

## <<电力信息技术导论>>

### 图书基本信息

书名：<<电力信息技术导论>>

13位ISBN编号：9787512324657

10位ISBN编号：7512324650

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：袁仲雄 编

页数：280

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>

## <<电力信息技术导论>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：电力信息技术导论》为普通高等教育“十二五”规划教材。

《普通高等教育“十二五”规划教材：电力信息技术导论》从电力技术和信息技术融合的角度出发，全面介绍了电力管理信息系统的基本概念、基本原理、支持技术、应用实例和开发技术。

《普通高等教育“十二五”规划教材：电力信息技术导论》介绍了信息系统的基本概念和基本原理；介绍了支持电力信息系统的各类技术，包括信息采集技术、通信网络技术、系统架构、数据库技术、实时数据库技术等；《普通高等教育“十二五”规划教材：电力信息技术导论》还介绍了电力信息系统的开发，包括系统的规划、分析、设计和实施。

《普通高等教育“十二五”规划教材：电力信息技术导论》可作为高等院校电力信息化、管理信息系统课程的教材，也可供从事电力信息化应用的工程技术人员参考。

# <<电力信息技术导论>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 概述

#### 1.1 数据与信息

#### 1.2 企业信息化

#### 思考题

### 第2章 管理信息系统原理

#### 2.1 管理信息系统的定义

#### 2.2 管理信息系统的结构

#### 2.3 管理信息系统的类型

#### 思考题

### 第3章 管理信息系统硬件技术基础

#### 3.1 数据采集与预处理

#### 3.2 电力数据通信系统

#### 3.3 计算机网络技术

#### 3.4 电力信息网络

#### 3.5 计算机系统

#### 思考题

### 第4章 管理信息系统软件技术基础

#### 4.1 计算机软件

#### 4.2 数据库技术

#### 4.3 SOL的应用

#### 4.4 数据仓库

#### 4.5 实时数据库

#### 思考题

### 第5章 电力行业典型信息系统举例

#### 5.1 调度管理系统

#### 5.2 电厂SIS系统

#### 5.3 电力客户管理系统

#### 5.4 电力市场技术支持系统

#### 思考题

### 第6章 管理信息系统的开发

#### 6.1 管理信息系统的开发方法概述

#### 6.2 结构化方法

#### 6.3 原型法

#### 6.4 面向对象的开发方法

#### 6.5 计算机辅助软件工程方法

#### 6.6 管理信息系统开发常见的一些问题

#### 6.7 管理信息系统开发的指导思想和工作原则

#### 思考题

## <<电力信息技术导论>>

### 第7章 管理信息系统的开发组织和项目管理

- 7.1 管理信息系统开发人员的组织
- 7.2 管理信息系统开发中的文档管理
- 7.3 管理信息系统开发中的项目管理

思考题

### 第8章 管理信息系统的总体规划

- 8.1 管理信息系统总体规划概述
- 8.2 管理信息系统总体规划的方法
- 8.3 可行性分析

思考题

### 第9章 管理信息的分析

- 9.1 管理信息系统分析概述
- 9.2 现行系统分析
- 9.3 数据分析, 建立数据库
- 9.4 新系统的逻辑模型
- 9.5 系统分析报告

思考题

### 第10章 系统设计

- 10.1 系统设计的概念
- 10.2 系统设计的基本原理
- 10.3 系统的功能结构图设计
- 10.4 硬件系统配置方案设计
- 10.5 程序流程图设计
- 10.6 输入/输出设计
- 10.7 数据库设计
- 10.8 网络设计
- 10.9 系统安全与数据完整性设计

思考题

### 第11章 管理信息系统的实施

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：数据和信息这两个词在实际应用中经常容易混淆，为此我们必须清楚它们二者之间的区别与关系。

数据和信息的区别在于数据是客观的，它来源于客观的现实世界，它是对某一事物属性的描述；信息是人们对数据加工后的结果，它取决于人们的主观需求，要对人们的决策行动产生影响。

数据和信息的关系可以形象地解释为是原材料与产品之间的关系。

将数据看成是原材料，将信息看成是产品。

由于原材料和产品是相对而言的，一个部门的原材料是另一部门的产品，因此相同的一组数据对一部分人来讲可能是信息，对另一部分人来讲可能就是数据。

总之，数据来源于现实世界，经过加工处理形成了信息，对决策过程产生影响再作用于现实世界。

数据与信息在人们认识现实世界、改造现实世界的过程中不断地实现转换。

4.信息的特性信息与日常生活、经济活动和社会活动息息相关，也与众多的学科紧密相联，所以信息具有以下特性：普遍性、与载体的不可分割性、价值性、可加工性、可增值性、可传递性、非消耗性、时效性。

伴随着计算机的普及，对信息采集、处理、加工和存储的应用日益广泛，信息处理渗透到社会的各个领域，改变了人们的思维方式和行动方式，改变了社会的组织体系，整个社会步入信息时代。

信息时代有以下特征。

#### (1) 信息处理的计算机化。

信息时代是由计算机的迅速发展和广泛应用而引发的，因此信息时代的主角必然是计算机。

在信息化社会，计算机的主要作用是快速准确地处理大量的信息。

信息处理的主要特点是信息量大、种类多，信息载体多样化，信息处理结果的准确性高，信息处理过程的速度快和可视化，信息处理方式的智能程度高等。

显然，这样的要求只有运用计算机才能完成。

在这种意义下，我们甚至可以将计算机称为“信息处理机”。

在各类企业中，计算机将会在生产管理、营销管理、物料管理、质量管理、办公自动化、辅助决策、设计自动化与制造控制等方面发挥越来越大的作用。

#### (2) 信息传输的网络化。

信息只有通过传递才能充分发挥它的作用。

在信息化社会，对信息传输的要求是：在正确的时候，以正确的方式，将正确的信息，传递给正确的对象，以实现信息资源的共享。

为了达到上述的目的，信息传输介质及其管理系统就变得极为重要。

由于需要传送的对象并不仅仅是文字，更多的将是声音、图像、图形、影视信息等，对网络高速传输的要求越来越高。

## <<电力信息技术导论>>

### 编辑推荐

《电力信息技术导论》是普通高等教育“十二五”规划教材之一。

<<电力信息技术导论>>

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>