

Excel

自学宝典

丛书

Excel 2007 函数与公式 自学宝典

超值光盘内容:

- ◆ 350个函数说明文件;
- ◆ 283个案例源文件及结果文件;
- ◆ 117个组合技巧案例结果文件;
- ◆ Excel操作中的常见问题、常用快捷键、函数速查表;
- ◆ Office技巧电子书。

◎ 起点文化 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



Excel

自学宝典丛书

Excel 2007 函数与公式 自学宝典

◎ 起点文化 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书系统地介绍了 Excel 2007 中的函数及这些函数的使用方法和技巧。

本书共有 14 章,从格式、参数、作用、应用举例、注意点说明、案例、组合技巧 7 个方面对 Excel 2007 函数进行了全面讲解。本书采用理论与实践相结合的方式,对常用函数列举了具有实际应用背景的典型案例及与其他函数组合使用的技巧案例,并给出了案例的解决思路及公式说明,以便更好地帮助读者理解和掌握函数。

本书内容全面,结构清晰,讲解细致,是一本学习 Excel 函数必备的宝典级参考手册,凡是希望通过学习使用 Excel 解决实际问题的用户都是本书的读者,它是办公人员实现高效办公的得力助手。

本书含 1 张光盘,包含书中用到的大部分 Excel 素材和效果文件,方便读者学习和实践操作。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Excel 2007 函数与公式自学宝典 / 起点文化编著. —北京:电子工业出版社, 2009.10
(自学宝典)

ISBN 978-7-121-09584-9

I. E… II. 起… III. 电子表格系统, Excel 2007 IV. TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 172314 号

责任编辑:王 静

印 刷:北京智力达印刷有限公司

装 订:北京中新伟业印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:787×1092 1/16 印张:30.25 字数:717 千字

印 次:2009 年 10 月第 1 次印刷

印 数:4000 册 定价:49.80 元(含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

绳锯木断，水滴石穿，学道者须加力索；水到渠成，瓜熟蒂落，得道者一任天机。

——《菜根谭》

Excel 在微软公司坚持不懈的探索和努力下，发展到今天，功能不断改进，成为目前现代办公和数据处理中应用频繁的一种电子表格软件，这样的成功“水到渠成”。学习 Excel 的过程亦是如此，需要您不断地学习、不断地实践，才能掌握其中精髓，本书正是基于这样的考虑，通过实例的方式使您边学习边实践，从而“瓜熟蒂落，一任天机。”

Excel 被广泛应用于经济、管理、财务、审计、金融、工程、统计等众多领域，Excel 强大的函数功能为数据处理和分析提供了很多方便快捷的方法。学完本书，您可以：

- ◇ 掌握 Excel 2007 中 12 类函数的使用方法
- ◇ 随时查阅相关函数的公式和使用方法
- ◇ 对照函数案例直接应用到实际工作中

.....



本书主要特色

1、内容全面——本书包含了 Excel 2007 中所有的函数，特别对 Excel 2007 新增的 7 个多维数据集函数进行了详细的讲解，全书在介绍函数的过程中，针对每一个函数介绍函数的格式、参数、作用、应用举例、注意点说明等基本方面进行全面具体的说明。在应用举例部分做到尽量全面，不仅列举出计算中的正确结果，甚至对使用函数过程容易出现的错误也进行了全面的介绍。

2、结构清晰——本书函数讲解部分采用统一的函数格式、参数、作用、应用举例、注意点说明、案例以及组合技巧 7 个方面，使全书整体结构更加合理，讲解内容更加清晰，使读者查阅函数信息一目了然。

3、讲解细致——本书全方位地介绍了每一个函数，从函数基本格式出发，包括对函数的参数进行了详细的说明，同时将函数与实际案例相结合，并给出了案例的解决思路及公式说明，以更好地帮助读者理解和掌握函数及其使用方法。

4、适用面广——本书不仅适用于 Excel 2007，而且对 Excel 的早期版本都适用，如 Excel 2003、Excel 2002、Excel 2000 版本等。



本书适合读者

本书对 Excel 2007 中 12 类函数进行了详细的介绍，无论是否有 Excel 基础的用户都可以从本书中找到想要的信息。

这是一本讲解 Excel 2007 公式与函数的宝典,凡是想通过学习使用 Excel 解决实际问题的用户都是本书的读者,读者不但可以查到函数的使用方法,还可以查到与实际问题相关的案例和技巧。

本书售后服务

专用 Excel 邮箱:凡是书中提到的知识点或实例有疑问,起点文化可以免费为读者朋友解答,读者可发邮件至 jsj@phei.com.cn。

注意事项

读者使用本书需要注意以下几点:

1. 本书的编写以 Microsoft Excel 2007 为基础,详细介绍了 Excel 的 12 类函数的基础知识和应用。
2. 初学者使用本书时,请认真阅读第 1 章的内容。

致谢

写作的过程是艰辛的,完成后是快乐的,快乐的是能为读者提供一些帮助。当然,由于时间仓促,错误之处在所难免,请读者多提宝贵意见,以便再版时改进。

在此,感谢王雅茹、姜新农、郑潮、王连杰、黎卫东、卜利君、陈涛、邓兴业、付冰、何贤辉、胡标、姜琴英、厉蒋、金芳芳、林瑞仲、刘毕升、鲁秋萍、王根燕、于如军、张宏展等人对本书的支持。对所有参与该书编写工作的同仁表示感谢!

编 者

第 01 章 Excel 函数知识

1.1 Excel 常见名词	1	1.4.2 Excel 函数类型	13
1.1.1 工作簿	1	1.4.3 函数输入方法	14
1.1.2 工作表	2	1.4.4 函数的嵌套	15
1.1.3 单元格	2	1.5 错误分析与检查	16
1.2 单元格引用	3	1.5.1 Excel 返回的错误类型	16
1.2.1 A1 引用样式	3	1.5.2 错误检查的设置	17
1.2.2 R1C1 引用样式	3	1.5.3 错误检查的实际应用	18
1.2.3 相对引用	4	1.6 Excel 数据安全	18
1.2.4 绝对引用	5	1.6.1 单元格的数据保护	18
1.2.5 混合引用	6	1.6.2 工作表的数据保护	19
1.2.6 相同数据的输入	6	1.6.3 工作簿的数据保护	20
1.3 公式基础	7	1.7 如何学习 Excel 函数	21
1.3.1 输入公式	8	1.7.1 我们不是在搞发明	21
1.3.2 编辑、删除公式	8	1.7.2 查看 Excel 官方帮助	21
1.3.3 运算符及优先级	9	1.7.3 用好即时帮助	22
1.3.4 数据的输入	10	1.7.4 在好的 Excel 论坛中学习	23
1.4 函数基础	12	1.7.5 用好本书	23
1.4.1 什么是函数	13		

第 02 章 时间和日期函数

2.1 日期和时间函数基础	24	2.2.8 EDATE: 返回指定月数之前或之后 的日期	41
2.1.1 了解日期的计算	24	2.2.9 EOMONTH: 返回指定日期之前或 之后月份的最后一天的日期	42
2.1.2 两位数年份的解释	24	2.2.10 DATEVALUE: 返回文本字符串所 代表的日期序列号	44
2.1.3 更改短日期格式为四位格式	25	2.2.11 DATEDIF: 计算两个日期之间的 天数、月数或年数	45
2.2 日期函数	27	2.2.12 DAYS360: 按照一年 360 天计算, 返回两日期间相差的天数	47
2.2.1 NOW: 返回当前的日期和时间	27	2.3 时间函数	48
2.2.2 TODAY: 返回当前日期	29	2.3.1 TIMEVALUE: 返回文本字符串所 代表的时间小数值	48
2.2.3 DATE: 返回特定日期的年、月、日	31		
2.2.4 YEAR: 返回某日期对应的年份	33		
2.2.5 MONTH: 返回某日期对应的月份	35		
2.2.6 DAY: 返回某日期对应当月的天数	37		
2.2.7 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	39		

2.3.2 HOUR: 返回时间值的小时数.....50	2.4.2 WEEKNUM: 返回代表一年中第几周的一个数.....57
2.3.3 MINUTE: 返回时间值中的分钟.....51	
2.3.4 SECOND: 返回时间值的秒数.....53	2.5 工作日计算.....59
2.3.5 TIME: 返回某一特定时间的小数值.....54	2.5.1 WORKDAY: 返回某日期之前或之后相隔指定工作日的某一日期的日期值.....59
2.4 星期函数.....55	2.5.2 NETWORKDAYSY: 返回开始日期和结束日期之间完整的工作日数值.....61
2.4.1 WEEKDAY: 返回某日期为星期几.....55	

第 03 章 逻辑函数

3.1 真假值判断.....63	3.1.4 NOT: 对其参数的逻辑求反.....69
3.1.1 TRUE 和 FALSE.....63	3.2 条件判断.....71
3.1.2 AND: 判定指定的多个条件是否全部成立.....65	3.2.1 IF: 根据指定的条件返回不同的结果.....71
3.1.3 OR: 判定指定的任意条件为真, 即返回真.....67	3.2.2 IFERROR: 捕获和处理公式中的错误.....73

第 04 章 信息函数

4.1 奇偶性判断.....74	4.2.7 N: 返回转换为数字后的值.....87
4.1.1 ISEVEN: 偶数判断.....74	4.2.8 CELL: 返回引用单元格信息.....89
4.1.2 ISODD: 奇数判断.....76	4.3 其他信息函数.....91
4.2 数据类型信息.....78	4.3.1 INFO: 返回与当前操作环境有关的信息.....91
4.2.1 ISERR: 判断#N/A 以外的错误值.....78	4.3.2 NA: 返回错误值.....92
4.2.2 ISERROR: 判断错误值.....79	4.3.3 TYPE: 返回表示值的数据类型的数字.....93
4.2.3 ISNA: #N/A 错误值判断.....80	4.3.4 ISLOGICAL: 判断逻辑值.....94
4.2.4 ERROE.TYPE: 返回对应错误类型数值.....81	4.3.5 ISNONTTEXT: 非文本判断.....95
4.2.5 ISTEXT: 文本判断.....83	4.3.6 ISREF: 引用值判断.....96
4.2.6 ISNUMBER: 判断值是否为数字.....85	

第 05 章 数学和三角函数

5.1 求和问题.....97	5.1.1 SUM: 返回某一单元格区域中所有数字之和.....97
-----------------	------------------------------------

- 5.1.2 SUMIF: 按条件对指定单元格求和··· 99
- 5.1.3 SUMPRODUCT: 返回数组间对应的
元素乘积之和····· 101
- 5.1.4 SUMSQ: 返回参数的平方和····· 102
- 5.2 求积问题····· 103
 - 5.2.1 FACT: 返回某数的阶乘····· 103
 - 5.2.2 FACTDOUBLE: 返回数字的双倍
阶乘····· 104
 - 5.2.3 PRODUCT: 返回所有参数乘积值··· 105
 - 5.2.4 MMULT: 返回两个数组的矩阵
乘积····· 107
- 5.3 排列组合问题····· 109
 - 5.3.1 COMBIN: 返回指定对象集合中
提取若干对象的组合数····· 109
 - 5.3.2 PERMUT: 返回从给定对象集合中
选取若干对象的排列数····· 111
- 5.4 倍数与约数问题····· 112
 - 5.4.1 GCD: 返回参数的最大公约数····· 112
 - 5.4.2 LCM: 返回参数的最小公倍数····· 112
- 5.5 商与余数问题····· 113
 - 5.5.1 MOD: 返回两数相除的余数····· 113
 - 5.5.2 QUOTIENT: 返回两数相除的整数
部分····· 114
- 5.6 绝对值和近似值····· 115
 - 5.6.1 ABS: 返回数字的绝对值····· 115
 - 5.6.2 SERIESSUM: 返回幂级数近似值·· 116
 - 5.6.3 PI: 返回数学常量 π 的近似值····· 117
- 5.7 随机数问题····· 118
 - 5.7.1 RAND: 返回一个随机值····· 118
 - 5.7.2 RANDBETWEEN: 返回指定区间
内的随机值····· 119
- 5.8 随机数问题····· 120
 - 5.8.1 POWER: 返回给定数字的乘幂····· 120
 - 5.8.2 SQRT: 返回正平方根····· 121
 - 5.8.3 SUMX2PY2: 返回两数组中对应
数值的平方和之和····· 122
 - 5.8.4 SUMX2MY2: 返回两数组中对应数值
的平方差之和····· 122
 - 5.8.5 SUMXMY2: 返回两数组中对应
数值之差的平方和····· 123
 - 5.8.6 EXP: 返回 e 的 n 次幂····· 123
 - 5.8.7 SQRTPI: 返回某数与 π 的乘积的
平方根····· 124
 - 5.8.8 MULTINOMIAL: 返回参数和的阶乘
与各参数阶乘乘积的比值····· 125
- 5.9 数据的舍与入问题····· 126
 - 5.9.1 ODD: 返回沿绝对值增大方向取整
后最接近的奇数····· 126
 - 5.9.2 EVEN: 返回沿绝对值增大方向取整后
最接近的偶数····· 127
 - 5.9.3 TRUNC: 返回数值去尾取整后的值·· 128
 - 5.9.4 INT: 返回参数的整数部分····· 129
 - 5.9.5 CEILING: 返回沿绝对值增大的方向
的舍入值····· 130
 - 5.9.6 FLOOR: 返回向零方向的舍入值·· 132
 - 5.9.7 MROUND: 返回参数按指定基数
舍入后的数值····· 133
 - 5.9.8 ROUND: 返回按指定位数取整后的
数字····· 134
 - 5.9.9 ROUNDDOWN: 返回向绝对值
减小的方向舍入数字····· 135
 - 5.9.10 ROUNDUP: 返回向上舍入的数值·· 136
- 5.10 分类汇总问题····· 137
 - SUBTOTAL: 返回列表或数据库中的分
类汇总····· 137
- 5.11 几何问题····· 139
 - 5.11.1 RADIANS: 将角度转换为弧度····· 139
 - 5.11.2 DEGREES: 将弧度转换为角度值·· 140
 - 5.11.3 SIN: 返回角度的正弦值····· 141
 - 5.11.4 COS: 返回角度的余弦值····· 142
 - 5.11.5 TAN: 返回角度的正切值····· 143
 - 5.11.6 ASIN: 返回角度的反正弦值····· 144

5.11.7 ACOS: 返回参数的反余弦值	145	5.12 对数问题	153
5.11.8 ATAN: 返回参数的反正切值	146	5.12.1 LOG: 返回一个数的对数	153
5.11.9 ATAN2: 返回给定的 X 及 Y 坐标值的反正切值	147	5.12.2 LN: 返回一个数的自然对数	154
5.11.10 SINH: 返回参数的双曲正弦值	148	5.12.3 LOG10: 返回以 10 为底的对数	155
5.11.11 COSH: 返回参数的双曲余弦值	149	5.13 其他相关函数	156
5.11.12 TANH: 返回参数的双曲正切值	150	5.13.1 SIGN: 返回数值的符号	156
5.11.13 ASINH: 返回参数的反双曲正弦值	151	5.13.2 MDETERM: 返回一个数组的矩阵行列式的值	157
5.11.14 ACOSH: 返回参数的反双曲余弦值	151	5.13.3 MINVERSE: 返回数组中存储的矩阵的逆矩阵	159
5.11.15 ATANH: 返回参数的反双曲正切值	152	5.13.4 ROMAN: 将阿拉伯数字转换为文本形式的罗马数字	160

第 06 章 查找和引用函数

6.1 引用函数	161	6.2 查找函数	182
6.1.1 ROW: 返回引用的行号	161	6.2.1 VLOOKUP: 在数据表的首列查找指定的值, 并返回数据	182
6.1.2 ROWS: 返回数组或引用的行数	163	6.2.2 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	184
6.1.3 COLUMN: 返回引用的列标	165	6.2.3 MATCH: 返回指定方式下与指定数值匹配的元素位置	186
6.1.4 COLUMNS: 返回数组或引用的列数	167	6.2.4 LOOKUP: 从单行或单列区域返回值 (向量形式)	188
6.1.5 INDIRECT: 返回由文本字符串指定的引用	169	6.2.5 LOOKUP: 从数组中返回一个值 (数组形式)	190
6.1.6 ADDRESS: 按照指定的行号和列标, 返回单元格引用地址	171	6.2.6 CHOOSE: 返回指定数值参数列表中的数值	192
6.1.7 OFFSET: 以指定引用为参照系, 通过给定偏移量得到新的引用	173	6.2.7 RTD: 从支持 COM 自动化的程序中检索实时数据	194
6.1.8 TRANSPOSE: 返回转置单元格区域	175	6.3 超级链接	195
6.1.9 INDEX: 返回指定单元格或单元格数组的值 (数组形式)	177	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	195
6.1.10 INDEX: 返回指定行与列交叉处的单元格引用 (引用形式)	179		
6.1.11 AREAS: 返回引用中包含的区域个数	181		

第 07 章 文本函数

7.1 字节转换	197	7.5 删除	225
7.1.1 ASC: 将全角字符更改为半角字符	197	7.5.1 TRIM: 删除文本中的空格	225
7.1.2 WIDECHAR: 将半角字符转换为全角字符	199	7.5.2 CLEAN: 删除文本中所有非打印字符	227
7.2 字符码运用和文本连接	200	7.6 查找与替换	228
7.2.1 CODE: 返回文本字符串中第一个字符的数字代码	200	7.6.1 FIND: 查找字符串字符起始位置 (区分大小写)	228
7.2.2 CHAR: 返回由代码数字指定的字符	202	7.6.2 FINDB: 查找字符串字节起始位置 (区分大小写)	230
7.2.3 CONCATENATE: 将几个文本项合并为一个文本项	204	7.6.3 REPLACE: 替换字符串中的部分字符 (根据字符数)	231
7.3 字符转换	206	7.6.4 REPLACEB: 替换字符串中的部分字符 (根据字节数)	233
7.3.1 PROPER: 将文本值的每个字的首字母大写	206	7.6.5 SEARCH: 查找字符串字符起始位置 (不区分大小写)	234
7.3.2 LOWER: 将文本转换为小写形式	207	7.6.6 SEARCHB: 查找字符串字节起始位置 (不区分大小写)	236
7.3.3 UPPER: 将文本转换为大写形式	209	7.6.7 SUBSTITUTE: 在文本字符串中用新文本替换旧文本	237
7.3.4 VALUE: 将文本参数转换为数值	211	7.7 提取字符串	239
7.3.5 T: 将参数转换为文本	212	7.7.1 LEFT: 返回文本值中最左边的字符	239
7.3.6 TEXT: 设置数字格式并将其转换为文本	213	7.7.2 LEFTB: 根据所指定的字节数返回文本字符串中最左边的字符	241
7.3.7 FIXED: 将数字按指定的小数位数显示, 并以文本形式返回	216	7.7.3 MID: 从文本字符串中的指定位置起返回特定个数的字符	242
7.3.8 REPT: 按给定次数重复文本	218	7.7.4 MIDB: 从文本字符串中的指定位置起返回特定个数的字符	244
7.3.9 BAHTTEXT: 将数字转换为泰语文本	220	7.7.5 RIGHT: 返回文本值中最右边的字符	245
7.3.10 DOLLAR: 将数字转换为\$ (美元) 货币格式的文本	220	7.7.6 RIGHTB: 返回文本值中最右边的字符	246
7.3.11 RMB: 将数字转换为¥ (人民币) 货币格式的文本	221	7.7.7 PHONETIC: 提取文本字符串中的日文拼音字符	246
7.4 字符长度计算	222	7.7.8 EXACT: 比较两个字符串是否相同	247
7.4.1 LEN: 返回文本字符串中的字符个数	222		
7.4.2 LENB: 返回文本字符串中用于代表字符的字节数	224		

第 08 章 数据库函数

- 8.1 关于数据库函数248
- 8.2 数据库函数介绍249
 - 8.2.1 DAVERAGE: 返回所选数据库条目的平均值249
 - 8.2.2 DCOUNT: 计算数据库中包含数字的单元格的数量251
 - 8.2.3 DCOUNTA: 计算数据库中非单元格的数目253
 - 8.2.4 DGET: 从数据库中提取符合指定条件的单个记录254
 - 8.2.5 DMAX: 返回最大数字256
 - 8.2.6 DMIN: 返回最小数字257
 - 8.2.7 DPRODUCT: 返回数值的乘积258
 - 8.2.8 DSTDEV: 返回基于样本总体标准偏差259
 - 8.2.9 DSTDEVP: 返回总体标准偏差261
 - 8.2.10 DSUM: 返回记录字段(列)的数字之和263
 - 8.2.11 DVAR: 返回估算样本总体方差264
 - 8.2.12 DVARP: 返回样本总体方差265

第 09 章 统计函数

- 9.1 平均值267
 - 9.1.1 AVERAGE: 返回参数的平均值267
 - 9.1.2 AVERAGEA: 计算参数列表中数值的平均值269
 - 9.1.3 AVERAGEIF: 返回满足给定条件的单元格的平均值271
 - 9.1.4 AVERAGEIFS: 返回满足多重条件的单元格的平均值273
 - 9.1.5 TRIMMEAN: 返回数据集的内部平均值275
 - 9.1.6 GEOMEAN: 返回正数数组或区域的几何平均值276
 - 9.1.7 HARMEAN: 返回数据集的调和平均值277
 - 9.1.8 AVEDEV: 返回一组数据与其均值的绝对偏差的平均值278
- 9.2 计数279
 - 9.2.1 COUNT: 返回参数列表中的数字个数279
 - 9.2.2 COUNTA: 返回参数列表中非空值的单元格个数281
 - 9.2.3 COUNTBLANK: 计算指定单元格区域中空白单元格个数282
 - 9.2.4 COUNTIF: 计算区域中满足给定条件的单元格的个数283
 - 9.2.5 COUNTIFS: 计算某个区域中满足多重条件的单元格数目285
- 9.3 极值与中值287
 - 9.3.1 MAX: 返回一组值中的最大值287
 - 9.3.2 MAXA: 返回参数列表中的最大值289
 - 9.3.3 MIN: 返回一组值中的最小值290
 - 9.3.4 MINA: 返回参数列表中的最小值292
 - 9.3.5 MEDIAN: 返回给定数值集合的中值293
 - 9.3.6 LARGE: 求一组数值中第 k 个最大值294
 - 9.3.7 SMALL: 求一组数值中第 k 个最小值296
- 9.4 排名次与频率分布298
 - 9.4.1 RANK: 返回一个数字在数字列表中的排列顺序298

9.4.2	FREQUENCY: 计算数值在某个区域内的出现频率, 并返回一个垂直数组	300	9.6.1	QUARTILE: 返回数据集的四分位数	321
9.4.3	MODE: 返回在某一数组或数据区域中频率最高的数值	302	9.6.2	PERCENTILE: 返回区域中数值的第 k 个百分点的值	323
9.5	数理统计	304	9.6.3	PERCENTRANK: 返回特定数值在一个数据集中的百分比排位	324
9.5.1	CORREL: 返回单元格区域之间的相关系数	304	9.6.4	DEVSQ: 返回数据点与各自样本平均值偏差的平方和	325
9.5.2	CONFIDENCE: 返回总体平均值的置信区间	305	9.6.5	SKEW: 返回分布的不对称度	326
9.5.3	FDIST: 返回 F 概率分布	306	9.6.6	KURT: 返回数据集的峰值	327
9.5.4	FINV: 返回 F 概率分布的反函数值	307	9.6.7	CHIDIST: 返回 χ^2 分布的单尾概率	328
9.5.5	NORMDIST: 计算指定平均值和标准偏差的正态分布函数	308	9.6.8	CHIINV: 返回 χ^2 分布单尾概率的反函数值	329
9.5.6	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	310	9.6.9	CHITEST: 返回独立性检验值	330
9.5.7	NORMSDIST: 计算标准正态累积分布函数	312	9.6.10	FTEST: 返回 F 检验的结果	331
9.5.8	NORMSINV: 计算标准正态累积分布函数的反函数	312	9.6.11	TDIST: 返回学生 t 分布的百分点(概率)	332
9.5.9	VAR: 计算基于给定样本的方差	313	9.6.12	TINV: 返回作为概率和自由度函数的学生 t 分布的 t 值	333
9.5.10	VARA: 计算基于给定样本的方差	314	9.6.13	TTEST: 返回与学生 t 检验相关的概率	334
9.5.11	VARP: 计算基于整个样本总体的方差	315	9.6.14	ZTEST: 返回 z 检验的单尾概率值	335
9.5.12	VARPA: 计算基于整个样本总体的方差	316	9.6.15	COVAR: 返回协方差	336
9.5.13	STDEV: 估算基于样本的标准偏差	317	9.6.16	PEARSON: 返回 Pearson (皮尔生) 乘积矩相关系数	337
9.5.14	STDEVA: 估算基于样本的标准偏差	318	9.6.17	FISHER: 返回点 x 的 Fisher 变换	338
9.5.15	STDEVP: 返回以参数形式给出的整个样本总体的标准偏差	319	9.6.18	FISHERRINV: 返回 Fisher 变换的反函数值	338
9.5.16	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	320	9.6.19	BINOMDEST: 计算一元二项式分布的概率值	339
9.6	其他统计函数	321	9.6.20	CRITBINOM: 计算二项式累积分布大于等于临界值的最小值	341
			9.6.21	NEGBINOMDIST: 计算负二项式分布	342

9.6.22	PROB: 计算区域中的数值落在指定区间内的概率	344	9.6.35	SLOPE: 计算线性回归直线的斜率	364
9.6.23	HYPGEOMDIST: 计算超几何分布	345	9.6.36	INTERCEPT: 计算线性回归直线的截距	365
9.6.24	POISSON: 计算泊松分布	347	9.6.37	LINEST: 计算线性回归直线的参数	367
9.6.25	STANDARDIZE: 计算正态化数值	349	9.6.38	FORECAST: 根据现有的数据计算或预测未来值	369
9.6.26	LOGNORMDIST: 计算 x 的对数累积分布	350	9.6.39	TREND: 计算一条线性回归拟合线的值	370
9.6.27	LOGINV: 计算 x 的对数累积分布反函数的值	352	9.6.40	STEYX: 计算预测值的标准误差	371
9.6.28	EXPONDIST: 计算指数分布	353	9.6.41	RSQ: 计算 Pearson (皮尔生) 乘积矩相关系数的平方	372
9.6.29	WEIBULL: 计算韦伯分布	355	9.6.42	GROWTH: 根据现有的数据计算或预测指数增长值	373
9.6.30	GAMMADIST: 计算伽马分布	357	9.6.43	LOGEST: 计算指数回归曲线的参数	375
9.6.31	GAMMAINV: 计算伽马累积分布的反函数值	359			
9.6.32	GAMMALN: 计算伽玛函数的自然对数	361			
9.6.33	BETADIST: 计算 β 累积分布函数	362			
9.6.34	BETAINV: 计算累积 β 分布函数的反函数值	363			

第 10 章 财务函数

10.1	投资函数	377	10.2.2	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限内的本金偿还额	388
10.1.1	PV: 返回投资的现值	377	10.2.3	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	390
10.1.2	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	380	10.2.4	ISPMT: 计算特定投资期内要支付的利息	392
10.1.3	NPV: 通过使用贴现率以及一系列现金流返回投资的净现值	381	10.2.5	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	393
10.1.4	XNPV: 返回不定期发生的一组现金流的净现值	383	10.2.6	RATE: 返回年金的各期利率	395
10.1.5	FVSCCHEDULE: 基于一系列复利返回本金的未来值	385			
10.2	计算本金和利息函数	386			
10.2.1	PMT: 基于固定利率及等额分期付款方式, 返回贷款的每期付款额	386			

10.2.7 CUMIPMT: 返回一笔贷款在给定的 start_period 到 end_period1 期间累计偿还的利息数额	397	10.4.7 AMORLINC: 返回每个结算期间的折旧值 (为法国会计系统提供)	429
10.2.8 CUMPRINC: 返回一笔贷款在给定的 start_period 到 end_period 期间累计偿还的本金数额	399	10.5 收益率和价格	431
10.2.9 COUPNUM: 返回在结算日和到期日之间的付息次数	401	10.5.1 EFFECT: 返回有效的年利率	431
10.2.10 ACCRINT: 返回定期付息证券的应计利息	403	10.5.2 NOMINAL: 返回名义年利率	432
10.2.11 ACCRINTM: 返回到期一次性付息有价证券的应计利息	405	10.5.3 PRICEMAT: 返回到期付息的面值 ¥100 的有价证券的价格	433
10.2.12 PRICE: 返回定期付息的面值 ¥100 的有价证券的价格	407	10.5.4 YIELDMAT: 返回到期付息的有价证券的年收益率	435
10.2.13 YIELD: 返回定期付息有价证券的收益率, 函数 YIELD 用于计算债券收益率	409	10.5.5 PRICEDISC: 返回折价发行的面值 ¥100 的有价证券的价格	437
10.3 偿还率函数	411	10.5.6 RECEIVED: 返回一次性付息的有价证券到期收回的金额	439
10.3.1 IRR: 返回由数值代表的一组现金流的内部收益率	411	10.5.7 DISC: 返回有价证券的贴现率	441
10.3.2 MIRR: 返回某一连续期间内现金流的修正内部收益率	413	10.5.8 INTRATE: 返回一次性付息证券的利率	443
10.3.3 XIRR: 返回一组现金流的内部收益率, 这些现金流不一定定期发生	415	10.5.9 YIELDDISC: 返回折价发行的有价证券的年收益率	445
10.4 折旧函数	417	10.5.10 ODDFPRICE: 返回首期付息日不固定 (长期或短期) 的面值 ¥100 的有价证券价格	447
10.4.1 SLN: 返回某项资产在一个期间中的线性折旧值	417	10.5.11 ODDLPRICE: 返回末期付息日不固定的面值 ¥100 的有价证券 (长期或短期) 的价格	450
10.4.2 DB: 使用固定余额递减法计算折旧值	419	10.5.12 ODDLYIELD: 返回末期付息日不固定的有价证券 (长期或短期) 的收益率	452
10.4.3 DDB: 使用双倍余额递减法或其他指定方法计算折旧值	421	10.5.13 ODDFYIELD: 返回首期付息日不固定的有价证券 (长期或短期) 的收益率	454
10.4.4 SYD: 按年限总和折旧法计算指定期间的折旧值	423	10.5.14 TBILLEQ: 返回国库券的等效收益率	456
10.4.5 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	425	10.5.15 TBILLPRICE: 返回面值 \$100 的国库券的价格	457
10.4.6 AMORDEGRC: 返回每个结算期间的折旧值 (法国会计专用)	427	10.5.16 TBILLYIELD: 返回国库券的收益率	459

以下内容见光盘

10.6 与时间有关.....461	10.6.6 DURATION: 返回假设面值¥100 的定期付息有价证券的修正期限.....471
10.6.1 COUPPCD: 返回表示结算日之前的 付息日的数字.....461	10.6.7 MDURATION: 返回假设面值¥100 的有价证券的 Macauley 修正期限.....473
10.6.2 COUPNCD: 返回一个表示在结算日 之后下一个付息日的数字.....463	10.7 形式转换.....475
10.6.3 COUPDAYBS: 返回当前付息期内 截止到结算日的天数.....465	10.7.1 DOLLARDE: 将美元价格从分数 形式转换为小数形式.....475
10.6.4 COUPDAYSNC: 返回从结算日到下 一付息日之间的天数.....467	10.7.2 DOLLARFR: 将美元价格从小数 形式转换为分数形式.....476
10.6.5 COUPDAYS: 返回结算日所在的 付息期的天数.....469	

第 11 章 多维数据集函数

11.1 关于多维数据集函数.....477	11.2.4 CUBERANKEDMEMBER: 返回集 合中的第 n 个成员或排名成员.....482
11.2 多维数据集函数介绍.....479	11.2.5 CUBESET: 定义成员或元组的 计算集.....483
11.2.1 CUBEKPIMEMBER: 返回重要性能 指示器(KPI)的属性.....479	11.2.6 CUBESETCOUNT: 计算集合中的 项目数.....484
11.2.2 CUBEMEMBER: 返回多维数据集中 的成员或元组.....480	11.2.7 CUBEVALUE: 从多维数据集中 计算汇总值.....485
11.2.3 CUBEMEMBERPROPERTY: 返回多维数据集中成员属性的值.....481	

第 12 章 外部函数

外部函数介绍.....486	12.1.3 SQL.REQUEST: 在工作表中实现 对外部数据源的查询.....490
12.1.1 EUROCONVERT: 转换欧洲各国 货币.....486	
12.1.2 GETPIVOTDATA: 返回数据透视表 中存储的数据.....489	

第 13 章 工程函数

13.1 贝赛尔函数.....491	13.2.12 OCT2HEX: 将八进制数转换为十六进制数.....516
13.1.1 BESSEL: 返回修正的贝赛尔函数 $L_n(X)$491	13.3 度量衡转换函数和复数相关函数...517
13.1.2 BESSELK: 返回修正的贝赛尔函数 $K_n(X)$493	13.3.1 CONVERT: 将数字从一种度量系统转换为另一种度量系统.....517
13.1.3 BESSELJ: 返回贝赛尔函数 $J_n(X)$495	13.3.2 COMPLEX: 将实系数和虚系数转换为复数.....518
13.1.4 BESSELY: 返回贝赛尔函数 $Y_n(X)$497	13.3.3 IMABS: 返回复数的绝对值 (模数)520
13.2 在不同的数字进制间进行数值转换的函数.....499	13.3.4 IMAGINARY: 返回复数的虚系数.....521
13.2.1 BIN2DEC: 将二进制数转换为十进制数.....499	13.3.5 IMARGUMENT: 返回以弧度表示的角.....522
13.2.2 BIN2HEX: 将二进制数转换为十六进制数.....500	13.3.6 IMCONJUGATE: 返回复数的共轭复数.....523
13.2.3 BIN2OCT: 将二进制数转换为八进制数.....501	13.3.7 IMCOS: 返回复数的余弦.....524
13.2.4 DEC2BIN: 将十进制数转换为二进制数.....502	13.3.8 IMDIV: 返回两个复数的商.....525
13.2.5 DEC2HEX: 将十进制数转换为十六进制数.....504	13.3.9 IMEXP: 返回复数的指数.....526
13.2.6 DEC2OCT: 将十进制数转换为八进制数.....506	13.3.10 IMLN: 返回复数的自然对数.....527
13.2.7 HEX2BIN: 将十六进制数转换为二进制数.....508	13.3.11 IMLOG10: 返回复数的以 10 为底的对数.....528
13.2.8 HEX2DEC: 将十六进制数转换为十进制数.....510	13.3.12 IMLOG2: 返回复数的以 2 为底的对数.....529
13.2.9 HEX2OCT: 将十六进制数转换为八进制数.....511	13.3.13 IMPOWER: 返回复数的 n 次幂.....530
13.2.10 OCT2BIN: 将八进制数转换为二进制数.....513	13.3.14 IMPRODUCT: 返回 1 到 255 个复数的乘积.....531
13.2.11 OCT2DEC: 将八进制数转换为十进制数.....515	13.3.15 IMREAL: 返回复数的实系数.....533
	13.3.16 IMSIN: 返回复数的正弦.....534
	13.3.17 IMSQRT: 返回复数的平方根.....536
	13.3.18 IMSUB: 返回两个复数的差.....537
	13.3.19 IMSUM: 返回多个复数的和.....538
	13.4 其他工程函数.....539
	13.4.1 ERF: 返回误差函数在上下限之间的积分.....539

13.4.2 ERFC: 返回互补错误函数540

13.4.3 DELTA: 检验两个值是否相等541

13.4.4 GESTEP: 检验数字是否大于

阈值 543

第 14 章 宏表函数

14.1 获取信息544

14.1.1 GET.WORKBOOK: 返回关于

工作簿的信息544

14.1.2 GET.CELL: 返回关于格式化,

位置或单元格内容的信息548

14.1.3 GET.DOCUMENT: 返回工作簿中工

作表的信息553

14.1.4 GET.OBJECT: 返回指定对象的

信息 558

14.2 数值运算 563

EVALUATE: 对以文字表示的一个公式

或表达式求值 563