



读者对象

- 对相关学科有一定的了解，但基础不太好，应用不熟练的读者；
- 掌握了相关学科的基本功能，但需进一步深入了解和掌握的读者；
- 缺乏操作技巧和工作应用经验的读者；
- 希望从零开始，全面了解和掌握相关技能的读者。

电脑图书 + 多媒体教学光盘 + 互动练习
基本操作入门 + 典型实例进阶 + 实战提高

Excel 2007 函数与公式

完美自学百分百

- Excel 2007 简介
- Excel 函数与公式简介
- 查找与引用函数
- 财务函数与工程函数
- 逻辑函数
- 日期与时间函数
- 数据库函数
- 数学与三角函数
- 统计函数与文本函数
- 信息函数与多维数据集函数
- 加载宏和自动化函数
- 综合实例应用
- Excel 函数一览表

• 怡丹科技工作室 编



入门进阶 精通实战提高
看图学习操作 一学即会

知识实例同步 看图轻松学会 要点重点难点 醒目精辟讲解
光盘配以语音 提高操作技能 高手传授经验 新手无师自通

基本概念与基本操作 + 应用实例提高 + 自己动手检验操作



DUOMEITI

多媒体自学光盘：
通过光盘指点轻松掌握Excel 2007操作

人人学得会 轻松学得快

零起点 高手直通



零起点轻松学电脑 应用实例提高技能
WANMEI ZIXUE BAIFENBAI



清华同方光盘电子出版社 出版
QINGHUA TONGFANG GUANGPANDIANZICHUBANSHE



• 怡丹科技工作室 编

Excel 2007 函数与公式

完美自学百分百



清华同方光盘电子出版社 出版
QINGHUA TONGFANG GUANGPANDIANZICHUBANSHE

零起点轻松学电脑 应用实例提高技能
WANMEI ZIXUE BAIFENBAI

Excel 2007 函数与公式

完美自学百分百

内容提要 本手册采用“基本操作入门+典型实例进阶+自己动手提高”的全新体系结构，从零开始，通过丰富的实例和翔实的图文讲解，系统并全面地介绍了 Excel 2007 函数与公式在各方面应用的相关知识，目的是让读者先入门，再提高，然后达到精通应用的水平。

手册配套光盘采用多媒体教学方式和按照一步一步讲解操作步骤来制作实例。全手册共 15 章，第 1 章和第 2 章主要介绍 Excel 软件应用的一些基本知识，包括安装、数据录入等，以及一些函数公式的基本应用方法；第 3 章到第 14 章，详细介绍了函数与公式的应用方法，并附上了大量而又全面的应用实例；第 15 章是对前面知识的一个总结，以综合实例的方式，对 Excel 中的函数与公式在实际日常生活和工作方面的应用，作了一个比较详细的介绍。

本手册从 Excel 的基本应用知识到函数与公式在日常生活中的各种应用都进行详细的介绍，内容丰富，知识点层次分明，结构清晰明了，适合于使用 Excel 办公的初、中级读者阅读，同时也可作为相关院校及培训机构的教材使用，是学习与掌握 Excel 函数与公式知识的理想用书。

出 版 清华同方光盘电子出版社
经 销 各地新华书店、软件连锁店
生 产 四川省釜山数码科技文化发展有限公司
文本印刷 四川省南方印务有限公司

开 本 787 mm×1092 mm 1/16
版 次 2008 年 8 月第一版
印 次 2008 年 8 月第一次印刷
版 本 号 ISBN 978-7-89477-018-9
定 价 46.80 元（含 1 张光盘和本学习手册）

完美自学百分百——

- Windows Vista 操作系统完美自学百分百
- 电脑办公应用完美自学百分百
- 电脑急救 数据恢复 故障排除完美自学百分百
- 新手电脑入门完美自学百分百
- Office 2007 实例办公应用完美自学百分百
- Word 2007 文书编排完美自学百分百
- Excel 2007 高效办公完美自学百分百
- Excel 2007 电子表格完美自学百分百
- **Excel 2007 函数与公式完美自学百分百**
- PowerPoint 2007 文稿演示完美自学百分百

运行环境要求

- Windows 98/Me/2000/XP
- 分辨率 1024×768 像素以上
- CPU Pentium 200 以上
- 内存 256MB 以上
- 光驱 32 倍速以上
- 音箱或耳麦

◇ 未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本手册部分或全部内容
◇ 版权所有 侵权必究

前 言

■ 您适合本书吗

- 对相关学科有一定的了解，但基础不太好，应用不熟练的读者；
- 掌握了相关学科的基本功能，但需进一步深入了解和掌握的读者；
- 缺乏操作技巧和工作应用经验的读者；
- 希望从零开始，全面了解和掌握相关技能的读者；
- 希望从“初学电脑→操作电脑→应用电脑→电脑高手”的完美蜕变。

■ 丛书的特点和特色

基础讲解·实例巩固 从基础入手，在章节开始以知识讲解的形式介绍本章节知识的内容及应用范围等。结合“经典实例”讲述知识点，以实例的形式再次巩固练习。

重点知识·醒目提示 在日常应用中容易出错的知识点时，都通过“小知识”、“提示”或者“注意”等形式醒目的罗列出来，以免读者在实际操作中再度出现这样的错误。

一问一答·深入学习 在章末都添加了“有问必答”环节，疑难解答环节以一问一答的形式，加深读者对知识点的了解，同时提升知识点内涵。

综合实例·应用提高 设置重点知识综合实例应用，将手册介绍的知识进行融合，使所学知识灵活应用到实际操作中，达到学以致用效果。

配套多媒体教学光盘 为了方便读者自学使用，本手册还配套了交互式、多功能、超大容量的多媒体教学光盘。教学光盘既是图书内容的互补讲解，又是一套完整的教学软件。

■ 精彩内容导读

手册以全新思路讲解了 Excel 2007 函数与公式在各方面应用的综合技能。

主要内容包括：Excel 2007 简介、Excel 函数与公式简介、财务函数、查找与引用函数、工程函数、逻辑函数、日期与时间函数、数据库函数、数学与三角函数、统计函数、文本函数、信息函数、多维数据集函数、加载宏和自动化函数、综合实例应用、Excel 函数一览表等内容。

■ 作者致谢

真诚地感谢读者选择本手册。由于时间仓促及作者水平有限，手册中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正，我们的邮箱：YDKJBOOK@126.com。

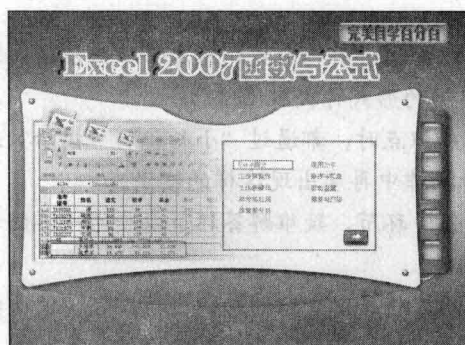
编 者

CD—ROM

多媒体教学光盘使用说明

■ 光盘使用方法

请将光盘放入电脑光驱中，光盘将自动运行出现下图所示的主界面。如果光盘自动运行失败，请手动打开“我的电脑”，并打开光盘，双击光盘中的“Autorun.exe”文件，也可以进入光盘的主界面。



光盘主界面

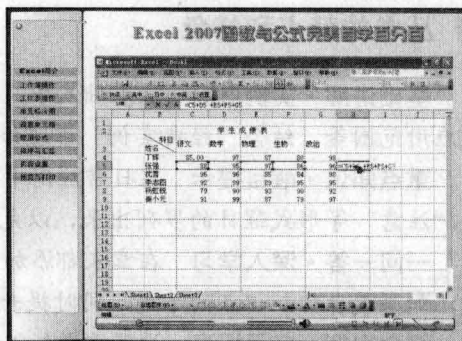
■ 运行环境要求

- 操作系统：Windows 98/Me/2000/XP/2003
- 屏幕分辨率：1024*768 像素以上
16 色以上
- CPU 与内存：CPU Pentium 200 以上，内存 256 以上
- 其他：配备声卡、音箱或耳机



■ 光盘内容说明

为了方便读者的学习，我们随多媒体教学光盘赠送了学习手册，相信这些会对读者的学习有所帮助。下图是多媒体学习光盘的演示界面。



多媒体演示界面

■ 演示内容说明

多媒体学习光盘直观形象，内容丰富。单击光盘主界面中的目录控制按钮，可进入相应的学习内容模块进行互动学习。

■ 控制按钮说明



：此键为后退按钮。



：此键为前进按钮。



：此键为暂停按钮。



：此键为返回按钮。

目 录

第 01 章

Excel 2007 简介

1.1	Excel 2007 的启动与退出	2
1.1.1	Excel 2007 的启动方法	2
1.1.2	Excel 2007 的退出方法	3
1.2	Excel 2007 的窗口	4
1.3	Excel 2007 常用术语	7
1.4	Excel 工作簿基本操作	10
1.4.1	创建和编辑工作簿	10
1.4.2	保存工作簿	11
1.4.3	关闭工作簿	11
1.4.4	设置工作簿属性	12
1.5	Excel 工作表基本操作	13
1.5.1	移动、复制与删除工作表	13
1.5.2	重命名工作表	14
1.5.3	插入工作表	15
1.5.4	保护工作表	16
1.6	Excel 2007 帮助文件	18
1.6.1	启动帮助文件	18
1.6.2	使用帮助文档	18
	本章总结	20
	有疑问必答	21

第 02 章

Excel 函数与公式简介

2.1	什么是函数和公式	23
-----	----------------	----

2.2	函数的使用	23
2.2.1	简单函数的格式	23
2.2.2	嵌套函数的格式	23
2.2.3	应用公式选项板创建函数	24
2.3	公式的使用	25
2.3.1	创建公式	26
2.3.2	复制公式	27
2.3.3	公式的命名	29
2.3.4	公式的隐藏	30
2.4	函数分类	32
	本章总结	33
	有问必答	33

第

03 章

财务函数

3.1	常用参数介绍	35
3.2	未来值有关函数	35
3.2.1	相关函数解释	35
3.2.2	经典实例	36
3.3	付款有关函数	39
3.3.1	相关函数解释	39
3.3.2	经典实例	40
3.4	现值有关函数	42
3.4.1	相关函数解释	42
3.4.2	经典实例	44
3.5	复利有关函数	47
3.5.1	相关函数解释	47
3.5.2	经典实例	48
3.6	期间数函数	50
3.6.1	相关函数解释	50
3.6.2	经典实例	50
3.7	记账期有关折旧函数	51
3.7.1	相关函数解释	51

3.7.2 经典实例.....	53
3.8 资产给定期间内折旧函数.....	55
3.8.1 相关函数解释.....	55
3.8.2 经典实例.....	56
3.9 固定资产每期折旧函数.....	59
3.9.1 相关函数解释.....	59
3.9.2 经典实例.....	60
3.10 偿还率计算函数.....	62
3.10.1 相关函数解释.....	62
3.10.2 经典实例.....	65
3.11 本金与利息函数.....	68
3.11.1 相关函数解释.....	68
3.11.2 经典实例.....	71
3.12 利息支付时间有关函数.....	76
3.12.1 相关函数解释.....	76
3.12.2 经典实例.....	77
3.13 利率收益率相关函数.....	82
3.13.1 相关函数解释.....	82
3.13.2 经典实例.....	87
3.14 修正期限有关函数.....	93
3.14.1 相关函数解释.....	94
3.14.2 经典实例.....	95
3.15 有价证券有关函数.....	96
3.15.1 相关函数解释.....	96
3.15.2 经典实例.....	101
3.16 证券价格表示函数.....	107
3.16.1 相关函数解释.....	107
3.16.2 经典实例.....	108
本章总结.....	109
有问必答.....	109

4.1 单元格地址函数.....	111
------------------	-----

4.1.1	相关函数解释	111
4.1.2	经典实例	112
4.2	单元格或区域引用函数	115
4.2.1	相关函数解释	115
4.2.2	经典实例	117
4.3	字符串引用函数	118
4.3.1	相关函数解释	118
4.3.2	经典实例	119
4.4	查找函数	122
4.4.1	相关函数解释	122
4.4.2	经典实例	125
4.5	超链接函数	127
4.5.1	函数解释	128
4.5.2	经典实例	128
4.6	其他函数	129
4.6.1	函数解释	129
4.6.2	经典实例	130
	本章总结	132
	有问必答	132

第

05 章

工程函数

5.1	复数处理函数	135
5.1.1	相关函数解释	135
5.1.2	经典实例	137
5.2	不同数字系统间数值转换函数	142
5.2.1	相关函数解释	143
5.2.2	经典实例	149
5.3	不同度量系统中数值转换函数	151
5.3.1	相关函数解释	151
5.3.2	经典实例	153
5.4	筛选数据函数	153
5.4.1	相关函数解释	154

5.4.2 经典实例.....	154
5.5 积分函数	156
5.5.1 相关函数解释	156
5.5.2 经典实例.....	156
5.6 贝赛尔 (Bessel) 函数.....	158
5.6.1 相关函数解释	158
5.6.2 经典实例.....	159
本章总结	163
有问必答	163

第 06 章 逻辑函数

6.1 与、或、非函数	165
6.1.1 函数解释.....	165
6.1.2 经典实例.....	166
6.2 真、假函数.....	170
6.2.1 函数解释.....	170
6.2.2 经典实例.....	171
6.3 条件函数	172
6.3.1 相关函数解释	172
6.3.2 经典实例.....	173
本章总结	176
有问必答	176

第 07 章 日期与时间函数

7.1 当前系统日期/时间信息函数	179
7.1.1 相关函数解释	179
7.1.2 经典实例.....	180
7.2 日期/时间处理函数.....	181
7.2.1 相关函数解释	181
7.2.2 经典实例.....	186
本章总结	198

有问必答	198
------------	-----

第 08 章 数据库函数

8.1 DAVERAGE 函数	201
8.1.1 函数解释	201
8.1.2 经典实例	201
8.2 DCOUNT 与 DCOUNTA 函数	202
8.2.1 函数解释	202
8.2.2 经典实例	203
8.3 DGET、DMAX 与 DMIN 函数	204
8.3.1 函数解释	204
8.3.2 经典实例	205
8.4 DPRODUCT 函数	208
8.4.1 函数解释	208
8.4.2 经典实例	208
8.5 DSTDEV 与 DSTDEVP 函数	209
8.5.1 函数解释	209
8.5.2 经典实例	209
8.6 DSUM 函数	211
8.6.1 函数解释	211
8.6.2 经典实例	211
8.7 DVAR 与 DVARP 函数	212
8.7.1 函数解释	212
8.7.2 经典实例	212
本章总结	214
有问必答	214

第 09 章 数学与三角函数

9.1 有舍入函数	216
9.1.1 相关函数解释	216
9.1.2 经典实例	218

9.2	数组矩阵函数	225
9.2.1	相关函数解释	225
9.2.2	经典实例	226
9.3	和函数	228
9.3.1	相关函数解释	228
9.3.2	经典实例	231
9.4	其它数学函数	238
9.4.1	函数解释	238
9.4.2	经典实例	241
9.5	三角函数	246
9.5.1	相关函数解释	246
9.5.2	经典实例	248
	本章总结	256
	有问必答	256

第 10 章 统计函数

10.1	平均值函数	258
10.1.1	相关函数解释	258
10.1.2	经典实例	258
10.2	数据集中满足特定要求的数值的函数	260
10.2.1	相关函数解释	260
10.2.2	经典实例	262
10.3	排位函数	265
10.3.1	相关函数解释	265
10.3.2	经典实例	266
10.4	单元格个数统计函数	268
10.4.1	相关函数解释	268
10.4.2	经典实例	269
10.5	数据频率分布函数	271
10.5.1	函数解释	271
10.5.2	经典实例	271
	本章总结	272

有问必答.....	273
-----------	-----

第 11 章 文本函数

11.1 大小写转化控制函数.....	276
11.1.1 相关函数解释.....	276
11.1.2 经典实例.....	276
11.2 字符串比较函数.....	278
11.2.1 函数解释.....	278
11.2.2 经典实例.....	279
11.3 字符串处理函数.....	286
11.3.1 相关函数解释.....	286
11.3.2 经典实例.....	291
本章总结.....	308
有问必答.....	308

第 12 章 信息函数

12.1 CELL 函数.....	310
12.1.1 函数解释.....	310
12.1.2 经典实例.....	311
12.2 ERROR.TYPE 函数.....	312
12.2.1 函数解释.....	313
12.2.2 经典实例.....	313
12.3 ISEVEN 函数与 ISODD 函数.....	315
12.3.1 函数解释.....	315
12.3.2 经典实例.....	315
12.4 INFO 函数.....	316
12.4.1 函数解释.....	316
12.4.2 经典实例.....	317
12.5 IS 类函数.....	318
12.5.1 相关函数解释.....	318
12.5.2 经典实例.....	319

12.6	N 函数	325
12.6.1	函数解释	325
12.6.2	经典实例	325
12.7	NA 函数	326
12.7.1	函数解释	326
12.7.2	经典实例	327
12.8	TYPE 函数	328
12.8.1	函数解释	328
12.8.2	经典实例	328
	本章总结	329
	有问必答	329

第 13 章 多维数据函数

13.1	CUBEKPIMEMBER 函数	332
13.1.1	函数解释	332
13.1.2	经典实例	333
13.2	CUBEMEMBER 函数	333
13.2.1	函数解释	333
13.2.2	经典实例	334
13.3	CUBEMEMBERPROPERTY 函数	334
13.3.1	函数解释	334
13.3.2	经典实例	335
13.4	CUBERANKEDMEMBER 函数	335
13.4.1	函数解释	335
13.4.2	经典实例	336
13.5	CUBESET 函数	336
13.5.1	函数解释	336
13.5.2	经典实例	337
13.6	CUBESETCOUNT 函数	337
13.6.1	函数解释	337
13.6.2	经典实例	337
13.7	CUBEVALUE 函数	338

13.7.1	函数解释.....	338
13.7.2	经典实例.....	338
	本章总结.....	339
	有问必答.....	339

第 14 章 加载宏和自动化函数

14.1	CALL 函数.....	341
14.1.1	函数解释.....	341
14.1.2	经典实例.....	341
14.2	EUROCONVERT 函数.....	343
14.2.1	函数解释.....	343
14.2.2	经典实例.....	345
14.3	GETPIVOTDATA 函数.....	346
14.3.1	函数解释.....	346
14.3.2	经典实例.....	347
14.4	REGISTER.ID 函数.....	347
14.4.1	函数解释.....	347
14.4.2	经典实例.....	348
14.5	SQL.REQUEST 函数.....	348
14.5.1	函数解释.....	348
14.5.2	经典实例.....	349
	本章总结.....	350
	有问必答.....	350

第 15 章 综合实例应用

15.1	投资未来值计算.....	352
15.2	贷款还款额度计算.....	353
15.3	资产折旧计算.....	354
15.4	证券价格与收益率计算.....	356
15.5	债券利息计算.....	358
15.6	付款期之间本金计算.....	359

15.7	付息日天数计算	360
15.8	正余弦函数计算	362
15.9	平方相关计算	363
15.10	对数运算	364
15.11	矩阵乘法计算	365
15.12	逆矩阵计算	366
15.13	单元格统计函数应用	367
15.14	单元格计数函数综合运用	369
15.15	单元格引用问题	370
15.16	最大公约数与最小公倍数求解	372
15.17	嵌套函数应用	373
15.18	逻辑函数综合应用实例	374
15.19	随机函数综合运用实例	376
15.20	日期处理函数	377
15.21	伽玛分布函数	378
15.22	数据库函数应用一	380
15.23	数据库函数应用二	381
15.24	数据库函数应用三	383
附录	Excel 函数一览表	385
附录 1	财务函数	385
附录 2	查找与引用函数	388
附录 3	工程函数	389
附录 4	逻辑函数	390
附录 5	日期与时间函数	390
附录 6	数据库函数	391
附录 7	数学与三角函数	392
附录 8	统计函数	394
附录 9	文本函数	397
附录 10	信息函数	399
附录 11	多维数据集函数	399
附录 12	加载宏和自动化函数	400

Study

Chapter

01

Excel 2007 简介

学习导航

Excel 是微软(Microsoft)公司开发的一个表格处理软件。它是整个 Microsoft Office 套装软件的一个重要组成部分。从 1985 年问世以来,就以其功能强大,使用方便得到了广大用户的喜爱,在我们经济生活的各层面都有广泛的应用,在自动化表格处理方面占有非常重要的一席。经过不断的改进,在目前的最新版 Microsoft Office 2007 里,Excel 2007 也以其全新的样貌展现在我们面前。本章将介绍关于它的一些基本知识 with 操作。

本章要点

- ◎ 启动与退出
- ◎ 工具栏
- ◎ 状态栏
- ◎ 术语
- ◎ 绝对引用
- ◎ 工作簿
- ◎ 帮助文件
- ◎ 工作界面
- ◎ 菜单栏
- ◎ 标题栏
- ◎ 相对引用
- ◎ 混合引用
- ◎ 工作表