



●文/图 王 临

Excel

数据提取难题两则

实际工作中,我们经常会在Excel提取数据,简单或少量的提取操作,一般是手工提取就可以了,或者也可以利用“快速填充”实现,但比较复杂的数据提取,往往需要通过公式才能实现。这里介绍两个比较有难度的数据提取实例:

实例一:提取固定字符后的不固定位数数字

最近在工作中遇到一个比较复杂的问题,单元格中都是类似于“Full 8 car cables(商家编码:WA0038)(产品数量:1 set)”的内容,现在要求提取“产品数量:”后面的数字,需要说明的是“产品数量:”后面的数字位数并不固定。除了手工提取之外,有没有简单一些的方法呢?

经过分析,可以得出结论,现在是要求提取固定字符“产品数量:”后面的不固定位数的数字。很显然,我们可以通过公式解决这一问题,选定目标单元格,在编辑栏输入公式“=TRIM(LEFT(SUBSTITUTE(MID(A2,FIND("产品数量:",A2)+5,99),"",REPT(" ",99)),99))”,这里的FIND函数用于返回“产品数量:”在A2单元格中出现的起始位置,MID函数则是从A2单元格指定的起始位置返回指定长度的字符,之所以“+5”是因为需要返回“产品数量:”之后的字符,SUBSTITUTE函数是将字符串的部分字符串以新字

符串替换,LEFT函数是从一个文本字符串的第一个字符开始返回指定个数的字符,TRIM函数用来删除字符串间多余的空格,但英文词汇之间的空格则会被保留下来。公式执行之后向下拖拽或双击填充柄,很快就可以得到图1所示的效果。

产品信息 (双击单元格查看所有产品信息!)	产品数量
Full 8 car cables (商家编码:WA0038) (产品数量:1 set)	1
Engine Block Stethoscope (商家编码:WZ0008) (产品数量:10 piece)	10
LED Car Vehicle Tools Diagnostic Tools Universal (商家编码:WG0040) (产品数量:2222 pcs)	22
10pcs/lotAuto Repair tools Diagnostic tool Engine Analyzer (商家编码:WZ0008) (产品数量:1 piece)	1
LED Car Vehicle Tools Diagnostic Tools Universal (商家编码:WG0040) (产品数量:3 pcs)	3

图2

还有一种简单的方法,在编辑栏输入公式“=--MID(A2,FIND("量:",A2)+2,2)”,执行之后可以得到同样的效果,但源数据“产品数量:”后面的数字不能超过2位,如果最大位数发生变化,请更改公式最后的“2”。(图2)

实例二:利用公式提取双色球中的连号数据

好友前来求助,如图3所示,为了便于数据的分析,他希望将双色球每一期中奖号码中的连号数据提

产品信息 (双击单元格查看所有产品信息!)	产品数量
Full 8 car cables (商家编码:WA0038) (产品数量:1 set)	1
Engine Block Stethoscope (商家编码:WZ0008) (产品数量:10 piece)	10
LED Car Vehicle Tools Diagnostic Tools Universal (商家编码:WG0040) (产品数量:2 pcs)	2
10pcs/lotAuto Repair tools Diagnostic tool Engine Analyzer (商家编码:WZ0008) (产品数量:1 piece)	1
LED Car Vehicle Tools Diagnostic Tools Universal (商家编码:WG0040) (产品数量:3 pcs)	3

图1

期号	6个中奖号
2015110	5 7 16 18 22 23
2015111	8 14 16 18 20
2015112	1 3 10 18 27
2015113	1 5 10 18 27
2015114	7 9 13 21 26
2015115	7 9 13 24 32
2015116	6 15 23 26 28
2015117	4 11 18 26 32
2015118	1 11 21 23 31
2015119	2 8 18 19 23 31
2015120	16 21 29 30 32

图3

取出来,并分别放到I-AO列。手工提取连号数据显然是相当麻烦,有没有简单一些的方法呢?经过考虑,决定利用公式解决这一问题:

选择I3单元格,在编辑栏输入公式“=IF(SUM(MMULT(COUNTIF(\$B3:\$G3,H\$1:J\$1),{1,0;1,1;0,1}))>2,I\$1,"")”,这里的COUNTIF函数用来计算区域中满足条件的单元格数目,MMULT则计算两数组矩阵积,向右拖拽填充柄,即可提取2015110期中奖号码中的连号数据,向下拖拽填充柄,很快就可以看到图4所

示的效果。

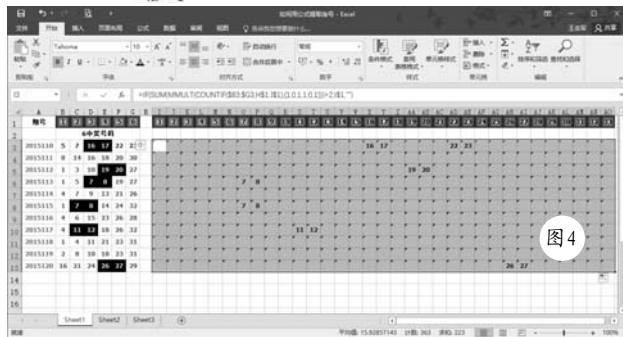


图4



利用大纲视图 快速完成内容排序

●文/图 林丽华

同事前来求助,如图1所示,这里的目录和内容并没有按照正常的顺序进行排列,这是由于多人共同编辑文档,导致各段文档的顺序不太正确,所提取的目录自然也是比较混乱。

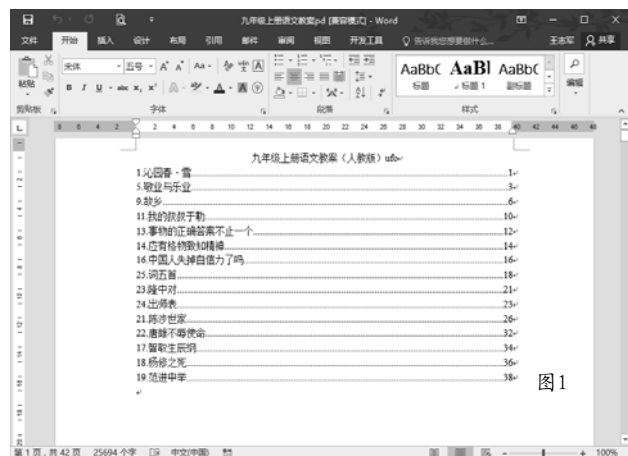


图1

现在同事希望对目录和正文的内容进行重新排序,将其恢复到正常的阅读状态,要求是按照升序大小进行排序,例如1、2、3……这样的顺序。首先想到的自然是对文档内容进行手工排序,然后重新提取目录,但一来是操作麻烦,而且也容易出错,耗时间更是理所当然,有没有更简单一些的方法呢?

经过检查发现,这里的目录是从正文内容自动提取出来的,按住Ctrl键单击某个目录,可以直接跳转到正文的相应内容,正文中的标题都是“标题1”的样式,这样我们可以考虑通过“大纲视图”完成内容的

重新排序:

第1步: 切换视图模式

切换到“视图”选项卡,选择“大纲视图”,进入大纲视图模式,此时可以大纲形式查看文档,内容将显示为项目符号。默认是显示所有级别,请点击“显示级别”右侧的三角按钮,从下拉列表框手工调整为只显示“1级”,效果如图2所示。



图2

第2步: 调整内容顺序

接下来的操作就简单多了,我们并不需要手工拖拽各段内容的位置,只要调整各条大纲的顺序即可,对于移动整个段落相当方便。鼠标移到带圈“+”符号的上面,待光标变成十字形状之后,手工拖拽需要调整位置的大纲至相应的位置即可,很快就可以看到图