

<<电力市场及其目标模式>>

图书基本信息

书名：<<电力市场及其目标模式>>

13位ISBN编号：9787508359434

10位ISBN编号：7508359437

出版时间：2008-3

出版时间：中国电力出版社

作者：杨昆，孙耀唯，梁志宏 著

页数：311

字数：362000

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>

<<电力市场及其目标模式>>

内容概要

本书是我国电力市场研究的成果性著作，综合应用了电力技术理论、经济学理论、风险管理理论、电源投资理论、经济博弈理论及现代数学与计算科学技术，采取定量与定性的研究方法，对我国电力市场建设的基础理论、电力市场目标模式功能框架、电力工业有效引入竞争的途径等问题进行了探索和研究，旨在促进通过产业重组与制度重建确立竞争性环节与自然垄断性环节分立的产业结构，确立基于规则的竞争监管和基于绩效的自然垄断监管的机制和体制，进而建立起统一、开放、竞争、有序的电力批发市场。

全书共分十章：第一章介绍了电力市场经济学基础；第二章论述了电力工业竞争性结构的选择理论与实践性问题；第三章提出了电力市场目标模式。

并利用模块化理论阐述了目标模式功能框架；第四~十章对目标模式框架各功能模块进行了详细阐述与实证分析，形成电力市场目标模式的理论体系。

本书可供电力市场建设、运行、管理人员和理论研究人员、改革决策者、监管者系统了解和掌握电力市场理论学习之用，也可供电力部门工作人员、电力系统相关专业的师生阅读和参考。

<<电力市场及其目标模式>>

书籍目录

前言绪论 电力改革与市场建设 第一节 电力市场化改革的国际性传播 第二节 电力市场化改革表现出的复杂性 第三节 确立有效竞争电力市场模式第一章 电力市场经济学基础 第一节 市场竞争与失灵 第二节 自然垄断性问题 第三节 市场定价 第四节 市场监管第二章 电力工业竞争性结构 第一节 电力工业主要组成部分及特点 第二节 电力工业内外部制度特征 第三节 常见电力工业结构归纳 第四节 有效竞争性结构第三章 电力市场目标模式 第一节 目标模式的提出 第二节 国内外电力市场模式进展 第三节 搭建目标模式框架的模块化理论 第四节 目标模式框架的模块化组合第四章 电力批发竞争与交易制度 第一节 电力批发竞争框架的选择 第二节 交易制度构建思路 第三节 集散式交易制度设计原则 第四节 电力交易制度比较研究 第五节 区域电力市场模式设计第五章 节能调度与输电定价原则 第一节 电力市场环境下调度方式的变化 第二节 经济调度理论与实践 第三节 实现节能调度需要注意的问题 第四节 市场模式的选择与节能调度方式的实现 第五节 调度与交易的协调模型 第六节 输电定价原则第六章 电力零售竞争 第一节 电力零售竞争概述 第二节 电力零售竞争的经济学模型 第三节 零售竞争框架 第四节 需求侧响应问题第七章 电力市场安全运营 第一节 辅助服务与阻塞管理 第二节 电力市场风险规避 第三节 电力市场技术支持系统第八章 电源有序性投资 第一节 电力投资概述 第二节 电源投资理论框架 第三节 电力市场环境下的电源规划理论 第四节 市场导向下的最优电源投资方案准入研究 第五节 不同发电技术电源投资项目静态决策模型 第六节 考虑不确定性的电源投资动态决策模型 第七节 引导电源投资的关键问题 第八节 发展绿色电力交易的政策第九章 市场监管框架 第一节 市场监管框架的确立 第二节 电力市场对象分类监管 第三节 电力市场集中监管第十章 农电发展与普遍服务政策 第一节 贫困人口能源供给现状 第二节 中国农村电气化的发展 第三节 发展中国家农电改革经验介绍 第四节 电力社会普遍服务政策参考文献

<<电力市场及其目标模式>>

章节摘录

绪论 电力改革与市场建设 19世纪末,在美、德等新型工业化国家中,工程师、投资家和企业界共同努力,吸引大量资本,创立大型电力企业,有效地推动了电力技术的开发、研究与应用,电力由最初的城市街道照明开始应用于工商业,世界电力工业的雏形逐渐形成。大型电力集团投资建设输电网络和大型电厂,不断扩大电力供给面积,实施兼并和收购政策,促使电力工业向生产、输送、供给的一体化发展。

到20世纪20年代,美国的威斯丁豪斯发明了交流输电技术,并形成了50Hz和60Hz两种电力输送技术标准。

此后,高电压、远距离互联输电网络成为世界电力工业发展的方向,并很快获得了可观的经济效益,降低了电能的销售价格,有力地推动了电力工业的发展。

第一次世界大战后,电力工业生产量迅速增加,电网分布更加合理,电力设备造价进一步下降,同时世界经济的复苏带动了电力需求的增长,进而引发了新一轮增产和电价的下降,有力地推动了电力工业的发展。

20世纪中叶,火电和水电单元机组容量和发电效率显著提高,超临界和超超临界火电机组投入商业化运营,联合循环等新型发电技术在电力系统的比重日益增长,以高电压、大容量为特征的互联电网规模越来越大。

与此同时,控制电力工业发展的主导权逐步从最初的企业家转向了政府,在政府监管下的发电和输电公司,其竞争由电力技术逐步转向电力供给服务和电力资本市场。

电力系统开始在地区电网之间、国家电网之间实现了能源资源的共享与互补,远距离输电技术将水电资源从山区输向城市,将人口稀少、煤炭资源丰富地区的电力资源输向人口密集、工业发达的地区。

1980年后,微电子技术 with 多媒体信息技术在世界范围内迅速发展,微处理器和互联网技术开始进入电力工业,电力系统控制技术出现革命性变化,微机保护、实时控制与最优潮流计算方法得到普遍应用,使高压互联输电网的优势得以充分展现,电力系统的案例水平得到大幅提升。

.....

<<电力市场及其目标模式>>

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>