

<<智能电网200问>>

图书基本信息

书名：<<智能电网200问>>

13位ISBN编号：9787512323537

10位ISBN编号：7512323530

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：张晶 编

页数：310

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>

## <<智能电网200问>>

### 内容概要

智能电网是继互联网后改变人类发展历史的又一项伟大的技术创举，智能电网的发展不仅会对电网本身的发展带来巨大的推动，同时将对全球经济和社会生活方方面面产生深远影响，《智能电网200问》采用通俗易懂的问答形式，从基本概念、发展战略、政策标准、技术和设备、智能生活、示范应用等多个层面入手，对智能电网的基础知识做了全面的介绍。

《智能电网200问》为广大公众了解智能电网的科普读物，可作为电力企业、制造商、服务商的初级技术培训教材，也可作为大专院校师生学习智能电网的教学参考用书。

<<智能电网200问>>

书籍目录

前言第一篇 概念篇第1问 智能电网第2问 智能电网的基本特征第3问 坚强智能电网第4问 特高压电网第5问 智能能源网第6问 全球气候变化第7问 低碳经济第8问 一体化平台SG第9问 企业资源计划SG-ERP第10问 智能发电第11问 智能输电第12问 智能变电第13问 智能配电第14问 智能用电第15问 智能调度第16问 通信信息平台第17问 高级量测体系 (AMI) 第18问 高级配电运行 (ADO) 第19问 高级输电运行 (ATO) 第20问 高级资产管理 (AAM) 第21问 合同能源管理第22问 绿色电力认购第23问 预付费第24问 阶梯式电价第25问 峰谷电价第26问 即插即用第27问 有序用电第28问 需求响应第二篇 战略篇第29问 智能电网与环境保护第30问 智能电网与经济增长第31问 智能电网与节能减排第32问 智能电网与产业升级第33问 智能电网与能源利用第34问 智能电网与技术创新第35问 智能电网与电网安全第36问 智能电网与电力市场第37问 智能电网与用户服务第38问 智能电网的先进性第39问 智能电网建设的必要性第40问 智能电网生态圈第41问 中国发展智能电网的机遇与挑战第42问 坚强智能电网的发展战略框架第43问 坚强智能电网建设的重要意义第44问 智能电网发展面临的障碍与对策第45问 中国发展智能电网的特殊问题第46问 坚强智能电网与清洁能源利用.....第三篇 发展篇第四篇 技术篇第五篇 生活篇第六篇 设备篇第七篇 应用篇参考文献

## 章节摘录

火力发电是指利用煤炭、石油、天然气等固体、液体、气体燃料燃烧时产生的热能来加热水，使水在高温下产生高压水蒸气，然后再由水蒸气推动发电机运转继而发电的一种发电方式。

在所有发电方式中，火力发电是历史最久的，也是最重要的一种。

火力发电系统主要由燃烧系统（以锅炉为核心）、汽水系统（主要由各类泵、给水加热器、凝汽器、管道、水冷壁等组成）、电气系统（以汽轮发电机、主变压器等为主）、控制系统等组成。燃烧系统和汽水系统产生高温高压蒸汽，电气系统实现由热能、机械能到电能的转变，控制系统保证各系统安全、合理、经济运行。

火力发电按其作用分单纯供电和既发电又供热两种；按所用燃料分，主要有燃煤发电、燃油发电、燃气发电。

为提高综合经济效益，火力发电应尽量靠近燃料基地进行，在大城市和工业区则应实施热电联供。

由于火力发电的主要燃料是煤炭，对环境有一定影响，因此，国家正在积极进行电力结构调整，小容量的常规火电机组不再建设，重点发展高参数大容量机组，积极采用超临界、超超临界机组，大力推广利用洁净煤发电技术，减少SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO<sub>2</sub>和粉尘的排放，在沿海和一些需要的地区适当地发展燃油、燃气的联合循环机组，一方面是为了改善环境；另一方面也是为了增加电网的调峰能力，积极推广热电联供技术，提高能源利用率。

.....

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>