

附光盘 CD-ROM

150例



- 第 15 例 限制 Excel 文件使用的次数
- 第 18 例 在自己电脑中才能使用的 Excel 文件
- 第 46 例 单元格内动态显示时间
- 第 48 例 Excel 双面打印程序

Excel VBA

赵志东 编著

技巧应用



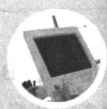
- 第 70 例 向复合框中导入不重复内容
- 第 87 例 输入数据到未打开的 Excel 文件
- 第 124 例 工具栏按钮添加自定义图标
- 第 150 例 数据与报表查询——进销存报表生成

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

图灵社区会员 (CIP) 数据

Excel VBA 技巧应用 / 赵志东 编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.3.

ISBN 978-7-115-15689-1



Excel VBA

技巧应用

赵志东 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Excel VBA 技巧应用 / 赵志东编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.2

ISBN 978-7-115-15689-1

I. E... II. 赵... III. 电子表格系统, Excel IV. TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 157385 号

内 容 提 要

继《Excel VBA 基础入门》之后, 本书是作者(网名“蓝色幻想”)专门介绍 Excel VBA 应用技巧的最新力作。针对 Excel VBA 自身的特点, 本着“实用性第一”的原则, 本书精选了读者要想掌握 Excel VBA 必须要吃透的 150 个实例, 它们涵盖了 Excel 的文件与文件夹操作、表格与数据处理、窗体与控件、与数据库的连接和程序界面设计等几方面。

为帮助读者学习, 本书附有光盘, 提供了书中的实例文件。

本书特别适合那些已经掌握了 Excel VBA 基础知识, 但希望提高实际问题解决能力的读者阅读。

Excel VBA 技巧应用

-
- ◆ 编 著 赵志东
责任编辑 徐宝姝
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 19
字数: 459 千字 2007 年 2 月第 1 版
印数: 1—6 000 册 2007 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-15689-1/TP · 5956

定价: 39.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

- 
- 第15例 限制Excel文件使用的次数
 - 第17例 禁用宏则关闭Excel文件
 - 第18例 在自己电脑中才能使用的Excel文件
 - 第30例 产生不重复的随机数
 - 第46例 单元格内动态显示时间
 - 第48例 Excel双面打印程序
 - 第57例 文本框中只允许录入数字
 - 第70例 向复合框中导入不重复内容
 - 第80例 ListView控件红色字体合计行设置
 - 第82例 TreeView控件从工作表中读取数据
 - 第87例 输入数据到未打开的Excel文件
 - 第98例 分类汇总所有工作表数据
 - 第104例 筛选某时间段的Access数据
 - 第112例 用进度条显示程序运行进度
 - 第117例 修改Excel图标和程序标题名称
 - 第121例 在右键菜单中设置自定义按钮
 - 第124例 工具栏按钮添加自定义图标
 - 第128例 用户登录——密码验证
 - 第132例 用户管理——修改用户权限
 - 第150例 数据与报表查询——进销存报表生成

编者的话

“读了《Excel VBA 基础入门》一书，我学会了使用宏，可以编写一些简单的程序，但不知道如何把学到的 VBA 知识应用到实际工作中去。我想根据我们公司的情况编写一个进销存程序，我该怎么做？”这是一位读者在网上给我们的留言。的确，学习 Excel VBA，入门只是一个开始，真正解决实际工作中出现的问题才是最终目的所在。经过反复思考，我们针对 Excel VBA 自身特点，并结合读者来信的提问，组织编写了本书。

Excel VBA 自身提供的帮助和资料非常有限，实际工作中很多问题的解决需要借助 VB 语言的知识，对于没有 VB 编程基础的普通办公用户来说，想进一步提升 Excel VBA 应用水平是一件很不容易的事。正是考虑到这个因素，我们总结出应用 Excel VBA 必须理解、吃透的知识点，以实例的形式总结出来，这些实例的选取可以说是煞费苦心。为了把最典型的例子呈现给读者，我们从以下 3 个途径来搜集素材。

1. 以前解答过的问题。
2. 在工作中使用 Excel VBA 编写的程序和应用实例。
3. 网友最常提问的问题。

在实际工作中我们编写的应用程序有很多，在网上回答的问题也有几千条，而本书的容量又有限，很多问题都难以取舍。本着“实用性第一”的原则，我们对实例进行判断和淘汰，最终挑选出 150 个经典实例呈现给广大读者，希望能对读者有所帮助。

本书特色

本书在编写过程中，充分考虑到广大办公人员没有编程基础的实际情况，在文字表述方面尽量避开专业的编程术语，用通俗易懂的语言展示每一个实例的应用技巧。对于每个实例不只是对代码进行简单的说明，而且对代码涉及的知识点加以分析和总结，以帮助读者理清思路，抓住要点。

全书内容简介如下：

- 第 1 章（第 1~18 例）：介绍有关 Excel 文件与文件夹操作方面的实例。
- 第 2 章（第 19~54 例）：介绍有关 Excel 表格与数据处理方面的实例。
- 第 3 章（第 55~86 例）：介绍有关 Excel 窗体与控件方面的实例。
- 第 4 章（第 87~111 例）：介绍有关 Excel 与数据库连接方面的实例。
- 第 5 章（第 112~126 例）：介绍有关 Excel 程序界面设计方面的实例。
- 第 6 章（第 127~150 例）：介绍进销存综合应用方面的实例。

读者对象

1. 对 Excel VBA 有些了解的入门的读者。
2. 对 Excel VBA 已经掌握入门的基础知识，但解决实际问题的能力仍需提高的读者。
3. 能够解决部分应用问题，但仍需提高 Excel VBA 水平的读者。
4. 特别喜欢 Excel VBA 的读者。

为帮助读者学习，本书附有光盘，分别按章节顺序存放了书中的实例文件。

本书在编写过程中，赵建伟、张建、崔杰、吴珍彩、李明远、曹雪红、潘庆华、李光辉、王昌启、董艳芳、张钦礼、黄家才、严东波、俞宏、赵东方、苏有臣、周文枝和关艳蕾等参与了部分章节的编写，在此特别表示感谢！

同时也欢迎读者通过 E-mail 和我们交流。

作者 E-mail: excelbook@sina.com

编辑 E-mail: xubaoshu@ptpress.com.cn

编者

2007年1月

目 录

Excel 文件与 文件夹操作

第 1 章	1
第 1 例 返回当前 Excel 文件的路径.....	2
第 2 例 返回指定文件夹中的文件列表.....	3
第 3 例 判断文件夹中指定文件是否存在.....	5
第 4 例 在文件夹之间复制和移动 Excel 文件.....	6
第 5 例 判断指定文件夹是否存在.....	7
第 6 例 列示所有子文件夹名称.....	8
第 7 例 文件夹的复制和移动.....	10
第 8 例 批量删除文件夹.....	11
第 9 例 获取文件夹大小.....	12
第 10 例 用程序打开指定文件夹.....	13
第 11 例 用程序创建桌面快捷方式.....	14
第 12 例 判断指定 Excel 文件是否打开.....	16
第 13 例 Excel 文件打开时播放音乐.....	17
第 14 例 定时“自杀”的 Excel 文件.....	19
第 15 例 限制 Excel 文件使用的次数.....	21
第 16 例 批量创建 Excel 文件.....	23
第 17 例 禁用宏则关闭 Excel 文件.....	26
第 18 例 在自己电脑中才能使用的 Excel 文件.....	29

Excel 表格与数据处理 **第 2 章**..... 33

第 19 例 判断单元格的数据类型.....	34
第 20 例 单元格区域的端点选取.....	36
第 21 例 返回单元格区域的合集和交集.....	38
第 22 例 已选取的单元格区域范围和大小.....	39
第 23 例 高亮显示当前行和列.....	41
第 24 例 检查单元格中是否含有公式.....	42
第 25 例 判断单元格是否处于隐藏状态.....	43
第 26 例 批量删除空行.....	45
第 27 例 控制重复录入.....	46
第 28 例 自动填充公式.....	47
第 29 例 每隔 5 行插入一个空行.....	48

第 30 例	产生不重复随机整数	49
第 31 例	重复内容的指定位置查找	50
第 32 例	相同内容单元格的批量合并与拆分	52
第 33 例	唯一值的提取	55
第 34 例	查找合并单元格地址	56
第 35 例	禁止插入新工作表	57
第 36 例	判断工作簿中是否包含指定工作表	58
第 37 例	删除工作簿中所有空白工作表	60
第 38 例	禁止修改指定工作表名称	61
第 39 例	禁止选定指定工作表之外的工作表	62
第 40 例	判断工作表是否被保护	63
第 41 例	禁止打印工作表内容	64
第 42 例	批量隐藏指定工作表	65
第 43 例	批量添加和删除超级链接	66
第 44 例	工作表数据清单批量合并	67
第 45 例	工作表分别导出为 Excel 文件	69
第 46 例	单元格内动态显示时间	71
第 47 例	自动导入图片到指定单元格	73
第 48 例	双面打印程序	76
第 49 例	金额大小写转换	77
第 50 例	分离文本与数字	80
第 51 例	考试随机出题	81
第 52 例	工资表自动分页小计	83
第 53 例	会计科目代码自动转换	86
第 54 例	动画图表	87

Excel 窗体与控件

第 3 章		91
第 55 例	一次清空所有文本框数据	92
第 56 例	设置文本框的密码样式	94
第 57 例	文本框中只允许录入数字	95
第 58 例	文本框输入内容必须包含指定字符	96
第 59 例	格式化文本框字符和数字	97
第 60 例	用微调按钮控制文本框数字显示	99
第 61 例	锁定文本框	101
第 62 例	设置按钮自动响应 Enter 和 Esc 键按下	102
第 63 例	鼠标经过按钮时按钮高亮显示	104
第 64 例	一个按钮执行两个不同程序	106
第 65 例	为按钮批量创建快捷键	108

第 66 例	两个列表框之间的内容转移	110
第 67 例	利用数组向文本框批量添加内容	112
第 68 例	向多列列表框动态添加数据	113
第 69 例	获取多列组合框的第二列内容	114
第 70 例	向组合框中导入不重复内容	116
第 71 例	多个组合框筛选链接	117
第 72 例	组合框的智能筛选	119
第 73 例	用滚动条调节控件显示位置	121
第 74 例	图形控件的图片加载及删除	122
第 75 例	ListView 控件添加新记录	124
第 76 例	ListView 控件添加图标	128
第 77 例	ListView 控件对工作表实现数据筛选	131
第 78 例	ListView 控件所有数据输出到工作表	133
第 79 例	ListView 控件选取行数据输出到工作表	134
第 80 例	ListView 控件红色字体合计行设置	136
第 81 例	ListView 控件记录批量删除	138
第 82 例	TreeView 控件从工作表中读取数据	140
第 83 例	TreeView 控件选取目录的获取	142
第 84 例	TreeView 控件目录的动态添加	144
第 85 例	TreeView 控件节点的动力修改	146
第 86 例	TreeView 控件节点的动力删除	148
Excel 与数据库连接	第 4 章	151
第 87 例	向未打开的 Excel 文件中输入数据	152
第 88 例	合并多个未打开的 Excel 文件中的数据	156
第 89 例	修改未打开的 Excel 文件中的数据	158
第 90 例	删除未打开的 Excel 文件中的数据	160
第 91 例	查找并返回未打开的 Excel 文件中的数据	162
第 92 例	汇总未打开的 Excel 文件中的数据	164
第 93 例	筛选多个工作表中相同字段的唯一值	166
第 94 例	筛选两个工作表中的重复数据	168
第 95 例	筛选两个工作表中的不同数据	169
第 96 例	筛选多个工作表中的数据	171
第 97 例	模糊筛选工作表中的数据	173
第 98 例	分类汇总所有工作表中的数据	176
第 99 例	对两个工作表中相同字段的数据进行运算	177
第 100 例	向 Access 数据表中输入数据	179
第 101 例	从 Access 数据表中查询数据	184

第 102 例	修改 Access 数据表中的数据	188
第 103 例	删除 Access 数据表中的数据	190
第 104 例	根据时间段从 Access 数据表中筛选数据	193
第 105 例	从 Access 数据表中筛选前 5 名数据	195
第 106 例	从有密码保护的 Access 数据表中筛选数据 ...	196
第 107 例	从多个 Access 数据表中筛选数据	198
第 108 例	根据多条件筛选 Access 数据表中的数据	200
第 109 例	根据不定数量条件筛选 Access 数据表中的 数据	201
第 110 例	从 Access 数据表中模糊筛选数据.....	204
第 111 例	对 Access 数据表中的数据进行分类汇总.....	205

Excel 程序界面设置 第 5 章..... 209

第 112 例	用进度条显示程序运行进度	210
第 113 例	窗体流动图片	211
第 114 例	设置可转换的背景图	214
第 115 例	显示所有工具栏名称和英文名称	218
第 116 例	批量显示内置命令图标	219
第 117 例	修改图标和程序标题名称	220
第 118 例	动态调整窗口结构	222
第 119 例	屏蔽右键菜单	224
第 120 例	屏蔽菜单栏和工具栏命令	225
第 121 例	在右键菜单中设置自定义按钮	227
第 122 例	工具栏中添加组合框	229
第 123 例	查找命令按钮是否存在	231
第 124 例	工具栏按钮添加自定义图标	232
第 125 例	自由订制程序菜单和工具栏	234
第 126 例	批量删除自定义工具栏和菜单栏	237

进销存综合实例 第 6 章..... 239

第 127 例	用户登录——从 Access 中提取登录用户	240
第 128 例	用户登录——密码验证	242
第 129 例	用户管理——密码修改	244
第 130 例	用户管理——更换操作员	248
第 131 例	用户管理——查看用户权限	249
第 132 例	用户管理——修改用户权限	252
第 133 例	入库单——日期的智能设置	253

第 134 例	入库单——入库单号码的自动设置·····	254
第 135 例	入库单——商品代码的辅助查询·····	256
第 136 例	入库单——商品代码的自动查询·····	259
第 137 例	入库单——入库金额的自动计算·····	261
第 138 例	入库单——单条记录输入到入库单列表·····	262
第 139 例	入库单——从入库单列表中删除商品记录·····	266
第 140 例	入库单——判断入库单号码是否重复·····	267
第 141 例	入库单——入库单录入·····	269
第 142 例	入库单——入库单查询·····	272
第 143 例	入库单——入库单删除·····	275
第 144 例	入库单——入库单修改·····	276
第 145 例	入库单——入库单添加·····	278
第 146 例	出库单——禁止负库存·····	280
第 147 例	出库单——销售毛利自动计算·····	282
第 148 例	明细与报表查询——出入库分类明细查询·····	284
第 149 例	明细与报表查询——出入库汇总查询·····	286
第 150 例	明细与报表查询——进销存报表的生成·····	289

EXCEL

第 1 章

Excel 文件与文件夹操作

本章重点实例

- 第 2 例：返回指定文件夹中文件列表
- 第 3 例：判断文件夹中指定文件是否存在
- 第 6 例：列示所有子文件夹名称
- 第 12 例：判断指定 Excel 文件是否打开
- 第 13 例：Excel 文件打开时播放音乐
- 第 14 例：定时“自杀”的 Excel 文件
- 第 15 例：限制 Excel 文件使用的次数
- 第 17 例：禁用宏则关闭 Excel 文件
- 第 18 例：在自己电脑中才能使用的 Excel 文件

在利用 Excel VBA 编写应用程序时，经常涉及到文件与文件夹的操作，而操作文件和文件夹的很多对象、属性和方法在 Excel 附带的 VBA 帮助文件中没有介绍，而这些内容是编写一个完整的 Excel 应用程序必不可少的。笔者根据以往的工作经验，并借助 VB 语言的一些方法，对常用的文件和文件夹操作进行了总结以实例的形式展现给读者。

第 1 例 返回当前 Excel 文件的路径

一、实例说明

在使用 VBA 对 Excel 文件进行操作时，常需要获取当前文件的路径，然后对同一路径下的其他文件进行操作。如图 1-1 所示，文件夹中有 A.xls 和 B.xls 两个文件，现在需要在 A 文件中编写一段程序，执行后打开同路径下的 B 文件。

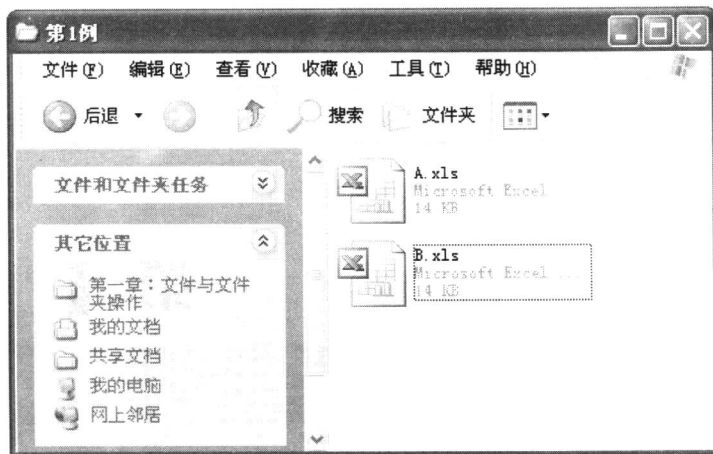


图 1-1 在同一个文件中的两个 Excel 文件

二、程序代码

```
Sub 打开文件 B()  
    Dim MST As String  
    MST = ThisWorkbook.Path  
    Workbooks.Open MST & "\B.XLS"  
End Sub
```

三、代码要点分析

用 Path 属性取得当前文件路径。

ThisWorkbook.Path 返回当前工作簿的路径，ActiveWorkbook.Path 返回活动工作簿的路径。二者的区别是：当程序代码位置在加载宏文件中时，ThisWorkbook.Path 返回加载宏文件的路径，而 ActiveWorkbook.Path 返回当前活动工作簿的路径。

第 2 例 返回指定文件夹中的文件列表

一、实例说明

在图 1-2 所示的文件夹中，有表 1、表 2、表 3、表 4、表 5 和汇总表等文件。除了汇总表外，其他表为需要汇总的分表且分表的数量不固定。现要求把和汇总表同一路径的所有 Excel 文件名都添加到汇总表文件 Sheet1 工作表的 A 列中，如图 1-3 所示。

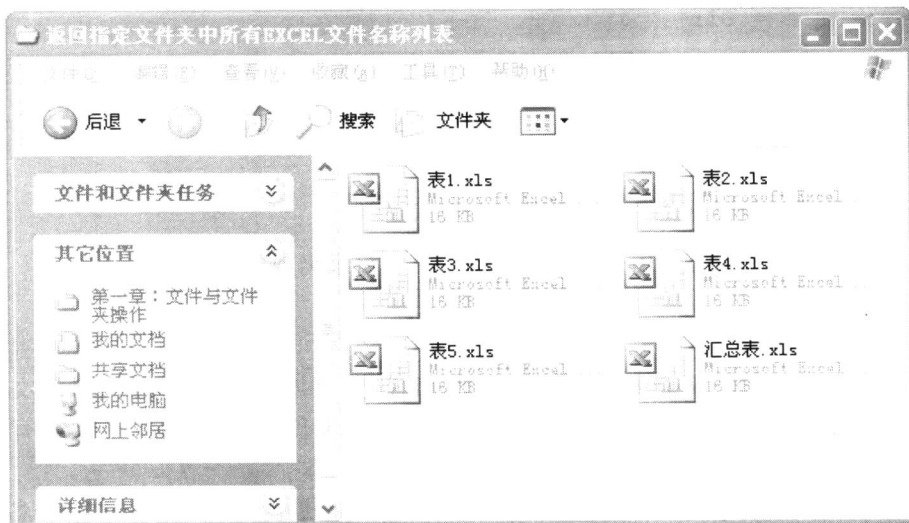


图 1-2 分表和汇总表

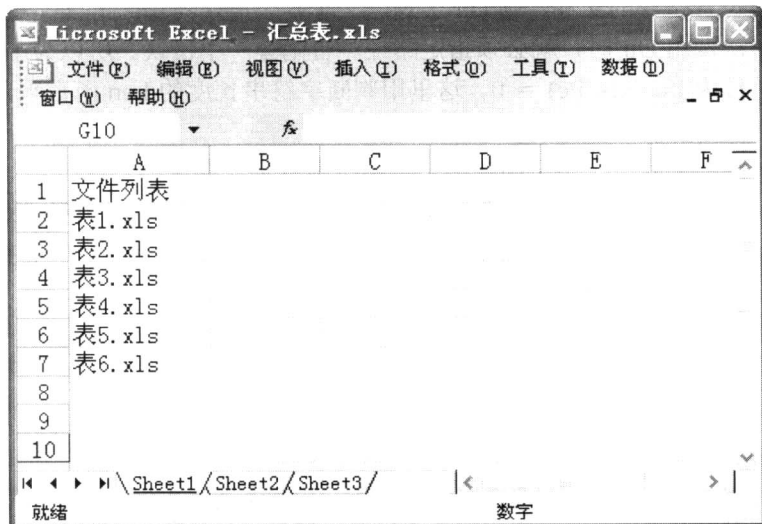


图 1-3 在汇总表文件中显示分表的名称

二、程序代码

```
Sub 列出所有文件名()  
    Dim xlsFile As String  
    xlsFile = Dir(ActiveWorkbook.Path & "\*.XLS")  
    Do  
        If InStr(1, xlsFile, "汇总") = 0 Then  
            Cells([A65536].End(xlUp).Row + 1, 1) = xlsFile  
        End If  
        xlsFile = Dir  
    Loop Until Len(xlsFile) = 0  
End Sub
```

三、代码要点分析

1. Dir 用法说明。

用途：返回一个 String，用以表示一个文件名、目录名或文件夹名称。

语法：

变量=Dir(指定路径)

如本例为 Dir(ActiveWorkbook.Path & "*.XLS")，则返回指定路径的 Excel 文件名称。

Dir 支持多字符(*)和单字符(?)的通配符来指定多重文件。如“*.xls”表示所有的后缀为“.xls”的 Excel 文件。

xlsFile = Dir 和 Loop Until Len(xlsFile) = 0: Dir 会返回匹配路径的第一个文件名。若想得到其他匹配指定路径的文件名，则可以再一次调用 Dir 且不需要使用参数，即：

```
xlsFile = Dir
```

如果已没有符合条件的文件，则 Dir 会返回一个零长度字符串("")。一旦返回值为零长度字符串，若要再次调用 Dir 时，就必须指定路径，否则会产生错误。所以为了避免错误发生，设置循环终止条件为 Len(xlsFile) = 0。这里用判断字符串长度的 Len 函数来判断字符串是否为空("")。

2. 用 InStr 函数判断一个字符串在另一个字符串中是否存在。

本例中，在汇总表中需要列出不包括文件自身（“汇总表.xls”）的其他 Excel 文件名，所以用 InStr(1, xlsFile, "汇总") = 0 来判断文件名中是否包含“汇总”两个字。如查找成功则返回大于 0 的整数，如果查找不到则返回数字 0。InStr 语法具体如下：

```
InStr(开始查找位置, 被查找的字符串, 要查找的字符串)
```

说明

- 开始查找位置：指出从字符串的哪个位置开始查找。
 - 被查找的字符串：是指根据给出的字符串，从被查找的字符串中进行查找。
 - 要查找的字符串：是以这个字符串为依据，从另一个字符串中进行查找。
-

3. 用 End 函数返回一列中最后一个非空单元格。

取得最后一个非空单元格的行数一般用 End 属性和 Row 属性来实现，即：

该列最后一个单元格 .End(xlUp) .Row

本例中，在汇总表中的 A 列逐个填入当前文件夹中的 Excel 文件名称，所以需要得到最后一个非空行的行数；该行数加 1 即为要填充一个新文件名的行数，即：

Cells([A65536].End(xlUp).Row + 1), 1) = xlsFile

第 3 例 判断文件夹中指定文件是否存在

一、实例说明

在图 1-4 所示的文件夹中，要求在“判断”文件中编写一个程序，执行后判断在同一目录下是否存在指定的“AAA.xls”文件。

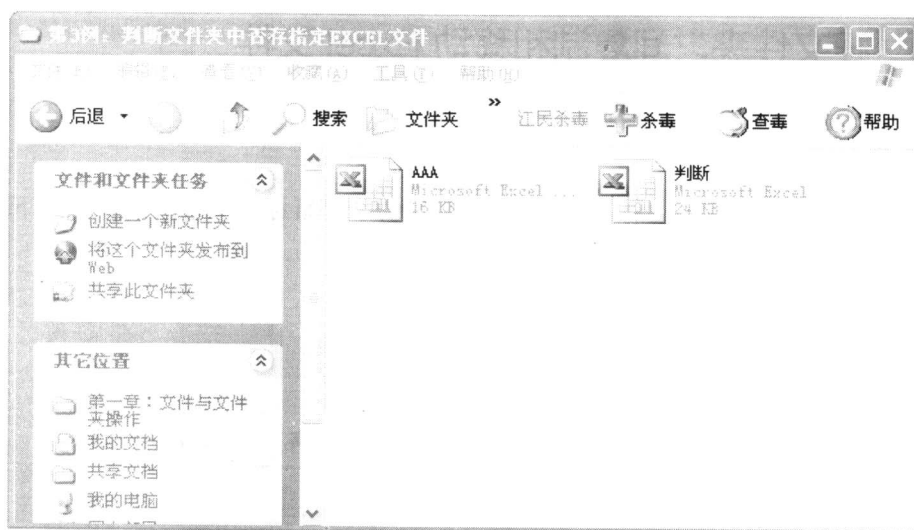


图 1-4 示例文件

二、程序代码

```
Sub 判断 AAA 文件是否存在 ()
    Set FS = Application.FileSearch
    With FS
        .LookIn = ThisWorkbook.Path
        .Filename = "AAA.XLS"
    End With
    If .Execute() > 0 Then
        MsgBox "AAA 文件存在"
    Else
        MsgBox "AAA 文件不存在"
    End If
End Sub
```



```
End With  
End Sub
```

三、代码要点分析

FileSearch 对象常用于对指定文件名进行搜索，并返回文件的路径。

◇ LookIn 指定查找的路径。如本例中的.LookIn = ThisWorkbook.Path，即查找的路径为当前文件所在文件夹。

◇ Filename 指定查找的文件名。如本例中.Filename = "AAA.XLS"，指定的文件名称为 AAA 的 Excel 文件。

◇ Execute()中省略了括号中的参数，作用是执行查找。如果查找不到会返回 0，如果查找成功会返回一个大于 0 的整数。如本例中 Execute() > 0 返回的整数大于 0，即说明已查找找到该文件。

第 4 例 在文件夹之间复制和移动 Excel 文件

一、实例说明

在图 1-5 所示的文件夹中，有 3 个 Excel 文件和一个“目标”文件夹，现有如下要求：

- (1) 复制“表 1”文件到“目标”文件夹中；
- (2) 移动“表 2”文件到“目标”文件夹中。

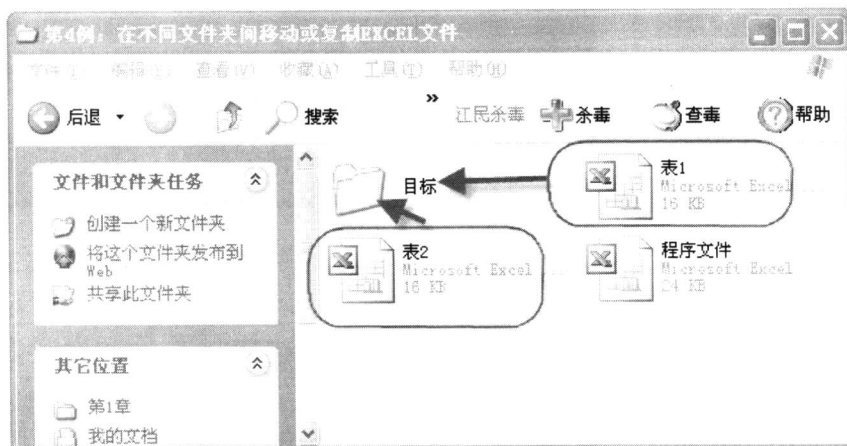


图 1-5 需要操作的文件和文件夹

二、程序代码

1. 复制表 1 的代码。

```
Sub 复制表 1()  
FileCopy ThisWorkbook.Path & "/表 1.xls", ThisWorkbook.Path & "/目标  
/表 1.xls"  
End Sub
```