

<<企业信息化工程>>

图书基本信息

书名：<<企业信息化工程>>

13位ISBN编号：9787121057274

10位ISBN编号：7121057271

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：张洁

页数：193

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>

## <<企业信息化工程>>

### 内容概要

《“十一五”国家重点图书出版规划项目·先进制造新技术丛书·企业信息化工程：建模、诊断、评估及实践》主要介绍实现企业建模、企业模型仿真、企业诊断、企业咨询以及实施后的绩效评估等工具的共性技术，它通过采用企业模型和仿真、分析、优化等系统方法，对实施信息化工程的企业进行诊断、评价和优化，为企业信息化整体解决方案提供理论、方法、模型和工具的支持，用于指导、帮助和支持企业信息化建设，可以大大加快企业信息化工程建设的步伐，为企业信息化工程的顺利的实施提供保证，缩短企业信息化的实施周期。

希望《“十一五”国家重点图书出版规划项目·先进制造新技术丛书·企业信息化工程：建模、诊断、评估及实践》能够为从事和有志于开展企业信息化工程的人员提供有益的参考，《“十一五”国家重点图书出版规划项目·先进制造新技术丛书·企业信息化工程：建模、诊断、评估及实践》也可以作为企业管理和机械制造专业的研究生教材使用。

#### 作者简介

张洁，上海交通大学机械与动力工程学院计算机集成制造（CIM）研究所教授、博士生导师。长期致力于企业信息化方面的课题研究、系统开发和工程实践。先后主持完成了国家自然科学基金、国家863高技术、国家攻关、省部级科技重点等二十多个项目的研究，如：基于进化计算的敏捷制造系统重构的研究，网络制造系统的智能协调控制的研究，基于Multi-Agent的车间控制与管理系统的建模与实现，适合中国国情的ERP管理软件系统，新型ERP应用示范工程，企业信息化工程建模、诊断与性能评价技术研究与应用，基于多方协同的制造执行系统的研究和基于Multi-Agent供应链管理系统集成框架等项目。出版专著两本，发表论文100多篇，其中被SCI、EI、ISTP收录50多篇。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 企业信息化1.1.1 企业1.1.2 信息1.1.3 信息化1.1.4 信息化与制造业1.1.5 制造业信息化1.1.6 制造企业信息化历程与展望1.2 企业信息化工程1.2.1 企业信息化工程的基本特征1.2.2 企业信息化工程存在的问题1.2.3 企业信息化工程实施框架1.3 建模、诊断、评估技术在企业信息化工程中的作用1.3.1 企业模型在企业信息化工程中的作用1.3.2 企业诊断在企业信息化工程中的作用1.3.3 企业信息化工程绩效评估的作用1.4 本书各章的安排第2章 企业信息化工程建模2.1 企业模型及功能2.2 企业建模的目的及其分类2.2.1 功能建模2.2.2 信息建模2.2.3 资源建模2.2.4 组织建模2.2.5 过程建模2.3 企业建模方法2.3.1 概述2.3.2 IDEF法2.3.3 GRAI / GIM方法2.3.4 IEM方法2.3.5 XPDL工作流过程建模方法2.4 企业建模体系2.4.1 CIM / OSA体系2.4.2 PERA体系2.4.3 GRAI / GIM体系2.4.4 ARIS体系2.4.5 GERAM体系2.5 集成化企业建模方法2.5.1 多视图的企业模型2.5.2 以过程模型为核心的多视图企业模型2.6 集成化多视图企业元模型2.6.1 集成化企业模型的多视图分解2.6.2 企业组织模型视图2.6.3 企业资源模型视图2.6.4 企业数据模型视图2.6.5 企业过程模型视图2.6.6 企业模型的关联性2.7 企业元模型的关系语义2.7.1 企业资源元模型中的关系语义2.7.2 企业组织元模型中的关系语义2.7.3 企业信息元模型中的关系语义2.7.4 企业过程元模型中的关系语义2.8 基于关系语义的集成化企业建模2.8.1 基于网络型关系语义的企业模型集成方法2.8.2 基于网络型关系语义的企业过程建模方法2.8.3 基于层次型关系语义企业资源、组织、信息建模方法第3章 企业信息化工程模型仿真3.1 企业模型仿真技术基础3.1.1 离散事件建模3.1.2 仿真机制3.2 企业模型仿真的定义及架构3.2.1 企业模型仿真的定义3.2.2 企业模型仿真的架构3.3 基于事件驱动的多线程异步仿真机制3.4 基于规则的资源分配策略3.4.1 资源的静态分配3.4.2 资源的动态分配3.5 仿真中死锁 / 死循环的防止方法3.5.1 死锁产生条件分析3.5.2 业务逻辑层的死锁防止方法3.5.3 软件实现方面的死锁防止方法3.6 企业模型评价指标3.6.1 时间分析3.6.2 成本分析3.6.3 队列动态分析第4章 企业信息化工程诊断4.1 信息工程诊断发展现状4.1.1 企业诊断的含义4.1.2 企业诊断的需求4.1.3 企业诊断的分类4.2 企业综合性能评价体系4.2.1 设定原则4.2.2 体系框架4.2.3 评价指标4.2.4 评价的结构化进程4.2.5 指标标准的设定4.2.6 评分方法4.2.7 结果分析4.3 信息化工程综合诊断4.3.1 基于模型的企业业务过程诊断框架4.3.2 基于层次模型的企业诊断方法研究4.3.3 小结第5章 企业信息化工程咨询5.1 概述5.1.1 基本概念5.1.2 作用与意义5.1.3 咨询内容5.2 企业信息化工程的咨询方法5.2.1 基本原理和方法5.2.2 管理咨询5.2.3 规划咨询5.2.4 实施咨询5.2.5 系统评估、维护和优化咨询5.3 企业信息化工程咨询的实施过程5.3.1 可行性研究5.3.2 信息化总体规划5.3.3 辅助招标5.3.4 实施过程监理5.3.5 项目绩效评估第6章 企业信息化工程绩效评估6.1 概述6.1.1 基本概念6.1.2 评估的意义6.1.3 评估内容6.2 企业信息化工程绩效评估的指标体系6.2.1 基本原理6.2.2 指标构成6.2.3 结果处置6.3 企业信息化工程绩效评估实施过程6.3.1 评估准备6.3.2 评估实施6.3.3 编写评估报告6.3.4 评估结果处置6.3.5 日常改进和再评估6.4 企业信息化工程绩效评估案例6.4.1 案例6.4.2 综合案例分析第7章 企业信息化工程服务体系7.1 概述7.2 企业信息化工程的服务支撑体系7.3 技术服务7.4 应用服务7.5 信息服务7.6 培训服务7.7 咨询服务7.8 监理服务第8章 企业信息化工程集成工具平台8.1 集成工具平台8.1.1 概述8.1.2 架构8.1.3 设计与实现8.2 企业信息化工程集成建模工具8.2.1 概述8.2.2 架构8.2.3 设计与实现8.2.4 企业建模过程8.2.5 案例A8.3 企业信息化工程模型仿真工具8.3.1 概述8.3.2 架构8.3.3 设计与实现8.3.4 案例B8.4 企业信息化工程诊断工具8.4.1 概述8.4.2 架构8.4.3 设计与实现8.4.4 案例C8.5 企业信息化工程绩效评估工具8.5.1 概述8.5.2 架构8.5.3 设计与实现8.5.4 案例D附录A 企业性能评价表附录B 数据采集表参考文献

## 章节摘录

第1章 绪论： 1.2.3 企业信息化工程实施框架： 企业信息化将企业各方面的资源（人力、资金、信息、物料、设备、时间、技术）整合在同一平台上，在这个平台上进行充分调配、平衡和优化，为企业提高资金运营水平、建立高效率供销链、减少库存、提高生产效率、降低成本、提高客户服务水平，改善客户关系，提高客户的满意度，最终全面建立企业竞争优势，提高企业的市场竞争力。

企业信息化是一项极其复杂庞大的系统工程，它涉及由高层到低层，由整体到局部，由决策到执行等各个层次，涉及多个管理部门，以及企业人、财、物等各种资源的配置，点多面广、千丝万缕，必须有一个整体解决方案进行统筹安排和加强各部门的协调，否则企业盲目上马，必然造成实施失败，从而造成企业资源的浪费。

文献提出了企业信息化整体解决方案。

企业信息化工程整体解决方案的实施途径在企业信息化整体解决方案中起着桥梁的作用，通过实施途径将整体解决方案的其他元素连接起来。

在集成框架的控制下，将相关的标准规范技术、系统集成关键技术、集成平台、应用软件等经过有步骤的实施途径集成起来，完成传统企业向未来数字化企业的过渡。

在实施过程中，应用整体解决方案中建立的评价体系不断检验信息系统的实施效益。

企业信息化整体解决方案的宏观实施步骤，分为企业信息化培训、面向信息系统实施的企业业务战略规划、信息系统规划、信息系统实施、组织调整与资源配置、信息系统运行6个步骤。

前两个步骤是企业实施信息化整体解决方案的基础和前提。

在此基础上，开展企业信息系统的规划、信息系统实施，并且要根据企业业务战略规划中制定的企业业务模型、信息系统规划与信息系统实施中对组织、资源配置的需求，对组织进行相应的调整，对资源进行合理的优化配置。

信息系统的规划在整个企业信息化整体解决方案中起着承上启下的作用。

最后一个步骤是将实施好的信息系统投入运行，为企业业务工作的开展提供良好的支持环境和工具。

## <<企业信息化工程>>

### 编辑推荐

《“十一五”国家重点图书出版规划项目·先进制造新技术丛书·企业信息化工程：建模、诊断、评估及实践》是一本理论性与实用性兼备的书籍，为企业信息化整体解决方案提供了理论、方法、模型和工具支持，具有很好的参考价值。

——863计划先进制造与自动化领域专家 邵新宇 教授      《“十一五”国家重点图书出版规划项目·先进制造新技术丛书·企业信息化工程：建模、诊断、评估及实践》可用于指导企业信息化工程的顺利实施，内容全面，实用性强，极富参考价值。

——华中科技大学 高亮 教授

<<企业信息化工程>>

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>