

附赠

约850分钟教学视频（函数、透视表）
超过600道练习题

全彩
印刷

菜鸟的 Excel函数 修炼手册

郅龙（@老菜鸟）◎著

原来菜鸟需要这样学函数

VLOOKUP也爱上了MATCH

SUMPRODUCT函数是只鱼儿吗

SUMIF的一个秘密和四个麻烦

和老菜鸟一起学Excel

数字上的“绿帽子”

SUM结合IF后就有了SUMIF

MATCH让OFFSET彻底飘起来了

函数中的超级魔术师TEXT弄了



中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

菜鸟的
Excel函数
修炼手册

郅龙 (@老菜鸟)◎著

RFID



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING



全书共分 24 课，前 4 课是学习 Excel 公式和函数必须掌握的基础概念，从第 5 课开始进入 Excel 函数的讲解，重点介绍了统计类函数、引用类函数、文本类函数、时间和日期类函数，还介绍了信息类函数、数据库函数和宏表函数。各课之间有一定的逻辑关系，使学习充满了乐趣和动力。

书中的示例均来自各行业的实际应用，可操作性强，既可作为学习的案例，也可直接应用于工作中。除第 24 课的几个函数适用于 Excel 2019 和 Excel 365 外，其他函数均适用于 Excel 2007 及以上版本，对于想系统学习 Excel 函数的读者，本书无疑是很好的选择。

本书适合几乎所有需要掌握 Excel 公式和函数应用的读者，包括初学 Excel 的各类人员、大中专院校的师生、相关培训机构的学员、Excel 爱好者，以及在财务、销售、行政等岗位并与 Excel 打交道的职业人士。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

菜鸟的Excel函数修炼手册/郅龙著. —北京: 电子工业出版社, 2019.9
ISBN 978-7-121-37195-0

I. ①菜… II. ①郅… III. ①表处理软件—手册 IV. ①TP391.13-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2019) 第168439号

责任编辑: 李利健

印 刷: 北京东方宝隆印刷有限公司

装 订: 北京东方宝隆印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

开 本: 720 × 1000 1/16 印张: 17 字数: 333千字 插页: 2

版 次: 2019年9月第1版

印 次: 2019年9月第1次印刷

定 价: 89.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：(010) 51260888-819, faq@phei.com.cn。

函数速查表

分类	函数名	简单示例	功能	本书位置	
信息判断	ISBLANK	=ISBLANK(A1)	检验单元格中是否有数据	32 页	
	ISERROR	=ISERROR(A1)	检验单元格中的数据是否为错误值	32 页	
	ISERR	=ISERR(A1)	检验单元格中的数据是否为"#N/A"以外的错误值	32 页	
	ISNA	=ISNA(A1)	检验单元格中的数据是否为错误值 #N/A	32 页	
	ISEVEN	=ISEVEN(A1)	检验单元格中的数据是否为偶数	32 页	
	ISODD	=ISODD(A1)	检验单元格中的数据是否为奇数	32 页	
	ISLOGICAL	=ISLOGICAL(A1)	检验单元格中的数据是否为逻辑值	32 页	
	ISTEXT	=ISTEXT(A1)	检验单元格中的数据是否为文本	32 页	
	ISNONTEXT	=ISNONTEXT(A1)	检验单元格中的数据是否为非文本	32 页	
	ISNUMBER	=ISNUMBER(A1)	检验单元格中的数据是否为数值	32 页	
	ISREF	=ISREF(A1)	检验单元格中的数据是否为引用	32 页	
	ISFORMULA	=ISFORMULA(A1)	检验单元格中的数据是否为公式	32 页	
	信息获取	ROW	=ROW(A1)	得到单元格的行号	39 页
		COLUMN	=COLUMN(A1)	得到单元格的列号	39 页
ADDRESS		=ADDRESS(2,1,1,1,"汇总表")	得到一个单元格的地址: 汇总表!A\$2	232 页	
CELL		=CELL("type",A2)	得到 A2 单元格的数据类型	238 页	
INFO		=INFO("DIRECTORY")	得到当前目录或文件夹的路径	239 页	
文本处理	TEXT	=TEXT(10,"0000")	按照指定的格式将数字 10 显示为 0010	211 页	
	LEN	=LEN(A1)	得到 A1 单元格中数据的字符数	219 页	
	LENB	=LENB(A1)	得到 A1 单元格中数据的字节数	219 页	
	LEFT	=LEFT(A1,2)	从 A1 左边截取两个字符	221 页	
	LEFTB	=LEFTB(A1,2)	从 A1 左边截取两个字节	221 页	
	RIGHT	=RIGHT(A1,2)	从 A1 右边截取两个字符	223 页	
	RIGHTB	=RIGHTB(A1,2)	从 A1 右边截取两个字节	223 页	
	MID	=MID(A1,2,3)	从 A1 单元格中的第 2 个字开始提取 3 个字	223 页	
	MIDB	=MIDB(A1,2,3)	从 A1 单元格中的第 2 个字开始提取 3 个字 (以字节为单位)	223 页	
	FIND	=FIND("A",A1,3)	在 A1 单元格的第 3 个字开始找字母 A, 得到 A 在第几个字, 区分大小写	224 页	
	FINDB	=FINDB("A",A1,3)	在 A1 单元格的第 3 个字开始找字母 A, 得到 A 在第几个字, 区分大小写	224 页	
	SEARCH	=SEARCH("A",A1,3)	在 A1 单元格的第 3 个字开始找字母 A, 得到 A 在第几个字, 不区分大小写	224 页	
	SEARCHB	=SEARCHB("A",A1,3)	在 A1 单元格的第 3 个字开始找字母 A, 得到 A 在第几个字, 不区分大小写	224 页	
	SUBSTITUTE	=SUBSTITUTE(B2,"2019年","2)	将 B2 单元格中的第 2 个 2019 年替换为空	226 页	
	REPLACE	=REPLACE(F2,4,4,"*****")	将 F2 单元格中第 4 个字开始的 4 个字换成 *	227 页	
	REPLACEB	=REPLACEB(F2,4,5,"*****")	将 F2 单元格中第 4 个字开始的 4 个字换成 * (以字节为单位)	227 页	
	REPT	=REPT("ABC",5)	将字符串 ABC 重复五次	228 页	

分类	函数名	简单示例	功能	本书位置	
文本处理	TRIM	=TRIM(A1)	清理 A1 单元格中多余的空格	229 页	
	CLEAN	=CLEAN(A1)	删除 A1 单元格中所有非打印字符	229 页	
	CHAR	=CHAR(65)	得到系统代码 65 所对应的字符 A	231 页	
	CODE	=CODE("A")	得到字符 A 所对应的系统代码 65	231 页	
	CONCATENATE	=CONCATENATE(A2,"营业额",B2,"元")	得到一个合并后的字符串	240 页	
	PHONETIC	=PHONETIC(A1:C1)	将单元格区域中的文本进行合并	241 页	
	CONCAT	=CONCAT(A2:D2)	将单元格区域中的内容进行合并	257 页	
	TEXTJOIN	"-",1,A2:D2)	将单元格区域中的内容进行合并,并且以 "-" 分隔	258 页	
	数字处理	N	=N(A1)	将单元格中的数据转换为数字	33 页
		MOD	=MOD(5,2)	返回 5 除以 2 的余数 1	41 页
INT		=INT(9.15)	得到 9.15 的整数部分 9	42 页	
ROUND		=ROUND(9.156,2)	将 9.156 四舍五入保留两位小数得到 9.16	55 页	
ROUNDUP		=ROUNDUP(9.123,2)	将 9.123 向上进位并且保留两位小数得到 9.13	55 页	
ROUNDDOWN		=ROUNDDOWN(9.129,2)	将 9.129 向下舍入并且保留两位小数得到 9.12	55 页	
TRUNC		=TRUNC(9.111,2)	将 9.111 从第二位小数进行截取得到 9.11	56 页	
MROUND		=MROUND(13,5)	得到 5 的倍数中与 13 最接近的数字 15	57 页	
CEILING		=CEILING(11,5)	得到 5 的倍数中大于 11 的最小值 15	57 页	
FLOOR		=FLOOR(14,5)	得到 5 的倍数中小于 14 的最大值 10	57 页	
数据统计	RAND	=RAND()	得到一个 0 到 1 之间的随机数字	237 页	
	RANDBETWEEN	=RANDBETWEEN(1,10)	得到一个 1 到 10 之间的随机整数	237 页	
	SUM	=SUM(A:B,E:F)	对 A、B、E、F 这四列中的数字求和	59 页	
	MIN	=MIN(A:A)	得到 A 列数字中的最小值	70 页	
	MINA	=MINA(A:A)	得到 A 列数据中的最小值	71 页	
	MAX	=MAX(A:A)	得到 A 列数字中的最大值	72 页	
	MAXA	=MAXA(A:A)	得到 A 列数据中的最大值	72 页	
	MEDIAN	=MEDIAN(A:A)	得到 A 列数字的中位数	73 页	
	AVERAGE	=AVERAGE(A:A)	得到 A 列数字的平均值	74 页	
	AVERAGEA	=AVERAGEA(A:A)	得到 A 列数据的平均值	74 页	
MODE	=MODE(A:A)	得到 A 列出现频率最高的数字	75 页		
LARGE	=LARGE(A:A,3)	得到 A 列第 3 大的数字	76 页		
SMALL	=SMALL(A:A,3)	得到 A 列倒数第 3 的数字	76 页		
SUMIF	=SUMIF(A:A,"电视",B:B)	A 列为电视的数据对应 B 列的值求和	87 页		
SUMIFS	=SUMIFS(D:D,B:B,"沈伊杰",C:C,"壁挂空调")	B 列为沈伊杰且 C 列为壁挂空调的数据对应 D 列的值求和	93 页		
AVERAGEIF	=AVERAGEIF(A:A,"电视",B:B)	A 列为电视的数据对应 B 列的值求平均值	102 页		
AVERAGEIFS	=AVERAGEIFS(D:D,B:B,"沈伊杰",C:C,"壁挂空调")	B 列为沈伊杰且 C 列为壁挂空调的数据对应 D 列的值求平均值	103 页		

分类	函数名	简单示例	功能	本书位置	
数据统计	COUNT	=COUNT(A:A)	统计 A 列有多少个数字	104 页	
	COUNTA	=COUNTA(A:A)	统计 A 列有多少个数据	104 页	
	COUNTBLANK	=COUNTBLANK(A:A)	统计 A 列有多少个空单元格	104 页	
	COUNTIF	=COUNTIF(B:B,"女")	统计 B 列为女的单元格个数	105 页	
	COUNTIFS	=COUNTIFS(D:D,">30",D:D,"<=40")	统计 D 列大于 30 但小于或等于 40 的单元格个数	105 页	
	SUBTOTAL	=SUBTOTAL(9,D:D)	对 D 列筛选数据进行求和	111 页	
	AGGREGATE	=AGGREGATE(9,7,D:D)	对 D 列筛选出的正常数据进行求和	114 页	
	SUMPRODUCT	=SUMPRODUCT(B2:B6,C2:C6)	将 B2:B6 与 C2:C6 中对应数字相乘后再求和	117 页	
	RANK	=RANK(B2,B:B,0)	按照从大到小的顺序计算 B2 在 B 列数字中的排名	125 页	
	RANK.EQ	=RANK.EQ(B2,B:B,0)	按照从大到小的顺序计算 B2 在 B 列数字中的排名	126 页	
	RANK.AVG	=RANK.AVG(B2,B:B,0)	按照从大到小的顺序计算 B2 在 B 列数字中的平均排名	127 页	
	TRIMMEAN	=TRIMMEAN(B2:G2,2/6)	得到数据区域中除去最大和最小值后的平均值	235 页	
	MAXIFS	=MAXIFS(\$D:\$D,\$A:\$A,\$G2:\$C:\$C,H\$1)	得到一个单元格区域中满足一组条件的最大值	255 页	
	MINIFS	=MINIFS(\$D:\$D,\$A:\$A,\$G8:\$C:\$C,H\$1)	得到一个单元格区域中满足一组条件的最小值	255 页	
	数据库函数	DAVERAGE	=DAVERAGE(A1:D22,4,F13:G14)	计算满足给定条件的列表或数据库的列中数值的平均值	243 页
		DCOUNT	=DCOUNT(A1:D22,4,F13:G14)	从满足给定条件的数据库记录的字段(列)中计算数值单元格的数目	243 页
DCOUNTA		=DCOUNTA(A1:D22,4,F13:G14)	对满足指定条件的数据库中记录字段(列)的非空单元格进行计数	243 页	
DGET		=DGET(A1:D22,4,F13:G14)	从数据库中提取符合指定条件且唯一存在的记录	243 页	
DMAX		=DMAX(A1:D22,4,F13:G14)	返回满足给定条件的数据库中记录的字段(列)中数据的最大值	243 页	
DMIN		=DMIN(A1:D22,4,F13:G14)	返回满足给定条件的数据库中记录的字段(列)中数据的最小值	243 页	
DPRODUCT		=DPRODUCT(A1:D22,4,F13:G14)	与满足指定条件的数据库中记录字段(列)的值相乘	243 页	
DSTDEV		=DSTDEV(A1:D22,4,F13:G14)	根据所选数据库条目中的样本估算数据的标准偏差	243 页	
DSTDEVP		=DSTDEVP(A1:D22,4,F13:G14)	以数据库选定项作为样本总体,计算数据的标准偏差	243 页	
DSUM		=DSUM(A1:D22,4,F13:G14)	求满足给定条件的数据库中记录的字段(列)数据的和	243 页	
DVAR		=DVAR(A1:D22,4,F13:G14)	根据所选数据库条目中的样本估算数据的方差	243 页	
DVARP		=DVARP(A1:D22,4,F13:G14)	以数据库选定项作为样本总体,计算数据的总体方差	243 页	
日期与时间		YEAR	=YEAR(B15)	得到 B15 单元格中日期对应的年份	192 页
		MONTH	=MONTH(B15)	得到 B15 单元格中日期对应的月份	192 页
	DAY	=DAY(B15)	得到 B15 单元格中日期对应的日	192 页	
	HOUR	=HOUR(B16)	得到 B16 单元格中时间对应的小时	192 页	
	MINUTE	=MINUTE(B16)	得到 B16 单元格中时间对应的分	192 页	
	SECOND	=SECOND(B16)	得到 B16 单元格中时间对应的秒	192 页	
	TODAY	=TODAY()	得到当前系统日期	193 页	
	NOW	=NOW()	得到当前系统时间	193 页	
	DATE	=DATE(2019,11,12)	根据年月日得到一个日期 2019 年 11 月 12 日	194 页	

分类	函数名	简单示例	功能	本书位置	
日期与时间	TIME	=TIME(8,20,45)	根据时分秒得到一个时间 8 时 20 分 45 秒	195 页	
	EDATE	=EDATE(TODAY(),6)	得到当前日期 6 个月后的日期	196 页	
	DATEDIF	=DATEDIF(A1,B1,"Y")	得到 B1 和 A1 之间相隔几年	198 页	
	EOMONTH	=EOMONTH(A1,6)	得到 A1 单元格中日期 6 个月后的日期	200 页	
	WEEKDAY	=WEEKDAY(A1,2)	得到 A1 单元格中日期在一周的第几天	202 页	
	WEEKNUM	=WEEKNUM(A1,2)	得到 A1 单元格中日期在一年的第几周	203 页	
	NETWORKDAYS	=NETWORKDAYS(A2,B2,C2)	得到两个日期之间排除周末和特殊节假日后的工作天数	205 页	
	NETWORKDAYS.INTL	=NETWORKDAYS.INTL(A2,B2,11,C2)	得到两个日期之间排除周末 (自定义) 和特殊节假日后的工作天数	205 页	
	WORKDAY	=WORKDAY(J2,K2,L2)	根据开始日期得到指定天数后不含周末和节假日的工作日是哪天	206 页	
	WORKDAY.INTL	=WORKDAY.INTL(J2,K2,11,L2)	根据开始日期得到指定天数后不含周末 (自定义) 和节假日的工作日是哪天	207 页	
	匹配引用	VLOOKUP	=VLOOKUP(G2,B:E,4,0)	查找 B:E 这个区域中第 4 列与 G2 单元格内容相同的数据	131 页
		HLOOKUP	=HLOOKUP(A6,2:5,4,0)	查找 2:5 这个区域中第 4 行与 A6 单元格内容相同的数据	151 页
MATCH		=MATCH(B2,A1:F1,0)	得到 B2 中数据在 A1:F1 中的位置	153 页	
INDEX		=INDEX(B2:E7,3,2)	得到区域 B2:E7 中第 3 行第 2 列的数据	160 页	
OFFSET		=OFFSET(A1,3,2,1,1)	得到 A1 单元格向下三行向右两列的单元格中的值	165 页	
INDIRECT		=INDIRECT("Sheet1!A1",1)	得到 Sheet1!A1 单元格中的数据	173 页	
LOOKUP		=LOOKUP(J2,B:B,A:A)	得到 B 列与 J2 相同数据在 A 列对应的值	179 页	
CHOOSE		=CHOOSE(2,A2,A3,A4,A5)	得到第二个值 A3 单元格中的数据	233 页	
HYPERLINK		=HYPERLINK("d:\重要文档","重要文档")	打开 D 盘的重要文档这个文件夹	236 页	
逻辑判断		IF	=IF(A1>=60,"合格","不合格")	A1 中的数字大于或等于 60 得到合格, 否则得到不合格	78 页
	AND	=AND(多个条件)	判断是否满足所有条件	82 页	
	OR	=OR(多个条件)	判断是否所有条件都不满足	83 页	
	IFS	=IFS(B2=100,"满分",B2>=60,"及格",B2<60,"不及格")	可以按照不同的条件得到对应的结果	254 页	
宏表函数	EVALUATE	=EVALUATE(Sheet1!A2)	使用 EVALUATE 函数计算出 A2 单元格中算式的结果	248 页	
	GET.WORKBOOK	=GET.WORKBOOK(38)	得到当前工作表的名称	250 页	
	FILES	=FILES("D:\我的文档*.JPG")	可以获得我的文档目录下的 JPG 图片文件名列表	252 页	
	GET.DOCUMENT	=GET.DOCUMENT(50)	可以获得当前工作表的总页数	252 页	
	GET.CELL	=GET.CELL(63,Sheet1!B2)	可以获得 Sheet1!B2 单元格填充色的数字代码	253 页	

前言



谈到 Excel，就不得不谈公式和函数。不管你从事何种行业，也不论你的工作岗位是什么，只要与数据、表格打交道，学会使用公式和函数都会给你带来极大的帮助。可是很多人对于学习 Excel 函数充满了未知的恐惧感，如何克服这种恐惧心理，真正认识并了解公式和函数，是每个想学习公式和函数的朋友必须解决的问题。

经常会有学员要求笔者推荐一些适合新手学习 Excel 公式和函数的书籍，市面上这方面的书籍确实有很多，而且很多都是非常优秀的，但大多数书籍都有一个共同点，就是讲授的函数太多了。当然，每一个函数都很重要，多掌握一些函数也是很有必要的，但大多数用户其实并不需要了解那么多函数，他们只需要了解一些常用的函数，以便解决自己实际遇到的问题。更重要的是，要学会学习的方法，以及分析问题，进而掌握使用公式和函数去解决问题的能力。

因此，始终找不到适合的书籍推荐给学员，于是笔者把多年以来教学时给学员们讲授的 Excel 公式和函数知识结合学员们在学习过程中反馈的问题整理成册，凝结了每个新手学习公式和函数所必须了解的知识。对新手来说，学习公式和函数是一个修炼过程。本书从最简单的概念开始，带领读者一步一步地进入公式和函数的领域。丰富实用的案例加上风趣的文字，让你的学习过程充满了动力，每天坚持修炼，一定会有所收获。

学习公式和函数最有效的方法就是实践，但对新手来说，要做到有效的实践很难。

本书的特点就是门槛低，从最简单的加减乘除开始介绍公式的概念，新手很容易就能上手操作，只要开始练起来，接下来的事情就容易多了。

全书共有 24 课，各课之间具有一定的逻辑关系。第 1 课是非常基础而且必须掌握的概念，并且通过简单实用的案例进行介绍，避免了教科书式的叙述方式，对新手来说，理解和操作难度适中，完全可以轻松入门。第 2 课到第 4 课分别介绍了逻辑

辑值、数据规律，以及数组公式的相关知识，同样列举了丰富实用的案例，让读者先了解这些对今后学习非常重要的内容，随着学习的深入，这三部分内容是需要反复学习的。从第5课开始，全面展开函数的学习。值得一提的是，对每个函数的讲解有详有略，不仅仅介绍函数的功能和用法，还将学习函数的方法贯穿始终，同时留给读者广阔的实践空间，有些用法类似的函数就会简单介绍，会模仿就能掌握其用法。

特别说明一下，本书所有的公式和函数都需要在英文状态下输入。

本书既是笔者学习 Excel 公式和函数的经验总结，也是笔者多年的教学实践心得汇集。已有数百名学员顺着书中贯穿的思路学会并爱上了公式和函数，并且其中有不少人经过努力成了很多人眼中的高手。

感谢每一位读者能在茫茫书海中选择本书。衷心祝愿你能从本书中受益，学到真正对你有帮助的知识。同时也期待每一位读者的热心反馈，随时欢迎提出宝贵的意见和建议。

本书在编写过程中得到了电子工业出版社的大力支持和帮助，感谢李利健编辑从始至终的帮助。李文年先生（老李）对全书进行了审阅，并提出了许多宝贵的意见，在此表示衷心的感谢。

关于本书所有的案例文件，读者可以关注微信公众号“和老菜鸟一起学 Excel”或者加入本书读者群（QQ 群号 831668371）获取，也欢迎添加笔者的微信号 wx1207599079 或者 QQ 号 1503797161 进行交流。

准备好了就开始你的函数修炼之路吧！

老菜鸟

【读者服务】



微信扫描关注二维码，回复：37195

获取本书配套源文件、教学视频、习题资源

加入读者交流群

目 录



第1课 公式和函数基础知识——公式三板斧第一式 / 1

- 1.1 一个概念和六个符号 / 1
- 1.2 会比较也是一门技术 / 3
- 1.3 最值钱的一个符号\$ / 5
- 1.4 再来一个概念和五个操作 / 9
 - 1.4.1 最重要的概念来了——函数到底是什么 / 9
 - 1.4.2 公式操作第一式：批量创建公式 / 12
 - 1.4.3 公式操作第二式：快速复制公式 / 14
 - 1.4.4 公式操作第三式：批量修改公式 / 16
 - 1.4.5 公式操作第四式：隐藏和保护公式 / 18
 - 1.4.6 公式操作第五式：批量删除公式 / 21
- 1.5 给你三件救命法宝 / 23
 - 1.5.1 F9大法 / 23
 - 1.5.2 公式求值 / 24
 - 1.5.3 错误检查 / 26

第2课 奇妙的逻辑值——公式三板斧第二式 / 29

- 2.1 逻辑值的诞生和一大波函数 / 29
 - 2.1.1 逻辑值不是从石头缝里蹦出来的 / 29
 - 2.1.2 一大波函数即将来袭 / 31
- 2.2 逻辑值和数字之间的瓜葛 / 33
- 2.3 大显身手的逻辑值 / 34
 - 2.3.1 可以按照部门生成序号 / 34
 - 2.3.2 还能计算阶梯收费金额 / 35
 - 2.3.3 计算特殊津贴也能信手拈来 / 36
 - 2.3.4 计算年假一天都不差 / 36

第3课 从发现规律开始——公式三板斧第三式 / 38

- 3.1 简单的事实揭示了一个重要的问题 / 38
- 3.2 两个数字和等差数列 / 39
- 3.3 两个数字和循环数列 / 40
- 3.4 除法和重复数列 / 42
- 3.5 你真的会玩构造数列吗 / 43

第4课 一组数的公式——数组公式并不只属于高手 / 44

- 4.1 高级的公式输入方法也特别——数组公式简介 / 44
- 4.2 数组公式的两种形态 / 45
 - 4.2.1 单元格数组公式 / 45
 - 4.2.2 区域数组公式 / 46
- 4.3 公式有数组，常量也有数组 / 48
- 4.4 让人头晕目眩的维度 / 50
 - 4.4.1 数组的逗号和分号 / 50
 - 4.4.2 数组的运算规则 / 51

第5课 取舍之间的智慧——取舍类函数为你拉开函数学习的大门 / 54

- 5.1 求和总是差0.01 / 54
- 5.2 更多的取舍函数 / 56
- 5.3 取舍函数之间的较量 / 57

第6课 正式开始学习函数——SUM函数原来有这么多学问 / 59

- 6.1 原来函数是这样学的 / 59
- 6.2 教你怎么抠字眼 / 60
- 6.3 最快的求和方式——一键完成求和 / 62
- 6.4 累计求和 / 64
- 6.5 在合并单元格中求和 / 64
- 6.6 多表求和 / 65
- 6.7 真假数字 / 66
 - 6.7.1 数字上的“绿帽子” / 66
 - 6.7.2 都是不可见字符惹的祸 / 68
- 6.8 SUM可以按条件求和 / 68
- 6.9 SUM还能按条件计数 / 69
- 6.10 举一反三——SUM函数教会你这十个函数 / 70

- 6.10.1 只有最小，没有更小——MIN函数 / 70
- 6.10.2 最小的数据和数值——MINA函数 / 71
- 6.10.3 有了它就没有更大的了——MAX函数 / 72
- 6.10.4 MAX也有个带A的兄弟——MAXA函数 / 72
- 6.10.5 它知道中间的数是几——MEDIAN函数 / 73
- 6.10.6 不会算平均值怎么行——AVERAGE函数 / 73
- 6.10.7 带A的求平均值函数——AVERAGEA函数 / 74
- 6.10.8 能找出镜率最高的数字——MODE函数 / 75
- 6.10.9 前三名，想要哪个来哪个——LARGE函数 / 75
- 6.10.10 倒数一二三，只有它能做——SMALL函数 / 76

第7课 IF函数就是一个假设句——它考验的不仅仅是你的逻辑思维 / 78

- 7.1 IF函数的本质 / 78
- 7.2 两个IF如何嵌套 / 80
- 7.3 同时满足多个条件和满足任意一个条件 / 81
 - 7.3.1 一票否决的AND / 82
 - 7.3.2 一票通过的OR / 83
- 7.4 谁的大脑最强——这些函数竟然抢了IF函数的风头 / 83

第8课 SUM嫁给IF，然后就有了SUMIF——它带你走进条件统计的世界 / 87

- 8.1 SUMIF初体验 / 87
- 8.2 大展拳脚的SUMIF / 89
 - 8.2.1 通配符来了，各种模糊条件的求和通通搞定 / 89
 - 8.2.2 LARGE函数来了，想要前几名的合计你说了算 / 91
 - 8.2.3 MOD函数来了，隔行隔列求和再也不惧怕 / 91
- 8.3 多个条件与多值条件 / 93
 - 8.3.1 多个条件求和函数SUMIFS / 93
 - 8.3.2 一个条件也可以有多个值 / 95
- 8.4 SUMIF的一个秘密和四个麻烦 / 96
 - 8.4.1 第三个参数的秘密 / 96
 - 8.4.2 RANGE型参数带来的麻烦 / 98
 - 8.4.3 比较运算符带来的麻烦 / 100
 - 8.4.4 通配符带来的麻烦 / 100
 - 8.4.5 长数字带来的麻烦 / 101
- 8.5 你会按条件求和，我会按条件求平均 / 102

- 8.5.1 平均值也可按条件计算——AVERAGEIF函数 / 102
- 8.5.2 按多条件求平均只需加个S——AVERAGEIFS函数 / 103

第9课 最会数数的函数——COUNTIF函数挑起了家族的大梁 / 104

- 9.1 COUNT、COUNTA、COUNTBLANK齐亮相 / 104
- 9.2 COUNTIF、COUNTIFS隆重登场 / 105
- 9.3 COUNTIF的十八般武艺 / 106
 - 9.3.1 单条件与多条件计数 / 106
 - 9.3.2 多值条件的计数 / 107
 - 9.3.3 重复数据的判断 / 108
 - 9.3.4 数据核对方面的应用 / 110

第10课 多功能的统计函数——SUBTOTAL函数以一当十 / 111

- 10.1 据说一个顶十个 / 111
- 10.2 谁是统计函数之王 / 113

第11课 又一个统计函数之王——SUMPRODUCT函数绝不只是求乘积之和 / 117

- 11.1 这个函数是混血儿吗 / 117
- 11.2 加上星号的SUMPRODUCT似乎完全不同了 / 118
- 11.3 SUMIF自叹不如 / 120
 - 11.3.1 隔行隔列求和随便你 / 120
 - 11.3.2 按月求和毫不费力 / 121
 - 11.3.3 我不认识通配符 / 122
 - 11.3.4 多少个条件都是一招搞定 / 122
- 11.4 与COUNTIF惺惺相惜 / 124
 - 11.4.1 我也会按条件计数 / 124
 - 11.4.2 一个躺着中枪的函数——RANK函数 / 125
 - 11.4.3 中国式排名的套路 / 126
 - 11.4.4 分组排名的套路 / 127
 - 11.4.5 多权重综合排名 / 128
 - 11.4.6 还能统计不重复数据的个数 / 129

第12课 函数大明星来了——VLOOKUP函数闪亮登场 / 131

- 12.1 VLOOKUP就是查找、复制和粘贴 / 131
 - 12.1.1 VLOOKUP能做什么 / 131

- 12.1.2 VLOOKUP原来是这样玩的 / 132
 - 12.2 可以连续使用的VLOOKUP / 136
 - 12.2.1 VLOOKUP的第一个帮手来了 / 136
 - 12.2.2 赶紧拿出救命法宝，还等什么 / 137
 - 12.3 模糊匹配还是部分匹配不要搞错 / 139
 - 12.4 模糊匹配和精确匹配原来是这个意思 / 141
 - 12.5 VLOOKUP的麻烦事 / 143
 - 12.6 VLOOKUP中的{1,0}到底是什么意思 / 148
 - 12.6.1 反向查找中的{1,0} / 148
 - 12.6.2 多条件查找中的{1,0} / 149
 - 12.7 VLOOKUP一对多查找的思路 / 150
 - 12.8 VLOOKUP躺下就是HLOOKUP / 151
- 第13课 函数界最佳配角来了——MATCH函数人见人爱 / 153**
- 13.1 这个函数会报数 / 153
 - 13.2 当MATCH遇上通配符 / 154
 - 13.3 MATCH让COUNT脱胎换骨 / 155
 - 13.3.1 同样能统计不重复数据的个数 / 155
 - 13.3.2 还能统计两列数据中有几个是相同的 / 157
 - 13.4 VLOOKUP也爱上了MATCH / 158
- 第14课 靠配角出名的主角——INDEX函数并不孤单 / 160**
- 14.1 你会找座位吗 / 160
 - 14.2 原来这两个才是最佳搭档 / 162
 - 14.3 INDEX的一个秘密 / 164
- 第15课 这个函数能玩瞬移——OFFSET函数值得拥有 / 165**
- 15.1 你会使用导航吗 / 165
 - 15.2 还记得数列是怎么玩的吗 / 166
 - 15.2.1 隔行、隔列提取数据轻而易举 / 166
 - 15.2.2 一列数据平均分成多列 / 168
 - 15.2.3 多列数据合并为一列 / 168
 - 15.3 OFFSET函数的绝活——让你的数据区域动起来 / 170
 - 15.3.1 MATCH让OFFSET彻底飘起来了 / 170
 - 15.3.2 COUNT完成了最后一击 / 172

第16课 会翻墙的函数——INDIRECT函数无可替代 / 173

- 16.1 知道地址就能找到你 / 173
- 16.2 INDIRECT的关键原来是引号 / 174
- 16.3 INDIRECT函数真的会“翻墙” / 176
- 16.4 菜鸟也能学会的R1C1和A1引用模式 / 177

第17课 最有争议的引用函数——LOOKUP函数真的是引用函数之王吗 / 179

- 17.1 LOOKUP玩的就是套路 / 179
 - 17.1.1 正向查找用LOOKUP简单 / 180
 - 17.1.2 连续多列查找用LOOKUP也简单 / 182
 - 17.1.3 反向查找用LOOKUP更简单 / 182
 - 17.1.4 LOOKUP的一个“坑” / 183
- 17.2 LOOKUP的“帮手”竟然是它们 / 184
 - 17.2.1 精确查找的套路 / 184
 - 17.2.2 多条件查找的套路 / 186
- 17.3 大放异彩的LOOKUP / 186
 - 17.3.1 按考核成绩确定奖励级别 / 186
 - 17.3.2 按销售额确定佣金比例并计算佣金 / 187
 - 17.3.3 找到每个产品最近一次的订货金额 / 188
 - 17.3.4 解决合并单元格带来的麻烦 / 189

第18课 精准时间“达人”——日期与时间函数大会师 / 190

- 18.1 日期与时间的本质 / 190
- 18.2 年月日，时分秒 / 192
- 18.3 指定的日期、时间和能自动更新的日期、时间 / 193
 - 18.3.1 知否知否，今夕是何日——TODAY函数 / 193
 - 18.3.2 年月日时，实时告知——NOW函数 / 193
 - 18.3.3 原来它是日期函数——DATE函数 / 194
 - 18.3.4 时间都去哪里了——TIME函数 / 195
- 18.4 日期、时间差的那些事 / 195
 - 18.4.1 到期提醒其实很简单——会减法就够了 / 195
 - 18.4.2 计算到期日同样很简单——EDATE函数 / 196
 - 18.4.3 一个被雪藏的明星函数——DATEDIF函数 / 198
 - 18.4.4 EDATE函数的兄弟来了——EOMONTH函数 / 200
 - 18.4.5 做考勤必会的三招：工时、迟到与早退 / 201

18.5 与周有关的函数 / 202

18.5.1 一周的第几天就是周几吗——WEEKDAY函数 / 202

18.5.2 一年的第几周原来是这样算的——WEEKNUM函数 / 203

18.6 与假期有关的函数 / 204

18.6.1 想知道你工作了多少天吗——NETWORKDAYS函数 / 205

18.6.2 哪天是周末可以自己说了算——NETWORKDAYS.INTL函数 / 205

18.6.3 它知道假期之后哪天上班——WORKDAY函数 / 206

18.6.4 计算自由假期之后的开工日期——WORKDAY.INTL函数 / 207

18.7 季度引发的公式大战 / 207

18.8 一波与日期有关的公式 / 209

第19课 函数中的超级魔术师——TEXT函数让人难以捉摸 / 211

19.1 分段式代码的规则 / 211

19.1.1 条件判断 / 211

19.1.2 按数据类型得到不同结果 / 212

19.2 TEXT中常用的格式代码 / 213

19.2.1 奇妙的“0” / 213

19.2.2 又一个数字占位符“#” / 214

19.2.3 中文数字的多种呈现结果 / 215

19.3 TEXT太牛了，能当作日期和时间函数 / 216

19.3.1 TEXT中的日期代码介绍 / 216

19.3.2 TEXT中的时间代码介绍 / 217

第20课 左中右，还有查找和替换——一大波常用文本函数来了 / 219

20.1 掐指一算就知长短的函数——LEN、LENB函数 / 219

20.2 留头去尾的函数——LEFT、LEFTB函数 / 221

20.3 留尾去头的函数——RIGHT、RIGHTB函数 / 223

20.4 掐头去尾的函数——MID、MIDB函数 / 223

20.5 四个会查找的函数——FIND、FINDB、SEARCH、SEARCHB函数 / 224

20.6 三个会替换的函数——SUBSTITUTE、REPLACE、REPLACEB函数 / 225

20.6.1 替换单元格内指定的内容 / 226

20.6.2 统计单元格内指定内容的个数 / 226

20.6.3 隐藏电话号码中间的四位数字 / 227

20.7 一个会画图的函数——REPT函数 / 228

20.8 能清洗数据的函数——TRIM、CLEAN函数 / 229

第21课 竟然还有这么多五花八门的函数 / 231

- 21.1 字母、汉字及其他符号的秘密全知道——CHAR和CODE函数 / 231
- 21.2 原来真有个地址函数——ADDRESS函数 / 232
- 21.3 最会做选择的函数——CHOOSE函数 / 233
- 21.4 去掉最大和最小值后求平均的函数——TRIMMEAN函数 / 235
- 21.5 一个神奇的超链接函数——HYPERLINK函数 / 236
- 21.6 能获取随机数的函数——RAND和RANDBETWEEN函数 / 237
- 21.7 表中的秘密都知道——CELL和INFO函数 / 238
- 21.8 最鸡肋的文本连接函数——CONCATENATE函数 / 240
- 21.9 这个拼音函数竟能合并文本——PHONETIC函数 / 241

第22课 以不变应万变的函数家族——数据库函数到底该怎么用 / 242

- 22.1 带IF的函数都靠边站 / 242
- 22.2 秘密都在这里——细数条件区域的用法 / 243

第23课 函数也有宏——宏表函数和公式中的名称 / 246

- 23.1 有名称才能用的函数 / 246
- 23.2 有算式才有结果——EVALUATE函数 / 248
- 23.3 工作表目录原来可以这样做——GET.WORKBOOK函数 / 249
- 23.4 真没想到函数还能干这些 / 252

第24课 函数家族的五个新成员 / 254

- 24.1 可以代替一堆IF的函数——IFS函数 / 254
- 24.2 最大、最小值也能按条件统计——MAXIFS、MINIFS函数 / 255
- 24.3 最强的两个合并函数来了——CONCAT、TEXTJOIN函数 / 257

尾声 / 260