

数据库原理与 SQL Server 2008

(第2版)

壮志剑 主 编
宋建民 吴 湛 副主编

国家精品课程配套教材

数据库原理与 SQL Server 2008

Shujuku Yuanli yu SQL Server 2008

(第 2 版)

壮志剑	主 编
宋建民 吴 湛	副主编
张晓丽 陈庆荣 冯现永	参 编



高等教育出版社·北京
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

内容简介

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）的第二版教材。

作为高职高专层次的教材，本书以“应用”为主题，在内容上不求大而全，而是以 SQL Server 2008 为主线，有选择地在相应地方介绍数据库原理的相关内容，使学生不仅能够熟练操作 SQL Server 2008 数据库管理系统，而且能够以数据库原理为指导设计合理、规范的数据库。

本书以 SQL Server 2008 为核心，系统地介绍数据库理论体系结构。其中，包括 SQL Server 2008 系统安装，Transact-SQL 程序设计，数据库、表、索引、视图、存储过程、触发器的建立，数据库的复制和恢复，数据安全性完整性的维护以及数据库基础知识，关系数据库规范化设计，关系运算，数据库系统体系结构，数据库并发控制等相关内容。

本书是国家精品课程“数据库应用”的配套教材，其教学资源丰富，网址为 <http://www.xaau.edu.cn/sjk/>。

本书可作为应用性、技能型人才培养的各类教育相关专业的教学用书，也可作为各类培训、计算机从业人员和计算机爱好者的参考用书。

图书在版编目（CIP）数据

数据库原理与 SQL Server 2008 / 壮志剑主编.
--2 版. --北京: 高等教育出版社, 2014. 2
ISBN 978-7-04-038534-2

I. ①数… II. ①壮… III. ①关系数据库系统-高等
职业教育-教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 230481 号

策划编辑 许兴瑜	责任编辑 许兴瑜	封面设计 张雨薇	版式设计 童 丹
插图绘制 尹 莉	责任校对 孟 玲	责任印制 张泽业	

出版发行 高等教育出版社	网 址 http://www.hep.edu.cn
社 址 北京市西城区德外大街 4 号	http://www.hep.com.cn
邮政编码 100120	网上订购 http://www.landraco.com
印 刷 中国农业出版社印刷厂	http://www.landraco.com.cn
开 本 787mm×1092mm 1/16	
印 张 21	版 次 2008 年 9 月第 1 版
字 数 510 千字	2014 年 2 月第 2 版
购书热线 010-58581118	印 次 2014 年 2 月第 1 次印刷
咨询电话 400-810-0598	定 价 34.50 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题，请到所购图书销售部门联系调换
版权所有 侵权必究
物 料 号 38534-00

前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）的第二版教材，是国家精品课程“数据库应用”的配套教材。本书内容的编写遵循设计微观课程的原则——以应用为目的，从感性认识和具体实践入手，以 SQL Server 2008 为主线，详细介绍 SQL Server 2008 的操作方法以及数据库原理的相关内容。

本书的特点主要表现在以下方面。

1. SQL Server 2008 与数据库原理相组合

本书以 SQL Server 2008 为主线，全面介绍 SQL Server 2008 的操作方法，包括 SQL Server 2008 的安装、数据库管理技术、表管理技术、Transact-SQL 程序设计、数据检索、索引、视图、存储过程、触发器设计、数据库复制与恢复、数据安全性和完整性等内容，同时有选择地将数据库基础知识、关系数据库规范化设计、关系运算、数据库体系结构、数据库并发控制等相关内容分配到相应的部分，充分体现“以理论（数据库原理）为指导，以应用（SQL Server 2008）为目的”的高职高专教学模式。同时，也可以根据各院校学生层次的不同，只选择其中 SQL Server 2008 的教学模式。

2. 以实例为主线，以任务为驱动

本书精心设计了一个“学生通信录”引例和一个“学生选课管理系统”案例。从数据库的结构设计到数据库中数据的维护，以引例引入问题，以实例设计为主线，合理安排教材内容顺序，每一节提出一个明确的学习目标，按照该目标组织内容，充分体现了理论指导实践的教学理念。同时，本书还围绕该实例设计相应的实训内容，学生通过上机实训能够更好地理解教学内容，巩固理论知识。如果再配备相关的课程设计环节，则更有助于学生系统地掌握 SQL Server 2008。

3. 教学资源丰富

作为国家精品课程“数据库应用”的配套教材，相关教学资源已全面上网，实现资源共享，成为高职高专数据库应用的示范课程。“数据库应用”精品课程重点突出工学结合特色，教学资源丰富，包括了网络课程、虚拟仿真实训平台、工作过程模拟软件、通用主题素材库、大量的项目案例和完整的试题库系统以及陕西省教学名师壮志剑副教授的全程教学录像，为学生在课堂教学的基础上进一步全面掌握数据库理论和 SQL Server 提供了有效途径。

4. 一书两用，满足理论教学和实训需求

针对不同院校的不同教学、实训时数要求，本书在每一章均配备了不同难易程度的习题，

以供教师有选择地布置学生的课后作业。同时，作者根据多年的教学经验，对实训内容进行了精心整合，每一章均配备了完整的实训内容，可以用于实训环节，以方便教师组织教学实训。

本书的参考学时为 62 学时，学时分配比例如下表所示。

学时分配表

章	节	学时
第 1 章 了解 SQL Server 2008 (3 学时)	1. SQL Server 2008 的安装	2
	2. SQL Server 2008 的组件与服务	
	实训 1 SQL Server 2008 的安装与操作	1
第 2 章 管理数据库 (5 学时)	1. 建立数据库	2
	2. 数据库的构成	
	3. 数据库基础知识	2
	实训 2 创建数据库	1
第 3 章 管理表 (12 学时)	1. 建立表	2
	2. 编辑表	
	3. 数据库规范化设计	8
	实训 3 创建表	2
第 4 章 设计程序 (4 学时)	1. Transact-SQL 语言基础	2
	2. 流程控制语句	
	3. 脚本文件	
	实训 4 Transact-SQL 程序设计	2
第 5 章 检索数据 (16 学时)	1. 基本 SELECT 语句	2
	2. 复杂 SELECT 语句	4
	3. 关系运算	4
	实训 5 检索数据	6
第 6 章 全面掌握 SQL Server 2008 (8 学时)	1. 索引	2
	2. 视图	
	3. 存储过程	
	4. 触发器	2
	5. 数据库系统体系结构	
	实训 6 创建索引、视图、存储过程、游标和触发器	4
第 7 章 复制和恢复数据库 (4 学时)	1. 数据库的分离与附加	2
	2. 数据库的备份与还原	
	3. 数据的导入与导出	
	实训 7 数据库数据的复制与恢复	2

续表

章	节	学时
第 8 章 保证数据安全性 (4 学时)	1. 安全机制	2
	2. 登录账号管理	
	3. 用户管理	
	4. 角色管理	
	5. 权限管理	
	6. 加密数据库	
	实训 8 数据安全性的管理	2
第 9 章 保证数据完整性 (6 学时)	1. 事务	2
	2. 锁	
	3. @@ERROR	
	4. 数据库并发控制	2
	实训 9 数据完整性的管理	2
总计	总学时: 62 (其中, 理论学时: 40, 实训学时: 22)	

参加本书编写的作者组织并承担了多个数据库系统应用软件的设计和开发工作, 同时承担了多年数据库相关课程的教学工作, 具有丰富的科研和教学经验。全书由西安航空学院壮志剑统稿, 并编写了第 5 章。另外, 西安航空学院宋建民编写了第 6、7 章, 西安医学院吴湛编写了第 2、3 章, 西安航空学院张晓丽编写了第 1 章和附录, 西安航空学院陈庆荣编写了第 8、9 章, 西安航空学院冯现永编写了第 4 章。

本书在编写过程中, 得到了高等教育出版社的大力支持和帮助, 在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限, 全书内容虽经反复校对亦难免存在疏漏和不足之处, 恳切希望读者不吝赐教。同时, 本书配套的电子教案等教学资源可以在 <http://www.xaau.edu.cn/sjk/> 或高职高专教学资源网 (<http://hv.hep.com.cn>) 下载, 也可以直接与作者联系, E-mail 地址为 zhuangzhijian2000@163.com。

编 者

2014 年 1 月

目 录

第1章 了解 SQL Server 2008

1.1 定制 SQL Server 2008——SQL Server 2008 的安装	1	1.2.1 SQL Server Management Studio.....	18
1.1.1 SQL Server 的发展史	1	1.2.2 配置工具	22
1.1.2 SQL Server 2008 版本	2	1.2.3 性能工具	25
1.1.3 软硬件平台	3	1.2.4 导入和导出数据	27
1.1.4 安装 SQL Server 2008	4	1.2.5 文档和教程	28
1.1.5 卸载 SQL Server 2008	16	1.2.6 SQL Server Business Intelligence Development Studio.....	28
1.2 使用 SQL Server 2008——SQL Server 2008 的组件与服务	17	习题 1	29
		实训 1	29

第2章 管理数据库

2.1 管理数据——建立数据库	31	2.2.3 数据库文件和文件组	45
2.1.1 创建数据库	33	2.3 数据库原理（一）——数据库基础知识	48
2.1.2 修改数据库	38	2.3.1 数据管理技术的发展	48
2.1.3 删除数据库	40	2.3.2 数据库系统的构成	49
2.1.4 重新命名数据库	41	2.3.3 数据库设计	50
2.1.5 生成数据库脚本文件	42	习题 2	51
2.2 了解数据库——数据库的构成	42	实训 2	52
2.2.1 SQL Server 数据库类型	42		
2.2.2 数据库中的对象	44		

第3章 管 理 表

3.1 定义数据存储方式——建立表	53	3.2 管理数据——编辑表	67
3.1.1 表的概念	54	3.3 数据库原理（二）——数据库规范化设计	74
3.1.2 创建表	55	3.3.1 数据模型	74
3.1.3 修改表	57	3.3.2 关系模式的规范化问题	80
3.1.4 删除表	64	3.3.3 函数依赖	81
3.1.5 生成表脚本文件	66		

II ▲ 目录

3.3.4 属性集闭包	83	习题 3	87
3.3.5 范式	84	实训 3	88

第4章 设计程序

4.1 了解编程语言——Transact-SQL	4.2.1 定义语句块语句	106
语言基础	4.2.2 选择结构	107
4.1.1 SQL 与 Transact-SQL	4.2.3 循环结构	109
4.1.2 基本语句	4.2.4 无条件转移语句	111
4.1.3 数据类型	4.2.5 其他语句	112
4.1.4 变量	4.3 保存程序——脚本文件	114
4.1.5 运算符	4.3.1 在查询编辑器中使用脚本	114
4.1.6 函数	4.3.2 在 osql 中使用脚本	115
4.1.7 表达式	习题 4	118
4.2 设计程序——流程控制语句	实训 4	118

第5章 检索数据

5.1 实现简单数据查询——基本	5.2.3 集合运算	139
SELECT 语句	5.2.4 生成新表	142
5.1.1 操纵列	5.2.5 嵌入式 Transact-SQL	143
5.1.2 操纵行	5.3 数据库原理（三）——关系	
5.1.3 分类汇总	运算	144
5.1.4 排序	5.3.1 关系模型	144
5.2 实现多表数据查询——复杂	5.3.2 关系代数	145
SELECT 语句	习题 5	155
5.2.1 联接查询	实训 5	157
5.2.2 子查询		

第6章 全面掌握 SQL Server 2008

6.1 提高查询速度——索引	6.2.3 修改视图	182
6.1.1 索引概述	6.2.4 删除视图	183
6.1.2 创建索引	6.2.5 使用视图	184
6.1.3 删除索引	6.3 定制功能——存储过程	185
6.1.4 查看索引信息	6.3.1 存储过程概述	186
6.1.5 全文索引	6.3.2 创建存储过程	186
6.2 定制数据——视图	6.3.3 执行存储过程	190
6.2.1 视图概述	6.3.4 修改存储过程	193
6.2.2 创建视图	6.3.5 删除存储过程	193

6.3.6 存储过程和游标·····	194	系统体系结构·····	203
6.4 自动处理数据——触发器·····	198	6.5.1 三级模式·····	204
6.4.1 触发器概述·····	198	6.5.2 两级映像·····	205
6.4.2 创建触发器·····	199	6.5.3 两级数据独立性·····	205
6.4.3 修改触发器·····	202	习题 6·····	206
6.4.4 删除触发器·····	202	实训 6·····	206
6.5 数据库原理（四）——数据库			

第 7 章 复制和恢复数据库

7.1 转移数据库——数据库的 分离与附加·····	209	7.2.3 数据库维护计划·····	222
7.1.1 分离数据库·····	209	7.2.4 备份性能和优化·····	229
7.1.2 附加数据库·····	211	7.3 转换数据格式——数据的 导入与导出·····	230
7.1.3 转移数据库·····	212	7.3.1 数据的导入与导出·····	230
7.2 复制数据库——数据库的 备份与还原·····	213	7.3.2 转移数据库·····	235
7.2.1 数据库的备份·····	213	习题 7·····	236
7.2.2 数据库的还原·····	217	实训 7·····	236

第 8 章 保证数据安全性

8.1 了解 SQL Server 2008 数据库安全 管理方式——安全机制·····	239	8.4 设置访问数据的权限——角色 管理·····	256
8.2 设置登录数据库服务器的权限 ——登录账号管理·····	241	8.4.1 管理固定服务器角色·····	256
8.2.1 SQL Server 2008 认证模式·····	242	8.4.2 管理数据库角色·····	259
8.2.2 创建登录账号·····	244	8.4.3 管理应用程序角色·····	263
8.2.3 修改登录账号·····	246	8.5 设置访问对象的权限——权限 管理·····	266
8.2.4 删除登录账号·····	247	8.5.1 管理对象权限·····	266
8.3 设置访问数据库的权限——用户 管理·····	248	8.5.2 管理语句权限·····	269
8.3.1 默认的数据库用户·····	251	8.6 设置数据的保密——加密 数据库·····	271
8.3.2 创建数据库用户·····	252	习题 8·····	272
8.3.3 修改数据库用户·····	253	实训 8·····	272
8.3.4 删除数据库用户·····	254		

第 9 章 保证数据完整性

9.1 保证数据完整性——事务·····	275	9.1.1 数据完整型的概念·····	275
----------------------	-----	---------------------	-----

IV ▲ 目录

9.1.2 事务的概念	276	9.3.2 错误的处理	287
9.1.3 事务的分类	278	9.4 数据库原理（五）——数据库	
9.1.4 事务的注意事项	281	并发控制	289
9.2 维护数据一致性——锁	282	9.4.1 事务的并发控制	289
9.2.1 锁的分类	282	9.4.2 封锁	291
9.2.2 锁的粒度	283	9.4.3 封锁协议	292
9.2.3 锁的查看	283	9.4.4 活锁和死锁	295
9.2.4 锁的注意事项	285	习题 9	297
9.3 处理错误——@@ERROR	286	实训 9	297
9.3.1 错误处理概述	286		

附录 Transact-SQL 语句参考

一、数据库管理	299	七、规则管理	309
二、表管理	301	八、默认管理	310
三、索引管理	305	九、函数管理	311
四、视图管理	305	十、操纵数据	313
五、触发器管理	306	十一、权限管理	319
六、存储过程管理	308		
参考文献			322

第 1 章

了解 SQL Server 2008

本章目标

- 了解 SQL Server 2008 的版本及软硬件平台
- 掌握 SQL Server 2008 的定制安装和卸载
- 掌握 SQL Server 2008 主要组件的基本操作
- 掌握 SQL Server 2008 数据库服务器的注册

1.1 定制 SQL Server 2008——SQL Server 2008 的安装

信息技术是现代经济的支柱，而网络技术和数据库技术又是信息技术最主要的核心。以 Internet/Intranet/Extranet 为标志的计算机网络技术席卷全球，信息量急速膨胀，数据传播速度越来越快。这一切都是以 SQL Server 为代表的成熟的数据库技术为基础的。

1.1.1 SQL Server 的发展史

SQL Server 的发展史如表 1-1 所示。

表 1-1 SQL Server 的发展史

年 份	版 本	说 明
1988	SQL Server	与 Sybase 共同开发的、运行于 OS/2 上的联合应用程序
1993	SQL Server 4.2	一种功能较少的桌面数据库，能够满足小部门数据存储和处理的需求
1994		微软与 Sybase 终止合作关系
1995	SQL Server 6.05	对核心数据库引擎做了重大的改进。这是首次“意义非凡”的发布，性能得以提升，重要的特性得到增强。在性能和特性上，尽管以后的版本还有很长的路要走，但这一版本的 SQL Server 具备了处理小型电子商务和内联网应用程序的能力，而在花费上却少于其他的同类产品
1996	SQL Server 6.5	SQL Server 逐渐突显实力，以至于 Oracle 推出了运行于 NT 平台上的 7.1 版本作为直接的竞争
1998	SQL Server 7.0	该数据库介于基本的桌面数据库（如 Microsoft Access）与高端企业级数据库（如 Oracle 和 DB2）之间（价格上亦如此），为中小型企业提供了切实可行（并且还廉价）的可选方案。该版本易于使用，并提供了对于其他竞争数据库来说需要额外附加的昂贵的重要商业工具（如分析服务、数据转换服务），因此获得了良好的声誉

续表

年 份	版 本	说 明
2000	SQL Server 2000	在可扩展性和可靠性上有了很大的改进，成为企业级数据库市场中重要的一员（支持企业的联机操作，其所支持的企业有 NASDAQ、戴尔和巴诺等）。虽然在价格上有很大的上涨（尽管算起来还只是 Oracle 售价的一半左右），减缓了其最初被接纳的进度，但卓越的管理工具、开发工具和分析工具赢得了新的客户
2005	SQL Server 2005	对 SQL Server 的许多地方进行了改进。例如，通过名为集成服务（Integration Service）的工具来加载数据。不过，SQL Server 2005 最伟大的飞跃是引入了 .NET Framework，允许构建 .NET SQL Server 专有对象，从而使 SQL Server 具有灵活的功能，正如包含 Java 的 Oracle 所拥有的那样
2008	SQL Server 2008	以处理目前能够采用的多种不同的数据形式为目的，通过提供新的数据类型和使用语言集成查询（LINQ），在 SQL Server 2005 的架构的基础之上打造出了 SQL Server 2008。SQL Server 2008 同样涉及处理像 XML 这样的数据、紧凑设备（Compact Device）及位于多个不同地方的数据库安装。另外，它提供了在一个框架中设置规则的功能，以确保数据库和对象符合定义的标准，并且，当这些对象不符合该标准时，还能够就此进行报告

1.1.2 SQL Server 2008 版本

SQL Server 2008 有以下多个版本可供企业采用，包括 Enterprise（企业版）、Standard（标准版）、Workgroup（工作组版）、Web（网络版）、Developer（开发者版）、Express（免费精简版）、Compact（内置数据库版）和 Enterprise Evaluation（企业评估版）。

SQL Server 2008 Enterprise 是综合性数据平台，可提供企业级的扩展性、性能、高可靠性和高级业务智能的功能来执行安全、关键的业务。

SQL Server 2008 Standard 提供便于使用及管理的特性，包括可执行部门应用程序的内置业务智能功能，能够满足普通企业的一般需求，可以作为普通企业的数据库服务器。

SQL Server 2008 Workgroup 适合用来执行分支单位数据库，提供可靠的数据管理及报表平台，其中包含安全、远程同步处理和管理功能。

SQL Server 2008 Web 对于 Web 主机和网站而言是一个总成本很低的选择，可针对小型到大型规模的 Web 网站提供可扩展性和管理性功能。

SQL Server 2008 Express 是 SQL Server 的一个免费版本，而且可由 ISV 转散发（受到合约的限制），很适合用来学习、创建和配置小型的服务器应用程序。SQL Server 2008 Express 是独立软件供应商、非专业开发人员及创建和配置客户端应用程序的爱好者的最佳选择。如果需要更高级的数据库功能，可以顺利升级为更丰富的 SQL Server 版本。

SQL Server 2008 Developer 可让开发人员在 SQL Server 上创建任何类型的应用程序，其包含 SQL Server 2008 Enterprise 版本的所有功能，但只可作为开发和测试系统使用，而不可作为实际的服务器使用。

SQL Server 2008 Compact 是免费的内置数据库，适合用来创建和配置独立且偶尔连接的应用程序，可供所有 Windows 平台上的移动设备、桌面和 Web 客户端使用。这一版本的意图是构建独立的、仅有少量连接需求的移动设备、桌面和 Web 客户端应用。

SQL Server 2008 Enterprise Evaluation 是可以从 Microsoft 网站上免费下载的版本，具有 SQL Server 2008 企业版的所有功能，主要用于测试 SQL Server 2008 的功能，但运行时间只有 180 天。



SQL Server 2008 的所有版本均支持 32 位和 64 位平台环境。

1.1.3 软硬件平台

1. 硬件平台

为了正确安装和正常运行 SQL Server 2008，计算机必须达到最低硬件配置。

主机：Intel 及其兼容 CPU Pentium III 或更快的处理器。

内存：最低 512 MB，建议 2.0 GB。

硬盘：实际硬盘空间要求取决于系统配置和选择安装的应用程序及功能。SQL Server 2008 各组件对磁盘空间的要求如表 1-2 所示。

表 1-2 SQL Server 2008 各组件对磁盘空间的要求

组 件	磁盘空间要求
数据库引擎和数据文件	280 MB
Analysis Services 和数据文件	90 MB
Reporting Services 和报表管理器	120 MB
客户端组件	850 MB
Integration Services	120 MB
SQL Server 联机丛书和 SQL Server Compact Edition 联机丛书	240 MB

2. 软件平台

SQL Server 2008 的软件平台是 Windows 操作系统。不同的 SQL Server 2008 版本所要求的操作系统是不一样的，因此，必须了解 SQL Server 2008 对操作系统的要求。

- SQL Server 2008 Enterprise: Windows Server 2003 SP2 及以上版本。
- SQL Server 2008 Standard: Windows Server 2003 SP2 及更高版本。
- SQL Server 2008 Express: Windows Server 2003 SP2/XP SP2 及更高版本。
- SQL Server 2008 Developer: Windows Server 2003 SP2/XP SP2 及更高版本。



建议在 Windows XP 上安装 SQL Server 2008 Developer、Enterprise Evaluation 或基本功能的 Express 版本。

1.1.4 安装 SQL Server 2008

SQL Server 2008 可以是全新安装,也可以在以前版本(如 SQL Server 2000)的基础上进行升级安装。

1. 安装前的准备

在开始安装 SQL Server 2008 之前,首先应完成以下操作。

- ① 关闭所有依赖于 SQL Server 的服务。
- ② 关闭 Windows 的 Event Viewer 和 Regedit.exe (或 Regedit32.exe)。
- ③ 先执行 Windows Update, 再进行安装。
- ④ 若系统已安装 Visual Studio 2008, 在安装前应升级为 Visual Studio 2008 Server Pack1 (SP1)。
- ⑤ 安装前 SQL Server 2008 需要安装以下组件。
 - Microsoft .NET 3.5 SP1。
 - Microsoft Installer (MSI) 4.5。

2. 安装步骤

下面以在 Windows XP SP2 操作系统上安装 SQL Server 2008 Enterprise Evaluation 版本为例,具体介绍安装 SQL Server 2008 的过程。其他版本的安装过程与此类似。

① 将安装光盘插入光驱,将自动运行安装程序。安装程序会自动检测需要安装的软件组件,若操作系统上并没有安装此组件,在弹出的“Microsoft SQL Server 2008 安装程序”提示框中单击“确定”按钮即可,提示框如图 1-1 所示。

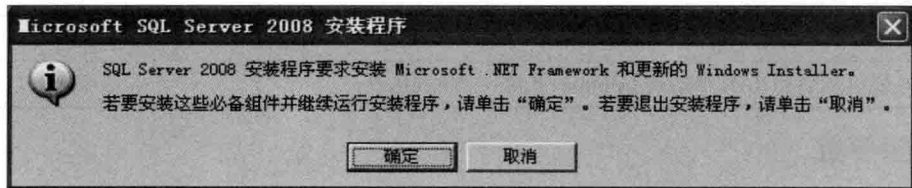


图 1-1 提示框



如果没有出现提示框,可以双击安装光盘中的 SETUP 程序图标。

② 按安装程序的自动提示安装 Microsoft .NET Framework 与 Microsoft Installer 后,打开“SQL Server 安装中心”窗口,如图 1-2 所示。

③ 选择“安装”→“全新 SQL Server 独立安装或向现有安装添加功能”选项,打开“安装程序支持规则”界面,如图 1-3 所示。

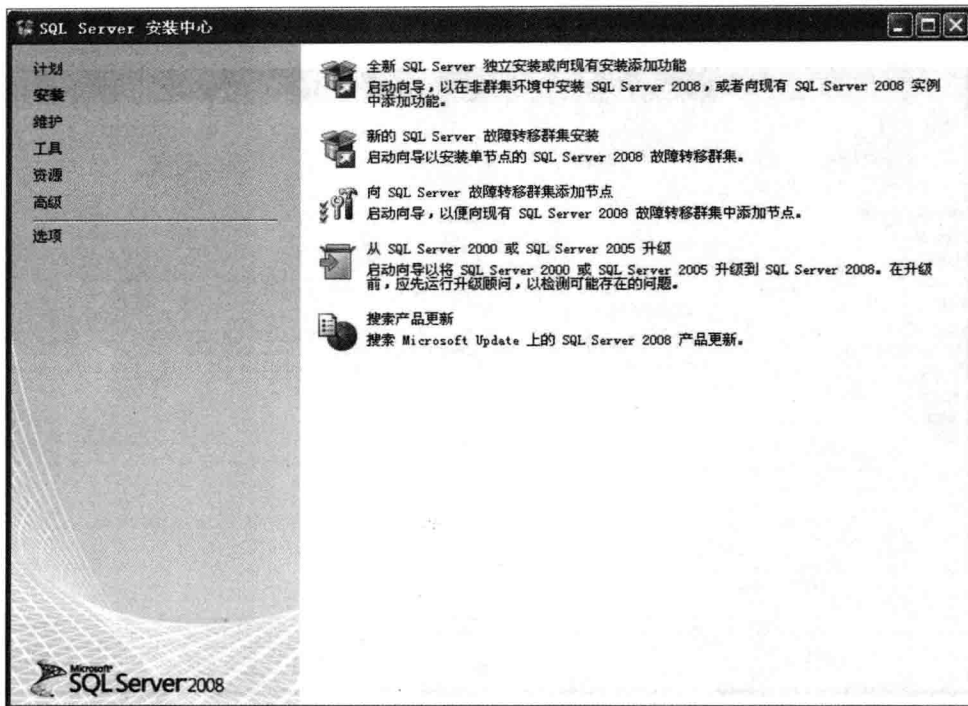


图 1-2 “SQL Server 安装中心”窗口

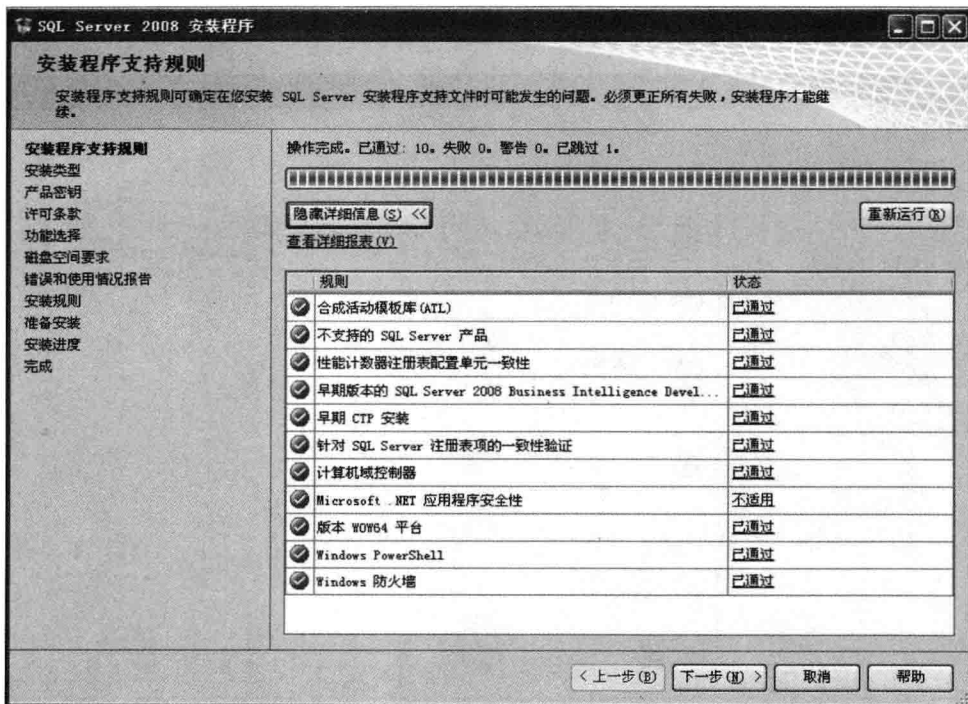


图 1-3 “安装程序支持规则”界面

④ 单击“下一步”按钮，打开“安装类型”界面，如图 1-4 所示。

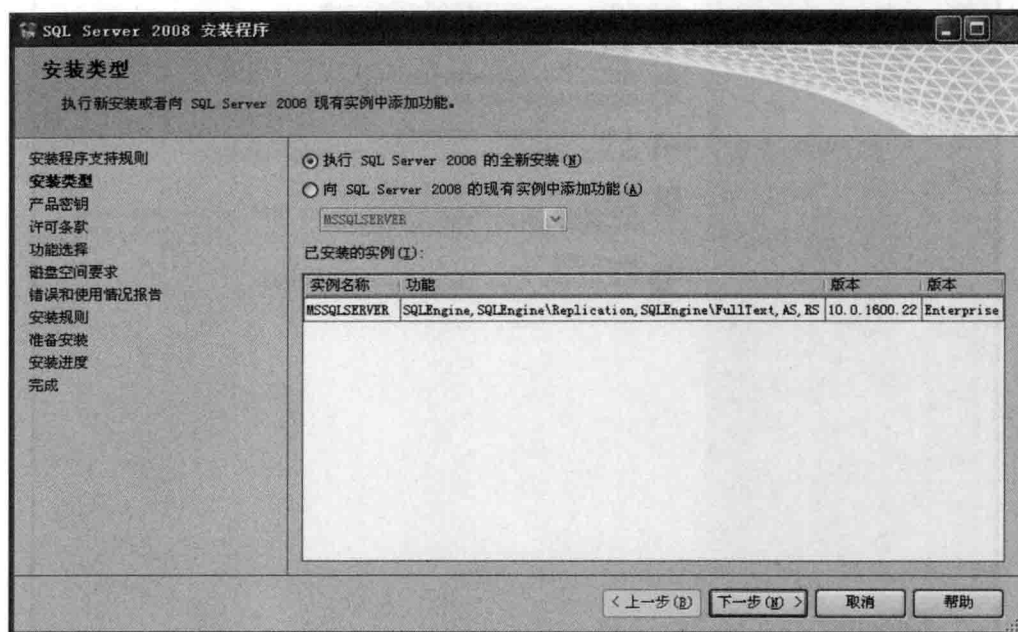


图 1-4 “安装类型”界面

⑤ 选择“执行 SQL Server 2008 的全新安装”单选按钮，单击“下一步”按钮，打开“产品密钥”界面，如图 1-5 所示。

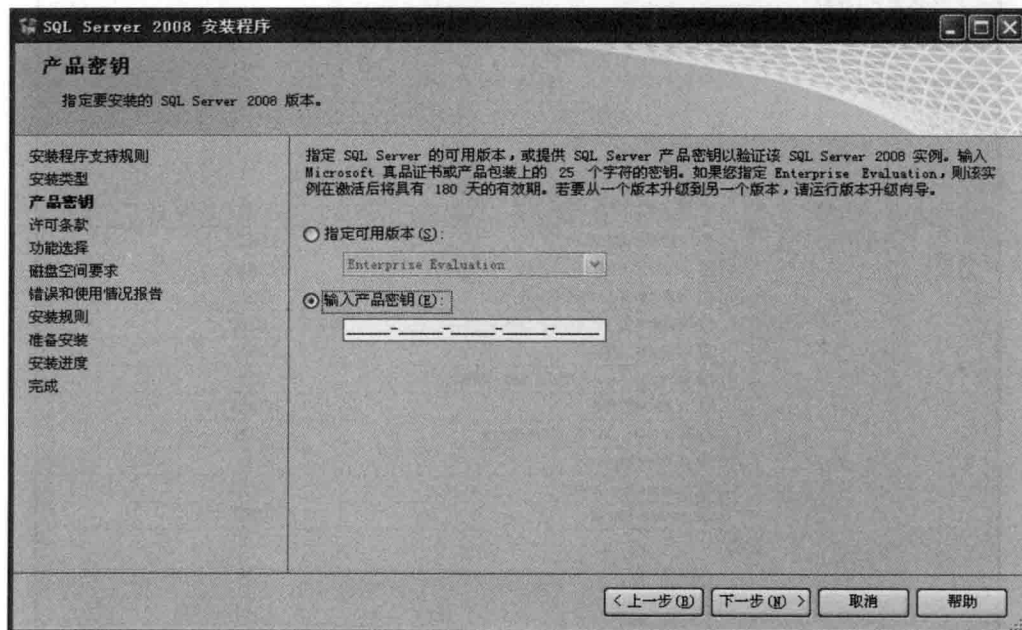


图 1-5 “产品密钥”界面

⑥ 指定安装的 SQL Server 2008 的版本，输入产品密钥，单击“下一步”按钮，打开“许可条款”界面，如图 1-6 所示。

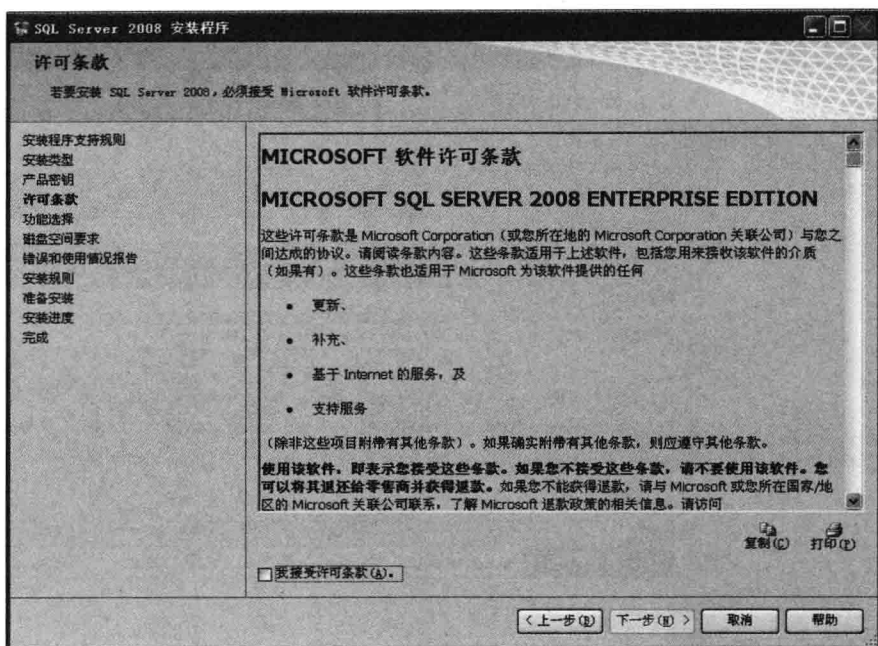


图 1-6 “许可条款”界面

⑦ 选择“我接受许可条款(A).”复选框，单击“下一步”按钮，打开“功能选择”界面，如图 1-7 所示。

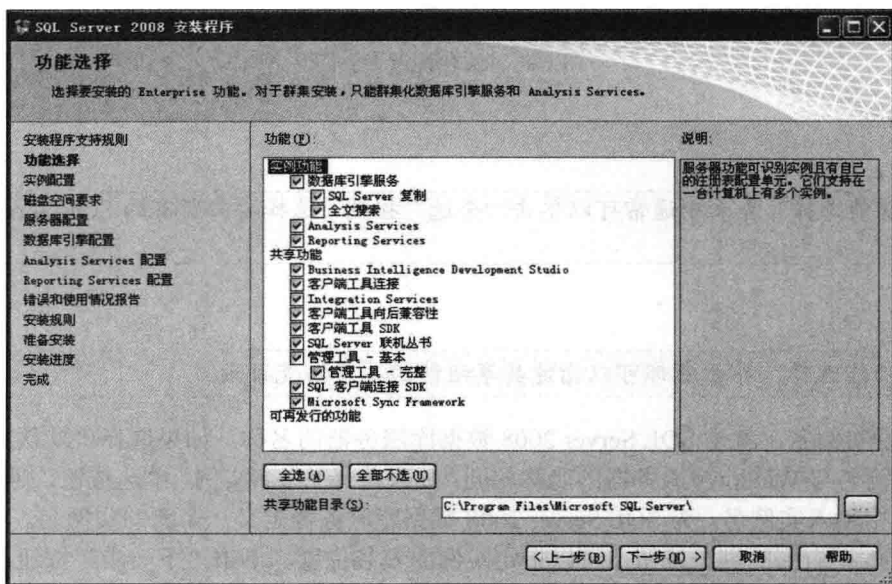


图 1-7 “功能选择”界面