

交叉报表

概述

交叉报表是相对于传统的分组报表而言的，是指列头是根据数据库字段值横向扩展出来的，会随着字段值动态变化。分组报表通常只有纵向的分组，也就是分组在最左侧，而交叉报表则是指报表的横向和纵向同时都有分组，行和列的交叉处可以对数据进行多种汇总计算，如：求和、平均值、记数、最大值、最小值等。下面使用一个具体用例来说明交叉报表的效果。

用例

实现一个产品销售额分析的多层交叉报表，也即纵向从销售区域的角度进行分析，而横向则从产品类别的角度进行分析。基本信息如下：

- 纵向有两层分组。即左方按“销售区域”与“销售城市”进行分组，数据按从上到下的方向进行扩展。
- 横向有两层分组。即上方则按“产品类别”与“产品名称”进行分组，数据按从左到右的方向进行扩展。
- 纵向和横向都可以对销售额进行“小计”统计。
- 销售城市和产品名称的两种分析角度都只显示前N名信息。

用例效果如下：

区域 \ 产品		特制品			海鲜			调味品		
		沙茶	猪肉干	小计	虾子	鲑鱼	小计	海苔酱	辣椒粉	小计
华东	济南	725.4	2620.32	3345.72	38.6	570	608.6	1041.6	124.8	1166.4
	南京	372	2639.4	3011.4	572.61	1140	1712.61	1088.5375	61.88	1150.4175
	上海	285.975	2968	3253.975	231.6		231.6	419.9475	351	770.9475
	小计	1383.375	8227.72	9611.095	842.81	1710	2552.81	2550.085	537.68	3087.765
华北	秦皇岛	655.65	1420.4	2076.05	289.3		289.3	896.22	650	1546.22
	长治			0			0			0
	北京		6042	6042	701.855	1863.9	2565.755	2187.6		2187.6
	小计	655.65	7462.4	8118.05	991.155	1863.9	2855.055	3083.82	650	3733.82
东北	长春		2688.16	2688.16	154		154	423.36	709.15	1132.51
	大连	331.3125		331.3125	82.5075	869.25	951.7575	1135.9	309.4	1445.3
	小计	331.3125	2688.16	3019.4725	236.5075	869.25	1105.7575	1559.26	1018.55	2577.81
华中	武汉			0			0			0
	小计	0	0	0	0	0	0	0	0	0
华南	深圳	22.5525	5830	5852.5525	164.05		164.05		26	26
	厦门	167.4	1060	1227.4	253.3125	285	538.3125		260	260
	海口			0	694.8	456	1150.8	294.5	52	346.5
	小计	189.9525	6890	7079.9525	1112.1625	741	1853.1625	294.5	338	632.5
西南	昆明			0	209.44	570	779.44	1602.2375	156	1758.2375
	重庆		318	318	126.38	1319.36	1445.74		1423.5	1423.5
	成都	279	1060	1339			0	842	175.5	1017.5
	小计	279	1378	1657	335.82	1889.36	2225.18	2444.2375	1755	4199.2375
西北	西安			0			0			0
	小计	0	0	0	0	0	0	0	0	0

实现步骤

1. 创建数据集

创建数据集，数据预览结果如下图所示：

销售区域	销售城市	产品类别	产品名称	销售额
华东	济南	特制品	沙茶	167.40
华东	济南	特制品	猪肉干	1,696.00
华北	秦皇岛	海鲜	虾子	77.00
华北	秦皇岛	特制品	猪肉干	1,261.40
华北	秦皇岛	调味品	海苔酱	214.20
华东	南京	谷类/麦片	糯米	95.76
华东	南京	谷类/麦片	小米	222.30
华东	南京	调味品	海苔酱	336.00
东北	长春	点心	桂花糕	2,462.40
东北	长春	日用品	浪花奶酪	47.50

数据集相关设置项请参考：[数据集定义](#)

2. 新建电子表格

- (1) 拖拽“销售区域、销售城市、产品类别、产品名称、销售额”到下图对应单元格中。
- (2) 将“产品类别、产品名称”的“扩展方向”设置为“从左到右”。
- (3) 将“销售额”的“扩展方向”设置为“不扩展”并且“汇总”设置为“求和”。

注销

设置

选择模板

打开

发布预览

执行

重置

发布

数据集成面板

编辑报表宏

页面设置

插入图表

更改图表

共享图表

左父格 默认

上父格 默认

扩展方向 不扩展

数据设置 汇总

汇总 求和

单元格设置

插入

覆盖

过滤

格式

属性

参数设置

回写

更多

帮助

服务器

报表操作

云图表

C5

✕

✓

fx

Σ查询(销售额)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3			→查询(产品类别)						
4			→查询(产品名称)						
5	↓查询(销售区域)	↓查询(销售城市)	Σ查询(销售额)						
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

数据集面板

搜索

system

报表示例

地图演示

电子表格

查询定义

列表小计

自定义父格

查询

销售区域

销售城市

产品类别

产品名称

销售额

扩展、数据设置等相关设置项请参考：[单元格属性](#)

- (4) 设置小计

在单元格“B6”中输入“小计：”，在“D4”中输入“小计”。
在单元格“C6”与“D5”中分别输入“=SUM(C5)”，在单元格“D6”中输入“=SUM(D5)”。
效果如下图所示：

D6

✕

✓

f_x

=SUM(D5)

	A	B	C	D	E
1					
2					
3			→查询(产品类别)		
4			→查询(产品名称)	小计	
5	↓查询(销售区域)	↓查询(销售城市)	Σ查询(销售额)	0	
6		小计	0	0	
7					

小计合计等计算公式相关设置项请参考：[公式函数](#)

3. 设置单元格格式

按下图所示效果合并单元格以及设置对应单元格的边框、字体、颜色等：

	A	B	C	D	E
1					
2					
3			→查询(产品类别)		
4			→查询(产品名称)	小计	
5	↓查询(销售区域)	↓查询(销售城市)	Σ查询(销售额)	0	
6		小计	0	0	
7					
8					

4. 设置交叉表头区

选中单元格A3，点击工具栏“单元格格式 > 斜线”，如下图所示：

注销

设置

选择模板

打开

发布预览

执行

重置

发布

数据集成板

编辑报表宏

页面设置

服务器

报表操作

云图表

插入图表

更改图表

共享图表

左父格

上父格

扩展方向

数据设置

汇总

插入

覆盖

过滤

格式

参数设置

回退

单元格格式

格式

金额

图片

二维码

斜线

文件

操作

清空格式

我的空间

A3

✕

✓

f_x

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3			→查询(产品类别)						
4			→查询(产品名称)	小计					
5	↓查询(销售区域)	↓查询(销售城市)	Σ查询(销售额)	0					
6		小计	0	0					
7									

在弹出对话框中输入“区域|产品”，“|”为英文字符的“|”，如下图所示：

斜线

×

输入斜线文字，用‘|’分隔，例如：Season|Product

区域|产品

确定

取消

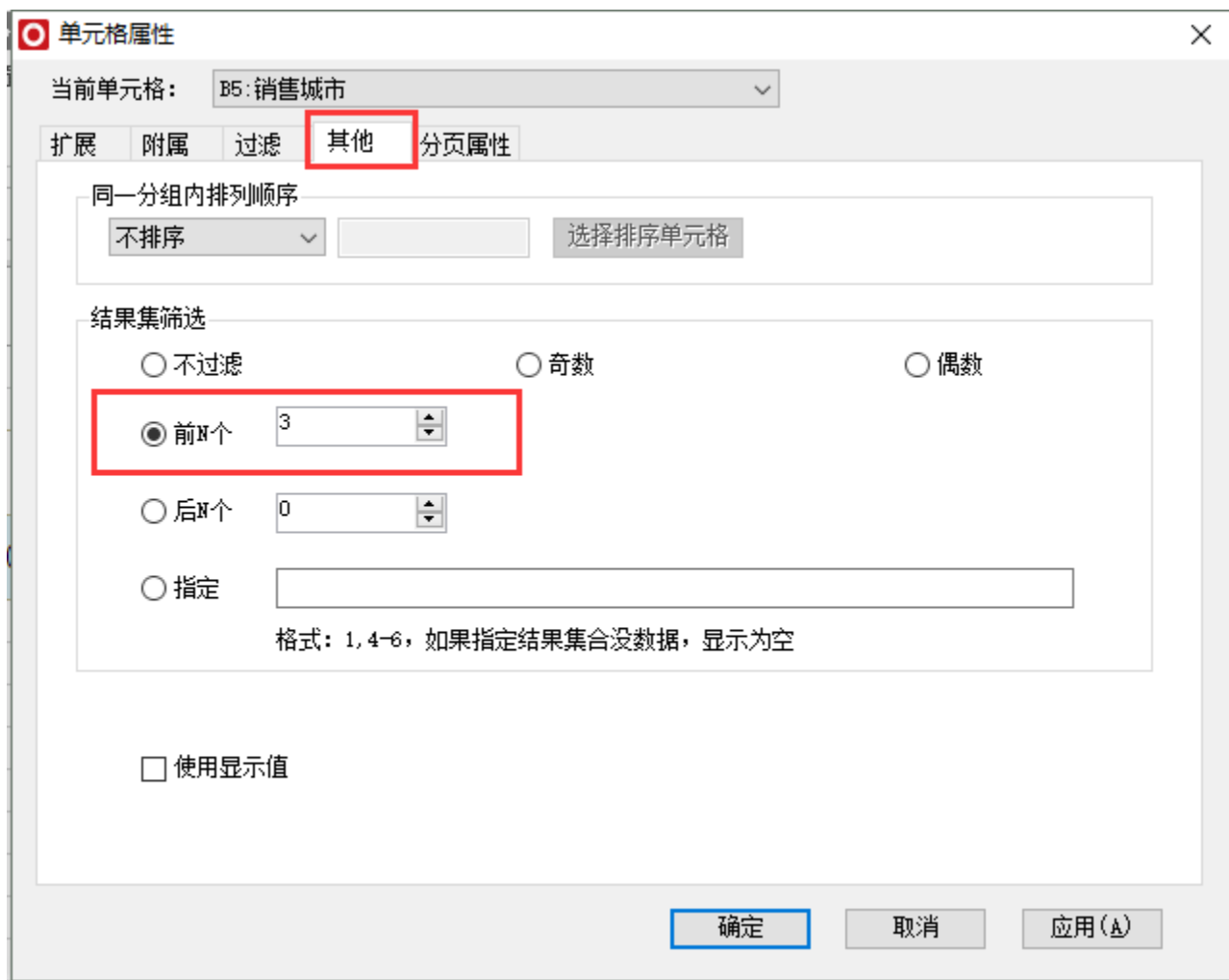
点击“确定”按钮关闭“斜线”对话框后，效果如下：

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区域 产品		→查询(产品类别)		
4			→查询(产品名称)	小计	
5	↓查询(销售区域)	↓查询(销售城市)	Σ查询(销售额)	0	
6		小计	0	0	
7					

斜线等单元格格式相关设置项请参考：[单元格格式](#)

5. 设置结果集筛选

双击单元格“B5”，在弹出对话框中切换至“其他”标签页，将“结果集筛选”设置为“前3个”，如下图所示：



按相同的操作方式，将单元格“C3”的“结果集筛选”设置为“前3个”，将单元格“C4”的“结果集筛选”设置为“前2个”

结果集筛选等相关设置项请参考：[单元格属性](#)

6. 发布与预览

点击工具栏“发布”按钮发布报表，查看报表，效果如下：

区域 \ 产品		特制品			海鲜			调味品		
		沙茶	猪肉干	小计	虾子	鱿鱼	小计	海苔酱	辣椒粉	小计
华东	济南	725.4	2620.32	3345.72	38.6	570	608.6	1041.6	124.8	1166.4
	南京	372	2639.4	3011.4	572.61	1140	1712.61	1088.5375	61.88	1150.4175
	上海	285.975	2968	3253.975	231.6		231.6	419.9475	351	770.9475
	小计	1383.375	8227.72	9611.095	842.81	1710	2552.81	2550.085	537.68	3087.765
华北	秦皇岛	655.65	1420.4	2076.05	289.3		289.3	896.22	650	1546.22
	长治			0			0			0
	北京		6042	6042	701.855	1863.9	2565.755	2187.6		2187.6
	小计	655.65	7462.4	8118.05	991.155	1863.9	2855.055	3083.82	650	3733.82
东北	长春		2688.16	2688.16	154		154	423.36	709.15	1132.51
	大连	331.3125		331.3125	82.5075	869.25	951.7575	1135.9	309.4	1445.3
	小计	331.3125	2688.16	3019.4725	236.5075	869.25	1105.7575	1559.26	1018.55	2577.81
华中	武汉			0			0			0
	小计	0	0	0	0	0	0	0	0	0
华南	深圳	22.5525	5830	5852.5525	164.05		164.05		26	26
	厦门	167.4	1060	1227.4	253.3125	285	538.3125		260	260
	海口			0	694.8	456	1150.8	294.5	52	346.5
	小计	189.9525	6890	7079.9525	1112.1625	741	1853.1625	294.5	338	632.5
西南	昆明			0	209.44	570	779.44	1602.2375	156	1758.2375
	重庆		318	318	126.38	1319.36	1445.74		1423.5	1423.5
	成都	279	1060	1339			0	842	175.5	1017.5
	小计	279	1378	1657	335.82	1889.36	2225.18	2444.2375	1755	4199.2375
西北	西安			0			0			0
	小计	0	0	0	0	0	0	0	0	0

资源下载

报表资源: [交叉报表.xml](#)