

IT部落窝站长杨阳女士力作，适用于Excel 2013/2010/2007
从零开始，助您快速成为高手的全方位学习方案！

零点
起飞

零点起飞学 Excel 函数与公式

技巧实用：所选函数及示例均为办公最常用的内容

查询方便：按照函数功能分类讲解，每个分类以英文字母顺序排列

内容丰富：对每个函数通过相关案例进行演示，方便读者快速上手

权威力作
经典收藏

◎ 杨诚 杨阳 编著



清华大学出版社

点
飞
起
零

零点起飞学 **Excel** 函数与公式

◎ 杨 诚 杨 阳 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书根据函数的不同分类对章节进行划分,共12章。依次讲解公式与函数基础知识、日期和时间函数、财务函数、统计函数、查找与引用函数、文本函数、逻辑函数、信用函数和工程函数等内容。每种分类函数都是按照英文字母的顺序进行排列的,以方便读者查询和学习。书中的每个案例都非常简单实用,浅显易懂。

本书适合所有使用 Excel 和喜爱 Excel 的读者朋友,在阅读过程中既可以按章节顺序阅读,也可以按需要直接阅读任意一个章节,是一本学习 Excel 不可或缺的工具书。

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

零点起飞学 Excel 函数与公式/杨诚,杨阳编著.--北京:清华大学出版社,2014
(零点起飞)

ISBN 978-7-302-34023-2

I. ①零… II. ①杨… ②杨… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 234310 号

责任编辑:袁金敏

封面设计:张洁

责任校对:徐俊伟

责任印制:何芊

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

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京富博印刷有限公司

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:23.5

字 数:589千字

版 次:2014年6月第1版

印 次:2014年6月第1次印刷

印 数:1~3500

定 价:49.00元



产品编号:054079-01

前 言

函数是 Excel 最重要的组成部分之一，Excel 中所有的运算都是通过函数和公式来实现的，这些运算被广泛应用于数据的统计、查询、转换和分析等方面。通过函数，可以将复杂的数据处理需求变得更加容易实现，正是因为这些函数的存在，才使得 Excel 拥有众多的用户群体，被广大用户所喜爱。为了能够让广大读者有一个全面的函数学习手册，我们特意组织编写了本书。

本书按照函数的不同分类对章节进行划分，内容涉及几乎所有函数，而且每个分类都按照英文字母的顺序进行排列，更加方便读者查询和学习。对于每一个函数，都对其功能、参数及使用时的注意事项进行了说明。并且通过 1~2 个相关案例进行了演示。可以让读者朋友快速掌握函数的使用方法。

本书内容

本书分为 12 章，依次介绍了公式与函数基础知识、日期和时间函数、财务函数、统计函数、查找与引用函数、文本函数、逻辑函数、信用函数和工程函数，并在最后增加了一章实例以帮助读者更好地掌握函数与公式的应用。在写作过程中，我们对每个案例都经过了认真选择，在写作思路，力求简洁、实用，目的是帮助读者更容易掌握函数应用的方法。

当然，这是一本工具书，并不需要读者能够掌握每一个函数，只要在使用某些函数时能够快速找到并通过相关的内容掌握其用法，这也是本书的初衷。

适合人群

本书适合所有使用 Excel 和喜爱 Excel 的读者朋友，在阅读过程中既可以按章节顺序阅读，也可以按需要直接阅读任意一个章节，是学习 Excel 不可或缺的案头手册。

本书作者

本书主要由杨诚、杨阳编写，另外曹培培、胡文华、尚峰、蒋燕燕、张阳、李风云、李晓楠、吴巧格、唐龙、王雪丽、张旭、伏银恋、张班班、张丽、孟倩、马倩倩等人也参与了部分内容的编写工作，在此一一表示感谢。当然，虽然笔者在写作过程中力求完美、精益求精，但仍难免有不足和疏漏之处，恳请广大读者予以指正。

特别感谢

本书得以顺利出版，要特别感谢 IT 部落窝的站长杨阳女士，她专门为本书读者开辟了交流的平台。

技术支持

如果在阅读本书的过程中，或者今后的办公中遇到什么问题和困难，欢迎加入本书读者交流群（QQ1 群：200167566 和 QQ2 群 330800646）与笔者取得联系，或者与其他读者相互交流。

另外，还可以登录 IT 部落窝网站（<http://www.blwbbs.com>），找到本书论坛地址进行交流！

目 录

第 1 章 公式与函数基础	1
1.1 公式基础	1
1.1.1 公式的组成	1
1.1.2 理解运算符与优先顺序	1
1.1.3 理解普通公式与数组公式	3
1.1.4 公式中的单元格地址引用	3
1.1.5 公式中的工作表地址引用	4
1.1.6 保护和隐藏工作表中的公式	5
1.1.7 公式的输入与修改	6
1.1.8 公式的移动和复制	7
1.1.9 公式与值的相互转换	9
1.1.10 名称的定义与使用	10
1.1.11 快速删除名称	13
1.2 输入各种不同类型的数据	13
1.2.1 输入文本数据	13
1.2.2 输入数值	13
1.2.3 输入日期	14
1.2.4 输入特殊符号	14
1.2.5 快速填充相同的数据	14
1.2.6 填充有规律的数据	15
1.2.7 “自动填充选项”功能的使用	15
1.2.8 自定义填充序列	16
1.3 函数基础	17
1.3.1 函数的作用	18
1.3.2 函数的种类	18
1.3.3 函数的参数	19
1.3.4 函数的输入	19
1.4 使用外部公式	20
1.4.1 创建引用其他工作表中数据的公式	21
1.4.2 创建引用其他工作簿中数据的公式	22
1.5 使用数组公式	23

1.5.1	数组的维数.....	23
1.5.2	输入数组公式.....	24
1.5.3	数组公式的编辑.....	25
1.5.4	使用常量数组.....	25
1.5.5	数组的运算.....	26
1.6	公式的审核.....	27
1.6.1	使用公式错误检查器.....	27
1.6.2	定位特定类型的数据.....	28
1.6.3	跟踪单元格关系.....	29
1.6.4	监视单元格内容.....	30
1.6.5	使用公式求值器.....	31
1.7	公式出错时的处理方法.....	32
1.7.1	括号不匹配.....	32
1.7.2	以#号填充单元格.....	32
1.7.3	循环引用.....	32
1.7.4	“#DIV/0!” 错误值.....	32
1.7.5	“#N/A” 错误值.....	33
1.7.6	“#NAME?” 错误值.....	33
1.7.7	“#NUM!” 错误值.....	33
1.7.8	“#VALUE!” 错误值.....	33
1.7.9	“#REF!” 错误值.....	33
1.7.10	防患于未然——数据的有效性验证.....	33
第 2 章	日期和时间函数解析与实例应用.....	35
函数 1	DATEVALUE——将日期值从字符串转换为序列数.....	35
函数 2	DATE——返回特定日期的年、月、日.....	36
函数 3	DAYS360——按照一年 360 天计算, 返回两日期间相差的天数.....	37
函数 4	DAY——返回一个月中第几天的数值.....	37
函数 5	DAYS——返回两个日期之间的天数.....	39
函数 6	EDATE——返回指定月数之前或之后的日期.....	39
函数 7	EOMONTH——返回指定月数之前或之后月份的最后一天的日期.....	41
函数 8	hour——返回小时数.....	41
函数 9	ISOWEEKNUM——返回给定日期所在年份的 ISO 周数目.....	42
函数 10	MINUTE——返回分钟.....	43
函数 11	MONTH——返回某日期对应的月份.....	43
函数 12	NETWORKDAYS——返回开始日期和结束日期之间完整的工作日数.....	44
函数 13	NOW——返回当前的日期和时间.....	45
函数 14	SECOND——返回秒数值.....	45
函数 15	TIMEVALUE——将文本形式表示的时间转换为 Excel 序列数.....	46

函数 16	TIME——返回某一特定时间的小数值.....	47
函数 17	TODAY——返回当前日期.....	47
函数 18	WEEKDAY——返回代表一周中第几天的数值.....	48
函数 19	WEEKNUM——返回代表一年中第几周的一个数字.....	49
函数 20	WORKDAY——返回某日期之前或之后相隔指定工作日的某一日期日期值.....	50
函数 21	YEARFRAC——返回开始日期和结束日期之间的天数占全年天数的百分比.....	51
函数 22	YEAR——返回日期的年份值.....	51
第 3 章 财务函数解析与实例应用		53
函数 1	ACCRINTM——返回在到期一次性付利息的债券的应计利息.....	53
函数 2	ACCRINT——返回定期支付利息的债券应计利息.....	54
函数 3	AMORDEGRC——返回每个记帐期内资产分配的线性折旧.....	55
函数 4	AMORLINC——返回每个结算期间的折旧值.....	56
函数 5	COUPDAYBS——返回从票息期开始到成交日之间的天数.....	57
函数 6	COUPDAYSNC——返回从成交日到下一付息日之间的天数.....	58
函数 7	COUPDAYS——返回包含成交日的票息期的天数.....	59
函数 8	COUPNCD——返回成交日后的下一票息支付日.....	59
函数 9	COUPNUM——返回成交日与到期日之间可支付的票息数.....	60
函数 10	COUPPCD——返回成交日前的上一票息支付日.....	60
函数 11	CUMIPMT——返回两个付款期之间为贷款累积支付的利息.....	61
函数 12	CUMPRINC——返回两个付款期之间为贷款累积支付的本金数额.....	61
函数 13	DB——使用固定余额递减法计算折旧值.....	62
函数 14	DDB——使用双倍余额递减法或其他指定方法计算折旧值.....	63
函数 15	DISC——返回债券的贴现率.....	64
函数 16	DOLLARDE——将以分数表示的货币值转换为小数.....	65
函数 17	DOLLARFR——将以小数表示的货币值转换为分数.....	66
函数 18	DURATION——返回定期支付利息的债券的年持续时间.....	67
函数 19	EFFECT——返回有效的年利率.....	67
函数 20	FVSCCHEDULE——返回在应用一系列复利后, 初始本金的终值.....	68
函数 21	FV——基于固定利率及等额分期付款方式, 返回某项投资的未来值.....	69
函数 22	INTRATE——返回完全投资型债券的利率.....	70
函数 23	IPMT——基于固定利率及等额分期付款方式, 返回给定期数内对投资的 利息偿还额.....	71
函数 24	IRR——返回一系列现金流的内部报酬率.....	72
函数 25	ISPMT——返回普通贷款的利息偿还.....	73
函数 26	MDURATION——返回假设面值¥100 的债券麦考利修正持续时间.....	74
函数 27	MIRR——返回某一连续期间内现金流的修正内部收益率.....	75
函数 28	NOMINAL——返回名义年利率.....	75
函数 29	NPER——基于固定利率及等额分期付款方式, 返回某项投资的总期数.....	76

函数 30	NPV——通过使用贴现率及一系列现金流返回投资的净现值	77
函数 31	ODDFPRICE——返回每张票面为 100 元且第一期为奇数的债券的现价	78
函数 32	ODDFYIELD——返回第一期为奇数的债券的收益率	79
函数 33	ODDLPRICE——返回每张票面为 100 元且最后一期为奇数的债券的现价	80
函数 34	ODDLYIELD——返回最后一期为奇数的债券的收益	81
函数 35	PDURATION——返回投资达到指定的值所需的期数	82
函数 36	PMT——计算在固定利率下贷款的等额分期偿还额	83
函数 37	PPMT——基于固定利率及等额分期付款方式，返回投资在某一给定期间内的本金偿还额	84
函数 38	PRICEDISC——返回每张票面为 100 元的已贴现债券的现价	85
函数 39	PRICEMAT——返回每张票面为 100 元且在到期日支付利息的债券的现价	86
函数 40	PRICE——返回每张票面为 100 元且定期支付利息的债券的现价	86
函数 41	PV——返回投资的现值	88
函数 42	RATE——返回投资或贷款的每期实际利率	89
函数 43	RECEIVED——返回完全投资型债券在到期日收回的金额	90
函数 44	RRI——返回某项投资增长的等效利率	90
函数 45	SLN——返回固定资产的每期线性折旧费	91
函数 46	SYD——按年限总和折旧法计算指定期间的折旧值	92
函数 47	TBILLEQ——返回国库券的等效收益率	92
函数 48	TBILLPRICE——返回面值 100 美元的国库券的价格	93
函数 49	TBILLYIELD——返回国库券的收益率	93
函数 50	VDB——使用双倍余额递减法或其他指定的方法，返回资产折旧值	94
函数 51	XIRR——返回现金流计划的内部回报率	95
函数 52	XNPV——返回现金流计划的净现值	96
函数 53	YIELDDISC——返回折价发行的有价证券的年收益率	97
函数 54	YIELDMAT——返回到期付息的有价证券的年收益率	98
函数 55	YIELD——返回定期付息的债券的收益率	99

第 4 章 数学和三角函数解析与实例应用 100

函数 1	ABS——返回数字的绝对值	100
函数 2	ACOSH——返回参数的反双曲余弦值	100
函数 3	ACOS——返回参数反余弦值	101
函数 4	ACOT——返回一个数字的反余切值	102
函数 5	ACOTH——返回一个数字的反双曲余切值	102
函数 6	AGGREGATE——返回一个数据列表或数据库的合计	103
函数 7	ARABIC——将罗马数字转换为阿拉伯数字	105
函数 8	ASINH——返回参数的反双曲正弦值	105
函数 9	ASIN——返回一个弧度的反正弦值	106
函数 10	ATAN2——返回给定的 X 及 Y 坐标值的反正切值	106

函数 11	ATANH——返回反双曲正切值.....	107
函数 12	ATAN——返回反正切值.....	108
函数 13	BASE——将数字转换成具有给定基数的文本表示形式.....	108
函数 14	CEILING.MATH——将数字向上舍入到最接近的整数或者最接近的指定基数的倍数.....	109
函数 15	COMBIN——返回指定对象集合中提取若干元素的组合数.....	109
函数 16	COMBINA——返回给定数目的项的组合数.....	110
函数 17	COSH——返回参数的双曲余弦值.....	111
函数 18	COS——返回角度的余弦值.....	112
函数 19	COT——返回一个角度的余切值.....	112
函数 20	COTH——返回一个数字的双曲余切值.....	113
函数 21	CSC——返回一个角度的余割值.....	113
函数 22	CSCH——返回一个角度的双曲余割值.....	114
函数 23	DECIMAL——按给定基数将数字的文本表示形式转换成十进制数.....	115
函数 24	DEGREES——将弧度转换为角度.....	115
函数 25	EVEN——返回沿绝对值增大方向取整后最接近的偶数.....	116
函数 26	EXP——返回 e 的 n 次幂.....	116
函数 27	FACTDOUBLE——返回数字的双倍阶乘.....	117
函数 28	FACT——返回某数的阶乘.....	118
函数 29	FLOOR.MATH——将数字向下舍入到最接近的整数或最接近的指定基数的倍数.....	118
函数 30	GCD——返回参数的最大公约数.....	119
函数 31	INT——返回参数的整数部分.....	119
函数 32	LCM——返回参数的最小公倍数.....	120
函数 33	LN——返回一个数的自然对数.....	120
函数 34	LOG10——返回以 10 为底的对数.....	121
函数 35	LOG——返回一个数的对数.....	122
函数 36	MDETERM——返回一个数组的矩阵行列式的值.....	122
函数 37	MINVERSE——返回数组中存储的矩阵的逆矩阵.....	123
函数 38	MMULT——返回两个数组的矩阵乘积.....	124
函数 39	MOD——返回两数相除的余数.....	124
函数 40	MROUND——返回参数按指定基数舍入后的数值.....	125
函数 41	MULTINOMIAL——返回参数和的阶乘与各参数阶乘乘积的比值.....	125
函数 42	MUNIT——返回指定维度的单位矩阵.....	126
函数 43	ODD——返回沿绝对值增大方向取整后最接近的奇数.....	127
函数 44	PERMUT——返回从给定对象集合中选取若干对象的排列数.....	127
函数 45	PI——返回圆周率 Pi 的值.....	128
函数 46	POWER——返回给定数字的乘幂.....	128
函数 47	PRODUCT——返回所有参数乘积值.....	129
函数 48	QUOTIENT——返回两数相除的整数部分.....	129

函数 49	RADIANS——将角度转换为弧度	130
函数 50	RANDBETWEEN——返回一个介于指定数字之间的随机整数	131
函数 51	RAND——返回一个大于等于 0 及小于 1 的随机实数	131
函数 52	ROMAN——将阿拉伯数字转换为文本形式的罗马数字	132
函数 53	ROUNDDOWN——向下舍入数字	132
函数 54	ROUNDUP——向上舍入数字	133
函数 55	ROUND——按指定的位数对数值进行四舍五入	134
函数 56	SEC——返回角度的正割值	134
函数 57	SECH——返回角度的双曲正割值	135
函数 58	SERIESSUM——返回幂级数近似值	135
函数 59	SIGN——返回数值的符号	136
函数 60	SINH——返回参数的双曲正弦值	137
函数 61	SIN——返回角度的正弦值	137
函数 62	SQRTPI——返回某数与 π 的乘积的平方根	138
函数 63	SQRT——返回正平方根	139
函数 64	SUBTOTAL——返回列表或数据库中的分类汇总	139
函数 65	SUM——计算单元格区域中所有数值之和	140
函数 66	SUMIF——按条件对指定单元格求和	141
函数 67	SUMIFS——对一组给定条件指定的单元格求和	142
函数 68	SUMPRODUCT——返回数组间对应的元素乘积之和	143
函数 69	SUMSQ——返回参数的平方和	143
函数 70	SUMX2MY2——返回两数组中对应数值的平方差之和	144
函数 71	SUMX2PY2——返回两数组中对应数值的平方和之和	145
函数 72	SUMXMY2——返回两数组中对应数值之差的平方和	145
函数 73	TANH——返回参数的双曲正切值	146
函数 74	TAN——返回给定角度的正切值	147
函数 75	TRUNC——将数字截为整数或保留指定位数的小数	147
第 5 章 统计函数解析与实例应用		149
函数 1	AVEDEV——返回一组数据与其均值的绝对偏差的平均值	149
函数 2	AVERAGEA——返回参数列表中数值的平均值	149
函数 3	AVERAGEIFS——查找一组给定条件指定的单元格的平均值	150
函数 4	AVERAGEIF——返回满足给定条件的单元格的平均值	151
函数 5	AVERAGE——返回参数的平均值	151
函数 6	BETA.DIST——返回 Beta 累积分布函数	152
函数 7	BETADIST——计算 β 累积分布函数	153
函数 8	BETA.INV——返回具有给定概率的累积 beta 分布的区间点	153
函数 9	BETAINV——计算累积 β 分布函数的反函数值	154
函数 10	BINOM.DIST——返回一元二项式分布的概率	154

函数 11	BINOMDIST——计算一元二项式分布的概率值.....	155
函数 12	BINOM.INV——返回使累积二项式分布大于或等于临界值的最小值.....	155
函数 13	CHIDIST——返回 χ^2 分布的单尾概率.....	156
函数 14	CHIINV——返回 χ^2 分布单尾率的反函数值.....	156
函数 15	CHISQ.DIST.RT——返回 χ^2 分布的右尾概率.....	157
函数 16	CHISQ.DIST——返回 χ^2 分布.....	157
函数 17	CHISQ.INV.RT——返回具有给定概率的右尾 χ^2 分布的区间点.....	158
函数 18	CHISQ.INV——返回具有给定概率的左尾 χ^2 分布的区间点.....	159
函数 19	CHISQ.TEST——返回独立性检验值.....	159
函数 20	CHITEST——返回 χ^2 分布单尾概率的反函数值.....	160
函数 21	CONFIDENCE.NORM——返回总体平均值的置信区间.....	160
函数 22	CONFIDENCE.T——使用学生的 T 分布返回总体平均值的置信区间.....	161
函数 23	CONFIDENCE——计算总体平均值的置信区间.....	162
函数 24	CORREL——返回单元格区域之间的相关系数.....	162
函数 25	COUNTA——返回参数列表中非空值的单元格个数.....	162
函数 26	COUNTBLANK——计算指定单元格区域中空白单元格个数.....	163
函数 27	COUNTIF——计算区域中满足给定条件的单元格的个数.....	164
函数 28	COUNTIFS——统计一组给定条件所指定的单元格数.....	164
函数 29	COUNT——返回区域中包含数字的单元格个数.....	165
函数 30	COVARIANCE.P——返回总体协方差.....	165
函数 31	COVARIANCE.S——返回样本协方差.....	166
函数 32	COVAR——返回协方差.....	166
函数 33	DEVSQ——返回数据点与各自样本平均值偏差的平方和.....	166
函数 34	EXPON.DIST——返回指数分布.....	167
函数 35	EXPONDIST——计算 x 的对数累积分布反函数的值.....	168
函数 36	F.DIST.RT——返回两组数据的（右尾）F 概率分布.....	168
函数 37	F.DIST——返回 F 概率分布.....	169
函数 38	F.INV.RT——返回（右尾）F 概率分布的反函数.....	169
函数 39	F.INV——返回 F 概率分布的反函数.....	170
函数 40	F.TEST——返回 F 检验的结果.....	170
函数 41	FINV——返回 F 概率分布的反函数值.....	171
函数 42	FISHERINV——返回 Fisher 逆变换值.....	171
函数 43	FISHER——返回 Fisher 变换值.....	172
函数 44	FORECAST——通过一条线性回归拟合线返回一个预测值.....	172
函数 45	FREQUENCY——以一系列垂直数组返回一组数据的频率分布.....	173
函数 46	GAMMA——返回伽马函数值.....	174
函数 47	GAMMA.DIST——返回伽马分布.....	174
函数 48	GAMMA.INV——返回伽马累积分布的反函数.....	175
函数 49	GAMMADIST——计算伽马分布.....	176

函数 50	GAMMAINV——计算伽马累积分布的反函数值.....	176
函数 51	GAMMALN——计算伽马函数的自然对数.....	176
函数 52	GAUSS——返回比标准正态累积分布小 0.5 的值.....	177
函数 53	GEOMEAN——返回正数数组或区域的几何平均值.....	177
函数 54	GROWTH——根据现有的数据计算或预测指数增长值.....	178
函数 55	HARMEAN——返回数据集合的调和平均值.....	179
函数 56	HYPGEOM.DIST——返回超几何分布.....	179
函数 57	HYPGEOMDIST——计算超几何分布.....	180
函数 58	INTERCEPT——计算线性回归直线的截距.....	180
函数 59	KURT——返回数据集的峰值.....	181
函数 60	LARGE——求一组数值中第 k 个最大值.....	182
函数 61	LINEST——计算线性回归直线的参数.....	182
函数 62	LOGEST——计算指数回归曲线的参数.....	183
函数 63	LOGINV——计算 x 的对数累积分布反函数的值.....	184
函数 64	LOGNORM.DIST——返回 x 的对数分布函数.....	184
函数 65	LOGNORM.INV——返回 x 的对数累积分布函数的反函数.....	185
函数 66	LOGNORMDIST——计算 x 的对数累积分布.....	186
函数 67	MAXA——返回参数列表中的最大值.....	186
函数 68	MAX——返回一组值中的最大值.....	187
函数 69	MEDIAN——返回给定数值的中值.....	188
函数 70	MINA——返回参数列表中的最小值.....	188
函数 71	MIN——返回参数中最小值.....	189
函数 72	MODE.MULT——返回一组数据或数据区域中出现频率最高或重复出现的 数值的垂直数组.....	189
函数 73	MODE.SNGL——返回在某一数组或数据区域中出现频率最多的数值.....	190
函数 74	NEGBINOM.DIST——返回负二项式分布.....	191
函数 75	NORM.DIST——返回指定平均值和标准偏差的正态分布函数.....	192
函数 76	NORM.INV——返回指定平均值和标准偏差的正态累积分布函数的反函数.....	192
函数 77	NORM.S.DIST——返回标准正态分布函数.....	193
函数 78	NORM.S.INV——返回标准正态累积分布函数的反函数.....	194
函数 79	NORMDIST——计算指定平均值和标准偏差的正态分布函数.....	195
函数 80	NORMINV——计算指定平均值和标准偏差的正态累积分布函数的反函数.....	195
函数 81	NORMSDIST——计算标准正态累积分布函数.....	195
函数 82	NORMSINV——计算标准正态累积分布函数的反函数.....	196
函数 83	PEARSON——返回 Pearson（皮尔生）积矩法相关系数 r.....	196
函数 84	PERCENTILE.EXC——返回区域中数值的第 k 个百分点的值（不含 0 与 1）.....	196
函数 85	PERCENTILE.INC——返回区域中数值的第 k 个百分点的值（含 0 与 1）.....	197
函数 86	PERCENTRANK.EXC——返回某个数值在一个数据集中的百分比 排位（不含 0 与 1）.....	198

函数 87	PERCENTRANK.INC——返回某个数值在一个数据集中的百分比排位 (含 0 与 1)	199
函数 88	PERMUT——返回从给定元素数目的集合中选取若干元素的排列数	200
函数 89	PHI——返回标准正态分布的密度函数值	200
函数 90	POISSON.DIST——返回泊松分布	201
函数 91	POISSON——计算泊松分布	202
函数 92	PROB——计算区域中的数值落在指定区间内的概率	202
函数 93	QUARTILE.EXC——基于 0~1 之间 (不包括 0 和 1) 的百分点值返回数据集的四分位数	203
函数 94	QUARTILE.INC——基于 0~1 之间 (包括 0 和 1) 的百分点值返回数据集的四分位数	203
函数 95	QUARTILE——返回数据集的四分位数	204
函数 96	RANK.AVG——返回一个数字在数字列表中的排位	204
函数 97	RANK.EQ——返回一个数字在数字列表中的排位	205
函数 98	RANK——返回一组数字的排列顺序	205
函数 99	RSQ——返回给定数据点的 Pearson (皮尔生) 积矩法相关系数的平方	206
函数 100	SKEW——返回分布的不对称度	206
函数 101	SLOPE——计算线性回归直线的斜率	207
函数 102	SMALL——求一组数值中第 k 个最小值	207
函数 103	STANDARDIZE——通过平均值和标准方差返回正态分布概率值	208
函数 104	STDEV.P——计算基于以参数形式给出的整个样本总体的标准偏差	209
函数 105	STDEV.S——基于样本估算标准偏差 (忽略样本中的逻辑值和文本)	209
函数 106	STDEVA——估算基于样本的标准偏差	210
函数 107	STDEVPA——返回以参数形式给出的整个样本总体的标准偏差, 包含文本和逻辑值	210
函数 108	STDEVP——返回以参数形式给出的整个样本总体的标准偏差	210
函数 109	STDEV——估算基于样本的标准偏差	211
函数 110	STEYX——计算预测值的标准误差	211
函数 111	T.DIST.2T——返回学生的双尾 t 分布	211
函数 112	T.DIST.RT——返回学生的右尾 t 分布	212
函数 113	T.DIST——返回学生 t 分布的百分点	212
函数 114	T.INV.2T——返回双尾学生 t 分布的双尾反函数	213
函数 115	T.INV——返回学生的 t 分布的左尾区间点	214
函数 116	T.TEST——返回与学生 t 检验相关的概率	214
函数 117	TREND——计算一条线性回归拟合线的值	215
函数 118	TRIMMEAN——返回数据集的内部平均值	215
函数 119	VAR.P——计算基于整个样本总体的方差	216
函数 120	VAR.S——估算基于样本的方差 (忽略样本中的逻辑值和文本)	217
函数 121	VARA——计算基于给定样本的方差	217

函数 122	VARPA——计算基于整个样本总体的方差	217
函数 123	VARP——计算基于整个样本总体的方差	217
函数 124	VAR——计算基于给定样本的方差	218
函数 125	WEIBULL.DIST——返回韦伯分布	218
函数 126	Z.TEST——返回 z 检验的单尾 P 值	219
第 6 章 查找与引用函数解析与实例应用		220
函数 1	ADDRESS——创建一个以文本方式对工作簿中某一单元格的引用	220
函数 2	AREAS——返回引用中涉及的区域个数	221
函数 3	CHOOSE——返回指定数值参数列表中的数值	221
函数 4	COLUMNS——返回数组或引用的列数	223
函数 5	COLUMN——返回引用的列标	224
函数 6	FORMULATEXT——作为字符串返回单元格中的公式	224
函数 7	GETPIVOTDATA——提取存储在数据透视表中的数据	225
函数 8	HLOOKUP——在数据表的首行查找指定的数值，并在数据表中指定行的 同一列中返回一个数值	226
函数 9	HYPERLINK——创建一个快捷方式，打开存储在网络服务器、Intranet 或 Internet 中的文件	227
函数 10	INDEX——返回指定单元格或单元格数组的值（数组形式）	229
函数 11	INDEX——返回指定行与列交叉处的单元格引用（引用形式）	230
函数 12	INDIRECT——返回由文本字符串指定的引用	230
函数 13	LOOKUP——从单行或单列数组中查找一个值，条件是向后兼容性	231
函数 14	MATCH——返回符合特定值特定顺序的项在数组中的相对位置	232
函数 15	OFFSET——以指定引用为参照系，通过给定偏移量得到新的引用	234
函数 16	ROWS——返回数组或引用的行数	235
函数 17	ROW——返回引用的行号	236
函数 18	RTD——从支持 COM 自动化的程序中检索实时数据	236
函数 19	TRANSPOSE——转置单元格区域	237
函数 20	VLOOKUP——在数据表的首列查找指定的值，并返回数据表当前行中指定列 的值	237
第 7 章 数据库函数解析与实例应用		239
函数 1	DAVERAGE——计算满足给定条件的列表或数据库的列中数值的平均值	239
函数 2	DCOUNT——计算数据库中包含数字的单元格的数量	241
函数 3	DCOUNTA——对满足指定的数据库中记录字段的非空单元格进行计数	242
函数 4	DGET——从数据库中提取符合指定条件且唯一存在的记录	243
函数 5	DMAX——返回最大数字	244
函数 6	DMIN——返回最小数字	246
函数 7	DPRODUCT——与满足指定条件的数据库中记录字段的值相乘	248
函数 8	DSTDEV——返回基于样本总体标准偏差	249

函数 9	DSTDEVP——返回总体标准偏差.....	250
函数 10	DSUM——返回记录字段（列）的数字之和.....	251
函数 11	DVAR——根据所选数据库条目中的样本估算数据的方差.....	252
函数 12	DVARP——以数据库选定项作为样本总体，计算数据的总体方差.....	252
第 8 章	文本函数解析与实例应用	254
函数 1	ASC——将双字节字符转换为单字节字符.....	254
函数 2	BAHTTEXT——将数字转换为泰语文本.....	254
函数 3	CHAR——返回由代码数字指定的字符.....	255
函数 4	CLEAN——删除文本中所有非打印字符.....	256
函数 5	CODE——返回文本字符串中第一个字符的数字代码.....	256
函数 6	CONCATENATE——将几个文本项合并为一个文本项.....	257
函数 7	DOLLAR——按照货币格式及给定的小数位数，将数字转换成文本.....	258
函数 8	EXACT——比较两个字符串是否完全相同.....	259
函数 9	FINDB——查找字符串字节起始位置（区分大小写）.....	259
函数 10	FIND——查找字符串字符起始位置（区分大小写）.....	260
函数 11	FIXED——将数字按指定的小数位数显示，并以文本形式返回.....	261
函数 12	LEFTB——返回字符串最左边指定数目的字符.....	261
函数 13	LEFT——从一个文本字符串的第一个字符开始返回指定个数的字符.....	262
函数 14	LENB——返回文本中所包含的字符数.....	263
函数 15	LEN——返回文本字符串中的字符个数.....	263
函数 16	LOWER——将文本转换为小写.....	264
函数 17	MID——从文本字符串中指定的起始位置起返回指定长度的字符.....	264
函数 18	MIDB——自文字的指定起始位置开始提取指定长度的字符串.....	265
函数 19	NUMBERVALUE——按独立于区域设置的方式将文本转换为数字.....	266
函数 20	PROPER——将文本值的每个字的首字母大写.....	266
函数 21	REPLACEB——用其他文本字符串替换某文本字符串的一部分.....	267
函数 22	REPLACE——将一个字符串中的部分字符用另一个字符串替换.....	268
函数 23	REPT——按给定次数重复文本.....	268
函数 24	RIGHTB——返回字符串最右侧指定数目的字符.....	269
函数 25	RIGHT——从一个文本字符串的最后一个字符开始返回指定个数的字符.....	270
函数 26	RMB——将数字转换为¥（人民币）货币格式的文本.....	271
函数 27	SEARCHB——返回特定字符或文字串从左到右第一个被找到的字符数值.....	271
函数 28	SEARCH——返回一个指定字符或文本字符串在字符串中第一次出现的位置.....	272
函数 29	SUBSTITUTE——将字符串中部分字符串以新字符串替换.....	272
函数 30	T——检测给定值是否为文本，如果是则按原样返回，否则返回双引号.....	273
函数 31	TEXT——根据指定的数值格式将数字转换为文本.....	274
函数 32	TRIM——删除文本中的空格.....	275
函数 33	UNICHAR——返回由给定数值引用的 Unicode 字符.....	275

函数 34	UNICODE——返回对应于文本的第一个字符的数字	276
函数 35	UPPER——将文本转换为大写形式	276
函数 36	VALUE——将一个代表数值的文字字符串转换成数值	277
函数 37	WIDECHAR——将单字节字符转换为双字节字符	278
第 9 章	逻辑函数解析与实例应用	279
函数 1	AND——判定指定的多个条件是否全部成立	279
函数 2	FALSE——返回逻辑值 FALSE	280
函数 3	IF——根据指定的条件返回不同的结果	281
函数 4	IFERROR——捕获和处理公式中的错误	282
函数 5	IFNA——如果表达式解析为#N/A，则返回指定的值，否则返回表达式的结果	283
函数 6	NOT——对其参数的逻辑求反	284
函数 7	OR——判定指定的任一条件为真，即返回真	285
函数 8	TRUE——返回逻辑值 TRUE	285
函数 9	XOR——返回所有参数的逻辑“异或”值	286
第 10 章	信息函数解析与实例应用	288
函数 1	CELL——返回引用单元格信息	288
函数 2	ERROR.TYPE——返回与错误值对应的数字	289
函数 3	INFO——返回与当前操作环境有关的信息	290
函数 4	ISBLANK——检查是否引用了空单元格	291
函数 5	ISERROR——检查一个值是否为错误	291
函数 6	ISERR——判断#N/A 以外的错误值	292
函数 7	ISEVEN——判断值是否为偶数	292
函数 8	ISFORMULA——检查引用是否指向包含公式的单元格	293
函数 9	ISLOGICAL——检查一个值是否为逻辑值	294
函数 10	ISNA——检测一个值是否为"#N/A"	294
函数 11	ISNONTEXT——非文本判断	295
函数 12	ISNUMBER——判断值是否为数字	295
函数 13	ISODD——奇数判断	296
函数 14	ISREF——引用值判断	297
函数 15	ISTEXT——文本判断	297
函数 16	NA——返回错误值	298
函数 17	N——返回转换为数字后的值	299
函数 18	PHONETIC——获取代表拼音信息的字符串	299
函数 19	SHEET——返回引用的工作表的工作表编号	300
函数 20	TYPE——以整数形式返回参数的数据类型	301
第 11 章	工程函数解析与实例应用	302
函数 1	BESSELI——返回修正的贝塞尔函数 IN (X)	302