

概要说明

系统对交叉表的组织方式：列区或行区必须与汇总区结合使用才可以展现数据，且通常列区或行区使用“维度”，汇总区使用“度量”。

表样结构

	列区
行区	汇总区

系统设计结构

行列	"数据"字段的排列位置	行区
主行	"数据"字段的排列位置	列区

▼ 标题

"数据"或"数据"字段

初始列位置

图表1

标记

主行
C列

→ 汇总区

- 下图是常用的一种交叉表，它从产品、时间和区域这三个维度来展示“销售额”和“销售量”的汇总数据。

特点：支持多维度。

组合效果

交叉表在实际的应用中，行区或列区必须与汇总区结合使用才有意义。因此，交叉表的情况主要有如下三种：

组合情况

情况1:

列区：维度

汇总区：度量

数据

页面

销售信号强度▼

：

维度

产品信息
 Ao 产品类别
 Au 产品名称
 Av 零件数量
供应商信息
客户信息
销售人员信息

度量

指标
 \$# 销售额
 # 销售量
 # 库存量
 # 订货款
 # 单价
 # 折扣

☒ 自动更新

行列

产品类别 销售区域

三行 "维度" 字段拖拽到这里

筛选
"维度" 或 "度量" 字
段拖拽到这里

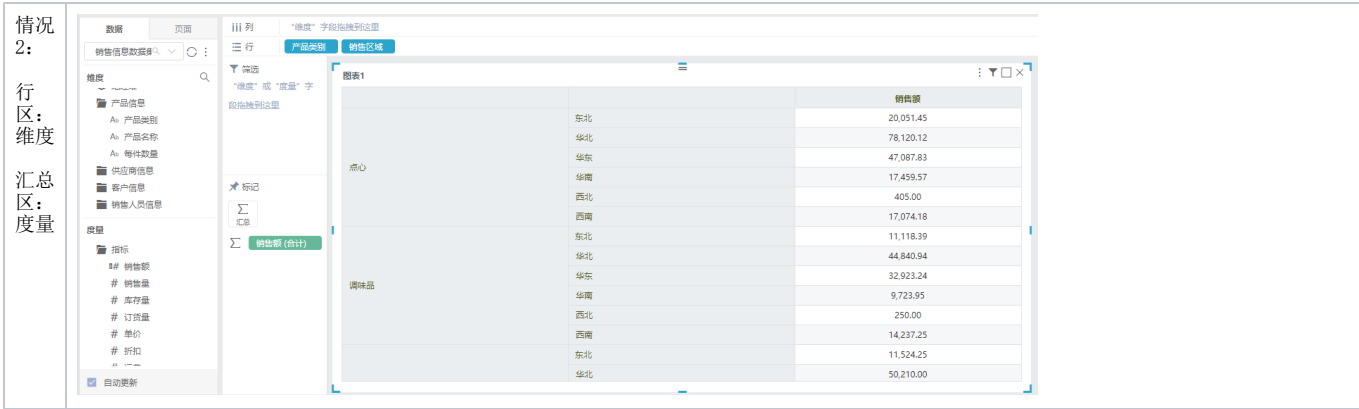
标记

Σ
汇总

Σ 销售额 (合计)

图表1

点心						调味品					
东北	华北	华东	华南	西北	西南	东北	华北	华东	华南	西北	西南
20,051.45	78,120.12	47,087.83	17,459.57	405.00	17,074.18	11,118.39	44,840.94	32,923.24	9,723.95	250.00	14,237.25



总体排序

总体排序是指将所有数据按照指定列的数据大小进行升序或降序排列。

在最内层列头上单击，显示排序菜单，如下图所示：

交叉表

		东北		华北		华东		华南		西南		西北		华中	
		销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量
点心	2016	17,956.09	升序 降序	2278	33,419.56	1679	5,925.90	293	12,751.28	508		405.00	5		
	2017	2,095.36													
调味品	2016	8,480.49	分级升序 分级降序	1497	25,919.68	1290	4,887.45	247	10,171.60	460		250.00	25		
	2017	2,637.90													
谷类/麦片	2016	9,359.25	取消	1590	15,792.17	657	2,807.75	157	7,878.90	368		3,466.50	135		
	2017	2,165.00													
海鲜	2016	9,564.00	593	38,296.51	2089	28,964.87	1419	5,037.23	244	11,215.41	620				
	2017	736.20	94	22,349.87	1295	11,404.89	595	7,066.68	551	1,502.42	100	1,851.24	81		
日用品	2016	18,873.45	713	79,492.82	3018	41,471.07	1494	10,226.17	402	22,518.88	816				
	2017	6,406.80	173	33,728.30	1272	15,232.45	583	9,764.84	346	4,916.80	145	8,090.00	170		
肉/家禽	2016	14,587.84	392	53,569.86	1197	30,179.80	822	7,742.84	208	13,710.22	469			1,598.40	51
	2017	6,182.55	90	18,846.60	396	6,621.27	200	10,008.23	203	1,671.75	91	9,903.20	80		
特制品	2016	6,392.23	189	33,509.86	986	26,903.87	745	2,330.71	54	5,241.00	137			210.00	21
	2017	310.08	8	10,215.25	266	9,921.65	302	9,471.05	256	1,240.00	26				

共 16 条 < > 前往 1 页

上图升序后的效果如下：

交叉表

		东北		华北		华东		华南		西南		西北		华中	
		销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量
特制品	2017	310.08	8	10,215.25	266	9,921.65	302	9,471.05	256	1,240.00	26				
海鲜	2017	736.20	94	22,349.87	1295	11,404.89	595	7,066.68	551	1,502.42	100	1,851.24	81		
点心	2017	2,095.36	112	22,998.22	1049	13,668.27	608	11,533.67	420	4,322.90	219	405.00	5		
谷类/麦片	2017	2,165.00	130	13,905.98	602	4,724.66	224	3,453.20	192	1,687.50	95	3,466.50	135		
调味品	2017	2,637.90	134	13,963.69	547	7,003.56	358	4,836.50	202	4,065.65	173	250.00	25		
饮料	2017	4,961.90	290	48,745.93	1441	14,742.35	946	27,782.80	611	18,177.90	312	1,638.00	96		
肉/家禽	2017	6,182.55	90	18,846.60	396	6,621.27	200	10,008.23	203	1,671.75	91	9,903.20	80		
特制品	2016	6,392.23	189	33,509.86	986	26,903.87	745	2,330.71	54	5,241.00	137			210.00	21
日用品	2017	6,406.80	173	33,728.30	1272	15,232.45	583	9,764.84	346	4,916.80	145	8,090.00	170		
调味品	2016	8,480.49	343	30,877.24	1497	25,919.68	1290	4,887.45	247	10,171.60	460				
谷类/麦片	2016	9,359.25	403	36,304.03	1590	15,792.17	657	2,807.75	157	7,878.90	368				
海鲜	2016	9,564.00	593	38,296.51	2089	28,964.87	1419	5,037.23	244	11,215.41	620				
饮料	2016	11,299.50	553	91,481.20	2683	36,775.97	1596	7,546.02	300	25,209.70	671			357.38	35
肉/家禽	2016	14,587.84	392	53,569.86	1197	30,179.80	822	7,742.84	208	13,710.22	469			1,598.40	51

所有数据按照“东北>销售额”列的数据从小到大排列

共 16 条 < > 前往 1 页

分级排序

分级排序是指对最小的分组维内数据按照指定列的数据大小进行升序或降序排列。

交叉表

		东北		华北		华东		华南		西南		西北		华中	
		销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量
点心	2016	17,956.09	升序			2278	33,419.56	1679	5,925.90	293	12,751.28	508			
	2017	2,095.36	降序			1049	13,668.27	608	11,533.67	420	4,322.90	219	405.00	5	
调味品	2016	8,480.49	分级升序			1497	25,919.68	1290	4,887.45	247	10,171.60	460			
	2017	2,637.90	分级降序			547	7,003.56	358	4,836.50	202	4,065.65	173	250.00	25	
谷类/麦片	2016	9,359.25	取消			1590	15,792.17	657	2,807.75	157	7,878.90	368			
	2017	2,165.00				602	4,724.66	224	3,453.20	192	1,687.50	95	3,466.50	135	
海鲜	2016	9,564.00	593	38,296.51	2089	28,964.87	1419	5,037.23	244	11,215.41	620				
	2017	736.20	94	22,349.87	1295	11,404.89	595	7,066.68	551	1,502.42	100	1,851.24	81		
日用品	2016	18,873.45	713	79,492.82	3018	41,471.07	1494	10,226.17	402	22,518.88	816				
	2017	6,406.80	173	33,728.30	1272	15,232.45	583	9,764.84	346	4,916.80	145	8,090.00	170		
肉/家禽	2016	14,587.84	392	53,569.86	1197	30,179.80	822	7,742.84	208	13,710.22	469			1,598.40	51
	2017	6,182.55	90	18,846.60	396	6,621.27	200	10,008.23	203	1,671.75	91	9,903.20	80		
特制品	2016	6,392.23	189	33,509.86	986	26,903.87	745	2,330.71	54	5,241.00	137			210.00	21
	2017	310.08	8	10,215.25	266	9,921.65	302	9,471.05	256	1,240.00	26				

共 16 条 < > 前往 1 页

上图分级升序后的效果如下：

交叉表

		东北		华北		华东		华南		西南		西北		华中	
		销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量
点心	2017	2,095.36	112	22,998.22	1049	13,668.27	608	11,533.67	420	4,322.90	219	405.00	5		
	2016	17,956.09	756	55,121.90	2278	33,419.56	1679	5,925.90	293	12,751.28	508				
调味品	2017	2,637.90	134	13,963.69	547	7,003.56	358	4,836.50	202	4,065.65	173	250.00	25		
	2016	8,480.49	343	30,877.24	1497	25,919.68	1290	4,887.45	247	10,171.60	460				
谷类/麦片	2017	2,165.00	130	13,905.98	602	4,724.66	224	3,453.20	192	1,687.50	95	3,466.50	135		
	2016	9,359.25	403	36,304.03	1590	15,792.17	657	2,807.75	157	7,878.90	368				
海鲜	2017	736.20	94	22,349.87	1295	11,404.89	595	7,066.68	551	1,502.42	100	1,851.24	81		
	2016	9,564.00	593	38,296.51	2089	28,964.87	1419	5,037.23	244	11,215.41	620				
日用品	2017	6,406.80	173	33,728.30	1272	15,232.45	583	9,764.84	346	4,916.80	145	8,090.00	170		
	2016	18,873.45	713	79,492.82	3018	41,471.07	1494	10,226.17	402	22,518.88	816				
肉/家禽	2017	6,182.55	90	18,846.60	396	6,621.27	200	10,008.23	203	1,671.75	91	9,903.20	80		
	2016	14,587.84	392	53,569.86	1197	30,179.80	822	7,742.84	208	13,710.22	469			1,598.40	51
特制品	2017	310.08	8	10,215.25	266	9,921.65	302	9,471.05	256	1,240.00	26				
	2016	6,392.23	189	33,509.86	986	26,903.87	745	2,330.71	54	5,241.00	137			210.00	21

数据按照“东北>销售额”的数据大小，分别对“点心”、“调味品”等产品类别维内数据升序排列

共 16 条 < > 前往 1 页

取消

用于取消当前列的排序或分级排序操作。

展开/收缩

系统支持具有维层次的维度字段进行展开/收缩展现。

展开

鼠标停留在具有维层次字段列头或行头，显示 **展开** 图标：

展开图标→

地理维层次字段

		华东		华北		东北		华中		华南		西南		西北	
		销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量

交叉表

		东北		华北		华东		华南		西南		西北		华中	
		销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量
点心	2016	17,956.09	升序		2278	33,419.56	1679	5,925.90	293	12,751.28	508				
	2017	2,095.36	降序		1049	13,668.27	608	11,533.67	420	4,322.90	219	405.00	5		
调味品	2016	8,480.49	分级升序		1497	25,919.68	1290	4,887.45	247	10,171.60	460				
	2017	2,637.90	分级降序		547	7,003.56	358	4,836.50	202	4,065.65	173	250.00	25		
谷类/麦片	2016	9,359.25			1590	15,792.17	657	2,807.75	157	7,878.90	368				
	2017	2,165.00	取消		602	4,724.66	224	3,453.20	192	1,687.50	95	3,466.50	135		
海鲜	2016	9,564.00	593	38,296.51	2089	28,964.87	1419	5,037.23	244	11,215.41	620				
	2017	736.20	94	22,349.87	1295	11,404.89	595	7,066.68	551	1,502.42	100	1,851.24	81		
日用品	2016	18,873.45	713	79,492.82	3018	41,471.07	1494	10,226.17	402	22,518.88	816				
	2017	6,406.80	173	33,728.30	1272	15,232.45	583	9,764.84	346	4,916.80	145	8,090.00	170		
肉/家禽	2016	14,587.84	392	53,569.86	1197	30,179.80	822	7,742.84	208	13,710.22	469			1,598.40	51
	2017	6,182.55	90	18,846.60	396	6,621.27	200	10,008.23	203	1,671.75	91	9,903.20	80		
特制品	2016	6,392.23	189	33,509.86	986	26,903.87	745	2,330.71	54	5,241.00	137			210.00	21
	2017	310.08	8	10,215.25	266	9,921.65	302	9,471.05	256	1,240.00	26				

共 16 条 < > 前往 1 页

		展开图标→ 
特制品		2016
		2017
海鲜		2016
时间维层→		2017
次字段		2016
调味品		2017
		2016
谷类/麦片		2017

展开下一层的效果如下：

交叉表																
			华东													
			山东省		江苏省		上海市		浙江省		江西省		河北省		山西省	
			销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量
特制品	2016	3	3,701.45	79	3,454.50	100	1,025.78	33			1,007.00	20	1,646.50	38		
		4	2,418.00	65	2,967.90	85	3,018.00	61	371.00	7	98.81	5	1,374.90	35		
		2	1,406.00	50	1,075.20	30			488.75	29			2,303.18	98		
		1			3,568.80	97	279.00	12	300.00	30	1,723.68	42	684.00	15		
	2017	2	200.00	20	4,701.15	134					427.50	15	912.00	20		
1				4,593.00	133							1,812.00	50			
海鲜	2016	3	5,825.10	275	4,591.90	131	1,934.14	136			524.40	30	4,887.42	312		
		4	139.80	16	3,475.85	91	38.00	4	2,655.55	155	448.45	53	1,448.39	109		
		2	1,955.00	96	3,800.96	213			110.01	12			248.80	27		
		1			2,803.40	172					662.31	35	207.12	8		
	2017	2			3,058.60	96			243.18	28	560.50	50	2,271.45	225		
1		863.20	34	3,593.50	208			1,411.51	88	1,674.40	91	8,234.67	321			
	2016	3	7,565.74	372	2,297.84	122	2,121.10	125			486.23	25	1,762.52	94		
		4			3,195.50	109	1,795.00	55	1,135.00	60	2,546.62	137	649.90	49		

收缩

鼠标停留在已展开的字段列头或行头，显示 收缩 图标：

收缩图标→ 																
		已展开的字段列														
		山东省		江苏省		上海市		浙江省		江西省		河北省		山西省		
		销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

行列区字段操作

系统支持交叉表在行区或列区执行排序和分类汇总操作。如下图所示：



分类汇总

分类汇总是指以指定维度为汇总范围执行总和计算，可以实现小分类项的“小计”和总分类项的“合计”。

例如，下图中对“产品类别”和“年”这两个维度执行 **分类汇总 > 显示** 设置，即可以实现对“年”维度中的数据进行“小计”，对“产品类别”维度中的数据进行“合计”。



上图中 **取消** 菜单用于撤消对当前字段维执行的分类汇总操作。

“小计”和“合计”的效果如下图所示：

图表1		东北	华北	华东	华南	西南	西北	华中
日用品	小计	687	3384	2014	795	720	81	
	2016	713	3018	1494	402	816		
	2017	173	1272	583	346	145	170	
肉/家禽	小计	886	4290	2077	748	961	170	
	2016	392	1197	822	208	469		51
	2017	90	396	200	203	91	80	
特制品	小计	482	1593	1022	411	560	80	51
	2016	189	986	745	54	137		21
	2017	8	266	302	256	26		
饮料	小计	197	1252	1047	310	163		21
	2016	553	2683	1596	300	671		35
	2017	290	1441	946	611	312	96	
合计	总分类“合计”	4973	22206	13518	4686	5210	592	107

排序方式

系统支持对维度字段执行升序或降序的排序设置。



通过对维度字段的排序方式定义，可以实现 [总体排序](#) 和 [分级排序](#) 效果。

移除

用于将当前字段从行区或列区中删除，与字段上的删除图标“✕”作用一样。

筛选器设置

系统支持将交叉表作为筛选器，用于实现通过交叉表过滤其它资源组件的数据。

设置入口如下：



交叉表作为筛选器的详情请参见 [筛选器设计](#) 章节内容。

跳转规则设置

系统支持为交叉表设置跳转规则，实现通过交叉表跳转到其它资源的互动效果。

设置入口如下：

图表1

		2016		2017	
		年	销售额	年	销售额
华东	特制品	39	26,903.87	13	
	海鲜	65	28,964.87	27	11,404.89
	调味品	48	25,919.68	20	7,003.56
	谷类/麦片	30	15,792.17	12	4,724.66
	日用品	66	41,471.07	22	15,232.45
	点心	75	33,419.56	28	13,668.27
	饮料	75	36,775.97	38	14,742.35
	肉/家禽	35	30,179.80	9	6,621.27
	特制品	31	33,509.86	16	10,215.25
	海鲜	95	38,296.51	46	22,349.87
	调味品	57	30,877.24	25	13,963.69
	谷类/麦片	64	36,304.03	21	13,905.98

作为筛选器

设置跳转规则

组件样式

交叉表设置跳转规则详情请参见 [跳转](#) 章节内容。

复制功能

交叉表支持复制功能。

选择某行或某个单元格，鼠标右键复制或按Ctrl+C进行复制。

图表1

	点心	调味品	谷类/麦片	海鲜	日用品	肉/家禽	特制品
东北	868	47	5	5	482	197	
华北	3327	20	0	0	1593	1252	
华东	2287	16	7	7	1022	1047	
华南	713	44	3	3	411	310	
华中					51	21	
西北	5	2	0	0	80		
西南	727	63	1	1	560	163	

右键菜单

剪切(T)

复制(C)

粘贴

全选(A)

打印(I)...

打印预览(N)...

使用 Windows Live 发送电子邮件

使用 百度 搜索

使用必应地图

使用必应翻译

所有加速器

发送至 OneNote(N)

收藏到有道云笔记