

畅销书升级，累计销量突破**200000**册

全新
升级版

Excel

公式与函数 辞典**2016**

王国胜 / 编著

- 同样适用于Excel 2013/2010等版本
- 适用于Windows 10/8/7操作系统



全面丰富 本书收录日常使用频率最高的12类函数，对360多函数的解析，并提供了600多

技巧实用 不仅按...类地进行讲解，同时融汇了各函数的组合应用技巧，通过各函数的组合实现更丰富的功能



访问密码: 4b71

- 10小时Excel相关语音教学视频
- 601组Excel VBA实用源代码
- Excel表格**配色专业**基础知识
- 4000个图标、模板等办公素材

赠

价值**299元**
正版软件!

- 金山毒霸
- 超级兔子
- 暴风影音
- ApabiReader
- 文件夹加密超级大师
- Windows清理助手等软件



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS



中南雄狮

Excel

公式与函数 辞典 2016

王国胜 / 编著



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS



中青雄狮

律师声明

北京市中友律师事务所李苗苗律师代表中国青年出版社郑重声明：本书由著作权人授权中国青年出版社独家出版发行。未经版权所有人和中国青年出版社书面许可，任何组织机构、个人不得以任何形式擅自复制、改编或传播本书全部或部分内容。凡有侵权行为，必须承担法律责任。中国青年出版社将配合版权执法机关大力打击盗印、盗版等任何形式的侵权行为。敬请广大读者协助举报，对经查实的侵权案件给予举报人重奖。

侵权举报电话

全国“扫黄打非”工作小组办公室

010-65233456 65212870

<http://www.shdf.gov.cn>

中国青年出版社

010-50856028

E-mail: editor@cypmedia.com

图书在版编目(CIP)数据

Excel 2016 公式与函数辞典 / 王国胜编著. — 北京: 中国青年出版社, 2016.8

ISBN 978-7-5153-4149-1

I. ①E… II. ①王… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 085111 号

Excel 2016公式与函数辞典

王国胜 / 编著

出版发行:  中国青年出版社

地 址: 北京市东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

电 话: (010) 50856188 / 50856199

传 真: (010) 50856111

企 划: 北京中青雄狮数码传媒科技有限公司

策划编辑: 张 鹏

责任编辑: 刘冰冰

封面制作: 邱 宏

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

开 本: 880 × 1230 1/32

印 张: 19.75

版 次: 2016 年 8 月北京第 1 版

印 次: 2016 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5153-4149-1

定 价: 69.90 元 (附赠网盘下载资料, 含语音视频教学 + 办公模板 + 海量素材)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系

电话: (010) 50856188 / 50856199

读者来信: reader@cypmedia.com

投稿邮箱: author@cypmedia.com

如有其他问题请访问我们的网站: <http://www.cypmedia.com>

SECTION 01 函数的基础知识 29

函数的基本事项	30
● 基础公式	31
认识公式	31
输入公式	32
EXAMPLE 1 输入公式 33	
POINT 引用单元格比直接输入数据更方便 33	
EXAMPLE 2 修改公式 34	
POINT 使用F2键编辑公式 34	
EXAMPLE 3 删除公式 34	
复制公式	35
EXAMPLE 1 使用自动填充方式复制 35	
POINT 自动填充时的单元格格式 35	
EXAMPLE 2 使用复制命令复制 36	
POINT 错误检查选项 36	
单元格的引用	37
EXAMPLE 1 相对引用 37	
EXAMPLE 2 绝对引用 37	
EXAMPLE 3 混合引用 38	
EXAMPLE 4 单元格名称的使用 39	
POINT 删除名称 39	
● 函数基础	40
认识函数	40
输入函数	41
EXAMPLE 1 利用“插入函数”对话框输入函数 42	
POINT 使用“自动求和”按钮求和 43	
POINT 搜索函数 43	
EXAMPLE 2 直接输入函数 43	
参数的修改	44
EXAMPLE 1 通过公式编辑栏修改 44	
EXAMPLE 2 删除函数 45	
函数的嵌套	45
EXAMPLE 1 嵌套函数 45	
POINT 直接输入嵌套函数时，发生错误的提示 46	
● 错误分析	47
EXAMPLE 1 使用“错误检查选项” 47	
POINT 可以忽略的错误 48	
EXAMPLE 2 确认循环引用 48	
POINT 错误检查规则的修订 49	
● 加载宏的使用	50
EXAMPLE 1 安装加载宏 50	
POINT 没有安装加载宏，直接输入加载宏中包含的函数 51	
POINT 分析工具库以外的加载宏函数 51	

● 数组的使用	52
EXAMPLE 1 使用数组常量 52	
EXAMPLE 2 使用数组公式 53	
POINT 修改或删除数组公式 53	

SECTION 02 数学与三角函数 54

函数分类.....	55
关键点	57
● 计算	58
对单元格区域中所有数值求和.....	SUM 58
EXAMPLE 1 求和 58	
POINT 修改自动输入单元格内的参数 59	
EXAMPLE 2 使用“自动求和”按钮 59	
POINT 使用“自动求和”按钮计算合计行更方便 59	
EXAMPLE 3 求3D合计值 60	
POINT 3D合计求和方式中各工作表的数据位置必须一致 60	
根据指定条件对若干单元格求和.....	SUMIF 61
EXAMPLE 1 求银行的支付总额 61	
POINT 在单元格内直接指定检索条件时，检索条件加"" 62	
EXAMPLE 2 求到每月15日的总额和16日以后的总金额 62	
POINT 在SUMIF函数中使用比较运算符 62	
EXAMPLE 3 在条件中使用通配符求和 63	
POINT 通配符“?” 63	
组合技巧 求满足多个条件的和 (SUMIF+IF) 63	
计算所有参数的乘积.....	PRODUCT 64
EXAMPLE 1 用单价×数量×折扣率求商品金额 64	
POINT 百分比值10%作为数值0.1处理 64	
将数组间对应的元素相乘，并返回乘积之和.....	SUMPRODUCT 65
EXAMPLE 1 用单价、数量、折扣率求商品的合计金额 65	
求参数的平方和.....	SUMSQ 66
EXAMPLE 1 求体力测试结果的偏差平方和 66	
POINT 没必要求各个数据的平方 67	
组合技巧 求二次方、三次方坐标的最大向量 (SUMSQ+SQRT) 67	
返回两数组中对应数值的平方和之和.....	SUMX2PY2 68
EXAMPLE 1 求两数组中对应数值的平方和之和 68	
POINT 没必要求每个数据的平方之和 69	
返回两数组中对应数值的平方差之和.....	SUMX2MY2 70
EXAMPLE 1 求两数组元素的平方差之和 70	
POINT 没有必要计算每个数据的平方差之和 71	
求两数组中对应数值差的平方和.....	SUMXMY2 72
EXAMPLE 1 求两数组中对应数值差的平方和 72	
POINT 没有必要计算每个数据差的平方 73	
返回数据列表或数据库中的分类汇总.....	SUBTOTAL 74
POINT SUBTOTAL函数使用说明 74	
EXAMPLE 1 求11种类型的合计值 75	
POINT 定义单元格区域名称 75	
EXAMPLE 2 只求小计 76	
POINT 求和对象包含小计 76	

EXAMPLE 3	按照求和功能插入SUBTOTAL函数	77
POINT	修改求和的数值	77
计算两数相除商的整数部分	QUOTIENT	78
EXAMPLE 1	求在预算内能买多少商品	78
POINT	TRUNC函数也能求整数商	78
求两数相除的余数	MOD	79
EXAMPLE 1	在预算范围内求购买商品后的余额	79
求数值的绝对值	ABS	80
EXAMPLE 1	求数值的绝对值	80
求数值的正负号	SIGN	81
EXAMPLE 1	检查销售金额是否完成	81
组合技巧	显示目标达成情况的判定结果 (SIGN+IF+COUNTIF)	81
求最大公约数	GCD	82
EXAMPLE 1	求最大公约数	82
POINT	元素相互间的关系	82
求最小公倍数	LCM	83
EXAMPLE 1	求最小公倍数	83
POINT	最小公倍数是最大公约数的整数倍	83
用幂级数求近似值	SERIESSUM	84
EXAMPLE 1	用幂级数求自然对数的底e的近似值	84
POINT	使用SERIESSUM函数的注意事项	85
● 随机数		86
返回大于等于0 及小于1 的均匀分布随机数	RAND	86
EXAMPLE 1	在指定范围内产生随机数	86
POINT	使用RAND函数使实数产生随机数	87
EXAMPLE 2	求圆周率 π 的近似值	87
POINT	蒙特卡罗法	87
产生整数的随机数	RANDBETWEEN	88
EXAMPLE 1	根据产生的随机数决定当选者	88
● 零数处理		89
数值向下取整	INT	89
EXAMPLE 1	求舍去小数部分的整数	89
EXAMPLE 2	对数值进行零数处理	90
POINT	使用ROUND函数对数值四舍五入更加简便	90
将数字的小数部分截去, 返回整数	TRUNC	91
EXAMPLE 1	舍去数值	91
POINT	为符合小数位数而补充0	92
EXAMPLE 2	舍去10000以下的数值, 并以10000元为单位显示	92
按指定位数对数值四舍五入	ROUND	93
EXAMPLE 1	四舍五入数值	93
POINT	必须用最小位数表示ROUND函数的结果	94
EXAMPLE 2	四舍五入不到1元的消费税	94
POINT	参数中也能设定公式	94
按指定的位数向上舍入数值	ROUNDUP	95
EXAMPLE 1	向上舍入数值	95
POINT	在小数点后添加0以保持与指定位数一致	96
EXAMPLE 2	求向上舍入1元单位的准确金额	96
POINT	设置单元格格式为“货币”	96

按照指定的位数向下舍入数值.....	ROUNDDOWN.....	97
EXAMPLE 1 向下舍入数值 97		
POINT 添加0 以保持与指定位数一致 98		
EXAMPLE 2 计算重点对象金额 98		
POINT 使用FLOOR函数也能求最接近指定倍数的值 98		
将参数向上舍入为最接近的基数的倍数.....	CEILING.....	99
EXAMPLE 1 计算订货单位所订商品的箱数 99		
将参数向下舍入到最接近的基数的倍数.....	FLOOR.....	100
EXAMPLE 1 订货数量必须保持一致 100		
按照指定基数的倍数对参数四舍五入.....	MROUND.....	101
EXAMPLE 1 供销双方货物订单平衡值的计算 101		
将数值向上舍入到最接近的偶数.....	EVEN.....	102
EXAMPLE 1 将数值向上舍入到最接近的偶数值 102		
POINT 使用EVEN 函数将参数向上舍入到最接近的偶数值更简便 102		
POINT 不使用EVEN 函数, 将数值向上舍入到偶数值 103		
EXAMPLE 2 求最接近偶数的房间人数 103		
POINT 从表格中查找合适的数据 103		
将数值向上舍入到最接近的奇数.....	ODD.....	104
EXAMPLE 1 将数值向上舍入到最接近的奇数值 104		
● 圆周率与平方根.....		105
求圆周率的近似值.....	PI.....	105
EXAMPLE 1 求圆周率的近似值 105		
POINT 圆周率近似值精确到小数点后第15位 105		
求正数的平方根.....	SQRT.....	106
EXAMPLE 1 求数值的平方根 106		
求圆周率 π 的倍数的平方根.....	SQRTPI.....	107
EXAMPLE 1 求圆周率 π 的倍数的平方根 107		
POINT 使用SQRTPI函数求圆周率 π 的倍数的平方根更简便 107		
组合技巧 求连接原点和坐标 (x,y) 指向的向量大小 107		
● 三角函数.....		108
将角度转换为弧度.....	RADIANS.....	108
EXAMPLE 1 将角度转换为弧度 108		
将弧度转换为角度.....	DEGREES.....	109
EXAMPLE 1 将弧度单位转换为角度单位 109		
POINT 使用DEGREES函数转换角度单位比较方便 109		
求给定角度的正弦值.....	SIN.....	110
EXAMPLE 1 求数值的正弦值 110		
POINT 三角函数计算图例 111		
求给定角度的余弦值.....	COS.....	112
EXAMPLE 1 求数值的余弦值 112		
组合技巧 COS函数的参数使用角度单位 (COS+RADIANS) 112		
求给定角度的正切值.....	TAN.....	113
EXAMPLE 1 用弧度单位求正切 113		
求数值的反正弦值.....	ASIN.....	114
EXAMPLE 1 求数值的反正弦值 114		
POINT ASIN函数的返回值 115		
组合技巧 将ASIN函数的返回值转换为角度单位 (ASIN+DEGREES) 115		
求数值的反余弦值.....	ACOS.....	116

EXAMPLE 1	求数值的反余弦值	116	
求数值的反正切值			ATAN117
EXAMPLE 1	求数值的反正切值	117	
求坐标的反正切值			ATAN2118
EXAMPLE 1	求坐标的反正切值	118	
POINT	ATAN2函数的返回值	119	
组合技巧	将ATAN2函数的返回值转换为角度单位 (ATAN2+DEGREES)	119	
求数值的双曲正弦值			SINH120
EXAMPLE 1	求数值的双曲正弦值	120	
求数值的双曲余弦值			COSH121
EXAMPLE 1	求数值的双曲余弦值	121	
求数值的双曲正切值			TANH122
EXAMPLE 1	求数值的双曲正切值	122	
求数值的反双曲正弦值			ASINH123
EXAMPLE 1	求数值的反双曲正弦值	123	
组合技巧	将ASINH 函数的返回值转换成角度单位 (ASINH+DEGREES)	123	
求数值的反双曲余弦值			ACOSH124
EXAMPLE 1	求反双曲余弦值	124	
求数值的反双曲正切值			ATANH125
EXAMPLE 1	求反双曲正切值	125	
组合技巧	将ATANH 函数的返回值转换成角度单位 (ATANH+DEGREES)	125	
● 指数与对数函数			126
求数字的乘幂			POWER126
EXAMPLE 1	指数一定, 底数发生变化	126	
POINT	n次方和正的n次方根	127	
EXAMPLE 2	底数一定, 指数发生变化	127	
POINT	以底数为底的对数	127	
POINT	POWER函数的解释	127	
求指数函数			EXP128
EXAMPLE 1	求自然对数的底数e的乘幂	128	
求以指定参数为底的对数			LOG129
EXAMPLE 1	求指定底数的对数	129	
POINT	LOG函数和POWER函数互为反函数关系	129	
求自然对数			LN130
EXAMPLE 1	求数值的自然对数	130	
求数值的常用对数			LOG10131
EXAMPLE 1	求数值的常用对数	131	
● 组合			132
求数值的阶乘			FACT132
EXAMPLE 1	求数值的阶乘	132	
EXAMPLE 2	使用数值的阶乘求排列	132	
求组合数			COMBIN133
EXAMPLE 1	从60个号码中抽取5个号码的组合数	133	
EXAMPLE 2	求二项系数	134	
POINT	使用FACT函数也能求组合数	134	
求参数和的阶乘与各参数阶乘乘积的比值			MULTINOMIAL135
EXAMPLE 1	求多项系数	135	
● 矩阵行列式			136

求数组的矩阵行列式的值	MDETERM	136
EXAMPLE 1 求数组的矩阵行列式值		137
求数组矩阵的逆矩阵	MINVERSE	138
EXAMPLE 1 求数组矩阵的逆矩阵		139
POINT 联立方程还可以利用行列式来求解		139
求数组的矩阵乘积	MMULT	140
EXAMPLE 1 求数组的矩阵乘积		141
POINT 用逆矩阵和矩阵行列式值求联立方程式		141
● 字符变换		142
将阿拉伯数字转换为罗马数字	ROMAN	142
EXAMPLE 1 将阿拉伯数字转换为罗马数字		142
POINT 正规形式和省略形式		143
POINT 输入函数时, 锁定相关单元格		143
将罗马数字转换为阿拉伯数字	ARABIC	144
EXAMPLE 1 将罗马数字转换为阿拉伯数字		144
将数字转换为具备给定基数的文本表示	BASE	145
EXAMPLE 1 按要求将各整数转换为不同进制的数值		145
SECTION 03 日期与时间函数		146
函数分类		147
关键点		148
● 当前日期		151
返回当前日期	TODAY	151
EXAMPLE 1 显示当前日期		151
组合技巧 表示时间以外的年月日 (TODAY+时间函数)		151
返回当前日期和时间	NOW	152
EXAMPLE 1 表示当前日期和时间		152
● 周数		153
返回序列号对应的一年中的周数	WEEKNUM	153
EXAMPLE 1 计算剩余周数		153
POINT 注意跨年度的计算		153
● 期间差		154
计算起始日和结束日间的天数 (除星期六、日和节假日)	NETWORKDAYS	154
EXAMPLE 1 从开始日和结束日中求除去假期的工作日		154
按照一年360天的算法, 返回两日期间相差的天数	DAYS360	155
EXAMPLE 1 用NASD方式求从开始日到结束日的天数		155
计算两个日期之间的天数	DAYS	156
EXAMPLE 1 计算两个日期之间的间隔		156
POINT 相似函数比较		157
从开始日到结束日间所经过天数占全年天数的比例	YEARFRAC	158
EXAMPLE 1 计算所经过天数的比例		158
用指定的单位计算起始日和结束日之间的天数	DATEDIF	159
EXAMPLE 1 用年和月求起始日和结束日之间的天数		159
● 用序列号表示日期		160
返回某日期对应的年份	YEAR	160
EXAMPLE 1 提取年份		160

POINT	YEAR函数只提取年份信息	160
组合技巧	计算每年毕业工作的人数 (YEAR+COUNTIF)	160
返回序列号对应的日期中的月份	MONTH	161
EXAMPLE 1	提取月份	161
POINT	MONTH函数只提取月份信息	161
返回序列号对应的月份中的天数	DAY	162
EXAMPLE 1	提取“某一天”	162
返回序列号对应的小时数	HOUR	163
EXAMPLE 1	提取小时数	163
返回序列号对应的分钟数	MINUTE	164
EXAMPLE 1	提取分钟数	164
POINT	MINUTE函数只提取分钟数	164
返回序列号对应的秒数	SECOND	165
EXAMPLE 1	提取秒数	165
返回序列号对应的星期几	WEEKDAY	166
EXAMPLE 1	提取星期数	166
组合技巧	使用日期表示格式中星期数的名称	167
组合技巧	表示当前的年月日 (NOW+日期函数)	167
● 计算时间的序列号		168
计算出指定月数之前或之后的日期	EDATE	168
EXAMPLE 1	算出指定月数后的日期	168
POINT	用EDATE函数计算第几个月后的相同日	168
从序列号或文本中算出指定月最后一天的序列号	EOMONTH	169
EXAMPLE 1	算出指定月的月末日	169
POINT	EOMONTH函数	169
从序列号或文本中算出指定工作日后的日期	WORKDAY	170
EXAMPLE 1	计算工作日	170
● 特定日期的序列号		171
求以年、月、日表示的日期的序列号	DATE	171
EXAMPLE 1	求以年、月、日表示的序列号	171
组合技巧	显示3个月后的日期 (DATE + 计算式)	172
POINT	在单元格中直接输入函数公式	172
返回某一特定时间的序列号	TIME	173
EXAMPLE 1	返回某一特定时间的序列号	173
将日期值从字符串转换为序列号	DATEVALUE	174
EXAMPLE 1	将日期值从字符串转换为序列号	174
将表示时间的文本转换为序列号	TIMEVALUE	175
EXAMPLE 1	将时间文本转换为序列号进行计算	175
● 来自序列值的文本		176
将指定日期的序列号转换为文本格式日期	DATESTRING	176
EXAMPLE 1	用日期的文本字符串表示序列号	176
EXAMPLE 2	求最后预定日	176

SECTION 04 数据库函数 177

函数分类	178
关键点	179
● 数据库的统计	180

返回数据库的列中满足指定条件的数值的最大值.....	DMAX	180
EXAMPLE 1 求年龄在24~30之间的最高成绩		180
返回数据库的列中满足指定条件的数值的最小值.....	DMIN	181
EXAMPLE 1 求不及格学生的最低成绩		181
返回数据库的列中满足指定条件的数值的平均值.....	DAVERAGE	182
EXAMPLE 1 成绩及格的女生平均成绩		182
返回数据库的列中满足指定条件的单元格个数.....	DCOUNT	183
EXAMPLE 1 求男生口语成绩在70以上的记录数据个数		183
POINT 使用COUNTIF函数, 也能计算满足给定条件的单元格个数		184
POINT 省略field参数		184
返回数据库的列中满足指定条件的非空单元格个数.....	DCOUNTA	185
EXAMPLE 1 求22岁以上且成绩及格的非空数据个数		185
POINT 参数field中包含文本时, 它和DCOUNT函数的结果不同		186
POINT 省略field参数		186
求满足条件的惟一记录.....	DGET	187
EXAMPLE 1 求口语成绩最高的男生姓名		187
POINT 检索的结果为错误值时		188
返回数据库列中满足指定条件数值的样本标准偏差.....	DSTDEV	189
EXAMPLE 1 求男生口语成绩的样本标准偏差		189
POINT STDEV函数也能求样本的标准偏差		190
将满足指定条件的数字作为样本总体, 计算标准偏差.....	DSTDEVP	191
EXAMPLE 1 求男生口语成绩的标准偏差		191
POINT STDEVP函数也能求标准偏差		192
将满足指定条件的数字作为样本, 估算样本总体的方差.....	DVAR	193
EXAMPLE 1 求男生口语成绩的方差		193
POINT 使用VAR函数也能求方差		194
将满足指定条件的数字作为样本总体, 计算总体方差.....	DVARP	195
EXAMPLE 1 求男生口语成绩的方差		195
POINT 使用VARP函数也能求方差		196
● 数据库的计算.....		197
返回数据库的列中满足指定条件的数字之和.....	DSUM	197
EXAMPLE 1 求第一名或第二名学生成绩总和		197
POINT 检索条件仅为一个时, 也可使用SUMIF函数		198
EXAMPLE 2 求姓氏为“李”的学生成绩总和		198
返回数据库的列中满足指定条件的数值的乘积.....	DPRODUCT	199
EXAMPLE 1 判断男生中口语成绩有没有不及格的人		199
POINT 使用IF函数进行条件判定		200
EXAMPLE 2 显示文本计算结果(DPRODUCT+IF)		200
SECTION 05 财务函数..... 201		
函数分类.....		202
关键点.....		204
● 求利率.....		205
返回年金的各期利率.....	RATE	205
EXAMPLE 1 求每月期末支付贷款的利率		205
POINT 计算年利率		206
POINT 估计值的指定		206

求实际的年利率	EFFECT	207
EXAMPLE 1 求实际年利率 207		
求名义利率	NOMINAL	208
EXAMPLE 1 求以复利计算的金融商品的名义利率 208		
● 求现值		209
返回投资的现值	PV	209
EXAMPLE 1 求贷款的现值 209		
POINT 计算结果的正负号 210		
EXAMPLE 2 求达到目标金额时所储存的金额 210		
基于一系列现金流和固定贴现率, 返回净现值	NPV	211
EXAMPLE 1 求现金流量的净现值 211		
基于不定期发生的现金流, 返回它的净现值	XNPV	212
EXAMPLE 1 求现金流量的净现值 212		
POINT 无指定顺序 212		
● 求期值		213
基于固定利率及等额分期付款方式, 返回期值	FV	213
EXAMPLE 1 求储蓄的期值 213		
POINT 储蓄时的参数正负号 214		
EXAMPLE 2 求贷款的未来余额 214		
POINT 将整个公式都指定为负 214		
基于一系列复利返回本金的期值	FVSCHEDULE	215
EXAMPLE 1 求投资的期值 215		
● 求支付次数		216
返回某项投资的总期数	NPER	216
EXAMPLE 1 求累积到250万元时的次数 216		
组合技巧 求整数结果(NPER+ROUNDUP) 217		
POINT 达到目的数时最后支付的金额 217		
返回成交日和到期日之间的付息次数	COUPNUM	218
EXAMPLE 1 求证券利息支付次数 218		
返回投资到达指定值所需的期数	PDURATION	219
EXAMPLE 1 求达到未来值时所需的年限 219		
● 求支付额		220
基于固定利率, 返回贷款的每期等额付款额	PMT	220
EXAMPLE 1 求贷款的每月偿还额 220		
EXAMPLE 2 求支付时间为期初的月偿还额 221		
求偿还额的本金部分	PPMT	222
EXAMPLE 1 求期末支付贷款的本金偿还额 222		
EXAMPLE 2 求支付时间为期初的本金偿还额 223		
返回给定期数内对投资的利息偿还额	IPMT	224
EXAMPLE 1 求30年期每月支付贷款的利息 224		
POINT 计算结果的正负号 225		
EXAMPLE 2 求支付时间为期初的利息 225		
计算特定投资期内要支付的利息	ISPMT	226
EXAMPLE 1 等额偿还, 求第12次支付的利息金额 226		
● 求累计额		227
返回两个周期之间的累积利息	CUMIPMT	227
EXAMPLE 1 求任意期间内贷款的累积利息 227		

POINT	参数pv中使用负数, 会出现错误	228
返回两个周期之间支付本金的总额	CUMPRINC	229
EXAMPLE 1	求每月末支付10年贷款的本金总额	229
POINT	用正数表示结果	230
POINT	格式设定后的值	230
●求内部收益率		231
返回一组现金流的内部收益率	IRR	231
EXAMPLE 1	求投资的内部收益率	231
求不定期内产生的现金流量的内部收益率	XIRR	232
EXAMPLE 1	求投资的内部收益率	232
POINT	即使正确指定, 也可能会产生错误	232
返回某一连续期间内现金流的修正内部收益率	MIRR	233
EXAMPLE 1	求修正内部收益率	233
●求折旧费		234
使用固定余额递减法计算折旧值	DB	234
EXAMPLE 1	用余额递减法求固定资产的年度折旧费	234
EXAMPLE 2	求固定资产的月度折旧费	235
返回某项资产在一个期间中的线性折旧值	SLN	236
EXAMPLE 1	求折旧期限为5年的固定资产的折旧费	236
使用双倍余额递减法计算折旧值	DDB	237
EXAMPLE 1	求折旧期限为5年的固定资产的递减折旧费	237
使用双倍余额递减法或其他指定方法返回折旧值	VDB	238
EXAMPLE 1	用双倍余额递减法求递减折旧费	238
POINT	使用VDB函数的注意事项	239
按年限总和折旧法计算折旧值	SYD	240
EXAMPLE 1	求余额递减折旧费	240
返回每个结算期间的折旧值(法国计算方式)	AMORDEGRC	241
EXAMPLE 1	求各计算期内的余额递减折旧费	241
返回每个结算期间的折旧值	AMORLINC	242
EXAMPLE 1	求各计算期内的余额递减折旧费	242
●证券的计算		243
返回到期付息的面值¥100的有价证券的价格	PRICEMAT	243
EXAMPLE 1	求未来5年期内有价证券的价格	243
返回到期付息的有价证券的年收益率	YIELDMAT	244
EXAMPLE 1	求1年期证券的年收益率	244
返回到期一次性付息有价证券的应计利息	ACCRINTM	245
EXAMPLE 1	求票面价值35000元的证券的应计利息	245
返回定期付息的面值¥100的有价证券的价格	PRICE	246
EXAMPLE 1	求每半年支付利息的证券价格	247
POINT	票面价格不是¥100的情况	247
求定期支付利息证券的收益率	YIELD	248
EXAMPLE 1	计算1年期证券的收益率	248
POINT	YIELD函数可用文本指定日期	249
返回定期付息有价证券的应计利息	ACCRINT	250
POINT	日期的指定方法	250
EXAMPLE 1	计算10年期证券的应计利息	251
返回折价发行的面值¥100的有价证券的价格	PRICEDISC	252

EXAMPLE 1	求5年期贴现证券的价格	252
返回一次性付息的有价证券到期收回的金额	RECEIVED	253
EXAMPLE 1	求5年偿还证券的收回金额	253
返回有价证券的贴现率	DISC	254
EXAMPLE 1	求5年偿还期的证券的贴现率	254
返回一次性付息证券的利率	INTRATE	256
EXAMPLE 1	计算10年期的证券利率	256
POINT	INTRATE函数结果	257
返回折价发行的有价证券的年收益率	YIELDDISC	258
EXAMPLE 1	求20年期的贴现证券的年收益率	258
返回结算日之前的上一个债券日期	COUPPCD	260
EXAMPLE 1	求20年期偿还证券购买前的利息支付日	260
POINT	日期形式	260
返回结算日之后的下一个债券日期	COUPNCD	261
EXAMPLE 1	求20年期偿还证券购买后的利息支付日	261
POINT	COUPNCD函数的计算结果可用于其他公式	261
返回当前付息期内截止到成交日的天数	COUPDAYBS	262
EXAMPLE 1	求按季度支付利息的证券的利息计算天数	262
POINT	参数“基准”值	262
返回从成交日到下一付息日之间的天数	COUPDAYSNC	263
EXAMPLE 1	求半年支付利息的证券的成交日到下一付息日的天数	263
返回包含成交日在内的付息期的天数	COUPDAYS	264
EXAMPLE 1	求按季度支付利息的证券的利息计算天数	264
返回首期付息日不固定面值为¥100的有价证券价格	ODDFPRICE	266
EXAMPLE 1	求5年期的面值为\$100的证券价格	267
返回首期付息日不固定的有价证券的收益率	ODDFYIELD	268
EXAMPLE 1	求5年期偿还证券的收益率	269
POINT	成交日(购买时间)和发行日相同的情况	269
返回末期付息日不固定的面值¥100的有价证券价格	ODDLPRICE	270
EXAMPLE 1	求5年期面额为¥100的证券的相应价格	271
POINT	价格比偿还金额低的情况	271
返回末期付息日不固定的有价证券的收益率	ODDLYIELD	272
EXAMPLE 1	求5年期证券的收益率	273
POINT	参数“末期付息日”	273
返回假设面值¥100的定期付息有价证券的修正期限	DURATION	274
EXAMPLE 1	求5年期证券的Macauley系数	274
POINT	Macauley系数的结果	275
返回假设面值为¥100的有价证券的修正Macauley	MDURATION	276
EXAMPLE 1	求1年期证券的修正Macauley系数	276
POINT	修正Macauley系数和Macauley系数	277
● 国库券的计算		278
返回国库券的等效收益率	TBILLEQ	278
EXAMPLE 1	求一年期国库券的等效收益率	278
POINT	期限不到一年	278
返回面值为¥100的国库券的价格	TBILLPRICE	279
EXAMPLE 1	求国库券的价格	279
POINT	参数discount不能为负数	279
返回国库券的收益率	TBILLYIELD	280

EXAMPLE 1	求一年期国库券的收益率	280
●美元的计算		281
	将美元价格从分数形式转换为小数形式	DOLLARDE 281
EXAMPLE 1	用小数表示0.6/10美元买进的证券金额	281
POINT	增加小数位数	281
	将美元价格从小数形式转换成分数形式	DOLLARFR 282
EXAMPLE 1	将以0.6/7美元买进的证券金额表示成分数形式	282
POINT	必须更改单元格式的设定	282

SECTION 06 统计函数 283

函数分类		284
关键点		287
●基础统计量		288
	求参数的平均值	AVERAGE 288
EXAMPLE 1	求初一(1)班学生的平均成绩	288
EXAMPLE 2	使用自动求和按钮求平均值	289
POINT	使用0计算	290
POINT	求平均值以外的中值和众数	290
	计算参数列表中非空单元格中数值的平均值	AVERAGEA 291
EXAMPLE 1	求初一(1)班学生的平均成绩	291
POINT	忽略空白单元格	292
	求数据集的内部平均值	TRIMMEAN 293
EXAMPLE 1	求除去奖金数据的头部和尾部数据后的平均值	293
POINT	参数比例指定为0	294
	求数值数据的几何平均值	GEOMEAN 295
EXAMPLE 1	用几何平均值求过去一年业绩的平均增长率	295
POINT	错误的负值参数	296
	求数值集合的中值	MEDIAN 297
EXAMPLE 1	求体力测试的中值(忽略缺席者)	297
POINT	中值位于各数据的中央位置	298
POINT	中值不受异常值的影响	298
	求数值数据的众数	MODE 299
EXAMPLE 1	求体力测试记录的众数(忽略缺席者)	299
POINT	众数的定义	300
POINT	数据分布状态的偏向	300
	求数据集的调和平均值	HARMEAN 301
EXAMPLE 1	求从出发地到C地点的平均速度	301
POINT	调和平均值、算术平均值和几何平均值	302
	求数值数据的个数	COUNT 303
EXAMPLE 1	求参加体能测试的人数	303
EXAMPLE 2	用“自动求和”按钮求各年级的参加人数	304
POINT	忽略空白单元格	304
	计算指定单元格区域中非空单元格的个数	COUNTA 305
EXAMPLE 1	求各年级学生全体在册人数	305
	计算空白单元格的个数	COUNTBLANK 306
EXAMPLE 1	计算空白单元格的个数	306
	求满足给定条件的数据个数	COUNTIF 307

EXAMPLE 1	统计学生专业课成绩 307	
POINT	在单元格或编辑栏内直接指定检索条件时, 必须加双引号 308	
EXAMPLE 2	统计学生专业课成绩在85 分以上的学生人数 309	
EXAMPLE 3	在检索条件中使用通配符求个数 309	
POINT	使用通配符“?” 进一步检索 310	
组合技巧	检查数据是否重复 (IF+COUNTIF) 310	
以一系列垂直数组返回某个区域中数据的频率分布		FREQUENCY311
EXAMPLE 1	求某公司成立以来创造的产值分布表 311	
POINT	用图表制作度数分布表更明确 312	
返回一组值中的最大值		MAX313
EXAMPLE 1	使用“插入函数”对话框求最高成绩 313	
POINT	不相邻的单元格不能被自动输入 314	
POINT	忽略空白单元格 314	
EXAMPLE 2	使用“自动求和”按钮求最高成绩 314	
POINT	MAX函数的使用说明 315	
返回参数列表中的最大值		MAXA316
EXAMPLE 1	求体力测试的最高纪录 (包含缺席者) 316	
返回一组值中的最小值		MIN317
EXAMPLE 1	使用“插入函数”对话框求学生的最低成绩 (忽略缺席者) 317	
POINT	不相邻的单元格不能被自动输入 318	
EXAMPLE 2	使用“自动求和”按钮求最低成绩 318	
POINT	空白单元格不能被计算 319	
返回参数列表中的最小值		MINA320
EXAMPLE 1	求体力测试的最低纪录 (包含缺席者) 320	
POINT	分开使用MINA 函数和MIN 函数 321	
POINT	逻辑值TRUE为最小值时 321	
返回数据集的四分位数		QUARTILE322
EXAMPLE 1	求14岁青少年身高数据的四分位数 322	
POINT	插入四分位数 323	
返回区域中数值的第k个百分点的值		PERCENTILE324
EXAMPLE 1	求数值的百分位数 324	
POINT	插入百分位数 325	
返回特定数值在一个数据集中的百分比排位		PERCENTRANK326
EXAMPLE 1	求自己的成绩在期末考试中的排位 326	
POINT	插入百分比排位 327	
计算基于给定样本的方差		VAR328
EXAMPLE 1	求体力测试中各年级学生的方差和全体学生样本的方差 328	
POINT	方差越接近0, 偏差越小 329	
求空白单元格以外给定样本的方差		VARA330
EXAMPLE 1	求各年级和全年级学生体力测试的方差 (包含缺席者) 330	
POINT	分开使用VARA函数和VAR函数 331	
计算基于整个样本总体的方差		VARP332
EXAMPLE 1	求各年级和全体学生体力测试记录的方差 332	
POINT	方差越接近0值, 偏差越小 333	
计算空白单元格以外基于整个样本总体的方差		VARPA334
EXAMPLE 1	求各年级和全体学生体力测试的方差 334	
估算给定样本的标准偏差		STDEV335
EXAMPLE 1	求各年级和全体学生体力测试的标准偏差 335	
POINT	标准偏差值越接近0, 偏离程度越小 336	

求空白单元格以外给定样本的标准偏差	STDEVA	337
EXAMPLE 1 求各年级和全体学生体力测试的样本标准偏差		337
POINT STDEVA函数和STDEV函数		338
返回以参数形式给出的整个样本总体的标准偏差	STDEVP	339
EXAMPLE 1 求各年级和全体学生体力测试的标准偏差		339
POINT 方差和标准偏差的关系		340
计算空白单元格以外的样本总体的标准偏差	STDEVPA	341
EXAMPLE 1 求各年级和全体学生的样本标准偏差（包含缺席者）		341
POINT STDEVPA函数和STDEVP函数		342
返回一组数据与其均值的绝对偏差的平均值	AVEDEV	343
EXAMPLE 1 从抽样检查的面粉重量值求平均偏差		343
返回数据点与各自样本平均值偏差的平方和	DEVSQ	344
EXAMPLE 1 从抽样检查的面粉重量值求偏差平方和		344
POINT 使用DEVSQ函数求偏差平方和更简便		344
返回分布的偏斜度	SKEW	345
EXAMPLE 1 根据14岁青少年身高数据，求偏斜度		345
POINT 求偏斜度使用SKEW函数，求峰值使用KURT函数		346
返回数据集的峰值	KURT	347
EXAMPLE 1 根据14岁青少年身高数据，求峰值		347
POINT 求峰值使用KURT函数，求偏斜度使用SKEW函数		348
● 排位		349
返回一个数值在一组数值中的排位	RANK	349
EXAMPLE 1 对学生成绩进行排位		349
POINT 定义范围名称		350
EXAMPLE 2 对学生成绩进行排位（用降序排位）		351
返回数据集里第k个最大值	LARGE	352
EXAMPLE 1 根据学生考试成绩表，求倒数第二名的得分		352
组合技巧 显示各排位名次的姓名（LARGE+LOOKUP）		353
返回数据集里的第k个最小值	SMALL	354
EXAMPLE 1 根据学生考试成绩表，求第一名和第二名的最后得分		354
POINT 参数k		355
组合技巧 显示各排位的姓名（SMALL+LOOKUP）		355
● 排列组合		356
返回从给定数目的对象集合中选取的若干对象的排列数	PERMUT	356
EXAMPLE 1 求提问数为1的解答方法的排列数		356
POINT 使用FACT函数也能求排列数		357
● 概率分布		358
求一元二项式分布的概率值	BINOMDIST	358
EXAMPLE 1 根据不合格率求不合格产品为0时的概率		359
POINT 概率密度函数图表和累积分布函数图表		360
POINT BINOMDIST函数的分析与应用		360
返回使累积二项式分布大于等于临界的最小值	CRITBINOM	361
EXAMPLE 1 求不合格品的允许数量		361
POINT 使用CRITBINOM函数，求容许范围内的不合格品数更简便		361
返回负二项式分布的概率	NEGBINOMDIST	362
EXAMPLE 1 求合同成功率为25%的合同在达到4份时的失败率		362
POINT 累积概率		363
返回区域中的数值落在指定区间内的概率	PROB	364