

<<现代数据库管理>>

图书基本信息

书名：<<现代数据库管理>>

13位ISBN编号：9787300170763

10位ISBN编号：7300170765

出版时间：2013-3

出版时间：中国人民大学出版社

译者：郎波

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>

## <<现代数据库管理>>

### 内容概要

这是一本数据库管理初级课程的教材。

通过多年的市场反馈以及作者自身的教学实践，书中方法得到逐步优化，以一种便于学生阅读的形式展现相关内容。

本书的组织形式很灵活，可以根据学生的学习习惯任意组织相关章节。

随书补充了数据集以方便学生动手实践，并补充了新的媒体资源，使一些更具挑战性的话题更有趣。

## 作者简介

杰弗里·A·霍弗 (Jeffrey A. Hoffer) 美国代顿大学教授。

在学术期刊发表多篇文章，出版多部著作。

主要从事系统分析与设计、数据库设计与管理、人机交换以及管理技术等方面的教学工作。

郎波，博士，教授，博士生导师，中国计算机协会高级会员，美国acm会员。

曾于argonne国家实验室/美国芝加哥大学从事网络安全研究。

多年以来一直从事分布式计算、信息安全以及数据管理等研究工作。

主持多项国家自然科学基金、863计划等基金类项目，并承担863重点项目、“核高基”重大专项的研究任务。

获航空部科技成果二等奖，并获863先进工作者称号。

发表论文50余篇，其中关于网络安全的论文在国际上被引用70余次。

独立编著国家“十一五”规划教材《java语言程序设计》。

## &lt;&lt;现代数据库管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 数据库管理的背景 第1章 数据库环境与开发过程 数据至关重要！

引言 基本概念和定义 传统文件处理系统 数据库方法 数据库环境的组成元素 数据库应用系统的范围 数据库系统的演化 数据库的开发过程 为松树谷家具公司开发一个数据库应用 本章回顾

第二篇 数据库分析 第2章 组织中的数据建模 引言 E-R模型：概述 组织中的建模规则 建模实体和属性 联系建模 E-R建模的例子：松树谷家具公司 松树谷家具的数据库处理 本章回顾 第3章 增强型E-R模型 引言 表示超类和子类 指定超类/子类关系中的约束 eer建模示例：松树谷家具公司 实体聚类 打包的数据模型 本章回顾

第三篇 数据库设计 第4章 数据库逻辑设计和关系模型 引言 关系数据模型 完整性约束 将eer图转换为关系 规范化简介 规范化示例：松树谷家具公司 合并关系 最后一步：定义关系码 本章回顾 第5章 数据库物理设计和性能 引言 数据库物理设计过程 设计字段 去规范化和数据分割 设计数据库物理文件 使用和选择索引 设计最佳查询性能的数据库 本章回顾

第四篇 实现 第6章 SQL入门 引言 SQL标准的起源 SQL环境 使用SQL定义数据库 插入、更新、删除数据 rdbms中的内部模式定义 单表操作 本章回顾 第7章 高级SQL 引言 处理多个数据表 开发查询的技巧 确保事务完整性 数据字典 SQL：200n对SQL语言的增强和扩展 触发器和例程 嵌入式SQL和动态SQL 本章回顾 第8章 数据库应用开发 位置，位置，位置！

引言 客户/服务器结构 二层结构中的数据库 三层结构 web应用组件 三层应用中的数据库 三层结构应用中要考虑的关键问题 可扩展标记语言(xml) 本章回顾 第9章 数据仓库 引言 数据仓库的基本概念 数据仓库体系结构 数据仓库数据的一些特征 派生数据层 列数据库：数据仓库的新选择 用户接口 SQL olap检索 本章回顾

第五篇 高级数据库主题 第10章 数据质量与数据集成 引言 数据治理 管理数据质量 主数据管理 数据集成：概述 数据仓库中的数据集成：调和数据层 数据转换 本章回顾 第11章 数据和数据库管理 引言 数据管理员和数据库管理员的作用 开放源代码运动和数据库管理 管理数据安全 数据库软件数据安全特性 《萨班斯-奥克斯利法案》与数据库 数据备份和恢复 开发访问控制 数据字典和信息库 数据库性能调整概述 数据可用性 本章回顾 第12章 概述：分布式数据库 引言 本章回顾 第13章 概述：面向对象数据建模 引言 本章回顾 第14章 概述：使用关系数据库提供对象持久化 引言 本章回顾

附录a 数据建模工具和表示法 E-R建模惯例比较 工具的界面和E-R图比较 附录b 高级范式 boyce-codd范式 第四范式 更高级别的范式 附录c 数据结构 指针 数据结构的构成模块 线性数据结构 链表结构的危害 树术语表

## <<现代数据库管理>>

### 编辑推荐

杰弗里·A·霍弗和V.拉梅什等编著的《现代数据库管理》是美国一本经典的数据库教材。从1983年第一版开始，至今已经畅销发行近30年，目前的最新版本是第10版。

《现代数据库管理（第10版）》的特点是，不仅包含数据库的基本原理，更是侧重数据库的应用技术，为企业数据库应用的建立及高效运营，以及企业数据的有效管理，提供了全面、实用的理论与方法。

这具体体现在两个方面：（1）对于建立数据库应用的关键理论与技术——E-R模型、SQL语言、数据库逻辑设计与物理设计，都有深入细致的描述；（2）对于企业数据管理中的关键问题，包括如何建立数据仓库，企业数据质量以及企业数据高效集成、数据安全、数据备份与恢复、数据库性能调整方法等，都给出指导原则与解决方法。

<<现代数据库管理>>

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>