

<<数据库百科全书>>

图书基本信息

书名：<<数据库百科全书>>

13位ISBN编号：9787313058737

10位ISBN编号：731305873X

出版时间：2009-9

出版时间：上海交大

作者：《数据库百科全书》编委会 编

页数：986

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>

## 前言

《数据库百科全书》编纂工作，在国家自然科学基金委员会和上海市浦东新区科技发展基金的支持下，通过60多个单位的180多位作者的辛勤工作，历时5年，现在与读者见面了。

它是国内外数据库领域第一部“百科全书”。

我国历来有“盛世修书”的好传统。

明朝的《永乐大典》、清朝的《四库全书》、解放后的《中国大百科全书》，后又陆续出版了《计算机科学技术百科全书》等专业性百科全书，重点强调知识性、实用性。

对从事科研、教学及企事业的工作者有指导性的作用，深受人们的重视与欢迎。

当今世界处于信息时代，对信息的管理与处理都与计算机领域发展最迅速的数据库有着密切关系。

各行各业的运作都少不了数据库技术的支持，数据库作为计算机技术、信息管理的重要组成部分，已成为现代社会正常运行的重要技术基础。

当前，国际、国内的数据库专家与应用者，都在齐心协力地投入对数据库相关技术及其应用的研究；各国政府、公司的巨资投入，使数据库技术得到飞速发展。

学术上，数据库领域专家曾三次获得过计算机界的最高奖——图灵奖。

产品上，当今数据库管理系统的应用已十分普及和成熟，国际上有较多的数据库及其延伸产品可用于数据库应用系统的开发。

我国数据库软件早在30多年前就开始研究，目前国内具有自主知识产权的数据库产品也都已得到广泛的应用，具有广阔前景。

数据库学术研究在世界范围内蓬勃开展，主要国际学术会议有SIGMOD、VLDB和ICDE等；区域性国际会议有DAS FFA（亚洲）、DEXA（欧洲）、CDAPS（亚太）、APWEB、WAIM（亚太）等，吸引了众多的学者参加。

我国数据库专家也积极活跃在各个国际学术会议上。

近年来，我国众多数据库学者在中国计算机学会数据库专业委员会的组织与促进下，积极参与国际学术活动，在北京、上海、香港成功举办ACM SIGMOD / PODS，MDM2008 IEEE ICDE2009及28th VLDB国际学术会议。

全国数据库学术会议（NDBC）从1977年开始，几乎每年召开一次，至今已举办了25届，每届都有数百名学者参加，其中主要是中青年学者和研究生，会上宣读不少优秀论文，萨师煊教授首先个人出资对优秀研究生论文授奖。

在我国还成功地举办了七期VLDB School，培养了一大批青年的数据库学者。

## <<数据库百科全书>>

### 内容概要

本书是系统、全面地介绍数据库理论与技术的知识性、专业性百科全书。

全书条目采用三级层次式框架组织，按数据库领域分类划分，分别是：总论、数据库理论、数据库管理系统、特种数据库、数据库技术、数据库应用开发、数据库技术标准以及数据库应用等八个部分。

全书收编条目有750余条，约200万字。

本书条目由条头与释文两部分组成，其中条头包括中文名和英文名，释文内容按定义、简要历史、基本内容、发展趋势、参考文献的顺序组织。

所有条目以汉语拼音音序排列，并附有条目的汉语拼音索引及英文索引。

全书有五个附录：中国数据库学术组织；历届中国数据库学术会议（NDBC）；国际数据库学术会议；数据库发展历史人事记；获图灵奖的数据库专家简介。

本书可作为数据库专业人员的工具书，也可作为数据库及信息技术爱好者学习数据库知识的参考用书。

。

## <<数据库百科全书>>

### 书籍目录

条目分类目录总论正文条目汉语音序索引条目英文索引术语英汉对照附录 A 中国数据库学术组织  
B 历届中国数据库学术会议 (NDBC) C 国际数据库学术会议 D 数据库发展历史大事记 E  
获图灵奖的数据库专家简介《数据库百科全书》作者(编审)所在单位致谢

## 章节摘录

插图：数据库技术在商业领域应用的巨大成功，促进了数据库的应用领域迅速扩展。

20世纪80年代，出现了大量的新一代数据库应用。

由于层次、网状和关系数据库系统的设计目标源于商业事务处理，面对层出不穷的新一代数据库应用，显得力不从心。

人们开始研究支持新一代数据库应用的数据库技术和方法，试图研制和开发新一代数据库管理系统。

20世纪80年代开始，数据库界广泛开展了面向对象数据库系统（OODBS）的研究。

从OO模型、OODBMS实现技术、OODBMS产品研发和应用等各个层面进行了大量的创新工作。

20世纪90年代初，OODBS获得了大量的研究成果，开发了很多OODBMS，包括实验系统和产品，OODBS企图挑战关系数据库系统。

但是，由于面向对象数据模型中许多功能难以实现，而系统又过于复杂不易使用。

因此，尽管开发出许多面向对象数据库产品，但成熟度低，最终没有被市场普遍接受。

人们曾期望，像关系数据库系统代替层次、网状数据库系统那样，OODBS能够替代关系数据库系统，并成为第三代数据库系统的代表。

但这种期望至今并没有实现。

对于第三代数据库系统，人们并没有形成一致的认识。

主要是因为第三代数据库系统不像第二代关系数据库那样有一个统一的公认的数据模型。

围绕着第三代数据库系统，专家们进行了热烈的讨论和研究。

如1990年高级DBMS功能委员会发表了“第三代数据库系统宣言”（《宣言》）的文章，就提出了第三代数据库系统应具有的三个基本特征，即：（1）第三代数据库系统应支持数据管理、对象管理和知识管理。

除提供传统的数据管理服务外，第三代数据库系统应该支持更加丰富的对象结构和规则，应该集数据管理、对象管理和知识管理为一体。

《宣言》认为，无论该数据库系统支持何种复杂的、非传统的数据模型，它应该具有OO模型的基本特征。

数据模型是划分数据库发展阶段的基本依据。

因此，第三代数据库系统应该是以支持面向对象数据模型为主要特征的数据库系统。

但是，只支持OO模型的系统不能称为第三代数据库系统。

第三代数据库系统还应具备其他特征。

## <<数据库百科全书>>

### 编辑推荐

《数据库百科全书》是由上海交通大学出版社出版的。

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>