Access 2000全面掌握

熊傲 关兵 罗华平编著

中国大地出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 摘 要

Microsoft Access 2000 是由美国 Microsoft（微软）公司开发的最新版本的小型数据库开发软件，它是 Microsoft Office 2000 系列办公套装软件中最常用的组件。用户并不需要专业的数据库知识和计算机操作技术，就可以使用它创建设计并展示你的数据库产品，并可以向 Internet 上发送。

本书全面介绍了 Microsoft Access 2000 的各种功能、特性及其使用技巧，大致包括：新功能特性、开发界面定制、快速数据表和查询、多功能窗体和报表、Web 数据访问页、各种数据库对象高级定制、Access 宏和模块自动化、OLE 技术、Office 协同以及 Access 2000 的网络应用。

本书适合计算机爱好者在进行 Access 数据库制作时参考阅读，对使用 Microsoft Access 2000 作为前台数据库开发、维护和管理的专业数据库管理员也具绝佳的使用价值，同时也可作为学习 Access 培训班的参考教材。

全书语言诙谐易懂、讲法通俗、图文并茂，让用户在轻松的学习中掌握 Microsoft Access 2000 的精华，从而在数据库的创造性设计时实现“总揽大局，全面掌握”。

丛书名：流行软件全面掌握丛书

书名：Access 2000全面掌握

作者：熊傲 关兵 罗华平

出版社：中国大地出版社

ISBN：7-80097-393-X / TP311.138

出版日期：2000年1月

前　言

人类已步入二十一世纪，为了迎接让全世界都为之激动的另一个一千年的到来，美国微软（Microsoft）公司推出了其最新的小型数据库开发软件——Microsoft Access 2000。

在当今众多的办公软件中，Microsoft 公司的 Office 一直占据着不可替代的领先地位，她在应用软件领域独领风骚。Access 2000 是 Microsoft 的最新力作，我第一次接触它是在为一个朋友安装 Microsoft Office 2000（Beta 测试版）时发现的。总之，Microsoft Access 2000 是 Microsoft Office 2000 办公套装软件中最主要的组件，当然它现在是 2000 版本，或者用行家的话说：“是 9.0 版”。

Microsoft Access 2000 的问世，不仅是 Microsoft Access 小型桌面数据库开发软件的一次“革新”，更是计算机应用软件领域的一次“革命”。

Microsoft Access 已经不是一个“新生儿”，然而 Access 2000 却是一个经过精心改进的“智能儿”，它具有如下的特性：

- Microsoft Access 2000 具有可靠的通用性

Microsoft Access 2000 初次问世，便做到了“似是故人来”，因为它采用了和 Microsoft Office 2000（Word、Access、PowerPoint、Excel、FrontPage、Outlook、PhotoDraw、Publisher 等）系列套装软件相似的界面，并且和 Microsoft Office 2000 系列软件拥有几乎相同的菜单系统和工具栏系统。

这种通用性带来的不仅仅是 Microsoft Office 2000 系列软件包更好的视觉效果，更能让用户方便、准确、快捷的使用 Access 2000。

- Microsoft Access 2000 具有广泛的实用性

以前仅有专业的数据库管理员才能够制作自己的数据库产品，但是现在，你不必懂得的过多数据库理论知识，就可以实现心中的夙愿，创建出具有专业水准并让自己和他人满意的数据库产品。

同时，Microsoft Access 2000 不仅可以在 Microsoft 的 Windows 系列操作系统（NT/98/2000）中使用，而且对于其他的操作系统也具有较好的可移植性。Microsoft Office 2000 不仅仅可以安装在 PC 机上，而且还可以安装在其他多种机型，如笔记本和小型系列机以及各种服务器上。

- Microsoft Access 2000 具有完备的集成性

Microsoft Access 2000 集成性功能明显，组件丰富。使用 Microsoft Access 2000 提供的各种辅助工具，你能够轻松愉快地进行数据库图文创意设计，还能够方便、准确地管理和展示你的劳动成果，最后还能够在携带作品在网络世界里漫游、翱翔，给你的生活带来无穷无尽的乐趣……

- Microsoft Access 2000 具有开放的网络性

计算机科学和网络技术蓬勃发展，几年前还不知道 Internet 和 WWW 为何物的人，现在已经成为被人刮目相看的网络专家，网络的确是 21 世纪的先驱。

Microsoft Access 2000 自问世便有强大的网络性能，使用它你可以很好的将自己的世界和外面的世界来联系起来。使用 Microsoft Access 2000，可以十分方便和轻松向 Internet 网络世界展示你的数据库作品，向世界展现一个“全新的你”，并且通过 Internet 得到你所需要的各种信息。

这种先进的网络功能，带来的不仅仅是对工作和学习领域的扩展，更是对思想的全新“解放”。

- Microsoft Access 2000 具有先进的智能性

在使用 Microsoft Office 2000 进行数据库设计的时候，你仅需要告诉它要干什么，而不需要了解其中具体的细节，这样便减轻了我们的负担。

所以可以说，Microsoft Access 2000 将是我们在二十一世纪最得力的“助手”之一。

- Microsoft Access 2000 具有和外界更好的协作性

使用 Microsoft Access 2000 的时候，你可以随时随地和外界之间共享资源。比如，如果在 Access 2000 中创建了数据库对象文档，可以十分方便和迅速地使用 Web Publisher 2000 将作品放在自己的 Web 网站中。

本书详细讲述了 Microsoft Access 2000 的各种功能、特性及其使用方法，全书共分为 16 章，向用户介绍了 Microsoft Access 2000 的最精华、最先进的高级使用技术：既讲述了基本数据库理论、数据表、查询、窗体、报表、数据访问页等实用的数据库知识，也介绍了样式、模板和向导以及联机帮助、Office 助手等常用的辅助工具，并且还介绍了 OLE 对象和文档、Access 宏、Visual Basic（模块）脚本、ActiveX 控件等应用在 Microsoft Access 2000 中的专家技术。

全书内容详细，重点和技巧突出，能够让你在使用 Microsoft Access 2000 进行数据库设计时更加得心应手。同时，本书在版面上进行了精心的设计，力求新颖、典雅，让你在阅读的时候感到心情轻松、思维活泼，是你使用 Microsoft Access 2000 进行数据库设计的一本绝佳的参考指南。它可以作为 Microsoft Access 2000 的中、高级别用户的参考书，同时也是从没有使用过 Microsoft Access 2000 的初级用户一本难能可贵的入门指导。

全书由熊募、关兵、罗华平编写，在全书从著书到出版的过程中，得到了中国大地出版社的大力支持。同时，在全书著作、修改、审校和出版的过程中，还得到了五洋工作室张鹏先生无私的帮助和全力的支持，在此表示衷心的感谢。

本书图例和示例中，含有通信地址、电子邮件地址、网页地址、图片内容、表格数据等，内容如有雷同，纯属巧合。

由于编者水平有限，时间仓促，书中的缺点和错误在所难免，欢迎广大读者和用户批评指正。

编　者

2000 年 9 月

目　录

第 1 章　Access 2000 简介.....1
1.1　Access 2000 的功能和新特性.....1
1.1.1　功能卓越的数据库对象.....1
1.1.2　强大的数学运算功能.....1
1.1.3　丰富多彩的图表工具.....2
1.1.4　良好的内部编程工具 VBA.....2
1.1.5　先进的网络功能.....2
1.1.6　崭新的数据访问页.....2
1.1.7　不可或缺的数据库项目.....3
1.2　Access 2000 的安装方案.....3
1.2.1　硬件要求.....3
1.2.2　安装向导.....4
1.2.3　第二次安装 Office 2000.....8
1.3　Access 2000 组件介绍.....9
1.4　运行和退出 Access 2000.....11
1.4.1　运行 Access 2000.....11
1.4.2　退出 Access 2000.....13
1.5　本章小结.....13
第 2 章　步入 Access 世界.....14
2.1　Access 2000 的工作界面简介.....14
2.1.1　程序标题栏.....14
2.1.2　主菜单栏.....15
2.1.3　工具栏.....15
2.1.4　设计视图区域.....15
2.1.5　数据表区域.....16
2.1.6　状态栏.....16
2.1.7　水平、垂直滚动条.....16
2.2　使用菜单.....16
2.2.1　当前不可执行的菜单选项.....17
2.2.2　快捷键.....18
2.2.3　可以弹出对话框的选项.....18
2.2.4　复选选项.....18
2.2.5　带有子菜单的选项.....19
2.2.6　具有快捷按钮的选项.....20

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2.2.7　快捷菜单 20
2.2.8　设置菜单的出现方式 20
2.3　使用对话框 21
2.3.1　单选框 21
2.3.2　复选框 22
2.3.3　编辑框 23
2.3.4　列表框 23
2.3.5　下拉列表框 24
2.3.6　标签和选项卡 24
2.4　本章小结 25
第 3 章　Access 2000 的基本工作内容 26
3.1　Access 2000 数据库概述 26
3.1.1　Access 2000 的处理对象——数据库 26
3.1.2　Access 2000 自身的定位——DBMS 27
3.2　Access 2000 数据库的七种对象 28
3.2.1　表对象（Table） 28
3.2.2　查询对象（Query） 29
3.2.3　窗体对象（Form） 30
3.2.4　报表对象（Report） 31
3.2.5　宏对象（Macro） 32
3.2.6　模块对象（Module） 33
3.2.7　页对象（Page） 33
3.3　第一个工作任务 35
3.3.1　创建新的数据库 35
3.3.2　创建数据库对象 36
3.3.3　数据库改进的注意事项 37
3.4　Access `2000 功能强大的帮助 40
3.4.1　使用 Office 助手获取帮助 40
3.4.2　设置“Office 助手”选项 41
3.4.3　选择“Office 助手” 43
3.4.4　使用目录和索引 43
3.5　本章小结 44
第 4 章　数据库表格的创建和使用 45
4.1　创建数据库表格 45
4.1.1　表格设计的基本过程 45
4.1.2　新建表格 46
4.1.3　使用向导新建表格 48
4.1.4　利用导入新建表格 50
4.2　表格的简单操作 52

4.2.1 删除字段 52
4.2.2 插入字段 53
4.2.3 移动字段 53
4.3 设置字段属性 53
4.3.1 修改字段名 54
4.3.2 设置数据类型 54
4.3.3 设置其他属性 54
4.3.4 指定主关键字 59
4.4 数据表视图的更改 60
4.4.1 改变字段名称 60
4.4.2 改变字段次序 60
4.4.3 改变字段显示宽度/高度 61
4.4.4 隐藏/显示列 62
4.4.5 冻结/解冻列 63
4.4.6 设置数据表格式 63
4.4.7 设置字体显示 64
4.4.8 实现多级显示 64
4.5 本章小结 65
第 5 章 对表进行数据操作 66
5.1 数据的查找操作 66
5.1.1 按记录号查找数据 66
5.1.2 查找指定内容 67
5.1.3 查找空字段或空字符串 68
5.1.4 使用通配符 69
5.2 数据的替换操作 69
5.2.1 替换字段中指定内容 70
5.2.2 更改默认设置 70
5.3 记录的排序操作 71
5.3.1 排序的规则 71
5.3.2 排序记录 72
5.4 记录的筛选操作 73
5.4.1 查询和筛选的区别 74
5.4.2 筛选方法的比较 74
5.4.3 使用“选定内容筛选” 75
5.4.4 使用“按窗体筛选” 76
5.4.5 使用“输入筛选目标” 77
5.4.6 使用“高级筛选” 78
5.5 使用自动更正功能 79
5.6 本章小结 80

第 6 章　查询的创建和使用 81
6.1　查询与查询类型 81
6.1.1　查询的概念 81
6.1.2　选择查询 82
6.1.3　交叉查询 83
6.1.4　操作查询 84
6.1.5　SQL 查询 84
6.1.6　参数查询 85
6.2　查询的功能 85
6.3　利用向导创建查询 86
6.3.1　简单查询向导 87
6.3.2　交叉表查询向导 89
6.3.3　查找重复项查询向导 93
6.3.4　查找不匹配项查询向导 95
6.4　了解查询“设计”视图窗口 97
6.4.1　浏览查询设计视图界面 97
6.4.2　查询设计表格 98
6.4.3　工具栏按钮 99
6.5　设计查询的有关基本操作 99
6.5.1　选择添加表或查询 99
6.5.2　删除表或查询 101
6.5.3　在查询中实现表和查询的联接操作 101
6.5.4　在查询设计表格中添加字段 103
6.5.5　查看或修改已有查询的 SQL 语句 104
6.6　本章小结 104
第 7 章　快速创建窗体及其属性设置 106
7.1　认识窗体 106
7.2　快速创建窗体 107
7.2.1　使用“自动窗体”功能 108
7.2.2　使用向导创建窗体 109
7.2.3　认识窗体设计器 111
7.2.4　创建基于多个表的窗体 112
7.2.5　用筛选记录创建窗体 114
7.2.6　窗体和报表模板 114
7.2.7　在窗体中的记录上移动光标 115
7.2.8　在窗体中增加一个新记录 115
7.3　创建多页或多选项卡的窗体 115
7.3.1　创建多选项卡窗体 115
7.3.2　创建多页（屏）窗体 117

7.4 理解和使用属性 119
7.4.1 什么是属性表 119
7.4.2 窗体属性的分类 119
7.4.3 改变窗体的属性 121
7.5 窗体一些重要属性的说明 122
7.5.1 窗体的设计属性 122
7.5.2 窗体的格式属性 123
7.5.3 窗体的其他属性 123
7.6 本章小结 124
第 8 章 报表的快速创建和使用 125
8.1 如何创建新报表 125
8.1.1 创建新报表常用办法的概述 126
8.1.2 创建新报表的常用办法 127
8.2 使用设计器定制报表 135
8.2.1 设计器提供的强大工具 135
8.2.2 使用设计器定制报表 136
8.3 报表的打印和预览 138
8.4 本章小结 139
第 9 章 超级链接和数据访问页 140
9.1 添加超级链接 140
9.1.1 超级链接地址 140
9.1.2 在表中插入超级链接 141
9.1.3 在窗体、报表中添加超级链接 144
9.2 创建 Web 数据访问页 146
9.2.1 新建 Web 数据访问页的方法 147
9.2.2 利用已有的 Web 数据访问页 147
9.2.3 使用 Web 数据页向导 148
9.2.4 利用自动功能创建数据页 152
9.3 编辑 Web 数据访问页 153
9.3.1 “设计”视图 153
9.3.2 Microsoft 脚本编辑器 154
9.4 使用 Web 数据访问页 155
9.5 本章小结 156
第 10 章 表关系及其高级操作 157
10.1 数据表之间的关系 157
10.1.1 表格间关系的作用 157
10.1.2 表间关系的类型 158
10.1.3 参照完整性 159
10.1.4 定义表间的关系 159

10.1.5　指定表间的关系 162
10.2　使用查阅向导 163
10.2.1　查阅已有表或查询数据 164
10.2.2　查阅值列表 166
10.3　列表框/组合框属性 167
10.4　为数据表创建索引 169
10.4.1　创建单字段索引 169
10.4.2　创建多字段索引 170
10.4.3　查看或编辑索引 170
10.5　本章小结 171
第 11 章　高级查询技术 172
11.1　查询中所用的准则 172
11.1.1　使用文本值作为准则 172
11.1.2　使用处理日期结果作为准则 173
11.1.3　使用空字段值作为准则 173
11.1.4　使用字段的部分值作为准则 173
11.1.5　使用域合计函数的结果作为准则 174
11.2　查询中实施计算 174
11.2.1　了解查询计算 174
11.2.2　网格的“总计”行 175
11.2.3　“总计”计算功能 176
11.2.4　创建自定义计算 179
11.3　建立交叉查询 181
11.3.1　交叉查询的定义 182
11.3.2　创建交叉查询 182
11.3.3　指定交叉查询的准则 184
11.4　使用 SQL 查询 185
11.4.1　SQL 查询的定义 185
11.4.2　使用联合查询 186
11.4.3　使用传递查询 187
11.4.4　使用数据定义查询 189
11.4.5　使用子查询 190
11.5　创建参数查询 190
11.5.1　建立单参数查询 190
11.5.2　建立多参数查询 192
11.5.3　查看参数对话框 193
11.6　进行操作查询 193
11.6.1　操作查询定义 194
11.6.2　生成表查询 195

11.6.3 更新查询 197
11.6.4 追加查询 198
11.6.5 删除查询 200
11.7 查询使用的有关说明 202
11.7.1 设置查询属性 202
11.7.2 设置查询默认权限 202
11.7.3 优化查询性能 203
11.8 本章小结 205
第 12 章 Access 2000 定制窗体设计 206
12.1 了解用于窗体的控件 206
12.1.1 控件的类型 207
12.1.2 选项卡控件 208
12.1.3 文本框控件 208
12.1.4 选项组控件 209
12.1.5 切换按钮控件 210
12.1.6 组合框控件 210
12.1.7 命令按钮控件 211
12.2 使用控件 211
12.2.1 使用选项组控件 212
12.2.2 使用组合框控件 214
12.2.3 使用命令按钮控件 217
12.2.4 创建多页（或多选项卡）窗体 218
12.2.5 添加子窗体 220
12.2.6 添加 ActiveX 控件 222
12.3 窗体和控件的属性 223
12.3.1 查看控件的属性 224
12.3.2 修改控件属性 226
12.3.3 更改控件默认属性 227
12.4 美化你的窗体 229
12.4.1 使用窗体模板 229
12.4.2 使用自动套用格式 230
12.4.3 添加日期和时间 231
12.4.4 设置颜色属性 231
12.4.5 更改 Tab 键次序 233
12.4.6 窗体的优化 234
12.5 本章小结 234
第 13 章 定制 Access 2000 报表 235
13.1 报表设计的组成 235
13.1.1 报表的节 235

需要全本请访问 www.ertongbook.com

13.1.2　报表的页眉 237
13.1.3　页面页眉 237
13.1.4　报表的组标头 237
13.1.5　报表的主体 237
13.1.6　报表的组注脚 238
13.1.7　页面页脚 238
13.1.8　报表的页脚 238
13.2　报表和图表 238
13.2.1　熟悉 Graph 窗口 239
13.2.2　图表窗口的组件 240
13.2.3　修改图表类型 246
13.2.4　添加趋势线 247
13.2.5　操作三维图表 249
13.3　折叠栏报表 250
13.3.1　建立折叠栏报表 251
13.3.2　打印折叠栏报表 252
13.4　邮件归并报表 253
13.4.1　利用选项卡向导 253
13.4.2　利用 Word 合并功能 254
13.5　应用计算和汇总 258
13.5.1　建立计算字段 258
13.5.2　对记录分组 259
13.5.3　汇总数据 261
13.6　本章小结 261
第 14 章　Access 宏和模块的应用 263
14.1　Access 宏概述 263
14.2　创建第一个宏 264
14.2.1　查看宏设计窗口 265
14.2.2　创建宏 266
14.3　Access 宏的编辑和修改 268
14.3.1　对宏添补新操作 269
14.3.2　对宏操作设定条件 270
14.3.3　复制宏操作 271
14.4　宏的执行和调试 271
14.4.1　直接执行宏 271
14.4.2　宏与控件结合 272
14.4.3　执行宏的特例——单步执行 273
14.5　高级宏操作 274
14.5.1　建立宏组 274

14.5.2 创建宏键 274
14.5.3 宏的嵌套 275
14.6 本章小结 275
第 15 章 OLE 技术的应用 276
15.1 OLE 技术概论 276
15.1.1 OLE 的发展史 276
15.1.2 OLE 基础知识 277
15.2 引入外部数据 279
15.2.1 外部数据的类型 279
15.2.2 链接和导入的选择 280
15.2.3 数据的链接或导入 280
15.2.4 为链接表设置属性 282
15.3 插入 OLE 对象 283
15.3.1 创建带 OLE 对象的字段 283
15.3.2 插入新的 OLE 对象 283
15.3.3 插入已有的 OLE 对象 284
15.3.4 OLE 对象和窗体、报表 285
15.3.5 OLE 文档的转换 286
15.4 导入 ActiveX 控件 287
15.5 本章小结 288
第 16 章 Access 集成功能和网络应用 289
16.1 Office 2000 集成功能 289
16.1.1 Access 和 Word 邮件合并 290
16.1.2 从 Access 2000 到 Exchange 291
16.1.3 复制和粘贴 292
16.1.4 在 Access 表中保存 Office 文件 293
16.1.5 在 Access 中启动 Office 应用程序 294
16.2 跳转到 Internet 节点 296
16.2.1 添加超级链接 296
16.2.2 输入超级链接地址 300
16.2.3 更改超级链接的默认格式 300
16.2.4 修改存储在表中的超级链接 301
16.2.5 为标签或图像定义超级链接 301
16.2.6 删除存储在表中的超级链接 301
16.2.7 为数据库设置超级链接基础 302
16.2.8 Access 2000 支持的超级链接协议 302
16.3 Access 联机协作简介 304
16.4 访问 Intranet 或 Internet 304
16.4.1 显示窗体 Web 页 304

16.4.2　跟随超级链接 305
16.4.3　打开 Web 开始页 305
16.4.4　打开 Web 搜索页 305
16.4.5　打开最近浏览过的文件 306
16.4.6　添加 FTP 位置 306
16.4.7　更改 FTP 登录名或密码 306
16.4.8　隐藏非 Web 工具栏 306
16.5　本章小结 307

第 1 章　Access 2000 简介

Microsoft Access 2000 是一种很有效的数据库管理工具。它是在 Windows 98 或 Windows 2000 环境下运行的一个强大的关系数据库管理系统。它的交互性很好，用户可以根本不用编程就能够创建整个数据库。其中还包含用于开发更高级的数据库的程序设计语言 Access Basic。

本章要点：

- 本章将介绍 Access 2000 的主要的功能和新特性，以期让读者对 Access 2000 有比较感性的认识。
- 同时，考虑到大多数第一次使用本软件用户的需要，我们也简要介绍了 Access 2000 的安装方案和进入、退出 Access 2000 的方法，这样就可以为以后的学习打下扎实的基础。

1.1　Access 2000 的功能和新特性

Access 2000 是当今小型数据库管理系统软件系列中最出色的，是微软公司（Microsoft）的 Office 2000 产品组件之一。它的功能比之于 Access 95、Access 97 等早期版本更强大、更先进，这些新功能、新特点，肯定会令读者有耳目一新的感觉。

1.1.1　功能卓越的数据库对象

Access 2000 按照用户的习惯，为用户提供了多种数据库对象（在 Access 2000 中有 7 种）。比如最基本的数据表，这个工作簿就像人们通常使用的工作本、空白表或者会计簿一样，可以通过单击字段标签用户便可以随意地在数据表中移动，数据表的式样也可以按照读者的需要随意定制。

对于喜欢使用各种小型数据数据库的中国用户来说，Access 2000 是一个最好的工具。在 Access 2000 中用户可以用多种方法制作数据表，使用公式计算或者分析表中的数据，使用打印按钮直接打印数据表等等，使用各种控件定制自己的窗体和报表，还可以将数据库直接创建在 Web 页上，所有的工作都十分简单和方便。

Access 2000 与 Access 97 比较，在基本功能方面提高的有：通过 Office 2000 的新型剪贴板可以复制或剪贴前 12 次选定的数据或表格元素；可以选用更多的货币形式，包括各种欧洲货币符号；数据库对象的综合管理，简化常规工作；与网络 Internet 或 Intranet 结合，让网络个功能发挥到无限。

1.1.2　强大的数学运算功能

Access 2000 不仅为用户提供了数据运算、数据管理、数学函数、文本函数等多种数据处理手段，而且还为数据库管理人员提供了各种统计函数和公式，为数据统计人员提供了时间序列分析、回归分析和概率分析等工具。

Access 2000 的数据库与其他数据库软件（如 dBASE、FoxPro）创建的数据库是一致的，对于记录可以进行修改、添加、删除、排序、查询、分类汇总等处理。同时 Access 2000 还可以很方便地调用 dBASE、FoxPro、Lotus1-2-3、Multiplan 等数据库程序生成的数据库或者列表数据，使之作为 Access 2000 的数据库对象来管理和加工，同时也可以将自身的 Access 数据库文件（*.Mdb）提供给其他数据库软件调用。

1.1.3　丰富多彩的图表工具

Access 2000 不仅能够生成各种二维或者三维统计图表，如柱形图、条形图、折线图等，而且还可以在工作表中直接画线条、方框、圆、椭圆、多边形等等的图形，这些图形能够绘制在其他图形和图表之上。

如果工作表数据与地理位置有关时，读者可以使用 Access 2000 中的数据地图功能直观地分析这些数据。使用 Microsoft 数据地图或者 MapInfo 数据地图中包含的人口、家庭收入等数据，以及键入的数据，可以在地图上分析数据并认识其地理分布趋势。

Access 2000 与 Access 97 比较，在图表和图形功能方面提高的有：新型的数据透视表，可以将数据表的数据通过分析得到数据透视表报告，这些报告是交互式的，读者可以通过行列按钮来显示或者隐藏数据图表中的某些项；可以任意指定图表中坐标轴的单位，使图表中值较大的数据可读性更强，显示的文字更短、更清晰。

1.1.4　良好的内部编程工具 VBA

Access 2000 内部包含了一个叫做 Visual Basic for Application（简称为 VBA）宏语言的编辑工具，加上 Access 2000 以对话框形式提供的编译器，使构造 Access 2000 下的宏驱动应用程序十分简单方便。创建宏程序可以完成一组动作，不仅可以大大缩短工作时间、提高工作效率，而且还能够开发出 Access 2000 下的应用程序。

Access 2000 与 Access 97 比较，在 VBA 功能方面提高的有：强大的反病毒体系，对于宏病毒能非常有效地发现并杀净，对于已检验干净的宏将有所记录，当再次调用时不会出现令人讨厌的提示，除非该宏在检验以后再次被修改；新型的 VBA 6，为 Office 2000 提供了更多的用户表单并且支持 ActiveX 控件。

1.1.5　先进的网络功能

Access 2000 的网络功能包括了共享工作簿功能和 Internet 功能。读者可以利用共享工作簿使得多个用户协同工作处理同一工作簿；通过使用 Access 2000 的 Internet 功能，可以将工作簿保存为 HTML 格式并在 Web 上使用，并且能够从更多的数据源中导入数据；还有超级链接功能等等。

Access 2000 与 Access 97 比较，在网络功能方面提高的内容不胜枚举，例如更强大的网络查询功能；可以在网络上添加图表和图形等数据，并可以随时显示和更新数据报告；定制读者的网页，管理读者的表格和链接等等。

1.1.6　崭新的数据访问页

Access 2000 中添加了相当部分的新功能和特性，其中最主要的就是数据访问页。

数据访问页页是 Access 2000 的新增功能，在 Access 以前的版本中是没有的。它是专门为了适应网络的数据交流而出现的。用户可以通过“页”的创建来设计各种网页和数据页。

数据访问页是以表、 查询以及其中的各种数据为基础的。页更是 Access 的一大特色，虽然它的创建要以表或者及表中的数据为依据。但是，页却使原先复杂的数据表形式有了很大的简化，使之适用于各种形式的数据浏览和网络数据交流。

通过创建数据访问页，我们可以将数据库系统移植到浏览器中，从而实现了将数据库发布到 Internet 或 Intranet 上，以及在 Internet 或 Intranet 上管理和操作数据库。

1.1.7　不可或缺的数据库项目

Access 2000 中添加了相当部分的新功能和特性，还有一个典型的新特性就是数据库项目（Project）的引进。

通过创建数据库项目，我们可以将 Access 2000 作为 Microsoft SQL Server 数据库的前端开发工具，访问、操作并管理后端的 SQL Server 数据库，从而创建出客户机/服务器（Client/Server）方式的数据库管理模式。

由上可以知道，Access 2000 的功能比之于它的前辈诸如 Access 95、Access 97 等早期版本更强大、更先进，正是因为有了这些新功能、新特点，Access 2000 一经推出，就受到各级用户的广泛好评，并且以不可阻挡之势向传统的数据库（Oracle、dBASE、DB2 等）提出挑战。

1.2　Access 2000 的安装方案

本节将简单地介绍 Microsoft Access 2000 的安装过程。我们先说明 Microsoft Access 安装的硬件要求和推荐的硬件规格，然后介绍如何通过 CD-ROM 进行安装。

1.2.1　硬件要求

大多数 Windows 应用程序的性能取决于以下几个因素：

（1）可使用的内存容量

内存容量将关系到在应用 Access 进行查询或屏幕显示的速度。在三个性能因素中，内存的作用是最为重要的。因为 Microsoft Access 是一个很大的应用程序，特别是处理的数据量很大，并且联接有大量的 OLE 对象时，就会用到大量的内存，只有系统有了一定的内存才能使 Access 处于最佳的性能。用户的 CPU 和硬盘往往一次购入之后，就不会在短期内进行升级，而内存的价格相对便宜，可以通过添加内存来改善计算机系统的性能。

（2）可用的硬盘空间

目前，所安装的计算机系统都具有很大的硬盘空间，用户可以根据自身的需要来决定自己系统的硬盘空间。

（3）处理器（CPU）的速度

Access 所完成功能的速度直接取决于处理器的速度，即 CPU 时钟周期的大小。单位时间内，CPU 运行的次数越多，Access 完成查询或显示窗体和报表的速度就越快。目前，

需要全本请访问 www.ertongbook.com