

<<工程管理信息系统>>

图书基本信息

书名：<<工程管理信息系统>>

13位ISBN编号：9787112118250

10位ISBN编号：7112118255

出版时间：2010-3

出版单位：中国建筑工业出版社

作者：陆彦

页数：282

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>

<<工程管理信息系统>>

前言

工程管理信息系统是管理信息系统在工程中的应用，是以工程管理和信息系统为支撑的。这两年比较关注工程管理信息系统的发展，一方面是自己在上本科生的工程管理信息系统的课程，另一方面觉得工程管理信息系统对工程管理还是很有帮助的，而且作用会越来越大。

因此有了写这本书的打算。

本书有如下五个特点：1) 从工程管理角度着手本书自始至终都贯穿了工程管理的內容。

基础知识介绍了工程管理和信息系统相关的內容，工程管理信息系统概况中也体现了工程特色，在数据库部分的阐述中也大多采用工程管理方面的示例，在系统开发中更是用了一个施工承包商现场材料管理的例子贯穿始终。

2) 选用工程管理的案例贯穿整个系统开发的理论部分笔者特地选择了一个较有工程特色，同时又是比较小的例子，贯穿了系统规划、系统分析、系统设计部分，这样可以很好地体现出各阶段之间的联系，也能更好地显示出各种图之间的转变过程。

由于时间关系，这个案例准备得还不是非常全面，希望读者能够提出意见。

3) 內容比较全面工程管理信息系统基础知识把和工程管理信息系统相关的內容进行了总结，作为后续內容的铺垫。

工程管理信息系统概述则是让读者对工程管理信息系统有个整体的了解。

数据库和管理信息系统有非常紧密的关系，很多基本概念都是在数据库里先提到，本书专门准备了两章数据库的內容。

系统开发部分的內容也基本囊括了所有相关工具的介绍。

附录1的专有名词中英文对照表方便读者查询国外相关资料时使用。

4) 从工程管理人员角色进行介绍本书的內容基本不涉及到程序的编写，把重点放在基础知识的准备和系统开发的前三个阶段，即系统规划、分析和设计，希望能够提供一个工程人员（包括工程管理专业的学生以及工程管理人员）和程序开发人员沟通的基础。

5) 便于阅读和学校教学使用本书每章前都有本章要点，便于读者了解每章的重点和要点。

每章后有复习思考题，便于读者阅读后自行测评或者学校教学使用。

附录2可以作为学校安排课程设计的参考，附录3的示例既可以供学生参阅，也可以供工程管理人员全面了解一个完整的系统开发过程所需的工作。

<<工程管理信息系统>>

内容概要

本书的知识结构主要分为两大块，其中第一块包括了本书的第1篇和第2篇，主要是学习工程管理信息系统的一些基础准备知识，共4章内容，包括工程管理信息系统基础知识、工程管理信息系统概述、数据库概述和数据库设计。

第二块是本书的第3篇，涵盖了系统开发的全过程，包括系统规划，系统分析，系统设计，系统实施、维护与运行管理，是本书的重点内容。

本书每章前都有本章要点，每章后有复习思考题，便于读者学习和自行测评或者学校教学使用。

书后附录2列出了课程设计的一些参考题目，附录3为课程设计示例，既可以供学生参阅，也可以供工程管理人员全面了解一个完整的系统开发过程所需的工作。

本书为工程管理专业的本科生教材，也可供工程领域的相关工作人员参考。

<<工程管理信息系统>>

书籍目录

第1篇 管理信息系统基础	第1章 工程管理信息系统基础知识	1.1 工程管理基础知识	1.1.1
工程管理的定义	1.1.2 工程管理的内涵	1.1.3 工程管理的特点	1.1.4 工程管理现代化
1.1.5 工程管理的组织形式	1.1.6 组织与信息	1.2 信息基础知识	1.2.1 信息的概念
1.2.2 信息的基本属性	1.2.3 信息的价值	1.2.4 信息的生命周期	1.2.5 工程管理中的信息
1.3 系统基础知识	1.3.1 系统的概念和性质	1.3.2 系统的分类	1.3.3 系统的性能评价
1.3.4 系统计划、控制和集成	1.3.5 系统功效	1.4 计算机基础知识	1.4.1 计算机硬件系统
1.4.2 计算机软件系统	1.4.3 计算机通信网络	复习思考题	第2章 工程管理信息系统概述
2.1 管理信息系统的概念	2.1.1 信息系统的发展过程	2.1.2 管理信息系统的定义及概念模型	2.1.3 工程管理信息系统的主要子系统
2.1.4 工程管理信息系统的特点	2.1.5 工程管理信息系统的功能	2.2 工程管理信息系统的结构	2.2.1 概念结构
2.2.2 层级结构	2.2.3 功能结构	2.2.4 软件结构	2.2.5 硬件结构
2.3 工程管理信息系统的开发步骤和方式	2.3.1 工程管理信息系统的开发步骤	2.3.2 工程管理信息系统的开发方式	2.4 工程管理信息系统的开发方法
2.4.1 系统开发前的准备工作	2.4.2 结构化系统开发方法	2.4.3 原型法	2.4.4 面向对象法
2.4.5 计算机辅助方法	复习思考题	第2篇 数据库基础	第3章 数据库概述
3.1 数据库技术概述	3.1.1 数据库概述	3.1.2 数据组织的层次	3.1.3 数据库的几个基本概念
3.1.4 数据管理技术的产生和发展	3.1.5 数据库系统的特点	3.1.6 数据库中的文件组织形式	3.1.7 典型的数据库管理系统
3.1.8 数据库管理系统选择原则	3.2 数据模型	3.2.1 数据模型概述	3.2.2 概念模型
3.2.3 数据模型	3.3 关系数据模型	第3篇 系统开发附录参考文献

<<工程管理信息系统>>

章节摘录

插图：2) 工程管理是综合性管理工作。

这体现在：人们对工程的要求是多方面的，综合性的，工程管理是多目标约束条件下的管理问题；工程管理要协调各个工程专业工作，管理各个工程专业之间的界面，所以与工程各个专业都相关；由于工程的任务是由许多不同企业（如设计单位、施工单位、供应单位）的人员完成的，所以对一个工程的管理会涉及许多企业；在工程计划和控制过程中，工程管理要综合考虑技术问题、经济问题、工期问题、合同问题、质量问题、安全和环境问题、资源问题等。

这些就决定了工程管理工作的复杂性远远高于一般的生产管理和企业管理。

工程管理者需要掌握多学科的知识才能胜任工作。

3) 工程管理是实务型的管理工作。

这体现在许多方面：（1）不仅要设立目标、编制计划，还要执行计划、进行实施过程的控制，甚至要“旁站”监理。

（2）由于一个工程的建设和运营是围绕着工程现场进行的，所以工程管理的落脚点是工程现场。

无论是业主、承包商还是设计单位人员，如果不重视工程现场工作，不重视现场管理，是无法圆满完成工程任务的。

对工程现场不理解，没有现场管理经验的人是很难胜任工程管理工作的。

4) 工程管理与技术工作和纯管理工作都不同。

它既有技术性，需要严谨的作风和思维，又是一种具有高度系统性、综合性、复杂性的管理工作，需要有沟通和协调的艺术，需要知识、经验、社会交往能力和悟性。

5) 工程的实施和运营过程是不均衡的，工程的生命期各阶段有不同的工作任务和管理目标。

6) 由于每个工程都是一次性的，所以工程管理工作是常新的工作，富有挑战性，需要创新，需要高度的艺术性。

7) 工程管理工作对保证工程的成功有决定性作用。

它与各个工程专业（如建筑学、土木工程等）一样，对社会贡献大，是非常有价值和有意义的工作，会给人以成就感。

<<工程管理信息系统>>

编辑推荐

《工程管理信息系统》：高等院校工程管理专业教材

<<工程管理信息系统>>

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>