

快速创建组合分析

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。比[灵活分析](#)多了数据查询与业务人员的互动；比[多维分析](#)少了复杂的cube创建。

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：



操作界面：如下图。



流程介绍

使用Smartbi创建组合分析的流程如下图所示：



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

本章我们将以下图为例来学习如何创建组合分析。

文档目录：

- [流程介绍](#)
- [创建组合分析](#)
 - [示例效果](#)
 - [实现步骤](#)

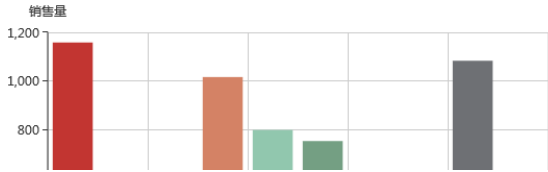
相关文档：

- [创建组合分析](#)

产品类别 等于 点心

[首页][上一页][下一页][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	运费
点心	饼干	1,158	3,921.71
点心	蛋糕	486	1,511.16
点心	桂花糕	313	3,067.79
点心	花生	1,016	2,596.48
点心	绿豆糕	799	3,714.59
点心	棉花糖	753	4,167.95
点心	牛肉干	365	1,057.15
点心	巧克力	318	951.13
点心	山楂片	1,083	5,986.49
点心	薯条	520	1,813.46



创建组合分析

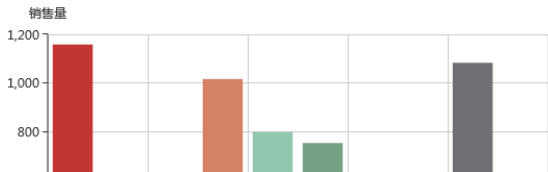
示例效果

下图展现了一个非常简单的组合分析。

产品类别 等于 点心

[首页][上一页][下一页][尾页] 第1页，共2页 每页10行，共13行

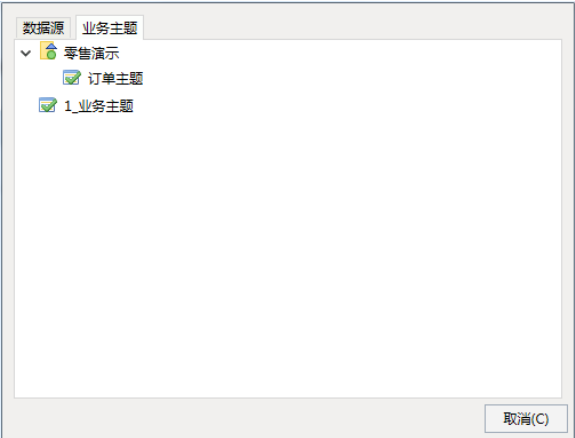
产品类别	产品名称	销售量	运费
点心	饼干	1,158	3,921.71
点心	蛋糕	486	1,511.16
点心	桂花糕	313	3,067.79
点心	花生	1,016	2,596.48
点心	绿豆糕	799	3,714.59
点心	棉花糖	753	4,167.95
点心	牛肉干	365	1,057.15
点心	巧克力	318	951.13
点心	山楂片	1,083	5,986.49
点心	薯条	520	1,813.46



实现步骤

实现以上组合分析效果，请按照以下操作步骤进行操作：

1. 选择数据源。在 定制 > 展现定制 界面下，单击右边 新建组合分析 的大图标，会弹出下图所示“选择数据源”对话框。切换到页签 业务主题，选择“订单主题”。如下图：



说明：本例中我们使用业务主题创建组合分析，也可直接基于数据源创建组合分析。具体参见 [组合分析数据来源](#) 章节。

2. 选择输出字段。选择“订单主题”后，会进入组合分析操作界面，在操作界面的左侧字段选择区中勾选表字段作为报表输出字段。

分别勾选“订单”下的“运费”和“销售量”字段，“产品”下的“产品类别”、“产品名称”字段；右边界面会立刻显示根据所选字段生成的报表界面，之后每勾选一个字段右边界面都会立刻同步更新。勾选结束后，点击工具栏按钮 **刷新**，则组合分析显示数据，如图：

运费	销售量	产品类别	产品名称
11.61	9	9种制品	沙茶
11.61	40	9种制品	猪肉干
65.83	10	10种制品	虾子
65.83	35	9种制品	猪肉干
65.83	15	9种制品	海苔卷
41.34	6	6种制品/果汁	糯米
41.34	15	6种制品/果汁	小米
41.34	20	9种制品	海苔卷
51.00	40	40种制品	梅花糕
51.00	25	25种制品	荷花汤圆

具体请参见[组合分析字段选择](#)章节。

3. 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，以此类推，把“产品名称”字段调整到第二位显示，把“运费”调整到第四位显示。如下图：

[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	销售量	产品名称	产品类别
3,921.71	1,158	饼干	点心
1,511.16	486	蛋糕	点心
3,067.79	313	桂花糕	点心
2,596.48	1,016	花生	点心
3,714.59	799	绿豆糕	点心
4,167.95	753	棉花糖	点心
1,057.15	365	牛肉干	点心
951.13	318	巧克力	点心
5,986.49	1,083	山渣片	点心
1,813.46	520	薯条	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	运费	销售量	产品名称
点心	3,921.71	1,158	饼干
点心	1,511.16	486	蛋糕
点心	3,067.79	313	桂花糕
点心	2,596.48	1,016	花生
点心	3,714.59	799	绿豆糕
点心	4,167.95	753	棉花糖
点心	1,057.15	365	牛肉干
点心	951.13	318	巧克力
点心	5,986.49	1,083	山渣片
点心	1,813.46	520	薯条

4. 表格操作。通过表格字段操作选项可以实现字段的过滤、聚合、排序、属性等操作。

点击字段后面 三角 按钮，会弹出排序、过滤、聚合、属性等选项。

[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	销售量	运费
排序		11.61
过滤		11.61
聚合		65.83
属性		65.83
调味品 海苔酱	15	65.83
谷类/麦片 糯米	6	41.34
谷类/麦片 小米	15	41.34
调味品 海苔酱	20	41.34
点心 桂花糕	40	51.30
日用品 浪花奶酪	25	51.30

过滤：包含显示所有和定制过滤，显示所有表示取消过滤条件设置。设置后，则在过滤字段后面出现过滤标识 。

下面示例设置过滤条件为“产品类别”字段只显示“饮料”和“点心”的值。

步骤1：选择“产品类别”列头对应右键操作选项 过滤>定制过滤。

产品类别	产品名称	销售量	运费
饮料	运动饮料	42	11.61
饮料	汽水	15	11.61
饮料	牛奶	20	65.83
点心	饼干	35	65.83
点心	牛肉干	25	65.83
点心	花生	10	65.83
调味品	海苔酱	15	41.34
谷类/麦片	糯米	6	41.34
谷类/麦片	小米	15	41.34
调味品	海苔酱	20	41.34
点心	桂花糕	40	51.30
日用品	浪花奶酪	25	51.30

步骤2: 在弹出的 **定制过滤** 对话框中根据需要设置条件，如下图，设置过滤条件为：当前字段值等于饮料或是等于点心。

请输入过滤条件：

等于

饮料

☐ AND
 ☒ OR

不等于

点心

大于

大于等于

小于

确定(O)
 取消(C)

步骤3: 点击 **确定** 后，显示效果如下图：

产品类别	产品名称	销售量	运费
点心	桂花糕	40	51.30
饮料	运动饮料	42	58.17
点心	薯条	40	58.17
饮料	汽水	15	22.98
饮料	牛奶	20	148.33
点心	饼干	35	148.33
点心	牛肉干	25	81.91
饮料	运动饮料	6	81.91
饮料	牛奶	50	140.51
点心	花生	10	3.25

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。

下面我们分别选择“运费”、“销售量”列头对应右键操作选项 **聚合 > 合计值**。效果如下图：

产品类别	产品名称	销售量	运费
点心	桂花糕		
饮料	运动饮料		
点心	薯条		
饮料	汽水		
饮料	牛奶		
点心	饼干		
点心	牛肉干		
饮料	运动饮料		
饮料	牛奶		
点心	花生		

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。

产品类别	产品名称	销售量	运费
点心	饼干	1,158	3,921.71
点心	蛋糕	486	1,511.16
点心	桂花糕	313	3,067.79
点心	花生	1,016	2,596.48
点心	绿豆糕	799	3,714.59
点心	棉花糖	753	4,167.95
点心	牛肉干	365	1,057.15
点心	巧克力	318	951.13
点心	山楂片	1,083	5,986.49
点心	薯条	520	1,813.46

属性：可以通过属性设置字段属性水平对齐方式和宽度。
选择“产品名称”字段，列头对应右键操作选项 **属性**，则会弹出 **自定义字段属性** 对话框。设置水平对齐方式为“居中”，宽度为“90”。

水平对齐：

居中

宽度：

90

确定(O)

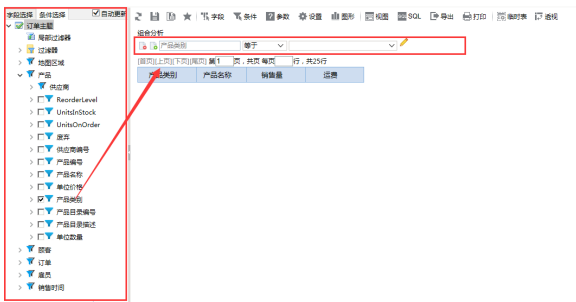
取消(C)

产品类别	产品名称	销售量	运费
点心	饼干	1,158	3,921.71
点心	蛋糕	486	1,511.16
点心	桂花糕	313	3,067.79
点心	花生	1,016	2,596.48
点心	绿豆糕	799	3,714.59
点心	棉花糖	753	4,167.95
点心	牛肉干	365	1,057.15
点心	巧克力	318	951.13
点心	山楂片	1,083	5,986.49
点心	薯条	520	1,813.46

说明：调整字段宽度，也可以通过把鼠标放在两字段之间，当鼠标变成  时根据需要拖拽。
具体请参见[组合分析表格操作](#)章节。

5. 添加条件：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。

步骤1：去除4中在产品类别字段上的过滤，在左侧字段选择区中，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



步骤2: 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

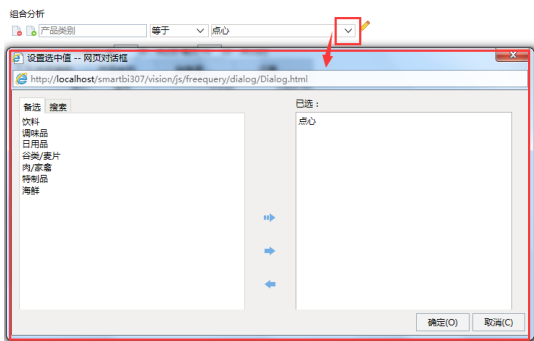
组合分析

产品类别 等于 点心

[首页][上一页][下一页][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	运费
点心	饼干	1,158	3,921.71
点心	蛋糕	486	1,511.16
点心	桂花糕	313	3,067.79
点心	花生	1,016	2,596.48
点心	绿豆酥	799	3,714.59
点心	棉花糖	753	4,167.95
点心	牛肉干	365	1,057.15
点心	巧克力	318	951.13
点心	山楂片	1,083	5,986.49
点心	薯条	520	1,813.46

步骤3: 也可通过点击条件的下拉按钮，选择筛选条件



步骤4: 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”

组合分析

产品类别 不等于 点心

[首页][上一页][下一页][尾页] 第1页, 共63行

产品类别	产品名称	销售量	运费
调味品	番茄酱	328	2,550.92
调味品	海苔糖	745	3,181.17
调味品	海鲜酱	603	1,767.00
调味品	蚝油	601	2,373.18
调味品	胡椒粉	372	1,515.07
调味品	酱油	301	691.01
调味品	辣椒粉	789	2,720.33
调味品	麻油	298	1,378.86
调味品	肉松	239	312.10
调味品	甜辣酱	425	1,706.36

步骤5: 若需要删除条件，可通过在字段选择区勾选条件，或者点击条件前的  按钮进行删除

产品类别

等于

点心

首页

上页

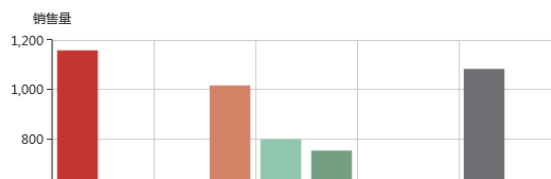
下页

尾页

第1页，共2页

第10行，共13行

产品类别	产品名称	销售量	运费
点心	饼干	1,158	3,921.71
点心	蛋糕	486	1,511.16
点心	桂花糕	313	3,067.79
点心	花生	1,016	2,596.48
点心	绿豆糕	799	3,714.59
点心	棉花糖	753	4,167.95
点心	牛肉干	365	1,057.15
点心	巧克力	318	951.13
点心	山楂片	1,083	5,986.49
点心	薯条	520	1,813.46



(8) **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，选择报表需要保存的路径，保存当前新建的组合分析。

说明

关于组合分析创建的详细说明请参见[组合分析资源](#)。