

<<中国新能源>>

图书基本信息

书名：<<中国新能源>>

13位ISBN编号：9787517006428

10位ISBN编号：7517006428

出版时间：2013-1

出版时间：水利水电出版社

作者：杨名舟 编

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>

<<中国新能源>>

内容概要

《中国新能源》由杨名舟主编。

能源是经济社会发展的重要基础。

千百年来，全球已形成了以化石能源为主的能源消费结构。

但化石能源枯竭的压力迫使世界各国纷纷调整能源战略，发展新能源是缓解能源压力的重要途径之一。

发展新能源是解决我国发展中资源有限与需求不断增长矛盾的必然选择，也是促进经济结构调整和转变发展方式的重要举措。

《中国新能源》对新能源（风电、太阳能、生物质能和海洋能）的发展现状、存在的问题、未来发展趋势等方面作了系统深入的总结和分析，在借鉴了国际经验的基础上，提出了一些建设性政策建设和发展思路。

书籍目录

序 关于我国新能源发展的若干建议 第1章低碳经济时期的新能源发展战略选择 1.1低碳经济背景下的新能源产业 1.2世界新能源产业发展状况 1.2.1世界风电发展状况 1.2.2世界太阳能发展状况 1.2.3世界生物质能发展状况 1.2.4世界海洋能发展状况 1.2.5世界电动汽车发展状况 1.3国外新能源产业发展政策 1.3.1美国 1.3.2欧盟 1.3.3德国 1.3.4丹麦 1.3.5西班牙 1.3.6国外新能源产业发展的经验借鉴 1.4我国发展新能源产业的资源条件 1.4.1风能资源储量及分布 1.4.2太阳能资源储量及分布 1.4.3生物质能资源储量及分布 1.4.4海洋能资源储量及分布 1.5我国新能源发展的政策现状 1.5.1可再生能源法律体系 1.5.2上网政策 1.5.3电价政策 1.5.4财政扶持政策 1.5.5技术支持政策 1.6我国新能源产业发展取得的成绩 1.6.1风电 1.6.2太阳能 1.6.3生物质能 1.6.4海洋能 1.7我国新能源产业发展的瓶颈 1.7.1技术瓶颈 1.7.2体制制约 1.7.3并网瓶颈 1.7.4政策缺陷 1.8电力体制改革的必要性及内容 1.8.1电力体制制约新能源发展 1.8.2国外电力体制改革的经验与启示 1.8.3我国电力体制改革的重点内容 1.9我国新能源产业发展的战略选择 1.9.1新能源总体发展战略 1.9.2新能源产业发展规划 1.9.3新能源法律、法规和政策体系 1.9.4新能源体制调整 1.10我国新能源产业发展趋势展望 1.10.1从国际能源发展趋势看中国新能源产业 1.10.2新能源在能源结构中的地位 1.10.3因地制宜开发新能源 参考文献 第2章潜流涌动：我国风电产业发展现状及趋势 2.1我国风电产业发展现状 2.1.1我国风电产业发展的历程 2.1.2我国风电装机现状 2.1.3我国海上风电发展现状 2.2我国风电设备制造业现状 2.2.1我国风电设备制造业基本情况 2.2.2我国风电设备制造业发展趋势 2.2.3我国风电设备制造业发展中的问题 2.3我国风电并网现状 2.3.1风电输出特性与并网问题 2.3.2我国风电并网现状 2.3.3我国风电并网瓶颈 2.4我国风电电价体制现状 2.4.1我国风电电价机制的发展历程 2.4.2国外典型的风电电价机制 2.4.3我国风电电价机制的完善 2.5我国风电产业发展趋势 2.5.1我国风电产业发展的趋势判断 2.5.2我国风电产业发展的机遇和挑战 参考文献 第3章“陆上三峡”——基地式风电发展现状问题及对策 3.1风电基地发展概况 3.2甘肃：国内首家——成绩与争议并存 3.2.1酒泉风电基地发展历程及现状 3.2.2酒泉风电并网情况 3.2.3发展瓶颈和问题 3.3内蒙古：全力打造国内第一风电基地 3.3.1基本情况 3.3.2发展瓶颈 3.4新疆：风电发展先驱遭遇通道瓶颈 3.4.1基本情况 3.4.2发展前景 3.5吉林：坚强电网打破风电瓶颈 3.5.1发展概况 3.5.2缓解并网瓶颈的经验 3.6江苏：海上风电成新宠 3.6.1发展情况 3.6.2关于海上风电发展的思考 3.7河北：建设新型“绿色产业” 3.7.1基本情况 3.7.2发展瓶颈 3.8基地式风电发展的问题 3.8.1“通道”瓶颈 3.8.2运行技术水平 3.8.3电网调度管理 3.9国外大规模风电并网实践 3.9.1欧洲大规模风电并网的经验 3.9.2西班牙风电并网经验 3.9.3我国风电并网输送方案 3.10我国风电产业科学发展的途径 3.10.1基地式风电发展的准备工作 3.10.2风电发展与电网建设的关系 3.10.3并网规范与检测工作 3.10.4风电预测与电网调度管理 参考文献 第4章走向成熟：我国风电产业科学发展的战略选择 4.1我国风电产业发展的新趋势 4.2我国风电产业发展现状及瓶颈 4.3我国风电产业发展的原则和战略目标 4.3.1我国风电产业发展的原则 4.3.2我国风电产业发展的战略目标 4.4我国风电产业发展的重点内容 4.5我国风电产业未来发展的思考 参考文献 第5章前途光明：我国太阳能产业发展及对策 5.1太阳能利用概述 5.2我国光伏发电产业发展现状 5.2.1我国光伏发电发展历程 5.2.2我国光伏发电的重点项目 5.2.3我国光伏发电市场现状 5.2.4我国光伏发电技术现状 5.2.5我国硅材料生产现状 5.2.6我国太阳能电池产业发展现状 5.3我国太阳能热利用发展现状 5.3.1我国太阳能热水器现状 5.3.2我国太阳能热发电现状 5.4我国太阳能利用前景 5.4.1光伏发电产业的发展前景与预测 5.4.2太阳能热水器行业的发展前景 5.4.3我国太阳能热发电应用前景 5.5我国太阳能产业发展的对策研究 5.5.1我国太阳能利用的制约因素 5.5.2走符合国情的太阳能利用技术路线 5.5.3降低太阳能发电成本的对策 5.5.4鼓励太阳能产业发展的政策选择 参考文献 第6章蓄势待发：我国生物质能产业发展现状及对策 6.1我国生物质能资源概况 6.1.1生物质能的概念 6.1.2我国生物质资源储量与潜力 6.2我国生物质能产业发展目标与现状 6.2.1生物质能产业发展目标 6.2.2沼气产业发展现状 6.2.3生物质发电产业发展现状 6.2.4生物燃料产业发展现状 6.3制约我国生物质能产业发展的因素 6.4国外生物质能发展经验 6.4.1美国生物质能产业发展经验 6.4.2日本生物质能产业发展经验 6.4.3欧盟生物质能产业发展经验 6.4.4其他发展中国家的生物质能产业发展经验 6.4.5国外生物质能产业发展经验对我国的启示 6.5促进我国生物质能产业发展的若干建议 6.5.1生物质能产业发展的原则和目标 6.5.2生物质能产业化有序发展模式 6.5.3技术研发和推广应用 6.5.4市场机制与市场环境 6.4.5政府扶持与管理 参考文献 第7章积极探索：我国海洋能产业发展现状与战略选择 7.1海洋可再生能源及其战

略 7.1.1海洋能及其种类 7.1.2发展海洋能的意义 7.2我国海洋可再生能源开发利用现状 7.2.1海洋可再生能源开发的关键问题 7.2.2海洋可再生能源产业发展存在的问题 7.2.3发展海洋可再生能源的有利条件 7.3我国海洋可再生能源发展的战略规划 7.3.1指导思想和基本原则 7.3.2发展目标 7.3.3工作任务 7.4我国海洋可再生能源的发展对策建议 7.4.1海洋可再生能源开发利用总体规划 7.4.2海洋可再生能源开发的政策法规体系 7.4.3统筹规划与有序发展 7.5国际海洋能开发利用的经验及借鉴 7.5.1国际海洋能开发利用的战略与政策 7.5.2国际海洋能开发利用技术经验 7.5.3国外海洋能发展对我国的启示 7.6我国海洋能发展与展望 参考文献 第8章清洁用能：电动汽车的发展现状与未来 8.1电动汽车产业发展现状 8.1.1电动汽车背景 8.1.2电动汽车研究发展现状 8.1.3电动汽车市场发展现状 8.1.4电动汽车电池市场发展现状 8.2我国电动汽车产业面临的问题 8.2.1存在主要问题 8.2.2有关解决电动车问题之众家之言 8.3电动汽车产业的前景展望 8.3.1电动汽车电池市场展望 8.3.2电动汽车未来发展方向 参考文献 附录我国新能源产业政策法规 附录1中华人民共和国可再生能源法（2009年修正） 附录2可再生能源中长期发展规划 附录3电网企业全额收购可再生能源电量监管办法 附录4可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法 附录5可再生能源发电有关管理规定 附录6可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法 附录7可再生能源发展基金征收使用管理暂行办法 附录8促进风电产业发展实施意见 附录9海上风电开发建设管理暂行办法 附录10国家发展改革委关于完善风力发电上网电价政策的通知 附录11促进生物产业加快发展的若干政策 附录12秸秆资源化利用补助资金管理暂行办法 附录13关于加快推进太阳能光电建筑应用的实施意见 附录14太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法 附录15可再生能源建筑应用专项资金管理暂行办法 附录16金太阳示范工程财政补助资金管理暂行办法 附录17国家发展改革委关于完善太阳能光伏发电上网电价政策的通知 附录18海洋可再生能源专项资金管理暂行办法 后记

章节摘录

版权页：插图：在未来的能源结构中，水电资源地位不可小视，要充分开发国内水电发展潜力，处理好水电移民和生态保护等问题，在保护生态环境的基础上有序发展。

但是，水电开发有一个上限，无法通过发展水电解决全部的能源问题，且水电开发也要受制于地理环境，还要考虑地质构造受到改变可能带来的后果。

核电是美国、法国等发达国家的重要替代能源之一。

近年来，我国也在大力发展核电，且制定了庞大的发展规划。

然而，福岛核事故的爆发再次给人类敲响了警钟。

德国、瑞典、法国等纷纷调整了核电发展计划，德国更是率先提出关闭境内核电站。

就我国而言，完全限制核电开发并不现实，目前在运行的二代加技术具备一定的技术安全性，但仍需进一步完善。

要本着安全第一的原则，稳步、有序发展，引进三代、四代技术，确保核电安全。

核电因其巨大、不可逆转的破坏力，决定了核电无法成为未来能源的主流。

综上所述，发展新能源将成为解决我国未来能源供需缺口问题的主要抓手之一。

要努力发展风电、光伏发电、生物质发电等能源。

在风电发展中，要注意协调大型并网风电场建设与积极发展小型独立运行的风电机组的关系，要通过发展分布式电源的方式缓解并网压力；要加强市场开发与自主创新能力培育，切实提升国产风机的质量，攻坚核心技术环节；要尽快建立和完善技术开发、技术服务、设计咨询、检验认证及人才培养体系，完善涵盖研发、设计、产业、服务等环节的产业链；确保风电场建设与电网建设和安全运行的协调，推广风能预测和多种电源互补技术等。

要加快发展太阳能集热器，培育健康高质量的技术市场，加强企业资质认证和产品质量；大力发展住宅建筑太阳能热、电利用，真正实现节能减排；要实施农村屋顶太阳能利用计划，扩大电网对农村光伏发电项目的覆盖面积；要开展屋顶发电、沙漠电站发电及并网技术研究；加快太阳能电池硅材料国产化生产能力和高效电池的开发和应用，有效降低发电成本。

在发展生物质能源时，要解决能源、资源、环境和“三农”问题，发展循环经济；努力发展生物质成型固体燃料、生物质分布式发电、液体燃料以及生物基化工产品，明确技术路线图和政策保障措施；发展以非粮食为原料的生物质液体燃料，“不与粮争地，不与人争粮”；要研究解决农林生物质和有机废弃物多联产和废水处理等问题。

1.9.2 新能源产业发展规划 在世界能源资源快速消耗，环境污染日益严重和气候变暖威胁逐渐增大的形势下，新能源正从补充能源向替代能源过渡，在未来全球能源供应中的地位将更加突出，也必将成为世界各国竞相开发的一个重要领域。

各级政府和有关部门要提高对新能源重要战略地位的认识，因地制宜地制定好可再生能源发展规划，把可再生能源发展规划纳入国民经济发展总体规划，列入国家的各级财政预算。

<<中国新能源>>

编辑推荐

《中国新能源》可供风电、太阳能、生物质能和海洋能等相关领域的研究、管理人员及相关专业的专家、学者参考。

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>