

2010 Excel

函数与公式 综合应用技巧

雒志资讯◎编著

技巧积累得越多
办公就越高效!



经典的应用技巧



清晰的图文讲解

目录式的编排形式



高效办公必备案头手册

超值赠送

540个 本书同步教学视频

480分钟 办公应用案例教学视频

1000套 Word/Excel/PPT经典模板

QQ群答疑 学习效果更佳



中国工信出版集团

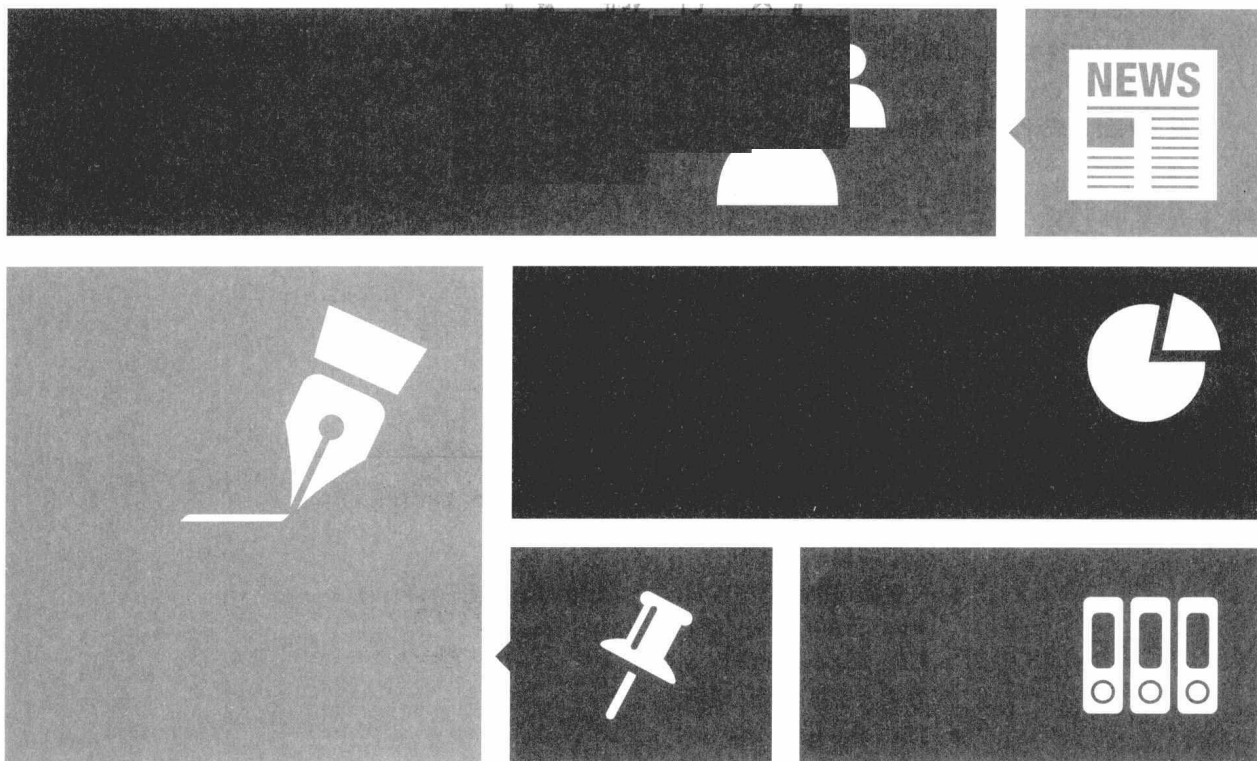


人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

2010 Excel

函数与公式综合应用技巧

维志资讯◎编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

Excel 2010函数与公式综合应用技巧 : 双色精华版 /
维志资讯编著. — 北京 : 人民邮电出版社, 2016. 1
ISBN 978-7-115-40020-8

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第169420号

内 容 提 要

本书精选了日常办公中常用的 Excel 函数进行讲解, 全书共 11 章, 前两章为公式与函数基础知识介绍, 包括公式创建、复制、错误值分析与处理等方面的技巧, 为后面的学习做铺垫; 第 3 章~第 11 章介绍了逻辑函数、数学与三角函数、时间与日期函数、文本函数、查找和引用函数、信息函数、统计函数、财务函数、数据库函数等 9 类共 540 个函数的使用技巧, 每个函数都辅以实例进行讲解, 力求向读者展示 Excel 函数在数据计算、处理和分析方面的强大功能。

本书内容实用、结构清晰、表述简练, 采用双色印刷, 以图文并茂的形式来进行讲解。本书非常适合经常使用 Excel 进行数据计算、处理与分析的办公人员阅读, 也可作为行政管理人员、数据分析人员、财务人员、统计人员和营销人员案头必备的函数速查参考书。

◆ 编 著 维志资讯

责任编辑 马雪伶

责任印制 杨林杰

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京天宇星印刷厂印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 20

字数: 440 千字

2016 年 1 月第 1 版

印数: 1—2 500 册

2016 年 1 月北京第 1 次印刷

定价: 49.00 元

读者服务热线: (010) 81055410 印装质量热线: (010) 81055316

反盗版热线: (010) 81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

前言

今天，办公软件的普及与应用达到了前所未有的广度与深度。使用办公软件进行办公，目的其实就一个：**方便快捷**。快速完成手头的工作，这是办公一族共同的愿望。而实际情况是，很多人确实感受到了“方便”，却没有多少人做到“快捷”——**快捷的程度，与每个人对办公软件的熟悉程度成正比**。

如何做到办公的“高效”？这需要的不仅仅是对软件功能的熟悉，还需要在工作中遇到问题时能迅速生成解决问题的思路。有了思路，才有使用软件去实现思路的过程。思路与对软件的熟悉，缺一不可。最后，通过积累，能把问题、解决思路与软件操作迅速串起来，就是所谓的“技巧”了。**技巧积累得越多，办公就越高效**。慢慢地，你就会发现，自己已经渐渐成为同事眼中的“办公高手”了——不管是通过自己的积累，还是通过阅读好书，总之，这就算是做到了真正的“方便快捷”！

正是基于这样的出发点，我们编写了本书。本书精选了办公中常用的技巧与案例，希望通过阅读本书，读者能在遇到问题时，迅速生成思路，并找到解决问题的操作技巧。

本书特色

- **实用为王，操作性强**：摒弃枯燥的理论介绍，精选办公应用中的常用、典型技巧，并辅以实例进行讲解，内容实用。
- **便于查询，即查即用**：书中的每个知识点都比较独立，并采用条目式进行编排，便于查询；读者无需按照特定的顺序阅读本书，遇到问题，根据目录直接查阅需要的内容即可。
- **超大容量，超值赠送**：采用双栏排版的格式，信息量大；除了赠

送本书所讲述的540个技巧对应的视频教学，同时超值赠送8小时Word/Excel/PPT办公应用案例视频讲解、1000套拿来即用的办公模板（请发邮件至chuzhizixun@163.com获取下载地址，邮件主题请务必标注为“函数技巧”）。

■ **双色印刷，图文并茂：**本书内文使用双色印刷，重点更突出，更易于读者阅读学习；每一个操作步骤均配有插图，以便读者在学习过程中能够直观、清晰地看到操作的过程及效果，学习更轻松。

如何使用本书

■ **作为职场充电的自学参考书：**读者可按章节顺序阅读，也可挑选自己感兴趣的内容有针对性地学习，没事时多学两个技巧，或许可以节约您一天的时间。

■ **作为案头备查手册：**置于案头，遇到问题时翻阅查看相应内容。

为方便读者能更好地学习本书相关内容，作者整理了书中绝大部分实例的素材文件，读者可发邮件至chuzhizixun@163.com索取（邮件主题请务必标注为“函数技巧”），也可加入我们的QQ群（301194924），随时交流讨论。

本书由雏志资讯工作室编著，由于作者经验有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请广大读者不吝批评指正。本书责任编辑的联系信箱：
maxueling@ptpress.com.cn。

编 者

目录

第1章 函数与公式基础

1.1 公式操作基础	1	技巧21 禁止任何人修改公式	15
技巧1 修改公式的几种方法	1	1.2 函数操作基础	16
技巧2 快速复制公式的4种方法	2	技巧22 快速输入函数的3种方法	16
技巧3 大范围复制公式	3	技巧23 快速查找和学习某函数用法	18
技巧4 在多工作表的同一单元格建立相同公式	4	技巧24 函数参数的修改	18
技巧5 跳过非空单元格批量建立公式	4	技巧25 分步理解函数的计算过程	19
技巧6 保留没有输入完整的公式	5	技巧26 函数出错后的修改	20
技巧7 合并单元格中公式的复制	6	技巧27 嵌套函数	20
技巧8 复制公式但不使用相对引用	6	1.3 运算符优先级与通配符的使用	21
技巧9 查看长公式中某一步的计算结果	7	技巧28 使用算术运算符	21
技巧10 在新输入的行中自动填充公式	7	技巧29 使用比较运算符	21
技巧11 快速在多个合计行中填充求和公式	8	技巧30 使用引用运算符	21
技巧12 批量将文本型数字转换成数值类型	8	技巧31 使用文本运算符	22
技巧13 让大写数字金额可用于计算	9	技巧32 运算符的优先级顺序	22
技巧14 将公式结果转换为数值	10	技巧33 改变运算符的优先级方法	22
技巧15 将公式转换为文本	10	技巧34 公式中使用通配符*、?	23
技巧16 为什么更改数据后公式计算结果不自动更新	11	技巧35 公式中巧用通配符~	23
技巧17 为什么显示公式而不显示计算结果	11	1.4 数组公式	24
技巧18 为什么数字与“空”单元格相加出错	12	技巧36 使用数组公式	24
技巧19 为什么有时候汇总金额会比实际差1分钱	12	技巧37 数组的维数	25
技巧20 隐藏公式	13		

技巧38	普通公式与数组公式	25	技巧47	注意括号不匹配	30
技巧39	单个单元格数组公式与多单元格数组公式	26	技巧48	注意循环引用	31
技巧40	修改多单元格数组公式	27	技巧49	用“Excel帮助”获取错误值的处理方法	31
技巧41	复制多单元格数组公式	27	技巧50	“#DIV/0!”错误值分析与处理	32
技巧42	常量数组在公式中的应用	27	技巧51	“#N/A”错误值分析与处理	32
技巧43	多项计算与数组公式的区别	28	技巧52	“#NAME?”错误值分析与处理	32
技巧44	扩展或缩小多单元格数组公式	29	技巧53	“#NUM!”错误值分析与处理	33
技巧45	准确定位数组公式所在区域	29	技巧54	“#VALUE!”错误值分析与处理	33
1.5	公式计算错误值分析与处理	30	技巧55	“#REF!”错误值分析与处理	34
技巧46	通过“监视窗口”来监视数据	30	技巧56	“#NULL!”错误值分析与处理	34

第2章 公式中数据源的引用

2.1	数据源的引用	35	技巧13	为什么要定义名称	42
技巧1	使用A1格式引用数据源	35	技巧14	快速定义名称	42
技巧2	使用R1C1格式引用数据源	36	技巧15	定义工作簿级与工作表级名称	43
技巧3	输入引用地址	36	技巧16	将常量定义为名称并应用于公式	44
技巧4	用鼠标选择引用地址	36	技巧17	将单元格区域定义为名称并应用于公式	44
技巧5	相对引用	37	技巧18	将公式定义为名称	45
技巧6	绝对引用	37	技巧19	名称定义中“相对引用”与“绝对引用”的区别	46
技巧7	混合引用	38	技巧20	创建动态引用名称	47
技巧8	用“F4”键改变数据源引用类型	39	技巧21	将整表创建为动态名称并使用	48
技巧9	引用其他工作表中的数据	39	技巧22	重新编辑定义的名称	49
技巧10	引用其他工作簿中的数据	40	技巧23	快速查看所有定义的名称	50
技巧11	引用多工作表中的同一单元格	40	技巧24	快速删除不用的名称	50
技巧12	更新外部公式	41			
2.2	名称定义与使用	42			

第3章 逻辑函数

AND（判断多个条件是否同时成立）	51	IFERROR（根据公式返回的错误结果返回指定的值）	62
OR（判断多个条件是否至少有一个条件成立）	53	TURE（返回逻辑值TRUE）	62
NOT（对逻辑值求反）	54	FALSE（返回逻辑值FALSE）	62
IF（根据条件判断返回指定的值）	55		

第4章 数学与三角函数

4.1 常规数学计算	63	4.2 数据的舍入	83
ABS函数（求绝对值）	63	INT（将数字向下舍入到最接近的整数）	83
SUM（对给定区域的数据求和）	64	CEILING（向上舍入为最接近指定数值的倍数）	84
SUMIF（按照指定条件求和）	66	CEILING.PRECISE（向上舍入数字）	84
SUMIFS（对满足多重条件的单元格求和）	71	FLOOR（向下舍入到最接近指定数值的倍数）	85
SUMPRODUCT（将数组间对应的元素相乘，并返回乘积之和）	73	FLOOR.PRECISE（向下舍入数字）	86
SUMTOTAL（返回列表或数据库中的分类汇总）	77	ROUND（对数据进行四舍五入）	86
SUMSQ（计算所有参数的平方和）	79	ROUNDUP（远离零值向上舍入计算）	88
SUMXMY2（求两个数组中对应数值之差的平方和）	79	ROUNDDOUWN（靠近零值向下舍入数值）	89
SUMX2MY2（求两个数组中对应数值的平方差之和）	79	EVEN（将数字向上舍入到最接近的偶数）	90
PRODUCT（求指定的多个数值的乘积）	80	ODD（将数字向上舍入到最接近的奇数）	90
MOD（求两个数值相除后的余数）	80	QUOTIENT（返回商的整数部分）	91
MROUND（求按指定基数舍入后的数值）	81	TRUNC（将数字的小数部分截去返回整数）	91
GCD（求两个或多个整数的最大公约数）	82		
LCM（计算两个或多个整数的最小公倍数）	82	4.3 阶乘、随机与矩阵计算	92
SQRT（求数据的算术平方根）	83	FACT（计算指定正数值的阶乘）	92
SQRTPI（计算某数与 π 的乘积的平方根）	83	FACTDOUBLE（返回数字的双倍阶乘）	92
		MULTINOMIAL（返回参数和的阶乘与各参	

数阶乘乘积的比值)	93	COS (返回某一角度的余弦值)	98
RAND (返回大于等于0小于1的随机数)	93	TAN (返回某一角度的正切值)	99
RANDBETWEEN (返回指定数值之间的随机数)	93	SINH (返回给定数字的双曲正弦值)	99
MDTERM (返回一个数组的矩阵行列式的值)	94	ASINH (返回给定数字的反双曲正弦值)	99
MINVERSE (返回数组矩阵的逆矩阵)	94	ACOS (返回给定数字的反余弦值)	100
MMULT (返回两个数组的矩阵乘积)	95	ATAN (返回给定数字的反正切值)	100
4.4 指数、对数与幂计算	95	ATAN2 (返回直角坐标系中给定X及Y的反正切值)	101
EXP (返回e为底数指定指数的幂值)	95	SIGH (返回数字的符号)	101
LN (返回一个数的自然对数)	96	COSH (返回任意实数的双曲余弦值)	101
LOG (计算数值的对数值)	96	TANH (返回任意实数的双曲正切值)	102
LOG10 (计算以10为底数的对数值)	96	ACOSH (返回指定数值的反双曲余弦值)	102
SERIESSUM(返回基于数字的幂级数之和)	97	ATANH (返回指定数值的反双曲正切值)	103
POWER (返回给定数字的乘幂)	97	PI (返回圆周率 π)	103
4.5 三角函数计算	98	RADIANS (将角度转换为弧度)	103
SIN (返回某一角度的正弦值)	98	DEGREES (将弧度转换为角度)	104
		4.6 其他函数	98
		ROMAN (将任意阿拉伯数字转换为罗马数字)	104

第5章 时间与日期函数

5.1 返回当前日期和时间	105	YEAR (返回指定日期对应的年份)	109
NOW (返回当前日期和时间)	105	MONTH (返回指定日期中的月份)	110
TODAY (返回当前日期)	106	DAY (返回指定日期中的天数)	111
5.2 日期和时间处理	107	WEEKDAY (返回指定日期对应的星期数)	113
DATE (返回日期的序列号)	107	EDATE (计算出与指定日期相隔指定月份数的日期)	114
		EOMONTH (根据给定日期返回此月最后一天的日期)	114

WORKDAY (根据给定日期返回与此日期 间隔指定工作日的日期)	115	DAYS360 (按照一天360天的算法计算 两日期间相差的天数)	123
WEEKNUM (返回给定日期是一年中的第 几周)	116	NETWORKDAYS (计算某时段的工作日 天数)	123
HOUR (返回时间值的小时数)	116	YEARFRAC (返回两个日期之间的天数 占全年天数的比例)	124
MINUTE (返回时间值的分钟数)	118		
SECOND (返回时间值的秒数)	119		
TIME (返回某一特定时间的小数值)	120		
5.3 日期差值计算	121	5.4 文本与日期、时间格式转换	125
DATEDIF (用指定的单位计算起始日和 结束日之间的天数)	121	DATEVALUE (将文本日期转换为可识别 的日期序列号)	125
		TIMEVALUE (将时间转换为对应的小 数值)	126

第6章 文本函数

6.1 查找字符串并返回所在位置	127		
LEFT (按指定字符数从最左侧提取字 符串)	127	字符串)	133
LEFTB (按指定字节数从最左侧提取字 符串)	130	RIGHTB (按指定字节数从最右侧提取字 符串)	134
MID (从任意位置提取指定字符数的字 符串)	130	SEARCH (查找字符串字符起始位置)	134
MIDB (从任意位置提取指定字节数的 字符)	131	SEARCHB (查找字符串字符起始位置 “按字节算”)	135
FIND (查找指定字符在一个字符串中的 位置)	131	6.2 文本格式的转换	136
FINDB (查找指定字符在一个字符串中 的位置“按字节算”)	133	TEXT (设置数字格式,并将其转换为文本)	136
RIGHT (按指定字符数从最右侧提取字 符串)		DOLLAR (四舍五入数值,并添加千分位 符号和\$符号)	138
		RMB (四舍五入数值,并添加千分位 符号和¥符号)	138
		FIXED (将数字按指定的位数取整并以	

文本形式返回)	139	字符串)	142
UPPER (将文本转换为大写形式)	139	LEN (返回文本字符串的字符数量)	144
LOWER (将文本转换为小写形式)	140	LENB (返回文本字符串的字节数量)	146
PROPER (将文本字符串的首字母转换成大写)	140	REPLACE (用指定的字符和字符数替换文本字符串中的部分文本)	146
CODE (返回文本字符串中第一个字符的数字代码)	141	REPLACEB (用指定的字符和字节数替换文本字符串中的部分文本)	148
CHAR (返回对应于数字代码的字符)	141	SUBSTITUTE (替换旧文本)	148
VALUE (将文本字转换成数值)	141	EXACT (比较两个文本字符串是否完全相同)	151
T (将给定内容转换为文本)	142	REPT (按照给定的次数重复显示文本)	151
6.3 文本的其他操作	142	TRIM (删除文本中的多余空格)	152
CONCATENATE (合并两个或多个文本字		CLEAN (删除文本中不能打印的字符)	152

第7章 查找和引用函数

7.1 查找数据	154	7.2 引用数据	171
CHOOSE (从给定参数列表中选择值)	154	AREAS (返回引用中涉及的区域个数)	171
HLOOKUP (查找数组的首行, 并返回指定单元格的值)	156	ADDRESS (建立文本类型的单元格地址)	171
LOOKUP (从单行或单列区域返回值-向量型)	157	COLUMN (返回引用的列号)	172
LOOKUP (从单行或单列区域返回值-数组型)	160	COLUMNS (返回引用中包含的列数)	173
VLOOKUP (在给定单元格区域首列查找并返回该区域上同行的上值)	161	ROW (返回引用的行号)	174
MATCH (返回指定值在指定区域中的位置)	164	ROWS (返回引用中包含的行数)	176
INDEX (使用索引从引用或数组中选择值)	165	INDIRECT (返回由文本字符串指定的引用)	176
GETPIVOTDATA (返回存储在数据透视表中的数据)	169	OFFSET (按指定引用与偏移量返回新的引用)	177
		TRANSPOSE (返回转置单元格区域)	179
		HYPERLINK (创建一个可以打开存在于网络服务器中的文件的快捷方式)	179

第8章 信息函数

8.1 返回信息与类型值	181	ISNUMBER (如果值为数字, 则返回TRUE)	188
CELL (返回有关单元格格式、位置或内容的信息)	181	ISTEXT (如果值为文本, 则返回TRUE)	190
INFO (返回当前操作环境的信息)	182	ISEVEN (如果数字为偶数, 则返回TRUE)	191
TYPE (返回单元格内的数值类型)	183	ISODD (如果数字为奇数, 则返回TRUE)	192
ERROR.TYPE (返回与错误值对应的数字)	184	ISERROR (如果值为任何错误值, 则返回TRUE)	193
N (将参数转换为数值)	184	ISERR (判断值是否为除#N/A之外的其他任意错误值)	194
NA (返回错误值 #N/A)	185	ISLOGICAL (检测一个值是否为逻辑值)	196
8.2 使用IS函数进行判断	186	ISNA (检测一个值是否为#N/A错误值)	196
ISBLANK (如果值为空, 则返回TRUE)	186	ISNONTTEXT (检测一个值是否不是文本)	197
		ISREF (检测一个值是否为引用)	198

第9章 统计函数

9.1 平均值计算	199	COUNTA (返回单元格区域中任意值的个数)	210
AVERAGE (计算算术平均值)	199	COUNTIF (统计满足给定条件的单元格个数)	211
AVERAGEA (返回平均值)	202	COUNTIFS (统计满足多条件的单元格个数)	212
AVERAGEIF (返回满足条件的平均值)	202	COUNTBLANK (统计空白单元格的个数)	214
AVERAGEIFS (返回满足多重条件的平均值)	204	9.3 最大值与最小值函数	214
GEOMEAN (返回几何平均值)	206	MIN (返回数据集的最小值)	214
HARMEAN (返回数据集的调和平均值)	206	MAX (返回数据集的最大值)	216
TRIMMEAN (去除数据集头尾求平均值)	207	MAXA (参数含文本与逻辑值时返回最大值)	218
9.2 数目统计函数	207		
COUNT (统计单元格区域中数字的个数)	207		

MINA (参数含文本与逻辑值时返回最小值)	219	FREQUENCY (计算数值在某个区域内的出现频率)	231
LARGE (返回数据集中某个最大值)	219		
SMALL (返回数据集的某个最小值)	220		
9.4 排位统计函数	221	9.7 回归分析	233
MEDIAN (返回中位数)	221	FORECAST (根据已有的数值计算或预测未来值)	233
PERCENTILE.INC (返回第k个百分点值)	222	GROWTH (对给定的数据预测指数增长值)	234
PERCENTRANK.INC (返回百分比排位)	222	LINEST (返回描述直线拟合的数组)	234
QUARTILE.INC (返回四分位数)	223	INTERCEPT (计算直线与y轴的截距)	235
PERMUT (返回排列数)	224	LOGEST (回归拟合曲线返回该曲线的数值)	235
RANK.EQ (返回一个数字在数字列表中的排位)	224	SLOPE (求拟合的线性回归直线的斜率)	236
RANK.AVG (返回一个数字在数字列表中的排位)	225	STEYX (返回预测值时产生的标准误差)	236
PERCENTRANK.EXC (返回数值在一个数据集中的百分比)	226	TREND (返回一条线性回归拟合线的值)	237
9.5 方差、协方差与偏差	226	9.8 相关系数	237
COVARIANCE.P (返回总体协方差)	226	CORREL (返回两个不同事物之间的相关系数)	237
COVARIANCE.S (返回样本协方差)	227	PEARSON (返回Pearson乘积矩相关系数)	238
DEVSQ (返回平均值偏差的平方和)	227	RSQ (返回皮尔生乘积矩相关系数的平方)	238
STDEV.S (计算基于样本估算标准偏差)	228	9.9 概率分布	239
STDEVA (计算基于给定样本的标准偏差)	228	BETA.DIST (返回beta分布)	239
STDEVPA (计算样本总体的标准偏差)	229	BINOM.INV (返回二项式分布概率)	239
VARA (估算给定样本的方差)	229	BETA.INV (返回Beta累积概率密度函数的反函数)	240
VARPA (计算样本总体的方差)	229	BINOM.DIST (返回一元二项式分布的概率)	240
VAR.S (估算基于样本的方差)	230	CHISQ.DIST.RT (返回 X^2 分布的单尾概率)	240
VAR.P (计算基于整个样本总体的方差)	230	CHISQ.INV (返回 X^2 分布的左尾概率的反函数)	241
9.6 数据检验	231	CHISQ.INV.RT (返回 X^2 分布的右尾概率的反函数)	241
CHISQ.TEST (返回独立性检验值)	231	EXPON.DIST (返回指数分布)	241
F.TEST (返回F检验的结果)	231		

F.DIST (返回F概率分布函数值)	242	NORM.DIST (返回指定平均值和标准偏差的正态分布函数)	248
F.DIST.RT (返回F概率分布)	242	NORM.S.INV (返回标准正态累积分布函数的反函数)	249
F.INV (返回F概率分布函数的反函数)	243	PROB (返回数值落在指定区间内的概率)	249
F.INV.RT (返回F概率分布的反函数值)	243	POISSON.DIST (返回泊松分布)	250
GAMMA.DIST (返回伽马分布函数的函数值)	243	SKEW (返回分布的偏斜度)	250
GAMMA.INV (返回伽马累积分布函数的反函数值)	244	STDEV.P (返回整个样本总体计算标准偏差)	251
GAMMALN (返回伽马函数的自然对数)	244	T.DIST (返回学生的左尾t分布)	251
HYPGEOM.DIST (返回超几何分布)	245	T.DIST.2T (返回学生的双尾t分布)	252
KURT (返回数据集的峰值)	245	T.DIST.RT (返回学生的右尾t分布)	252
LOGNORM.INV (返回x的对数累积分布函数的反函数)	245	T.INV.2T (返回学生t分布的双尾反函数)	252
LOGNORM.DIST (返回x的对数累积分布函数)	246	T.INV (返回学生t分布的左尾反函数)	253
MODE.MULT (返回数据区域中出现频率最高的数值数组)	246	T.TEST (返回与学生t检验相关的概率)	253
MODE.SNGL (返回数组中出现频率最多的数值)	247	WEIBULL.DIST (返回韦伯分布)	253
NEGBINOM.DIST (返回负二项式分布)	247	Z.TEST (返回z检验的单尾P值)	254
NORM.S.DIST (返回标准正态分布的累积函数)	248	9.10 其他统计函数	255
NORM.INV (返回正态累积分布的反函数)	248	CONFIDENCE.NORM (使用正态分布返回总体平均值的置信区间)	255
		CONFIDENCE.T (使用学生的t分布返回总体平均值的置信区间)	255

第10章 财务函数

10.1 投资计算函数	257	ISPMT (计算投资期内的利息额)	260
		FV (返回某项投资的未来值)	260
PMT (计算贷款的每期付款额)	257	FVSCCHEDULE (计算某项投资在变动或可调利率下的未来值)	261
PPMT (返回给定期间的本金额)	258	PV (返回投资的现值)	262
IPMT (返回给定期限内的利息额)	259		

NPV (返回一项投资的净现值)	262	累计偿还的利息数额)	274
XNPV (返回一组不定期现金流的净现值)	263	COUPDAYBS (返回付息期到成交日的 天数)	275
NPER (返回某项投资的总期数)	263	COUPDAYS (返回成交日所在付息期天数)	275
10.2 偿还率计算函数	264	COUPDAYSNC (返回从成交日到下一付息日 之间的天数)	276
IRR (计算内部收益率)	264	COUPNCD (返回一个表示在成交日之后 下一个付息日)	276
MIRR (计算修正内部收益率)	264	COUPNUM (返回成交日和到期日之间的 利息应付次数)	277
XIRR (计算内部收益率)	265	COUPPCD (返回成交日之前的上一付息日 日期)	277
RATE (返回年金的各期利率)	265	DISC (返回贴现率)	278
10.3 资产折旧计算函数	266	DURATION (返回有价证券的修正期限)	278
AMORDEGRC (计算会计期间的折旧值)	266	EFFECT (计算实际年利率)	279
AMORLINC (返回每个会计期间的折旧值)	267	NOMINAL (返回名义年利率)	279
DB (固定余额递减法计算折旧值)	267	INTRATE (返回一次性付息证券的利率)	279
DDB (双倍余额递减法计算折旧值)	268	MDURATION (返回有价证券的Macauley修正 期限)	280
VDB (双倍余额递减法计算指定期间 折旧值)	269	ODDFPRICE (返回首期付息日不固定的 有价证券的价格)	280
SLN (返回线性折旧值)	270	ODDFYIELD (返回首期付息日不固定的 有价证券的收益率)	281
SYD (年限总和法计算折旧值)	271	ODDLPRICE (返回末期付息日不固定的 有价证券的价格)	282
10.4 转换美元价格的格式	272	ODDLYIELD (返回末期付息日不固定的 有价证券的收益率)	282
DOLLARDE (将价格转换为小数表示)	272	PRICE (返回定期付息有价证券的价格)	283
DOLLARFR (将价格转换为分数表示)	272	PRICEDISC (返回折价发行有价证券的 价格)	283
10.5 证券与国债	273	PRICEMAT (返回到期付息有价证券的 价格)	284
ACCRINT (返回定期付息有价证券的利息)	273	RECEIVED (返回有价证券到期收回的 金额)	284
ACCRINTM (返回到期一次性付息有价 证券的利息)	273	TBILLEQ (返回国库券的等效收益率)	285
CUMPRINC (返回贷款在给定的两个期间 累计偿还的本金数额)	274		
CUMIPMT (返回贷款在给定的两个期间			

TBILLYIELD (返回国库券的收益率)	285	YIELDDISC (返回折价发行的有价证券的 年收益率)	287
TBILLPRICE (返回面值\$100的国库券的 价格)	286	YIELDMAT (返回到期付息的有价证券的 年收益率)	287
YIELD (返回定期付息有价证券的收益率)	286		

第11章 数据库函数

11.1 常规数据统计	288	11.2 散布度统计	301
DSUM (返回满足条件的数字之和)	288	DSTDEV (返回满足条件的数字作为一个 样本估算出的总体标准偏差)	301
DAVERAGE (对满足条件的数据求平均值)	291	DSTDEVP (返回满足条件的数字作为样本 总体计算出的总体标准偏差)	301
DPRODUCT (对满足条件数值求乘积)	293	DVAR (返回满足条件的数字作为一个 样本估算出的总体方差)	302
DGET (提取符合指定条件的单个值)	293	DVARP (返回满足条件的数字作为样本 总体计算出的样本总体方差)	303
DMIN (返回满足条件的最小值)	294		
DMAX (返回满足条件的最大值)	296		
DCOUNT (统计满足条件的单元格个数)	297		
DCOUNTA (统计非空单元格的个数)	299		

Unit 01

第1章 函数与公式基础

1.1 公式操作基础

技巧1 修改公式的几种方法

为单元格设置相应的公式后，如果需要修改公式可以通过如下两种方法快速实现。

方法一：在编辑栏直接修改公式

- ① 选中E2单元格，将光标定位于编辑栏中，如图1-1所示。

	A	B	C	D	E
1	姓名	语文	英语	数学	总分
2	蒋家明	65	87	56	=C2+D2
3	周桂华	70	74	62	
4	胡军山	87	45	74	

图1-1

- ② 删除现有公式，重新输入公式为：=SUM

(B2:D2)，单击“输入”按钮即可快速完成公式的修改，如图1-2所示。

	A	B	C	D	E
1	姓名	语文	英语	数学	总分
2	蒋家明	65	87	56	=SUM(B2:D2)
3	周桂华	70	74	62	
4	胡军山	87	45	74	

图1-2

方法二：双击单元格直接修改公式

- ① 选中E8单元格，双击鼠标左键进入单元格编辑状态，如图1-3所示。