

北京希望电脑公司 Superbase 技术丛书

# Superbase 4 使用手册

## Superbase 4 程序设计指南

下 册

博山 编译  
江帆 审校  
希望



海洋出版社

北京希望电脑公司 Superbase 技术丛书

**Superbase 4 使用手册**  
**Superbase 4 程序设计指南**

博山 江帆 编译  
希望 审校

**(下册)**

海洋出版社

1992年·北京

## 内容提要

Superbase 4 运行于 Microsoft Windows 图形环境之下。它是一个功能强大的、高效的、第四代通用关系数据库管理系统。

《Superbase 4 使用手册》是提供给用户的全套参考资料。它分为上、下两册。

下册是《Superbase 4 程序设计指南》(本书)。它详细地讲述了 Form Designer 格式设计、DML 程序设计、动态数据交换和网络管理等专题。此外,它还剖析了用 Superbase 4 建立的高效数据库应用程序的若干例子。

本书可作为广大计算机用户使用 Superbase 4 的指南和培训教材,适用于微机应用开发人员和科研教学人员。本书对于应用开发、培训和研究具有较高的参考价值。

需要本书的用户,请直接与北京 8721 信箱联系,邮政编码 100080,电话 2562329。

(京)新登字 087 号

责任编辑: 阎世尊

Superbase 4 使用手册(下册)

Superbase 4 程序设计指南

博山 江帆 编译

希 望 审校

\* \* \*

海洋出版社出版发行(北京市复兴门外大街1号)

施园印刷厂印刷

\* \* \*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:22.815 字数:556千字

1992年2月第一版 1992年2月第一次印刷

印数:1—3000册 定价:30.00元/册

ISBN7-5027-2712-4/TP·102

## 前 言

Superbase 4 运行于 Microsoft Windows 图形环境之下。它是一个功能强大的、高效的、第四代通用关系数据库管理系统。

与其他 Windows 软件相比,Superbase 4 的配置灵活,易于安装。它既可用键盘也可用鼠标操作,直观地应用 Windows 的标准拉菜单、滚动画面与交互式选择对话。无论对于熟练的 Windows 用户,还是初次接触 Windows 的新手来说,这都是极为有益的。

Superbase 4 直接利用 Windows 的显示程序和输出设备驱动程序,其图形处理能力拓宽了字符型数据库的应用范围。Superbase 4 把多种图形对象作为数据来处理,这些图形对象包括扫描或画好的图象以及计算机制图,极大地增加了信息的“频带”。

在 Superbase 4 中,所有浏览、查询、报表和格式设计工具都可以直接操作以 dBase III 和 dBase III 格式保存的信息。同样,dBase 系统也可以处理由 Superbase 4 产生和引入的信息。

Superbase 4 采用“所见即所得”的方法来设计各种格式和报表。图形与格式结合在一起,可以得到更有意义、更生动的数据输入和查询屏幕,产生高质量的打印输出。

作为 Windows 的一个应用程序,Superbase 4 可与其他 Windows 下的图形和商业应用软件一起运行,并可使用剪贴板或动态数据交换工具(DDE),进行动态数据交换。

Superbase 4 是一个多层次数据库系统。对非技术用户,Superbase 4 提供了一种直观的基本工作界面。该界面以大家熟悉的播放控制键为核心,它可以任意顺序即时浏览数据记录——下一个记录、快进、上一个记录、反卷等等,该方式类似于对录像机的控制操作。

对于中级用户,Superbase 4 提供了强有力的、无需编程的关系数据处理能力,包括信息处理中重要的交叉信息查询和计算,以及可重用的多信息查询表达式。Superbase 4 提供了一个分离的、方便实用的格式设计工具 Form Designer,帮助用户设计精美的格式和报表。

对于技术用户,Superbase 4 提供了应用范围更广的高级数据库管理语言 DML、可重用的宏和功能键定义。Superbase 4 为开发者提供了许多清晰而又互相完善的方法来完成应用软件开发,包括通过格式设计界面的非过程方法和通过 DML 语言的过程化方法。

《Superbase 4 使用手册》是提供给用户的全套参考资料。它分为上、下两册。

上册是《Superbase 4 数据库用户指南》。它详细介绍了 Superbase 4 数据库管理系统的基本原理与操作方法,包括 Superbase 的安装与运行、数据库文件的建立与维护、dBASE 数据的使用、查询修改的定义与使用、格式与报表的设计、文本与图象的集成和显示、数据的引入与导出,以及应用程序的一般开发方法等专题;此外,它还讲述了多文件应用的开发、文本编辑器的使用、标签打印、功能键和宏的定义与使用,以及通讯等高级专题;上册还为初学者提供了 11 课的入门教程。

下册是《Superbase 4 程序设计指南》(本书)。它详细地讲述了 Form Designer 格式设计、DML 程序设计、动态数据交换和网络管理等专题。此外,它还剖析了用 Superbase 4 建立的高效数据库应用程序的若干个例子。

译者于北京

1992 年

# 目 录

## 第一部分 Form Designer

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>第一章 Form Designer 入门</b> ..... | 2  |
| 1.1 Form Designer 简介 .....        | 2  |
| 1.1.1 屏幕设计 .....                  | 2  |
| 1.1.2 设计打印格式 .....                | 3  |
| 1.1.3 报表设计 .....                  | 3  |
| 1.2 Form Designer 的启动 .....       | 3  |
| 1.2.1 与 Superbase 4 的关系 .....     | 3  |
| 1.3 Form Designer 菜单 .....        | 3  |
| 1.4 工具箱 .....                     | 5  |
| 1.5 打开一个格式 .....                  | 5  |
| 1.6 选择对象 .....                    | 5  |
| 1.6.1 选择一个单独的对象 .....             | 5  |
| 1.6.2 选择一组相邻的对象 .....             | 6  |
| 1.6.3 选择一组不连续的对象 .....            | 6  |
| 1.6.4 取消对一个选择 .....               | 6  |
| 1.6.5 移动及缩放对象的选择 .....            | 6  |
| 1.7 创建一个格式 .....                  | 6  |
| 1.8 内容简介 .....                    | 7  |
| <b>第二章 工具箱</b> .....              | 8  |
| 2.1 工具箱介绍 .....                   | 8  |
| 2.1.1 工具箱的消隐 .....                | 8  |
| 2.2 图形对象 .....                    | 8  |
| 2.2.1 方 框 .....                   | 8  |
| 2.2.2 直 线 .....                   | 9  |
| 2.2.3 区 域 .....                   | 9  |
| 2.2.4 图 象 .....                   | 9  |
| 2.3 正 文.....                      | 10 |
| 2.3.1 选择字体.....                   | 10 |
| 2.3.2 改变正文属性.....                 | 10 |
| 2.4 数据和逻辑对象.....                  | 10 |
| 2.5 移动对象.....                     | 11 |
| 2.6 放大和缩小对象.....                  | 11 |
| 2.7 颜色选择器.....                    | 11 |
| 2.7.1 边界颜色选择器.....                | 11 |
| 2.7.2 笔和纸.....                    | 11 |
| 2.8 调色板.....                      | 11 |
| 2.8.1 颜色调色板.....                  | 12 |

|            |                          |           |
|------------|--------------------------|-----------|
| 2.8.2      | 重新定义颜色调色板                | 12        |
| 2.8.3      | 区域图案调色板                  | 12        |
| 2.8.4      | 线型调色板                    | 13        |
| 2.9        | 对象编辑工具                   | 13        |
| 2.9.1      | 字段和区域边框                  | 13        |
| 2.9.2      | 字段调整                     | 13        |
| 2.9.3      | 正文风格                     | 13        |
| 2.9.4      | 货币计算                     | 13        |
| 2.9.5      | 只读对象                     | 13        |
| 2.9.6      | 只显对象                     | 14        |
| 2.9.7      | 图象比例                     | 14        |
| <b>第三章</b> | <b>设计与编辑格式</b>           | <b>15</b> |
| 3.1        | 基本设计概念                   | 15        |
| 3.2        | 编辑辅助工具                   | 16        |
| 3.2.1      | 标尺和网格(Ruler/Grid)        | 16        |
| 3.2.2      | Snap to Grid             | 17        |
| 3.2.3      | Crosshairs               | 17        |
| 3.2.4      | Auto Field Names         | 17        |
| 3.2.5      | Reduced View             | 17        |
| 3.3        | 格式中对象的安排                 | 17        |
| 3.3.1      | 对象层次                     | 17        |
| 3.3.2      | 放置图形对象                   | 18        |
| 3.3.3      | 放置文本                     | 18        |
| 3.3.4      | 选择字模                     | 18        |
| 3.3.5      | 屏幕字体和打印机字模               | 19        |
| 3.3.6      | 放置字段                     | 19        |
| 3.3.7      | 外部文件字段                   | 19        |
| 3.3.8      | dBase 文件中的字段             | 20        |
| 3.4        | 保存格式                     | 20        |
| 3.5        | 编辑格式                     | 20        |
| 3.5.1      | 调整格式的页以匹配打印机页            | 20        |
| 3.5.2      | 选取对象                     | 21        |
| 3.5.3      | Undo                     | 21        |
| 3.5.4      | Cut, Copy, Paste 和 Clear | 21        |
| 3.5.5      | 编辑文本                     | 21        |
| 3.5.6      | 改变文件和字段引用                | 22        |
| 3.6        | 页管理                      | 22        |
| 3.6.1      | New Page                 | 22        |
| 3.6.2      | 打开和保存页                   | 22        |
| 3.6.3      | 页清除和页擦除                  | 22        |
| 3.6.4      | 前后翻页                     | 22        |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>第四章 事务行</b>        | 23 |
| 4.1 事务行对话框            | 23 |
| 4.2 编辑事务行             | 24 |
| 4.3 一个事务格式的例子         | 24 |
| 4.4 事务行中的计算           | 25 |
| 4.5 连接文件              | 25 |
| 4.6 设置事务数据输入顺序        | 25 |
| 4.7 拷贝字段和计算           | 26 |
| 4.8 使用报表函数            | 26 |
| 4.9 事务编程              | 27 |
| 4.10 创建一个表的格式         | 27 |
| <b>第五章 定义数据输入顺序</b>   | 28 |
| 5.1 一个例子              | 29 |
| 5.2 改变数据输入顺序          | 29 |
| <b>第六章 连接文件</b>       | 30 |
| 6.1 概 述               | 30 |
| 6.2 连接文件              | 30 |
| 6.3 主文件               | 31 |
| 6.4 公共引用字段            | 32 |
| 6.5 在连接结构中增加一个文件      | 32 |
| 6.6 编辑一个连接结构          | 32 |
| <b>第七章 格式的计算表达式</b>   | 33 |
| 7.1 创建一个计算            | 33 |
| 7.2 公式计算              | 34 |
| 7.3 公式求值              | 34 |
| 7.4 变量计算              | 35 |
| 7.5 赋值计算              | 35 |
| 7.6 求值控制前缀            | 35 |
| 7.6.1 AFTER           | 35 |
| 7.6.2 POST            | 35 |
| <b>第八章 格式数据的有效性检验</b> | 37 |
| 8.1 建立有效性检验表达式        | 37 |
| 8.2 改变有效性检验表达式        | 38 |
| <b>第九章 命令与控制</b>      | 39 |
| 9.1 按 钮               | 39 |
| 9.1.1 编辑按钮            | 39 |
| 9.1.2 使用按钮            | 40 |
| 9.2 不用按钮的命令           | 40 |
| 9.2.1 自动运行            | 40 |
| 9.2.2 命令何时运行          | 40 |
| 9.3 与 DML 程序的界面接口     | 40 |
| 9.3.1 编程注意事项          | 41 |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| 9.4 校验框.....                     | 41        |
| 9.4.1 定义校验框.....                 | 41        |
| 9.4.2 编辑校验框.....                 | 42        |
| 9.5 电 钮.....                     | 42        |
| 9.5.1 定义电钮.....                  | 42        |
| 9.5.2 编辑电钮.....                  | 42        |
| 9.6 在 DML 程序中使用格式控制 .....        | 43        |
| <b>第十章 产生报表 .....</b>            | <b>44</b> |
| 10.1 概 述 .....                   | 44        |
| 10.1.1 一般步骤 .....                | 44        |
| 10.2 报表格式示例 .....                | 45        |
| 10.3 报表程序示例 .....                | 45        |
| 10.3.1 报表格式对象 .....              | 46        |
| 10.3.2 编辑报表格式 .....              | 46        |
| 10.3.3 排 序 .....                 | 46        |
| 10.3.4 过滤器 .....                 | 46        |
| 10.4 字段的选择 .....                 | 47        |
| 10.4.1 在 Select 框中安置字段 .....     | 47        |
| 10.4.2 改变 Select 框的大小 .....      | 47        |
| 10.5 标 头.....                    | 7         |
| 10.5.1 报表标头 .....                | 47        |
| 10.5.2 栏标头 .....                 | 48        |
| 10.5.3 日期、时间和页号.....             | 48        |
| 10.6 脚 注 .....                   | 48        |
| 10.7 按组排序 .....                  | 48        |
| 10.7.1 多组分类 .....                | 48        |
| 10.8 部分求和与其它报表函数 .....           | 49        |
| 10.8.1 报表函数语法 .....              | 49        |
| 10.9 全局量 .....                   | 50        |
| 10.9.1 Before Report .....       | 50        |
| 10.9.2 After Report .....        | 50        |
| 10.10 选 项.....                   | 50        |
| 10.10.1 Page on Group .....      | 50        |
| 10.10.2 Page before Report ..... | 50        |
| 10.10.3 Page Before Totals ..... | 50        |
| 10.10.4 Summarize .....          | 51        |
| 10.11 测 试.....                   | 51        |
| 10.12 保存报表格式.....                | 51        |
| 10.13 报表输出的格式.....               | 51        |
| 10.14 运行报表.....                  | 51        |
| 10.14.1 附加过滤器条件.....             | 52        |
| 10.14.2 添加顺序条件.....              | 52        |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 10.14.3 打印机/显示器选择 .....        | 52 |
| 10.15 修改报表程序 .....             | 52 |
| 10.15.1 输出设备 .....             | 52 |
| 10.15.2 过滤器及顺序 .....           | 52 |
| <b>第十一章 格式打印</b> .....         | 54 |
| 11.1 打印机设置 .....               | 54 |
| 11.2 格式打印 .....                | 54 |
| <b>第十二章 内务管理</b> .....         | 55 |
| 12.1 目录及子目录 .....              | 55 |
| 12.2 列出目录 .....                | 55 |
| 12.3 状 态 .....                 | 55 |
| 12.4 删除格式及页面 .....             | 56 |
| <b>第十三章 菜单命令综述</b> .....       | 57 |
| 13.1 File 菜单 .....             | 57 |
| 13.2 Edit 菜单 .....             | 57 |
| 13.3 Page 菜单 .....             | 58 |
| 13.4 Define 菜单 .....           | 58 |
| 13.5 Report Generator 菜单 ..... | 59 |
| 13.6 工具箱 .....                 | 59 |

## 第二部分 DML 参考手册

|                          |    |
|--------------------------|----|
| <b>第十四章 DML 简介</b> ..... | 63 |
| 14.1 使用说明 .....          | 63 |
| 14.1.1 内容概要 .....        | 63 |
| <b>第十五章 DML 概述</b> ..... | 64 |
| 15.1 操作模式 .....          | 64 |
| 15.1.1 直接模式 .....        | 64 |
| 15.1.2 程序模式 .....        | 64 |
| 15.1.3 其他 DML 应用 .....   | 64 |
| 15.2 关键字及保留字 .....       | 64 |
| 15.3 命令及语句 .....         | 64 |
| 15.4 变 量 .....           | 64 |
| 15.4.1 变量名 .....         | 65 |
| 15.4.2 数字变量 .....        | 65 |
| 15.4.3 串变量 .....         | 65 |
| 15.4.4 数 组 .....         | 65 |
| 15.4.5 系统变量 .....        | 65 |
| 15.5 文件类型 .....          | 65 |
| 15.6 字 段 .....           | 66 |
| 15.7 日期和时间 .....         | 66 |
| 15.8 函 数 .....           | 67 |
| 15.8.1 报表函数 .....        | 67 |

|             |                        |           |
|-------------|------------------------|-----------|
| 15.9        | 操作符 .....              | 68        |
| 15.9.1      | 运算操作符 .....            | 68        |
| 15.9.2      | 关系操作符 .....            | 69        |
| 15.9.3      | 逻辑或布尔操作符 .....         | 70        |
| 15.9.4      | 优先级表 .....             | 71        |
| 15.10       | 常 数 .....              | 72        |
| 15.11       | 表达式 .....              | 72        |
| 15.12       | 行格式及标号 .....           | 73        |
| 15.13       | 语 法 .....              | 73        |
| 15.13.1     | 文件名及字段名 .....          | 73        |
| 15.13.2     | 大小写 .....              | 74        |
| <b>第十六章</b> | <b>程序编辑器和命令行 .....</b> | <b>75</b> |
| 16.1        | 程序管理 .....             | 75        |
| 16.2        | 程序编辑器窗口 .....          | 75        |
| 16.3        | 创建一个新程序 .....          | 76        |
| 16.3.1      | 行格式 .....              | 76        |
| 16.4        | 编辑一个程序 .....           | 76        |
| 16.4.1      | 移动插入点 .....            | 77        |
| 16.4.2      | 基本的编辑控制 .....          | 77        |
| 16.5        | 剪取及粘贴 .....            | 77        |
| 16.6        | 使用命令行 .....            | 78        |
| 16.6.1      | 从某一标号开始执行程序 .....      | 78        |
| 16.6.2      | 编辑命令行 .....            | 78        |
| 16.7        | 装入一个程序 .....           | 78        |
| 16.7.1      | 使用 ASCII 程序资源 .....    | 79        |
| 16.8        | 保存一个程序 .....           | 79        |
| 16.8.1      | 存贮 ASCII 程序资源 .....    | 79        |
| 16.9        | 运行一个程序 .....           | 79        |
| 16.10       | 建立一个启动程序 .....         | 80        |
| <b>第十七章</b> | <b>关键字详解 .....</b>     | <b>81</b> |
| 17.1        | 语法规则 .....             | 81        |
| 17.1.1      | nexpr .....            | 81        |
| 17.1.2      | strexpr .....          | 81        |
| 17.1.3      | var .....              | 81        |
| 17.2        | ? 命令 .....             | 8         |
| 17.2.1      | 改变输出设备 .....           | 82        |
| 17.2.2      | 输出格式参数 .....           | 82        |
| ?           | .....                  | 85        |
| ? DIRECTORY | .....                  | 86        |
| ? LIST      | .....                  | 86        |
| ? MEMORY    | .....                  | 86        |
| ? QUERY     | .....                  | 86        |
| ? STATUS    | .....                  | 87        |
| ? TEXT      | .....                  | 88        |
| ABS         | .....                  | 88        |
| ADD         | .....                  | 89        |
| AFTER GROUP | .....                  | 91        |

|                      |     |                   |     |
|----------------------|-----|-------------------|-----|
| AFTER REPORT .....   | 91  | EJECT .....       | 110 |
| ASC .....            | 92  | END .....         | 110 |
| ASK .....            | 92  | END FOOTING ..... | 110 |
| ATN .....            | 93  | END GROUP .....   | 110 |
| BEFORE GROUP .....   | 93  | END HEADING ..... | 111 |
| BELL .....           | 94  | END REPORT .....  | 111 |
| BLANK .....          | 94  | END SELECT .....  | 111 |
| BREAK .....          | 95  | ENTER .....       | 111 |
| CALL .....           | 95  | EOF .....         | 113 |
| CHAIN .....          | 96  | ERASE .....       | 113 |
| CHR \$ .....         | 96  | ERR \$ .....      | 114 |
| CLEAR .....          | 97  | ERRNO .....       | 114 |
| CLOSE .....          | 97  | EXECUTE .....     | 115 |
| CLOSE COMMS .....    | 97  | EXISTS .....      | 115 |
| CLOSE FIELDS .....   | 98  | EXP .....         | 115 |
| CLOSE FILE .....     | 98  | EXPORT .....      | 116 |
| CLOSE FORM .....     | 98  | FCASE \$ .....    | 117 |
| CLS .....            | 99  | FILE .....        | 118 |
| COL .....            | 99  | FIX .....         | 118 |
| COMMS ? .....        | 99  | FN alpha .....    | 119 |
| COMMS FIEL GET ..... | 99  | FN ansi .....     | 119 |
| COMMS FILE .....     | 100 | FN dec .....      | 120 |
| COMMS GET .....      | 100 | FN ext .....      | 120 |
| COMMS INPUT .....    | 101 | FN fact .....     | 120 |
| COPY .....           | 101 | FN fv .....       | 120 |
| COS .....            | 101 | FN hex .....      | 121 |
| COUNT .....          | 101 | FN ibm .....      | 121 |
| CREATE .....         | 102 | FN name .....     | 121 |
| CREATE INDEX .....   | 103 | FN nper .....     | 122 |
| DATA .....           | 103 | FN numeric .....  | 122 |
| DATE \$ .....        | 104 | FN path .....     | 122 |
| DATEBASE .....       | 104 | FN pmt .....      | 123 |
| DAY .....            | 105 | FN pv .....       | 123 |
| DAY \$ .....         | 106 | FN rate .....     | 123 |
| DAYS .....           | 106 | FN root .....     | 124 |
| DEBUG .....          | 107 | FN sln .....      | 124 |
| DELETE .....         | 107 | FOOTING .....     | 124 |
| DIM .....            | 107 | FOR TO NEXT ..... | 125 |
| DIRECTORY .....      | 108 | FORM .....        | 126 |
| DISKSPACE .....      | 108 | FORMAT \$ .....   | 126 |
| DISPLAY .....        | 109 | FOUND .....       | 127 |
| EDIT .....           | 109 | FREE .....        | 127 |

|                    |     |                    |     |
|--------------------|-----|--------------------|-----|
| GET .....          | 127 | NEW .....          | 151 |
| GOSUB .....        | 128 | NEWLINE .....      | 151 |
| GOTO .....         | 129 | NOW .....          | 152 |
| GROUP .....        | 129 | NUMBASE .....      | 152 |
| HEADING .....      | 129 | ON ERROR .....     | 152 |
| HOME .....         | 130 | ON GOSUB .....     | 153 |
| HRS .....          | 130 | ON GOTO .....      | 154 |
| IF THEN ELSE ..... | 131 | OPEN .....         | 154 |
| IMPORT .....       | 133 | OPEN COMMS .....   | 155 |
| INDEX .....        | 135 | OPEN FIELDS .....  | 155 |
| INPUT .....        | 135 | OPEN FILE .....    | 156 |
| INSTR .....        | 136 | OPEN FORM .....    | 156 |
| INT .....          | 137 | OPEN INDEX .....   | 157 |
| KEY .....          | 137 | ORDER .....        | 157 |
| LABELS .....       | 138 | OUTPUT TO .....    | 159 |
| LCASE \$ .....     | 139 | PAD \$ .....       | 160 |
| LEFT \$ .....      | 139 | PANEL .....        | 160 |
| LEN .....          | 139 | PASSWORD .....     | 160 |
| LET .....          | 140 | PCOL .....         | 161 |
| LIST .....         | 141 | POSITION .....     | 161 |
| LOAD .....         | 141 | PRINT .....        | 162 |
| LOCATE .....       | 142 | PROTECT .....      | 163 |
| LOG .....          | 142 | PROW .....         | 164 |
| LOOKUP .....       | 142 | QUIT .....         | 164 |
| LTRIM \$ .....     | 143 | READ .....         | 164 |
| MACRO .....        | 143 | RECCOUNT .....     | 165 |
| MAKE .....         | 144 | REM .....          | 165 |
| MAX .....          | 144 | REMOVE FILE .....  | 166 |
| MEAN .....         | 145 | REMOVE FROM .....  | 166 |
| MENU .....         | 145 | REMOVE INDEX ..... | 166 |
| MENU CLEAR .....   | 146 | RENAME .....       | 167 |
| MENU ON .....      | 146 | REORGANIZE .....   | 167 |
| MERGE .....        | 147 | REPLICATE .....    | 167 |
| MID \$ .....       | 147 | REPORT .....       | 168 |
| MIN .....          | 148 | REQUEST .....      | 168 |
| MINS .....         | 148 | RESTORE .....      | 173 |
| MOD .....          | 148 | RESUME .....       | 173 |
| MODIFY .....       | 149 | RETURN .....       | 173 |
| MONTH .....        | 149 | RIGHT \$ .....     | 174 |
| MONTH \$ .....     | 149 | RND .....          | 174 |
| MOUSE .....        | 150 | ROW .....          | 175 |
| MOUSE ON/OFF ..... | 151 | RUN .....          | 175 |

|                                    |            |                        |     |
|------------------------------------|------------|------------------------|-----|
| SAVE .....                         | 175        | SET STATUS .....       | 190 |
| SAVE FILE .....                    | 176        | SET TEXT .....         | 190 |
| SD .....                           | 176        | SET TODAY .....        | 190 |
| SECS .....                         | 176        | SET View or Form ..... | 190 |
| SELECT COMMAND .....               | 176        | SGN .....              | 191 |
| SELECT 选择命令 .....                  | 176        | SHOW .....             | 191 |
| SELECT CURRENT .....               | 177        | SIN .....              | 191 |
| SELECT FIRST .....                 | 178        | SPACE \$ .....         | 192 |
| SELECT Form Next/Previous Page ... | 178        | SQR .....              | 192 |
| SELECT FORM ROW .....              | 179        | STATUS .....           | 192 |
| SELECT KEY .....                   | 179        | STORE .....            | 193 |
| SELECT LAST .....                  | 180        | STR \$ .....           | 193 |
| SELECT NEXT .....                  | 180        | SUM .....              | 194 |
| SELECT PREVIOUS .....              | 180        | TAN .....              | 194 |
| SELECT REMOVE .....                | 180        | THOUSECS .....         | 194 |
| SELECT WHERE .....                 | 181        | TIME \$ .....          | 195 |
| SELECT 查询命令 .....                  | 183        | TIMEVAL .....          | 195 |
| SELECT CASE .....                  | 184        | TODAY .....            | 195 |
| SER .....                          | 185        | TRIM \$ .....          | 196 |
| SET .....                          | 185        | UCASE \$ .....         | 196 |
| SET BUFFERS .....                  | 186        | UPDATE .....           | 196 |
| SET EDIT .....                     | 186        | UPDATE FORM ROW .....  | 197 |
| SET FILE MAX .....                 | 187        | VAL .....              | 197 |
| SET HEADING .....                  | 187        | VAR .....              | 198 |
| SET NOW .....                      | 187        | VIEW .....             | 198 |
| SET PAGING .....                   | 187        | WAIT .....             | 198 |
| SET PG .....                       | 188        | WAIT COMMS .....       | 200 |
| SET POSITION .....                 | 188        | WHERE .....            | 200 |
| SET PRINTER .....                  | 188        | WHILE WEND .....       | 200 |
| SET PRINTER REQUEST .....          | 189        | YEAR .....             | 201 |
| SET REQUEST .....                  | 189        |                        |     |
| <br>                               |            |                        |     |
| <b>第十八章 DML 综述 .....</b>           | <b>202</b> |                        |     |
| 18.1 应用函数.....                     | 202        |                        |     |
| 18.2 系统命令.....                     | 202        |                        |     |
| 18.3 基本语句.....                     | 203        |                        |     |
| 18.4 控制结构.....                     | 204        |                        |     |
| 18.5 条件语句.....                     | 205        |                        |     |
| 18.6 文件和索引命令.....                  | 205        |                        |     |
| 18.7 记录命令.....                     | 206        |                        |     |
| 18.8 处理命令.....                     | 207        |                        |     |
| 18.9 输入输出函数.....                   | 207        |                        |     |

|             |                       |            |
|-------------|-----------------------|------------|
| 18.10       | 报 表 .....             | 209        |
| 18.11       | 格式处理 .....            | 210        |
| 18.12       | 通信命令 .....            | 210        |
| 18.13       | 动态数据交换命令 .....        | 210        |
| 18.14       | 网络版本命令 .....          | 211        |
| 18.15       | 操作符 .....             | 211        |
| 18.15.1     | 算术操作符 .....           | 211        |
| 18.15.2     | 关系操作符 .....           | 211        |
| 18.16       | 算术函数 .....            | 212        |
| 18.17       | 串函数 .....             | 213        |
| 18.18       | 金融函数 .....            | 215        |
| 18.19       | 变 量 .....             | 215        |
| <b>第十九章</b> | <b>局域网络管理 .....</b>   | <b>217</b> |
| 19.1        | 引 言 .....             | 217        |
| 19.1.1      | 局部/远程 .....           | 217        |
| 19.2        | 启 动 .....             | 218        |
| 19.2.1      | DOS 版本 .....          | 218        |
| 19.2.2      | 用户名 .....             | 218        |
| 19.2.3      | 用户程序 .....            | 218        |
| 19.3        | 打开一个文件 .....          | 218        |
| 19.3.1      | 独占存取 .....            | 219        |
| 19.3.2      | 共享存取 .....            | 219        |
| 19.3.3      | 改变存取模式 .....          | 221        |
| 19.3.4      | 共享存取的兼容性 .....        | 221        |
| 19.3.5      | 重试和延迟 .....           | 222        |
| 19.3.6      | 文件状态 .....            | 222        |
| 19.3.7      | 菜单选项 .....            | 222        |
| 19.3.8      | 连接文件 .....            | 223        |
| 19.4        | 系统锁定 .....            | 223        |
| 19.5        | 缺省独占存取 .....          | 223        |
| 19.6        | 顺序文件 .....            | 224        |
| 19.6.1      | 顺序文件加锁 .....          | 225        |
| 19.7        | 共享打印机的使用 .....        | 225        |
| 19.8        | 其它的特性 .....           | 225        |
| 19.9        | 实例研究 .....            | 225        |
| 19.10       | 网络编程 .....            | 227        |
| 19.11       | OPEN FILE .....       | 228        |
| 19.12       | SELECT 命令 .....       | 229        |
| 19.13       | SET LOCK .....        | 229        |
| 19.14       | SET LOCK ON/OFF ..... | 229        |
| 19.15       | SHARE .....           | 230        |
| 19.16       | USERNAME .....        | 230        |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 19.17 LAN 错误信息 .....                | 230 |
| <b>第二十章 动态数据交换(DDE)</b> .....       | 233 |
| 20.1 什么是 DDE .....                  | 233 |
| 20.1.1 如何使用 DDE .....               | 233 |
| 20.2 将 Superbase 4 用作 DDE 服务员 ..... | 233 |
| 20.2.1 如何工作 .....                   | 233 |
| 20.2.2 字段的选择 .....                  | 234 |
| 20.2.3 与多个记录联结 .....                | 234 |
| 20.3 将 Superbase 4 用作 DDE 客户 .....  | 234 |
| 20.3.1 DDE\$ 函数 .....               | 234 |
| 20.4 DDE 客户/服务员对话 .....             | 236 |
| 20.5 作为 DDE 服务员的对话 .....            | 237 |
| 20.5.1 启动 DDE 对话 .....              | 237 |
| 20.5.2 运行 DML 命令 .....              | 237 |
| 20.5.3 赋数据值 .....                   | 237 |
| 20.5.4 检索数据 .....                   | 238 |
| 20.5.5 建立一个通告 .....                 | 238 |
| 20.5.6 终止一个 DDE 连接 .....            | 238 |
| 20.6 作为 DDE 客户的对话 .....             | 238 |
| 20.6.1 通道 .....                     | 239 |
| 20.7 DDEINIT .....                  | 239 |
| 20.8 DDEREQ .....                   | 239 |
| 20.9 DDEEXEC .....                  | 239 |
| 20.10 DDEPOKE .....                 | 239 |
| 20.11 DDETERM .....                 | 240 |
| 20.12 DDE 系统主题 .....                | 240 |
| 20.12.1 Status .....                | 240 |
| 20.12.2 (expression) .....          | 240 |

### 第三部分 应用程序指南

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>第二十一章 应用开发简介</b> ..... | 242 |
| 21.1 运行系统 .....           | 243 |
| <b>第二十二章 库存控制系统</b> ..... | 244 |
| 22.1 库存控制:文件组成 .....      | 244 |
| 22.1.1 供应商文件 .....        | 244 |
| 22.1.2 产品组文件 .....        | 245 |
| 22.1.3 产品文件 .....         | 246 |
| 22.1.4 货物流通类型文件 .....     | 248 |
| 22.1.5 货物流通文件 .....       | 249 |
| 22.2 库存控制:格式 .....        | 250 |
| 22.2.1 菜单格式 .....         | 250 |
| 22.2.2 用于供应商文件的格式 .....   | 251 |

|              |                          |            |
|--------------|--------------------------|------------|
| 22.2.3       | 产品文件的格式                  | 253        |
| 22.2.4       | 货物流通的格式                  | 253        |
| 22.3         | 库存控制:程序                  | 253        |
| 22.3.1       | 供应商模块: SUPCNTRL. SBP     | 253        |
| 22.3.2       | 库存控制模块: STKCNTRL. SBP    | 255        |
| 22.3.3       | 查询、报表、修改模块: QRCNTRL. SBP | 260        |
| 22.3.4       | 报表程序例子: REPVAL1. SBP     | 263        |
| <b>第二十三章</b> | <b>邮件系统</b>              | <b>266</b> |
| 23.1         | 控制 Mailit                | 266        |
| 23.2         | Mailit 数据                | 266        |
| 23.2.1       | MAILBASE 文件              | 266        |
| 23.2.2       | RULEBASE 文件              | 267        |
| 23.2.3       | HELPBASE 文件              | 267        |
| 23.3         | Mailit 格式                | 268        |
| 23.3.1       | 主菜单                      | 268        |
| 23.3.2       | 定义合并及清理参数                | 268        |
| 23.3.3       | 重复检查                     | 269        |
| 23.4         | MAILIT. SBP 程序           | 269        |
| 23.4.1       | 启动 Mailit                | 270        |
| 23.5         | Mailit 动作                | 272        |
| 23.5.1       | 维护邮件列表                   | 272        |
| 23.6         | 合并及清理                    | 274        |
| 23.6.1       | 重复检查                     | 277        |
| 23.7         | 标签打印                     | 283        |
| 23.8         | 管理活动                     | 285        |
| 23.8.1       | 标准化                      | 288        |
| 23.9         | RULEBASE 的维护             | 293        |
| 23.10        | Mailit 帮助系统              | 297        |
| 23.10.1      | 例子程序: Help               | 298        |
| 23.11        | 退出及通用程序                  | 299        |
| <b>第二十四章</b> | <b>商务系统</b>              | <b>302</b> |
| 24.1         | 商务应用介绍                   | 302        |
| 24.1.1       | 应用的目的                    | 303        |
| 24.1.2       | 活动概览                     | 303        |
| 24.2         | 数据库结构                    | 303        |
| 24.3         | 菜单结构                     | 304        |
| 24.3.1       | 文件菜单                     | 305        |
| 24.3.2       | 日常菜单                     | 305        |
| 24.3.3       | 文档菜单                     | 306        |
| 24.3.4       | 修改菜单                     | 306        |
| 24.3.5       | 报表菜单                     | 306        |
| 24.3.6       | 文件命名约定                   | 306        |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 24.4 文 件.....                | 307 |
| 24.4.1 客户文件.....             | 307 |
| 24.4.2 国家文件.....             | 309 |
| 24.4.3 货物文件.....             | 309 |
| 24.4.4 STOCK 文件定义 .....      | 310 |
| 24.4.5 CURRENCY 文件 .....     | 311 |
| 24.4.6 CURRENCY 文件定义 .....   | 312 |
| 24.4.7 TRANSACTIONS 文件 ..... | 312 |
| 24.4.8 TRANS 文件定义 .....      | 312 |
| 24.4.9 AUDIT 文件 .....        | 314 |
| 24.4.10 CONTROL 文件 .....     | 315 |
| 24.4.11 CTRL 文件定义 .....      | 315 |
| 24.5 菜单选择.....               | 315 |
| 24.5.1 STKM 程序 .....         | 315 |
| 24.5.2 模块结构.....             | 318 |
| 24.5.3 日常活动.....             | 318 |
| 24.5.4 报表调用.....             | 319 |
| 24.5.5 时间和日期显示.....          | 320 |
| 24.6 维护客户文件.....             | 320 |
| 24.6.1 STKC 和 STKC2 .....    | 320 |
| 24.6.2 程序 STKFC .....        | 321 |
| 24.6.3 浏 览.....              | 323 |
| 24.6.4 打 印.....              | 323 |
| 24.7 货物的维护.....              | 324 |
| 24.7.1 STKS 及 STKS2 格式 ..... | 324 |
| 24.8 国家的维护.....              | 325 |
| 24.8.1 STKO 及 STKO2 格式.....  | 325 |
| 24.8.2 STKO2 格式 .....        | 325 |
| 24.8.3 程序 STKFO .....        | 325 |
| 24.8.4 新记录输入.....            | 326 |
| 24.8.5 编辑详细情况.....           | 327 |
| 24.8.6 删 除.....              | 328 |
| 24.8.7 页显示.....              | 328 |
| 24.8.8 通用子程序.....            | 329 |
| 24.8.9 错误捕获.....             | 330 |
| 24.9 货币的维护.....              | 330 |
| 24.9.1 格式 STKU 和 STKU2 ..... | 330 |
| 24.10 事 务 .....              | 330 |
| 24.10.1 格式 STKT .....        | 331 |
| 24.11 日常活动菜单 .....           | 331 |
| 24.11.1 货币率 .....            | 331 |
| 24.11.2 货物价格 .....           | 331 |