

图书基本信息

书名：<<新能源和可再生能源发展与产业化研究>>

13位ISBN编号：9787502168803

10位ISBN编号：750216880X

出版时间：2009-1

出版时间：石油工业出版社

作者：穆献中，刘炳义 等编著

页数：276

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

本书对新能源和可再生能源的含义和分类进行了理论界定,涉及类别主要包括太阳能、地热能、生物质能、风能、小水电、海洋能、氢能等。

总结和分析了国内外新能源和可再生能源的资源状况、开发现状、总体布局、重点领域及发展前景,并分层次、有重点地对国内外相关企业的发展战略、产业规划、技术特点等进行了系统分析,还介绍了我国部分太阳能、风能、地热、生物质能等工程项目案例。

最后以附录的形式,对中国可再生能源领域的相关法规、政策以及一些动态信息资料进行了归纳和整理。

本书可供各级政府部门的领导层和管理者、有志于从事相关领域的企业家和能源科学与经济研究等学术领域的科研和技术研究人员,以及相关专业的研究生、本科生参考。

书籍目录

基础技术篇 第一章 新能源和可再生能源概述 第一节 能源定义与分类 第二节 新能源和可再生能源含义与种类 第三节 新能源与可再生能源发展概况 第二章 新能源和可再生能源开发利用技术 第一节 太阳能技术和应用 第二节 风能技术和应用 第三节 生物质能技术和应用 第四节 地热能技术和应用 第五节 氢能技术和应用 第六节 海洋能开发利用试验技术 第七节 新型新能源和可再生能源技术展望世界发展篇 第三章 世界新能源和可再生能源发展 第一节 世界经济发展对能源需求 第二节 世界新能源和可再生能源总体发展态势 第三节 主要国家新能源和可再生能源发展情况 第四节 世界新能源和可再生能源产业发展前景分析 第五节 世界新能源和可再生能源技术评析 第四章 世界新能源和可再生能源开发利用政策 第一节 法律法规支持 第二节 财税信贷政策 第三节 产业发展促进政策 第四节 国际社会法律政策体系评析 第五章 世界跨国企业新能源和可再生能源发展之路 第一节 国际石油巨头的战略转型动因 第二节 国际石油巨头新能源和可再生能源发展现状 第三节 国际石油巨头新能源和可再生能源发展剖析 第四节 国际石油巨头新能源和可再生能源经营管理 第五节 非传统石油企业新能源和可再生能源发展之路中国发展篇 第六章 中国新能源和再生能源发展现状和前景展望 第一节 中国新能源和可再生能源资源状况 第二节 中国新能源和可再生能源开发利用状况 第三节 中国新能源和再生能源发展总体布局 第四节 中国新能源和可再生能源区域发展规划 第五节 中国新能源和可再生能源前景分析 第七章 中国企业新能源和可再生能源发展 第一节 中国石油企业新能源和可再生能源的发展 第二节 中国相关央企新能源和可再生能源发展之路 第三节 中国新兴民营企业的发展契机 第四节 中国产学研相结合企业的发展 第五节 中国企业新能源和可再生能源发展评析工程案例篇 第八章 新能源和可再生能源开发工程案例 案例1 新能源利用的工程典范 案例2 太阳能实用推广技术工程 案例3 风电领域的工程技术 案例4 生物质能发电工程 案例5 生物质能液体燃料工程 案例6 地热综合利用工程 案例7 新能源技术应用工程政策法规篇 (附录) 中华人民共和国可再生能源法 可再生能源产业发展指导目录 可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法 可再生能源发电有关管理规定 可再生能源电价附加收入调配暂行办法 可再生能源发展专项资金管理暂行办法 促进风电产业发展实施意见 生物质能开发利用的环境影响评价办法 (试行) 生物质发电项目环境影响评价文件审查的技术要点 国家发展改革委、财政部关于加强生物燃料乙醇项目建设管理, 促进产业健康发展的通知 国家发展改革委办公厅关于印发非粮生物液体燃料工作会议纪要的通知 非粮生物液体燃料工作会议纪要 可再生能源建筑应用专项资金管理暂行办法 可再生能源建筑应用示范项目评审办法 可再生能源与新能源国际合作计划参考文献

章节摘录

第三章 世界新能源和可再生能源发展
现状和基本走势 1. 世界能源发展现状
等常规化石能源。

第一节 世界经济发展对能源需求 一、世界能源供需
目前世界能源供应主要还是依赖煤炭、石油、天然气

根据有关资料预测,全球常规化石能源剩余可采储量还有一个较长阶段的供应保障期,人类社会也还主要依靠常规化石能源消费来发展经济,因此在未来很长一段时期内常规化石能源尤其是油气资源仍然会像“珍宝”一样被世界各能源消费大国所不懈地追逐,甚至不惜动用各种政治、外交和军事等极端化手段。

就世界能源消费状况来看,2006年全球一次商品能源消费总量为108.8亿吨油当量,其中石油占到了35.8%,高居第一位;煤炭占28%,位居第二位;天然气占23.7%,位居第三位,其次为水能和核能,分别占6.3010和5.8%。

在经济合作与发展组织(OECD)国家中,煤炭资源的消费比重呈不断下降态势,天然气资源的消费比重已经超过煤炭而居第二位,其中OECD国家能源消费占世界能源总量的51%,人均能源消费量为4.74吨油当量。

当今世界人均能源消费量最高的国家是美国,达到了7.84吨油当量。

中国人均能源消费量为1.31吨油当量,相当于美国人均消费量的1/6;而非洲国家人均能源消费量只有0.36吨油当量而已,仅相当于世界最高人均消费的1/22左右(见图3-1)(江泽民,2008)。

近年来,由于全球经济发展快速和各种错综复杂的因素,造成了世界政治大环境的变幻莫测和能源消费需求的不断增长,刺激国际原油价格持续攀升历史高位,人们越来越担心世界常规化石能源供应的可持续性和消费价格的经济承载极限,从而引发了一场世界经济格局“乾坤大迁移”的争论。另外一方面,随着国际社会越来越关注环境问题以及新兴能源技术的不断进步,替代煤炭和石油的清洁能源增长极其迅速,煤炭和石油在世界一次能源总需求中的份额持续不断下降,天然气、核能和新兴可再生能源的份额正在不断上升。

.....

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>