

2-1. 快速创建组合分析

说明

组合分析是一款交互式分析数据展示报表，是数据查看与数据发掘一体化的分析，不需要预先创建数据集即可以创建报表，进行分析。

使用对象：业务分析人员。业务分析人员可自主对字段、过滤条件进行组合查询分析业务变化。

特点说明：易用、快速，即查即得。

功能入口

单击 **定制管理**， 可以选择界面的快捷方式 **新建分析 >组合分析**，或者在右侧资源定制资源树目录右键菜单中选择 **新建分析 > 组合分析**。如下图：



下面我们创建一个组合分析。

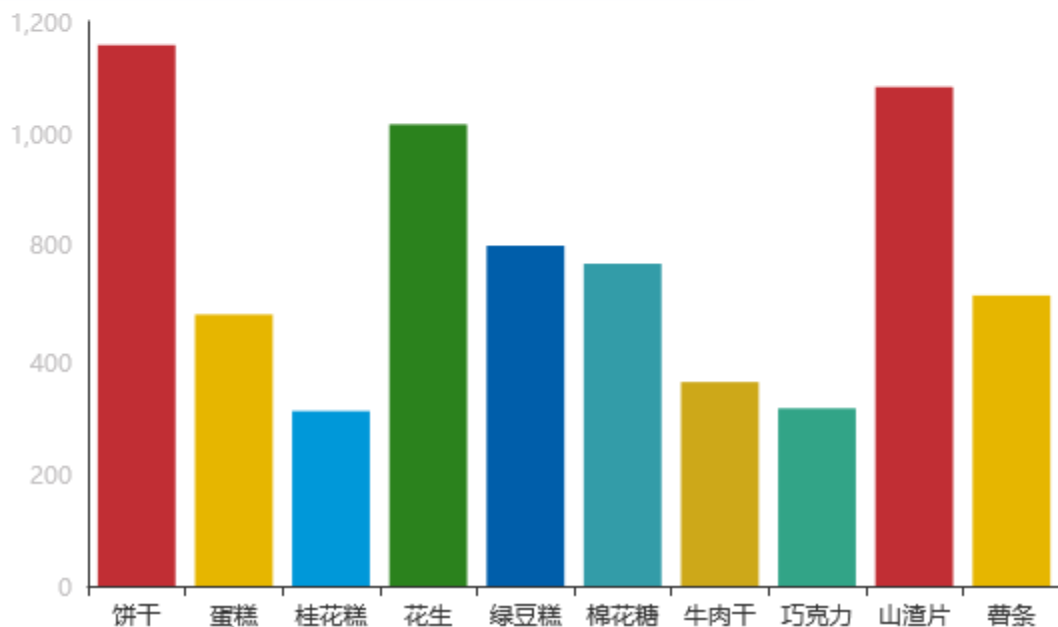
创建组合分析

接下来，我们以下的组合分析报表为例，演示如何创建组合分析以及业务人员可在组合分析上实现的操作。

产品类别 等于 点心

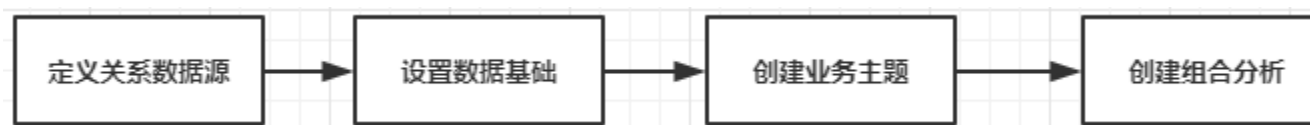
[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 2页 每页 10 行, 共 13行

产品类别	产品名称	销售量	单价
点心	饼干	1,158	16.38
点心	蛋糕	486	9.15
点心	桂花糕	313	75.94
点心	花生	1,016	9.38
点心	绿豆糕	799	11.54
点心	棉花糖	753	28.86
点心	牛肉干	365	40.97
点心	巧克力	318	13.07
点心	山渣片	1,083	46.41
点心	薯条	520	18.48



流程介绍

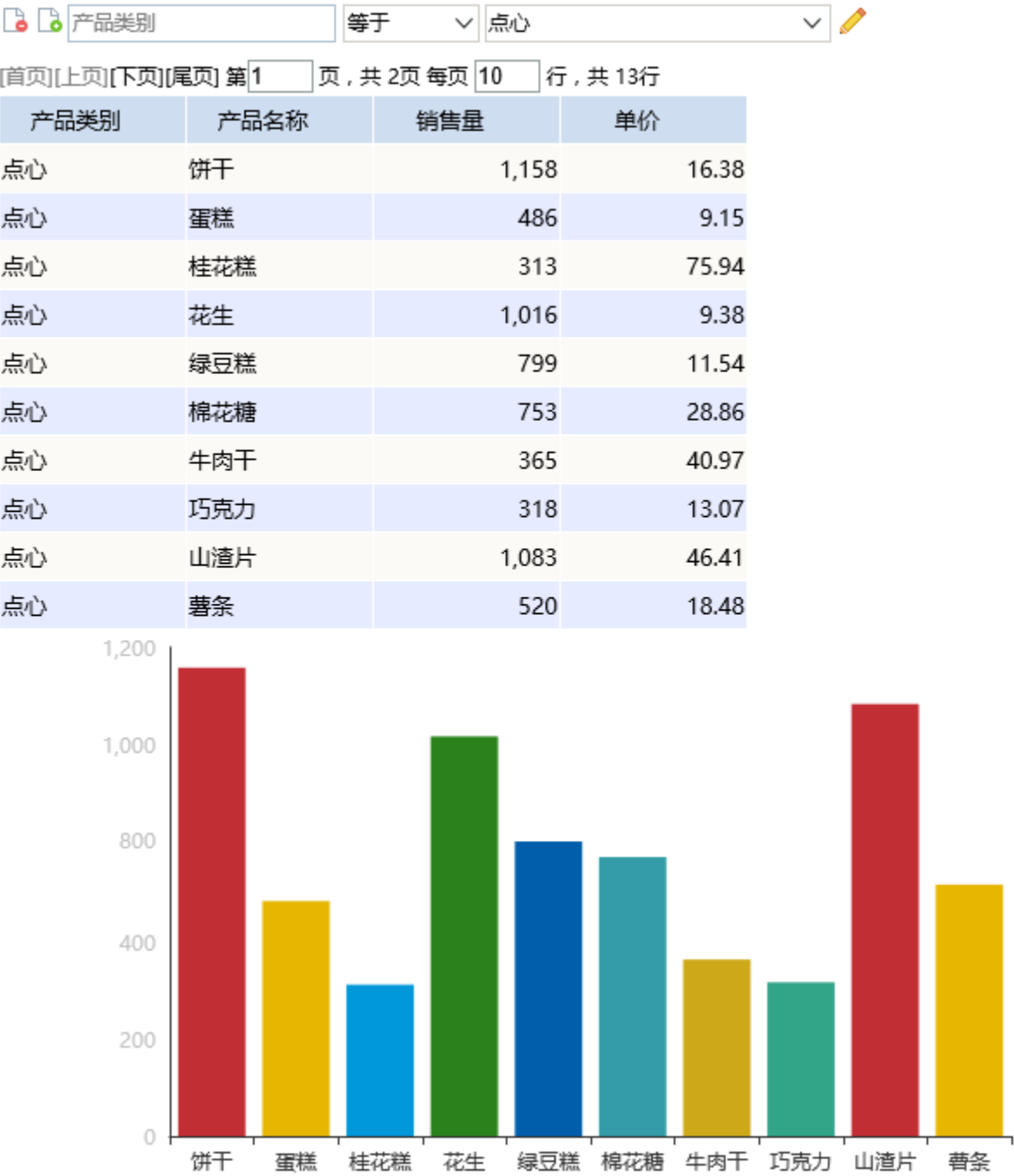
使用Smartbi创建组合分析的流程如下图所示：



其中，定义关系数据源和数据基础请参考[数据源基础设置](#)；创建业务主题请参考[创建业务主题](#)。

创建步骤

本文档创建组合分析示例如下：



实现以上组合分析效果，请按照以下操作步骤进行操作：

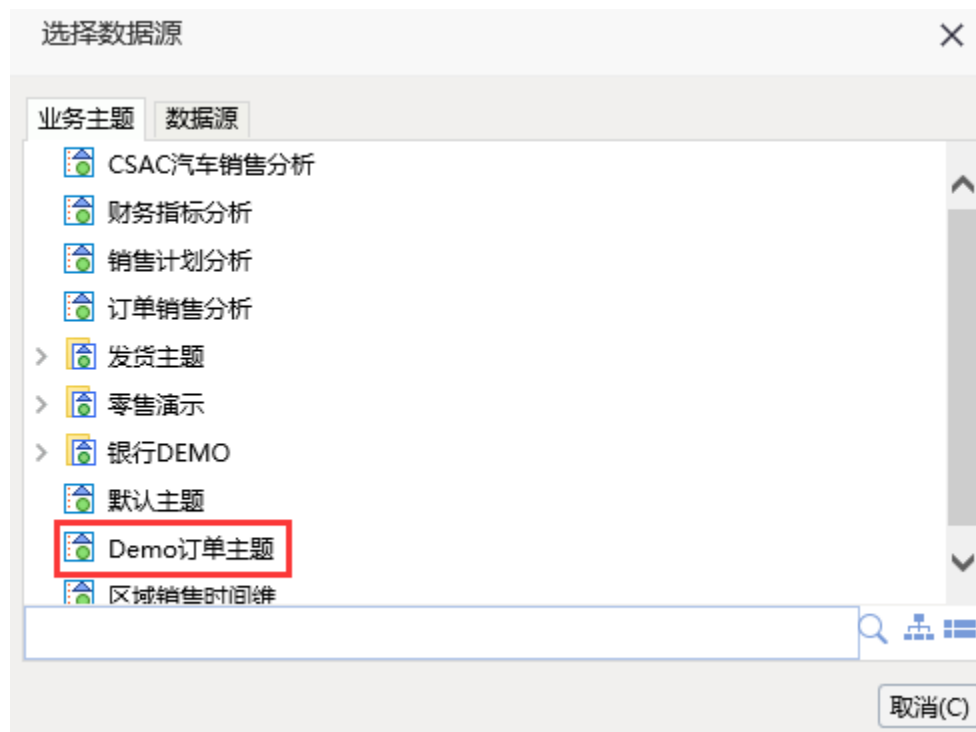
1. 创建组合分析

在资源定制目录或子目录下右键-》新建分析-》组合分析

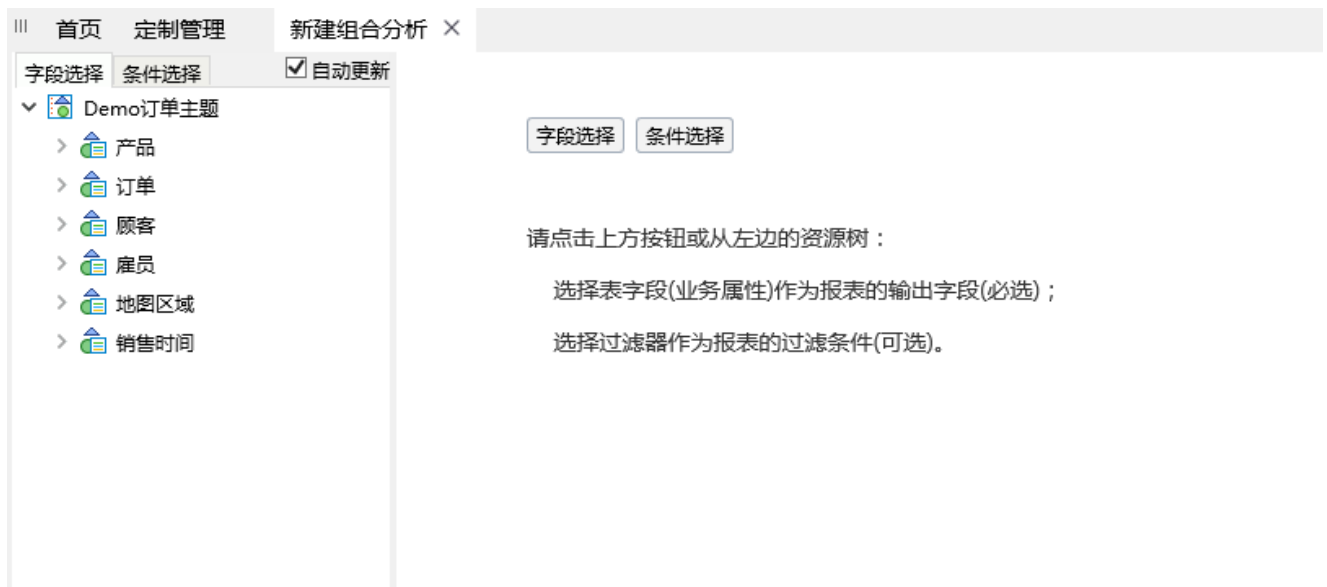


2. 选择数据源

在弹出的“选择数据源”窗口中，选择**创建业务主题**中创建的“Demo订单主题”



3. 进入组合分析编辑界面，如下：

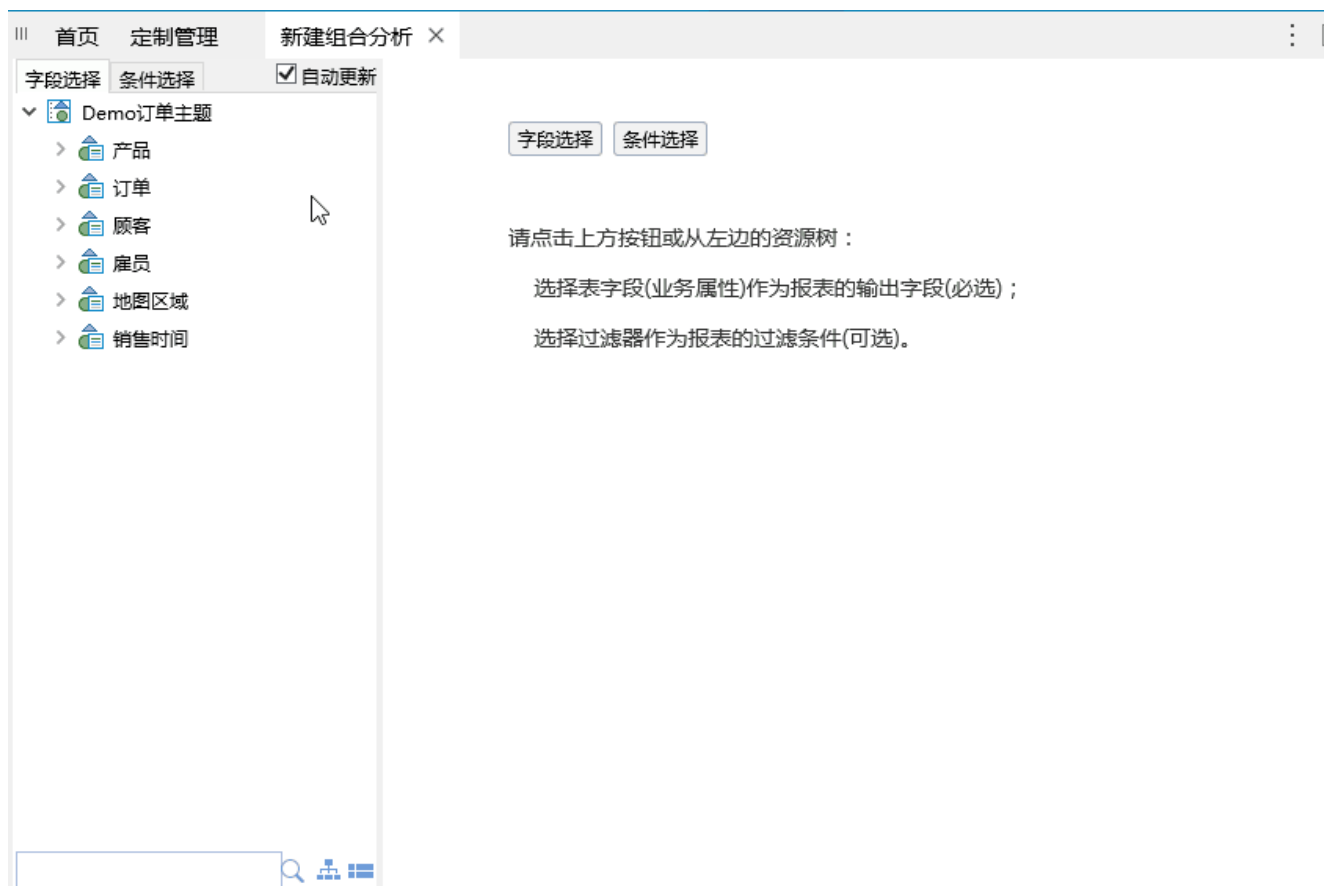


4. 勾选字段

在左侧字段选择区中，勾选“产品”对象下的“产品名称”和“产品类别”字段，勾选“订单”对象下的“销售量”和“单价”字段。

产品名称	产品类别	销售量	单价
沙茶	特制品	9	18.60
猪肉干	特制品	40	42.40
虾子	海鲜	10	7.70
猪肉干	特制品	35	42.40
海苔酱	调味品	15	16.80
糯米	谷类/麦片	6	16.80
小米	谷类/麦片	15	15.60
海苔酱	调味品	20	16.80
桂花糕	点心	40	64.80
浪花奶酪	日用品	25	2.00

动态操作如下：



通过这样的字段勾选，业务人员就可以自由选择查看的数据。当字段过多，无法快速找到时，可在下方的搜索框中输入字段名称，进行搜索。搜索得到结果后，双击定位，再勾选

字段选择条件选择自动更新

Demo订单主题

产品

☐ 产品编号

☒ 产品名称

☐ 供应商编号

☐ 产品目录编号

☐ 单位数量

☐ 单位价格

☐ UnitsInStock

☐ UnitsOnOrder

☐ ReorderLevel

☐ 废弃

☒ 产品类别

☐ 产品目录描述

订单

☐ 销售额

☐ 订单编号

☐ 客户编号

☐ 雇员编号

☐ 订单日期

新报表

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 216页 每页 10 行, 共 2154行

产品名称	产品类别	销售量	单价
沙茶	特制品	9	18.60
猪肉干	特制品	40	42.40
虾子	海鲜	10	7.70
猪肉干	特制品	35	42.40
海苔酱	调味品	15	16.80
糯米	谷类/麦片	6	16.80
小米	谷类/麦片	15	15.60
海苔酱	调味品	20	16.80
桂花糕	点心	40	64.80
浪花奶酪	日用品	25	2.00

具体请参见[组合分析字段选择](#)章节。

5. 业务人员可以快速调整字段顺序。通过拖拽字段来调整字段的显示顺序。

在表格上选中“产品类别”列头，当列头变成浮动状态时拖拽到“运费”字段的前面，则“产品类别”显示在第一位。如下图：

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 216页 每页 10 行, 共 2154行

产品名称	产品类别	销售量	单价
沙茶	特制品	9	18.60
猪肉干	特制品	40	42.40
虾子	海鲜	10	7.70
猪肉干	特制品	35	42.40
海苔酱	调味品	15	16.80
糯米	谷类/麦片	6	16.80
小米	谷类/麦片	15	15.60
海苔酱	调味品	20	16.80
桂花糕	点心	40	64.80
浪花奶酪	日用品	25	2.00

效果如下：

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页，共 216页 每页 10 行，共 2154行

产品类别 ▾	产品名称	销售量	单价
特制品	沙茶	9	18.60
特制品	猪肉干	40	42.40
海鲜	虾子	10	7.70
特制品	猪肉干	35	42.40
调味品	海苔酱	15	16.80
谷类/麦片	糯米	6	16.80
谷类/麦片	小米	15	15.60
调味品	海苔酱	20	16.80
点心	桂花糕	40	64.80
日用品	浪花奶酪	25	2.00

6. 表格操作。在表格上，提供一些按钮，供业务人员进行使用。

点击字段后面 三角 按钮，会弹出排序、过滤、聚合、属性等选项。常用的选项为“聚合”和“排序”。

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页，共 216页 每页 10 行，共 2154行

产品类别	产品名称	销售量 ▾	单价
特制品	沙茶		
特制品	猪肉干		
海鲜	虾子		
特制品	猪肉干	35	42.40
调味品	海苔酱	15	16.80
谷类/麦片	糯米	6	16.80
谷类/麦片	小米	15	15.60
调味品	海苔酱	20	16.80
点心	桂花糕	40	64.80
日用品	浪花奶酪	25	2.00

(1) 聚合：根据需要进行合计值、最大值、最小值、平均值、计数、唯一计数的聚合分析，选择原始值则取消聚合分析设置。设置聚合后，聚合字段加粗标识。

下面我们可以分别设置“销售量”字段的聚合为“合计”；“单价”字段的聚合为“平均”。通过这样的聚合方式设置，可查看到销售量的汇总数据和平均单价数据。

销售量

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页，共 216页 每页 10 行，共 2154行

产品类别	产品名称	销售量	单价
特制品	沙茶		
特制品	猪肉干		
海鲜	虾仁		
特制品	猪肉干	35	42.40
调味品	海苔	15	16.80
谷类/麦片	糯米	6	16.80
谷类/麦片	小米	15	15.60
调味品	海苔	20	16.80
点心	桂花糕	40	64.80
日用品	浪花奶酪	25	2.00

单价：

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页，共 16页 每页 10 行，共 155行

产品类别	产品名称	销售量	单价
点心	饼干	411	
点心	饼干	747	
点心	蛋糕		
点心	蛋糕		
点心	桂花糕		64.80
点心	桂花糕		81.00
点心	花生		8.00
点心	花生		10.00
点心	绿豆糕	250	10.00
点心	绿豆糕	549	12.50

数据显示如下：

产品类别	产品名称	销售量	单价
点心	饼干	1,158	16.38
点心	蛋糕	486	9.15
点心	桂花糕	313	75.94
点心	花生	1,016	9.38
点心	绿豆糕	799	11.54
点心	棉花糖	753	28.86
点心	牛肉干	365	40.97
点心	巧克力	318	13.07
点心	山楂片	1,083	46.41
点心	薯条	520	18.48

(2) 排序：可以对字段进行降序和升序排列，选择无则表示取消排序。设置排序后，排序字段加箭头标识。 ↓ 表示降序， ↑ 表示升序。

下面我们对销售量设置数据从大到小排序，即降序排序

产品类别	产品名称	销售量	单价
点心	饼干		
点心	蛋糕		
点心	桂花糕		
点心	花生		
点心	绿豆糕	799	11.54
点心	棉花糖	753	28.86
点心	牛肉干	365	40.97
点心	巧克力	318	13.07
点心	山楂片	1,083	46.41
点心	薯条	520	18.48

排序
过滤
聚合
属性

升序
降序
无

数据显示如下：

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页，共 8页 每页 10 行，共 76行

产品类别	产品名称	↓销售量	单价
肉/家禽	鸭肉	1,649	68.50
日用品	花奶酪	1,577	32.13
日用品	苏澳奶酪	1,496	51.13
日用品	温馨奶酪	1,397	11.67
谷类/麦片	白米	1,264	35.47
点心	饼干	1,158	16.38
饮料	浓缩咖啡	1,155	7.38
饮料	汽水	1,125	4.24
海鲜	虾米	1,103	17.23
点心	山渣片	1,083	46.41

具体请参见[组合分析表格操作](#)章节。

7. 添加条件：业务人员可以在左侧条件选择区中勾选字段作为条件，动态筛选数据。

(1) 在左侧资源区，切换到“条件选择”区域下

III 首页 定制管理 新建组合分析 X

字段选择 条件选择 ☒ 自动更新

▼ Demo订单主题

局部过滤器

> 过滤器

> 产品

> 订单

> 顾客

> 雇员

> 地图区域

> 销售时间

新报表

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页，共 8页 每页 10 行，共 76行

产品类别	产品名称	↓销售量	单价
肉/家禽	鸭肉	1,649	68.50
日用品	花奶酪	1,577	32.13
日用品	苏澳奶酪	1,496	51.13
日用品	温馨奶酪	1,397	11.67
谷类/麦片	白米	1,264	35.47
点心	饼干	1,158	16.38
饮料	浓缩咖啡	1,155	7.38
饮料	汽水	1,125	4.24
海鲜	虾米	1,103	17.23
点心	山渣片	1,083	46.41

(2) 勾选“产品”下的“产品类别”字段，在组合分析条件区中会自动生成条件

The screenshot shows the software interface with the 'Product' category selected in the field list. The condition area shows a generated condition: 'Product Category equals'. A red arrow points from the 'Product Category' field in the field list to the condition area.

字段选择 条件选择 自动更新

▼ Demo订单主题

局部过滤器

过滤器

产品

- ☐ 产品编号
- ☐ 产品名称
- ☐ 供应商编号
- ☐ 产品目录编号
- ☐ 单位数量
- ☐ 单位价格
- ☐ UnitsInStock
- ☐ UnitsOnOrder
- ☐ ReorderLevel
- ☐ 废弃
- ☒ 产品类别
- ☐ 产品目录描述

订单

顾客

雇员

地图区域

新报表

产品类别 等于

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 8页 每页 10 行, 共 76行

产品类别	产品名称	↓销售量	单价
肉/家禽	鸭肉	1,649	68.50
日用品	花奶酪	1,577	32.13
日用品	苏澳奶酪	1,496	51.13
日用品	温馨奶酪	1,397	11.67
谷类/麦片	白米	1,264	35.47
点心	饼干	1,158	16.38
饮料	浓缩咖啡	1,155	7.38
饮料	汽水	1,125	4.24
海鲜	虾米	1,103	17.23
点心	山渣片	1,083	46.41

(3) 在条件中输入“点心”，点击“刷新”按钮刷新数据，即可筛选“产品类别”“等于”“点心”的数据

The screenshot shows the software interface with the condition area updated to 'Product Category equals 点心'. The data table below shows the filtered results for '点心'.

产品类别 等于 点心

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 2页 每页 10 行, 共 13行

产品类别	产品名称	↓销售量	单价
点心	饼干	1,158	16.38
点心	山渣片	1,083	46.41
点心	花生	1,016	9.38
点心	绿豆糕	799	11.54
点心	棉花糖	753	28.86
点心	糖果	723	8.53
点心	薯条	520	18.48
点心	蛋糕	486	9.15
点心	牛肉干	365	40.97
点心	巧克力	318	13.07

(4) 也可通过点击条件的下拉按钮，选择筛选条件

新报表

产品类别

等于

点心

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 2页 每页 10 行, 共 13行

产品类别	产品名称	↓销售量	单价
点心	饼干	1,158	16.38

设置选中值

备选

搜索

饮料
调味品
日用品
谷类/麦片
肉/家禽
特制品
海鲜

已选:

点心


确定(O)

取消(C)

(5) 可以通过点击筛选方式下拉按钮，修改筛选方式，如将条件修改为“产品类别”“不等于”“点心”

		产品类别	不等于	点心	
[首页]	[上页]	[下页]	[尾页]	第1	页
				10	行，共 63行
产品类别	产品名称			销售量	单价
肉/家禽	鸭肉			1,649	68.50
日用品	花奶酪			1,577	32.13
日用品	苏澳奶酪			1,496	51.13
日用品	温馨奶酪			1,397	11.67
谷类/麦片	白米			1,264	35.47
饮料	浓缩咖啡			1,155	7.38
饮料	汽水			1,125	4.24
海鲜	虾米			1,103	17.23
饮料	牛奶			1,057	17.88
日用品	义大利奶酪			1,057	19.76

(6) 若需要删除条件，可通过在字段选择区勾除条件，或者点击条件前的

 按钮进行删除

新报表

		产品类别	等于	点心	
[首页]	[上页]	[下页]	[尾页]	第1	页，共 2页 每页 10 行，共 13行
产品类别	产品名称	↓销售量		单价	
点心	饼干	1,158		16.38	
点心	山渣片	1,083		46.41	
点心	花生	1,016		9.38	
点心	绿豆糕	799		11.54	
点心	棉花糖	753		28.86	
点心	糖果	723		8.53	
点心	薯条	520		18.48	
点心	蛋糕	486		9.15	
点心	牛肉干	365		40.97	
点心	巧克力	318		13.07	

具体请参见[组合分析条件选择](#)章节。

8. **添加图形：**业务人员可以根据需要添加图形进来。

(1) 点击工具栏上的 图形 按钮。



新报表


 产品类别 等于 点心

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 2页 每页 10 行, 共 13行

产品类别	产品名称	↓销售量	单价
点心	饼干	1,158	16.38
点心	山楂片	1,083	46.41
点心	花生	1,016	9.38
点心	绿豆糕	799	11.54
点心	棉花糖	753	28.86
点心	糖果	723	8.53
点心	薯条	520	18.48
点心	蛋糕	486	9.15
点心	牛肉干	365	40.97
点心	巧克力	318	13.07

(2) 则会弹出 图形设置 对话框。选择“产品名称”为水平(X)轴，“销售量”为垂直(Y)轴。

图形设置



数据设置 基本设置 标题 坐标轴 图例 提示 工具 序列 高级 扩展属性

字段	分类(X)轴	指标(Y)轴	并列轴
产品类别	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
产品名称	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
销售量	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
单价	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

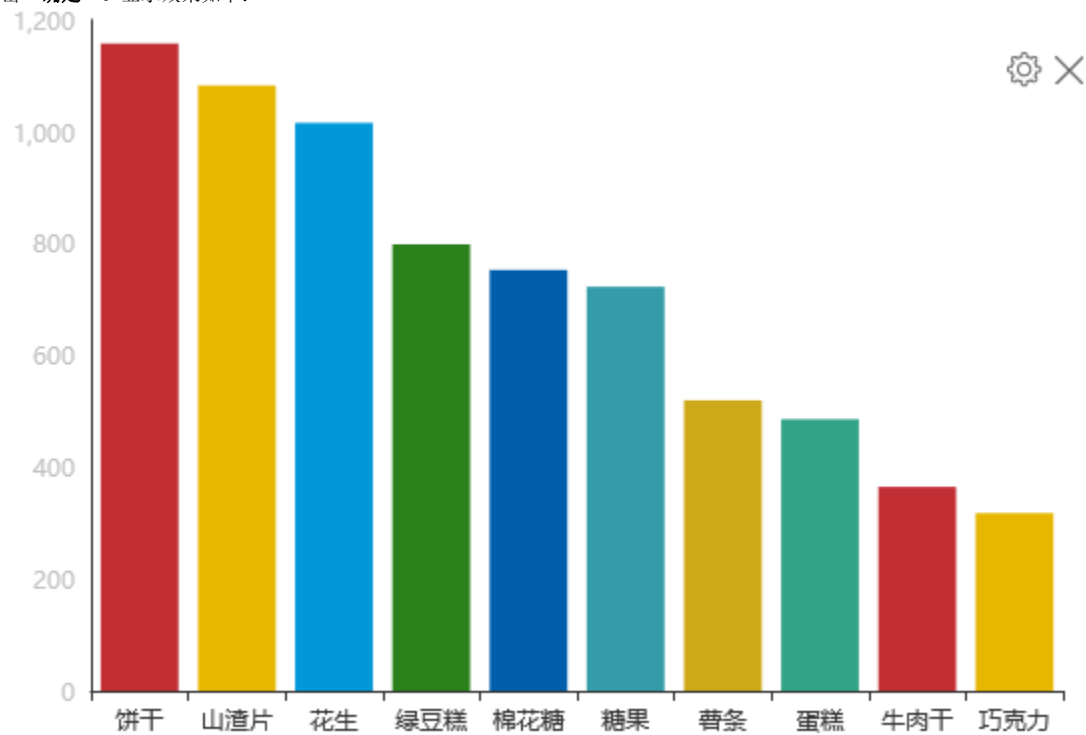
销售量



产

确定(O) 取消(C)

(3) 点击 **确定** 。显示效果如下：



9. **设置每页显示行数。**在分页控制器上，设置每页显示为15行，则图形数据会随着表格数据的变化而变化，效果如下图：

新报表

  产品类别 等于 点心

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页, 共 1页 每页 15 行, 共 13行

产品类别	产品名称	↓销售量	单价
点心	饼干	1,158	16.38
点心	山渣片	1,083	46.41
点心	花生	1,016	9.38
点心	绿豆糕	799	11.54
点心	棉花糖	753	28.86
点心	糖果	723	8.53
点心	薯条	520	18.48
点心	蛋糕	486	9.15
点心	牛肉干	365	40.97
点心	巧克力	318	13.07
点心	桂花糕	313	75.94
点心	玉米饼	255	17.58
点心	玉米片	138	11.90

10. 保存分析: 点击工具栏 保存 按钮, 在弹出的“保存报表”对话框中, 输入组合分析的名称, 比如“演示组合分析”, 保存该组合分析。

保存组合分析

位置(P): Demo

数据集

名称(M): * 演示组合分析

描述(S):

确定(O)

取消(C)

说明

关于组合分析创建的详细说明请参见[组合分析资源](#)。