

中文版 Office 95

速查手册

• Excel 工作表函数

希望图书创作室 编

科学出版社

龍門書局



01371-62

X.21-2

中文版 Office 95 系列书

中文版 Office 95 速查手册

• Excel 工作表函数

希望图书创作室 编

科 学 出 版 社
龍 門 書 局

1997

内 容 简 介

Office for Windows 95 中文版包括 Word 7 字处理软件、Excel 7 电子表格软件和 PowerPoint 7 演示图形软件。为满足不同层面用户的需求,我们对中文版 Office for Windows 95 进行了详细分析和消化,特推出这套系列书。本系列书包括 Office 综合应用篇、Word 文字处理篇、Excel 电子表格篇、PowerPoint 演示图形篇和 Office 共享程序篇。本书是《中文版 Office 95 速查手册·Excel 电子表格篇》的补充。Excel 作为电子表格软件,其功能远远超过了制做简单“表格”的概念,它广泛应用于各种“表格”式数据管理的领域,比如财务、行政、金融、经济、统计和审计等众多方面。工作表函数就是能运用于 Excel 工作表中以自动地实现决策、执行及数值返回等操作的计算工具。本书不仅对各工作表函数的功能及参数都作了详细说明,还配有大量的图例,以帮您快速查阅学习其中每一项的功能。本书可作为初学者全面了解和学用 Excel 工作表函数的指南,也可作为 Excel 新老用户的实用工具书。

欲购本书或进行技术咨询的用户可与北京海淀 8721 信箱书刊部联系,电话:010-62562329,010-62531267,传真:010-62579874,邮政编码:100080。

TS 77E/17

中文版 Office 95 系列书

中文版 Office 95 速查手册·Excel 工作表函数

希望图书创作室 编

责任编辑 汪亚文

科学出版社 出版
龙门书局

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

双青印刷厂 印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店销售

*

1997 年 2 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1997 年 2 月第一次印刷 印张:13 3/4

印数:1-5000 字数:326 000

ISBN 7-03-005675-2/TP·690

定价:25.00 元

前 言

Office for Windows 95 中文版包括最新版本的 Word 7 字处理软件、Excel 7 电子表格软件和 PowerPoint 7 演示图形软件。Office 套装软件近年来在国内外非常流行,已经成为 Windows 下最重要的应用软件之一。为满足不同用户的需求,我们对中文版 Office for Windows 95 进行了详细分析和消化,特推出《中文版 Office 95 速查手册》这套系列书。本系列书介绍 Office95 的全部内容,包括每种软件分开运行的使用(文字处理篇、电子表格篇和演示图形篇)和 Office 95 整体运行及集成使用(综合应用篇和共享程序篇)等内容。独立的单元形式可由读者自由选择,每书都配有大量的图例,能帮您快速查阅学习其中每一项的功能。

Office 的最大优点在于其集成了办公自动化领域所需的各种基本软件,并且 Office 各软件的使用方法基本相似。例如 Word, Excel 和 PowerPoint 的大多数菜单和菜单选项都是一样的。同样 Office 各软件都共享公用的程序,例如 Graph 和 WordArt 等。由于使用了对象链接与嵌入技术(OLE), Office 各软件之间可以很方便地共享文本、数据以及图形等。

《中文版 Office 95 速查手册·Excel 工作表函数》一书是《中文版 Office 95 速查手册·Excel 电子表格篇》的补充。工作表函数能运用于 Excel 工作表中自动地实现决策、执行及数值返回等操作的计算工具。本书不仅对每个工作表函数的功能及参数都作了详细说明,还配有大量的图例,以帮助您快速查阅学习其中每一项的功能。本书可作为初学者全面了解和学用 Excel 工作表函数的指南,也可作为 Excel 新老用户的实用工具书。

希望图书创作室

秦人华

1996 年 9 月

目 录

第 1 章 工作表函数的使用	(1)
1.1 使用函数	(1)
1.2 关于工作表函数	(6)
第 2 章 财务函数	(10)
2.1 ACCRINT	(12)
2.2 ACCRINTM	(13)
2.3 AMORDEGRC	(14)
2.4 AMORLINC	(15)
2.5 COUPDAYBS	(16)
2.6 COUPDAYS	(17)
2.7 COUPDAYSNC	(18)
2.8 COUPNCD	(19)
2.9 COUPNUM	(20)
2.10 COUPPCD	(21)
2.11 CUMIPMT	(22)
2.12 CUMPRINC	(23)
2.13 DB	(24)
2.14 DDB	(25)
2.15 DISC	(26)
2.16 DOLLARDE	(27)
2.17 DOLLARFR	(27)
2.18 DURATION	(28)
2.19 EFFECT	(29)
2.20 FV	(29)
2.21 FVSCHEDULE	(30)
2.22 INTRATE	(31)
2.23 IPMT	(32)
2.24 IRR	(33)
2.25 MDURATION	(34)
2.26 MIRR	(35)
2.27 NOMINAL	(36)
2.28 NPER	(37)
2.29 NPV	(37)
2.30 ODDFPRICE	(39)
2.31 ODDFYIELD	(41)
2.32 ODDLPRICE	(42)

2.33	ODDLYIELD	(44)
2.34	PMT	(45)
2.35	PPMT	(46)
2.36	PRICE	(47)
2.37	PRICEDISC	(48)
2.38	PRICEMAT	(50)
2.39	PV	(51)
2.40	RATE	(52)
2.41	RECEIVED	(53)
2.42	SLN	(55)
2.43	SYD	(55)
2.44	TBILLEQ	(56)
2.45	TBILLPRICE	(56)
2.46	TBILLYIELD	(57)
2.47	VDB	(58)
2.48	XIRR	(59)
2.49	XNPV	(60)
2.50	YIELD	(61)
2.51	YIELDDISC	(63)
2.52	YIELDMAT	(64)
第3章	日期和时间函数	(66)
3.1	DATE	(67)
3.2	DATEVALUE	(67)
3.3	DAY	(68)
3.4	DAYS360	(69)
3.5	EDATE	(69)
3.6	EOMONTH	(70)
3.7	HOUR	(70)
3.8	MINUTE	(71)
3.9	MONTH	(71)
3.10	NETWORKDAYS	(71)
3.11	NOW	(72)
3.12	SECOND	(72)
3.13	TIME	(73)
3.14	TIMEVALUE	(73)
3.15	TODAY	(73)
3.16	WEEKDAY	(73)
3.17	WEEKNUM	(74)
3.18	WORKDAY	(74)
3.19	YEAR	(75)
3.20	YEARFRAC	(75)
第4章	数学和三角函数	(77)
4.1	ABS	(79)

4.2	ACOS	(79)
4.3	ACOSH	(79)
4.4	ASIN	(79)
4.5	ASINH	(79)
4.6	ATAN	(80)
4.7	ATAN2	(80)
4.8	ATANH	(80)
4.9	CEILING	(81)
4.10	COMBIN	(81)
4.11	COS	(82)
4.12	COSH	(82)
4.13	COUNTIF	(82)
4.14	DEGREES	(82)
4.15	EVEN	(82)
4.16	EXP	(83)
4.17	FACT	(83)
4.18	FACTDOUBLE	(83)
4.19	FLOOR	(84)
4.20	GCD	(84)
4.21	INT	(84)
4.22	LCM	(85)
4.23	LN	(85)
4.24	LOG	(85)
4.25	LOG10	(86)
4.26	MDETERM	(86)
4.27	MINVERSE	(86)
4.28	MMULT	(87)
4.29	MOD	(88)
4.30	MROUND	(88)
4.31	MULTINOMIAL	(88)
4.32	ODD	(88)
4.33	PI	(89)
4.34	POWER	(89)
4.35	PRODUCT	(89)
4.36	QUOTIENT	(90)
4.37	RADIANS	(90)
4.38	RAND	(90)
4.39	RANDBETWEEN	(90)
4.40	ROMAN	(91)
4.41	ROUND	(91)
4.42	ROUNDDOWN	(91)
4.43	ROUNDUP	(92)
4.44	SERIESSUM	(92)
4.45	SIGN	(93)

4.46	SIN	(93)
4.47	SINH	(93)
4.48	SQRT	(94)
4.49	SQRTPI	(94)
4.50	SUM	(94)
4.51	SUMIF	(95)
4.52	SUMPRODUCT	(95)
4.53	SUMSQ	(96)
4.54	SUMX2MY2	(96)
4.55	SUMX2PY2	(96)
4.56	SUMXMY2	(97)
4.57	TAN	(97)
4.58	TANH	(97)
4.59	TRUNC	(98)
第5章 统计函数		(99)
5.1	AVEDEV	(101)
5.2	AVERAGE	(101)
5.3	BETADIST	(102)
5.4	BETAINV	(102)
5.5	BINOMDIST	(103)
5.6	CHIDIST	(103)
5.7	CHIINV	(104)
5.8	CHITEST	(104)
5.9	CONFIDENCE	(105)
5.10	CORREL	(106)
5.11	COUNT	(106)
5.12	COUNTA	(107)
5.13	COVAR	(107)
5.14	CRITBINOM	(107)
5.15	DEVSQ	(108)
5.16	EXPONDIST	(108)
5.17	FDIST	(109)
5.18	FINV	(109)
5.19	FISHER	(110)
5.20	FISHERINV	(110)
5.21	FORECAST	(110)
5.22	FREQUENCY	(111)
5.23	FTEST	(111)
5.24	GAMMADIST	(112)
5.25	GAMMAINV	(112)
5.26	GAMMALN	(113)
5.27	GEOMEAN	(113)
5.28	GROWTH	(114)
5.29	HARMEAN	(115)

5.30	HYPGEOMDIST	(115)
5.31	INTERCEPT	(116)
5.32	KURT	(117)
5.33	LARGE	(117)
5.34	LINEST	(117)
5.35	LOGEST	(122)
5.36	LOGINV	(123)
5.37	LOGNORMDIST	(124)
5.38	MAX	(124)
5.39	MEDIAN	(125)
5.40	MIN	(125)
5.41	MODE	(125)
5.42	NEGBINOMDIST	(126)
5.43	NORMDIST	(126)
5.44	NORMINV	(127)
5.45	NORMSDIST	(127)
5.46	NORMSINV	(128)
5.47	PEARSON	(128)
5.48	PERCENTILE	(128)
5.49	PERCENTRANK	(129)
5.50	PERMUT	(129)
5.51	POISSON	(129)
5.52	PROB	(130)
5.53	QUARTILE	(131)
5.54	RANK	(131)
5.55	RSQ	(131)
5.56	SKEW	(132)
5.57	SLOPE	(132)
5.58	SMALL	(133)
5.59	STANDARDIZE	(133)
5.60	STDEV	(133)
5.61	STDEVP	(134)
5.62	STEYX	(134)
5.63	TDIST	(135)
5.64	TINV	(135)
5.65	TREND	(136)
5.66	TRIMMEAN	(137)
5.67	TTEST	(137)
5.68	VAR	(138)
5.69	VARP	(138)
5.70	WEIBULL	(138)
5.71	ZTEST	(139)
第 6 章	查找和引用函数	(140)
6.1	ADDRESS	(140)

6.2	AREAS	(141)
6.3	CHOOSE	(141)
6.4	COLUMN	(143)
6.5	COLUMNS	(143)
6.6	HLOOKUP	(143)
6.7	INDEX	(144)
6.8	INDIRECT	(146)
6.9	LOOKUP	(147)
6.10	MATCH	(149)
6.11	OFFSET	(150)
6.12	ROW	(151)
6.13	ROWS	(151)
6.14	TRANSPOSE	(152)
6.15	VLOOKUP	(152)
第 7 章	数据库与数据清单管理函数	(154)
7.1	DAVERAGE	(155)
7.2	DCOUNT	(155)
7.3	DCOUNTA	(155)
7.4	DGET	(155)
7.5	DMAX	(155)
7.6	DMIN	(156)
7.7	DPRODUCT	(156)
7.8	DSTDEV	(156)
7.9	DSTDEVP	(156)
7.10	DSUM	(156)
7.11	DVAR	(156)
7.12	DVARP	(157)
7.13	SQLREQUEST	(157)
7.14	SUBTOTAL	(158)
第 8 章	文字函数	(160)
8.1	ASC	(161)
8.2	CHAR	(161)
8.3	CLEAN	(161)
8.4	CODE	(161)
8.5	CONCATENATE	(162)
8.6	DOLLAR	(162)
8.7	EXACT	(163)
8.8	FIND, FINDB	(163)
8.9	FIXED	(164)
8.10	GB	(165)
8.11	LEFT, LEFTB	(165)
8.12	LEN, LENB	(165)
8.13	LOWER	(166)

8.14	MID, MIDB	(166)
8.15	PROPER	(167)
8.16	REPLACE, REPLACEB	(167)
8.17	REPT	(168)
8.18	RIGHT, RIGHTB	(168)
8.19	SEARCH, SEARCHB	(168)
8.20	SUBSTITUTE	(169)
8.21	T	(170)
8.22	TEXT	(170)
8.23	TRIM	(171)
8.24	UPPER	(171)
8.25	VALUE	(171)
第9章 逻辑函数		(172)
9.1	AND	(172)
9.2	FALSE	(173)
9.3	IF	(173)
9.4	NOT	(174)
9.5	OR	(175)
9.6	TRUE	(175)
第10章 信息函数		(176)
10.1	CELL	(177)
10.2	COUNTBLANK	(178)
10.3	ERROR.TYPE	(179)
10.4	INFO	(179)
10.5	IS 函数	(180)
10.6	ISEVEN	(181)
10.7	ISODD	(182)
10.8	N	(182)
10.9	NA	(182)
10.10	TYPE	(183)
第11章 工程函数		(184)
11.1	BESSELI	(185)
11.2	BESSELJ	(185)
11.3	BESSELK	(186)
11.4	BESSELY	(186)
11.5	BIN2DEC	(187)
11.6	BIN2HEX	(187)
11.7	BIN2OCT	(187)
11.8	COMPLEX	(188)
11.9	CONVERT	(188)
11.10	DEC2BIN	(191)
11.11	DEC2HEX	(191)
11.12	DEC2OCT	(192)

11.13	DELTA	(192)
11.14	ERF	(193)
11.15	ERFC	(193)
11.16	GESTEP	(193)
11.17	HEX2BIN	(194)
11.18	HEX2DEC	(194)
11.19	HEX2OCT	(195)
11.20	IMABS	(195)
11.21	IMAGINARY	(196)
11.22	IMARGUMENT	(196)
11.23	IMCONJUGATE	(196)
11.24	IMCOS	(196)
11.25	IMDIV	(197)
11.26	IMEXP	(197)
11.27	IMLN	(197)
11.28	IMLOG10	(198)
11.29	IMLOG2	(198)
11.30	IMPOWER	(198)
11.31	IMPRODUCT	(199)
11.32	IMREAL	(199)
11.33	IMSIN	(199)
11.34	IMSQRT	(200)
11.35	IMSUB	(200)
11.36	IMSUM	(200)
11.37	OCT2BIN	(201)
11.38	OCT2DEC	(201)
11.39	OCT2HEX	(201)
第 12 章	DDE 和外部函数	(203)
12.1	CALL	(203)
12.2	REGISTER.ID	(204)
12.3	使用 CALL 和 REGISTER 函数	(205)

第1章 工作表函数的使用

在 Microsoft Excel 中,工作表函数是能运用于工作表中自动地实现决策、执行及数值返回等操作的计算工具。Microsoft Excel 提供了大量能完成许多不同计算类型的函数。某些函数可能会要求用户在使用之前安装相应的加载宏。

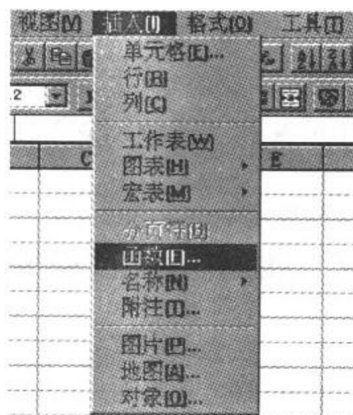
1.1 使用函数

若要使用函数,则将它们输入工作表中的公式内。在公式中使用的字符次序称为语法。所有的函数都有相同的基本语法。若不遵守这种语法,则 Microsoft Excel 将显示一条信息,指出在公式中有错误。如果公式以一个函数开始,则应该象其它公式一样,在函数前面加一个等号。

括号告诉 Microsoft Excel 参数开始和结束的位置。记住:左右两个括号必须成对出现,括号前后都不能有空格。请在括号中指定参数。参数可以是数字、文字、逻辑值、数组、误差值或者引用位置。指定的参数必须能产生一个有效值。有些函数也接受计算时并不需要的可选参数。参数也可以是常量或者公式。这些公式本身可以包含其他的函数。如果一个函数的参数本身也是一个函数,则称为嵌套。在 Microsoft Excel 中,一个公式最多可以嵌套七层函数。

1.1.1 使用“函数指南”将工作表函数插入公式中

用户可以使用“函数指南”来自动地建立公式,即可以从用户已经建立的内部函数和任何自定义函数的清单中选择所需的函数。

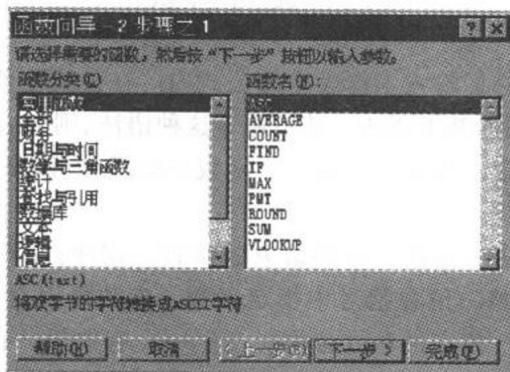


1. 若要在公式的开头粘贴函数,请选定要输入公式的单元格。
若要在公式的其它地方粘贴函数,请将插入点定位于要插入函数的位置。
 2. 从“插入”菜单中,选择“函数”。
- 从“常用”工具栏中,选择“函数指南”按钮 。

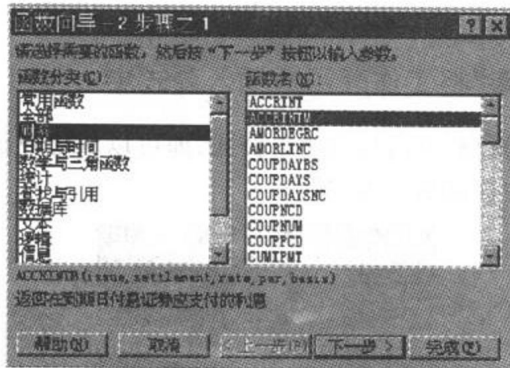


使用快捷键:SHIFT + F3。

Microsoft Excel 显示“函数指南”对话框,列出函数类型或逻辑分组,以及每一类型可用的工作表函数和自定义函数。



3. 选定函数分类,“全部”分类包括了所有的工作表函数。



4. 选定函数名字,在 Excel 的编辑栏中出现所选函数的语法。

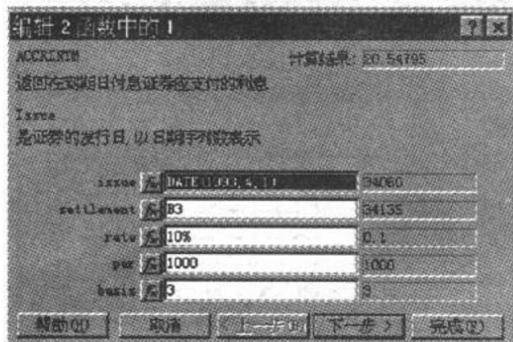


5. 选择“下一步”按钮。
屏幕显示下一个“函数指南”对话框,函数的参数出现在用来填入参数的框旁边。
6. 输入参数的值。
可以在参数编辑框中输入数值、引用位置、名字、公式和其他函数,不过输入项必须

2. 选择“函数指南”按钮 。

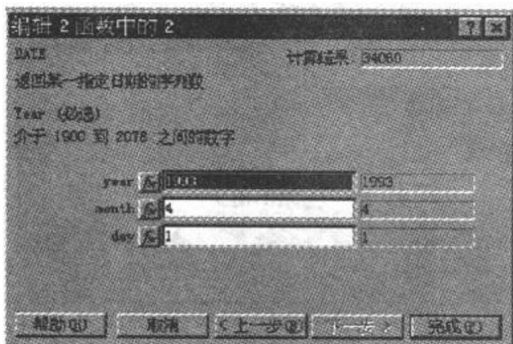
使用快捷键: SHIFT + F3。

公式中的第一个函数将以“函数指南”模式打开,并允许用户改变参数。



3. 对参数作必要的修改。

4. 单击“下一步”,输入所作的修改并显示公式中的下一个函数,以供编辑。单击“完成”按钮,即可输入所作的修改,并关闭“函数指南”对话框。



1.1.3 用“自动求和”按钮输入单个求和公式

SUM 函数是最常用的工作表函数。用它可将诸如 = A2 + A3 + A4 + A5 + A6 这样的复杂公式转换成更简洁的形式 = SUM(A2:A6)。如果使用“常用”工具栏中的“自动求和”按钮就更方便了,Microsoft Excel 会替用户键入函数,甚至会建议求和的单元格区域。

1. 选定与要求和的数字的那一行或那一列相邻的某个单元格,再选择“自动求和”按钮 。

使用快捷键: ALT + =。

	A	B
1		基本工资
2	张龙	150
3	赵虎	200
4	王潮	250
5	马汉	300
6	合计	



	A	B
1		基本工资
2	张龙	150
3	赵虎	200
4	王潮	250
5	马汉	300
6	合计	1100

Microsoft Excel 会自动输入等号和 SUM 函数,它还会向上和向左寻找最大的连续数

	A	B	C	D	E	F
1		基本工资	职务工资	加班费	应付工资	
2	张龙	150				

Σ

	A	B	C	D	E	F
1		基本工资	职务工资	加班费	应付工资	
2	张龙	150				

字区域,以便进行相加。它会将此区域输入公式,并突显编辑栏中的引用位置。

2. 如果建议的区域有误,则应拖曳鼠标来确定正确的区域。

3. 若要接受完成的公式,请按 ENTER 键。

1.1.4 用“自动求和”按钮输入多个求和公式

1. 选定与要求和的数值的那些行或列相邻的单元格区域。

2. 选择“自动求和”按钮 。

求和公式中将插入所有选定单元格。也可以在单击“自动求和”按钮以前先选定要求和的数值。Microsoft Excel 将会把求和公式加到选定区域下方第一个空行中。

	A	B	C	D	E
1		基本工资	职务工资	加班费	应付工资
2	张龙	150			
3	赵虎				
4	王潮				
5	马汉				
6	合计				

Σ

	A	B	C	D	E
1		基本工资	职务工资	加班费	应付工资
2	张龙	150			
3	赵虎				
4	王潮				
5	马汉				
6	合计				

若要同时给行和列加上求和公式,则选定单元格区域,使之不仅包含要求和的数值,还包括用来插入求和公式的空白行和空白列。

	A	B	C	D	E
1		基本工资	职务工资	加班费	应付工资
2	张龙	150			
3	赵虎				
4	王潮				
5	马汉				

Σ

	A	B	C	D	E
1		基本工资	职务工资	加班费	应付工资
2	张龙	150			
3	赵虎				
4	王潮				
5	马汉				