第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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

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　管理信息系统的分析
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。

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。

第一图书网, tushu007.com

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