



全彩
图解版

Excel 函数 一本就够了

创客诚品 编著

◎一键解决Excel数据难题

◎掌握函数的100种玩法很easy

◎打几个字，点下鼠标就能轻松驾驭函数

◎让你工作效率提升10倍



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



SUMIF

SEARCH

ROUNDDOWN

玩 转

数字图书馆
[电子书 章]

Excel 函数

一本就够了



创客诚品 编著



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



内 容 简 介

本书通过职场中颇具代表性的三个人物——韦尔斯、杰思敏、格蕾丝，在轻松的氛围中教你玩转 Excel，成为数据处理小能手。全书以 114 个问题贯穿，选用典型的工作案例进行讲解，介绍了 Excel 常用函数的计算原理和应用技巧，包括逻辑运算、日期与时间运算、文本运算、查找与统计运算等，还介绍了数据的科学管理方法，以避免从数据源头产生问题。

这是一本教你轻松学会使用 Excel 的必备工具书，能够有效帮助职场新人快速提升职场竞争力，也能帮助大多数职场人员解决工作中遇到的实际问题。

图书在版编目（CIP）数据

玩转 Excel 函数一本就够 / 创客诚品编著 .-- 北京：
北京希望电子出版社 , 2017.11

ISBN 978-7-83002-542-7

I . ①玩… II . ①创… III . ①表处理软件 IV .
① TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 218069 号

出版：北京希望电子出版社

封面：多 多

地址：北京市海淀区中关村大街 22 号 中科大厦 A 座 9 层

编辑：全 卫

邮编：100190

校对：王丽锋

网址：www.bhp.com.cn

开本：889mm×1194mm 1/24

电话：010-82620818（总机）转发行部

印张：9.5

010-82702675（邮购）

字数：127 千字

传真：010-62543892

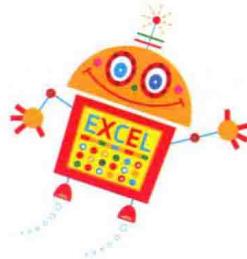
印刷：北京市雅迪彩色印刷有限公司

经销：各地新华书店

版次：2018 年 3 月 1 版 1 次印刷

定价：49.90 元（配 1DVD）

前 言



通过几年的奋斗，在使用Excel方面，我从当初的新手到如今的高手，期间付出了诸多的努力与汗水。总结心得整理素材的目的是为了提升公司新人的Excel函数应用水平，后来经过多次内容的升级与提炼，也想借此机会把Excel函数知识传达给广大读者，便编写成为了本书。

2010年初，我刚到一家软件公司上班，在行政人事部门工作，主要是协助领导完成各种报告、数据统计等工作。吹嘘点儿说，上学期间我也是系里的“学霸人物”，很多同学都向我请教过软件操作的问题，但是走上工作岗位后，每天都过得“胆战心惊”，祈祷自己能安然度过试用期。入职一周后就买了一些书来给自己“充电”。此外，还一改上学时懒散的习惯，积极主动承担工作，以期领导能看到我的努力，也算是用自己的勤恳来获得好的业绩。与此同时我也在思考，为啥在学校学的那些“精华”在工作中展现不出来呢？如何才能成为Excel高手呢？

在本书中，我将这些经验与感受总结为114个有代表性的问题分享给大家，因为只有这样，才能表达Excel带给我的喜悦与感动。而且经过长期的“摸爬滚打”，我也总结出了一套自己的学习方法。

首先，学会自主学习，买几本与Excel相关的书籍，利用业余时间仔细研究其中讲解的操作与技法，配合实际工作进行相关练习。真正的成长来源于如何把有限的功能相互组合，创造出新的用法。

其次，上网查资料，观看相关视频，下载电子教材，毕竟如果有人言传身教的话，学习知识的效果肯定比自己看书要好。

再次，掌握函数很重要，不要以为熟练掌握Excel的基础知识就能提高工作效率，高效率的秘密都在Excel函数里，认真学习并理解每个函数的含义才是重点所在。在学习函数时，只顾自己埋头苦学和啃书本是不行的，遇到难题要虚心请教身边的同事与公司的Excel高手。也可以将学习心得与同事、朋友分享，在帮助别人的同时也巩固了自己所掌握的知识，“赠人玫瑰，手有余香”也许就有这层意思吧。

最后，感谢Excel伴我成长并带给我喜悦，感谢同事以及朋友给予我的帮助，感谢公司提供给我展示才华的平台，感谢领导在学习道路上给予的肯定。

登场人物介绍



Dickson co. LTD



| 韦尔斯 Wales

32岁，行政经理。

公司创立以来，最为年轻的行政经理，被全公司尊为Excel“大神”。性格冷静，行事果断，爱好很少，喜欢观察，善于思考，最近一直在为员工的Excel操作教学而苦恼。



| 杰思敏 Jasmine

22岁，刚刚入职的新员工。

性格比较内向，平时喜欢研究各种花草，在公司里是韦尔斯的重点培养对象，正因Excel的基本操作而苦恼，时常向在职场摸爬滚打多年的前辈格蕾丝请教。



| 格蕾丝 Grace

Dickson co. LTD



26岁，入职已有三年零四个月。

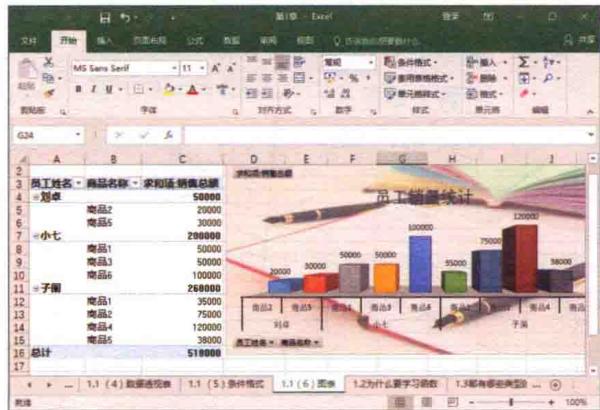
做事稳重，具备一定的Excel基本操作技能，经常为公司的新员工解答一些疑难问题。时刻以韦尔斯为榜样，在她看来，韦尔斯在Excel“领域”简直是无所不能。

超值附赠光盘内容预览

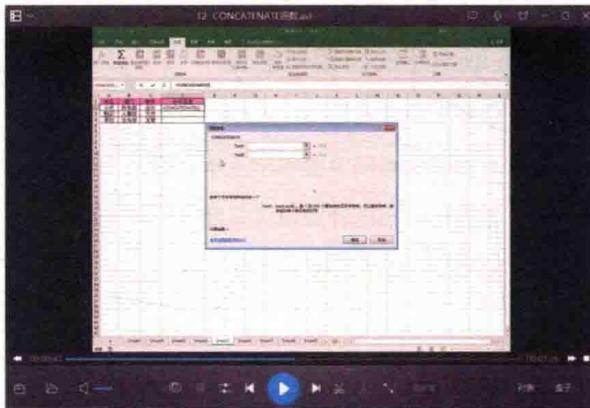
为了帮助读者更加高效、直观地学习Excel函数知识，本书附赠超值DVD光盘中配有丰富的学习资源。除本书案例的实例文件和教学视频外，还赠送279段Excel办公专题视频和329个Excel实战办公模板。



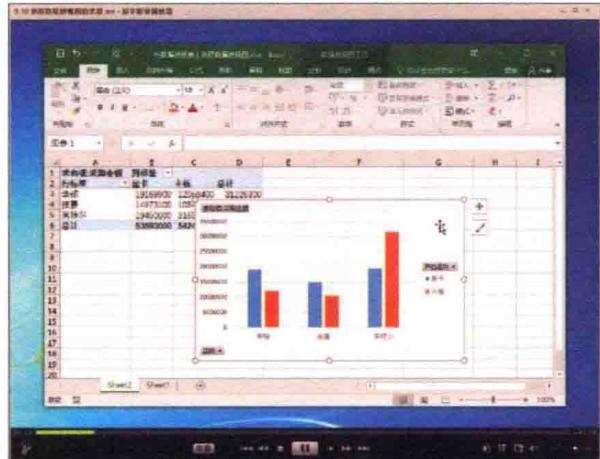
本书实例文件



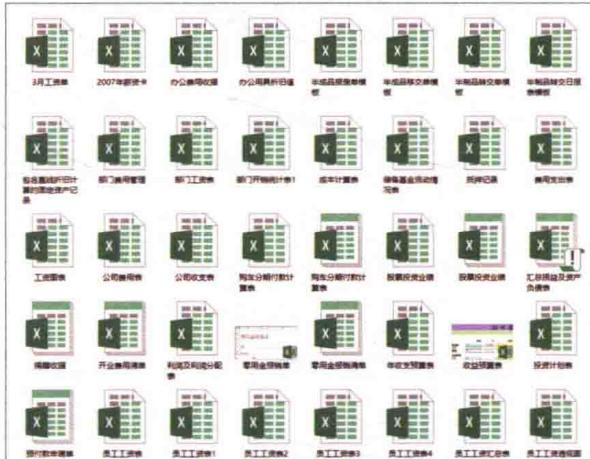
本书教学视频



279段Excel办公专题视频



329个Excel实战办公模板



目 录



- Chapter 01 -

小函数大用途

1.1 Excel是怎样进行数据分析的	4
1.2 为什么要学习函数	6
1.3 函数都有哪些类型	8

- Chapter 02 -

打好基础学函数

2.1 公式是神马	13
01 初识公式	13
02 公式的结构	17
03 公式运算符的分类	18
2.2 单元格的引用有区别	19
04 引用单元格的方法	19
05 相对引用和绝对引用	21
2.3 输入函数靠方法	23

- Chapter 03 -

常用的统计函数

3.1 根据要求计算数据平均值	31
06 AVERAGE函数轻松求取平均值	31
07 AVERAGEA函数计算所有非空单元格 平均值	34
08 AVERAGEIF函数根据单个条件计算 平均值	35
09 AVERAGEIFS函数根据多个条件计算 平均值	37
3.2 按要求统计单元格个数	39
10 使用函数统计单元格个数	39
11 COUNTIF函数统计满足给定条件的 单元格个数	41
12 使用通配符设置模糊条件统计 单元格个数	43
13 使用COUNTIFS函数多条件计数	44
3.3 返回一组数据中的“最”值	46
14 MAX函数返回数据区域中的最大值	46
15 MAXA函数返回参数列表中的最大值	48

16 MIN函数返回一组数中的最小值	52
17 RANK函数对数值进行排位	54
18 LARGE函数返回一组数据中第K个最大值.....	55
19 SMALL函数返回一组数据中第K个最小值.....	57

- Chapter 04 -

奇妙的文本函数

4.1 文本长度的计算.....	62
20 你知道字符和字节的意思吗	62
21 LEN计算文本字符个数.....	63
22 将一列中的数据分成两列显示	64
23 LENB计算文本字节数	66
4.2 合并文本就这么简单	67
24 最简单快捷的文本合并方法	68
25 CONCATENATE函数合并文本 更规范.....	68
4.3 快速查找文本所在位置	71
26 FIND函数查找指定文字符出现的位置	71
27 FINDB函数使用字节数显示字符串位置	72
28 SEARCH函数和FIND函数有区别	73
29 SEARCHB函数查找指定字符的位置	74

4.4 提取指定字符串.....	75
30 LEFT函数从第一个字开始提取指定个数字符	75
31 MID函数从指定位置开始提取字符	76
32 RIGHT函数从最后一个字符开始向前提取字符	77
33 按字节数提取指定长度的字符	79
4.5 替换指定字符	80
34 REPLACE函数对字符串中指定部分的字符进行替换	80
35 REPLACEB函数按字节数替换字符	82
36 SUBSTITUTE函数用新内容替换字符串中的指定部分	82
37 SUBSTITUTE函数多层嵌套替换不同内容	83
4.6 让英文输入变轻松	84
38 UPPER函数将小写字母变大写	85
39 LOWER函数将大写字母变小写	85
40 PROPER函数只将首字母大写	86
4.7 转换数值的表现形式	87
41 TEXT函数让数据根据理想的样式变身	87
42 使用占位符让数据以固定位数显示	88
43 使用TEXT函数计算加班时间	89
44 使用TEXT函数判断统计结果是否正确	90
45 FIXED按指定位数对数值取整	90
46 自带人民币符号的四舍五入值	92
47 自带美元符号的四舍五入值	93

- Chapter 05 -

出色的查找与引用函数

5.1 根据索引值查找对应的参数值 98

- 48 CHOOSE函数根据索引值返回数值
 清单中对应的结果 98
- 49 由公式计算索引值 99
- 50 创建辅助数据实现参数值的快速引用 101

5.2 使用MATCH函数查找数据位置 103

- 51 MATCH函数返回某数值在指定区域中
 的位置 103
- 52 判断某个值是否存在于指定行或列中 105
- 53 查找列表内重复的数据 107

5.3 从工作表中查找指定数据 109

- 54 VLOOKUP函数对指定的数据进行
 精确查找 109
- 55 VLOOKUP函数按模糊匹配方式对数据
 进行查找 111
- 56 查询指定数据的多列结果 112
- 57 HLOOKUP函数在指定行中进行查找 114
- 58 LOOKUP函数按照向量或数组方式
 查找数据 115
- 59 INDEX函数查找指定行列交叉处的值 118
- 60 INDEX函数根据给定值自动查找行列
 交叉处的值 119

5.4 常用的引用函数 121

- 61 OFFSET函数设置偏移量引用
 新单元格 121
- 62 AREAS函数返回引用中包含的
 单元格区域个数 122
- 63 TRANSPOSE函数让行列互换 123

- Chapter 06 -

默默无闻的逻辑函数

6.1 函数里的判断高手 128

- 64 IF函数对指定结果进行判断 128
- 65 对多个条件进行判断 129
- 66 根据指定的条件选择返回值 131
- 67 IF函数对错误值的处理 132

6.2 使用函数判定条件是否成立 134

- 68 AND函数检验一组数据是否同时
 满足条件 134
- 69 AND函数根据条件返回具体内容 136
- 70 OR函数判断是否有条件成立 137
- 71 IF函数与OR函数组合返回指定内容 138
- 72 偏要反着来的NOT函数 139
- 73 NOT函数AND函数组合判断多条件
 不成立 140

- Chapter 07 -

人人皆知的数学函数

7.1 使用率最高的求和函数	146
74 SUM函数轻松做加法	146
75 SUMIF函数按条件求和	149
76 SUMIF函数进行比较运算	151
77 使用通配符求和	152
78 SUMIFS函数按多个指定条件 进行求和	153
7.2 乘法运算也很实用	154
79 PRODUCT函数求指定值的乘积	155
80 先乘后加的混合运算SUMPRODUCT 函数就能解决	157
7.3 两数相除取整还是取余由函数定	158
81 QUOTIENT函数返回除法的整数部分	158
82 MOD函数计算两数相除的余数	160
83 使用MOD函数由身份证号码提取性别	161
7.4 数据的取舍有函数	162
84 INT函数将数值向下取整为最接近的 整数	162
85 TRUNC函数按指定要求截取小数	163
86 ROUND函数按指定位数对数值进行 四舍五入	166

87 ROUNDUP函数向上取舍数字	166
88 ROUNDDOWN函数向下取舍数字	168

- Chapter 08 -

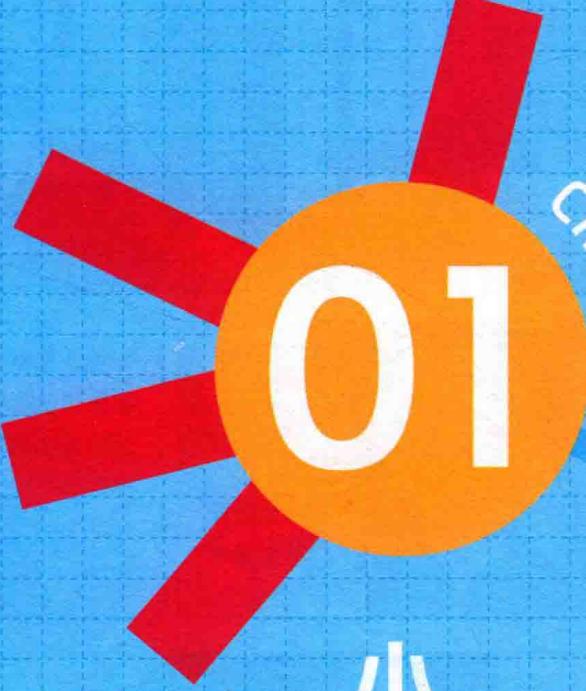
实用的日期与时间函数

8.1 从日期或时间代码中提取 需要的信息	173
89 提取日期中的年份	173
90 提取日期中的月份或天数	174
91 WEEKDAY帮你计算某个日期是 星期几	176
92 返回大写形式的星期几	177
93 判断某个日期是否是周末	179
94 WEEKNUM函数计算某个日期是 一年中的第几周	180
95 计算两个日期的间隔周数	182
8.2 根据指定日期计算之后的某一天	184
96 EDATE函数计算指定月数之前或 之后的日期	184
97 EOMONTH计算指定月数之前或 之后月份的最后一天	186
98 WORKDAY函数计算指定工作日 之后的日期	189
99 WORKDAY.INTL函数自定义休息日	192



100 DATESTRING函数将日期代码 转换成文本日期.....	193	109 计算3个小时20分钟后的时间.....	207
8.3 计算当前日期和时间	195	8.5 计算两个日期之间相差的天数	209
101 TODAY函数快速录入当前日期.....	195	110 NETWORKDAYS函数计算两个 日期间的工作天数	209
102 计算某个日期距离现在有多长时间	196	111 用NETWORKDAYS.INTL函数 自定义周末	210
103 NOW函数返回当前日期和时间	197	112 NETWORKDAYS.INTL统计 两个日期间星期日的天数	212
104 使用NOW函数计算指定日期到 现在的天数	198	113 使用DAY360函数按照一年360天 计算日期差	214
8.4 提取指定的日期和时间	200	114 DATEDIF函数计算库存天数	215
105 DATE函数提取指定日期	200	附录 Excel 2016快捷键列表	218
106 从驾驶证号码中提取出生年月日	201		
107 根据出生日期计算退休日期	203		
108 TIME函数返回指定时间	204		

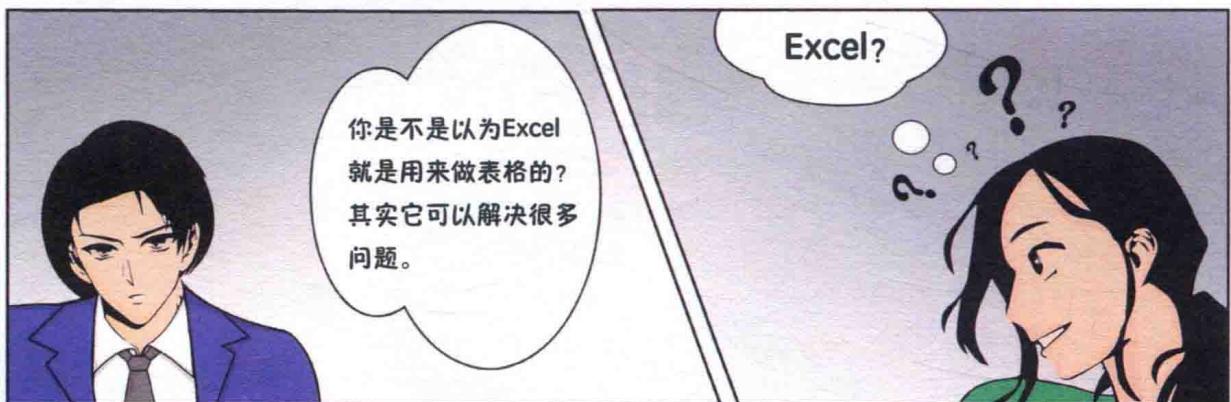




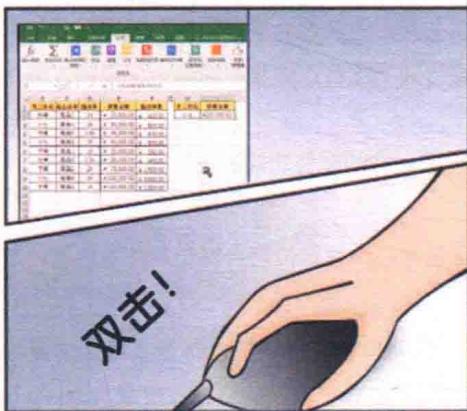
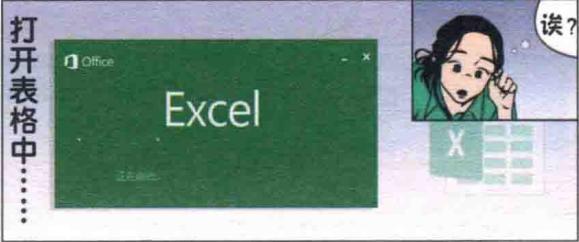
01

Chapter

小函数大用途



就像下面这个表，如果让你从那么多数据中查找一个人的销售记录，你怎么办？



Excel的数据分析能力确实很强，但是我经常要对各种数据进行核算。在提取数据的时候总会遇到一些麻烦。

盯电脑.....



求和函数是使用率非常高的函数，但函数并非只有这一个。





1.1 Excel是怎样进行数据分析的

如果你在工作中经常要与各类数据打交道，那么我猜你一定不会对Excel感到陌生。Excel是三大办公利器之一，专门用于各种数据的处理、统计和分析，它简直可以算是现代办公软件领域内最好用的数据处理工具了。

就像下面这张表，它将员工的销售额按列记录，你几乎挑不出什么毛病。但试想一下，如果这张表格里有上千条记录，要查看某位员工或某一种商品的销售记录，你会怎么做？逐行向下查看？除非你拥有一个最强大脑，不然的话看不了多少行脑子里就是一片浆糊了。

那么Excel究竟是如何进行数据分析的呢？看看Excel高手们是使用Excel的哪些功能进行数据分析的吧。

(1) 使用数据筛选

数据筛选是数据表格管理的一个常用项目和基本技能，通过数据筛选可以快速定位符合特定条件的数据，方便用户第一时间获取需要的数据信息。

	A	B	C	D	E
1	员工销量统计表				
2	日期	员工姓名	商品名称	提成率	销售总额
3	1月	刘卓	商品2	2%	¥ 20,000.00
4	1月	小七	商品1	1%	¥ 50,000.00
5	1月	子闻	商品5	1.5%	¥ 38,000.00
6	1月	小七	商品3	1%	¥ 50,000.00
7	1月	子闻	商品1	1%	¥ 35,000.00
8	1月	刘卓	商品5	1.5%	¥ 30,000.00
9	1月	子闻	商品2	2%	¥ 75,000.00
10	1月	小七	商品6	3%	¥ 100,000.00
11	1月	子闻	商品4	1%	¥ 120,000.00



如果学会了使用数据筛选，那么要查看某位员工的销售情况简直易如反掌。

	A	B	C	D	E
1	员工销量统计表				
2	日期	员工姓名	商品名称	提成率	销售总额
4	1月	小七	商品1	1%	¥ 50,000.00
6	1月	小七	商品3	1%	¥ 50,000.00
10	1月	小七	商品6	3%	¥ 100,000.00

只查看小七的销售记录

(2) 使用排序功能

使用排序功能可以让用户更清晰地看到统计数据。

	A	B	C	D	E
1	日期	员工姓名	商品名称	提成率	销售总额
2	1月	刘卓	商品2	2%	¥ 20,000.00
3	1月	刘卓	商品5	1.5%	¥ 30,000.00
4	1月	小七	商品1	1%	¥ 50,000.00
5	1月	小七	商品3	1%	¥ 50,000.00
6	1月	小七	商品6	3%	¥ 100,000.00
7	1月	子闻	商品1	1%	¥ 35,000.00
8	1月	子闻	商品2	2%	¥ 75,000.00
9	1月	子闻	商品4	1%	¥ 120,000.00
10	1月	子闻	商品5	1.5%	¥ 38,000.00
11	1月	子闻			

为员工姓名排序，将同一员工的销售情况放在一起，更便于查看。

(3) 分类汇总

在Excel中分类汇总的使用率极高，它能够轻松地按类别对数据进行分类并统计。

1	2	3	A	B	C	D	E
员工销量统计表							
1	2	3	日期	员工姓名	商品名称	提成率	销售总额
	2	3	1月	刘卓	商品2	2%	¥ 20,000.00
	4	1月	刘卓	商品5	1.5%	¥ 30,000.00	
	5	刘卓 汇总				¥	50,000.00
	6	1月	小七	商品1	1%	¥	50,000.00
	7	1月	小七	商品3	1%	¥	50,000.00
	8	1月	小七	商品6	3%	¥	100,000.00
	9	小七 汇总				¥	200,000.00
	10	1月	子闻	商品1	1%	¥	35,000.00
	11	1月	子闻	商品2	2%	¥	75,000.00
	12	1月	子闻	商品4	1%	¥	120,000.00
	13	1月	子闻	商品5	1.5%	¥	38,000.00
	14	子闻 汇总				¥	268,000.00
	15	总计				¥	518,000.00
	16						

按员工姓名进行分类汇总，将同一员工的销售情况放在一起并求和，更便于查看。

(4) 数据透视表

数据透视表的主要作用在于提高Excel报告的生成效率，它几乎涵盖了Excel中大部分的用途，例如图表、排序、筛选、计算、函数等，同时它还提供了切片器、日程表等交互工具，实现了透视表报告的人机交互功能。

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	求和项: 销售总额	员工姓名			
4	商品名称	刘卓	小七	子闻	总计
5	商品1		50000	35000	85000
6	商品2	20000		75000	95000
7	商品3		50000		50000
8	商品4			120000	120000
9	商品5	30000		38000	68000
10	商品6		100000		100000
11	总计	50000	200000	268000	518000
12					

数据透视表可以根据数据源创建多种类型的表格以满足用户需求。

(5) 条件格式

Excel 条件格式功能可以根据单元格的内容有选择地自动应用格式，用户可以根据数据条、颜色或图标等轻松浏览数据趋势或重要数值。

	A	B	C	D	E
1	员工销量统计表				
2	日期	员工姓名	商品名称	提成率	销售总额
3	1月	刘卓	商品2	2%	20,000.00
4	1月	刘卓	商品5	1.5%	30,000.00
5	1月	小七	商品1	1%	50,000.00
6	1月	小七	商品3	1%	50,000.00
7	1月	小七	商品6	3%	100,000.00
8	1月	子闻	商品1	1%	35,000.00
9	1月	子闻	商品2	2%	75,000.00
10	1月	子闻	商品4	1%	120,000.00
11	1月	子闻	商品5	1.5%	38,000.00
12					

(6) 图表

相比单纯的数据，图表更加生动形象，用户浏览时更直观易懂。



数据条的添加使数值大小一目了然，还顺便突出了销售额排在前5的数值。这简直是“数字密集恐惧症”患者的福音啊！

多种类型的图表可以直观地对数据做出对比或展示数据趋势。



1.2 为什么要学习函数

为什么要学习函数？一句话就可以回答：提高工作效率，减少出错率。懂得运用函数，原本需要8小时才能完成的工作现在只需2、3个小时就能够做好，并且能够减少手工作业造成操作失误，还有什么理由不好好学
试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com