第一图书网, tushu007.com

<<太阳能在建设领域推广与应用>>

图书基本信息

书名：<<太阳能在建设领域推广与应用>>

13位ISBN编号：9787112106738

10位ISBN编号：7112106737

出版时间：2009-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：孙晓光，王新北，左艳飞　编写

页数：167

字数：275000

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

内容概要

本书全面阐述太阳能在世界其他国家以及在国内推广应用情况及相关政策。
共分七章，基础知识部分介绍了太阳、太阳能以及太阳能应用基本常识；国内外应用情况重点介绍美国、日本、德国以及国内推广与应用太阳能较好的城市；政策部分收集了全国比较典型的政策；最后对沈阳市的太阳能推广应用情况做详细分析。
本书可作为政府能源部门管理人员、房地产开发商和广大太阳能业余爱好者学习参考。

<<太阳能在建设领域推广与应用>>

书籍目录

第一章 太阳能概况 一、太阳 （一）太阳概况 （二）太阳结构 1.核反应区 2.辐射区 3.对流区 4.太阳大气 二、太阳能 （一）太阳能概况 1.太阳能定义 2.太阳能量大小 3.太阳常数 （二）太阳能资源的主要优缺点 1.太阳能资源的优点 2.太阳能资源的缺点 （三）太阳能采集 1.平板集热器 2.真空管集热器 3.聚光集热器 （四）太阳能传输 （五）太阳能转换 1.太阳能-热能转换 2.太阳能-电能转换 3.太阳能-氢能转换 4.太阳能-生物质能转换 5.太阳能-机械能转换 （六）太阳能贮存 1.太阳能的热贮存 2.电能贮存 3.氢能贮存 4.机械能贮存 三、太阳能应用 （一）太阳能光热技术应用 1.太阳能热水器 2.太阳能热水系统 3.太阳能暖房 4.太阳能热发电 （1）太阳能热发电分类及工作原理 （2）太阳能热发电系统的发展与展望 （二）太阳能光伏技术应用 1.太阳能光伏发电概念 2.太阳能电池发电原理 3.光伏发电技术应用 （1）太阳能电池 （2）太阳光伏组件 （3）逆变器 （4）蓄电池 4.太阳能光伏产业发展第二章 太阳能发展史 一、世界太阳能发展史 二、我国太阳能发展历程 三、我国太阳能热水器发展过程第三章 太阳能应用概况 一、我国太阳能资源分布 二、我国推广太阳能技术应用的基本条件 1.太阳能推广是政府调整能源结构的有效途径 2.太阳能的推广有良好的政策支持 3.已经出台了有关太阳能与建筑一体化的国家标准和地方标准 4.已颁布实施太阳能热水器国家标准和行业标准 5.国家各部门都大力支持发展可再生能源 6.我国具备太阳能技术应用推广的自然条件 三、我国太阳能应用情况 1.北京市 2.南京市 3.德州市 4.深圳市 5.邢台市 6.保定市 7.无锡市 8.上海市 9.海南省 10.西部地区 （1）西藏 （2）青海 11.辽宁省 12.沈阳市 ……第四章 国内外太阳能推广政策第五章 太阳能发展经验附录 太阳能推广政策

章节摘录

第一章 太阳能概况二、太阳能（二）太阳能资源的主要优缺点1.太阳能资源的优点太阳能作为一种能源，与煤炭、石油、天然气、核能等矿物燃料相比，具有以下明显的优点：（1）普遍：太阳光普照大地，无论陆地或海洋，无论高山或岛屿，处处皆有，可直接开发和利用，且无需开采和运输。
（2）无害：开发利用太阳能不会污染环境，它是最清洁的能源之一，在环境污染越来越严重的今天，这一点是极其宝贵的。
（3）巨大：每年到达地球表面上的太阳辐射能约相当于130万亿t标煤，其总量属现今世界上可以开发的最大能源。
（4）长久：根据目前太阳产生的核能速率估算，氢的贮量足够维持上百亿年，而地球的寿命也约为几十亿年，从这个意义上讲，可以说太阳的能量是用之不竭的。

编辑推荐

《太阳能在建设领域推广与应用》：太阳能作为可再生能源的一种，以其清洁、储量巨大、成本低、无地域限制和能源质量高等众多优点成为可再生能源利用的首选能源。
太阳能应用主要为光热技术应用和光伏技术应用两种。
《太阳能在建设领域推广与应用》全面阐述太阳能在世界其他国家以及在国内推广应用情况及相关政策。
全书可作为政府能源部门管理人员、房地产开发商和广大太阳能业余爱好者学习参考。

第一图书网, tushu007.com

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