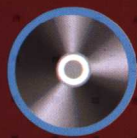


Excel 2003

公式·函数与图表

应用大全



附光盘

神龙工作室 编著

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



Excel 2003

公式·函数与图表

应用大全

神龙工作室 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Excel 2003 公式·函数与图表应用大全 / 神龙工作室编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.2

ISBN 978-7-115-13717-3

I. E... II. 神... III. 电子表格系统, Excel 2003 IV. TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 133752 号

内 容 提 要

本书根据 Excel 2003 的特点, 从全新的角度全面地介绍了 Excel 中的公式、函数以及图表的应用方法。全书共分 20 章, 分别介绍公式与函数基础知识、数学与三角函数、日期和时间函数、逻辑函数、查找与引用函数、文本函数、信息函数、数据库函数、工程函数、统计函数、财务函数、图表基础知识、柱形图和条形图、折线图和散点图、饼图、圆环图与面积图、雷达图和曲面图、气泡图和股价图、圆柱图、圆锥图和棱锥图、函数与图表的综合应用以及自定义函数与图表等内容。

本书附带一张精心开发的专业级多媒体教学光盘, 它不仅采用了全程语音讲解、情景式教学、详细的图文对照和真实的情景演示等方式, 对 Excel 中的各个知识点进行了深入的讲解, 而且还包含了 500 个 Excel 中常用的技巧以及 300 套经典实用模板, 大大扩充了本书的知识范围。

本书既适合于 Excel 2003 中文版初学者阅读, 又可以作为大中专类院校或者企业的培训教材, 同时对有经验的 Excel 使用者也有很高的参考价值。

Excel 2003 公式·函数与图表应用大全

- ◆ 编 著 神龙工作室
责任编辑 魏雪萍
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京艺辉印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 40.25
字数: 972 千字
印数: 1—6 000 册

2007 年 2 月第 1 版

2007 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-13717-3/TP·4837

定价: 68.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

关于本书

随着企业信息化的不断发展，办公软件已经成为企业日常办公中不可或缺的工具。Microsoft 公司推出的 Excel 2003 中文版具有强大的电子表格处理功能，使用它可以进行各种数据处理、统计分析和辅助决策等。

Excel 2003 目前已经广泛地应用于财务、行政、人事、统计和金融等众多领域，特别是 Excel 中的函数与图表两种工具更是得到了广泛的应用，为此我们特编写了此书，以满足更多读者的需求。

本书特色

本书根据现代办公领域的主要特点，综合各行各业管理的实际需求，从全新的角度介绍了利用 Excel 2003 中的公式、函数和图表进行数据处理和分析的具体操作过程。因此，本书具有很强的实用性和可操作性，可以帮助办公人员快速、高效地完成工作。本书有如下主要特色。

❖ **图文并茂**：本书在内容上以计算、管理、统计以及分析数据的实例为主线，在形式上以各种图例为辅线，分别从信息管理、数据查询、文本管理、财务应用、工程计算以及统计分析等应用领域深入讲解 Excel 中各种公式、函数以及图表的使用方法和应用技巧。

❖ **实用至上**：书中有大量经典的实例，结合详细的步骤，深入浅出地介绍每个实例涉及的基本理论和操作方法。读者可直接将书中的实例应用到实际工作中去。

❖ **综合实例**：为了使读者能够灵活地运用各种公式与函数，本书特对其中重要的函数进行了综合介绍，在有限的篇幅内尽最大可能满足读者的实际需求。

❖ **大量模板**：在配套光盘中，除了本书的模板外又额外附赠了 300 套经典实用模板，读者只要稍加修改就能够直接应用到工作中去。

光盘扫描

本书附赠 1 张光盘，包括 4 个多小时的多媒体教学内容，300 套来源于实际工作的经典模板和 500 个 Excel 应用技巧。

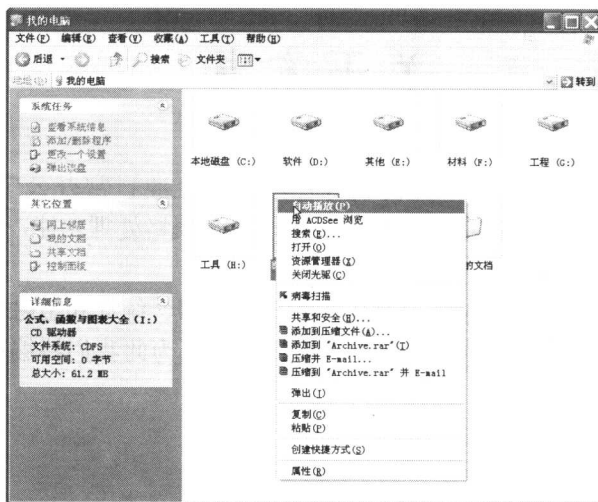
本书的配套光盘是一套精心开发的专业级多媒体教学光盘，它采用了全程语音讲解、情景式教学、详细的图文对照和真实的情景演示等方式，紧密结合书中的内容对各个知识点进行了深入的讲解，大大扩充了本书的知识范围。

光盘运行方法

❖ 光盘自动运行

① 将光盘印有文字的一面朝上放入光驱中，几秒钟后光盘就会自动运行。

② 若光盘没有自动运行，双击桌面上【我的电脑】图标打开【我的电脑】窗口，双击光盘图标，或者在光盘图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择【自动播放】菜单项光盘就会运行。

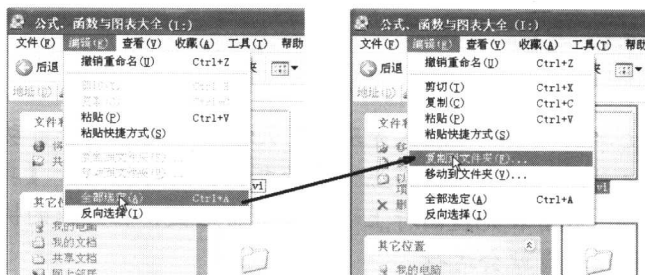


❖ 在硬盘上运行

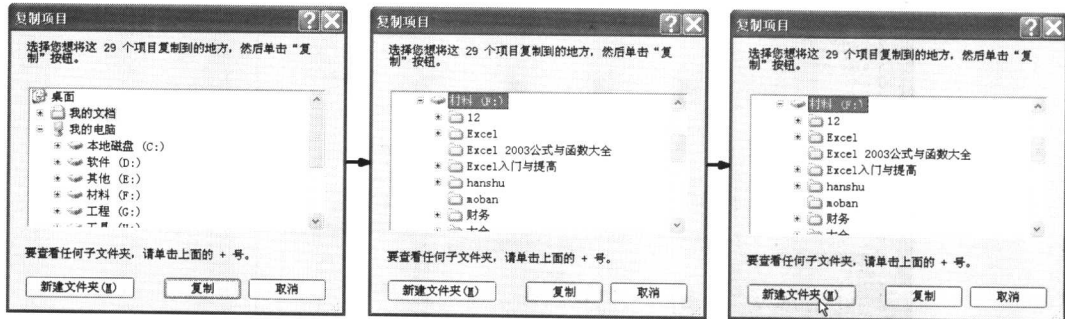
- ① 将光盘放入光驱中，如果光盘自动运行，需先在主界面中单击【退出】按钮退出，否则直接操作第②步。
- ② 双击桌面上【我的电脑】图标，打开【我的电脑】窗口。然后在光盘图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择【打开】菜单项弹出【公式、函数与图表大全】光盘。



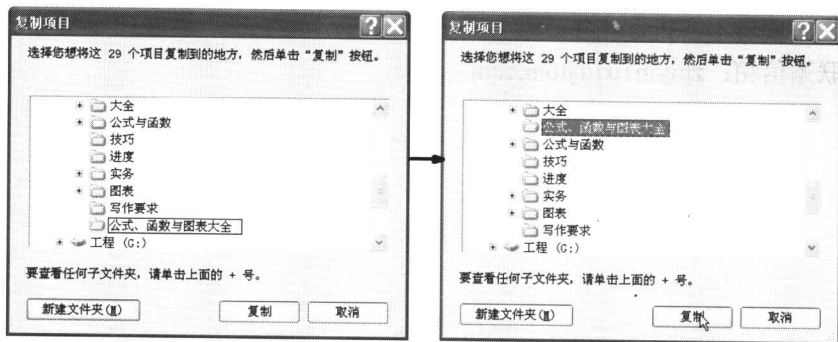
- ③ 单击【编辑】>【全部选定】菜单项，再单击【编辑】>【复制到文件夹】菜单项。



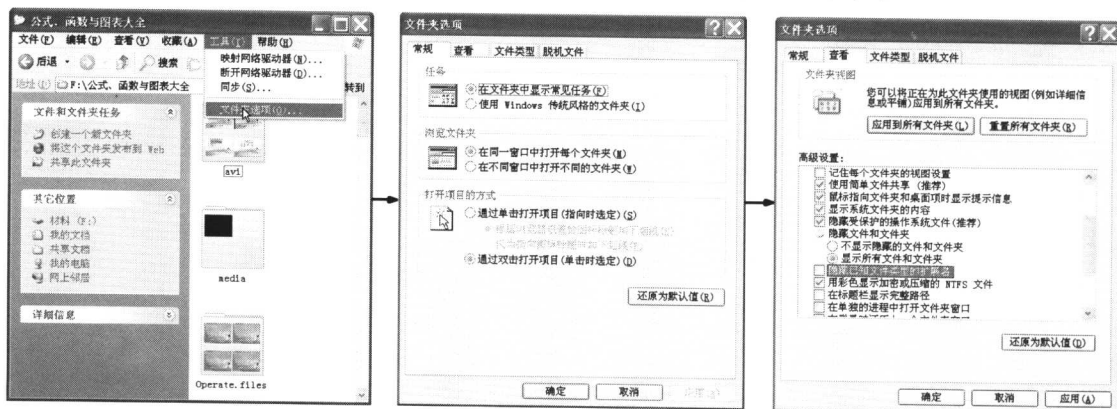
- 4 在弹出的【复制项目】对话框中，选中【(F:)】，然后再单击下方的 **新建文件夹(N)** 按钮。



- 5 在文本框中输入“公式、函数与图表大全”（也可以输入英文字母），输入完后按回车键选中【公式、函数与图表大全】文件夹，再单击 **复制** 按钮，即可将光盘内容复制到 F 盘的【公式、函数与图表大全】文件夹中了。



- 6 从【我的电脑】中打开 F 盘【公式、函数与图表大全】文件夹，选择【工具】>【文件夹选项】菜单项，在打开的【文件夹选项】对话框中切换到【查看】选项卡，取消选中【隐藏已知文件类型的扩展名】复选框（即去掉左面的对勾）。



- 7 单击 **确定** 按钮关闭【文件夹选项】对话框。将鼠标指针移到 A.exe 文件上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中依次单击【发送到】>【桌面快捷方式】菜单项。关闭【公式、函数与图表大全】文件夹窗口。现在桌面上就多了一个 A.exe 的快捷方式，以后不用插光盘直接双击这个快捷方式就可以运行多媒体教学光盘了。



本书由神龙工作室编著，参与资料收集和整理工作的有高秀英、王耀东、蔡玉冬、辛全华、王福艳、刘淑珍、宋真真、宫明文、姜永水等。由于时间仓促，书中难免有疏漏和不妥之处，恳请广大读者不吝批评指正。

我们的联系信箱：zhiyin101@tom.com。

编者

目 录

第 1 章 公式与函数基础知识	1	2.8 ATANH 函数	26
1.1 公式基础知识	1	2.8.1 函数介绍	26
1.1.1 公式的组成	1	2.8.2 计算反双曲正切值	26
1.1.2 公式的输入与编辑	1	2.9 CEILING 函数	27
1.1.3 公式中运算符的使用	4	2.9.1 函数介绍	27
1.1.4 公式中的错误值	5	2.9.2 将数值向上舍入	27
1.1.5 引用单元格	7	2.10 COMBIN 函数	28
1.1.6 单变量求解	10	2.10.1 函数介绍	28
1.2 函数基础知识	12	2.10.2 计算组合数	29
1.2.1 函数简介	12	2.11 COS 函数	29
1.2.2 函数的输入	12	2.11.1 函数介绍	29
1.2.3 使用名称	14	2.11.2 计算余弦值	30
1.2.4 函数的种类	17	2.12 COSH 函数	30
第 2 章 数学与三角函数	19	2.12.1 函数介绍	30
2.1 ABS 函数	19	2.12.2 计算双曲余弦值	31
2.1.1 函数介绍	19	2.13 DEGREES 函数	31
2.1.2 计算绝对值	19	2.13.1 函数介绍	31
2.2 ACOS 函数	21	2.13.2 将弧度转换为度	31
2.2.1 函数介绍	21	2.14 EVEN 函数	32
2.2.2 计算反余弦值	21	2.14.1 函数介绍	32
2.3 ACOSH 函数	21	2.14.2 向上舍入为偶数	32
2.3.1 函数介绍	22	2.15 EXP 函数	33
2.3.2 计算反双曲余弦值	22	2.15.1 函数介绍	33
2.4 ASIN 函数	22	2.15.2 计算 e 的 n 次幂	33
2.4.1 函数介绍	22	2.16 FACT 函数	34
2.4.2 计算反正弦值	23	2.16.1 函数介绍	34
2.5 ASINH 函数	23	2.16.2 计算数 n 的阶乘	34
2.5.1 函数介绍	23	2.17 FACTDOUBLE 函数	35
2.5.2 计算反双曲正弦值	23	2.17.1 函数介绍	35
2.6 ATAN 函数	24	2.17.2 计算数 n 的双倍阶乘	35
2.6.1 函数介绍	24	2.18 FLOOR 函数	36
2.6.2 计算反正切值	24	2.18.1 函数介绍	36
2.7 ATAN2 函数	24	2.18.2 将数值向下舍入	36
2.7.1 函数介绍	25	2.19 GCD 函数	37
2.7.2 计算两点的反正切值	25	2.19.1 函数介绍	37


2.19.2 计算最大公约数.....	37	2.32 PI 函数.....	49
2.20 INT 函数.....	37	2.32.1 函数介绍.....	49
2.20.1 函数介绍.....	38	2.32.2 返回数字常量 PI.....	49
2.20.2 向下舍入取整.....	38	2.33 POWER 函数.....	50
2.21 LCM 函数.....	39	2.33.1 函数介绍.....	50
2.21.1 函数介绍.....	39	2.33.2 计算乘幂.....	51
2.21.2 计算最小公倍数.....	39	2.34 PRODUCT 函数.....	51
2.22 LN 函数.....	39	2.34.1 函数介绍.....	51
2.22.1 函数介绍.....	39	2.34.2 计算所有参数的乘积.....	51
2.22.2 计算数字 n 的自然对数.....	40	2.35 QUOTIENT 函数.....	52
2.23 LOG 函数.....	40	2.35.1 函数介绍.....	52
2.23.1 函数介绍.....	40	2.35.2 返回商的整数部分.....	53
2.23.2 计算指定底数的对数.....	40	2.36 RADIANS 函数.....	53
2.24 LOG10 函数.....	41	2.36.1 函数介绍.....	53
2.24.1 函数介绍.....	41	2.36.2 将角度转换为弧度.....	53
2.24.2 计算指定底数的对数.....	41	2.37 RAND 函数.....	54
2.25 MDETERM 函数.....	42	2.37.1 函数介绍.....	54
2.25.1 函数介绍.....	42	2.37.2 返回随机数 - 抽样调查.....	54
2.25.2 计算数组中的值.....	42	2.38 RANDBETWEEN 函数.....	55
2.26 MINVERSE 函数.....	43	2.38.1 函数介绍.....	55
2.26.1 函数介绍.....	43	2.38.2 返回随机数.....	55
2.26.2 计算矩阵的逆矩阵.....	43	2.39 ROMAN 函数.....	56
2.27 MMULT 函数.....	44	2.39.1 函数介绍.....	56
2.27.1 函数介绍.....	44	2.39.2 将数字转换为罗马式.....	56
2.27.2 计算两个数组的矩阵 乘积.....	44	2.40 ROUND 函数.....	57
2.28 MOD 函数.....	45	2.40.1 函数介绍.....	57
2.28.1 函数介绍.....	45	2.40.2 将数值四舍五入.....	57
2.28.2 计算两数相除的余数.....	45	2.41 ROUNDDOWN 函数.....	58
2.29 MROUND 函数.....	47	2.41.1 函数介绍.....	58
2.29.1 函数介绍.....	47	2.41.2 向下舍入 - 计算出租费.....	58
2.29.2 按指定基数舍入.....	47	2.42 ROUNDUP 函数.....	58
2.30 MULTINOMIAL 函数.....	47	2.42.1 函数介绍.....	59
2.30.1 函数介绍.....	47	2.42.2 向上舍入 - 计算上网费.....	59
2.30.2 计算和的阶乘与各个阶 乘乘积的比值.....	48	2.43 SERIESSUM 函数.....	60
2.31 ODD 函数.....	48	2.43.1 函数介绍.....	60
2.31.1 函数介绍.....	48	2.43.2 计算公式的幂级数之和.....	61
2.31.2 向上舍入为奇数.....	49	2.44 SIGN 函数.....	61
		2.44.1 函数介绍.....	61
		2.44.2 返回数字的符号.....	61

2.45	SIN 函数	62
2.45.1	函数介绍	62
2.45.2	计算正弦值	62
2.46	SINH 函数	63
2.46.1	函数介绍	63
2.46.2	计算双曲正弦值	63
2.47	SQRT 函数	63
2.47.1	函数介绍	63
2.47.2	计算正平方根	64
2.48	SQRTPI 函数	64
2.48.1	函数介绍	64
2.48.2	计算某数*PI 的平方根	64
2.49	SUBTOTAL 函数	65
2.49.1	函数介绍	65
2.49.2	对数据进行分类汇总	66
2.50	SUM 函数	67
2.50.1	函数介绍	67
2.50.2	对数据进行求和	67
2.51	SUMIF 函数	68
2.51.1	函数介绍	68
2.51.2	根据指定条件对单元格 求和	68
2.52	SUMPRODUCT 函数	69
2.52.1	函数介绍	69
2.52.2	计算数组乘积的和	70
2.53	SUMSQ 函数	70
2.53.1	函数介绍	70
2.53.2	计算平方和	70
2.54	SUMX2MY2 函数	71
2.54.1	函数介绍	71
2.54.2	计算对应数值平方差 的和	71
2.55	SUMX2PY2 函数	72
2.55.1	函数介绍	72
2.55.2	计算对应数值平方和 的和	72
2.56	SUMXMY2 函数	73
2.56.1	函数介绍	73
2.56.2	计算对应数值差的	

	平方和	73
2.57	TAN 函数	73
2.57.1	函数介绍	74
2.57.2	计算正切值	74
2.58	TANH 函数	74
2.58.1	函数介绍	74
2.58.2	计算双曲正切值	75
2.59	TRUNC 函数	75
2.59.1	函数介绍	75
2.59.2	将数值取整或者保留指 定小数	75



	综合实例	76
第3章	日期和时间函数	83
3.1	DATE 函数	83
3.1.1	函数介绍	83
3.1.2	显示日期数	84
3.2	DATEDIF 函数	85
3.2.1	函数介绍	85
3.2.2	计算日期之间的差	85
3.3	DATEVALUE 函数	86
3.3.1	函数介绍	86
3.3.2	将日期返回序列号	87
3.4	DAY 函数	88
3.4.1	函数介绍	88
3.4.2	计算特定日期	88
3.5	DAYS360 函数	88
3.5.1	函数介绍	88
3.5.2	计算两个日期之间的天数 - 计算借款天数	89
3.6	EDATE 函数	90
3.6.1	函数介绍	90
3.6.2	计算月前(月后)的日期	90
3.7	EOMONTH 函数	91
3.7.1	函数介绍	91
3.7.2	计算月前(月后)的最后 一天	92
3.8	HOUR 函数	92
3.8.1	函数介绍	92

3.8.2 返回小时数 - 计算工作 时间	92	3.20.1 函数介绍	104
3.9 MINUTE 函数	93	3.20.2 返回日期中的年份	104
3.9.1 函数介绍	93	3.21 YEARFRAC 函数	105
3.9.2 返回时间值的分钟数	93	3.21.1 函数介绍	105
3.10 MONTH 函数	94	3.21.2 返回比例值	106
3.10.1 函数介绍	94		106
3.10.2 返回日期中的月份	94	第 4 章 逻辑函数	111
3.11 NETWORKDAYS 函数	94	4.1 AND 函数	111
3.11.1 函数介绍	94	4.1.1 函数介绍	111
3.11.2 计算两个日期之间的工 作日数	95	4.1.2 返回逻辑值 - 统计调查 结果	111
3.12 NOW 函数	95	4.2 FALSE 函数	113
3.12.1 函数介绍	95	4.2.1 函数介绍	113
3.12.2 返回当前日期和时间	96	4.2.2 返回逻辑值 - FALSE	113
3.13 SECOND 函数	96	4.3 IF 函数	113
3.13.1 函数介绍	96	4.3.1 函数介绍	114
3.13.2 返回秒数 - 计算通话 时间	96	4.3.2 返回不同条件下的逻辑值	114
3.14 TIME 函数	97	4.4 NOT 函数	115
3.14.1 函数介绍	97	4.4.1 函数介绍	115
3.14.2 返回特定时间	98	4.4.2 对参数值求反	115
3.15 TIMEVALUE 函数	98	4.5 OR 函数	116
3.15.1 函数介绍	99	4.5.1 函数介绍	116
3.15.2 将时间转换为小数值	99	4.5.2 计算逻辑值的并集	116
3.16 TODAY 函数	99	4.6 TRUE 函数	117
3.16.1 函数介绍	100	4.6.1 函数介绍	117
3.16.2 返回当前日期	100	4.6.2 返回逻辑值 - TRUE	117
3.17 WEEKDAY 函数	100	第 5 章 查找与引用函数	119
3.17.1 函数介绍	100	5.1 ADDRESS 函数	119
3.17.2 计算星期几	101	5.1.1 函数介绍	119
3.18 WEEKNUM 函数	102	5.1.2 显示引用的单元格地址	120
3.18.1 函数介绍	102	5.2 AREAS 函数	120
3.18.2 计算一年中的第几周	102	5.2.1 函数介绍	120
3.19 WORKDAY 函数	102	5.2.2 计算区域个数	120
3.19.1 函数介绍	103	5.3 CHOOSE 函数	121
3.19.2 返回指定工作日的日期 值 - 考核进度	103	5.3.1 函数介绍	121
3.20 YEAR 函数	103	5.3.2 返回列表中对应的数值	121
		5.4 COLUMN 函数	123
		5.4.1 函数介绍	123

5.4.2	计算给定引用的列标	123
5.5	COLUMNS 函数	123
5.5.1	函数介绍	124
5.5.2	返回数组或引用的列数	124
5.6	HLOOKUP 函数	124
5.6.1	函数介绍	124
5.6.2	水平查找并返回数值	125
5.7	HYPERLINK 函数	127
5.7.1	函数介绍	127
5.7.2	打开指定文件	127
5.8	INDEX 函数	128
5.8.1	函数介绍 - 数组形式	128
5.8.2	返回数组或者列表中的 元素值	129
5.8.3	函数介绍 - 引用形式	130
5.8.4	指定单元格引用	130
5.9	INDIRECT 函数	131
5.9.1	函数介绍	132
5.9.2	返回指定的引用	132
5.10	LOOKUP 函数	132
5.10.1	函数介绍 - 向量形式	132
5.10.2	在行(或列)中查找并 返回数值	133
5.10.3	函数介绍 - 数组形式	134
5.10.4	在区域中查找并 返回数值	134
5.11	MATCH 函数	135
5.11.1	函数介绍	135
5.11.2	在数组中查找数值的 相应位置	136
5.12	OFFSET 函数	136
5.12.1	函数介绍	136
5.12.2	返回引用的单元格 (或区域)	137
5.13	ROW 函数	137
5.13.1	函数介绍	137
5.13.2	返回引用的行号	137
5.14	ROWS 函数	138
5.14.1	函数介绍	138

5.14.2	返回引用或者数组的 行数	138
5.15	RTD 函数	138
5.15.1	函数介绍	138
5.15.2	返回实时数据	139
5.16	TRANSPOSE 函数	139
5.16.1	函数介绍	139
5.16.2	转置单元格区域	140
5.17	VLOOKUP 函数	140
5.17.1	函数介绍	140
5.17.2	垂直查找并返回数值	141



综合实例

第 6 章	文本函数	147
6.1	ASC 函数	147
6.1.1	函数介绍	147
6.1.2	将全角转换为半角	147
6.2	BAHTTEXT 函数	148
6.2.1	函数介绍	148
6.2.2	转换为泰语文本	148
6.3	CHAR 函数	148
6.3.1	函数介绍	149
6.3.2	将代码转换为字符	149
6.4	CLEAN 函数	149
6.4.1	函数介绍	149
6.4.2	删除不能打印的信息	150
6.5	CODE 函数	150
6.5.1	函数介绍	150
6.5.2	返回第一个字符的数字 代码	150
6.6	CONCATENATE 函数	151
6.6.1	函数介绍	151
6.6.2	合并字符串	151
6.7	DOLLAR 函数	151
6.7.1	函数介绍	151
6.7.2	将数字转换为货币形式	152
6.8	RMB 函数	152
6.8.1	函数介绍	152
6.8.2	将数字转换为货币形式	153

6.9 EXACT 函数.....	153	6.22 REPLACE 函数.....	164
6.9.1 函数介绍.....	153	6.22.1 函数介绍.....	164
6.9.2 判断字符串是否相同.....	153	6.22.2 替换文本.....	164
6.10 FIND 函数.....	154	6.23 REPLACEB 函数.....	165
6.10.1 函数介绍.....	154	6.23.1 函数介绍.....	165
6.10.2 查找文本串.....	154	6.23.2 根据指定的字符替换 文本.....	165
6.11 FINDB 函数.....	155	6.24 REPT 函数.....	165
6.11.1 函数介绍.....	155	6.24.1 函数介绍.....	166
6.11.2 查找文本字符串.....	155	6.24.2 复制文本.....	166
6.12 FIXED 函数.....	155	6.25 RIGHT 函数.....	168
6.12.1 函数介绍.....	155	6.25.1 函数介绍.....	168
6.12.2 对数字进行格式化.....	156	6.25.2 返回最后一个或几个 字符(字符数).....	168
6.13 LEFT 函数.....	156	6.26 RIGHTB 函数.....	169
6.13.1 函数介绍.....	156	6.26.1 函数介绍.....	169
6.13.2 返回第一个或前几个 字符(字符数).....	156	6.26.2 返回最后一个或几个 字符(字节数).....	170
6.14 LEFTB 函数.....	157	6.27 SEARCH 函数.....	170
6.14.1 函数介绍.....	157	6.27.1 函数介绍.....	170
6.14.2 返回第一个或前几个字 符(字节数).....	158	6.27.2 查找文本字符串.....	171
6.15 LEN 函数.....	158	6.28 SEARCHB 函数.....	171
6.15.1 函数介绍.....	158	6.28.1 函数介绍.....	171
6.15.2 返回字符数.....	158	6.28.2 根据字节查找字符串.....	171
6.16 LENB 函数.....	159	6.29 SUBSTITUTE 函数.....	172
6.16.1 函数介绍.....	159	6.29.1 函数介绍.....	172
6.16.2 返回字节数.....	159	6.29.2 替换文本.....	172
6.17 LOWER 函数.....	159	6.30 T 函数.....	172
6.17.1 函数介绍.....	159	6.30.1 函数介绍.....	172
6.17.2 将文本转换为小写.....	160	6.30.2 返回引用的文本.....	173
6.18 MID 函数.....	160	6.31 TEXT 函数.....	173
6.18.1 函数介绍.....	160	6.31.1 函数介绍.....	173
6.18.2 返回特定的字符.....	160	6.31.2 将数值转换为指定格式.....	174
6.19 MIDB 函数.....	162	6.32 TRIM 函数.....	174
6.19.1 函数介绍.....	162	6.32.1 函数介绍.....	175
6.19.2 返回特定的字符.....	162	6.32.2 清除文本中的空格.....	175
6.20 PHONETIC 函数.....	163	6.33 UPPER 函数.....	175
6.21 PROPER 函数.....	163	6.33.1 函数介绍.....	175
6.21.1 函数介绍.....	163	6.33.2 将文本转换为大写.....	175
6.21.2 自动转换大小写.....	163		

6.34	VALUE 函数	176
6.34.1	函数介绍	176
6.34.2	将文本字符串转换为数字	176
6.35	WIDECHAR 函数	177
6.35.1	函数介绍	177
6.35.2	将半角转换为全角	177




综合实例

第 7 章	信息函数	183
7.1	CELL 函数	183
7.1.1	函数介绍	183
7.1.2	返回单元格中的信息	185
7.2	COUNTBLANK 函数	185
7.2.1	函数介绍	185
7.2.2	指定空白单元格的个数	185
7.3	ERROR.TYPE 函数	186
7.3.1	函数介绍	186
7.3.2	返回对应于某一错误值的数字	186
7.4	INFO 函数	187
7.4.1	函数介绍	187
7.4.2	返回当前操作环境的信息	187
7.5	ISBLANK 函数	188
7.5.1	函数介绍	188
7.5.2	判断单元格是否为空	188
7.6	ISERR 函数	189
7.6.1	函数介绍	189
7.6.2	判断参数值是否为任意错误值	189
7.7	ISERROR 函数	190
7.7.1	函数介绍	190
7.7.2	判断参数是否为任意错误值	191
7.8	ISLOGICAL 函数	191
7.8.1	函数介绍	191
7.8.2	判断参数值是否为逻辑值	191
7.9	ISNA 函数	192
7.9.1	函数介绍	192

7.9.2	是否为错误值“#N/A”	192
7.10	ISNONTEXT 函数	193
7.10.1	函数介绍	193
7.10.2	判断参数值是否不是文本	194
7.11	ISNUMBER 函数	194
7.11.1	函数介绍	194
7.11.2	判断参数值是否为数字	194
7.12	ISREF 函数	195
7.12.1	函数介绍	195
7.12.2	判断参数是否为引用	195
7.13	ISTEXT 函数	195
7.13.1	函数介绍	195
7.13.2	判断参数是否为文本	196
7.14	ISEVEN 函数	196
7.14.1	函数介绍	196
7.14.2	判断参数的奇偶性	196
7.15	ISODD 函数	197
7.15.1	函数介绍	197
7.15.2	判断参数的奇偶性	197
7.16	N 函数	197
7.16.1	函数介绍	197
7.16.2	返回转换为数值后的值	198
7.17	NA 函数	198
7.17.1	函数介绍	198
7.17.2	返回错误值“#N/A”	199
7.18	TYPE 函数	199
7.18.1	函数介绍	199
7.18.2	返回数值类型	200
第 8 章	数据库函数	201
8.1	DAVERAGE 函数	201
8.1.1	函数介绍	201
8.1.2	返回指定数值的平均值	202
8.2	DCOUNT 函数	202
8.2.1	函数介绍	202
8.2.2	返回含有数字的单元格个数	203
8.3	DCOUNTA 函数	204
8.3.1	函数介绍	204

8.3.2 返回指定列中的非空单元格	204	9.1.1 函数介绍	223
8.4 DGET 函数	205	9.1.2 返回修正的 Bessel 函数值	223
8.4.1 函数介绍	205	9.2 BESSELJ 函数	224
8.4.2 返回指定条件的单个值	205	9.2.1 函数介绍	224
8.5 DMAX 函数	206	9.2.2 返回 Bessel 函数值	224
8.5.1 函数介绍	206	9.3 BESSELK 函数	225
8.5.2 返回指定条件的最大数值	207	9.3.1 函数介绍	225
8.6 DMIN 函数	207	9.3.2 返回修正 Bessel 函数值	225
8.6.1 函数介绍	207	9.4 BESSELY 函数	225
8.6.2 返回指定条件的最小数值	208	9.4.1 函数介绍	226
8.7 DPRODUCT 函数	209	9.4.2 返回 Bessel 函数值	226
8.7.1 函数介绍	209	9.5 BIN2DEC 函数	226
8.7.2 返回指定条件的数值的乘积	209	9.5.1 函数介绍	226
8.8 DSTDEV 函数	210	9.5.2 将二进制转换为十进制	227
8.8.1 函数介绍	210	9.6 BIN2HEX 函数	227
8.8.2 计算样本的标准偏差	210	9.6.1 函数介绍	227
8.9 DSTDEVP 函数	211	9.6.2 将二进制转换为十六进制	228
8.9.1 函数介绍	211	9.7 BIN2OCT 函数	228
8.9.2 计算样本总体的标准偏差	212	9.7.1 函数介绍	228
8.10 DSUM 函数	213	9.7.2 将二进制转换为八进制	228
8.10.1 函数介绍	213	9.8 COMPLEX 函数	229
8.10.2 返回指定条件的数字之和	213	9.8.1 函数介绍	229
8.11 DVAR 函数	214	9.8.2 转换复数	229
8.11.1 函数介绍	214	9.9 CONVERT 函数	230
8.11.2 计算样本的估算方差	214	9.9.1 函数介绍	230
8.12 DVARP 函数	215	9.9.2 转换度量系统	232
8.12.1 函数介绍	215	9.10 DEC2BIN 函数	232
8.12.2 计算样本的准确方差	216	9.10.1 函数介绍	232
8.13 GETPIVOTDATA 函数	217	9.10.2 将十进制转换为二进制	233
8.13.1 函数介绍	217	9.11 DEC2HEX 函数	233
8.13.2 返回数据透视表中的数据	217	9.11.1 函数介绍	233
 综合实例	220	9.11.2 将十进制转换为十六进制	233
第 9 章 工程函数	223	9.12 DEC2OCT 函数	234
9.1 BESSELI 函数	223	9.12.1 函数介绍	234
		9.12.2 将十进制转换为八进制	234
		9.13 DELTA 函数	235
		9.13.1 函数介绍	235

9.13.2 测试两个值是否相等	235	9.25.2 返回复数的余弦	244
9.14 ERF 函数	236	9.26 IMDIV 函数	245
9.14.1 函数介绍	236	9.26.1 函数介绍	245
9.14.2 返回上下限之间的积分	236	9.26.2 计算两个复数的商	245
9.15 ERFC 函数	236	9.27 IMEXP 函数	245
9.15.1 函数介绍	237	9.27.1 函数介绍	245
9.15.2 返回余误差	237	9.27.2 计算复数的指数	246
9.16 FACTDOUBLE 函数	237	9.28 IMLN 函数	246
9.16.1 函数介绍	237	9.28.1 函数介绍	246
9.16.2 计算双倍阶乘	238	9.28.2 计算复数的自然对数	246
9.17 GESTEP 函数	238	9.29 IMLOG10 函数	247
9.17.1 函数介绍	238	9.29.1 函数介绍	247
9.17.2 筛选数据	238	9.29.2 计算复数的常用对数	247
9.18 HEX2BIN 函数	239	9.30 IMLOG2 函数	247
9.18.1 函数介绍	239	9.30.1 函数介绍	247
9.18.2 将十六进制转换为 二进制	239	9.30.2 计算以 2 为底数的复数 的对数	248
9.19 HEX2DEC 函数	240	9.31 IMPOWER 函数	248
9.19.1 函数介绍	240	9.31.1 函数介绍	248
9.19.2 将十六进制转换为 十进制	240	9.31.2 计算复数的 n 次幂	248
9.20 HEX2OCT 函数	240	9.32 IMPRODUCT 函数	249
9.20.1 函数介绍	240	9.32.1 函数介绍	249
9.20.2 将十六进制转换为 八进制	241	9.32.2 计算复数的乘积	249
9.21 IMABS 函数	241	9.33 IMREAL 函数	249
9.21.1 函数介绍	241	9.33.1 函数介绍	249
9.21.2 计算复数的绝对值	242	9.33.2 返回复数的实系数	250
9.22 IMAGINARY 函数	242	9.34 IMSIN 函数	250
9.22.1 函数介绍	242	9.34.1 函数介绍	250
9.22.2 计算复数的虚系数	242	9.34.2 计算复数的正弦值	250
9.23 IMARGUMENT 函数	242	9.35 IMSQRT 函数	251
9.23.1 函数介绍	243	9.35.1 函数介绍	251
9.23.2 转换为弧度	243	9.35.2 计算复数的平方根	251
9.24 IMCONJUGATE 函数	243	9.36 IMSUB 函数	251
9.24.1 函数介绍	243	9.36.1 函数介绍	251
9.24.2 返回复数的共轭复数	244	9.36.2 计算复数的差	252
9.25 IMCOS 函数	244	9.37 IMSUM 函数	252
9.25.1 函数介绍	244	9.37.1 函数介绍	252
		9.37.2 计算几个复数的和	252
		9.38 OCT2BIN 函数	253

9.38.1 函数介绍	253	10.9.1 函数介绍	265	
9.38.2 将八进制转换为二进制	253	10.9.2 函数介绍	266	
9.39 OCT2DEC 函数	253	10.10 CONFIDENCE 函数	266	
9.39.1 函数介绍	254	10.10.1 函数介绍	267	
9.39.2 将八进制转换为十进制	254	10.10.2 返回总体平均值的置信 区间	267	
9.40 OCT2HEX 函数	254	10.11 CORREL 函数	268	
9.40.1 函数介绍	254	10.11.1 函数介绍	268	
9.40.2 将八进制转换为十六 进制	255	10.11.2 计算相关系数	268	
 计算复数				255
第 10 章 统计函数	257	10.12 COUNT 函数	269	
10.1 AVEDEV 函数	257	10.12.1 函数介绍	269	
10.1.1 函数介绍	257	10.12.2 返回单元格个数	270	
10.1.2 计算绝对偏差的平均值	257	10.13 COUNTA 函数	270	
10.2 AVERAGE 函数	258	10.13.1 函数介绍	270	
10.2.1 函数介绍	258	10.13.2 返回非空单元格的个数	271	
10.2.2 计算算术平均值	258	10.14 COUNTBLANK 函数	272	
10.3 AVERAGEA 函数	260	10.14.1 函数介绍	272	
10.3.1 函数介绍	260	10.14.2 返回空白单元格的个数	272	
10.3.2 计算月平均收入	260	10.15 COUNTIF 函数	273	
10.4 BETADIST 函数	260	10.15.1 函数介绍	273	
10.4.1 函数介绍	261	10.15.2 返回指定条件的单元格 个数——计算迟到和 旷课次数	274	
10.4.2 返回 Beta 累计分布函数	261	10.16 COVAR 函数	275	
10.5 BETAINV 函数	261	10.16.1 函数介绍	275	
10.5.1 函数介绍	261	10.16.2 计算协方差	275	
10.5.2 返回 Beta 的反函数值	262	10.17 CRITBINOM 函数	276	
10.6 BINOMDIST 函数	262	10.17.1 函数介绍	276	
10.6.1 函数介绍	262	10.17.2 返回临界值——计算合 格产品的数量	276	
10.6.2 返回一元二项式分布的 概率值	263	10.18 DEVSQ 函数	277	
10.7 CHIDIST 函数	264	10.18.1 函数介绍	277	
10.7.1 函数介绍	264	10.18.2 返回平均值偏差的 平方和	277	
10.7.2 返回 γ^2 分布的单尾概率	264	10.19 EXPONDIST 函数	278	
10.8 CHIINV 函数	264	10.19.1 函数介绍	278	
10.8.1 函数介绍	265	10.19.2 返回指数分布值	278	
10.8.2 返回 γ^2 分布的单尾概率 的反函数值	265	10.20 FDIST 函数	278	
10.9 CHITEST 函数	265	10.20.1 函数介绍	279	