



永洪编辑报告 Z-Reporting 用户使用手册

版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权和知识产权已依法进行了相关注册、登记，由永洪商智科技有限公司合法拥有，受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条例》、《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经许可许可，不得非法使用。

免责声明

本文档包含的永洪科技公司的版权信息由永洪科技公司合法拥有，受法律的保护，永洪科技公司对本文档可能涉及到的非永洪科技公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅，并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经永洪科技公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容，否则将视为侵权，永洪科技公司具有依法追究其责任的权利。

本文档中包含的信息如有更新，恕不另行通知。您对本文档的任何问题，可直接向永洪商智科技有限公司告知或查询。

未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

通讯方式

北京永洪商智科技有限公司

北京市东城区朝阳门 SOHO 603 室（100005）

电话：(86-10)-58430919

邮箱：public@yonghongtech.com

网站：<http://www.yonghongtech.com>

目录

第 1 章 Z-Reporting 简介	1
报表编辑器	2
报表编辑器界面	3
第 2 章 报表.....	28
组件基本功能	30
属性对话框	38
格式对话框	41
第 3 章 表格组件.....	44
创建表格组件	45
表格属性.....	51
表格格式.....	59
常用交互功能	64
第 4 章 交叉表组件	73
创建交叉表	74
交叉表属性	78
交叉表格式	79
常用交互功能	81
第 5 章 自由式表格组件	82
创建自由式表格	83
格式设置.....	87
自由式表格举例说明.....	90
第 6 章 图表组件.....	98
创建图表组件	99
图表属性.....	141
图表格式.....	146
常用交互功能	160
第 7 章 文本组件.....	185
创建文本组件	186
文本组件属性	188
文本组件格式	189
第 8 章 仪表组件.....	190
创建仪表组件	191

仪表组件属性	194
仪表组件格式	198
第 9 章 列表过滤组件	199
创建列表过滤组件	200
列表过滤组件属性	203
列表过滤组件格式	205
常用交互功能	207
列表过滤组件的数据联动	209
第 10 章 树状过滤组件	213
创建树状过滤组件	214
树状过滤组件属性	216
树状过滤组件格式	218
常用交互功能	220
树状过滤组件的数据联动	222
第 11 章 范围过滤组件	227
范围过滤	228
范围过滤属性	230
范围过滤格式	233
常用交互功能	234
范围过滤的数据联动	235
第 12 章 日期过滤组件	238
创建日期过滤	239
日期过滤属性	242
日期过滤格式	244
常用交互功能	246
日期过滤的数据联动	248
第 13 章 选项卡组件	252
创建选项卡组件	253
选项卡组件属性	257
选项卡组件格式	259
第 14 章 图片组件	260
创建图片组件	261
图片组件属性	262
图片组件的交互	266
第 15 章 过滤容器组件	267
创建过滤容器组件	268
过滤容器组件属性	272
过滤容器组件格式	274

第 16 章 文本参数组件	275
创建文本参数组件	276
文本参数组件属性	277
文本参数组件格式	279
文本参数举例说明	280
第 17 章 单选框和复选框组件	282
创建单选框和复选框组件	283
单选框和复选框组件属性	285
单选框和复选框组件格式	287
常用交互功能	289
复选框举例说明	291
第 18 章 下拉参数组件	293
创建下拉参数组件	294
下拉参数组件属性	297
下拉参数组件格式	300
下拉参数举例说明	301
第 19 章 填报参数组件	303
创建填报参数组件	304
提交数据	313
编辑数据	327
第 20 章 常用操作	329
合并单元格	330
添加过滤条件	331
排序和排名	341
分组合计与合计	345
保存为图片	347
超链接	348
高亮	361
表格渲染	368

第 1 章：Z-Reporting 简介

Reporting 是商业智能报表（ Business Intelligence Reporting， BI Reporting ）的简称，是主流商业智能软件实现数据可视化的必要模块，是向企业展示度量信息和关键业务指标（ KPI ）现状的数据虚拟化工具。Reporting 以丰富和可交互的可视化界面为数据提供更好的使用体验，在一个简单屏幕上联合并整理数字、公制和绩效记分卡等等。它们调整适应特定角色并展示为单一视角或部门指定的度量。

对前后数据的对比中。如今年的收入与去年同期收入的对比，今年实现的利润与去年的利润对比等等。如通过报表可以清晰的反映出，今年的收入与去年相比，完成了多少。在期末的时候，还可以清晰的反映出，今年收入与上一年收入的对比情况等等。因此 Reporting 的一个重要应用，就在于数据之间的对比。

在目标考核中，也有不小的用处。在实际工作中，为了对员工进行绩效考核，往往会为用户设置不同的目标。如会为销售员设置销售目标等等。在这种情况下，就可以用报表来直观的反映出销售人员的实际业绩与目标之间的关系。

报表编辑器

通过报表编辑器可以定制各种组件来展现数据。一个报表

一个报表直观和交互式可视化界面来展现。你可以使用报表浏览任何固有层次结构的数据，你可以添加新的信息来做“假设”分析等先进的应用。

本章讨论报表的一些基本方面和编辑器界面，其次帮助你迅速创建报表。

启动报表编辑器

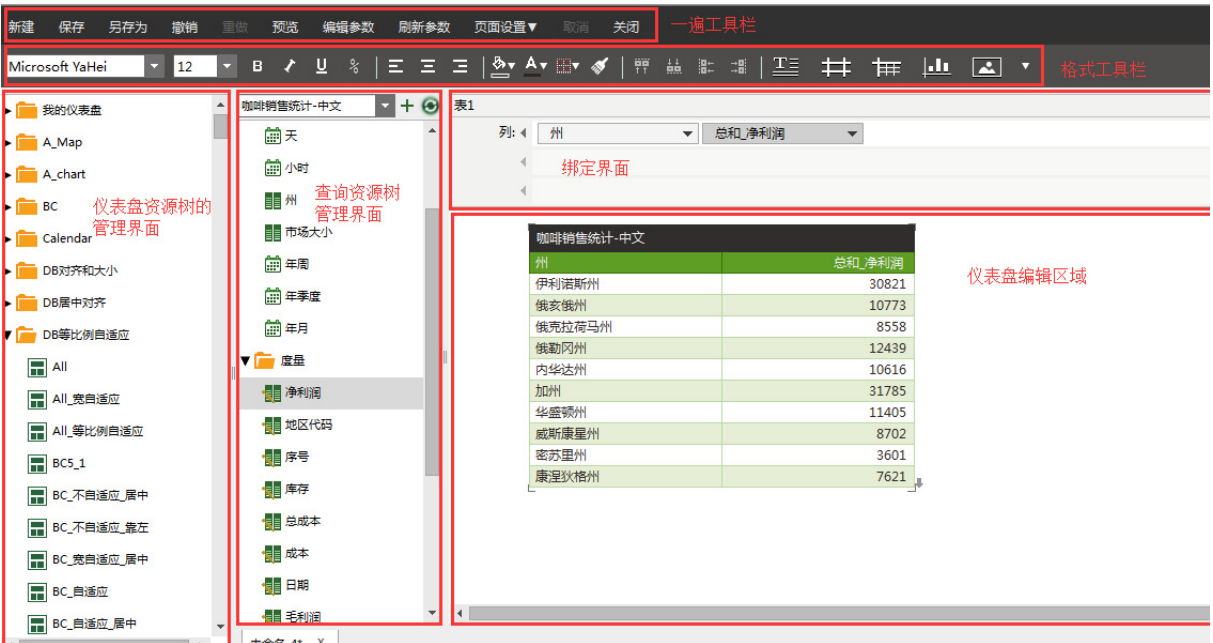
1. 点击 Yonghong Z-Suite 产品的启动快捷方式。
2. 打开浏览器，然后在地址栏中输入 `http://hostname:8080/bi/Viewer`, 登录到客户端。这里的 hostname 是你的机器名，如果是本机访问，可以用 localhost。8080 是默认端口号，如果在安装产品时修改了默认的端口号，请采用正确的端口号。
3. 输入用户名和密码后登陆到主页面。
4. 点击编辑报告按钮后，进入到报表编辑器的界面。



打开报表编辑器，就可以开始创建报表，来展现数据。

报表编辑器界面

报表编辑器由 5 个功能部分组成：一般工具栏，格式工具栏，报表资源树的管理界面，绑定界面及查询资源树管理界面，和报表编辑区。



一般工具栏

Yonghong Z-Suite 工具栏（普通）提供了与报表创建相关的显示位图式按钮行的控制条。通过操作位图式按钮，用户可以创建报表的架构，设计各个展示模块的布局，为后续数据内容的操作提供平台。

- 【新建】点击新建按钮在报表编辑区建立新的报表。
- 【保存】当用户保存新建的报表时，会弹出另存为对话框，用户可设定保存路径以及报表的名称。当用户打开已经存在的报表后，对该报表进行修改，可点击保存按钮直接保存。
- 【另存为】另保存已打开的报表。
- 【撤销 / 重做】撤销或重做对报表的编辑操作。
- 【预览】在新的报表中预览当前的报表，预览模式下不支持对预览报表的保存。
- 【编辑参数】可对当前报表添加参数，删除参数以及收集报表中使用到的参数，编辑参数对话框如下图所示。

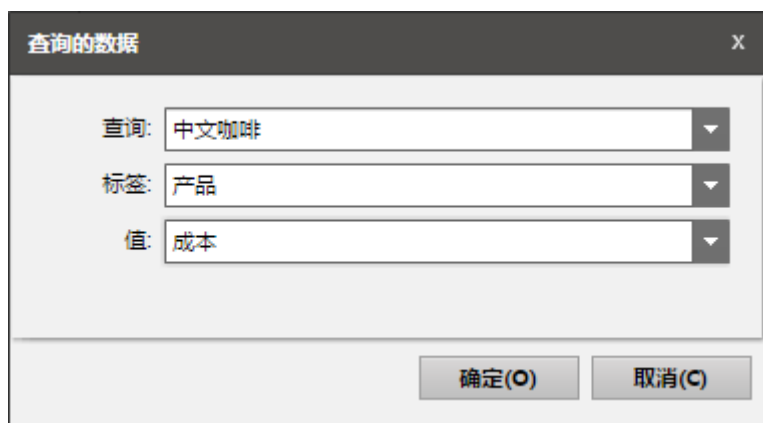
【添加 / 删除】用户点击添加按钮时，弹出名称编辑对话框，用户可设定参数的名称。在设定好参数后，不支持再对此参数进行重命名操作。倘若是收集到的参数，则在此对话框中不能删除此参数，但可以对此参数进行编辑。当被收集的参数被删除时，则在此参数对话框中该参数处于可被删除状态。

【类型】用户设定当前参数的数据类型。

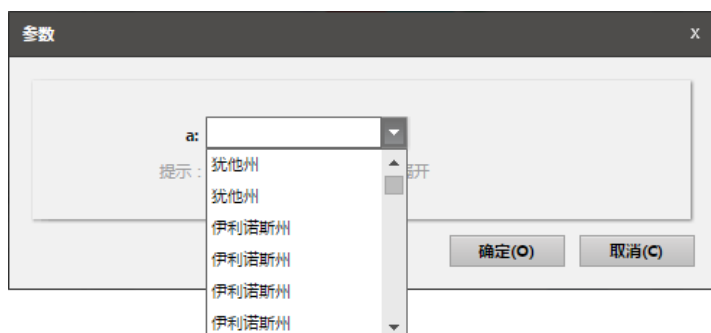
【默认】用户可设定参数的默认值。用户可设定单个值、多个值或者空值。当用户选择多个值时，参数值之间需要逗号隔开。

【弹出】当勾选此项时，用户在点击刷新参数按钮或者在编辑器中再次打开此报表时，会弹出参数值输入对话框，如下图所示。在此对话框中存在设定的默认值。

【可选值】用户可在已有的查询中选择一个查询，选择一个数据段作为标签，一个数据段作为值。如果参数不勾选“弹出”，则直接将这个查询对应的值传递给这个参数。如果参数勾选“弹出”，则在弹出参数值输入对话框时，其数据将会以指定的方式显示。本产品提供四种显示方式，选择列表、列表、复选框、单选框。

A screenshot of a dialog box titled "查询的数据" (Query Data) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three dropdown menus: "查询:" (Query) with the value "中文咖啡", "标签:" (Label) with the value "产品", and "值:" (Value) with the value "成本". At the bottom, there are two buttons: "确定(O)" (OK) and "取消(C)" (Cancel).

假设用户设定以选择框的形式弹出参数值输入框，用户在点击刷新参数按钮、在编辑器中再次打开此报表时，参数值输入对话框中显示默认的查询值，如下图所示。

A screenshot of a dialog box titled "参数" (Parameter) with a close button (X) in the top right corner. The dialog shows a dropdown menu for parameter "a:" with a list of values: "犹他州", "犹他州", "伊利诺斯州", "伊利诺斯州", "伊利诺斯州", and "伊利诺斯州". To the left of the dropdown is the text "提示:" (Hint:). To the right is a button labeled "打开" (Open). At the bottom, there are two buttons: "确定(O)" (OK) and "取消(C)" (Cancel).

【刷新参数】对设置了弹出状态的参数重新输入参数值。如存在一参数 a, 处于弹出状态，并且存在默认值 12，如下图所示。

The 'Edit Parameter' dialog box is shown with the following configuration:

- Parameter List:** A list on the left contains one parameter named 'a'.
- Type (类型):** Set to 'Integer' (整数).
- Direction (方向):** Set to 'IN'.
- Default (默认):** Radio buttons for 'Single Value' (单个值), 'Multiple Values' (多个值), and 'Empty' (空). 'Single Value' is selected.
- Default Value:** A text field containing the value '12'.
- Pop-up (弹出):** A checkbox labeled '弹出(N)' is checked.
- Optional Value (可选值):** A section with a dropdown menu set to 'Empty' (空) and a 'Select' (选择(X)) button.
- Display Method (显示方式):** Radio buttons for 'Selection Box' (选择框), 'List' (列表), 'Complex Selection Box' (复选框), and 'Single Selection Box' (单选框). 'Selection Box' is selected.

Buttons at the bottom: 'Confirm' (确定(O)), 'Cancel' (取消(C)), and 'Apply' (应用(A)).

当用户点击刷新参数按钮时，也将会把此参数的默认值刷出来，如下图所示。

The 'Parameters' dialog box displays the result of refreshing the parameter:

- Parameter List:** A list on the left contains one parameter named 'a'.
- Value:** A text field next to 'a:' contains the value '12'.
- Hint:** A message below the text field reads: '提示：输入多个参数值，请用逗号隔开'.

Buttons at the bottom: 'Confirm' (确定(O)) and 'Cancel' (取消(C)).

【页面设置】点击页面设置按钮时，将会显示下拉框，





选择输出布局，将会弹出工具条，


如下图所示。用户可对当前报表中的组件进行位置的调整，以及对导出的文件的页面进行设置。在页面设置模式下，用户可对组件进行移动，可对组件的大小进行调整。

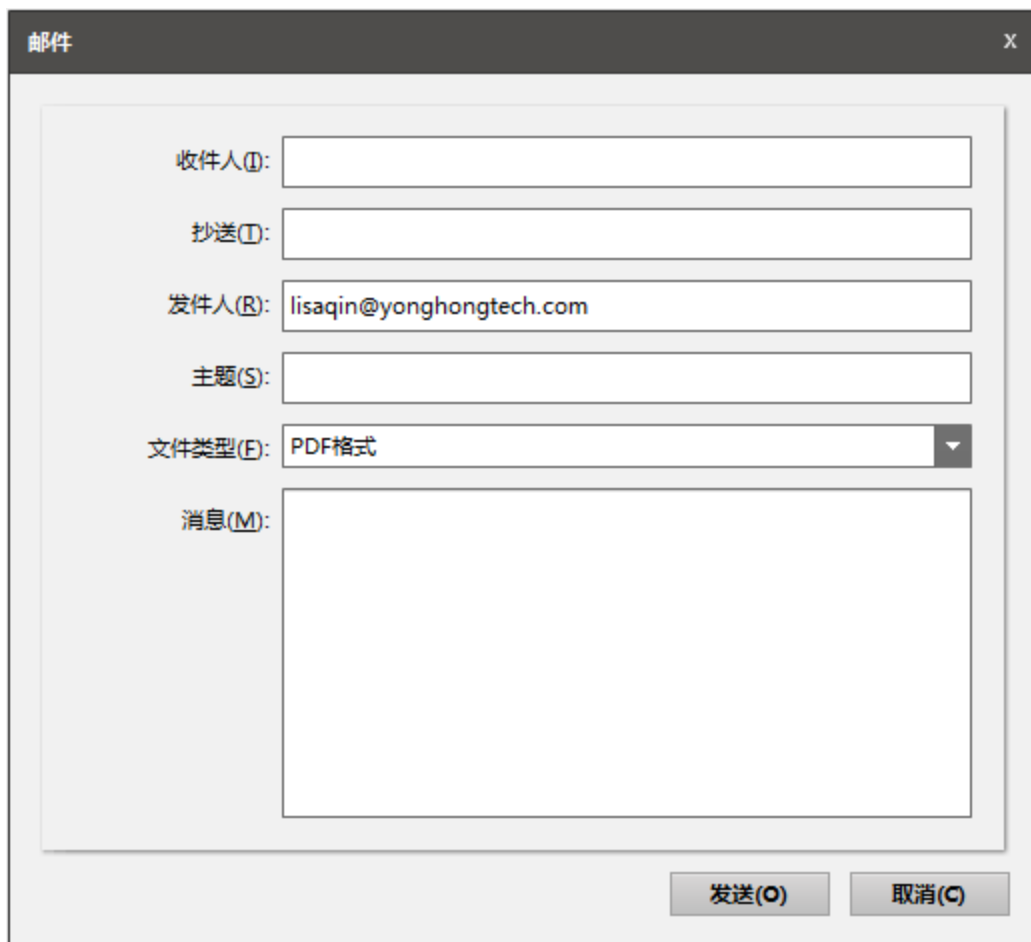


咖啡销售统计				
ID	SALES	MARKET_S	STATE	TYPE
1	219	Major Mar	Colorado	Regular
2	190	Major Mar	Colorado	Regular
3	234	Major Mar	Colorado	Decaf
4	100	Major Mar	Colorado	Regular
5	134	Major Mar	Colorado	Regular
6	180	Major Mar	Colorado	Decaf
7	341	Major Mar	Colorado	Decaf
8	150	Major Mar	Colorado	Decaf
9	140	Major Mar	Colorado	Decaf
10	130	Major Mar	Colorado	Regular

 当用户点击此按钮后，退出页面设置模式，并且保存对当前报表进行的页面调整。

 当用户点击此按钮后，退出页面设置模式，并且不保存对当前报表进行的页面调整。

 点击此按钮时，弹出右键对话框，如下图所示。



【收件人】用户输入收件者的邮箱。


【抄送】用户输入抄送者邮箱。


【发件人】用户输入自己在 bi.properties 中设定的邮箱，在 bi.properties 中设定邮箱的具体方法见“系统属性配置”章节。

【主题】输入邮件的主题。

【文件类型】设定导出文件的格式，包括 PDF 和 Excel 格式。

【消息】输入邮件内容。

 输出按钮，点击此按钮可以选择把当前的报表按照设置好的页面以 PDF 或者 Excel 的格式导出。

 页面布局，点击此按钮后弹出页面布局对话框，如下图所示。

【页边距】用户可设定导出的 PDF 文件的页边距。注意顶部和底部的边距之和不能超过高度的一半，左右边距之和不能超过宽度的一半。

【纸张方向】当用户由纵向转换成横向时，右边距变成顶部边距，左边距变成底部边距，顶部边距变成左边距，底部边距变成右边距，即页面逆时针旋转 90 度。

【匹配布局】默认“勾选”。勾选时，不会展开组件的全部数据。取消“勾选”，会按照数据展开，如：带有滚动条的表会将数据全部展开显示。

【自适应大小】默认“勾选”。当未勾选自适应大小时，用户可选择纸张的类型，或者自定义纸张的宽度和高度。当勾选自适应大小后，输出的 PDF 页面将自动调节大小，此时纸张类型、宽度、高度均处于非激活状态，不能进行修改。如下图：



ID	SALES	MARKET_S	STATE	TYPE
1	219	Major Mar	Colorado	Regular
2	190	Major Mar	Colorado	Regular
3	234	Major Mar	Colorado	Decaf
4	100	Major Mar	Colorado	Regular
5	134	Major Mar	Colorado	Regular
6	180	Major Mar	Colorado	Decaf
7	341	Major Mar	Colorado	Decaf
8	150	Major Mar	Colorado	Decaf
9	140	Major Mar	Colorado	Decaf
10	130	Major Mar	Colorado	Regular

【取消】当某一操作长时间未响应时可点击此按钮取消当前操作。

【关闭】关闭当前报表，倘若用户尚未保存对当前报表的修改，将弹出提示对话框。

格式工具栏

Yonghong Z-Suite 工具栏（格式）提供了与报表内容编辑相关的位图式按钮行的控制条。当创建了报表的基础框架和平台后，用户就要考虑如何编辑数据报表内容。通过 Image 和背景操作按钮，用户可以为报表提供艺术设计和展示，更好的为数据展示服务。如何选择报表背景，如何选择何种图形展示，用户可以通过组件操作按钮创建所需要的模型架构。当数据导入进新建的报表以后，文本设计按钮就会帮助用户调整数据格式，与背景和模型架构互相配合，达到艺术与数据结合的完美展示。



实现对字体格式的设置。



调整字体对齐方式的设置。


如下图所示，表中的数据居中显示。

咖啡销售统计	
sale_state	sale_type
California	Decaf
	Regular

设定两个以上组件的对齐方式，使用时用户需要使用 Ctrl 键选中两个以上组件，当组件是水平摆放时，可以顶端对齐组件或底部对齐组件；当组件是垂直摆放时，可以左对齐组件或右对齐组件。

如下图所示，顶端对齐组件显示：

咖啡销售统计						
ID	sale_state	sale_type	Sum_In	Sum_ar	Sum_bu	Sum_bu
1	Colorado	Regular	719	90	130	
2	Colorado	Regular	623	970	80	110
3	Colorado	Decaf	821	970	100	140
4	Colorado	Regular	623	303	30	50
5	Colorado	Regular	456	303	60	90
6	Colorado	Decaf	558	720	80	130
7	Colorado	Decaf	1091	970	140	160
8	Colorado	Decaf	435	719	50	80
9	Colorado	Decaf	336	970	50	70
10	Colorado	Regular	338	719	40	70

 给数据添加百分比符号，如某数据为 2，添加货币符号后为 200% ；

显示的效果如下图所示：

咖啡销售统计	
sale_state	ID
Colorado	100%
Colorado	200%
Colorado	300%
Colorado	400%
Colorado	500%
Colorado	600%



给组件设定背景色，字体颜色，以及给组件添加边框。



格式刷按钮可快速修改组件的格式。



拖拽红色框中的相应组件到报表编辑区中，即可创建相应的组件。点击最后一个箭头即可打开下拉列表，用户可以创建不同的组件，包括表、交叉表、自由式表格、图表、文本、仪表、选择列表、范围、日期、选项卡、图片、过滤容器、文本输入框、复选框、单选框、下拉列表、填报。

报表资源树

对于已创建并保存的报表，用户可以通过报表资源树对其进行管理。

在该模块可以通过鼠标右键来创建文件夹，重命名文件夹及文件，移除文件夹及文件，以及刷新文件目录等操作。不能对已经打开的报表进行重命名、移除操作。

不同文件夹目录下支持重名，但同一个文件夹目录下不允许重名。文件夹内可以嵌套文件夹。



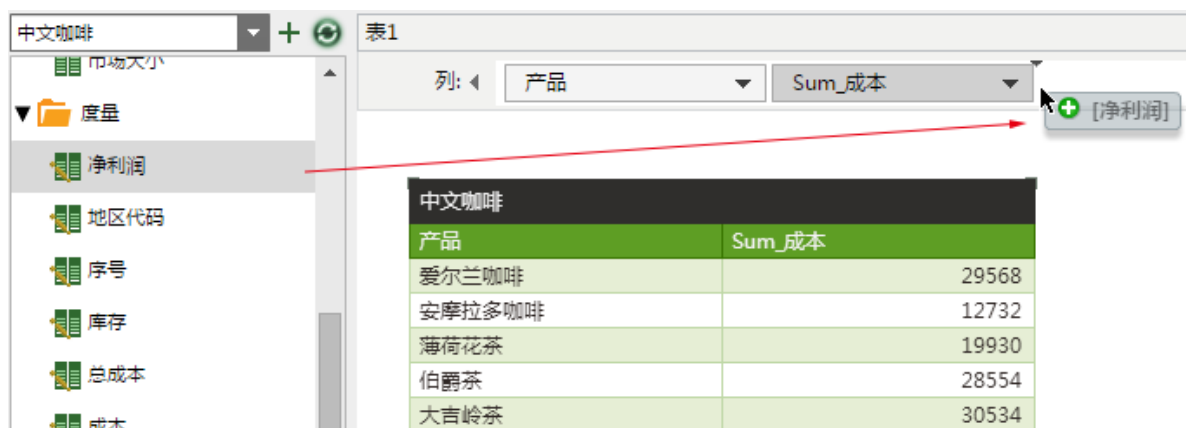
在文件目录中支持鼠标拖拽来更改文件的存放位置。本产品支持 Ctrl 键多选以及 Shift 键连续选中，然后进行拖拽。如下图所示，把 a 文件从根目录中拖拽到 u 文件夹下。



绑定界面及查询资源树

绑定窗口的功能是将数据与组件绑定。在报表编辑界面，用户通过在组件上执行绑定操作，绑定窗口就会浮在报表编辑区，接收查询资源树上的各种数据。

如下图所示，用户通过鼠标拖拽来把需要进行统计分析的数据段拖拽到绑定窗口中。



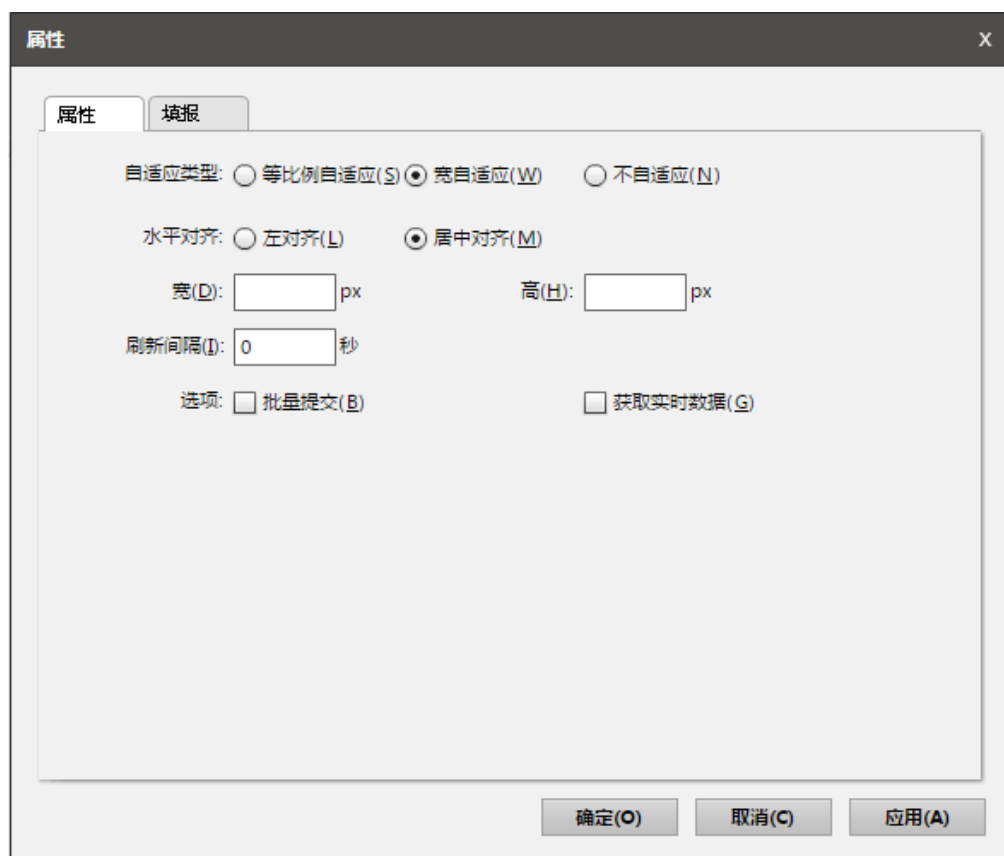
报表编辑区

用户在该区域内创建组件，绑定数据，进行报表的各种编辑操作。

在报表的空白处右键，右键菜单中的选项适用于整个报表。



【属性】设置报表的整体属性，属性对话框如下图：



1. 自适应类型：设置报表的页面在用户门户中是否自适应屏幕大小，默认选中‘宽自适应’。

等比例自适应：整个报表 根据横向和纵向较长的方向适应屏幕显示，横向和纵向不会有滚动条，不一定会填充整个屏幕。

宽自适应：报表的页面只适应宽，不会出现横向滚动条。

不自适应：按照报表原始大小显示。

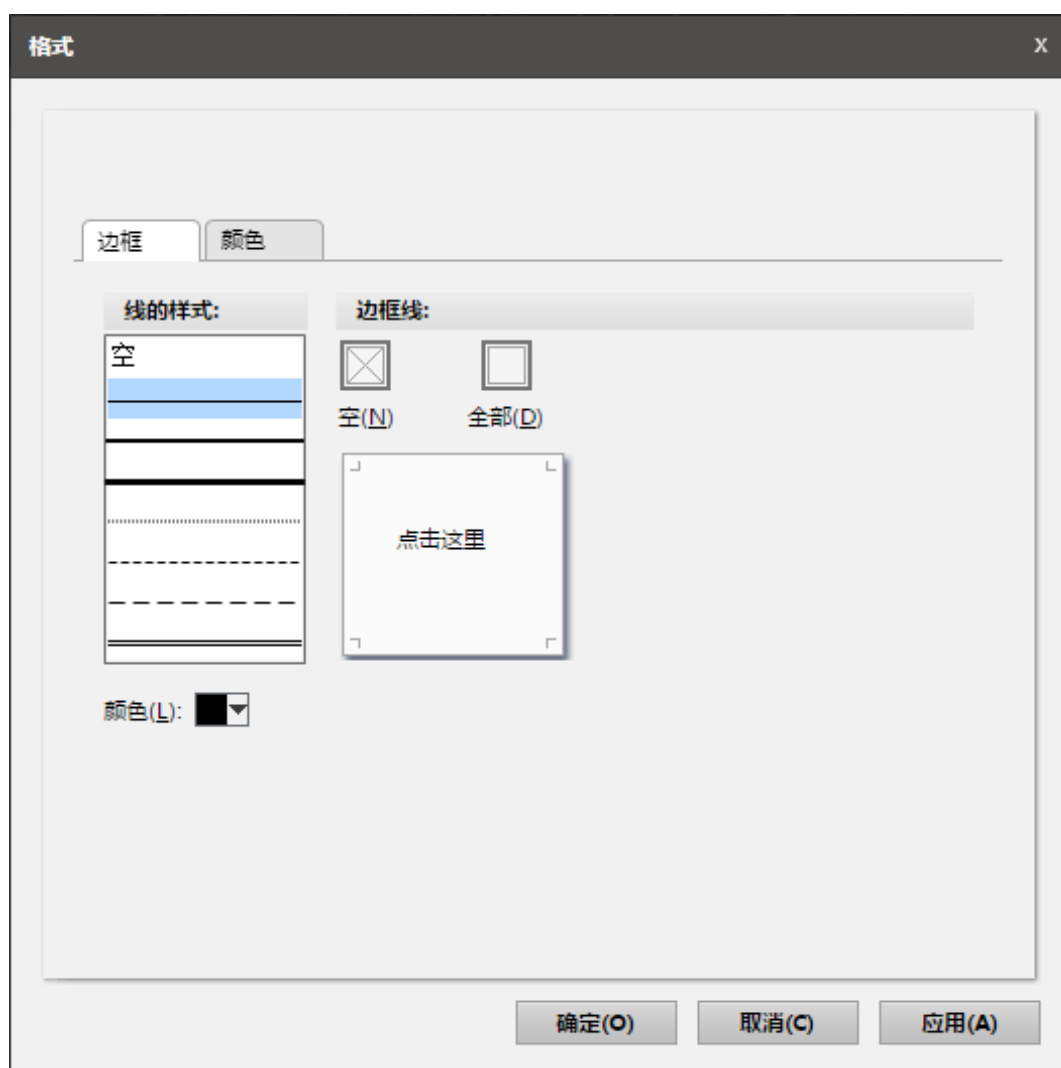
2. 水平对齐：在用户门户打开这个报表时，页面靠左或者居中显示，默认选中‘居中显示’。

3. 宽 / 高：设置页面的宽和高

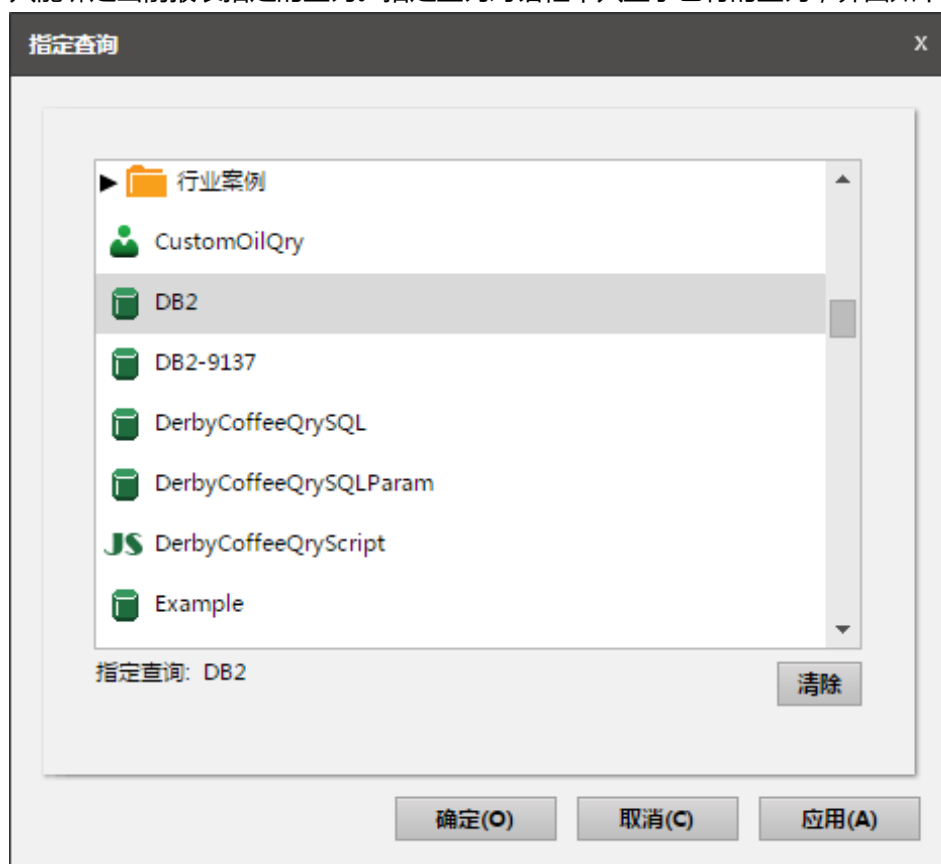
4. 刷新时间：设置一个时间，例如 10s，页面每隔 10s 就会刷新一次。

5. 选项：批量提交勾选表示当勾选多个选择列表中的数据，一起提交组件中；获取实时数据勾选表示当前报表中的组件可以获取最新的数据

【格式】设置报表的边框和背景颜色。如下图所示：

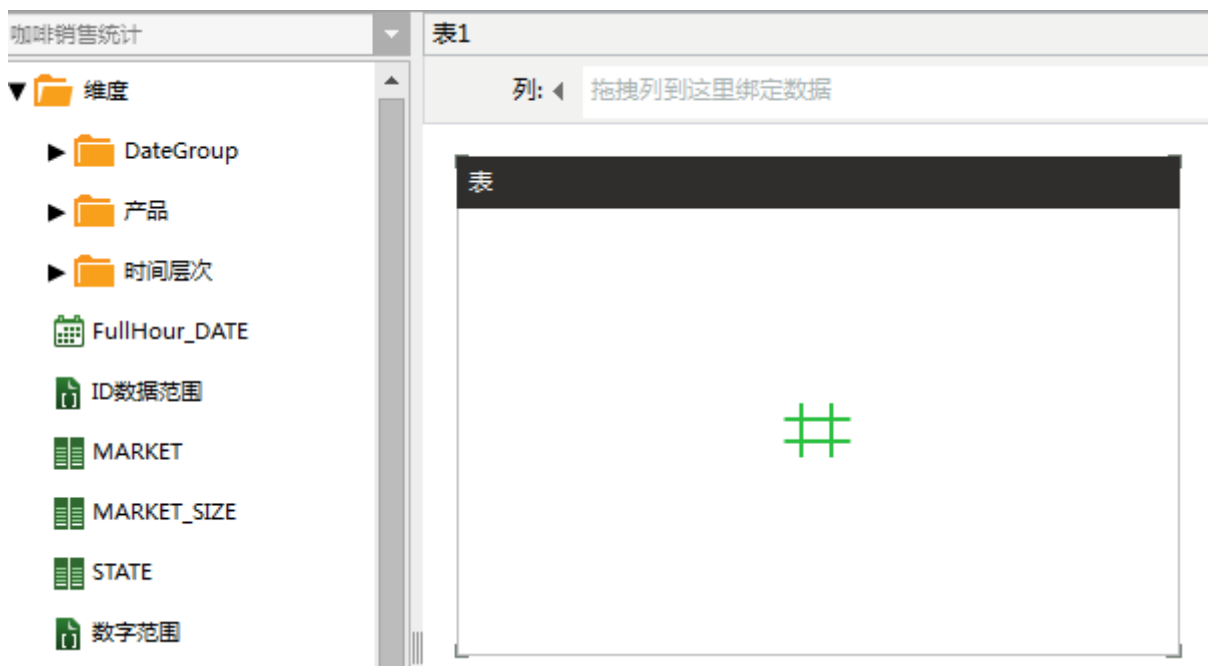


【指定查询】给当前报表指定一个查询。当以编辑模式进入用户门户，新建组件，进入绑定模式该组件只能绑定当前报表指定的查询。指定查询对话框中只显示已有的查询，界面如下图：



举例说明

1. 新建一个报表，指定一个查询“咖啡销售统计”，保存为“Test”。
2. 以编辑模式进入用户门户，打开“Test”，新建表格组件，进入绑定模式，该表格只能绑定指定的查询。如下图：



【脚本】用户可通过脚本来实现对整个报表的控制，例如通过脚本来实现对报表定时刷新。通过报表的脚本也可实现对各个组件的整体控制。

报表的脚本分为装载时运行的脚本和变化时运行的脚本，两个类型的脚本的执行条件不同，装载时运行的脚本是在报表打开时运行，而变化时运行的脚本是在组件有变化时运行。

报表脚本的详细介绍请参考“永洪脚本手册”中的“报表的脚本”章节的介绍。

【元数据模式】点击此项后，在该报表中的所有组件将进入到其元数据模式。

假设存在下表中的数据。

数据类型					
字符	字符串	字节	布尔	浮点数	整数
a	string	1	true	12.123	123

上表中各数据类型对应的元数据模式如下表所示。

数据类型					
字符	字符串	字节	布尔	浮点数	整数
X	XXXXXX	99	true	999.99	999

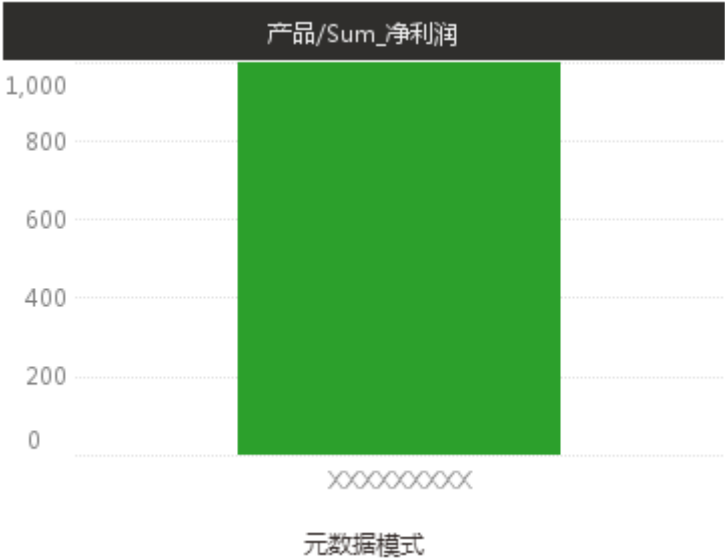
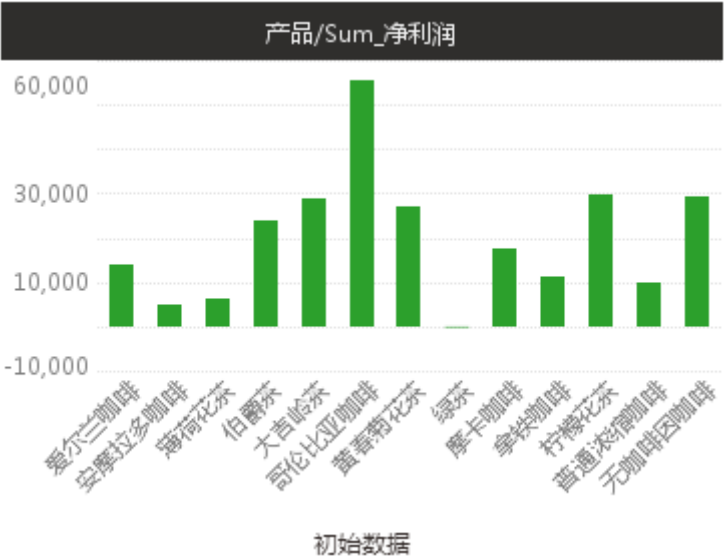
假设一表中存在时间类型数据，如下表所示。

数据类型		
日期	时间	时间戳
2014-03-09	03:24:01	2014-03-09 03:04:02

上表中各数据类型对应的元数据模式如下表所示，均采集当前的时间。

数据类型		
日期	时间	时间戳
2015-03-09	14:17:52	2015-03-09 14:17:52

倘若图表的 Y 轴绑定的是数值类型数据时，则在元数据模式下均以 0-1000 显示，如下图所示。



【操作】在操作对话框中存在四个列表：可配置的操作、分析的操作、查看的操作、编辑的操作。

可配置的操作：是用户通过用户门户访问当前报表时可用的所有操作；

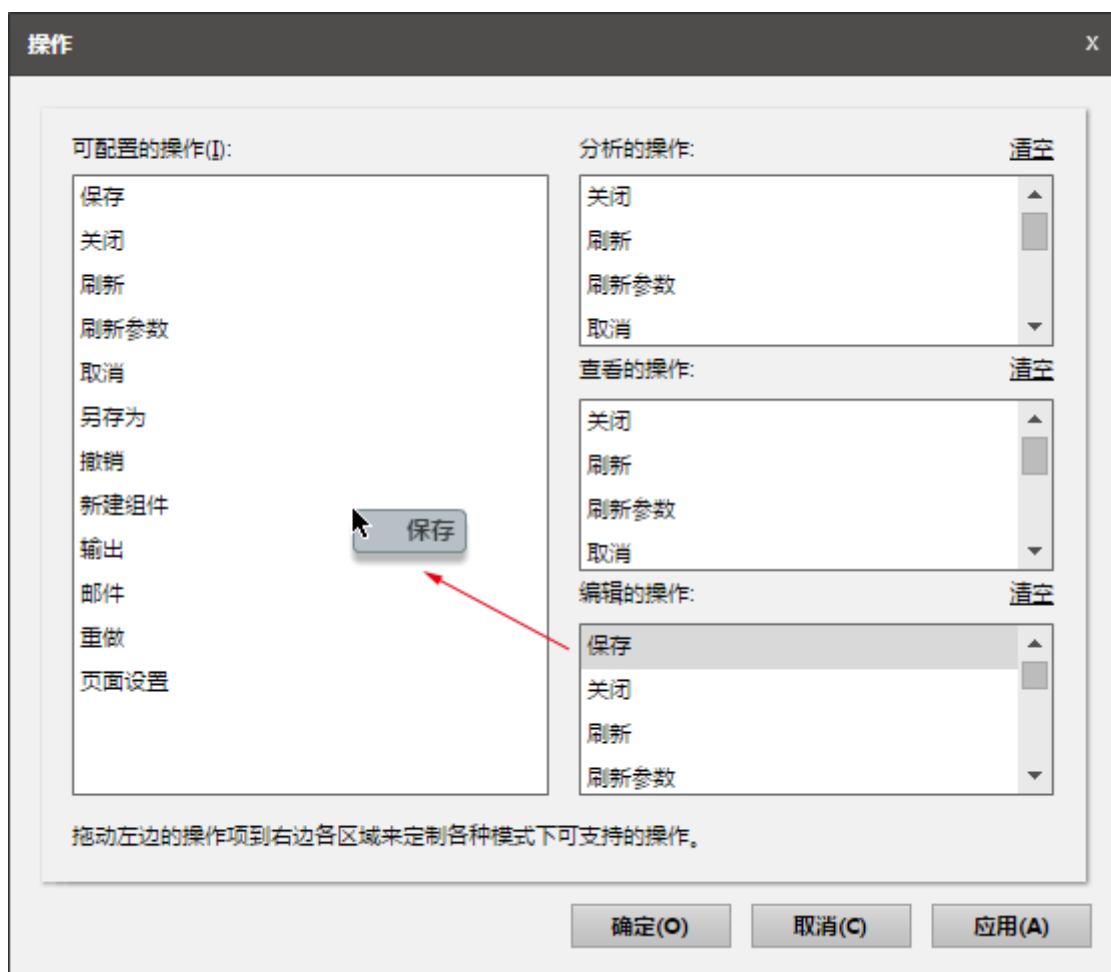
分析的操作：是用户在用户门户中以分析的模式进行访问当前报表时可用的操作；

查看的操作：是用户在用户门户中以查看的模式进行访问当前报表时可用的操作；

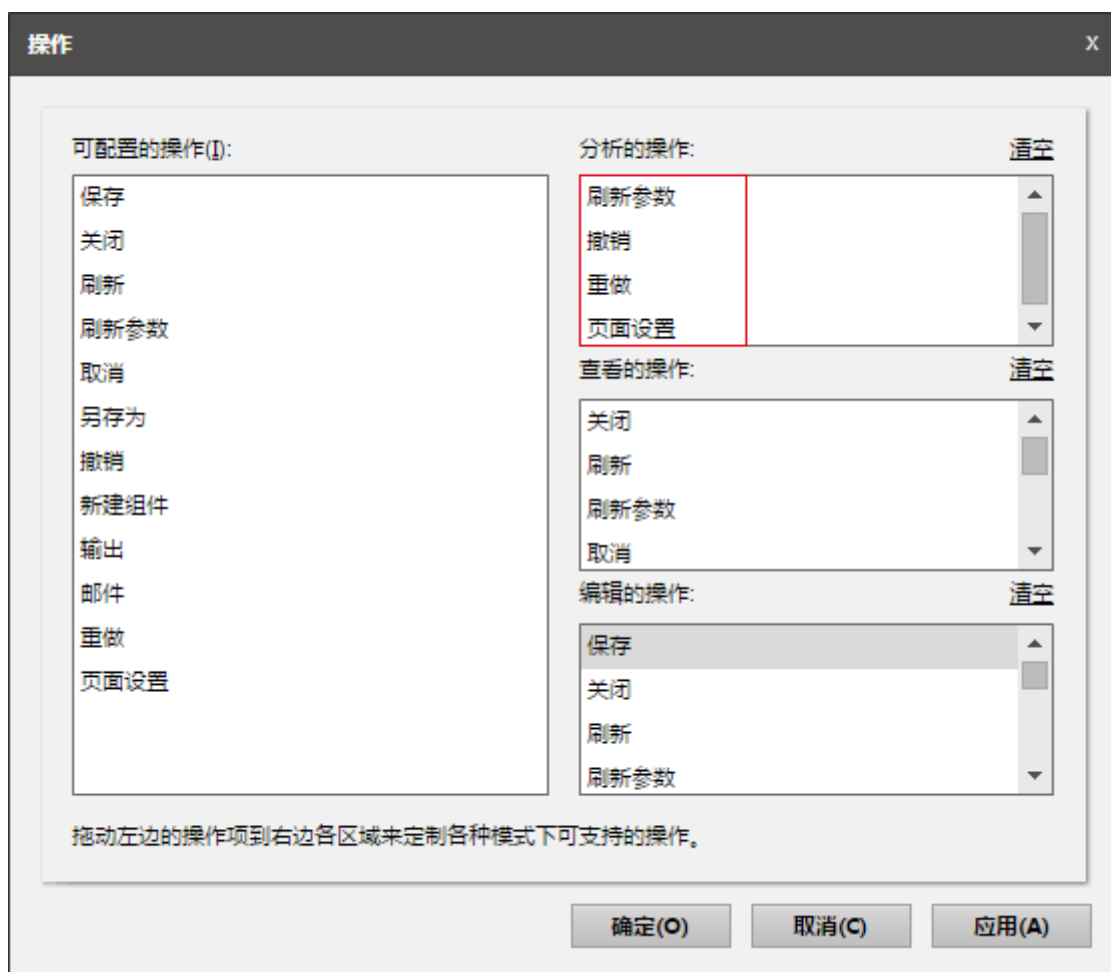
编辑的操作：是用户在用户门户中以编辑的模式进行访问当前报表时可用的操作。



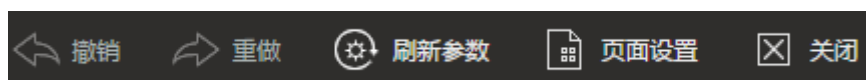
用户可通过鼠标的拖拽来设定分析可用的操作和查看可用的操作，如下图所示。



例如用户对当前报表的操作进行设置，分析的操作列表中只有刷新参数、撤销、重做、页面设置、关闭按钮，如下图所示。



则在用户门户中以分析的模式访问此报表时，工具条上存在相应的按钮，如下图所示。

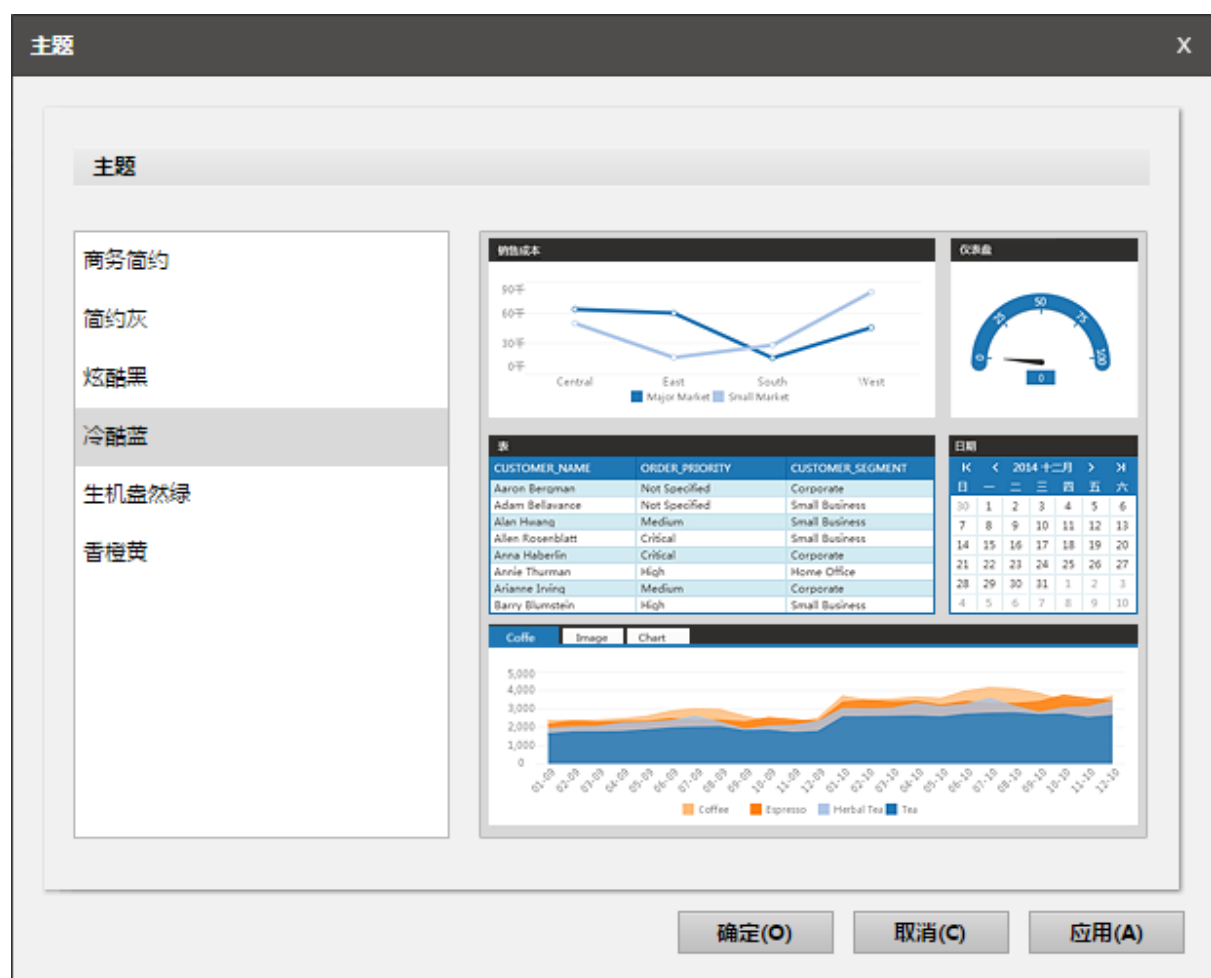


【主题】在主题对话框中存在六个主题：商务简约，简约灰，炫酷黑，冷酷蓝，生机盎然绿，香橙黄。主题应用在报表中所有组件上，当切换主题时，报表中组件的主题都会应用新的主题。

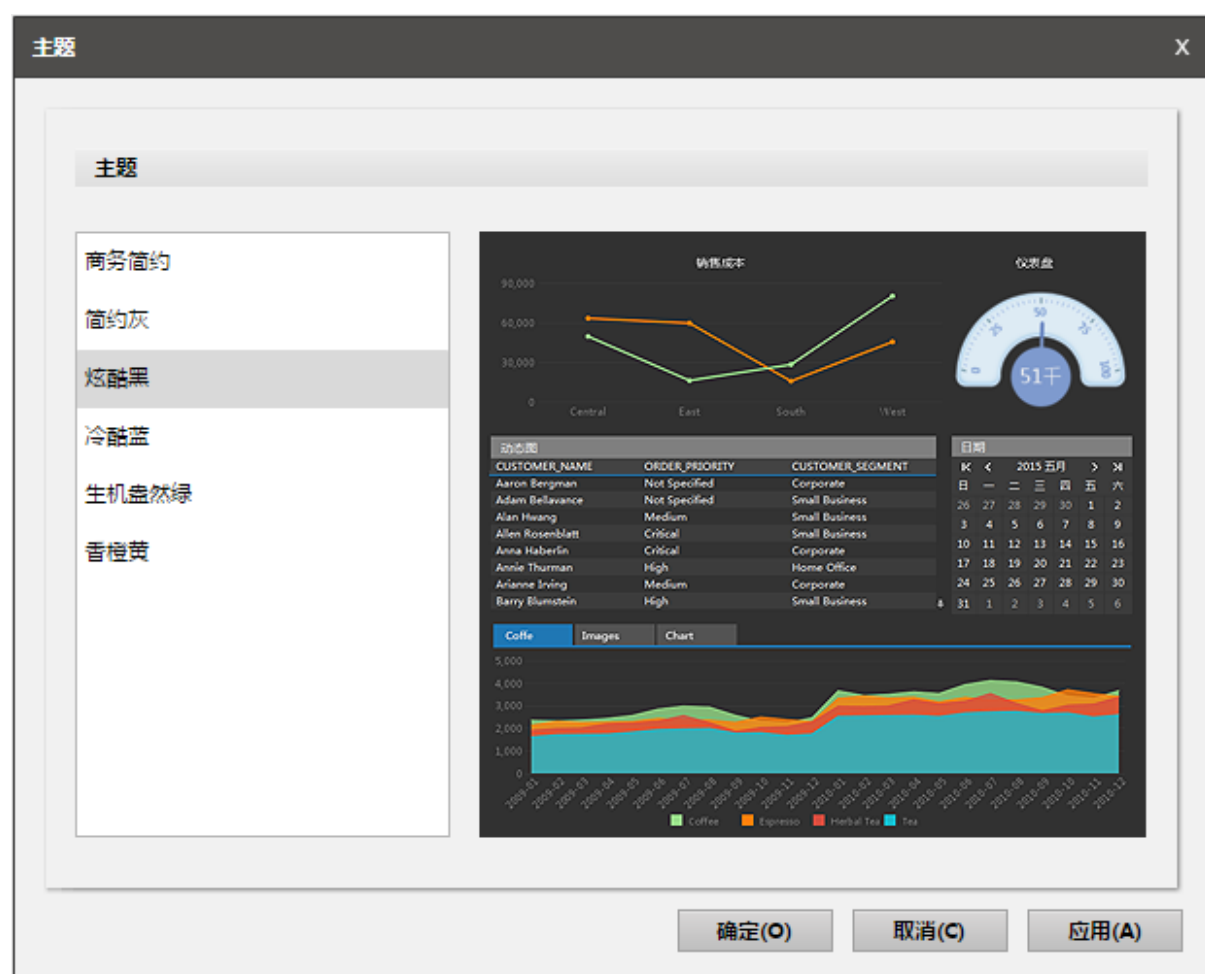
生机盎然绿（默认主题），显示如图所示：



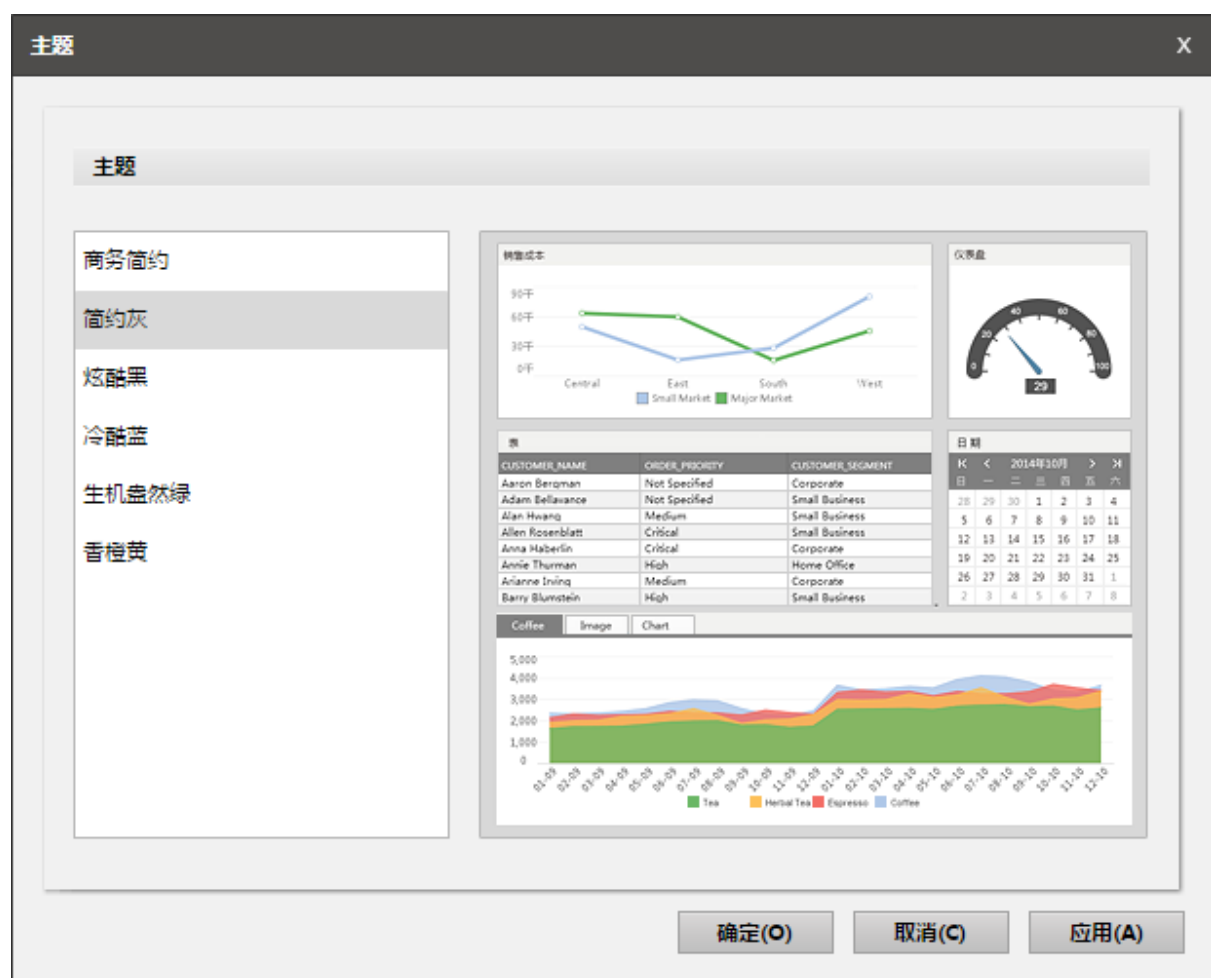
冷酷蓝，显示如图所示：



炫酷黑，显示如图所示：



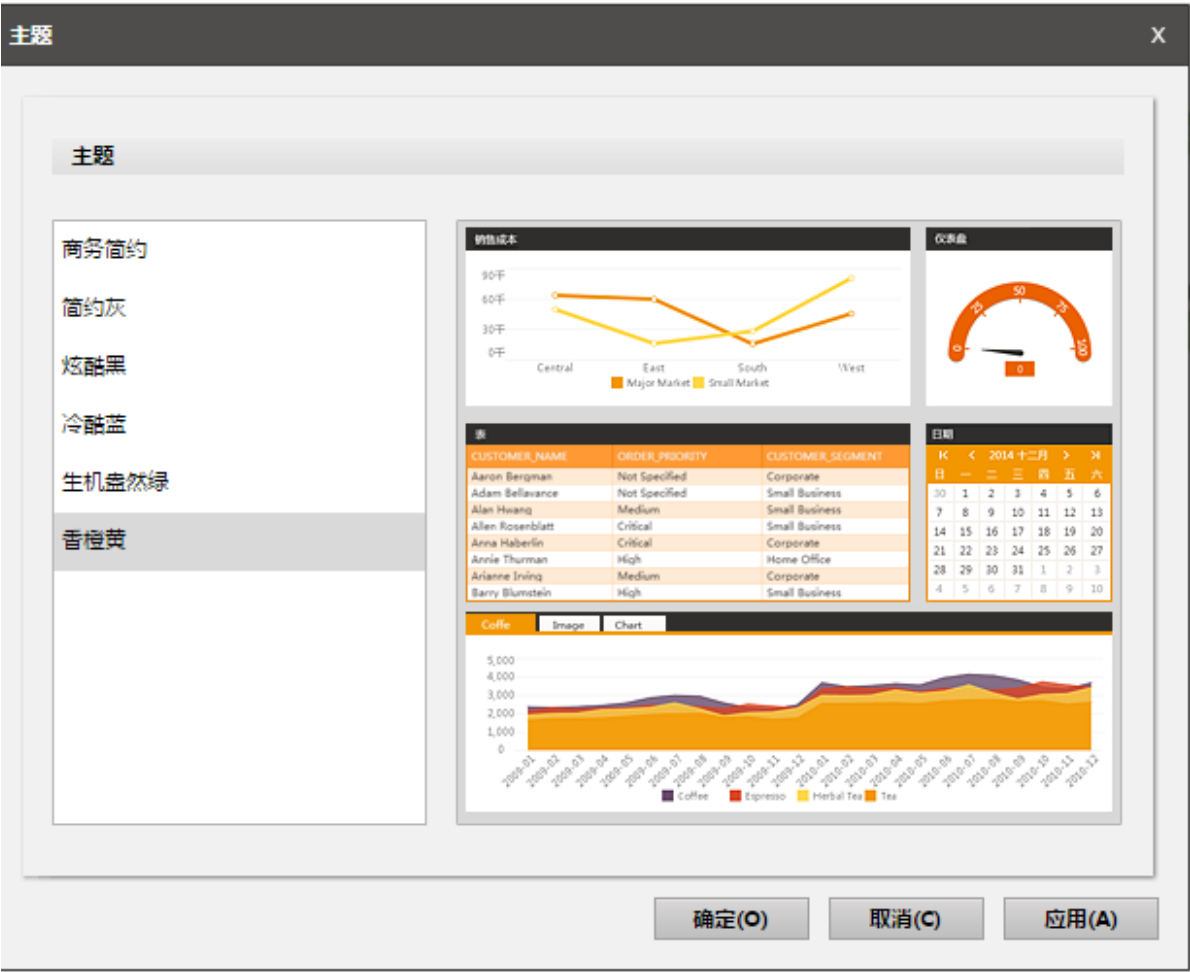
简约灰，显示如图所示：



商务简约，显示如图所示：



香橙黄，显示如图所示：



【从 100% 减少到 75%】整个报表进行缩小。最小到 10%。

【从 100% 增加到 125%】整个报表进行放大。最大到 200%。

第 2 章：报表

报表是由组件（Element）组成的，现有的分为五大类：展示数据，过滤数据，参数输入，图形图片文本展示、填报组件。

展示数据的组件：

- 表 (Table)
- 交叉表 (Pivot)
- 图表 (Chart)
- 自由式表格（Free Style）

过滤数据的组件：

- 列表过滤 (Filter List)
- 树状过滤 (Filter Tree)
- 范围过滤 (Range)
- 日期过滤 (Calendar)
- 过滤容器（Filter Group）

参数输入的组件：

- 文本参数 (Text Input)
- 复选框 (Check Box)
- 单选框 (Radio Box)
- 下拉参数 (Combo Box)

图形图片文本展示的组件：

- 文本 (Text)
- 仪表 (Gauge)
- 图片 (Image)
- 选项卡 (Tab Element)

填报的组件：

- 文本参数 (Text Input)
- 复选框 (Check Box)
- 单选框 (Radio Box)
- 下拉参数 (Combo Box)
- 填报参数 (Form Table)

组件基本功能

增加组件

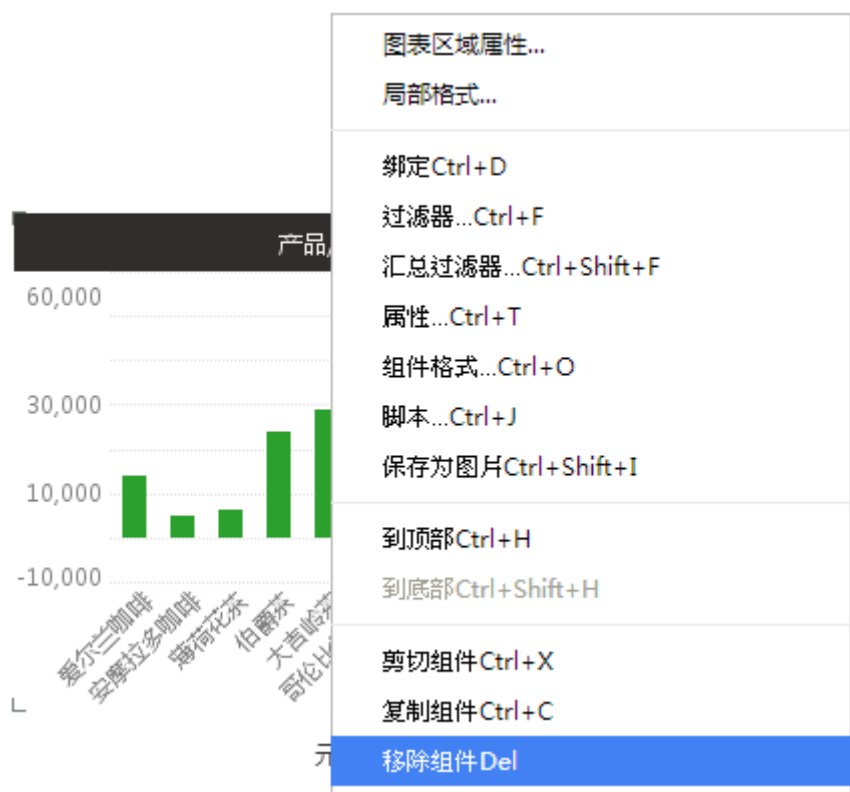
用户根据需要选择组件，通过鼠标拖拽，可定位组件在报表编辑区的位置。



移除组件

当用户需要移除组件时，首先选中需要移除的组件，在该组件上右击选择移除组件选项，则可将当前组件从报表编辑区中移除，用户还可使用快捷键 Delete 来快速移除组件，还可以使用 Ctrl+A 全选报表中的所有组件。

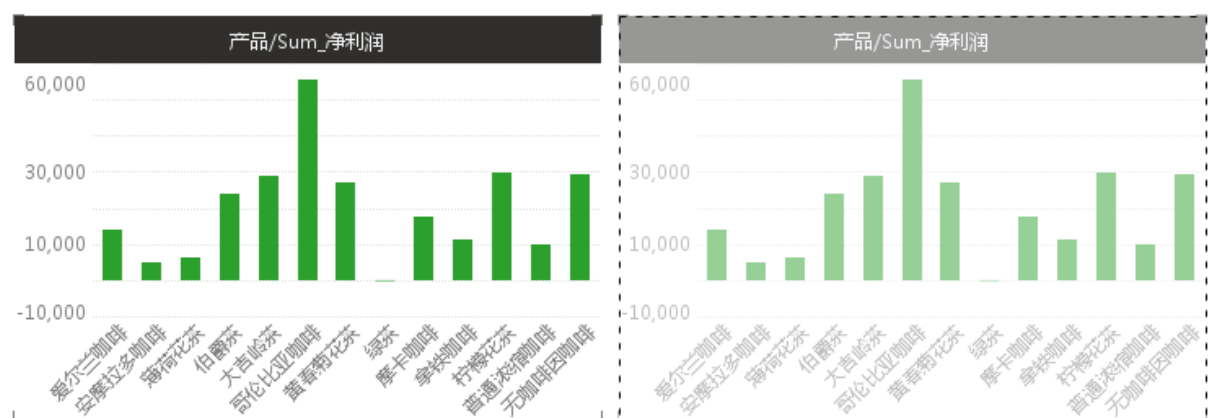
当用户需要一次删除多个组件时，需要使用 Ctrl 键同时选中多个组件，然后右键选择移除组件。



摆放位置

拖拽移动

用户可通过鼠标拖拽来移动组件到编辑区中指定的位置。当组件被鼠标拖拽时会形成半透明状态的组件，用户可把此半透明状态的组件摆放到指定的位置。



组件之间的对齐

两组件或多组件之间可以互相对齐。

当拖拽组件移动的时候，会找与之最近的参考线：

当与参考线的距离相差 10 像素的时候，会出现绿色对齐提示线；

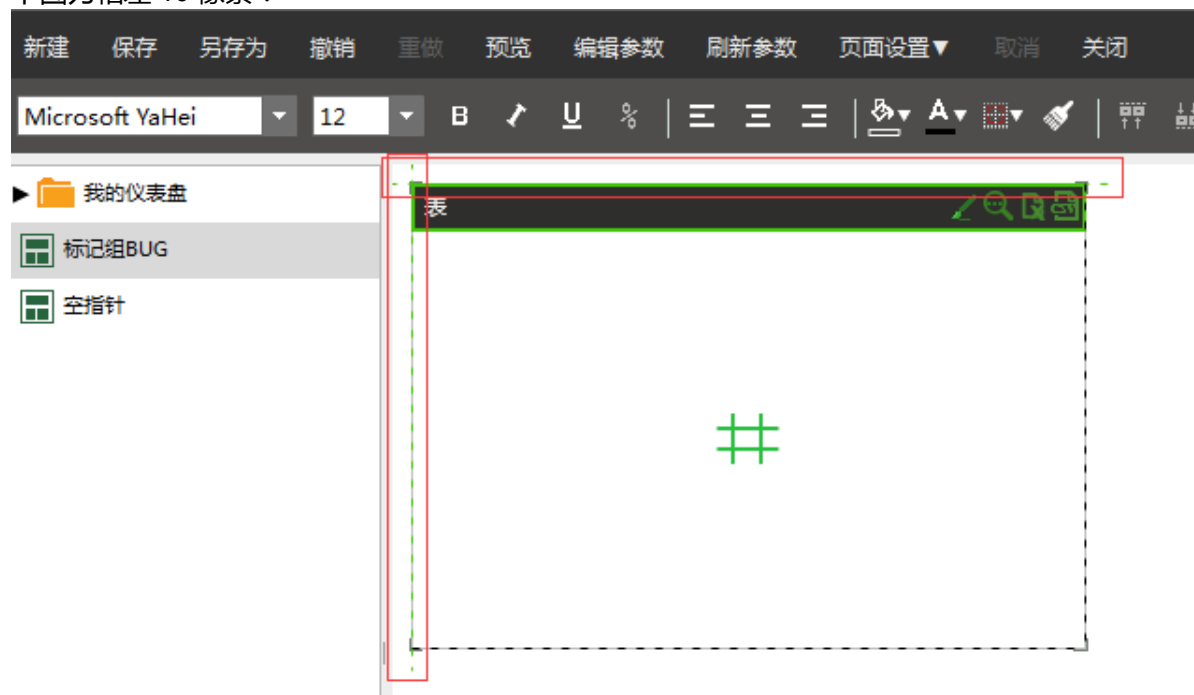
当与参考线的距离相差 0 像素的时候，会出现绿色对齐提示线；

移动组件过程中，自动吸附距离为 5 像素。

下面以两组件为例，举例说明。

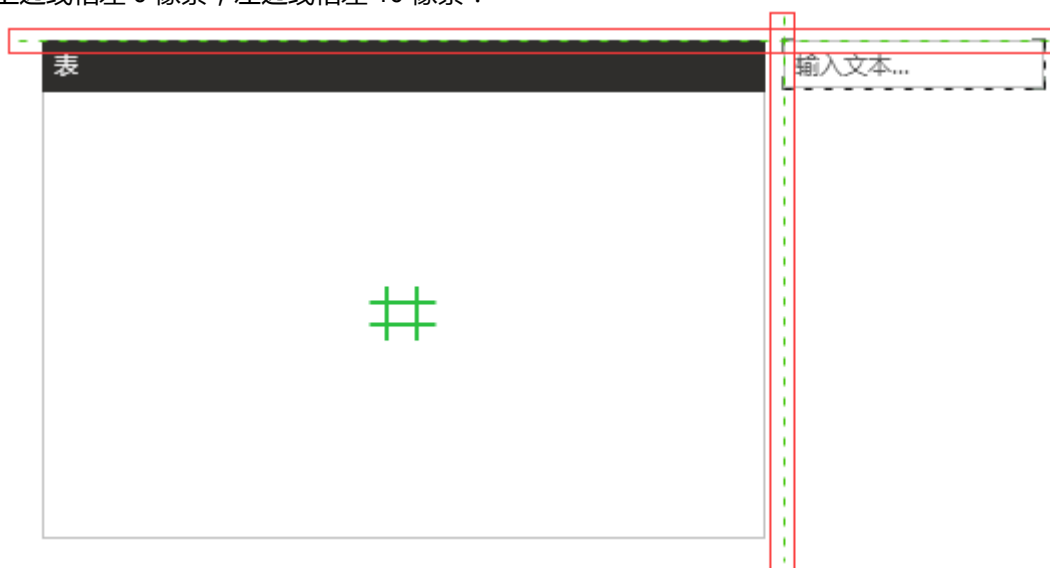
1. 组件与报表界面边界的对齐

下图为相差 10 像素：



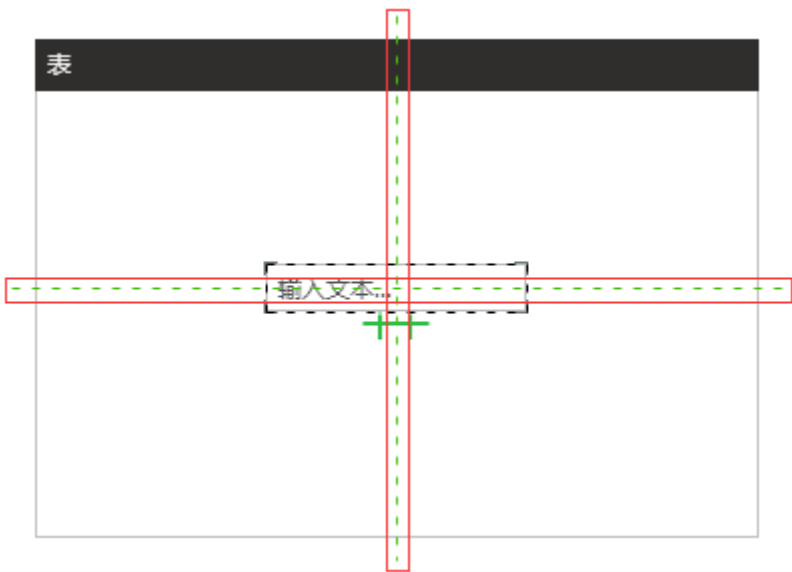
2. 两组件之间的对齐

上边线相差 0 像素，左边线相差 10 像素：



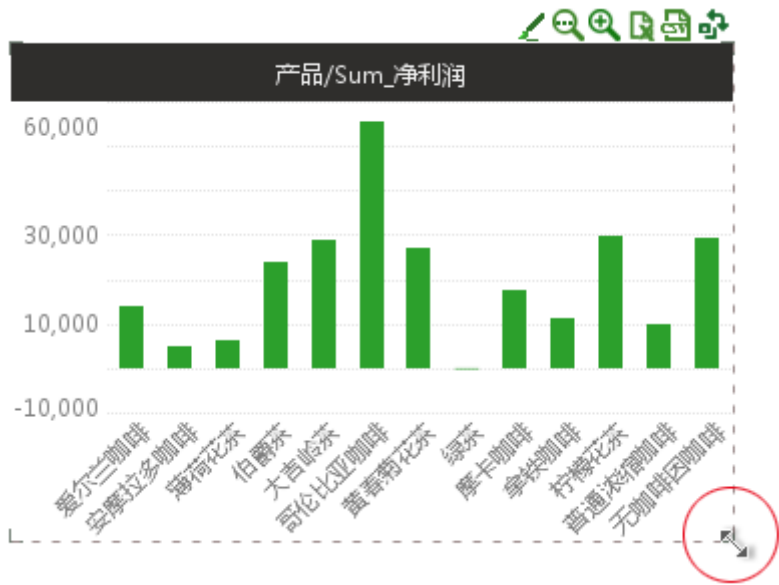
3. 两组件之间的居中对齐

下图为两组件之间的内部居中对齐：



尺寸修改

用户可对组件进行横向纵向尺寸的修改，当鼠标处于调整尺寸状态时可对当前组件的尺寸进行设定。本产品支持从组件的右侧、下侧以及右下角进行尺寸调整。



还可以对两组件进在调整尺寸的同时进行对齐：

例如：要调整日期组件与表格组件的高度一致。可以拖拽日期组件到如图所示的位置，会显示绿色的对齐线，并且会悬停提示调整后组件的宽和高的像素，W 代表宽，H 代表高。

咖啡销售统计		日期						
STATE	Sum_PROFIT	K	<	2015 三月			>	>I
California	31785	日	一	二	三	四	五	六
Colorado	17743	1	2	3	4	5	6	7
Connecticut	7621	8	9	10	11	12	13	14
Florida	12310	15	16	17	18	19	20	21
Illinois	30821	22	23	24	25	26	27	28
Iowa	22212	29	30	31	1	2	3	4
Louisiana	7355	5	6	7	8	9	10	11
Massachusetts	16442							
Missouri	3601							
Nevada	10616							

W:217 H:245

松手后，则日期组件与表格组件对齐且高度一致，效果如下图：

咖啡销售统计		日期						
STATE	Sum_PROFIT	K	<	2015 三月			>	>I
California	31785	日	一	二	三	四	五	六
Colorado	17743	1	2	3	4	5	6	7
Connecticut	7621	8	9	10	11	12	13	14
Florida	12310	15	16	17	18	19	20	21
Illinois	30821	22	23	24	25	26	27	28
Iowa	22212	29	30	31	1	2	3	4
Louisiana	7355	5	6	7	8	9	10	11
Massachusetts	16442							
Missouri	3601							
Nevada	10616							

悬浮按钮

当鼠标移动至组件区域时，组件的悬浮按钮会自动显示在组件的右上角。当组件的标题隐藏时，为了避免遮挡组件内容，悬浮图标会自动显示在组件的外部。用户可通过悬浮按钮对组件进行操作。不同的组件支持的悬浮按钮也不同。

表格组件的悬浮按钮：

咖啡销售统计		
STATE	Sum_PROFIT	
California	31785	
Colorado	17743	
Connecticut	7621	
Florida	12310	
Illinois	30821	
Iowa	22212	
Louisiana	7355	
Massachusetts	16442	
Missouri	3601	
Nevada	10616	

【显示具体数据】点击“显示具体数据”按钮，将会弹出新的对话框，将绑定表的详细数据显示出来

【导出数据】点击“导出数据”按钮，可将绑定数据导出成 Excel 格式。

【导出数据为 CSV】点击“导出数据为 CSV”按钮，可将绑定数据导出成 CSV 格式。此功能可应用于大量数据的导出。实现此功能需要在 bi.properties 中配置如下属性：CSV.quota=""; CSV.delimiter=,;g5.export.encoding=gbk;

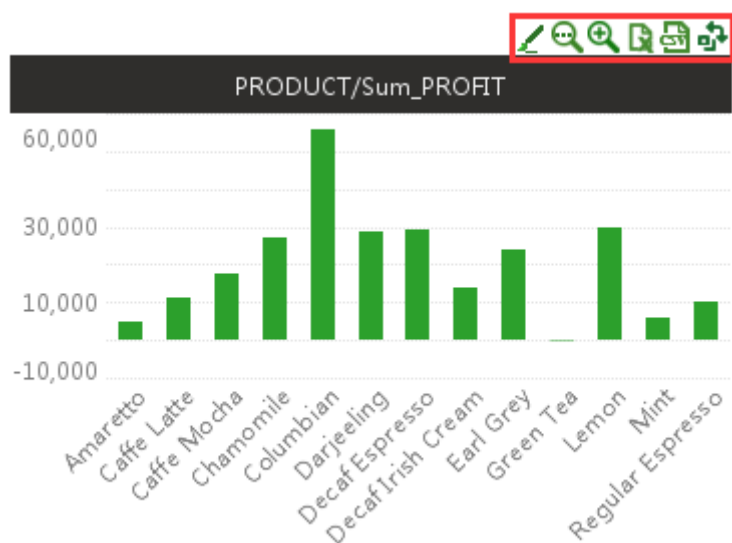
交叉表组件的悬浮按钮：

咖啡销售统计				
	California	Colorado	Connecticut	
Amaretto	-2217	3410		
Caffe Latte	4497			
Caffe Mocha	886	2339	3	
Chamomile	3252	2678		
Columbian	8566	1566	2999	
Darjeeling	3418	366	1220	
Decaf Espresso	6580	1362	673	
Decaf Irish Cream	-3891	3250		
Earl Grey	2334	826		
Green Tea	1355	1272	612	

【切换行列表头】用于交换交叉表中的行表头和列表头的位置。

其余的悬浮按钮同表。

图表组件的悬浮按钮：



【切换 XY】用于交换图表中的 X 轴和 Y 轴的位置。

【缩放】选中一个或多个标记再点击缩放则会放大显示选中的标记。
其余的悬浮按钮同表。

右键选项

在组件上右键，即弹出右击菜单，此菜单中包含对当前组件的可用选项。

咖啡销售统计	
STATE	Sum
California	
Colorado	
Connecticut	
Florida	
Illinois	
Iowa	
Louisiana	
Massachusetts	
Missouri	
Nevada	

局部格式...
 表格渲染...
 高亮...
 超链接...
 单元格尺寸...
 隐藏标题Ctrl+Shift+W
 绑定Ctrl+D
 过滤器...Ctrl+F
 汇总过滤器...Ctrl+Shift+F
 属性...Ctrl+T
 组件格式...Ctrl+O
 重置格式
 脚本...Ctrl+J
 保存为图片Ctrl+Shift+I
 到顶部Ctrl+H

【局部格式】通过格式选项用户可对当前组件的局部区域进行格式的设定。

【高亮】用户可设定高亮条件，当条件满足时，组件中相应的数据以设定的格式进行显示。例如分数低于 60 分的同学名字以红色形式显示。

【超链接】在组件上可创建超链接，可链接到其他报表或指定网址。

【过滤器】用户在过滤器窗口中可设定过滤条件，满足条件的数据将在组件上进行展示。

【组件格式】用来设定组件的整体格式。

【脚本】用户可通过编写脚本来实现更多的功能。

交互功能

用户可对组件的位置以及组件的大小进行设定，当需要组件进行重叠显示时，可在组件的右键选项中选择到顶部或到底部对组件进行修改。

在表、交叉表以及图表组件中支持笔刷功能，在图表组件中还支持显示具体数据和缩放功能。

属性对话框

每个组件都有一些通用属性，包括名称、可见、可用、标题、刷新间隔。

名称

名称是组件的唯一标识，每个组件都有特定的标识，当要引用该组件时，就要用到这个标识。如一参数对象，该名称就是参数的名称，在脚本中通过 `param["name"]` 来获取该参数的值。例如在脚本中修改该对象的属性，就要通过该标识来引用组件。

可见

当用户把组件设置为隐藏时，组件在报表编辑区中以半透明的状态显示，但组件的所有操作不受影响，只是在预览以及用户门户界面中打开此报表时当前组件不可见。

可用

当用户设置可用为假时，交叉表在报表编辑区中以灰色背景的状态显示。在不可用的组件上右键，其右键菜单中只有属性、移除、剪切、复制、粘贴选项。不可用的组件仍支持笔刷功能，但不能实现对其他组件的联动效果。不可用的组件仍能够被其他组件影响。

标题

用户可以给存在标题的组件设定新的标题。

刷新间隔

用户设定每隔多长时间刷新一次组件。假设刷新间隔为 2 秒，如用户在查询中对该组件绑定的数据进行更改后，则在预览模式或在用户门户中将对相应的组件每隔 2 秒进行刷新一次，即更新组件中的数据。

操作

在操作对话框中存在三个列表，可配置的操作、分析的操作、查看的操作、编辑的操作。

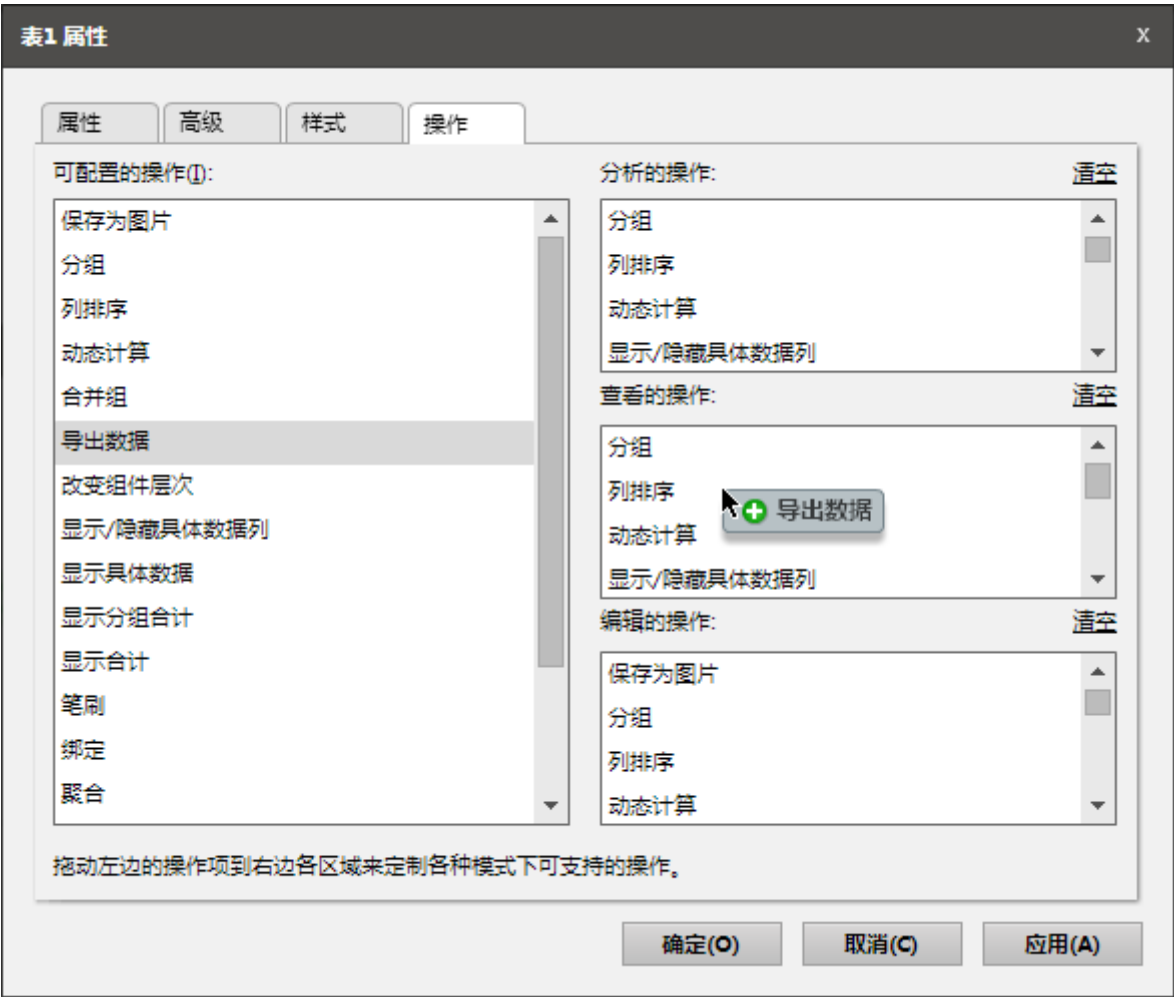
可配置的操作：用户通过用户门户访问当前组件时可用的所有操作；

分析的操作：用户在用户门户中以分析的模式进行访问当前组件时可用的操作；

查看的操作：用户在用户门户中以查看的模式进行访问当前组件时可用的操作；

编辑的操作：用户在用户门户中以编辑的模式进行访问当前组件时可用的操作；

用户可通过鼠标的拖拽来设定分析模式、查看模式、编辑模式访问当前组件可用的操作，如下图所示。



渐变方式

在图表组件和仪表组件的属性中可以对组件的渐变方式进行设置。对设置有渐变方式的组件，当组件被操作时，会按照预先设定好的效果进行渐变。组件的渐变类型包括：不渐变、向上渐变、向下渐变、向左渐变、向右渐变、淡入淡出渐变。默认为淡入淡出渐变。

设置渐变效果的界面如下图所示：



格式对话框

格式

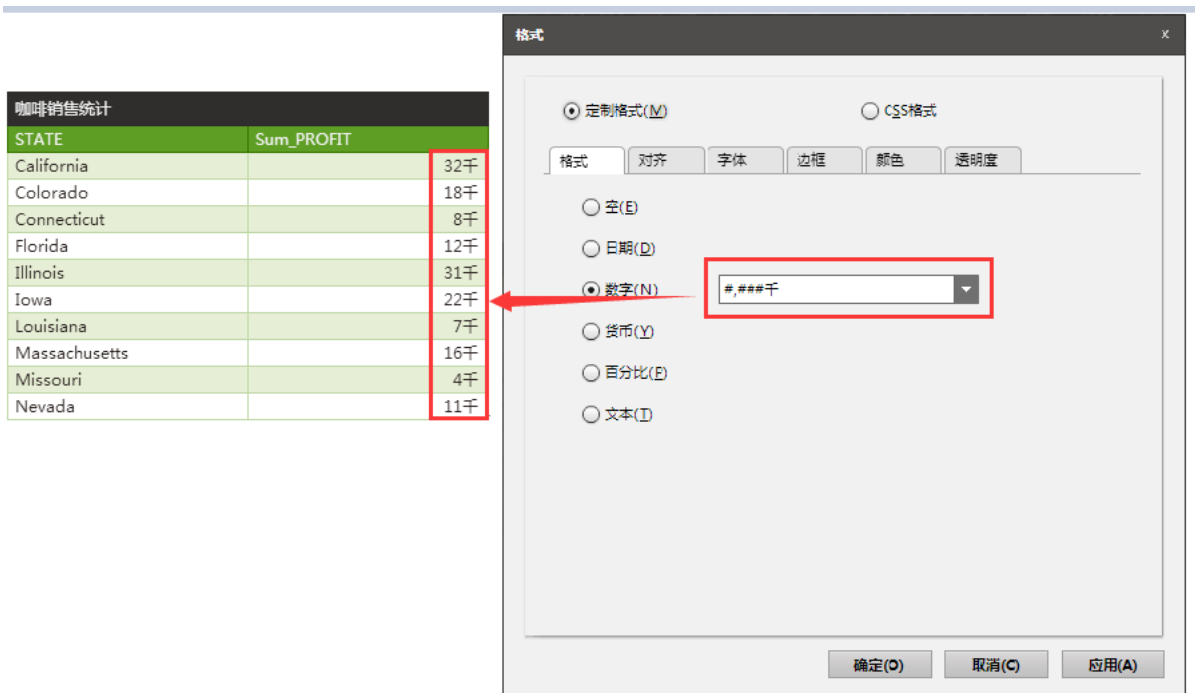
组件格式包括定制格式和 CSS 格式，其中 CSS 格式是调用用户自定义的格式。

在组件上右键选择相应组件格式，打开格式对话框，如下图所示。



【格式】用来设置已绑定字段的显示格式。倘若绑定的是日期类型的字段，则可通过日期选项来设定该日期列的显示格式。

注意数字支持千、百万、十亿，如下图所示。



【对齐】调整组件中文本的对齐方式。

【字体】设置组件中文本的字体。

【框】可为组件添加边框，以及设置添加边框的格式。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置组件的透明度。

区域介绍

在组件中存在区域的概念，用户可选择局部格式来对组件的特定区域进行格式设定。例如表组件中存在标题区域、列表头区域、每列的数据区域，用户可针对特定的区域进行格式设定。

咖啡销售统计		
STATE	Sum_PROFIT	
California		32千
Colorado		18千
Connecticut		8千
Florida		12千
Illinois		31千
Iowa		22千
Louisiana		7千
Massachusetts		16千
Missouri		4千
Nevada		11千

当用户需要对组件的格式进行整体的设定时，在组件上右键选择相应组件格式即可对整体格式进行修改。

第 3 章：表格组件

报表中展现数据的组件包括表格，交叉表，自由式表格和图表。


表格组件（Table）是以表格的形式展现数据的载体。表格可以绑定任意一查询的多个字段。根据是否给字段使用统计函数来区分，可划分为细节数据表格（Plan Table）和汇总表格（Aggregation Table）。细节数据表是没有汇总统计函数的表，显示的都是具体的细节数据；汇总表格是使用了汇总统计函数的表，按照维度分组，把数值类型的数据汇总统计。表格组件的功能还有过滤器（Filter），排序和排名（Sort and Ranking），合计和总计（Grand Total and Group Total），取别名（Alias），合并单元格（Span Cell），添加格式（Format），超链接（Link），高亮（Highlight），表格渲染（Cell Renderer）等功能。

这个章节主要介绍如何创建表格，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建表格组件

创建表


本产品支持两种方法来创建表。

1. 直接拖拽工具条上的表按钮到报表编辑区。
2. 在组件的下拉列表中，拖拽表格组件到报表编辑区。



表的状态

表格有两种状态：汇总状态，非汇总状态。

新建表格默认是汇总表，在绑定模式下，点击绑定区域右上角的按钮来切换汇总表和非汇总表。转换时会移除掉可能非法的字段。

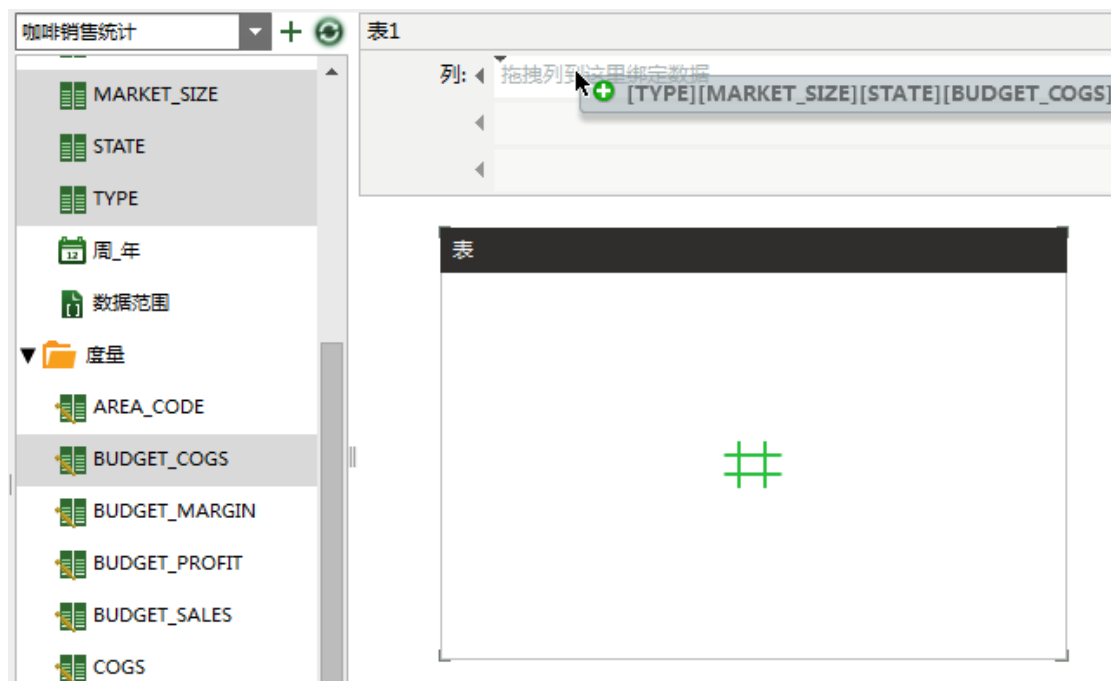
绑定数据源

选中表格组件右击，在其右键菜单中有绑定选项，点击绑定选项打开表格组件的绑定界面。

用户可通过鼠标拖拽来实现对表格组件的数据绑定，表格组件能够绑定多个数据段。在绑定界面中，维度目录下的数据段显示为浅灰色，而度量目录下的数据段显示为深灰色。

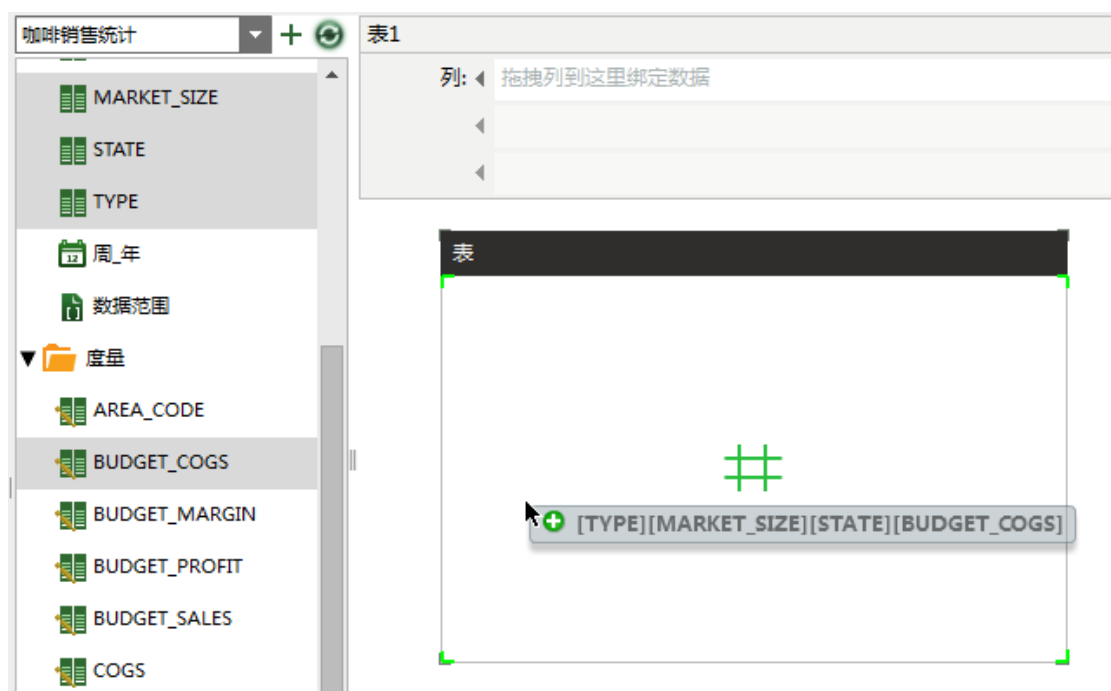
在查询树中支持 Shift 键连续选中，以及 Ctrl 键不连续多选，我们有以下三种方式来绑定数据段：

1. 拖拽数据段到绑定窗口实现绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

2. 拖拽数据段到表格区域实现绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到表格区域替换绑定。还可以拖拽数据段在表格区域插入绑定。如图所示：

替换原有数据段的样式：

咖啡销售统计

Month of Year_DATE

产品

PRODUCT_TYPE

PRODUCT

时间层次

FullHour_DATE

MARKET

MARKET_SIZE

STATE

TYPE

周_年

数据范围

表1

列: MARKET MARKET_SIZE 总和_BUDGET_COGS

MARKET	MARKET_SIZE	总和_BUDGET_COG
Central	Major Market	61010
	Small Market	43210
East	Major Market	51540
	Small Market	12960
South	Major Market	15500
	Small Market	25240
West	Major Market	43820
	Small Market	64600

插入原有数据段显示的样式：

咖啡销售统计

Month of Year_DATE

产品

PRODUCT_TYPE

PRODUCT

时间层次

FullHour_DATE

MARKET

MARKET_SIZE

STATE

TYPE

周_年

数据范围

表1

列: MARKET MARKET_SIZE 总和_BUDGET_COGS

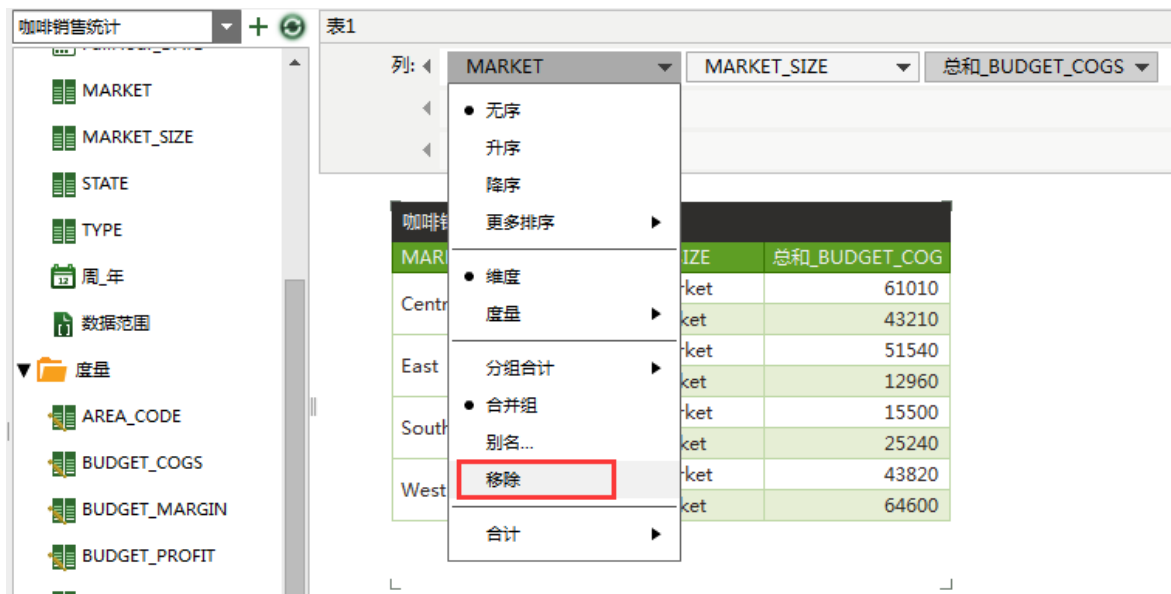
MARKET	MARKET_SIZE	总和_BUDGET_COG
Central	Major Market	61010
	Small Market	43210
East	Major Market	51540
	Small Market	12960
South	Major Market	15500
	Small Market	25240
West	Major Market	43820
	Small Market	64600

3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定；

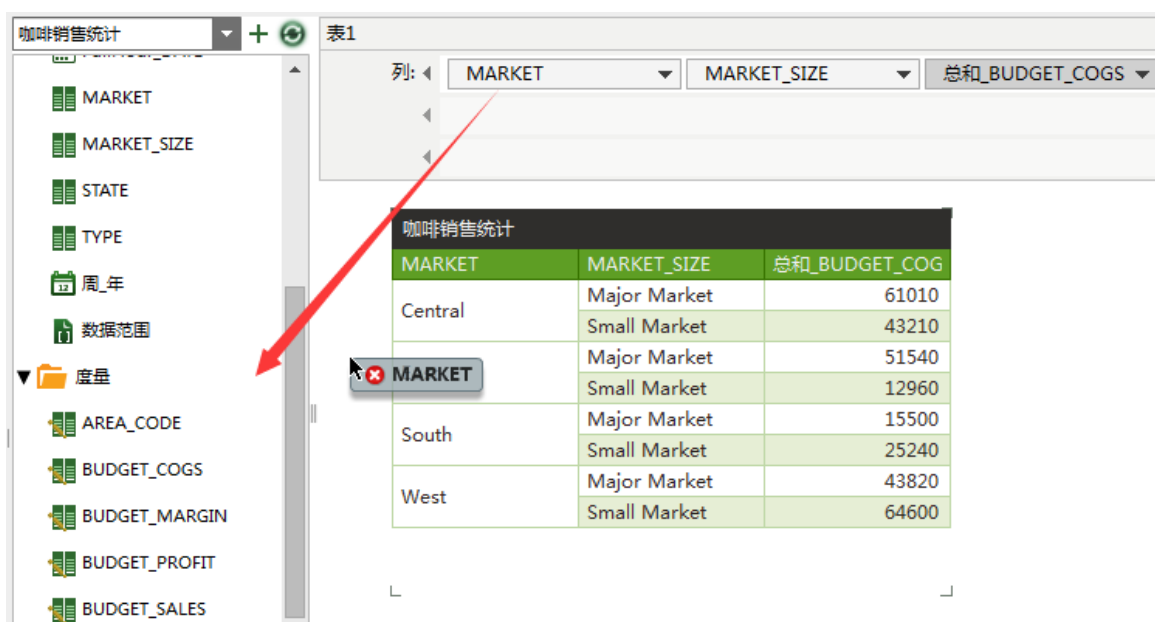
移除数据段

本产品支持四种方式来移除数据段。

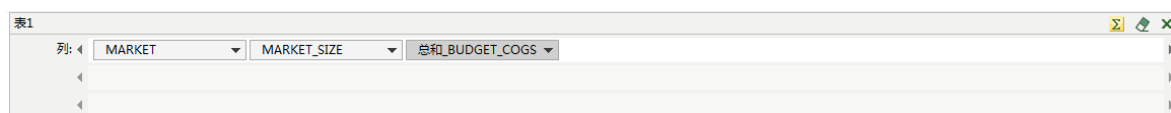
1. 在已绑定的数据段的下拉列表中选择移除。



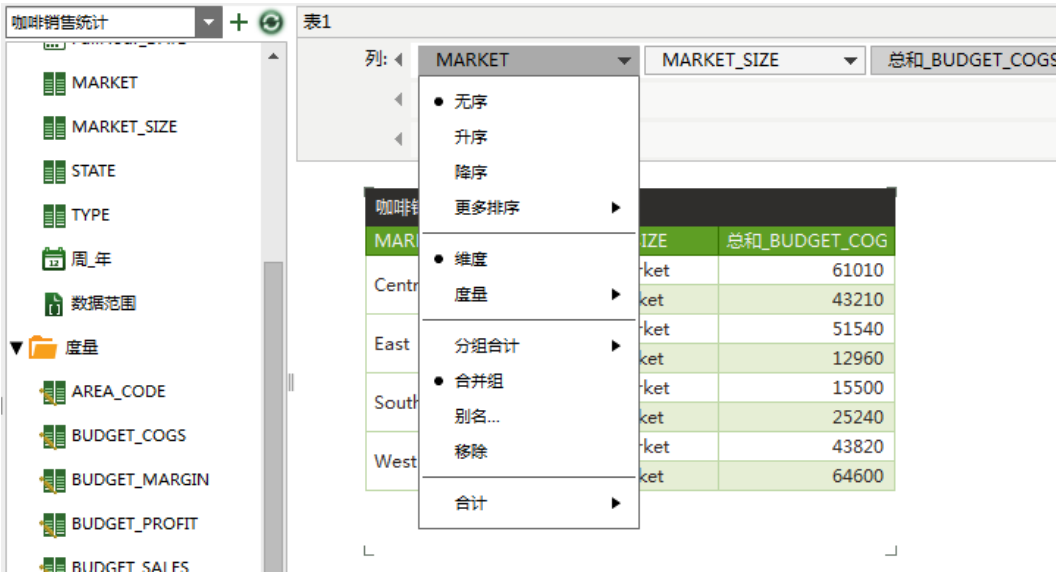
2. 直接通过鼠标拖拽来实现数据段的移除，把数据段拖拽到查询树中。



3. 通过绑定窗口的快捷清除按钮来移除所有数据段。



4. 拖拽绿色小三角到查询树中实现移除。如图所示：



汇总表格的维度数据段的可用操作见下表。

维度数据段的下拉选项	说明
排序	可对该数据段中的数据进行排序，其中高级排序的详细介绍见 排序和排名
维度	显示当前数据段为维度数据段
度量	用户可对当前的维度数据段进行统计计算（计数、不同值计数、最大值、最小值）
别名	用户可给当前绑定的维度数据段设置别名
移除	移除当前数据段
合计	可对每列进行合计（空、前置、后置）

汇总表格的度量数据段的可用操作见下表。

度量数据段的下拉选项	说明
维度	用户可把当前的度量数据段转换为维度数据段，不进行任何统计计算。
度量	用户可对当前的度量数据段进行各种统计计算
别名	用户可给当前绑定的数据段设置别名
移除	移除当前数据段

别名

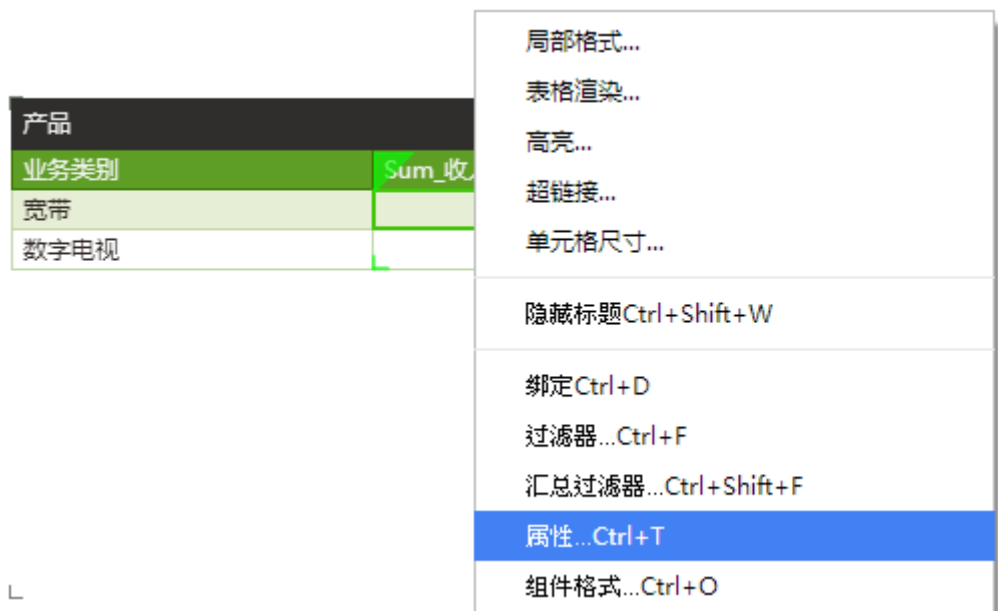
可以对所绑定的度量数据段和维度数据段设置别名。

表格属性

通过表的属性可以对表的普通属性、高级属性、样式以及操作等进行设置。

打开方法：

在表格组件上右键，选择属性。



属性对话框如下图所示：

表1 属性

属性

高级

样式

操作

通用

名称(N): 表1

可见(V): 显示

可用(E): 真

标题(T): 咖啡销售统计

刷新间隔(I): 0 秒

☐ 隔离该元素以不受数据联动影响(X)

分组(G):

布局

X(1): 240 px

Y(2): 61 px

宽(3): 360 px

高(4): 248 px

确定(O)

取消(C)

应用(A)

通用属性

- 【名称】表格组件的名称。名称是各组件的标识，故不同的组件，名称不能相同。
- 【可见】当用户设置为隐藏时，表格组件在报表编辑区中以半透明的状态显示，表格组件的所有操作不受影响，在预览以及用户门户中此表格组件不可见。
- 【可用】当用户设置为假时，表格组件在报表编辑区中以灰色背景的状态显示，如下图所示。
- 在不可用的表格组件上右键，其右键菜单只有属性、脚本、移除、剪切、复制、粘贴选项。不可用的表仍能够被其他组件的笔刷功能影响，但本身不能使用笔刷功能。

可用	
产品	
业务类别	Sum_收入金额
宽带	217800
数字电视	3991000
不可用	
产品	
业务类别	Sum_收入金额
宽带	217800
数字电视	3991000

【标题】 表格组件的标题。默认为所绑定查询的名称。

【刷新间隔】 用户设定每隔多长时间对表刷新一次。假设刷新间隔为 2 秒，如用户在查询中对该表绑定的数据段中的数据进行更改后，则在预览模式或在用户门户中将对相应的表每隔 2 秒进行刷新一次，即更新表中的数据。

【隔离该元素以不受数据联动影响】 当勾选此选项时，当前组件不再其他组件的联动影响，包括：过滤组件的过滤影响和笔刷 & 缩放的联动影响。

【分组】 用于将各组件分组，以便于同时移动。详见永洪 Scripting 手册中的 moveGroup。

高级属性

在表格组件的高级排序中，可以实现添加表头行数、进行不同类型的排序、显示行号以及调整宽度是否自适应。

表1 属性

属性

高级

样式

操作

表头行数: 0

排序策略:

保留旧的排序(N)

清除旧的排序(L)

度量排序互斥(M)

排序区域:

自动(U)

组外排序(P)

组内排序(G)

选项:

显示行号(S)

宽自适应(W)

确定(O)

取消(C)

应用(A)

【表头行数】表头上空出的行数。如输入 3，表头行数如下图：

咖啡销售统计		
PRODUCT	Sum_MARGIN	
Amaretto		12950
Caffe Latte		19824
Caffe Mocha		45084
Chamomile		42552
Columbian		77252
Darjeeling		41064

表格组件

54

在新添加的表头行数上双击就可以输入相应的信息，可以用来辅助说明 table 绑定的字段的信息，见下图：

咖啡销售统计	
表头1	
表头2	
表头3	
PRODUCT	Sum_MARGIN
Amaretto	12950
Caffe Latte	19824
Caffe Mocha	45084
Chamomile	42552
Columbian	77252
Darjeeling	41064

- 【保留旧的排序】字段间排序互不影响。
- 【清除旧的排序】所有字段间排序进行互斥，即只能按照一个字段进行排序。
- 【度量排序互斥】只有度量字段间排序才会互斥，与维度字段的排序没有关系。
- 【自动】如果所绑定的字段是有层次的或是分组字段，则自动是组内排序；如果所绑定的字段是离散的或不分组的字段，则自动是组外排序；
- 【组外排序】组外排序就是就是在分组的外部进行排序。
- 【组内排序】是指在分组的内部进行排序，组和组之间的字段没有关系。

各个排序类型的详细介绍见[表排序](#)。

【显示行号】勾选显示行号选项则会在表格组件的第一列中显示表格的行号。如下图：

咖啡销售统计		
ROW_ID	STATE	Sum_PROFIT
1	California	31785
2	Colorado	17743
3	Connecticut	7621
4	Florida	12310
5	Illinois	30821
6	Iowa	22212
7	Louisiana	7355
8	Massachusetts	16442
9	Missouri	3601
10	Nevada	10616

【宽自适应】勾选宽自适应：表格绑定的所有列将在表格组件的固定范围内按照平均列宽显示，不够显示的内容将被遮住；不勾选宽自适应：如果平均列宽 $\geq 90\text{px}$ 时，按照原来的显示，如果平均列宽 $< 90\text{px}$ 时，表格将按照每列列宽 90px 显示，并显示横向的滚动条。默认为勾选状态的。

例如，表格绑定 6 列时，勾选宽自适应，效果如下：

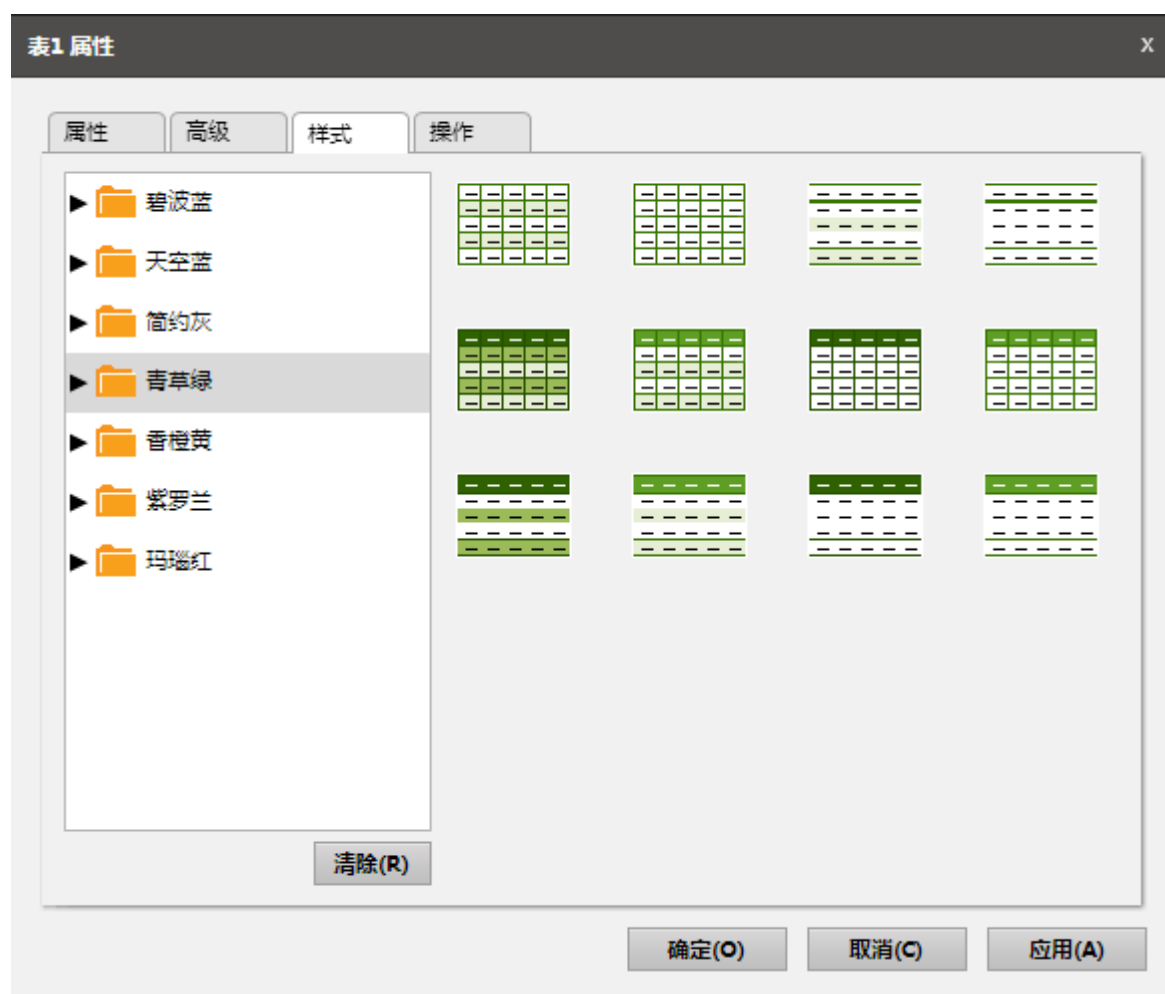
PRODUC	STATE	TYPE	总和_COI	总和_PRC	总和_SAL
Amarettc	California	Regular	2982	-2217	2714
Amarettc	Coloradc	Regular	2594	3410	6507
Amarettc	Iowa	Regular	474	376	1209
Amarettc	New Han	Regular	1192	1010	2994
Amarettc	Ohio	Regular	1290	821	3102
Amarettc	Oregon	Regular	1192	-136	2935
Amarettc	Utah	Regular	1610	1129	3614
Amarettc	Wisconsi	Regular	1398	497	3194
Caffe Lat	California	Regular	5870	4497	12001
Caffe Lat	Louisiana	Regular	1424	0	3497

不勾选宽自适应，效果如下：

PRODUCT	STATE	TYPE	总和_COGS
Amaretto	California	Regular	2982
Amaretto	Colorado	Regular	2594
Amaretto	Iowa	Regular	474
Amaretto	New Hampshi	Regular	1192
Amaretto	Ohio	Regular	1290
Amaretto	Oregon	Regular	1192
Amaretto	Utah	Regular	1610
Amaretto	Wisconsin	Regular	1398
Caffe Latte	California	Regular	5870
Caffe Latte	Louisiana	Regular	1424

样式

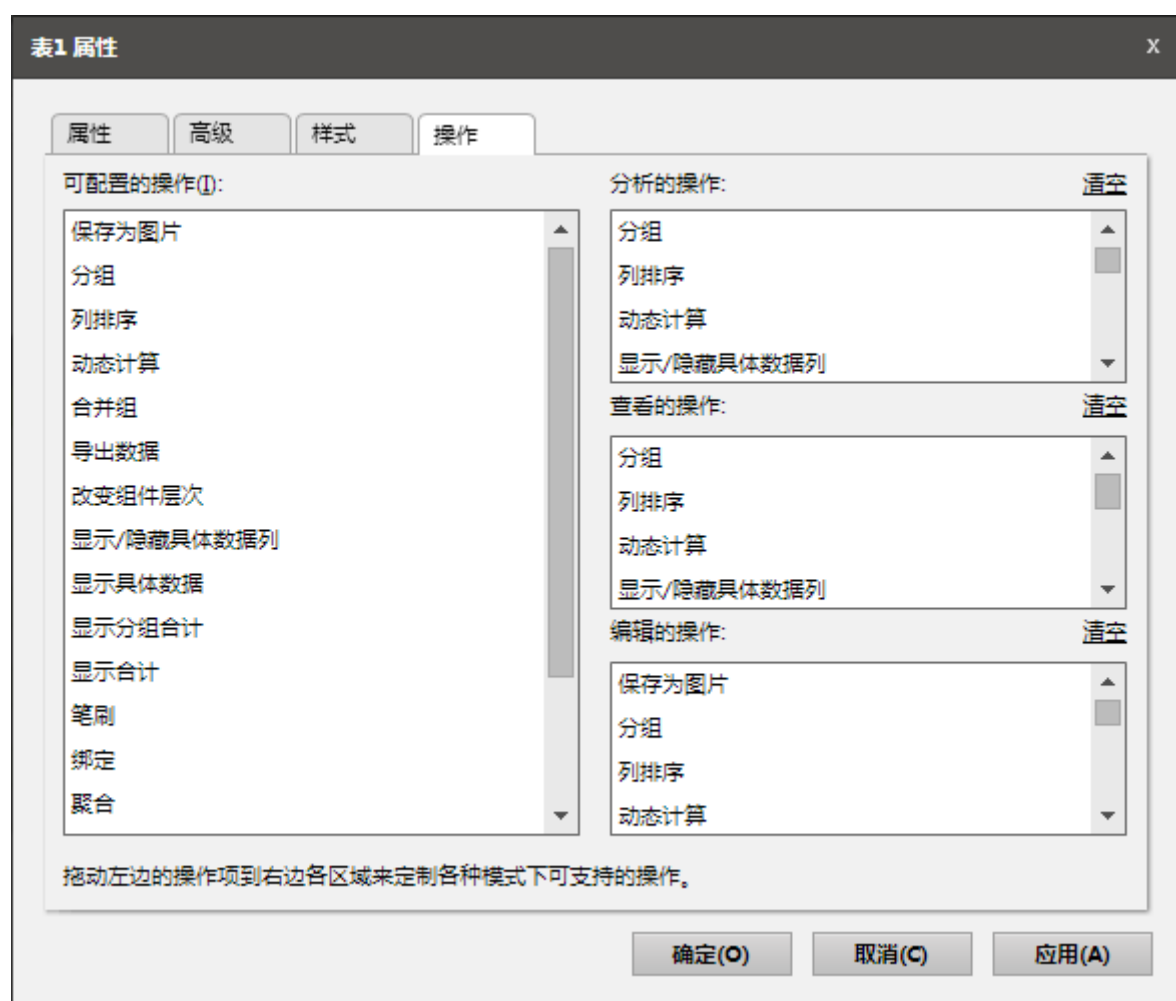
在表格组件的属性 - 样式中，可以对表格的样式进行设置。表格的样式共有七大色系，即：碧波蓝、天空蓝、简约灰、青草绿、香橙黄、紫罗兰、玛瑙红。每个色系下面各有十二种不同的样式，下图是青草绿色系下的样式：



设置样式后的表格（此样式为默认样式），如下图所示：

咖啡销售统计		
STATE	PRODUCT	Sum_PROFIT
California	Amaretto	-2217
	Caffe Latte	4497
	Caffe Mocha	886
	Chamomile	3252
	Columbian	8566
	Darjeeling	3418
	Decaf Espresso	6580
	Decaf Irish Cream	-3891
	Earl Grey	2334
	Green Tea	1355

操作



【可配置的操作】可对表格组件进行的所有操作。

【分析的操作】用户以分析模式进入用户门户模块后时可配置的操作。

【查看的操作】用户以预览模式进入用户门户模块后时可配置的操作。

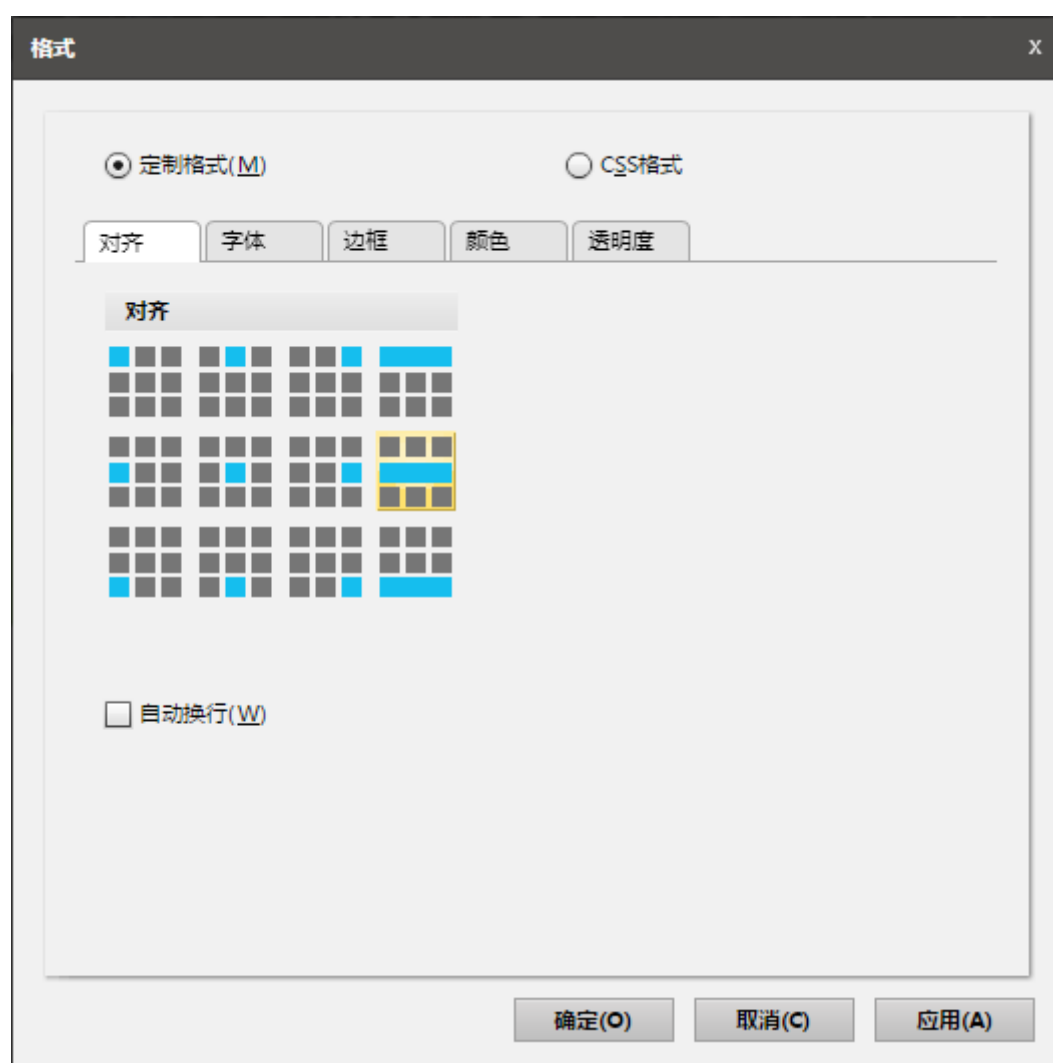
【编辑的操作】用户以编辑模式进入用户门户模块后时可配置的操作。

表格格式

在表格组件中存在区域的概念，用户可选择表格式对表整体进行格式的设定，用户还可选择局部格式来对组件的特定区域进行格式设定。表格组件中存在标题区域、列表头区域、每列的数据区域，用户可针对特定的区域进行格式设定。

整体格式

在组件上右键选择组件格式，打开格式对话框，如下图所示。



【对齐】调整组件中数据的对齐方式。其中自适应大小是指单元格会随着内容的长度而变化。

【字体】设置组件中数据的字体。

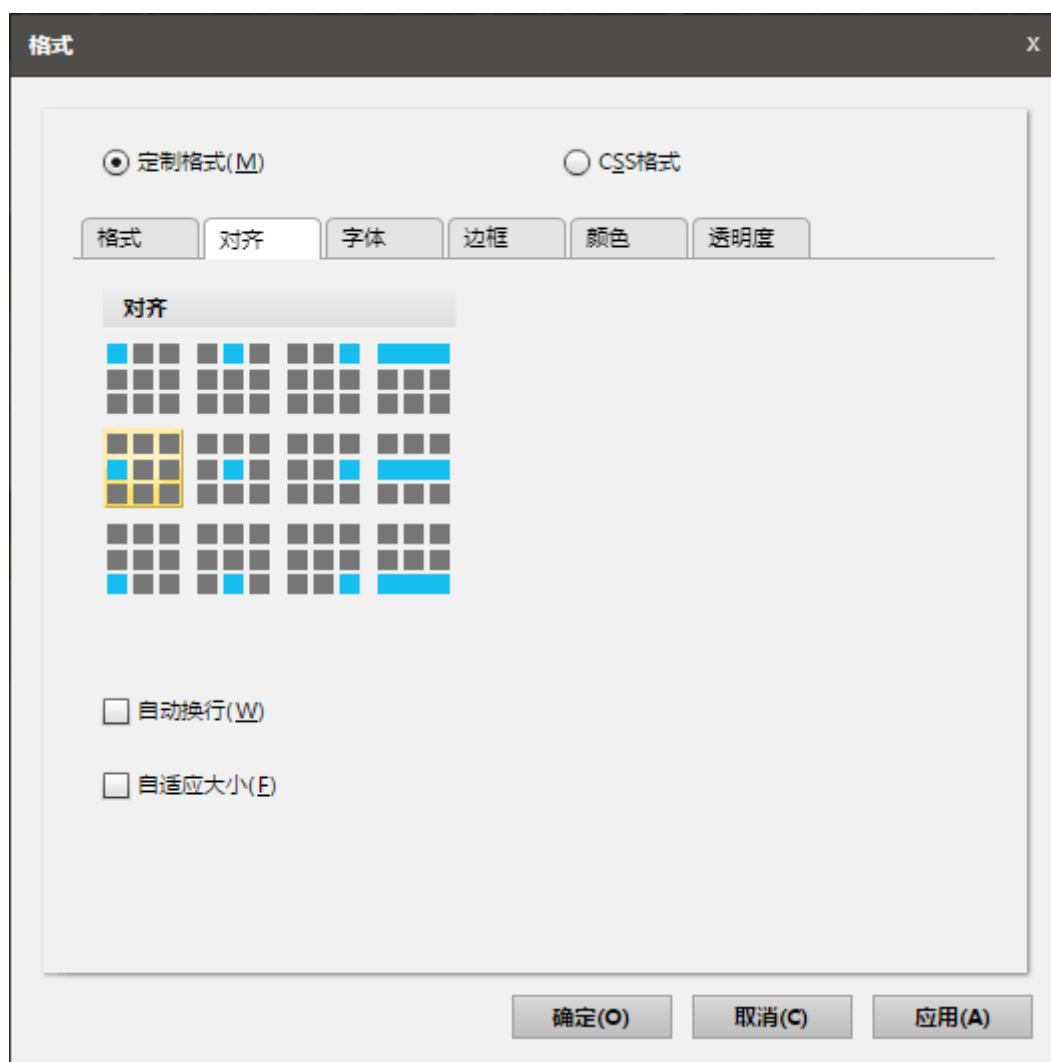
【边框】为组件添加边框，以及设置添加边框的格式。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】可以设置背景色的显示程度。

局部格式

在表的特定区域上右键选择局部格式，即可打开格式对话框来对该区域进行格式的设定。



CSS 格式

在组件格式和局部格式对话框中都有 CSS 格式，也就是用户自定义的格式。

设置 CSS 格式需要在 bihome 的文件夹下面编辑一个以 .css 为后缀名的文件，比如文件的名称是“format.css”，且在 bi.properties 的属性文件中加入语句：css.path=format.css，其中 format.css 是文件的名称，文件的内容如下：

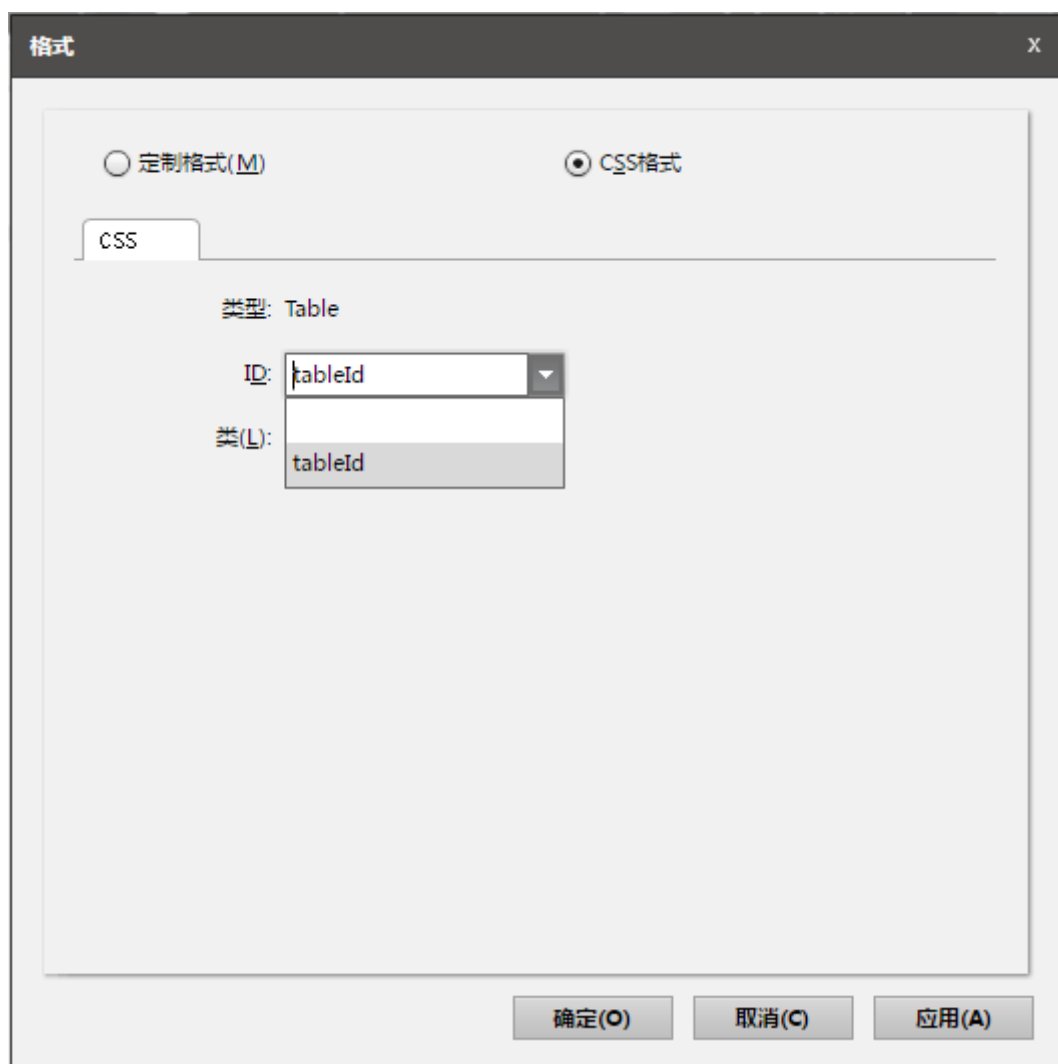
```
table{
```

```
background-color: yellow  
}
```

```
.tableClass {  
    font-size: 18px;  
    font-weight: bold;  
    text-align: center;  
    vertical-align: bottom;  
}
```

```
#tableId {  
    border: 1px dashed #c9c2a6;  
}
```

那么在 table 的 CSS 格式中的选择是：



设置完成后，做出的效果如下图：

咖啡销售统计	
STATE	Sum_COGS
California	45482
Colorado	20402
Connecticut	10470
Florida	15496
Illinois	29482
Iowa	23518
Louisiana	9398
Massachusetts	9066
Missouri	11434

常用交互功能

交互功能包括到顶部、到底部、隐藏标题、移除、剪切、复制、悬浮在表上的排序按钮以及钻取。



功能介绍

- 【到顶部 / 到底部】当存在组件的重叠现象时，使用此功能可以调整组件的显示顺序。
- 【隐藏标题 / 显示标题】隐藏 / 显示表的标题。在隐藏表的标题后，则右键菜单中隐藏标题自动变为了显示标题。
- 【移除】在报表中移除当前组件。
- 【复制 / 剪切】先选中表，然后选择复制或剪切选项，再在报表的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。
- 【分组 / 取消分组】在表格组件中可以进行分组操作，也就是说可以将两个字段合并成一组，那么取消分组就是将合并在一起的字段再拆分的过程。

下图就是将字段合并成一组的操作：

首先用鼠标选择想要分组的字段，然后右键选择分组，弹出了分组的对话框，如下图所示：

咖啡销售统计	
STATE	Sum_COGS
California	45482
Colorado	
Connecticut	
Florida	
Illinois	
Iowa	
Louisiana	
Massachusetts	9066
Missouri	11434
Nevada	31454

组名 x

名称:

确定

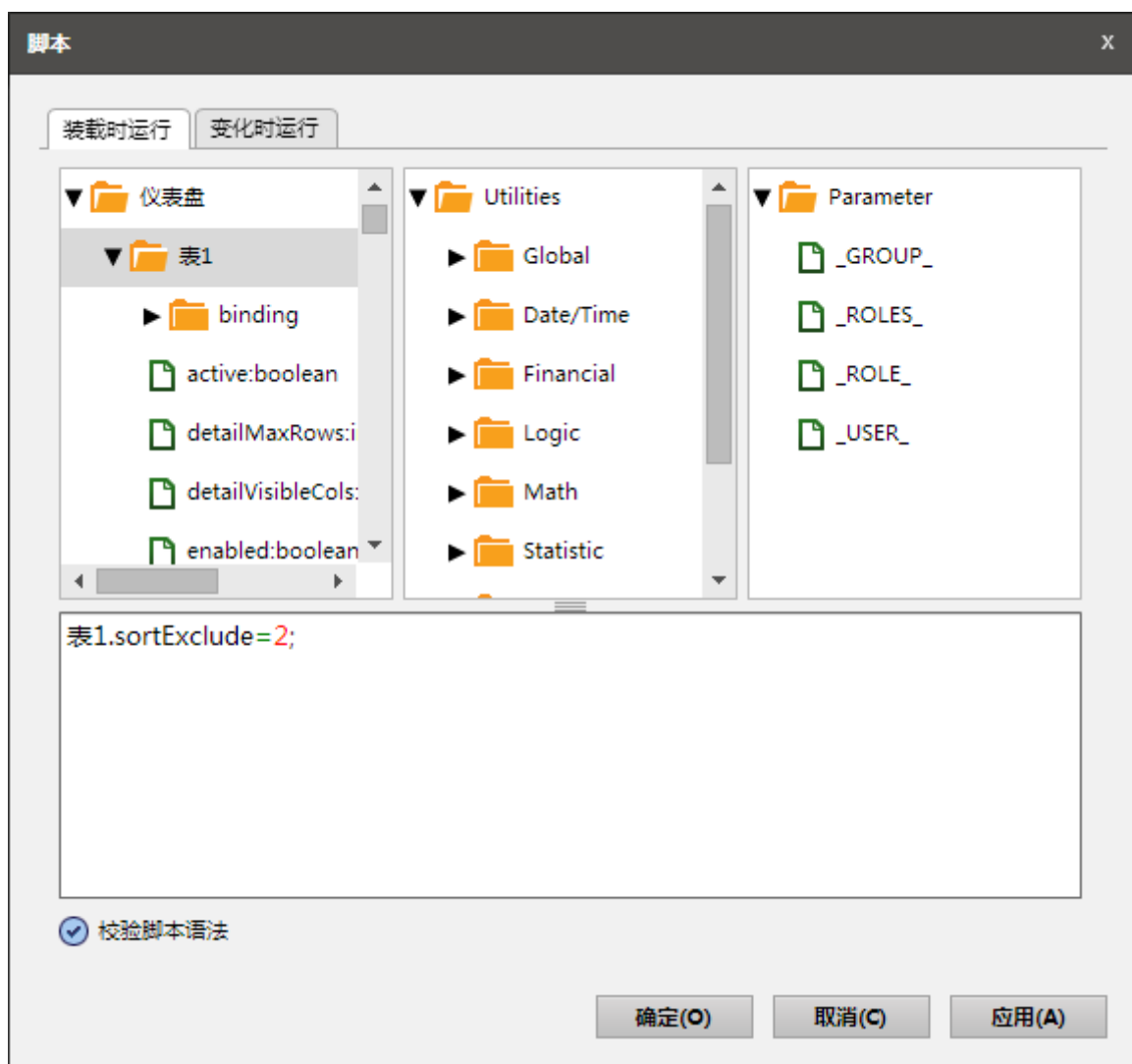
取消

然后点击确定后就将上面所选的两个字段分到了一组里面，见下图：

咖啡销售统计	
Named_STATE	Sum_COGS
New Mexico	7594
New York	35164
Ohio	14632
Oklahoma	11234
Oregon	17294
Texas	15674
Utah	15766
Washington	15814
Wisconsin	13640
分组	30872

表排序

用户可通过脚本来控制某个表的字段间的排序关系，在报表中右键选择脚本，在装载时运行选项卡中输入脚本，如下图所示。字段间排序关系分为三种，彼此无影响、度量字段间互斥、所有字段间互斥。



通过 表 1.sortExclude=x 来实现对字段间排序关系的控制。

表 1.sortExclude=0 或者 表 1.sortExclude=EXCLUDE_NULL 时，字段间排序无影响；

表 1.sortExclude=1 或者 表 1.sortExclude= EXCLUDE_ALL 时，所有字段间排序进行互斥。

表 1.sortExclude=2 或者 表 1.sortExclude=EXCLUDE_MEASURE 时，只有度量字段间排序才会互斥，与维度字段的排序没有关系。

如一表中的数据如下图所示，第一列绑定的字段是维度字段，其他列绑定的字段均为度量字段。

付费节目			
业务类别	用户数量	新增用户数量	流失用户数量
标清基本包	25734	959	49
高清基本包	9379	846	863
高清基本包	12920	876	696
标清基本包	13639	395	587
互动节目	26658	745	530
高清基本包	12909	979	343
标清基本包	29621	338	308

彼此无影响

表 1.sortExclude=0 或者 表 1.sortExclude=EXCLUDE_NULL 时，字段间排序无影响；

字段间的排序互不影响，如下图

付费节目			
业务类别	用户数量	新增用户数	流失用户数
标清基本包	2088	296	22
标清基本包	2139	687	661
标清基本包	2189	939	167
标清基本包	2228	559	43
标清基本包	2300	223	781
标清基本包	2318	760	371
标清基本包	2404	385	155

度量字段间互斥

表 1.sortExclude=2 或者 表 1.sortExclude=EXCLUDE_MEASURE 时，只有度量字段间排序才会互斥，与维度字段的排序没有关系

度量字段间排序互斥，即只能对一个度量字段进行排序，如下图所示，price 字段进行升序排序后，customer_id 字段的升序排序变成无序，price2 字段的降序排序也变成无序。

表

nation	customer_id	price	price2
PRC	5	1,000	1,002
PRC	2	5,000	5,002
PRC	8	5,000	5,002
UK	9	200	202
UK	6	300	302
UK	3	500	502
USA	1	1,000	1,002
USA	10	1,000	1,002
USA	4	5,000	5,002
USA	7	5,000	5,002

所有字段间互斥

表 1.sortExclude=1 或者 表 1.sortExclude= EXCLUDE_ALL 时，所有字段间排序进行互斥。

维度和度量字段间的排序均进行互斥，即只能对一个字段进行排序，如下图所示。

表

nation	customer_id	price	price2
UK	9	200	202
UK	6	300	302
UK	3	500	502
USA	1	1,000	1,002
PRC	5	1,000	1,002
USA	10	1,000	1,002
PRC	2	5,000	5,002
USA	4	5,000	5,002
USA	7	5,000	5,002
PRC	8	5,000	5,002

钻取

对含有层次概念的字段（层次概念的详细介绍见永洪 Data Modeler 手册中的数据类型和字段类型 / 层次），可以局部进行钻取。如统计各个年份的销售赢损情况，用户可以通过下钻来查看具体某一年的各个季度的销售赢损。

如下图所示，存在一层次 group，绑定 Year_DATE 字段和盈损情况到表格组件中。

咖啡销售统计	+	表1
▼ 维度	列: < + Year_DATE	盈损情况
▶ 市场层次		
▶ 产品层次		
▼ group		
12 Year_DATE		
12 Quarter of Year_DATE		
12 Month of Year_DATE		
FullDay_DATE		

咖啡销售统计		
Year_DATE	+	盈损情况
2009	+	105826
2010	+	153717

点击下图中红色区域中的下钻按钮，则可以查看该年份四个不同季度的盈损情况。

咖啡销售统计		
Year_DATE	Quarter of Year_	盈损情况
	1	24775
	2	27188
	3	27979
	4	25884
2010	+	153717

同理上钻时恢复到下钻前的状态。

注意事项 1：

当对度量字段进行动态计算时，钻取对动态计算没有影响。

如下图所示，是钻取前对盈损情况进行总数百分比计算。

表1			
列: ◀ - Year_DATE ▼ + Quarter of Year_... ▼ ▴ 盈损情况 ▼			
咖啡销售统计			
Year_DATE	—	Quarter of Year_ +	盈损情况
2009	—	1 +	0.095
		2 +	0.105
		3 +	0.108
		4 +	0.1
2010	—	1 +	0.144
		2 +	0.148
		3 +	0.152
		4 +	0.148

对 2009 年的数据进行上钻后，总数百分比数值不变。

表1			
列: ◀ - Year_DATE ▼ + Quarter of Year_... ▼ ▴ 盈损情况 ▼			
咖啡销售统计			
Year_DATE	—	Quarter of Year_ +	盈损情况
2009	+		
2010	—	1 +	0.144
		2 +	0.148
		3 +	0.152
		4 +	0.148

注意事项 2：

分组合计与合计行不支持钻取。

当不符合钻取条件时则整个表不再支持钻取。

如下表所示，当表绑定了 Year_DATE 后，再绑定 Month_DATE, 跳过了

Quarter_DATE, 则已不满足钻取条件了。

咖啡销售统计

表1

列: - Year_DATE Month of Year_DATE 盈亏情况

咖啡销售统计		
Year_DATE	Month of Year_DATE	盈亏情况
2009	1	0.031
	2	0.032
	3	0.032
	4	0.033
	5	0.034
	6	0.037
	7	0.038
	8	0.037
	9	0.033
	10	0.033

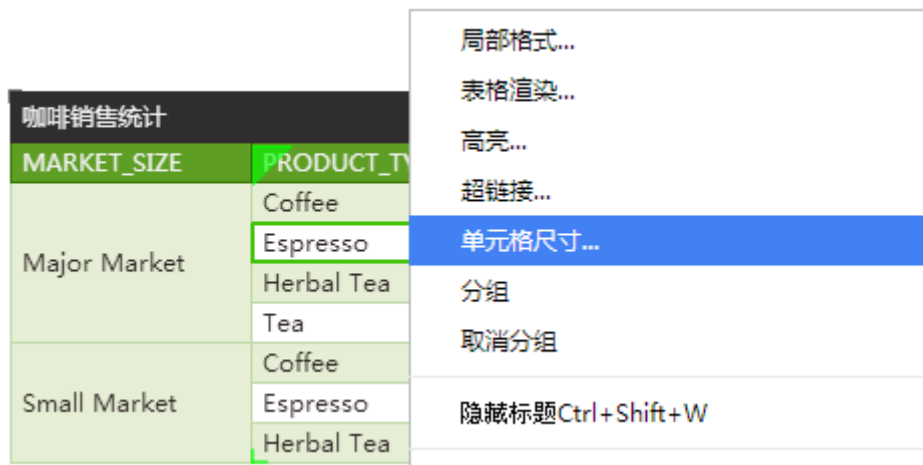
表的列值的交换

表支持用鼠标的拖拽列标题来交换绑定的字段的顺序，如下图所示，就是要把 PRODUCT_TYPE 字段放到 Sum_MARGIN 的后面，并且支持多个列进行交换。

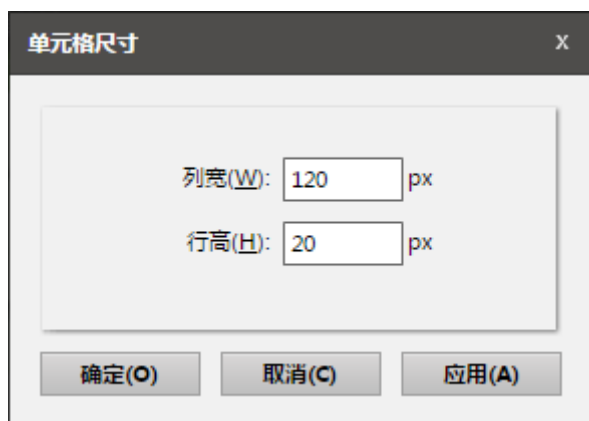
咖啡销售统计		
PRODUCT_TYPE	Sum_MARGIN	Count DATE_PRODUCT_TYPE
Coffee	121572	1056
Espresso	121172	1176
Herbal Tea	110000	1056
Tea	90294	960

表的行高和列宽的设置

表可以实现对行高和列宽值的修改，如下图所示：



通过右键上去可以弹出相应的行高和列宽的对话框，可以对表的行高和列宽的值进行手动设置，如下图所示：



当设置了表的行高和列宽后，table 会同时调整整体的宽度和高度，并且当选择了多个不同高度的行或者不同宽度的列的时候弹出的对话框是空的，不会将相应值加载出来。

第 4 章：交叉表组件


交叉表组件（Pivot）是以交叉表的形式展现数据的载体。交叉表可以绑定任意一查询的多个字段。交叉表组件支持的功能和表格组件一样，只是由于交叉表的排列方式不同，定位格子的种类不同。

一个完整的交叉表有三部分组成：行表头，列表头，汇总。如果行表头，列表头，汇总都只有一列数据，那可以定位出 3 个格子。当改变格子大小尺寸时，这 3 类格子都可以有自己的大小，格式。

这个章节主要介绍如何创建交叉表，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建交叉表

创建交叉表

1. 直接拖拽工具条上的交叉表按钮到报表编辑区。
2. 在组件的下拉列表中，拖拽交叉表组件到报表编辑区。



绑定数据源

点击交叉表上的“点击绑定数据”绿色按钮进入绑定模式，或者在其右键菜单选中绑定选项，打开交叉表组件的绑定界面。用户可通过鼠标拖拽来实现对交叉表组件的数据绑定，交叉表组件的每行均能够绑定多个数据段。在绑定界面中交叉表行表头和列表头都可进行合计。

列表头绑定的数据段在交叉表以横向显示，行表头绑定的数据段在交叉表中以纵向显示，汇总绑定的数据段用来对数据进行各种统计运算。

在查询树中支持 Shift 键连续选中，以及 Ctrl 键不连续多选。

交叉表支持以下三种方式来绑定数据段：

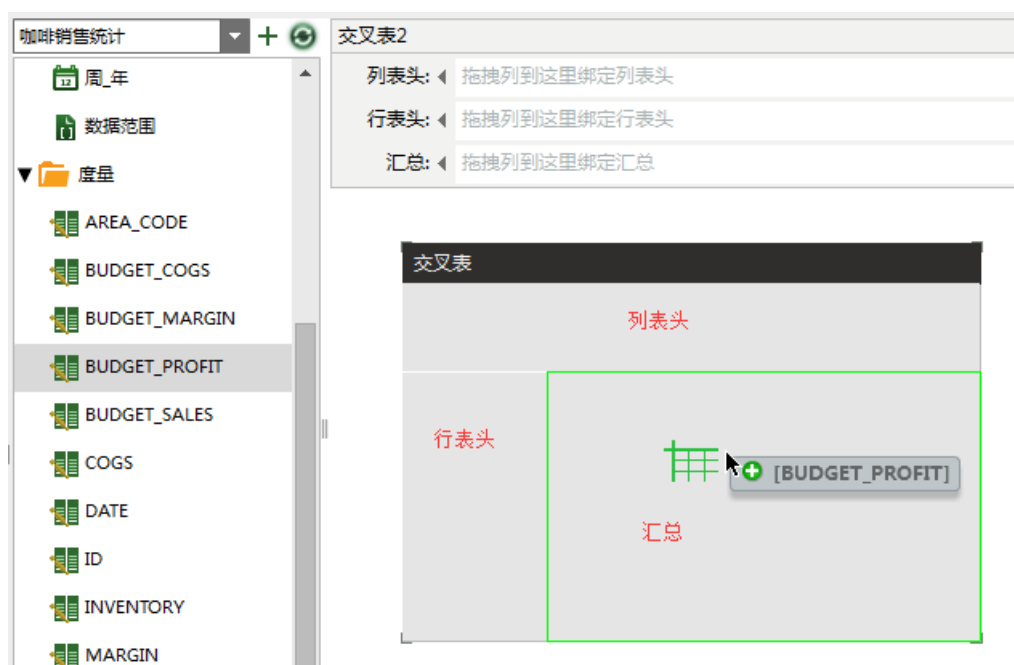
列表头，行表头和汇总的绑定方法

1. 拖拽数据段到绑定窗口实现列表头，行表头和汇总的绑定，如图所示：



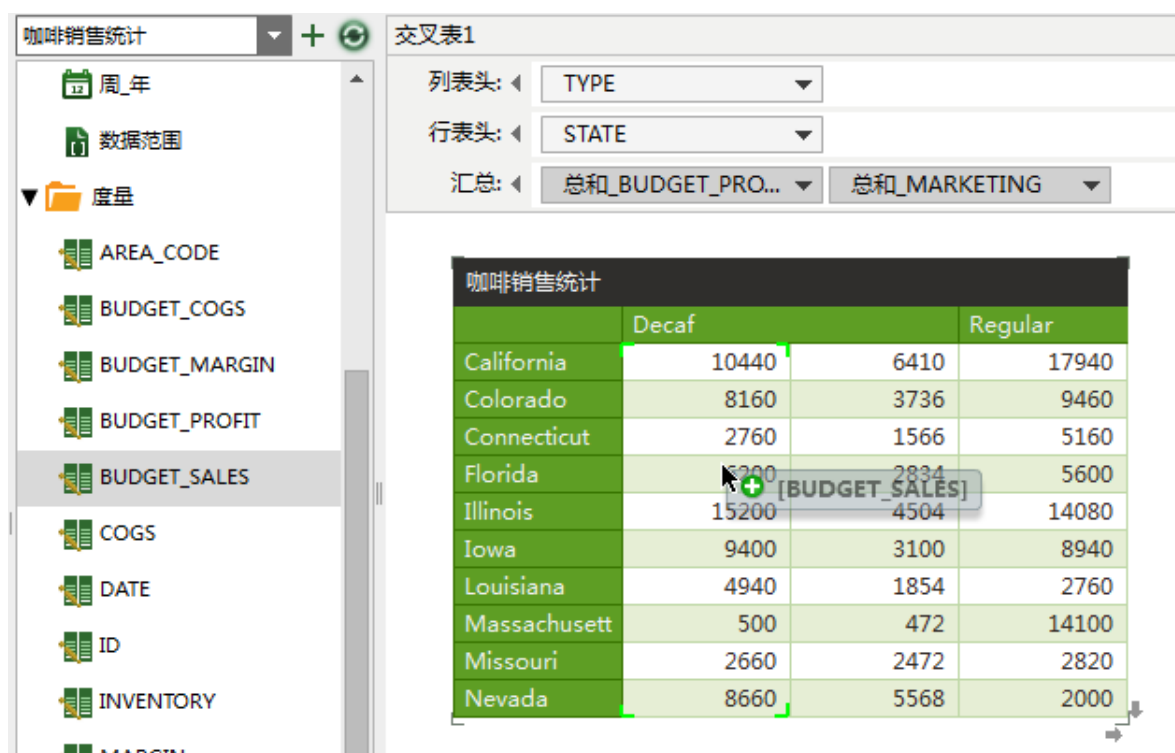
也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定。

2. 拖拽数据段到交叉表区域实现列表头、行表头和汇总绑定，初始状态的列表头、行表头和汇总的划分区域如图所示：

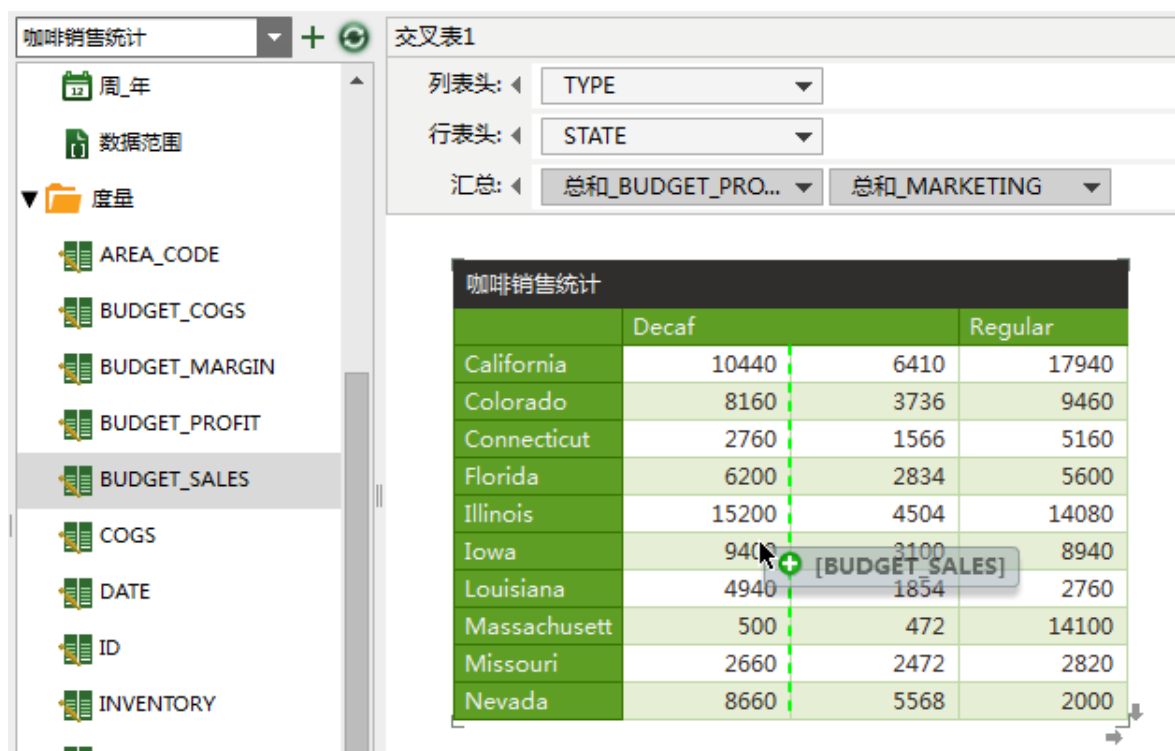


也可以拖拽数据段到列表头、行表头和汇总替换绑定。还可以拖拽数据段在列表头、行表头和汇总插入绑定（可以插入到列表头区域的顶部或底部，插入到行表头区域的左侧或者右侧或者插入到汇总区域的左侧或者右侧）。

替换原有数据段的样式，如图所示：



插入原有数据的的样式显示，如图所示：



3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定。

移除数据段

列表头和行表头我们有以下三种方法移除数据段：

- 1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。
- 2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。
- 3. 拖拽绿色小三角到查询树中实现移除。如图所示

咖啡销售统计			
			Decaf
California			10,440
Colorado			8,160
Connecticut			2,760
Florida			6,200
Illinois			15,200
Iowa			9,400
Louisiana			4,940
Massachusetts			500
Missouri			2,660

汇总我们有以下两种方法移除数据段：

- 1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。
- 2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。

交叉表属性

交叉表的属性包括交叉表的名称与标题的设定、在预览模式下是否可见、是否可用、刷新间隔的设定等。

交叉表的属性与表属性类似，用户可参考表的属性。

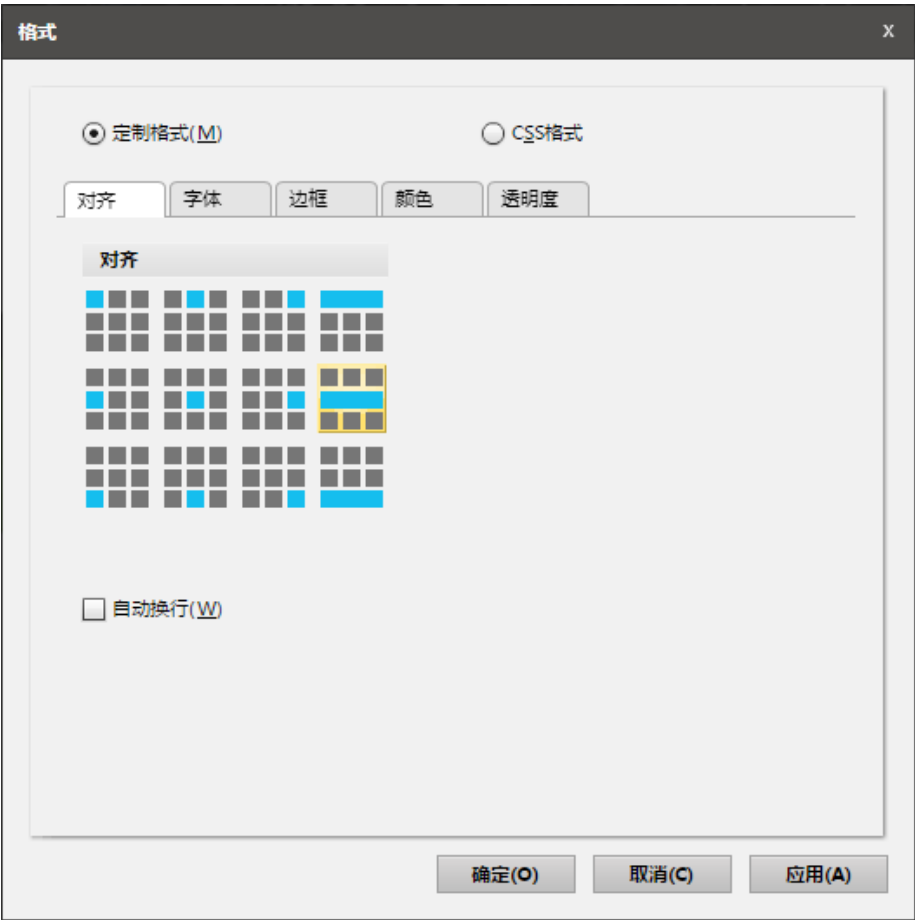
交叉表格式

在交叉表组件中存在区域的概念，用户可选择交叉表格式对交叉表整体进行格式的设定，用户还可选择局部格式来对组件的特定区域进行格式设定。交叉表组件中存在标题区域、列表头区域、数据区域，用户可针对特定的区域进行格式设定。

中文咖啡			
	爱尔兰咖啡	安摩拉多咖啡	薄荷花茶
东部市场	24	24	72
南部市场	96		
西部市场	120	72	72
中部市场	144	96	48

交叉表整体格式

在组件上右键选择组件格式，打开格式对话框，如下图所示。



【对齐】调整组件中文本的对齐方式，其中自动换行是调整单元格内容长度超过单元格长度时会换行显示。

【字体】设置组件中文本的字体。

【边框】可为组件添加边框，以及设置边框的格式。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置背景色的显示程度。

局部格式

在交叉表的特定区域上右键选择局部格式，即可打开格式对话框来对该区域进行格式的设定。



CSS 格式

在格式的对话框中有 CSS 格式，也就是用户自定义的格式，用法可以参照表格式中的 CSS 格式。

常用交互功能

交互功能包括到顶部、到底部、纵向排列 / 横向排列、显示指标名称、分组 / 取消分组、隐藏标题、移除、剪切、复制、钻取。

【纵向排列 / 横向排列】指标名称在交叉表的行表头显示还是在交叉表的列表头进行显示，如下图所示，指标的名称在交叉表的列表头显示。

中文咖啡				
	茶	花茶	咖啡	
东部市场	Sum_销售数量 264	216	168	
南部市场	Sum_销售数量	192	192	
西部市场	Sum_销售数量 360	312	312	
中部市场	Sum_销售数量 336	336	384	

【显示指标名称】在交叉表中将显示汇总的数据段的名称，如下图所示。

交叉表1

列表头: <

产品大类别

>

行表头: <

市场

>

汇总: <

Sum_销售数量

>

中文咖啡				
	茶	花茶	咖啡	浓缩咖啡
	Sum_销售数量 264	Sum_销售数量 216	Sum_销售数量 168	Sum_销售数量 240
东部市场	264	216	168	240
南部市场		192	192	288
西部市场	360	312	312	360
中部市场	336	336	384	288

【钻取】钻取的详细介绍见表组件中的常用交互。

【分组 / 取消分组】分组可以将两个字段进行合并成一组，那么取消分组就是将合并在一起的字段进行拆分的过程，具体实例见表格的手册。

第 5 章：自由式表格组件

自由式表格组件不同于表或者交叉表的组件，表或者交叉表展现出来的数据模式很固定，不能满足不同用户的需求，但是自由式表格的方式灵活多样，可以满足用户对表格特定格式的需求。

对自由式表格进行编辑需要在元数据模式下。在元数据模式下，单击每一个单元格能够打开单元格属性对话框，可以对自由式表格进行格子的设置，点击报表。除了这个属性外还可以对它进行行和列的编辑，还可以设置超链接，高亮，表格渲染等功能。

这个章节主要介绍如何创建自由式表格，以及对表格子和格式进行设置。

创建自由式表格

创建自由式表格

在组件的下拉列表中，拖拽自由式表格组件到报表编辑区。



设定属性

拖拽了自由式表格后点击绿色绑定数据图标或者右键选择绑定，此时就是将自由式表格与查询中相应的数据进行关联起来，具体绑定哪一个字段还需要进入元数据模式下并且通过相应的设置进行绑定，下图是绑定了查询后的自由式表格，默认的是两行四列。

咖啡销售统计

+

自由式表格1

▼ 维度

▶ DateGroup

▶ 产品

▶ 时间层次

FullHour_DATE

MARKET

MARKET_SIZE

STATE

TYPE

数字范围

▼ 度量

AREA_CODE

BUDGET_COGS

BUDGET_MARGIN

BUDGET_PROFIT

咖啡销售统计

在绑定模式下，选中自由式表格，表格就进入元数据模式。在元数据中选择单元格以打开单元格属性编辑对话框，此对话框可以移动位置，但每次重新打开位置都是在报表的右上角位置，如下图：

类型(Y): 常量

值(L): 请输入文本...

排序(S): 升序

名称(N): cell1

单元格类型(T): ☒ 自动 ☐ 分组 ☐ 细节 ☐ 聚合

扩展类型(E): ☒ 空 ☐ 横向 ☐ 纵向

横向父单元格(P):

纵向父单元格(R):

【类型】以不同的方式进行获取值，有 常量、SQL 表达式（查询）、脚本表达式（查询）、脚本表达式（格间计算）、列。

常量：这个是所见即所得。

SQL 表达式（查询）：一般用来访问 column，比如 col["state"]。

脚本表达式（查询）：访问 column，比如 col["state"]；聚合的数据，比如 sum(col["sales"])；或者任意的 script。

脚本表达式（格间计算）：可以通过 cell 的名字引用别的 cell(dimension) 的值 cell("cella")，或者是通过行列坐标引用别的值 cell(1,3)，是从 0 开始计数，cell 还开放 rsize 和 csize，他们分别表示表格的总行数和总列数，ridx 和 cidx 表明当前的行数和列数。当引用格子的时候，如果用名称进行引用的话需要的是 dimension 的字段。

列：指的是自由式表格绑定数据源的所有列。但是，不显示层级关系。

【排序】对字段进行排序。

【名称】是指单元格的名称。常量：cell+ 编号；SQL 表达式（ 查询 ）：SQL+ 编号；脚本表达式（ 查 询 ）：script+ 编号；脚本表达式（ 格间计算 ）：cellScript+ 编号；Dimension：列名；Measure： [Aggregate]_ 列名。

【单元格类型】以什么样的方式到查询中进行提取数据，有自动、分组、细节和聚合。

【扩展类型】是指字段以什么方式进行扩展，可以为空、横向或者纵向进行扩展。

选择了横向的扩展类型后，点击报表的空白区域退出表格的元数据模式或者预览，如下图为横向扩展：

咖啡销售统计			
Central	East	South	West
cell[1][0]	cell[1][0]	cell[1][0]	cell[1][0]

选择了纵向的扩展类型后，点击报表的空白区域退出表格的元数据模式或者预览，如下图为纵向扩展：

咖啡销售统计	
Central	cell[0][1]
East	cell[0][1]
South	cell[0][1]
West	cell[0][1]

【横向父单元格】可以选择父单元格，会按照父节点的展开方式进行横向展开。

【纵向父单元格】可以选择父单元格，会按照父节点的展开方式进行纵向展开。

格式设置

对行和列进行的设置



【在上方插入行】在选择的行上面添加一行。

【在下方插入行】在选择的行下面添加一行。

【删除行】删除所选择的行。

【在前方插入列】在选择的列前面添加一列。

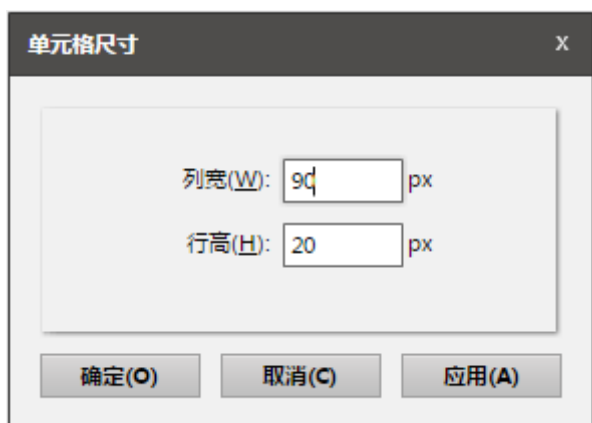
【在后方插入列】在选择的列后面添加一列。

【删除列】删除所选择的列。

【复制单元格】 & 【粘贴单元格】复制单元格内容到另一个单元格。

【合并单元格】选择多个格子进行合并，也可以合并组。

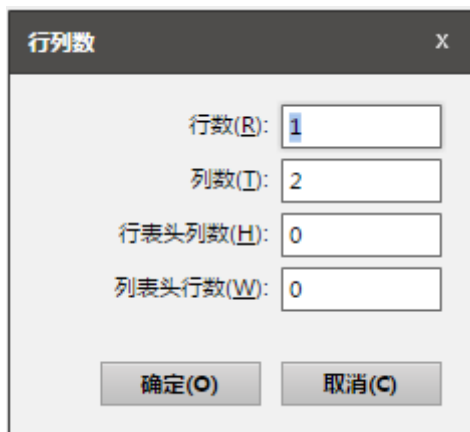
【单元格尺寸】可以对列宽和行高进行设置。选择后打开如下对话框：



绑定模式下选中自由式表格或者进入报表的元数据模式使表格进入元数据模式，然后在表头处右键选择行列数

局部格式...	
隐藏标题	Ctrl+Shift+W
行列数...	
绑定	Ctrl+D
过滤器...	Ctrl+F
属性...	Ctrl+T
组件格式...	Ctrl+O
重置格式	
脚本...	Ctrl+J
保存为图片	Ctrl+Shift+I
到顶部	Ctrl+H
到底部	Ctrl+Shift+H
剪切组件	Ctrl+X
复制组件	Ctrl+C
移除组件	Del

在弹出的对话框中可以对行和列进行设置，如下图：



行列数

行数(R): 1

列数(C): 2

行表头列数(H): 0

列表头行数(W): 0

确定(O) 取消(C)

【行数】可以设置表格的总行数。

【列数】可以设置表格的总列数。

【行表头列数】设置行表头的列数是多少，当出现滚动条的时候这些被设置的列数是不随着纵向的滚动条的滚动而滚动的。

【列表头行数】设置列表头的行数是多少，当出现滚动条的时候这些被设置的行数是不随着横向的滚动条的滚动而滚动的。

自由式表格举例说明

1. 如果想在自由式表格中绑定两个字段，分别是 PRODUCT_TYPE 和 SALES 两个字段，并且是纵向聚合展开的。

1) 新建一个自由式表格，进入绑定模式，选择一个单元格打开单元格属性对话框，如下图所示，对 PRODUCT_TYPE 字段进行设置，设置完毕后，点击空白处提交。

2) 如下图是对 sales 字段进行的设置

类型(Y): 脚本表达式(查询)

PROFIT

SALES

TOTAL_EXPENSES

Parameter

GROUP

ROLES

sum(col['SALES'])

☒

排序(S): 升序

名称(N): script1

单元格类型(T): ☐ 自动 ☐ 分组 ☐ 细节 ☒ 聚合

扩展类型(E): ☒ 空 ☐ 横向 ☐ 纵向

横向父单元格(P): 纵向父单元格(R): PRODUCT_TYPE

3) 点击空白处提交或者预览，效果如下图：

咖啡销售统计	
Coffee	216828
Espresso	222996
Herbal Tea	207214
Tea	172773

2. 创建一个各州产品销售额及利润报表的例子如下：

1) 新建一个自由式表格，绑定数据，进入到元数据模式，然后对自由式表格进行编辑，编辑的情况如下图：

各州产品销售额及利润报表					
		→col["MARKET_SIZE"]	销售额	利润	利润占比
		→col["MARKET"]			
州	行列号	"(" + (ridx-1) + ")"	"(" + (cidx-1) + ")"	"(" + (cidx-1) + ")"	"(" + (cidx-1) + ")"
↓col["STATE"]	"(" + (ridx-3) + ")"	Σsum(col["SALES"])	ΣSum_SALES	ΣSum_PROFIT	cell(ridx, cidx - 1) / cell(rsize-1, cidx - 1)
总计			Σsum(col["SALES"])	Σsum(col["PROFIT"])	

紫色的字段表示的是编号的编辑，编辑的情况如下：

类型(Y):

脚本表达式(格间计算)

▼

Parameter

GROUP

ROLES

"(" + (cidx-1) + ")"

✓

排序(S):

升序

名称(N):

cellScript1

单元格类型(T):

自动

分组

细节

聚合

扩展类型(E):

空

横向

纵向

横向父单元格(P):

纵向父单元格(R):

对于蓝色的字段是做为具体的数据进行展开的，它的父节点在横向和纵向的方向上都要有，如下图所示：

类型(Y): 脚本表达式(查询)

NUMBER_OF_RECORDS
PROFIT
SALES

Parameter
GROUP
ROLES

sum(col["SALES"])

排序(S): 升序

名称(N): sales

单元格类型(T): ☐ 自动 ☐ 分组 ☐ 细节 ☒ 聚合

扩展类型(E): ☒ 空 ☐ 横向 ☐ 纵向

横向父单元格(P): market

纵向父单元格(R): state

对于橘黄色的字段是州的销售额合计和利润合计，它只有纵向展开单元格，编辑情况如下：

类型(Y): SALES

聚合(R): 总和

和(W):

排序(S): 升序

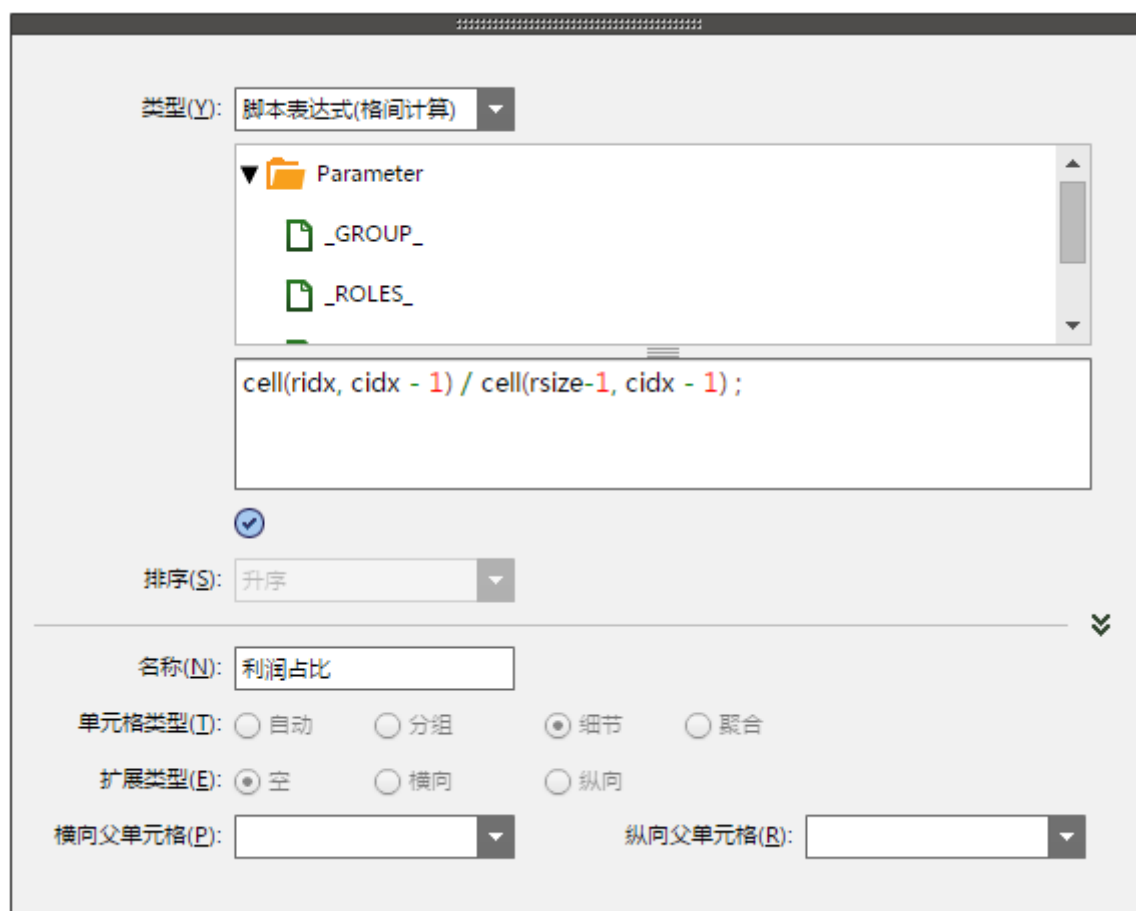
名称(N): 销售额

单元格类型(T): ☐ 自动(1) ☐ 分组(2) ☐ 细节(3) ☒ 聚合(4)

扩展类型(E): ☒ 空(5) ☐ 横向(6) ☐ 纵向(7)

横向父单元格(C): 纵向父单元格(P): state

对于粉色的部分是计算利润占总体利润的多少，编辑情况如下：



类型(Y): 脚本表达式(格间计算)

Parameter

- _GROUP_
- _ROLES_

`cell(ridx, cidx - 1) / cell(rsize-1, cidx - 1);`

排序(S): 升序

名称(N): 利润占比

单元格类型(T): ☐ 自动 ☐ 分组 ☒ 细节 ☐ 聚合

扩展类型(E): ☒ 空 ☐ 横向 ☐ 纵向

横向父单元格(P):

纵向父单元格(R):

对于红色区域的字段是对上面字段的合计，编辑的情况如下：

类型(Y): 脚本表达式(查询)

▼ Dimension

- FullDay_DATE
- FullHour_DATE

▼ Parameter

- _GROUP_
- _ROLES_

sum(col[*SALES*])

排序(S): 升序

名称(N): 销售总额

单元格类型(T): ☐ 自动 ☐ 分组 ☐ 细节 ☒ 聚合

扩展类型(E): ☒ 空 ☐ 横向 ☐ 纵向

横向父单元格(P): 纵向父单元格(R):

2) 通过上面的编辑，退出元数据模式后的情况如下图：

各州产品销售额及利润报表												
州	行列号	Major Market				Small Market				销售额	利润	利润占比
		Central	East	South	West	Central	East	South	West			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
California	(0)				96892					96892	31785	12.25%
Colorado	(1)	48179								48179	17743	6.84%
Connecticut	(2)						25429			25429	7621	2.94%
Florida	(3)		37443							37443	12310	4.74%
Illinois	(4)	69883								69883	30821	11.88%
Iowa	(5)					54750				54750	22212	8.56%
Louisiana	(6)							23161		23161	7355	2.83%
Massachuset	(7)		29965							29965	16442	6.33%
Missouri	(8)					24647				24647	3601	1.39%
Nevada	(9)								60159	60159	10616	4.09%
New Hampsh	(10)						14887			14887	2748	1.06%
New Mexico	(11)							15892		15892	799	0.31%
New York	(12)		70852							70852	20096	7.74%
Ohio	(13)	31899				2618				34517	10773	4.15%
Oklahoma	(14)							27463		27463	8558	3.3%
Oregon	(15)								40899	40899	12439	4.79%
Texas	(16)			37410						37410	15766	6.07%
Utah	(17)								35384	35384	7751	2.99%
Washington	(18)								38930	38930	11405	4.39%
Wisconsin	(19)					33069				33069	8702	3.35%
总计										819811	259543	

第 6 章：图表组件

图表组件（Chart）是以图表的形式展现数据的载体。图表可以绑定任意一查询的多个字段。图表组件除了有表格组件支持的功能外，还有自身特有的、更丰富的功能。


一个组数据系列采用什么形式（颜色，符号，形状，纹理）显示在图表上，被称作标记。支持的标记种类包括点图，线图，面积图，柱状图，饼图，雷达图，组织图，气泡，词云等。

为给图表支持丰富的交互，图表被划分为多个区域。大粒度来讲，可以分成 Title（标题），Axis（轴），Legend（图例），Mark（标记）。另外还有一个图表对象的大底图，我们称为 Chart Area，它是整个图表的最外层容器。还有一个专门放标记的基址图，是在中间的部分，可以理解为所有标记的容器，或底图；我们称为 Plot Area。包含关系是，Chart Area 包含 Title，Axis，Plot，Legend。Plot 包含 Mark 和 Grid line（网格线），以后还会包含 Target Line，Trend Line，Form（Annotation）等。大粒度的区域又可以包含小粒度的区域。例如，标题分 X 方向和 Y 方向。轴分成 Label，Tick，Line。图例分 Title，Item，Band 等，标记又分不同类型的 Mark。

这个章节主要介绍如何创建图表，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建图表组件

创建图表

- 1) 拖拽工具条上的图表按钮到报表编辑区，则在报表中生成图表。
- 2) 点击工具条上的组件按钮，在其下拉列表中拖拽图表到报表编辑区，则在报表编辑区中创建图表。



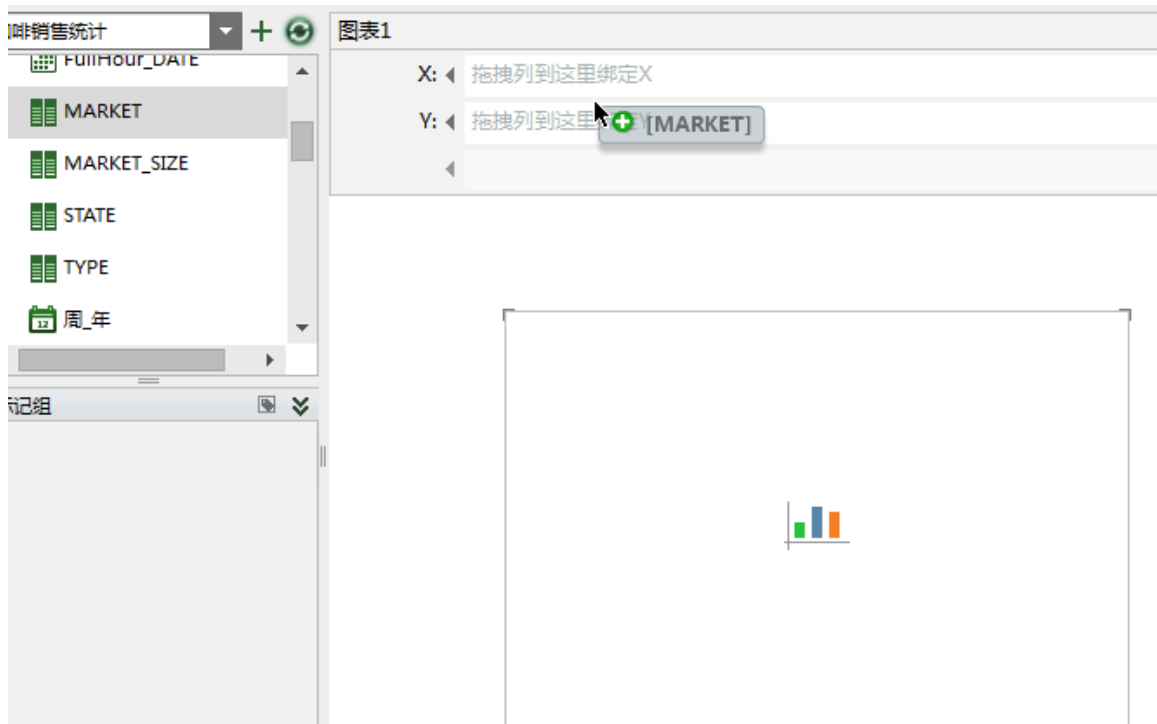
绑定数据段

图表：把鼠标移动到图表内的“点击以绑定数据”图标，鼠标变成手状，点击则可打开图表的绑定界面。或者在图表上右键选择绑定，打开图表的绑定界面；绑定界面包含三部分：查询树、美化界面以及图表的绑定窗口。在查询树中支持 Shift 键连续选中，以及 Ctrl 键不连续多选。

图表支持以下三种方式来绑定数据段：

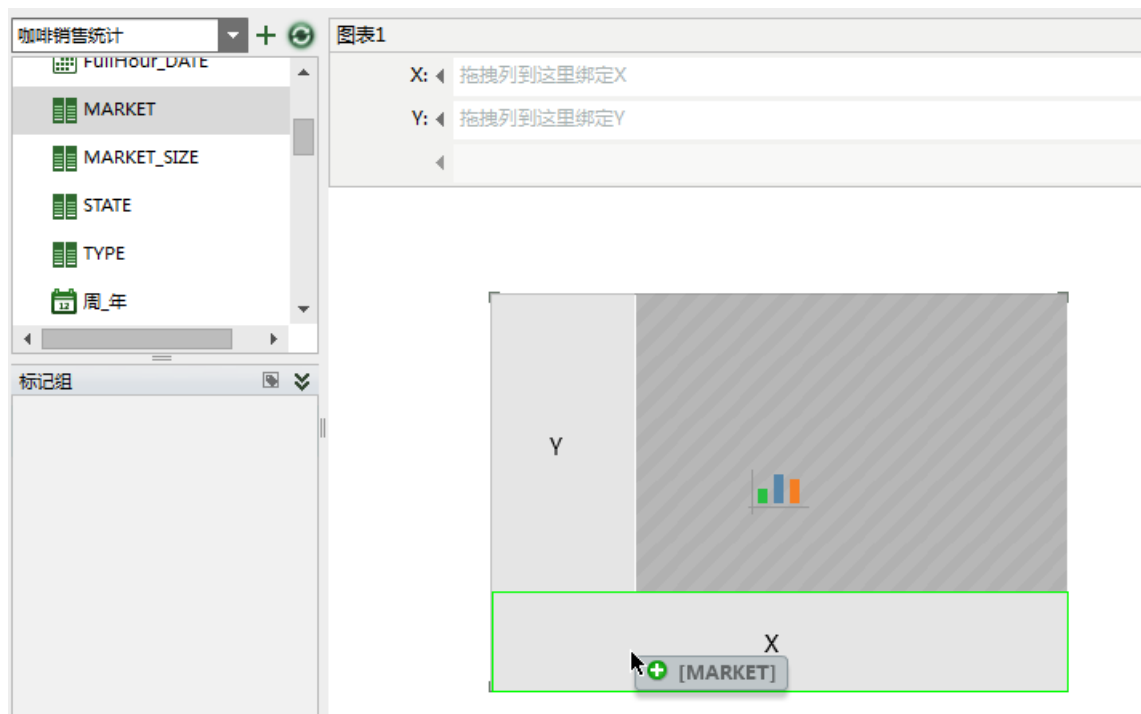
X 轴或 Y 轴绑定

1. 拖拽数据段到绑定窗口实现 X 轴或 Y 轴绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定。

2. 拖拽数据段到图表区域实现 X 轴或 Y 轴绑定，初始状态的 X 轴和 Y 轴的划分区域如图所示：



也可以拖拽数据段到 X 轴或者 Y 轴替换绑定。还可以拖拽数据段在 X 轴或 Y 轴插入绑定（可以插入到 X 轴数据段的顶部或底部或者插入到 Y 轴的左侧或者右侧），如图显示：

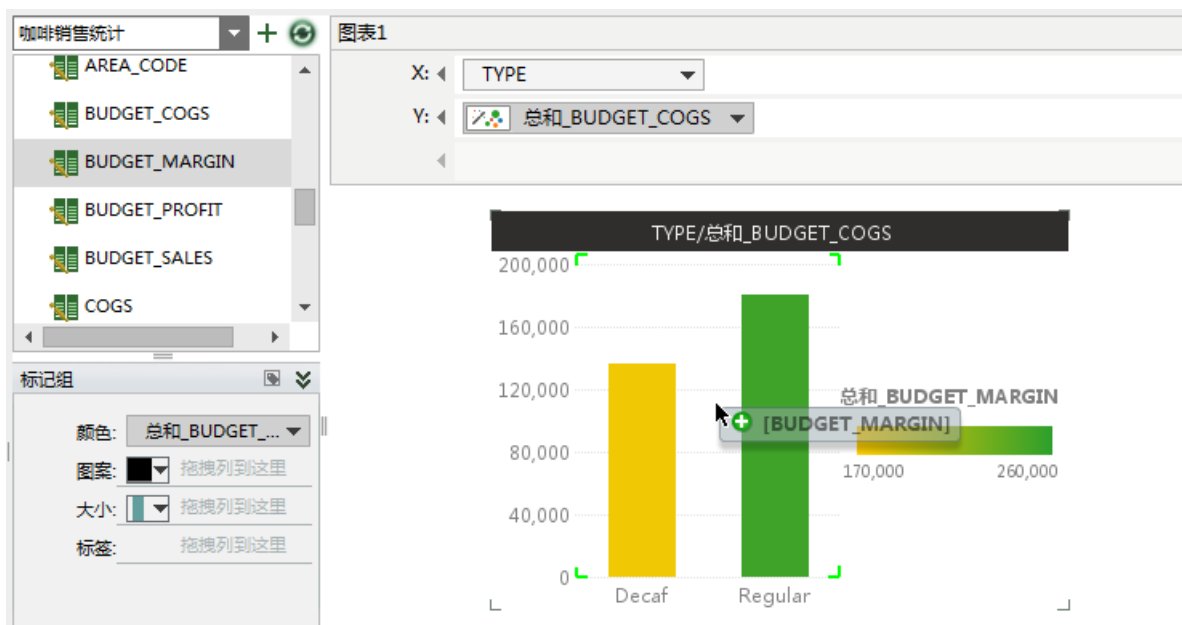


3. 双击查询树列表的数据段实现绑定。

标记组的绑定方法

1. 拖拽数据段到图表区域实现绑定（标记组添加数据段的规则：数据绑定在标记组上，顺序为颜色、形状、大小、标签；如都绑定了字段，再进行拖拽到区域绑定，只在颜色上进行改变）。

如图所示：

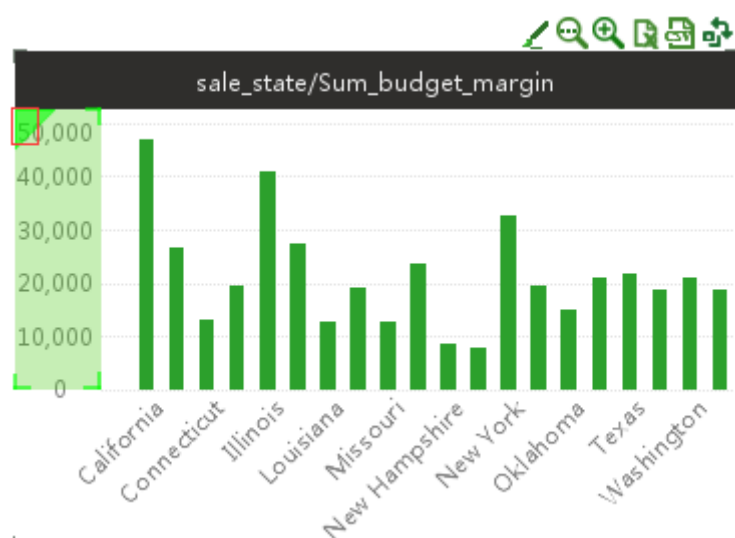


2. 拖拽数据段到标记组窗口实现绑定。

移除数据段

移除绑定数据段，有以下三种方法：

1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。
2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。
3. 拖拽绿色小三角到查询树中实现移除。如图所示：

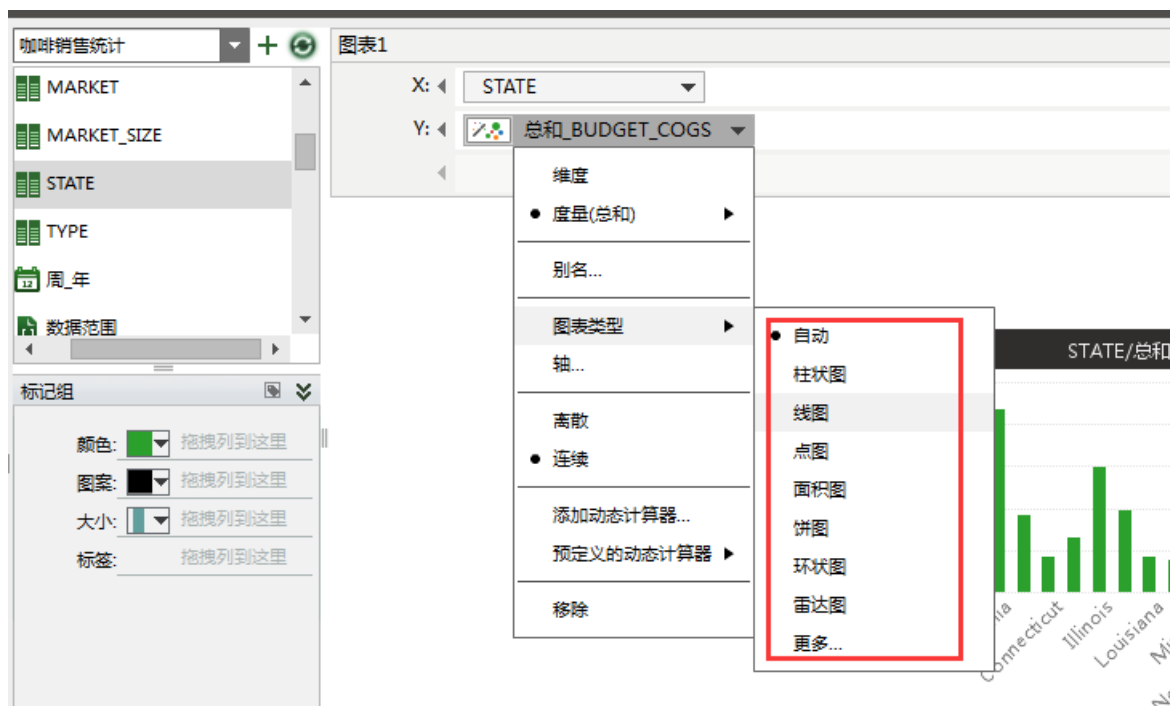


图表类型

图表包括多种类型，如柱状图、线图、点图、雷达图、组织图等，下面详细介绍图表的类型。

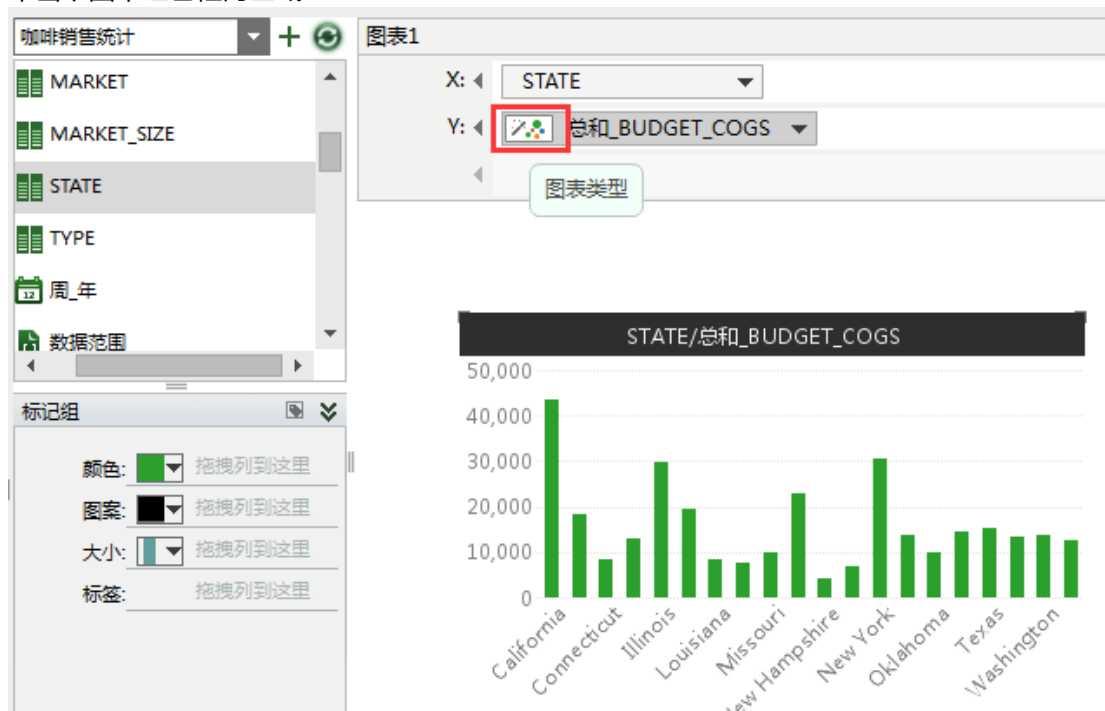
切换图表类型的方式有两种，一种是通过下拉列表切换图表类型，另一种是直接单击切换图标更改图表类型。

1. 通过绑定下拉列表切换图表类型：

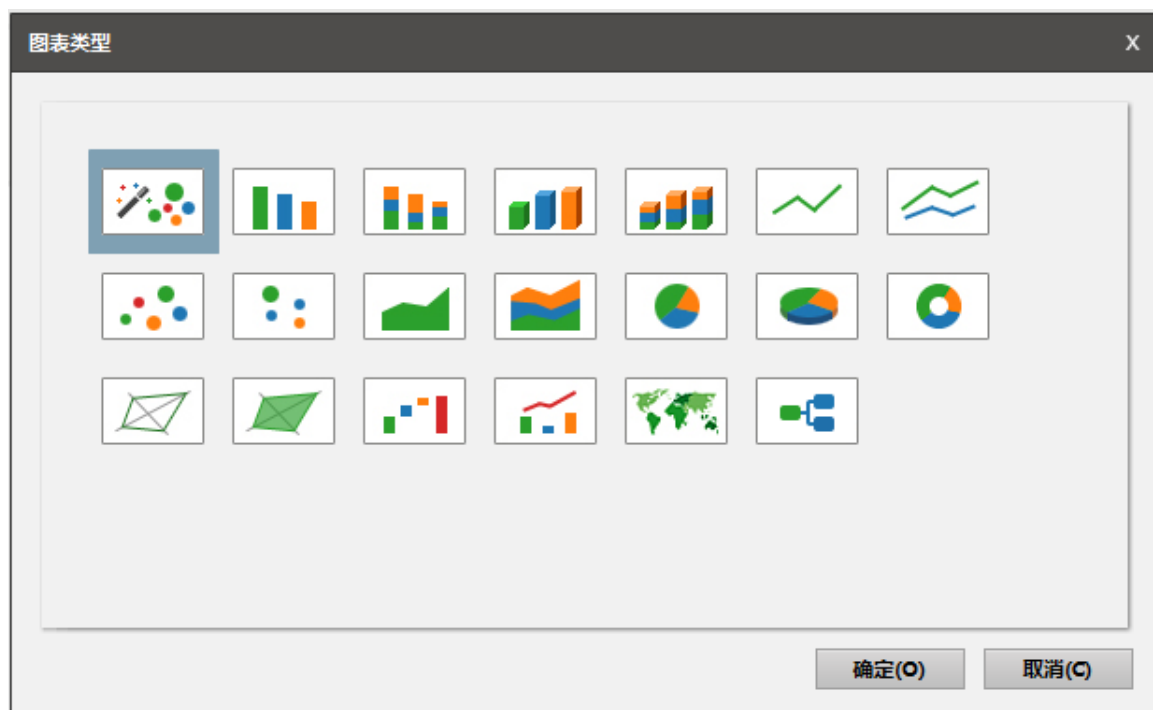


2. 通过单击标记图标切换图表类型：

单击下图中红色框内区域：



弹出如下图所示的对话框，即可切换：

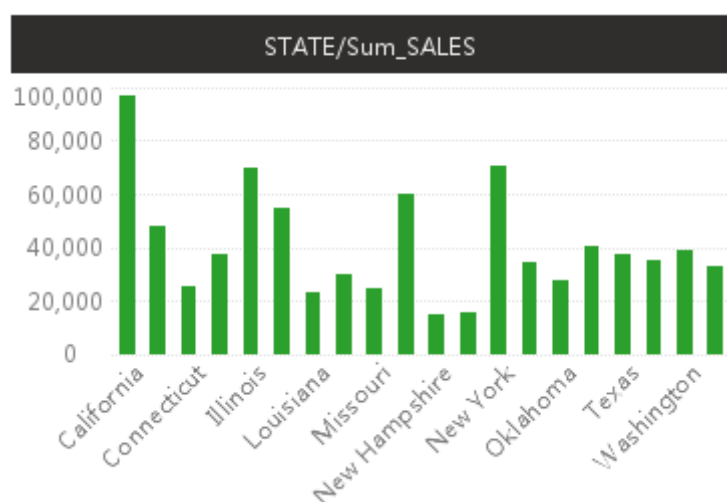


3. 地图图表类型的切换

直接绑定地图列字段或通过切换图表类型都可将图表类型转化为地图类型。由地图转化为其他类型图表时，需先清空字段，再重新绑定后切换图表类型。

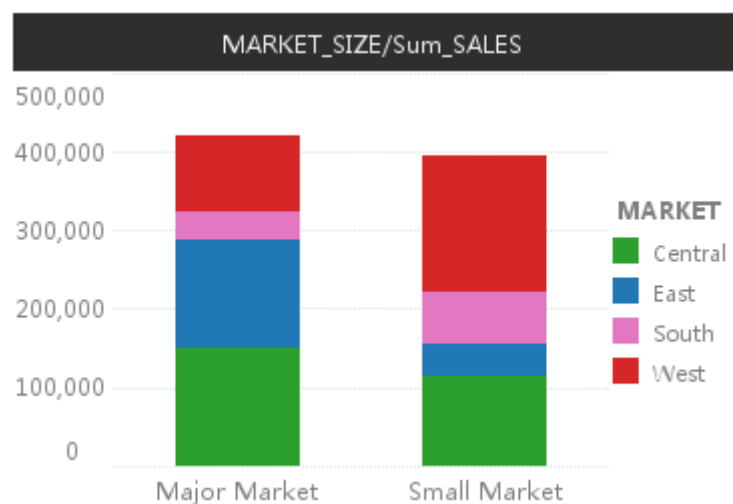
柱状图

柱状图用于显示一段时间内的数据变化或显示各项之间的比较情况。在柱状图中，通常沿横坐标轴组织类别，沿纵坐标轴组织值。



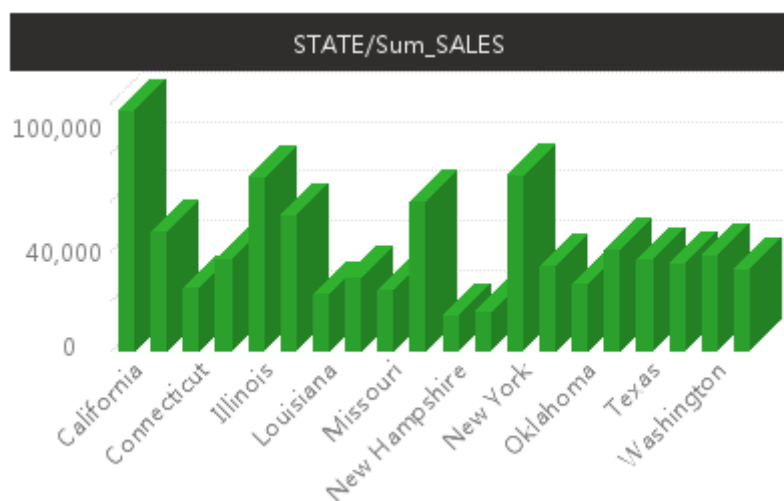
堆积柱状图

堆积柱状图显示单个项目与总体的关系，并跨类别比较每个值占总体的百分比。堆积柱状图使用二维垂直堆积矩形显示值。当有多个数据系列并且希望强调总数值时，可以使用堆积柱状图。



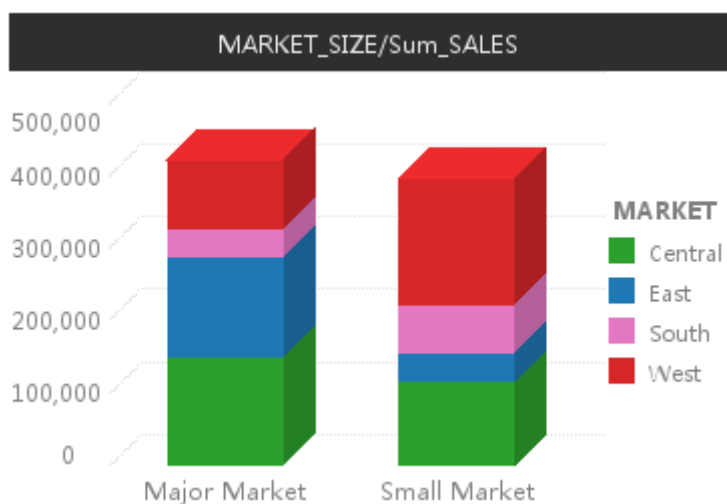
3D 柱状图

3D 柱状图使用三维透视效果显示数据，使用隐藏的第三条数值轴。



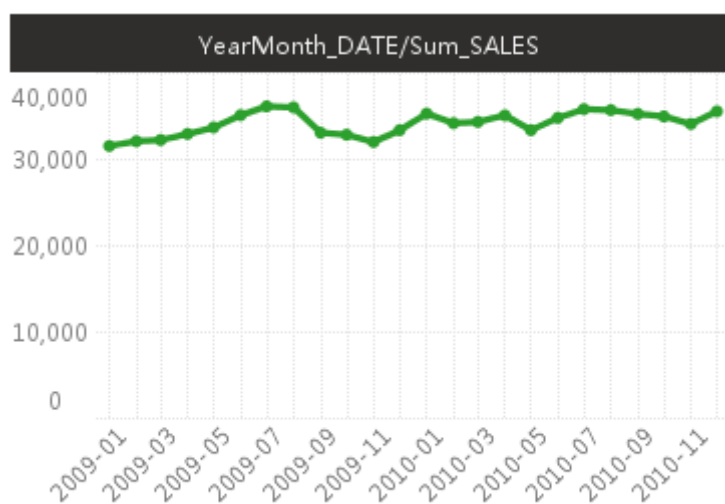
3D 堆积柱状图

3D 柱状图使用三维透视效果显示数据。



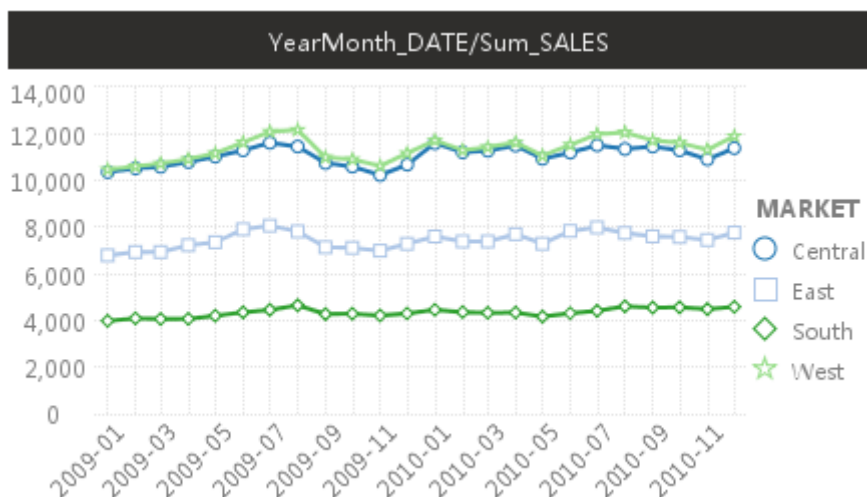
线图

折线图可以显示随时间（根据常用比例设置）而变化的连续数据，因此非常适用于显示在相等时间间隔下数据的趋势。在折线图中，类别数据沿水平轴均匀分布，所有值数据沿垂直轴均匀分布。



堆积线图

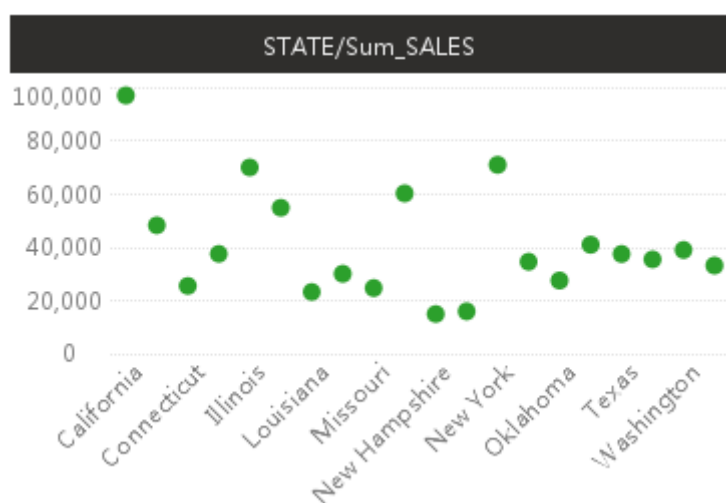
堆积折线图可用于显示各个值的分布随时间或排序的类别的变化趋势，但是由于看到堆积的线很难，因此请考虑改用其他折线图类型或者堆积面积图。



点图

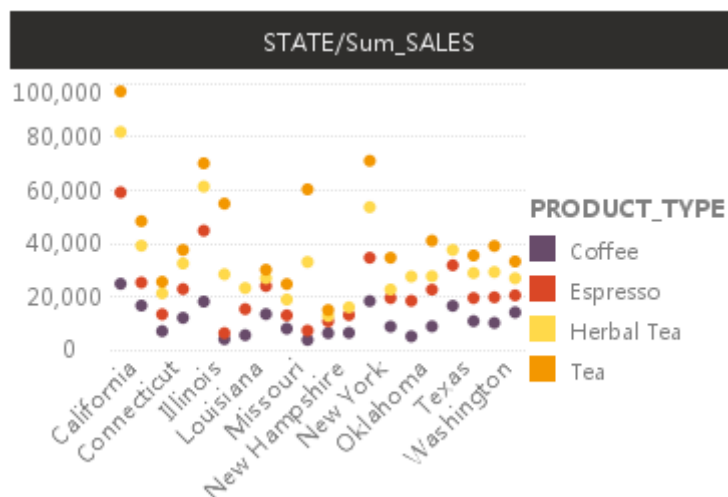
点图显示若干数据系列中各数值之间的关系，或者将两组数绘制为 xy 坐标的一个系列。

点图有两个数值轴，沿横坐标轴（x 轴）方向显示一组数值数据，沿纵坐标轴（y 轴）方向显示另一组数值数据。点图将这些数值合并到单一数据点并按不均匀的间隔或簇来显示它们。点图通常用于显示和比较数值，例如科学数据、统计数据和工程数据。



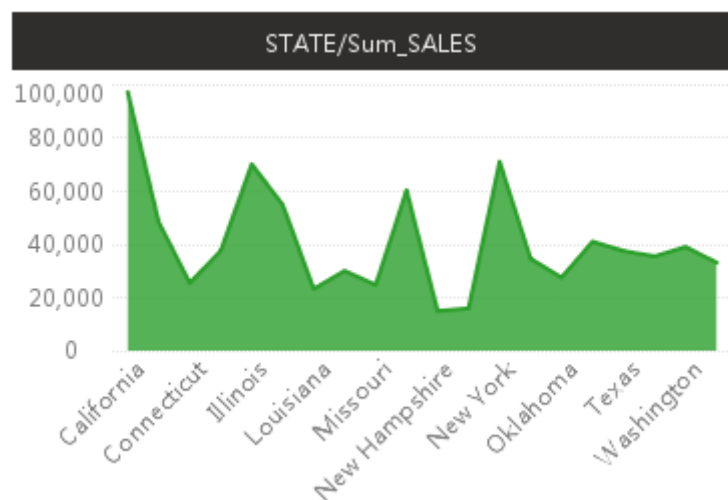
堆积点图

堆积点图可用于显示各个值的分布随时间或排序的类别的变化趋势，但是由于看到堆积的线很难，因此请考虑改用其他折线图类型或者堆积面积图。



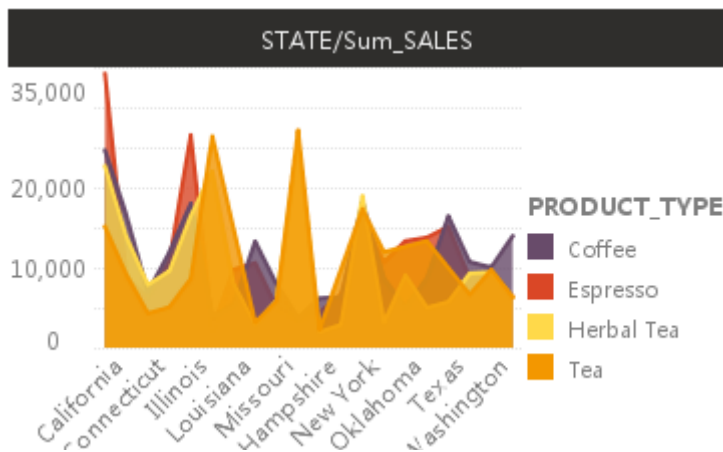
面积图

面积图强调数量随时间而变化的程度，也可用于引起人们对总值趋势的注意。例如，表示随时间而变化的利润的数据可以绘制在面积图中以强调总利润。



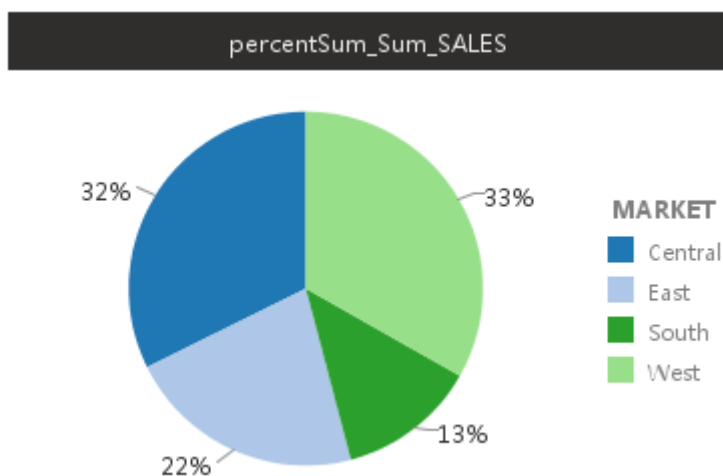
堆积面积图

通过显示所绘制的值的总和，面积图还可以显示部分与整体的关系。



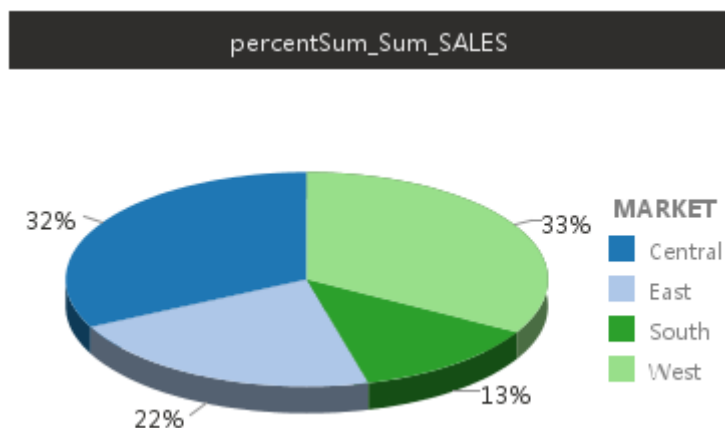
饼图

饼图只有 X 轴绑定度量字段或只有 Y 轴绑定度量字段。饼图显示一个数据系列（数据系列：在图表中绘制的相关数据点，这些数据源自数据表的行或列。图表中的每个数据系列具有唯一的颜色或图案并且在图表的图例中表示。可以在图表中绘制一个或多个数据系列。饼图只有一个数据系列。）中各项的大小与各项总和的比例。饼图中的数据点（数据点：在图表中绘制的单个值，这些值由条形、柱形、折线、饼图或圆环图的扇面、圆点和其他被称为数据标记的图形表示。相同颜色的数据标记组成一个数据系列。）显示为整个饼图的百分比。



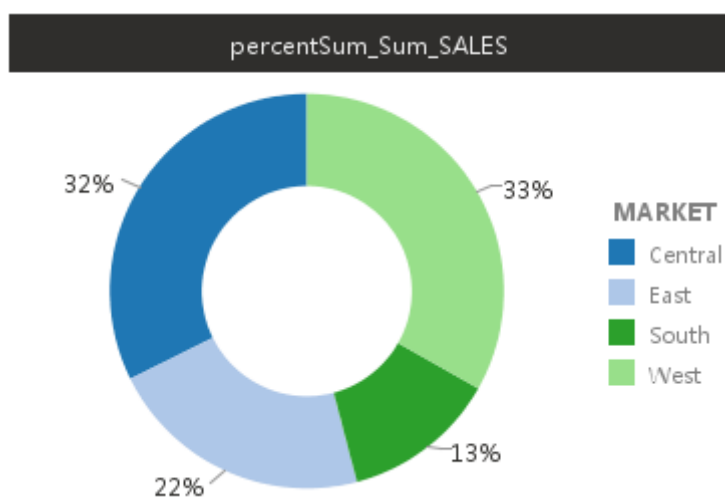
3D 饼图

3D 饼图使用三维透视效果显示数据。



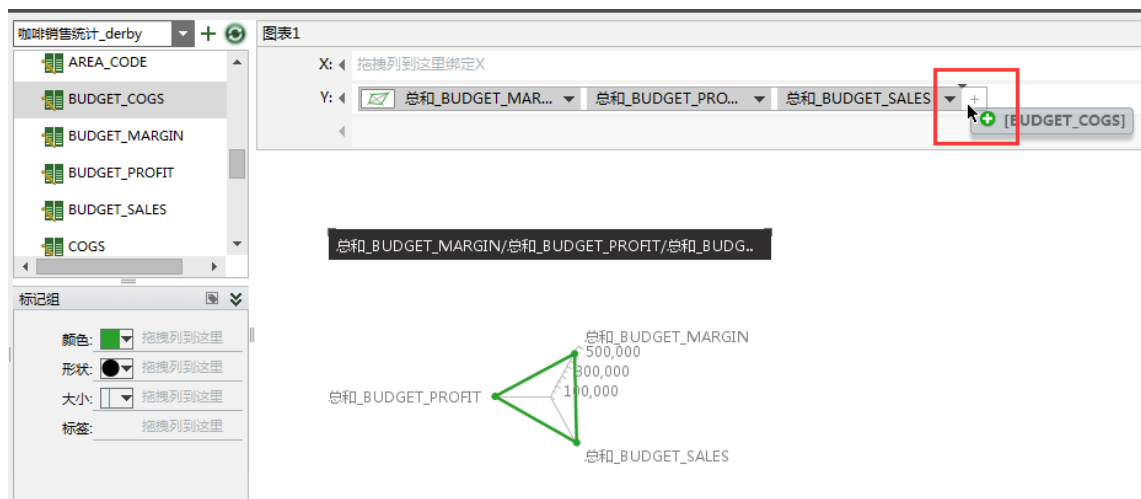
环状图

环状图只有 X 轴绑定度量字段或只有 Y 轴绑定度量字段，可以绘制到环状图中。显示数据的方式和饼图一样。

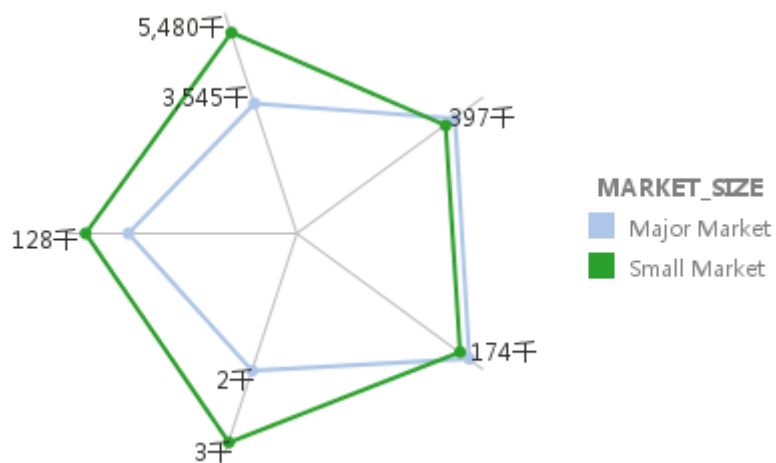


雷达图

注意雷达图的绑定，如下图。

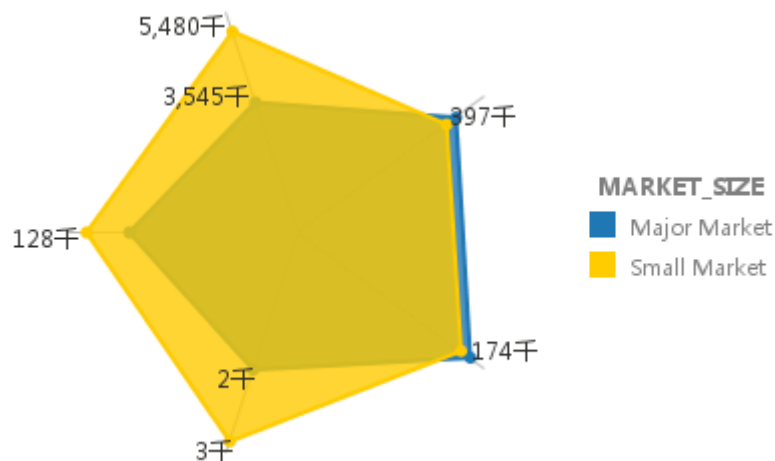


雷达图显示各值相对于中心点的变化，其中可能显示各个数据点的标记，也可能不显示这些标记。



填充雷达图

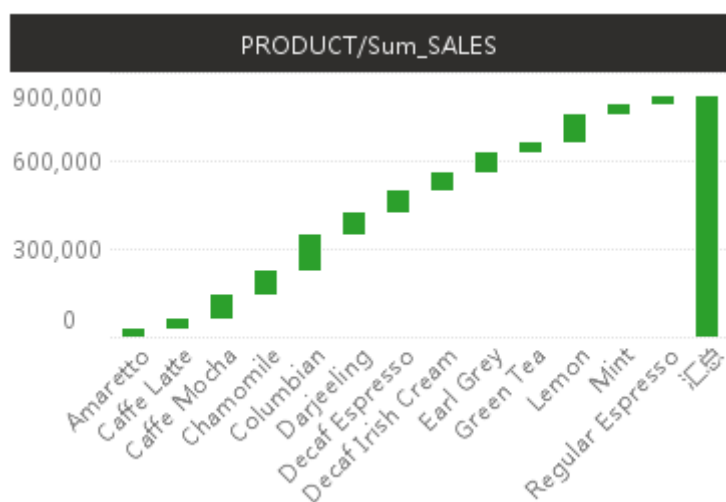
在填充雷达图中，由一个数据系列覆盖的区域用一种颜色来填充。



瀑布图

瀑布图可显示数据的累积效果，最后进行汇总。

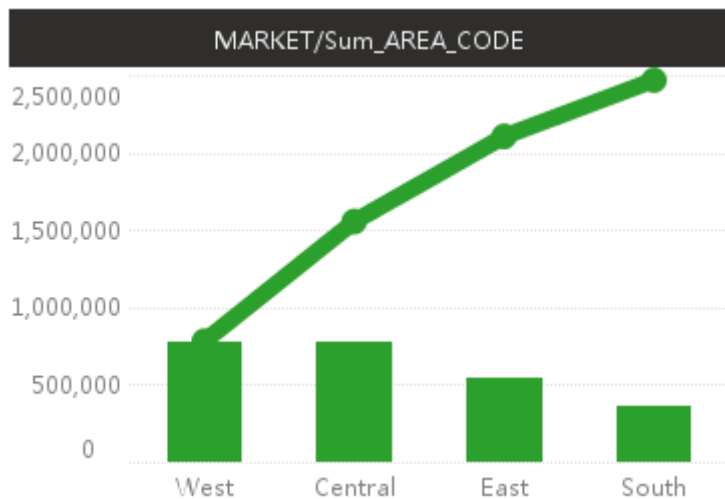
当用户需要对汇总的柱子进行大小或颜色等的调整时需要通过该柱子的右键菜单中相对应的属性或格式进行设定。



帕累托图

帕累托图是按照发生频率大小顺序绘制的直方图，表示有多少结果是由已确认类型或范畴的原因所造成。它是将出现的质量问题和质量改进项目按照重要程度依次排列而采用的一种图表。可以用来分析质量问题，确定产生质量问题的主要因素。

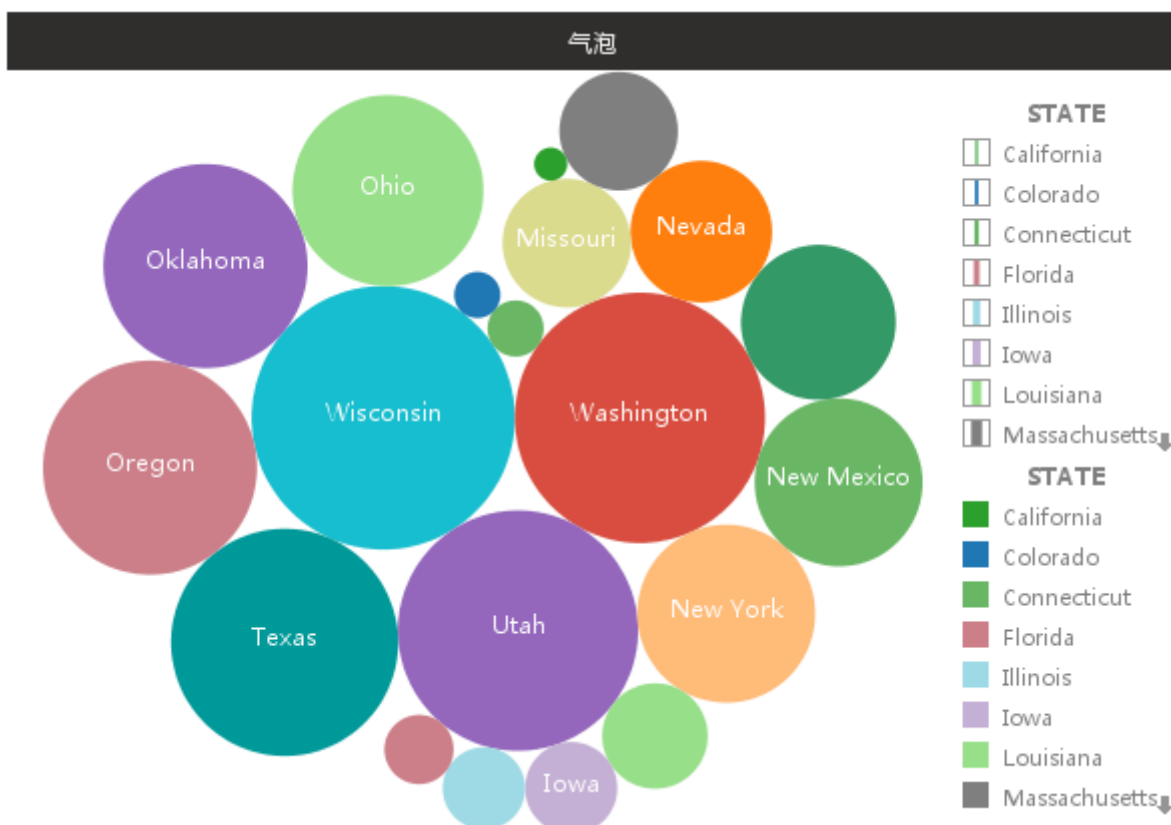
当用户需要对帕累托图的线进行大小或颜色等的调整时需要通过该线的右键菜单中相对应的属性或格式进行设定。



气泡图

气泡图可用气泡的颜色、大小、数目等来形象的反映出报表中数据的定量关系。

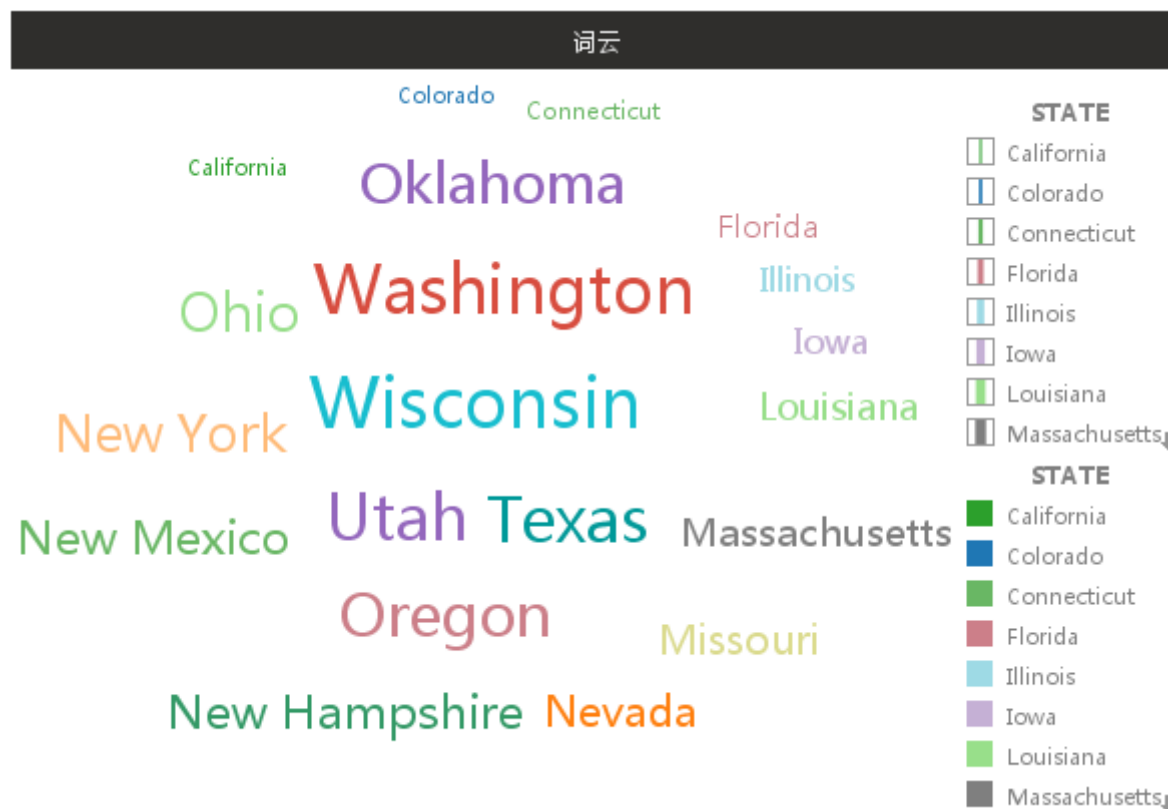
在气泡图中，通常沿纵坐标轴（y 轴）绑定气泡字段表示选择气泡这种图表类型，沿横坐标轴（x 轴）绑定的字段则表示分组。



词云图

词云图类似于气泡图。对于关键词予以视觉上的突出，形成“关键字云层”或“关键字渲染”从而大量过滤掉相对不重要信息，帮助浏览者找到它的关键信息。

在词云图中，通常沿纵坐标轴（y 轴）绑定词云字段表示选择词云这种图表类型，沿横坐标轴（x 轴）绑定的字段则表示分组。

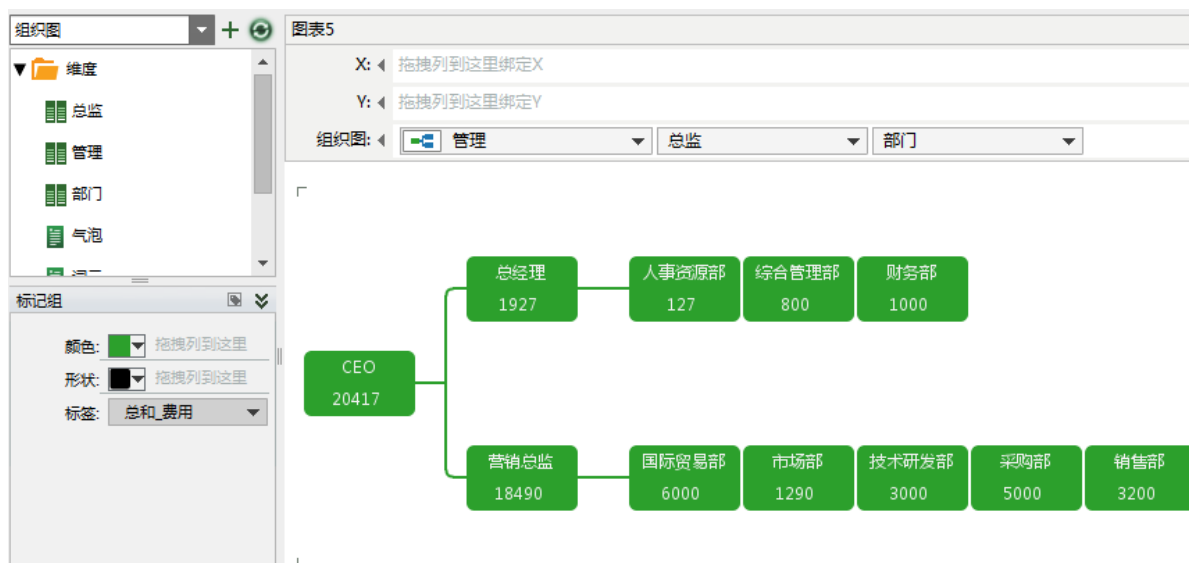


组织图

组织图又名组织结构图、组织架构图等，是企业的流程运转、部门设置及职能规划等最基本的结构依据。

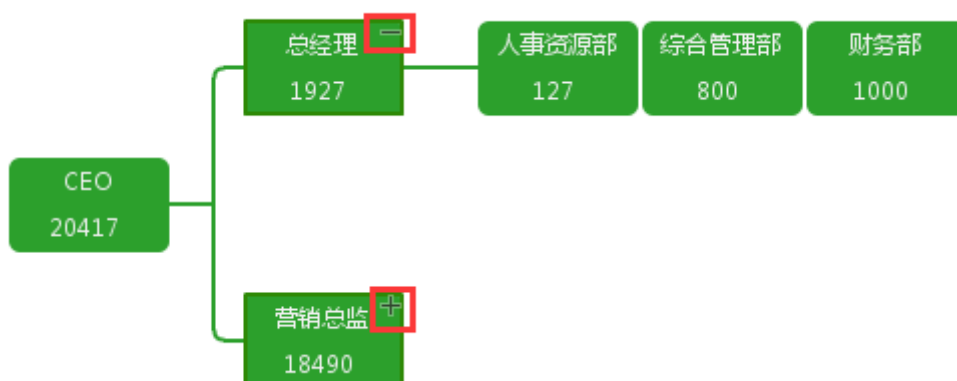
组织图的绑定

首先在 x 或者 y 上绑定一个字段，在图标类型中选择组织图来切换类型到组织图。在组织图中，通常绑定字段到组织图区域，绑定数值到标签，如下图所示：



组织图的钻取

组织图的钻取不同于其它图表，主要是将分支收起和展开，钻取的符号在标记上，如下图：



也可选择标记的右键菜单里的下钻 / 上钻来实现钻取。

地图

用户可通过地图来统计不同区域的销售等指标。

地图分为两种数据类型，一种是区域数据，一种是点数据，具体名称请参考下表。其中‘自定义’是用户提供的地图数据。

	区域数据	点数据
自定义	区域	点
全球国家	国家	市
全球省份	省	市

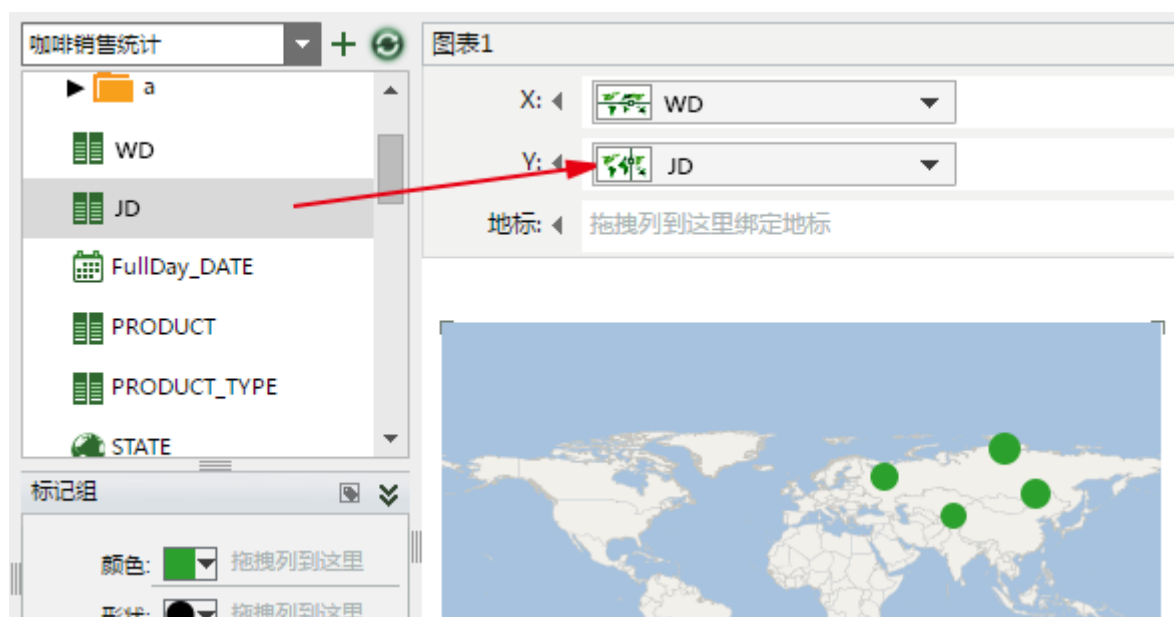
全球城市	市	县
澳大利亚	州	市
法国	大区	省
加拿大	省	市
美国	州	郡
日本	地区	都 / 道 / 府 / 县
英国	地方	郡
中国	省	市

区域数据又有两种渲染方式：区域渲染和点渲染，用户可在已绑定字段的下拉列表中选择渲染类型；而点数据只能是点渲染。

地图中有两种方式来定位，通过经纬度来定位与通过地标来定位。

通过经纬度来定位

经纬度接收的字段类型为处于维度和度量目录下的数值类型的字段。

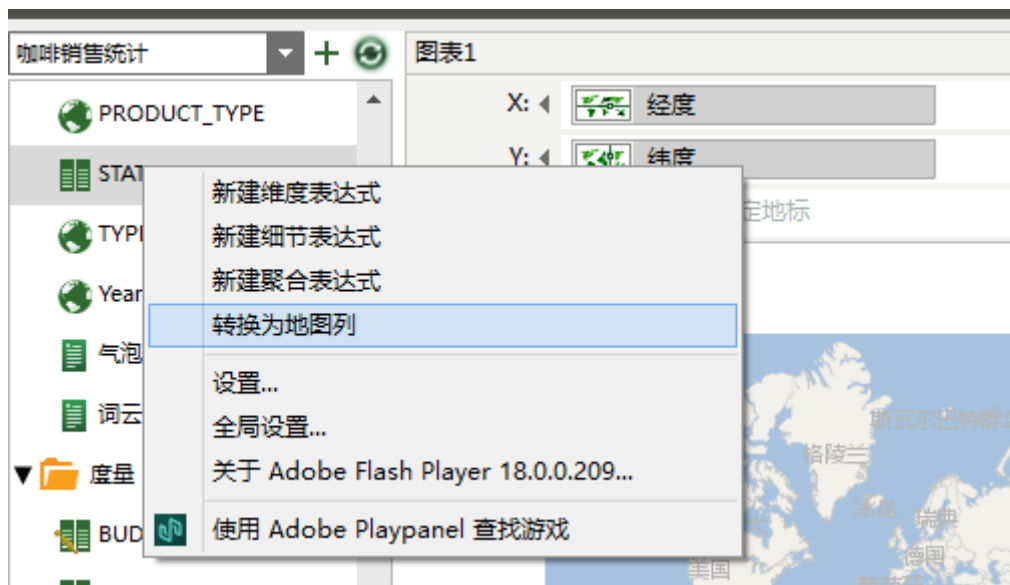


如果是第一次绑定经纬度字段，会根据经纬度数据自动匹配相应的国家地区。

在绑定的度量字段的下拉列表中，可以设置地理信息，例如：世界国家，中国，美国等。

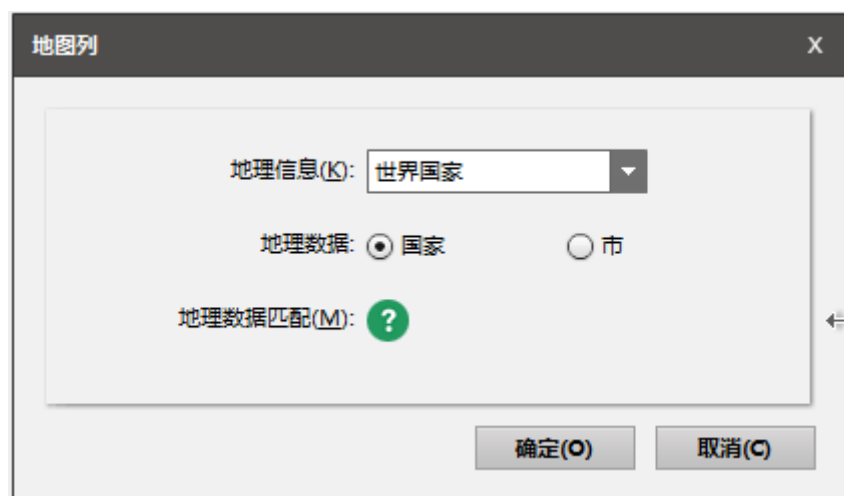
通过地标来定位

地标行接收的字段类型为字符串类型，在地标处绑定字段时，首先要将字段转换为地图列才能进行绑定，如下图所示。



若是用户第一次编辑地图列会弹出提示对话框：地图列是全局属性，继续修改？若选择“是”并勾选“记住我的选择”则修改属性并且以后将不再弹出此提示，若选择“否”则不修改。如果不慎误选了“记住我的选择”，则需先退出产品再清除浏览器（cookie）缓存，即可。

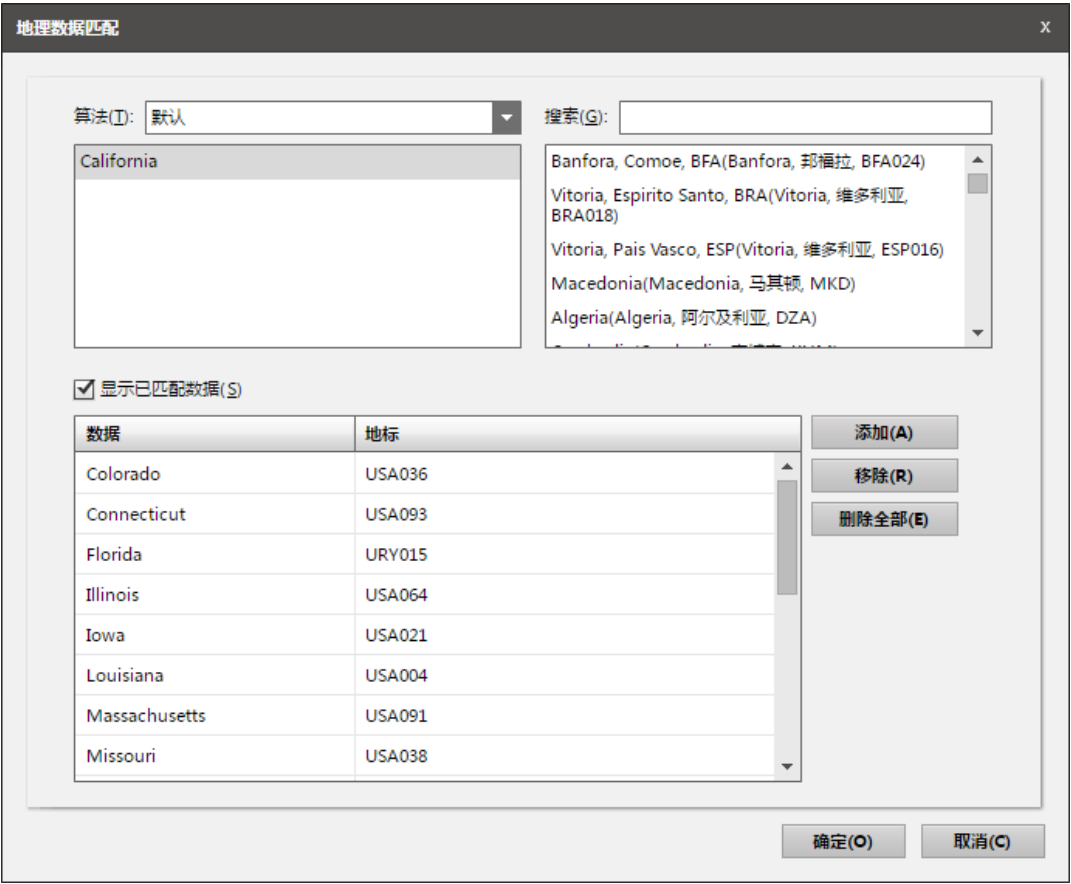
选择“是”打开地图列对话框，如图：



【地理信息】选择地图的地理信息，例如世界国家，中国，美国等。

【地理数据】地图的匹配数据类型，‘国家’是区域数据有两种渲染方式：区域渲染和点渲染，用户可在已绑定字段的下拉列表中选择渲染类型。‘市’是点数据只能是点渲染。

【地理数据匹配】点击绿色图标，打开地理数据匹配对话框，进行数据匹配，如下图：



本产品提供了四种匹配算法，已匹配的数据将在地图中显示，如下图所示：

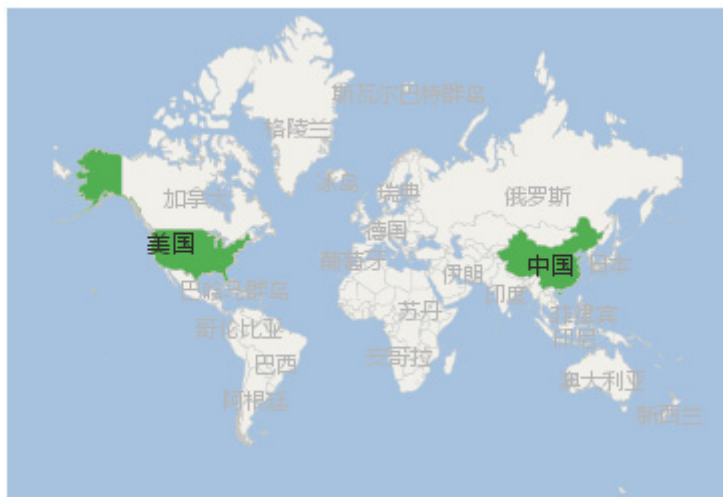


类型

用户可在已绑定字段的下拉列表中选择类型：区域渲染或者点渲染。

用户可选择世界或者某个特定国家的地图，展现形式为区域渲染或点渲染。

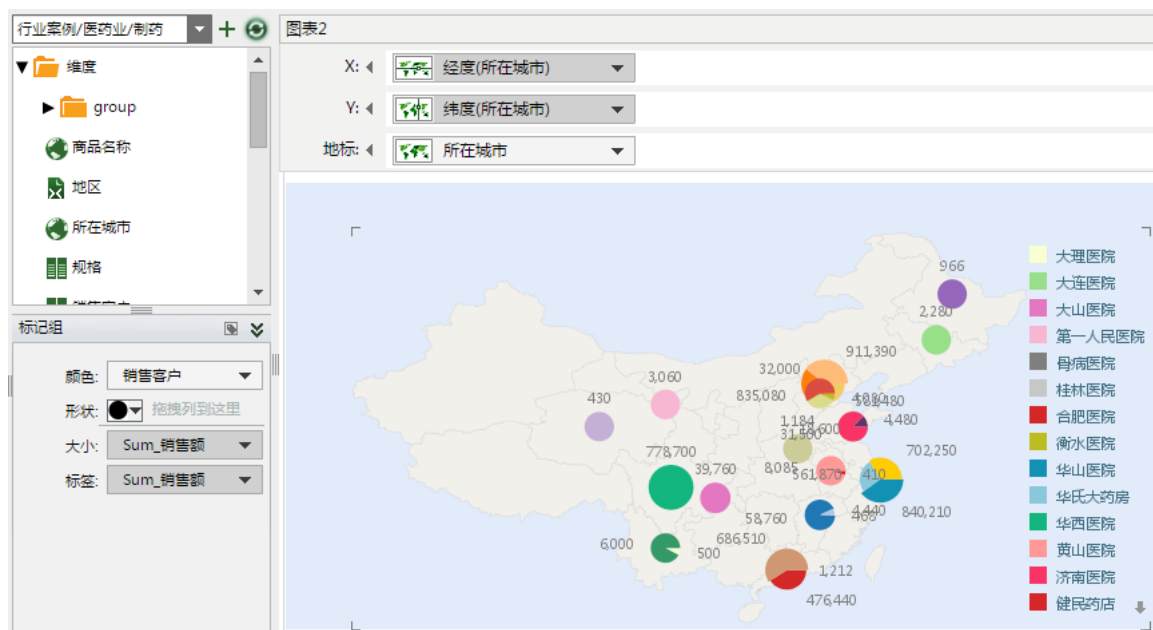
世界地图且为区域渲染如下图所示：



中国地图且为点渲染如下图所示：



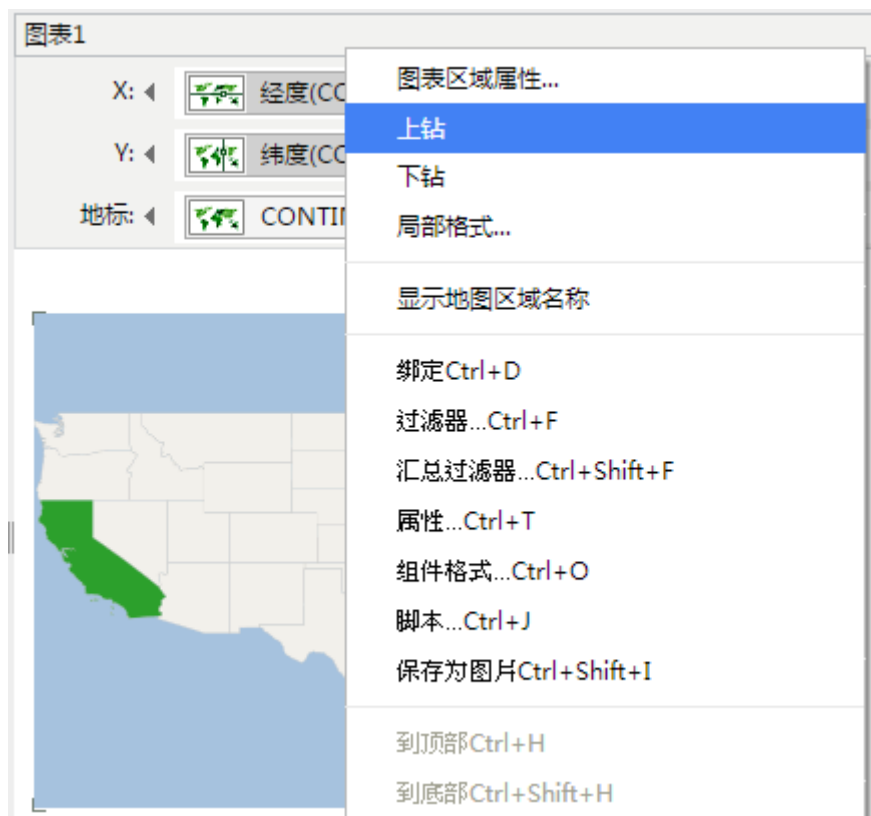
当地图选择的类型为点渲染的时候，可以将 map 上面的点标记为饼图，只需要在美化界面上绑定相应的字段，如下图所示：



地图钻取

Map 天生就存在着一定的层次（Hierarchy），比如一开始是全球，用户可以选中国，下钻，显示中国的各个省，选中广东，下钻，可以显示广东的各个城市，也可以通过上钻返回。地图的定义有两种，一种是通过地标列，另外一种是通过 x, y 经纬度的绑定，第一种才支持钻取，第二种无所谓上下层级关系，所以不支持。

当用户绑定带有层次的字段后，在地图上直接点击右键就可以直接上钻或者下钻，如下图所示：



地图颜色

地图共有四种颜色，地图背景色是默认的海蓝色，数据区颜色可通过美化界面上的颜色进行修改。非数据区颜色和地图块之间分割线的颜色可通过在 `bi.properties` 里设置来修改其默认的颜色。例如要将非数据区域颜色设置为浅绿色，地图块分割线设置为红色，则通过在 `bi.properties` 里加入 `map.empty.color=10018698,map.line.color=16711680` 然后重启 tomcat 即可。注意颜色要用 int 类型的十进制数表示。

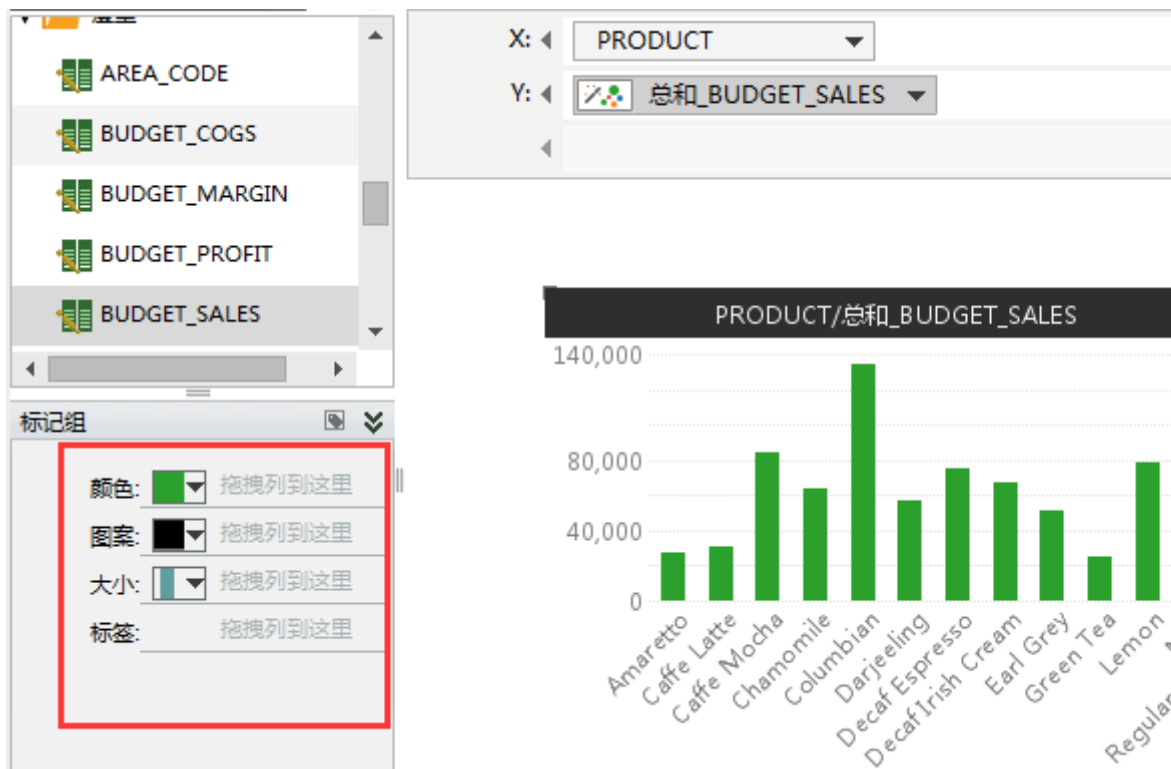
美化界面

图表的美化包含标记颜色、标记图案、标记形状、标记大小、以及标签的设置。其中标记图案和标记形状是互斥的，其中点图、线图、面积图、雷达图设定标记的形状，而其他图表类型则是设定图案。

美化界面提供标记组来对标记进行分组以及不同类型标记的美化，还提供共享机制更加方便用户的使用。

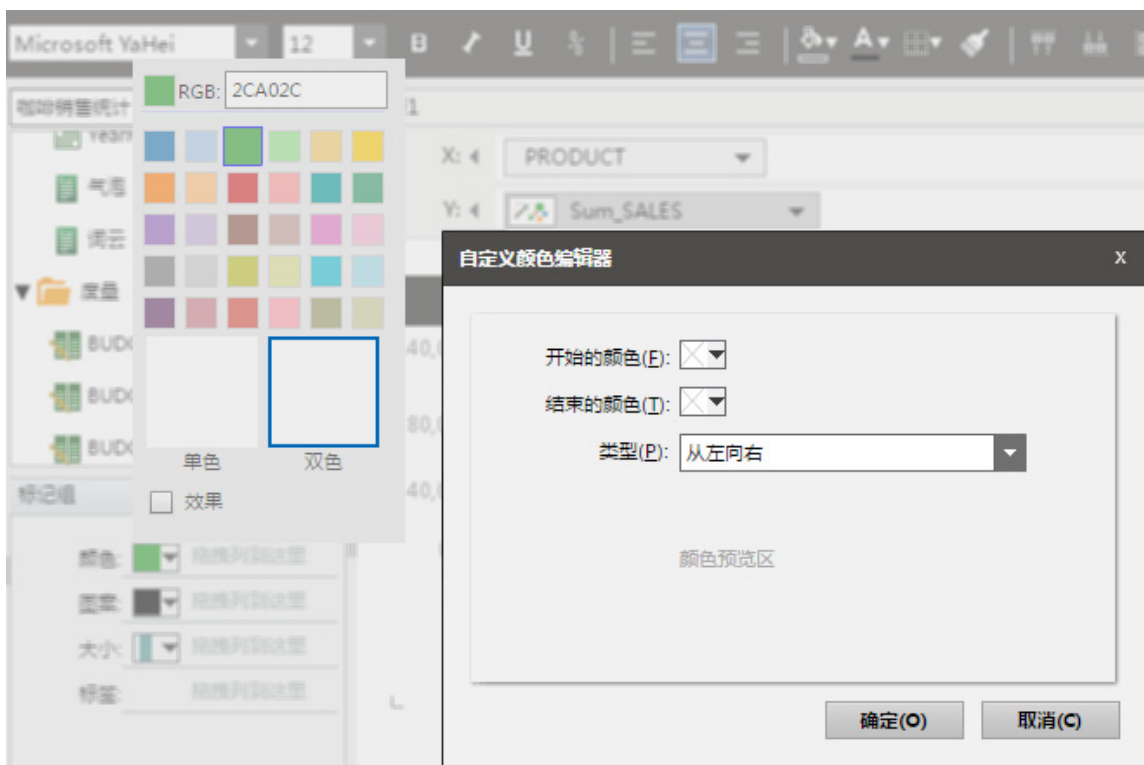
美化界面打开方式

新建一个图表，打开其绑定界面，然后给图表绑定数据后，则在查询树的下边打开美化界面，如下图所示。

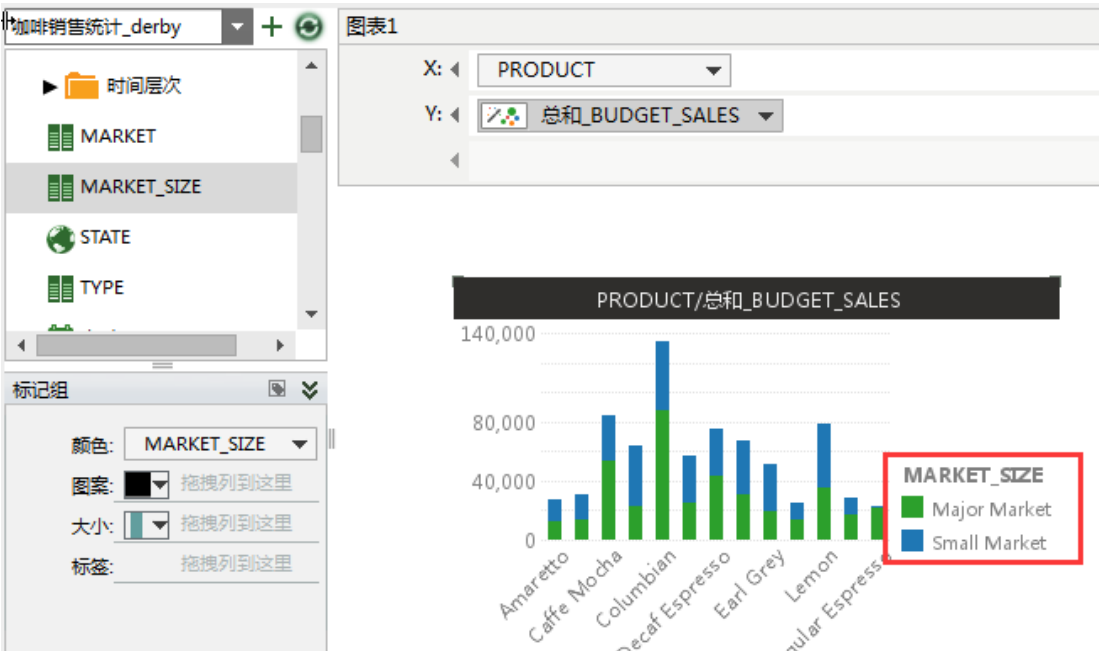


标记颜色

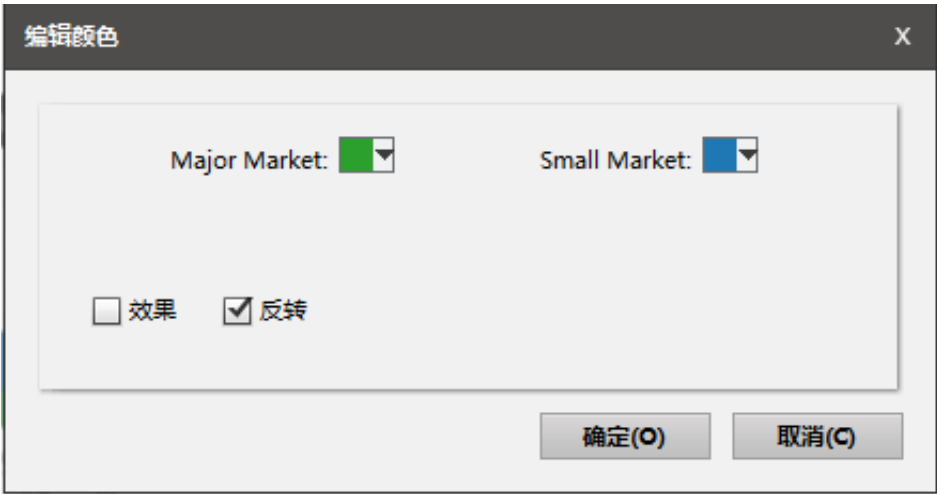
用户可通过此属性来设定标记的颜色，本产品提供单色和双色模式。在单色模式或双色模式对话框中用户可选择颜色的渐变方向。当用户不勾选效果时，标记的颜色高亮显示，当勾选效果时，颜色度量降低。



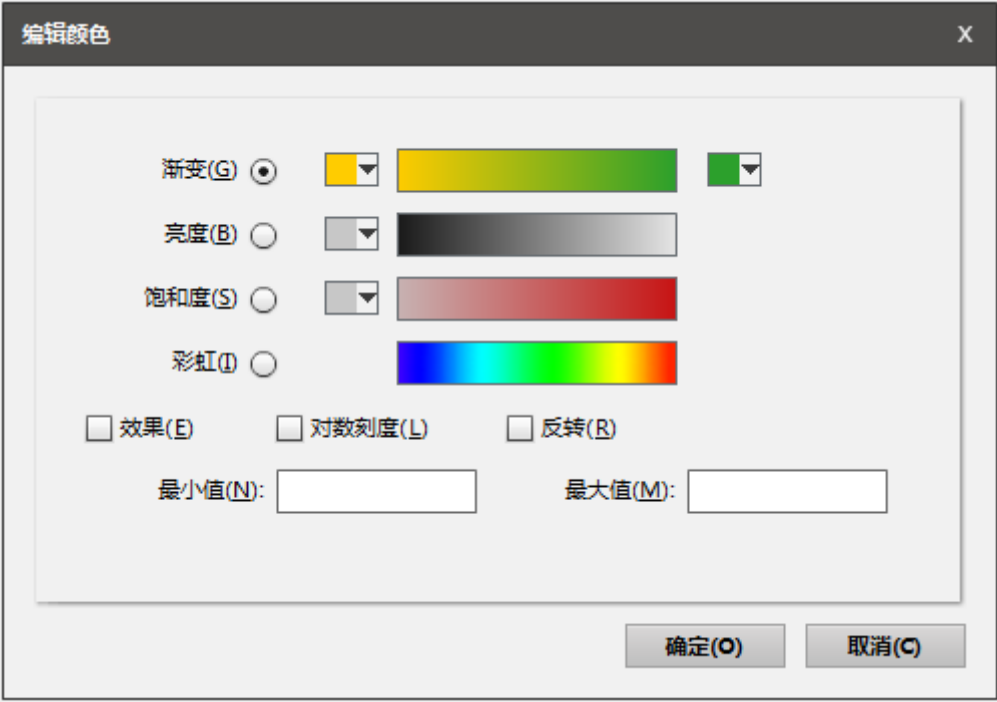
用户还可拖拽当前查询中的数据段到颜色行中，则在图表上生成相应的图例，当用户拖拽维度目录下的数据段时，在图表上生成非连续的图例；当用户拖拽度量目录下的数据段时，在图表上生成连续的图例。



用户还可在已拖拽的数据段的下拉列表中对图例的颜色进行编辑。维度数据段的颜色编辑对话框中存在反转选项，当勾选此项后图例中的数据显示顺序颠倒。



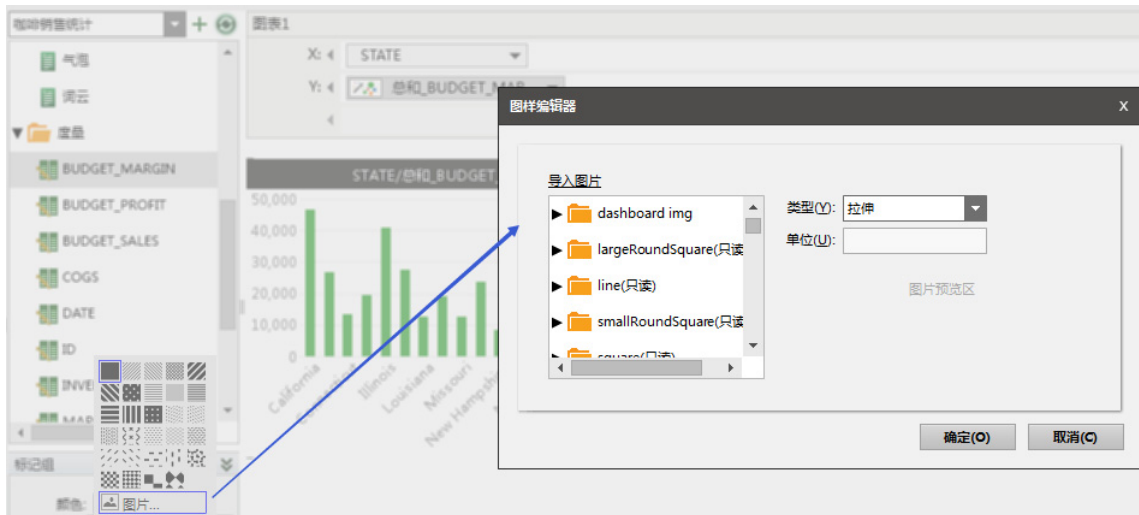
当用户拖拽度量目录下的数据段时，度量数据段的颜色编辑对话框中可设置图例的表现形式，可以以渐变颜色、亮度、饱和度、或彩虹的形式来展现。当勾选上对数刻度属性时，图例的范围是按照该数据段的值的对数显示。用户可自定义图例显示的最小值以及最大值。



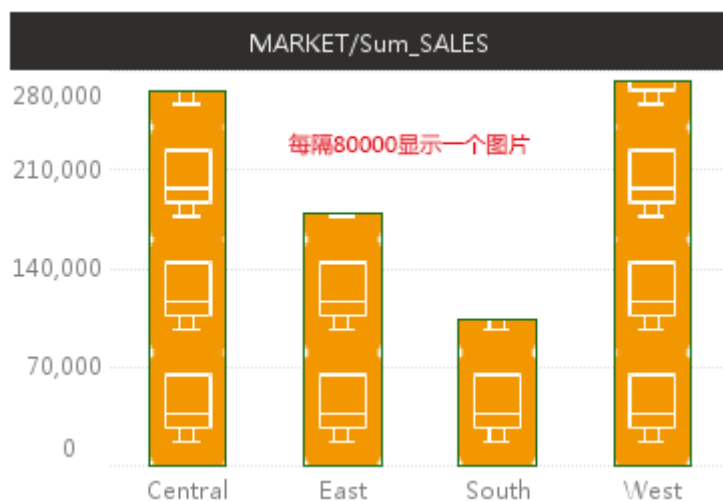
类型	说明
渐变	从一个颜色到另一个颜色的渐变。RGB 都会变化。需要选定一个起点颜色，和终点颜色。
亮度	亮度的线性变化。需要选择一个颜色作为基色。只改变其亮度。
饱和度	饱和度的线性变化。需要选择一个颜色作为基色。只改变其饱和度。
彩虹	按照彩虹的变化趋势

标记图案

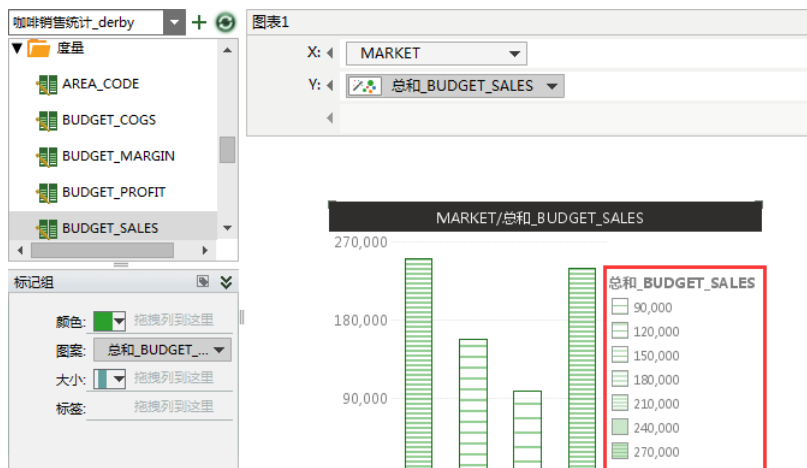
当图表类型是柱状图、饼图、环状图类型时，在美化界面上可设置标记的图案。在标记图案中用户可点击图片选项，打开图样编辑器来设定图片作为标记的图案。在图样编辑器对话框中用户双击左侧图片列表中的图片，则在右下方显示示例图片，用户可设定图片的类型，拉伸、重复、按比例重复。



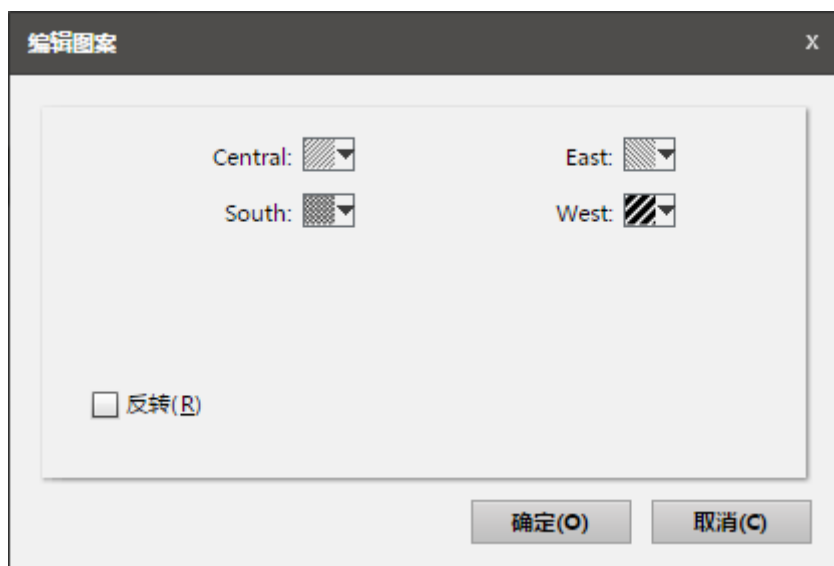
当用户选择拉伸时，标记只是显示一个图片；当用户选择重复时，标记按照固定比例重复显示图片；当用户选择按比例重复时，用户可设定单位长度，如 80000，则标记中每隔 80000 显示一个图片。当用户选择拉伸或重复时，不能设置单位，单位处于非激活状态。



用户还可拖拽当前查询中的数据段到图案行中，则在图表上生成相应的图例，当用户拖拽维度目录下的数据段时，在图表上生成非连续的图例；当用户拖拽度量目录下的数据段时，在图表上生成连续的图例。



用户还可在已拖拽的数据段的下拉列表中对图例的图案进行编辑。维度数据段的图案编辑对话框中存在反转选项，当勾选此项后图例中的数据显示顺序颠倒。



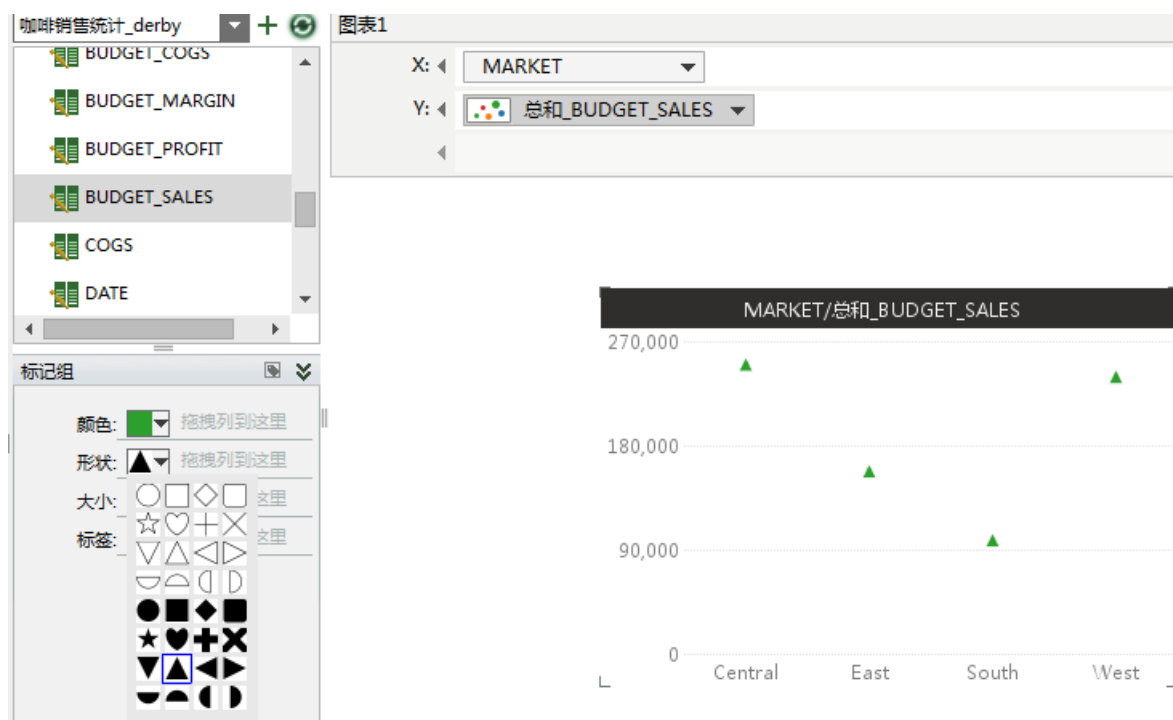
当用户拖拽度量目录下的数据段时，度量数据段的图案编辑对话框中可设置图例的表现形式，可以以横向、纵向、格子、左倾、右倾、或斜格子的形式来展现。当勾选上对数刻度属性时，图例的范围是按照该数据段的值的对数显示。用户可自定义图例显示的最小值以及最大值。



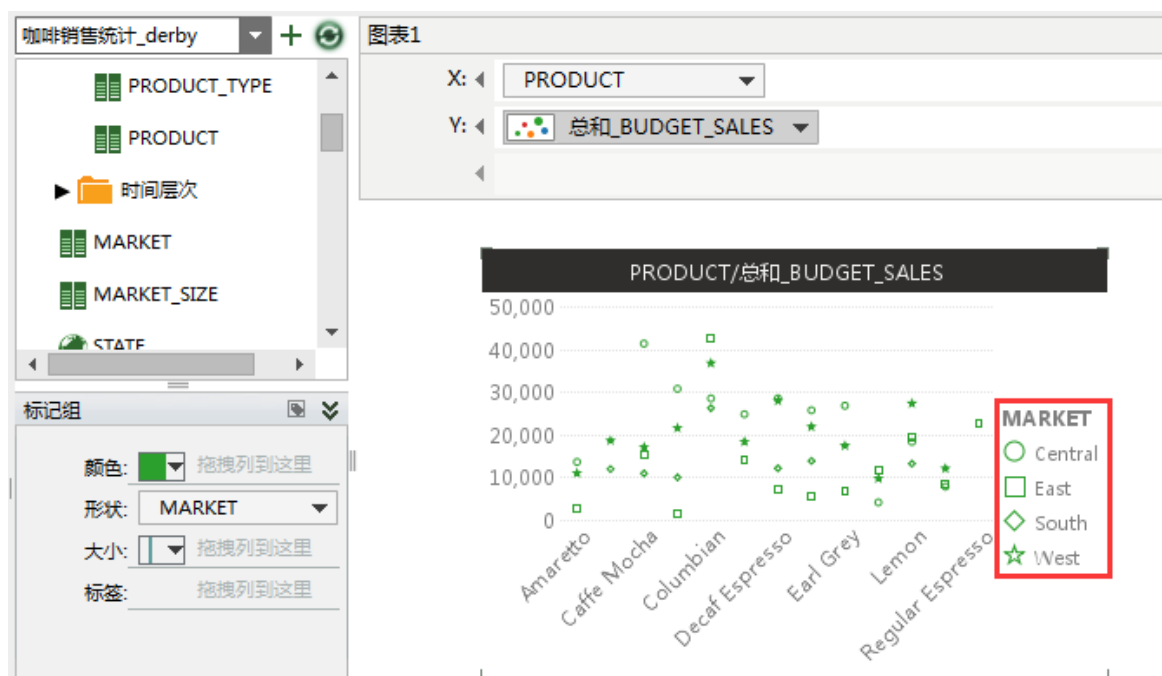
类型	说明
横向	水平方向，由疏至密变化
纵向	垂直方向，由疏至密变化
格子	十字网格，由疏至密变化
左倾	向左倾斜的方向，由疏至密变化
右倾	向右倾斜的方向，由疏至密变化
斜格子	倾斜的网格，由疏至密变化

标记形状

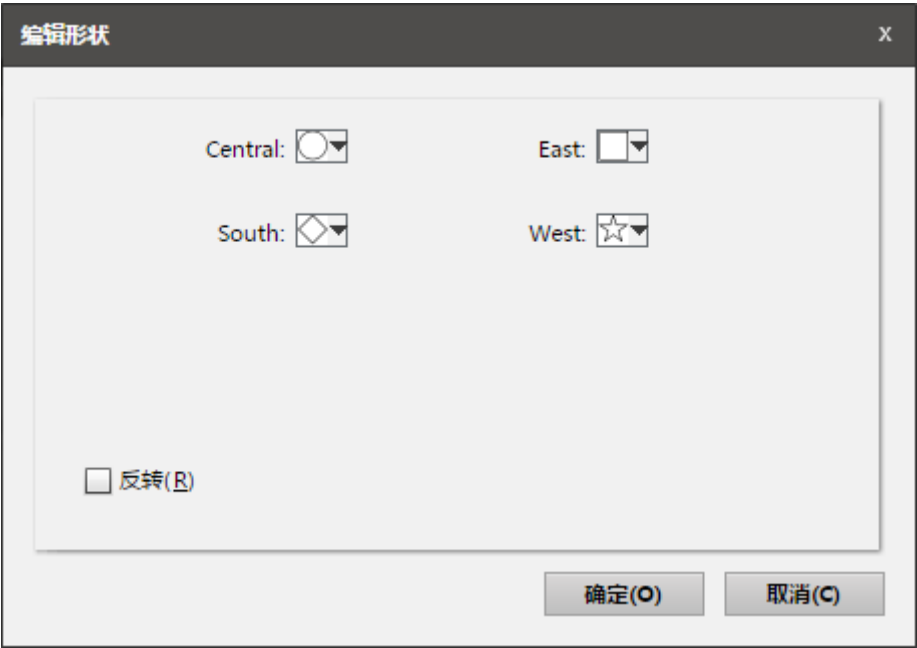
当图表类型是点图、线图、面积图、雷达图类型时，在美化界面上可设置标记的形状。



用户还可拖拽当前查询中的数据段到形状行中，则在图表上生成相应的图例，当用户拖拽维度目录下的数据段时，在图表上生成非连续的图例；当用户拖拽度量目录下的数据段时，在图表上生成连续的图例。



用户还可在已拖拽的数据段的下拉列表中对图例的形状进行编辑。维度数据段的形状编辑对话框中存在反转选项，当勾选此项后图例中的数据显示顺序颠倒。



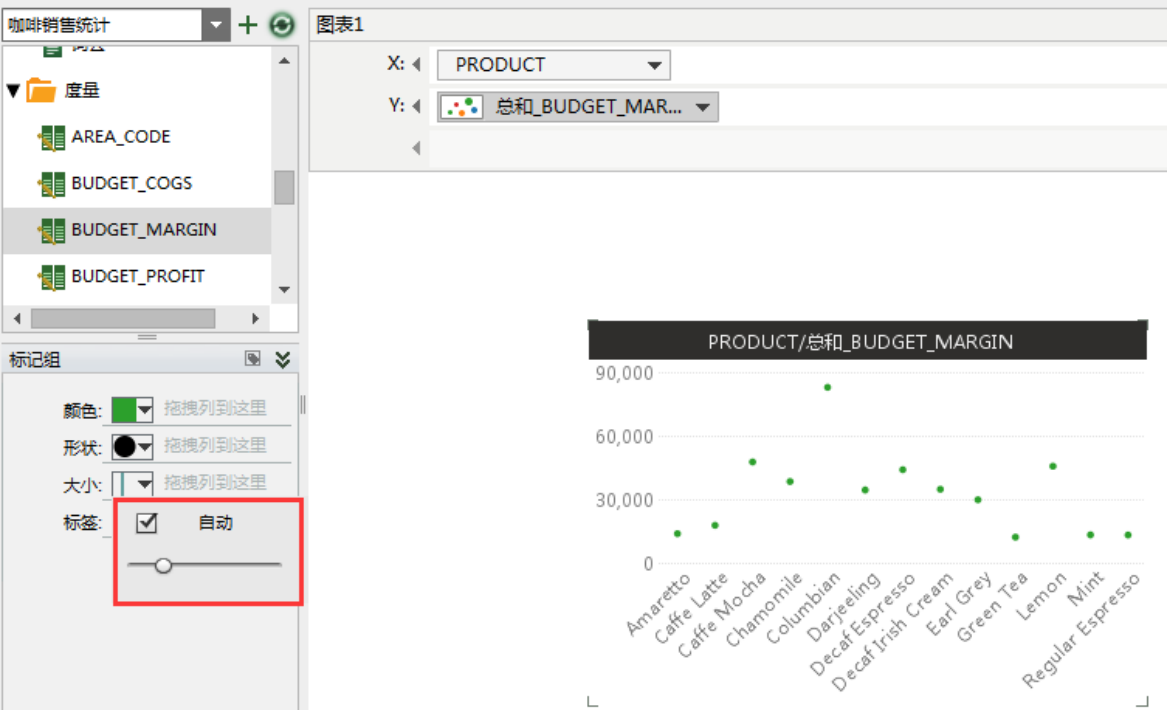
当用户拖拽度量目录下的数据段时，度量数据段的形状编辑对话框中可设置图例的表现形式，可以以填充图、填充饼图、多边形图、填充多边形图、梯形、或填充梯形的形式来展现。当勾选上对数刻度属性时，图例的范围是按照该数据段的值的对数显示。用户可自定义图例显示的最小值以及最大值。



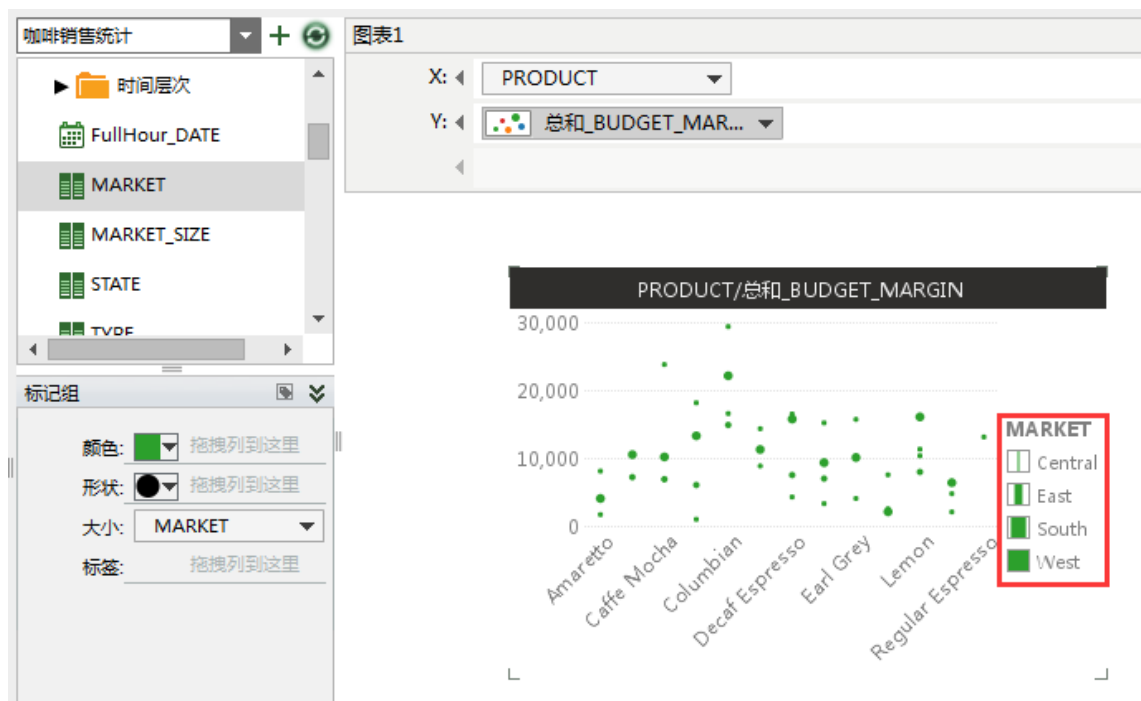
类型	说明
填充图	变化方式：逐渐填满
填充饼图	变化方式：逐渐填满
多边形图	变化方式：逐渐边增多，达到趋向于圆
填充多边形图	变化方式：逐渐边增多，达到趋向于圆
梯形	变化方式：从倒三角形，变成倒梯形，变成方，变成正梯形，最后趋向于正三角形。
填充梯形	变化方式：从倒三角形，变成倒梯形，变成方，变成正梯形，最后趋向于正三角形。

标记大小

通过此属性，用户可调节标记的大小。默认标记大小自动调整，自动选项被勾选，当用户调整标记大小后，不再勾选自动选项。



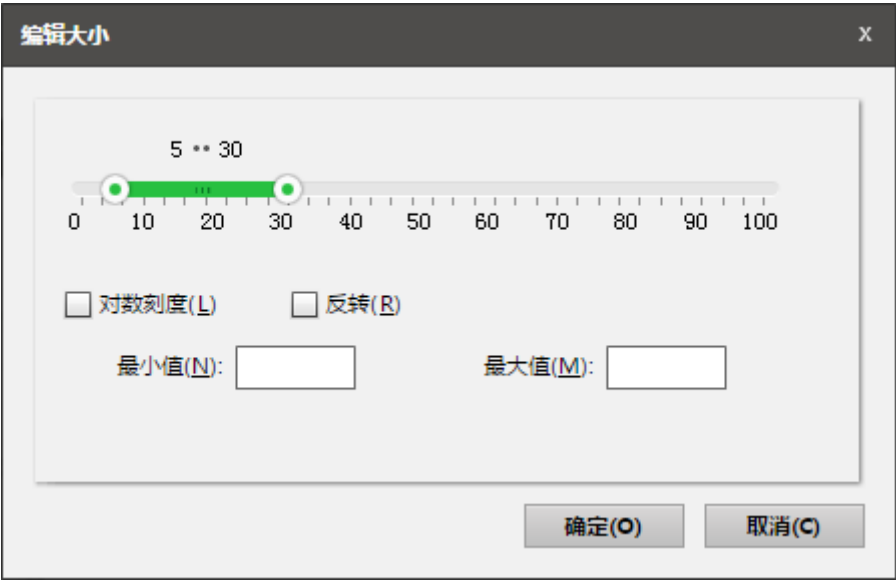
用户还可拖拽当前查询中的数据段到大小行中，则在图表上生成相应的图例，当用户拖拽维度目录下的数据段时，在图表上生成非连续的图例；当用户拖拽度量目录下的数据段时，在图表上生成连续的图例。



用户还可在已拖拽的数据段的下拉列表中对图例的大小进行编辑。用户可选择图例显示大小的范围，维度数据段的大小编辑对话框中存在反转选项，当勾选此项后图例中的数据显示顺序颠倒。

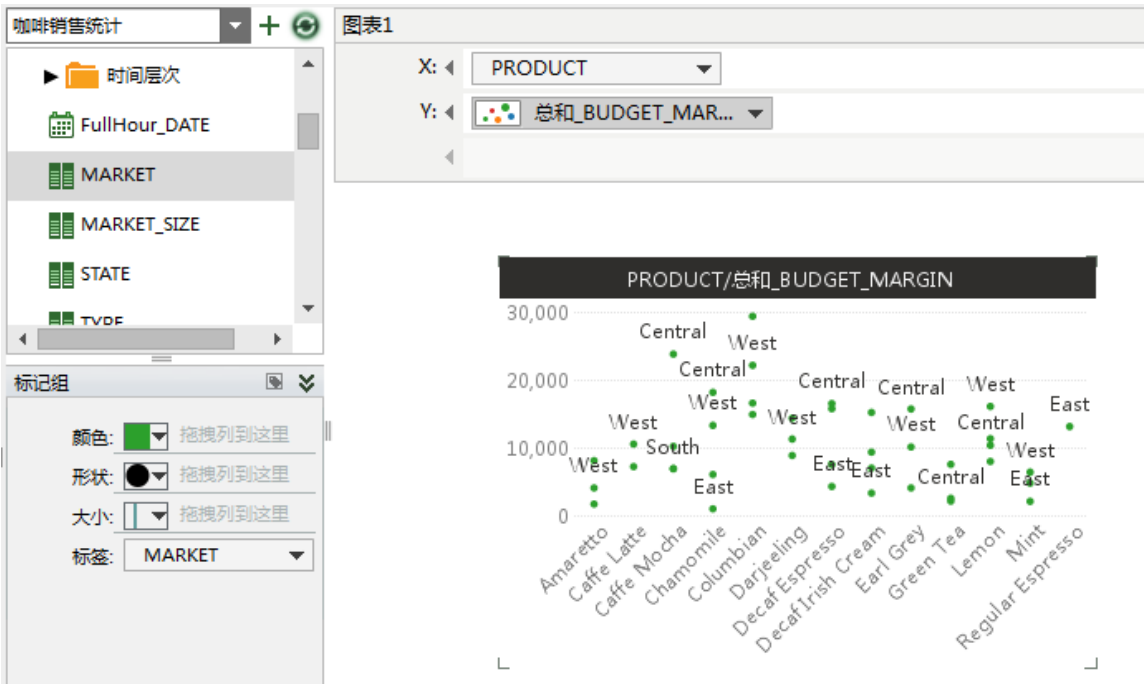


当用户拖拽度量目录下的数据段时，在度量数据段的大小编辑对话框中，当勾选上对数刻度属性时，图例的范围是按照该数据段的值的对数显示。用户可自定义图例显示的最小值以及最大值。



标记标签

用户可拖拽当前查询中的数据段到标签行，在图表标记上显示相应的标签值。



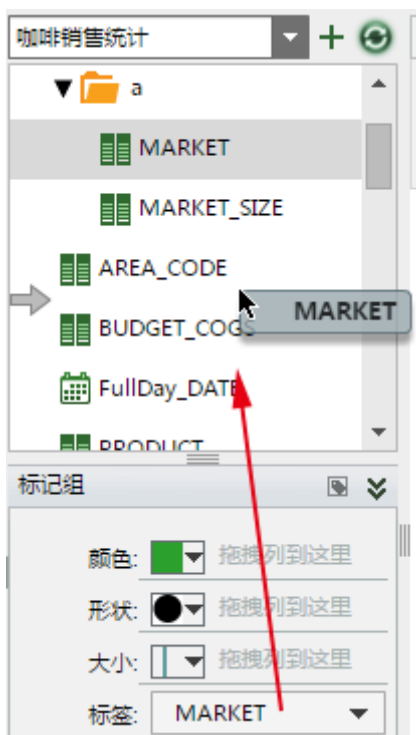
移除数据段

用户可使用两种方法来移除已绑定的数据段：

1. 用户可在已绑定数据段的下拉列表中选择移除选项，来移除当前数据段，如下图所示。



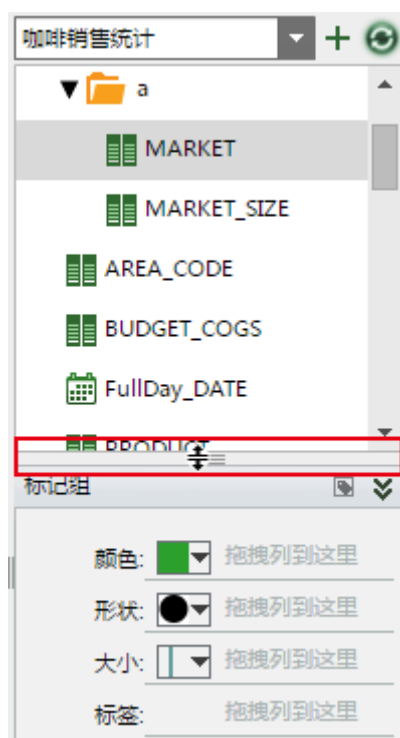
2. 直接使用鼠标拖拽到查询树中来删除当前数据段。



调整大小

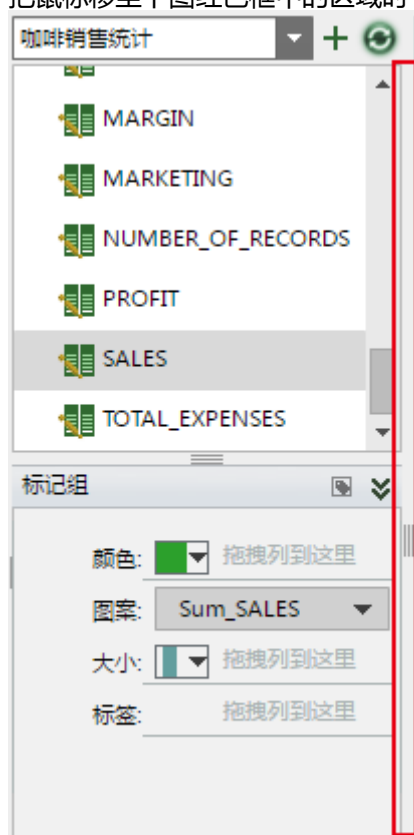
纵向大小的调整：

把鼠标移至下图红色框中的区域时，鼠标形状改变，通过上下移动来调整美化界面纵向的大小。



横向大小的调整：

把鼠标移至下图红色框中的区域时，鼠标形状改变，通过左右移动来调整美化界面横向的大小。

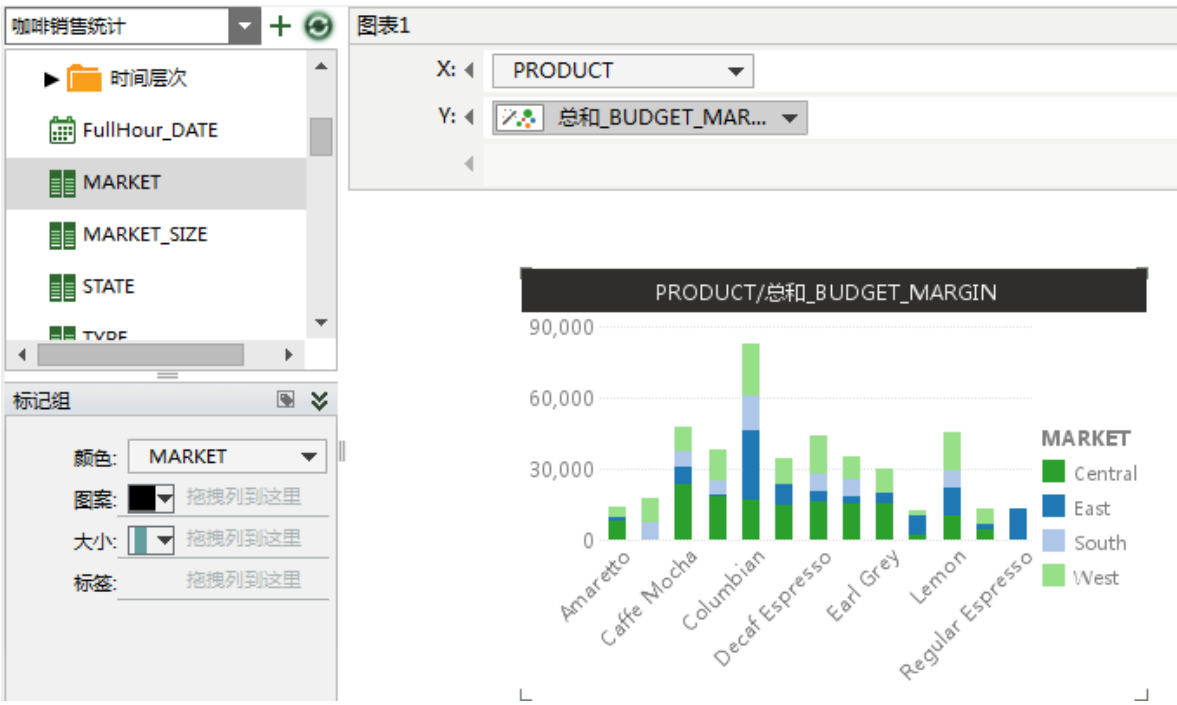


共享机制

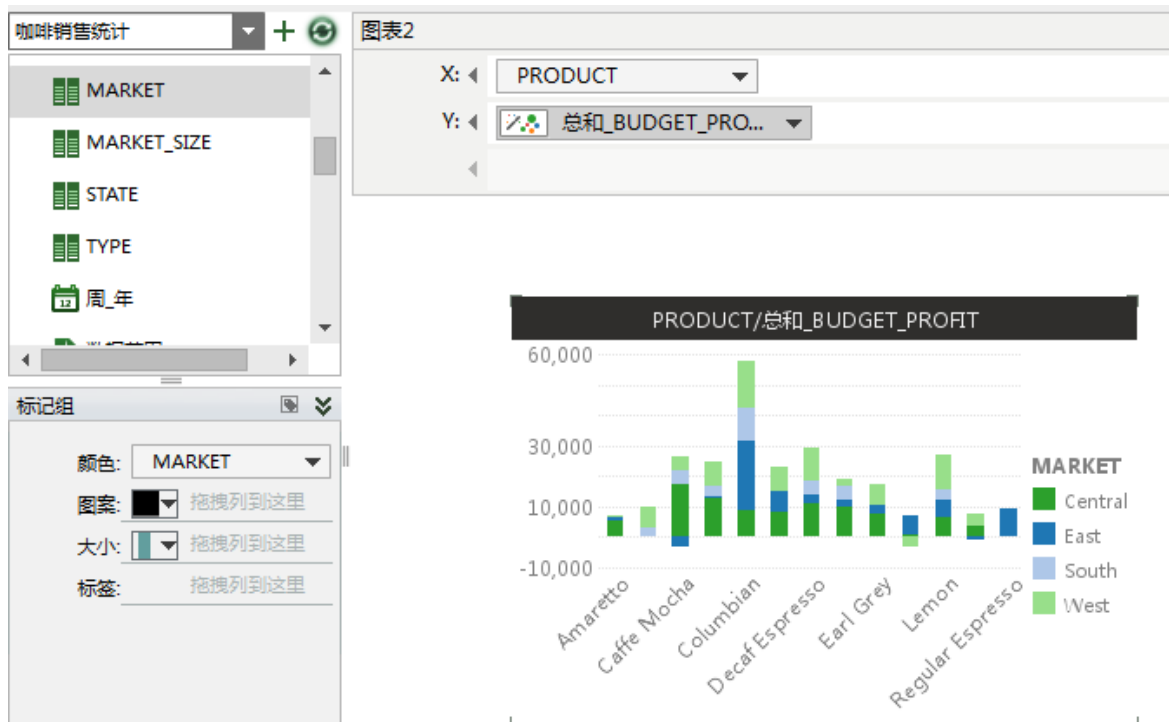
在图例中最多显示 30 个值。针对离散类型数据段需要做一个映射关系，已绑定的数据段的 30 个值和美化界面的值相对应。用户可能有自己对颜色的偏好。当用户给一个图表的颜色行绑定城市字段，设定好颜色后，也许用户希望给另外一个图表的颜色行绑定城市字段，默认的颜色映射关系就可能不是上次的映射，就需要用户再进行颜色的修改，但有可能改得不太一致，会导致用户的误解。一个图表的红色表示北京，另一个图表的绿色才是北京。为了减少此弊端，提供了一个共享机制，所有使用该字段的地方，都共享一套映射。

举例说明

1. 新建一个图表，对其 XY 轴绑定好数据段，并在其美化界面的颜色行绑定 MARKET 数据段，并编辑图例的颜色，如下图所示。

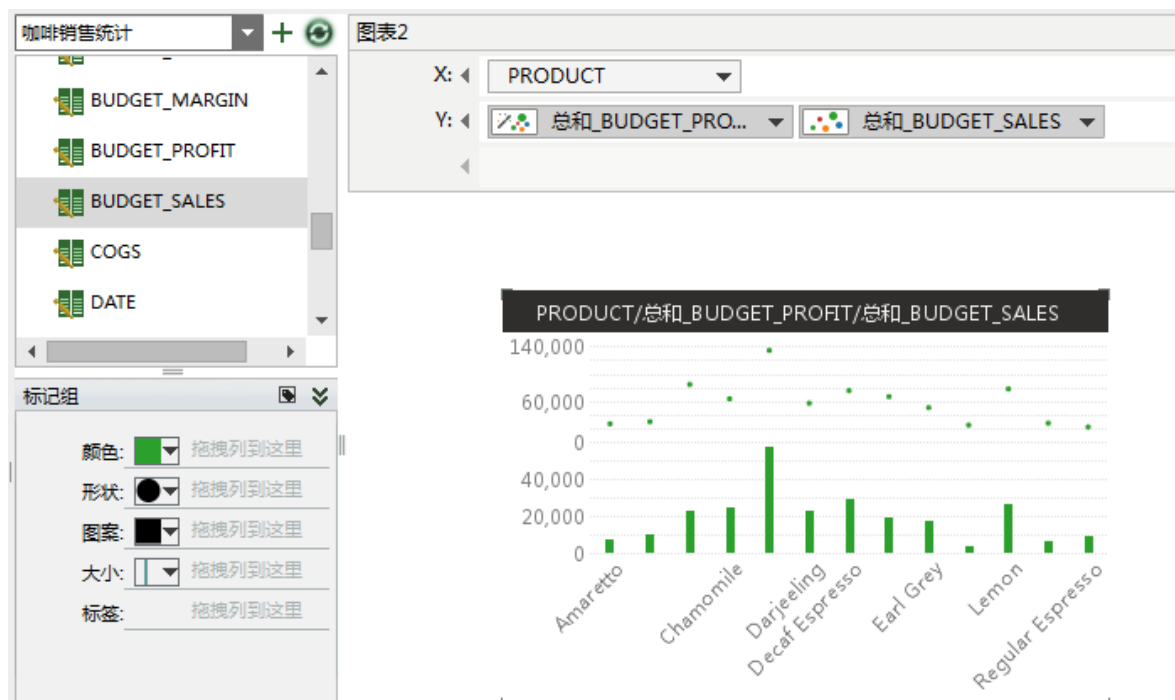


2. 再新建一个图表，对其 XY 绑定不同于上图表的数据段，但其美化界面也绑定 1) 中的 MARKET 数据段，不对其进行颜色的编辑，则图例的颜色默认共享 1) 中图例的颜色，如下图所示。

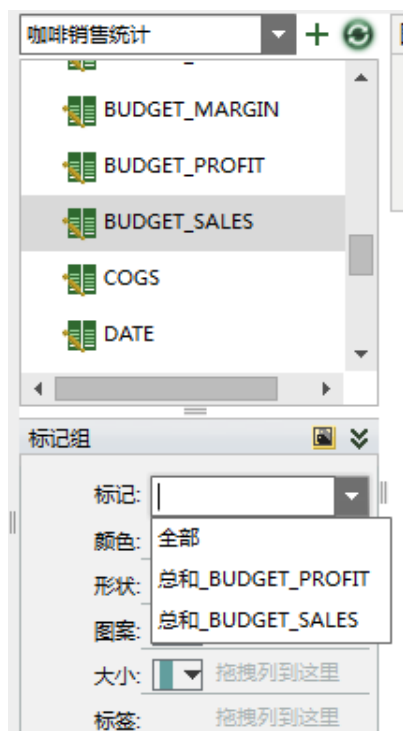


多美化指标

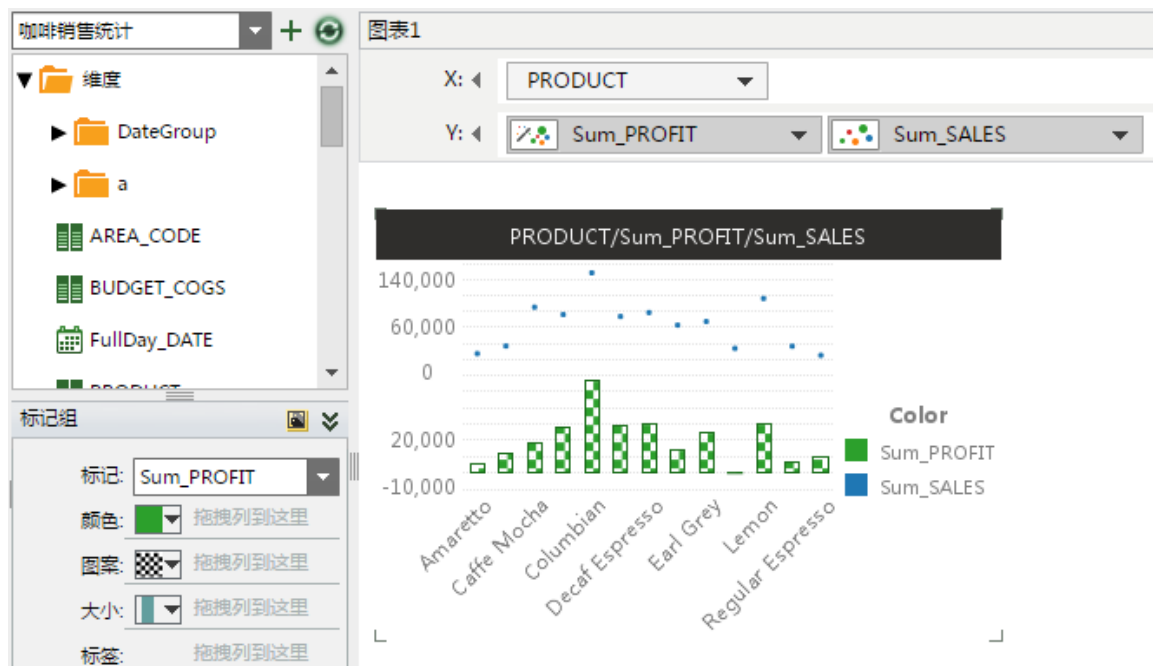
当图表中含有多个标记时，使用多美化指标可以给每个标记设置颜色，形状或图案，标记大小。当图表中只有一个标记时，多美化按钮处于非激活状态，当含有两个及更多个标记时，多美化按钮变成激活状态。



点击多美化按钮，则在美化界面上添加标记行，打开标记行中的下拉三角，则存在各个标记的数据段名称以及全部选项。用户可选择给其中一个标记设置特定的颜色、形状或图案、标记大小；也可选择全部，给所有标记设置统一的颜色、形状或图案、标记大小。



假设给 Sum_SALES 标记设置不同的标记属性，如下图所示。



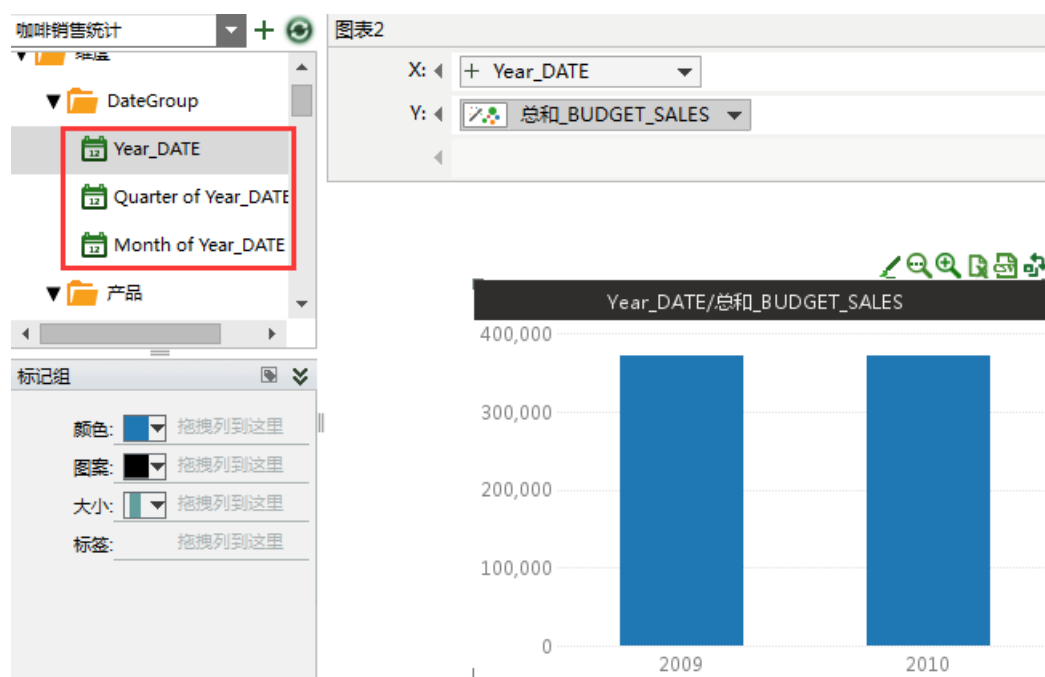
在图表含有多个标记的情况下，用户也可给特定的标记的颜色、图案或形状、大小、标签绑定该查询中的数据段，当用户绑定的是度量目录下的数据段时，则美化效果只适用于当前标记，若用户绑定的是维度目录下的数据段时，则美化效果适用于所有标记。

数据钻取

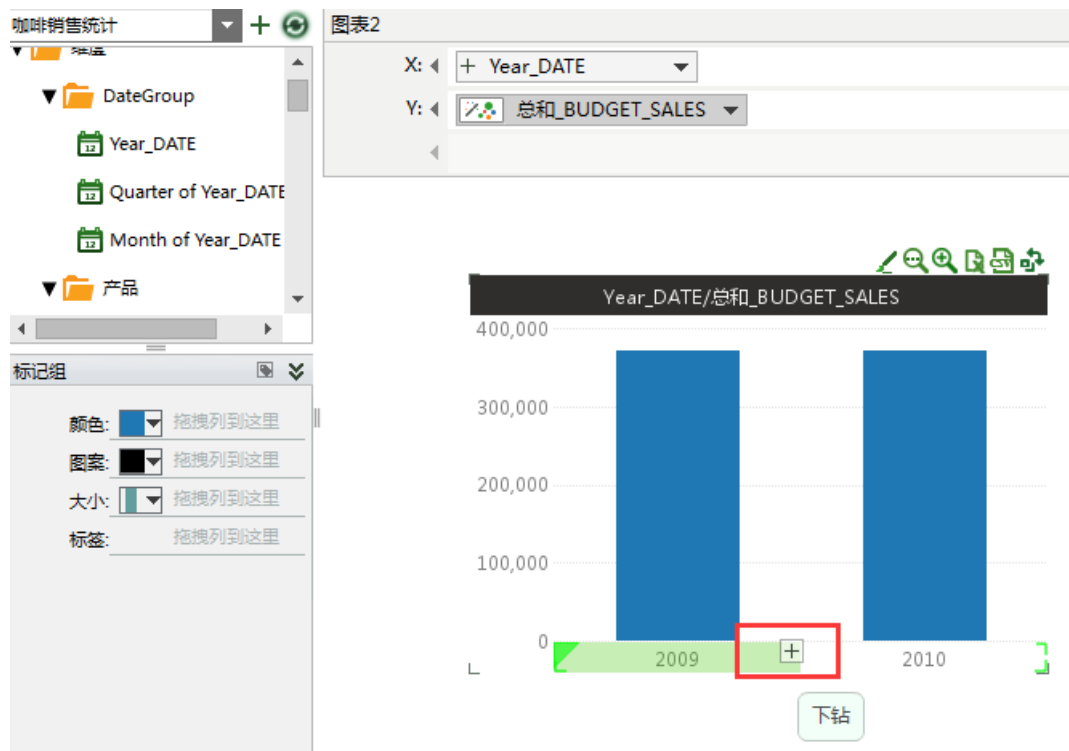
在图表上的钻取与在表格组件和交叉表组件上的钻取效果不同，在表格以及交叉表组件上的钻取是以增加维度或者减少维度信息的形式展现，而在图表上则是以替代的形式展现。

举例说明：

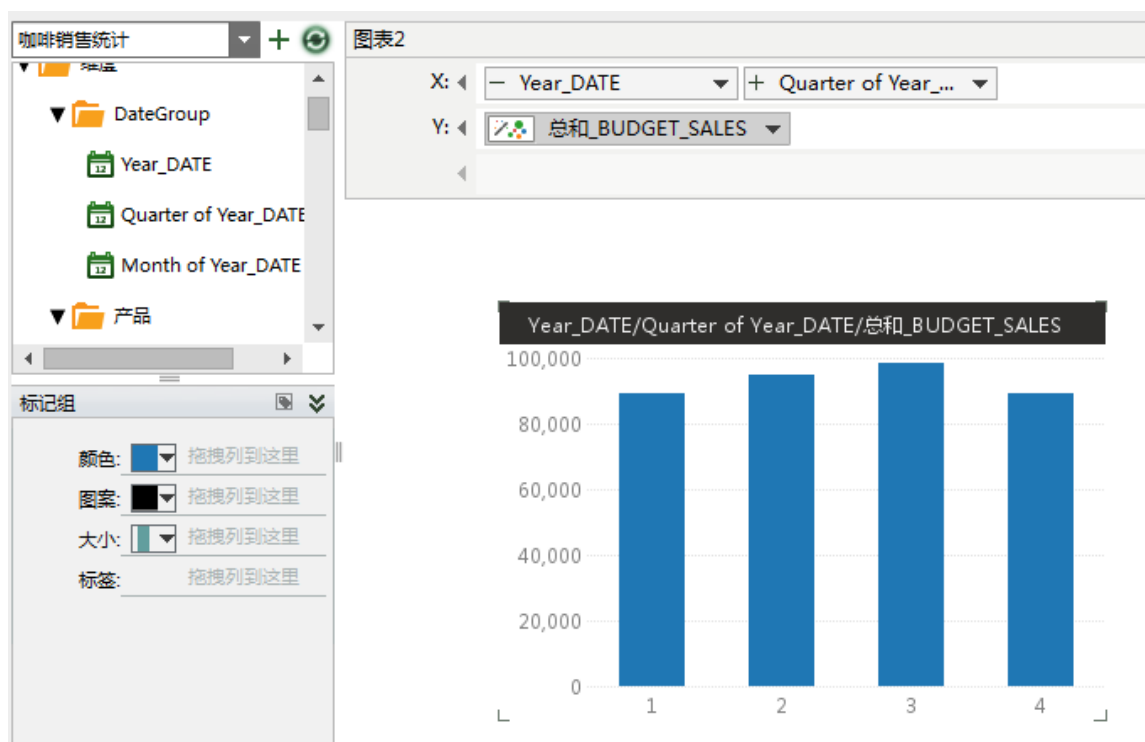
1. 如下图所示，创建一个图表，绑定层次字段年。



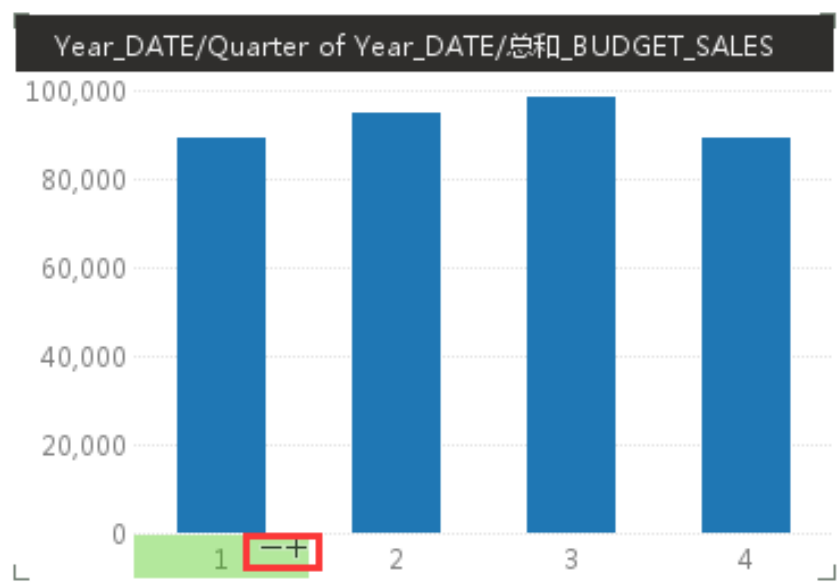
2. 对 2009 年的数据进行下钻，点击下钻符号，如下图所示。



3. 钻取结果为 2009 年各个季度的数据统计，同时在绑定窗口中出现了季度字段，如下图所示。



4. 由于季度字段处于年字段与月字段之间，则在图表上同时显示了上钻按钮以及下钻按钮。当用户继续点击下钻按钮时，则显示 2009 年第一季度的三个月份的数据统计；若点击上钻按钮，则再次显示 2009 年与 2010 年的数据统计。



图表属性

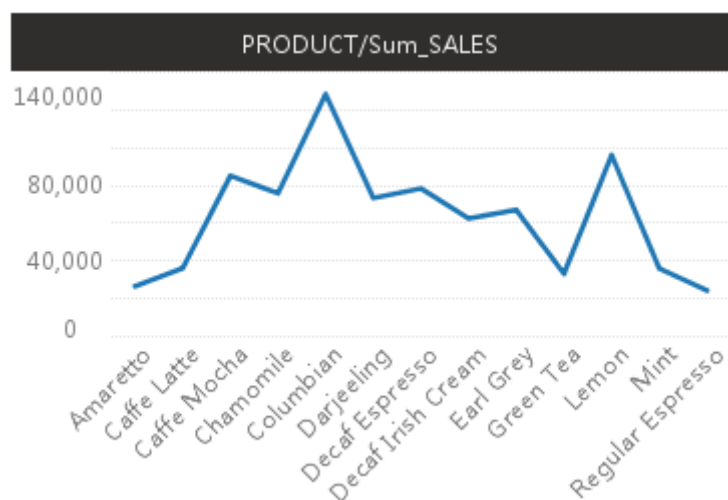
图表的通用属性与表的属性相似，详细介绍见表的属性，下面详细介绍图表特有的高级属性。

高级属性

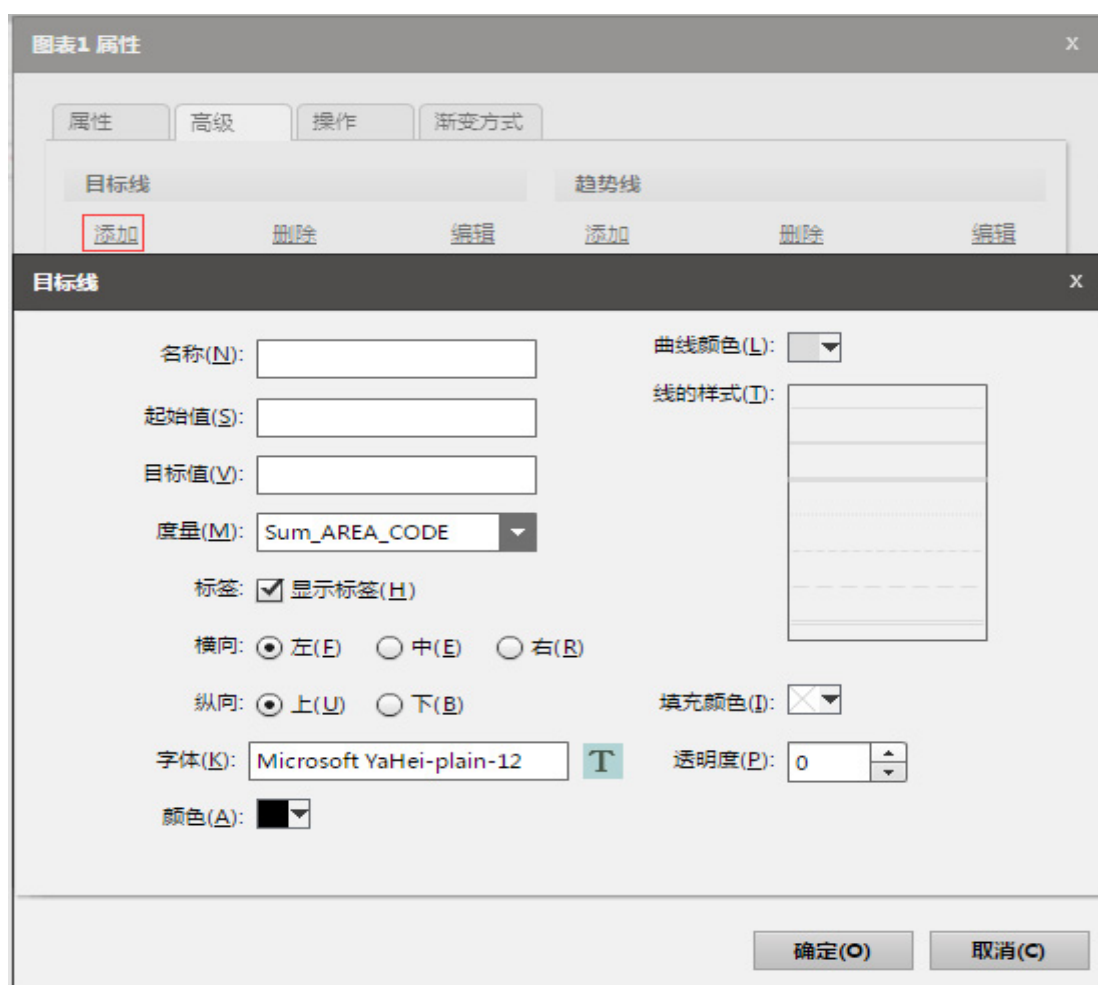
目标线

用户可通过该属性在图表中设定目标线。

假设存在如下图表。



在图表上右键选择属性中的高级选项，点击添加按钮，打开目标线对话框。



【名称】设定目标线的名称。

【曲线颜色】在打开的目标线对话框中用户可设定目标线的颜色。

【线的样式】用户可设定目标线的样式。

【填充颜色】从坐标的相对起始点到目标线间的区域设定背景色。

【透明度】填充颜色的显示程度。

【起始值】设定目标线的开始值，有填充颜色时才能看出效果。

【目标值】设置目标线的目标值。

【度量】用户可选择为哪个标记字段设定目标线。

【标签】用户可设定目标线名称是否显示。

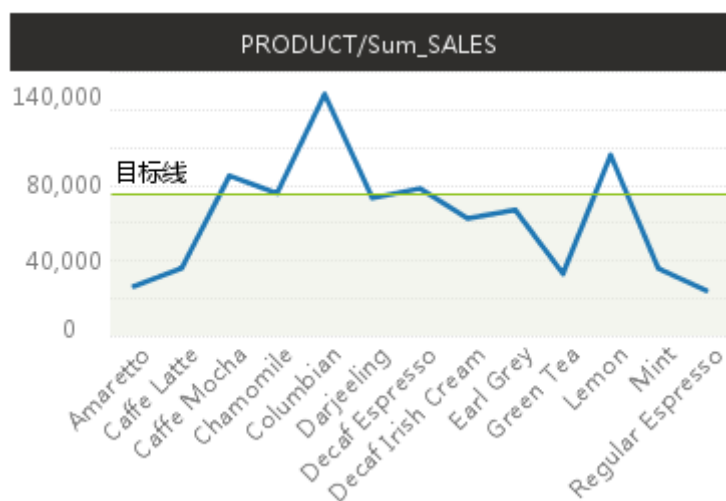
【横向】标签在水平方向显示的位置。

【纵向】标签在垂直方向显示的位置。

【字体】标签字体设置。

【颜色】标签颜色设置。

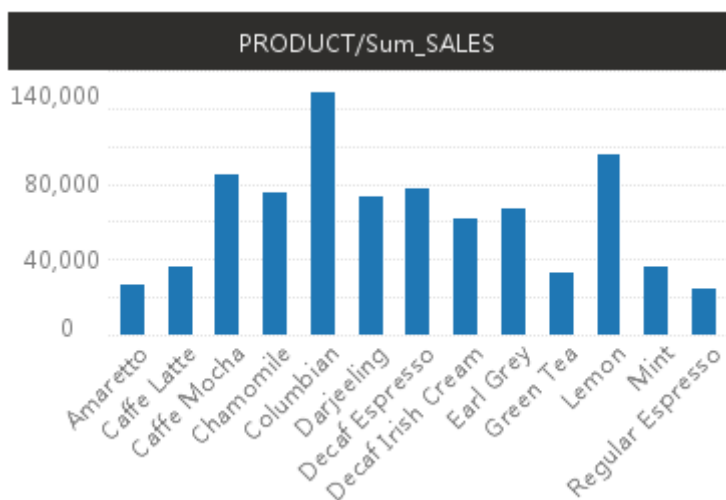
设定目标线后的效果如下图所示。



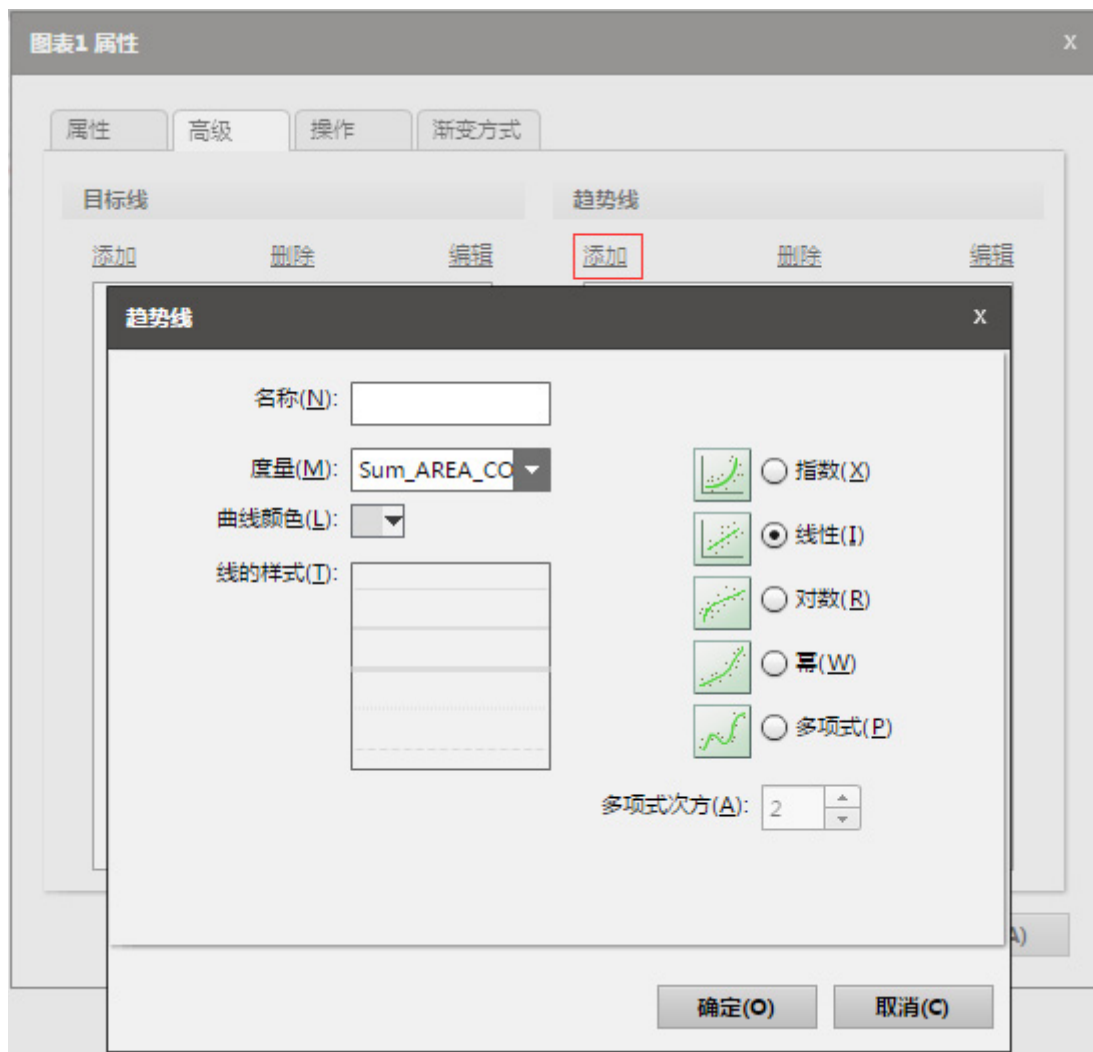
趋势线

用户可通过该属性在图表中设定趋势线。

假设存在如下一图表。



在图表上右键选择属性中的高级选项，点击添加按钮，打开趋势线对话框。



【名称】设定趋势线的名称。

【度量】用户可选择为哪个标记字段设定趋势线。

【曲线颜色】可设定趋势线的颜色。

【线的样式】用户可设定趋势线的样式。

【趋势线的类型】包括指数、线性、对数、幂、多项式，用户可根据需要进行选择。当用户选择多项式时，多项式次方选项才处于激活状态。

指数：应用曲线显示以越来越高的速率上升或下降的数据值。对于指数趋势线，数据不应该包含零值或负数。

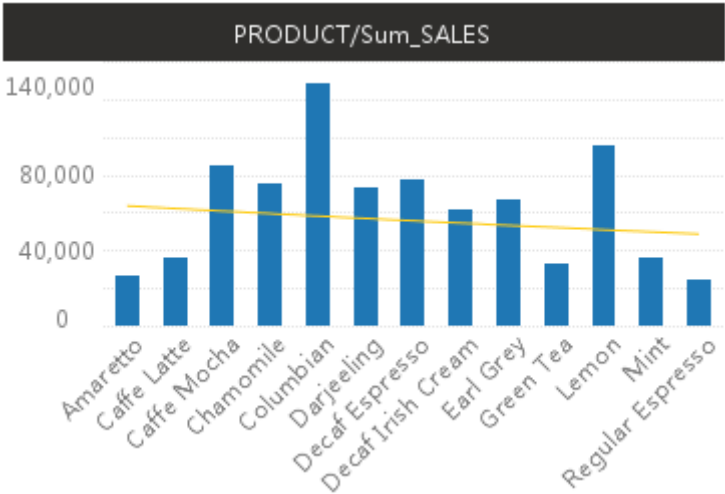
线性：应用最适合的拟和直线显示包含以稳定的速率增加或减少的数据值的简单线性数据集。

对数：应用最适合的拟和曲线显示稳定前快速增加或减少的数据值。对于对数趋势线，数据可以包含负数和正数。

幂：应用曲线显示比较以特定速率增加的测量值的数据值。对于幂趋势线，数据不应该包含零值或负数。

多项式：应用曲线显示变动数据值。单击此选项，然后在“次数”框中输入一个 2 到 6 之间的整数，以确定曲线中出现的弯曲数（峰值数和峰谷数）。例如，如果将“多项式次方”的值设为 2，则图表通常只显示一个峰值或峰谷，值 3 显示一个或两个峰值或峰谷，值 4 最多可以显示三个峰值或峰谷。

如下图所示，对应上图的指数趋势线。

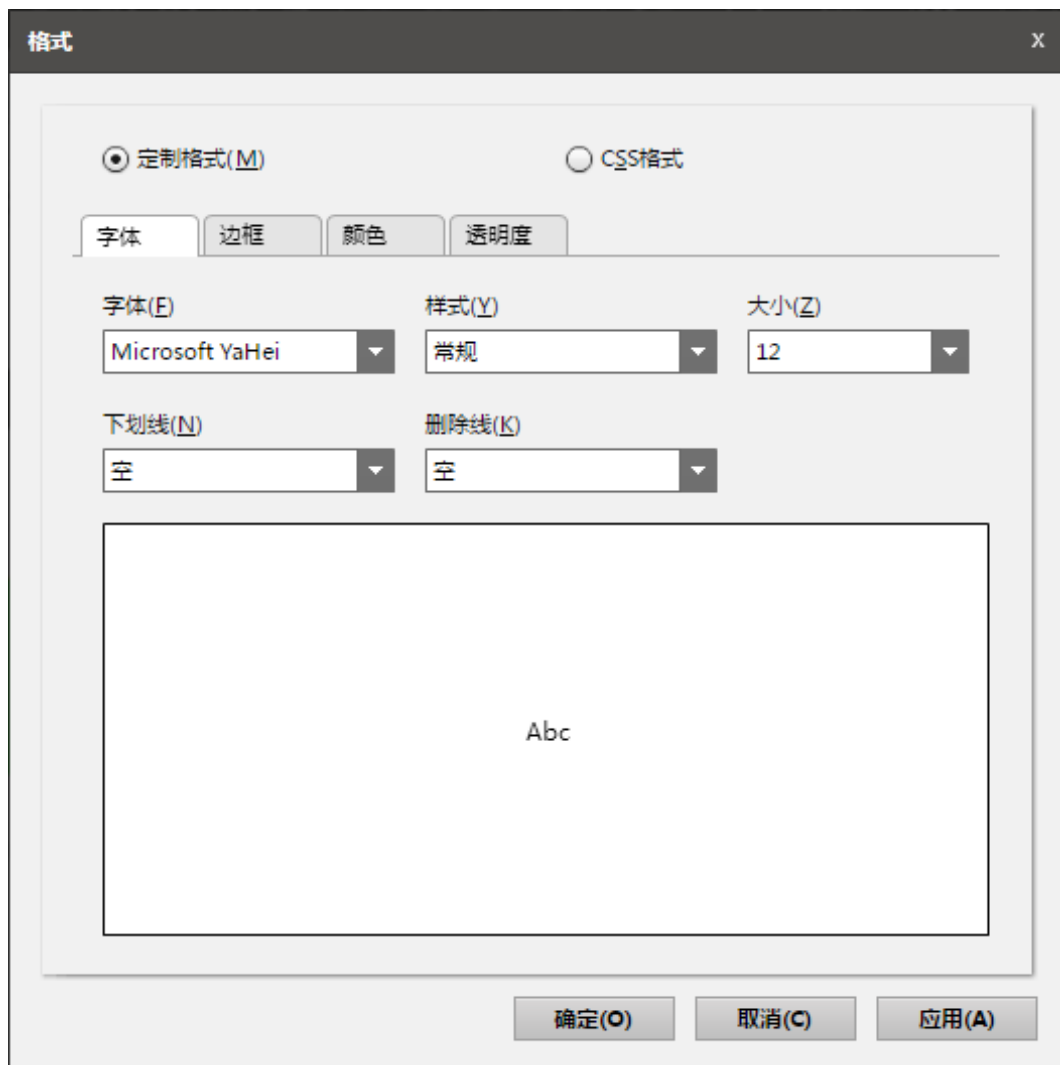


图表格式

用户可设置图表的整体格式，也可单独设置图表不同区域的格式。图表区域分为轴的标题区域、轴的标签区域、轴、图表区域、标记，标签，图例的标题区域、图例的标签区域。

图表的整体格式

在组件上右键选择组件格式，打开格式对话框，如下图所示。

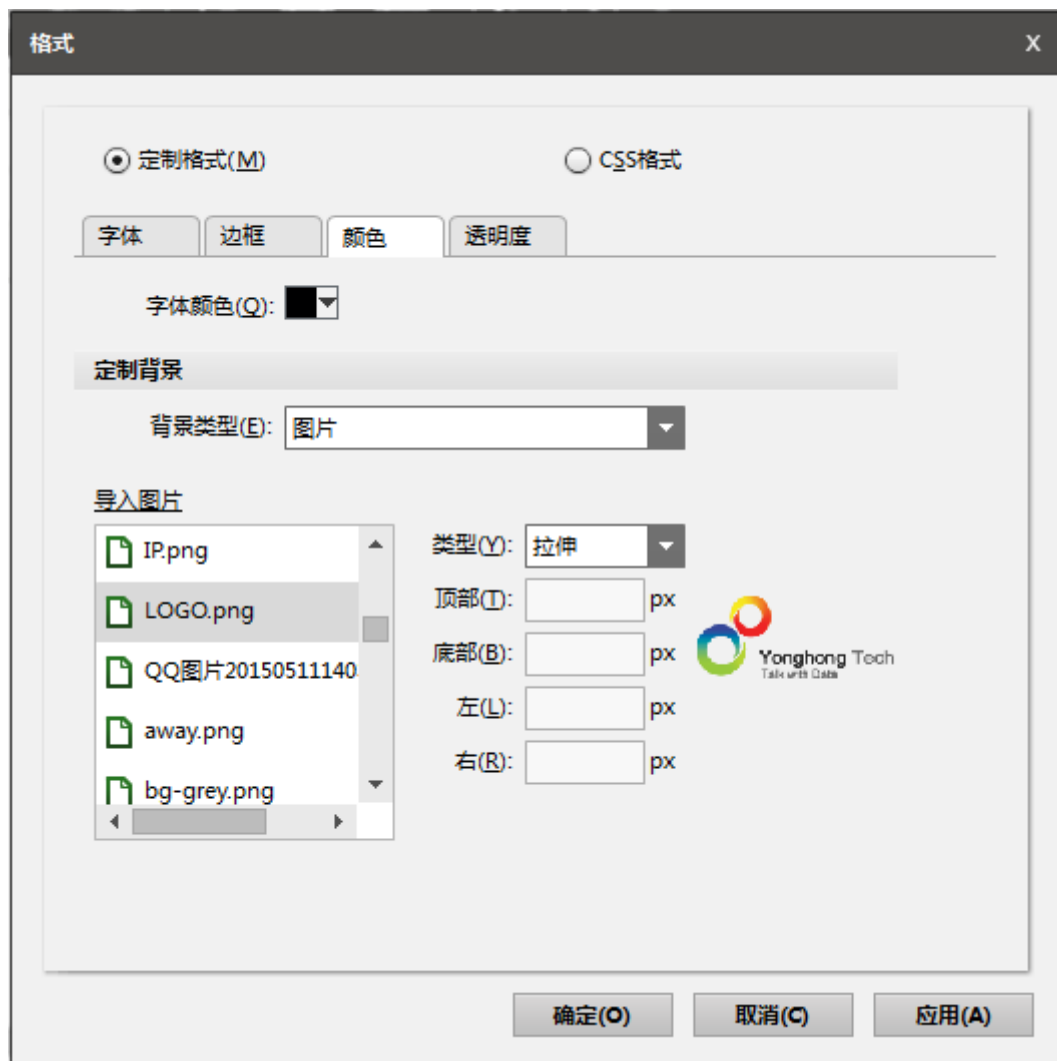


【字体】设置组件中文本的字体。

【边框】可为组件添加边框，以及设置边框的格式和颜色。

【透明度】设置背景色的显示程度。

【颜色】用户可设置图表的前景色以及图表的背景色，其中图表的背景色包含单色、双色、图片，用户可根据需要进行设置。

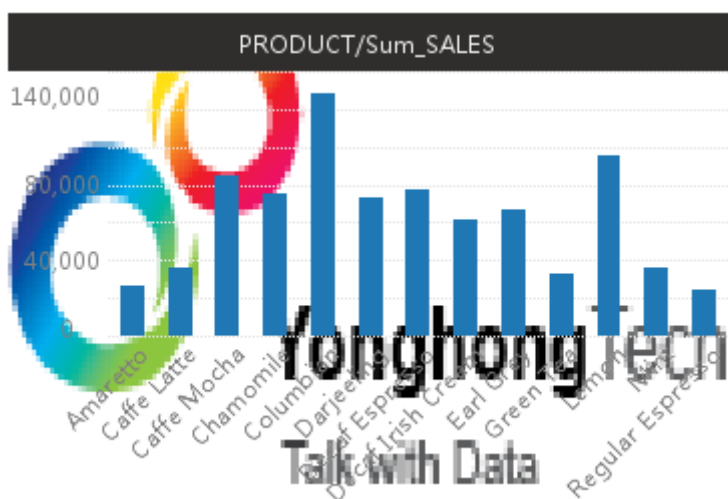


字体颜色：用户可通过前景色来设置图表上字体的颜色。

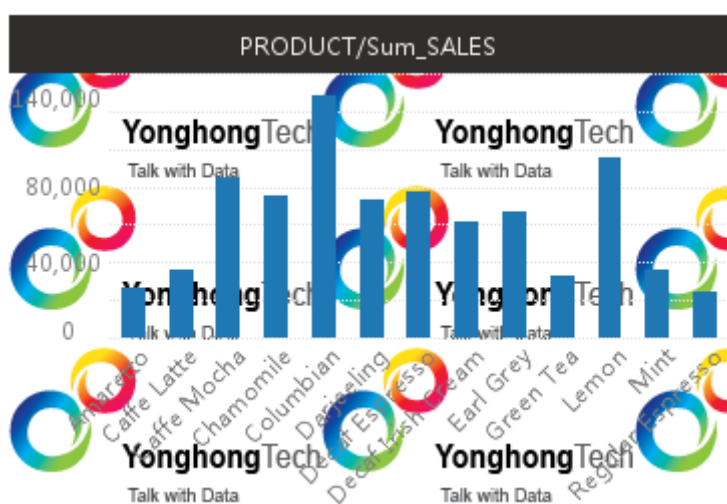
背景类型：背景类型包括单色、双色、图片。

1. 图片：用户可以导入图片，在图片列表中点击图片的名称，可在右侧区域预览该图片。图片的类型分为拉伸、重复、九宫格缩放。

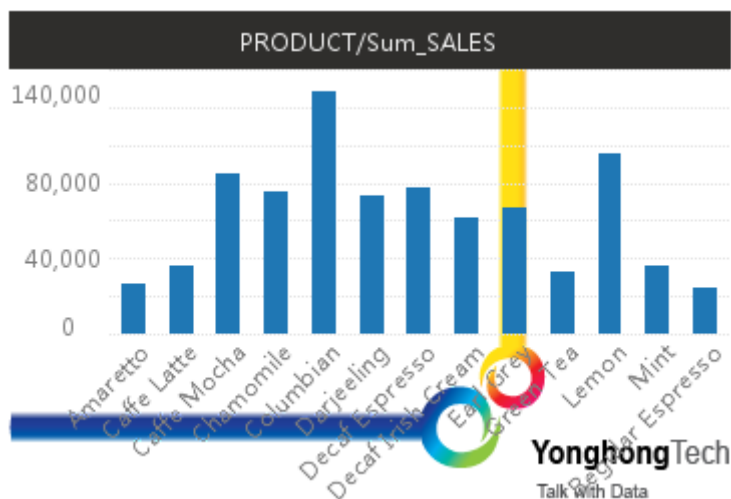
当图片类型为拉伸时，不能设定单位，图片按照当前图表的宽高比例进行显示，如下图所示。



当图片的类型为重复时，图片按照原图比例在图表上显示，不能设定单位。当原图比图表的小时，则在图表上进行重复显示，如下图所示。



当图片的类型是九宫格缩放时，用户可设定缩放位置，则当前图片在图表上以此位置区域进行缩放，如下图所示。



2. 单色

当选择图表的背景类型为单色时，用户可设定背景的颜色以及渐变类型，本产品提供多种颜色渐变类型，用户可根据需要进行选择。

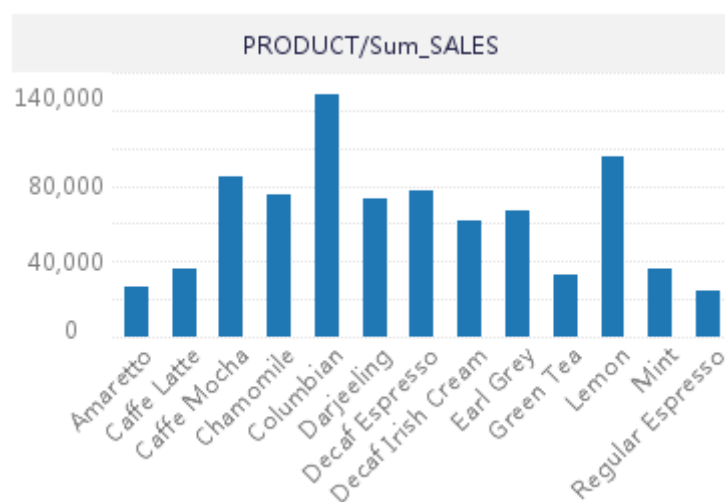


3. 双色

当选择图表的背景类型为双色时，用户可设定开始的颜色、结束的颜色，以及渐变类型，本产品提供多种颜色渐变类型，用户可根据需要进行选择。



如下图所示，对轴标题进行格式的设置。

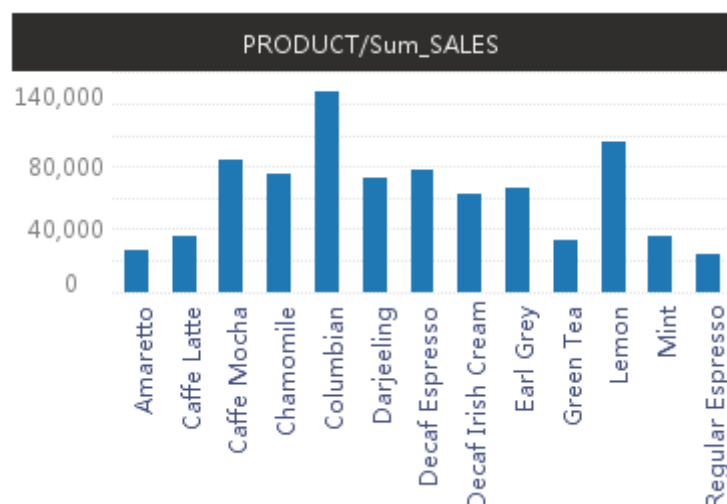


轴的标签区域

用户首先选中轴的标签区域，然后右键选择局部格式，打开轴标签的格式对话框，如下图所示。用户可根据需求进行设置。

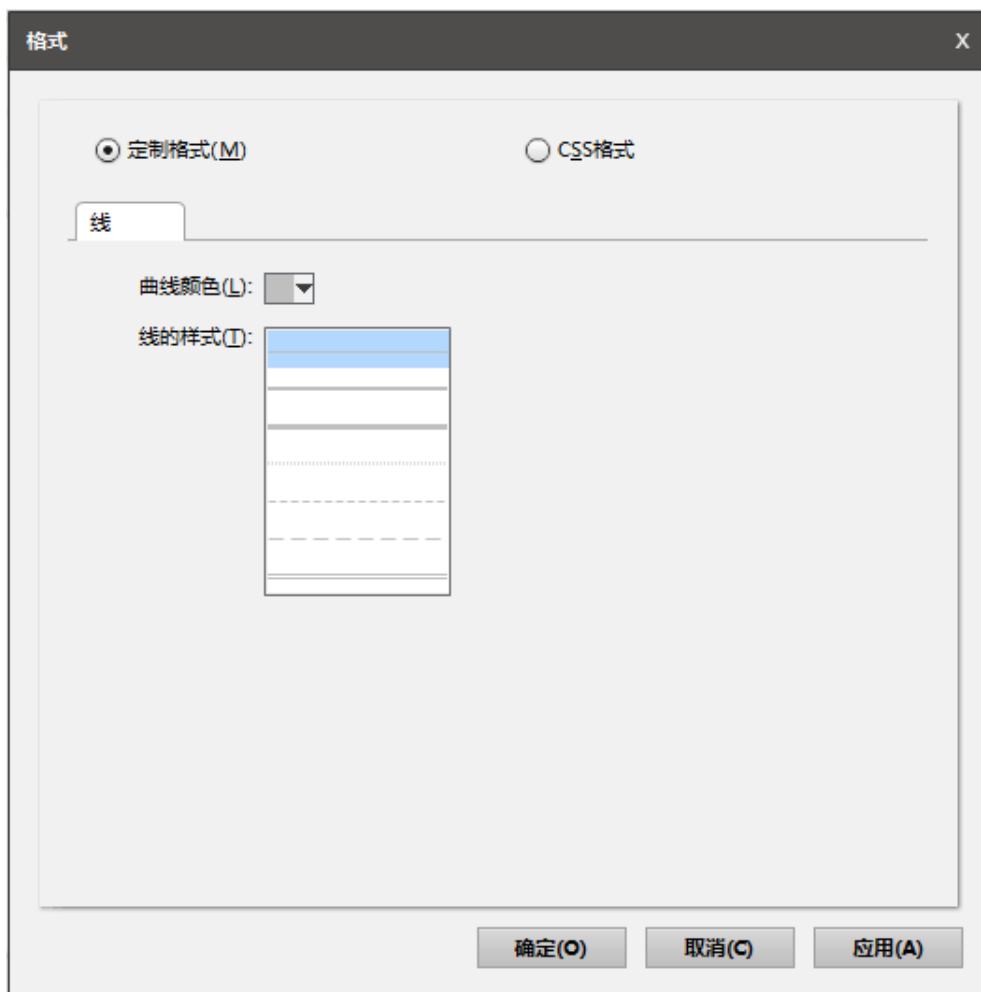


如下图所示，对轴标签进行格式的设置。

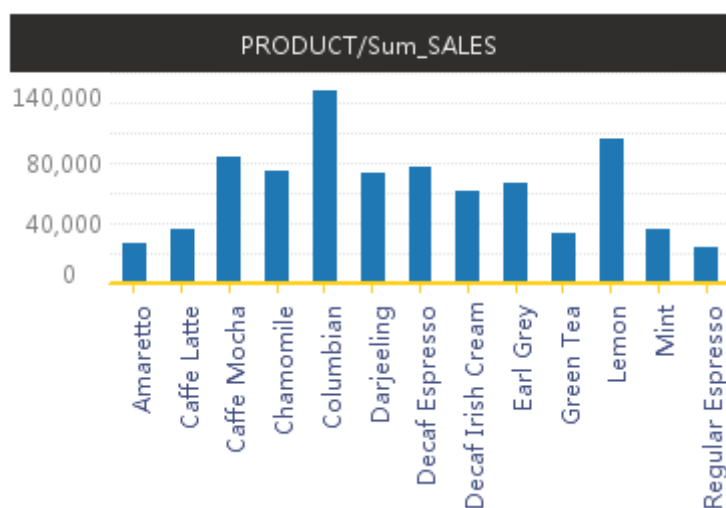


轴

用户首先选中轴，然后右键选择局部格式，打开轴格式对话框，可对轴的显示颜色进行修改，如下图所示。用户可根据需求进行设置。

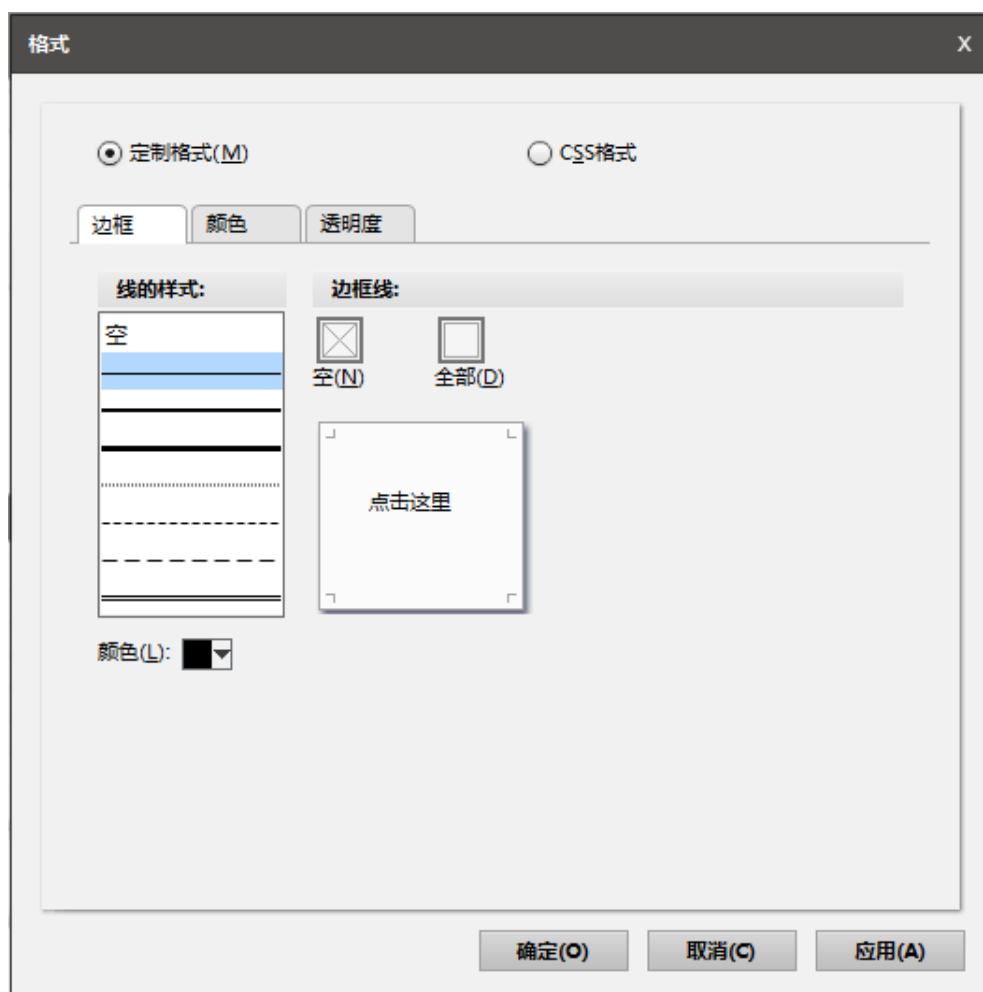


如下图所示，用户对轴的颜色进行设置。

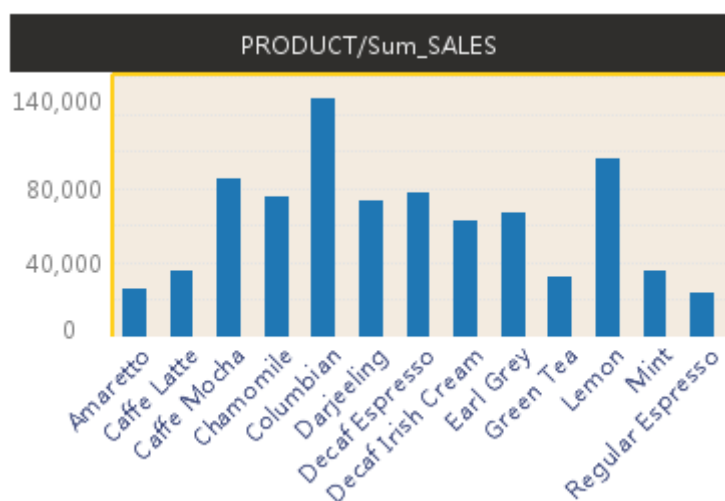


图表区域

用户在图表区域右键选择局部格式，打开图表区域格式对话框，可给图表区域添加边框，以及设置背景颜色和透明度，如下图所示。用户可根据需求进行设置。

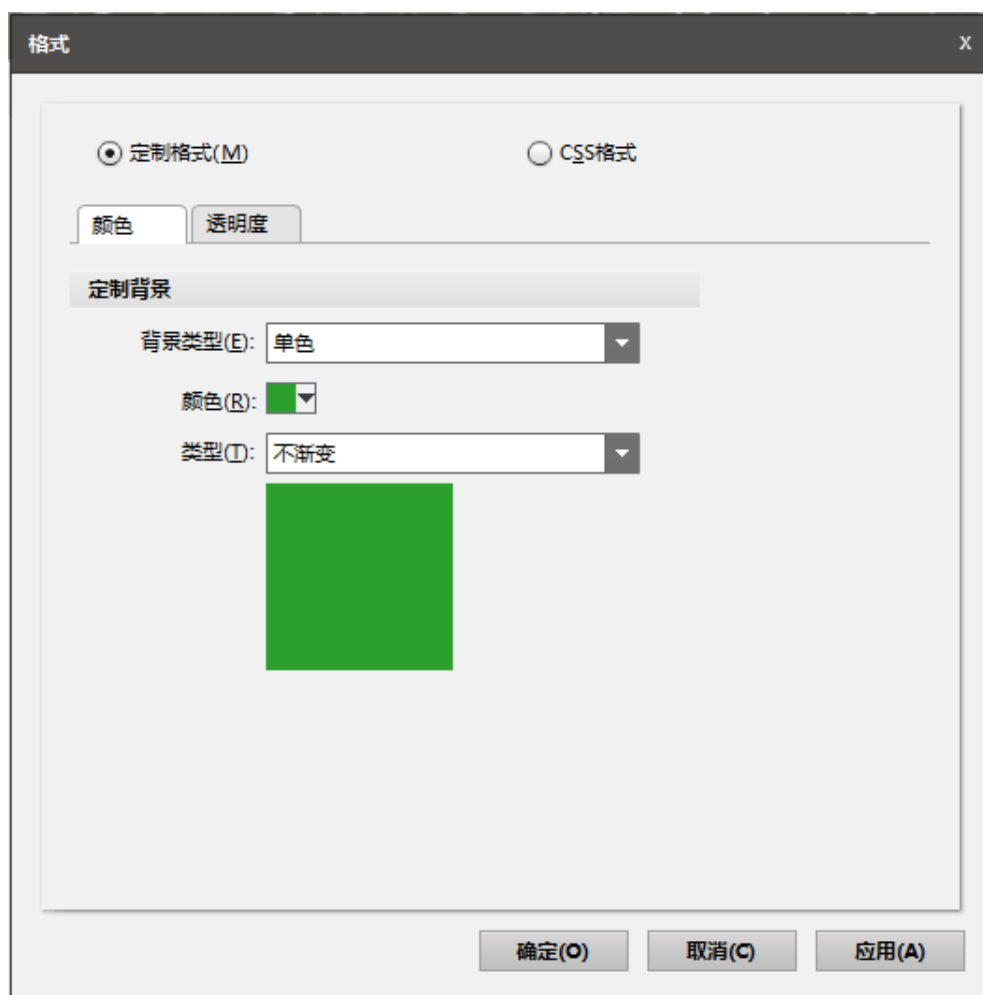


用户给图表区域添加背景色以及添加三个边框，如下图所示。



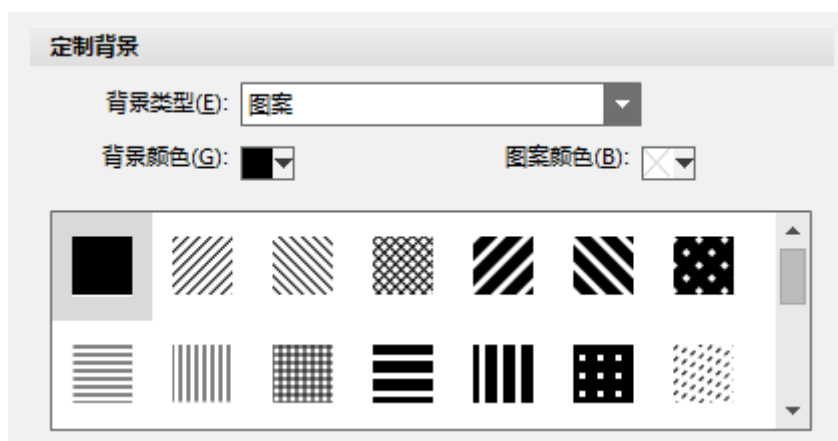
标记区域

用户选中标记，右键打开局部格式，打开标记的格式对话框，如下图所示。用户可根据需求进行设置。



背景类型有四种：单色，双色，图片，图案。其中单色，双色，图片请参看本章的“标记颜色”和“标记图案”的介绍。

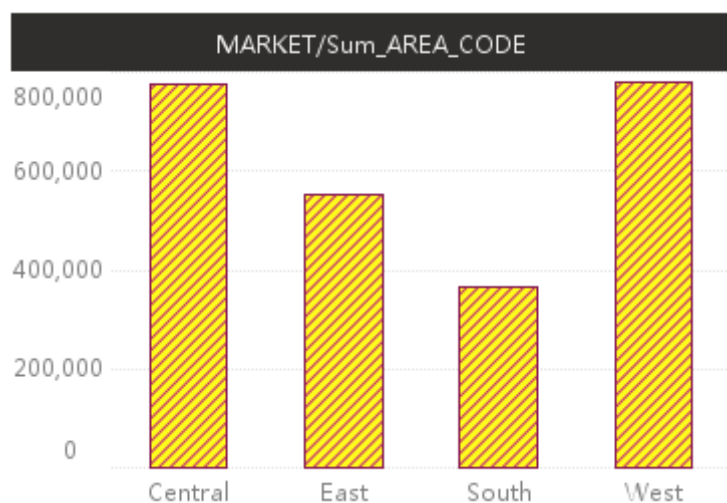
这里详细介绍图案，选择图案后，界面如下：



【背景颜色】设置标记的背景色。

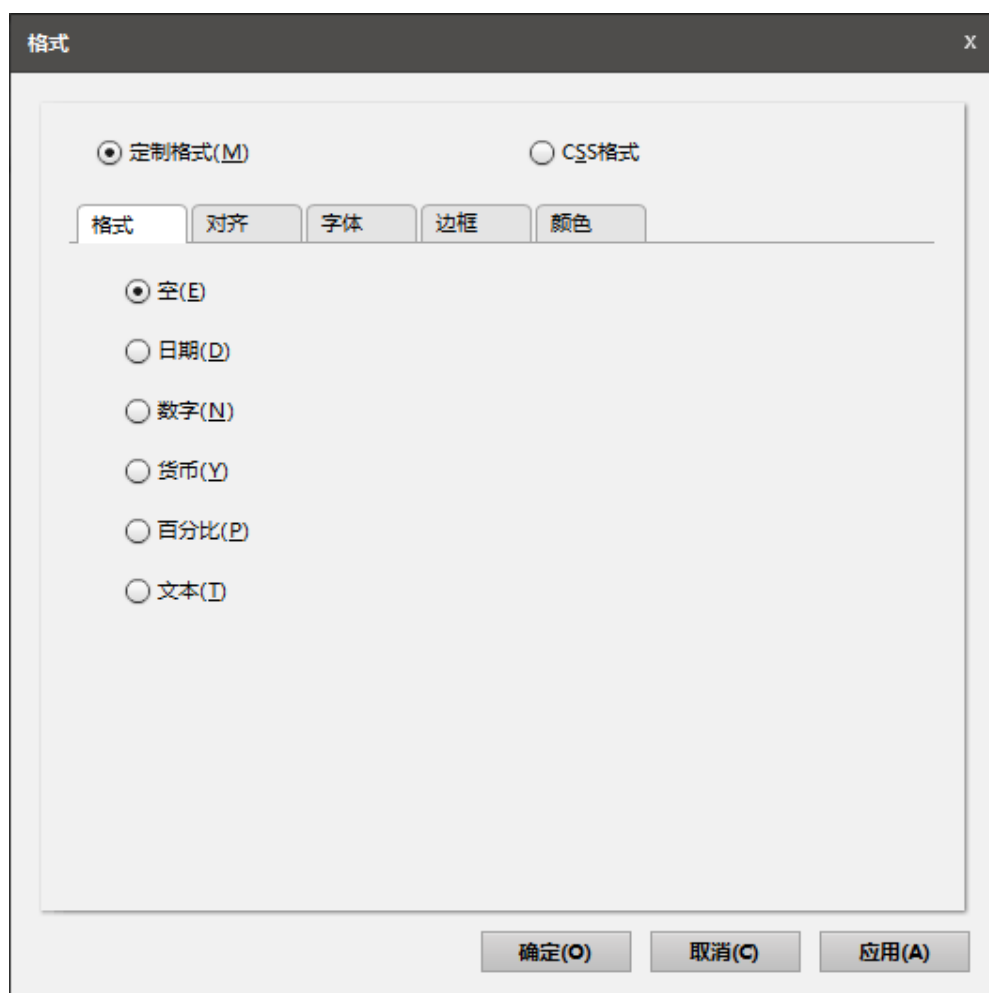
【图案颜色】标记图案的颜色。

设置后的图表显示如下：

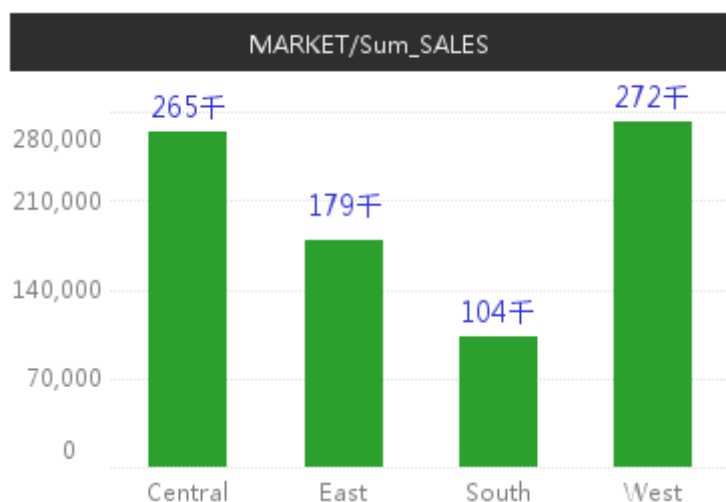


标签区域

在图标上显示出标签，右键标签区域打开局部格式对话框：



设置格式，图标显示如下：

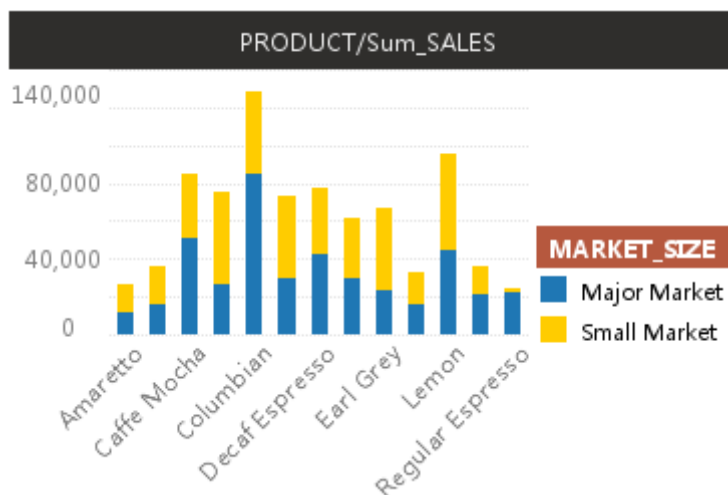


图例的标题区域

用户首先选中图例的标题区域，然后右键选择局部格式，打开图例的标题的格式对话框，如下图所示。用户可根据需求进行设置。



如下图所示，对图例标题进行格式的设置。

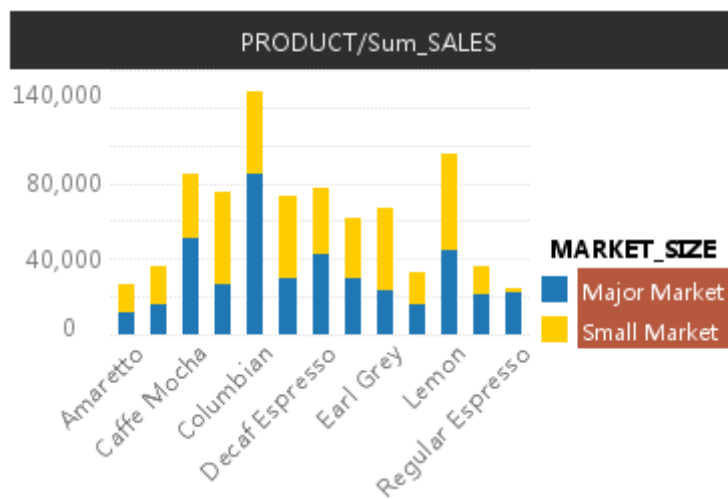


图例的标签区域

用户首先选中图例的标签区域，然后右键选择局部格式，打开图例的标签区域的格式对话框，如下图所示。用户可根据需求进行设置。



如下图所示，对图例的标签进行格式的设置。



CSS 格式

使用方法参照表

常用交互功能

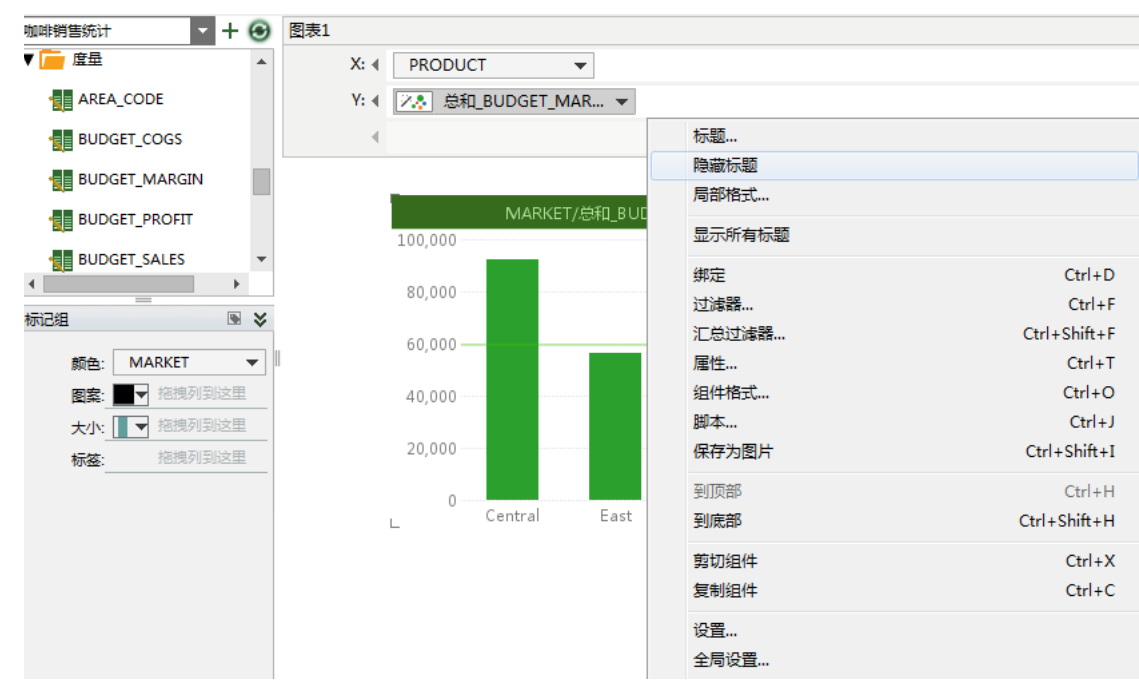
图表的不同区域存在不同的交互功能，共有的交互功能包括分组 / 取消分组、到顶部、到底部、移除、剪切、复制、粘贴。在图表轴的标题区域、轴及标签区域、标记区域、标记值区域、图表区域、图例区域有各自特有的交互功能。

共有的交互功能

- 【到顶部 / 到底部】当存在组件的重叠现象时，使用此功能可以调整组件的显示顺序。
- 【移除】在报表中移除当前组件。
- 【复制 / 剪切】先选中选择列表，然后选择复制或剪切选项，再在报表的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。
- 【分组 / 取消分组】分组可以将两个字段进行合并成一组，那么取消分组就是将合并在一起的字段进行拆分的过程，在图标中，不光是标记能够实现分组的功能，图例也能进行分组，具体实例见表格的手册。

轴的标题区域

在图表的轴的标题区域右击，在其右键菜单中有标题选项以及隐藏标题选项，如下图所示。



标题

当用户点击标题选项时，打开标题对话框，用户可对相应轴的标题进行设置。用户可设置标题的名称以及标题的位置，当选择左或右时，用户可设置标题所占的宽度；当选择顶部或底部时，用户可设置标题

所占的高度；当选择漂浮时，用户可设置相对 X 轴的距离、相对 Y 轴的距离、标题所占的宽度、标题所占的高度。

标题

X

标题①: MARKET/总和_BUDGET_PROFIT

位置类型: ☐ 左(L) ☐ 右(R) ☒ 顶部(P) ☐ 底部(B) ☐ 漂浮(E)

X: 0 px

Y: 0 px

宽(W): 0 px

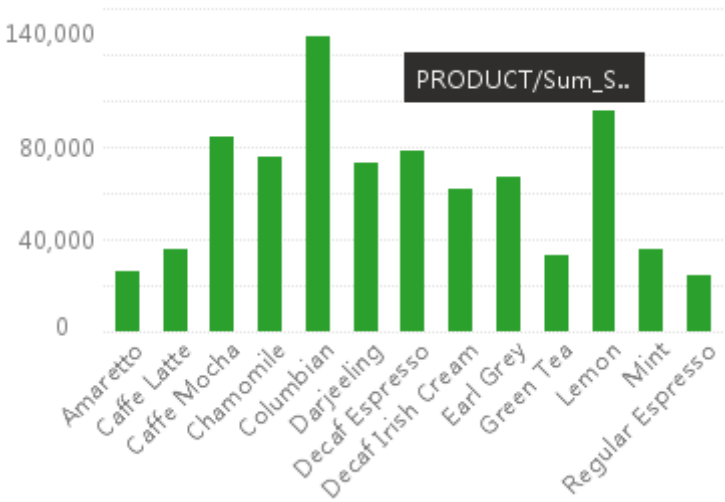
高(H): 0 px

确定(O)

取消(C)

应用(A)

如下图所示，设置图表的 X 轴的标题悬浮在图表上。



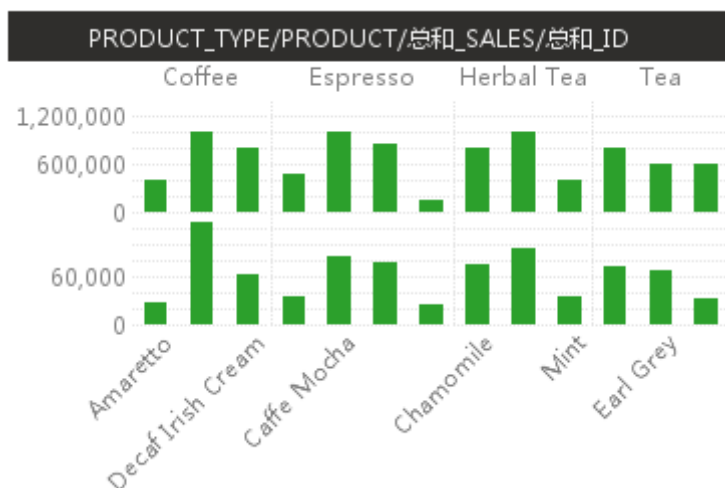
隐藏标题

当用户点击隐藏标题后，相应的轴的标题会被隐藏掉。当用户在此图表的任何区域右键，右键菜单中有显示所有标题选项，当用户点击此项时，被隐藏的所有标题再次全部显示出来。

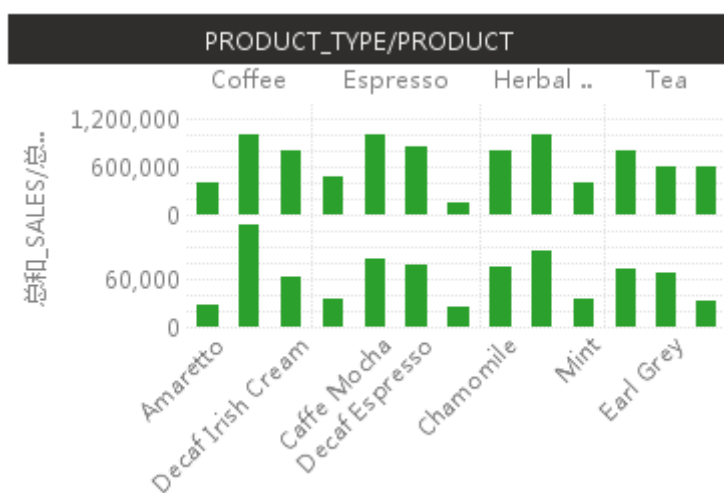
显示所有标题

默认情况下，当 x 和 y 轴同时存在时，图表的右键菜单中才会显示此项。选择此项后，打散 x 轴和 y 轴的标题，两种轴的标题分别组合在一起，显示在相应的位置。如下图：

默认显示：

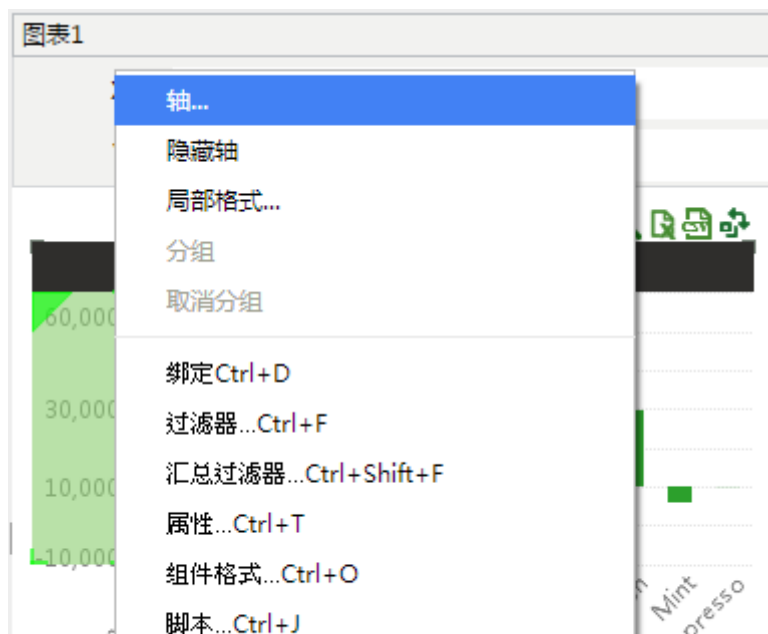


显示所有标题后：



轴及标签区域

在图表的轴上或其标签上右键，其右键菜单中有轴和隐藏轴选项。其中轴包括：标签、刻度和轴线。点击轴选项，可打开轴的属性对话框。点击隐藏轴选项可将相应的标签、刻度和轴线隐藏起来。当用户在此图表的任何区域右键，右键菜单中有显示轴选项，当用户点击此项时，被隐藏的所有轴再次全部显示出来。



当选择轴选项时弹出了关于轴的对话框



【轴位置】设置轴的显示位置

【标签位置】设置标签的显示位置

【每多少间隔显示标签】设置每多少个刻度显示一个标签

【标签可见】设置标签是否可见，勾选上是显示刻度

【刻度位置】设置刻度的显示位置

【刻度可见】设置刻度是否可见，勾选上是显示刻度

【轴线可见】设置轴线是否可见，勾选上是显示轴线

【网格设置】自动、显示网格、隐藏网格；自动是显示网格

刻度页面的属性如下：

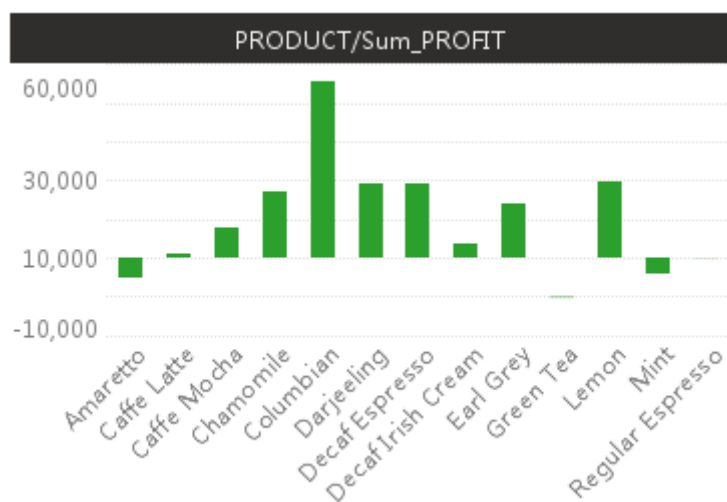
【反转】是对轴的最大值和最小值的位置调换一下，并且 Mark 值也跟着变化

【忽略空值】计算的时候是否忽略空值

【对数刻度】对轴上的刻度取对数

【离散刻度】是根据标记的值创建的轴，轴上的刻度不是等分的，也就是说标记的值有什么值，那么轴上就有相应的刻度

【基值】设置标记的起始值，下图为设置了基值为 10000，此时小于 10000 的值都是从 10000 往下的，大于 10000 的值都是往上的



【共享组】可以设置同一个 chart 下的不同的轴是否共享范围，需要手动输入共享组名称，在其它轴上选择已经定义的共享组名称，被选到一个组的轴就能默认共享范围，共享范围的意思是轴上的刻度范围是一样的。

【最小值】设置轴的最小值

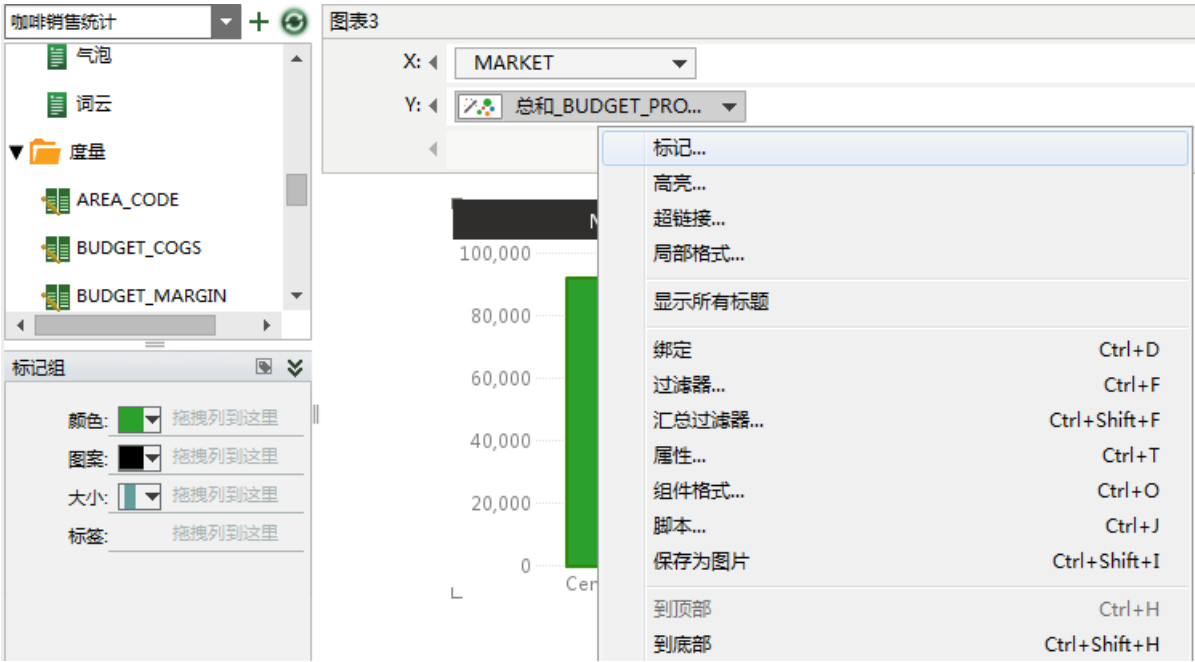
【最大值】设置轴的最大值

【主要刻度】设置主要刻度

【次要刻度】设置次要刻度

标记区域

用户在图表的标记上右键，则在其右键菜单中有标记、超链接、高亮选项，其中超链接的详细介绍见[超链接](#)，高亮的详细介绍见[高亮](#)。



标记

用户在标记上右键选择标记选项，即可打开标记属性对话框，不同的图表类型其属性不同。

柱状图

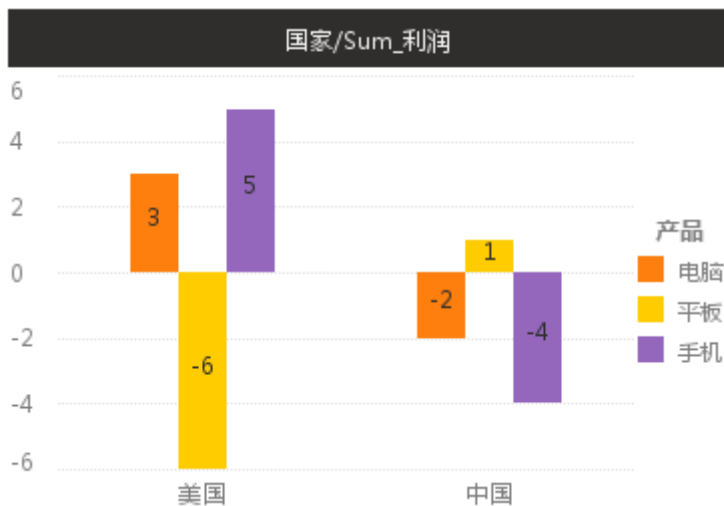
在柱状图的标记上右键选择标记，即可打开柱状图的标记属性对话框，如下图所示。



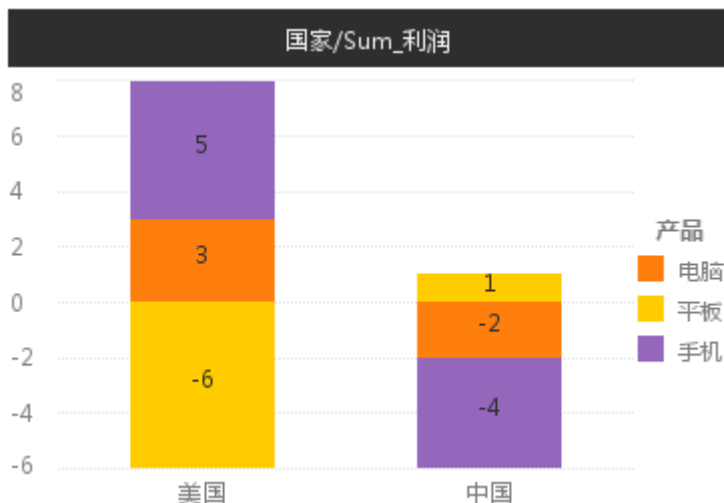
【显示值】当用户勾选显示值时，图表的标记值（即标签）将会在相应的标记上显示。用户在其标签上右键选择隐藏标签时，则相应的标签被隐藏了起来，若右键选择显示标签则被隐藏的标签会全部显示出来。当用户需要在标记的内部显示标签时则可在标签上右键选择在标记内部，若想恢复在标签的外部显示时只需在标签上右键选择在标记外部即可。

【大小】点击大小中的下拉三角，可对标记的大小进行调整。

【堆积负数】当勾选堆积负数时，图表上的标记进行堆积，负数与负数进行堆积，正数与正数进行堆积。堆积前的图表如下图所示。



进行堆积负数，选择图表类型：堆积柱状图后，由于中国“电脑”与“手机”产品利润值均为负数，故“电脑”与“手机”产品的利润进行堆积，-2 加上 -4 后的堆积高度达到 -6。而美国中的“电脑”与“手机”产品的利润值均为正数，故“电脑”与“手机”产品的利润进行正向堆积，3 加上 5 后的堆积高度达到 8，如下图所示。

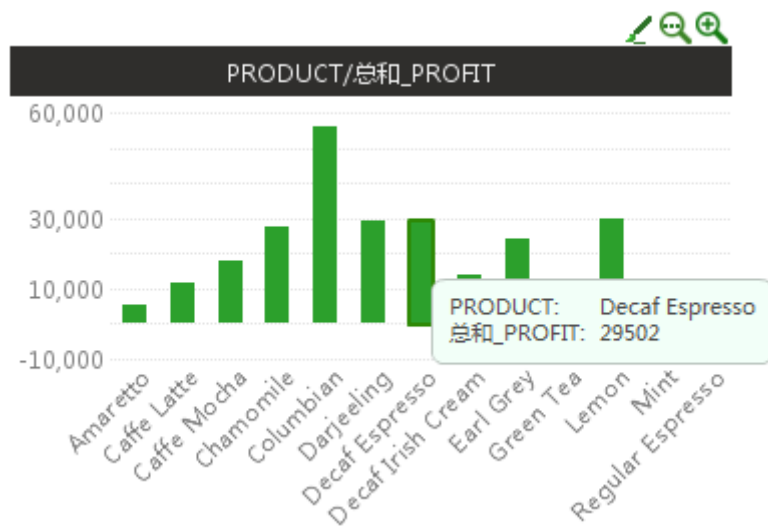


【提示格式】用户可通过脚本来控制提示的格式。通过 `col["xxx"]` 来引用数据，每个数据段的格式需要用大括号括起来，注意只能引用已绑定的数据段，且数据段的名称与轴的标题相一致。在花括号外边的内容会在提示中全部显示。

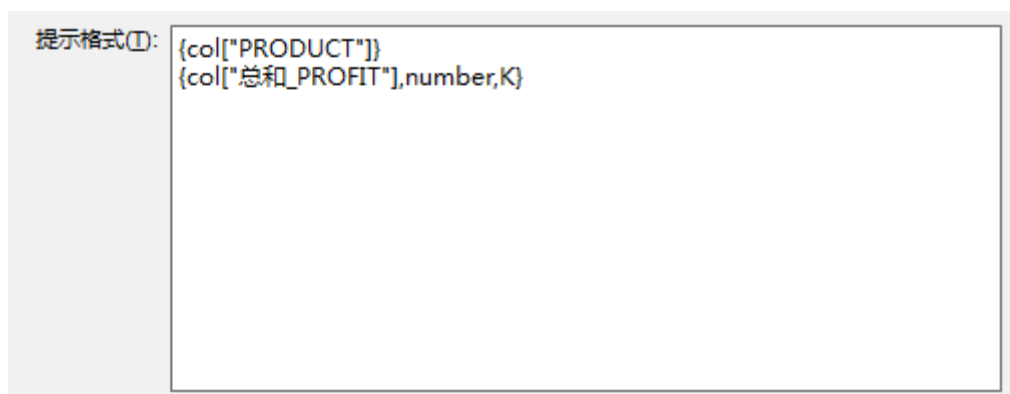
日期类型数据段的提示格式为 `{col["xxx"],date,yyyy-MM-dd HH:mm:ss}`

数值类型数据段的提示格式为 `{col["xxx"],number,currency}`，此时 `currency` 可以替换成 K、M 和 B，在提示的时候就会将数值进行单位换算一下，分别对应千、百万和十亿。

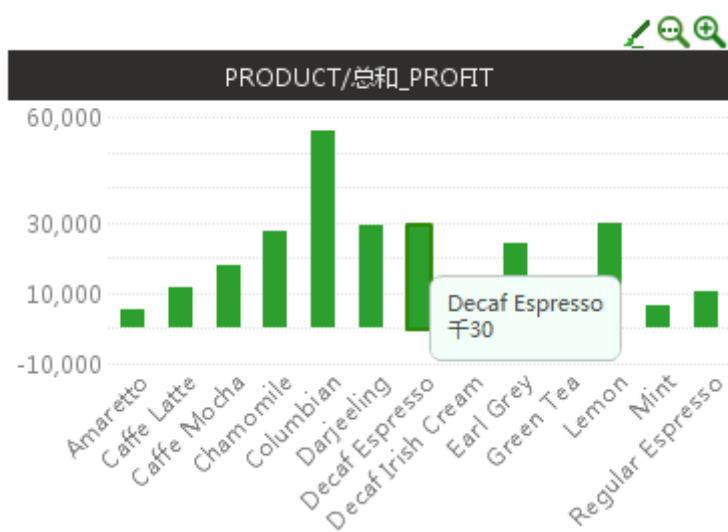
假设一图表如下图所示：



通过脚本来控制提示内容的格式，如下图所示。



则图表的提示如下图所示：



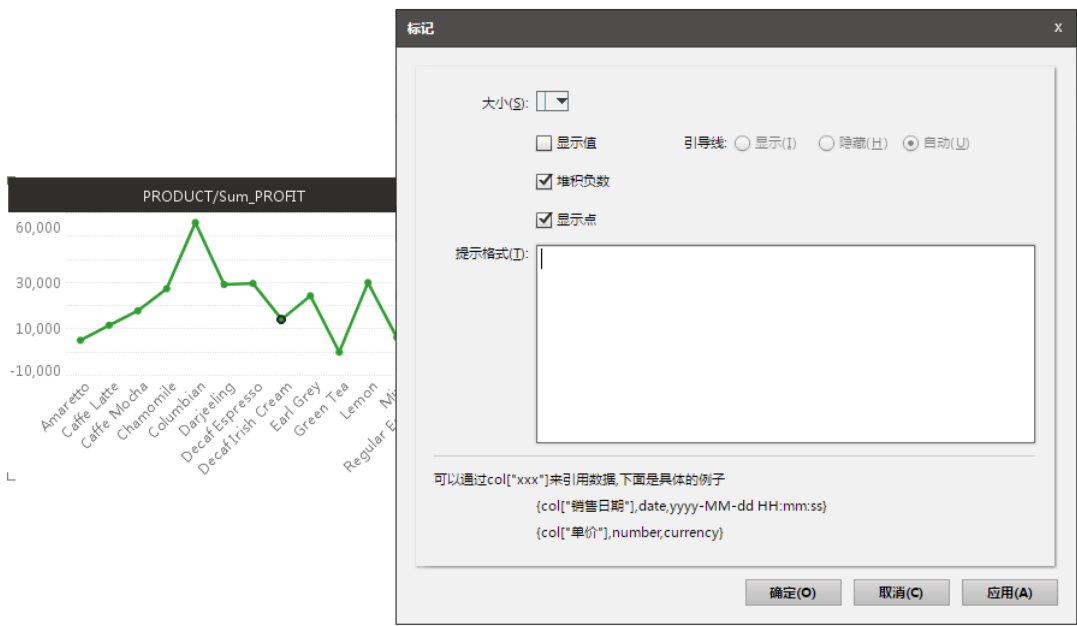
注意：

字段中不支持空格，如 Y 轴绑定的字段为 Distinct Count_sell_date，则在提示格式中应写成 {col["DistinctCount_sell_date"],date,yyyy-MM-dd}

提示：柱状图、堆积柱状图、3D 柱状图、3D 堆积柱状图的标记属性同柱状图的相同。

线图

在线图的点上右键选择标记，即可打开线图的标记属性对话框，如下图所示。



显示值、大小、堆积负数的详细介绍见柱状图。

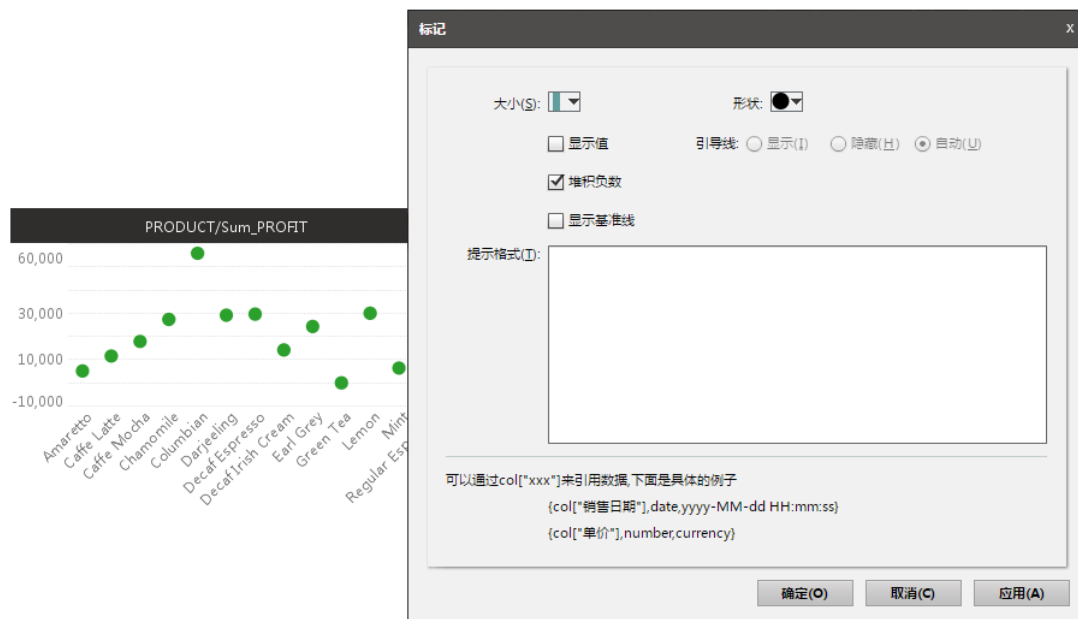
【显示点】当用户不勾选此项时，在线图中将不显示点，如下图所示。



提示：堆积线图与线图的标记属性相同。

点图

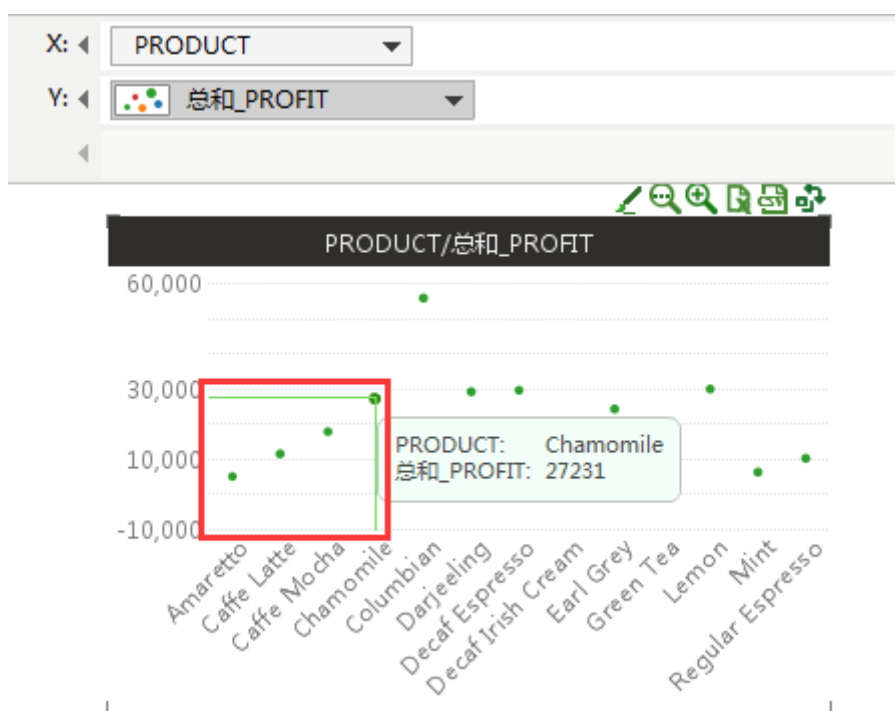
在点图的点上右键选择标记，即可打开点图的标记属性对话框，如下图所示。



显示值、大小、堆积负数的详细介绍见柱状图。

【形状】用户可设定标记的形状。

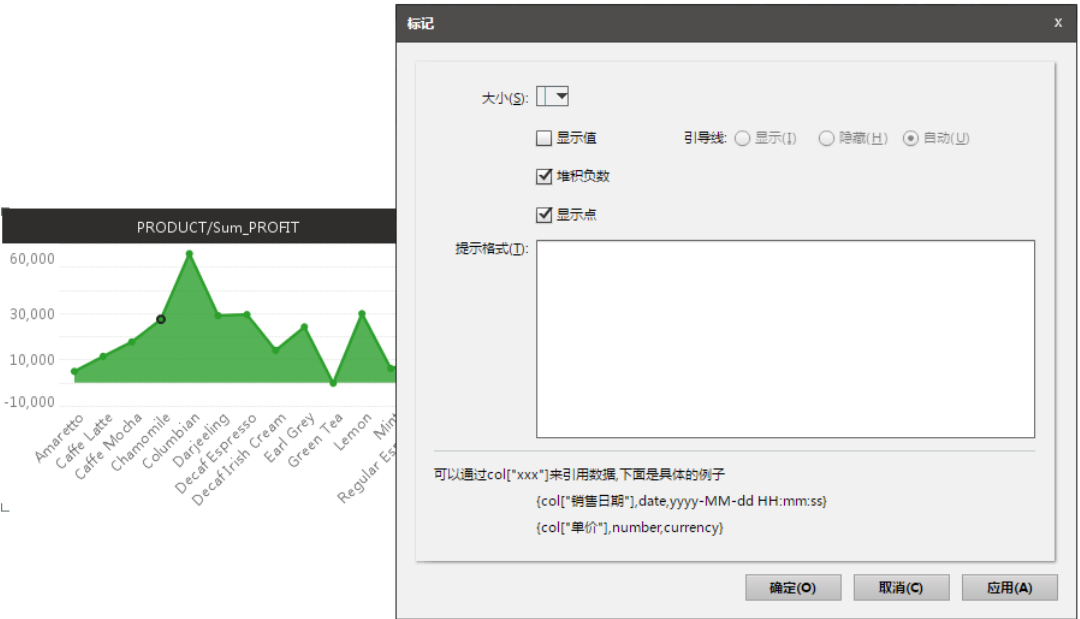
【显示基准线】当用户勾选此项后，鼠标悬浮在点图的标记上将显示基准线，如下图所示。



提示：堆积点图与点图的标记属性相同。

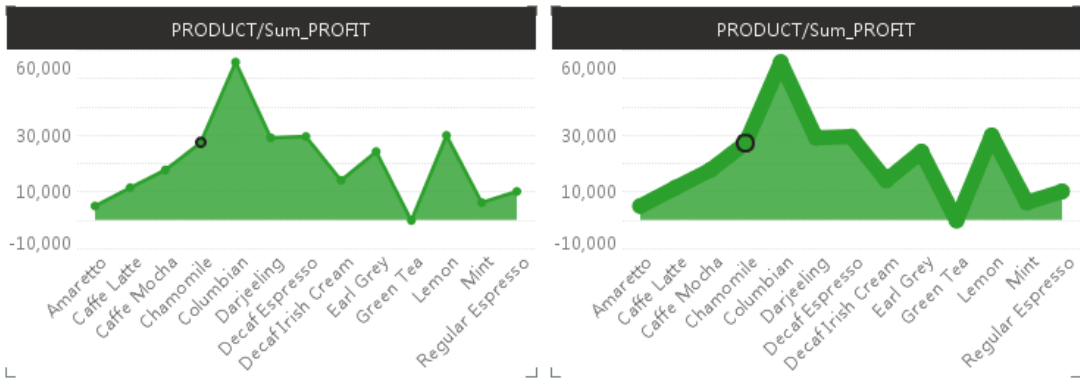
面积图

在面积图的点上右键选择标记，即可打开面积图的标记属性对话框，如下图所示。



显示值与堆积负数的概念见柱状图中的详细介绍。

【大小】调节面积图中连接点的线的粗细，如下图所示。



提示：堆积面积图与面积图的标记属性相同。

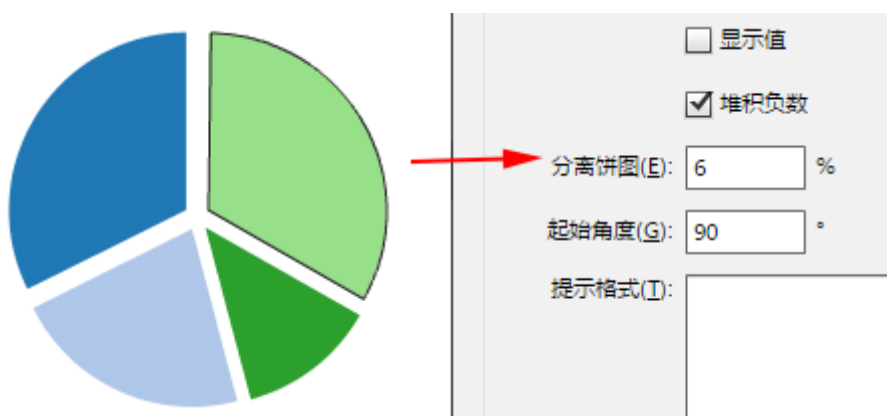
饼图

在饼图上右键选择标记，即可打开饼图的标记属性对话框，如下图所示。

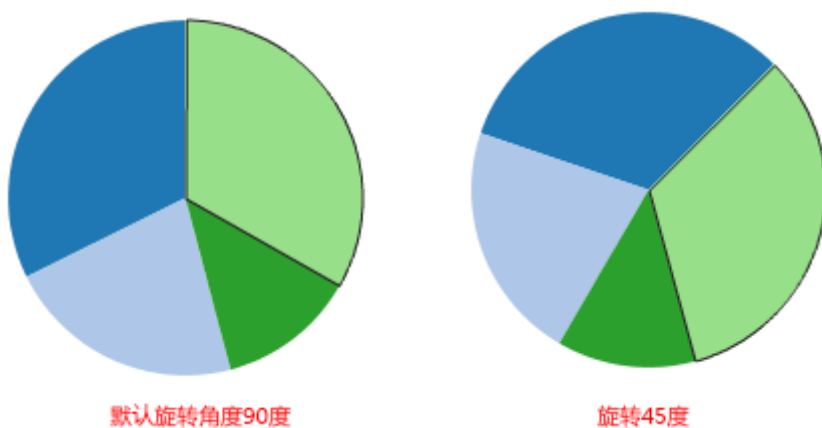


显示值、大小、堆积负数的详细介绍见柱状图，并且在饼图中可以选择引导线的显示和隐藏。

【分离饼图】设定分离尺度后，饼图将被分离，如下图所示。注意分离饼图不能超 50%。



【起始角度】当用户设定角度后，饼图将按照逆时针旋转相应度数，注意旋转度数不能超过 360。



提示：3D 饼图与饼图的标记属性相同。

环状图

在环状图上右键选择标记，即可打开环状图的标记属性对话框，如下图所示。



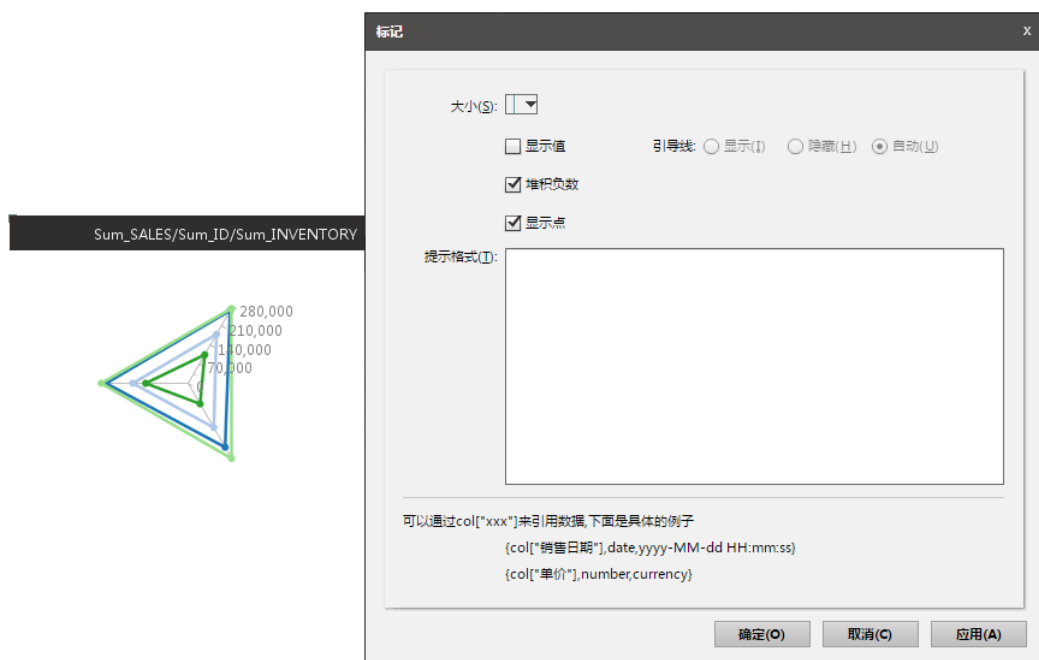
显示值、大小、堆积负数的详细介绍见柱状图，分离环状图、起始角度的详细介绍见饼图。

【内半径】可设定环状图的内半径。



雷达图

在雷达图的点上右键选择标记，即可打开标记属性对话框，如下图所示。



显示值、大小、堆积负数的详细介绍见柱状图，显示点的详细介绍见线图。

提示：填充雷达图与雷达图的标记属性相同。

组织图

在组织图的标记上右键选择标记，即可打开组织图的标记属性对话框，如下图所示。



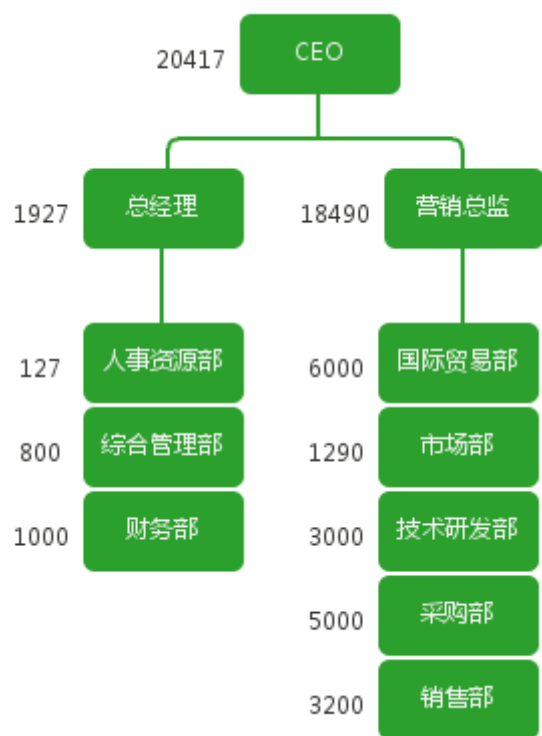
【方向】设置组织图的展开方向，横向是由左向右，纵向是由上到下。默认是横向。

【值位置】设置标签值显示的位置。当方向是纵向时，位置是前置和后置，内部。默认是内部。

【合并叶子】设置最后的叶子节点是否合并显示。默认是自动合并。

举例说明：

属性设置：“方向：纵向；值位置：前置；合并叶子：合并”，显示如下图：



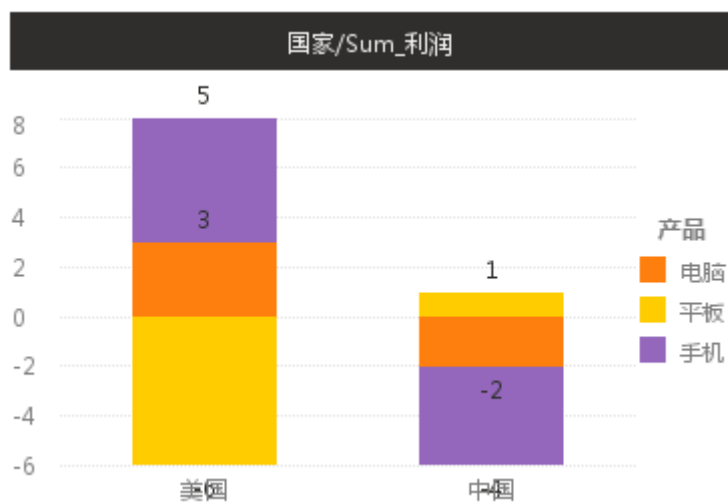
标记值区域

用户在图表的标记值上右键，则在其右键菜单中有在标记内部 / 在标记外部、隐藏标签、超链接、局部格式，其中超链接的详细介绍见[超链接](#)，高亮的详细介绍见[高亮](#)。

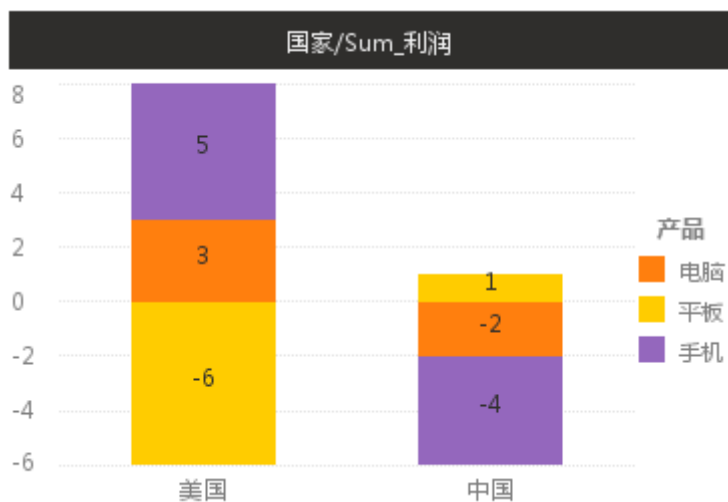
【在标记内部 / 在标记外部】用户可设定标记值的显示位置是在标记的内部还是外部。



如下图所示，标记值在标记的外部显示。

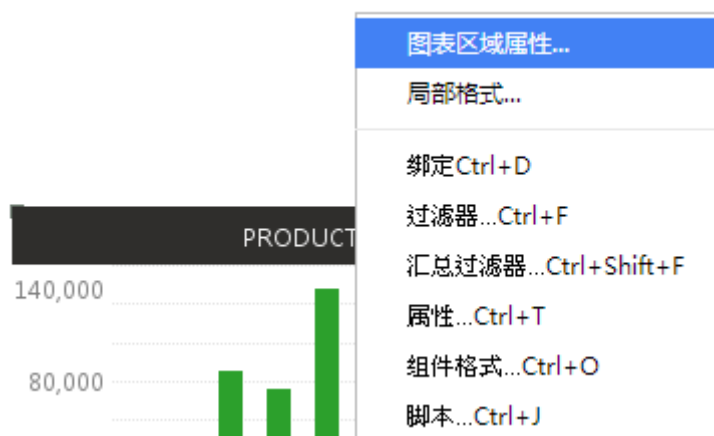


如下图所示，标记值在标记内部显示。



图表区域

在图表区域上右键，则右键菜单中有图表区域选项，如下图所示。

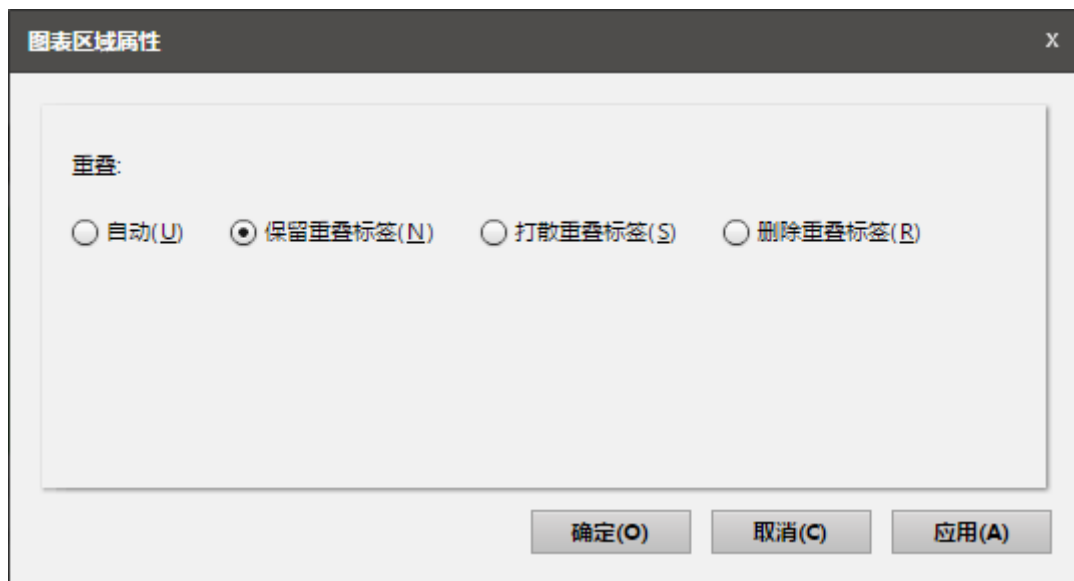


点击图表区域选项后，打开图表区域对话框，用户可设置重叠标签的属性。

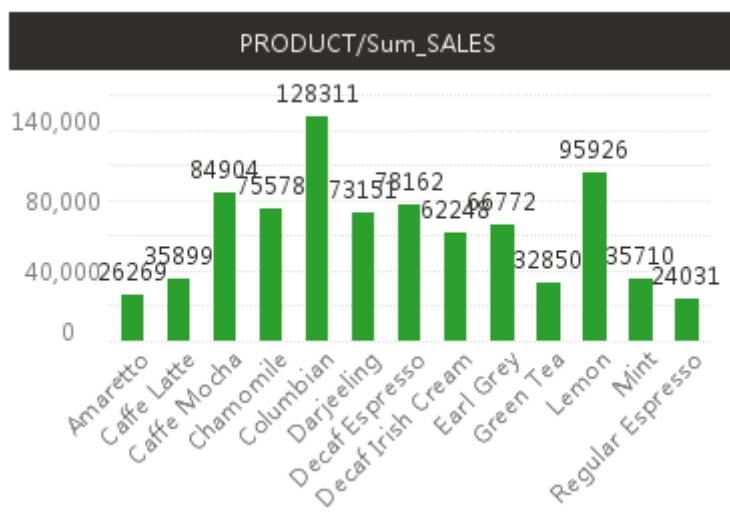
【保留重叠标签】当标记的标签重叠显示时，进行保留，不对重叠标签进行修改。

【打散重叠标签】当标记的标签重叠显示时，把重叠的标签打散，使其不再重叠显示。

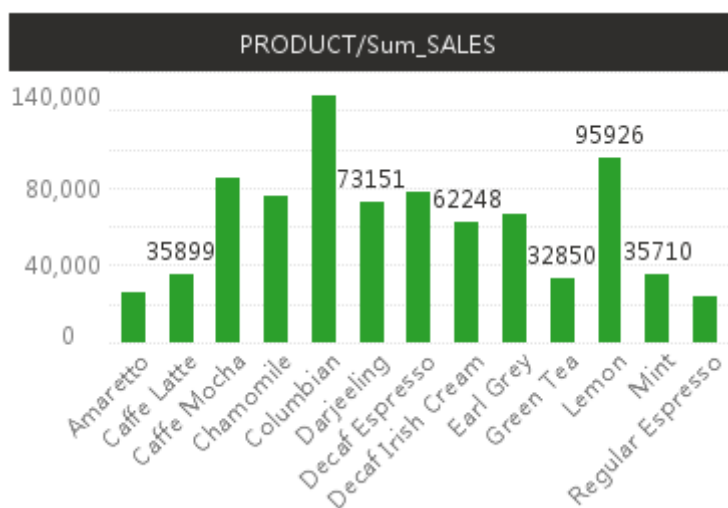
【删除重叠标签】当标记的标签重叠显示时，把重叠的标签删除。



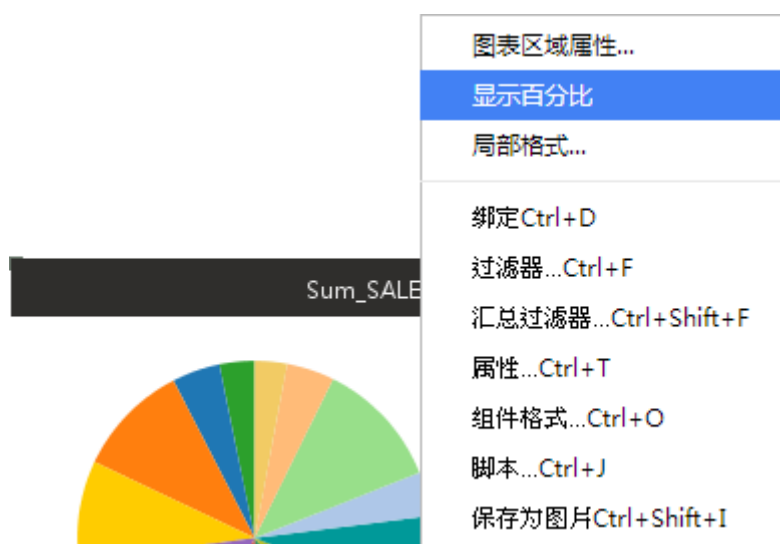
如下图所示，标记的标签值重叠显示。



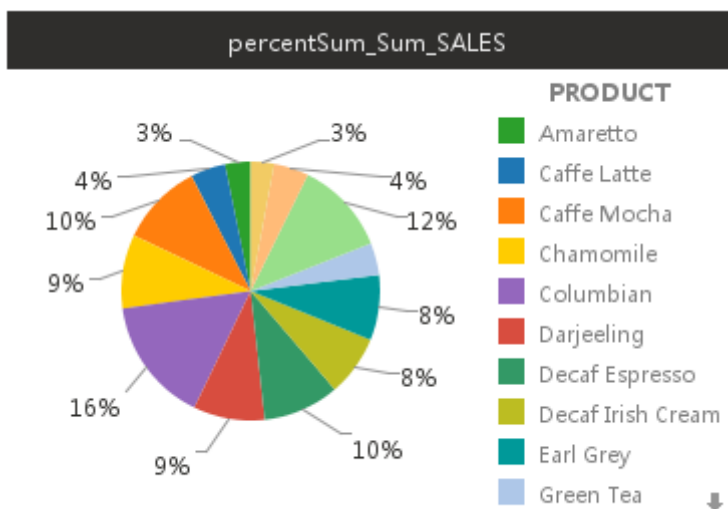
在删除重叠标签后，如下图所示。



在饼图、3D 饼图、环状图上的图表区域右键菜单中有显示百分比选项，通过此选项可以快速实现总数百分比。



显示结果如下图所示：

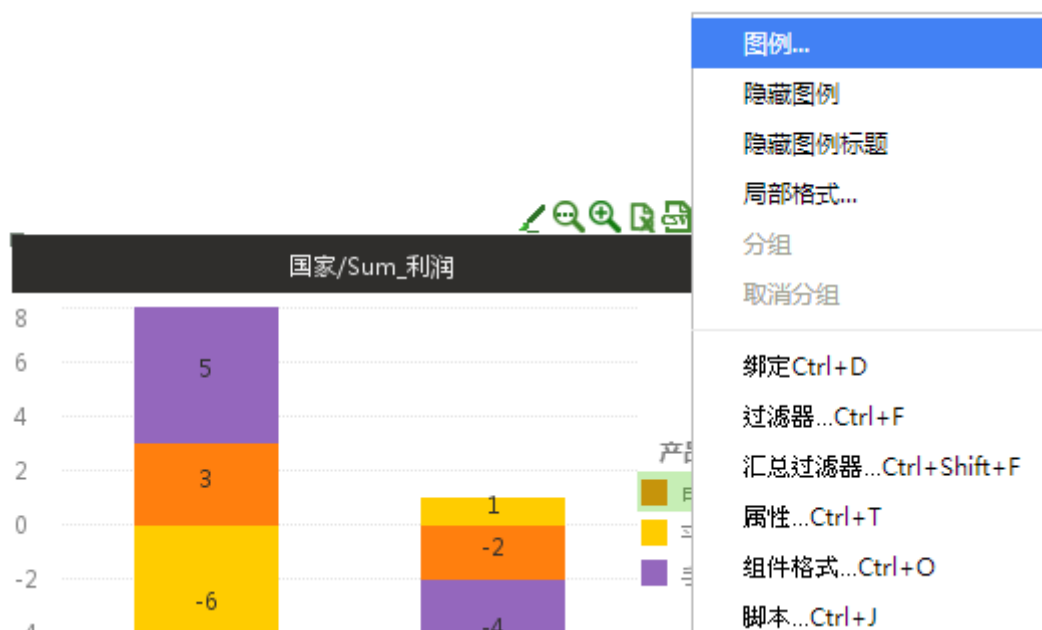


图例区域

在图表的图例上右键，则在右键菜单中有图例、隐藏图例/显示图例、隐藏图例标题/显示图例标题选项。

点击隐藏图例选项可隐藏相应的图例，当用户在此图表的任何区域右键，右键菜单中有显示图例选项，当用户点击此项时，被隐藏的所有图例再次全部显示出来。

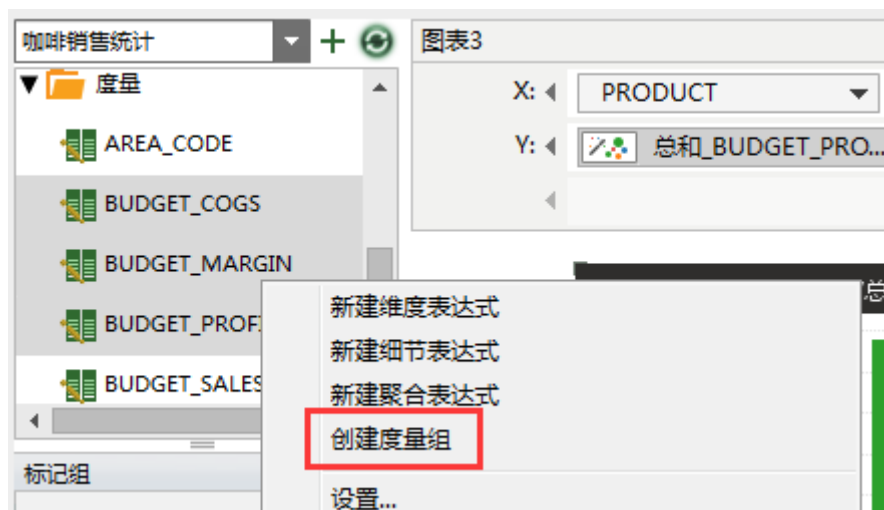
点击隐藏图例标题时，可隐藏当前图例的标题。当再次在此图例上右键时，点击显示图例标题，可显示当前图例的标题。



度量组

用户有时候会遇到不只是 stack 同一个 mark 内部的值，而是想 stack 多个 measure 的值，这个取决于用户的数据是如何定义的，如果有一列数据是产品，一列数据是北京的销售额，一列数据是上海的销售额，一列数据是南京的销售额，那么这个 stack 就比较有意义了。

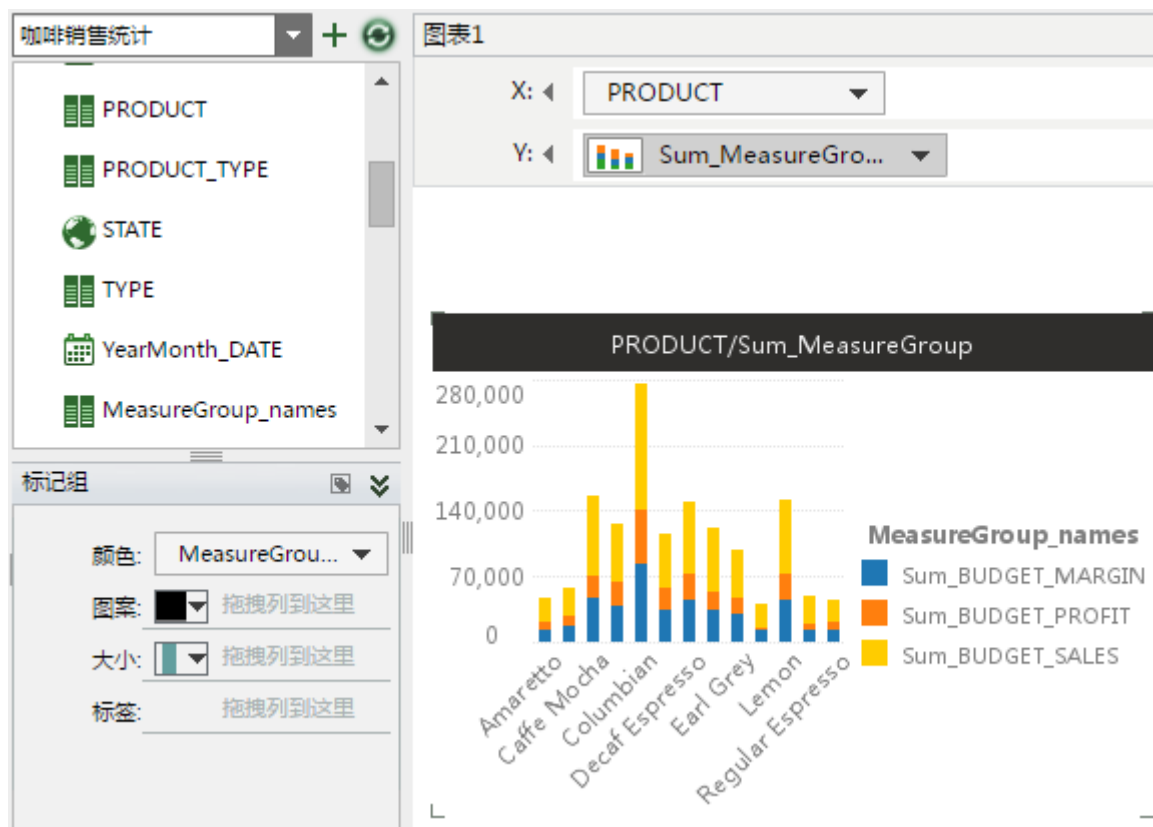
比如在 chart 的绑定的 tree 上右键可以创建一个度量组，见下图：



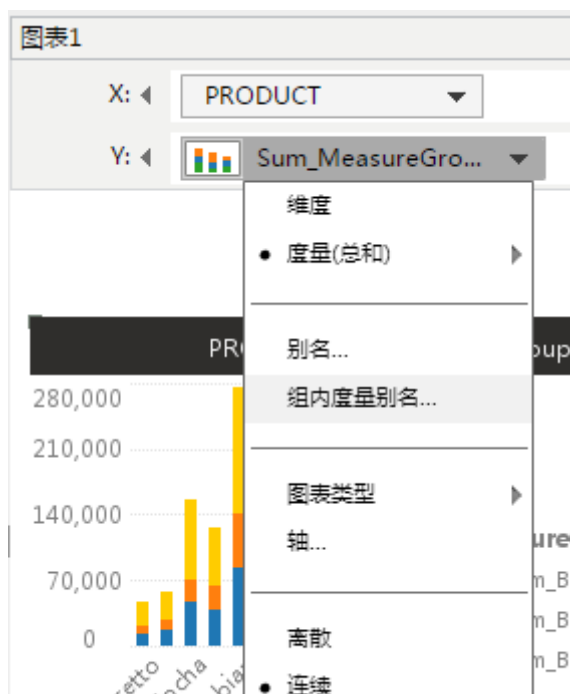
然后就弹出新建个度量组的对话框，输入相应的名称，



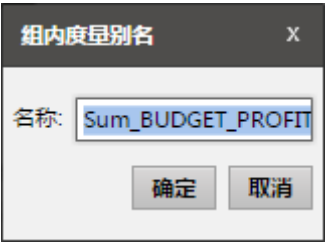
点击确定后生成了名为 MeasureGroup 的度量字段，同时在维度下面也生成了一个 Measure-Group_names 的维度字段，将 MeasureGroup_names 绑定到美化界面上，此时就实行了放在一个组里的所有的度量字段都能堆积显示出来，此时显示出来的效果是如图所示：



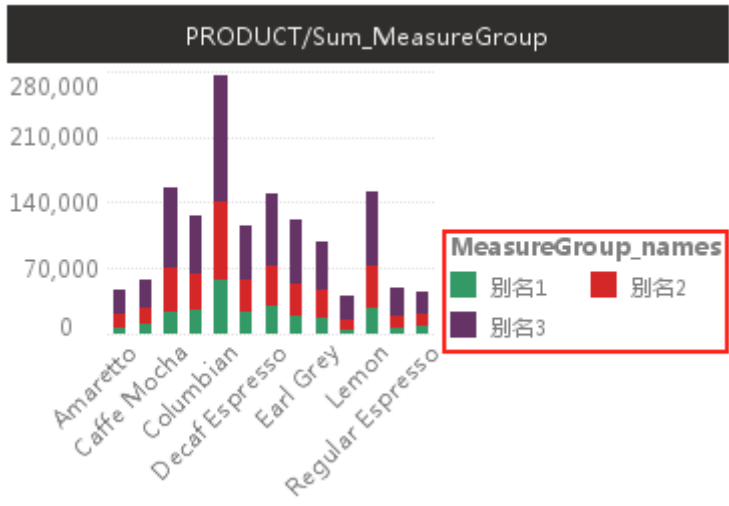
可以对绑定的度量组中的字段进行分别起别名，如下所示：



点击组内度量别名后，可以在弹出的对话框中修改别名，情况如下图：



点击确定后的情况如下图：



第 7 章：文本组件

文本组件是一种输出型组件。除了可以输出静态的文本字符外，还可以输出一个计算结果。例如绑定一个数字类型的字段，并做汇总统计，把结果以文本形式输出。


此组件支持过滤器，超链接，高亮的功能。当过滤器组件发生数据联动时，此组件也会被联动起来。当笔刷或缩放行为发生时，此组件也会被缩放范围。

这个章节主要介绍如何创建文本，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建文本组件

创建文本

本产品支持两种方法来创建文本。

1. 直接拖拽工具条上的文本按钮到报表编辑区。
2. 在组件的下拉列表中，拖拽文本组件到报表编辑区。

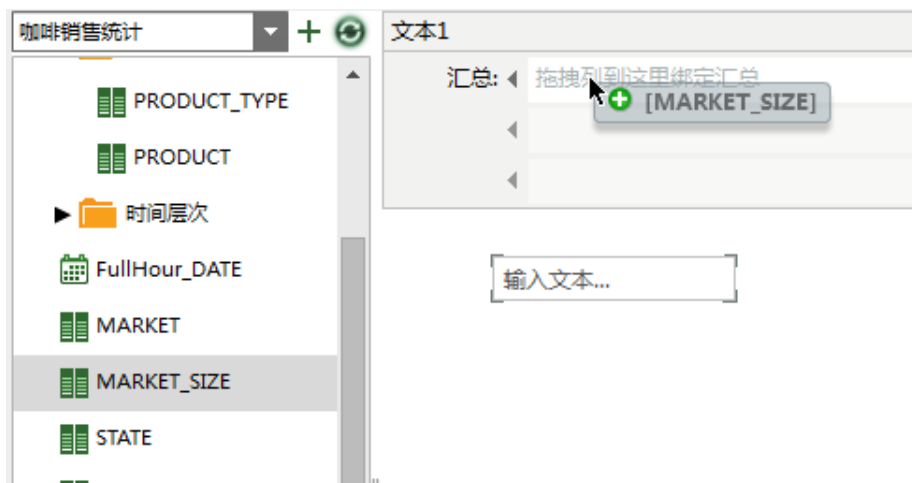


绑定数据源

选中文本组件右击，在其右键菜单中有绑定选项，点击绑定选项打开文本组件的绑定界面，用户可通过鼠标拖拽来实现对文本组件的数据绑定。文本组件只能绑定一个数据段。

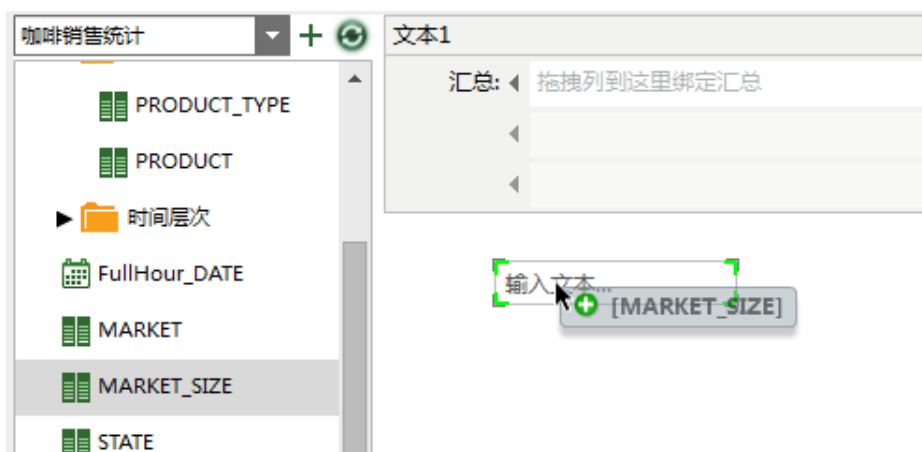
文本组件可接收任何类型的数据段，对维度数据段有五种统计函数：计数、不同值计数、近似不同值计数、最大值、最小值。而对度量数据段支持多种统计函数，用户可根据需求进行使用。我们有以下三种方法绑定数据段：

1. 拖拽数据段到绑定窗口绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

2. 拖动数据段到文本组件上实现绑定。如图所示：



也可以拖拽数据段到文本组件上替换绑定的数据段。

3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定；

移除数据段

移除绑定数据段，我们有以下两种方法：

1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。
2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。

文本组件属性

用户可在文本框中输入要在报表中显示的文本，或者用户可在文本输入框中双击，直接输入文本即可。

其他属性同表的属性相似，详细介绍见[表格属性](#)。

文本组件格式

在文本组件上右键选择文本‘组件格式’，即可打开格式对话框，如下图所示。



【格式】用来设置已绑定数据段的显示格式。倘若绑定的是日期类型的数据段，则可通过日期选项来设定该日期列的显示格式。

【对齐】调整组件中文本的对齐方式，其中自适应大小的选项是指单元格会随着内容的长度进行变化。

【字体】设置组件中文本的字体。

【边框】可为组件添加边框，以及设置添加边框的格式。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置组件的透明度。

CSS 格式

使用的方法参照表

第 8 章：仪表组件

仪表组件也是一种输出型组件。把汇总的结果表示在仪表上的位置，并可以提供警戒的颜色范围。例如绑定一个数字类型的字段，并做汇总统计，把结果对应的指针显示在仪表的圆盘上。

此组件是由一组矢量图组成，它的输出是图片，随意改变尺寸大小，图片都不会变形。

此组件支持过滤器，超链接，高亮的功能。当过滤器组件发生数据联动时，此组件也会被联动起来。当笔刷或缩放行为发生时，此组件也会相应地缩放数据的范围。

这个章节主要介绍如何创建仪表，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建仪表组件

创建仪表

在组件的下拉列表中，拖拽仪表组件到报表编辑区。

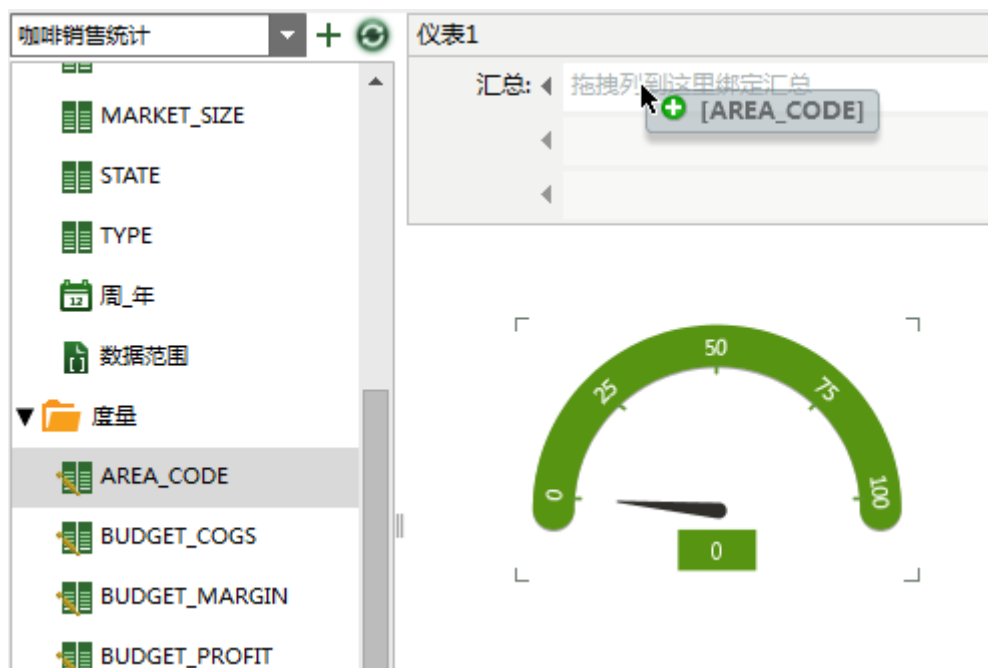


绑定数据源

选中仪表组件右击，在其右键菜单中有绑定选项，点击绑定选项打开仪表组件的绑定界面，用户可通过鼠标拖拽来实现对仪表组件的数据绑定。仪表组件只能绑定一个数据段。

仪表组件可接收任何类型的数据段，对维度数据段有三种统计函数：计数、不同值计数、近似不同值计数。而对度量数据段支持多种统计函数，用户可根据需求进行使用。我们有以下三种方法绑定数据段：

1. 拖拽数据段到绑定窗口绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

2. 拖动数据段到仪表组件上实现绑定。如图所示：



也可以拖拽数据段到仪表组件上替换绑定的数据段。

3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定。

移除数据段

移除绑定数据段，我们有以下两种方法：

1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。

2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。
3. 点击绑定窗口右上方的清空按钮。

仪表组件属性

在仪表上右键，选择“属性”，打开属性对话框。



仪表的通用属性与表组件的相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍仪表特有的属性。

选项

【最小值】仪表的起始刻度值。

【最大值】仪表的最大值。

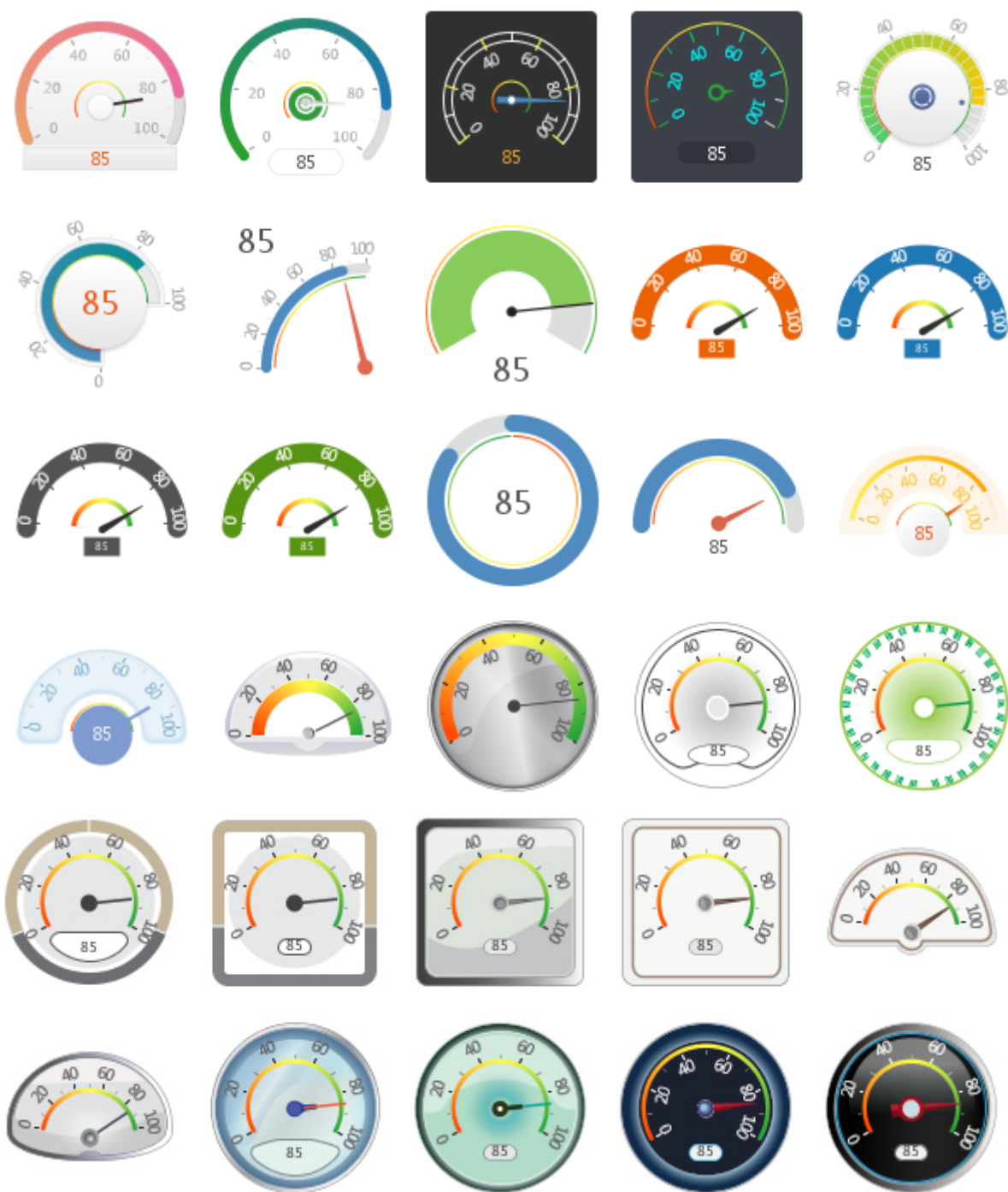
【次要刻度】在仪表的表盘上两个相邻刻度间的步长值。

【主要刻度】设置在仪表的表盘上两个显示刻度值之间的刻度的步长值。

如下图所示，仪表的最小值为 0，最大值为 200，主要刻度线的步长值为 50，主要刻度的步长值为 50。

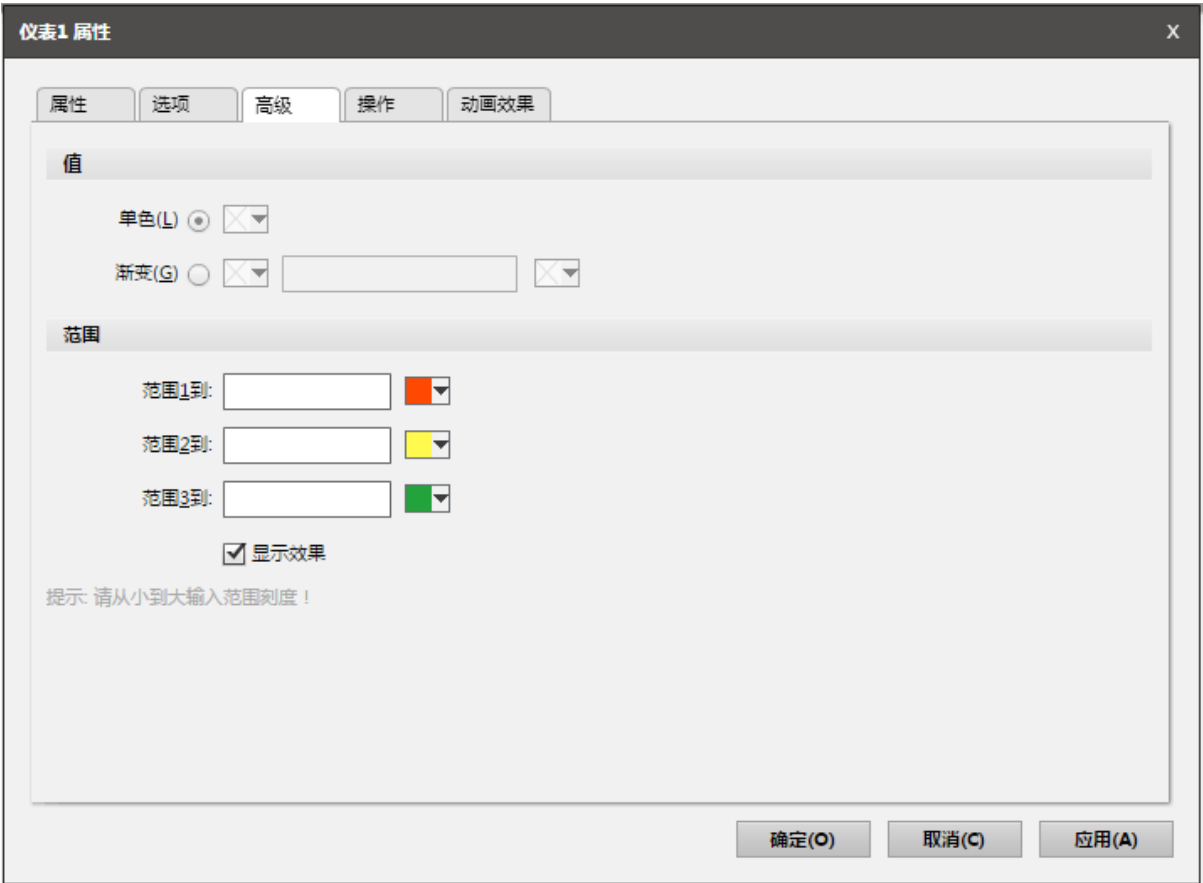


本产品提供三十种样式，用户可选择仪表的样式如下：



高级

在此选项卡中用户可设置仪表上的值的显示颜色和范围的显示颜色，如下图所示。当用户勾选显示效果时，在仪表上显示用户设置的颜色。



用户只能对其中十二种样式的仪表设定值的颜色，下图为设置报表颜色为渐变色的情况：



如用户用红色来表示平均分为 60 分以下的为不合格，用黄色表示平均分为 60 到 80 分的成绩为良好，用绿色来表示平均分为 90 分以上的成绩为优秀。如下图所示，某班的平均成绩为 80，处在黄色区域，即成绩良好。



仪表组件格式

在仪表组件上右键选择文本格式，即可打开格式对话框，如下图所示。



【格式】用来设置已绑定数据段的显示格式。倘若绑定的是日期类型的数据段，则可通过日期选项来设定该日期列的显示格式，或为数据添加货币符号等。

【字体】设置组件中文本的字体。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置组件的透明度。

CSS 格式

使用的方法参照表

第 9 章：列表过滤组件

可供选择数据项，并自动过滤数据的组件被称作过滤器组件。此类组件包括列表过滤组件，日期过滤组件和范围过滤组件。当修改了过滤器组件上的选项，所有与该组件同一数据源的输出型组件（例如图表，表格，交叉表，文本和仪表）都会自动过滤出数据。把此种行为称作数据联动。数据联动是 Yonghong Z-Suite 的一个重要特点，是提供一种从数据库提取信息的方法，改善用户的使用体验，使基于任意数据的任意分析都能得到响应。当用户选择了该组件上得某些记录，这些记录被送到其他同数据源的数据组件上作为查询条件，更新查询数据。

列表过滤组件是以列表的形式提选项，选项可以单选也可以是多选。列表过滤可以绑定任意一查询的一个字段，该字段是不能使用汇总函数的。列表过滤组件区域分为标题部分和选项部分。除了整体部分可以设格式属性外，标题和选项部分也可以被分别定位，设定格式和属性。

这个章节主要介绍如何创建列表过滤，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建列表过滤组件

通过已绑定的数据，来对其他组件进行筛选，前提是被筛选的组件与当前列表过滤绑定的数据源相同。

创建列表过滤

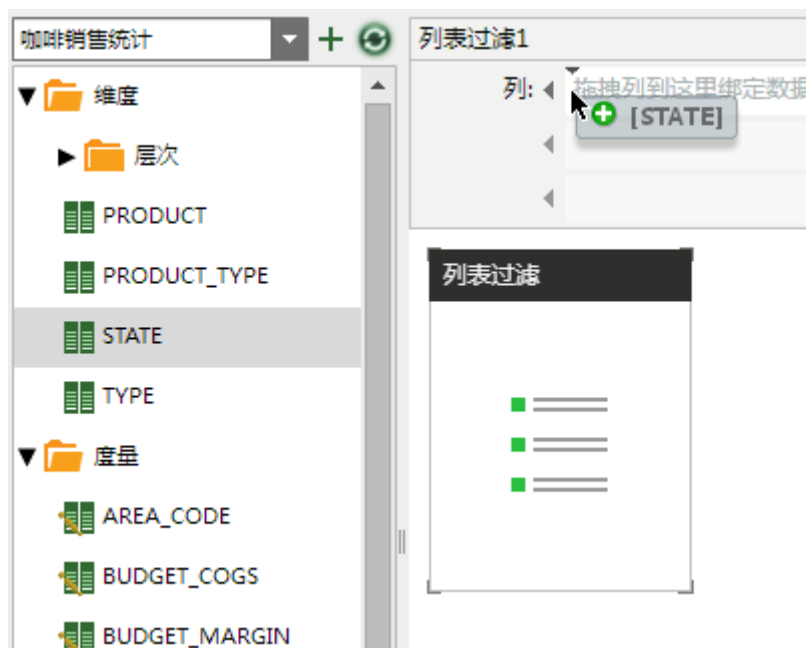
点击工具条上的组件按钮，在其下拉列表中拖拽列表过滤到报表编辑区，则在报表编辑区中创建列表过滤。



绑定数据源

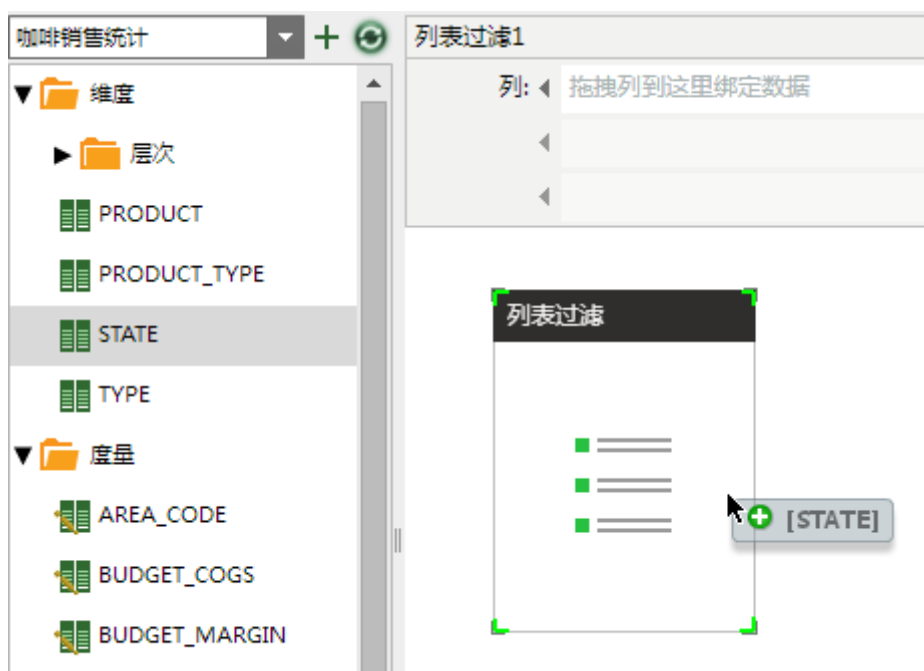
给列表过滤绑定数据，列表过滤不接收用户在报表编辑区中创建的聚合指标类型的数据段。创建列表过滤组件。在列表过滤上右键选择绑定，则打开列表过滤的绑定界面，绑定界面包含两部分，查询树和列表过滤的绑定窗口。我们有以下三种方法绑定数据段：

1. 拖拽数据段到绑定窗口绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

2. 拖动数据段到列表过滤组件上实现绑定。如图所示：



也可以拖拽数据段到下拉列表组件上替换绑定的数据段。

3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定。

移除数据段

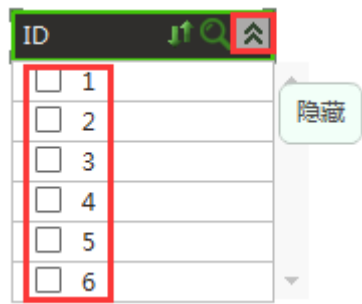
移除绑定数据段，我们有以下两种方法：

1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。
2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。

列表过滤组件属性

列表过滤的通用属性同表的相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍列表过滤的特有属性。

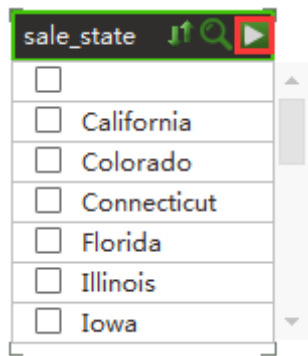
【布局】为用户提供两种展现形式，列表和下拉列表，产品默认以列表的形式展现。当选择下拉列表时会在其后显示出行数，默认下拉列表以 6 行显示，用户可根据需求进行设置。列表过滤以下拉列表的形式展现后在右上角生成展开按钮，如下图。



【排序类型】对列表过滤中的数据进行排序。

【列】默认列表过滤以一系列的形式展现，用户可根据需求进行设置。

【改变时提交】默认该选项被选中，及勾选后立即执行筛选功能。当不勾选该选项时，在列表过滤中会生成应用按钮，当勾选列表过滤中的数据后点击此按钮才会执行筛选功能。



【单过滤器】默认此选项不被勾选，在列表过滤中可同时选择多个数据进行筛选，在勾选此选项后，列表过滤中只能选择一个数据进行筛选。列表过滤上的复选框变成单选框。

sale_state	
<input checked="" type="radio"/>	California
<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Colorado
<input type="radio"/>	Connecticut
<input type="radio"/>	Florida
<input type="radio"/>	Illinois
<input type="radio"/>	Iowa

【未选值策略】在没有勾选过滤值时，展示组件的显示情况。默认为空，勾选全部的情况下，进入预览模式时显示全部的数据。

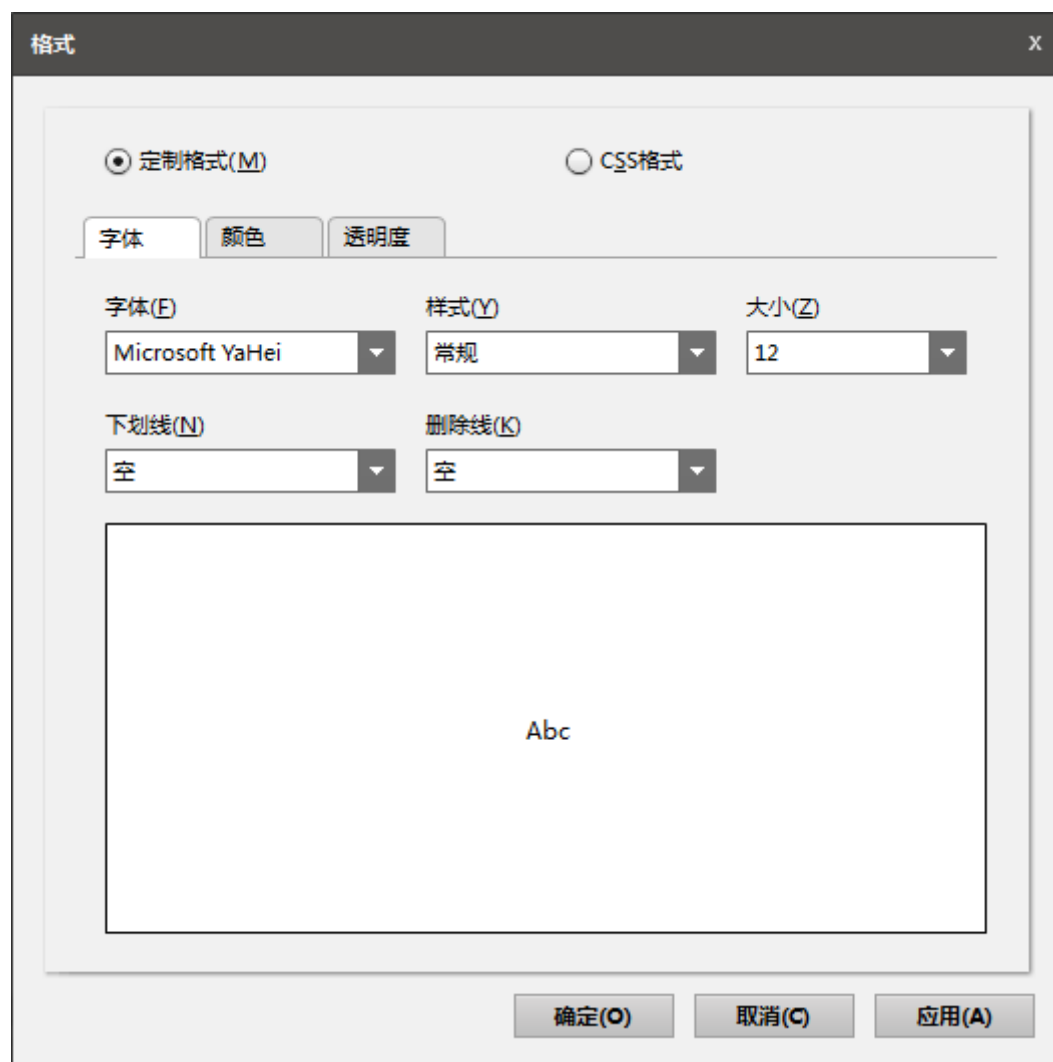
如存在一个报表，报表中有一个列表过滤组件和一个表格组件，默认情况进入预览模式时，表格组件显示为空；如果勾选属性中的全部，则进入预览模式时，表格组件显示全部的数据。

列表过滤组件格式

列表过滤格式可以设置整体列表过滤的格式，以及可以设置局部区域的格式。局部区域包括列表过滤标题，列表过滤数据区。

列表过滤组件的整体格式

在组件上右键列表过滤过滤格式，打开格式对话框，如下图所示。



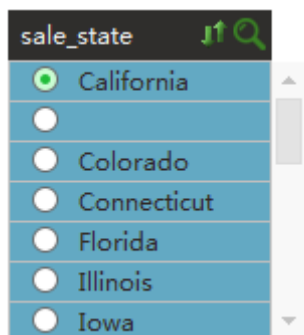
【字体】设置组件中文本的字体。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置组件的透明度。

局部格式

在列表过滤的特定区域上右键选择格式，即可打开格式对话来对该区域进行格式的设定。局部区域包括列表过滤标题，列表过滤数据区，如下图所示，以不同的背景色代表不同的区域。



CSS 格式

使用的方法参照表

常用交互功能

交互功能包括到顶部、到底部、清空、反转、增加列数、减少列数、隐藏标题、移除、剪切、复制以及在列表过滤右上方悬浮的排序按钮、查找按钮。



- 【到顶部 / 到底部】当存在组件的重叠现象时，使用此功能可以调整组件的显示顺序。
- 【清空】当在列表过滤中勾选多个选项时，可使用此功能快速清空所有已勾选的选项。
- 【反转】使用此功能可以快速选中未勾选的数据，已勾选的数据变成未勾选状态。
- 【增加列数 / 减少列数】增加或减少列表过滤的列数。
- 【隐藏标题 / 显示标题】隐藏列表过滤的标题，在隐藏列表过滤的标题后，可再次显示列表过滤的标题。
- 【移除】在报表中移除当前组件。
- 【复制 / 剪切】先选中列表过滤，然后选择复制或剪切选项，再在报表的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。

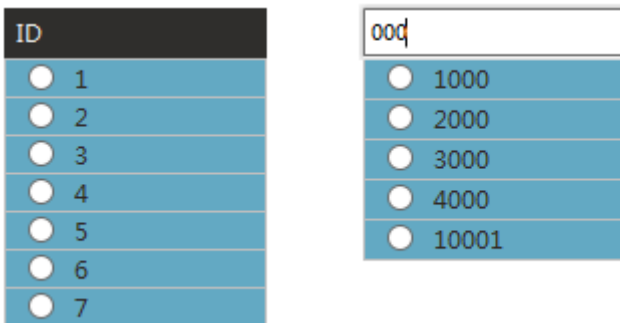
排序按钮

通过排序按钮来对列表过滤中的数据进行排序，按钮显示当前列表过滤中数据的排序状态。排序有三个状态：无序、升序、降序。对列表过滤中的数据进行升序显示，如下图。



查找按钮

当列表过滤中的数据较多时使用此功能可更加方便用户的使用。查找功能是只当列表过滤中的数据包含查找内容时便被筛选出来，如下图所示，查找列表过滤中的数据含有 000 的数据。



列表过滤组件的数据联动

列表过滤对绑定相同数据源的其他组件（文本、表、交叉表、自由式表格、仪表、图表）具有筛选作用，列表过滤与列表过滤之间也具有状态影响。

列表过滤与其他组件的数据联动

假设一数据源包含 market、market_size、ID 三个数据段，数据如下表所示：

coffee		
market	market_size	ID
Central	Major Market	1
Central	Major Market	2
Central	Major Market	3
Central	Major Market	4
Central	Major Market	5
Central	Major Market	6
Central	Major Market	7
Central	Major Market	8
Central	Major Market	9
Central	Major Market	10

1) 新建一个列表过滤对其绑定数据段。

MARKET 

☐ Central

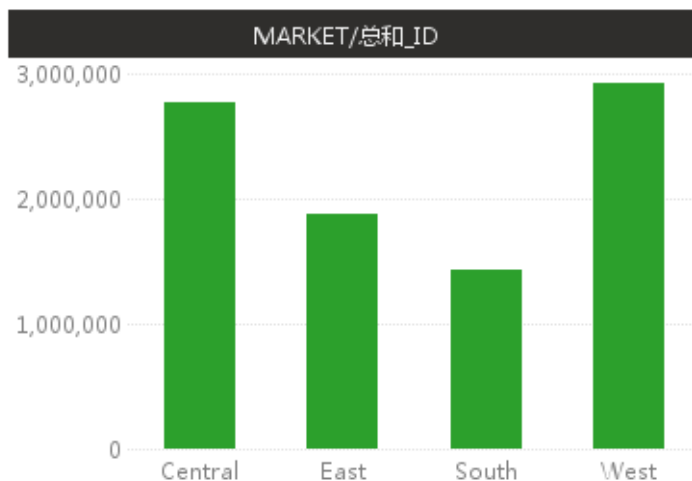
☐ East

☐ South

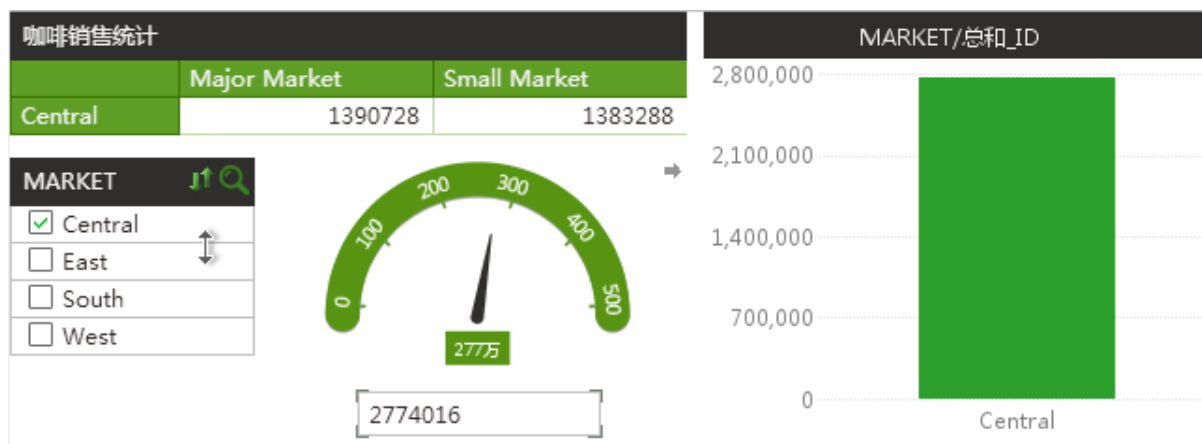
☐ West

2) 新建交叉表、文本、仪表、图表，对其分别绑定与列表过滤相同的数据源中的数据段，其中文本、仪表绑定的数据段为 ID，对 ID 求总和，交叉表和图表为聚合表。

咖啡销售统计		
	Major Market	Small Market
Central	1390728	1383288
East	1166340	707784
South	361788	1078308
West	626400	2310240



3) 列表过滤对其进行筛选，如下图所示。列表过滤对表同样具有筛选作用。



列表过滤与列表过滤之间的状态影响

状态的介绍：

列表过滤是否有选中选项	选中状态	是否被其他列表包含	状态
本列表过滤中有选项	选中	包含	选中 <input checked="" type="checkbox"/>
本列表过滤中有选项	未选中	包含	可选 <input type="checkbox"/>
本列表过滤中有选项	选中	不包含	已选冲突 <input checked="" type="checkbox"/>
本列表过滤中有选项	未选中	不包含	未选冲突 <input checked="" type="checkbox"/>
本列表过滤中没有选项	无	包含	隐含 <input type="checkbox"/>
本列表过滤中没有选项	无	不包含	未选冲突 <input checked="" type="checkbox"/>

假设一数据源包含 market_size、market、ID 三个数据段 ,其中 Major Market 包含 Central、Weat , Small Market 包含 East、 South , 数据如下表所示：

coffee		
market	market_size	ID
Central	Major Market	1
East	Small Market	2
West	Major Market	3
South	Small Market	4
Central	Major Market	5
South	Small Market	6

1) 创建两个列表过滤，一个绑定 market_size 数据段，一个绑定 market 数据段

market_size	market
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Major Market	<input type="checkbox"/> Central
<input type="checkbox"/> Small Market	<input type="checkbox"/> East
	<input type="checkbox"/> South
	<input type="checkbox"/> West

2) 在第 2 个列表过滤中勾选 Central，第 1 个列表过滤中不勾选任何选项，则第 1 个列表过滤是被影响列表，其中 Major Market 处于隐含状态，其他处于未选冲突状态。

coffee		
market	market_size	ID
Central	Major Market	1
Central	Major Market	5

market_size	
<input checked="" type="checkbox"/>	Major Market
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Small Market

market	
<input checked="" type="checkbox"/>	Central
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	East
<input type="checkbox"/>	South
<input type="checkbox"/>	West

3) 再在第 1 个列表过滤中勾选 ‘Small Market’ 选项，则在第 2 个列表过滤中的 East&South 处于隐含选中状态， null&West 处于未选冲突状态， Central 值处于已选冲突状态。

coffee		
market	market_size	ID
East	Small Market	2
South	Small Market	4
South	Small Market	6

market_size	
<input checked="" type="checkbox"/>	Small Market
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Major Market

market	
<input checked="" type="checkbox"/>	East
<input checked="" type="checkbox"/>	South
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	West
<input checked="" type="checkbox"/>	Central

第 10 章：树状过滤组件

可供选择数据项，并自动过滤数据的组件被称作过滤器组件。此类组件包括列表过滤组件，树状过滤组件，日期过滤组件，范围过滤组件和过滤容器。当修改了过滤器组件上的选项，所有与该组件同一数据源的输出型组件（例如图表，表格，交叉表，文本和仪表）都会自动过滤出数据。把此种行为称作数据联动。数据联动是 Yonghong Z-Suite 的一个重要特点，是提供一种从数据库提取信息的方法，改善用户的使用体验，使基于任意数据的任意分析都能得到响应。当用户选择了该组件上得某些记录，这些记录被送到其他同数据源的数据组件上作为查询条件，更新查询数据。

树状过滤组件是以列表的形式提选项，选项可以单选也可以是多选。树状过滤可以绑定任意一查询的一个字段或多个字段，绑定多个字段时，字段之间为层级关系，绑定在前的字段是绑定在后的字段的父级。该组件绑定度量字段时不能使用汇总函数。树状过滤组件区域分为标题部分和选项部分。除了整体部分可以设格式属性外，标题和选项部分也可以被分别定位。

这个章节主要介绍如何创建树状过滤，以及如何定义属性，如何绑定数据和各种交互功能。

创建树状过滤组件

通过已绑定的数据，来对其他组件进行筛选，前提是被筛选的组件与当前树状过滤绑定的数据源相同。

创建树状过滤

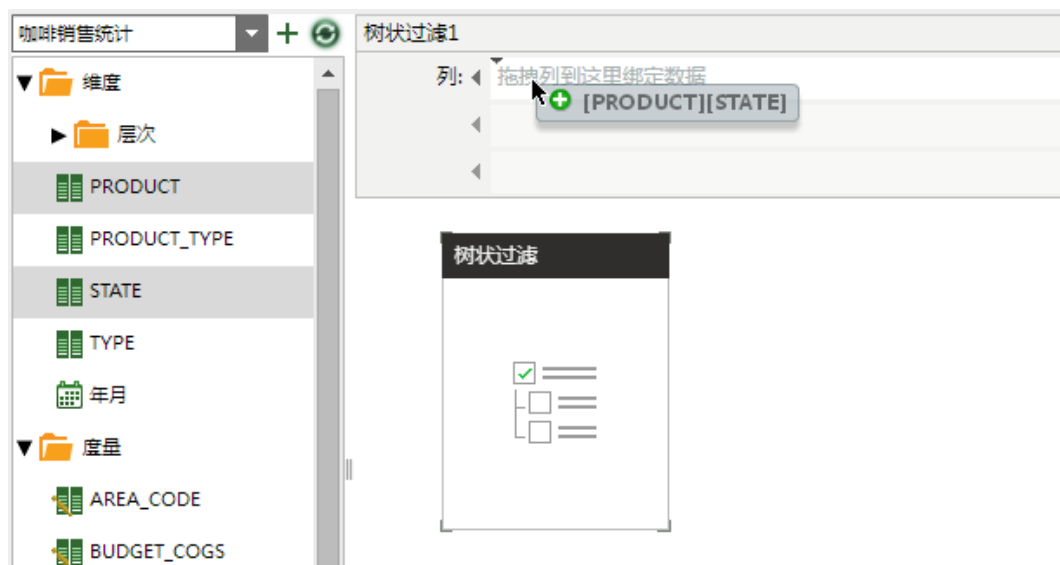
点击工具条上的组件按钮，在其下拉列表中拖拽树状过滤到报表编辑区，则在报表编辑区中创建树状过滤。



绑定数据源

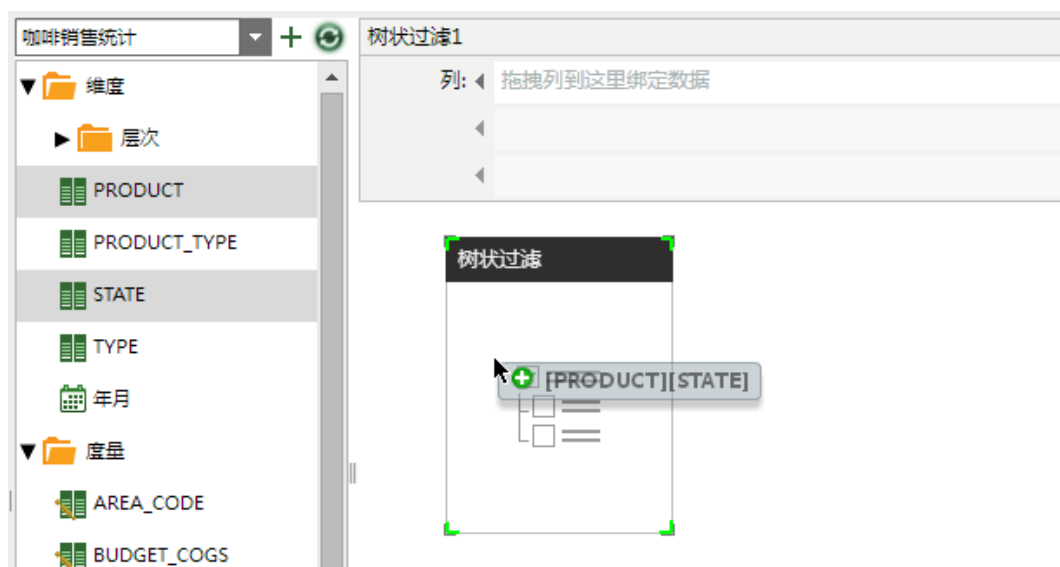
给树状过滤绑定数据，树状过滤不接收用户在报表编辑区中创建的聚合指标类型的数据段。在树状过滤上右键选择绑定，则打开树状过滤的绑定界面，绑定界面包含两部分，查询树和树状过滤的绑定窗口。树状过滤可以绑定一个字段，也可以绑定多个字段，绑定多个字段时，字段之间的关系为层级关系的。我们有以下三种方法绑定数据段：

1. 拖拽数据段到绑定窗口绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

2. 拖动数据段到树状过滤组件上实现绑定。如图所示：



不可以拖拽数据段到树状过滤组件上替换绑定的数据段。

3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定。

移除数据段

移除绑定数据段，我们有以下两种方法：

1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。
2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。

树状过滤组件属性

树状过滤的通用属性同表的相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍树状过滤的特有属性。树状过滤的高级属性如下图所示：



【布局】为用户提供两种展现形式，列表和下拉列表，产品默认以列表的形式展现。当选择下拉列表时会在其后显示出行数，默认下拉列表以 6 行显示，用户可根据需求进行设置。树状过滤以下拉列表的形式展现后在右上角生成展开 / 收起按钮，如下图。



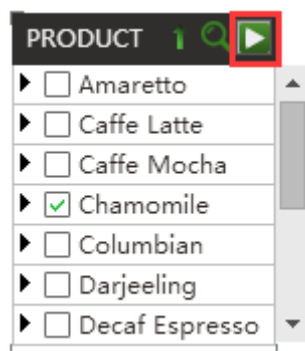
【排序的列】排序的列下拉会列出所有绑定在树状过滤组件上的列。默认选中第一列。当选择某列作为排序的列后此列将按照排序类型中设定的顺序进行排序。其余列的排序不会受影响。

【排序类型】对树状过滤中排序的列的数据进行排序。

【选中置顶】默认该选项被选中。即选中的选项自动被排在前面了。当不勾选该选项时，选中的选项位置不会变化。

【改变时提交】默认该选项被选中，即勾选后立即执行筛选功能。当不勾选该选项时，在树状过滤中会生成应用按钮，当选中选项后点击此按钮才会执行筛选功能。

不勾选改变时提交，如下图所示：



【未选值策略】在没有勾选过滤值时，展示组件的显示情况。默认为空。勾选全部的情况下，进入预览模式时显示全部的数据。

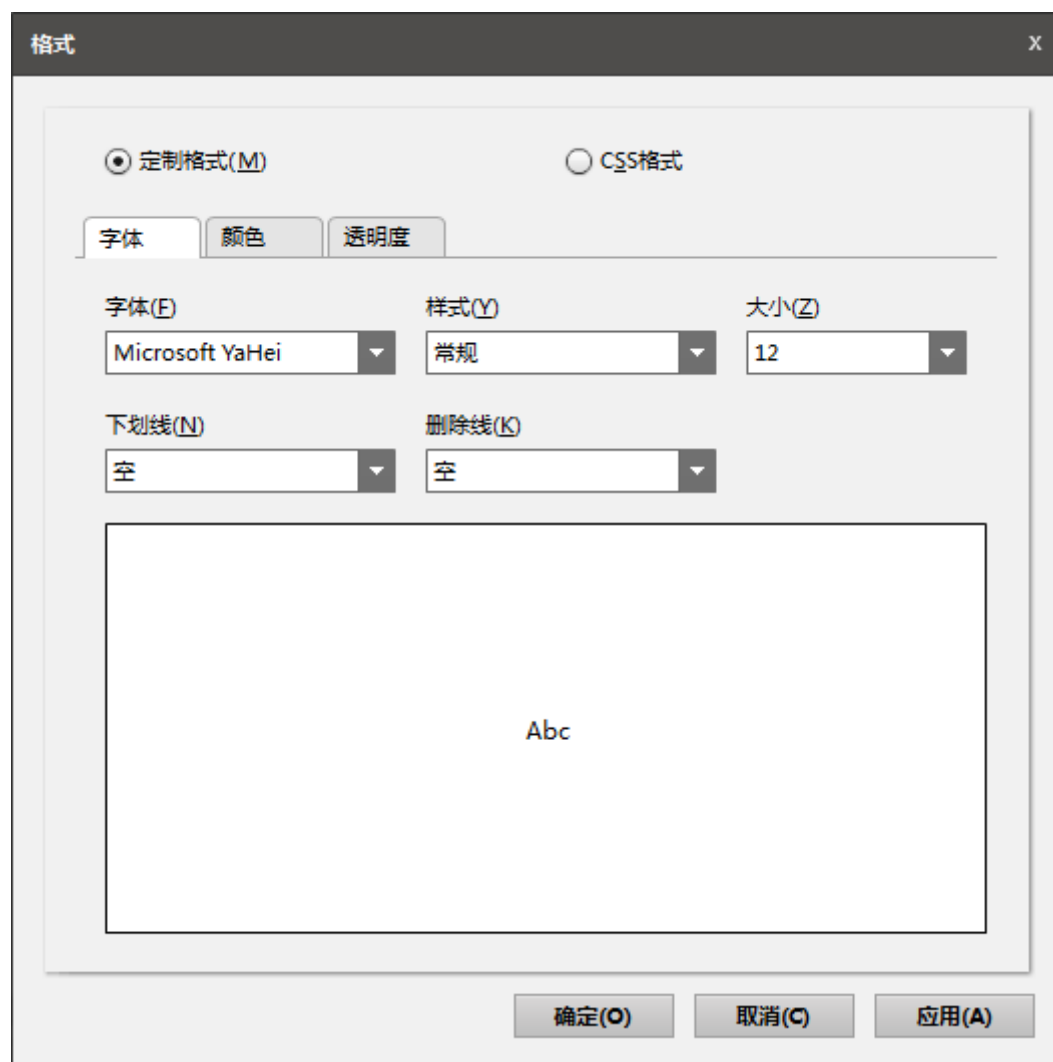
如存在一个报表，报表中有一个树状过滤组件和一个表格组件，默认情况进入预览模式时，表格组件显示为空；如果勾选属性中的全部，则进入预览模式时，表格组件显示全部的数据。

树状过滤组件格式

树状过滤格式可以设置整体树状过滤的格式，也可以设置局部区域的格式。局部区域包括树状过滤标题，树状过滤数据区。

树状过滤组件的整体格式

在组件上右键选择组件格式，打开格式对话框，如下图所示。



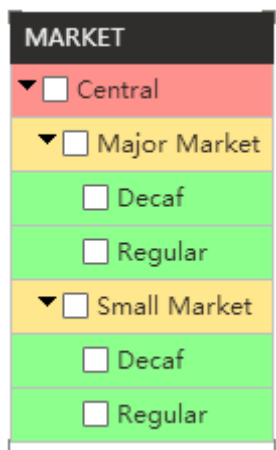
【字体】设置组件中文本的字体。

【颜色】为组件设置背景色及字体颜色。

【透明度】设置组件背景颜色的透明度。

局部格式

在树状过滤的特定区域上右键选择局部格式，即可打开格式对话来对特定区域进行格式的设定。局部区域包括树状过滤标题，树状过滤数据区。树状过滤的数据区不同层级的字段局部格式单独设置，如下图所示，以不同的背景色代表不同的区域。



CSS 格式

使用的方法参照表

常用交互功能

常用的交互功能包括到顶部、到底部、清空、反选、隐藏标题、移除组件、剪切组件、复制组件以及在树状过滤右上方悬浮的排序按钮、查找按钮。



- 【到顶部 / 到底部】当存在组件的重叠现象时，使用此功能可以调整组件的显示顺序。
- 【清空】当在树状过滤中勾选多个选项时，可使用此功能快速清空所有已勾选的选项。
- 【反选】使用此功能可以快速选中未勾选的数据，已勾选的数据变成未勾选状态。
- 【隐藏标题 / 显示标题】隐藏树状过滤的标题，在隐藏树状过滤的标题后，可再次显示树状过滤的标题。
- 【移除组件】在报表中移除当前组件。
- 【复制 / 剪切】先选中树状过滤组件，然后选择复制组件或剪切组件选项，再在报表的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴组件。

排序按钮

通过排序按钮来对树状过滤中的数据进行排序，按钮显示为树状过滤中第一列数据的排序状态。排序有三个状态：无序、升序、降序。点击升序则全部字段升序排列，点击降序则全部字段降序排列。对树状过滤中的数据进行降序显示，如下图。



查找按钮

当树状过滤中的数据较多时使用此功能可更加方便用户的使用。查找功能是只当树状过滤中的数据包含查找内容时便被筛选出来，如下图所示，查找树状过滤中的数据含有 s 的数据。



树状过滤组件的数据联动

树状过滤对绑定相同数据源的其他组件（文本、表、交叉表、仪表、图表）具有筛选作用，树状过滤与树状过滤之间也具有状态影响。

树状过滤与其他组件的数据联动

假设一数据源包含 market、market_size、ID 三个数据段，数据如下表所示：

coffee		
market	market_size	ID
Central	Major Market	1
Central	Major Market	2
Central	Major Market	3
Central	Major Market	4
Central	Major Market	5
Central	Major Market	6
Central	Major Market	7
Central	Major Market	8
Central	Major Market	9
Central	Major Market	10

1) 新建一个树状过滤对其绑定数据段。

MARKET

▼☐ Central

☐ Major Market

☐ Small Market

▼☐ East

☐ Major Market

☐ Small Market

▼☐ South

☐ Major Market

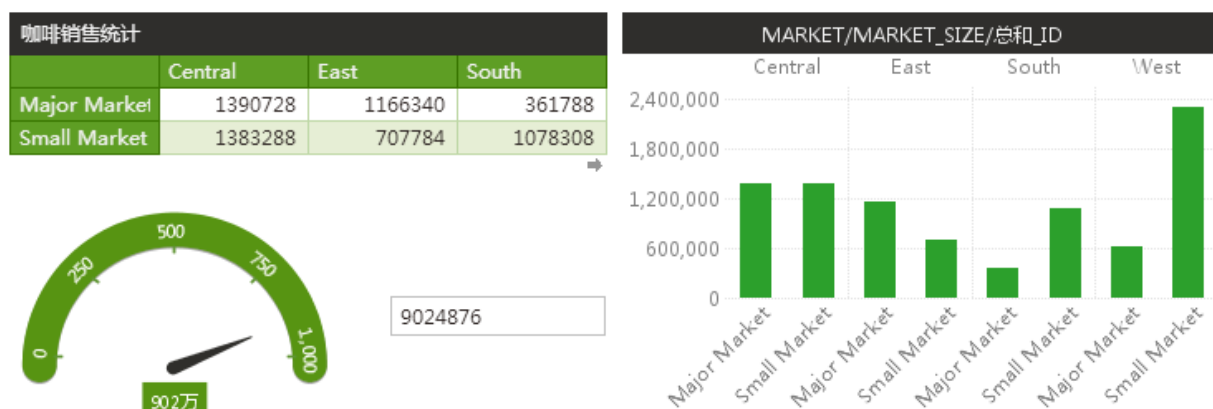
☐ Small Market

▼☐ West

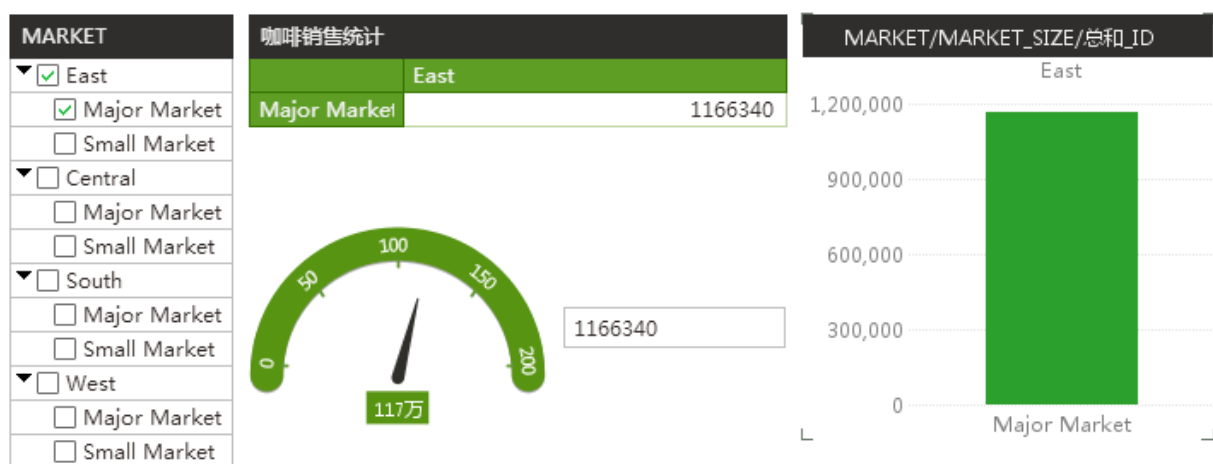
☐ Major Market

☐ Small Market

2) 新建交叉表、文本、仪表、图表，对其分别绑定与树状过滤相同的数据源中的数据段，其中文本、仪表绑定的数据段为 ID，对 ID 求总和，交叉表和图表为聚合表。过滤前的数据，如下图所示：



3) 树状过滤对其进行筛选后，如下图所示。树状过滤对表同样具有筛选作用。



树状过滤与树状过滤之间的状态影响

状态的介绍：

树状过滤是否有选中项	选中状态	是否被其他列表包含	状态
本树状过滤中有选项	选中	包含	选中 <input checked="" type="checkbox"/>
本树状过滤中有选项	未选中	包含	可选 <input type="checkbox"/>
本树状过滤中有选项	选中	不包含	已选冲突 <input checked="" type="checkbox"/>

本树状过滤中有选项	未选中	不包含	未选冲突 
本树状过滤中没有选项	无	包含	隐含 
本树状过滤中没有选项	无	不包含	未选冲突 

举例说明一

假设一数据源包含 market_size、market、ID 三个数据段，其中 Major Market 包含 Central、West，Small Market 包含 East、South，数据如下表所示：

coffee		
market	market_size	ID
Central	Major Market	1
East	Small Market	2
West	Major Market	3
South	Small Market	4
Central	Major Market	5
South	Small Market	6

1) 创建两个树状过滤，一个绑定 market_size 数据段，一个绑定 market 数据段

market_size	market
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Major Market	<input type="checkbox"/> Central
<input type="checkbox"/> Small Market	<input type="checkbox"/> East
	<input type="checkbox"/> South
	<input type="checkbox"/> West

2) 在第 2 个树状过滤中勾选 Central，第 1 个树状过滤中不勾选任何选项，则第 1 个树状过滤是被影响列表，其中 Major Market 处于隐含状态，其他处于未选冲突状态。

coffee		
market	market_size	ID
Central	Major Market	1
Central	Major Market	5

market_size	
<input checked="" type="checkbox"/> Major Market	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Small Market	

market	
<input checked="" type="checkbox"/> Central	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> East	
<input type="checkbox"/> South	
<input type="checkbox"/> West	

3) 再在第 1 个树状过滤中勾选 'Small Market' 选项，则在第 2 个树状过滤中的 East&South 处于隐含选中状态，null&West 处于未选冲突状态，Central 值处于已选冲突状态。

coffee		
market	market_size	ID
East	Small Market	2
South	Small Market	4
South	Small Market	6

market_size	
<input checked="" type="checkbox"/> Small Market	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Major Market	

market	
<input checked="" type="checkbox"/> East	
<input checked="" type="checkbox"/> South	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> West	
<input checked="" type="checkbox"/> Central	

举例说明二

假设一数据源包含 market_size、market、ID 三个数据段，其中 Major Market 包含 Central、West，Small Market 包含 East、South，数据如下表所示：

coffee		
market	market_size	ID
Central	Major Market	1
East	Small Market	2
West	Major Market	3
South	Small Market	4
Central	Major Market	5
South	Small Market	6

1) 创建一个树状过滤, 绑定 market_size 和 market 数据段。勾选树状过滤中的 Central, 则 Central 的上级 Major Market 被默认选中。

market_size	coffee		
▼ <input checked="" type="checkbox"/> Major Market	market	market_size	ID
<input checked="" type="checkbox"/> Central	Central	Major Market	1
<input type="checkbox"/> West	Central	Major Market	5
▼ <input type="checkbox"/> Small Market			
<input type="checkbox"/> South			
<input type="checkbox"/> East			
▼ <input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

2) 勾选树状过滤中的 Major Market, 则 Major Market 的下级 Central 和 West 被隐含选中。

market_size	coffee		
▼ <input checked="" type="checkbox"/> Major Market	market	market_size	ID
<input checked="" type="checkbox"/> West	Central	Major Market	1
<input checked="" type="checkbox"/> Central	West	Major Market	3
▼ <input type="checkbox"/> Small Market	Central	Major Market	5
<input type="checkbox"/> South			
<input type="checkbox"/> East			
▼ <input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

第 11 章：范围过滤组件

可供选择数据项，并自动过滤数据的组件被称作过滤器组件。此类组件包括范围过滤组件，日期过滤组件，列表过滤组件，树状过滤组件，过滤容器。当修改了过滤器组件上的选项，所有与该组件同一数据源的输出型组件（例如图表，表格，交叉表，文本和仪表）都会自动过滤出数据。把此种行为称作数据联动。数据联动是 Yonghong Z-Suite 的一个重要特点，是提供一种从数据库提取信息的方法，改善用户的使用体验，使基于任意数据的任意分析都能得到响应。当用户选择了该组件上得某些记录，这些记录被送到其他同数据源的数据组件上作为查询条件，重新查询数据。

范围过滤是以滑竿的形式提选项，滑竿可以单点选择也可以是区间范围选择。范围过滤可以绑定任意一查询的一个数字类型的字段，该字段是不能使用汇总函数的。

这个章节主要介绍如何创建范围过滤器，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

范围过滤

通过已绑定的数据，来对其他组件进行筛选，前提是被筛选的组件与当前范围过滤绑定的数据源相同。

创建范围过滤

点击工具条上的组件按钮，在其下拉列表中拖拽范围过滤到报表编辑区，则在报表编辑区中创建范围过滤。



绑定数据源

创建范围过滤，在范围过滤上右键选择绑定，则打开范围过滤的绑定界面，绑定界面包含两部分，查询树和范围过滤的绑定窗口。范围过滤只能绑定一个数据段。我们有以下三种方法绑定数据段：

- 1. 拖拽数据段到绑定窗口绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

- 2. 拖动数据段到范围过滤组件上实现绑定。如图所示：



也可以拖拽数据段到范围过滤组件上替换绑定的数据段。

3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定。

移除数据段

移除绑定数据段，我们有以下三种方法：

1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。
2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。
3. 点击清除按钮。

范围过滤属性

通过范围过滤的属性可以对范围过滤的名称、刻度、范围、标签等进行设置，在范围过滤的属性中包含三个选项卡，包含属性选项卡、范围选项卡和操作选项卡。



范围过滤器的通用属性同表的相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍范围过滤器的特有属性。

【显示刻度】当勾选上显示刻度选项时，在范围过滤上显示刻度，否则不显示。

【显示当前值】显示当前的范围的值。

【标签可见】对范围过滤的标签进行设置，用户可选择是否显示当前选中的区间值，设置每隔多少刻度显示标签，是否显示最小值，是否显示最大值。当用户选择显示最小值时，最小值标签处于激活状态，否则处于非激活状态，最大值同理。

【滑块区域大小】设定选择的区间的大小，计算单位是刻度的个数。假设范围过滤上每隔 1 个刻度显示标签，如下图所示。



假如设定范围为 4，则选择的区间的大小为 2 个刻度，如下图所示。



【单选】当勾选上时，可以在范围过滤上选择单个的值。

【未选值策略】在没有选择过滤值时，展示组件的显示情况。默认为空，当勾选全部的时，进入预览模式显示全部的数据。

如存在一个报表，仪表盘报表中有一个范围过滤和一个表格组件，默认情况进入预览模式时，表格组件显示为空；如果勾选属性中的全部，则进入预览模式时，表格组件显示全部的数据。

范围过滤

离散：

选择离散模式，那么 range 就不对绑定的值进行计算，并且范围都是左右闭区间。

范围过滤：

【定义刻度】 定义刻度的最小值和最大值。

【步长】 输入相应的步长值，如果数值的最小值是 4，最大值是 21，用户只指定的步长是 10，应该计算出的结果是 0,10,20,30, 而不是 4,14,24。如果指定的步长值是 4 的话，计算出的结果是

4,8,12,16,20,24。因为 4 可以被 4 整除。

【包含小于最小值的范围】 当用户勾选此项时，假设定义的最小值是 3，而查询中的数据存在 -1、-3 等小于 2 的值时，在区间选择器上会被映射成 2（最小值减去 1）。则当用户在区间选择器上选择 2 时，-1、-3 会被筛选出来。包含大于最大值的范围同理，但当存在大于定义的最大值时，均被映射成最大值加 1。

【包含范围的左边界不包含右边界】 假设用户在区间选择器上选择的范围是 3-6，则筛选出来的数据包含 3 而不包含 6，不包含范围的左边界包含右边界同理。

分组：

【定义刻度】 定义刻度值。

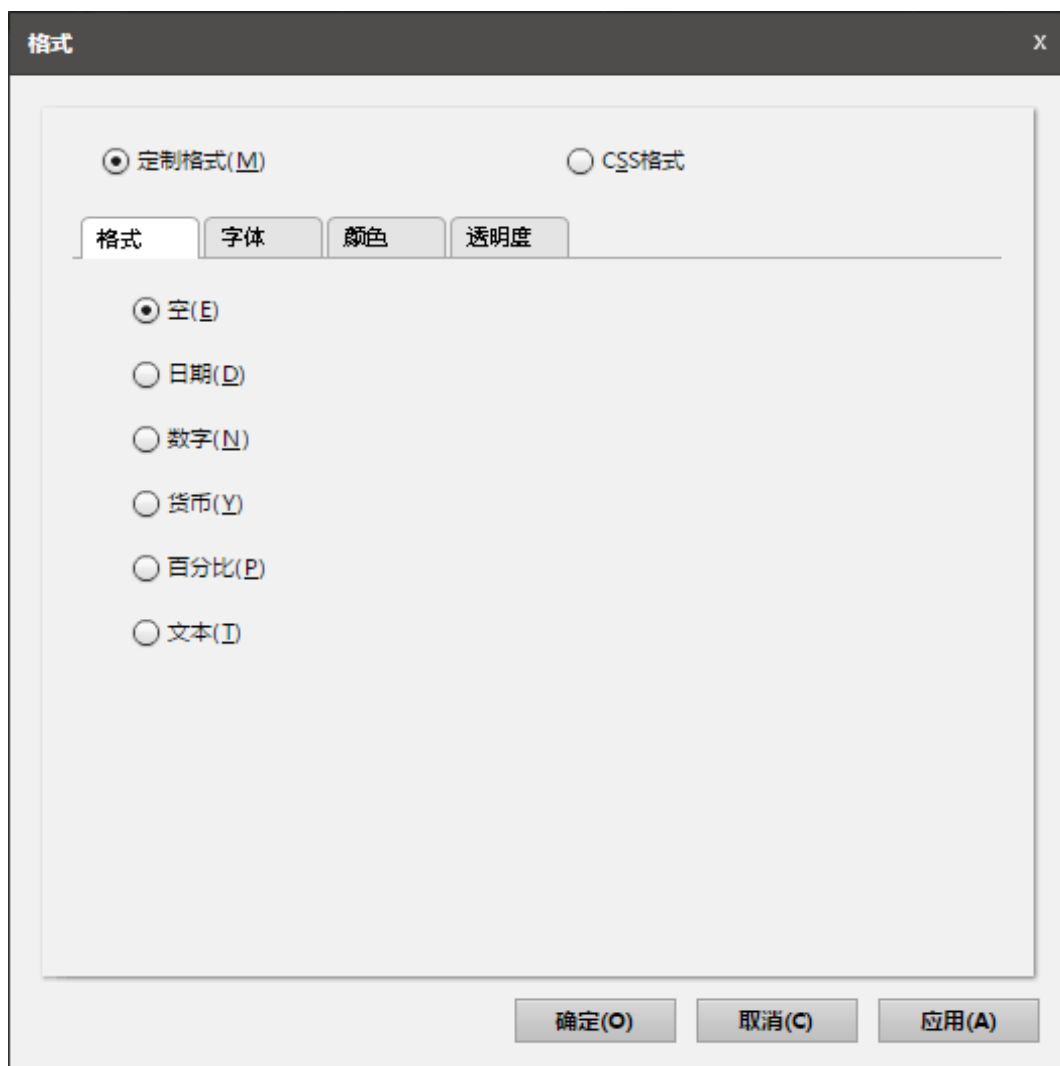
【添加】 将定义的刻度添加进去。

【删除】 将已添加的刻度删除掉。

【标签】 可以给添加的刻度范围设置别名。

范围过滤格式

在范围过滤上右键选择组件格式，打开组件格式的对话框。



【格式】用来设置以绑定数据段的显示格式。

【字体】设置组件中文本的字体。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

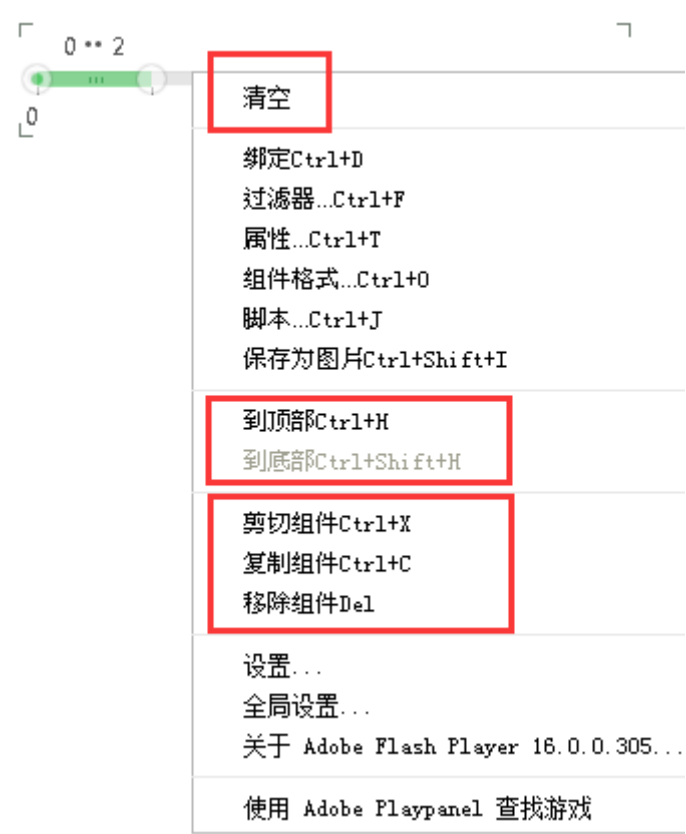
【透明度】设置组件的透明度。

CSS 格式

使用的方法参照表

常用交互功能

交互功能包括到顶部、到底部、清空、移除组件、剪切组件、复制组件、粘贴组件。



【到顶部 / 到底部】当存在组件的重叠现象时，使用此功能可以调整组件的显示顺序。

【清空】当在范围过滤中选择一定区间时，可使用此功能快速清空所有已勾选的选项。

【移除组件】在报表中移除当前组件。

【复制组件 / 剪切组件】先选中范围过滤，然后选择复制组件或剪切组件选项，再在报表的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。

范围过滤的数据联动

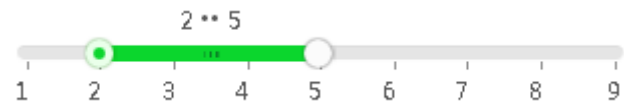
范围过滤对其他组件（文本、表、交叉表、自由式表格、仪表、图表）具有筛选功能，范围过滤与其它的范围过滤也具有联动关系。

范围过滤与其他组件的数据联动

假设一数据源中含有 customer_id、nation、price 三个数据段，如下图所示。

国家价格		
customer_id	nation	price
1	USA	1,000
2	PRC	5,000
3	UK	500
4	PRC	5,000
5	USA	1,000
6	PRC	200
7	UK	1,000
8	UK	500
9	PRC	1,000
10	USA	5,000
11	PRC	2,000
12	PRC	2,000
13	UK	3,400

1) 新建一个范围过滤，对其绑定 customer_id 数据段，如下图所示。



2) 新建一个图表，对其 x 轴绑定 customer_id 数据段， y 轴绑定 price 数据段。



3) 使用范围过滤对其进行筛选，假设筛选 3-5 之间的数据，对其他组件的筛选效果同理，如下图所示。



范围过滤与范围过滤之间的数据联动

范围过滤与范围过滤筛选条件间的关系是相与的关系。如一个范围过滤的筛选条件是 3-5 之间，另一个范围过滤的筛选条件是 2-4 之间，则范围过滤对其他组件的筛选条件是 3-4 之间的数据。

举例说明

1) 新建一个表，对其绑定数据段，如下图所示。

国家价格		
customer_id	nation	price
1	USA	1,000
2	PRC	5,000
3	UK	500
4	PRC	5,000
5	USA	1,000
6	PRC	200
7	UK	1,000
8	UK	500
9	PRC	1,000
10	USA	5,000
11	PRC	2,000
12	PRC	2,000
13	UK	3,400

2) 新建两个范围过滤，分别对其绑定对 customer_id，如下图所示。



3) 范围过滤 1 的筛选条件是 2-9，范围过滤 2 的筛选条件是 5-13，则最终筛选条件为 5-9(包含范围的左边界不包含范围的右边界)。



第 12 章：日期过滤组件

可供选择数据项，并自动过滤数据的组件被称作过滤器组件。此类组件包括列表过滤组件，树状过滤组件，过滤容器组件，日期过滤组件和范围过滤组件。当修改了过滤器组件上的选项，所有与该组件同一数据源的输出型组件（例如图表，表格，交叉表，文本和仪表）都会自动过滤出数据。把此种行为称作数据联动。数据联动是 Yonghong Z-Suite 的一个重要特点，是提供一种从数据库提取信息的方法，改善用户的使用体验，使基于任意数据的任意分析都能得到响应。当用户选择了该组件上得某些记录，这些记录被送到其他同数据源的数据组件上作为查询条件，重新查询数据。

日期过滤是以日期的形式提选项，选择模式可以是单个模式，范围模式和比较模式。选择列表可以绑定任意一查询的一个日期字段，该字段必须是按照年，月、日或星期进行分组的数据。日期过滤区域分为标题部分和选项部分。除了整体部分可以设格式属性外，标题和选项部分也可以被分别定位，设定格式和属性。

这个章节主要介绍如何创建日期，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建日期过滤

通过已绑定的数据，来对其他组件进行筛选，前提是被筛选的组件与当前选择列表绑定的数据源相同。

创建日期过滤

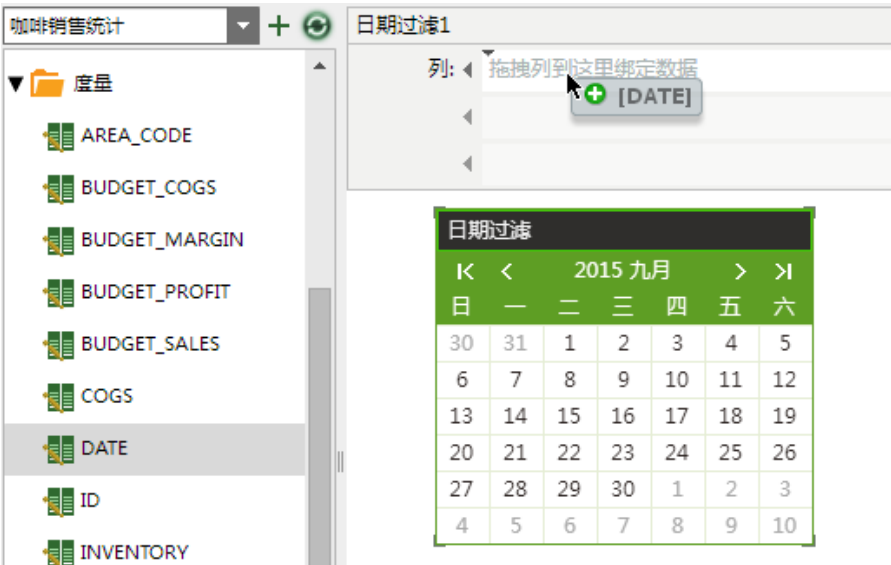
点击工具条上的组件按钮，在其下拉列表中拖拽选择列表到报表编辑区，则在报表编辑区中创建日期控件。



绑定数据源

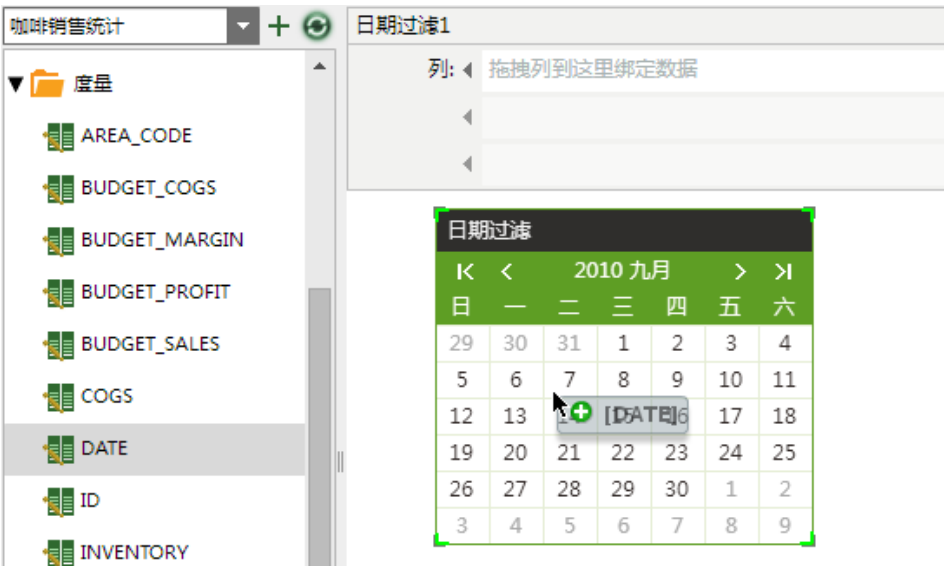
创建日期控件，在日期控件上右键选择绑定，则打开日期控件的绑定界面，绑定界面包含两部分，查询树和日期控件的绑定窗口，日期控件只能绑定一个数据段。我们有以下三种方式来绑定数据段：

- 1. 拖拽数据段到绑定窗口实现绑定。如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定。

2. 拖动数据段到日期过滤上实现绑定。如图所示：



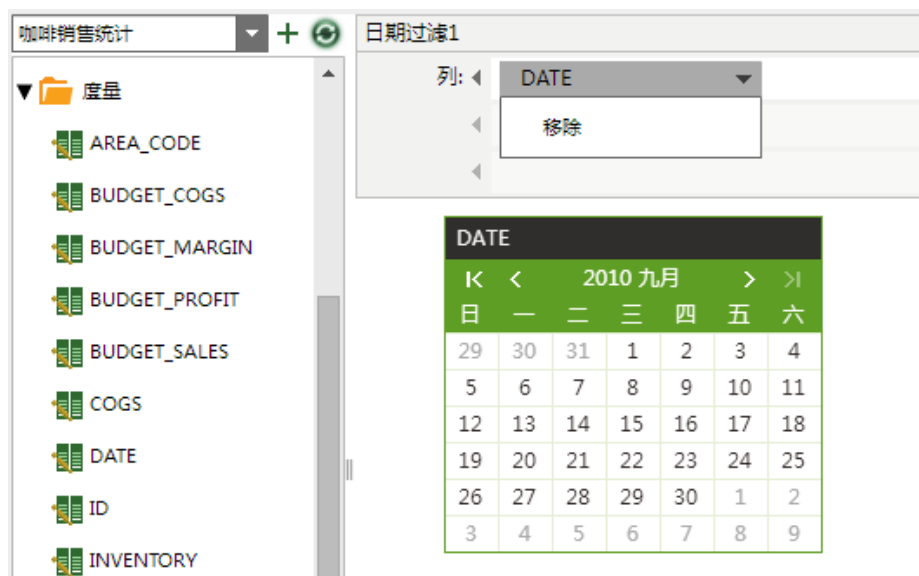
也可以拖拽数据段到日期过滤上替换绑定。

3. 双击查询树的数据段，实现绑定；

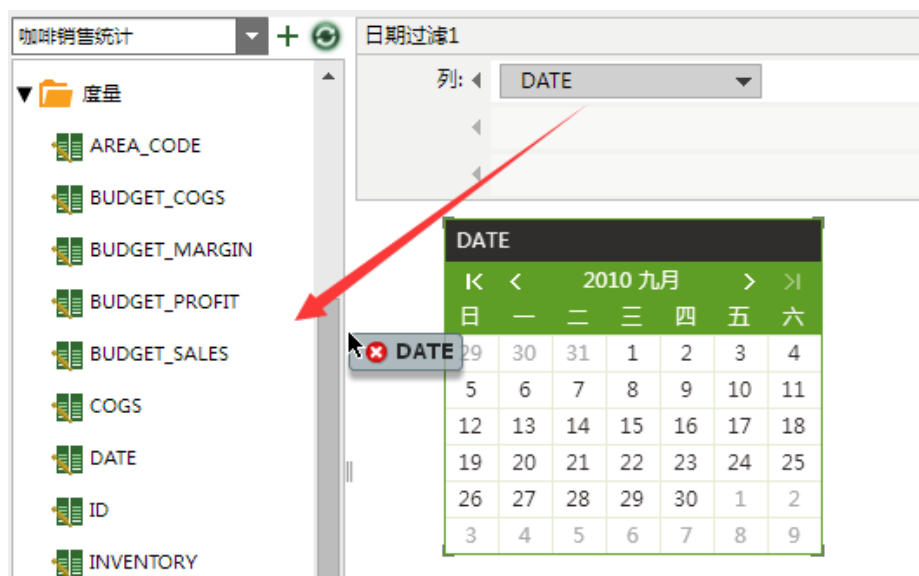
注释：日期控件可以直接绑定时间戳或日期类型的数据段，也可以绑定对日期按季度、月、星期、天进行分组后的数据段，即查询中的年季度，年月，年周，天字段。如对日期 2012-08-14 按照季度进行分组后就属于第三季度即 2012-07-01，按照月进行分组就是 2012-08-01，按照星期进行分组就是 2012-08-12，按照天进行分组就是 2012-08-14。

移除数据段

1) 在已绑定的数据段的下拉列表中选择移除。



2) 直接通过鼠标拖拽来实现数据段的移除，把数据段拖拽的查询树中。



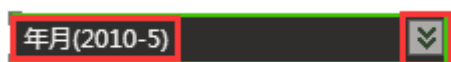
日期过滤属性

日期控件的通用属性同表的相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍日期控件的特有属性。

【布局】为用户提供两种展现形式，日期和下拉列表，产品默认以日期的形式展现。日期控件以下拉列表的形式展现后在右上角生成展开按钮，如下图。



当用户选定一日期后，日期控件自动闭合列表。并显示出当前的日期，如图所示：



当用户选定一日期后，日期控件自动闭合列表，并显示出当前的日期，如下图所示。

【模式】日期控件提供三种模式进行切换，单个模式、范围模式、比较模式。

单独模式

日期控件默认是单独模式，用户在日期控件上只能选择一个选项。



范围模式

可选择某一时间段内的选项，如下图选定了 2012-08-01 到 2012-08-09 号之间的时间段，用户点击应用按钮可实现对其他组件的筛选。



比较模式

可选择两个时间点，如下图是选定了 2009-01-04 和 2014-02-12 两个时间点，用户点击应用按钮可实现对其他组件的筛选。

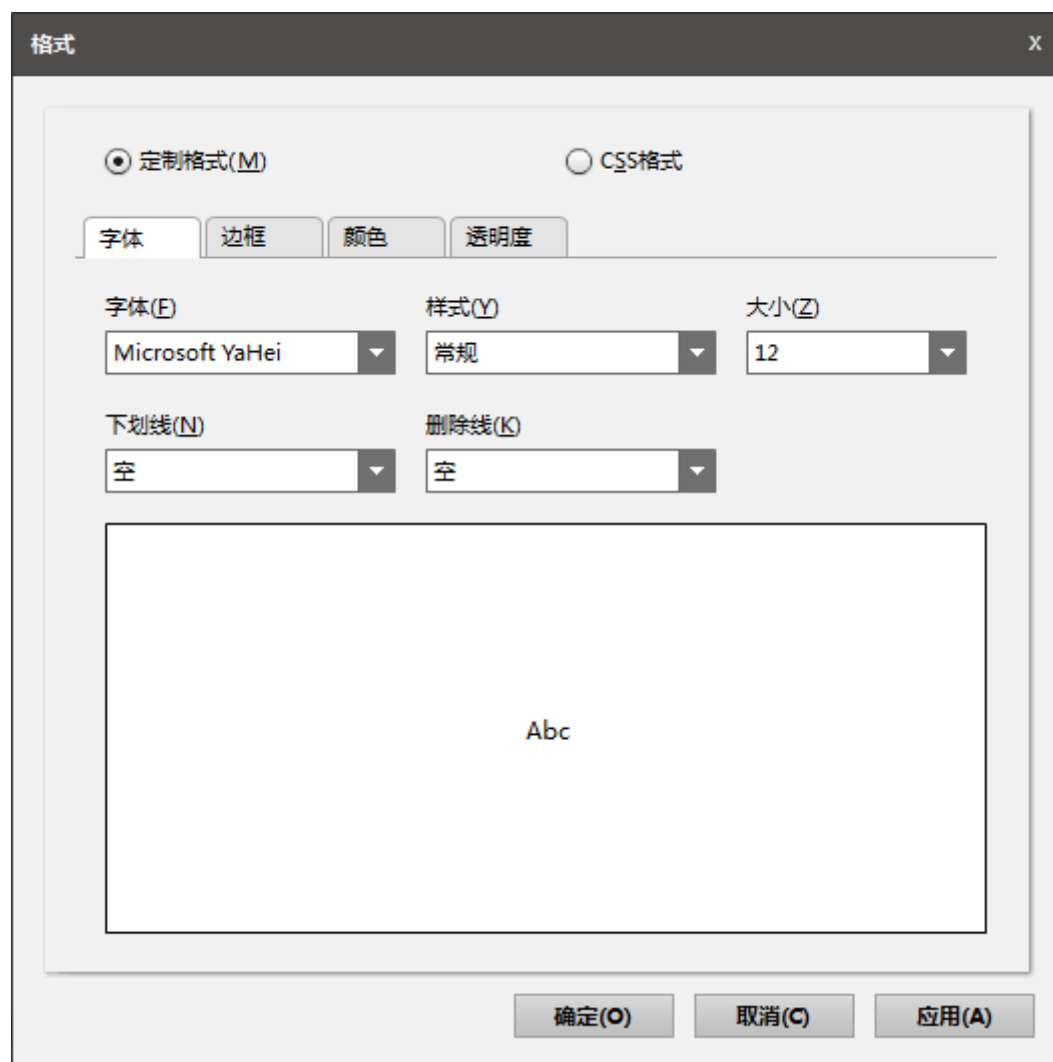


日期过滤格式

日期控件格式可以设置整体日期控件的格式，以及可以设置局部区域的格式。局部区域包括日期控件标题，日期控件数据区等三部分区域。

日期控件的整体格式

在组件上右键选择日期控件‘组件格式’，打开格式对话框，如下图所示。



【字体】设置组件中文本的字体。

【边框】可为组件添加边框，以及设置添加边框的格式。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置组件的透明度。

CSS 格式

使用方法参照表

局部格式

在日期控件的特定区域上右键选择格式，即可打开格式对话来对该区域进行格式的设定。局部区域包括日期控件标题，日期控件数据区等三部分区域，如下图所示，以不同的背景色代表不同的区域。



常用交互功能

交互功能包括到顶部、到底部、转换为范围模式 / 转换为单独模式 / 转换为比较模式、清空、隐藏标题、移除、剪切、复制以及悬浮在日期控件右上方的应用按钮。



- 【到顶部 / 到底部】当存在组件的重叠现象时，使用此功能可以调整组件的显示顺序。
- 【模式的转换】用户可选择需要的模式，三种模式的介绍见日期过滤属性。
- 【清空】当在日期控件中选定选项时，可使用此功能快速清空所有已选定的选项。
- 【隐藏标题 / 显示标题】隐藏日期控件的标题，在隐藏日期控件的标题后，可再次显示日期控件的标题。
- 【移除】在报表中移除当前组件。
- 【复制 / 剪切】先选中日期控件，然后选择复制或剪切选项，再在报表的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。

应用按钮

当日期控件的模式是比较模式或范围模式时，则在日期控件的右上方悬浮应用按钮，当选中时间点或时间段后，点击此按钮执行筛选。



日期的切换

对年份的选择，点击下图中的红色框中的按钮可对年份进行设定，左边的是年份的减少，右边的是年份的增加。



对月份的选择，点击下图中的红色框中的按钮可对年份进行设定，左边的是年份的减少，右边的是年份的增加。



日期过滤的数据联动

日期控件对其他组件（文本、表、交叉表、自由式表格、仪表、图表）具有筛选功能，日期控件与日期控件之间也具有联动关系。

日期控件与其他组件的数据联动

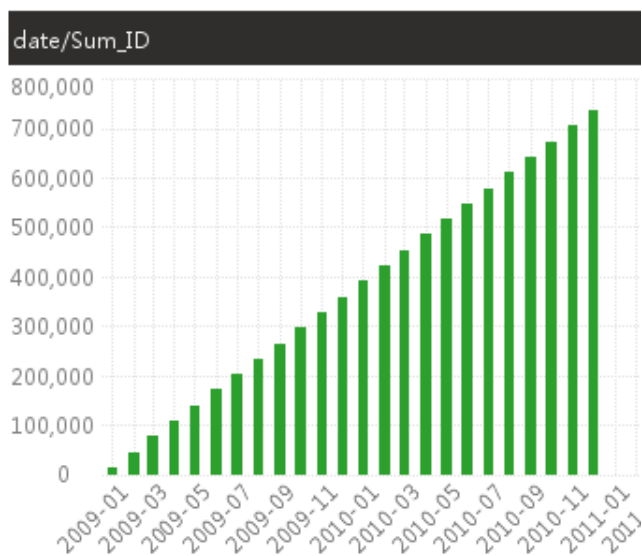
假设一数据源中含有 date、market_size、market 三个数据段，如下图所示：

coffee		
date	market_size	market
2009-01-01 00:00:0	Major Market	Central
		East
		South
		West
	Small Market	Central
		East
		South
		West
2009-02-01 00:00:0	Major Market	Central
		East

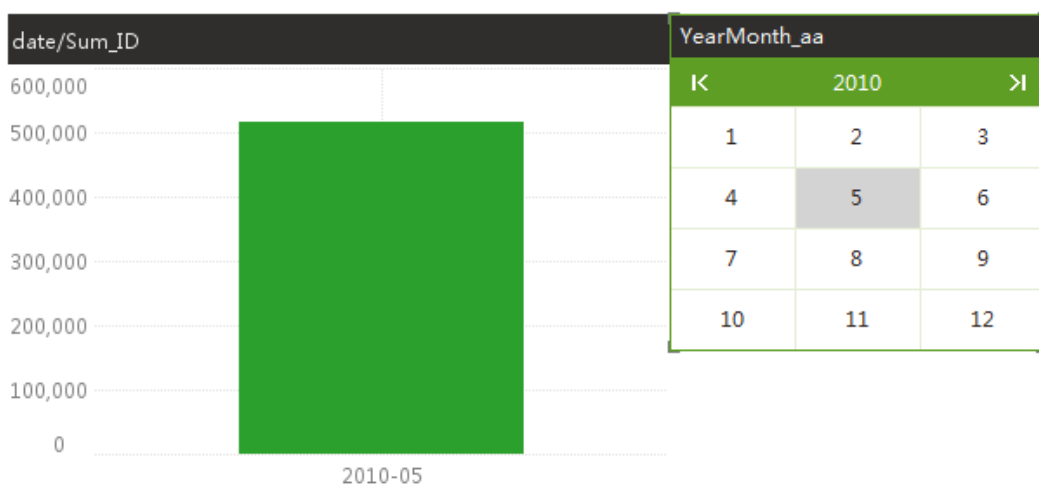
1. 新建一个日期过滤，对其绑定按照 date 进行按月分组的数据段，如下图所示。

YearMonth_aa		
<	2014	>
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

2. 新建一个图表，对其 x 轴绑定 date 数据段，y 轴绑定 ID 数据段，并对 ID 数据段求和统计。



3. 使用日期控件对其进行筛选，假设筛选 2010-05 的数据，对其他组件的筛选效果同理，如下图所示。



YearMonth_aa		
K	2010	>I
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

日期控件与日期控件之间的数据联动

日期控件与日期控件筛选条件间的关系是相与的关系。如一个日期控件的筛选条件是 2010-08 到 2010-10 之间，另一个日期控件的筛选条件是 2010-09 到 2010-11，则日期控件对其他组件的筛选条件是 2010-09 到 2010-10 之间的数据。

举例说明

1. 新建一个表，对其绑定数据段，如下图所示。

咖啡销售统计		
年月	PRODUCT	总和_ID
2009-01-01 00:00:00	Amaretto	632
	Caffe Latte	1161
	Caffe Mocha	1698
	Chamomile	1424
	Columbian	1751
	Darjeeling	1314
	Decaf Espresso	1459
	Decaf Irish Cream	1429
	Earl Grey	1041
	Green Tea	1169

2. 新建两个日期控件，分别对其绑定对 date 按照月进行分组后的数据段，均以范围模式展现，如下图所示。

年月											
K			2010			>I ●● K			2010		
1	2	3				1	2	3			
4	5	6				4	5	6			
7	8	9				7	8	9			
10	11	12				10	11	12			
年月											
K			2010			>I ●● K			2010		
1	2	3				1	2	3			
4	5	6				4	5	6			
7	8	9				7	8	9			
10	11	12				10	11	12			

3. 日期控件 1 的筛选条件是 2010-08 到 2010-10，日期控件 2 的筛选条件是 2010-09 到 2010-11，则最终筛选条件为 2010-09 到 2010-10。

咖啡销售统计			年月						
年月	PRODUCT	总和 ID	K2010> ●●K2010>						
2010-09-01 00:00:0	Amaretto	28964	1	2	3		1	2	3
	Caffe Latte	33062	4	5	6		4	5	6
	Caffe Mocha	72589	7	8	9		7	8	9
	Chamomile	58015	10	11	12		10	11	12
	Columbian	72561	年月						
	Darjeeling	57900	K2010> ●●K2010>						
	Decaf Espresso	61718	1	2	3		1	2	3
	Decaf Irish Cream	58098	4	5	6		4	5	6
	Earl Grey	43472	7	8	9		7	8	9
	Green Tea	43631	10	11	12		10	11	12
	Lemon	72486	年月						
	Mint	28965	K2010> ●●K2010>						
2010-10-01 00:00:0	Amaretto	30392	1	2	3		1	2	3
	Caffe Latte	34656	4	5	6		4	5	6
	Caffe Mocha	76093	7	8	9		7	8	9
			10	11	12		10	11	12

第 13 章：选项卡组件

将不同的组件放到选项卡中后可以节约组件的占用空间，通过点击选项卡来实现不同的组件的切换。

选项卡分两部分，一部分是选中，一部分是非选中，并且可以对他们进行分别的格式设置。

这个章节主要介绍如何创建选项卡，如何定义属性，如何将不同的组件添加到选项卡中，以及对不同的模块格式设置。

创建选项卡组件

创建选项卡

在组件的下拉列表中，拖拽选项卡组件到报表编辑区。



添加组件

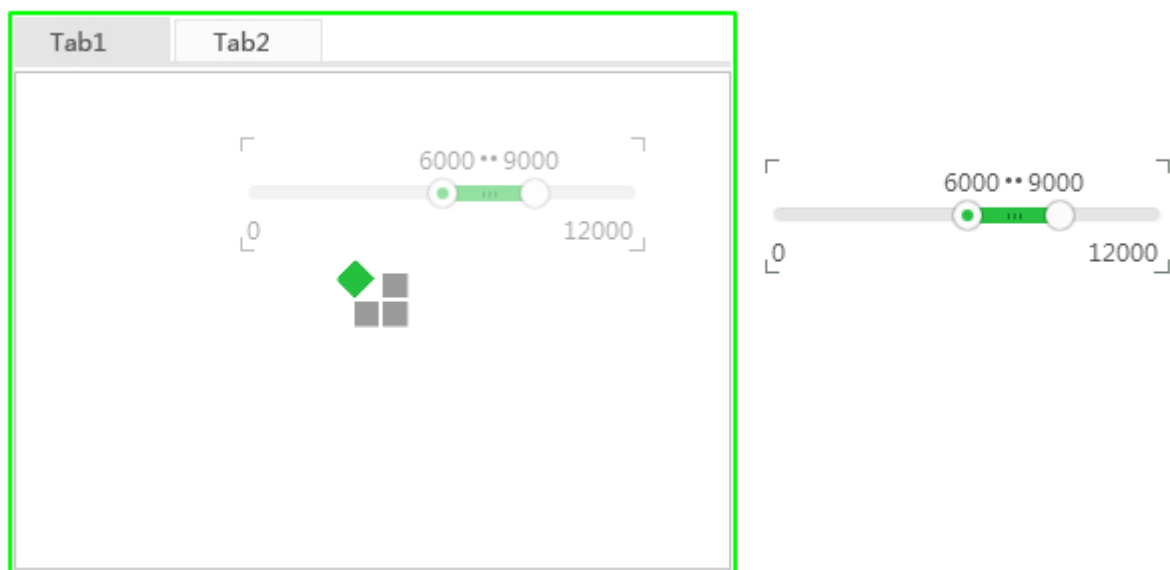
选项卡添加组件的方法我们有以下三种：

1. 在报表中提前建好要添加的组件，然后在新建的选项卡上右键选择属性，在属性对话框中有选项，此时可以将可选的组件拖到已选择组件中，这样就能被成功的将组件添加到选项卡中，见下图：



2. 拖拽要添加的组件到选项卡的

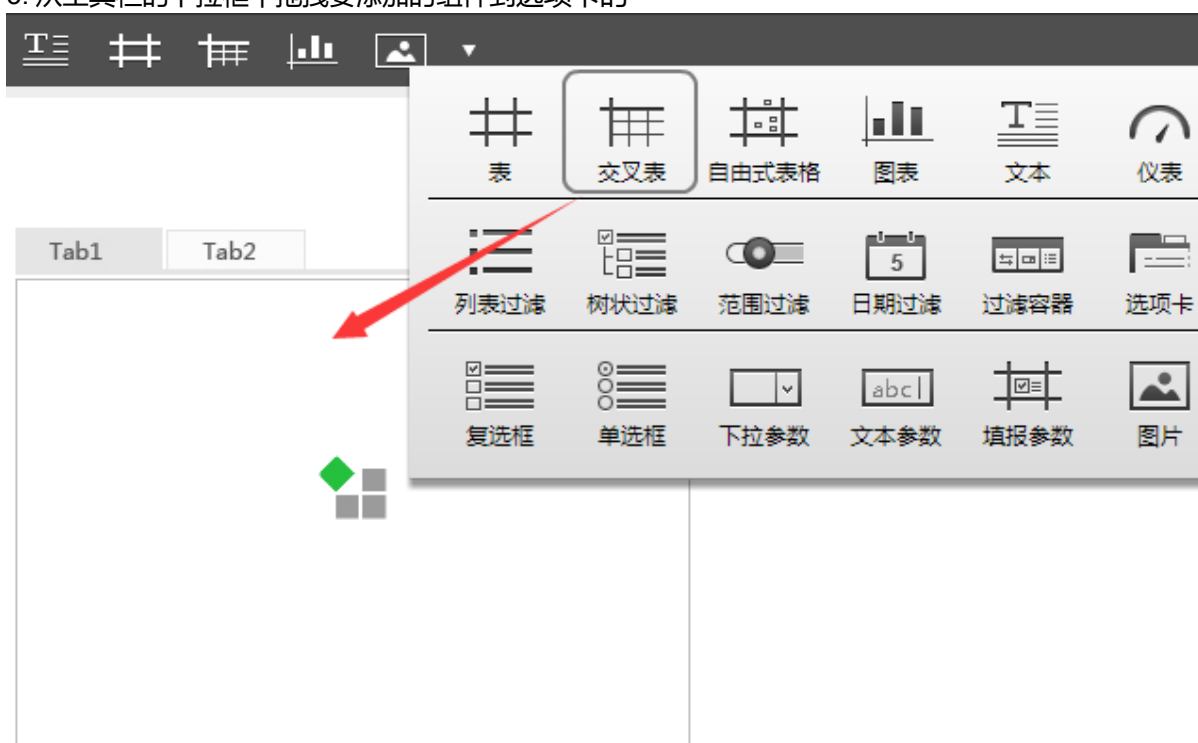
拖拽范围组件添加到选项卡的效果显示图：



组件被成功添加后如下图：



3. 从工具栏的下拉框中拖拽要添加的组件到选项卡的



选项卡移除组件的方法有以下两种：

1. 在选项卡上右键选择属性，在属性对话框中有选项，此时可以将已选的组件拖到可选择组件中，这样就能成功的将组件从选项卡组件移除，情况见下图：



2. 选择选项卡内的组件拖拽到选项卡的

如图，将交叉表 2 拖拽到选项卡以外的区域显示效果图：

图表1

交叉表2

咖啡销售统计

		Major Market	Small Market
California		43820	
Colorado		18500	
Connecticut			8560
Florida		13020	
Illinois		29800	
Iowa			19520
Louisiana			8340
Massachusetts		7800	
Missouri			10000

咖啡销售统计

		Major Market	Small Market
California		43820	
Colorado		18500	
Connecticut			8560
Florida		13020	
Illinois		29800	
Iowa			19520
Louisiana			8340
Massachusetts		7800	
Missouri			10000

选项卡组件属性

属性对话框的高级设置：



【位置类型】设置标签显示的位置，现支持标签显示在左侧或者顶部。

标签设置显示在左侧的效果如下：

交叉表1	咖啡销售统计				
交叉表2	sale_sta	sale_typ	Sum_In	Sum_ar	Sum_bu
表1				3000	
	Californ	Decaf	160778	73843	19340
		Regular	206272	106031	24480
	Colorad	Decaf	86382	83783	9360
		Regular	95030	100633	9140
	Connect	Decaf	46342	43063	3340
		Regular	79070	57314	5220
	Florida	Decaf	74012	77404	6960
		Regular	73330	63924	6060
	Illinois	Decaf	113588	71831	15380
		Regular	89458	55111	14420

【显示图标】设置标签的图标显示，设置的效果如下：



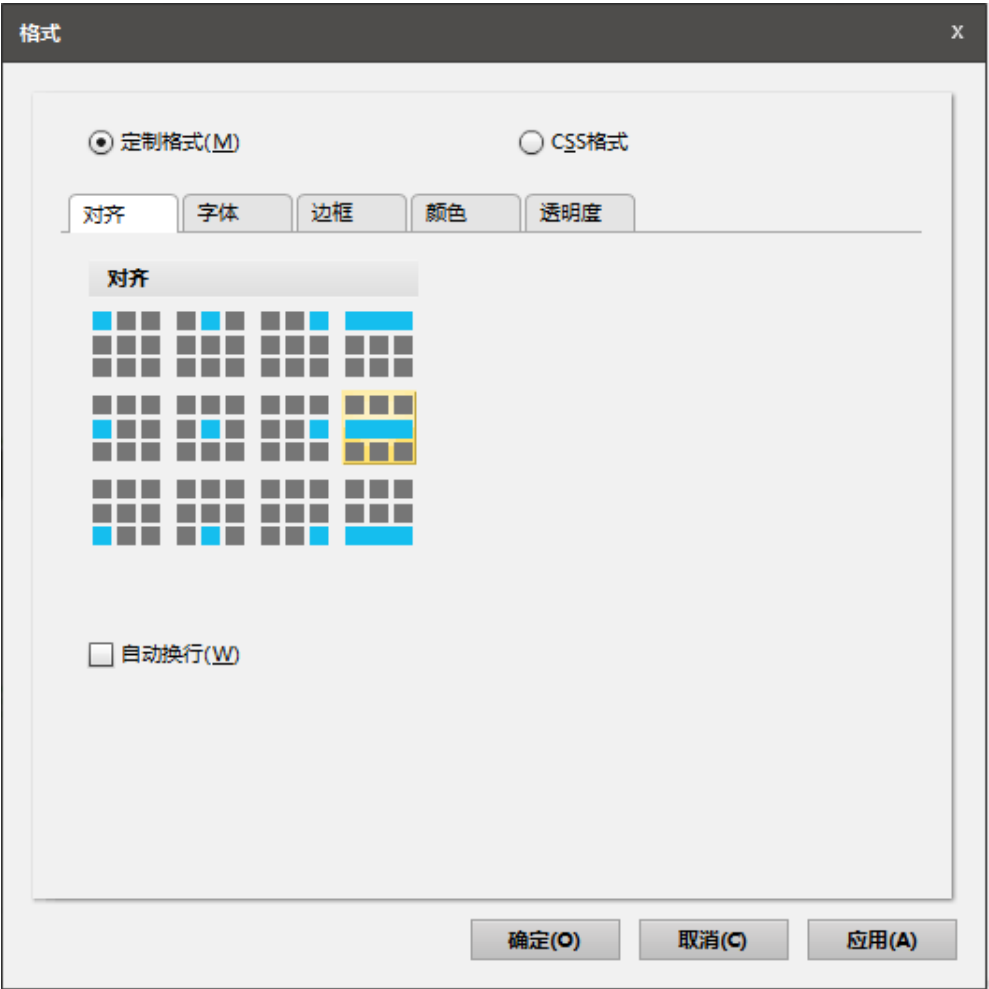
【表和图表自适应大小】默认“勾选”。如果勾选此选项，调节选项卡组件的大小时，表、交叉表、自由式表格、填表和图表的大小随之改变。如果不勾选此选项，表、交叉表、自由式表格、填表和图表的大小可以小于选项卡组件的大小。

【填充距离】设置过滤器容器组件内的组件距离文本框的边距。

其他属性同表的属性相似，详细介绍见[表格属性](#)。

选项卡组件格式

在选项卡组件上右键选择选项卡格式，即可打开格式对话框，如下图所示。



【对齐】调整组件中文本的对齐方式，其中自适应大小的选项是指单元格会随着内容的长度进行变化。

【字体】设置组件中文本的字体。

【边框】可为组件添加边框，以及设置添加边框的格式。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置组件的透明度。

在选项卡中可以分别对选中和非选中的部分进行设置格式，在选中部分上显示的是选中格式，在非选中的部分上显示的是非选中格式。

CSS 格式

使用的方法参照表


第 14 章：图片组件

图片组件也是一种输出型组件。图片可以缩放和按照九宫格（scale-9）的格式缩放。用户可以维护和管理所有已经导入的图片资源。

此组件除了本身的属性之外，没有过多的交互功能。大多数时候用来做装饰作用，可以作为整体的背景图，也可以是某个组件的背景，或者小图做修饰用。

这个章节主要介绍如何创建图片，以及如何定义属性。

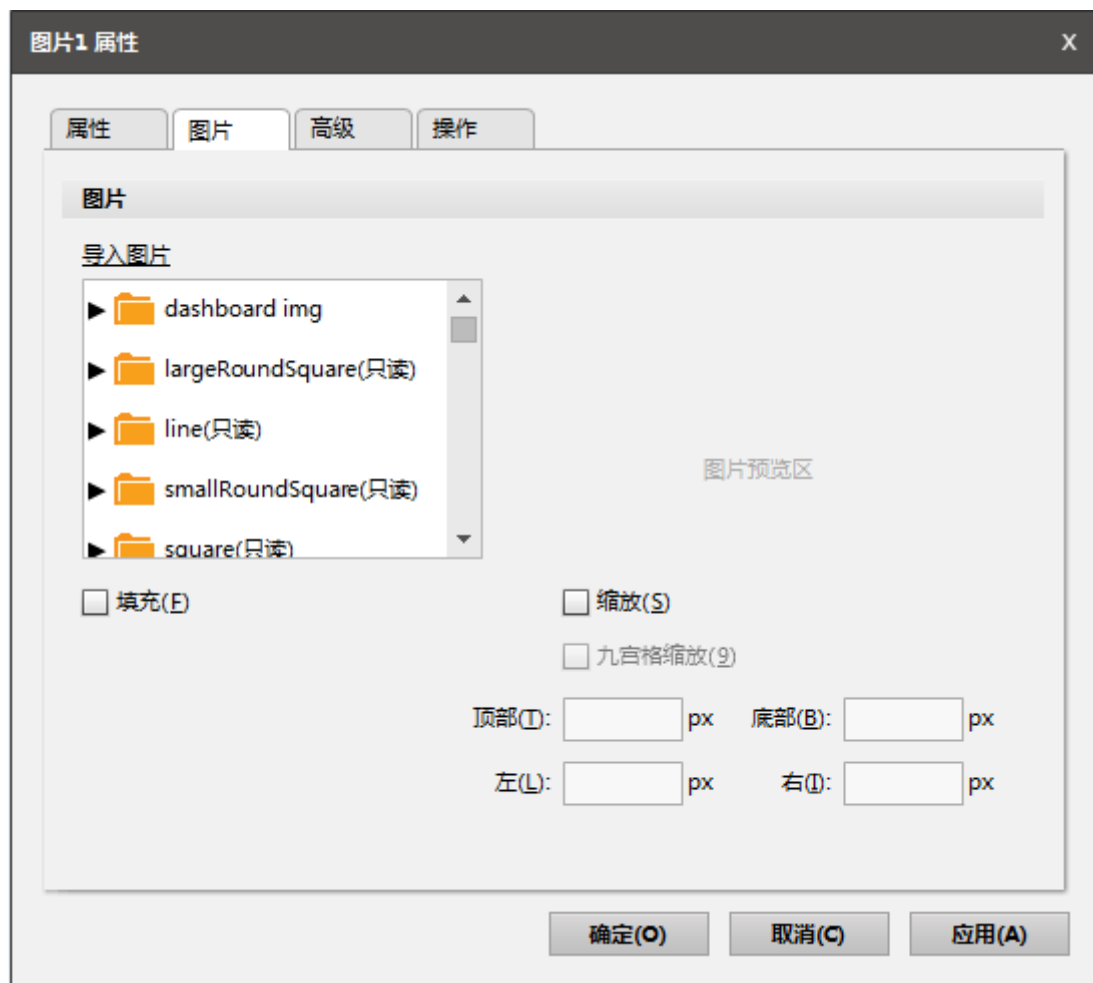
创建图片组件

1. 在工具条上直接拖拽图片组件到报表编辑区。
2. 在组件的下拉列表中选中图片组件，然后拖拽到报表编辑区中指定的位置。



图片组件属性

在图片组件上右键选择属性，打开图片属性对话框，如下图所示。



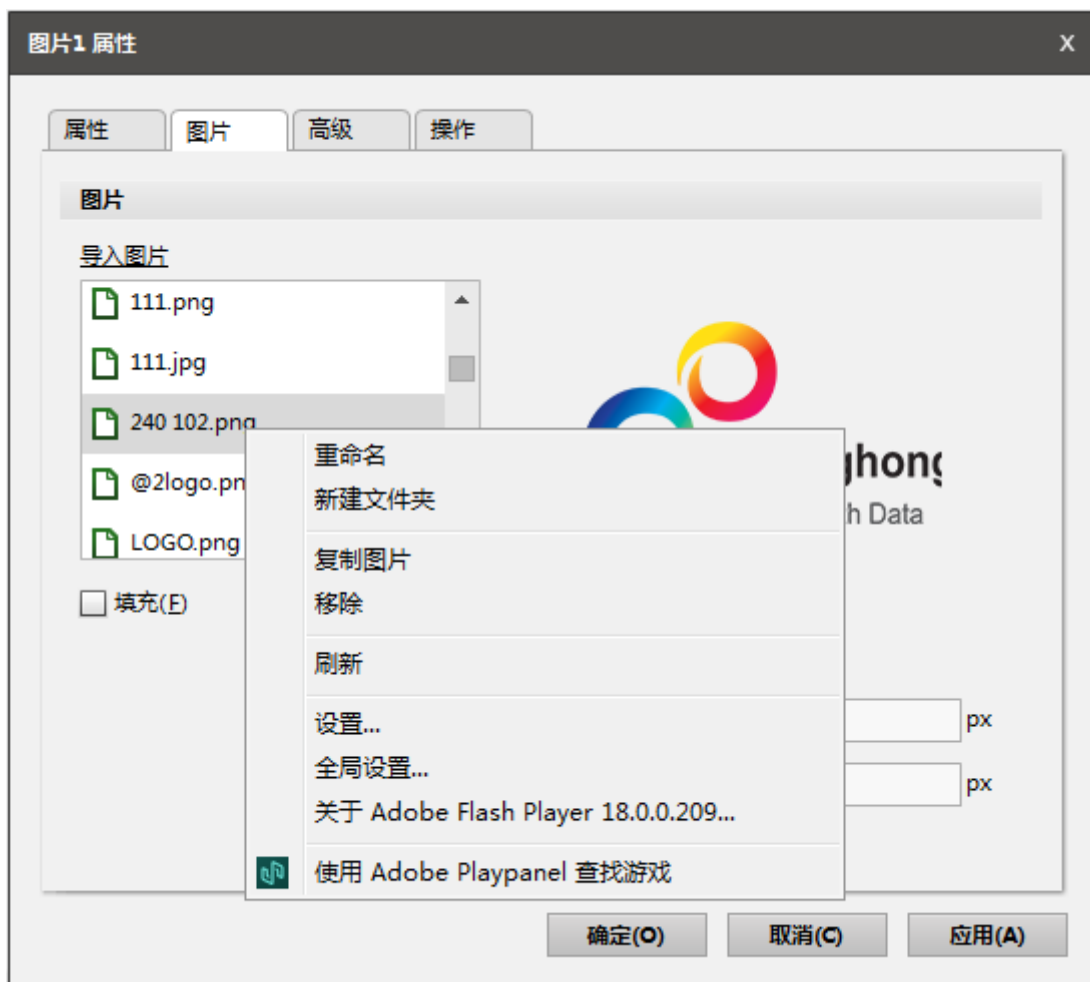
图片的通用属性与表组件的相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍图片的特有属性。

图片的特有属性：

在图片列表中列出了 bihome\image 中可用的图片，倘若用户已经启动了本产品，然后在 bihome\image 中添加图片后，需要重新启动本产品才能在图片列表中显示出该图片。当用户单击其中一个图片时，在右侧区域预览该图片。



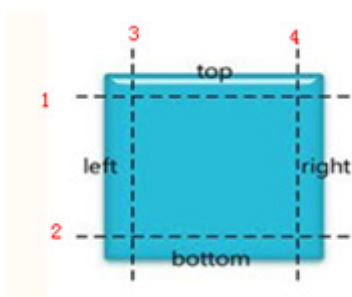
在图片列表中右键，可以新建图片、移除、重命名、增加文件夹，可以通过拖拽来改变文件在列表中的位置。



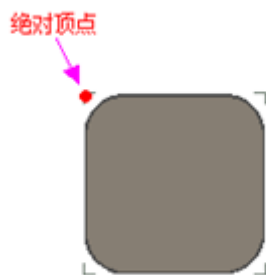
【填充】当用户勾选此项时，预览完整的图片；当用户不勾选此项时，不能预览完整的图片，只能预览图片中的一部分。

【缩放】当用户勾选此项时，在报表编辑区中调整图片的大小时，图片按照原始比例进行放缩；当不勾选此项时，图片不再按照原始比例进行放缩。

【九宫格缩放】一个图片要被拉伸，但为了不让图片的四个角改变，通过下图方式进行切割，把图分成9个部分，1、2号线进行横向拉伸，3、4号线进行纵向拉伸，中间的方格即被整体拉伸。这样可以保证一个圆角图片被拉伸后还是一个圆角的图片。



起始点是图片的左上角顶点，如果图片不是充满的，即有透明空间，起始点不是从有图片的位置开始，而是图片的绝对顶点。



顶部：是指起始点到 1 号线的垂直距离。

左：是指起始点到 3 号线的水平距离。

右：是指起始点到 4 号线的水平距离。

底部：是指起始点到 2 号线的垂直距离。

【重置】当用户设定好九宫格缩放后，点击该按钮则预览图片会按照九宫格比例进行缩放。

图片组件的交互

交互功能包括到顶部、到底部、移除、剪切、复制以及粘贴。



【到顶部 / 到底部】当存在组件的重叠现象时，使用此功能可以调整组件的显示顺序。

【移除】在报表中移除当前组件。

【复制 / 剪切】先选中选择列表，然后选择复制或剪切选项，再在报表的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。

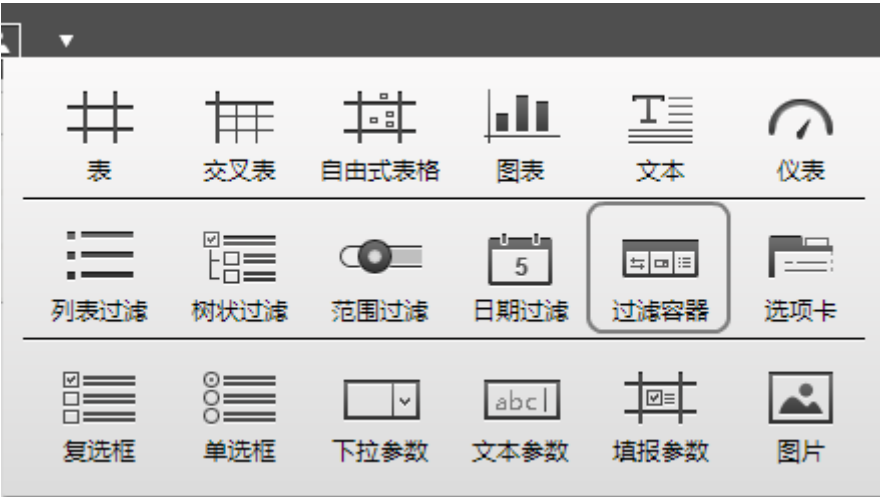
第 15 章：过滤容器组件

过滤容器组件（Filter Group）可以将报表中的所有过滤组件整合起来，通过横向表格和纵向表格的形式来实现所有过滤组件的显示。过滤组件包括：选择列表，范围，日期。

这个章节主要介绍如何创建过滤容器，以及如何定义属性，如何将不同的过滤组件添加到过滤容器中。如何绑定数据，和各种交互功能。

创建过滤容器组件

点击工具条上的组件按钮，在其下拉列表中拖拽过滤器到报表编辑区，则在报表编辑区中创建过滤器。



添加过滤组件

绑定数据段

在过滤器组件上右键选择绑定，打开过滤器的绑定界面。过滤器的绑定，实质上是将过滤组件加入过滤器中。过滤器组件的每个格子只能绑定一个过滤组件。我们有以下三种方法将过滤组件加入过滤器中：

- 1. 双击数据段自动新加过滤组件，并自动将过滤组件加到过滤容器的空格子中，如图所示：



也可以双击多个数据段，实现多个过滤组件的绑定。

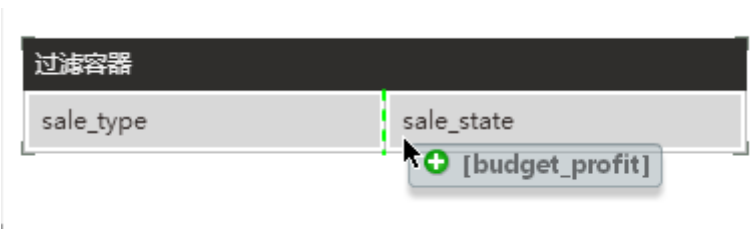
当选中过滤容器的某个格子，再双击数据段时会替换原有过滤组件的数据段的绑定。

- 2. 拖动数据段到过滤器组件的格子上

加入空格子实现新加过滤组件；加入非空格子替换原有过滤组件的绑定。如图所示：



也可以插入数据段到已绑定的过滤容器组件内，如图所示：



注释：对于时间和时间戳类型的数据段，或按季度、月、星期、天进行分组后的数据段，会自动添加日期组件。对于数字类型的列，会自动添加范围组件。对于其他类型的数据段，会自动添加选择列表组件。

3 双击查询树列表的数据段，实现绑定。

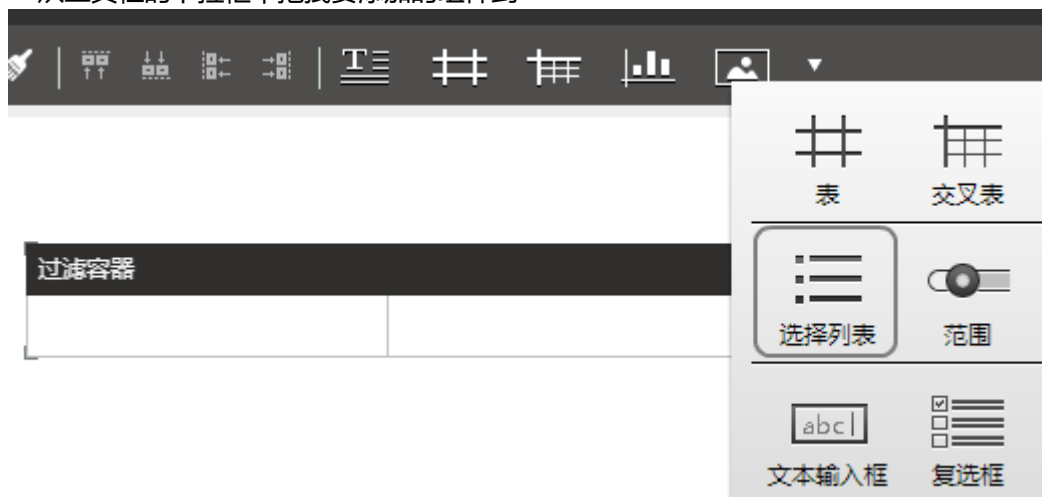
直接添加过滤组件

可以往过滤容器中直接添加过滤组件，我们有以下两种方式：

1. 在报表中提前建好要添加的组件（如：范围组件或选择列表组件），拖拽要添加的组件到：



2. 从工具栏的下拉框中拖拽要添加的组件到



选择过滤容器的格子

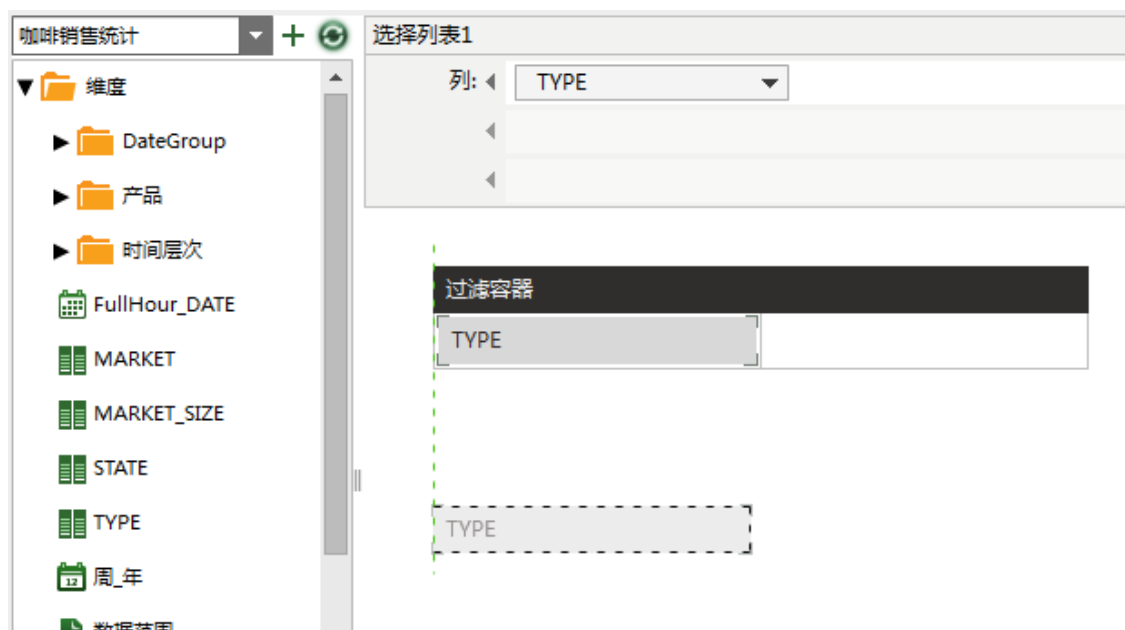
鼠标点击过滤容器的格子既可以选择这个格子。我们可以指定的对这个格子进行设置，比如绑定，设置格式等。

选择过滤组件

当过滤容器的格子选中后，再次点击这个格子，即可以选择这个格子里的过滤组件。我们可以拖动移除这个过滤组件或者，修改这个过滤组件的一些属性。

移除过滤组件

选中过滤器内的组件，鼠标拖拽至过滤器以外的区域实现移除。如图所示：



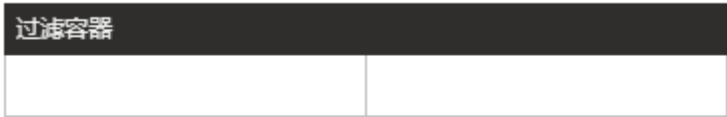
过滤容器组件属性

属性对话框的高级设置：

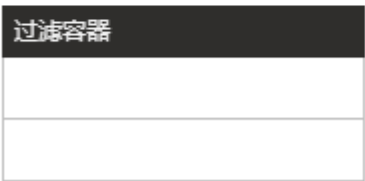


【方向】设置过滤容器组件绑定的行是纵向显示还是横向显示（ 横向：可以显示一行多列，纵向：可以显示多行一列 ），显示的效果如下图所示：

横向显示图：



纵向显示图：

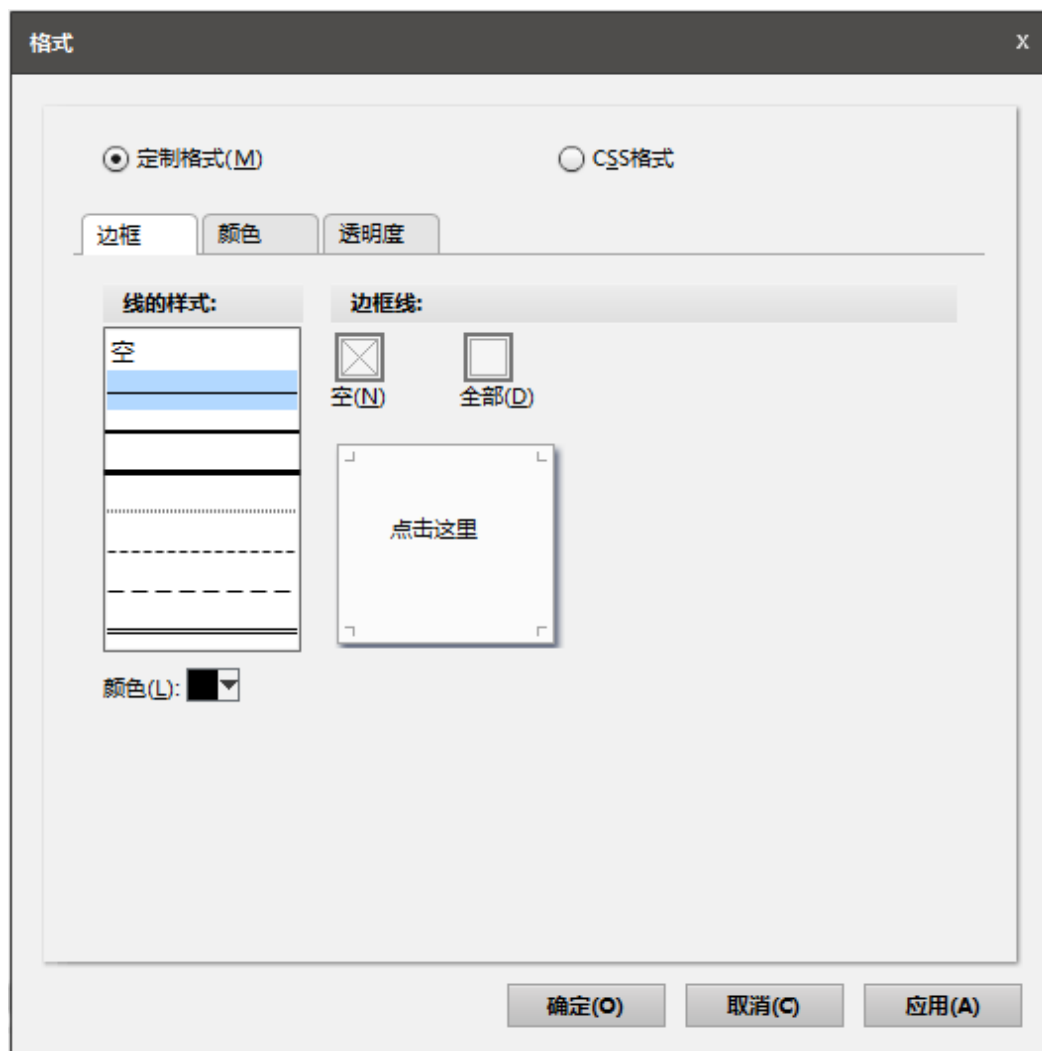


【填充距离】设置过滤容器组件内的组件距离文本框的边距。

其他属性同表的属性相似，详细介绍见[表格属性](#)。

过滤容器组件格式

在过滤容器组件上右键选择过滤容器格式，即可打开格式对话框，如下图所示。



【边框】可为组件添加边框，以及设置添加边框的格式。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置组件的透明度。

在过滤容器中可以分别对选中和非选中的部分进行设置格式，在选中部分上显示的是选中格式，在非选中的部分上显示的是非选中格式。

CSS 格式

使用的方法参照表

第 16 章：文本参数组件

参数组件是输入型对象，其作用是给参数灌值。参数组件包括文本参数组件，下拉参数组件，单选框组件和复选框组件。

参数组件的名字属性比较关键，代表一个参数名。例如给一个参数组件命名为 a，输入内容为 BeiJing。就相当于定义了一个 a=BeiJing 的参数。当给输出型组件（例如图表，表格，交叉表，文本和仪表）加过滤条件的时候，就可以使用参数 a。例如给 city 字段加过滤条件为 "city=?{a}"，表明过滤出数据 city=BeiJing 的数据。随着用户输入不同值，过滤出不同的结果。

文本参数组件是一个可输入文本的控件。此组件只能输入值，不能绑定数据选项。可接收的输入文本是由定义的数据类型来决定。如果是日期类型，还可以有日历控件来选择日期。输入完成，可用回车来提交结果，同时会根据数据类型去校验输入的文本是否合法。

这个章节主要介绍如何创建文本参数，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建文本参数组件

在组件的下拉列表中选中文本参数，拖拽文本参数组件到报表编辑区。



文本参数组件属性

在文本参数上右键选择属性，打开文本参数的属性对话框。

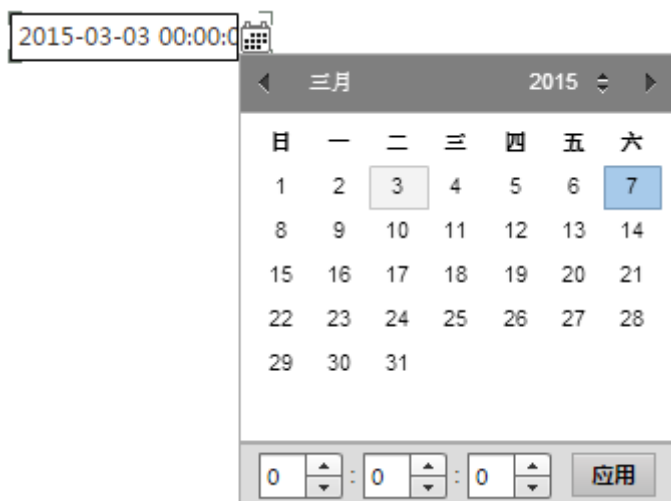


文本参数的通用属性与表组件的相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍文本参数的详细属性。

文本参数的特有属性：

设定输入的文本的数据类型。如设定数据类型为字符串类型，则用户在文本参数中输入 1，则把 1 作为字符串来进行参数的传递。

当用户设定的数据类型为日期、时间、时间戳类型的数据时，在文本参数的右侧显示日历按钮，点击此按钮，弹出日历对话框，用户可快速设定参数值。如下图所示，数据类型为时间戳类型。

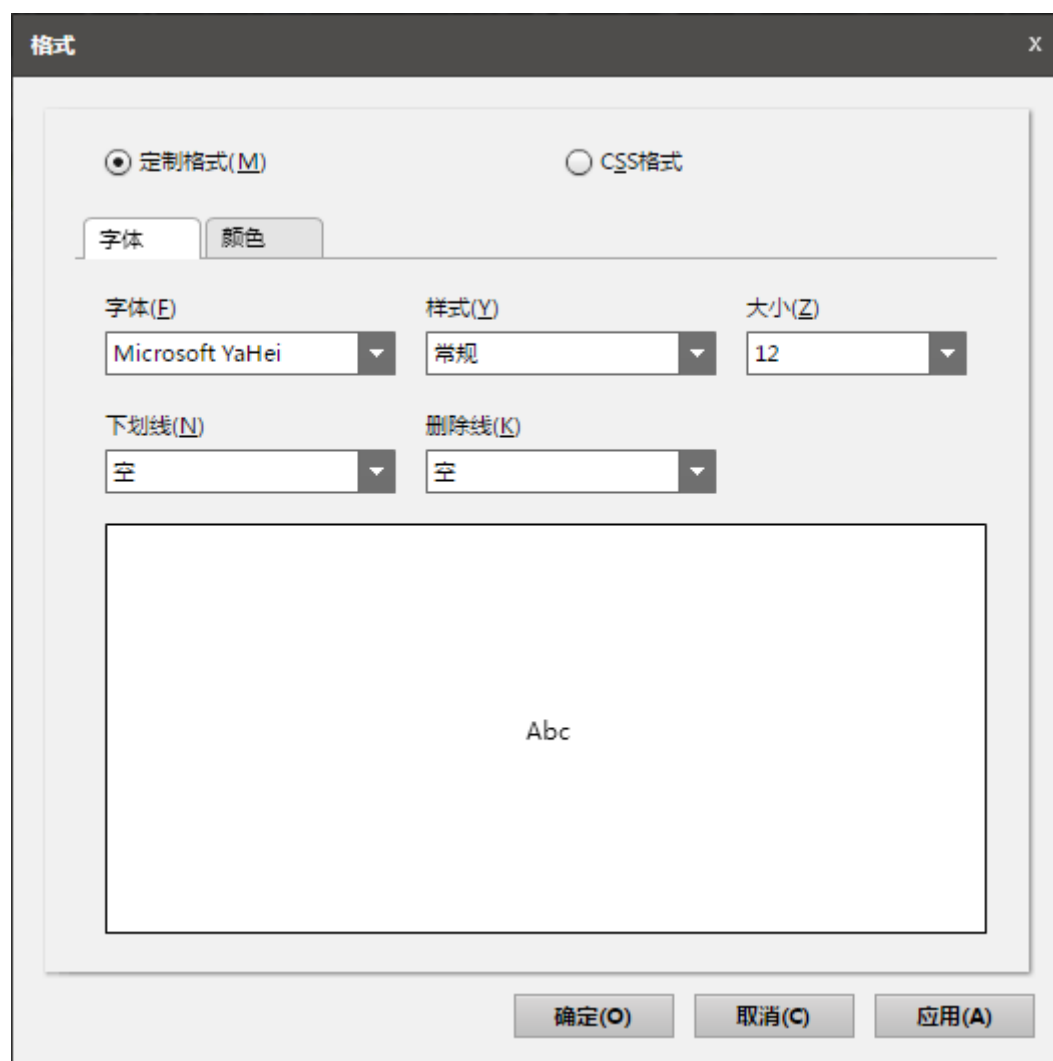


【未选值策略】在将参数组件设置为过滤器的情况下，没有勾选过滤值时，展示组件的显示情况。默认为空，勾选全部的情况下，进入预览模式时显示全部的数据。

如存在一个报表，报表中有一个文本参数组件和一个表格组件，将文本参数组件设置为表格组件的过滤器，默认情况进入预览模式时，表格组件显示为空；如果勾选属性中的全部，则进入预览模式时，表格组件显示全部的数据。

文本参数组件格式

在文本参数上右键选择文本参数格式，打开文本参数格式的对话框。



【字体】设置组件中文本的字体。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

CSS 格式

使用的方法参照表

文本参数举例说明

1) 新建一个表，对其绑定三个数据段，如下图所示。

原油		
国家	大洲	产量
马来西亚	亚太	2,429,906.84
美国	北美	30,792,332
孟加拉国	亚太	
秘鲁	中南美	619,748.88
墨西哥	北美	11,791,955.58

2) 新建一个文本参数。

3) 在表上创建过滤器，过滤条件假设为国家是等于文本参数的值，注意此处的参数 `{TextPara1}` 是 2) 中的文本参数的名称。创建过滤器的详细介绍见[添加过滤条件](#)，如下图所示。

过滤器

国家 是 等于 [{文本参数1}]

国家

是

=

{文本参数1}

确定(O)

取消(C)

应用(A)

4) 在文本参数中输入美国，敲回车键，则表中被筛选出国家为美国的数据，见下图。

美国

原油		
国家	大洲	产量
美国	北美	30,792,332

第 17 章：单选框和复选框组件

参数组件是输入型对象，其作用是给参数灌值。参数组件包括输入框组件，复选框组件，单选框组件和复选框组件。

参数组件的名字属性比较关键，代表一个参数名。例如给一个参数组件命名为 a，输入内容为 BeiJing。就相当于定义了一个 a=BeiJing 的参数。当给输出型组件（例如图表，表格，交叉表，文本和仪表）加过滤条件的时候，就可以使用参数 a。例如给 city 字段加过滤条件为 "city=?{a}"，表明过滤出数据 city=BeiJing 的数据。随着用户输入不同值，过滤出不同的结果。

单选框和复选框组件是提供单选或复选的列表组件。通过绑定任意查询的任意字段，此组件可以提供参数的选项。

这个章节主要介绍如何创建单选框和复选框，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建单选框和复选框组件

创建单选框和复选框

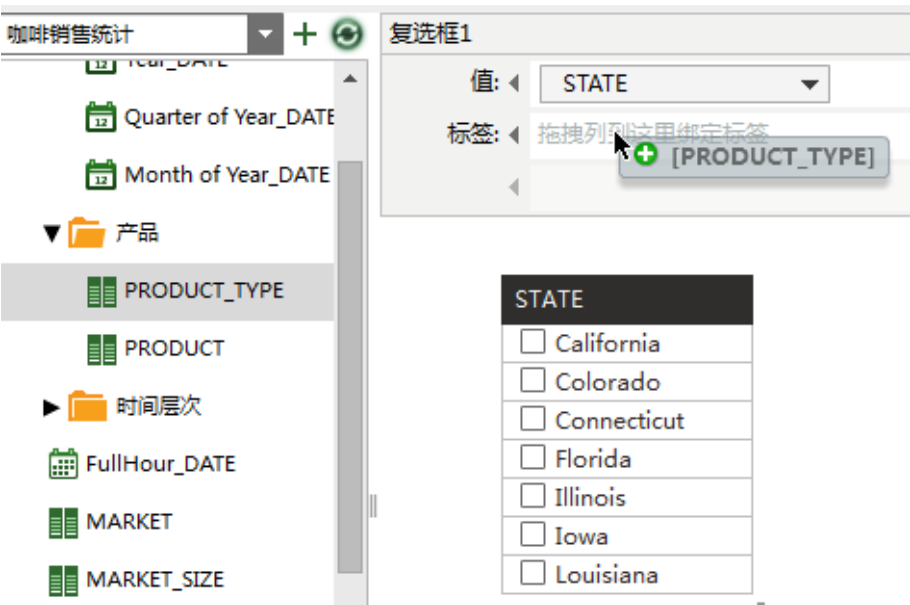
在组件的下拉列表中选中复选框，拖拽复选框组件到报表编辑区。创建单选框同理。



绑定数据源

选中复选框或单选框组件右击，在其右键菜单中有绑定选项，点击绑定选项打开复选框或单选框组件的绑定界面，复选框或单选框组件的值行和标签行均只能绑定一个数据段。我们有以下三种方法绑定数据段：

- 1. 拖拽数据段到绑定窗口绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

2. 拖动数据段到复选框或单选框组件上实现绑定“值”。如图所示：



也可以拖拽数据段到复选框或单选框组件上替换绑定“值”。

3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定；

【值】实际复选框传递的参数值。

【标签】参数值的标签，标签更加利于用户理解。用户也可不再标签行绑定数据，则在值行绑定的数据既是实际传递的参数，又是复选框的标签。

单选框同理。

移除数据段

移除绑定数据段，我们有以下两种方法：

1. 绑定窗口的下拉列表中选择移除。
2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。

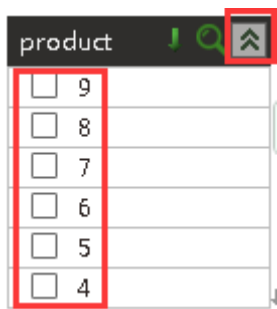
单选框和复选框组件属性

在复选框上右键选择属性，打开复选框的属性对话框。



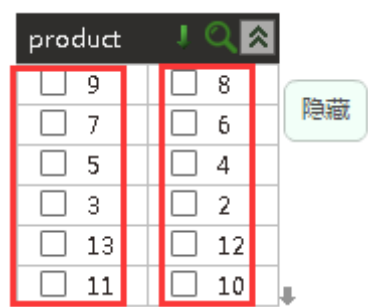
通用属性与表组件的相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍复选框特有的属性。

【布局】为用户提供两种展现形式，列表和下拉列表，产品默认以列表的形式展现。当选择下拉列表时会在其后显示出行数，默认下拉列表以 6 行显示，用户可根据需求进行设置。复选框以下拉列表的形式展现后在右上角生成展开按钮，如下图。



【排序类型】对复选框中的数据进行排序。

【列】默认复选框以一系列的形式展现，用户可根据需求进行设置。如下图所示，复选框以两列的形式展现。



【改变时提交】默认该选项被选中，及勾选后立即执行筛选功能。当不勾选该选项时，在复选框中会生成应用按钮，当勾选复选框中的数据后点击此按钮才会执行筛选功能。



【选中值置顶】选中的值自动显示在前面。默认是勾选状态的。若不勾选时，选中某个值时，这个选中值还在原来的位置上。

【未选值策略】在将参数组件设置为过滤器的情况下，没有勾选过滤值时，展示组件的显示情况。默认为空，勾选全部的情况下，进入预览模式时显示全部的数据。

如存在一个报表，报表中有一个复选框组件和一个表格组件，将复选框组件设置为表格组件的过滤器，默认情况进入预览模式时，表格组件显示为空；如果勾选属性中的全部，则进入预览模式时，表格组件显示全部的数据。

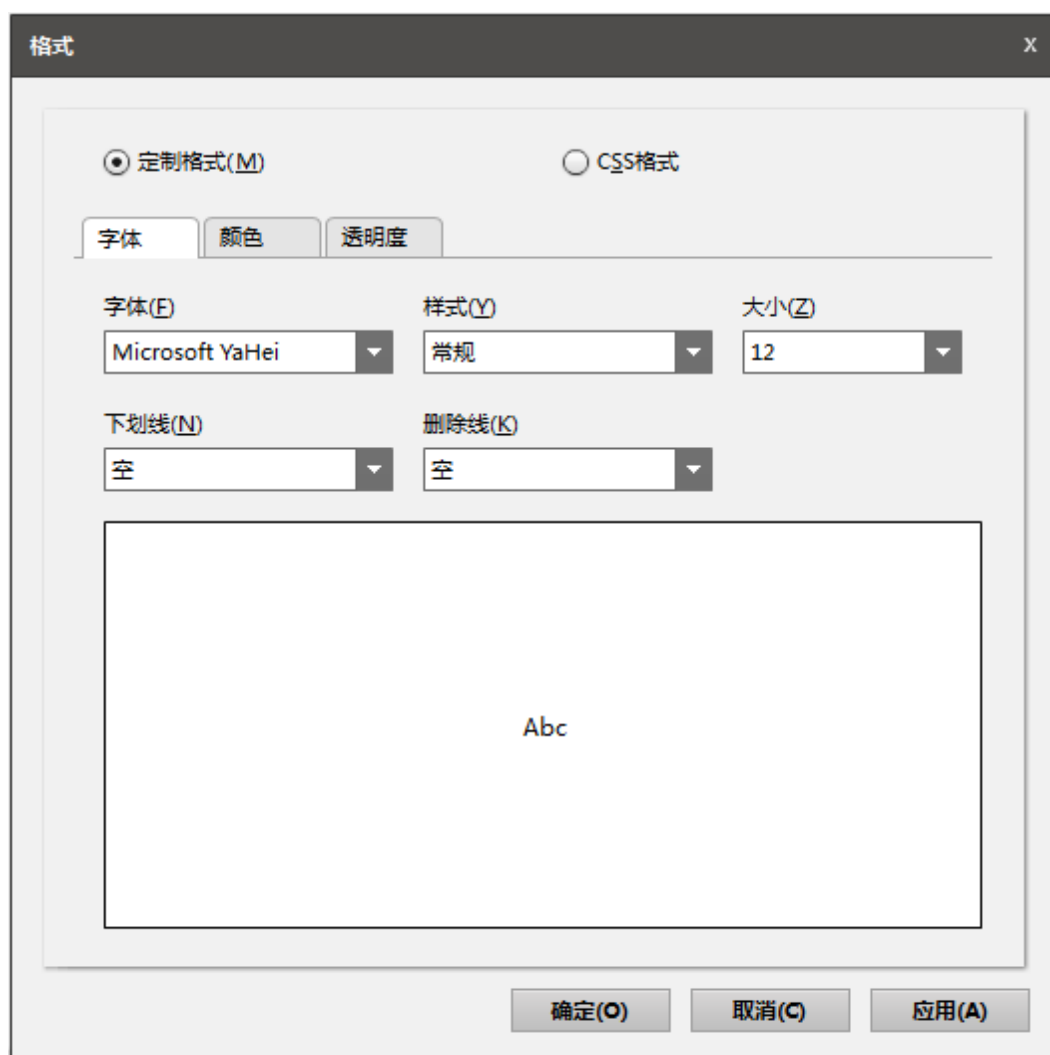
单选框同理。

单选框和复选框组件格式

复选框格式可以设置整体复选框的格式，以及可以设置局部区域的格式。局部区域包括复选框标题，复选框数据区。

复选框的整体格式

在组件上右键选择复选组件格式，打开格式对话框，如下图所示。



【字体】设置组件中文本的字体。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

【透明度】设置组件的透明度。

复选框的局部格式

在复选框的特定区域上右键选择局部格式，即可打开格式对话框来对该区域进行格式的设定。局部区域包括复选框标题，复选框数据区，如下图所示，以不同的背景色代表不同的区域。



单选框的格式同理。

CSS 格式

使用的方法参照表

常用交互功能

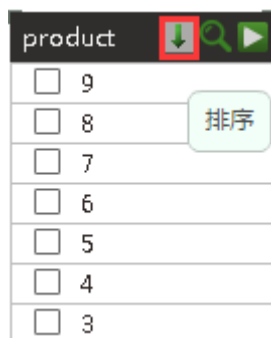
交互功能包括到顶部、到底部、清空、反选、增加列数、减少列数、隐藏标题、移除、剪切、复制以及在复选框右上方悬浮的排序按钮、查找按钮。

局部格式...
清空 反选 增加列数 减少列数
隐藏标题Ctrl+Shift+W
绑定Ctrl+D 过滤器...Ctrl+F 属性...Ctrl+T 组件格式...Ctrl+O 脚本...Ctrl+J 保存为图片Ctrl+Shift+I
到顶部Ctrl+H 到底部Ctrl+Shift+H
剪切组件Ctrl+X

- 【到顶部 / 到底部】当存在组件的重叠现象时，使用此功能可以调整组件的显示顺序。
- 【清空 / 反选】当组件中存在勾选的选项，想要快速清除掉时，可使用清空功能。反选功能可以快速选中未勾选的数据，已勾选的数据变成未勾选状态。
- 【增加列数 / 减少列数】增加或减少复选框的列数。
- 【隐藏标题 / 显示标题】隐藏复选框的标题，在隐藏复选框的标题后，可再次显示复选框的标题。
- 【移除组件】在报表中移除当前组件。
- 【复制组件 / 剪切组件】先选中复选框，然后选择复制组件或剪切组件选项，再在报表的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。

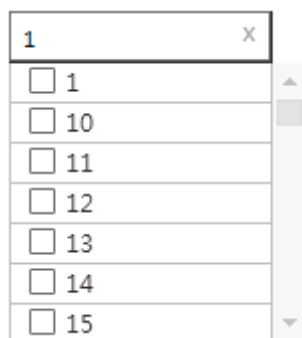
排序

通过排序按钮来对复选框中的数据进行排序，按钮显示当前复选框中数据的排序状态。排序有三个状态：无序、升序、降序。对复选框中的数据进行降序显示，如下图。



查找

当复选框中的数据较多时使用此功能可更加方便用户的使用。查找功能是只当复选框中的数据包含查找内容时便被筛选出来，如下图所示，查找复选框中的数据含有 1 的数据。



单选框同理。

复选框举例说明

1. 新建一个表，对其绑定三个数据段，如下图所示。

咖啡销售统计		
MARKET	MARKET_SIZE	总和_BUDGET_COG
Central	Major Market	61010
	Small Market	43210
East	Major Market	51540
	Small Market	12960
South	Major Market	15500
	Small Market	25240
West	Major Market	43820
	Small Market	64600

2. 新建一个复选框，对其值行绑定 market，如下图所示。

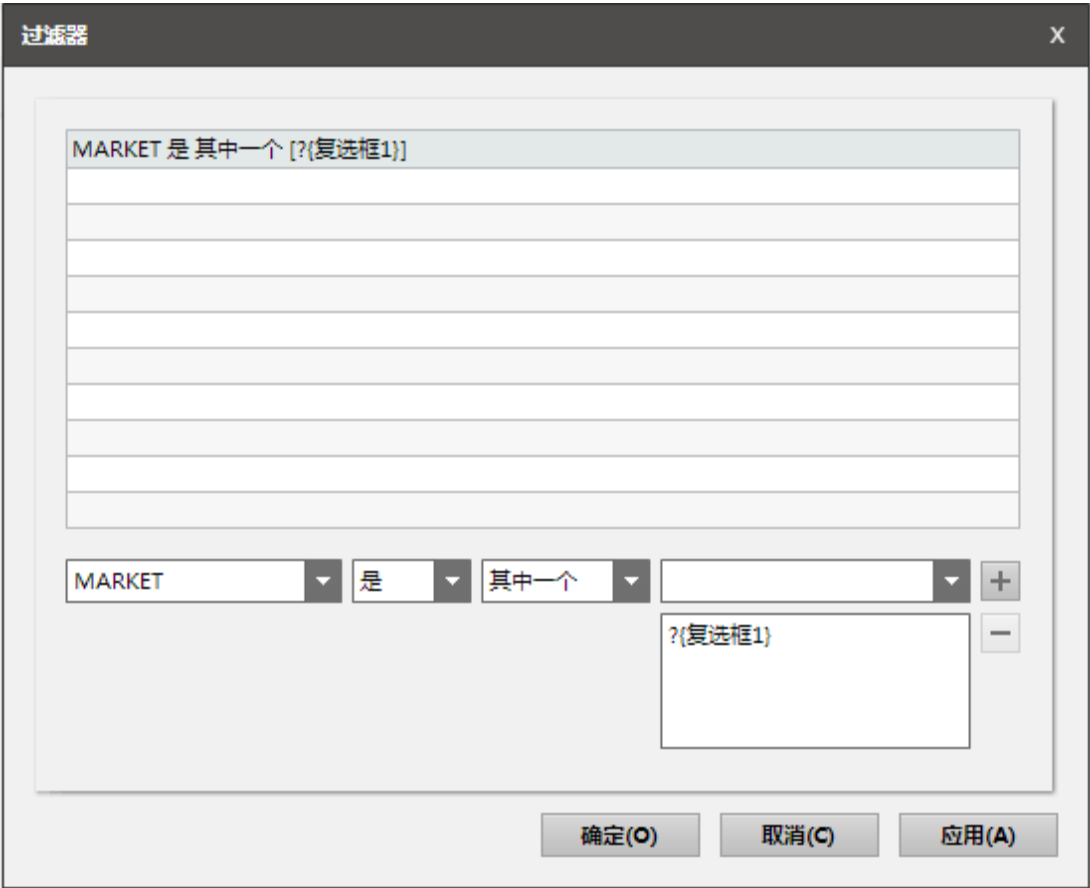
复选框1

值: MARKET

标签: 拖拽列到这里绑定标签

MARKET
<input type="checkbox"/> Central
<input type="checkbox"/> East
<input type="checkbox"/> South
<input type="checkbox"/> West

3. 在表上创建过滤器，过滤条件假设为 market 是复选框中的一个，注意此处的参数 {CheckBox1} 是步骤 2 中的复选框的名称。创建过滤器的详细介绍见过滤器，如下图所示。



4) 在复选框中勾选 Central 和 East , 则表中被筛选出 market 为 Central 和 East 的数据 , 见下图。

咖啡销售统计		
MARKET	MARKET_SIZE	总和_BUDGET_COG
Central	Major Market	61010
	Small Market	43210
East	Major Market	51540
	Small Market	12960

单选框同理。

第 18 章：下拉参数组件

参数组件是输入型对象，其作用是给参数灌值。参数组件包括输入框组件，下拉参数组件，单选框组件和复选框组件。

参数组件的名字属性比较关键，代表一个参数名。例如给一个参数组件命名为 a，输入内容为 BeiJing。就相当于定义了一个 a=BeiJing 的参数。当给输出型组件（例如图表，表格，交叉表，文本和仪表）加过滤条件的时候，就可以使用参数 a。例如给 city 字段加过滤条件为 "city=?{a}"，表明过滤出数据 city=BeiJing 的数据。随着用户输入不同值，过滤出不同的结果。

下拉参数组件是以下拉表的形式提供选项的参数组件。通过绑定任意查询的任意字段，此组件可以提供参数的选项。下拉参数选择的结果只能是单选。

这个章节主要介绍如何创建下拉参数，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

创建下拉参数组件

创建下拉参数

在组件的下拉列下拉参数中，拖拽下拉参数组件到报表编辑区。



绑定数据源

绑定界面

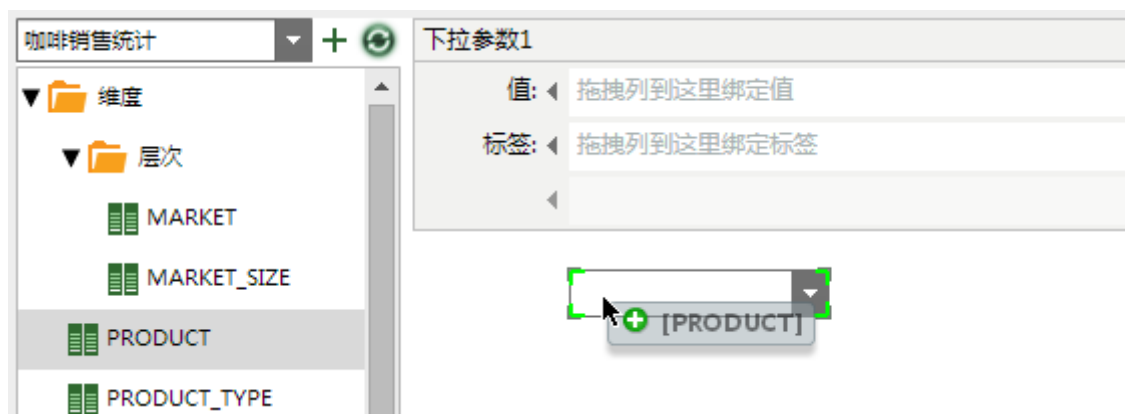
选中下拉参数组件右击，在其右键菜单中有绑定选项，点击绑定选项打开下拉参数组件的绑定界面，用户可通过鼠标拖拽来实现对下拉参数组件的数据绑定，下拉参数组件的值行和标签行均只能绑定一个数据段。我们有以下三种方法绑定数据段：

- 1. 拖拽数据段到绑定窗口绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

- 2. 拖动数据段到下拉参数组件上实现绑定“值”。如图所示：



也可以拖拽数据段到下拉参数组件上替换绑定“值”。

3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定；

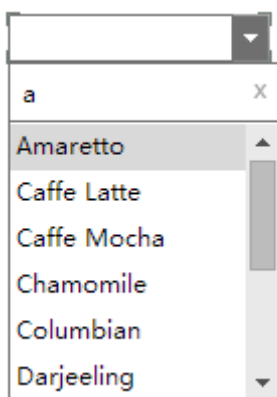
【值】实际复选框传递的参数值。

【标签】参数值的标签，标签更加利于用户理解。用户也可不再标签行绑定数据，则在值行绑定的数据既是实际传递的参数，又是下拉参数组件的标签。

查找

在下拉参数组件的下拉菜单中存在一个输入框，输入要查找的内容后便能筛选出包含此内容的所有数据。当数据较多时，此功能可使用户更快的找到所要数据。

例如：要查找下拉参数数据中含有 a 的数据，只需在输入框中输入 a, 即可查找到所有包含 a 的数据，点击右侧灰色的小叉号可清除内容，如下图所示：



移除数据段

移除绑定数据段，我们有以下两种方法：

1. 绑定窗口的下拉参数中选择移除。
2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。

下拉参数组件属性

在下拉参数上右键选择属性，打开下拉参数的属性对话框。



下拉参数的通用属性与表组件的属性相似，详细介绍见[表格属性](#)。下面详细介绍下拉参数特有的属性。

下拉参数特有属性：

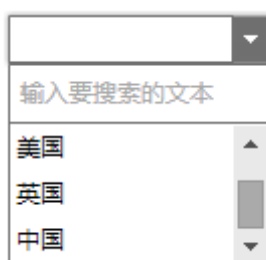
【编辑】当勾选此项时，下拉参数支持数据的输入；当不勾选此项时，下拉参数中不支持数据的输入。



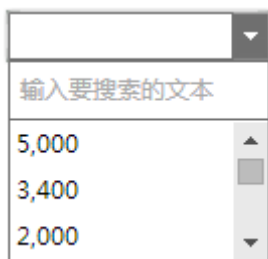
【空选项名称】当勾选允许空选择时，名称中填入全部，在下拉参数中有全部选项；当不勾选此项时，在下拉参数中没有全部选项。当用户在使用下拉参数对其他组件进行筛选时，未选值策略勾选全部，点击全部后，对其他组件不进行筛选。



【行数】默认下拉参数以 6 行显示，用户可根据需求进行设置。如设置下拉参数的显示行数为 3，如下图所示。



【排序类型】下拉参数中的数据的排序方式。如下图，下拉参数中的数据以降序显示。

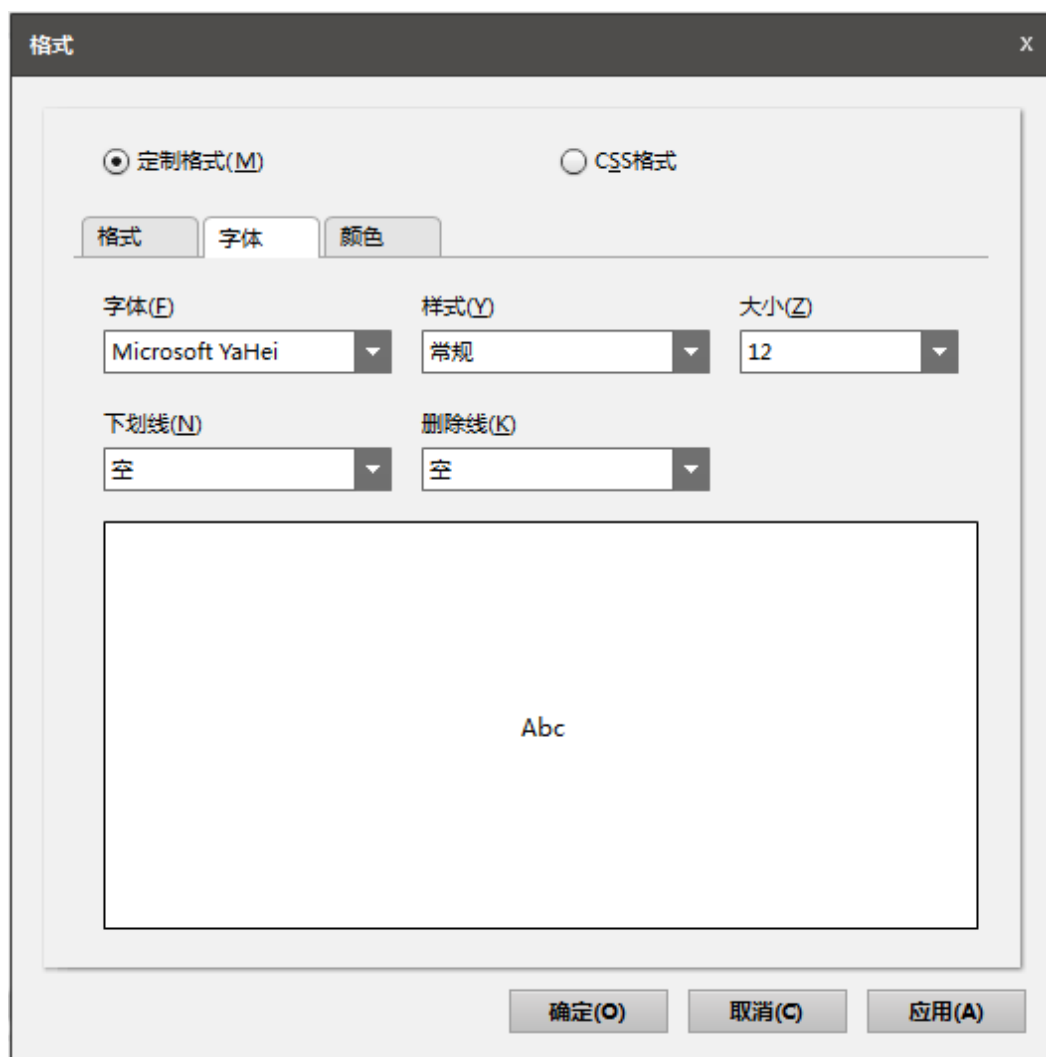


【未选值策略】在将参数组件设置为过滤器的情况下，没有勾选过滤值时，展示组件的显示情况。默认为空，勾选全部的情况下，进入预览模式时显示全部的数据。

如存在一个报表，报表中有一个下拉参数组件和一个表格组件，将下拉参数组件设置为表格组件的过滤器，默认情况进入预览模式时，表格组件显示为空；如果勾选属性中的全部，则进入预览模式时，表格组件显示全部的数据。

下拉参数组件格式

在下拉参数上右键选择下拉参数格式，打开下拉参数格式的对话框。



【格式】用来设置已绑定数据段的显示格式。倘若绑定的是日期类型的数据段，则可通过日期选项来设定该日期列的显示格式，或为数据添加货币符号等。

【字体】设置组件中文本的字体。

【颜色】为组件设置背景色及前景色。

CSS 格式

使用的方法参照表

下拉参数举例说明

1. 新建一个表，对其绑定三个数据段，如下图所示。

国家价格		
nation	国家	Sum_price
CHINA	中国	15,200
UK	英国	5,400
USA	美国	7,000

2. 新建一个下拉参数，对其值行绑定 nation，标签行绑定国家字段，如下图所示。

下拉参数1

值: nation

标签: 国家

3. 在表上创建过滤器，过滤条件假设为 nation 是等于下拉参数中的一个，注意此处的参数 ?{ComboBox1} 是步骤 2 中的下拉参数的名称。创建过滤器的详细介绍见[添加过滤条件](#)，如下图所示。

过滤器

X

nation 是 等于 []

nation

是

=

?(下拉参数1)

确定(O)

取消(C)

应用(A)

4) 在下拉参数中勾选中国，则表中被筛选出 nation 为 CHINA 的数据，见下图。

中国

国家价格		
nation	国家	Sum_price
CHINA	中国	15,200

第 19 章：填报参数组件

填报参数组件主要用于提交数据到数据库，除填报参数外，还可以提交数据到数据库的组件有：文本输入框、单选框、复选框、下拉列表。

填报参数组件可以在编辑报告界面上设置编辑数据的方式，再在预览模式中修改数据并提交。

这个章节主要介绍如何创建填报参数，如何编辑填报参数，如何使用填报参数的计算表达式，以及如何提交数据到数据库。

创建填报参数组件


创建填报参数

在组件的下拉列表中，拖拽填报参数组件到报表编辑区。



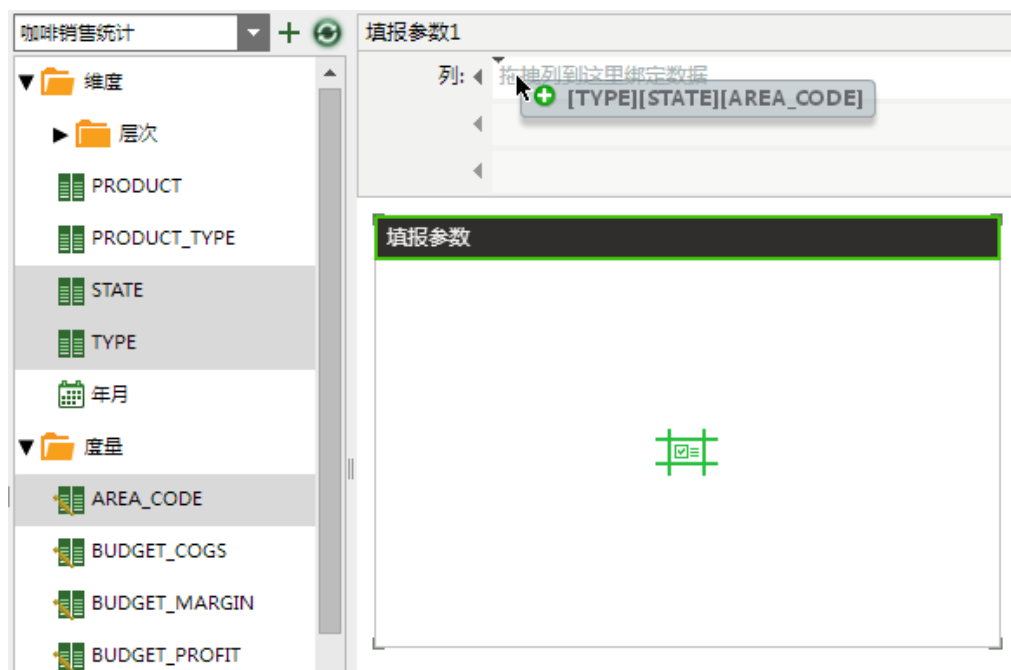
绑定数据源

选中填报参数组件右击，在其右键菜单中有绑定选项，点击绑定选项打开填报参数组件的绑定界面，用户可通过鼠标拖拽来实现对填报参数组件的数据绑定。填报参数组件是细节表，不支持度量数据段聚合

合，但是可以通过点击绑定界面上的图标实现去重。填报参数组件可接收任何类型的数据段，度量数据段只能绑定一次。

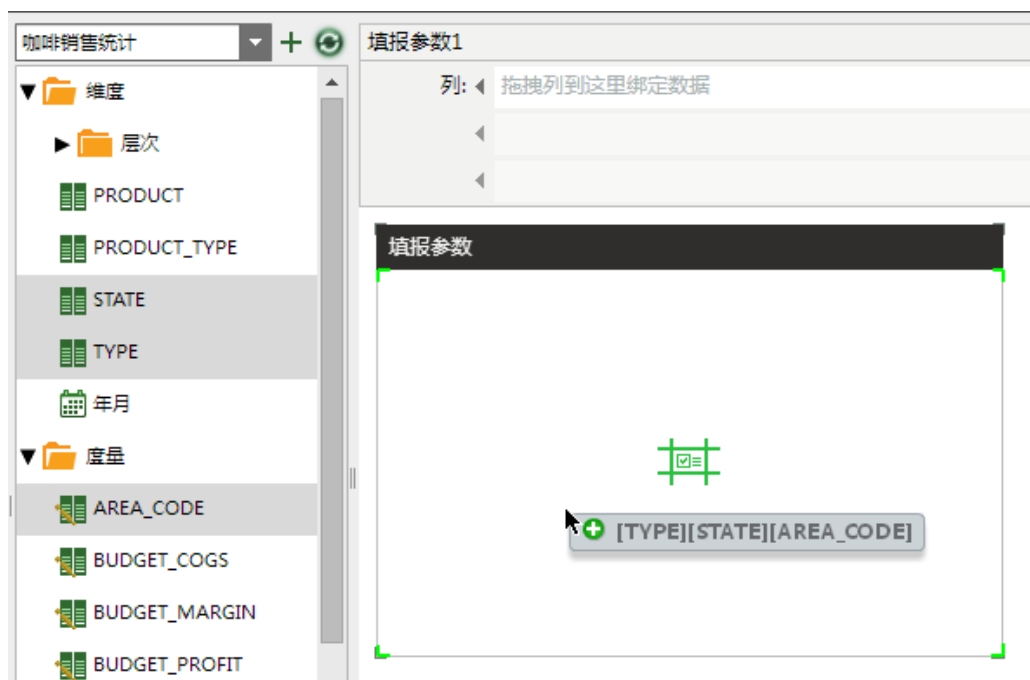
查询树中支持 Shift 键连续选中，以及 Ctrl 键不连续多选，我们有以下三种方式来绑定数据段：

1. 拖拽数据段到绑定窗口实现绑定，如图所示：

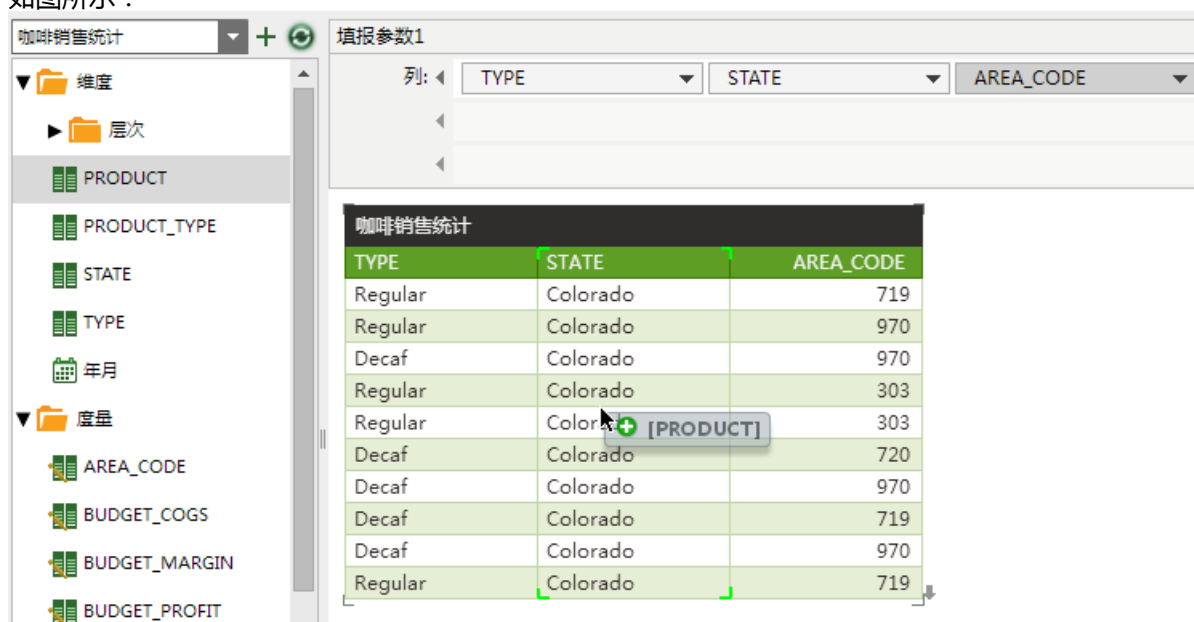


也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

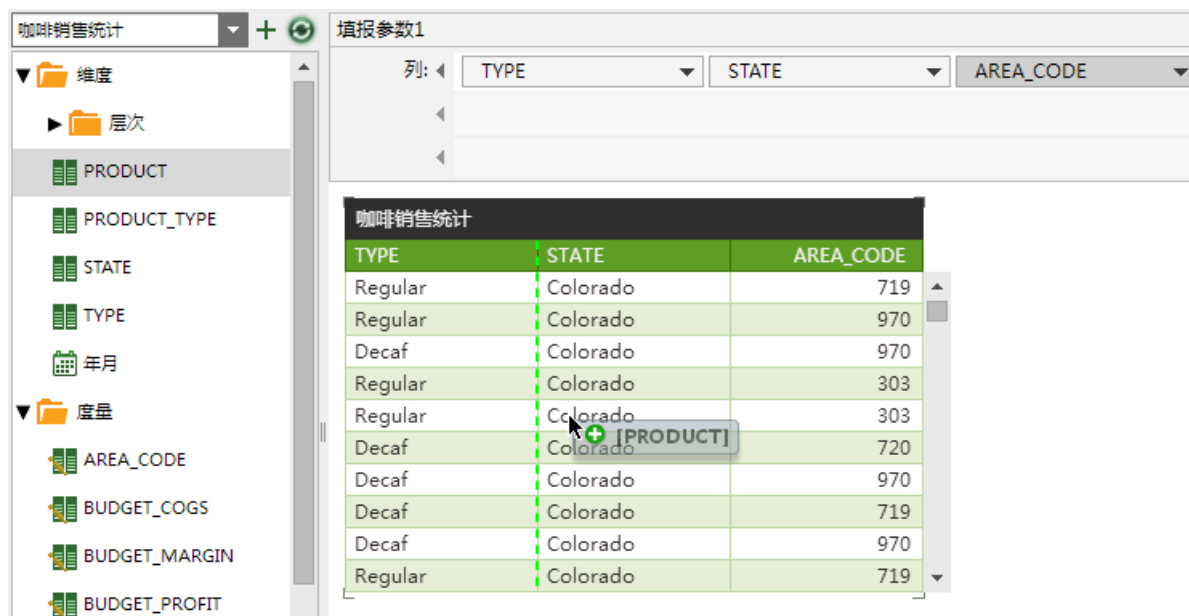
2. 拖拽数据段到表区域实现绑定，如图所示：



也可以拖拽数据段到表区域替换绑定。还可以拖拽数据段在表区域插入绑定。替换原有数据段的样式，如图所示：



插入原有数据段显示的样式，如图所示：



3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定。

移除数据段

本产品支持四种方式来移除数据段：

1. 在已绑定的数据段的下拉列表中选择移除；
2. 直接通过鼠标拖拽来实现数据段的移除，把数据段拖拽的查询树中；
3. 通过绑定窗口的快捷清除按钮来移除所有数据段；
4. 拖拽绿色小三角到查询树中实现移除。如图所示：

咖啡销售统计		
sale_state	sale_type	Inventory
Colorado	Regular	777
Colorado	Regular	623
Colorado	Decaf	821
Colorado	Regular	623
Colorado	Regular	456
Colorado	Decaf	558
Colorado	Decaf	1091
Colorado	Decaf	435
Colorado	Decaf	336
Colorado	Regular	338

编辑表头

在填报参数组件的表头上右键选择编辑器，即可设置修改数据的方式。如下图所示：



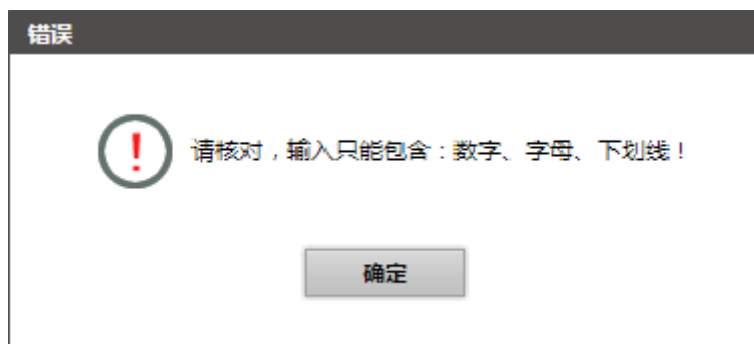
可编辑：不勾选可编辑框时，所有按钮及输入框处于置灰状态。在预览模式下这一列是不可编辑的。勾选可编辑框后，可以对类型、模式检测和出错信息进行编辑，如下图所示：

文本类型：默认数据类型时在预览模式下可以手动输入修改数据。不同数据类型不同，以文本为例介绍。类型为文本时，用户可以指定正则表达式来检查类型的匹配，用户还可以自定义出错提示信息。

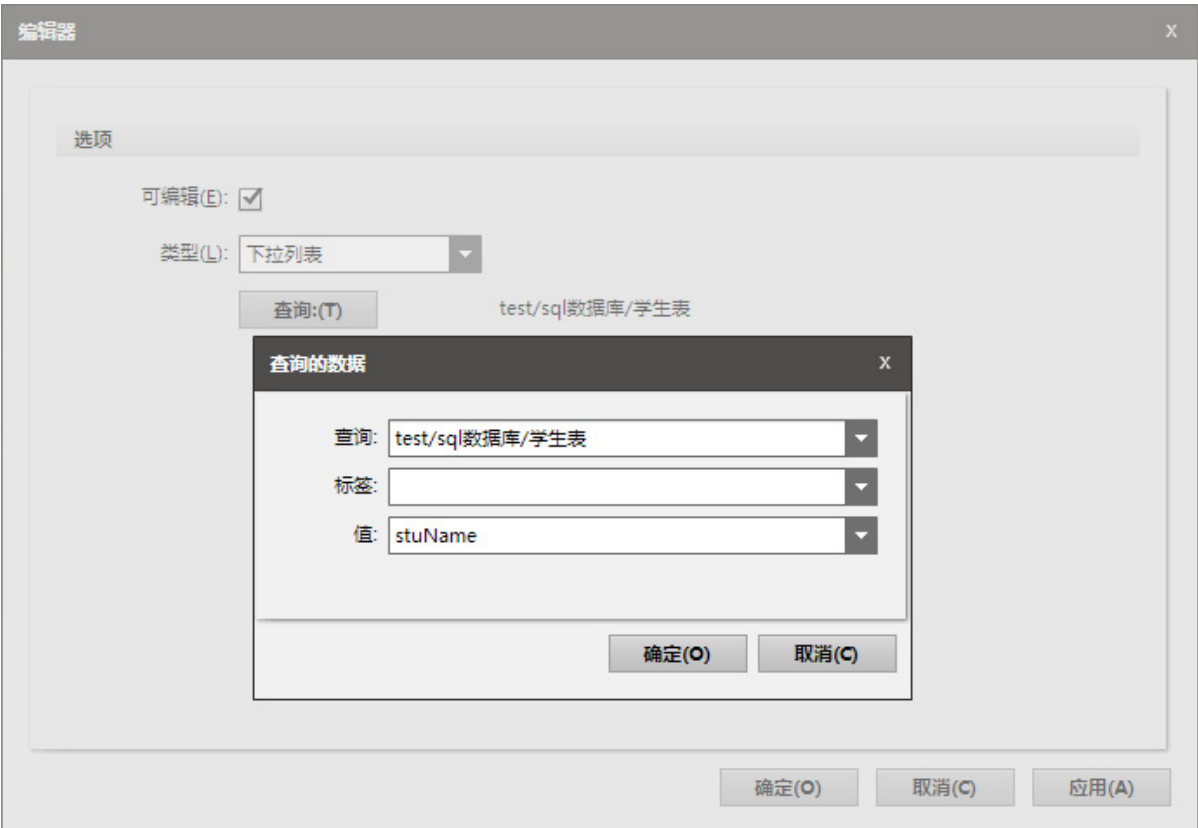
例如：在模式检测输入框中输入正则表达式“`^[a-zA-Z0-9_]*$`”，在出错提示中输入“请核对，输入内容只能包含：数字、字母、下划线！”，如图所示：



当输入类型不匹配时则会在界面上弹出提示信息“请核对，输入内容只能包含：数字、字母、下划线！”。



下拉列表类型：如果要编辑的数据是查询中已有的固定数据，用户可以将类型设置为下拉列表形式，再将值设置为查询中的列，再进入预览模式时，就可以直接通过选择数据来更改。下拉列表编辑界面如图：



通过选择查询及其列设置下拉列表中的选择值，默认为当前绑定列的值。设置下拉列表的值后在预览中效果如图所示：

咖啡销售统计		
PRODUCT	PRODUCT_TYPE	SALES
Amaretto	<div><div></div></div>	219
Columbian	输入要搜索的文本	190
Decaf Irish Cream	Coffee	234
Green Tea		100
Caffe Mocha		134
Decaf Espresso		180
Chamomile	Tea	341
Lemon	Herbal Tea	150
Mint	Herbal Tea	140
Darjeeling	Tea	130

计算表达式

在填报参数中还可以设置自定义的计算表达式列，例如有如下表：

利润统计表		
销售额	成本	利润
500	200	300
300	150	150
283	128	155
802	651	151
956	598	358
1553	1254	299
1262	1041	221

在表头行上的利润上右键选择计算表达式，在打开的计算表达式中输入脚本：`col[“ 销售额 ”]-col[“ 成本 ”]`，则在预览中改变销售额列或成本列的数据时利润列会自动计算出来。如下图所示：修改的列颜色显示为绿色，插入的列颜色显示为灰色。

利润统计表		
销售额	成本	利润
600	200	400
300	150	150
283	128	155
802	651	151
956	598	358
1553	1254	299
1262	1041	221

提交数据

目前本产品支持向数据库：SQLSERVER，MYSQL，DB2，ORACLE 中提交数据。提交数据的方式有两种，一种是通过界面提交，另一种是通过脚本提交。这两种方式都需要用到提交控件，当点击提交控件时，数据被提交到数据库中。

提交控件

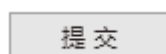
能够用来提交的组件包括：文本组件，图片组件。以文本组件为例进行说明。

转化为提交按钮

在属性中可以设置文本为提交按钮。右键文本，在菜单中选择属性，在属性对话框中选择高级，展现样式选择按钮。如图所示：



设置完成后文本会自动转变为一个提交按钮。如下图所示：



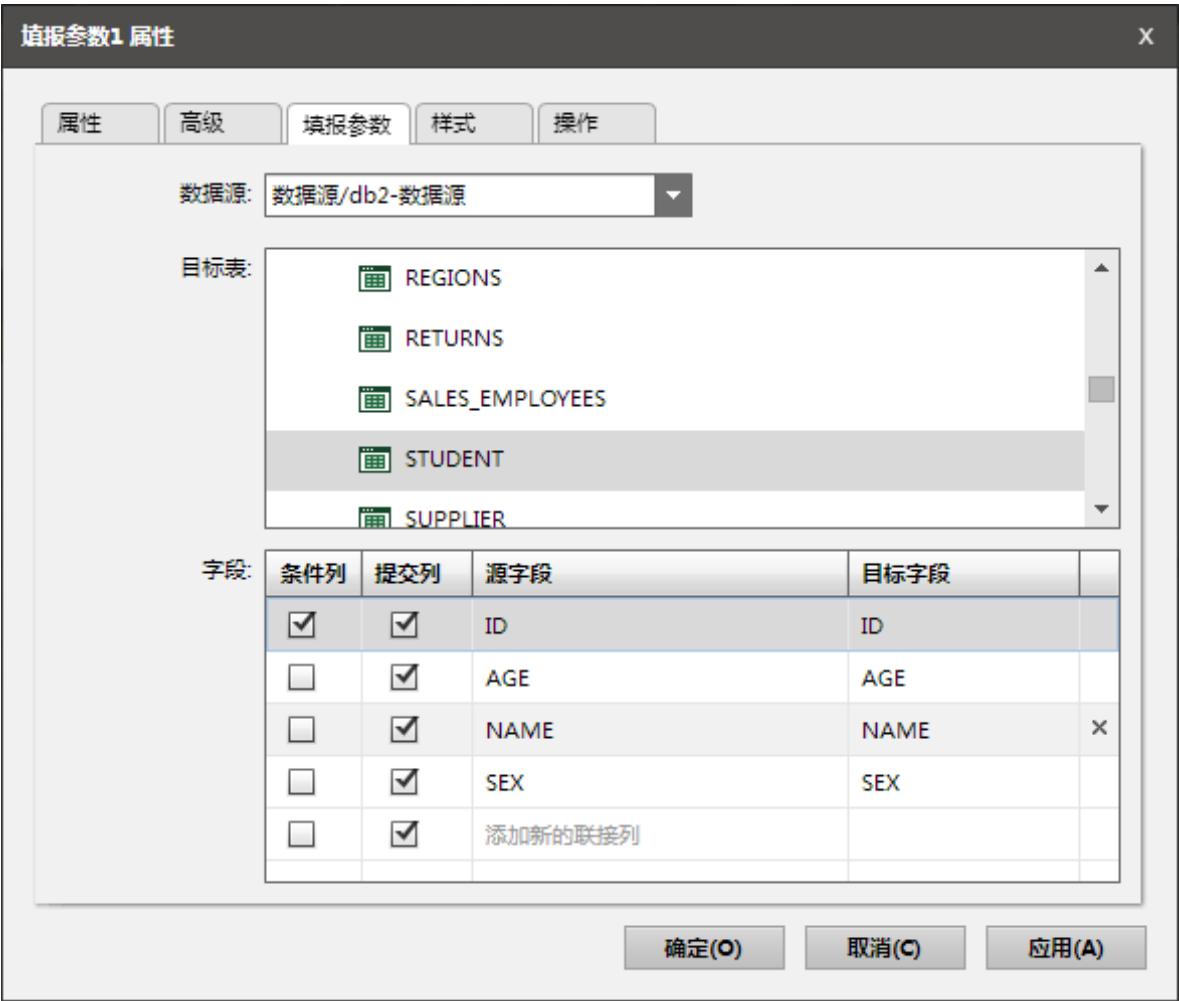
界面提交

界面提交又分为填报参数组件的提交和参数组件的提交。

填报参数属性设置

填报参数组件的填报参数属性设置

填报参数组件的提交需要在填报参数组件的右键菜单中选择属性，在属性对话框中打开填报参数窗口并进行设置，如图所示：



- 【数据源】列出所有查询中的数据源，空数据源表示没有选择数据源。
 - 【目标表】选择数据源后，自动列出数据所选数据源的数据库和表，若不能自动加载可点击右键菜单中的刷新选项。
 - 【字段】在字段中，通过源字段和目标字段的匹配而使绑定表和要提交到数据库的表的字段一一对应起来。
- 条件列：提交到数据库时作为条件的提交的列，可以选择一个字段，也可以选择多个字段。无条件列时不能更新和删除数据。

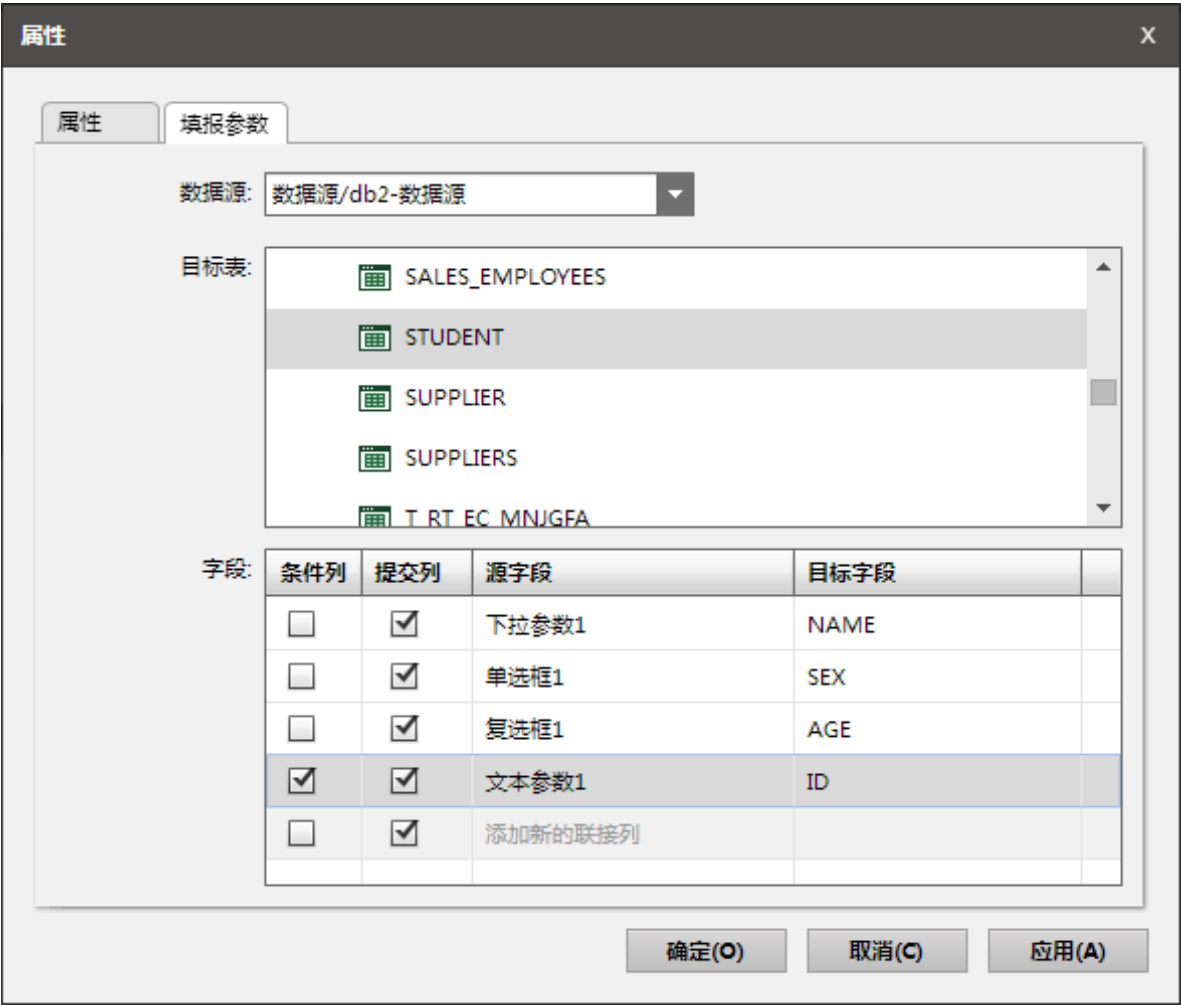
提交列：希望可以提交到数据库的列，不勾选时不能提交到数据库。

源字段：填报参数组件所绑定的字段列。

目标字段：所要提交到的数据库中表的字段，即目标表中所选中表的字段。

参数组件的填报参数属性设置

参数组件的提交需要在报表级别的属性 - 填报参数中设置，即，在报表的空白处右键，选择属性，在属性对话框中选择填报参数窗口并进行设置，如图所示：



注意：参数组件的属性设置同填报参数组件大致相同，但参数组件的匹配源字段是以参数组件本身作为匹配字段的。

提交控件脚本编辑

在文本组件的脚本对话框中存在“提交时运行”窗口。在此窗口可对提交的脚本进行编辑。提交分为填报参数组件提交和参数组件提交。

提交填报参数组件改变列

填报参数组件的提交脚本应设置在对应填报参数组件的文件夹下。填报参数组件的提交方式共有 4 种：

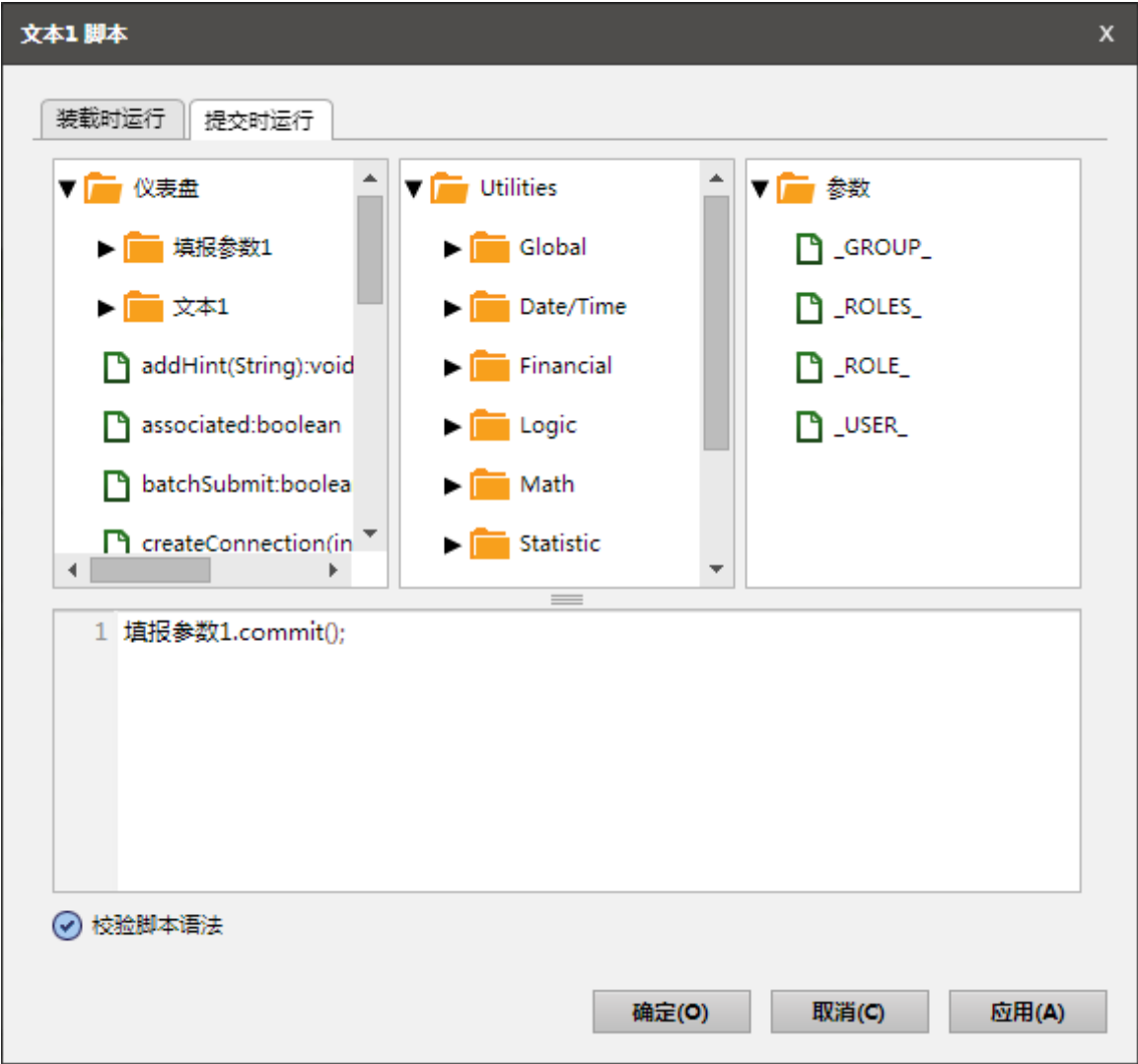
填报参数 1.insert(); 可提交插入数据的列；

填报参数 1.update(); 可提交更新数据的列；

填报参数 1.remove(); 可提交删除数据的列；

填报参数 1.commit(); 可提交插入、更新、删除数据的列；

如下图所示，设置后可以提交填报参数 1 中插入、删除和更新的数据列：



提交参数组件改变列

参数组件的提交脚本应设置报表文件夹下。参数组件的提交方式共有 2 种：

insert(); 可提交插入数据的列；

update(); 可提交更新数据的列；

如下图所示，设置后可以提交参数组件中插入的数据列：



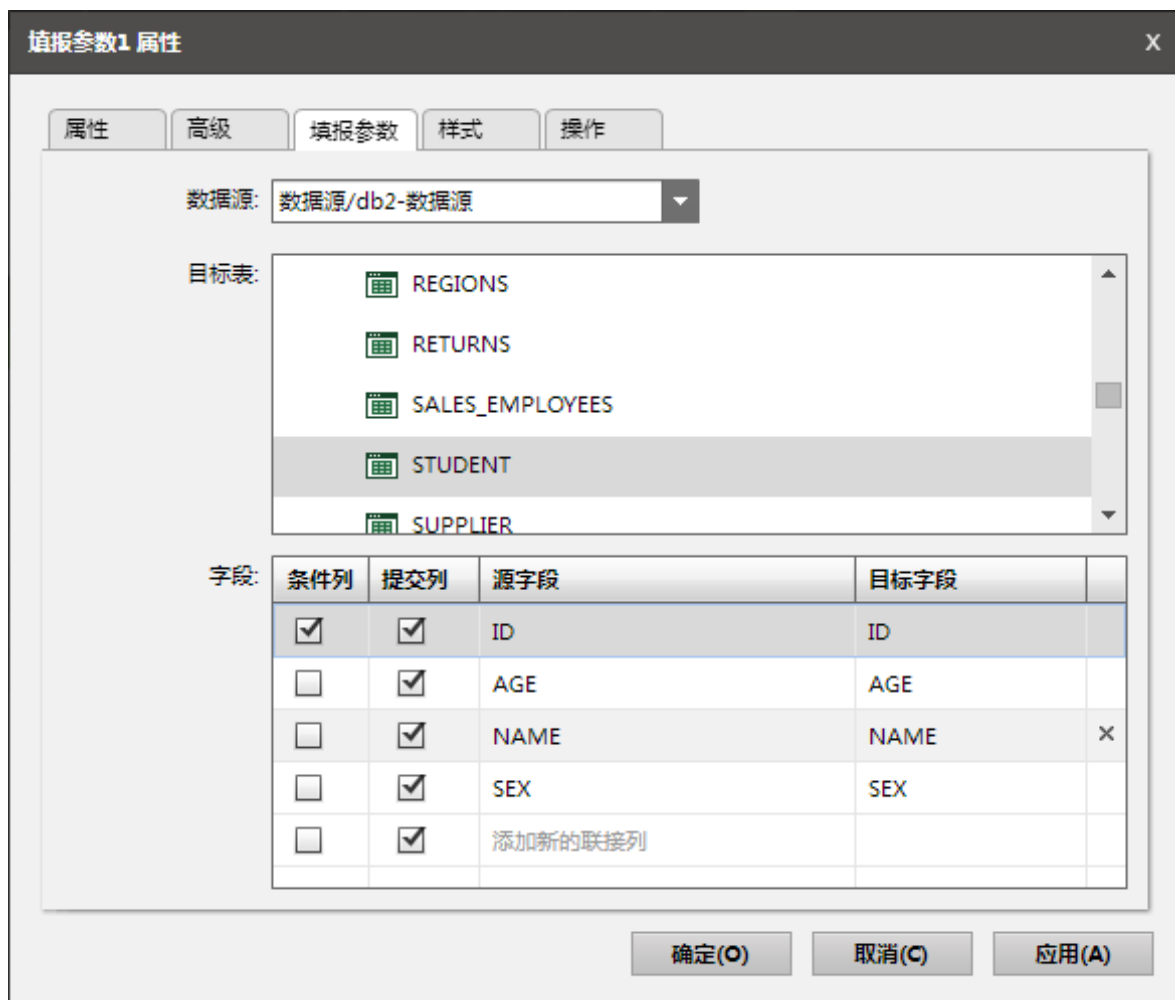
举例说明

以向 DB2 数据库下的 STUDENT 表中提交数据为例说明：

1) 先新建填报参数组件并绑定查询中的列，如图所示：

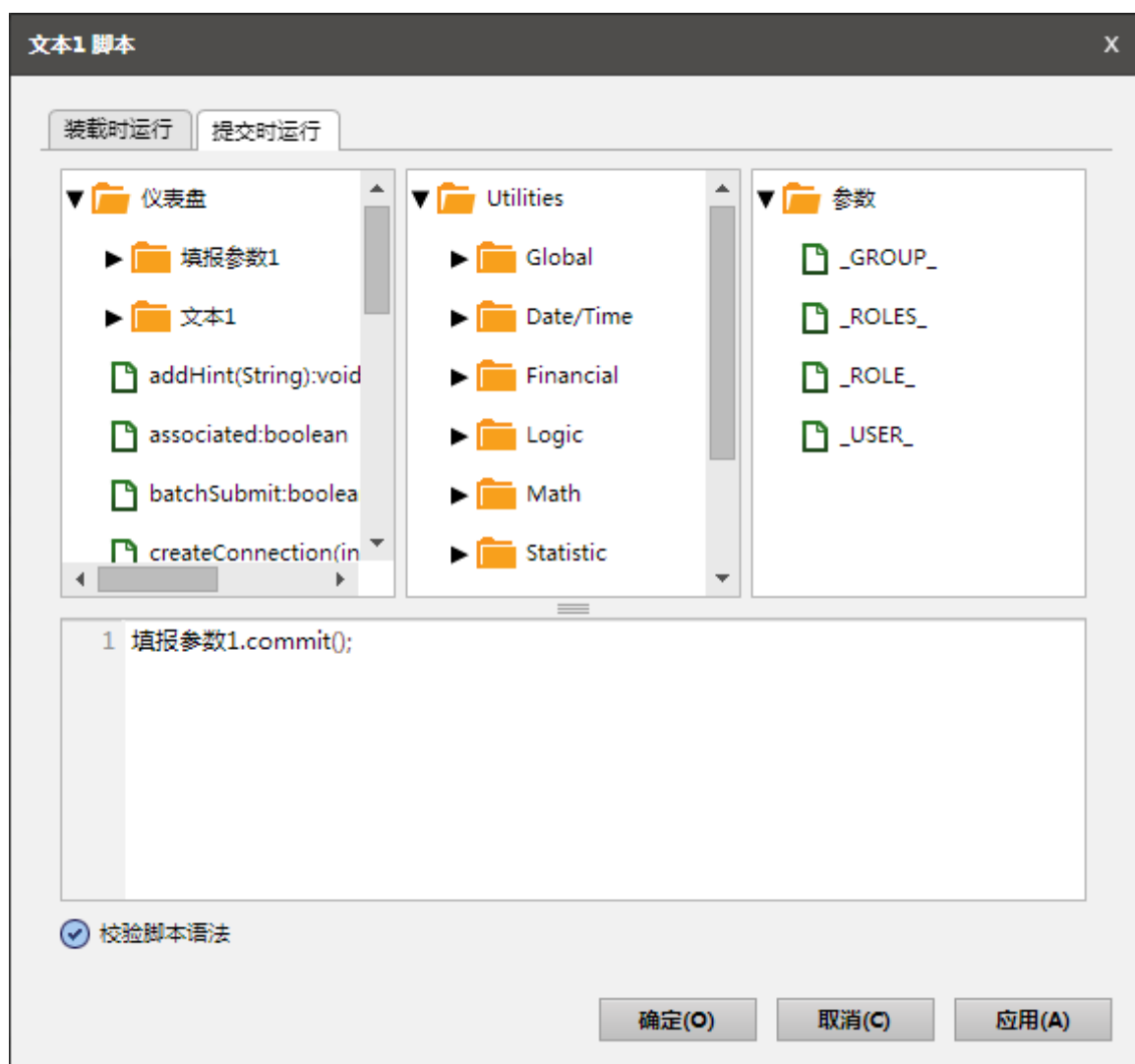
db2				
ID	AGE	NAME	SEX	
1	12	王小强	男	
2	10	张小花	女	
3	12	李露露	女	
4	11	韩梅梅	女	

2) 在填报参数组件上点击右键，选择属性，在打开属性对话框中选择填报参数窗口，设置为：数据源为：DB2 数据库，目标表为：STUDENG，条件列为 ID，提交列为所有匹配列，如下图所示：



3) 新建一个文本，右键选择属性 - 填报参数，设置展现样式为按钮。再右键点击文本，选择脚本 - 提交时

运行，在脚本编辑框中输入：填报参数 1.commit(); 如图所示：



进入预览中，插入数据“5，12，李雷雷，男”，点击提交后，效果如图：

点击提交前：

db2			
ID	AGE	NAME	SEX
1	12	王小强	男
2	10	张小花	女
3	12	李露露	女
4	11	韩梅梅	女
5	12	李雷雷	男
6	10	李伟	男
7	12	张晓	女

提交

点击提交后：

db2			
ID	AGE	NAME	SEX
1	12	王小强	男
2	10	张小花	女
3	12	李露露	女
4	11	韩梅梅	女
5	12	李雷雷	男
6	10	李伟	男
7	12	张晓	女

提交

脚本提交

填报参数脚本

在插入脚本前需要先创建查询或数据源。

假如在 SQLSERVER 数据库中存在表“stu”，数据如下：

	stuld	stuName	stuAge	stuSex
1	11	张大三	30	男
2	14	王小五	30	男
3	15	郑小巧	25	女
4	105	陈大	22	男
5	106	陈好	20	女
6	107	陈小小	22	女
7	110	王二	25	女
8	111	王小二	18	男
9	126	韩晓雪	19	女
10	140	韩寒	26	男

那么用户可以在连接数据模块创建 SQLSERVER 数据库的查询，如创建一个 SQL 查询，名称为：“学生表”，路径为：“test/sql 数据库 / 学生表”。右键文本，菜单中有脚本选项，打开的脚本对话框在提交时运行窗口中插入如下填报参数脚本：

```
var conn = null;
```

```
try {
```

```
    conn = createConnection(SQL, "test/sql 数据库 / 学生表 ");
```

```

/*
通过 SQL 查询创建数据库连接，其中 SQL 表示查询类型， "test/sql 数据库 / 学生表 " 表示查询的路径，也可以通过数据源创建数据库连接，也 conn = createConnection(CONNECTION, "test/ 数据源 /SQLSERVER_ 数据源 ")

*/

var fgrid = getData(" 填报参数 1"); // " 填报参数 1" 表示填报参数组件的名称

var rowsOld = fgrid.rows(ORIGINAL); // 无变化的数据行

var rowsAdded = fgrid.rows(ADDED); // 增加的数据行

var rowsChanged = fgrid.rows(MODIFIED); // 更改数据行

var rowsDeleted = fgrid.rows(DELETED); // 删除数据行

if(rowsAdded != null){

    var pstmt = conn.prepareStatement("insert into stu (stuName, stuAge, stuSex) values (?, ?, ?)");

    /*
    将数据插入数据库中，其中 stu 是要插入数据库的表名， stuName, stuAge, stuSex 是表 stu 中的列，分别与后面的问号相对应

    */

    for(var i = 0; i < rowsAdded.length; i++){

        pstmt.setString (1, rowsAdded[i].stuName);

        pstmt.setInt (2, rowsAdded[i].stuAge);

        pstmt.setString (3, rowsAdded[i].stuSex);

        pstmt.executeUpdate();

    }

}

/*
遍历所有行并更新数据库，stuName, stuAge, stuSex 是填报参数中的列名分别与 values 中的问号相对应， string， int 分别表示对应列的数据类型

*/

if(rowsDeleted != null) {

    var pstmt = conn.prepareStatement("delete from stu where stuld=?");

    // 删除某一行， stu 是数据库中表的名字， stuld 是表的主键

```

```

        for(var i = 0; i < rowsDeleted.length; i++){
            pstmt.setInt(1, rowsDeleted[i].stuld);
            pstmt.executeUpdate();
        }
    }

    /*
    遍历所有行并更新数据库，stuld 是表格 stu 的主键，与 where 条件中的问号对应，int 表示 stuld
    的数据类型
    */

    if(rowsChanged != null){
        var pstmt = conn.prepareStatement("update stu set stuName=?, stuAge=?, stuSex=? where
        stuld=?");

        /*
        更新数据库中数据，其中 stu 是要更新数据库的表名，stuName, stuAge, stuSex 是表 stu 中的
        列，stuld 是表的主键
        */

        for(var i = 0; i < rowsChanged.length; i++) {
            pstmt.setString(1, rowsChanged[i].stuName);
            pstmt.setInt(2, rowsChanged[i].stuAge);
            pstmt.setString(3, rowsChanged[i].stuSex);
            pstmt.setInt(4, rowsChanged[i].stuld);
            pstmt.executeUpdate();
        }
    }
}

/*
    遍历所有行并更新数据库，stuName, stuAge, stuSex 是填报参数中的列名分别与上面语句中
    的问号相对应，string，int 分别表示对应列的数据类型

```

```

        */
catch(e){
    try {
        if(conn != null) {
            conn.rollback();
        }
    }
    catch(e1) {
    }

    debug("Update DataBase Error: " + e);
}
finally {
    if(conn != null) {
        try {
            conn.commit();

            fgrid.updateFlag();

            conn.close();
        }
        catch(e2) {
        }
    }
}
}

```

编辑完成后进入预览模式点击提交按钮即可向数据库中提交数据，如下图所示：

学生表			
stuId	stuName	stuAge	stuSex
11	张大三	85	男
14	王小五	30	男
15	郑小巧	26	女
105	陈大	222	男
106	陈好	31	女
107	陈小小	22	男
110	王二	25	男
111	王小二	1811	男
126	韩晓雪	19	女
140	韩寒	27	男

提交

参数组件提交

例如：需要通过界面将学生基本信息的数据提交到数据库中，设计如下图所示的界面：

姓 名：

年 龄：

性 别：☒ 男 ☐ 女

提交信息

首先，需要创建的组件有：姓名的输入框“文本输入框 1”，年龄的输入框：“文本输入框 2”，和性别的选择框：“单选框 1”还需要创建一个文本组件作为提交按钮。其中单选框 1 需要绑定 stuSex 列，然后在提交组件文本中，编辑如下脚本，即可提交。

脚本内容如下：

```
var conn = null;

try {

    conn = createConnection(SQL, "test/sql 数据库 / 学生表");

    /*
```

```

通过 SQL 查询创建数据库连接，其中 SQL 表示查询类型，"test/sql 数据库 / 学生表" 表示查询的路径，也可以通过数据源创建数据库连接，如可以写成 conn = createConnection(CONNECTION, "test/ 数据源 /SQLSERVER_ 数据源 ")

*/

var stuName = new Array();// 定义 stuName 数组

var stuAge = new Array();// 定义 stuAge 数组

var stuSex = new Array();// 定义 stuSex 数组

stuName = 文本输入框 1.getSelectedObjects();// 获取 stuName 值

stuAge = 文本输入框 2.getSelectedObjects();// 获取 stuAge 值

stuSex = 单选框 1.getSelectedObjects();// 获取 stuSex 值

var pstmt = conn.prepareStatement("insert into stu (stuName, stuAge, stuSex) values (?, ?, ?)");

/*

将数据插入数据库中，其中 stu 是要插入数据库的表名， stuName, stuAge, stuSex 是表 stu 中的列，分别与后面的问号相对应

*/

pstmt.setString (1,stuName[0]);

pstmt.setInt (2, stuAge[0]);

pstmt.setString (3, stuSex[0]);

pstmt.executeUpdate();

conn.commit();

}

// 将获取到的 stuName, stuAge, stuSex 值插入到数据库中并更新数据库

catch(e){

    try {

        if(conn != null) {

            conn.rollback();

        }

    }

}

catch(e1) {

```

```
    }

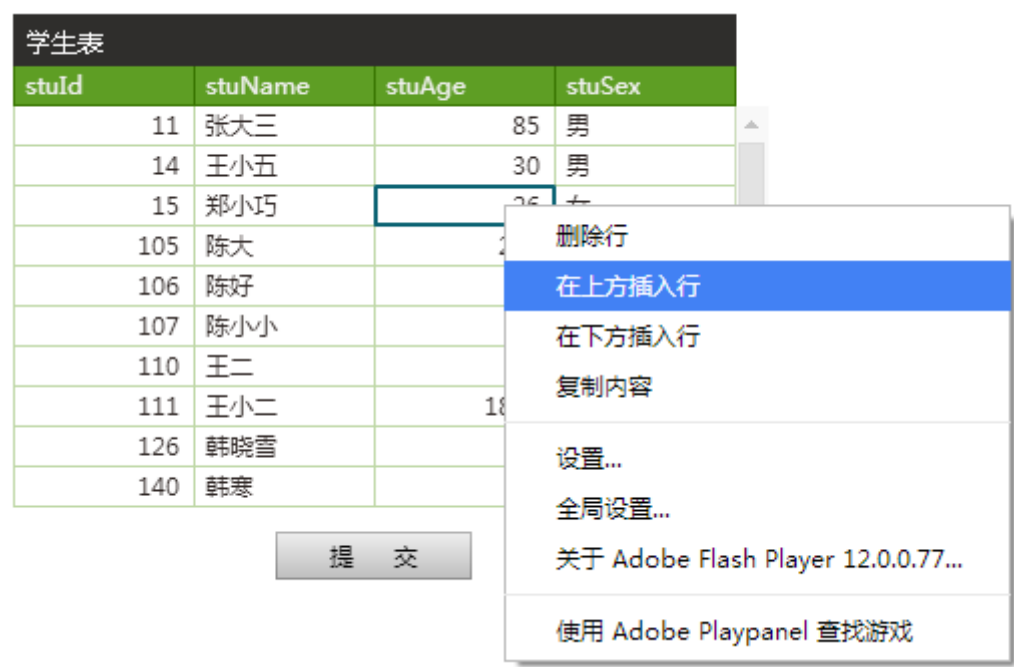
    debug("Update DataBase Error: " + e);
}

finally {
    if(conn != null) {
        try {
            conn.close();
        }
        catch(e2) {
        }
    }
}
```

编辑数据

在预览模式下编辑数据的方式包括：增、删、改。

增加数据：在非编辑状态下的单元格上右键，选择在上方插入行或在下方插入行，如图所示：



删除数据：同上，在非编辑状态下的单元格上右键，选择删除行。

更改数据：对于文本、数值类型的数据直接双击即可编辑，对于时间类数据还可以通过点击按钮来选择时间，如下图所示：



如果是下拉类型的则通过下拉菜单来选择需要的数据。如下图所示：

学生表			
stuId	stuName	stuAge	stuSex
14	www	1000	女
15	章子怡	26	女
126	韩晓雪	19	女
140	韩寒	28	男
141	安娜	100	<input type="text"/>
145	汪峰	35	输入要搜索的文本
150	那英	30	男
151	魏雪漫	29	女
158	余枫	25	
160	anna.	15	女

提交

修改完成后，点击提交组件，即可提交到数据库，点击菜单栏里的刷新按钮即可刷新出数据库中的最新结果。

第 20 章：常用操作

在报表中各个组件根据各自特性，可以提供不同语义的数据展现。Yonghong 认为数据展现不是结束，而只是开始，看到问题，更需要解决问题。要满足用户的日常管理和决策，操作型商业智能的实时性要求就成为必然。为满足普通的用户对商业智能系统提供服务的实时性需求，不同特点的组件都提供了各自相符的数据分析的功能操作。本章将介绍如何实现这些常见的操作。

- 合并单元格
- 添加过滤条件
- 排序和排名
- 合计和总计
- 保存为图片
- 超链接
- 高亮
- 表格渲染
-

合并单元格

该功能在表、交叉表、自由式表格中才能使用，可实现相同数据的合并。用户可对相同组件的不同区域分别进行合并单元格处理，互不影响。

合并单元格功能的实现步骤：

- 1. 在打开的报表的空白处右键选择元数据模式，进入元数据模式。在元数据模式，用户可清楚看到各个区域内的数据类型，例如 xxxx 代表字符串类型，999 代表数值类型。
- 2. 在需要合并的区域上右键选择合并单元格
- 3. 在报表的空白处右键选择退出元数据模式
- 4. 则该区域的单元格处于合并状态。
- 5. 再次进入元数据模式，在已合并的单元格上右键选择退出合并单元格，则表格退出合并状态。

如下图所示：

合并之前		
Year	nation	price
2002	PRC	11,000
2002	UK	6,000
2002	USA	12,000
2003	PRC	3,000
2003	UK	6,000
2003	USA	1,400

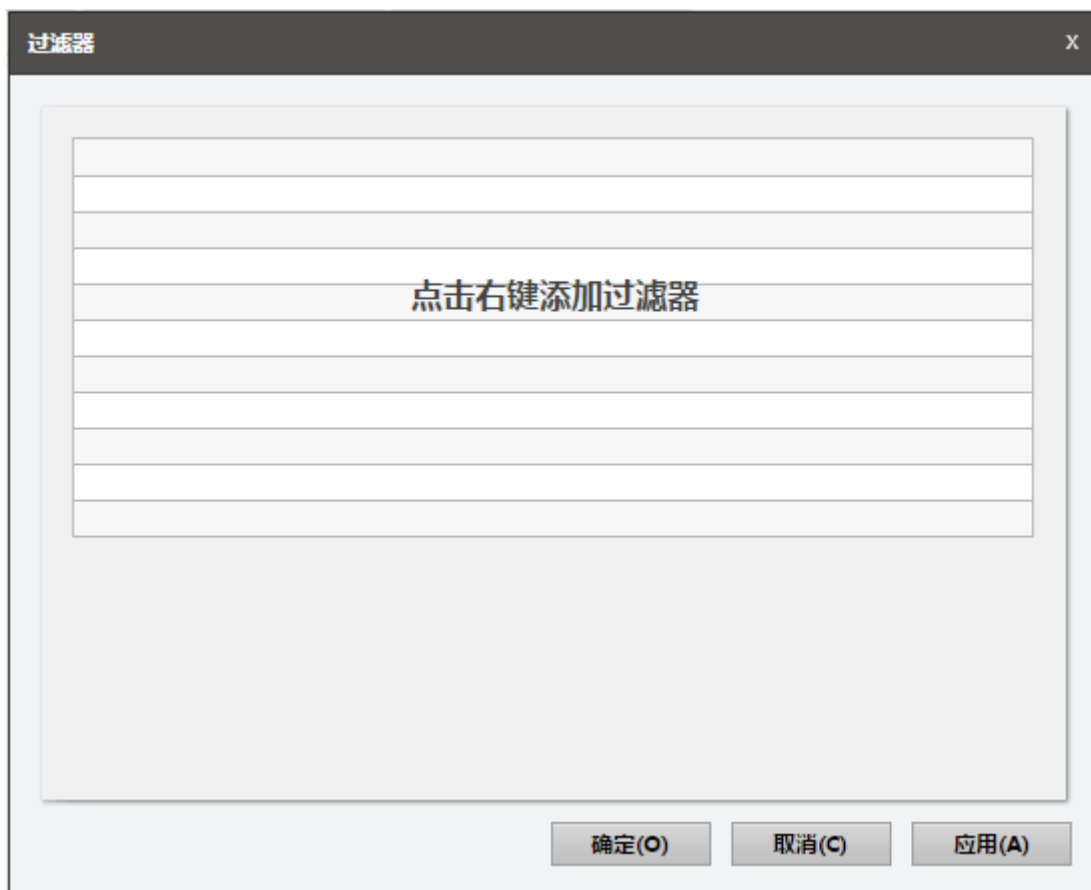
合并之后		
Year	nation	price
2002	PRC	11,000
	UK	6,000
	USA	12,000
2003	PRC	3,000
	UK	6,000
	USA	1,400

添加过滤条件

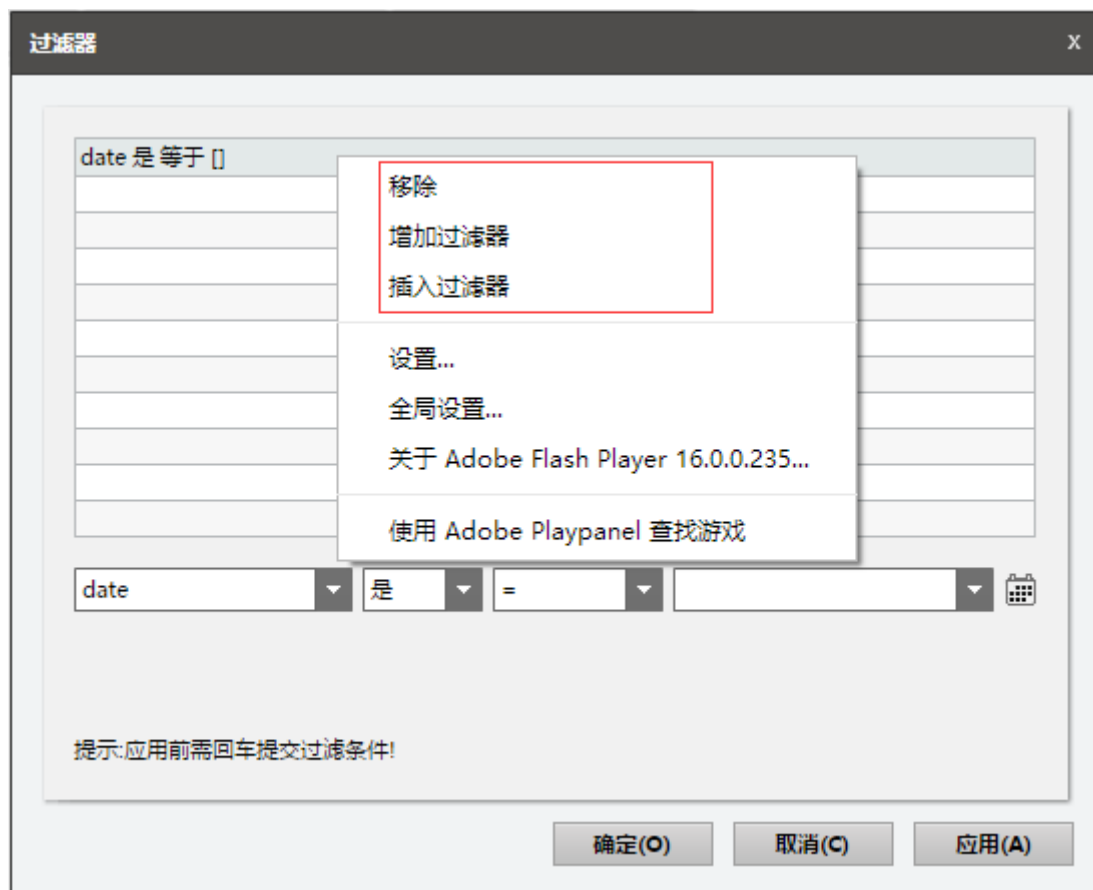
用户可使用过滤器来实现对数据的筛选。在展示数据的组件上均可实现对数据的过滤，对已绑定数据的组件才能设置过滤条件。

过滤器的实现步骤

1. 在组件上右键选择过滤器，打开过滤器对话框，在打开的过滤器对话框中右键添加过滤器。



2. 设定过滤条件。
3. 添加完一个过滤条件后，在此过滤条件上右键，在其右击菜单中有移除、增加过滤器、插入过滤器，如下图所示。

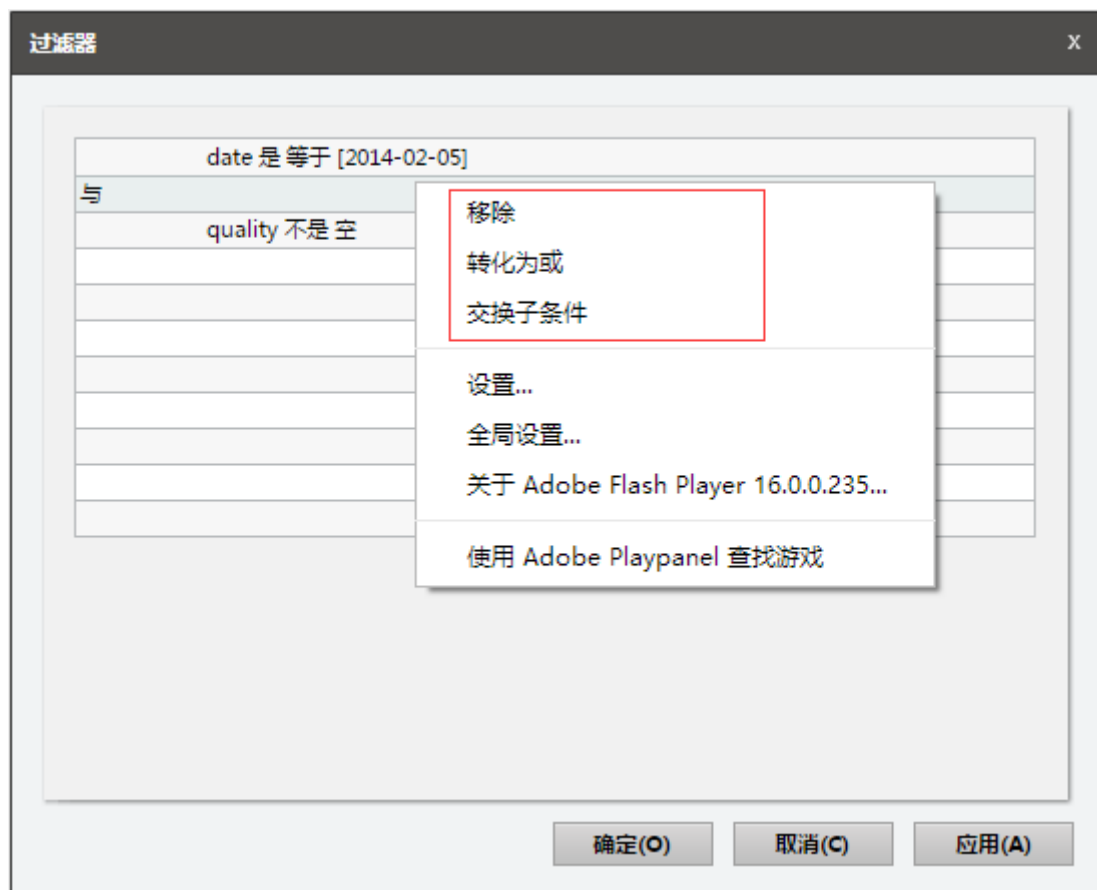


【移除】点击移除可移除当前的过滤条件。

【增加过滤器】可以在当前过滤条件的基础上继续增加过滤器。

【插入过滤器】可在两个过滤条件之间添加一个过滤器。

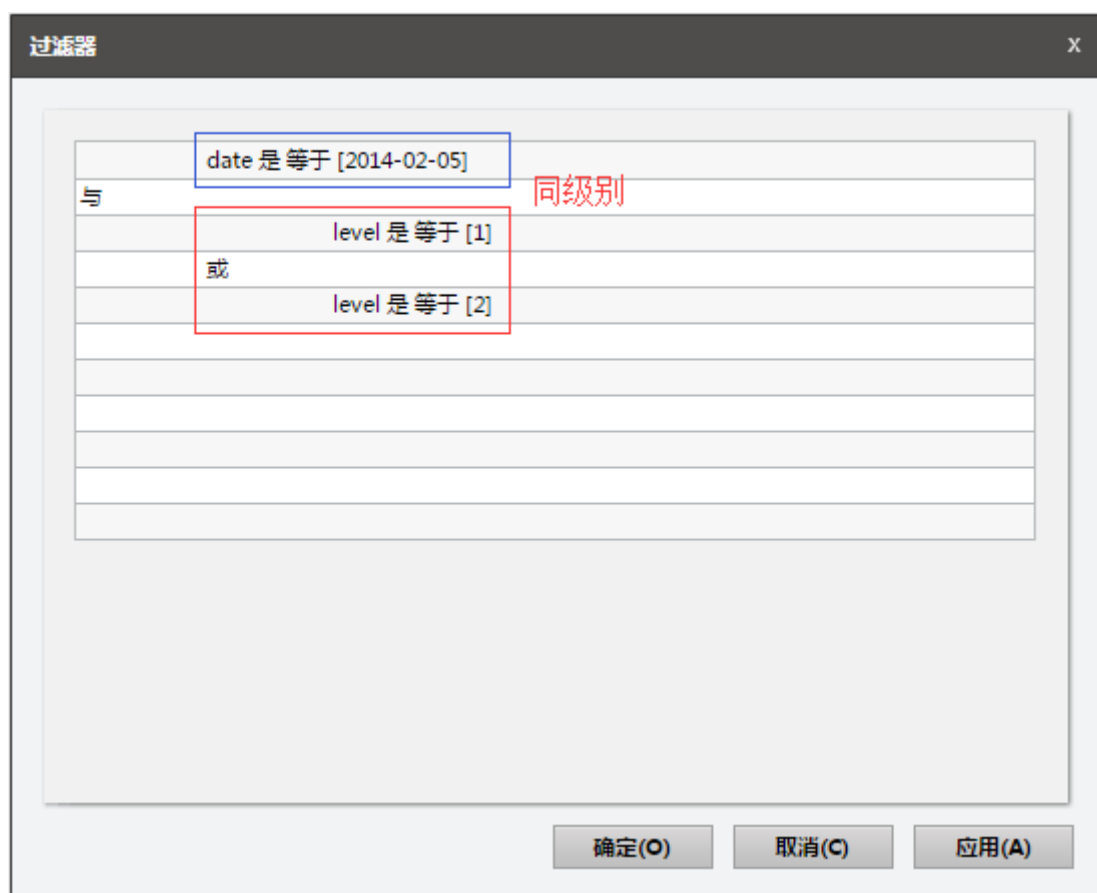
4. 两个过滤器之间的关系包括与、或的关系。在关系行右键，在右键菜单中有移除、转化为或 / 转化为与、交换子条件等选项。



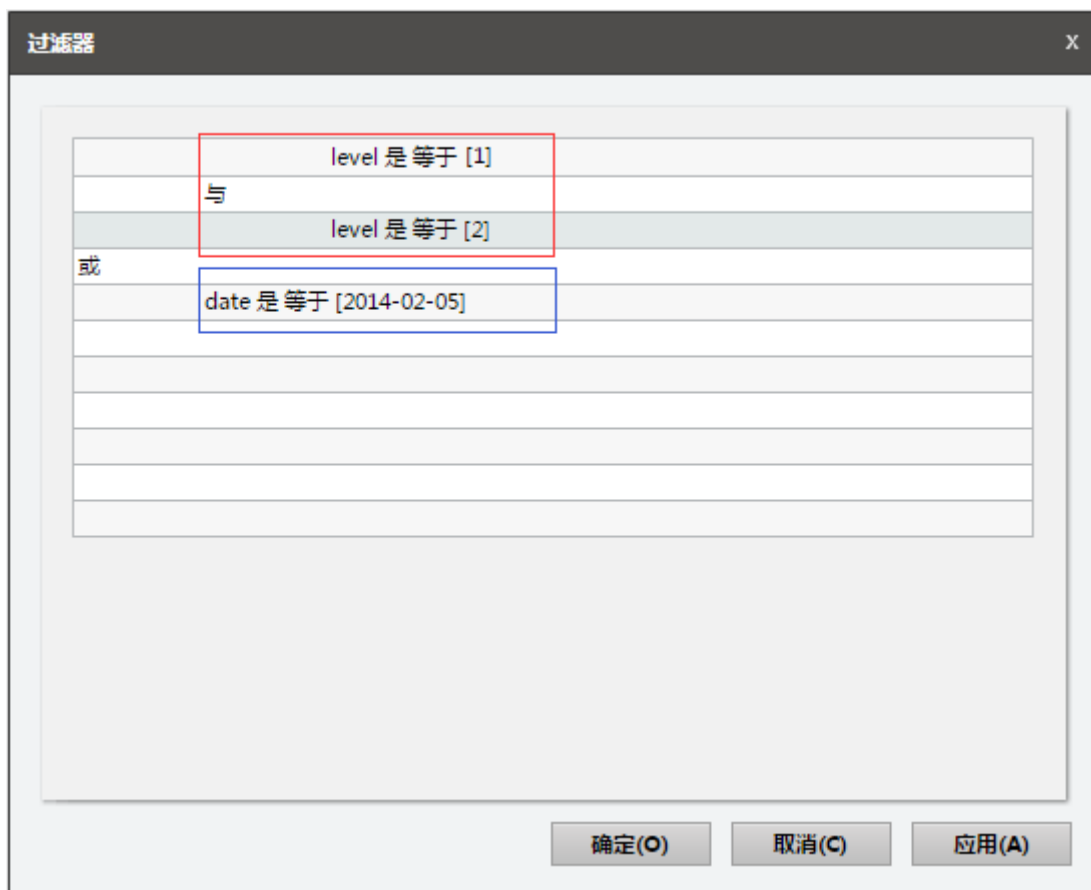
【移除】移除该行的上下两个过滤条件。即移除拥有此过滤关系的过滤条件。

【转化为或 / 转化为与】两个同级别的筛选条件间关系的互换。

【交换子条件】交换同级别的筛选条件的位置。如下图所示，两个框中的条件是同级别的，其中下边红色边框是上边蓝色边框的子条件。



在交换子条件后，上图的筛选条件变为下图所示的情形。



过滤条件的设定

依据已绑定查询的数据段来进行过滤条件的设置，其中数据段包含该 query 中的所有数据段报表。

不同数据类型的数据段包含的筛选条件不同，见下表：

数据类型	支持的语句
布尔	"空", "=",

日期, 时间, 时间戳	"空", "=", ">", ">=", "<", "<=", "之间", "其中一个"
长整型	"在圆形内", "在矩形内", "=", ">", ">=", "<", "<=", "包含", "起始", "之间", "包含其中一个", "其中一个", "空"
其他	"=", ">", ">=", "<", "<=", "包含", "起始", "之间", "包含其中一个", "其中一个", "空"

其中日期, 时间, 时间戳类型的数据会显示日历按钮。

“之间”会弹出两个输入框, 用于输入初始值和终止值。

“其中一个”、“包含其中一个”可添加多个值, 可以通过“添加”和“删除”按钮对所添加的值进行编辑。

“在圆形内”需要添加 3 个参数值并且必须按照顺序依次添加, 需要添加的参数值为: 经度值、纬度值、半径 (米)。

“在矩形内”需要添加 4 个参数值并且必须按照顺序依次添加, 需要添加的参数值为: 经度值、纬度值、宽 (米)、高 (米)。

只有长整型数据 (比如: 表示经度和纬度的位置列 pos) 才有“在圆形内”和“在矩形内”的过滤条件。



过滤条件的值还支持一些系统参数，GUI 上只显示出 `_USER_`，`_GROUP_`，`_ROLE_`，`_ROLES_`，`_BLANK_`。其它的为高级参数，就不再 GUI 上显示了，使用时请参考内置参数列表。

例如：当被筛选的组件中含有空值，并且是空字符串而不是 `null` 时，过滤条件应当是 `xxx 等于 ?[_BLANK_]`。

过滤器

X

MARKET 是等于 [Central]

与

MARKET_SIZE 是等于 []

MARKET_SIZE

是

=

?[_BLANK_]

确定(O)

取消(C)

应用(A)

更多系统参数见下表。

内置参数列表

参数名称	说明
USER	放回当前的用户名称
GROUP	返回当前用户所在的组名
ROLE	返回当前用户所承担的角色
ROLES	返回当前用户所承担的角色（多个角色）
BLANK	返回数据中的空值
_LAST_YEAR_	返回当前时间的上一年年份，值为整数，如今年是 2013 年，则返回值为 2012
_THIS_YEAR_	返回今年的年份，值为整数
_NEXT_YEAR_	返回下一年的年份，值为整数
_LAST_QUARTER_	返回当前季度的上一季度值，值为整数
_THIS_QUARTER_	返回当前季度值，值为整数
_NEXT_QUARTER_	返回当前季度的下一季度值，值为整数
_LAST_MONTH_	返回当前月份的上一月份值，值为整数

内置参数列表

_THIS_MONTH_	返回当前月份值，值为整数
_NEXT_MONTH_	返回当前月份的下一月份值，值为整数
_LAST_WEEK_	返回在一年中当前周的上一周值，值为整数，如今天是 2013-01-18，是 2013 年中的第 3 周，则返回值为 2
_THIS_WEEK_	返回当前日期是今年的第几周，值为整数，如今天是 2013-01-18，是 2013 年中的第 3 周，则返回值为 3
_NEXT_WEEK_	返回在一年中当前周的下一周值，值为整数，如今天是 2013-01-18，是 2013 年中的第 3 周，则返回值为 4
_LAST_DAY_	返回当前日期的前一天是几号，值为整数，如今天是 2013-01-18，则返回值为 17
_THIS_DAY_	返回当前日期是几号，值为整数，如今天是 2013-01-18，则返回值为 18
_NEXT_DAY_	返回当前日期的下一天是几号，值为整数，如今天是 2013-01-18，则返回值为 19
_LAST_YEAR_QUARTER_	返回当前季度的上一季度的第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-01-01 00:00:00
_THIS_YEAR_QUARTER_	返回当前季度第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-04-01 00:00:00
_NEXT_YEAR_QUARTER_	返回当前季度的下一季度的第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-07-01 00:00:00
_LAST_YEAR_MONTH_	返回当前月份的上一月份的第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-03-01 00:00:00
_THIS_YEAR_MONTH_	返回当前月份的第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-04-01 00:00:00
_NEXT_YEAR_MONTH_	返回当前月份的下一月份的第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-05-01 00:00:00
_LAST_YEAR_WEEK_	返回当前周的上一周的第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-04-07 00:00:00。注意星期是根据 java 提供的规范进行计算的，把周日当做一周的起点

内置参数列表

_THIS_YEAR_WEEK_	返回当前周的第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-04-14 00:00:00
_NEXT_YEAR_WEEK_	返回当前周的下一周的第一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-04-21 00:00:00
_LAST_FULL_DAY_	返回当前日期的前一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-04-17 00:00:00
_THIS_FULL_DAY_	返回当前日期，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-04-18 00:00:00
_NEXT_FULL_DAY_	返回当前日期的后一天，返回值为时间戳类型，如今天是 2013-04-18，则返回值为 2013-04-19 00:00:00
_LAST_WEEKDAY_	返回当前日期的前一天是周几，返回值为整数，如今天是 2013-04-18，则返回值为 4。 注意星期是根据 java 提供的规范进行计算的，把周日当做一周的起点
_THIS_WEEKDAY_	返回当前日期的是周几，返回值为整数，如今天是 2013-04-18，则返回值为 5
_NEXT_WEEKDAY_	返回当前日期的后一天是周几，返回值为整数，如今天是 2013-04-18，则返回值为 6

注意事项

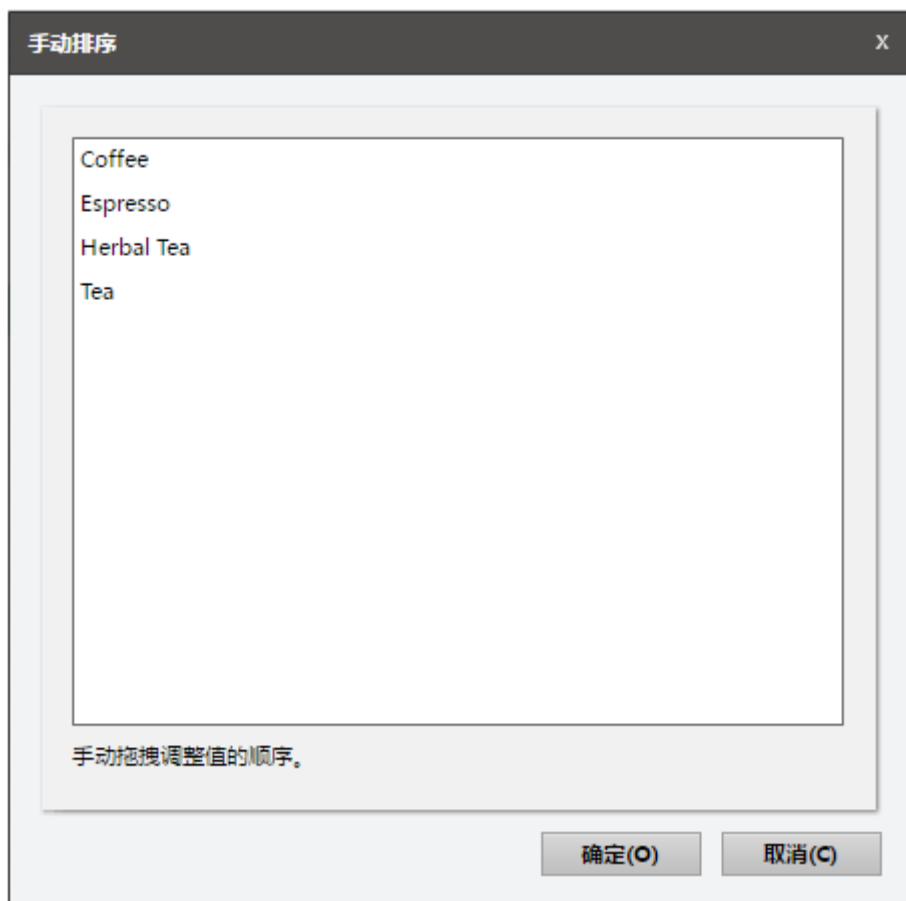
1. 在移除已经设置过滤器的组件后，相应的过滤器也会被删除，但清除所有绑定的数据后，过滤器不会消失，仍然工作。
2. 倘若过滤条件中需要设定参数，参数的书写格式为 ?{param}, 问号必须是英文状态下输入的。

排序和排名

排序可以分为无序、升序、降序、定制排序、手动排序和高级排序。

手动排序

通过手动排序，用户可以手动的拖拽字段进行排序，更加的方便灵活。



高级排序

高级排序适用于聚合状态的表、交叉表以及处于聚合状态的图表。只有维度数据段才具有高级排序属性，度量类型的数据段不具有此属性。高级排序可实现对聚合的度量字段的排序。

进入高级排序

打开组件的绑定界面，若是表或图表则使其处于聚合状态，打开维度数据段的下拉列表，点击更多排序下面的高级排序选项打开高级排序窗口。

Table1

列: 产品类型 产品 销售额

• 无序
升序
降序
更多排序 ▶
• 维度
度量 ▶
分组合计 ▶
✓ 合并组
别名...
移除
合计 ▶

中设定别名。
定制排序...
手动排序...
高级排序...

产品类型	产品	销售额
Coffee	Amaretto	26,269
	Columbian	128,311
	Decaf Irish Cream	62,248
	Group Total	216,828
Espresso	Caffe Latte	35,899
	Caffe Mocha	84,904
	Decaf Espresso	78,162
	Regular Espresso	24,031
	Group Total	222,996
Herbal Tea	Chamomile	75,578
	Lemon	95,926
	Mint	35,710
	Group Total	207,214
Tea	Darjeeling	73,151
	Earl Grey	66,772
	Green Tea	32,850
	Group Total	172,773
Grand Total		819,811

高级排序原理说明

高级排序对话框如下图所示，默认状态根据字段设置的普通排序保持一致，例如原来设置的是升序，那么高级排序默认就是升序是。当选择顺序升序或降序后，值和聚合列变成激活状态。

排序

顺序

☒ 无序(N)

☐ 升序(A)

☐ 降序(D)

排序

☒ 值(V)

☐ 聚合列(Q)

列(E):

聚合(R):

和(W):

保留(K):

确定(O)

取消(C)

【值】当用户选择无序时，默认按照查询中的顺序进行排序，当选择按照值进行升序或降序时，对查询中的数据做普通排序。

【聚合列】当用户选择按照聚合列进行升序或降序排列时，用户需要设定好聚合列的选项，按照聚合列的条件进行筛选数据，筛选出来的数据按照聚合列的值进行升序或降序排序。

【保留】假设聚合列求和之后的数据为 1000、1000、900、200、200、100，降序处理，选择保留 4 时，筛选出来的数据为 1000、1000、900、200、200。即保留时是按照相同值计数来计算的，第四个是 200，则所有的 200 会被筛选出来。

保留为空时，即按照聚合列进行排序，不再对数据进行筛选。

高级排序举例说明

1. 新建一个表，假设绑定如下所示的数据段，表处于聚合状态。

customer_id	price
1	1,000
2	5,000
3	500
4	5,000
5	1,000
6	300
7	5,000
8	5,000
9	200
10	1,000

2. 在数据段 customer_id 的下拉列表中选择高级排序，在打开的高级排序对话框中选择降序，聚合列选择 price，聚合函数选择求和，保留前 5 个。

排序

顺序

☐ 无序(N)
☒ 升序(A)
☐ 降序(D)

排序

☐ 值(V)
☒ 聚合列(Q)

列(E): price

聚合(B): 空

和(W):

保留(K): 5

确定(O)

取消(C)

3. 按照降序处理，排第五位的是 1000，则所有 1000 的数据会被筛选出来，计算结果如下图所示。

customer_id	price
2	5,000
4	5,000
7	5,000
8	5,000
3	1,000
5	1,000
10	1,000

分组合计与合计

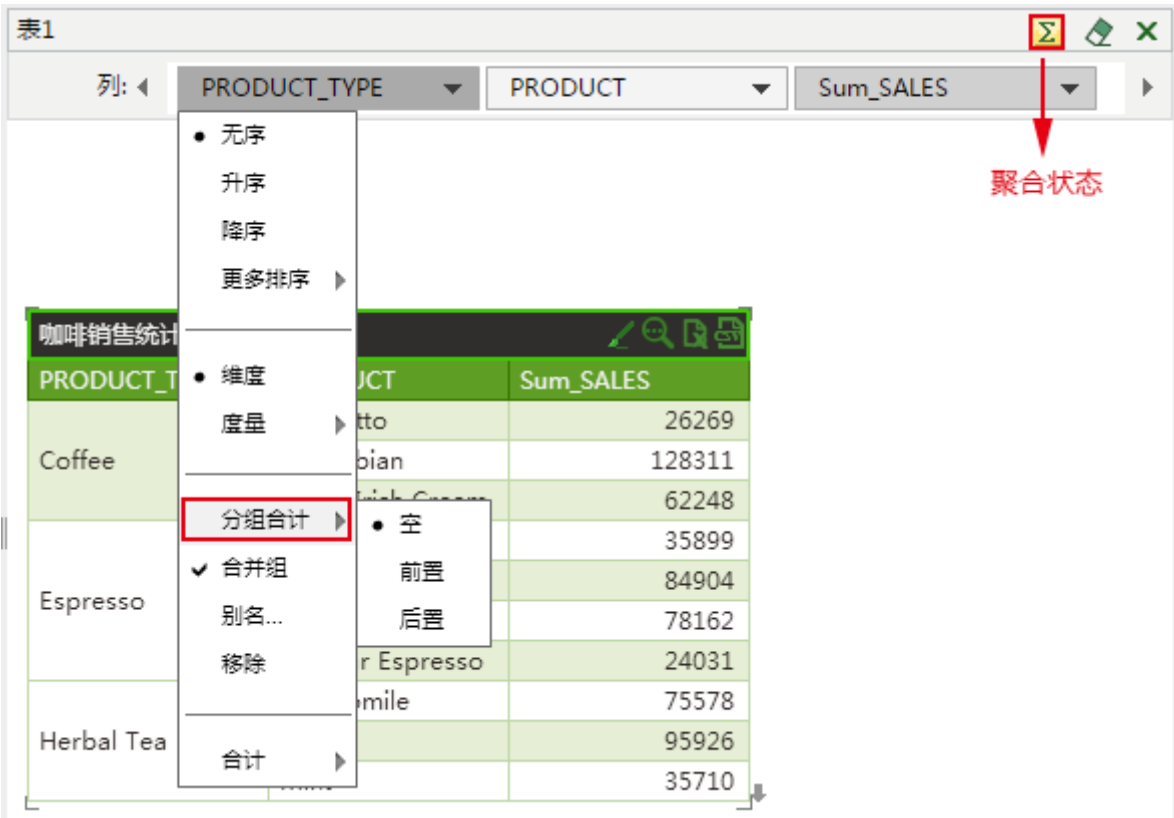
表和交叉表才有此功能。分组合计是基于组来对表或交叉表进行合计统计的，而合计是基于整体来进行合计的，如对各个省份的分别合计是分组合计，而对各个省份的整体统计则是合计。

分组合计与合计适用于聚合表，对非聚合表没有此属性。而分组合计适用于至少含有两个维度的表和行或列含有两个维度的交叉表。

使用方法

分组合计的使用方法

- 1. 绑定至少两个维度数据段以及至少一个量度数据段，使表处于聚合状态。
- 2. 打开第一个数据段的下拉列表，选择分组合计，如下图所示。



- 3. 则表或交叉表进行分组合计。

合计的使用方法

- 1. 绑定一个维度数据段以及一个度量数据段，表处于聚合状态。
- 2. 在维度数据段的下拉列表中选择合计。

3. 则表或交叉表进行合计统计。

分组合计与合计举例说明

1. 新建一个表，对其绑定三个维度数据段和一个度量数据段。

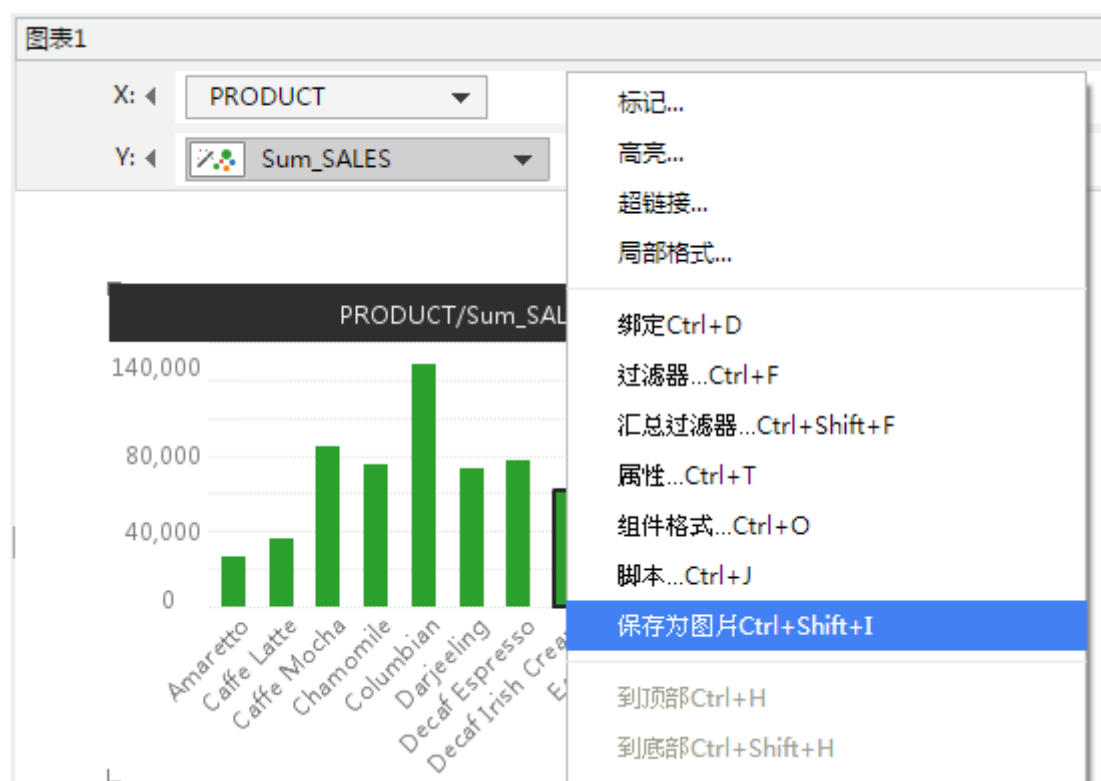
咖啡销售统计			
年	+	MARKET	Sum_SALES
2009	+	Central	Major Market 73170
			Small Market 56510
		East	Major Market 67696
			Small Market 19702
		South	Major Market 18303
			Small Market 32543
		West	Major Market 47442
			Small Market 85793

2. 对第一个维度数据段进行合计，第二个维度数据段进行分组合计，其中黄色区域显示的是合计结果，绿色显示的是分组合计结果，如下图所示。

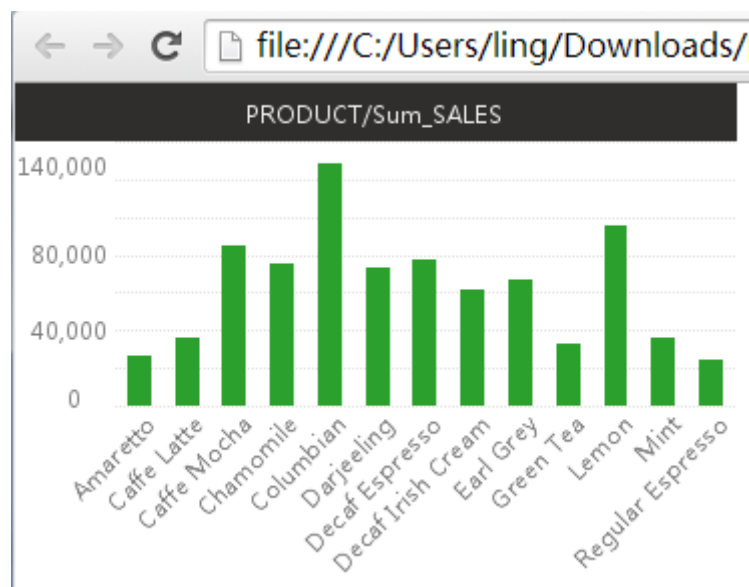
咖啡销售统计			
年	+	MARKET	Sum_SALES
2009	+	East	Major Market 67696
			Small Market 19702
			87398
		South	Major Market 18303
			Small Market 32543
			50846
		West	Major Market 47442
			Small Market 85793
			133235
			401159

保存为图片

保存为图片是将单个的 element 以图片的形式进行保存，使用见下图



保存后的情况是：



超链接

在输出类型的组件上可创建超链接，超链接的实现是在预览模式下进行的。超链接分为两种，一种是链接到报表，一种是链接到指定网址。

支持超链接的区域

组件	支持超链接的区域
表	数据区域，不同列的数据区可定义不同的超链接。
交叉表	行表头、列表头、数据区域
自由式表格	单元格
图表	标记以及标记值
文本	文本
仪表	仪表

表

假设表绑定了三个数据段，则在每个数据段的数据区域均可设置超链接。

中文咖啡		
产品	产品大类别	Sum_总成本
爱尔兰咖啡	咖啡	19755
安摩拉多咖啡	咖啡	8897
薄荷花茶	花茶	9904
伯爵茶	茶	16916
大吉岭茶	茶	17197
哥伦比亚咖啡	咖啡	31373
黄春菊花茶	花茶	20164
绿茶	茶	13107
摩卡咖啡	浓缩咖啡	30367
拿铁咖啡	浓缩咖啡	10449

交叉表

假设交叉表的汇总行绑定了两个数据段，则在交叉表的黄色数据区域和绿色数据区域可分别设置不同的超链接。

交叉表1

列表头: <

州

>

行表头: <

产品

>

汇总: <

Sum_成本

>

Sum_总成本

>

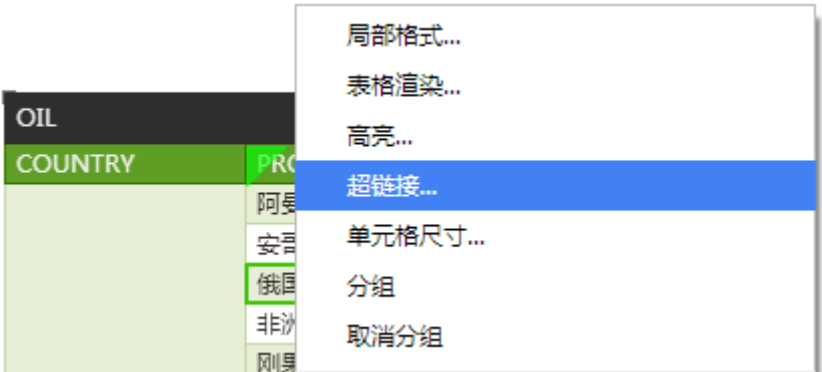
中文咖啡				
	爱荷华州		德克萨斯州	
	Sum_成本	Sum_总成本	Sum_成本	Sum_总成本
爱尔兰咖啡	432	423	1626	813
安摩拉多咖啡	474	401		
薄荷花茶				
伯爵茶	6352	3171		
大吉岭茶	5870	2196		
哥伦比亚咖啡	748	723	5698	2247
黄春菊花茶	6138	2770	1290	1074
绿茶				
摩卡咖啡	488	399	2594	978

自由式表格

自由式表格，不同的单元格可以设置不同的超链接。

打开超链接对话框

在支持超链接的区域上右键选择超链接，即可打开超链接对话框。如下图所示。



功能介绍

在超链接对话框中提供超链接、提示、目标窗口、参数、内嵌参数五个选项供用户选择。设置了超链接的数据在预览模式下，会自动加上下划线。超链接对话框如下图所示。

超链接

X

超链接(L):

提示(T):

目标窗口(G):

☒ 本窗口(S)

参数(P):

	列	参数
<input type="checkbox"/>	MARKET	
<input type="checkbox"/>	Sum_PROFIT	

☒ 传递仪表盘参数(R)

☐ 悬停(E)

内嵌参数:

参数名	参数值
增加参数	

确定(O)

取消(C)

应用(A)

有四种超链接，供用户选择。

1.PDF 格式

将报表以 PDF 的格式导出。

2.Excel 格式

将报表以 Excel 的格式导出。

3. 链接到网站

用户可直接在超链接框中输入网址。

超链接

X

超链接(L):

http://www.baidu.com

▼

提示(T):

目标窗口(G):

☒ 本窗口(S)

参数(P):

	列	参数
<input type="checkbox"/>	MARKET	
<input type="checkbox"/>	Sum_PROFIT	

☒ 传递仪表盘参数(R)

☐ 悬停(E)

内嵌参数:

参数名	参数值
增加参数	

确定(O)

取消(C)

应用(A)

4. 链接到报表

【超链接】在下拉列表中列出所有已创建的报表，用户可选择要链接到的报表。也可以手动输入名称。

【提示】在进入预览模式时，鼠标移动到已创建超链接的区域时变成手状，并且弹出提示内容。

【目标窗口】用户可定义在哪个窗口打开链接的内容，当勾选本窗口时，输入框处于非激活状态，链接目标会在当前窗口中显示。当不勾选本窗口时，输入框处于激活状态，用户可输入打开目标链接的窗口。

目标类型	含义
勾选 “本窗口” 或输入 “_self”	表明在当前窗口打开目标链接
在输入框输入 “_blank”	表明总在一个新窗口打开目标链接
在输入框输入 “_parent”	表明总在当前窗口的上一级窗口打开目标链接
在输入框输入 “_top”	表明总在当前窗口的顶层窗口打开目标链接
在输入框输入任意一个串作为窗口名字	假如取名为 aa, 表明总在 “aa” 窗口打开目标链接, 如果当前没有 aa 窗口, 就新建一个窗口, 如果有 aa 的窗口, 就刷新 aa 窗口。

【参数】打开超链接对话框的时候，会自动收集当前绑定的符合逻辑的所有字段，并列在参数列表里。用户可以勾选是否传递该列参数，如果传递，在后面那列输入需要传递的参数名。例如，选定 product 字段需要传递参数，而且参数名为 a。当在预览的时候点击“PC”的标签，就会链接到目标地址，并把 product 为 PC 的值当做参数值传递给参数 a。

注意事项：表会收集所有绑定的字段，交叉表和自由式表格是收集有层次关系的和本身字段。

【悬停】即 flyovery，它会把当前的条件送给展示的内容。比如第一个报表中 Table1 显示的每个学生的录取状况，我们可以用另外一个报表中的 Table2 做成显示每个学生的高考成绩，并定义 Filter 即过滤器为学生的 ID=?{param1},Table1 链接到第二个报表，并设置 ID 传递参数，参数名为 param1。当勾选悬停的选项时，在预览的情况下将鼠标放到超链接处时就能显第二个报表的图片，并把 ID 送给 table2，就显示这个学生的具体成绩。显示形式如下图所示。

中文咖啡		
产品大类别	产品	Sum_毛利润
茶	伯爵茶	36786
	大吉岭茶	41064
	绿茶	12444
花茶	薄荷	
	黄春	
	柠檬	
咖啡	爱尔兰	
	安摩	
	哥伦比亚	
浓缩咖啡	摩卡	

州	产品类型	销售额
Missouri	Coffee	7881
	Espresso	4998
	Herbal Tea	5919
	Tea	5849

连接后目标仪表盘信息

【传递仪表盘参数】当勾选传递报表参数时，在链接到目标地址时将把当前报表的参数传递给目标地址。

【内嵌参数】用于传递静态的参数值。输入参数名和参数值后，能将输入的参数值传递给输入的参数名。

5. 自动监测超链接

如果数据中存在合理的 URL，表格、自由式表格、交叉表绑定此数据时，预览后将自动加上超链接，点击后连接到相应的地址。如果自定义了超链接，自定义的优先级高于自动的超链接。

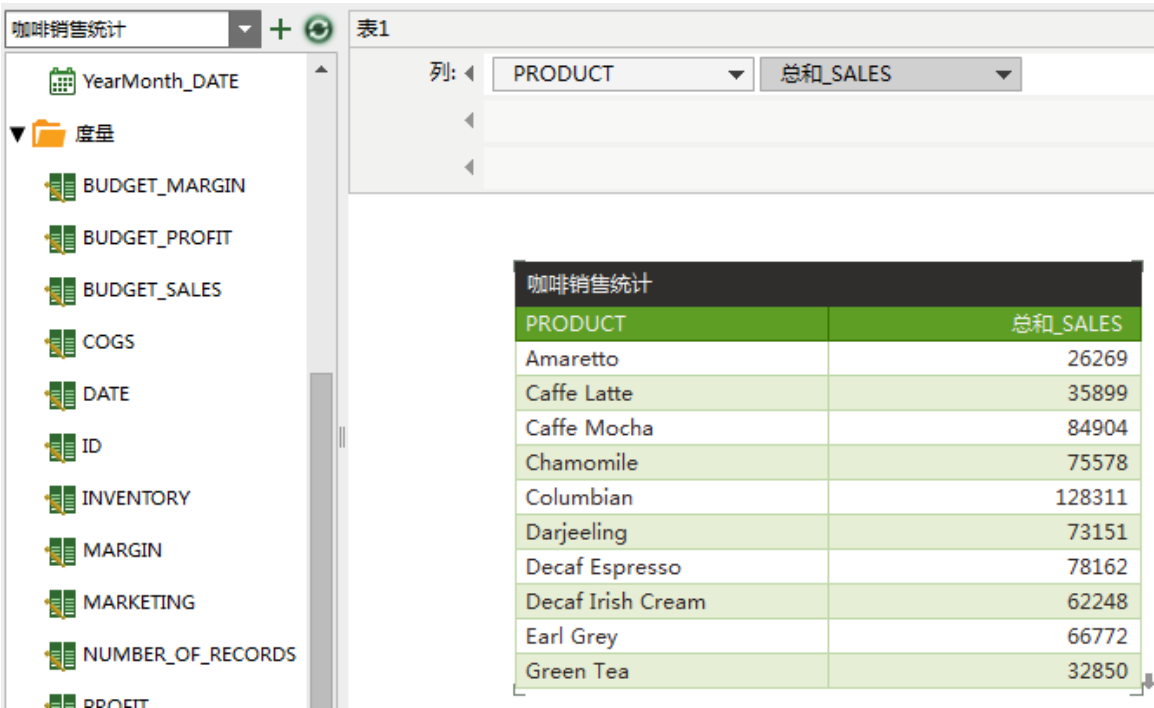
删除超链接

在超链接列表中选择空链接，提交后即可清除掉超链接。

超链接举例说明

普通参数传递举例

1. 新建一个报表，新建一个表格，X 轴绑定 product 字段，Y 轴绑定 sales 字段，如下图所示。



2. 在该表格上创建过滤器，过滤条件为 product 是等于 ?{a}, 如下图所示。保存该报表，假设名称为 abc。

超链接

X

超链接(L): abc

提示(T):

目标窗口(G): ☒ 本窗口(S)

参数(P):

	列	参数
<input checked="" type="checkbox"/>	PRODUCT	a
<input type="checkbox"/>	总和_SALES	

☒ 传递仪表盘参数(R) ☐ 悬停(E)

内嵌参数:

参数名	参数值
增加参数	

确定(O)

取消(C)

应用(A)

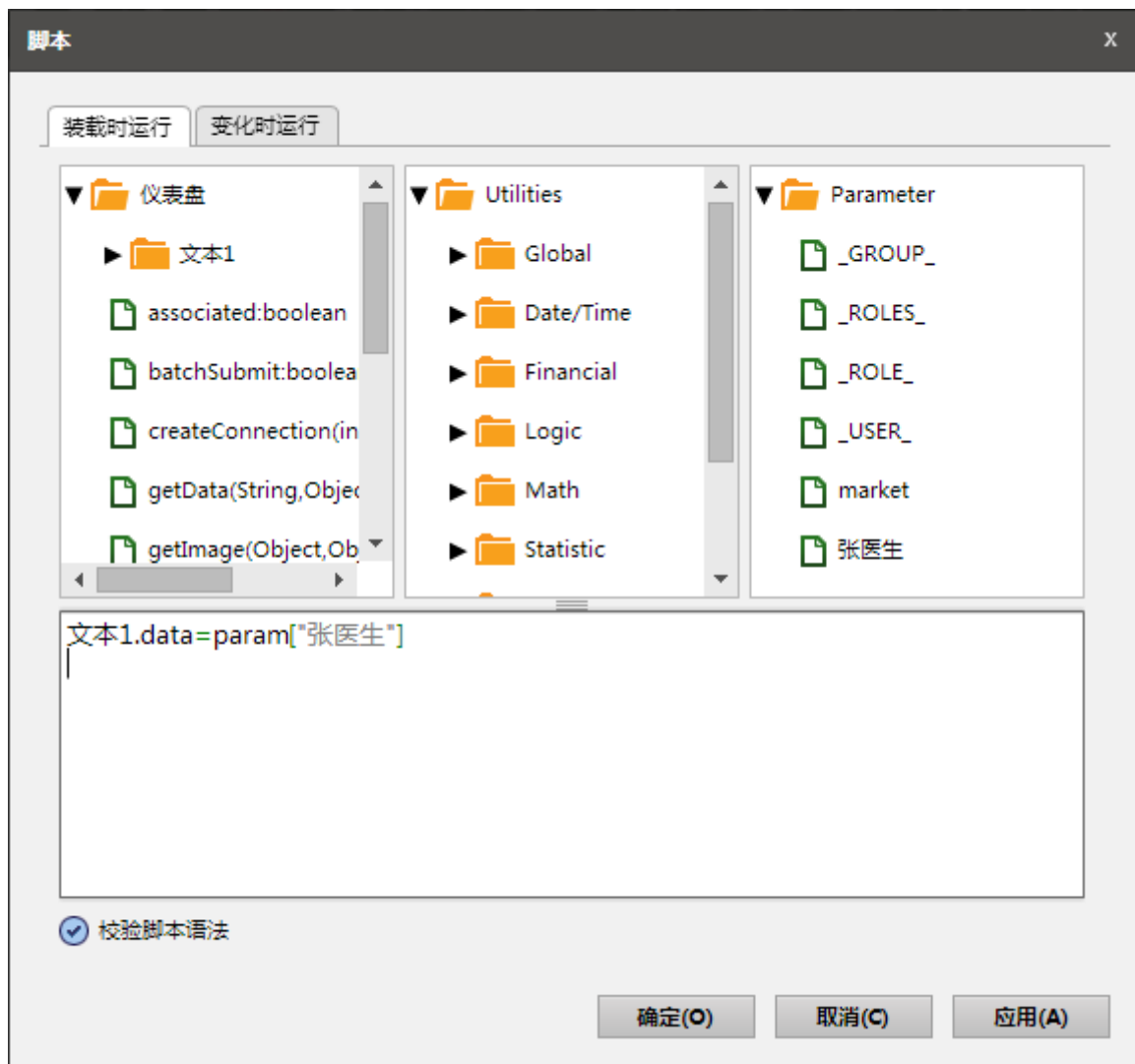
5. 进入该报表的预览模式，点击 x 轴值为 Mint 的标记，则在当前窗口中打开 abc 报表，并把对应的轴的值传递给表的参数 a，如下图所示。

咖啡销售统计	
PRODUCT	总和_SALES
Mint	35710

内嵌参数举例

内嵌参数可以传递用户自定义的参数信息。比如，当鼠标指向张医生时，需要传递张医生的个人信息到界面上。操作如下：

1. 在报表中新建一个文本组件，在空白处右键，选择脚本，在脚本对话框中编辑内容：文本
- 1.data=param[" 张医生 "], 完成后，保存报表为“文本 1”。如下图所示：



2. 新建一个文本组件，输入张医生。在空白处右键，选择超链接，打开超链接对话框设置超链接如下：超连接到报表“文本 1”，勾选悬停，添加内嵌参数为：张医生，参数值为：男，40，主任医师，擅长内科常见疾病的诊治，特别是老年高血压、冠心病、血脂异常的诊治。完成后，保存为报表“文本 2”。如下图所示：

超链接

X

超链接(L): 文本2

提示(T):

目标窗口(G): ☒ 本窗口(S)

参数(P):

	列	参数

☒ 传递仪表盘参数(R)☒ 悬停(E)

内嵌参数:

参数名	参数值	
张医生	男，40，主任医师，擅长内科常见疾病的诊治，	
增加参数		

确定(O)

取消(C)

应用(A)

3. 打开报表“文本 2”，进入预览模式，当鼠标指向张医生时，即可显示张医生的个人信息。

完成后的效果如图所示：

张医生

男，40，主任医师，擅长内科常见疾病的诊治，特别是老年高血压、冠心病、血脂异常的诊治

自动监测超链接

以表格为例，如果表格绑定的 URL 数据如下：

Hyperlink_detect2	
URL	总和_value
	10
192.168.2.26	9
aaaa	6
http://localhost:8080/bi/Viewer	7
http://www.263.net/	5
https://qcloud.yonghongtech.com/bi	8
www.263.net/	4
www.baidu.com	1
www.sina.com	2
www.yonghongtech.com	3

预览后，自动加超链接，显示如下：

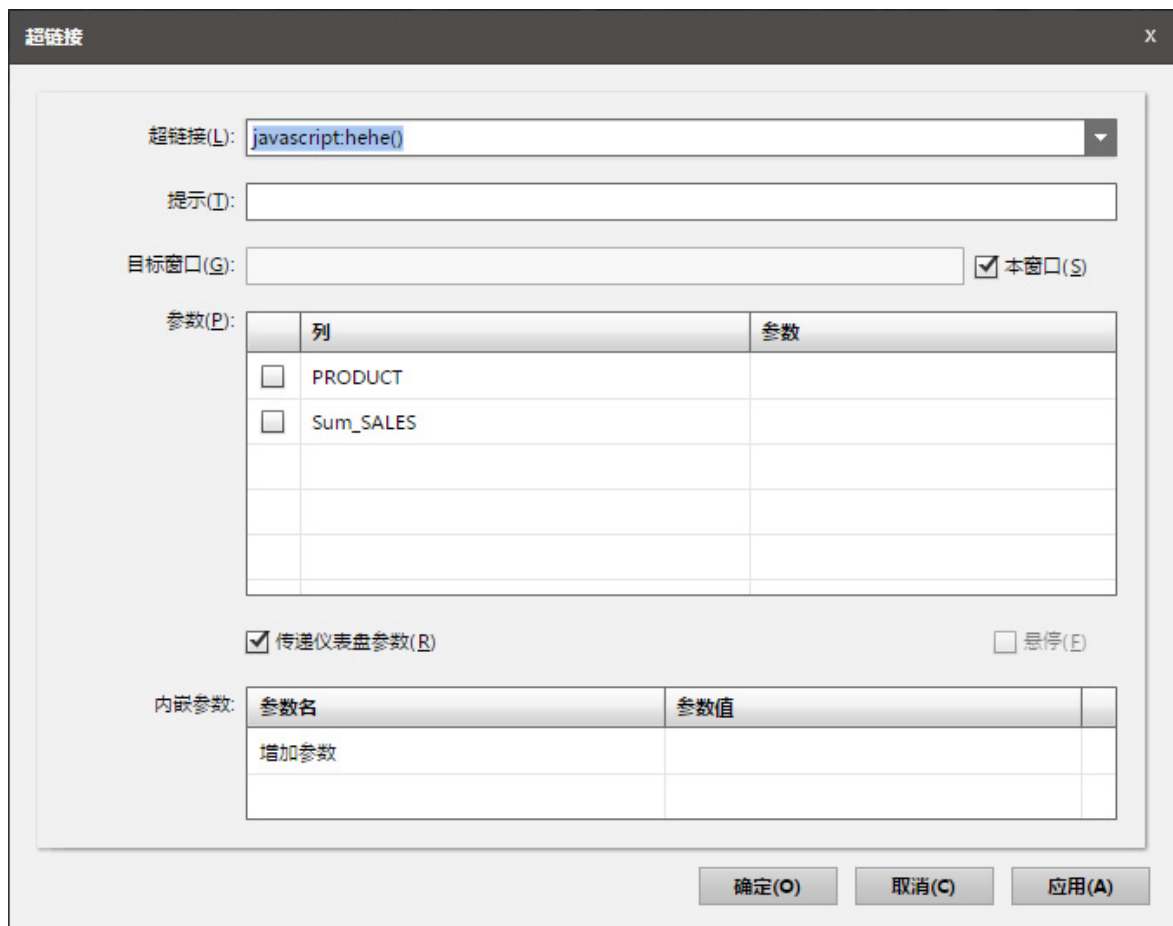
Hyperlink_detect2	
URL	总和_value
	10
192.168.2.26	9
aaaa	6
http://localhost:8080/bi/Viewer	7
http://www.263.net/	5
https://qcloud.yonghongtech.com/bi	8
www.263.net/	4
www.baidu.com	1
www.sina.com	2
www.yonghongtech.com	3

点击“www.baidu.com”，将连接到百度页面，点击“www.sina.com”，将连接到新浪首页。

JS 超链接举例

超链接还支持通过 javascript：functionname（"param"）来调用外部 page 的 js 函数。

1. 在超链接的对话框中选择空连接，然后输入 javascript:hehe()

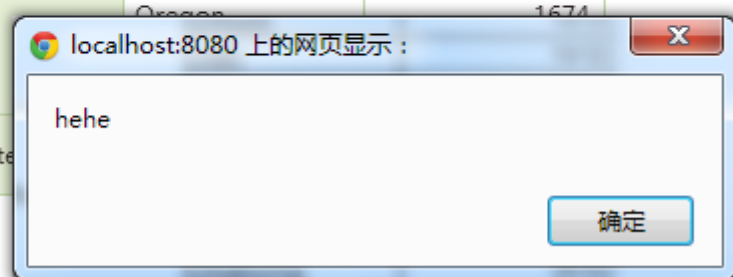


2. 当然，上面的写法的前提是在代码中有相应的方法时才能执行这个操作，比如代码是：

```
function hehe(){
    alert("hehe");
}
```

那么点击超链接后的结果是如图所示的：

咖啡销售统计		
PRODUCT	STATE	Sum_MARGIN
Amaretto	California	-334
	Colorado	3772
	Iowa	712
	New Hampshire	1742
	Ohio	1740
	Oregon	1674
Caffe Latte		



高亮

在输出型组件中均可设置高亮，高亮是使符合条件的数据以设定的颜色，字体或者背景显示以和其他数据区别开来。表的数据区域、图表的标记上、文本、交叉表的数据区域、自由式表格的单元格上，仪表上右键才有高亮选项。如用户在图表组件上绑定了日期和利润数据段，当利润为负值时，标记以红色显示。

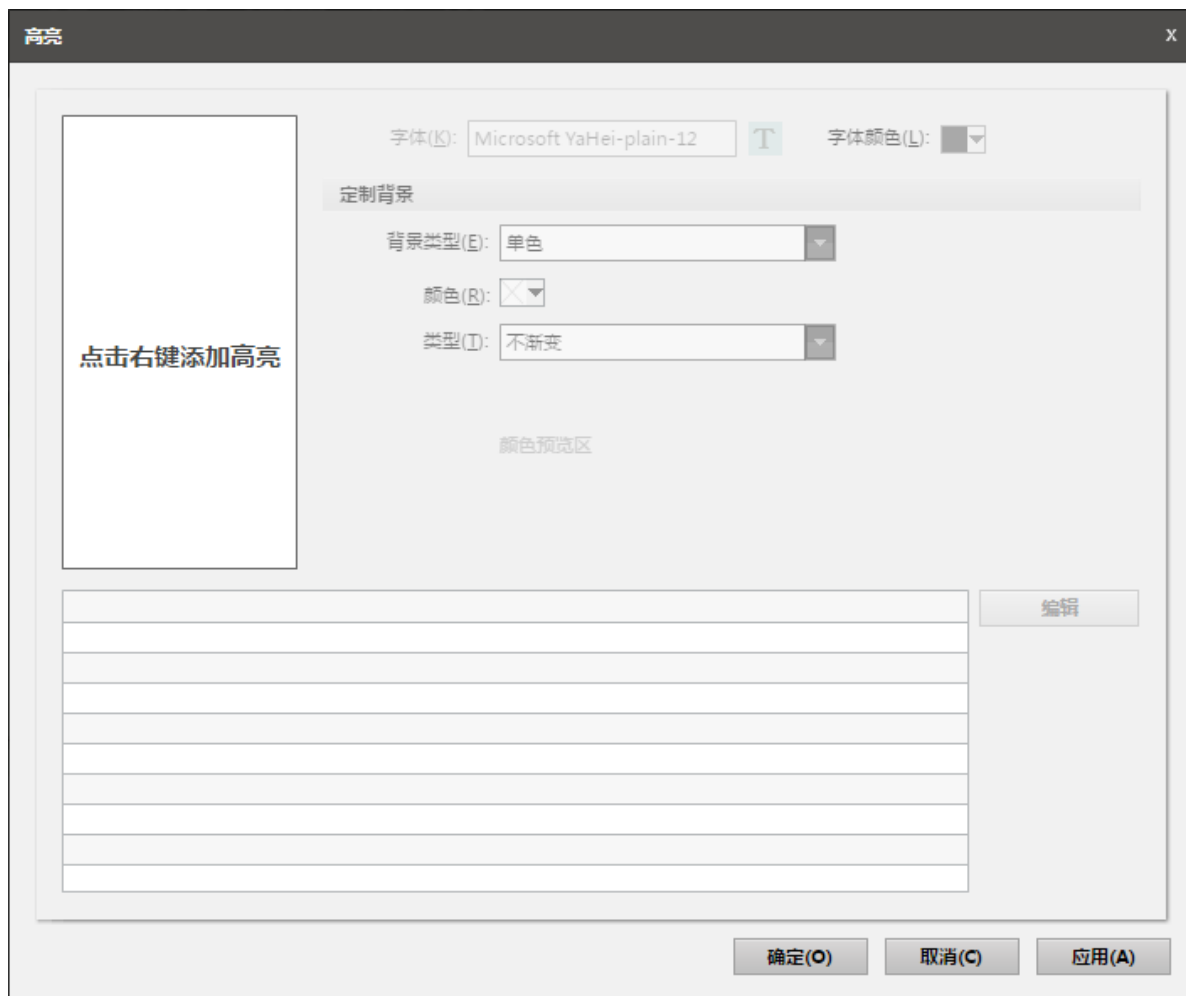
详细介绍

高亮是针对组件的特定区域来定义的。

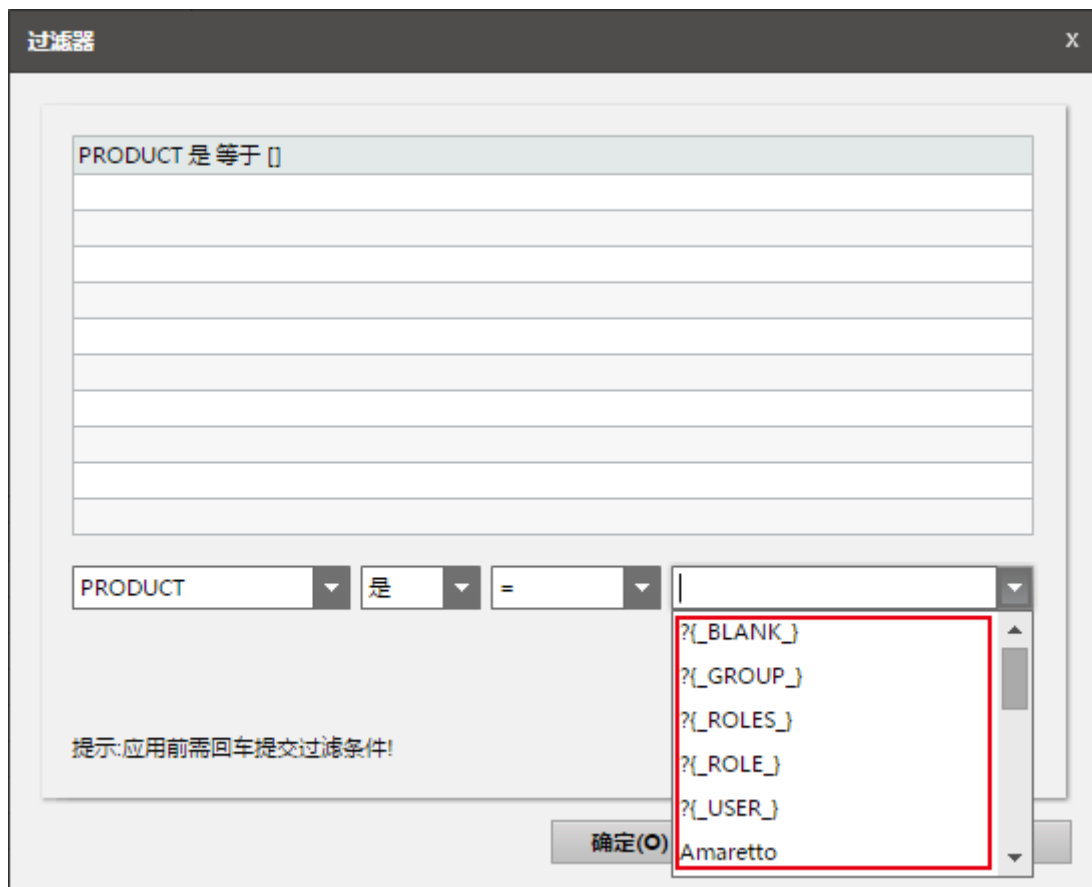
组件	支持高亮的区域
表	表的数据区域
交叉表	表头区域和数据区域
自由式表格	单元格
图表	标记区域
文本	整个区域
仪表	整个区域

使用方法

1. 在高亮区域上右键选择高亮选项，打开高亮对话框。



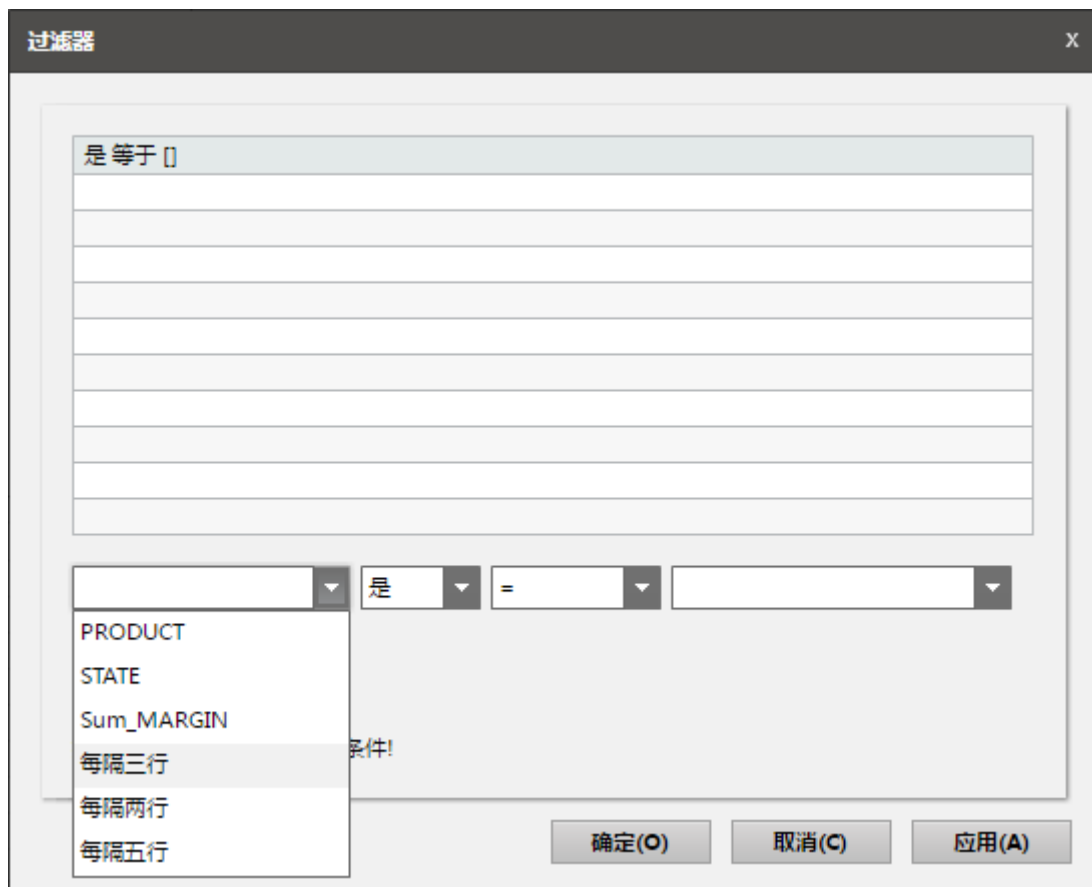
2. 在已打开的高亮对话框上右键选择新建高亮，弹出设置高亮名称的对话框，设置高亮条件的名称，设置好后，点击确定按钮。用户可设置多个高亮，以及设定不同高亮条件的显示顺序。
3. 可为确定的高亮条件设置背景色，前景色以及字体样式。注意图表上的高亮对话框中没有前景色以及字体的设置，因为对于标记来说没有意义。
4. 点击编辑按钮，进入过滤器模式，设置过滤条件，过滤器的详细介绍在过滤器章节。但在设置过滤条件时，只能对已绑定的数据段设置条件，而且只有在维度目录下的数据段才能刷出数据来。



5. 点击确定按钮。

表格组件、交叉表组件和自由式表格的特殊用法

在表格组件、交叉表和自由式表格组件上可以通过参数
每隔两行，每隔三行，每隔五行来设定组件的样式。



参数值设定：

每隔两行可设定的参数只为 0 和 1，

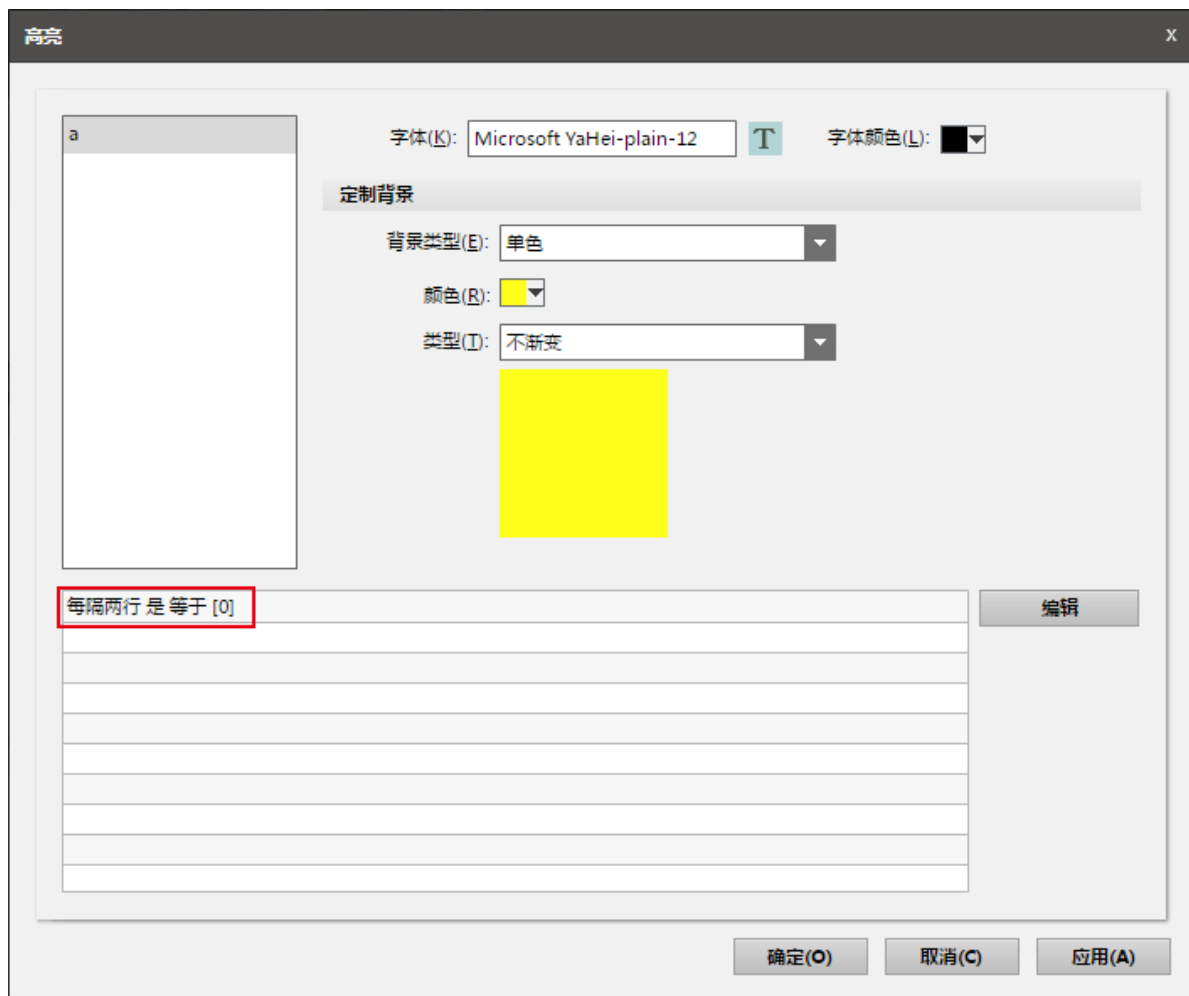
每隔三行可设定的参数值为 0、1、2，

每隔五行可设定的参数值为 0-4。

以每隔两行为例进行解释。

当表格组件的 PRODUCT_TYPE 数据区域上设定过滤条件为每隔两行 是 等于 0，

并设定背景色。



则在数据区域所有偶数行满足筛选条件，注意该列的表头也参与奇偶运算。

执行结果如下图所示。

咖啡销售统计		
PRODUCT	STATE	Sum_MARGIN
Amaretto	California	-334
	Colorado	3772
	Iowa	712
	New Hampshire	1742
	Ohio	1740
	Oregon	1674
	Utah	1918
	Wisconsin	1726
Caffe Latte	California	5880
	Louisiana	1988

复制高亮

在表格组件和交叉表组件中支持高亮的复制。

高亮举例说明

1. 新建一个表，对其绑定下图所示的数据。

咖啡销售统计		
PRODUCT_TYPE	TYPE	Sum_SALES
Coffee	Decaf	62248
	Regular	154580
Espresso	Decaf	78162
	Regular	144834
Herbal Tea	Decaf	207214
Tea	Regular	172773

2. 在第一列的数据区域上右键选择高亮，如下图所示。

咖啡销售统计	
PRODUCT_TYPE	TYPE
Coffee	Decaf
	Regular
Espresso	Decaf
	Regular
Herbal Tea	Decaf
Tea	Regular

局部格式...

表格渲染...

高亮...

超链接...

单元格尺寸...

分组

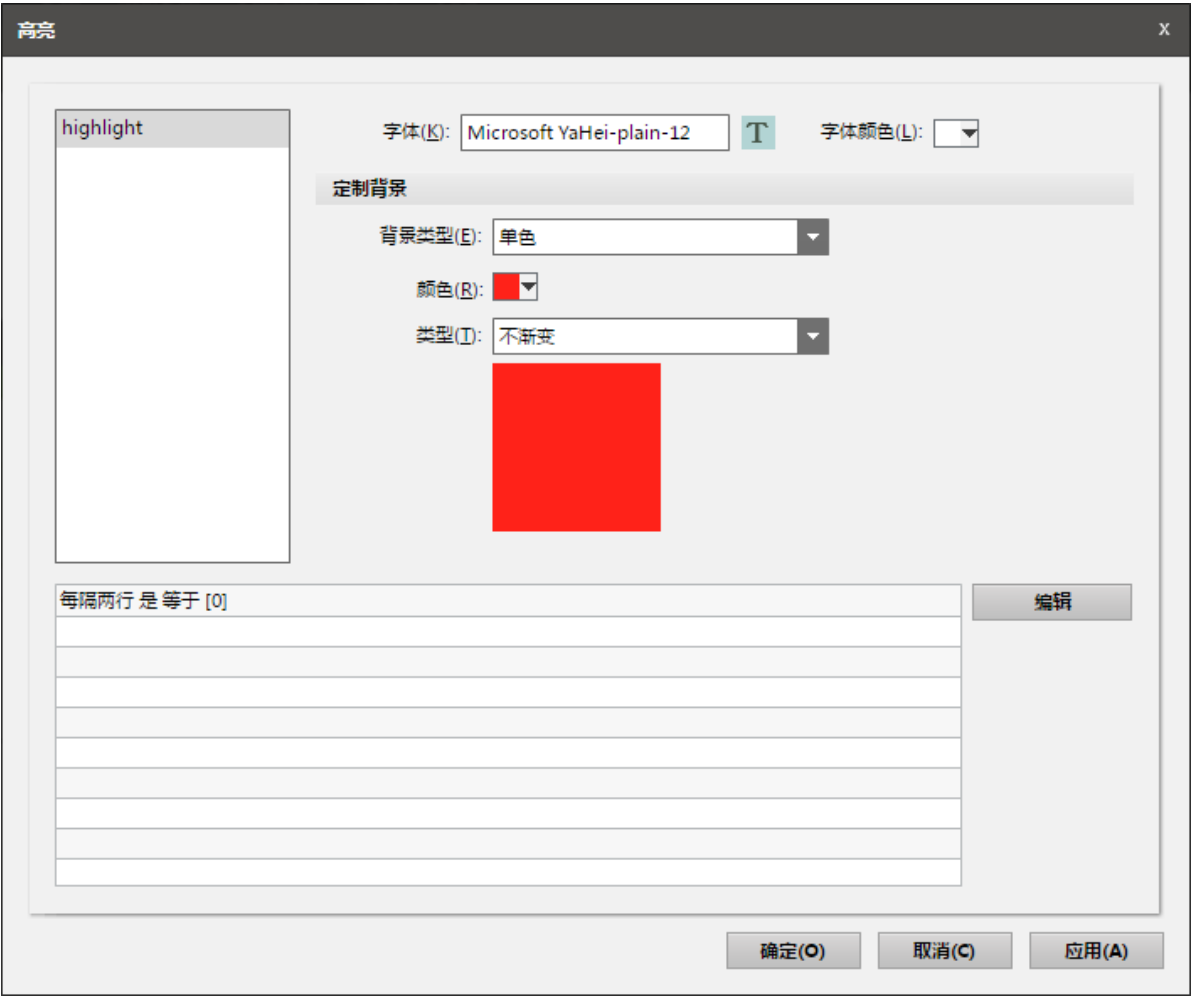
取消分组

隐藏标题Ctrl+Shift+W

绑定Ctrl+D

过滤器...Ctrl+F

3. 在打开的高亮对话框中右键点击新建高亮，设定高亮的名称为 highlight，然后点击编辑按钮，设定高亮条件 TYPE 是 等于 Regular。



4. 点击确定按钮，则表中的 nation 为 USA 的处于高亮状态。

咖啡销售统计		
PRODUCT_TYPE	TYPE	Sum_SALES
Coffee	Decaf	62248
	Regular	154580
Espresso	Decaf	78162
	Regular	144834
Herbal Tea	Decaf	207214
Tea	Regular	172773

表格渲染

只能对数值类型的数据进行表格渲染，此属性只适用于表和交叉表和自由式表格。表格渲染通过柱状图，图表数量等形式来更加形象的描述数据的大小。

表格渲染分为三种：动态渲染、用户自定义的渲染、产品预定义的渲染。其中产品预定义的渲染包括柱状渲染、正负柱状渲染、形状渲染、正负形状渲染、图片渲染、斜线渲染。

表格渲染在表中的作用区域为列（不包括列表头），在交叉表中表格渲染的作用区域为行表头、列表头以及数据区，自由式表格设定在单元格上，可以是表格形式，也可以是交叉表形式。

表	

交叉表			

使用方法

1. 设置表格渲染

在表、交叉表或自由式表格上右键选择表格渲染，则打开表格渲染对话框。



2. 退出表格渲染

在表格上右键选择表格渲染，在表格渲染对话框中选择无渲染，则表格中相应的区域退出表格渲染模式。如下图：

表格渲染

X

渲染(R): 无渲染

属性(P):

标签	值

脚本(S):

☒ 校验脚本语法

确定(O)

取消(C)

应用(A)

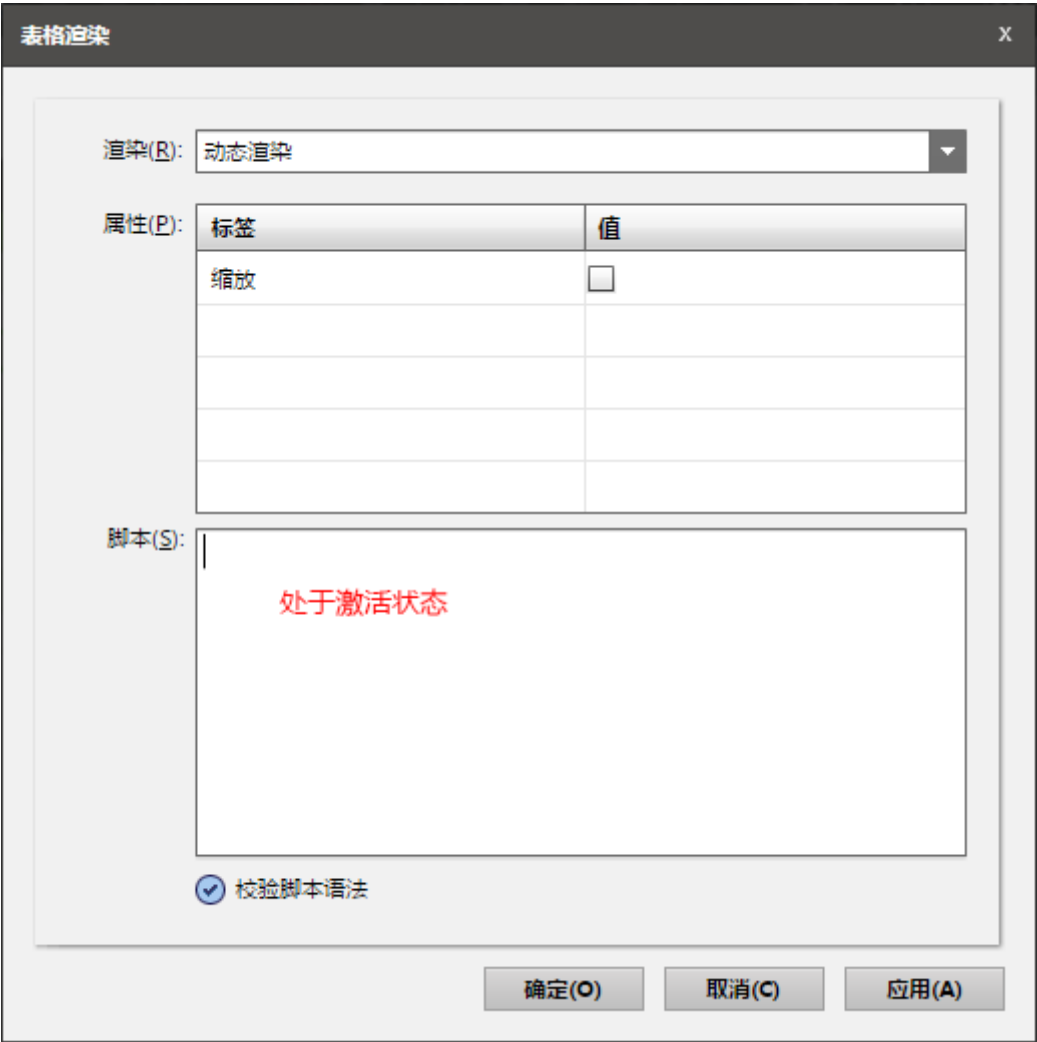
功能介绍

假设一数据源中的数据如下表：

咖啡销售统计		
PRODUCT	Sum_SALES	
Amaretto		26269
Caffe Latte		35899
Caffe Mocha		84904
Chamomile		75578
Columbian		128311
Darjeeling		73151
Decaf Espresso		78162
Decaf Irish Cream		62248
Earl Grey		66772
Green Tea		32850

动态渲染

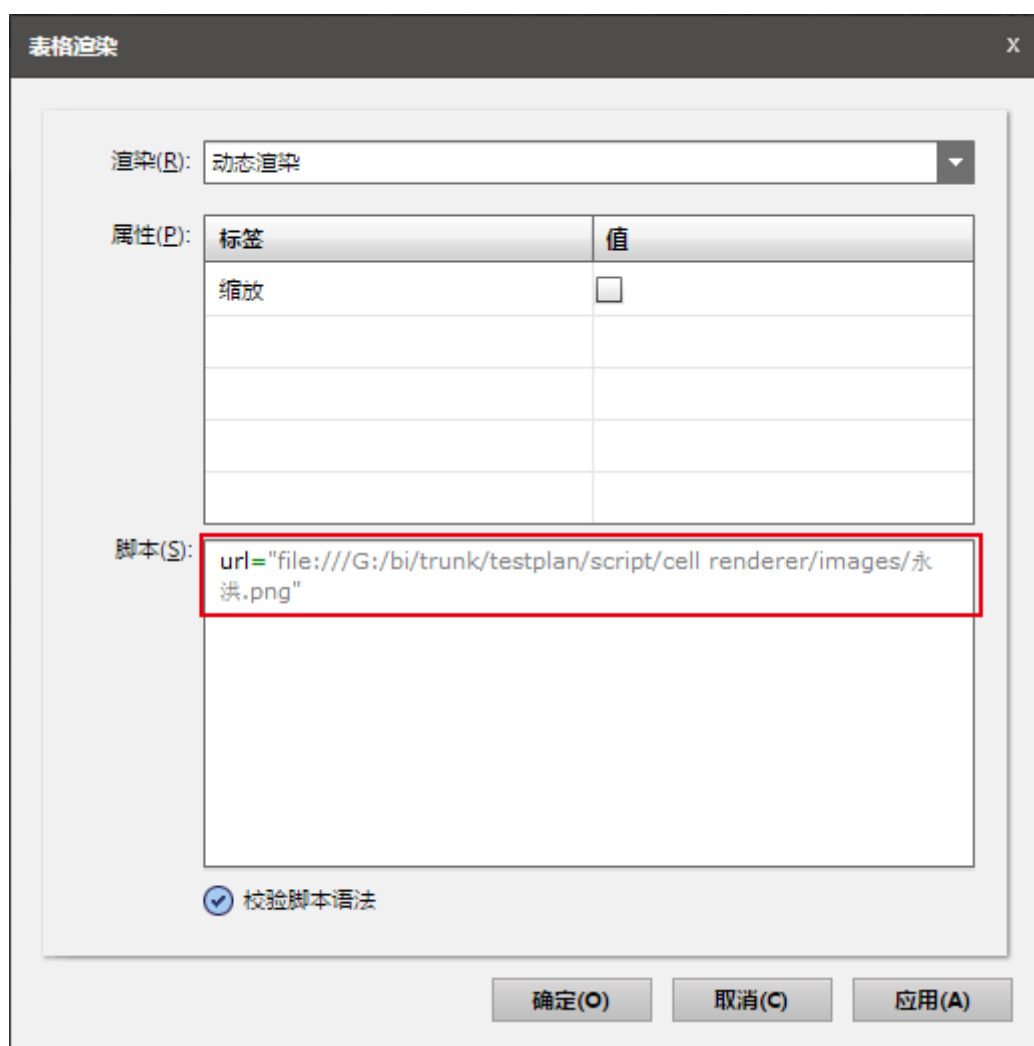
动态渲染是指用户通过编写脚本来达到表格渲染的目的。当用户选择动态渲染后，表格对话框中的脚本处于激活状态，用户可在此进行脚本的编写。



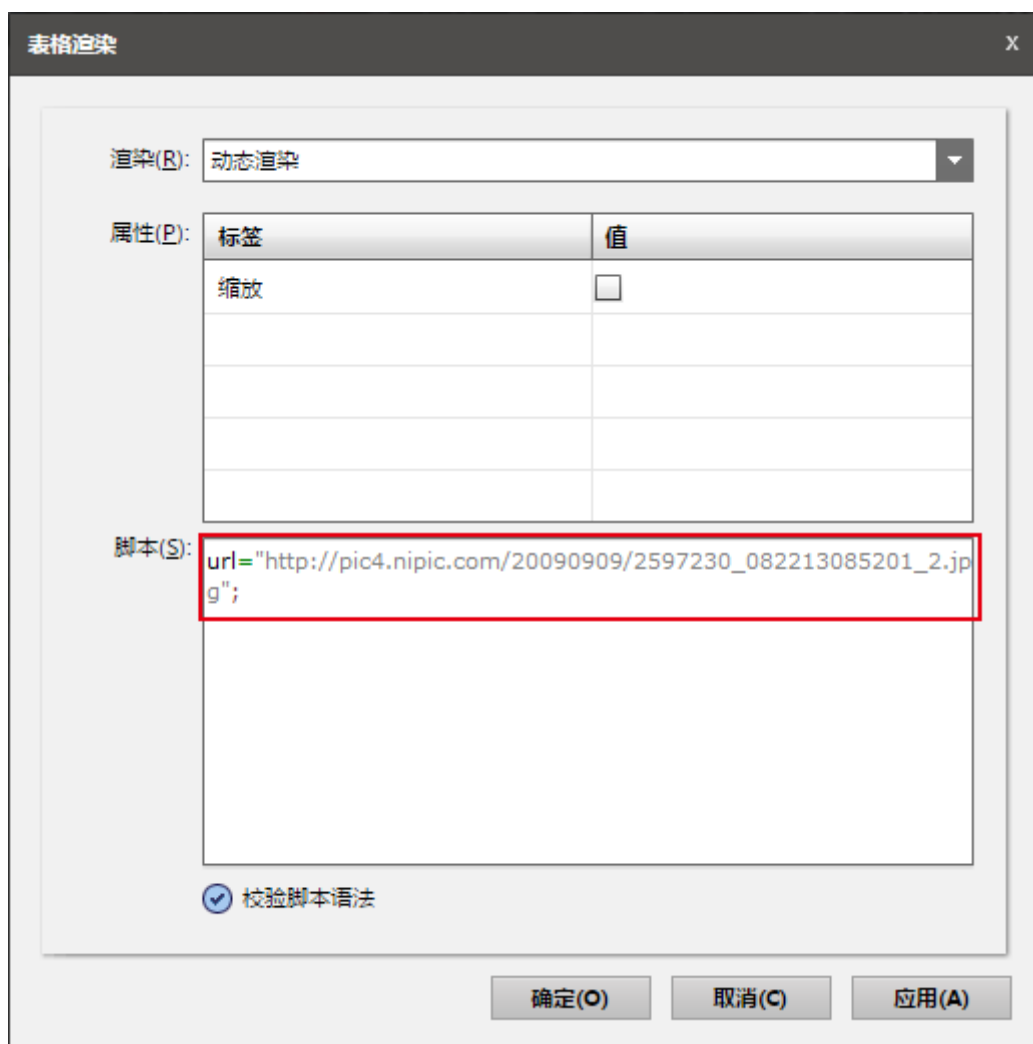
用户可通过脚本返回图片，返回的图片有两种途径，一种是用户构建图表，一种是通过 URL 来引用已经存在的图片。

构建图表的详细介绍见永洪 Scripting 手册中【表格渲染的脚本】章节。

在通过 URL 来引用图片时，用户可以引用本地的图片，也可以引用网络上的图片。如下图所示，引用本地图片，注意需要在路径前边添加 file:///。

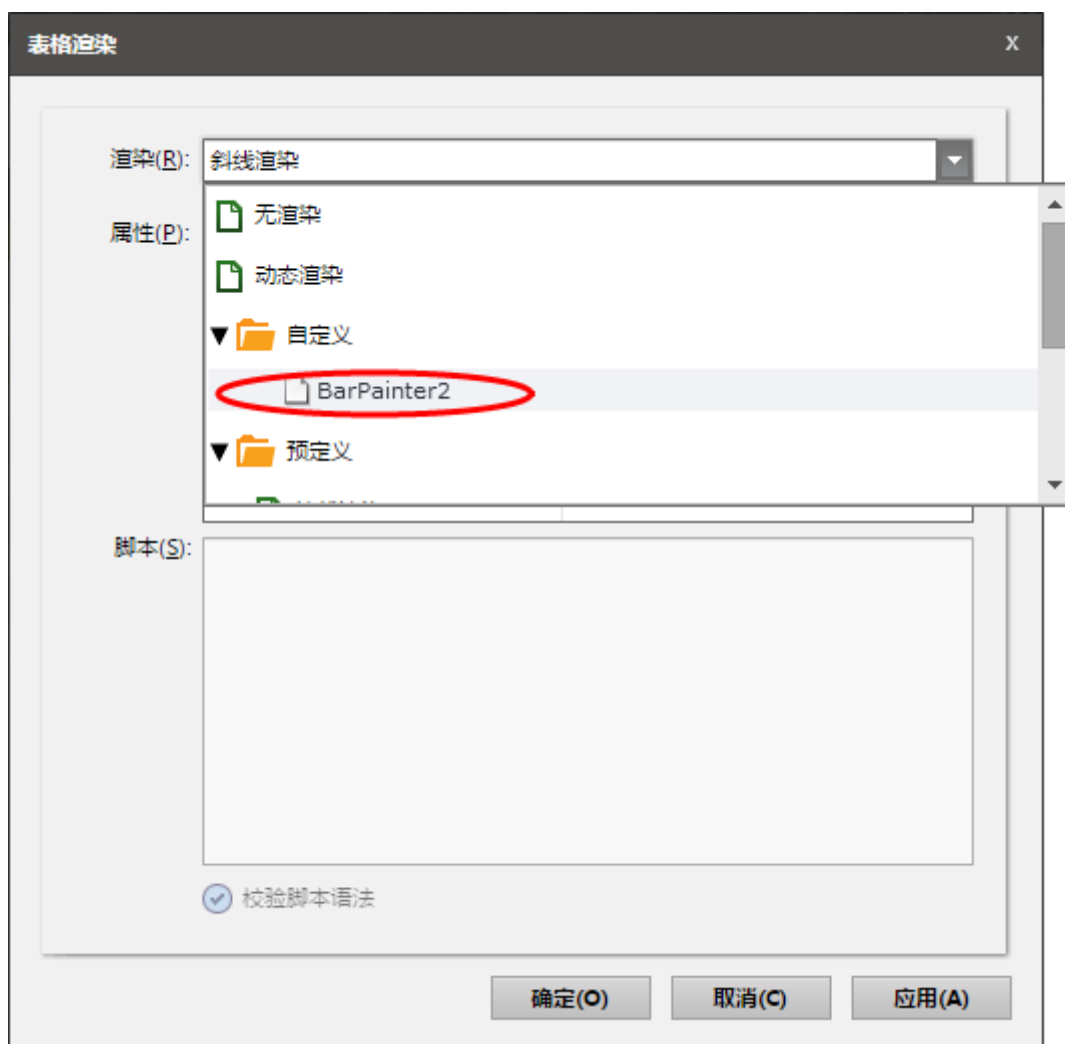


如下图所示引用网络上的图片。



自定义渲染

用户编写 java 文件，并在 bihome 中创建 renders.xml 文件，则在表格渲染对话框中的自定义文件夹下显示用户自定义的表格渲染。

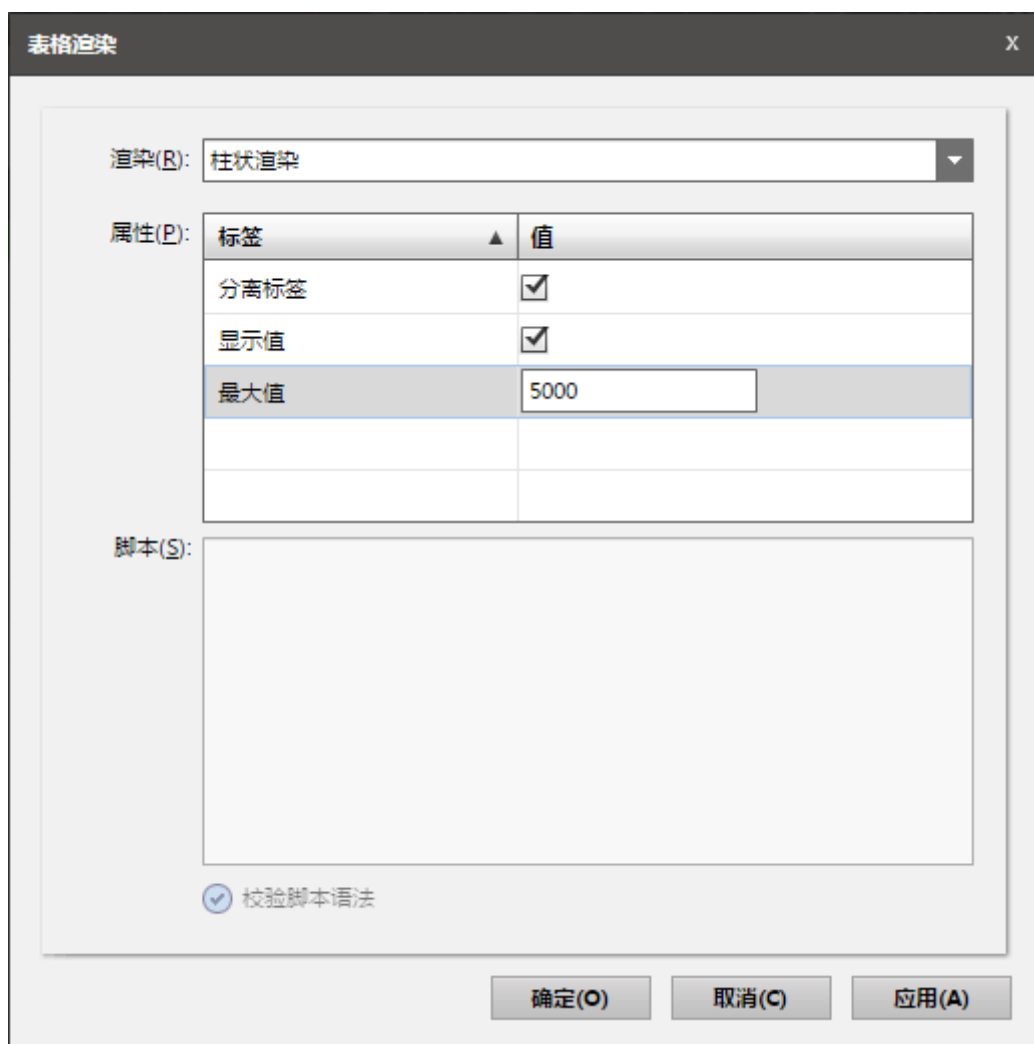


预定义渲染

柱状渲染

在表格渲染对话框中选择柱状渲染，支持最大值、显示值和分离标签，脚本处于灰色状态，不支持脚本的输入。

并且在柱状渲染、正负柱状渲染、形状渲染和正负形状渲染中都支持显示值的功能，显示值的功能在属性中可以通过 `render.value.calc.rows` 进行配置，如果没有配置的话就会计算字符的长度，最多计算 1000，最大占到格子的一半。



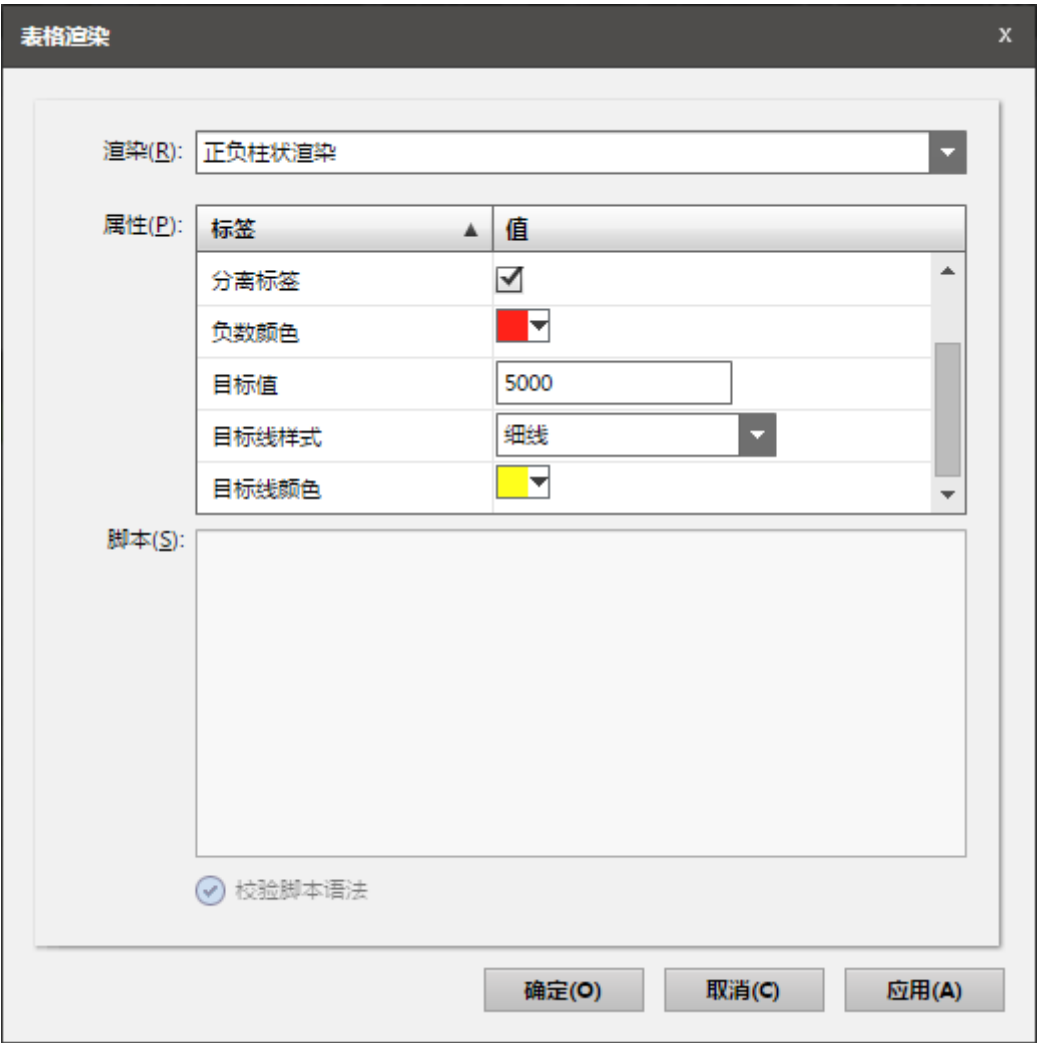
当对该数据源进行上述操作后，效果如下图所示。

咖啡销售统计		
PRODUCT	Sum_SALES	
Amaretto	<div></div>	26269
Caffe Latte	<div></div>	35899
Caffe Mocha	<div></div>	84904
Chamomile	<div></div>	75578
Columbian	<div></div>	128311
Darjeeling	<div></div>	73151
Decaf Espresso	<div></div>	78162
Decaf Irish Cream	<div></div>	62248
Earl Grey	<div></div>	66772
Green Tea	<div></div>	32850










正负柱状渲染

在表格渲染对话框中选择正负柱状渲染，则相应的可设置属性为最大值、显示值、分离标签、负数颜色、目标值、目标线样式、目标线颜色。脚本处于灰色状态，不支持脚本的输入，并且正负柱状渲染支持添加目标线的。

最大值是表中数据取绝对值后的最大值，例如最大值为 100，则表中的正数数据大于 100 时，此数据当做 100 来处理，表中的负数数据小于 -100 时，此数据当做 -100 来处理；目标值是目标线在轴上所处位置的值；目标线样式和目标线颜色分别是对目标线的样式和颜色的设置；负数颜色则是表中的值为负数时画出的柱子的颜色。



当对该数据源进行上述操作后，效果如下图所示。通过黄色柱形条的长度来描述正数数据的大小，蓝红色柱形条的长度来描述负数数据的大小，线的样式为粗线，效果如下：

咖啡销售统计			
PRODUCT	Sum_SALES		
Amaretto			27231
Caffe Latte			55804
Caffe Mocha			29053
Chamomile			29502
Columbian			13989
Darjeeling			24164
Decaf Espresso			-231
Decaf Irish Cream			29869
Earl Grey			6154
Green Tea			10065

形状渲染

形状渲染只支持正数，根据数值来决定形状的个数。倘若数据有小数，则五角星按比例进行显示，如 2.5，则显示两个半五角星。现只支持五角星作为形状。用户可通过设置背景色来设定五角星的颜色，通过计算单位来控制五角星的个数。倘若当前数据为 2000，计算单位为 200，则显示的五角星个数为当前数据除以计算单位所得的数据，应当显示 10 个五角星。

表格渲染

X

渲染(R): 形状渲染

属性(P):

标签	值
单位	10000
显示值	<input type="checkbox"/>
分离标签	<input type="checkbox"/>

脚本(S):

☒ 校验脚本语法

确定(O)

取消(C)

应用(A)

当对该数据源进行上述操作后，效果如下图所示。

咖啡销售统计	
PRODUCT	Sum_SALES
Amaretto	★ ★ ★
Caffe Latte	★ ★ ★ ↓
Caffe Mocha	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ↓
Chamomile	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ↓
Columbian	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Darjeeling	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ :
Decaf Espresso	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Decaf Irish Cream	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Earl Grey	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Green Tea	★ ★ ★ ★

正负形状渲染

正负形状渲染支持正数以及负数，根据数值来决定形状的个数。倘若数据有小数，则五角星按比例进行显示，如 2.5，则显示两个半五角星。现只支持五角星作为形状。用户可设置背景色来设置正数五角星的颜色，设置负数颜色来设置负数五角星的颜色，以及计算单位。倘若当前数据为 2000，计算单位为 200，则显示的五角星个数为当前数据除以计算单位所得的数据，应当显示 10 个五角星。

表格渲染

X

渲染(R):

正负形状渲染

属性(P):

标签	值
单位	100
显示值	<input type="checkbox"/>
分离标签	<input type="checkbox"/>
负数颜色	<div>■</div>

脚本(S):

☒ 校验脚本语法

确定(O)

取消(C)

应用(A)

当对该数据源进行上述操作后，效果如下图所示。

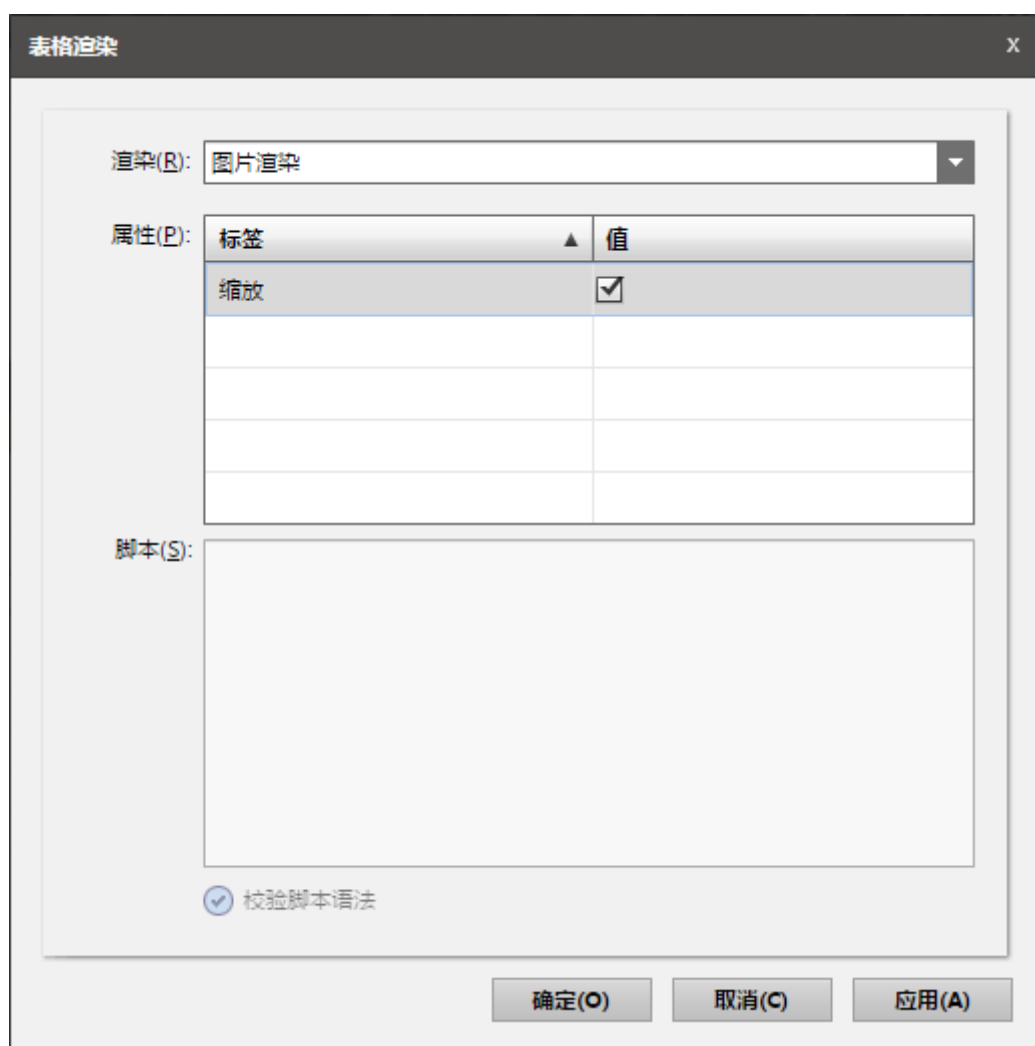
咖啡销售统计	
PRODUCT	Sum_SALES
Amaretto	★★★★
Caffe Latte	★★★★★★
Caffe Mocha	★★★★★★★★
Chamomile	★
Columbian	★★★★★
Darjeeling	★★★★★★
Decaf Espresso	:★★★
Decaf Irish Cream	★★★★
Earl Grey	★★★★★★
Green Tea	★★★★★

图片渲染

倘若在查询中数据为图片的地址，在报表中绑定该数据后，选择图片渲染，则当前表格中会显示出该图片。查询中的数据为各个图片的地址，如下图所示。

表	
image	photo
http://i2.sinaimg.cn/dy/deco/2011/0427/mblog_zs.jpg	file:///C:/Users/Public/Pictures/Sample Pictures/tulip.jpg
http://i2.sinaimg.cn/dy/deco/2012/0406/sina_logo_2012_olympic.png	file:///C:/Users/Public/Pictures/Sample Pictures/penguin.jpg

分别在 image 列和 photo 列使用图片渲染，如下图。其中当用户勾选缩放选项时，图表按照格子的比例进行显示，当不勾选缩放时，图片按照原始比例进行显示。

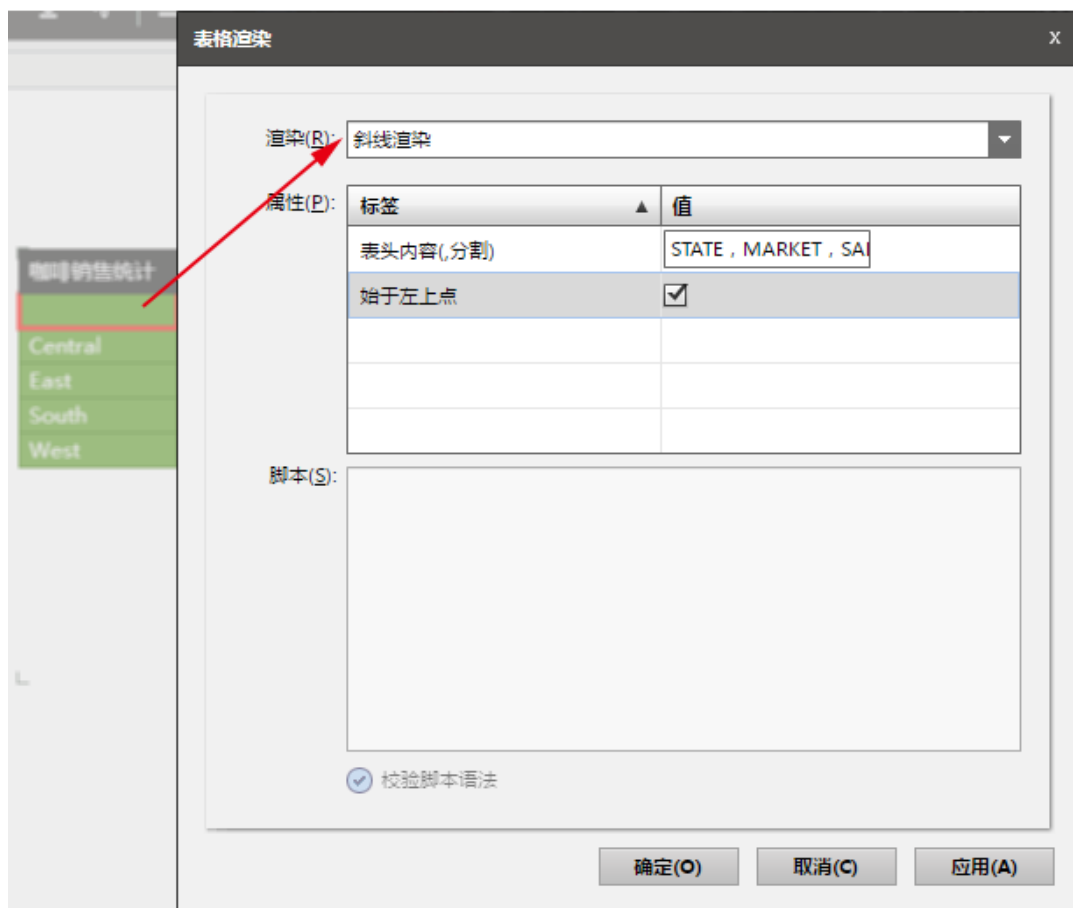


进行图片渲染后如下图所示。

表	
image	photo
 进入微博	
 	

斜线渲染

该渲染方式在交叉表的表头中更有意义，用户选中交叉表的第一列第一行的交界区域，右键选择表格渲染，选定渲染格式为斜线渲染，如下图所示。



【表头内容（，分割）】表头的内容通过英文格式的“,”来进行分割。

【始于左上点】当勾选时斜线的起始点为表格的左上点，不勾选时为右下点。

注意当内容含有中文时，用户需要设定表格中的字体类型，一般设为宋体。

点击确定按钮后，效果如下。

咖啡销售统计			
Market, Sales, State	California	Colorado	Connecticut
Central		48179	
East			25429
South			
West	96892		