

<<可再生能源发展综述>>

图书基本信息

书名：<<可再生能源发展综述>>

13位ISBN编号：9787030278951

10位ISBN编号：703027895X

出版时间：2010-7

出版时间：科学

作者：钱伯章 编

页数：160

字数：203000

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>

<<可再生能源发展综述>>

前言

世界可再生能源的资源潜力巨大，但由于成本和技术因素的限制，其利用率还很低。

水能、生物质能的应用技术相对成熟；风能、地热能、太阳能得益于政策的支持，近年来发展比较迅速；对海洋能（包括潮汐能、波浪能、温差能、盐差能等）的利用尚处于研发和验证阶段，距大规模商业化应用还有一段距离。

当今世界各国都在为获取充足的能源而拼搏，并对解决能源问题的决策给予极大重视，其中可再生能源的开发与利用尤其引人注目。

新技术的发展，使得风能、生物质能以及太阳能等可再生能源得到快速开发和利用。

随着化石能源的日趋枯竭，可再生能源终将成为其替代品。

在国际油价持续上涨的背景下，风能、太阳能、生物质能等新能源有望成为全球发展最迅速的行业之一，中国的新能源产业也正孕育着更多的投资机会。

我国新能源与可再生能源资源丰富，可开发利用的风能资源约2.53亿千瓦；地热资源的远景储量为1353.5亿吨标准煤，探明储量为31.6亿吨标准煤；太阳能、生物质能、海洋能等储量更是处于世界领先地位。

在国际石油市场不断强势震荡，国内石油、煤炭、电力资源供应日趋紧张的形势下，开发利用绿色环保的可再生能源和其他新能源，已经成为中国能源发展的当务之急。

中国国家能源领导小组描绘了可再生能源的诱人前景：到2010年，中国可再生能源在能源结构中的比例将提高到10%；到2020年，将达到16%左右。

中国已出台《中华人民共和国可再生能源法》（简称《可再生能源法》），“十一五”规划中也明确提出，要加快发展风能、太阳能、生物质能等可再生新能源。

以“为国家提供优质能源”为己任的中国石油天然气集团公司（简称中石油）、中国石油化工股份有限公司（简称中石化）、中国海洋石油总公司（简称中海油），除了进一步加快石油、天然气的开发速度外，也将目光投向了生物质能、太阳能发电、风能利用、地热、煤层气等新能源开发上。

中石油继在中国石油勘探与生产分公司成立新能源处之后，其可再生能源计划已经有多个项目进入实质阶段，有望于“十一五”期间首先在生物质能、太阳能发电、风能利用、地热开发等领域取得突破。

虽然投资巨大与风险并存，但作为国内最大的石油、天然气生产商和供应商，中石油仍然积极探索开发利用可再生能源，目的是为我国经济和社会发展增加新的能源选择。

2003年，中石油与中粮集团有限公司（简称中粮集团）合资开发的吉林燃料乙醇项目成为“十五”重点建设工程，也是国家生物质能产业的试点示范工程。

2006年，中石油成立了新能源处和相应的研发机构，现已启动一批可再生能源项目。

其中，在西藏那曲地区、辽河油田、新疆油田等地建设了一批光伏发电、风力发电、地热资源开发利用等示范项目，并取得良好效果。

<<可再生能源发展综述>>

内容概要

本书是“新能源技术丛书”之一。

本书详细介绍可再生能源开发现状、资源潜力和前景预测，可再生能源对碳减排的贡献，不同发电方案的比较与智能电网投资，跨国石油公司的新能源战略，世界各国（地区）可再生能源和新能源利用与规划，中国可再生能源利用现状和规划。

本书可用作能源领域的规划、科技、生产和信息管理人员的工作指南，也可供国家决策机构人员和相关人员参阅，并可作为教学参考用书。

<<可再生能源发展综述>>

书籍目录

第1章 可再生能源发展趋势1.1 可再生能源开发现状和趋势1.1.1 世界能源需求预测1.1.2 可再生能源开发现状1.1.3 可再生能源资源潜力与前景预测1.1.4 可再生能源公司与常规能源公司的比较1.1.5 世界清洁能源开发动向1.2 可再生能源的减排贡献与发电方案选择1.2.1 可再生能源对全球CO₂减排的贡献1.2.2 可再生能源发电与其他方案的比较1.2.3 发展可再生能源的智能电网投资第2章 跨国石油公司的可再生能源与新能源战略2.1 国外公司2.1.1 雪佛龙公司2.1.2 壳牌公司2.1.3 埃克森美孚公司2.1.4 康菲公司2.1.5 BP公司2.1.6 道达尔公司2.1.7 挪威Staton公司2.2 中国公司2.2.1 中国石油天然气集团公司2.2.2 中国石油化工集团公司2.2.3 中国海洋石油总公司第3章 世界各国(地区)可再生能源和新能源利用与规划3.1 欧洲各国利用现状和规划3.1.1 总体概述3.1.2 德国3.1.3 英国3.1.4 法国3.1.5 瑞典3.1.6 丹麦3.1.7 爱尔兰3.1.8 挪威3.1.9 芬兰3.1.10 奥地利3.1.11 土耳其3.1.12 希腊3.1.13 意大利3.2 北美利用现状和规划3.2.1 美国3.2.2 加拿大3.3 亚太地区利用现状和规划3.3.1 日本3.3.2 韩国3.3.3 印度3.3.4 新西兰和澳大利亚3.3.5 东盟各国3.3.6 哈萨克斯坦3.4 其他地区3.4.1 非洲3.4.2 海湾阿拉伯国家3.4.3 巴西3.4.4 阿根廷3.4.5 以色列3.4.6 其他3.5 中国可再生能源利用现状和规划3.5.1 可再生能源资源3.5.2 可再生能源利用现状和规划3.5.3 典型省市可再生能源发展规划3.5.4 典型公司可再生能源进展与规划参考文献

<<可再生能源发展综述>>

章节摘录

插图：自从2009年6月底，美国加入IRENA以来，加入该组织的成员国家已增加到136个。

IRENA始建于2009年1月26日，75个国家为创始国。

其成员所在地包括非洲、中东和欧洲的大部分国家，以及澳大利亚、格陵兰、印度、日本和部分南美国家。

IRENA将促进世界快速转向可持续地使用可再生能源。

阿联酋首都阿布扎比是其总部所在地。

9.经济危机挑战下的可再生能源工业绿色能源产业正孕育着新的经济增长点，也是新一轮国际竞争的战略制高点。

面对金融危机，世界需要新的经济增长点来带动经济复苏。

当前，各国在应对政策中都把加大新能源发展作为加大投资、创造就业机会、刺激经济增长的新领域。

美国总统奥巴马就任后对“哪个国家在清洁能源技术中领先，哪个国家就将引领21世纪的全球经济”的提法，得到了多个国家的认同。

欧盟呼吁各成员国，要加强对绿色能源、可再生能源行业的投资，以此作为走出当前困境迈向复苏的重要举措。

有数据显示，全球已有约230万人从事可再生能源方面的工作，其中一半人从事生物燃料工作。

快速增加工作机会靠的是国家执行和扩大政策，包括阻止温室气体排放，把石油和天然气方面的补助转移到新能源，如风电、太阳能和地热。

有专家分析认为，许多国家致力于从经济刺激计划中划拨大量资金用于可再生能源的开发和推广，这不仅是因为可再生能源是解决当前环境变化和能源安全这一双重威胁的良药，还因为在经济萧条中，对这些产业提供技术资金支持也是创造高附加值企业和工作岗位的捷径。

绿色能源的开发将调整全球能源产业结构。

2009年全球主要国家纷纷出台重大政策支持绿色产业发展表明，全球“绿色竞争”的气氛已相当浓厚。

联合国环境规划署发布的报告，意味着绿色产业发展可以改变目前全球能源经济结构乃至人类的生存面貌。

能源专家分析认为，人类当前面临两大能源挑战：一是保障可靠的、廉价的能源供给；二是实现向低碳、高效、环保的能源供应体系的迅速转变。

可靠、廉价、低碳、高效、环保的能源，将决定未来人类社会的发展前景。

不过，当前绿色能源技术还相对薄弱，新能源还处于初始阶段，技术成熟度总体不高。

要经过10年甚至更长时间的发展，才会进入快速成长期。

绿色能源将在未来的能源结构调整中，发挥着更加积极的作用。

金融危机的蔓延促使各国加快向绿色经济、低碳经济方向谋求发展。

虽然低碳经济目前还不能完全改变能源产业结构，但将是未来的发展方向。

<<可再生能源发展综述>>

编辑推荐

《可再生能源发展综述》：新能源技术丛书

<<可再生能源发展综述>>

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>