

《数据库系统原理》参考学术资源¹

目 录

一、参考书目资源	1
(一) 国内经典阅读书目	1
数据库系统概论 (第 5 版)	1
数据库系统概论 (第 5 版) 习题解析与实验指导	2
数据库系统及应用 (第 4 版)	3
数据库技术及应用 (第 4 版)	4
数据库系统原理与设计 (第 3 版)	5
数据库系统教程 (第 3 版)	6
数据库系统教程 (第 3 版) 习题解答与实验指导	7
数据库原理及应用教程 (第 4 版)	8
数据库原理及其应用教程 (第 4 版)	9
数据库应用、设计与实现 (第 2 版)	10
(二) 国外经典阅读书目	11
Database System Concepts (第 6 版)	11
Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management (第 6 版)	12
Database Systems: Design, Implementation & Management (第 8 版)	13

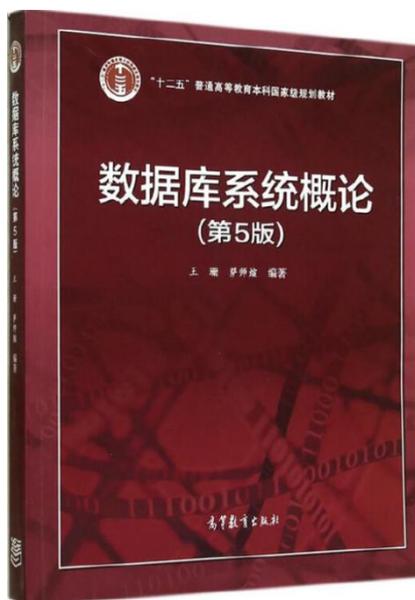
¹ 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性, 如出现链接不能访问的情况请反馈至 ckzxlib@xujc.com, 我们会尽快更新。

Database Systems Implementation (第2版)	14
二、公开课程类资源	15
数据库系统概论(中国人民大学)	15
数据库系统(哈尔滨工业大学)	16
数据库系统原理(北京师范大学)	17
数据库技术及应用(东北师范大学)	18
三、相关数据库资源	19
(一) 中文数据库	19
中国知网(CNKI)	19
超星电子图书	19
智慧芽全球专利检索数据库	19
中国科学引文数据库	19
(二) 外文数据库	20
ACM	20
Web of Knowledge	20
Engineering Village (Ei)	20
SpringerLink	20
EBSCO	20
Nature	20
PNAS	21

一、参考书目资源

(一) 国内经典阅读书目

数据库系统概论（第5版）²



作者：王珊、萨师焯

出版信息：高等教育出版社，2018

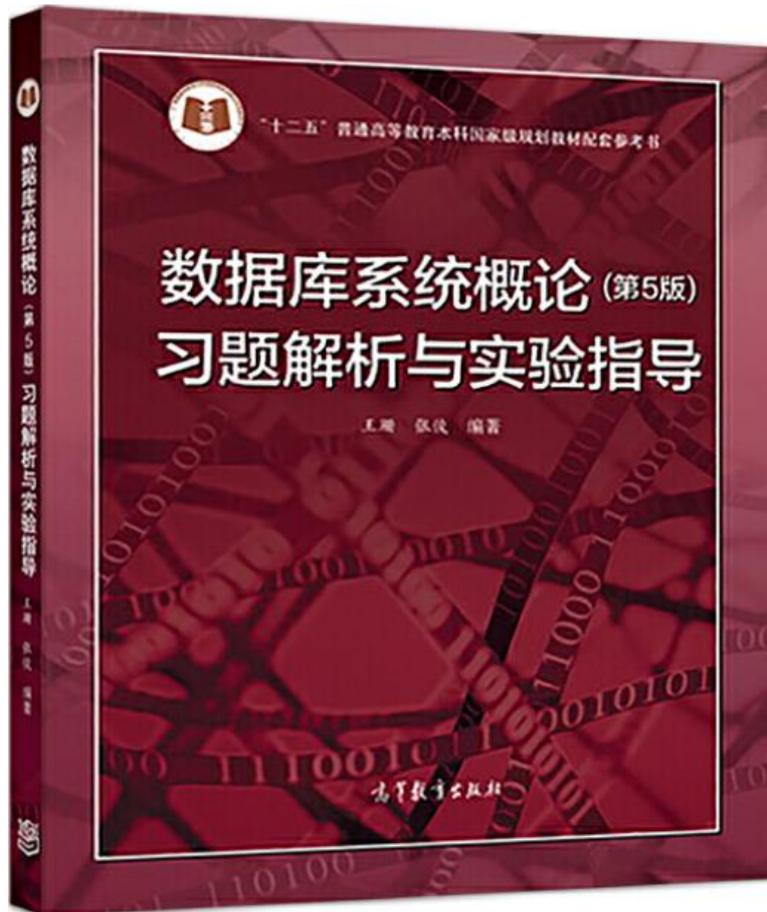
内容提要：

全书分为4篇16章。第一篇基础篇，包括绪论、关系数据库、关系数据库标准语言SQL、数据库安全性和数据库完整性，共5章；第二篇设计与应用开发篇，包括关系数据理论、数据库设计和数据库编程，共3章；第三篇系统篇，包括关系查询处理和查询优化、数据库恢复技术、并发控制和数据库管理系统，共4章；第四篇新技术篇，包括数据库技术发展概述、大数据管理、内存数据库系统和数据仓库与联机分析处理技术，共4章。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP392/148.04	112014138909	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 126 架
TP392/148.04	112016065083	嘉庚教材 三楼 142 架

²普通高等教育十二五国家级规划教材



作者：王珊、张俊

出版信息：高等教育出版社，2015

内容提要：

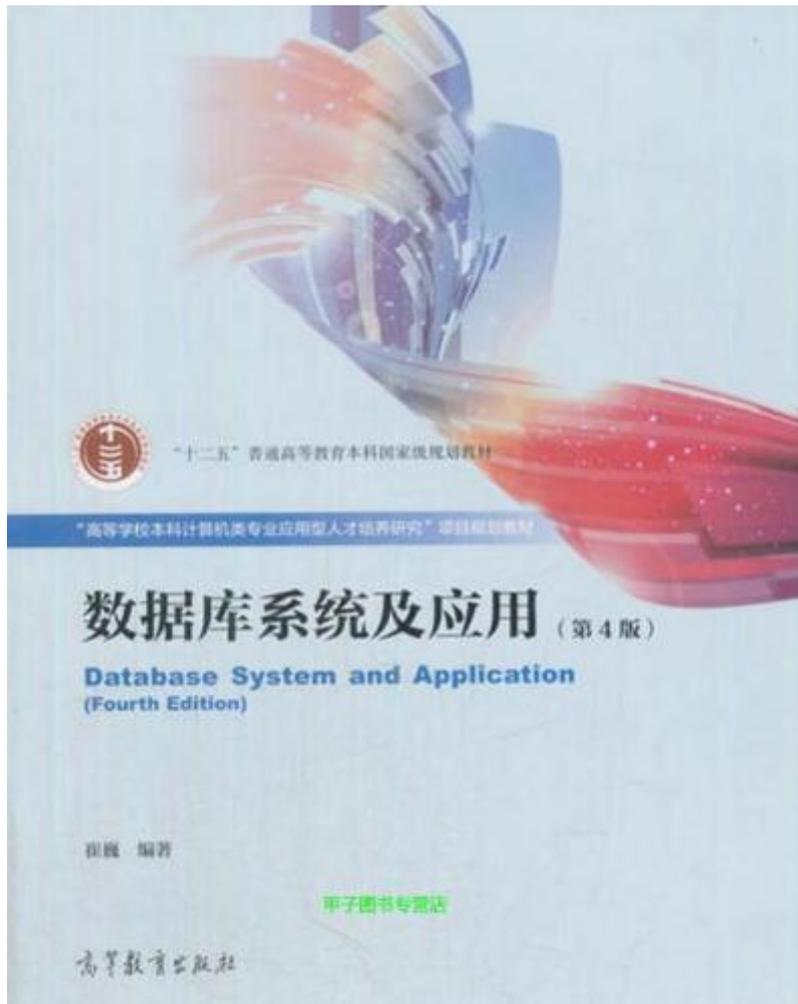
本书与《数据库系统概论》（第5版）配套使用。对配套教材各章基本知识点进行讲解，并对知识点进行了大致分类；给出教材各章习题的解析，同时增加了补充习题及其解答。给出数据库实验环境建设及实验数据准备的技术和方法，详细介绍教材各章实验内容，并对实验中常见的问题给出解答。提供了学习数据库的相关学习资料，包括数据库领域图灵奖获得者介绍及数据库基准测试 TPC-C 和 TPC-H 简介。

馆藏信息：

本书刊正在采购

³ 普通高等教育十二五国家级规划教材配套参考书

数据库系统及应用（第4版）⁴



作者：崔巍

出版信息：高等教育出版社，2017

内容提要：

本书共 12 章，主要包括数据库概论、概念数据模型、关系数据库基础、关系数据理论、逻辑数据模型和物理数据模型、数据定义、操作与完整性约束、SQL 查询、数据库编程基础、数据库安全、事务管理与并发控制、数据库存储管理和数据恢复，以及数据库应用和研究的新领域（面向对象数据库、数据仓库与数据分析、分布式数据库与云计算、大数据与 NoSQL 等）。

馆藏信息：

本书刊正在采购

⁴ 普通高等教育十二五国家级规划教材

数据库技术及应用（第4版）⁵



作者：李雁翎

出版信息：高等教育出版社，2014

内容提要：

本书以培养计算思维能力为目标，从数据库基础理论知识入手，介绍了数据库设计、数据库对象的操作和应用、VBA 程序设计方法、SQL 语言应用、ActiveX 控件应用、数据库安全技术、数据库系统控制功能、应用开发的方法及步骤等相关知识。同时以“漫谈”的方式介绍了计算思维与数据库技术的关联，便于轻松阅读。

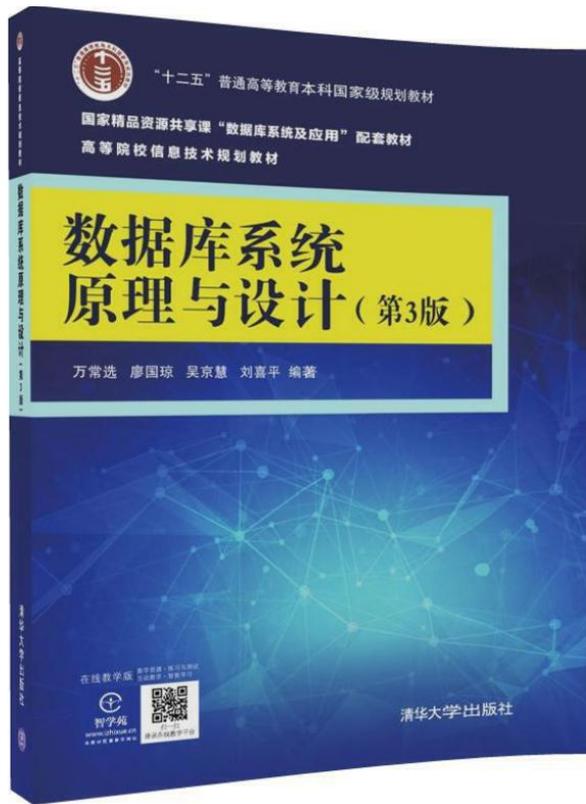
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.138/116.103	112015026980	嘉庚密集 5779

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

⁵ 普通高等教育十二五及十一五国家级规划教材

数据库系统原理与设计（第3版）⁶



作者：万常选、廖国琼、吴京慧、刘喜平

出版信息：清华大学出版社，2017

内容提要：

全书共分 12 章。第 1 章是数据库系统基本概念；第 2、3、7 章是关系数据库基础(含数据库编程)；第 4~6 章是关系数据库设计；第 8~10 章是关系数据库管理系统；第 11、12 章是数据库应用开发和数据管理技术前沿。

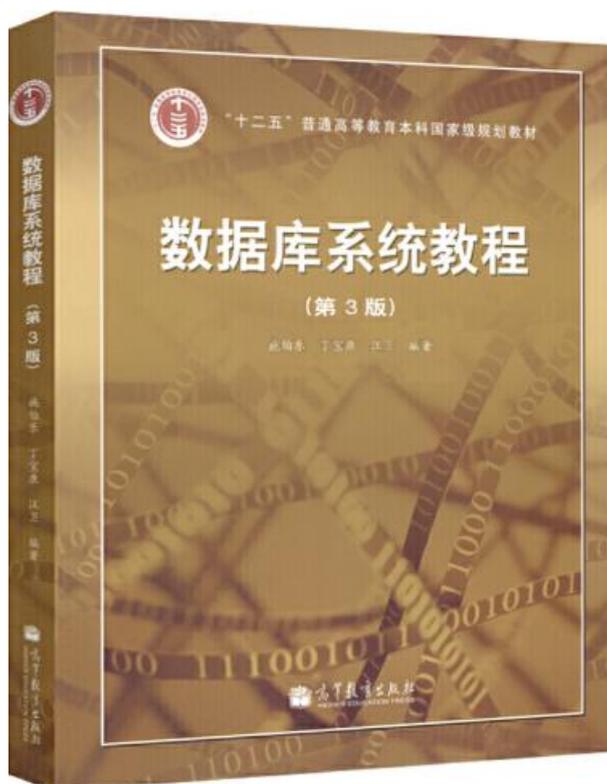
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.13/136.02	112018017128	本部一基本书库-新书区
TP311.13/136.02	112018017129	海韵一信息工程分馆
TP311.13/136.02	112018017130	翔安分馆 (四楼 C 区 28-37 架)

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

⁶ 普通高等教育十二五国家级规划教材

数据库系统教程（第3版）⁷



作者：施伯乐、丁宝康、汪卫

出版信息：高等教育出版社，2008

内容提要：

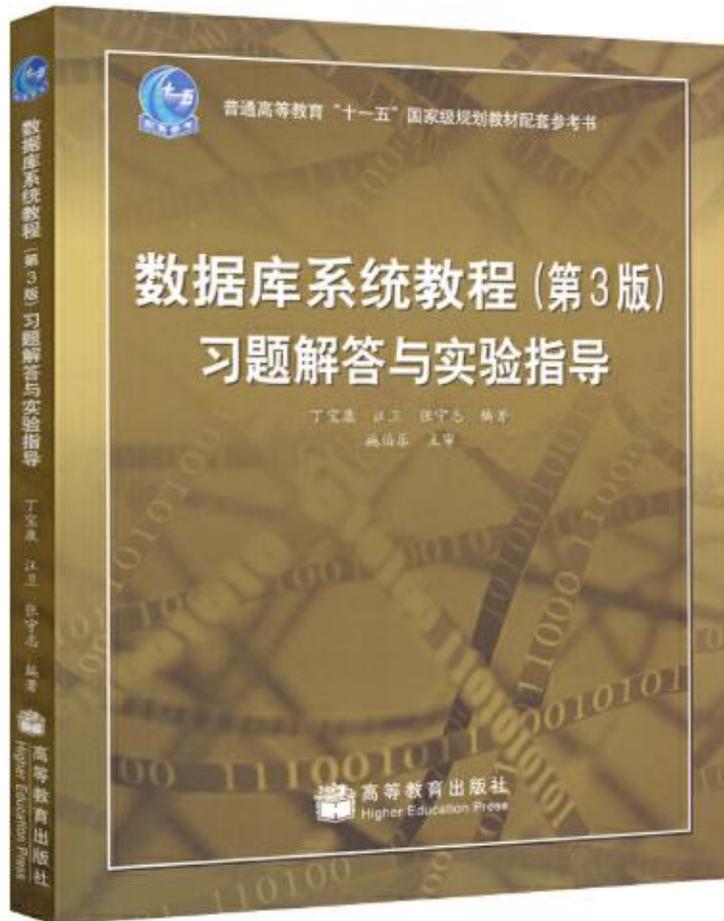
全书分为上、下两篇。上篇为基础篇，介绍传统的数据库技术，内容包括：数据库概论、关系模型和关系运算理论、关系数据库语言 SQL、关系数据库的规范化设计、数据库设计与 ER 模型、数据库的存储结构和系统实现技术。下篇为发展篇，介绍数据库技术的发展，内容包括：对象数据库系统、分布式数据库系统、ODBC 技术、XML 技术和现代信息集成技术。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.13/866.102	112008136534	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅读览

⁷ 普通高等教育十二五国家级规划教材



作者：丁宝康等

出版信息：高等教育出版社，2009

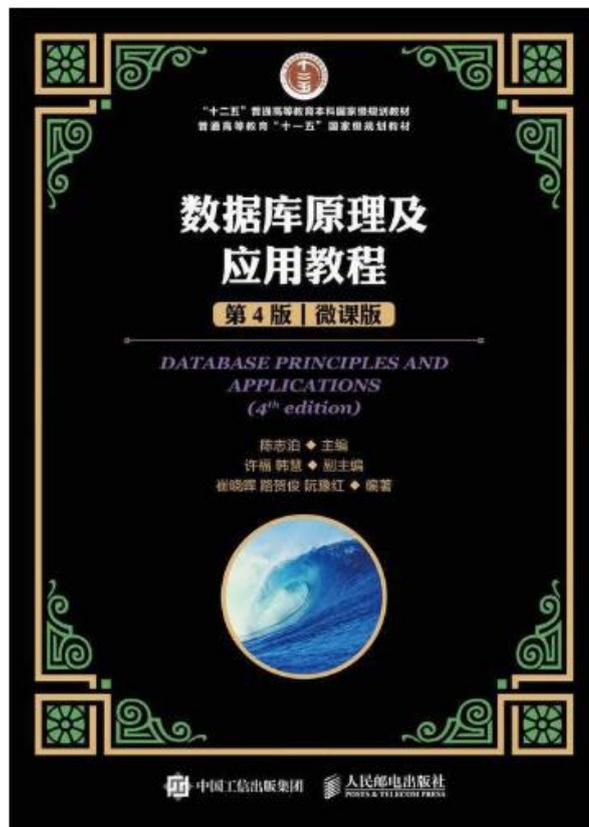
内容提要：

本书分为4个部分，1部分为课程的教与学，介绍在教与学过程中应该注意的一些问题。2部分为各章习题解答及自测题。先指出每章的重要概念、重点篇幅，并对一些重点内容进行分析。然后对主教材中的习题做了详细的解答。3部分为模拟试题，一共有3套模拟试题，以测试学生对这门课程的掌握程度。4部分为SQL Server 2000简介和上机实验，帮助学生巩固所学的理论和应用知识。

馆藏信息：

本书刊正在采购

⁸ 普通高等教育十二五及十一五国家级规划教材配套参考书



作者：陈志泊

出版信息：人民邮电出版社，2017

内容提要：

全书共7章，主要内容包括：数据库系统概述、关系数据库、关系数据库标准语言 SQL、关系数据库理论、数据库安全保护、数据库设计和 SQL Server 2012 高级应用。本书除介绍数据库技术的基本原理外，还以 SQL Server 2012 为背景介绍了数据库技术的实现，使读者可以充分利用 SQL Server 2012 平台深刻理解数据库技术的原理，达到理论和实践的紧密结合。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.13/41=4	JG00006410	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65 架

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

⁹ 普通高等教育十二五国家级规划教材

数据库原理及其应用教程（第4版）¹⁰



作者：黄德才

出版信息：科学出版社，2018

内容提要：

本书详细介绍数据库原理、方法及其应用开发技术。全书章，分别介绍关系数据库标准语言—SQL，数据模型，数据库系统的模式结构，关系模型与关系代数运算，关系模式的规范化设计理论，数据库的安全与保护，RAID 技术，数据库设计的步骤和数据库实施，数据库应用系统的体系结构，MicrosoftSQLServer2014 的安全管理、完整性策略、恢复技术、并发控制方法、触发器和存储过程，以及在 .NET4.0 平台上用 C#语言开发的数据库应用系统实例等内容。书中还介绍了数据库技术的新发展，如面向对象数据库技术、分布式数据库、XML 数据库、大数据管理与 NoSQL、数据仓库与数据挖掘技术等。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.13/40=4	JG00008728	嘉庚中文书库四楼嘉庚新书 65 架

¹⁰ 普通高等教育十二五国家级规划教材



作者：党德鹏

出版信息：清华大学出版社，2021

内容提要：

本教材按顺序可以分为五大部分。第一部分是基本概念和基础知识。第二部分主要分三、四、五三章讲 SQL 语言及其应用。第三部分是第六章和第七章讲数据库设计。第四部分是大数据新技术。第五部分给出一个完整的实际案例。

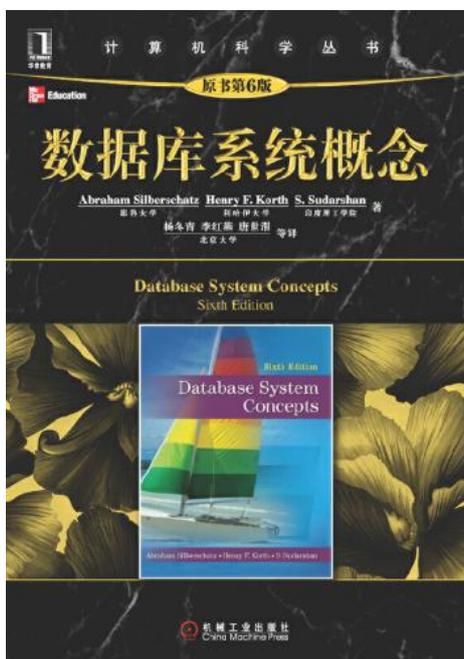
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.138SQ/117=2	JG00250151	嘉庚中文书库四楼嘉庚新书 65 架
TP311.138SQ/117=2	JG00250152	

¹¹ 首批国家一流本科课程配套教材

(二) 国外经典阅读书目

Database System Concepts (第6版)



作者：(美) Abraham Silberschatz 等

出版信息：机械工业出版社，2012

内容提要：

本书内容丰富，不仅讨论了关系数据模型和关系语言、数据库设计过程、关系数据库理论、数据库应用设计和开发、数据存储结构、数据存取技术、查询优化方法、事务处理系统和并发控制、故障恢复技术、数据仓库和数据挖掘，而且对性能调整、性能评测标准、数据库应用测试和标准化、空间和地理数据、时间数据、多媒体数据、移动和个人数据库管理以及事务处理监控器、事务工作流、电子商务、高性能事务系统、实时事务系统和持续长时间的事务等高级应用主题进行了广泛讨论。

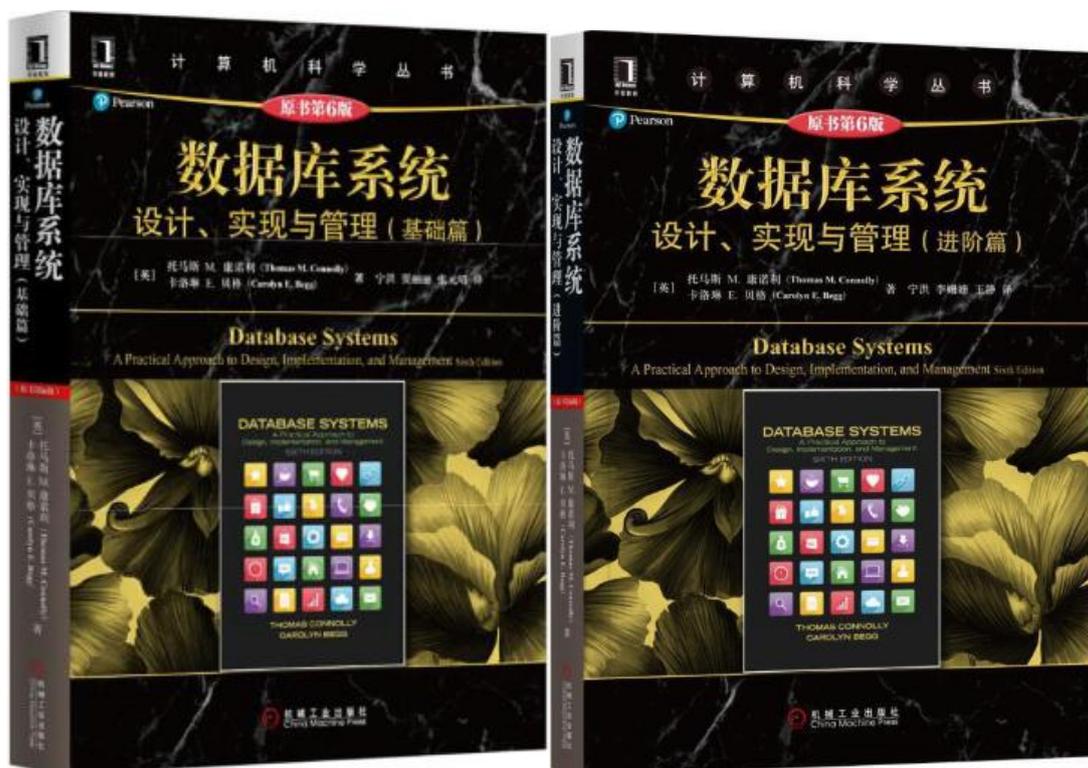
中文题名：数据库系统概念

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.13/166.84	112012035096	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management (第6版)



作者：(美) Thomas Connolly、Carolyn Begg

出版信息：机械工业出版社，2018

内容提要：

本书是数据库领域的经典畅销著作，被世界多所大学选为教材，同时被广大技术人员和管理人员视为必读书。本书作者曾在工业界致力于数据库系统的设计，后进入学术界精耕于教学，深谙专业人士和非专业人士在使用和学习数据库时的痛点。因此，本书采用这两类读者都易于接受和理解的方式，全面介绍数据库设计、实现和管理的基本理论、方法和技术。

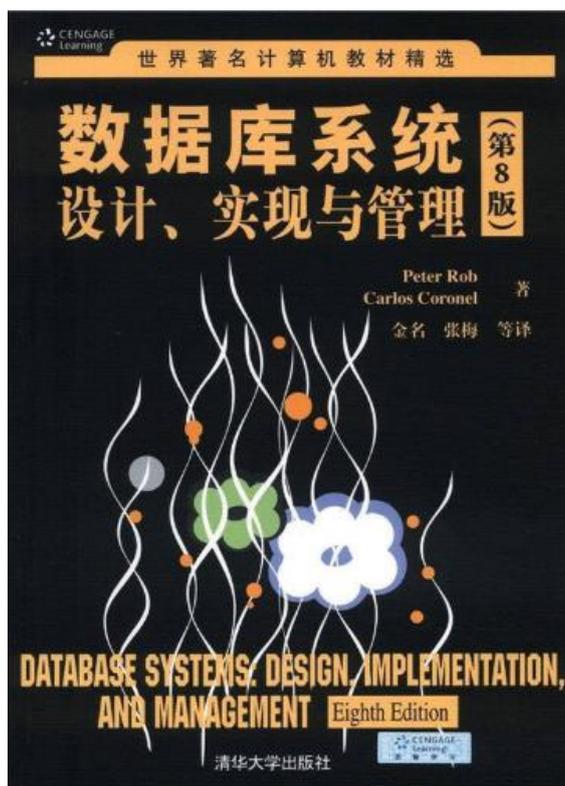
中文题名：数据库系统：设计、实现与管理

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.13/25(2)	JG00010422	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 65架

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览；馆藏资源为进阶篇，基础篇书刊待采购

Database Systems: Design, Implementation & Management (第 8 版)



作者：(美) Peter Rob、Carlos Corone

出版信息：清华大学出版社，2012

内容提要：

《世界著名计算机教材精选·数据库系统设计、实现与管理（第 8 版）》是一本既系统又实用的数据库教材，全书分为数据库概念、数据库设计概念、高级数据库设计与实现、高级数据库概念、数据库与 Internet、数据库管理等 6 大部分共 15 章，首先从系统的角度，介绍了数据库及其设计的概念，接着全面阐述了数据库设计，然后用示例讲解了数据库的具体实现，包括 Web 数据库的开发等，最后介绍了数据库系统的管理，如事务管理与并发、分布式数据库管理、系统数据库管理与安全、数据库性能调整与查询优化等内容。

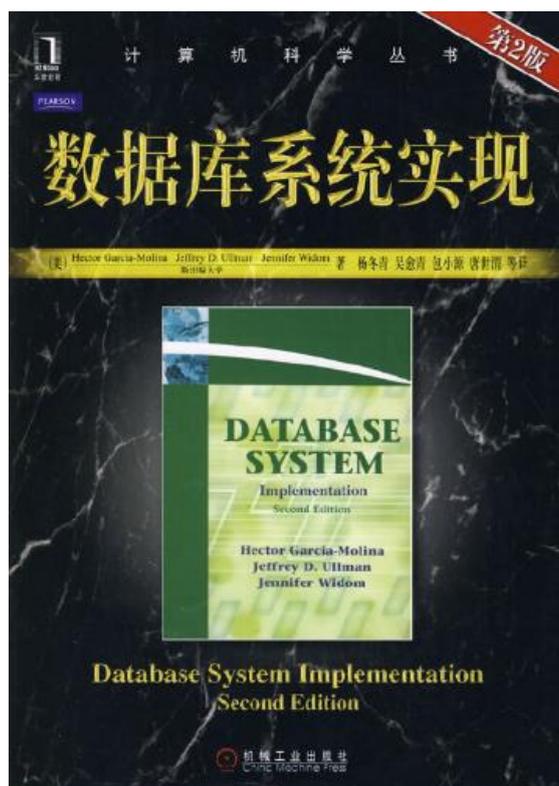
中文题名：数据库系统设计、实现与管理

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.13/413.1	112012166363	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅读览

Database Systems Implementation (第2版)



作者：(美) Hector Garcia-Molina 等

出版信息：机械工业出版社，2010

内容提要：

本书是斯坦福大学计算机专业数据库系列课程第二门课的教科书。书中对数据库系统实现原理进行了深入阐述，并具体讨论了数据库管理系统的三个主要成分——存储管理器、查询处理器和事务管理器的实现技术。

中文题名：数据库系统实现

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TP311.13/011.101	112010087158	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 120 架
TP311.13/011.101	112010087159	
TP311.13/011.101	112010087160	

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

二、公开课程类资源¹²

数据库系统概论（中国人民大学）



课程概况：

本课程内容丰富全面，分为基础篇和高级篇 2 部分讲解，作为 2 门课程考核和计分。此外，本课程还开设了新技术篇，从数据管理和数据分析的角度讨论数据库新技术与大数据技术。

通过数据库系统概论（基础篇）的学习，学员可以系统地掌握数据库系统的基本原理，能熟练使用 SQL 语言在某一个数据库管理系统上进行数据库检索和操作，掌握数据库安全性和完整性的基本概念和基本方法。并能够在某一个数据库管理系统上进行实验。

通过数据库系统概论（高级篇）的学习，学员可以系统地掌握数据库规范化理论和数据库设计的方法与步骤，具有设计和开发数据库应用系统的基本能力；掌握数据库事务处理、并发控制与恢复的基本技术、初步掌握数据库查询处理和优化的概念。并能够在某一个数据库管理系统上进行实验验证。

通过数据库系统概论（新技术篇）的学习，学员可以系统地掌握传统数据库技术的最新发展，大数据管理与系统的新概念、新技术和新应用。

课程观看链接：

基础篇：<https://www.icourse163.org/course/RUC-488001>

高级篇：<https://www.icourse163.org/course/RUC-1001655006>

新技术篇：<https://www.icourse163.org/course/RUC-1001965017>

¹² 以下课程均为国家精品课程

数据库系统（哈尔滨工业大学）

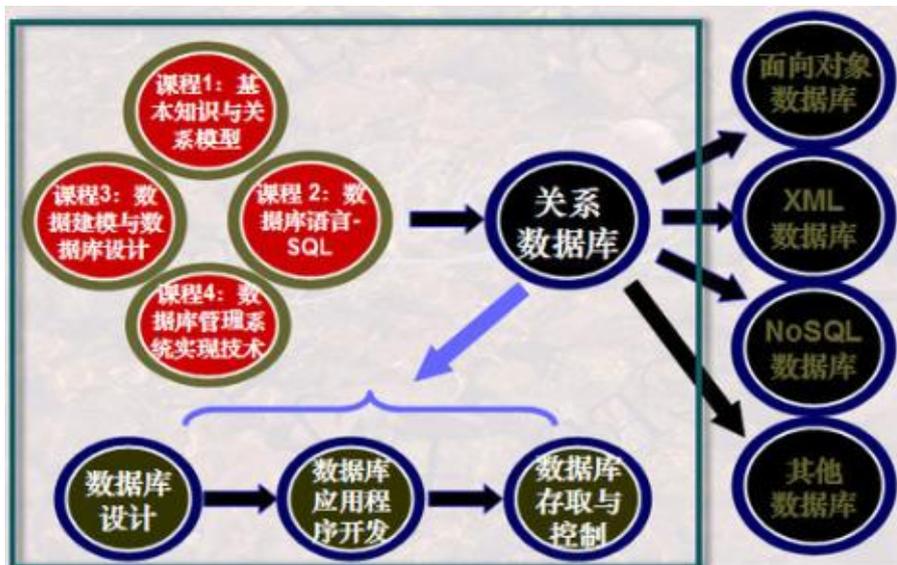


课程概况：

本课程将分为四个部分进行介绍：

- 一、基本知识与关系模型；
- 二、数据库语言及其应用；
- 三、数据建模与数据库设计；
- 四、数据库管理系统实现技术。

这四部分内容之间的关系如下图所示。



课程观看链接：

上（模型与语言）：<https://www.icourse163.org/course/HIT-1001516002>

中（建模与设计）：<https://www.icourse163.org/course/0809HIT026B-1001554030>

下（管理与技术）：<https://www.icourse163.org/course/0809HIT026C-1001578001>

数据库系统原理（北京师范大学）



课程概况：

本课程直面技术最新发展，总结多年教学实践，深度梳理知识结构，课程内容按顺序分为四大部分。第一部分是基本概念和基础知识，包括第一、二章，涉及数据库系统、大数据、数据模型等基本概念，为后面内容打基础。第二部分主要包括第三、四、五章，讲声明性语言(SQL)，及其在应用环境中与高级语言的混合编程，以及数据保护。第三部分是第六、七章讲数据库设计并融入大数据思维。第六章主要是 ER 设计以及转换为关系，所以也涉及了关系设计或者说目标也是关系设计，但方法主要是从实体及联系的角度来做的；第七章讲关系设计，主要是从数据依赖角度来做的，而数据依赖本质上就是属性及其联系。六七两章的目标是一致的，都是讲关系设计只是方法不同，并且大数据特征改变了原有数据库设计思想。第四部分是大数据新技术简介。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/BNU-1002842007>

数据库技术及应用（东北师范大学）



课程概况：

本课程力求通过培养学习者利用数据库技术对信息进行管理、加工和利用的“素养”，增强学习者分析问题和数据表达的能力；培养学习者利用数据库技术解决专业问题的“意识”，增强学习者根据应用问题选择、使用 DBMS 产品和应用开发工具的能力；培养学习者积极探索新技术、新方法和继续学习的“理念”，增强学习者团队协作、自我创新的能力。让学习者感受信息文化、增强信息意识，养成利用信息技术解决问题的思维习惯，从而达到计算思维能力的培养的目标。

本课程共有 4 个教学模块：数据库基础理论、数据库设计、数据操纵、数据库系统控制。课程的特色是采用“一托三”形式，以讲授数据库基础理论和基本操作为主，不局限某个数据库管理系统，提供 ACCESS，SQL Server，Visual FoxPro 三种不同实验环境的实验教学内容。学习者可根据实验条件进行针对性的选择，可以根据实验教程指导实验。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NENU-1001511011>

三、相关数据库资源

(一) 中文数据库

中国知网 (CNKI)

别名: 中国知网; 中国期刊网; 中国学术期刊网络出版总库; 中国博士学位论文全文数据库; 中国优秀硕士学位论文全文数据库; 中国年鉴网络出版总库; 中国知识资源总库.

类型: E-Journals Fulltext | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources | Dissertations & Theses

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1080.htm>

超星电子图书

别名: 超星; 电子图书; 读秀学术搜索.

类型: Ebooks

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1077.htm>

智慧芽全球专利检索数据库

别名: PatSnap

类型: Others

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/2857.htm>

中国科学引文数据库

别名: CSCD; 中国科学引文索引; Chinese Science Citation Database.

类型: Bibliographies & Indexes

学科: 理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 管理学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/1129.htm>

(二) 外文数据库

ACM

别名: ACM; 美国计算机协会; Association for Computing Machinery.

类型: E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes

学科: 理学 | 工学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1119.htm>

Web of Knowledge

别名: WOK; ISI; WOS; 美国科学引文索引; 美国社会科学引文索引; 基本科学指标.

类型: Bibliographies & Indexes

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1136/1234.htm>

Engineering Village (Ei)

别名: Ei CompendexWeb; 工程信息村; 美国工程索引.

类型: Bibliographies & Indexes

学科: 工学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1140.htm>

SpringerLink

别名: 施普林格; 电子图书; 实验手册.

类型: E-Journals Fulltext | Ebooks |

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1133/1213.htm>

EBSCO

类型: E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1152.htm>

Nature

别名: Nature.

类型: E-Journals Fulltext

学科: 理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1129/1194.htm>

PNAS

别名: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America; 美国科学院院报; 1091-6490.

类型: E-Journals Fulltext

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1131/1206.htm>

如有错误, 欢迎指出校正!

如有任何疑问或需求, 欢迎来电或发送邮件咨询!

联系人: 赵 峰

邮箱: ckzxlib@xujc.com

联系电话: 0596-6288320