

<<分布式能源综论>>

图书基本信息

书名：<<分布式能源综论>>

13位ISBN编号：9787562934066

10位ISBN编号：7562934061

出版时间：2011-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：宋英华 等编著，肖钢 编著

页数：204

字数：245000

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>

<<分布式能源综论>>

内容概要

作为一本科普读物，本书以新颖的理念和独特的视角，对一系列涉及“能源”的问题进行了深入浅出的论述，特别是对能源和人类之间关系进行了理性的思考，对我国当前能源现状和问题进行了客观的描述，并对各种能源利用技术进行了较为全面的介绍。

本书以能源为核心，系统回顾了人类的文明发展史，高度概括了人类的能源利用轨迹，全面总结了我国现有能源问题，细致分析了导致问题的主要因素，进而讨论了各种能源解决方案，也对能源改革中遭遇的困难加以详述。

本书中对分布式能源资源、技术、系统和体系建设进行了有针对性的介绍，力求描绘出以“分布式能源”和“智能电网”为代表的下一代能源体系的大致轮廓，解析该体系的科学性和先进性，以及对其进行研究和建设的必要性和可行性。

<<分布式能源综论>>

作者简介

宋英华，管理学博士，加拿大多伦多大学访问学者。

武汉理工大学危机与灾害研究中心常务副主任，中国科学学与科技政策研究会理事，国家石油储备中心特聘专家，湖北省人民政府应急管理专家。

近年来，在权威和重要核心期刊上发表能源安全与应急管理论文20余篇，主持并完成了包括国家社科基金在内的多项国家及省部级重要研究课题，著有《突发事件应急管理导论》。

研究方向：能源安全与新能源发展、危机与灾害应急管理、风险及预警管理。

张敏吉，1997年考入北京理工大学自动控制系工业自动化专业，2001年获工科学士学位，后留学澳大利亚攻读硕士，2004年获澳大利亚新南威尔士大学电子与信息学院光伏专业硕士学位。

归国后就职于国家发展和改革委员会；获得全球环境基金，参加世界银行 - 中国可再生能源发展项目，主导可再生能源技术进步项目的开发和执行。

2008年受聘于中海油新能源投资有限公司，担任光伏技术主管、新能源研究院技术集成和战略研究员，主要从事可再生能源项目开发和新能源战略规划。

肖钢，1984年毕业于东北大学热能工程系。

1992年获得丹麦技术大学化学系博士学位。

学术专著有《燃料电池技术》、《黑色的金子——煤炭开发、利用与前景》、《天然气水合物综论》、《还碳于地球——CO₂的捕集与封存》、《观澜集》等。

目前供职于大型国有能源企业，任英国皇家化学会院士(FRSC)、国际节能环保协会(IEEPA)专家、中国可再生能源学会氢能专业委员会理事、清洁煤技术全国理事会常务副理事长、中国《煤炭转化》杂志理事会常务理事代表、中国二甲醚协会常务理事、北京市重点产业知识产权联盟特聘专家、美国CaseWesternReserveUniversty客座教授、西北大学客座教授、同济大学客座教授、武汉理工大学客座教授、中国科学院大连化学物理研究所客座研究员。

其作为主要发明人的国际及中国授权和受理的专利达180余项。

<<分布式能源综论>>

书籍目录

第一部分 能源和能源问题

1 能源概述

- 1.1 能源的定义
- 1.2 能源的来源
- 1.3 能源的分类
- 1.4 能源和人类发展的关系
- 1.5 全球能源开发和应用的现状

2 我国能源产业的五大问题

- 2.1 问题一：能源资源问题
- 2.2 问题二：能源供给问题
- 2.3 问题三：能源效率问题
- 2.4 问题四：环境污染问题
- 2.5 问题五：能源安全问题

3 能源问题背后的四大矛盾

- 3.1 问题背后的客观因素
- 3.2 矛盾一：资源短缺与能源低效利用之间的矛盾
- 3.3 矛盾二：经济增长与能源定价机制之间的矛盾
- 3.4 矛盾三：社会安定与现有能源体制之间的矛盾
- 3.5 矛盾四：环境保护与现有能源结构之间的矛盾

4 我国能源问题解决方案

- 4.1 方案一：增加国际能源采购与进口
- 4.2 方案二：大力发展核能
- 4.3 方案三：全力开发西部能源
- 4.4 方案四：大力节能降耗，提高能效
- 4.5 方案五：开发可再生能源，优化能源结构

.....

第二部分 分布式能源解要

第三部分 分布式能源技术

参考文献

<<分布式能源综论>>

章节摘录

版权页：插图：目前，全球范围内煤炭、石油、天然气、水电和核电这5种能源已经作为商品经流通环节大量消费，故被称为“商品能源”，在我国也不例外。

根据市场经济学对于商品及其价格的定义，商品价格是商品价值的货币表现，其价格应该符合价值规律：包括生产成本、流通成本、税收和利润，并受到商品供求状况、市场竞争状况以及货币价值变动等多种因素的影响。

然而，我国当前能源供给却存在较严重的定价问题，能源作为商品，其定价机制违反商品价值规律，且不符合市场化运行规律。

我国煤、油、天然气等能源及能源发电的终端价格始终控制在政府手里，国内市场上的能源和电力价格既不能反映国内能源开发和电力生产的真实成本，也不能体现市场供求关系导致的价格变化，更不能显示出能源资源的稀缺性，其定价机制几乎不考虑生产成本之外的社会成本，如安全生产成本、环境保护成本等。

比如，有报导称我国山西某高速公路有1公里路段，本来只需要2000万元左右修筑成本，但因为该道路处在煤炭采空区，最后居然要多花3亿元，煤矿开发的环境成本可见一斑。

2008年，绿色和平组织、美国能源基金会和世界自然基金会共同发布的《煤炭的真实成本》中指出，我国煤炭造成的环境、社会和经济等损失相当于GDP的7.1%。

我国每使用1吨煤，造成150元的环境损失，当前我国煤炭价格仅仅是全部真实成本的40%，这一数据令人难以置信。

国际上煤炭和石油价格保持在高位运行。

我国政府为保持物价稳定，对电价和油价实施管制，这种压低能源价格的管制必须以补贴为代价。

在油价控制方面，国家先让中央大型石化企业按照国家指令从事亏损的政策性业务等，然后再由财政对它们进行政策性亏损补贴；而在电力方面，国家则通过煤电不联动和发电企业的普遍亏损来实现电价管制和补贴。

一方面，中国是一个发展中国家，过渡性的能源消费补贴是合理的，也是必需的。

政府的确有义务以可承受的价格为每一位公民提供能源服务，并考虑人民实际购买力和能源消费占可支配收入的比例，努力体现社会公平，构建和谐社会。

但另一方面，抛开市场机制，单纯用简单的行政手段控制能源价格，就无法实事求是地反映能源的供需情况和稀缺属性，更无法推动能源转化技术的进步，长此以往，价格补贴只会鼓励和放大能源消费，导致大量能源和电力的浪费、滥用或低效利用，增大能源紧缺和价格压力，并造成严重的环境污染。

。

<<分布式能源综论>>

编辑推荐

《分布式能源综论》是清洁能源科技丛书之一。

<<分布式能源综论>>

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>