

展现Excel函数魅力，掌握Excel函数精髓，挖掘Excel函数潜能！  
助力实际问题的解决，助力工作效率的提升，助力职场能力的挖掘！



- ➔ Excel高手多年Excel函数使用经验的总结，全面提升Excel函数使用水平
- ➔ 帮助读者在较短的时间内快速掌握Excel函数的语法知识和实际应用

大幅度提高Excel函数水平的必杀技



# 绝了！ Excel可以这样用

## ——Excel函数范例实战精粹

(赠送10小时Excel应用技巧视频)

(速查版)

严学友 李海平 凌代红 李爱文 刘念 编著

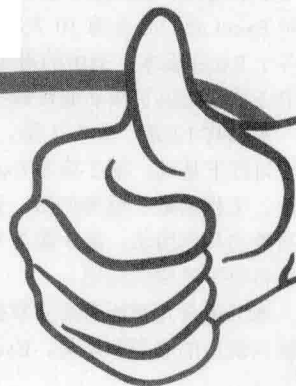


- ➔ 适用于Excel 2003/2007/2010/2013/2016等各个版本，有很强的通用性
- ➔ 涵盖Excel必知必会的10大类共340个函数的语法知识及应用范例
- ➔ 对每个类别中的每个函数逐一进行了语法讲解，并给出了应用举例
- ➔ 特意提供了按功能检索和按英文字母检索两种检索方式，方便读者查询
- ➔ 重视原始函数公式的编写与解读，并重点突出了实务操作讲解
- ➔ 以实际案例的方式对Excel函数实务操作和应用做了深度挖掘



清华大学出版社

绝了！



**Excel**可以这样用  
——Excel函数范例实战精粹

**(速查版)**

严学友 李海平 凌代红 李爱文 刘念 编著

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书全面、系统地介绍了 Excel 函数的相关知识及其在实际工作和科研等领域中的应用。本书内容涵盖对 Excel 必知必会的 10 大类共 340 个函数的语法知识及应用范例,适用于 Excel 2003/2007/2010/2013 等各个 Excel 版本。书中的每个函数都有详细的语法讲解,并且给出了函数应用举例,供读者实战演练。书中还特意提供了按功能检索(目录)和按英文字母检索(附录)两种检索方式,以方便读者高效查询。

本书共 12 章,分为 3 篇。第 1 篇为 Excel 函数基础知识,主要介绍了 Excel 函数的相关概念,为后续学习打下基础。第 2 篇为 Excel 函数语法精讲与范例实战,涵盖了 Excel 中的数据库函数、日期和时间函数、工程函数、财务函数、信息函数、查找和引用函数、逻辑函数、数学和三角函数、统计函数及文本函数的具体用法。第 3 篇为 Excel 函数综合案例实战,通过多个实用案例介绍了 Excel 函数在生活、职场和科研等领域的应用。

本书适合几乎所有需要掌握 Excel 的读者阅读,包括初学 Excel 的各类人员、大中专院校的师生、相关培训机构的老师和学员、Excel 爱好者、广大科研工作人员及各个级别 Excel 函数使用者等。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

### 图书在版编目(CIP)数据

绝了! Excel 可以这样用: Excel 函数范例实战精粹: 速查版 / 严学友等编著. —北京: 清华大学出版社, 2016

ISBN 978-7-302-43255-5

I. ①绝… II. ①严… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 089216 号

责任编辑: 冯志强

封面设计: 欧振旭

责任校对: 徐俊伟

责任印制: 杨 艳

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, [c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质量反馈: 010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 刷 者: 清华大学印刷厂

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 25.5 字 数: 637 千字

版 次: 2016 年 6 月第 1 版 印 次: 2016 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 69.00 元

产品编号: 068397-01

# 前 言

Excel 虽然是人们使用最为广泛的表格软件,但在实际工作中人们对 Excel 函数的运用却相对有限。本书针对众多的 Excel 爱好者和实务工作者的日常工作需要,结合具体实例、图示和表格,系统地讲解了 Excel 函数的用法。针对国内的实际工作环境,笔者对书中的函数进行了分类和归纳,以促进 Excel 使用者之间的交流和学习,从而进一步提升 Excel 爱好者和使用者的 Excel 函数理论水平和应用能力。

本书按照 Excel 函数的功能编排。书中系统地对每个类别中的每个函数逐一进行了语法讲解,并给出了应用举例。在对函数的讲解过程中,除给出了详细的语法说明和范例实现步骤外,还结合具体图表,以图文并茂的方式向读者展示了 Excel 函数的精髓。实践出真知,本书第 12 章以实际案例的方式对 Excel 函数实务操作和应用做了深度挖掘,拓宽和加深了读者对函数的理解。学习完本书内容,读者能够利用 Excel 函数高效解决日常工作中经常会碰到的各类问题。另外,基于本书的编排特点,读者还可以将本书作为一本 Excel 函数速查手册,以备随时查阅之用。

## 本书特色

### 1. 内容丰富

本书全面涵盖 Excel 函数的基本概念及 Excel 软件自身提供的 10 大类共 340 个通用函数的详细用法,包括函数的功能、用法、参数说明与实务应用举例等。

### 2. 编排科学

本书编排科学,对于每一个 Excel 函数首先精讲其语法,然后给出具体的应用范例,让读者不仅知其然而且知其所以然,达到很好的学习效果。

### 3. 实例众多

本书有很强的实用性,书中介绍的每个函数都提供了应用举例供读者实战练习,而且还配以图形或表格,并辅以文字说明来讲解,可以让读者能够更加直观地阅读和学习。

### 4. 适用面广

函数属于 Excel 较为底层的应用,其用法在 Excel 的各个版本中的差异很小,基本是通用的,所以本书适用于 Excel 2003/2007/2010/2013 等各个版本。

### 5. 查询方便

众所周知,Excel 函数数量众多,读者不可能记住每个函数的具体语法和参数,而是

随用随查。所以对于 Excel 函数类图书，科学的检索方式必不可少。基于此，本书特意提供了按功能检索（目录）和按英文字母检索（附录）两种检索方式，以方便读者高效查询。

## 6. 举一反三

授人以鱼不如授人以渔。本书重视原始函数公式的编写与解读，并重点突出了实务操作讲解，让读者掌握解决问题的思路，从而能够做到举一反三。

## 7. 学以致用

本书语言通俗易懂，举例生动有趣，读者不仅可以掌握 Excel 函数的使用，而且还能将所学函数知识应用到会计、财务管理、审计、统计分析及应用等众多领域中。

# 本书内容及体系结构

## 第1篇 Excel函数基础知识（第1章）

本篇介绍了 Excel 函数的基本概念，涵盖工作簿、工作表、单元格、函数、参数、数组、公式、运算符、单元格引用及函数公式的查看方式等。学习完本篇内容，可以为本书后续章节的学习打下坚实的基础。

## 第2篇 Excel函数语法精讲与范例实战（第2~11章）

Excel 函数主要分为 11 类，分别是数据库函数、日期与时间函数、工程函数、财务函数、信息函数、查询和引用函数、逻辑函数、数学和三角函数、统计函数、文本函数及用户自定义函数。本篇讲解了前 10 类函数，这些函数主要是 Excel 软件自身提供的通用型函数。由于用户自定义函数不属于 Excel 软件的自带函数，而属于提供给用户的开发平台，所以需要用户根据自己的需要而定义函数的功能，因此本书不做具体讲解。本篇主要对 Excel 自带的 340 个通用函数做了深入浅出的讲解，包括函数名称、函数功能、参数运用和应用举例等。学习完本篇内容，读者可以系统地掌握 Excel 函数的使用。

## 第3篇 Excel函数综合案例实战（第12章）

本篇从通用性、适用性及推广的角度出发，讲解了实务工作中的 Excel 函数综合案例。在案例的讲解过程中，引导读者将函数作为一个整体看待，并介绍了多层函数的嵌套使用，以及用不同的函数实现相同的功能等。本篇的重点在于函数的综合使用，讲解时配有表格和图形说明，确保读者学有所得，学以致用。学习完本篇，读者应该具备了应用 Excel 函数提高日常工作效率和提升企业管理水平的能力。

## 本书读者对象

- 大多数 Excel 使用者；
- Excel 函数学习人员；
- Excel 函数使用人员；

- Excel 爱好者；
- 广大科研工作人员；
- 广大社会工作者；
- 大中专院校的师生；
- 相关培训机构的教师和学员。

## 本书作者

本书由严学友、李海平、凌代红、李爱文和刘念主笔编写。其他参与编写的人员有陈刚、陈世琼、黄点点、黄海力、黄绍斌、蒋春蕾、李国良、李俊娜、李晓娜、刘永纯、王书勇、王挺、王文强、张伟、张小华、胡丹萍、王以荣、徐阳。

本书的编写对笔者而言是一个不小的挑战。虽然笔者投入了大量的精力和时间，但只怕百密难免一疏。若读者在阅读本书时发现疏漏，希望能及时反馈给我们，以便及时更正。联系我们请发邮件至 [bookservice2008@163.com](mailto:bookservice2008@163.com)。

最后祝各位读者读书快乐，学习进步！

编著者

# 目 录

## 第 1 篇 Excel 函数基础知识

第 1 章 Excel 函数相关概念	2
1.1 工作簿、工作表及单元格	2
1.1.1 工作簿	2
1.1.2 工作表	2
1.1.3 单元格	3
1.2 函数、参数、数组及相关概念	4
1.2.1 函数	4
1.2.2 参数	5
1.2.3 数组	5
1.2.4 Excel 函数	6
1.2.5 嵌套函数	6
1.2.6 Excel 参数	6
1.3 公式	7
1.4 运算符	7
1.4.1 运算符的概念	7
1.4.2 Excel 中的运算符	7
1.4.3 运算符的优先级	8
1.5 单元格	9
1.5.1 单元格引用	9
1.5.2 相对引用、绝对引用和混合引用	9
1.5.3 复杂引用	11
1.5.4 三维引用	11
1.6 函数公式查看	11
1.6.1 传统的查看方式	12
1.6.2 快捷的查看方式	12

## 第 2 篇 Excel 函数语法精讲与范例实战

第 2 章 数据库函数	16
2.1 DAVERAGE 函数：数据库求平均值	16
2.2 DCOUNT 函数：数据库统计次数	18

2.3	DCOUNTA 函数: 数据库非空统计次数	20
2.4	DGET 函数: 数据库查找单个值	21
2.5	DMAX 函数: 数据库求最大值	22
2.6	DMIN 函数: 数据库求最小值	22
2.7	DPRODUCT 函数: 数据库求积	23
2.8	DSTDEV 函数: 数据库估算单个样本的标准偏差	24
2.9	DSTDEVP 函数: 数据库计算样本总体的标准偏差	24
2.10	DSUM 函数: 数据库求和	25
2.11	DVAR 函数: 数据库估算单个样本的方差	26
2.12	DVARP 函数: 数据库计算样本总体的方差	26
2.13	GETPIVOTDATA 函数: 对数据透视表检索	27
<b>第 3 章 日期与时间函数</b>		<b>30</b>
3.1	DATE 函数: 返回特定日期数值	30
3.2	DATEDIF 函数: 计算两个日期的减法	34
3.3	DATEVALUE 函数: 将文本格式的日期转换成序列号	36
3.4	DAY 函数: 计算某日期的天数序列数	37
3.5	DAYS360 函数: 按每年 360 天计算两日期之间的天数	37
3.6	EDATE 函数: 日期加减月份后求日期	39
3.7	EOMONTH 函数: 返回指定日期之前或之后指定月份中最后一天序列数	40
3.8	HOUR 函数: 将序列号转换成小时	40
3.9	MINUTE 函数: 返回时间值中的分钟	41
3.10	MONTH 函数: 返回日期中的月份	41
3.11	NETWORKDAYS 函数: 返回两个日期之间的全部工作日数	43
3.12	NOW 函数: 返回当前日期和时间	43
3.13	SECOND 函数: 将序列号转换成秒	44
3.14	TIME 函数: 返回特定时间的序列号	44
3.15	TIMEVALUE 函数: 文本格式的时间转换为序列号	45
3.16	TODAY 函数: 返回当前日期	45
3.17	WEEKDAY 函数: 返回指定日期的星期	47
3.18	WEEKNUM 函数: 返回指定日期星期数	49
3.19	WORKDAY 函数: 返回指定工作日数之前或之后某日期序列号	49
3.20	YEAR 函数: 返回某日期的年份	50
3.21	YEARFRAC 函数: 返回两日期间隔天数以年为单位的分数	51
<b>第 4 章 工程函数</b>		<b>53</b>
4.1	工程函数概述	53
4.2	BESSELI 函数: 返回修正 Bessel 函数值 $IN(X)$	56
4.3	BESSELJ 函数: 返回 Bessel 函数值 $JN(X)$	57
4.4	BESSELK 函数: 返回修正 Bessel 函数值 $KN(X)$	58
4.5	BESSELY 函数: 返回 Bessel 函数值 $YN(X)$	58
4.6	BIN2OCT 函数: 二进制转换成八进制	59
4.7	BIN2DEC 函数: 二进制转换成十进制	59
4.8	BIN2HEX 函数: 二进制转换成十六进制	60
4.9	OCT2BIN 函数: 八进制转换成二进制	60



4.10	OCT2DEC 函数: 八进制转换成十进制	61
4.11	OCT2HEX 函数: 八进制转换成十六进制	61
4.12	DEC2BIN 函数: 十进制转换成二进制	62
4.13	DEC2OCT 函数: 十进制转换成八进制	62
4.14	DEC2HEX 函数: 十进制转换成十六进制	63
4.15	HEX2BIN 函数: 十六进制转换成二进制	63
4.16	HEX2OCT 函数: 十六进制转换成八进制	64
4.17	HEX2DEC 函数: 十六进制转换成十进制	64
4.18	DELTA 函数: 测试两个数值是否相等	65
4.19	GESTEP 函数: 检测数字是否大于某个临界值	65
4.20	CONVERT 函数: 度量衡转换	66
4.21	ERF 函数: 误差	67
4.22	ERFC 函数: 余误差	68
4.23	COMPLEX 函数: 创建复数	68
4.24	IMABS 函数: 求模	69
4.25	IMAGINARY 函数: 求复数的虚系数	69
4.26	IMARGUMENT 函数: 返回以弧度表示角	70
4.27	IMCONJUGATE 函数: 求共轭复数	70
4.28	IMCOS 函数: 求复数的余弦函数	71
4.29	IMDIV 函数: 求两个复数商	71
4.30	IMEXP 函数: 求复数指数	71
4.31	IMLN 函数: 求复数自然对数	72
4.32	IMLOG10 函数: 求复数常用对数	72
4.33	IMLOG2 函数: 求复数以 2 为底数的对数	73
4.34	IMPOWER 函数: 求复数整数幂	73
4.35	IMREAL 函数: 求复数的实系数	74
4.36	IMPRODUCT 函数: 求多个复数乘积	74
4.37	IMSIN 函数: 求复数正弦	74
4.38	IMSQRT 函数: 求复数平方根	75
4.39	IMSUB 函数: 求两个复数差的函数	75
4.40	IMSUM 函数: 求多个复数的和	76
<b>第 5 章</b>	<b>财务函数</b>	<b>77</b>
5.1	财务函数概述	77
5.2	EFFECT 函数: 计算实际年利率	80
5.3	FV 函数: 计算投资的未来值	81
5.4	FVSCCHEDULE 函数: 计算本金经一系列复利计算之后的未来值	82
5.5	IPMT 函数: 计算投资或贷款在给定期间内的利息偿还额	82
5.6	ISPMT 函数: 计算特定投资期间内支付的利息	84
5.7	NOMINAL 函数: 计算名义年利率	86
5.8	NPER 函数: 计算投资的周期数	87
5.9	NPV 函数: 计算投资的净现值	87
5.10	PMT 函数: 计算某项年金每期支付金额	89
5.11	PPMT 函数: 计算某项投资在给定期间内本金偿还额	89
5.12	PV 函数: 计算某项投资的现值	90

5.13	XNPV 函数: 计算某一组不定期现金流量的净现值	91
5.14	AMORDEGRC 函数: 计算每个会计期间的折旧值	92
5.15	AMORLINC 函数: 返回每个会计期间的折旧值	92
5.16	DB 函数: 使用固定余额递减法计算折旧	93
5.17	DDB 函数: 使用双倍余额递减法计算累计折旧	93
5.18	SLN 函数: 按直线法计算折旧	95
5.19	SYD 函数: 按年数总和法计算折旧	95
5.20	VDB 函数: 按余额递减法计算折旧	96
5.21	IRR 函数: 计算内部报酬率	98
5.22	MIRR 函数: 计算修正后内部报酬率	99
5.23	RATE 函数: 计算年金的各期利率	100
5.24	XIRR 函数: 计算不定期现金流的内部报酬率	101
5.25	ACCRINT 函数: 返回定期付息有价证券的应计利息	102
5.26	ACCRINTM 函数: 计算到期付息证券的应计利息	102
5.27	COUPDAYBS 函数: 计算当前付息期内截止到成交日的天数	103
5.28	COUPDAYS 函数: 计算包括成交日付息期间的天数	103
5.29	COUPDAYSNC 函数: 返回成交日到下一付息日之间的天数	104
5.30	COUPNCD 函数: 返回成交日之后的下一付息日日期	104
5.31	COUPNUM 函数: 返回成交日和到期日之间的付息次数	105
5.32	COUPPCD 函数: 返回成交日之前的上一付息日日期	105
5.33	CUMIPMT 函数: 计算两期之间所支付的累计利息	106
5.34	CUMPRINC 函数: 计算本金数额	106
5.35	DISC 函数: 计算证券的贴现率	107
5.36	DOLLARDE 函数: 将分数价格转换成小数价格	107
5.37	DOLLARFR 函数: 将小数价格转换成分数价格	108
5.38	DURATION 函数: 计算定期付息证券的修正期限	108
5.39	INTRATE 函数: 计算定期付息证券的利率	109
5.40	MDURATION 函数: 计算有价证券的修正期限	109
5.41	ODDFPRICE 函数: 计算首期付息日不固定的证券价格	110
5.42	ODDFYIELD 函数: 计算首期付息日不固定的证券收益率	111
5.43	ODDLPRICE 函数: 计算末期付息日不固定的证券价格	112
5.44	ODDLYIELD 函数: 计算末期付息日不固定的证券收益率	112
5.45	PRICE 函数: 计算定期付息证券的价格	113
5.46	PRICEDISC 函数: 计算折价发行证券的价格	114
5.47	PRICEMAT 函数: 计算到期付息证券价格	114
5.48	RECEIVED 函数: 计算一次性付息证券收回金额	115
5.49	TBILLEQ 函数: 计算国库券的等效收益率	115
5.50	TBILLPRICE 函数: 计算面值为\$100 的国库债券的单价	115
5.51	TBILLYIELD 函数: 计算国库券的收益率	116
5.52	YIELD 函数: 计算定期付息证券的收益率	116
5.53	YIELDDISC 函数: 计算折价发行证券的年收益率	117
5.54	YIELDMAT 函数: 计算到期付息证券的年收益率	117
<b>第 6 章 信息函数</b>		<b>119</b>
6.1	CELL 函数: 返回某一单元格信息	119

6.2	ERROR.TYPE 函数: 返回对应于错误类型的数字	121
6.3	INFO 函数: 返回有关当前操作环境的信息	122
6.4	IS 类函数: 投石问路	123
6.5	ISEVEN 函数: 测试参数的奇偶性的函数之一	124
6.6	ISODD 函数: 测试参数的奇偶性的函数之二	124
6.7	N 函数: 返回转换为数字值	124
6.8	NA 函数: 返回错误值#N/A	126
6.9	PHONETIC 函数: 合并区域字符	126
6.10	TYPE 函数: 返回数值的类型	128
<b>第 7 章</b>	<b>查找和引用函数</b>	<b>130</b>
7.1	ADDRESS 函数: 以文本形式返回对工作表中某一单元格引用	130
7.2	AREAS 函数: 返回引用中区域个数	131
7.3	CHOOSE 函数: 从值的列表中选择一个值	131
7.4	COLUMN 函数: 返回给定引用列号	135
7.5	COLUMNS 函数: 返回数组或引用的列数	135
7.6	HLOOKUP 函数: 横向查找	137
7.7	HYPERLINK 函数: 建立超链接	139
7.8	INDEX 函数: 索引函数	141
7.9	INDIRECT 函数: 返回由文本值表示的引用	142
7.10	LOOKUP 函数: 查找函数	142
7.11	MATCH 函数: 在引用或数组中查找值	144
7.12	OFFSET 函数: 从给定引用中返回引用偏移量	145
7.13	ROW 函数: 返回给定引用行号	146
7.14	ROWS 函数: 返回数组或引用的行数	147
7.15	RTD 函数: 返回实时数据	148
7.16	TRANSPOSE 函数: 转置函数	149
7.17	VLOOKUP 函数: 大海捞针纵向查找	149
<b>第 8 章</b>	<b>逻辑函数</b>	<b>159</b>
8.1	AND 函数: 逻辑“与”	159
8.2	OR 函数: 逻辑“或”	161
8.3	IF 函数: 逻辑“是”函数	163
8.4	NOT 函数: 逻辑“非”函数	165
8.5	TRUE 函数: 逻辑“真”函数	166
8.6	FALSE 函数: 逻辑“假”函数	167
<b>第 9 章</b>	<b>数学和三角函数</b>	<b>169</b>
9.1	ABS 函数: 求绝对值	169
9.2	ACOS 函数: 求反余弦	170
9.3	ACOSH 函数: 返回参数的反双曲余弦值	170
9.4	ASIN 函数: 返回参数的反正弦值	170
9.5	ASINH 函数: 返回参数的反双曲正弦值	171
9.6	ATAN 函数: 返回参数的反正切值	171
9.7	ATAN2 函数: 求反正切值函数之二	172
9.8	ATANH 函数: 求参数的反双曲正切值	172

9.9	CEILING 函数: 向绝对值增大方向舍入	172
9.10	COMBIN 函数: 返回给定数目对象的组合数	174
9.11	COS 函数: 求余弦值	174
9.12	COSH 函数: 返回参数的双曲余弦值	175
9.13	DEGREES 函数: 将弧度转换成度数	175
9.14	EVEN 函数: 返回沿绝对值增大方向取整后最近的偶数	175
9.15	EXP 函数: 返回 e 的 n 次幂	176
9.16	FACT 函数: 返回数的阶乘	176
9.17	FACTDOUBLE 函数: 返回参数的半阶乘	176
9.18	FLOOR 函数: 沿绝对值减小的方向舍入	177
9.19	GCD 函数: 计算最大公约数	177
9.20	INT 函数: 向下取整	178
9.21	LCM 函数: 计算最小公倍数	178
9.22	LN 函数: 返回数的自然对数	178
9.23	LOG 函数: 按指定的底数, 返回数的对数	179
9.24	LOG10 函数: 返回以 10 为底的对数	179
9.25	MDETERM 函数: 返回数组的矩阵行列式	179
9.26	MINVERSE 函数: 返回数组的逆矩阵	180
9.27	MMULT 函数: 返回两数组的矩阵乘积	180
9.28	MOD 函数: 求余	180
9.29	MROUND 函数: 返回按指定基数舍入后的数值	181
9.30	MULTINOMIAL 函数: 返回一组数的多项式	182
9.31	ODD 函数: 取整舍入为奇数	182
9.32	PI 函数: 返回派值	183
9.33	POWER 函数: 返回给定数字的乘幂	183
9.34	PRODUCT 函数: 返回全部参数乘积	184
9.35	QUOTIENT 函数: 返回商的整数部分	184
9.36	RADIANS 函数: 将度转换成弧度	184
9.37	RAND 函数: 返回大于等于 0 小于 1 的随机数	185
9.38	RANDBETWEEN 函数: 返回指定数之间随机数	185
9.39	ROMAN 函数: 将阿拉伯数字转换成罗马数字	186
9.40	ROUND 函数: 四舍五入	187
9.41	ROUNDDOWN 函数: 向下舍入	189
9.42	ROUNDUP 函数: 向上舍入	190
9.43	SERIESSUM 函数: 返回幂级数之和	193
9.44	SIGN 函数: 返回数字的符号	193
9.45	SIN 函数: 返回正弦值	194
9.46	SINH 函数: 返回双曲正弦值	194
9.47	SQRT 函数: 返回正平方根	195
9.48	SQRTPI 函数: 返回一个正实数与 $\pi$ 的乘积的平方根	195
9.49	SUBTOTAL 函数: 分类汇总	195
9.50	SUM 函数: 求和	196
9.51	SUMIF 函数: 条件求和	211
9.52	SUMIFS 函数: 多条件求和	218

9.53	SUMPRODUCT 函数: 数组乘积之和	221
9.54	SUMSQ 函数: 返回参数的平方和	228
9.55	SUMX2MY2 函数: 求两个数组对应值的平方差之和	228
9.56	SUMX2PY2 函数: 求两个数组对应值的平方和之和	228
9.57	SUMXMY2 函数: 求两个数组对应值差的平方和	229
9.58	TAN 函数: 求正切值	229
9.59	TANH 函数: 求双曲正切值	229
9.60	TRUNC 函数: 数字截尾取整	230
<b>第 10 章</b>	<b>统计函数</b>	<b>231</b>
10.1	AVEDEV 函数: 测评数据离散度	231
10.2	AVERAGE 函数: 计算参数的平均值	232
10.3	AVERAGEA 函数: 计算参数清单中数值的平均值	232
10.4	AVERAGEIF 函数: 计算特定条件下数值的平均值	232
10.5	AVERAGEIFS 函数: 计算多个条件下数值的平均值	233
10.6	BETADIST 函数: 计算 BETA 分布累积函数的函数值	233
10.7	BETAINV 函数: 计算 BETA 分布累积函数的反函数值	234
10.8	BINOMDIST 函数: 计算一元二项式分布的概率值	234
10.9	CHIDIST 函数: 计算 $\chi^2$ 分布的单尾概率	235
10.10	CHIINV 函数: 计算 $\chi^2$ 分布的单尾概率的逆函数	235
10.11	CHITEST 函数: 计算 $\chi^2$ 分布的统计值和相应的自由度	236
10.12	CONFIDENCE 函数: 计算总体平均值的置信区间	236
10.13	CORREL 函数: 计算两个数据集之间的相关系数	236
10.14	COUNT 函数: 计算数字参数的个数	237
10.15	COUNTA 函数: 计算非空值的个数	237
10.16	COUNTBLANK 函数: 计算空白单元格的个数	237
10.17	COUNTIF 函数: 单条件计数	238
10.18	COUNTIFS 函数: 多条件计数	248
10.19	COVAR 函数: 返回协方差	251
10.20	CRITBINOM 函数: 计算累积二项分布数值	251
10.21	DEVSQ 函数: 计算偏差的平方和	252
10.22	EXPONDIST 函数: 返回指数分布	252
10.23	FDIST 函数: 返回 F 概率分布	253
10.24	FINV 函数: 返回反 F 概率分布	253
10.25	FISHER 函数: 返回点 x 的 Fisher 变换	253
10.26	FISHERINV 函数: 返回 Fisher 变换的逆函数值	254
10.27	FORECAST 函数: 根据给定的数据预测未来值	254
10.28	FREQUENCY 函数: 返回作为矢量数组的频率分布	254
10.29	FTEST 函数: 返回 F 检验结果	256
10.30	GAMMADIST 函数: 返回伽玛分布	256
10.31	GAMMAINV 函数: 返回反伽玛累积分布	257
10.32	GAMMALN 函数: 返回伽玛函数的自然对数	257
10.33	GEOMEAN 函数: 返回几何平均数	258
10.34	GROWTH 函数: 预测指数增值	258
10.35	HARMEAN 函数: 返回调和平均值	259

10.36	HYPGEOMDIST 函数: 返回超几何分布	260
10.37	INTERCEPT 函数: 返回回归线截距	260
10.38	KURT 函数: 返回数据集的峰值	260
10.39	LARGE 函数: 返回数据集中第 K 个最大值	261
10.40	LINEST 函数: 返回线条趋势的参数	261
10.41	LOGEST 函数: 返回指数趋势的参数	262
10.42	LOGINV 函数: 返回反对数正态分布	262
10.43	LOGNORMDIST 函数: 返回对数正态分布的累积	263
10.44	MAX 函数: 求所有数值最大值	263
10.45	MAXA 函数: 求所有数据最大值	265
10.46	MEDIAN 函数: 求给定数字的中位数	265
10.47	MIN 函数: 求所有数值最小值	266
10.48	MINA 函数: 求所有数据最小值	266
10.49	MODE 函数: 返回众数	266
10.50	NEGBINOMDIST 函数: 返回负二项式分布	267
10.51	NORMDIST 函数: 返回普通累积分布	268
10.52	NORMINV 函数: 返回反普通累积分布	268
10.53	NORMSDIST 函数: 返回标准普通累积分布	269
10.54	NORMSINV 函数: 返回反标准普通累积分布	269
10.55	PEARSON 函数: 返回 Pearson 乘积矩相关系数	269
10.56	PERCENTILE 函数: 返回区域中的 K 百分比数值点	270
10.57	PERCENTRANK 函数: 返回数据集中的百分比排位	270
10.58	PERMUT 函数: 返回对象给定数的排列数	270
10.59	POISSON 函数: 返回泊松分布	271
10.60	PROB 函数: 返回区域中的值在两个限制之间的概率	271
10.61	QUARTILE 函数: 返回数据集的四分位数	272
10.62	RANK 函数: 排序	272
10.63	RANK.EQ 函数: 排序函数升级版	274
10.64	RANK.AVG 函数: 排序新增函数	274
10.65	RSQ 函数: 返回 Pearson 乘积矩相关系数的平方	276
10.66	SKEW 函数: 返回分布的偏斜度	276
10.67	SLOPE 函数: 返回线性回归直线的斜率	276
10.68	SMALL 函数: 返回数据集中第 K 个最小值	277
10.69	STANDARDIZE 函数: 返回正态化数值	277
10.70	STDEV 函数: 估计给定样本的标准偏差	277
10.71	STDEVA 函数: 估计样本的标准偏差	278
10.72	STDEVP 函数: 计算样本总体的标准偏差	278
10.73	STDEVPA 函数: 计算样本总体的标准偏差	279
10.74	STEYX 函数: 通过线性回归法计算预测值的标准误差	279
10.75	TDIST 函数: 返回学生氏 t 分布	280
10.76	TINV 函数: 返回反学生氏 t 分布	280
10.77	TREND 函数: 预测趋势值	280
10.78	TRIMMEAN 函数: 返回数据集的内部平均值	282
10.79	TTEST 函数: 返回与学生氏-T 检验相关的概率	282

10.80	VAR 函数: 估计样本方差的函数之一	283
10.81	VARA 函数: 估计样本方差的函数之二	283
10.82	VARP 函数: 计算样本总体方差的函数之一	283
10.83	VARPA 函数: 计算样本总体方差的函数之二	284
10.84	WEIBULL 函数: 返回韦伯分布	284
10.85	ZTEST 函数: 返回 Z 检验的单尾概率值	285
<b>第 11 章</b>	<b>文本函数</b>	<b>287</b>
11.1	ASC 函数: 全角转换成半角字符串	287
11.2	CHAR 函数: 返回对应于数字代码的字符	287
11.3	CLEAN 函数: 删除不能打印的字符	288
11.4	CODE 函数: 返回字符串中第一个字符的数字代码	289
11.5	CONCATENATE 函数: 字符串连接	289
11.6	DOLLAR 或 RMB 函数: 货币格式转换文本格式	290
11.7	EXACT 函数: 两个字符串精确比较	291
11.8	FIND 函数: 瞎子摸象	291
11.9	FINDB 函数: 查找首字节起始位置	295
11.10	FIXED 函数: 对小数位四舍五入并返回字符串	295
11.11	WIDECHAR 或 JIS 函数: 半角转换成全角字符串	296
11.12	LEFT 或 LEFTB 函数: 留头去尾	297
11.13	LEN 或 LENB 函数: 鲁班神尺测长度	297
11.14	LOWER 函数: 大写字母转换成小写字母	299
11.15	MID 或 MIDB 函数: 掐头去尾	299
11.16	PHONETIC 函数: 提取文本串中的拼音	301
11.17	PROPER 函数: 字母转换	302
11.18	REPLACE 或 REPLACEB 函数: 文本任意替换	302
11.19	REPT 函数: 重复显示文本	302
11.20	RIGHT 或 RIGHTB 函数: 去头留尾	304
11.21	SEARCH 或 SEARCHB 函数: 查找特定字符返回定位编号	304
11.22	SUBSTITUTE 函数: 文本指定替换	305
11.23	T 函数: 文本检测	305
11.24	TEXT 函数: 数值转换成文本	306
11.25	TRIM 函数: 清除文本空格	319
11.26	UPPER 函数: 将英文小写转换成大写	320
11.27	VALUE 函数: 将字符型数字转换成数值型数字	321
11.28	WIDECHAR 函数: 将单字节字符转换成双字节字符	321

### 第 3 篇 Excel 函数综合案例实战

<b>第 12 章</b>	<b>Excel 函数综合案例</b>	<b>324</b>
12.1	函数常见错误返回值释义	324
12.1.1	ERROR.TYPE 函数: 检测函数错误值	324
12.1.2	函数错误值#NULL!	324

12.1.3	函数错误值#DIV/0! .....	325
12.1.4	函数错误值#VALUE! .....	326
12.1.5	函数错误值#REF! .....	327
12.1.6	函数错误值#NAME? .....	327
12.1.7	函数错误值#NUM! .....	328
12.1.8	函数错误值#N/A .....	329
12.1.9	函数错误值 (除上述错误外的其他错误检测) .....	330
12.2	计算日期的季度数 .....	330
12.2.1	第一种方法 .....	331
12.2.2	第二种方法 .....	331
12.3	从海量数据中迅速删除重复的数据 .....	332
12.3.1	规则的数据删除应用举例 .....	332
12.3.2	不规则数据删除的应用举例 .....	334
12.4	计算个人所得税 .....	336
12.5	函数在人事管理中的运用 .....	337
12.5.1	根据身份证号截取员工的出生日期 .....	337
12.5.2	根据身份证号判断员工的性别 .....	338
12.5.3	计算员工的年龄 .....	338
12.5.4	计算员工的工龄 .....	339
12.5.5	函数在人事考勤中的运用 .....	341
12.6	常用函数公式运用案例的总结 .....	345
12.6.1	ROW 与 SMALL 函数组合进行排序 .....	345
12.6.2	COUNTIF 函数实现排序函数 RANK 的功能 .....	345
12.6.3	COUNIF 函数与 IF 函数组合迅速判断重复数据 .....	346
12.6.4	对班级中考试成绩进行分数段人数统计 .....	346
12.6.5	一次性删除 Excel 单元格中半全角空格的方法 .....	347
12.6.6	ROUND 函数在门店销售管理的运用 .....	348
12.6.7	ROUNDUP 函数在商业流通领域中定价中的运用 .....	348
12.6.8	利用函数迅速实现按费用类型汇总数据 .....	349
12.6.9	利用函数截取座机号码中的区号和不含区号的电话号码 .....	351
12.6.10	利用函数截取文本字符串中的姓名与电话号码 .....	351
12.6.11	利用函数提取文本字符串中的数字 .....	353
12.7	反向查找函数的运用 .....	354
12.7.1	VLOOKUP 函数反向查找 .....	354
12.7.2	CHOOSE 函数与 VLOOKUP 函数配合使用进行反向查找 .....	355
12.7.3	INDEX 函数与 MATCH 函数配合使用进行反向查找 .....	356
12.7.4	LOOKUP 函数进行反向查找 .....	357
12.7.5	OFFSET 函数进行反向查找 .....	357
12.8	函数多条件查找的 N 种方法 .....	358
12.8.1	VLOOKUP 函数与 IF 函数嵌套实现多条件的数据查询 .....	358
12.8.2	SUM 函数多条件的数据查询 .....	358
12.8.3	SUMPRODUCT 函数多条件的数据查询 .....	359
12.8.4	LOOKUP 函数多条件的数据查询 .....	360
12.8.5	MAX 函数多条件的数据查询 .....	360



12.8.6	MIN 函数与 IF 函数嵌套实现多条件的数据查询	361
12.8.7	SUM 函数与 IF 函数嵌套实现多条件的数据查询	361
12.8.8	INDEX 函数与 MATCH 函数嵌套实现多条件的数据查询	361
12.8.9	OFFSET 函数与 MATCH 函数嵌套实现多条件的数据查询	362
12.8.10	INDIRECT 函数与 MATCH 函数嵌套实现多条件的数据查询	362
12.8.11	VLOOKUP 函数与 CHOOSE 函数嵌套实现多条件的数据查询	363
12.8.12	HLOOKUP 函数、TRANSPOSE 函数与 CHOOSE 函数嵌套实现多条件的 数据查询	363
12.8.13	SUMIFS 函数实现多条件的数据查询	363
12.8.14	数据库函数实现多条件的数据查询	364
12.9	让函数使数据腾飞（一）	364
12.9.1	函数单条件的简单数据查询	364
12.9.2	函数单条件的多张表数据查询（不含汇总数据）	365
12.9.3	函数单条件的多张表数据查询（包含汇总数据）	367
12.10	让函数使数据腾飞（二）	370
12.10.1	函数多条件的简单数据查询	370
12.10.2	函数多条件的多张表数据查询（不包含汇总数据）	371
12.10.3	函数多条件的多张表数据查询（包含汇总数据）	373
附录	Excel 函数索引	378