Excel融合分析如何使用数据透视表实现行列不固定和动态扩展

1. 背景

数据透视表能通过对明细数据的聚合分类,可以方便快速的得出想要的结果。 在Excel融合分析里同样能够使用Excel自带的数据透视表,实现行列不固定和动态扩展的报表。

٠	1.	背景
٠	2.	要求
٠	3.	<i>浦</i> 示
•	4	资源下裁
	1.	94 105 T 40

2. 要求

在数据透视表中,可以根据自己的需求将字段拖动到不同区域,实现报表的行列不固定和动态扩展。

月份在行区,销售指标的数值在列区,2016年华北地区的销售情况:

	А	В	С	D	E	
1	销售区域	华北 🚽	7			
2	年	2016 🚽	T			
3						
4	行标签	☑ 求和项:销售额	求和项:销售量	求和项:销售额的环比增长率	求和项:销售量的环比增长率	
5	01	21172	2 805	0.00%	0.00%	
6	02	11780) 632	-44.36%	-21.49%	
7	03	17141	. 533	45.50%	-15.66%	
8	04	27417	1167	59.96%	118.95%	
9	05	28092	2 1036	2.46%	-11.23%	
10	06	38411	. 1480	36.73%	42.86%	
11	07	38619	1812	0.54%	22.43%	
12	08	29613	3 1209	-23.32%	-33.28%	
13	09	38756	5 1539	30.87%	27.30%	
14	10	47243	3 1896	21.90%	23.20%	
15	11	46694	1807	-1.16%	-4.69%	
16	12	38721	. 1422	-17.08%	-21.31%	
17	总计	383659	15338	112.05%	127.07%	
18						
10						

增加销售额的占比,实现动态扩展:

	Α	В	С	D	E	F	
1	销售区域	华北 🕶					
2	年	2016 🛛 🕶					
3							
4	行标签 💌	求和项:销售额	求和项:销售量	求和项:销售额的环比增长率	求和项:销售量的环比增长率	求和项:销售额占比	
5	01	21172	805	0.00%	0.00%	5.52%	
6	02	11780	632	-44.36%	-21.49%	3.07%	
7	03	17141	533	45.50%	-15.66%	4.47%	
8	04	27417	1167	59.96%	118.95%	7.15%	
9	05	28092	1036	2.46%	-11.23%	7.32%	
10	06	38411	1480	36.73%	42.86%	10.01%	
11	07	38619	1812	0.54%	22.43%	10.07%	
12	08	29613	1209	-23.32%	-33.28%	7.72%	
13	09	38756	1539	30.87%	27.30%	10.10%	
14	10	47243	1896	21.90%	23.20%	12.31%	
15	11	46694	1807	-1.16%	-4.69%	12.17%	
16	12	38721	1422	-17.08%	-21.31%	10.09%	
17	总计	383659	15338	112.05%	127.07%	100.00%	
18							
19							

月份在列区,销售指标的数值在行区,2016年上半年华北地区的销售情况:

J1!	5 • : $\times \checkmark f_x$							
	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	销售区域	华北 🗾						
2	年	2016 🖵						
3								
4		列标签 🖃						
5	值	01	02	03	04	05	06	总 计
	-			00	~ ~	••	~~	104.61
6	求和项:销售额	21172	11780	17141	27417	28092	38411	144013
6 7	求和项:销售额 求和项:销售量	21172 805	11780 632	17141 533	27417 1167	28092 1036	38411 1480	144013 5653
6 7 8	求和项:销售额 求和项:销售量 求和项:销售额的环比增长率	21172 805 0.00%	11780 632 -44.36%	17141 533 45.50%	27417 1167 59.96%	28092 1036 2.46%	38411 1480 36.73%	144013 5653 100.29%
6 7 8 9	求和项:销售额 求和项:销售量 求和项:销售额的环比增长率 求和项:销售量的环比增长率	21172 805 0.00% 0.00%	11780 632 -44.36% -21.49%	17141 533 45.50% -15.66%	27417 1167 59.96% 118.95%	28092 1036 2.46% -11.23%	38411 1480 36.73% 42.86%	144013 5653 100.29% 113.43%
6 7 8 9 10	求和项:销售额 求和项:销售量 求和项:销售额的环比增长率 求和项:销售量的环比增长率	21172 805 0.00% 0.00%	11780 632 -44.36% -21.49%	17141 533 45.50% -15.66%	27417 1167 59.96% 118.95%	28092 1036 2.46% -11.23%	38411 1480 36.73% 42.86%	144013 5653 100.29% 113.43%

3. 演示

1、登录电子表格,将需要的字段数据拖拽到Excel融合分析中。

A1	~		×	~	f_{x}	销售区域						v
	А		В		с	D	E	F	G	н		I
1	销售区域	-	年 💌	月	-	销售额	▼ 销售量	┛ 销售额的环比增长率 💌	销售量的环比增长率 💌			数据集面板 ▼×
2	↓销售区域	透	↓年(透视	ŀ↓J	月(透视	↓销售额(透袖	夗:↓销售量(透视:	分↓销售额的环比增长率(;↓销售量的环比增长率;	透视分析-时间计算)		増长率 ×
3									ĸ			□ z 张雪琼
4		_		_								
5												
6												■ [⁻] 光大证券
0										拖	拽字段	
9		-		-								
10												●
11												● ── 中信证券
12												● 〒 透视分_新疆税务
13												□ 〒 透视分析 时间计算
14												
15												
16												
17												·····································
18				_								·····································
19		_		_								
20												
21												■ 🗊 透视分析 时间计算测试
22				-								□ 由·□□ 透視分析1

2、点击 刷新数据,查看报表数据情况。

文	件	开始	插入	页面布局	公式 数据	审阅视图	Smartbi 设计	♀ 告诉我您想!	要做什么…		
) 注) ♀ ; ● 前	设置 视图	● □ <th> 发布 扉 ▼</th> <th>小学校 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10</th> <th>页面设置 💽 默认加载100行 Web端显示优化</th> <th>→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →</th> <th> 引用参数 参数排版 默认参数 </th> <th> □ □</th> <th> ? 帮助 ∠反 〕关于 ③更新 </th> <th>贵</th>	 发布 扉 ▼	小学校 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	页面设置 💽 默认加载100行 Web端显示优化	→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	 引用参数 参数排版 默认参数 	 □ □	 ? 帮助 ∠反 〕关于 ③更新 	贵
	服务器	-			报表操作		云图表	参数设置	更多	帮助	
A1	L	•	: ×	√ f _x	销售区域						
		A	В	С	D	E	F		G	Н	
1	销售⊵	🛛 🗹	年	月	▪ 销售额 🛛 💌	销售量 🗾 💌	销售额的环比增长率	🛿 💌 销售量的	环比増长率 💌		
2	东北		2016	01	11994	712	C).00%	0.00%		
3	东北		2016	02	9500	444	-20).79%	-37.64%		
4	东北		2016	03	4387	226	-53	3.82%	-49.10%		
5	东北		2016	04	14828	371	238	3.02%	64.16%		
6	<u>朱北</u>		2016	05	2605	148	-82	2.43%	-60.11%		
/	东北		2016	06	9915	567	280	0.63%	283.11%		
8	朱北 たい		2016	07	3945	131	-60	0.20%	- 76.90%		
10	ホル		2016	08	2054	110	-4/	.95%	-16.03%		
11	· 자니 - 소네		2016	10	5145	203	100	0.40%	230.00%		
12	示北 左北		2010	11	71/5	37/		7.03%	10 98%		
13	ホル		2016	12	58/7	159	-18	16%	- 57 / 9%		
14	东北		2017	01	5089	250	-12	96%	57.23%		
15	东北		2017	02	2363	146	-53	3.56%	-41.60%		
16	东北		2017	03	3400	233	43	3.89%	59,59%		
17	东北		2017	04	12615	330	270).96%	41.63%		
18	东北		2017	05	2027	72	-83	3.93%	-78.18%		
19	华北		2016	01	21172	805	C	0.00%	0.00%		
20	华北		2016	02	11780	632	-44	.36%	-21.49%		
21	华北		2016	03	17141	533	45	5.50%	-15.66%		
22	华北		2016	04	27417	1167	59	9.96%	118.95%		
23	华北		2016	05	28092	1036	2	2.46%	-11.23%		
24	华北		2016	06	38411	1480	36	5.73%	42.86%		

3、选中报表,点击 快速分析,选择 表 > 其他,弹出"推荐的数据透视表"窗口,选择 空白数据透视表。

表4 ▼ : × ✓ fx 东北 ▲ 销售区域 🔻 年 ▼月 ▼ 销售额的环比增长率 ▼ 销售量的环比增长率 ▼ ▼ 销售额 ▼ 销售量 н Т 79 西南 05 06 07 08 09 10 11 12 01 02 03 04 05 9250 390 282.96% 214.52% 80 西南 81 西南 10129 598 9.51% 53.33% 4574 218 -54.84% -63.55% 82 西南 6212 191 35.81% -12.39% 83 西南 84 西南 7071 388 13.83% 103.14% 23264 1053 228.99% 171.39% 85 西南 -74.09% -75.21% 6028 261 86 西南 314 21 -94.78% -91.95% 87 西南 6777 226 2053.24% 976.19% 88 西南 17142 190 152.94% -15.93% 89 西南 3578 244 -79.12% 28.42% 90 西南 9896 477 176.55% 95.49% 91 西南 -94.97% -98.09% 189 24 92 2 93 94 格式图表 汇总 表迷你图 95 96 ? ? ? 2 97 2 98 数据透视表 数据透视表 数据透视表 数据透视表 表 其他 99 100 101 表格可以帮助您排序、筛选和汇总数据。 102 Ŧ Sheet5 Sheet4 Sheet1 (+)-Þ

"推荐的数据透视表"窗口,如下:



4、在数据透视表界面,根据自己的需求拖拽字段到指定区域里可以实现行列不固定和动态扩展。

行列不固定:把字段拖拽到不同的区域可以实现行列不固定

将销售区域和年拖拽到筛选器,月拖拽到行区,勾选销售额、销售量、销售额的环比增长率、销售量的环比增长率,值区的数值默认在列区。

A1	. '	•	$\times \checkmark$	fx 销售区域	Ì									~
	А		В	С	D	E	F	G	н	1.1.1				
1	销售区域	华北	Τ.,									数据透视表	字段	- X
2	年	2016	Τ.										harra del	
3												选择要添加到报表的	子段: 19	2 Y
4	行标签 💌	求和	项:销售额	求和项:销售量	求和项:销售额的环比增长率	求和项:销售量的环比增长率						協志		_
5	01		21172	805	0.00%	0.00%						132.37:		~
6	02		11780	632	-44.36%	-21.49%						⊻ 用自然		
7	03		17141	533	45.50%	-15.66%						✓ 销售量		
8	04		27417	1167	59.96%	118.95%						✓ 销售额的环比增长	率	
9	05		28092	1036	2.46%	-11.23%						→ 销售县的环ド增长	1780	Ŧ
10	06		38411	1480	36.73%	42.86%								
11	07		38619	1812	0.54%	22.43%					-	在以下区域间拖动字	段:	
12	08		29613	1209	-23.32%	-33.28%					-	-		
13	09		38756	1539	30.87%	27.30%						▼ 筛选器	夕]	
14	10		47243	1896	21.90%	23.20%					-	销售区域 ▼	Σ 数值	•
15	11		46694	1402	-1.16%	-4.69%					-	年 ▼		
10	12 H 14		38721	1422	-17.08%	-21.31%					-			
12	心间		303039	19990	112.05%	127.07%								
19												■ 行	Σ值	
20													求和项:销 ▼	
21													求和项:销 ▼	
22													±±+11页.44 ▼	-1L
22													水和现明 *	Ψ.

将列区和行区的字段互换,筛选出1~6月的数据。

A1 • : ×	<i>√ f</i> * 销售	区域													v
A 1 销售区域 2 年 3	B 华北 2016	C JT	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	M	N	数据透视表字	段 •×
4 5 值	列标签 01	. T 02	03	04	05	06	总计							搜索	٩
6 求和项销售额 7 求和项销售额 8 求和项销售量的环比増 9 求和项销售量的环比増 10 1 11 1 12 1 13 1 14 15	211 8(长率 0.00 长率 0.00	72 11780 05 632 0% -44.36% 0% -21.49%	17141 533 45.50% -15.66%	27417 1167 59.96% 118.95%	28092 1036 2.46% -11.23%	38411 1480 36.73% 42.86%	144013 5653 100.29% 113.43%							 ♥ 前日候 ✓ 前日候 ✓ 前告題的环比塔长率 ✓ 朝告題的环比塔长率 ✓ 朝告題的环比塔长率 ✓ 朝告題的环比地长索 在以下区域间拖动字段: ▼ 筛选器 ● ■ ● ■ ● ●<!--</td--><td>▲ ▼ ■ 月 ▼</td>	▲ ▼ ■ 月 ▼
16 17 18 19 20 21 22														年 ▼ ■ 行 Σ数值 ▼	Σ值 求和项:销 ▼ 求和项:销 ▼ 求和项:销 ▼

① Excel上的筛选发布到服务器上也生效。

动态扩展:如果报表需要添加新的字段,将字段拖拽到指定区域可以实现动态扩展

增加一列销售指标"销售额占比",拖拽销售额字段到值区,点击字段选择值字段设置,将值显示方式改为列汇总的百分比。

A		* E	$\times \checkmark$	fx 销售区	或					~
	А		в	с	D	E	F	G		
1	销售区域	华北	Τ,	-					数据透视表	字段 ▼×
2	年	2016	, T						※生物であっていてまた	alasta.
3									四洋委修加到投农的	-7485: W *
4	行标签	_ 求和邛	〔:销售额	求和项:销售量	求和项:销售额的环比增长率	求和项:销售量的环比增长率	求和项:销售额占比		迎去	0
5	01		21172	80	5 0.00%	0.00%	5.52%		132.37	~
6	02		11780	63:	2 -44.36%	-21.49%	3.07%		11月日秋	
7	03		17141	. 533	3 45.50%	-15.66%	4.47%		✓ 销售量	
8	04		27417	116	7 59.96%	118.95%	7.15%		✓ 销售额的环比增量	K 率
9	05		28092	103	5 2.46%	-11.23%	7.32%		→ 销售县的环比增	マンクロション
10	06		38411	148	36.73%	42.86%	10.01%			
11	07		38619	1813	2 0.54%	22.43%	10.07%		在以下区域间拖动字	暇;
12	80		29613	120	-23.32%	-33.28%	7.72%			
13	09		38756	153	30.87%	27.30%	10.10%		▼ 筛选器	歹]
14	10		47243	189	5 21.90%	23.20%	12.31%		销售区域 ▼	Σ 数值 ▼
15	11		46694	180	-1.16%	-4.69%	12.17%		∉ ▼	
16	12		38721	142	-17.08%	-21.31%	10.09%		+ .	
17	总计		383659	1533	3 112.05%	127.07%	100.00%			
10									■行	Σ值
20									Β -	求和项:销 ▼ 🔺
21										求和项:销 ▼
22										1000-100-100 -
22										acutascata ▲

对于需要展示的数据透视表可以通过Excel自带的表格样式或者自己设计的样式进行美化,如下:

118	3 👻	: × 🗸	f_{x}			
	А	В	с	D	E	
1	销售区域	华北 🗾				
2	年	2016 🖵				
3	行标门	求 和 価 · 銷 佳 麵	求 和価·銷售量	求和 证· 锴隹麵的环比增长家	求和项·锴隹号的环比增长家	
4	1 J 141	01170	小市火市百里		小仙火,府百里的小心有风平	
5	10	21172	805	0.00%	0.00%	
6	02	11780	632	-44.36%	-21.49%	
7	03	17141	533	45.50%	-15.66%	
8	04	27417	1167	59.96%	118.95%	
9	05	28092	1036	2.46%	-11.23%	
10	06	38411	1480	36.73%	42.86%	
11	07	38619	1812	0.54%	22.43%	
12	08	29613	1209	-23.32%	-33.28%	
13	09	38756	1539	30.87%	27.30%	
14	10	47243	1896	21.90%	23.20%	
15	11	46694	1807	-1.16%	-4.69%	
16	12	38721	1422	-17.08%	-21.31%	
17	总计	383659	15338	112.05%	127.07%	
18						
19						

4. 资源下载

Excel融合分析-数据透视表动态扩展.xml