

《电力市场概论》

图书基本信息

书名：《电力市场概论》

13位ISBN编号：9787111460960

出版时间：2014-6-1

作者：张利 编

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电力市场概论》

内容概要

《电力市场概论/普通高等教育“十二五”规划教材·21世纪电力系统及其自动化规划教材》以电力系统运行与分析的基本理论为基础，有机融入经济学原理，围绕电力商品特殊性，以分析传统电力系统运行理论与市场经济理论的冲突与融合，电力工业如何实现从垄断走向市场竞争。

《电力市场概论/普通高等教育“十二五”规划教材·21世纪电力系统及其自动化规划教材》共分7章，第1章概述电力工业的运营模式、电力市场的基本概念及发展状况；第2章给出经济学的基本概念；第3、4章集中讨论在理论上电能的生产是怎样从电力系统的运行当中分离出来的，以及电能竞争市场上进行交易的基本经济思想；第5章讨论辅助服务问题；第6章讨论输电网对电能交易的影响；第7章讨论发、输电投资的市场化问题。

《电力市场概论/普通高等教育“十二五”规划教材·21世纪电力系统及其自动化规划教材》可作为高等学校电气工程专业高年级本科生或研究生的教学用书，也可供从事电力系统规划和电力系统调度运行的工程技术人员以及电力市场的管理人员和科研人员参考。

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 电力市场与电力系统经济学

1.2 电力工业运营的参与实体

1.3 电力工业的运营模式

1.3.1 垄断模式

1.3.2 单一买方模式

1.3.3 批发竞争模式

1.3.4 零售竞争模式

1.4 电力工业的市场化改革目标及制约因素

1.5 国内外电力市场的发展状况

1.5.1 国外电力市场的发展状况

1.5.2 国内电力市场改革与发展

思考题

第2章 经济学的基本概念

2.1 市场的基本原理

2.1.1 消费者模型

2.1.2 生产者模型

2.1.3 市场均衡

2.1.4 帕累托效率

2.1.5 社会效益和无谓损失

2.2 企业组织理论的概念

2.2.1 投入与产出

2.2.2 长期与短期

2.2.3 成本

2.3 市场的类型

2.3.1 实时市场

2.3.2 远期合同和远期市场

2.3.3 期货合同和期货市场

2.3.4 期权

2.3.5 差价合同

2.4 不完全竞争的市场

2.4.1 市场力

2.4.2 博弈论基础

2.4.3 垄断

思考题

第3章 电能的市场交易

3.1 引言

3.2 电力商品的特殊性

3.3 电价理论基础

3.3.1 电价概述

3.3.2 电价的制定方法

3.3.3 实时电价

3.4 电能的市场交易

3.4.1 远期合同及其分解

3.4.2 日前市场

3.4.3 实时市场

3.5 竞价的模型和算法

3.5.1 竞价模型

3.5.2 竞价算法

3.6 电能交易的结算

思考题

第4章 电力市场供需参与者的特性分析

4.1 引言

4.2 需求侧与需求响应

4.2.1 电力需求侧的特点

4.2.2 需求弹性对市场的作用

4.2.3 需求侧管理与需求响应

4.2.4 电力零售商

4.3 发电商

4.3.1 完全竞争

4.3.2 生产或购买的决策

4.3.3 不完全竞争

4.3.4 边际成本非常低的电厂

4.4 混合参与者

思考题

第5章 系统安全与辅助服务

5.1 引言

5.2 辅助服务的需求

5.2.1 电力系统安全性防御的重要性

5.2.2 有功功率的平衡问题

5.2.3 无功功率的平衡问题

《电力市场概论》

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:www.tushu000.com