



华为技术有限公司

创立于1987年，是全球领先的ICT（information and communications technology，信息和通信技术）基础设施和智能终端提供商，致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，构建万物互联的智能世界。目前华为有19.4万名员工，业务遍及170多个国家和地区，为30多亿人提供服务。华为在通信网络、IT、智能终端和云服务等领域为客户提供有竞争力、安全可信赖的产品、解决方案与服务，与生态伙伴开放合作，持续为客户创造价值，释放个人潜能，丰富家庭生活，激发组织创新。华为坚持围绕客户需求持续创新，加大基础研究投入，厚积薄发，推动世界进步。

魏凯 中国信息通信研究院 云计算与大数据研究所副所长

中国数据库技术产业进入蓬勃发展的快车道，但人才匮乏成为一大瓶颈。《数据库原理及应用实验——基于GaussDB的实现方法》的出版非常及时，将数据库基本原理、最新技术和应用融为一体，并以GaussDB为实例详细介绍了数据库系统开发，是广大数据库从业者和爱好者学习的好材料，相信能够为国内数据库人才培养添砖加瓦。

彭智勇 武汉大学教授 CCF数据库专委会副主任

当前数据变得越来越重要，已成为国家乃至企业战略性资源，并呈现出海量、分散、多模等特性。作为大数据时代的应需之作，GaussDB（for MySQL）云数据库是华为公司自主研发的最新一代企业级高扩展海量存储分布式数据库管理系统，具有分布式、云化架构、混合负载、多模异构、AI+DB等特征。本书将传统数据库基础知识与GaussDB先进技术有机融合，非常适合作为本科生的入门教材，有助于学生全面掌握数据库基本原理，并运用GaussDB（for MySQL）进行数据库应用开发。

周彦伟 极数云舟创始人&ArkDB总架构师 中国计算机行业协会数据库专委会会长

近年来，随着各行各业的数字化转型在深入发展，以及对数据存储与处理需求的急剧增长，国产数据库产品也蓬勃发展，呈现出今天百花齐放的繁盛景象。怎么做好一个数据库产品？“解决好语法、协议与主流数据库产品的兼容性，数据库产品就成功了一半。”这是我在规划设计ArkDB的时候告诫团队应遵循的一个基本原则。显而易见，目前使用最广泛、产品装机量规模最大的无疑是MySQL数据库，兼容MySQL成了新兴数据库产品的不二之选。除了ArkDB这么做，我欣喜地看到华为公司自主研发的GaussDB也推出了for MySQL版本，这必将大大降低GaussDB的使用门槛，提升GaussDB的影响力。而本书的出版更可以起到助力的效果。本书不仅详细讲述了数据库的基础知识和基本原理，也细致介绍了GaussDB和MySQL的核心技术，这样综合性的内容设置可以令读者获得事半功倍的学习效果。期待本书早日付梓，以飨众人。

武新 GaussDB首席架构师

关系数据库在近50年经历了从理论、标准到大规模产业的蓬勃发展。在今天全球加速进入数字化、智能化的大背景下，数据库系统在信息处理领域的地位更加重要，其发展也进入了一个新的阶段。在技术层面，分布式、云化、多模、结构化与非结构化数据的统一视图、软硬协同、智能化自调优、数据安全、SQL+NoSQL等都在不断积累和快速突破。在应用层面，5G、AI、大数据、实时数据处理等对数据库和数据处理系统提出了新的技术和应用场景挑战，这些新需求是驱动下一轮数据库系统发展和创新的原动力。本书深入浅出地阐述了现代关系型数据库系统，既有对数据库领域最常用的关系模型、ACID事务模型、SQL声明式语言等核心概念的清晰介绍，也有对云架构下存算分离、日志复制、分布式事务、数据库智能优化、跨数据中心高可用等最新技术实现的深入剖析，是一本兼顾理论和实践的、具有很强实用性的图书，无论是对于数据库系统的初学者还是进阶者、数据库内核开发者还是各类应用开发者，都可以带来全新的视角，具有重要的参考意义。

资源下载·扩展阅读



书圈

清华大学出版社



官方微信号



上架指导：计算机/数据库
ISBN 978-7-302-60599-7

定价：66.00元



华为智能计算技术丛书



华为智能计算技术丛书

数据库原理及应用实验

基于GaussDB的实现方法

李雁翎◎编著

清华大学出版社



Database Principle and Application Experiment
Based on GaussDB

数据库原理及应用实验

基于GaussDB的实现方法

李雁翎◎编著
Li Yanling

GaussDB

“数据”蕴含着无尽能量 | 云数据库彰显超然魅力

清华大学出版社



作者简介



李雁翎

东北师范大学信息科学与技术学院教授、博士生导师，东北师范大学图书物联网研究所所长。原教育部普通高等学校大学计算机教学指导委员会委员，中国计算机学会教育专委会委员，全国高等院校计算机基础教学研究会青少年编程教育专业委员会主任委员，国软研究院专家组成员。

国家级精品课主持人，国家级精品资源共享课主持人，国家级精品在线课程主持人，先后主持和参加了多项国家级与省级科研课题，发表数十篇学术论文，出版了数十部“数据库与程序设计”课程相关教材，发行总量超过二百万册。曾获教育部科学技术进步奖二等奖、教育部全国优秀教材二等奖、省级优秀教学成果奖。