

EXCEL初學者

——**免費教程**

凱慕工作室出品
www.mykame.net

前言

[**Excel初学者**]由凯慕工作室原创出品，教程特点图文结合，版面简洁实用、无过多无用修饰，浅显易懂、适合刚接触Excel“零基础”的初学者，可用于电脑培训Excel的老师课堂幻灯显示教材，也可用于个人自学教材。

[**Excel初学者**]期初完编写后将分单元发布出来，即完成一单元发布一单元，以克服发布时效方面的不足。所有单元编写完成后，将会装订成合订册，最终再发布出来供大家学习参考之用。

编者感言：

有时间我会闲逛电脑爱好者论坛，因为那里有很多热心的网友会去为在电脑使用过程中遇到困扰的朋友提供帮助，当然包括软件和硬件方面的，也有很多网友会主动将自己喜爱的软件、书籍或问题解决方案推荐出来，自己从中是获益良多。有一天冒出了这样一个想法，是不是可以自己写一些东西，把大家常遇到的问题汇集成册？当然，发现这种工作量真的是太大了，电脑方方面面也涉及太多的知识面，非个人能力所为之。当然，万事是没有绝对的，可以从自己较为了解的方面入手，慢慢开始，一步一步努力去尝试.....或许.....千里之行始于足下，就从Excel开始吧！

所以，特别感恩CFAN论坛，而本教程也将致力于分享学习带来的乐趣；另外由于时间仓促，教程中难免有不足或出错的地方，欢迎您批评指正；本教程也欢迎广大网友任意传播、复制和发布，无存在版权方面的任何限制。当然，希望您能够在使用时注明出处：凯慕工作室出品！

凯慕工作室

[Http://www.mykame.net](http://www.mykame.net)

技术交流QQ群：21193289

第九单元 函数

单元解说：

EXCEL内嵌了大量函数，包括：账务、日期与日间、数学与三角函数、统计、查找与引用、数据库、文本、逻辑、信息等方面的函数，函数的使用大大增强了EXCEL数据库处理能力、扩展了EXCEL应用灵活性，掌握并熟悉运用它将会大大提高我们的工作效率。由于函数种类及函数如此繁多，所以本单元教程只对经常用到的部分函数的用法进行介绍，希望你有所帮助。如果你想了解更多的函数使用方法，可以在网上进行搜索，网络上已有很多类似关于函数的教程，同时也欢迎与我们联系，一起来探讨。

内容：函数使用

目的：掌握并熟悉运用常用的函数

重点和难点：函数用法

第九单元 函数

9.1 LEN、LEFT、RIGHT、MID函数

LEN：返回文本字符串中的字符个数

方法：LEN(字符串)

举例：如右图在B2单元格里输入：`=LEN(A1)` 作用：计算A1单元格字符串的个数，结果：**[7]**

	B1	f_x	=LEN(A1) Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E
1	中华人民共和国	7			
2					

LEFT：返回文本字符串中最左边开始N个字符

方法：LEFT(字符串，截取宽度)

举例：如右图在B2单元格里输入：`=LEFT(A1, 2)` 作用：返回A1单元格字符串左边2个字符，结果：**[中华]**

	B1	f_x	=LEFT(A1, 2) Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E
1	中华人民共和国	中华			
2					

RIGHT：返回文本字符串中最右边开始N个字符

方法：RIGHT(字符串，截取宽度)

举例：如右图在B2单元格里输入：`=RIGHT(A1, 3)` 作用：返回A1单元格字符串右边3个字符，结果：**[共和国]**

	B1	f_x	=RIGHT(A1, 3) Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E
1	中华人民共和国	共和国			
2					

MID：从字符串的指定起始位置返回指定长度的字符

方法：MID(字符串，起始位置，截取宽度)

举例：如右图在B2单元格里输入：`=MID(A1, 3, 2)` 作用：从A1单元格字符串第3个字符开始截取2个字符，结果：**[人民]**

	B1	f_x	=MID(A1, 3, 2) Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E
1	中华人民共和国	人民			
2					

备注：LENB、LEFTB、RIGHTB、MIDB作用、使用方法相同，计算不同，一个汉字是按2个符来算。请测试一下，它们与没有加B的函数有什么不同？

第九单元 函数

9.2 SMALL、LARGE、MODE 函数

SMALL：返回最小数值

方法：SMALL(数据区域，第几最小数值)

举例：如右图在C7单元格里输入：`=SMALL(B2:D5,1)`作用：返回B2:D5单元格最第一最小数字，结果：**[82]**

C7	A	B	C	D	E	F	Mykame	感覺網
1		语文	数学	英语				
2	张三	87	82	94				
3	李四	98	89	100				
4	王五	100	100	89				
5	赵六	86	90	98				
6								
7			82					
8								

LARGE：返回最大数值

方法：LARGE(数据区域，第几最大数值)

举例：如右图在C7单元格里输入：`=LARGE(B2:D5,1)`作用：返回B2:D5单元格最第一最大数字，结果：**[100]**

C7	A	B	C	D	E	F	Mykame	感覺網
1		语文	数学	英语				
2	张三	87	82	94				
3	李四	98	89	100				
4	王五	100	100	89				
5	赵六	86	90	98				
6								
7			100					
8								

MODE：返回出现频率最高的数

方法：MODE(数据区域)

举例：如右图在C7单元格里输入：`=MODE(B2:D5)`作用：返回B2:D5单元格出理频率最高的数字，结果：**[100]**

C7	A	B	C	D	E	F	Mykame	感覺網
1		语文	数学	英语				
2	张三	87	82	94				
3	李四	98	89	100				
4	王五	100	100	89				
5	赵六	86	90	98				
6								
7			100					
8								

第九单元 函数

9.3 TRIM、TEXT 函数

TRIM：删除字符串前、后的空格，但字符串中的不会删除

方法：TRIM(字符串)

举例：如右图1，A1单元格里“天津”有一空格，在B2单元格里输入：=TRIM(A1) 作用：将A单元格字符串前面的空格去掉，结果：**[天津]**

	B1	fx	=TRIM(A1)	Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E	
1	天津	天津				
2	北京	北京				
3						
4						

TEXT：根据指定的数值格式将数字转化为文本

方法：TEXT(数字,格式)

举例：如右图1，在B2单元格里输入：=TEXT(A1, "0.00") 作用：将A单元格的数字5变成带2位小数点并转换成文本，结果：**[5.00]**

	B1	fx	=TEXT(A1, "0.00")	Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E	
1		5	5.00			
2						
3						

第九单元 函数

9.4 FIND、SEARCH 函数

FIND与SEARCH：FIND在EXCEL官方解释是：返回一个字符串在另一个字符串中出现的起始位置（区分大小写），SEARCH在EXCEL官方解释是：返回一个指定字符串或文本字符串在在字符中第一次出现的位置，从左到右查（忽略大小写）。两个函数的功能几乎相同，最大的区别是FIND区分大小写，SEARCH没有区分大小写。

方法：FIND（要查找字符串，目标字符串，起始查找字符位置），SEARCH与FIND相同

举例1：如右图1，在B2单元格里输入：=FIND（“W”，A1,1）作用：查找W在A1单元格字符串中第一次出现的位置，结果是[3]；右图2是SEARCH函数

举例2：如右图3，在C2单元格里输入：=FIND（“W”，A1,B1+1）作用：查找W在A1单元格字符串中第二次出现的位置，结果是[17]，右图4是SEARCH函数。**分析**：我们在例1中已利用FIND或SEARCH函数查找到第一个“W”在A1单元格字符串中第一次出现的位置，我们要查找W在A1单元格字符串中第二次出现的位置就需要在查找时，起始位置从第一次出现位置后开始查找，即右图3和右图4公式中的[B1+1]。其实就是一个嵌套公式，我们知道，B1实际是公式：=FIND（“W”，A1,1）。所以，我们可以在直接在C1单元格中输入：=FIND（“W”，A1, FIND（“W”，A1,1）+1）效果也是完全一样的。

	A	B	C	D	E
1	F-WVIEO-2109-ECOW-ASB-21	3	17		
2	F-FWISE-2109-UCWO-ASB-22	4	16		
3					
4					
5					

图1

	A	B	C	D	E
1	F-WVIEO-2109-ECOW-ASB-21	3	17		
2	F-FWISE-2109-UCWO-ASB-22	4	16		
3					
4					

图2

	A	B	C	D	E
1	F-WVIEO-2109-ECOW-ASB-21	3	17		
2	F-FWISE-2109-UCWO-ASB-22	4	16		
3					
4					

图3

	A	B	C	D	E
1	F-WVIEO-2109-ECOW-ASB-21	3	17		
2	F-FWISE-2109-UCWO-ASB-22	4	16		
3					
4					

图4

第九单元 函数

9.5 COUNT、COUNTA 函数

COUNT：计算参数列表所包含的数值个数

方法：COUNT(单元格1, 单元格2, 单元格3...)

举例：如右图1，在B5单元格里输入：=COUNT(B2:B4) 作用：计算B2:B4区域单元格为数字的个数，结果：**[2]** 说明：B3单元格内容为：[数据还没]为文本，不是数字，所以COUNT函数并没有将其计算在内。

COUNTA：计算参数列表所包含的数值个数以及非空单元格的值

方法：COUNTA(单元格1, 单元格2, 单元格3...)

举例：如右图2，在B5单元格里输入：=COUNTA(B2:B4) 作用：计算B2:B4区域单元格非空数值个数，结果：**[3]** 说明：B3单元格内容为：[数据还没]为文本，虽然不是数字但它也是文本数值，所以COUNTA函数也会将其计算在内，但若有空单元格，将不会计算在内。

备说：通过右图1和右图2例子，请仔细区分一下COUNT函数与COUNTA函数的区别。

	B5	fx =COUNT(B2:B4)		Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E	F
1		语文	数学	英语		
2	张三	78	82	94		
3	李四	数据还没	89	100		
4	王五	100		89		
5		2				
6						
7						
8						
9						

图1

	B5	fx =COUNTA(B2:B4)		Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E	F
1		语文	数学	英语		
2	张三	78	82	94		
3	李四	数据还没	89	100		
4	王五	100		89		
5		3				
6						
7						
8						
9						

图2

第九单元 函数

9.6 COUNTBLANK、ISBLANK 函数

COUNTBLANK：计算空单元格的数量

方法：COUNTBLANK(单元格1, 单元格2, 单元格3...)

举例：如右图1, 在B6单元格里输入：=COUNTBLANK(B2:B5) 作用：计算B2:B5区域单元格为空单元格的个数, 结果：[2] 说明：B3单元格内容为空, B5单元格为空白, 共2个空单元格, 所以COUNTBLANK函数计算空单元格结果为[2]。

ISBLANK：判断单元格是否为空, 若空单元格返回值“FALSE”, 为空返回值“TRUE”

方法：ISBLANK(单元格)

举例：如右图2, 在E2单元格里输入：=ISBLANK(B2) 作用：判断B2单元格是否为空单元格, 结果：[FALSE] 说明：B2单元格内容不为空, 所以返回FALSE值, 如B3单元格为空白, E3单元格应用公式后则返回值[TRUE]

B6		fx =COUNTBLANK(B1:B5)						图1
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		语文	数学	英语				
2	张三	78	82	94				
3	李四		89	100				
4	王五	100		89				
5	赵六		90	98				
6		2						
7								

E2		fx =ISBLANK(B2)						图2
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		语文	数学	英语				
2	张三	78	82	94	FALSE			
3	李四		89	100	TRUE			
4	王五	100		89	FALSE			
5	赵六		90	98	TRUE			
6		2						
7								

第九单元 函数

9.7 ISTEXT/ISNOTTEXT、IF 函数

ISTEXT:判断单元格是否为文本

ISNOTTEXT :判断单元格是否不为文本

两个函数用法相同

方法 : ISTEXT(单元格)

举例 : 如右图, 在E2单元格里输入=ISTEXT(B2) 作用: 判断B2单元格是否为文本 结果: [TRUE]

E2		=ISTEXT(B2)						图1
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		语文	数学	英语				
2	张三	abc	82	94	TRUE			
3	李四		89	100	FALSE			
4	王五	100		89	FALSE			
5	赵六		90	98	FALSE		Mykame	感覺網
6		2						

IF:判断函数, 条件成立时默认返回TRUE, 不成立时返回FALSE

方法 : IF(条件, 条件成立返回值, 条件不成立返回值)

举例 : 如右图, 在E2单元格里输入=IF(B2=C2,"分数相等","不等") 作用: 判断B2单元格的值是否与C2单元格值相等, 结果: [不等]

E2		=IF(B2=C2,"分数相等","不等")						Mykame	感覺網
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1		语文	数学	英语					
2	张三	87	82	94	不等				
3	李四	98	89	100	不等				
4	王五	100	100	89	分数相等				
5	赵六	86	90	98	不等				
6									
7									
8									
9									

第九单元 函数

9.8 PROPER、UPPER、LOWER函数

PROPER：将英文字符串第一个字母转化成大写

方法：PROPER(单元格)

举例：如右图，在B2单元格里输入：=PROPER(A1)
(A1)作用：将A单元格字母“people”的第一个字母小写“p”转换成大写“P”，结果：[People] 如右图

	B1							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	people	People						
2								
3								
4								
5								
6							Mykame	感覺網
7								

UPPER：将英文字符串小写字母转化成大写字母

方法：UPPER(单元格)

举例：如右图，在B2单元格里输入：=UPPER(A1)
(A1)作用：将A单元格字母“people”的小写字母全转换成大写，结果：[PEOPLE] 如右图

	B1							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	people	PEOPLE						
2								
3								
4								
5								
6							Mykame	感覺網

LOWER：将英文字符串大写字母转化成小写字母

方法：LOWER(单元格)

举例：如右图，在B2单元格里输入：=LOWER(A1)
(A1)作用：将A单元格字母“PEOPLE”的小写字母全转换成大写，结果：[people] 如右图

	B1							
	A	B	C	D	E	F	G	
1	PEOPLE	people						
2								
3								
4								
5								
6							Mykame	感覺網

第九单元 函数

9.9 VLOOKUP 函数

VLOOKUP：查找满足条件的数据，按照指定序列返回

方法：VLOOKUP(查找值，目标区域，要返回值序列，是否模糊查找)

举例：如右图1和右图2是分别两个EXCEL文件，表1和表2，现在要将表1中的数据录入到表2中。这种情况下可以使用VLOOKUP函数，以A列姓名参照字段。

具体操作步骤请查看下页：

说明：表1姓名要唯一性，同一表中不能出现重复，若有重复，在查找数据时只会返回第一次出现的数据。

F16	A	B	C	D	E	F	G	H
1		语文	数学	英语				
2	张三	87	82	94				
3	李四	98	89	100				
4	王五	100	100	89				
5	赵六	86	90	98				
6								
7								
8								
9								
10								

G18	A	B	C	D	E	F	G	H
1		英语	语文	数学				
2	王五							
3	张三							
4	李四							
5	赵六							
6								
7								
8								
9								
10								

第九单元 函数

9.9 VLOOKUP 函数

步骤1：打开表1与表2

步骤2：在表2的B2单元格里输入：`=VLOOKUP(A2, [1.xls]Sheet1!$A:$D,4,FALSE)` >>确定，如右图1，可以看到王五的数据成绩已自动从表1中匹配过来了。

说明：

1、输入VLOOKUP参数时，当输入完“A2，”后可以用鼠标来选取数据区域，数据区域在同一表格或不同表格都可以都不影响数据匹配。

2、参数4：指的是第4列

3、参数FALSE：指不模糊查询，若要模糊查询输入TRUE

步骤3：B2:B5单元格也应用此函数，结果如右图2，所有人员的英语成绩都已显示出来。请与表1原数据对比一下，是不是特特别准确呢！

说明：在使用VLOOKUP函数时，若源数据表中没有你要查找的数据，则会出现“#N/A”，这时候就需要去确认一下是真的没有数据？还是因为表2里的名字与表1的名字写法不同或有空格，而查找不到，如简体字与繁体字之分，有无加入多余的空格等等。就是说使用VLOOKUP时，参照的字段字符串一定要完全相等才可会有结果出来。

B2		fx =VLOOKUP(A2, [1.xls]Sheet1!\$A:\$D, 4, FALSE)							图1
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1		英语	语文	数学					
2	王五	89							
3	张三								
4	李四								
5	赵六								
6									
7		Mykame感覺網							
8									
9									
10									

B5		fx =VLOOKUP(A5, [1.xls]Sheet1!\$A:\$D, 4, FALSE)							图2
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1		英语	语文	数学					
2	王五	89							
3	张三	94							
4	李四	100							
5	赵六	98							
6									
7		Mykame感覺網							
8									
9									
10									

第九单元 函数

9.10 REPLACE、SUBSTITUTE 函数

REPLACE：替换字符或字符串

方法：REPLACE(原字符串, 起始字符位置, 替换字符串长度, 替换字符串)

举例：如右图, 在B2单元格里输入：=REPLACE(A20,12,7,"XiaMen") 作用：将A单元格字符串“Beijing”替换成“XiaMen”，结果如右图。说明：公式中的 12：是Bingjing在字符串的起始位置。7：是Bingjing的长度。

	B1	=REPLACE(A1,12,7,"XiaMen")	Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E
1	Welcome to Beijing!	Welcome to XiaMen!			
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

SUBSTITUTE：替换字符或字符串

方法：SUBSTITUTE(原字符串, 被替换字符串, 新字符串)

举例：如右图, 在B2单元格里输入：=SUBSTITUTE(A1,"Beijing","XiaMen") 作用：将A单元格字符串“Beijing”替换成“XiaMen”，结果如右图。

	B1	=SUBSTITUTE(A1,"Beijing","XiaMen")	Mykame感覺網		
	A	B	C	D	E
1	Welcome to Beijing!	Welcome to XiaMen!			
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

备注：

请练习一下上面两个函数，看一下它们有什么相同与不同之处？

第九单元 函数

9.11 单元结语

本单元介绍一些常用数据应用函数、逻辑函数及文本函数的使用方法，希望对您有帮助。更多的函数可参考其它介绍或书籍，也欢迎联系我们一起探讨。我们的联系方式是：

邮件：web@Mykame.com

QQ群：页面下方有

网址：<http://www.Mykame.com/index1.asp>