



实用技巧快学速查手册



DVD-ROM

DAD-KOW

Excel

函数与图表应用技巧

5000例

本书特点

梁为民 主编

内容实用，全面详细

全书注重知识与实例的合理安排，尽量从日常工作和生活的各方面精选实用性强的内容，全面详细地进行讲解，通过函数篇和图表篇两部分内容，读者可以完全从零开始，掌握软件的核心应用与高级技巧，通过实战教学的方法，从入门到精通软件。

快学速通，高效有成

本书体例新颖，以500个技巧的方式，精解了软件的重点操作，读者可以由浅入深，迅速掌握软件的使用方法，并通过数百个案例的实战演练，在短时间内精通软件的各个层面，高效学习，轻松掌握。

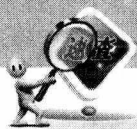
快捷查询，即学即用

本书通过“功能+实例”的方式进行诠释，知识全面、讲解细致，读者完全可以根据工作中的实际需求，方便、快捷地查询到相应的知识点与案例，并将所学知识马上应用到实际工作中。

视频演示，轻松自学

为了更加方便读者学习，作者还为书中的重点技能实例录制了带语音讲解的视频演示文件，重现书中案例的制作过程，大家可以结合书本，边看边学，也可以独立观看视频演示，像看电影一样进行学习。

上海科学普及出版社



实用技巧快学速查手册

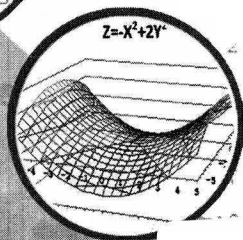
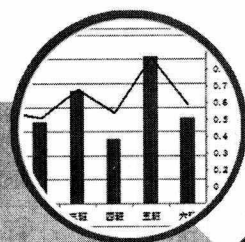


Excel

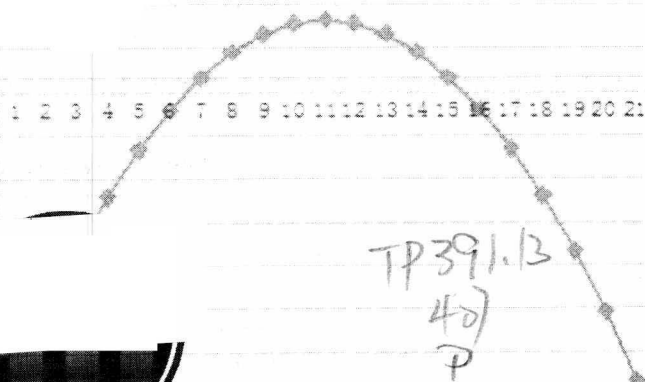
函数与图表应用技巧

500例

梁为民 主编



$$y = -x^2 + 2x + 3$$



TP391.13
407
P

上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Excel 函数与图表应用技巧 500 例 / 梁为民主编. —
上海: 上海科学普及出版社, 2013.4
ISBN 978-7-5427-5654-1

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 315191 号

责任编辑 徐丽萍

Excel 函数与图表应用技巧 500 例

梁为民 主编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销	北京市蓝迪彩色印务有限公司印刷
开本 787×1092 1/16	印张 22.5 字数 383000
2013 年 4 月第 1 版	2013 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-5654-1

定价: 48.00 元

ISBN 978-7-900518-78-1 (附赠多媒体光盘一张)

内 容 提 要

本书为了一本 Excel 函数与图表应用技巧手册，全书集案例性、技巧性、速查性于一体，通过函数和图表两部分安排+15 章专题内容放送+120 多个专家提醒+100 多分钟视频演示+500 个精华技巧讲解+1500 张图片全程图解，帮助读者快学速通 Excel 函数与图表的使用方法，成为 Excel 应用高手。本书既适合作为学习 Excel 软件的入门手册或自学教程，也可作为细查 Excel 软件功能和技巧的案头工具宝典。

全书共分为 15 章，主要内容包括 Excel 函数的基本知识、数学与三角函数精解、日期和时间函数精解、逻辑函数精解、统计函数精解、文本和数据函数精解、查询和引用函数精解、信息函数精解、财务函数精解、工程函数精解、数据库函数精解、函数综合应用案例、图表的基本操作、图表的高级操作和利用图表分析数据。为了让读者更轻松地掌握 Excel 软件的应用，作者还制作了配套的多媒体教学光盘，全程语音讲解，真实操作演示，让读者一学就会！

本书结构清晰、语言简洁、实例丰富、版式精美，不仅适合各类行政办公与财务管理人员，还可以作为各类计算机培训中心、中职中专、高职高专等院校及相关专业的辅导教材。

前 言

□ 丛书简介

目前,学习已进入高效化、快餐化时代,应用是学习的主要目的,为了让大家的学习变得快捷、方便,我们精心编写了这套“实用技巧快学速查手册”,书中提供了数百个各类实用技巧,供读者快速索引、查询与应用,并通过重点案例的多媒体教学视频,让读者快速上手,掌握软件技能与应用。

本套“实用技巧快学速查手册”包括以下图书:

《Word 办公高手应用技巧 500 例》

《Excel 办公高手应用技巧 500 例》

《AutoCAD 快捷绘图实用技巧 500 例》

《Office 高效办公应用技巧 500 例》

《电脑常见故障排除应用技巧 800 例》

《家庭电脑使用与维护技巧 500 例》

《电脑上网综合应用技巧 500 例》

《Excel 函数与图表应用技巧 500 例》

□ 内容导读

本书为一本 Excel 函数与图表应用技巧手册,主要从 Excel 办公的角度,讲解了 Excel 函数与图表的使用方法和运用技巧,具体内容包括:Excel 函数的基本知识、数学与三角函数精解、日期和时间函数精解、逻辑函数精解、统计函数精解、文本和数据函数精解、查询和引用函数精解、信息函数精解、财务函数精解、工程函数精解、数据库函数精解、函数综合应用案例、图表的基本操作、图表的高级操作和利用图表分析数据等。

□ 主要特色

本书最大的特点是“实用+速学+快查”,让读者花最少的时间,快速掌握最实用的内容,大家还可以根据自己的当前需要,通过目录查找相关知识,迅速解决当前的棘手问题。全书的具体特色如下:

1. 内容实用,全面详细

全书注重知识与实例的合理安排,尽量从日常工作和生活的各方面精选实用性强的内容,全面详细地进行讲解,通过函数篇和图表篇两部分内容,读者可以完全从零开始,掌握软件的核心应用与高级技巧,通过实战教学的方法,从入门到精通软件。

2. 快学速通,高效有成

本书体例新颖,以 500 个技巧的方式,精解了软件的重点操作,读者可以由浅入深,迅速掌握软件的使用方法,并通过数百个案例的实战演练,在短时间内精通软件的各个层面,高效学习,轻松掌握。

3. 快捷查询,即学即用

本书通过“功能+实例”的方式进行诠释，知识全面、讲解细致，读者完全可以根据工作中的实际需求，方便、快捷地查询到相应的知识点与案例，并将所学知识马上应用到实际工作当中。

4. 全程图解，一看就会

全书采用 1500 多张图片，对软件的使用方法、实例的操作进行了全程式的图解，通过这些辅助图片，实例内容变得更加通俗易懂，读者可以快速领会，大大提高了学习的效率，且印象深刻。

5. 视频演示，轻松自学

为了更加方便读者学习，作者还为书中的重点技能实例录制了带语音讲解的视频演示文件，重现书中案例的制作过程，大家可以结合书本，边看边学，也可以独立观看视频演示，像看电影一样进行学习。

□ 适用读者

本书讲解了 Excel 2010 办公操作的实用技巧，着重提高初学者的实际操作与运用能力，非常适合以下读者：

- (1) 没有任何基础想学习 Excel 软件的读者。
- (2) 想在短期内提高 Excel 实战技巧的读者。
- (3) 各类行政办公与管理人员。
- (4) 商务、人事、财务及统计人员。

□ 售后服务

本书由梁为民主编，参与编写的人员还有王铮、常艳文、储泽南、崔亚量、郭领艳等。由于时间仓促，书中难免存在疏漏与不妥之处，欢迎广大读者来信咨询指正，联系网址：<http://www.china-ebooks.com>。

□ 版权声明

全书及光盘中所采用的图片、模型、音频和视频等素材，均为所属公司、网站或个人所有，本书引用仅为说明（教学）之用，特此声明。

编 者



函 数 篇

第 1 章 Excel 函数的基本知识 1

001	启动 Excel 2010	2
002	认识工作簿	2
003	通过快捷键新建工作簿	2
004	快速保存工作簿	2
005	快速打开工作簿	2
006	快速关闭工作簿	3
007	认识工作表	3
008	快速插入工作表	3
009	移动工作表	3
010	复制工作表	3
011	通过双击重命名工作表	4
012	删除工作表	4
013	认识单元格	4
014	认识单元格区域	4
015	选定所有单元格	5
016	插入行或列	5
017	插入多行或多列	5
018	插入单元格	6
019	删除单元格	6
020	快速合并单元格	7
021	认识公式	7
022	认识公式的结构	7
023	认识运算符	8
024	认识算术运算符	8
025	认识比较运算符	8
026	认识文本运算符	8
027	认识引用运算符	8
028	运算符的优先级	8
029	利用括号更改公式的计算顺序	9
030	输入公式	9
031	使用快捷键修改公式	9
032	复制公式	9
033	查找公式错误	10
034	处理“#####”	11
035	处理“#NUM!”	11
036	处理“#DIV/0!”	11
037	处理“#NAME?”	11
038	处理“#VALUE!”	11

039	处理“#NULL!”	11
040	处理“#N/A”	12
041	处理“#REF!”	12
042	公式的引用方法	12
043	公式的相对引用	12
044	公式的绝对引用	13
045	公式的混合引用	14
046	公式的三维引用	14
047	认识函数	15
048	认识函数的参数	15
049	数学与三角函数	16
050	财务函数	16
051	时间和日期函数	16
052	文本函数	16
053	逻辑函数	16
054	统计函数	16
055	数据库函数	16
056	查找与引用函数	16
057	信息函数	17
058	工程函数	17
059	用户自定义函数	17
060	用向导输入函数	17
061	手动输入函数	18

第 2 章 数学与三角函数精解 19

062	使用 SUM 函数对多个数据求和	20
063	使用 SUMIF 函数按指定条件求和	20
064	使用 SUMSQ 函数判断 直角三角形	20
065	使用 MOD 求余数	21
066	利用 PRODUCT 函数 返回参数的积	21
067	使用 SERIESSUM 函数 求幂级数之和	22
068	使用 GCD 函数求最大公约数	22
069	使用 LCM 函数计算最小公倍数	22
070	使用 ABS 函数分析 股票的涨跌情况	22
071	使用 QUOTIENT 函数计算奖金	23

072	利用 RAND 函数求随机数	23
073	利用 RANDBETWEEN 函数 求两个整数之间的随机整数	24
074	利用 EVEN 函数将数字 舍入为偶数	24
075	利用 INT 函数求可购买的 商品数量	24
076	利用 TRUNC 函数将 数字截尾取整	25
077	利用 ODD 函数将数字 舍入为奇数	25
078	利用 CEILING 函数 计算电话费用	25
079	利用 FLOOR 函数将数字向下舍入 为指定参数的倍数	26
080	使用 MROUND 函数计算 业务员奖金	26
081	用 ROUND 函数计算上网时间	27
082	利用 ROUNDDOWN 函数 求学生的平均分	27
083	利用 ROUNDUP 函数计算 需要的人数	28
084	使用 SUBTOTAL 函数按需求 对数据进行分类汇总	28
085	利用 POWER 函数判断三角形 是否为直角三角形	29
086	使用 SQRT 函数根据等边三角形 周长计算面积	29
087	使用 SQRTPI 函数求 10 与 pi 之积的平方根	30
088	使用三角函数	30
089	使用 FACT 函数求 10 的阶乘	30
090	使用反三角函数	31
091	使用 FACTDOUBLE 函数 求双倍阶乘	31
092	使用双曲函数	31
093	使用反双曲函数	32
094	使用 COMBIN 求从对象集中 取若干对象的组合数	32
095	使用 EXP 函数计算 e 的 n 次幂	32
096	使用 MMULT 函数计算数组的	

矩阵乘积	32
------	----

097	使用 SUMPRODUCT 函数统计 符合相应条件的人数	33
098	学会使用数组计算函数	34
099	使用对数函数	34
100	使用 DEGREES 函数将弧度 转换为角度	34
101	使用 RADIANS 函数将角度 转换为弧度	35
102	使用 SIGN 函数判断正负值	35
103	用 MDETERM 函数求矩阵 行列式的值	35
104	使用 MINVERSE 函数计算逆矩阵	35
105	使用 MULTINOMIAL 函数 计算阶乘比值	36

第 3 章 日期和时间函数精解 37

106	使用 NOW 函数记录 当前日期与时间	38
107	使用 TODAY 函数返回当前日期	38
108	使用 DATE 函数计算 本月有多少天	38
109	使用 YEAR 函数计算年份	38
110	使用 MONTH 函数计算 8 月份 是否有进货	39
111	利用 DAY 函数计算一月中 两天之间的间隔天数	39
112	使用 DAYS360 函数计算 日期相差天数	40
113	使用 YEARFRAC 函数计算 截至今天的利息	40
114	使用 EDATE 函数统计产品 上市后的销售情况	41
115	使用 EOMONTH 函数计算 财务管理中某月底的日期	41
116	使用 DATEVALUE 函数求 临时工的工资	42
117	使用 DATEDIF 函数计算岁数	42
118	使用 TIME 函数生成报表时间	43
119	使用 TIMEVALUE 函数 计算上班时间	43



120	使用 WORKDAY 函数求 项目结束日期	43	140	使用 SMALL 函数返回 第 K 个最小值	57
121	使用 WEEKNUM 函数将校历中的 周数与年历中的周数对应起来	44	141	使用 HARMEAN 函数计算 数据集合的调和平均值	58
122	使用 NETWORKDAYS 函数 计算工作日数	44	142	使用 TRIMMEAN 函数返回 数据集的内部平均值	58
123	使用 HOUR 函数计算 小时工的工资	45	143	使用 BETADIST 函数求 样本的部分变化	59
124	使用 MINUTE 计算工作时间	45	144	使用 BETAINV 函数返回 beta 分布累积函数的逆函数值	59
125	使用 SECOND 计算短跑时间	46	145	使用 BINOMDIST 函数求 分布概率值	59
第 4 章	逻辑函数精解	47	146	使用 CHIDIST 函数检验实验值 与期望值之间的偏差	60
126	利用 AND 函数计算 应聘人员的成绩	48	147	使用 CHIINV 函数求产品在 一定价格区间内的交易期望	60
127	利用 TRUE 和 FALSE 函数选择 公司 35 岁以下的女性	48	148	使用 CHITEST 函数对实验结果 进行独立性检验	62
128	利用 OR 函数排除缺考学生 求平均成绩	48	149	使用 CONFIDENCE 计算产品使用 寿命的置信度为 95% 的置信区间	62
129	利用 IF 函数筛选出业务员 中间水平的销量	49	150	使用 CORREL 函数求两个数据 结合的相关系数	63
130	利用 NOT 函数选择身高与体重 均符合要求的选手	49	151	使用 COVAR 函数求实验值与 理论值之间的偏差	63
第 5 章	统计函数精解	51	152	使用 CRITBINOM 函数返回设定 情况下允许出现次品的最大数目	64
131	使用 AVERAGE 和 AVERAGEA 函数 计算学生平均成绩	52	153	使用 DEVSQ 检验产品质量	65
132	使用 AVEDEV 函数求新产品 在不同市场的绝对偏差平均值	52	154	使用 EXPONDIST 函数建立 时间间隔模型	65
133	使用 COUNT 和 COUNTA 函数 统计缺勤人数	53	155	使用 FDIST 函数分析两个数据 系列之间的变化情况	66
134	使用 COUNTIF 函数统计 产量达标率	54	156	使用 FINV 函数函数求 分布概率值	66
135	使用 COUNTBLANK 统计 未检验产品	54	157	使用 FISHER 和 FISHERINV 函数 返回 FISHER 变换值	66
136	使用 MIN 和 MINA 函数查找 数组的最小值	54	158	使用 FORECAST 函数预测未来值	67
137	使用 MEDIAN 函数计算 数组的中值	55	159	使用 FREQUENCY 函数计算 某个区域中数据的频数	67
138	使用 MODE 函数计算数组中 出现频率最高的数值	56	160	使用 FTEST 函数比较两个班级 学生成绩的差别	68
139	使用 MAX 和 MAXA 函数查找 销量最多的商品	56	161	使用 GAMMADIST 和 GAMMAINV	



- 函数求解伽玛分布 69
- 162 使用 GAMMALN 函数返回伽玛函数的自然对数 69
- 163 使用 GEOMEAN 函数计算某数据区域的几何平均值 69
- 164 使用 GROWTH 函数预测未来销售额 70
- 165 使用 HYPGEOMDIST 函数求得巧克力的概率 70
- 166 使用 INTERCEPT 函数计算一定温度下的发酵程度 71
- 167 使用 KURT 函数计算数据集的峰值 71
- 168 使用 LARGE 函数计算数据集中第 K 个最大值 72
- 169 使用 LINEST 函数预测未来一段时间内的销售额 72
- 170 使用 LOGEST 函数计算最符合数据的指数回归拟合曲线 73
- 171 使用 LOGINV 函数返回 x 的对数累积分布函数的反函数 74
- 172 使用 LOGNORMDIST 函数返回 x 的对数累积分布函数 74
- 173 使用 NEGBINOMDIST 函数返回负二项式分布 74
- 174 使用 NORMDIST 函数返回指定平均值和标准偏差的正态分布函数 75
- 175 使用 NORMINV 函数返回指定均值和偏差的正态累积分布函数的反函数 75
- 176 使用 NORMSDIST 和 NORMSINV 函数求解标准正态累积分布函数 76
- 177 使用 PEARSON 函数计算试验条件与试验结果之间的相关系数 76
- 178 使用 PERCENTRANK 函数计算某业务员销量在所有业务员中的排名百分比 76
- 179 使用 PERMUT 函数计算排列数 77
- 180 使用 POISSON 函数计算排列数 77
- 181 使用 PROB 函数计算数值落在指定区间内的概率 78
- 182 使用 QUARTILE 函数将学生按成绩分为四组 78
- 183 使用 RANK 函数某学生的班级排名 79
- 184 使用 RSQ 函数计算相关系数的平方 80
- 185 使用 SKEW 函数计算分布的偏斜度 80
- 186 使用 SLOPE 函数计算斜率 80
- 187 使用 STANDARDIZE 函数计算正态化数值 81
- 188 使用 STDEV 和 STDEVA 函数计算标准偏差 81
- 189 使用 STDEVP 和 STDEVPA 函数求产品寿命总体标准偏差 82
- 190 使用 STEYX 函数计算标准误差 82
- 191 使用 TDIST 函数返回 t 分布的百分点 83
- 192 使用 TINV 函数返回 t 分布的 t 值 83
- 193 使用 TREND 函数预测给定月份的销售 83
- 194 使用 TTEST 函数返回 T 检验结果 84
- 195 使用 VAR 和 VARA 函数计算样本方差 84
- 196 使用 WEIBULL 函数返回韦伯分布 85
- 197 使用 VARP 和 VARPA 函数计算总体方差 85
- 198 使用 ZTEST 函数计算平均值小于 μ_0 的概率 86
- 199 使用 PERCENTILE 函数计算百分数 87
- 第 6 章 文本和数据函数精解 89**
- 200 使用 TEXT 函数将数值转换为文本 90
- 201 使用 ASC 和 WIDECHAR 函数进行字节转换 90
- 202 使用 CLEAN 函数删除非打印字符 91
- 203 使用 CHAR 函数对字符进行转换 91



204	使用 BAHTTEXT、DOLLAR 和 RMB 函数进行货币转换	91	226	使用 CHOOSE 函数返回列表中需要的数值	102
205	使用 CONCATENATE 函数合并文本字符串	92	227	使用 COLUMN 和 ROW 函数返回行号和列标	102
206	使用 EXACT 函数对字符串进行比较	92	228	使用 COLUMNS 和 ROWS 函数返回列数和行数	103
207	利用 FIND 和 FINDB 函数求字符串编号	92	229	使用 LOOKUP 函数返回向量数组中的数值	103
208	使用 CODE 函数返回数字代码	93	230	使用 HLOOKUP 函数返回指定行的数值	105
209	使用 FIXED 函数将数字按指定小数位数取整	93	231	使用 VLOOKUP 函数查找指定列处的数值	106
210	使用 LEFT 和 LEFTB 函数生成客户称呼	93	232	使用 HYPERLINK 函数打开 Internet 文件	106
211	使用 LEN 和 LENB 函数返回字符数目	94	233	使用 INDEX 函数返回值的引用	107
212	使用 LOWER 和 UPPER 函数转换字母大小写	95	234	使用 INDIRECT 函数引用文本字符串	108
213	使用 MID 和 MIDB 函数返回身份证上的出生日期	95	235	使用 MATCH 函数返回元素位置	108
214	使用 PHONETIC 函数返回日文中的拼音字符	96	236	使用 OFFSET 函数返回新变量	109
215	使用 PROPER 函数将字符串的首字母大写	96	237	使用 RTD 函数返回实时数据	110
216	使用 REPLACE 和 REPLACEB 函数对文本进行替换	96	238	使用 TRANSPOSE 函数将单元格转置	110
217	使用 REPT 函数对网店进行星级评价	97	239	使用 GETPIVOTDATA 函数返回数据透视表中的数据	111
218	使用 RIGHT 和 RIGHTB 函数根据身份证求会员性别	97	第 8 章 信息函数精解		112
219	使用 SEARCH 和 SEARCHB 函数查询特定字符的位置编号	98	240	使用 CELL 函数返回引用格式	113
220	使用 SUBSTITUTE 函数替代文本	98	241	使用 IS 类函数判断数值类型	114
221	使用 TRIM 函数清除空格	99	242	使用 ERROR.TYPE 函数计算错误值的数字	115
222	使用 T 函数返回 value 引用的文本	99	243	使用 NA 函数返回错误值“#N/A”	115
223	使用 VALUE 函数将文本转换成数字	99	244	利用 TYPE 函数返回数值类型	116
第 7 章 查询和引用函数精解		100	245	使用 INFO 函数返回当前操作环境信息	116
224	使用 ADDRESS 函数创建文本类型的单元格地址	101	246	使用 N 函数将参数转换为数值	117
225	使用 AREAS 函数计算引用参数的区域个数	101	247	使用 ISODD 函数判断数值是否为奇数	118
			248	使用 ISEVEN 函数判断数值是否为偶数	118

- 249 使用 PHONETIC 函数合并
多个文本字符串 118

第 9 章 财务函数精解 120

- 250 利用 ACCRINT 函数计算定期付息
有价证券的应计利息 121
- 251 使用 ACCRINTM 函数计算到期
一次性付息有价证券的应计利息 121
- 252 使用 AMORDEGRC 和 AMORLINC
函数计算每个结算期间的折旧 122
- 253 使用 COUPDAYBS、COUPDAYS、
COUPDAYSNCR、COUPNCD、
COUPNUM 和 COUPPCD 函数
计算付息 123
- 254 使用 CUMIPMT 和 CUMPRINC
函数计算累计偿还的利息 124
- 255 使用 DB 和 DDB 函数计算
给定期间的折旧值 125
- 256 使用 DISC 函数计算有价证券的
贴现率 125
- 257 使用 DOLLARDE 和 DOLLARFR
函数互换分数与小数价格 126
- 258 使用 EFFECT 函数计算
有效的年利率 126
- 259 使用 FV 函数计算投资的未来值 127
- 260 使用 PV 函数计算投资的现值 127
- 261 使用 FVSCHEDULE 函数
计算本金的未来值 128
- 262 使用 INTRATE 函数计算一次性
付息证券的利率 128
- 263 使用 IPMT 函数计算投资的
利息偿还额 129
- 264 使用 IRR 函数计算内部收益率 129
- 265 使用 ISPMT 函数计算特定
投资期内要支付的利息 130
- 266 使用 MDURATION 函数计算
有价证券的修正期限 131
- 267 使用 MIRR 函数计算
修正内部收益率 131
- 268 使用 NOMINAL 函数
计算名义年利率 132

- 269 使用 NPER 函数计算投资的总期数 132
- 270 使用 NPV 函数计算投资净现值 133
- 271 使用 ODDFPRICE 和 ODDLPRICE
函数计算不固定（长期或短期）的
有价证券价格 134
- 272 使用 ODDFYIELD 和 ODDLYIELD
函数计算不固定有价证券
的收益率 134
- 273 使用 PMT 函数计算贷款的
每期付款额 135
- 274 使用 PPMT 函数计算投资在给定
期间的本金偿还额 136
- 275 使用 PRICE、PRICEDISC 和
PRICEMAT 函数计算不同的
有价证券价格 136
- 276 使用 RECEIVED 函数计算
有价证券到期收回的金额 137
- 277 使用 SLN 和 SYD 函数
计算折旧值 138
- 278 使用 TBILLEQ、TBILLPRICE 和
TBILLYIELD 函数计算国库券
等效收益率、价格以及收益率 138
- 279 使用 VDB 函数计算资产折旧值 139
- 280 使用 XIRR 函数计算现金流的
内部收益率 139
- 281 使用 XNPV 函数计算现金流的
净现值 140
- 282 使用 YIELD 函数计算定期付息
有价证券的收益率 141
- 283 使用 YIELDDISC 和 YIELDMAT
函数计算年收益率 141
- 284 使用 DURATION 函数计算
有价证券的修正期限 142
- 285 使用 RATE 函数计算年金的
各期利率 143

第 10 章 工程函数精解 144

- 286 使用 BESSELI 和 BESSELK 函数
计算 $\ln(x)$ 和 $\text{Kn}(x)$ 145
- 287 使用 BESSELJ 和 BESSELY 函数
计算 $\text{Jn}(x)$ 和 $\text{Yn}(x)$ 145



288	使用 BIN2DEC、BIN2HEX 和 BIN2OCT 函数将二进制数转换为其他进制数	145
289	使用 COMPLEX 函数进行复数转换	146
290	使用 CONVERT 函数进行数字度量系统转换	147
291	使用 DEC2BIN、DEC2HEX 和 DEC2OCT 函数将十进制数转换为其他进制数值	147
292	使用 DELTA 函数判断数值是否相等	148
293	使用 ERF 函数计算误差函数在规定上下限之间的积分	149
294	使用 ERF 函数计算余误差函数	149
295	使用 GESTEP 函数进行阈值判断	149
296	使用 HEX2BIN、HEX2DEC 和 HEX2OCT 函数将十六进制数转换为其他进制数值	150
297	使用 IMABS 函数计算复数的模	150
298	使用 IMAGINARY 和 IMREAL 函数计算复数的实虚系数	151
299	使用 IMARGUMENT 函数计算辐角 θ	151
300	使用 IMCONJUGATE 函数计算共轭复数	151
301	使用 IMCOS 和 IMSIN 函数计算复数余弦和正弦	151
302	使用 IMDIV 和 IMPRODUCT 函数计算复数的商和积	152
303	使用 IMSUB 和 IMSUM 函数计算复数的差与和	152
304	使用 IMEXP 函数计算复数指数	152
305	使用 IMPOWER 函数计算复数的指定 n 次幂	152
306	使用 IMLN、IMLOG10 和 IMLOG2 函数计算复数的对数	153
307	使用 OCT2BIN、OCT2DEC 和 OCT2HEX 函数将八进制数转换为其他进制数值	153
308	使用 IMSQRT 函数计算	

复数平方根	153
-------------	-----

309	使用 ERF.PRECISE 函数计算误差函数的积分值	154
310	使用 ERF.C.PRECISE 函数计算补余误差函数	154

第 11 章 数据库函数精解

311	使用 DAVERAGE 函数计算指定数值的平均值	156
312	使用 DCOUNT 函数计算单元格个数	156
313	使用 DCOUNTA 函数计算非空单元格个数	157
314	使用 DGET 函数提取符合指定条件的单个值	158
315	使用 DMIN 函数计算最小值	158
316	使用 DMAX 函数计算最大值	159
317	使用 DPRODUCT 函数计算满足指定条件的数值的乘积	159
318	使用 DSTDEV 和 DSTDEVP 函数计算样本和总体标准偏差	160
319	使用 DSUM 函数计算满足指定条件的数字之和	161
320	使用 DVAR 和 DVARP 函数计算总体方差	161

第 12 章 函数综合应用案例

321	使用文本和数据函数统计专家信息	164
322	使用工程函数分析学生考试成绩	165
323	使用数学和三角函数核算员工工资	166
324	计算节日的定义日期	169
325	使用信息函数统计医院患者信息	172
326	使用财务函数对贷款经营表进行分析和计算	174
327	使用查询和引用函数评定员工销售业绩	177
328	使用逻辑函数判断闰年	179
329	使用统计函数统计学生成绩	180
330	利用数据库函数制作房产信息系统	182

图 表 篇

第 13 章 图表的基本操作 186

331	应用图表简介	187
332	图表的基本组成	187
333	柱形图简介	187
334	折线图简介	187
335	饼图简介	188
336	条形图简介	188
337	面积图简介	188
338	散点图简介	188
339	股价图简介	188
340	曲面图简介	189
341	圆环图简介	189
342	气泡图简介	189
343	雷达图简介	189
344	快速创建图表	190
345	创建非相邻区域的图表	190
346	利用对话框创建图表	191
347	更改图表类型	192
348	快速更改图表类型	192
349	移动图表位置	193
350	精确调整图表大小	193
351	利用鼠标快速调整图表大小	194
352	将图表另存为图表模板	195
353	将图表转换为图片	196
354	创建黑白图表	197
355	组合多个图表	197
356	切换行/列数据	198
357	利用对话框切换行/列数据	198
358	在图表中添加数据	199
359	在图表中快速添加数据	200
360	对图表的数据源进行修改	201
361	利用对话框修改图表中的数据	202
362	通过修改单元格数据 修改图表数据	203
363	删除图表中的数据	204
364	快速删除图表中的数据	204
365	利用快捷键删除图表中的数据	205
366	重命名图表	205
367	设置图表标题	206

368	为图表添加标题	207
369	重新放置图表标题	208
370	清除图表标题	208
371	设置图表标题的字号	209
372	通过单元格修改图表标题	210
373	为标题添加底纹效果	210
374	将图表标题设置为竖排	211
375	让图表标题旋转一定角度	212
376	为标题设置发光和柔化边缘效果	213
377	设置图表标题的棱台效果	214
378	设置图表标题的文本格式	215
379	添加数据标签	216
380	显示数据标签的类别名称	217
381	巧妙修改轴标签	218
382	设置图表中的空白单元格	219
383	在图表中显示隐藏的数据	220
384	调整图表中图例项的顺序	221
385	利用快捷菜单移动图表位置	222
386	在不同工作簿之间移动图表	222
387	调整图表绘图区的大小	222
388	将不需要的图表隐藏起来	223
389	快速更改图表布局	224
390	利用右键快捷菜单编辑图表文字	225
391	利用对话框对文字字体进行设置	226
392	设置模拟运算表的边框	227
393	隐藏模拟运算表中的图例项标示	227
394	设置模拟运算表的边框颜色	228
395	设置模拟运算表的填充效果	229
396	隐藏模拟运算表的边框	230
397	轻松更改图表的样式	231
398	在图表中添加文本信息	232
399	调整文本框的内部边距	232
400	调整文本框的文字版式	233
401	通过插入图片美化图表	234
402	调整图片的艺术效果	235
403	为图片添加艺术边框	236
404	设置数据标签的位置	237
405	设置数据标签中的分隔符	238
406	设置数据标签中的数字格式	239



407	以百分比形式显示数据标签	240	443	自定义图表的阴影效果	270
408	以自定义格式显示图表 标签中的数据	241	444	取消图表的阴影效果	271
409	为数据标签设置填充效果	242	445	为图表设置三维旋转效果	272
410	为数据标签设置边框效果	243	446	自定义图表的三维旋转效果	272
411	为数据标签设置发光和 柔化边缘效果	244	447	快速设置绘图区格式	273
412	为图表坐标轴添加标题	245	448	在对话框中为绘图区设置 渐变效果	274
413	设置坐标轴标题的填充效果	246	449	为绘图区设置纹理填充效果	275
414	为坐标轴标题设置渐变填充效果	247	450	为绘图区设置三维效果	275
415	为坐标轴标题设置三维效果	248	451	在图表中添加标注	276
416	为图表添加图例标签	249	452	设置图表中标注图形的格式	277
417	调整图表中图例的位置	250	453	将分散的饼图合并成一个整体	278
418	利用对话框设置图例位置	250	454	在图表中显示次要网格线	279
419	为图表图例添加填充效果	251	455	在图表中显示主要纵网格线	280
420	为图表图例添加阴影效果	252	456	隐藏图表中不需要的网格线	280
第 14 章 图表的高级操作		254	457	为图表中的网格线添加颜色	281
421	设置图表区背景效果	255	458	为图表网格线设置线宽	282
422	为图表区设置渐变填充效果	255	459	为图表设置渐变填充的背景墙	283
423	为图表区设置纹理填充效果	256	460	为图表基底添加纹理填充效果	284
424	将图片设置为图表区背景	257	461	在三维空间旋转图表	285
425	为背景图片设置平铺效果	258	462	还原默认的背景墙效果	285
426	为背景图片设置透明度	259	463	删除图表基底的填充效果	286
427	为图表区设置图案填充效果	260	464	为图表添加线性趋势线	287
428	删除图表区的背景效果	260	465	自定义线性趋势线的名称	287
429	改变图表区的形状样式	261	466	为图表添加指数趋势线	288
430	快速调整图表区的填充颜色	262	467	为指数趋势线设置颜色	289
431	快速设置图表区的边框效果	262	468	将趋势线修改为对数类型 的趋势线	290
432	利用对话框设置图表区的 边框颜色	263	469	为对数趋势线修改线型	290
433	设置图表区的边框宽度	264	470	添加多项式趋势线	291
434	设置图表区的边框样式	265	471	删除图表中的对数趋势线	292
435	设置图表区的发光效果	265	472	添加双周期移动平均趋势线	293
436	设置图表区的棱台效果	266	473	在趋势线中显示公式	294
437	删除图表的棱台效果	267	474	在趋势线中显示 R 平方值	294
438	删除图表的发光效果	267	475	一次性删除图表中的所有趋势线	295
439	自定义图表区的发光效果	268	476	为图表添加标准误差线	296
440	自定义图表区的棱台效果	269	477	自定义误差线的固定值	296
441	将图表还原成默认样式	270	478	设置误差线的样式和颜色	297
442	为图表添加阴影效果	270	479	修改误差线的显示方向	298
			480	在折线图中显示垂直线	299
			481	隐藏折线图图中的垂直线	299

- 482 在图表中显示涨/跌柱线300
- 483 隐藏图表中的涨/跌柱线301
- 第 15 章 利用图表分析数据302**
- 484 利用三维堆积柱形图展示
贷款偿还表303
- 485 利用三维簇状柱形图展示
区域销售量306
- 486 使用堆积柱形图展示各季度
销量增长趋势及总量308
- 487 利用条形图比较白班和夜班产量 ...311
- 488 利用条形图展示消费者数量变化 ...313
- 489 使用折线图分析产量趋势315
- 490 利用折线图绘制方程的曲线317
- 491 使用 XY 散点图绘制销售阶梯图 ...319
- 492 使用 XY 散点图绘制
余弦函数图像322
- 493 利用饼图显示学生成绩的
分布情况324
- 494 使用圆环图建立各年龄段
人数分布图326
- 495 利用股价图展示气温变化328
- 496 利用面积图表现能源消费结构331
- 497 利用雷达图分析产品销售情况333
- 498 利用曲面图绘制函数图像335
- 499 利用圆柱图展示销售情况337
- 500 利用气泡图展示股票一周内
的交易情况339

01

Excel 函数的基本知识

学前提示

Excel 是 Office 系列软件中的电子表格处理系统，而 Excel 2010 又是其中的优秀代表。微软公司不断为 Excel 更新换代，使它能够具有更强的实用性和易操作性，而且随着版本的不断升级，其智能性也更加趋于完善。本章将简单地介绍 Excel 2010 的基础知识，以及函数的相关概念。

本章知识重点

- 启动 Excel 2010
- 快速保存工作簿
- 快速插入工作表
- 插入行或列
- 快速合并单元格
- 认识公式的结构
- 输入公式
- 查找公式错误
- 单元格的引用
- 用向导输入函数

学完本章后你会做什么

- 掌握单元格的引用技巧
- 理解公式中出现的错误并进行修改
- 掌握在表格中插入函数的方法

视频演示

A	B	C	D	E
学生成绩表				
姓 名	语 文	数 学	体 育	总分
阳凤	77	59	86	=B3+C3+D3
王刚	96	81	85	
周滢	81	92	92	
李娟	85	92	81	
张洁	91	92	82	
李芳	92	77	59	
孙琴	59	85	81	
杨明	81	72	77	
赵静	90	34	92	
曾婷	85	92	59	

修改公式

F2 =SUM(E2:E12)				
B	C	D	E	F
货物名称	单价	数量	小计	应收款
娃哈哈矿泉水	1.4	5	7.00	524.70
农夫山泉矿泉水	1.2	4	4.80	
乐百士矿泉水	1.1	45	49.50	
鲜橙多果汁	2.4	8	19.20	
汇源果汁	2.8	7	19.60	
酷儿果汁	3.2	36	115.20	
伊利牛奶	1.8	24	43.20	
蒙牛牛奶	1.8	10	18.00	
熊仔饼干	4.5	10	45.00	
太平洋苏打饼干	5.2	6	31.20	
顶好蛋糕	8.6	20	172.00	

用向导输入函数