

已助力40 000多位从业人员提升了办公效率！
经典Excel畅销书2016全新升级版！

全面呈现Excel技术精华
快速提升用户的办公效率
集结多位Excel专家的实践和教学经验
讲解用户最需要了解的、最实用的操作技巧

新编 Excel 2016 应用大全

实战
精华版

华文科技 编著



赠送价值49元的《Excel函数辞典》
赠送价值49元的《Excel VBA语法辞典》电子书
赠送价值49元的《Office与电脑操作技巧精华》电子书
赠送1300多个Word办公模板
赠送300多个Excel电子表格模板
赠送400个常用PPT模板
特别赠送超好用的五笔代码查询和打字练习软件
本书附赠资料下载地址：www.hzbook.com



新编 Excel 2016 应用大全



实战
精华版



机械工业出版社
China Machine Press

图书在版编目 (CIP) 数据

新编 Excel 2016 应用大全 (实战精华版) / 华文科技编著. —北京: 机械工业出版社, 2016.12

(Office 办公无忧)

ISBN 978-7-111-55353-3

I. 新… II. 华… III. 表处理软件 IV. TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 274904 号

新编 Excel 2016 应用大全 (实战精华版)

出版发行: 机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码: 100037)

责任编辑: 余 洁

责任校对: 殷 虹

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

版 次: 2017 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 185mm×260mm 1/16

印 张: 36.25

书 号: ISBN 978-7-111-55353-3

定 价: 79.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88379426 88361066

投稿热线: (010) 88379604

购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

读者信箱: hzit@hzbook.com

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问: 北京大成律师事务所 韩光/邹晓东

前 言

Excel 是微软办公软件的重要组成部分，它可以进行各种数据处理、统计分析和辅助决策操作，广泛应用于管理、统计、财经、金融等众多领域。本书循序渐进、由浅入深的讲解，以及图文与实例的结合，为读者打造了一本适度的学习参考书。

本书内容

本书分为五篇 25 章，循序渐进地讲解了 Excel 基础知识、公式和函数、图表、数据分析及宏和 VBA 等内容。

第一篇为基础篇（第 1 ~ 6 章）。主要包括初识 Excel 2016，工作簿和工作表的基本操作，使用单元格，行和列，表格数据的输入与编辑、表格的美化，工作表的打印、共享与安全设置等内容。

第二篇为函数篇（第 7 ~ 18 章）。主要包括公式、数组及引用操作，名称的使用，函数基本使用、日期与时间计算函数应用、文本与信息处理函数应用、逻辑函数应用技巧、数学与三角函数应用技巧、数据库函数应用技巧、查找和引用函数应用技巧、统计函数应用技巧、财务函数使用技巧、工程函数应用技巧等内容。

第三篇为图表篇（第 19 ~ 20 章）。主要包括日常办公中图表的使用、图表分析数据应用技巧。

第四篇为数据分析篇（第 21 ~ 24 章）。主要包括排序与筛选、基本数据分析应用技巧、数据组合与分类汇总、数据透视表分析数据应用技巧等。

第五篇为宏和 VBA 篇（第 25 章）。主要介绍了宏和 VBA 的运用等内容。

本书特色

图文结合，通俗易懂。本书在讲解过程中配以大量截图解说，使读者在阅读过程中可快速掌握所讲内容在 Excel 中所处位置，更加容易理解。即使从未使用过 Excel 的读者，也可以快速上手。

实例丰富，实践性强。本书在讲解中配以大量实例，使读者可以边阅读边操作，通过实例让读者掌握 Excel 中各个命令的使用方法。

内容充实，全面系统。本书从 Excel 基础知识、函数和公式、图表到数据分析，再到宏和 VBA，对这些内容进行了全面系统的讲解。

读者可登录华章网站 (www.hzbook.com) 下载本书相关资源。

读者对象

想要学习 Excel 知识的零基础学员。

初步掌握了 Excel 简单技巧，想要进一步提高的学员。

各大中专院校的在校学生和相关授课教师。

在工作中需要经常使用 Excel 进行办公的各行业人员。

企业和相关单位的培训班学员。

目 录

前言

第一篇 基础篇

第 1 章 初识 Excel 2016	002
1.1 Excel 简介	003
1.2 Excel 2016 的启动与退出	004
1.2.1 启动 Excel 2016	004
1.2.2 退出 Excel 2016	005
1.2.3 创建桌面快捷方式	005
1.3 Excel 2016 工作环境简介	005
1.3.1 工作界面概述	005
1.3.2 功能区	006
1.3.3 “文件”按钮	009
1.3.4 快速访问工具栏	010
1.3.5 使用快捷键	010
1.3.6 右键快捷菜单	010
1.3.7 工作簿和工作表	011
1.3.8 使用状态栏	011
1.4 文件转换与兼容性	012
1.4.1 Excel 2016 支持的文件格式	012
1.4.2 检查工作簿与 Excel 早期版本的兼容性	013
1.4.3 以其他文件格式保存工作簿	014
1.4.4 更改默认的文件保存格式	014
1.5 如何学习 Excel 2016	015
1.5.1 使用网络查找资源	016
1.5.2 使用微软在线帮助	016
第 2 章 工作簿和工作表的基本操作	017
2.1 工作簿的基础操作	018
2.1.1 新建空白工作簿	018
2.1.2 依据模板建立新工作簿	019
2.1.3 保存工作簿	020
2.1.4 将建立的工作簿保存为模板	021
2.1.5 设置工作簿的默认保存格式	021
2.1.6 关闭当前工作簿	022
2.2 工作表基础操作	022
2.2.1 重命名工作表	023
2.2.2 添加和删除工作表	023
2.2.3 移动工作表	024
2.2.4 复制工作表	025
2.2.5 拆分工作表	027
2.2.6 保护工作表	028
第 3 章 使用单元格、行和列	030
3.1 单元格的基本操作和格式设置	031
3.1.1 插入单元格	031
3.1.2 删除单元格	032
3.1.3 合并单元格	032
3.1.4 自定义单元格的数字格式	034
3.1.5 设置单元格的文本对齐方式	035
3.1.6 让单元格中的内容实现自动换行	036
3.1.7 缩小字体以适合单元格大小	036
3.1.8 合并单元格内容的几个小技巧	037
3.1.9 快速取消合并的单元格	039
3.1.10 改变单元格中的文字方向	039
3.1.11 同一单元格中的文本使用不同的格式	040
3.1.12 为工作表绘制斜线表头	041
3.1.13 制作双斜线表头	042
3.1.14 为单元格添加框线与底纹	043
3.1.15 使用条件格式突出显示单元格	045
3.1.16 套用表格格式快速改变表格外观	046
3.1.17 使用单元格样式快速设置单元格格式	047
3.1.18 在特定单元格中插入批注	049
3.1.19 一次性清除单元格中所有格式设置	050
3.1.20 选择性删除单元格中的内容或格式	051
3.2 行和列的基本操作	052
3.2.1 在指定位置插入行或列	052
3.2.2 在工作表中快速插入多个行或列	053

3.2.3 隔行插入行或列的实现方法	053	5.3 套用样式美化单元格与表格	090
3.2.4 将工作表中的一列分为多列	054	5.3.1 套用单元格样式	090
3.2.5 冻结或锁定工作表的行与列	055	5.3.2 新建单元格样式	091
3.2.6 完美冻结第一行与第一列的技巧	056	5.3.3 套用表格样式	093
3.2.7 快速定位特别长的行数据	056	5.3.4 新建表格样式	095
3.2.8 设置工作表的行高与列宽	057	第 6 章 工作表的打印、共享与 安全设置	097
3.2.9 工作表行与列的移动与复制	059	6.1 工作表的打印	098
3.2.10 批量删除工作表中的行或列	059	6.1.1 快速设置打印页面	098
3.2.11 让行与列实现交叉着色	061	6.1.2 对工作表进行缩放打印	098
3.2.12 隐藏或显示特定的行与列	062	6.1.3 对工作表设置分页符	099
3.2.13 让工作表中的多行与一行并存	063	6.1.4 对工作表设置打印区域	100
3.2.14 轻松互换行与列的数据	063	6.1.5 对工作表设置打印标题行	101
3.2.15 快速删除工作表中所有的空行	064	6.2 工作簿的共享	102
第 4 章 表格数据的输入与编辑	066	6.2.1 创建共享工作簿	102
4.1 表格数据的输入	067	6.2.2 创建受保护的共享工作簿	103
4.1.1 输入数据	067	6.2.3 跟踪工作簿的修订	104
4.1.2 相同数据的快速填充	067	6.2.4 接受或拒绝修订	105
4.1.3 有规则数据的填充	068	6.3 设置 Excel 文档的安全性	106
4.1.4 非连续单元格数据的填充	069	6.3.1 保护工作簿	106
4.2 格式化数据	069	6.3.2 保护工作表	108
4.2.1 快速设置数据格式	069	6.3.3 设置允许用户编辑的区域	109
4.2.2 设置数据格式	070	6.3.4 保护公式	110
4.2.3 自定义数据格式	072	6.4 工作簿的网络应用	112
4.2.4 固定小数位数	073	6.4.1 获取网上数据	113
4.2.5 设置数据的有效范围	073	6.4.2 创建交互式 Web 页面文件	115
4.3 表格数据的移动、复制与粘贴	075		
4.3.1 通过“剪贴板”来移动、复制和 粘贴数据	075	第二篇 函数篇	
4.3.2 通过快捷键来移动、复制和粘贴 数据	076	第 7 章 公式、数组及引用操作	118
4.3.3 “选择性粘贴”功能的应用	078	7.1 认识公式	119
4.4 数据查找与替换	079	7.1.1 公式概述	119
4.4.1 数据查找	079	7.1.2 查找和更正公式中的错误	119
4.4.2 数据替换	081	7.1.3 公式兼容性问题	120
第 5 章 表格的美化	084	7.1.4 移动或复制公式	121
5.1 表格字体与对齐方式设置	085	7.2 认识数组	122
5.1.1 设置表格字体	085	7.2.1 深刻理解数组概念	122
5.1.2 设置表格对齐方式	086	7.2.2 数组与数组公式	122
5.2 表格边框与底纹设置	087	7.2.3 数组公式的用途	122
5.2.1 设置表格边框效果	087	7.3 利用数组模拟关系	123
5.2.2 设置表格底纹效果	089	7.3.1 利用数组模拟 AND 和 OR	123
		7.3.2 利用数组模拟 IF()	123

- 7.4 创建单元格引用 124
- 7.4.1 在同一工作表上创建单元格引用 124
- 7.4.2 创建对其他工作表的单元格引用 126
- 7.4.3 通过使用“粘贴链接”命令创建
单元格引用 127
- 7.4.4 断开外部引用的链接 127
- 7.4.5 将单元格引用更改为其他单元格
引用 128
- 7.4.6 将单元格引用更改为命名区域 128
- 7.4.7 在相对引用、绝对引用和混合
引用间切换 129
- 7.4.8 删除或允许使用循环引用 129
- 第8章 名称的使用** 130
- 8.1 认识名称 131
- 8.1.1 Excel 中名称定义的重要作用 131
- 8.1.2 名称定义的规则何在 131
- 8.2 定义名称 131
- 8.2.1 利用“新建名称”对话框快速
定义名称 131
- 8.2.2 利用名称框快速定义名称 132
- 8.2.3 一次性定义多个名称 133
- 8.2.4 利用公式定义名称 134
- 8.2.5 利用常量定义名称 135
- 8.2.6 利用名称定义不连续的单元格
区域 136
- 8.2.7 将定义的名称只应用于当前
工作表 136
- 8.2.8 查看当前工作簿中的所有名称 136
- 8.3 编辑名称 137
- 8.3.1 编辑名称引用 137
- 8.3.2 创建动态名称 137
- 8.3.3 快速选择名称对应的单元格区域 138
- 8.3.4 修改已经定义的名称 139
- 8.3.5 删除过期名称 140
- 第9章 函数的基本使用** 141
- 9.1 认识函数 142
- 9.1.1 认识函数的重要作用 142
- 9.1.2 函数的构成 142
- 9.1.3 函数的参数及其说明 142
- 9.1.4 函数的种类 143
- 9.2 函数使用技巧 144
- 9.2.1 巧妙输入和编辑函数公式 144
- 9.2.2 利用函数工具提示轻松掌握函数 145
- 9.2.3 妙用函数公式的查错与监视功能 147
- 9.2.4 保护和隐藏工作表中的函数公式 148
- 9.2.5 按步查看公式中的计算结果 149
- 9.2.6 如何引用单元格 150
- 9.2.7 掌握数据类型区分及转换的技巧 151
- 9.2.8 判断逻辑关系 152
- 9.2.9 熟练掌握运算符 153
- 9.2.10 浅谈函数公式的限制和突破 154
- 9.2.11 巧妙处理函数参数 155
- 9.2.12 妙解函数的易失性 155
- 第10章 日期与时间计算函数应用** 156
- 10.1 TODAY 函数：显示当前系统日期 157
- 10.2 DAY 函数：显示任意日期 157
- 10.3 DATEVALUE 函数：将文本格式的
日期转换为序列号 158
- 10.4 DATE 函数：将数值转换为日期
格式 159
- 10.5 DATE 函数：将非日期数据转换为
标准日期 160
- 10.6 DAYS360 函数：计算两个日期之间
的天数 161
- 第11章 文本与信息处理函数应用** 163
- 11.1 函数使用 164
- 11.1.1 ISTEXT 函数：判断单元格中是
否包含文本 164
- 11.1.2 ASC 函数：将全角字符转换为
半角字符 164
- 11.1.3 WIDECHAR 函数：将半角字符
转换为全角字符 165
- 11.1.4 EXACT 函数：判断两个字符串
是否相同 166
- 11.1.5 LEN 函数：计算文本字符串中的
字符个数 167
- 11.1.6 BAHTTEXT 函数：使用泰铢货币
格式将数字转换为文本 167
- 11.1.7 DOLLAR 函数：使用美元货币
格式将数字转换为文本 168
- 11.1.8 CLEAN 函数：删除文本中的所有
非打印字符 169

- 11.1.9 CODE 函数: 计算文本字符串中
第一个字符的数字代码 170
- 11.1.10 CHAR 函数: 由代码数字返回
指定字符 171
- 11.1.11 FIND 函数: 在一个字符串值中
查找另一个字符串值 172
- 11.1.12 TRIM 函数: 查找并删除文本中
的空格符 174
- 11.1.13 LOWER 和 UPPER 函数: 文本
的大小写转换 175
- 11.1.14 SUBSTITUTE 函数: 替换文本 177
- 11.1.15 REPLACE 函数: 字符串中的
查找和替换 178
- 11.2 案例介绍 179
- 11.2.1 综合案例 1——提取公司员工
出生日期 179
- 11.2.2 综合案例 2——专家信息统计 182
- 第 12 章 逻辑函数应用技巧** 184
- 12.1 判断真假值的逻辑函数应用技巧 185
- 12.1.1 应用 AND 函数进行交集运算 185
- 12.1.2 应用 FALSE 函数判断逻辑值
为假 186
- 12.1.3 应用 NOT 函数计算反函数 186
- 12.1.4 应用 OR 函数进行并集运算 187
- 12.1.5 应用 TRUE 函数判断逻辑值
为真 188
- 12.2 进行复合检验的逻辑函数应用技巧 189
- 12.2.1 应用 IF 函数对真假函数进行
判断 189
- 12.2.2 应用 IFERROR 函数自定义公式
错误时的提示函数 190
- 12.3 综合实战 191
- 第 13 章 数学与三角函数应用技巧** 193
- 13.1 数学函数应用技巧 194
- 13.1.1 应用 ABS 函数计算绝对值 194
- 13.1.2 应用 CEILING 函数按条件向上
舍入数值 194
- 13.1.3 应用 COMBIN 函数计算给定
数目对象的组合数 196
- 13.1.4 应用 EVEN 函数计算取整后
最接近的偶数 196
- 13.1.5 应用 EXP 函数计算 e 的 n 次幂 197
- 13.1.6 应用 FACT 函数计算某数的
阶乘 198
- 13.1.7 应用 FACTDOUBLE 函数计算
数字的双倍阶乘 199
- 13.1.8 应用 FLOOR 函数计算向下舍入
最接近的倍数 200
- 13.1.9 应用 GCD 函数和 LCM 函数
计算整数的最大公约数和最小
公倍数 201
- 13.1.10 应用 INT 函数将数字向下舍入
到最接近的整数 201
- 13.1.11 应用 LN 函数、LOG 函数和
LOG10 函数计算对数 202
- 13.1.12 应用 MDETERM 函数计算矩阵
行列式的值 203
- 13.1.13 应用 MINVERSE 函数和 MMULT
函数计算逆矩阵和矩阵乘积 204
- 13.1.14 应用 MOD 函数计算两数相除的
余数 205
- 13.1.15 应用 MROUND 函数计算按指定
基数舍入后的数值 206
- 13.1.16 应用 MULTINOMIAL 函数计算
一组数字的多项式 207
- 13.1.17 应用 ODD 函数计算对指定数值
向上舍入后的奇数 208
- 13.1.18 应用 PI 函数和 SQRTPI 函数
计算 π 值和返回某数与 π 的
乘积的平方根 209
- 13.1.19 应用 POWER 函数计算给定
数字的乘幂 209
- 13.1.20 应用 PRODUCT 函数计算指定
数值的乘积 210
- 13.1.21 应用 QUOTIENT 函数计算商的
整数部分 211
- 13.1.22 应用 RAND 函数和
RANDBETWEEN 函数计算随机
实数和随机整数 211
- 13.1.23 应用 ROMAN 函数将阿拉伯
数字转换为罗马数字 213

- 13.1.24 应用 ROUND 函数、ROUNDDOWN 函数和 ROUNDUP 函数按位数进行舍入 213
- 13.1.25 应用 SERIESSUM 函数计算基于公式的幂级数之和 215
- 13.1.26 应用 SIGN 函数计算数字的符号 215
- 13.1.27 应用 SQRT 函数计算正平方根 216
- 13.1.28 应用 SUBTOTAL 函数计算列表或数据库中的分类汇总 217
- 13.1.29 应用 SUM 函数求和 218
- 13.1.30 应用 SUMIF 函数按给定条件对指定单元格求和 219
- 13.1.31 应用 SUMIFS 函数对某一区域内满足多重条件的单元格求和 220
- 13.1.32 应用 SUMPRODUCT 函数计算数组间元素乘积之和 221
- 13.1.33 应用 SUMSQ 函数计算参数的平方和 222
- 13.1.34 应用 SUMXMY2 函数计算两组数中对应数值之差的平方和 222
- 13.1.35 应用 SUMX2MY2 函数和 SUMX2PY2 函数计算两组数中对应数值的平方差之和与平方和之和 223
- 13.1.36 应用 TRUNC 函数将数字的小数部分截去返回整数 224
- 13.2 三角函数应用技巧 224
- 13.2.1 应用 ACOS 函数计算数字的反余弦值 224
- 13.2.2 应用 ACOSH 函数计算数字的反双曲余弦值 225
- 13.2.3 应用 ASIN 函数计算数字的正弦值 226
- 13.2.4 应用 ASINH 函数计算数字的反双曲正弦值 227
- 13.2.5 应用 ATAN 函数计算数字的正切值 227
- 13.2.6 应用 ATANH 函数计算数字的反双曲正切值 228
- 13.2.7 应用 ATAN2 函数计算 X 及 Y 坐标值的反正切值 229
- 13.2.8 应用 COS 函数计算给定角度的余弦值 229
- 13.2.9 应用 COSH 函数计算某数字的双曲余弦值 230
- 13.2.10 应用 DEGREES 函数将弧度转换为度 231
- 13.2.11 应用 RADIANS 函数将角度转换为弧度 231
- 13.2.12 应用 SIN 函数计算给定角度的正弦值 232
- 13.2.13 应用 SINH 函数计算某数字的双曲正弦值 233
- 13.2.14 应用 TAN 函数计算给定角度的正切值 233
- 13.2.15 应用 TANH 函数计算某数字的双曲正切值 234
- 13.3 综合实战: 计算个人所得税 234
- 第 14 章 数据库函数应用技巧** 237
- 14.1 数据库函数概述 238
- 14.1.1 数据库函数的共同特点 238
- 14.1.2 数据库函数的参数介绍 238
- 14.1.3 对数据库函数的几点说明 238
- 14.1.4 对条件区域的几点说明 238
- 14.2 本章的基础数据清单 239
- 14.3 数据库函数应用技巧 239
- 14.3.1 应用 DAVERAGE 函数计算条目的平均值 239
- 14.3.2 应用 DCOUNT 函数计算包含数字的单元格的数量 241
- 14.3.3 应用 DCOUNTA 函数计算非空单元格的数量 242
- 14.3.4 应用 DGET 函数计算符合条件的记录 243
- 14.3.5 应用 DMAX 函数计算符合条件的最大数值 244
- 14.3.6 应用 DMIN 函数计算符合条件的最小数值 245
- 14.3.7 应用 DPRODUCT 函数计算指定数值的乘积 246
- 14.3.8 应用 DSTDEV 函数计算样本的

估算标准偏差·····	247	查找·····	272
14.3.9 应用 DSTDEVP 函数计算总体 样本的标准偏差·····	248	15.2 综合实战：学生成绩查询·····	273
14.3.10 应用 DSUM 函数计算指定数值 的和·····	249	第 16 章 统计函数应用技巧 ·····	276
14.3.11 应用 DVAR 函数计算样本方差···	250	16.1 平均值函数应用技巧·····	277
14.3.12 应用 DVARP 函数计算总体 方差·····	251	16.1.1 应用 AVEDEV 函数计算数据与 其均值的绝对偏差平均值·····	277
14.4 综合实战·····	252	16.1.2 应用 AVERAGE 函数计算参数的 平均值·····	277
第 15 章 查找和引用函数应用技巧 ·····	255	16.1.3 应用 AVERAGEA 函数计算参数 列表中数值的平均值·····	278
15.1 应用实例·····	256	16.1.4 应用 AVERAGEIF 函数计算满足 条件的单元格的平均值·····	279
15.1.1 应用 ADDRESS 函数以文本形式 返回引用值·····	256	16.1.5 应用 AVERAGEIFS 函数计算 满足多重条件的平均值·····	280
15.1.2 应用 AREAS 函数计算引用中的 区域个数·····	257	16.1.6 应用 COVAR 函数计算协方差·····	280
15.1.3 应用 CHOOSE 函数从列表中选择 数值·····	258	16.1.7 应用 CONFIDENCE 函数计算 总体平均值的置信区间·····	281
15.1.4 应用 COLUMN 函数计算给定引用 的列标·····	259	16.1.8 应用 GEOMEAN 函数计算几何 平均值·····	282
15.1.5 应用 COLUMNS 函数计算数组或 引用的列数·····	260	16.1.9 应用 HARMEAN 函数计算调和 平均值·····	283
15.1.6 应用 HLOOKUP 函数实现水平 查找·····	261	16.2 Beta 分布函数应用技巧·····	284
15.1.7 应用 HYPERLINK 函数创建 快捷方式(跳转)·····	262	16.2.1 应用 BETADIST 函数计算 Beta 累积分布函数·····	284
15.1.8 应用 INDEX 函数计算表或 区域中的值或值的引用·····	263	16.2.2 应用 BETAINV 函数计算指定 Beta 分布的累积分布函数的反函数·····	285
15.1.9 应用 INDIRECT 函数计算指定的 引用·····	265	16.3 概率相关函数应用技巧·····	285
15.1.10 应用 LOOKUP 函数查找数据·····	266	16.3.1 应用 CHIDIST 函数计算 χ^2 分布 的单尾概率·····	286
15.1.11 应用 MATCH 函数在数组中 进行查找·····	268	16.3.2 应用 CHIINV 函数计算 χ^2 分布 的单尾概率的反函数·····	286
15.1.12 应用 OFFSET 函数调整新的 引用·····	269	16.3.3 应用 CHITEST 函数计算独立性 检验值·····	287
15.1.13 应用 ROW 函数计算行号·····	270	16.3.4 应用 BINOMDIST 函数计算 一元二项式分布的概率值·····	288
15.1.14 应用 ROWS 函数计算引用的 行数·····	271	16.3.5 应用 FDIST 函数计算 F 概率 分布·····	289
15.1.15 应用 RTD 函数检索实时数据·····	271	16.3.6 应用 FINV 函数计算 F 概率 分布的反函数值·····	290
15.1.16 应用 TRANSPOSE 函数计算 转置单元格区域·····	272	16.3.7 应用 FREQUENCY 函数计算以 垂直数组的形式返回频率分布·····	291
15.1.17 应用 VLOOKUP 函数实现竖直			

- 16.3.8 应用 FTEST 函数计算 F 检验的结果 292
- 16.3.9 应用 HYPGEOMDIST 函数计算超几何分布 292
- 16.3.10 应用 PROB 函数计算区域中的数值落在指定区间内的概率 294
- 16.3.11 应用 TTEST 函数计算与学生的 t 检验相关的概率 294
- 16.3.12 应用 ZTEST 函数计算 z 检验的单尾概率值 295
- 16.4 单元格数量计算函数应用技巧 297
- 16.4.1 应用 COUNT 函数计算参数列表中数字的个数 297
- 16.4.2 应用 COUNTA 函数计算参数列表中值的个数 298
- 16.4.3 应用 COUNTBLANK 函数计算区域内空白单元格的数量 298
- 16.4.4 应用 COUNTIF 函数计算区域中满足给定条件的单元格的数量 299
- 16.4.5 应用 COUNTIFS 函数计算区域中满足多个条件的单元格的数量 300
- 16.5 指数与对数相关函数应用技巧 301
- 16.5.1 应用 EXPONDIST 函数计算指数分布 301
- 16.5.2 应用 GAMMALN 函数计算 γ 函数的自然对数 302
- 16.5.3 应用 GROWTH 函数计算沿指数趋势的值 302
- 16.5.4 应用 LOGINV 函数计算对数分布函数的反函数 304
- 16.5.5 应用 LOGNORMDIST 函数计算对数累积分布函数 304
- 16.6 最大值与最小值函数应用技巧 305
- 16.6.1 应用 CRITBINOM 函数计算使累积二项式分布小于或等于临界值的最小值 305
- 16.6.2 应用 LARGE 函数计算数据集中第 k 个最大值 306
- 16.6.3 应用 MAX 函数计算参数列表中的最大值 307
- 16.6.4 应用 MAXA 函数计算参数列表中的最大值 (包括数字、文本和逻辑值) 308
- 16.6.5 应用 MEDIAN 函数计算给定数值集合的中值 308
- 16.6.6 应用 MIN 函数计算参数列表中的最小值 309
- 16.6.7 应用 MINA 函数计算参数列表中的最小值 (包括数字、文本和逻辑值) 310
- 16.6.8 应用 MODE 函数计算在数据集内出现次数最多的值 311
- 16.6.9 应用 SMALL 函数计算数据集中的第 k 个最小值 312
- 16.7 标准偏差与方差函数应用技巧 312
- 16.7.1 应用 DEVSQ 函数计算偏差的平方和 312
- 16.7.2 应用 STDEV 函数计算基于样本的标准偏差 313
- 16.7.3 应用 STDEVA 函数计算基于样本 (包括数字、文本和逻辑值) 的估算标准偏差 314
- 16.7.4 应用 STDEVP 函数计算基于样本总体的标准偏差 315
- 16.7.5 应用 STDEVPA 函数计算基于总体的标准偏差 316
- 16.7.6 应用 VARPA 函数计算基于总体 (包括数字、文本和逻辑值) 的标准偏差 317
- 16.7.7 应用 VAR 函数计算基于样本的估算方差 318
- 16.7.8 应用 VARA 函数计算基于样本 (包括数字、文本和逻辑值) 的估算方差 318
- 16.7.9 应用 VARP 函数计算基于样本总体的方差 319
- 16.8 正态累积分布函数应用技巧 320
- 16.8.1 应用 NORMDIST 函数计算正态累积分布 320
- 16.8.2 应用 NORMINV 函数计算标准正态累积分布函数的反函数 321
- 16.8.3 应用 NORMSDIST 函数计算标准

- 正态累积分布 322
- 16.8.4 应用 NORMSINV 函数计算标准正态累积分布函数的反函数 322
- 16.8.5 应用 STANDARDIZE 函数计算正态化数值 323
- 16.9 线性回归相关函数应用技巧 324
- 16.9.1 应用 SLOPE 函数计算线性回归线的斜率 324
- 16.9.2 应用 STEYX 函数计算通过线性回归法预测每个 x 的 y 值时所产生的标准误差 325
- 16.9.3 应用 INTERCEPT 函数计算线性回归线的截距 326
- 16.9.4 应用 LINEST 函数计算线性趋势的参数 327
- 16.9.5 应用 FORECAST 函数计算沿线性趋势的值 330
- 16.10 数据集相关函数应用技巧 331
- 16.10.1 应用 CORREL 函数计算两个数据集之间的相关系数 331
- 16.10.2 应用 KURT 函数计算数据集的峰值 332
- 16.10.3 应用 PERCENTRANK 函数计算数据集中值的百分比排位 333
- 16.10.4 应用 QUARTILE 函数计算数据集的四分位数 334
- 16.10.5 应用 RANK 函数计算一个数字在数字列表中的排位 335
- 16.10.6 应用 TRIMMEAN 函数计算数据集的内部平均值 336
- 16.11 Pearson 乘积矩函数应用技巧 337
- 16.11.1 应用 PEARSON 函数计算 Pearson 乘积矩相关系数 337
- 16.11.2 应用 RSQ 函数计算 Pearson 乘积矩相关系数的平方 337
- 16.12 t 分布函数应用技巧 338
- 16.12.1 应用 TDIST 函数计算学生的 t 分布 338
- 16.12.2 应用 TINV 函数计算学生的 t 分布的反函数 339
- 16.13 其他函数应用技巧 340
- 16.13.1 应用 FISHER 函数计算 Fisher 变换值 340
- 16.13.2 应用 FISHERINV 函数计算 Fisher 变换的反函数值 341
- 16.13.3 应用 GAMMADIST 函数计算 γ 分布 342
- 16.13.4 应用 GAMMAINV 函数计算 γ 累积分布函数的反函数 343
- 16.13.5 应用 NEGBINOMDIST 函数计算负二项式分布 343
- 16.13.6 应用 PERCENTILE 函数返回区域中数值的第 k 个百分点的值 344
- 16.13.7 应用 PERMUT 函数计算给定数目对象的排列数 345
- 16.13.8 应用 POISSON 函数计算泊松分布 346
- 16.13.9 应用 SKEW 函数计算分布的不对称度 347
- 16.13.10 应用 TREND 函数计算沿线性趋势的值 347
- 16.13.11 应用 WEIBULL 函数计算韦伯分布 349
- 16.14 综合实战 (1): 产品销售量统计 350
- 16.15 综合实战 (2): 统计奖金发放人数 352
- 第 17 章 财务函数使用技巧 354**
- 17.1 利息与利率计算函数应用技巧 355
- 17.1.1 应用 ACCRINT 函数计算定期支付利息的证券的应计利息 355
- 17.1.2 应用 ACCRINTM 函数计算在到期日支付利息的证券的应计利息 356
- 17.1.3 应用 COUPNUM 函数计算结算日和到期日之间的应付利息次数 357
- 17.1.4 应用 CUMIPMT 函数计算两个付款期之间累积支付的利息 358
- 17.1.5 应用 EFFECT 函数计算年有效利率 358
- 17.1.6 应用 INTRATE 函数计算完全投资型证券的利率 359
- 17.1.7 应用 IPMT 函数计算一笔投资在给定期数内的利息偿还额 360

17.1.8	应用 ISPMT 函数计算特定 投资期内要支付的利息	361		以不同利率进行计算的修正 收益率	375
17.1.9	应用 NOMINAL 函数计算年度的 名义利率	361	17.4.3	应用 ODDFYIELD 函数计算首期 付息日的收益率	376
17.1.10	应用 RATE 函数计算年金的 各期利率	362	17.4.4	应用 ODDLYIELD 函数计算末期 付息日的收益率	377
17.2	折旧值计算函数应用技巧	363	17.4.5	应用 TBILLEQ 函数计算国库券的 等价证券收益率	377
17.2.1	应用 AMORDEGRC 函数计算 每个结算期的折旧值	363	17.4.6	应用 TBILLYIELD 函数计算 国库券的收益率	378
17.2.2	应用 AMORLINC 函数计算每个 结算期的折旧值	364	17.4.7	应用 YIELD 函数计算定期支付 利息的证券的收益率	379
17.2.3	应用 DB 函数用固定余额递减法 计算折旧值	365	17.4.8	应用 YIELDDDISC 函数计算已贴 现证券的年收益率	380
17.2.4	应用 DDB 函数使用双倍余额 递减法或其他指定方法计算 折旧值	366	17.4.9	应用 YIELDMAT 函数计算在到期 日支付利息的证券的年收益率	381
17.2.5	应用 SLN 函数计算固定资产的 每期线性折旧费	367	17.4.10	应用 XIRR 函数计算一组现金流 的内部收益率	381
17.2.6	应用 SYD 函数计算某项固定资产 按年限总和折旧法计算的每期 折旧金额	368	17.5	价格转换函数应用技巧	382
17.2.7	应用 VDB 函数使用余额递减法 计算给定期间或部分期间内的 折旧值	369	17.5.1	应用 DOLLARDE 函数将以分数 表示的价格转换为以小数表示的 价格	383
17.3	天数与付息日计算函数应用技巧	370	17.5.2	应用 DOLLARFR 函数将以小数 表示的价格转换为以分数表示的 价格	383
17.3.1	应用 COUPDAYBS 函数计算 从付息期开始到结算日之间的 天数	370	17.5.3	应用 TBILLPRICE 函数计算 国库券的价格	384
17.3.2	应用 COUPDAYS 函数计算包含 结算日的付息期天数	371	17.6	未来值计算函数应用技巧	385
17.3.3	应用 COUPDAYSNC 函数 计算从结算日到下一付息日 之间的天数	371	17.6.1	应用 FV 函数: 计算一笔投资的 未来值	385
17.3.4	应用 COUPNCD 函数计算结算日 之后的下一个付息日	372	17.6.2	应用 FVSCCHEDULE 函数计算 应用一系列复利率计算的初始 本金的未来值	386
17.3.5	应用 COUPPCD 函数计算结算日 之前的上一付息日	373	17.7	本金计算函数应用技巧	386
17.4	收益与收益率计算函数应用技巧	374	17.7.1	应用 CUMPRINC 函数计算两个付款 期之间为贷款累积支付的本金	386
17.4.1	应用 IRR 函数计算一系列现金流 的内部收益率	374	17.7.2	应用 PMT 函数计算一笔投资在 给定期间内偿还的本金	387
17.4.2	应用 MIRR 函数计算正和负现金流		17.8	现价计算函数应用技巧	388
			17.8.1	应用 ODDFPRICE 函数计算每张 票面为¥100且第一期为奇数的 证券的现价	388

17.8.2	应用 ODDLPRICE 函数计算每张票面为¥100 最后一期为奇数的证券的现价	389	18.1.2	应用 DEC2BIN、DEC2HEX 或 DEC2OCT 函数转换十进制数	405
17.8.3	应用 PRICE 函数计算每张票面为¥100 且定期支付利息的证券的现价	390	18.1.3	应用 HEX2BIN、HEX2DEC 或 HEX2OCT 函数转换十六进制数	406
17.8.4	应用 PRICEDISC 函数计算票面为¥100 的已贴现证券的现价	391	18.1.4	应用 OCT2BIN、OCT2DEC 或 OCT2HEX 函数转换八进制数	407
17.8.5	应用 PRICEMAT 函数计算票面为¥100 且在到期日支付利息的证券的现价	392	18.2	复数计算函数应用技巧	408
17.9	净现值与贴现率计算函数应用技巧	392	18.2.1	应用 COMPLEX 函数将实系数和虚系数转换为复数	409
17.9.1	应用 DISC 函数计算证券的贴现率	392	18.2.2	应用 IMABS、IMARGUMENT 函数计算复数的模和角度	409
17.9.2	应用 NPV 函数计算基于一系列定期的现金流和贴现率计算的投资的净现值	393	18.2.3	应用 IMCONJUGATE 函数求解复数的共轭复数	410
17.9.3	应用 XNPV 函数计算一组现金流的净现值	394	18.2.4	应用 IMCOS、IMSIN 函数计算复数的余弦和正弦	411
17.9.4	应用 PV 函数计算投资的现值	395	18.2.5	应用 IMDIV、IMPRODUCT、IMSUB 和 IMSUM 函数计算复数的商、积、差与和	412
17.10	期限与期数计算函数应用技巧	396	18.2.6	应用 IMAGINARY 和 IMREAL 函数计算复数的虚系数和实系数	413
17.10.1	应用 DURATION 函数计算定期支付利息的证券的每年期限	396	18.2.7	应用 IMSQRT 函数计算复数的平方根	414
17.10.2	应用 MDURATION 函数计算面值为¥100 的有价证券 Macauley 修正期限	397	18.3	指数与对数函数应用技巧	415
17.10.3	应用 NPER 函数计算投资的期数	398	18.3.1	应用 IMEXP 和 IMPOWER 函数计算指数和整数幂	415
17.11	其他函数应用技巧	399	18.3.2	应用 IMLN、IMLOG10 和 IMLOG2 函数计算对数	416
17.11.1	应用 PMT 函数计算年金的定期支付金额	399	18.4	贝塞尔相关函数应用技巧	417
17.11.2	应用 RECEIVED 函数计算完全投资型证券在到期日收回的金额	400	18.4.1	应用 BESSELI 函数计算修正的 Bessel 函数值 $L_n(x)$	417
17.12	综合实战: 年数总和法计算固定资产折旧	401	18.4.2	应用 BESSELJ 函数计算 Bessel 函数值 $J_n(x)$	418
18.1	应用 PRICEDISC 函数计算票面为¥100 的已贴现证券的现价	391	18.4.3	应用 BESSELK 函数计算修正 Bessel 函数值 $K_n(x)$	418
18.1.1	应用 BIN2DEC、BIN2HEX 或 BIN2OCT 函数转换二进制数	404	18.4.4	应用 BESSELY 函数计算 Bessel 函数值 $Y_n(x)$	419
18.1.2	应用 DEC2BIN、DEC2HEX 或 DEC2OCT 函数转换十进制数	405	18.5	其他函数应用技巧	420
18.1.3	应用 HEX2BIN、HEX2DEC 或 HEX2OCT 函数转换十六进制数	406	18.5.1	应用 CONVERT 函数转换数值的度量系统	420
18.1.4	应用 OCT2BIN、OCT2DEC 或 OCT2HEX 函数转换八进制数	407	18.5.2	应用 DELTA 函数检验两个值是否相等	421
18.2	复数计算函数应用技巧	408			
18.2.1	应用 COMPLEX 函数将实系数和虚系数转换为复数	409			
18.2.2	应用 IMABS、IMARGUMENT 函数计算复数的模和角度	409			
18.2.3	应用 IMCONJUGATE 函数求解复数的共轭复数	410			
18.2.4	应用 IMCOS、IMSIN 函数计算复数的余弦和正弦	411			
18.2.5	应用 IMDIV、IMPRODUCT、IMSUB 和 IMSUM 函数计算复数的商、积、差与和	412			
18.2.6	应用 IMAGINARY 和 IMREAL 函数计算复数的虚系数和实系数	413			
18.2.7	应用 IMSQRT 函数计算复数的平方根	414			
18.3	指数与对数函数应用技巧	415			
18.3.1	应用 IMEXP 和 IMPOWER 函数计算指数和整数幂	415			
18.3.2	应用 IMLN、IMLOG10 和 IMLOG2 函数计算对数	416			
18.4	贝塞尔相关函数应用技巧	417			
18.4.1	应用 BESSELI 函数计算修正的 Bessel 函数值 $L_n(x)$	417			
18.4.2	应用 BESSELJ 函数计算 Bessel 函数值 $J_n(x)$	418			
18.4.3	应用 BESSELK 函数计算修正 Bessel 函数值 $K_n(x)$	418			
18.4.4	应用 BESSELY 函数计算 Bessel 函数值 $Y_n(x)$	419			
18.5	其他函数应用技巧	420			
18.5.1	应用 CONVERT 函数转换数值的度量系统	420			
18.5.2	应用 DELTA 函数检验两个值是否相等	421			
第 18 章	工程函数应用技巧	403			
18.1	进制转换函数应用技巧	404			
18.1.1	应用 BIN2DEC、BIN2HEX 或 BIN2OCT 函数转换二进制数	404			

- 18.5.3 应用 ERF、ERFC 函数计算上下限的积分和补余误差函数 422
- 18.5.4 应用 GESTEP 函数检验数值是否大于阈值 423

第三篇 图表篇

- 第 19 章 日常办公中图表的使用** 426
- 19.1 认识图表 427
- 19.1.1 创建图表 427
- 19.1.2 了解图表的构成 428
- 19.2 常用图表及应用范围 429
- 19.2.1 柱形图 429
- 19.2.2 条形图 430
- 19.2.3 折线图 432
- 19.2.4 饼图 433
- 19.2.5 散点图 433
- 19.2.6 曲面图 434
- 19.3 修改图表 435
- 19.3.1 图表大小和位置的调整 435
- 19.3.2 图表的复制和删除 437
- 19.3.3 更改图表类型 437
- 19.4 编辑图表 439
- 19.4.1 添加图表标题 439
- 19.4.2 图表中对象边框、填充效果设置 439
- 19.5 套用图表样式以快速美化图表 443
- 第 20 章 图表分析数据应用技巧** 444
- 20.1 趋势线添加应用技巧 445
- 20.1.1 哪些图表支持趋势线 445
- 20.1.2 什么样的数据适合使用趋势线 445
- 20.1.3 如何为图表添加趋势线 446
- 20.1.4 趋势预测 / 回归分析类型 447
- 20.1.5 设置趋势线格式 447
- 20.1.6 删除趋势线 449
- 20.2 折线添加应用技巧 449
- 20.2.1 添加垂直线 449
- 20.2.2 添加高低点连线 449
- 20.2.3 删除折线 450
- 20.3 涨 / 跌柱线添加应用技巧 450
- 20.4 误差线添加应用技巧 451
- 20.4.1 支持误差线的图表类型 451

- 20.4.2 添加误差线 451
- 20.4.3 设置误差线的显示选项 453
- 20.4.4 设置误差线的误差量选项 453
- 20.4.5 删除误差线 453

第四篇 数据分析篇

- 第 21 章 排序与筛选** 456
- 21.1 排序的运用 457
- 21.1.1 3 种实用的工作表排序方法 457
- 21.1.2 对超过 3 列的数据进行排序 458
- 21.1.3 按日期和时间进行混合条件排序 459
- 21.1.4 返回排序前的表格 460
- 21.1.5 特殊班级排序一例 460
- 21.1.6 按笔划进行排序 461
- 21.1.7 按字数进行排序 462
- 21.1.8 按自定义序列进行排序 462
- 21.1.9 按单个条件进行排序 463
- 21.1.10 按多个条件进行排序 463
- 21.2 筛选的运用 464
- 21.2.1 自动筛选符合条件的数据 464
- 21.2.2 按颜色进行排序或筛选 465
- 21.2.3 筛选高于或低于平均值的记录 466
- 21.2.4 取消当前数据范围的筛选和排序 467
- 21.2.5 在当前数据范围内重新应用筛选和排序 468
- 21.2.6 使用筛选功能简化数据查询 468
- 21.2.7 利用高级筛选快速删除重复数据 468
- 第 22 章 基本数据分析应用技巧** 470
- 22.1 使用数据表进行假设分析应用技巧 471
- 22.1.1 数据表有哪些类型 471
- 22.1.2 使用单变量数据表 471
- 22.1.3 使用双变量数据表 472
- 22.1.4 清除数据表 473
- 22.2 假设分析方案应用技巧 473
- 22.2.1 定义方案 474
- 22.2.2 创建方案 474
- 22.2.3 显示方案 476
- 22.3 分析工具库应用技巧 476
- 22.3.1 加载分析工具库 476
- 22.3.2 方差分析 477
- 22.3.3 相关系数 481

22.3.4	协方差	483
22.3.5	描述统计	483
22.3.6	指数平滑	485
22.3.7	F-检验双样本方差分析	486
22.3.8	傅里叶分析	487
22.3.9	直方图	489
22.3.10	移动平均	490
22.3.11	随机数发生器	491
22.3.12	排位与百分比排位	493
22.3.13	回归分析	494
22.3.14	抽样分析	495
22.3.15	t-检验	497
22.3.16	z-检验: 双样本平均差检验	502
22.4	单变量求解实例	503
22.4.1	求解一元方程	503
22.4.2	实例: 使用单变量求解计算 银行贷款利率	505
第 23 章 数据组合与分类汇总 507		
23.1	数据的分级显示	508
23.1.1	手动创建行的分级显示	508
23.1.2	手动创建列的分级显示	509
23.1.3	自动创建分级显示	510
23.1.4	分级显示的隐藏	512
23.1.5	分级显示的删除	513
23.1.6	自定义分级显示样式	513
23.1.7	复制分级显示的数据	514
23.2	数据的分类汇总	515
23.2.1	创建一个含有图表的汇总报表	515
23.2.2	插入一个分类汇总	517
23.2.3	删除分类汇总	518
23.3	数据的合并计算	518
23.3.1	按位置对数据进行合并计算	518
23.3.2	按类别对数据进行合并计算	519
23.3.3	使用公式对数据进行合并计算	523
23.3.4	使用数据透视表合并数据	524
第 24 章 数据透视表分析数据应用技巧 527		
24.1	创建数据透视表应用技巧	528
24.1.1	数据透视表概述	528
24.1.2	创建数据透视表	529
24.2	自定义数据透视表的字段与布局 应用技巧	530

24.2.1	添加数据透视表字段	531
24.2.2	删除数据透视表字段	531
24.2.3	改变数据透视表字段列表的 视图方式	531
24.2.4	设置数据透视表选项	534
24.2.5	字段设置	535
24.2.6	值字段设置	535
24.3	数据透视表相关操作应用技巧	536
24.3.1	复制数据透视表	536
24.3.2	移动数据透视表	537
24.3.3	清除与删除数据透视表	537
24.3.4	重命名数据透视表	538
24.3.5	刷新数据透视表	538
24.3.6	显示与隐藏字段列表	539
24.4	数据透视表的分析应用技巧	540
24.4.1	更改数据透视表的排序方式	540
24.4.2	更改数据透视表的汇总方式	541
24.4.3	筛选汇总结果	542

第五篇 宏和 VBA 篇

第 25 章 宏和 VBA 的运用 546		
25.1	什么是宏和 VBA	547
25.2	宏的录制与保存	547
25.2.1	在功能区中添加“开发工具” 选项卡	547
25.2.2	录制宏	548
25.2.3	使用相对引用录制宏	549
25.2.4	设置宏的保存方式	549
25.3	宏的启动与运行	550
25.3.1	使用“宏”对话框来启动宏	550
25.3.2	使用快捷键来快速启动宏	551
25.3.3	使用表单控件启动宏	551
25.3.4	使用 ActiveX 控件来启动宏	552
25.4	更改宏的安全设置	554
25.4.1	宏安全设置及其作用	554
25.4.2	更改宏的安全设置操作步骤	555
25.5	编写简单的 VBA 程序	556
25.5.1	打开 Visual Basic 编辑器	556
25.5.2	轻松输入代码	557
25.5.3	使用对象浏览器了解 VBA 对象	559
25.5.4	代码的调试技巧	560

第一篇

基础篇

- ❖ 第 1 章 初识 Excel 2016
- ❖ 第 2 章 工作簿和工作表的基本操作
- ❖ 第 3 章 使用单元格、行和列
- ❖ 第 4 章 表格数据的输入与编辑
- ❖ 第 5 章 表格的美化
- ❖ 第 6 章 工作表的打印、共享与安全设置