

图书基本信息

书名：<<综合卷/中国可再生能源发展战略研究丛书>>

13位ISBN编号：9787508380773

10位ISBN编号：7508380770

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：中国可再生能源发展战略研究项目组 编

页数：409

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>

## 前言

可再生能源是国际关注的主要研究领域，事关能源发展的方向与国家战略。随着我国社会经济的快速发展及技术进步，特别是能源与环境问题的日益突出，可再生能源受到国家及社会各界乃至世界各国越来越多的关注。为促进我国可再生能源的健康发展，中国工程院于2005年组织有关院士、专家启动了“中国可再生能源发展战略研究”咨询研究项目。根据研究工作的需要，项目分设水能、风能、太阳能、生物质能4个课题组和项目综合组，开展了一系列的研究。

## 内容概要

本项目研究的内容主要包括风能、太阳能、生物质能、水能。

院士、专家们通过近两年的紧张工作，在调研与分析、学术交流与专业论坛以及各课题研究成果的基础上，经十余次反复讨论与修改，形成了项目研究综合报告。

报告内容主要包括：发展可再生能源的战略意义、资源条件及发展潜力、合理开发和利用方向、发展目标和技术路线图、发展可再生能源面临的问题和保障措施，以及对发展可再生能源的重要建议等。

在项目的研究中，以科学发展观统领全局，从可持续发展的战略高度研究和分析问题，提出了使可再生能源尽快从补充能源到替代能源进而到战略能源发展的观点；采用全生命周期分析方法，通过全过程能源平衡分析，体现环境友好的观点；充分考虑我国可再生能源技术和产业基础，提出了以技术创新为核心，培育产业体系的观点；认真总结国内外经验，提出了政策扶持、市场拉动、技术支撑、产业发展和人才培养等一系列有效措施，通过可再生能源这一新型产业的兴起、发展和强大，达到工农、城乡协调发展的目标，实现建设社会主义新农村，全面推进能源环境可持续发展的观点。

本书力图达到下述目的，即：（1）尽可能把握可再生能源发展战略方向，定性和定量相结合，描述可再生能源从补充能源向替代能源、主导能源和主流能源过渡的全部过程。

（2）在现有条件的基础上，用定量描述，摸清可再生能源的资源家底，尽可能准确和客观地反映我国可再生能源的资源保障条件。

（3）尽可能提出科学、合理的技术发展路线，明晰不同时期，应该大力发展的、积极推进的、努力研究的可再生能源技术和产业。

（4）在分析现实与长远需求、资源保障、技术发展和产业支撑条件的基础上提出不同时期我国可再生能源的具体发展目标，以及为实现发展目标必须采取的保障措施等。

通过上述工作，以期对我国有关部门的工作提供重要参考，对发展我国可再生能源事业作出实实在在的贡献。

书籍目录

总前言前言一、世界可再生能源发展现状和趋势二、我国发展可再生能源的重要意义和战略目标三、我国可再生能源发展的基本原则和方向四、发展可再生能源的保障措施五、战略思考和建议 一、发展可再生能源的战略意义 (一)世界可再生能源的发展趋势 1. 各国政府高度重视发展可再生能源 2. 可再生能源技术研发和装备制造水平取得重大进步 3. 可再生能源投资呈现多元化的趋势 4. 可再生能源开发利用呈现规模化发展趋势 5. 政策扶持仍然是可再生能源发展的主要推动力 6. 可再生能源在未来全球能源供应中的地位愈加突出 (二)我国经济和社会可持续发展面临的能源形势 1. 能源需求高速增长 2. 能源供应形势严峻 3. 环境压力日益增大 4. 我国能源发展对可再生能源的战略需求 (三)我国发展可再生能源的紧迫性和长期战略意义 1. 建设资源节约型社会的需要 2. 调整能源结构和保障能源安全的需要 3. 建设社会主义新农村的需要 4. 保护生态环境和减少温室气体排放的需要 5. 开拓新的经济增长领域的需要 (四)可再生能源发展的战略地位 1. 可以在能源供应中逐渐发挥重要作用 2. 在减排温室气体和保护环境方面做出重要贡献 (五)小结 二、可再生能源的资源条件及发展潜力 (一)风能资源 1. 风能资源储量 2. 风能资源区划 3. 风能资源特点 4. 风能资源评估的结论 (二)太阳能资源 1. 太阳能资源储量 2. 太阳能资源区划 3. 太阳能利用面积评估 4. 太阳能资源开发的经济性 5. 太阳能资源评价结论 (三)生物质能资源 1. 现有的生物质能资源 2. 新增生物质能源资源 3. 我国生物质能源资源潜力及评价 (四)水能资源 1. 水能资源蕴藏量 2. 水能资源分布 3. 水能资源评价结论 (五)地热能资源 1. 地热资源储量和分布 2. 地热资源分布 3. 地热资源利用的经济性 (六)海洋能资源 1. 海洋能资源储量 2. 海洋能资源利用的经济性 (七)小结 三、可再生能源资源的合理开发和利用 (一)合理开发利用选择的原则和依据.....风能综合报告水能综合报告生物质能综合报告太阳能综合报告

章节摘录

四、发展可再生能源的保障措施 我国可再生能源的发展已经取得了进展,有了一定的基础,但存在的问题也十分明显,主要是:资源评估不足、技术研发滞后、专业人才缺乏、产业基础薄弱、市场保障乏力、政策制度措施不完善等,特别是产业基础薄弱,技术研发和创新能力低是我国各类技术发展普遍存在的问题。

因此,需要大幅度增加投入,加大对资源调查、技术研发、产业培育等工作的支持力度,此外,还应给予政策的扶持,做到以下方面: (1) 科学发展,分类指导。

在全面发展可再生能源的同时,做好技术、经济、环境综合分析,因地制宜地做好分类指导:对技术成熟,市场发展条件好的技术,例如太阳能热水器技术、沼气技术等,尽快出台强制应用措施,全面推广;对接近商业化发展的技术,如风力发电技术,生物质成型燃料技术等,近中期要重点抓好产业化建设,为此后的大规模发展奠定基础;太阳能发电要扶植发展,解决好上中下游的发展瓶颈,重点放在技术研发上面,以必要的市场规模,促进技术进步与发展;生物液体燃料在开放市场的同时,重点攻克纤维素生产液体燃料的技术和工艺路线。

(2) 重视研发,夯实基础。

加大支持力度,采取一些必要的措施加强基础研发工作。

第一,开设可再生能源专业或技术课程,培养专业队伍;第二,加强公共研发平台建设,整合现有可再生能源研究队伍,组建国家和企业两级可再生能源研发中心;第三,成立中国可再生能源企业协会,发挥其行业组织、协调和自律的作用。

(3) 循序渐进,持之以恒。

要吸取国际先进经验,编制国家的可再生能源发展技术路线图,依据我国从世界制造业大国向创新大国发展的战略,在可再生能源领域实施技术和体制创新,发挥市场和装备制造业两个优势,设定目标,脚踏实地,循序渐进,持续发展。

(4) 集中力量,整体部署。

建立专门的可再生能源管理机构和研发机构,统一协调可再生能源发展中的政策和技术问题,对全国可再生能源的开发和利用实施统一管理,统筹规划、整体部署,利用有限的人力和物力,提高可再生能源开发的总体效率。

编辑推荐

《中国可再生能源发展战略研究丛书：综合卷》是“中国可再生能源发展战略研究丛书”之一。本丛书为中国工程院重大咨询项目“中国可再生能源发展战略研究”成果。

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>