电技术领域的“百科全书”。

本书主要作为普通高校教材，适用于电气专业、新能源专业的本科教学。

也可供对新能源与分布式发电技术有兴趣的其他大学生选修，或供希望了解新能源与分布式发电技术的普通读者参考。

## <<新能源与分布式发电技术>>

### 书籍目录

第1章 能源概述 1.1 能源利用的历史 1.2 能源的概念 1.2.1 资源和能源的概念 1.2.2 能源的分类 1.2.3 能源的品质 1.3 能源与环境问题 1.3.1 常规能源的环境影响 1.3.2 世界能源与环境问题 1.4 新能源发展战略 1.4.1 欧美的新能源发展政策与规划 1.4.2 我国的新能源发展政策与规划 习题第2章 太阳能及其利用 .....第3章 风能与风力发电第4章 潮汐能与潮汐发电第5章 海洋能多种发电技术第6章 地热能及其利用第7章 生物质能及其利用第8章 氢能和燃料电池第9章 互补发电与综合利用第10章 分布式发电技术附录参考答案参考文献

## <<新能源与分布式发电技术>>

### 章节摘录

插图：1881年，美国的爱迪生建成世界上第一个发电站，同时还研制出电灯等实用的用电设备。从此以后，电力的应用领域越来越广，发展规模也越来越大，人类社会逐步进入了电气化时代。石油、煤炭、天然气等化石燃料被转换成更加便于输送和利用的电能，进一步推动了工业革命，带来了巨大的技术进步。

5.核能和可再生能源自从1942年美国在芝加哥建立世界上第一座核反应堆，1954年前苏联建成世界上第一座核电站，1956年美国的核电站投入运行，核能利用迅速发展起来，在世界能源结构中占据了重要位置。

到20世纪90年代，核能发电所提供的电力占全世界发电总量的17%左右。

进入21世纪以来，太阳能、风能、海洋能、生物质能等可再生新能源发展很快，并且逐渐走向成熟和规模化，所占的份额也有望大幅度提高，为人类解决能源和环保问题开辟新的天地。

<<新能源与分布式发电技术>>

编辑推荐

《新能源与分布式发电技术》：21世纪全国本科院校电气信息类创新型应用人才培养规划教材

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>