第一图书网, tushu007.com

<<中国非化石能源之路>>

图书基本信息

书名：<<中国非化石能源之路>>

13位ISBN编号：9787513615594

10位ISBN编号：7513615594

出版时间：2012-8

出版时间：中国经济出版社

作者：王仲颖，任东明，高虎　等著

页数：269

字数：300000

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

<<中国非化石能源之路>>

内容概要

王仲颖和任东明等编著的《中国非化石能源之路》在总结分析国内外研究机构对世界和我国能源和非化石能源发展现状和趋势研究的基础上，综合考虑经济发展速度（GDP增速分别为7%、8%和9%）和单位GDP能耗降速等制约因素，分情景论证了2020年非化石能源占一次能源消费总量中的地位和作用，研究分析了实现2020年非化石能源发展目标的可能性；同时，还研究了在化石能源科学产能的制约因素下，各种发展情景对应的能源供应缺口，并提出了应对措施。

作者简介

王仲颖：男，现为国家发展和改革委员会能源研究所副所长，研究员。
目前主要社会兼职有中国农村能源行业协会常务理事，中国能源学会理事，中国沼气学会理事，中国可再生能源学会农村能源专委会副秘书长，中国可再生能源学会可再生能源产业委员会副秘书长，中国资源综合利用协会可再生能源产业委员会副秘书长等。

1984年本科毕业于北京师范大学数学系，获得学士学位，1984年至1987年在北方交通大学数理系任救，1989年研究生毕业于清华大学核研院能源系统分析专业，获得硕士学位。
1989年12月到能源研究所工作，先从事能源供需分析以及能源供应模型的研究，后长期从事新能源和可再生能源产业政策研究，研究领域涉及国家暨区域新能源和可再生能源发展战略和规划，可再生能源立法，新能源和可再生能源的定价机制、技术商业化推广的产业可持续发展配套政策等领域。

此外，在可再生能源领域具有丰富的国际合作项目经验，先后执行了UNDP（联合国开发计划署）／GEF加速中国可再生能源商业化能力建设项目，UNDP／GEF中国太阳能热水器行业发展项目，WB（世界银行）／GEF中国可再生能源发展项目，WB（世界银行）／GEF中国可再生能源规模化项目（正在进行），2003—2007年兼任UNDP／GEF加速中国可再生能源商业化能力建设项目办主任，2009年至今兼任中丹可再生能源发展项目的国家项目经理。

主要论著有：《2007／2008／2009中国可再生能源产业发展报告》，《中华人民共和国可再生能源法解读》，《中国高技术产业发展年鉴：2003—2008中国和世界可再生能源产业发展综述》，《可再生能源科技与产业发展知识读本》《可再生能源政策法规知识读本》，《保定新能源产业基地总体发展规划》等。

任东明，博士，现任国家发展和改革委员会能源研究所可再生能源发展中心副主任。
长期从事可再生能源政策研究和可再生能源领域的国际合作项目管理等工作。
2000年，毕业于中国科学院地理科学与资源研究所区域经济研究室，获得博士学位。
2000年8月至2002年4月，进入北京师范大学资源与环境科学系博士后工作站，从事可再生能源配额制(RPS)和绿色电力交易机制等课题研究。
从2002年开始，负责中国政府、世界银行和全球环境基金可再生能源规模化发展项目的管理，任项目办副主任。
后到国家发展委能源研究所可再生能源发展中心工作，专门从事可再生能源发展战略、可再生能源发展规划、可再生能源政策和可再生能源立法等方面的研究。
参加了可再生能源立法及相关实施细则、可再生能源中长期发展规划等重要支撑课题的研究和起草工作。
他还先后参加过中国海洋
“126”计划、三峡库区移民开发和可持续发展、藏东南水电基地开发规划、中国绿色电力市场、中国强制性市场份额政策、风电特许权等课题的研究，在国内外公开发表50多篇论文。

高虎，毕业于清华大学水利水电工程系，1997年、2002年分别获得工学学士和工学博士学位，目前任职于国家发改委能源研究所，从事可再生能源政策的研究，副研究员。
高虎参加了我国可再生能源法、可再生能源中长期发展规划等法律、规划和相关政策的研究和起草工作。
出版物包括《中国风能发展报告2007》、《中国风能发展报告2008》。

第一图书网, tushu007.com

<<中国非化石能源之路>>

书籍目录

第1章 导论
1.1 发展非化石能源的战略意义
1.2 非化石能源发展目标的提出
1.3 研究目的与研究方法
l.4 内容框架
第2章 全球非化石能源行动
2.1 全球非化石能源发展现状
2.2 全球非化石能源未来发展态势
2.3 各国的行动方案
第3章 我国发展非化石能源的相关条件
3.1 我国发展非化石能源的资源条件
3.2 我国发展非化石能源的产业基础
3.3 我困发展非化石能源的政策条件
第4章 非化石能源发展面临的问题
4.1 资源问题
4.2 技术问题
4.3 产业发展问题
4.4 政策和机制问题
第5章 非化石能源发展情景的设定
5.1 2020年我国一次能源需求情景
5.2 实现15%非化石能源目标的需求情景
5.3 非化石能源供应方案选择
第6章 非化石能源发展路径
6.1 核能
6.2 水能
6.3 风能
6.4 太阳能
6.5 生物质能
6.6 地热能和海洋能
第7章 非化石能源发展评价
7.1 评价理论与方法
7.2 实践经验总结
7.3 代价测算
第8章 非化石能源可持续发展政策体系构建
8.1 面临的新问题
8.2 政策设计思路
8.3 基本政策框架
8.4 关键政策措施
第9章 非化石能源满足15%能源需求目标的措施
9.1 快速发展情景
9.2 重点突破情景
9.3 全面突破情景
附录 重大问题专项研究
附录1 核电专项研究
附录2 风电专项研究

第一图书网, tushu007.com

附录3 太阳能专项研究
参考资料目录

章节摘录

太阳能光伏发电未来发展趋势以建设高水平、具有国际竞争力的太阳能光伏产业整体产业链为战略目标，着力突破太阳能光伏发电目前所面临的瓶颈问题，优化太阳能光伏产业结构，以提高科技水平、提高能源利用效率为核心，以多晶硅制造新工艺和技术、高效低成本太阳能光伏电池、高端太阳能光伏电池设备、高性能太阳能利用技术为重点，以技术和研究创新为动力，构建以新技术推广应用促进产业发展的机制，更加突出自主创新、更加突出技术高端化，推动太阳能光伏发电的良性发展。主要表现在以下几个方面。

（1）降低成本，提高太阳能光伏产业的市场经济性　　太阳能光伏发电成本下降需要克服硅材料生产、电池制备、组件生产、系统集成等各个环节的技术难关，通过技术创新等手段来突破目前的技术瓶颈。

未来可通过降低原材料成本、提高电池效率、降低电池和组件制造成本、提高设备国产化率和降低平衡系统成本等多个途径降低太阳能光伏发电的成本。

按照中国光伏产业目前的发展趋势，随着技术进一步提升和装备的全面国产化，初步预计到2015年，我国太阳能光伏发电系统初始投资降到1.5万元/kW，发电成本小于1元／（kW·h），可以在配电侧达到平价上网。

经过努力，到2020年初始投资有望达到1万元/kW，发电成本达到0.6元／（kW·h），可以在发电侧达到“平价上网”。

……

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