

<<清洁能源发展研究>>

图书基本信息

书名：<<清洁能源发展研究>>

13位ISBN编号：9787564204037

10位ISBN编号：7564204036

出版时间：2009-2

出版时间：上海财经大学出版社有限公司

作者：陈凯，史红亮 主编

页数：316

字数：366000

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>

## <<清洁能源发展研究>>

### 内容概要

大力发展清洁能源是我国的基本国策。

胡锦涛在中共十七大报告当中指出的：“发展清洁能源和可再生能源，保护土地和水资源，建设科学合理的能源资源利用体系，提高能源资源利用效率”体现了国家发展清洁能源的决心，围绕着发展清洁能源开展的立法、经济激励政策、组织机构等一系列配套措施，表现出国家在发展清洁能源方面的工作力度。

截至2007年底，我们的水电总装机容量已经达到1.45亿千瓦，水电开发从改革开放前的不足10%，现在已经达到了25%，同时我们的风力发电和太阳能利用也取得了很大成就，成为世界上最大的太阳能热水器生产国和消费国。

我国富煤、缺油、少气，以煤炭为主的路线短期内无法改变，使煤炭成为清洁能源成为中国面对的迫在眉睫的问题。

从能源格局演变看，新型的清洁能源取代传统能源是大势所趋，能源发展轨迹和规律是从高炭走向低炭，从低效走向高效，从不清洁走向清洁，从不可持续走向可持续。

开发利用水能、风能、生物质能等可再生的清洁能源资源符合能源发展的轨迹，对建立可持续的能源系统，促进国民经济发展和环境保护发挥着重大作用。

大力发展清洁能源可以逐步改变传统能源消费结构，减小对能源进口的依赖度，提高能源安全性，减少温室气体排放，有效保护生态环境，促进社会经济又好又快地发展。

## 书籍目录

前言第一章 发展清洁能源的意义 第一节 能源利用的现状及其面临的问题 一、能源结构 二、能源效率 三、能源环境 四、能源安全 第二节 发展清洁能源的重要性 一、发展清洁能源的原因 二、我国具有开发利用清洁能源的良好自然资源条件 第三节 中国的清洁能源资源 一、中国的清洁能源资源类别 二、中国的清洁能源利用体系第二章 清洁能源资源潜力与开发现状 第一节 风能 一、风能资源 二、离网小型风力发电 三、并网风力发电 第二节 太阳能 一、人类对太阳能的利用 二、我国的太阳能资源 三、我国的太阳能利用现状 第三节 生物质能 一、世界的生物质能源状况 二、我国的生物质能源潜力 三、生物质能源利用现状 四、我国生物质能源开发存在的问题及其开发前景 第四节 核能 一、国外核电发展概况 二、核电在中国第三章 清洁能源利用与开发的技术现状和发展趋势 第一节 风能 一、风电技术现状 二、大规模发展风电面临的问题与挑战 三、风能技术创新 四、风力技术发展趋势 第二节 太阳能 一、太阳能热利用技术 二、太阳能热光伏发电 第三节 生物质能技术 一、沼气技术 二、生物柴油生产技术 三、燃料乙醇生产技术 第四节 核电的技术现状和发展趋势 一、第一代核电技术及其在各国中的应用情况 二、第二代核电技术 三、第三代核电技术 四、第四代核电技术 五、我国核电发展的现状和前景第四章 清洁能源发展经济分析 第一节 风电的开发分析 一、风电开发的成本分析 二、风电的产业分析 三、风电的融资分析 第二节 太阳能开发分析 一、光伏发电的成本分析 二、光伏发电的产业分析 第三节 生物质能 .....第五章 清洁能源发展制度分析第六章 清洁能源应用促进分析第七章 建立一个可持续发展的清洁能源系统第八章 清洁能源应用促进政策研究参考文献

章节摘录

第一章 发展清洁能源的意义 第三节 中国的清洁能源资源 一、中国的清洁能源资源类别

传统的能源分类对能源有不同的分类方法，以能量根本蕴藏方式的不同划分，可将能源分为以下三类： 第一类能源是来自地球以外的太阳能。

人类现在使用的能量主要来自太阳能，故太阳有“能源之母”的叫法。

现在，除了直接利用太阳的辐射能之外，还要大量间接地使用太阳能。

例如，目前使用最多的煤、石油、天然气等化石资源，就是千百万年前绿色植物在阳光照射下经光合作用形成有机质而长成的根茎及食用它们的动物遗骸，在漫长的地质变迁中所形成的。

此外譬如生物质能、流水能、风能、海洋能、雷电等，也都是由太阳能经过某些方式转换而形成的。

第二类能源是地球自身蕴藏的能量。

这里主要是指地热能资源以及原子能燃料，还包括地震、火山喷发和温泉等自然呈现出的能量。

据估算，地球以地下热水和地热蒸汽形式储存的能量，是煤储能的1亿多倍。

地热能是地球内放射性元素衰变辐射的粒子或射线所携带的能量。

此外，地球上的核裂变燃料（铀、钍）和核聚变燃料（氘、氚）是原子能的储存体。

即使将来每年耗能比现在多1000倍，这些核燃料也足够人类用100亿年。

## <<清洁能源发展研究>>

### 编辑推荐

《清洁能源发展研究》由上海财经大学出版社出版。

上海财经大学财经研究所是学校唯一独立建制的综合性专职科研机构，现任所长为赵晓臀教授、财经研究所现有区域经济学博士、硕士点，国防经济博士点、硕士点，农业经济管理博士点、硕士点，能源经济与环境政策博士点、硕士点，城市经济与管理硕士点。

面向国内外招收博士研究生、硕士研究生。

财经研究所的专职科研队伍由具有博士学位及高级职称的专业人员组成。

主要研究领域有区域经济、城市经济与管理、房地产经济、宏观经济分析与预测、公司治理与产权理论、世界经济、农业经济管理。

资本市场，能源经济等。

研究人员擅长的外语语种有英语、俄语、日语、韩语、法语等，并与美国、英国、法国、日本、俄罗斯、韩国、中亚、中国香港地区、中翻台湾地区等国家和地区进行广泛学术交流与合作，互派访问学者。

财经研究所是上海市政府发展研究中心常务理事单位。

承接了大量国家社会科学基金项目、国家自然科学基金项目、省部规划课题及决策咨询研究项目-获得了包括孙冶方经济科学奖在内的一大批省部级以上奖励，并通过承接企业和各级政府管理部门的委托咨询研究项目，直接为现实经济服务。

<<清洁能源发展研究>>

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>