

# 电子表格 动态扩展数据告警

## 扩展数据告警

对扩展数据设置告警，扩展数据有“从上到下”和“从左到右”两种扩展方向。

## 示例效果

该示例的“发货区域”字段从左到右扩展，对销售额小于10000的数据设置告警，如图：

发货区域 产品类别	华东	华北	东北
特制品	34090	42147	5549
海鲜	38178	58210	9191
调味品	31081	41676	9634
谷类/麦片	19551	48010	9813
点心	43781	73517	18301
日用品	52345	107785	22601
饮料	47617	128928	15008
肉/家禽	33160	67949	19393

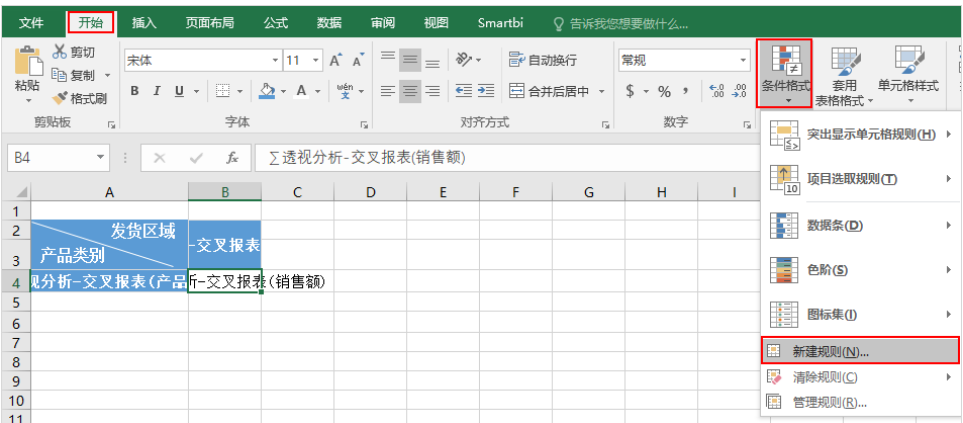
## 实现步骤

实现步骤	说明																				
1、新建电子表格	<p>创建的电子表格如图：</p> <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td rowspan="3">发货区域 产品类别</td><td rowspan="3">交叉报表</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>见分析-交叉报表(产品)</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>见分析-交叉报表(销售额)</td><td></td></tr></table>		A	B	C	1				2	发货区域 产品类别	交叉报表		3		4	见分析-交叉报表(产品)	5		见分析-交叉报表(销售额)	
	A	B	C																		
1																					
2	发货区域 产品类别	交叉报表																			
3																					
4			见分析-交叉报表(产品)																		
5		见分析-交叉报表(销售额)																			

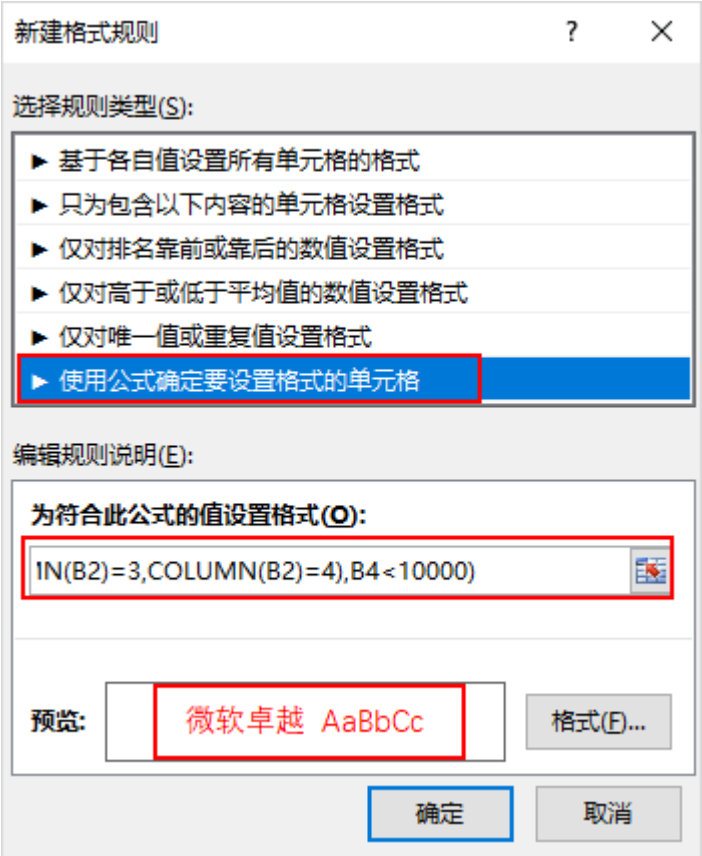
- 扩展数据告警
  - 示例效果
  - 实现步骤
- 扩展连续数据告警
  - 示例效果
  - 实现步骤

2、设置警告

1) 选中B4单元格，选择“开始”分类页，点击 **条件格式 > 新建规则**，如图：



2) 弹出“新建格式规则”界面，选择规则类型“使用公式确定要设置格式的单元格”，输入公式：`=IF (OR (COLUMN (B2)=2, COLUMN (B2)=3, COLUMN (B2)=4), B4<10000)`，为字体颜色为“红色”，如图：



**i** 公式说明如下：

- COLUMN(reference)：返回引用的列号。
- OR (logical1, [logical2], ...)：如果任一参数值为TRUE，即返回TRUE；只有当所有参数值均为FALSE时才返回FALSE。
- IF(logical\_test, [value\_if\_true], [value\_if\_false])：判断是否满足某个条件，如果满足返回一个值，如果不满足返回另一个值，则默认为FALSE。

公式“`=IF (OR (COLUMN (B2)=2, COLUMN (B2)=3, COLUMN (B2)=4), B4<10000)`”：表示第2列或者第3列或者第4列的销售额小于10000的则满足设置

3、 保存 查看	预览效果如图，销售额小于10000的字体为红色：			
	<div>发货区域</div> <div>产品类别</div>	华东	华北	东北
	特制品	34090	42147	5549
	海鲜	38178	58210	9191
	调味品	31081	41676	9634
	谷类/麦片	19551	48010	9813
	点心	43781	73517	18301
	日用品	52345	107785	22601
	饮料	47617	128928	15008
	肉/家禽	33160	67949	19393

### 扩展连续数据告警

对扩展连续数据设置告警，如设置连续两个月的数据都高于某值时才产生告警。

### 示例效果

华东、西南区域1月和2月的销售量都大于500产生告警，如图：

<div><div></div><div>导出</div><div></div></div>		
月	02	
<div>月份</div> <div>发货区域</div>	01	02
东北	867	385
华东	1141	1552
华南	354	753
西北	172	147
西南	729	616

### 实现步骤

实现步骤	说明
------	----

1、新建电子表格

创建的电子表格如图：

	A	B	C
1			
2	发 货 区 域	分 析-扩展连续数据告警	
3			
4			
5			

2、设置函数

设置两个函数用于判断数据。

1) 判断三列数据。

在C4单元格中输入公式：=IF(OR(AND(INDEX(B4,1,1)>500,INDEX(B4,1,2)>500),AND(INDEX(B4,1,2)>500,INDEX(B4,1,3)>500)),"A","B")，如图：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	月份	分析-扩展连续数据									
3	发货区域	分析-扩展连续数据									
4	分析-扩展连续数据警告	分析-扩展连续数据	#REF!								
5											

2) 判断两列数据。

在D4单元格中输入公式：=IF(AND(INDEX(B4,1,1)>500, INDEX(B4,1,2)>500),"A", "B")，如图：

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	月份	分析-扩展连续数据					
3	发货区域	分析-扩展连续数据					
4	分析-扩展连续数据警告	分析-扩展连续数据	#REF!	#REF!			
5							



公式说明如下：

1、INDEX(array, row\_num, column\_num)：表示引用区域内行列交叉处的内容。

- array：指引用的区域
- row\_num：指引用的行数
- column\_num：指引用的列数

2、AND(logical1, logical2, ...)：所有参数的逻辑值为真时，返回TRUE；只要有一个参数的逻辑值为假，即返回FALSE。

3、OR(logical1, [logical2], ...)：如果任一参数值为TRUE，即返回TRUE；只有当所有参数值均为FALSE时才返回FALSE。

4、IF(logical\_test, [value\_if\_true], [value\_if\_false])：判断是否满足某个条件，如果满足返回一个值，如果不满足返回另一个值，默认为FALSE。

公式“=IF(OR(AND(INDEX(B4,1,1)>500, INDEX(B4,1,2)>500), AND(INDEX(B4,1,2)>500, INDEX(B4,1,3)>500)),"A", "B")”表示：第一列第500或者第一列第二行和第一列第三行的销售量大于500则返回“A”，否则返回“B”。

公式“=IF(AND(INDEX(B4,1,1)>500, INDEX(B4,1,2)>500),"A", "B")”表示：第一列第一行和第一列第二行的销售量大于500则返回“A”

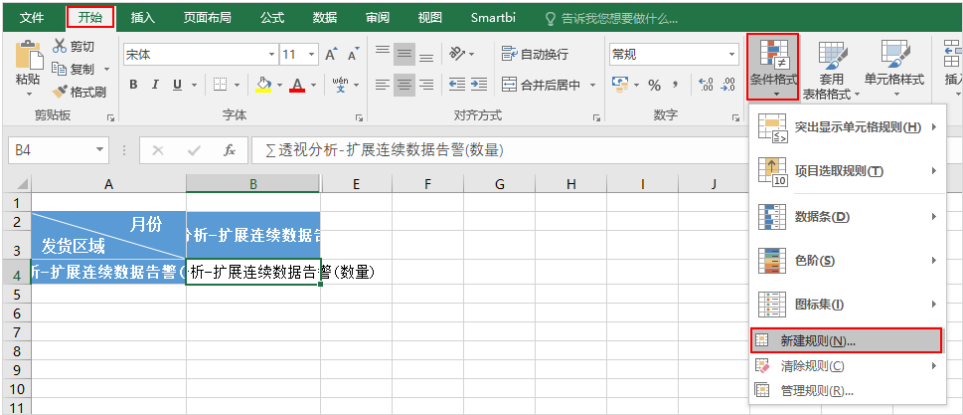
3) 隐藏C列、D列。

选中C列、D列，在右键菜单选择 **隐藏**，如图：

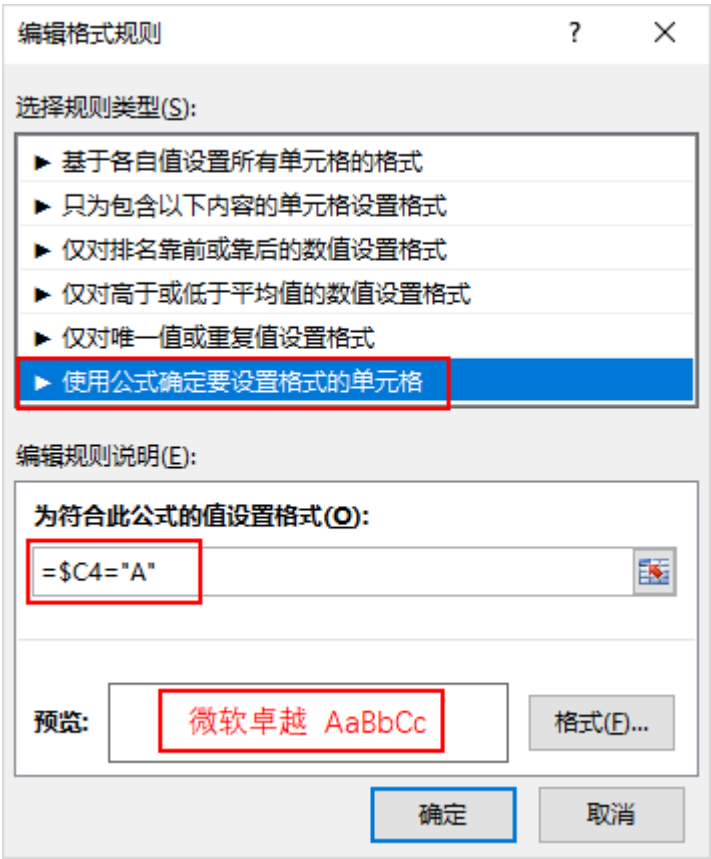
	A	B	C	D	E	F
1						
2	月份	分析-扩展连续数据				
3	发货区域	分析-扩展连续数据				
4	分析-扩展连续数据警告	分析-扩展连续数据	#REF!	#REF!		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

3、设置警告

1) 选中B4单元格，选择“开始”分类页，点击 **条件格式 > 新建规则**，如图：



2) 弹出“新建格式规则”界面，选择规则类型“使用公式确定要设置格式的单元格”，输入公式：= \$C4="A"，设置单元格格式为字体颜色为“：



3) 同样地，为B4单元格再建规则。

选择规则类型“使用公式确定要设置格式的单元格”，输入公式：= \$D4="A"，设置单元格格式为字体颜色为“红色”，如图：

编辑格式规则

?

×

选择规则类型(S):

▶ 基于各自值设置所有单元格的格式

▶ 只为包含以下内容的单元格设置格式

▶ 仅对排名靠前或靠后的数值设置格式

▶ 仅对高于或低于平均值的数值设置格式


▶ 仅对唯一值或重复值设置格式

▶ 使用公式确定要设置格式的单元格

编辑规则说明(E):

为符合此公式的值设置格式(O):

= \$D4="A"



预览:

微软卓越 AaBbCc

格式(F)...

确定

取消

4、保存查看

1) 当月份参数小于等于2时，华东、西南区域1月和2月的销售量都大于500，因此其字体颜色为“红色”，如图：

月 02

发货区域 \ 月份	01	02
东北	867	385
华东	1141	1552
华南	354	753
西北	172	147
西南	729	616

2) 当月份参数小于等于3时，华东、西南区域1月和2月的销售量都大于500，因此其字体颜色为“红色”；华南区域的2月和3月的销售量都大于500，因此其字体颜色为“红色”，如图：

月 03

发货区域 \ 月份	01	02	03
东北	867	385	803
华东	1141	1552	1419
华南	354	753	787
西北	172	147	78
西南	729	616	232

⚠ 当单元格有多个规则时，规则的优先级与规则在“条件格式规则管理器”界面的排序有关，处于上面的规则的优先级高于下面的规则的优先级。

条件格式规则管理器

显示其格式规则(S): 当前选择

调整规则顺序

新建规则(N)... 编辑规则(E)... 删除规则(D)

规则(按所示顺序应用)

格式

应用于

如果为真则停止

公式: =\$D4="A"

微软卓越 AaBbCc

=\$B\$4

☐

公式: =\$C4="A"

微软卓越 AaBbCc

=\$B\$4

☐

优先级按从上到下的顺序降低

确定 关闭 应用

关于规则的优先级，详情请参考 <https://jingyan.baidu.com/article/9080802208d1edfd91c80fd2.html>。



