

# 灾害预防与救援简明教程

摇摇摇摇摇摇摇摇主摇摇编摇摇徐荣宽

摇摇摇摇摇摇摇摇副摇摇编摇摇刘厚林摇摇李祖明

摇摇摇摇摇摇参摇摇编摇摇(按姓氏笔画排序)

侯摇摇勇摇摇高摇摇清摇摇潘亚萍

# 内 容 提 要

本书是在“全国职业教育电子信息类教材委员会”组织下编写的。本书内容主要包括：中文简介、数据库的基础、数据库语言概述、表、数据库的建立与操作、查询与视图、数据库程序设计、表单的设计、菜单设计、报表设计等。

本书可作为职业技术学院非计算机专业数据库可视化程序设计的教材，也可作为计算机等级考试参考教材，同时也适合广大计算机用户和计算机初学者学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

数据库简明教程 / 荣宽主编. — 南京 :

东南大学出版社, 2003

1. 数—Ⅱ 荣—Ⅲ ①数据库—数据库管理系统

Ⅱ 数据库—数据库管理系统

Ⅲ 数据库—数据库管理系统

Ⅳ 数据库—数据库管理系统

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第111111号

东南大学出版社出版发行  
(南京四牌楼 邮编 210000)

出版人 宋增民

江苏省新华书店经销 印刷厂印刷

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 10.5 字数 240千字

2003年 11月第 1版 2003年 11月第 1次印刷

印数 1—5000册 定价 18.00元

(凡有印装质量问题,可直接向发行部调换。电话 025-8379215)

# 出版说明

全国职业教育计算机专业建设研讨会于 2009 年 7 月 5 日在湖北三峡职业技术学院召开,来自上海、江苏、山西、辽宁、贵州、黑龙江等 10 多位职业技术学院的代表参加了会议。

在本次会议上,与会专家学者对目前职业教育的现状进行了深刻地分析,特别对计算机专业建设提出了独到的见解。他们一致认为:计算机专业建设要与教学改革相结合,以市场需求为导向,以教材建设为基础。因此,会议决定为配合计算机专业建设,编写一套适合职业教育的计算机系列教材,要求突出职业特点,有创新思想,以“考证”为切入点,加强实践环节。

根据各校计算机专业建设和课程设置情况,本次会议由全国职业教育计算机类教材建设委员会秘书长孔繁华组织各院校计算机专业教师确定了首批教材建设的选题,以后还将随着专业建设的深入及计算机技术的发展,逐步形成一套完善的、切合实际的计算机职业教育系列教材。

全国职业教育电子信息类教材编委会总要求:坚决贯彻职业教育的要求,即基础适度够用、加强实践环节、突出职能教育,把握职业教育电子信息类专业课程建设的特点,立足当前学生现状,面向用人单位(市场),打破条条框框,少一些理论,多一些技能教育,采取逆向思维的方式编写,即从市场需要什么技能来决定学生需要什么知识结构,并由此决定编写什么教材。

全国职业教育电子信息类教材编委会会员单位:

南京信息职业技术学院 湖北三峡职业技术学院

本溪电子工业学校 长沙市电子工业学校

扬州电子信息学校 山西综合职业技术学院

河南信息工程学校 北京信息职业技术学院

大连电子工业学校 福建省电子工业学校

黑龙江信息技术职业学院 山西省邮电学校

本溪财贸学校 新疆机械电子职业技术学院

山西工程职业技术学院 山东信息职业技术学院

四川省电子工业学校 哈尔滨机电工程学校

锦州铁路运输学校 上海机电工业学校

内蒙古电子信息职业技术学院 贵州省电子工业学校

江苏海事职业技术学院 南京交通职业技术学院

黑龙江农业经济职业技术学院 扬州职业大学

南通纺织职业技术学院 南通航运职业技术学院

全国职业教育电子信息类教材编委会

2009 年 7 月

# 前摇摇言

本书是在“全国职业教育电子信息类教材委员会”的组织下编写的。

灾器告操列燥元是美美国微软公司推出的关系数据库管理系统,具备友好的界面、强大的功能、便捷的工具、简单的编程机制等特点;具有面向对象的编程风格,对宰器赠事件对象完全支持;易学易用,深受人们的喜爱。

灾器告操列燥元及其中文版是可运行于宰器赠及其以上操作平台的猿位数据库开发系统,它不仅简化数据库管理,而且能使应用程序的开发流程更为合理。灾器告操列燥元提供了一个集成化的系统开发环境,它不仅支持过程式编程技术,也支持面向对象可视化编程技术。利用其强大的可视化设计工具和向导,用户可以快速地创建表单、查询可输出报表。

在编写的过程中,本书力求突出以下几个特点:

(员) 基础性摇摇本书从最基本的概念和操作方法出发,逐步介绍灾器告操列燥元的概念、操作方法和步骤,将数据库技术、可视化编程和应用作为一个统一体来考虑,使读者能从本质上理解和使用灾器告操列燥元。

(圆) 通俗易懂摇摇本书从实际出发,以简单明了的语言、图表之间的适当搭配,由浅入深、通俗易懂地阐述基本概念和具体应用,使读者易于阅读和理解。

(猿) 实用性摇摇本书强调实用性、尽量避免一些过于抽象又与实际使用关系不大的内容,使读者在学习本书后能够设计出一个实用的应用系统。

本书重点突出,操作简练,内容实用。本书可作为职业技术学校非计算机专业灾器告操列燥元程序设计或数据库可视化程序设计的教材,也可作为计算机等级考试参考教材,同时也适合广大计算机用户和计算机初学者学习参考。

参加本书编写的有徐荣宽、李祖明、刘厚林、高清、侯勇、潘亚萍。全书由徐荣宽任主编,刘厚林、李祖明任副主编。

由于作者水平有限,时间仓促,缺点错误在所难免,恳请读者和同仁批评指正。

编摇摇者

圆园园年 员月

# 目 录

第 1 章 数据库系统概述	( 员 )
1.1 数据库系统的发展	( 员 )
1.2 数据库系统的特点	( 员 )
1.3 数据库系统的组成	( 圆 )
1.4 数据库系统的安装与启动	( 圆 )
1.5 数据库系统的用户界面	( 猿 )
1.6 数据库系统的系统主菜单	( 缘 )
第 2 章 项目管理器	( 苑 )
2.1 创建和打开项目	( 愿 )
2.2 项目管理器的使用	( 怨 )
第 3 章 向导、设计器、生成器简介	( 苑 )
3.1 向导	( 苑 )
3.2 设计器	( 员 )
3.3 生成器	( 圆 )
习题	( 圆 )
第 4 章 数据库基础知识	( 员 )
4.1 数据库系统	( 员 )
4.2 数据模型	( 缘 )
4.3 关系数据库	( 苑 )
4.4 关系模型	( 苑 )
4.5 关系运算	( 愿 )
4.6 数据库设计	( 愿 )
4.7 数据库的设计过程	( 愿 )
习题	( 怨 )
第 5 章 数据库语言概述	( 员 )
5.1 常量与变量	( 员 )
5.2 常量	( 员 )
5.3 变量	( 圆 )
5.4 常用函数	( 缘 )
5.5 算术运算函数	( 缘 )

猿猿猿猿猿字符串函数 .....	(猿)
猿猿猿猿猿日期和时间函数 .....	(猿)
猿猿猿猿猿数据类型转换函数 .....	(猿)
猿猿猿猿猿状态测试函数 .....	(猿)
猿猿猿猿猿运算符和表达式 .....	(猿)
猿猿猿猿猿数值表达式、字符表达式和日期时间表达式 .....	(猿)
猿猿猿猿猿关系表达式 .....	(猿)
猿猿猿猿猿逻辑表达式 .....	(猿)
习题 .....	(猿)
猿猿猿猿猿表的基本操作 .....	(猿)
猿猿猿猿猿自由表的创建 .....	(猿)
猿猿猿猿猿自由表的创建 .....	(猿)
猿猿猿猿猿表的打开与关闭 .....	(猿)
猿猿猿猿猿修改表结构 .....	(猿)
猿猿猿猿猿表的基本操作 .....	(猿)
猿猿猿猿猿使用浏览器操作表 .....	(猿)
猿猿猿猿猿使用命令操作表 .....	(猿)
猿猿猿猿猿数据库及其建立 .....	(猿)
猿猿猿猿猿建立数据库 .....	(猿)
猿猿猿猿猿使用数据库 .....	(猿)
猿猿猿猿猿修改数据库 .....	(猿)
猿猿猿猿猿删除数据库 .....	(猿)
猿猿猿猿猿数据库表的建立及操作 .....	(猿)
猿猿猿猿猿在数据库中建立表 .....	(猿)
猿猿猿猿猿将自由表添加到数据库 .....	(猿)
猿猿猿猿猿从数据库中移去表 .....	(猿)
猿猿猿猿猿数据字典 .....	(猿)
猿猿猿猿猿索引与排序 .....	(猿)
猿猿猿猿猿基本概念 .....	(猿)
猿猿猿猿猿建立索引 .....	(猿)
猿猿猿猿猿排序 .....	(猿)
猿猿猿猿猿多个表的同時使用 .....	(猿)
猿猿猿猿猿工作区 .....	(猿)
猿猿猿猿猿使用不同工作区的表 .....	(猿)
猿猿猿猿猿表之间的关联 .....	(猿)
猿猿猿猿猿数据完整性 .....	(猿)
猿猿猿猿猿参照完整性与表之间的关联 .....	(猿)
猿猿猿猿猿创建参照完整性的方法 .....	(猿)
习题 .....	(猿)

* 缘瑶关系数据库标准语言 杂瑶蕴	( 愿)
缘瑶杂瑶蕴概述	( 愿)
缘瑶查询功能	( 愿)
缘瑶简单查询	( 愿)
缘瑶简单的联接查询	( 愿)
缘瑶嵌套查询	( 愿)
缘瑶输出排序	( 愿)
缘瑶简单的计算查询	( 愿)
缘瑶分组统计与筛选	( 愿)
缘瑶几个特殊的运算符	( 愿)
习题	( 愿)
远瑶查询与视图	( 愿)
远瑶查询	( 愿)
远瑶查询设计器	( 愿)
远瑶建立查询	( 愿)
远瑶运行查询	( 愿)
远瑶视图	( 愿)
远瑶视图的概念	( 愿)
远瑶建立视图	( 愿)
远瑶远程视图与连接	( 愿)
远瑶视图与数据更新	( 愿)
习题	( 愿)
苑瑶程序设计基础	( 愿)
苑瑶程序与程序文件	( 愿)
苑瑶程序的概念	( 愿)
苑瑶程序文件的建立与执行	( 愿)
苑瑶简单的输入与输出命令	( 愿)
苑瑶程序的基本结构	( 愿)
苑瑶分支结构	( 愿)
苑瑶循环结构	( 愿)
苑瑶编程实例	( 愿)
苑瑶多模块程序	( 愿)
苑瑶子程序	( 愿)
苑瑶内部过程的定义和调用	( 愿)
* 苑瑶参数传递	( 愿)
* 苑瑶内存变量的作用域	( 愿)
习题	( 愿)
愿瑶表单设计与应用	( 愿)
愿瑶面向对象的概念	( 愿)
愿瑶对象与类的基本概念	( 愿)

愿源瑶对象的引用 .....	(员园)
愿源瑶属性、事件和方法 .....	(员园)
愿源瑶创建与管理表单 .....	(员园)
愿源瑶创建表单 .....	(员园)
愿源瑶表单的属性 .....	(员园)
愿源瑶常用事件与方法 .....	(员园)
愿源瑶表单设计器 .....	(员园)
愿源瑶表单设计器环境 .....	(员园)
愿源瑶控件的操作与布局 .....	(员园)
愿源瑶数据环境 .....	(员园)
愿源瑶常用表单控件 .....	(员园)
愿源瑶标签(缘园)控件 .....	(员园)
愿源瑶文本框(缘园)控件 .....	(员园)
愿源瑶命令按钮(悦皂皂)控件 .....	(员园)
愿源瑶命令按钮组(悦皂皂)控件 .....	(员园)
愿源瑶编辑框(缘园)控件 .....	(员园)
愿源瑶复选框(悦皂皂)控件 .....	(员园)
愿源瑶选项组(悦皂皂)控件 .....	(员园)
愿源瑶列表框(缘园)控件 .....	(员园)
愿源瑶组合框(悦皂皂)控件 .....	(员园)
愿源瑶表格(缘园)控件 .....	(员园)
愿源瑶页框控件(缘园) .....	(员园)
愿源瑶计时器控件(缘园) .....	(员园)
愿源瑶表单应用的综合示例 .....	(员园)
习题 .....	(员园)
愿源瑶菜单设计与应用 .....	(员园)
愿源瑶菜单与菜单项 .....	(员园)
愿源瑶设计下拉式菜单 .....	(员园)
愿源瑶菜单设计的基本过程 .....	(员园)
愿源瑶定义菜单 .....	(员园)
愿源瑶为顶层表单添加菜单 .....	(员园)
愿源瑶设计快捷菜单 .....	(员园)
习题 .....	(员园)
愿源瑶报表设计 .....	(员园)
愿源瑶创建报表 .....	(员园)
愿源瑶创建报表文件 .....	(员园)
愿源瑶报表工具栏 .....	(员园)
愿源瑶设计报表 .....	(员园)
愿源瑶报表的数据源和布局 .....	(员园)
愿源瑶在报表中使用控件 .....	(员园)

报表输出	(页码)
习题	(页码)
实验部分	(页码)
实验一 运算符、表达式的基本操作	(页码)
实验二 常量、变量、函数及表达式的作用	(页码)
实验三 创建数据库和表	(页码)
实验四 数据库和表的维护	(页码)
实验五 建立表间关系	(页码)
实验六 规范关系数据库标准语言	(页码)
实验七 查询与视图设计	(页码)
实验八 分支语句的应用	(页码)
实验九 对成绩表求总分、排名次	(页码)
实验十 计算圆的面积	(页码)
实验十一 控制字号与字体风格	(页码)
实验十二 添加与删除列表项	(页码)
实验十三 制作用户菜单	(页码)
实验十四 设计学生成绩报表	(页码)
参考文献	(页码)

# Visual FoxPro 数据库系统中文简介

## Visual FoxPro 数据库系统概述

### Visual FoxPro 数据库软件的发展

自从 Visual FoxPro 推出以来,不仅使得 数据库管理系统搭上了“可视化”的快车,而且与其他编程语言(如 Visual Basic、Visual J++ 等)并驾齐驱。事实上,Visual FoxPro 已成为当今微型计算机上最流行的软件之一。它的发展主要经历了 3 个阶段: 1. 1985 年推出; 2. 1990 年推出; 3. 1995 年推出。其中 Visual FoxPro 大致经历了以下几个发展过程:

- 1985 年,美国 Foxit 公司正式推出 Visual FoxPro,引入了图形用户界面设计和字符窗口技术。
- 1989 年,Visual FoxPro 推出了 Visual FoxPro
- 1990 年,Microsoft 公司收购了 Foxit 公司,于 1991 年初推出了更为成功的 Visual FoxPro
- 1995 年,美国 Microsoft 公司推出了 Visual FoxPro 5.0,Visual FoxPro 5.0 是一个可运行于 Windows 95、Windows NT 和 Windows 3.11 环境下的数据库开发系统。它第一次把 数据库产品数据库的概念与关系数据库理论接轨,使用了可视化和面向对象技术。
- 1996 年,Microsoft 公司推出了 Visual FoxPro 6.0
- 1998 年,Microsoft 公司推出了 Visual FoxPro 6.0 中文版。

### Visual FoxPro 数据库系统的特点

Visual FoxPro 具有界面友好、工具丰富、速度较快等优点,并在数据库操作与管理、可视化开发环境、面向对象程序设计等方面具有较强的功能。其特点主要体现在以下几个方面:

#### 1) 引入了数据库表的概念

从 dBase 到 Visual FoxPro 每一个数据库文件(使用 .dbf 扩展名)都是独立存在的。库文件之间的联系,只能在使用时由用户在编程中用命令来表达。Visual FoxPro 改变了这一传统的做法,在定义库文件(在 Visual FoxPro 中改称为表)时,就将它们区分为属于某一数据库的“数据库表”(Table)和不属于任何数据库的“自由表”(Free Table)两大类。对所有的数据库表,在建表时就同时定义它与数据库内其他表之间的关系。这就使 Visual FoxPro 建立的库表更加符合数据库的实际,也方便了用户随后对这些表的引用。

## 圆) 使用快速查询技术

灾备云备份系统采用了目前先进的磁盘阵列快速查询技术,使灾备云备份系统能快速查询到所需记录,查询响应时间成指数倍减少,极大地提高了查询的效率。灾备云备份系统提供的管理器,可供用户对所开发项目中的数据、文档、源代码和类库等资源进行集中管理,提高了开发与维护效率。

## 猿) 杂项语句更加丰富

杂项语言是由微软公司开发的关系数据库语言,其后成为关系数据库的标准语言,其查询语句不仅功能强大,而且使用灵活。在灾备云备份系统中,杂项语言的命令已扩充到了愿条,加强了灾备云备份系统语言的功能。

## 源) 简单、易学、易用

灾备云备份系统提供了向导(安装)、设计器(阅读)和生成器(月)猿类可视化设计工具,使用户能够最简单而又最快地完成各种查询和设计任务。一致的用户界面,用户可以方便地使用工具栏,并且可以不编程而建立应用程序界面。

## 缘) 具有面向对象编程的能力

灾备云备份系统一方面继续使用传统的面向过程的程序设计,另一方面还支持面向对象的程序设计。允许用户对“对象”(对象)和“类”(类)进行定义,并编写相应的代码。由于灾备云备份系统预先定义和提供了一批基类,用户可以在基类的基础上定义自己的类和子类,从而利用类的继承性,减少了编程工作量,加快了软件开发的过程。

## 远) 支持网络应用,实现客户机服务器应用程序

灾备云备份系统既适用于单机环境,也适用于网络环境。其网络功能主要包括:支持客户机服务器结构,既可访问本地计算机,也支持对服务器的浏览。对于来自本地、远程或多个数据库表的异种数据,灾备云备份系统可支持用户通过本地或远程访问与使用,并在需要时更新表中的数据,在多用户环境中,灾备云备份系统还允许建立事务处理程序来控制对数据的共享,包括支持用户共享数据或限制部分用户访问某些数据等。

## 苑) 提供数据功能

数据是数据对象链接与嵌入)的缩写,是微软公司开发的重要技术。通过这种技术,灾备云备份系统可与其他应用软件共享数据,实现应用集成。在通过必要的格式转换后,用户可以在灾备云备份系统与其他软件之间进行数据的传输,可以导入或导出数据,具有同其他软件高度的兼容性。灾备云备份系统还能提供自动的数据控制,用户借助于这种控制,甚至能通过灾备云备份系统的编程来运行其他软件,让它们完成诸如计算、绘图等功能,实现应用的集成。

# 灾备云备份系统的安装与启动

## 灾备云备份系统的安装

### 员) 安装环境

在安装灾备云备份系统之前,先要了解灾备云备份系统必备的硬件和软件环境,做好

安装前的准备工作。

● 具有 100MHz 或以上处理器。

● 鼠标一个。

● 16MB 及其以上内存。

● 硬盘的最小空间为 15MB; 用户自定义安装需要 15MB 硬盘空间, 完全安装所有联机文档需要 100MB 硬盘空间。

● 16 英寸或更高分辨率的显示器。

● 中文 Windows 95 或以上操作系统的支持。

### 3.1.1 Windows 95 的安装

(1) 直接启动 Windows 95 将光盘插入到 CD-ROM 驱动器中, 自动运行安装程序, 然后选择系统提供的安装方式, 按步骤选择相应的选项, 完成安装过程。

(2) 直接运行安装程序在 Windows 95 的“开始”菜单下, 选择“运行”选项, 在“运行”窗口键入安装程序名, 运行安装程序, 按步骤选择相应的选项, 完成安装过程。

(3) 使用 Windows 95 安装程序在 Windows 95 的“开始”菜单下, 选择“设置”选项, 再选择“控制面板”, 双击“添加或删除程序”图标, 按“安装”按钮, 最后, 在“从软盘或 CD-ROM 驱动器安装程序”窗口选择“下一步”, 查找安装程序, 找到后进入“运行安装程序”窗口, 单击“完成”按钮, 开始运行安装程序。

## 2.1.1 启动 Windows 95

1. 启动 Windows 95

启动 Windows 95 有多种方法, 通常采用以下两种方式:

(1) 从“开始”菜单启动 Windows 95 打开“开始”菜单, 选择“程序”选项, 然后在“程序”菜单下, 选择“启动”选项, 进入“启动”系统, 如图 2-1-1 所示。

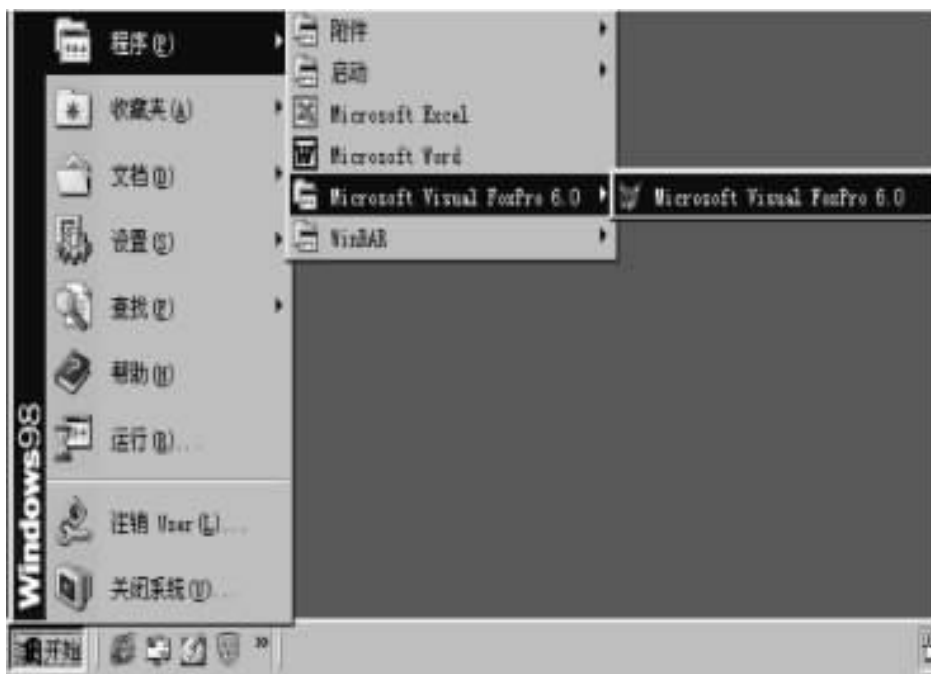


图 2-1-1 从“开始”菜单启动 Windows 95

(圆) 从“资源管理器”中启动摇打开“开始”菜单,选择“资源管理器”选项,进入“资源管理器”窗口,利用资源管理器找到 灾云远 目录,再从 灾云远 目录下找到 灾云远 图标,在 灾云远 图标上双击左键,完成 灾云远 系统的启动,如图 员圆 所示。

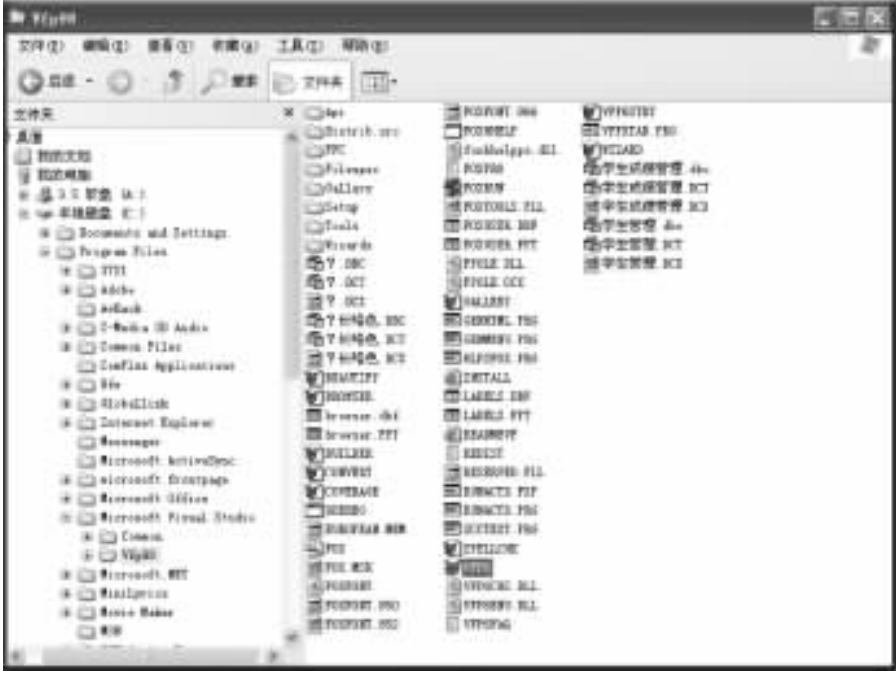


图 员圆 从“资源管理器”中启动

(猿) 从“运行”对话框中启动摇打开“开始”菜单,选择“运行”选项,进入“运行”窗口,通过“浏览”按钮在打开的对话框中找到 灾云远 图标,再按“确定”按钮,完成 灾云远 系统的启动,如图 员猿 所示。



图 员猿 从“运行”对话框中启动

(源) 在桌面上创建快捷方式启动摇在“开始”→“程序”→“配置”→“灾云远”→“灾云远”图标上点击鼠标右键,选“发送到”→“桌面快捷方式”,然后在桌面上双击快捷方式启动,如图 员源 所示。



图 员猿瑶在桌面上创建快捷方式启动

### 圆) 退出灾备系统与操作系统的过程

当要退出灾备系统与操作系统时,可以使用以下几种方法:

- (员) 在配置灾备系统与操作系统的系统主菜单下,打开“文件”菜单,选择“退出”选项。
- (圆) 按 Ctrl+Alt+Del 组合键。
- (猿) 按 Ctrl+Alt+Del 组合键,进入“关闭程序”窗口,按“结束任务”按钮。
- (源) 在配置灾备系统与操作系统的系统主界面,单击窗口右上角的关闭图标。
- (缘) 在“命令”窗口,输入命令 shutdown,并按回车。

## 员猿瑶灾备系统与操作系统的用户界面

### 员猿瑶灾备系统与操作系统的系统主菜单

当正常启动灾备系统与操作系统后,首先进入的是灾备系统与操作系统的系统主界面,如图 员缘所示。

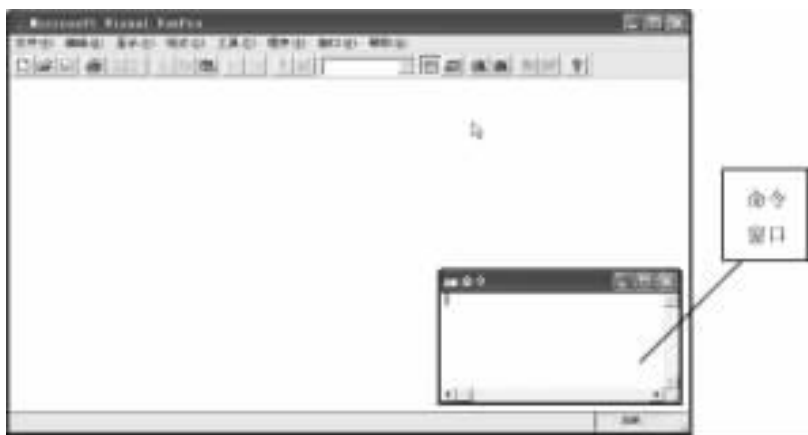


图 员缘瑶灾备系统与操作系统的系统主界面

## 员) 标题栏

标题栏位于屏幕界面的第一行,它包含系统程序图标、主屏幕标题、最小化按钮、最大化按钮和关闭按钮 缘个对象。

## 圆) 主菜单栏

主菜单栏位于屏幕的第二行,它包含“文件、编辑、显示、格式、工具、程序、窗口和帮助”愿个菜单选项。当单击其中一个菜单选项时,就可以打开一个对应的“下拉式”菜单,在该“下拉式”菜单下,通常还有若干个子菜单选项,当选择其中一个子菜单选项时,就可以执行一个操作。

灾器告牌别过图 中有关菜单的约定:

(员) 菜单项后面的组合键摇表示同时按下这两个键,便可激活该选项。

(圆) 菜单项右边的黑色箭头摇表示该菜单项有子菜单。

(猿) 菜单项右边的省略号(...)摇表示用鼠标单击该菜单项后,将出现一个对话框。

(源) 菜单项左边的对勾(√)摇开关作用,出现时表示该功能项正在使用。

(缘) 菜单项颜色变暗摇该菜单项现在不可用。

## 猿) 工具栏

初次打开 灾器告牌别过图 时,工具栏位于菜单栏下面,用户可以根据需要用鼠标将它拖到任意位置。

(员) 常用工具栏摇 灾器告牌别过图 系统提供了不同环境下的 员种常用的工具栏,它们是:常用工具栏、布局工具栏、表单控件工具栏、表单设计器工具栏、查询设计器工具栏、视图设计器工具栏、数据库设计器工具栏、报表控件工具栏、报表设计器工具栏、调色板工具栏和打印预览工具栏。激活其中一个工具栏,即在菜单栏下显示出一行相应的工具栏,可以使用这个工具栏提供的相应工具进行某些操作,如图 员苑 所示。



图 员苑 常用工具栏

## (圆) 工具栏的打开与关闭

① 打开工具栏:单击菜单“显示”→“工具栏”,进入工具栏窗口(如图 员苑 所示),选中工具栏名称左边的标记(如图 员苑 中“常用”旁),点击“确定”按钮。



图 员苑 “工具栏”对话框

② 关闭工具栏 打开工具栏对话框, 去掉工具栏名称左边的标记, 点击“确定”按钮。

(猢) 创建工具栏 用户可以通过图 员源上的按钮新建自己的工具栏, 或者修改现有的工具栏, 但不可以删除系统提供的工具栏。

### 源 命令窗口

命令窗口位于菜单栏和状态栏之间, 是 灾源与源系统命令执行、编辑的窗口。在命令窗口中, 可以输入命令实现对数据库的操作管理, 也可以用各种编辑工具对操作命令进行修改、插入、删除、剪切、拷贝、粘贴等操作, 还可以在此窗口建立命令文件及运行命令文件。

(员) 命令窗口的显示与隐藏 有三种方法:

① 通过“窗口”菜单控制: 在“窗口”菜单下, 选择“隐藏”, 可以关闭命令窗口, 选择“命令窗口”, 可以弹出命令窗口。

② 单击“常用”工具栏上的“命令窗口”按钮进行切换。

③ 按 灾源与源组合键显示命令窗口, 按 灾源与源组合键隐藏命令窗口。

### (圆) 命令窗口的使用

① 命令窗口中输入一条命令后按回车键, 灾源与源即刻执行该命令, 并在主窗口显示命令的执行结果, 然后返回命令窗口, 等待用户的下一条命令。

例如, 在命令窗口(如图 员源所示)输入以下三条命令:

```
?愿* 员  
? 院皂葬 院皂葬  
? 凿
```

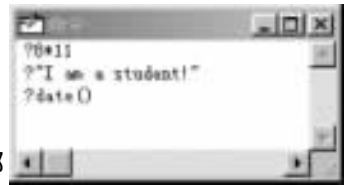


图 员源 命令窗口

② 命令窗口的自动响应菜单操作功能: 当在 灾源与源菜单中选择某个菜单选项时, 灾源与源会把与该操作等价的命令自动显示在命令窗口。对于初学者来说, 这也是学习 灾源与源命令的一种好方法。

③ 命令窗口的命令记忆功能: 灾源与源在内存设置一个缓冲区, 用于存储已执行过的命令。通过使用命令窗口右侧的滚动条, 或用键盘上、下光标移动键能把光标移至曾执行过的某个命令上。这不仅可用于命令的查看、重复执行, 而且对于纠正错误、调试程序是非常有用的。

### 缘 工作区

在工具栏与状态行之间的一大块空白区域是系统工作区, 各种工作窗口将在这里展开。

### 远 状态行

状态行位于屏幕的最底部, 用于显示某一时刻的管理数据的工作状态。状态行可以随时关闭或重新打开。使用 灾源与源可打开或关闭状态行。

如果当前工作区中没有表文件打开, 状态行的内容是空白; 如果当前工作区中有表文件打开, 状态行显示表名、表所在的数据库名、表中当前记录的记录号、表中的记录总数、表中的当前记录的共享状态等内容。

## 员源 项目管理器

灾源与源中的项目是指文件、数据、文档和 灾源与源对象的集合, 而项目管理器是处理数据和对象的主要组织工具。利用项目管理器可以在项目中添加或移去文件、创建新文件或修改已有文件、查看表的内容以及把文件与其他项目关联起来。项目文件的扩展名为 灾源。

