

<<信息系统集成技术>>

图书基本信息

书名：<<信息系统集成技术>>

13位ISBN编号：9787302297727

10位ISBN编号：730229772X

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：邓劲生，郑倩冰 编著

页数：461

字数：703000

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>

## <<信息系统集成技术>>

### 内容概要

邓劲生和郑倩冰编著的《信息系统集成技术》全面而系统地介绍了信息系统集成的原理、方法和技术，分析了系统集成项目管理的方法，并从网络集成、数据集成和应用集成三个方面，对系统集成的各项技术予以详细描述和探讨，涵盖网络设计、综合布线、数据中心、数据交换、SOA集成、软硬件集成，跨操作系统等多种集成技术。

在此基础上辅以大量的案例分析，涉及招投标、无线校园、统一认证、移动支付、平安城市、智能仓储、城市一卡通等当前热点问题，为读者提供了从理论学习到工程实践的全方位视图。

《信息系统集成技术》适合高等学校计算机科学与技术、网络工程、软件工程、电子商务、教育技术、信息管理与信息系统等专业的本科高年级或研究生使用，也适合作为大型公司信息系统集成的培训教材以及开发人员和管理人员的技术参考资料。

## <<信息系统集成技术>>

### 作者简介

邓劲生

博士，国防科技大学信息中心高级工程师。

主要从事系统集成、数据交换、网络整合、云存储等方面的研究。

获得军队科技进步奖三项，著译图书十余本。

发表论文数十篇，拥有专利多项。

目前主要致力于搭建核心基础支撑平台和公共服务体系，通过ETL和SOA等技术实现与各类业务系统对接。

历年来主持或参与了数字校园基础平台、智能交通指挥中心、城市应急响应中心、数字湖南等一系列大型信息系统集成项目。

郑倩冰 博士。

国防科技大学网络工程系副教授，研究的主要兴趣在系统集成、社会网络、P2P网络、“人机物”融合等。

# <<信息系统集成技术>>

## 书籍目录

### 第一部分 系统集成概述

第1章 系统集成体系结构

第2章 系统集成项目管理

第3章 系统集成项目招投标

### 第二部分 网络集成

第4章 网络集成技术

第5章 综合布线系统

第6章 数据中心

第7章 无线校园案例

第8章 智能楼宇调试案例

### 第三部分 数据集成

第9章 数据集成技术

第10章 用户集成与统一认证

第11章 数据交换ETL案例

第12章 单点登录案例

### 第四部分 应用集成

第13章 应用软件集成技术

第14章 SOA集成开发

第15章 软硬件集成

第16章 跨操作系统集成

第17章 移动支付案例

### 第五部分 综合案例

第18章 平安城市

第19章 智能仓储

第20章 城市一卡通

第21章 数字化校园

### 参考文献

## &lt;&lt;信息系统集成技术&gt;&gt;

## 章节摘录

**第1章 系统集成体系结构** 目前, 各类信息系统在各行各业得到广泛应用。随着社会的进一步信息化, 人们试图整合各类信息系统并综合加以利用的需求也越来越迫切, 信息系统集成的任务迫在眉睫。但由于信息系统异构性强, 集成的工作复杂烦琐且技术难度大, 因此, 建立信息系统集成的体系结构, 整理集成的思路尤为重要。本章主要对信息系统的相关概念、信息系统集成的相关概念以及信息系统集成的框架进行了介绍和阐述。

**1.1 信息系统的概念** 不同学科对信息有不同的定义。一般来讲, 广义的信息提供了有关现实世界事务的消息和知识; 狭义的信息是一种已经被加工为特定形式的数据。

这种数据形式对于接收者来说是有意义的, 而且对当前和将来的决策具有明显的或实际的价值。

自从有了计算机和通信系统, 信息的获取、传输、存储和应用等发生了巨大变化。

以前信息传递的手段落后, 常让人感叹信息的获取太难。

而如今自从有了计算机、手机和Internet, 信息量呈爆炸式增长。

如何管理数量庞杂的信息成为社会的迫切需求。

信息系统正是顺应这种需求产生的。

信息系统定义为由计算机系统和通信系统组成的, 用于对信息进行采集、传输、处理、存储、管理, 并有效地供用户使用的系统。

随着信息系统的应用范围越来越广, 信息系统在人类的活动中越来越占据主动的地位。

信息系统覆盖应用领域广、种类繁多, 如管理信息系统、地理信息系统、指挥信息系统、决策支持系统、办公信息系统、科研协作系统、情报检索系统、医学信息系统、银行信息系统、民航订票系统等都属于这个范畴。

**1.1.1 信息系统的功能** 信息系统的基本功能包括信息采集、信息处理、信息存储、信息传输和信息管理。

**1. 信息采集** 信息采集负责把分布在各部门、各地点的有关信息收集起来, 集中转化成信息系统中可以相互交换和处理的形式。

信息采集的方式有多种: 人工录入数据、网络获取数据、传感器自动收集等。

信息系统的信息采集功能取决于系统所要达到的目的、系统的能力和信息环境的许可。

**2. 信息处理** 信息处理负责对进入信息系统的数据进行加工处理, 从而得到管理所需的各种综合指标。

信息处理的方法包括排序、分类、归并、查询、统计、预测、模拟以及各种数学运算。

专用的数据处理工具还可以进行基于数据仓库技术的联机分析处理和数据挖掘技术。

**3. 信息存储** 信息存储负责存储各种信息资料和数据。

存储的方式不仅包括物理存储, 即将各种信息存储到适当的介质上, 还包括逻辑组织, 即根据信息的逻辑内在联系和使用方式将大批信息组织成合理的结构。

**4. 信息传输** 信息传输负责将采集到的数据传送到处理中心, 再将经加工处理后的信息传送到使用者。

信息传输的方式分成无线传输和有线传输两大类。

信息系统规模越大, 信息传输问题越复杂。

.....

## <<信息系统集成技术>>

### 媒体关注与评论

本书大部分内容已在我系经过多年教学实践，得到老师和同学普遍好评，对于提升大学生工程实践能力有显著效果，极大加快了向工作角色的转换。

经过精心提炼方才成书，相信对于高等院校信息技术领域师生大有益处。

——徐明（国防科技大学网络工程系主任）                      信息化已经从基础设施建设、应用推广、运维服务，发展到更深层次的为最终用户提供一站式服务、为业务部门提供综合数据分析与挖掘、为领导层提供全局管理决策支持。

独立系统必然会被打破，各类应用必然会走向整合和集成。

本书应时代潮流而生，值得有志于此的同学认真研习。

——宓脉（中国高等教育学会信息化分会副理事长、复旦大学信息办主任）                      企业需要的是既有技术背景，又有基于真实项目开发经验的人才。

此书理论和实践并举，知识全面覆盖相关领域，非常适合于大型系统集成公司作为员工培训和自学教材。

只要舍得投入精力认真钻研，再辅以大量的参考资料，工作能力应该可以提升一个台阶。

——赵静芳（安博职教集团副总裁、牛耳教育咨询公司总经理）

## <<信息系统集成技术>>

### 编辑推荐

邓劲生和郑倩冰编著的《信息系统集成技术》牵涉的技术面非常广泛，几乎每个章节都可以单独展开成书，需要大量的背景知识和参考资料作为辅助。

信息技术的飞速发展及其向一切领域的广泛渗透，使得每件事物都在变化，并且具有强大的加速度。在层出不穷、纷纷扰扰的各类术语之间，本书试图为读者把握技术发展的趋势，帮助看清市场迷雾背后的真相，引领读者对信息系统集成的管理、技术及方法迅速达到全面的认识。

<<信息系统集成技术>>

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>