YonghongTech
Talk with Data

永洪编辑报告 Z-Adhoc Query

用户使用手册

©2011-2015 Yonghong Technology CO.,Ltd

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。未经授权许可，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-Adhoc Query 简介 1

即席查询编辑器 2

即席查询编辑器界面 3

第 2 章 即席查询 28

组件基本功能 29

属性对话框 36

格式对话框 38

第 3 章 表格组件 42

创建表格组件 43

表格属性 49

表格格式 57

常用交互功能 62

第 4 章 文本组件 71

创建文本组件 72

文本组件属性 74

文本组件格式 75

第 5 章 列表过滤组件 76

创建列表过滤组件 77

列表过滤组件属性 80

列表过滤组件格式 82

常用交互功能 84

列表过滤组件的数据联动 86

第 6 章 树状过滤组件 90

创建树状过滤组件 91

树状过滤组件属性 93

树状过滤组件格式 95

常用交互功能 97

树状过滤组件的数据联动 99

第 7 章 范围过滤组件 104

范围过滤 105

范围过滤属性 107

范围过滤格式 110
常用交互功能 111
范围过滤的数据联动 112
第 8 章 日期过滤组件 115
创建日期过滤 116
日期过滤属性 119
日期过滤格式 121
常用交互功能 123
日期过滤的数据联动 125
第 9 章 文本参数组件 129
创建文本参数组件 130
文本参数组件属性 131
文本参数组件格式 133
文本参数举例说明 134
第 10 章 单选框和复选框组件 136
创建单选框和复选框组件 137
单选框和复选框组件属性 139
单选框和复选框组件格式 141
常用交互功能 143
复选框举例说明 145
第 11 章 下拉参数组件 147
创建下拉参数组件 148
下拉参数组件属性 151
下拉参数组件格式 154
下拉参数举例说明 155
第 12 章 常用操作 157
合并单元格 158
添加过滤条件 159
排序和排名 169
分组合计与合计 173
保存为图片 175

第 1 章 : Z-Adhoc Query 简介

Adhoc Query 是商业智能即席查询（Business Intelligence Adhoc Query， BI Adhoc Query）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。Adhoc Query 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。如通过即席查询可以清晰的反映出，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 Adhoc Query 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，就可以用即席查询来直观的反映出销售人员的实际业绩与目标之间的关系。

即席查询编辑器

通过即席查询编辑器可以定制各种组件来展现数据。一个即席查询

一个即席查询直观和交互式可视化界面来展现。你可以使用即席查询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。

本章讨论即席查询的一些基本方面和编辑器界面，其次帮助你迅速创建即席查询。

启动即席查询编辑器

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。

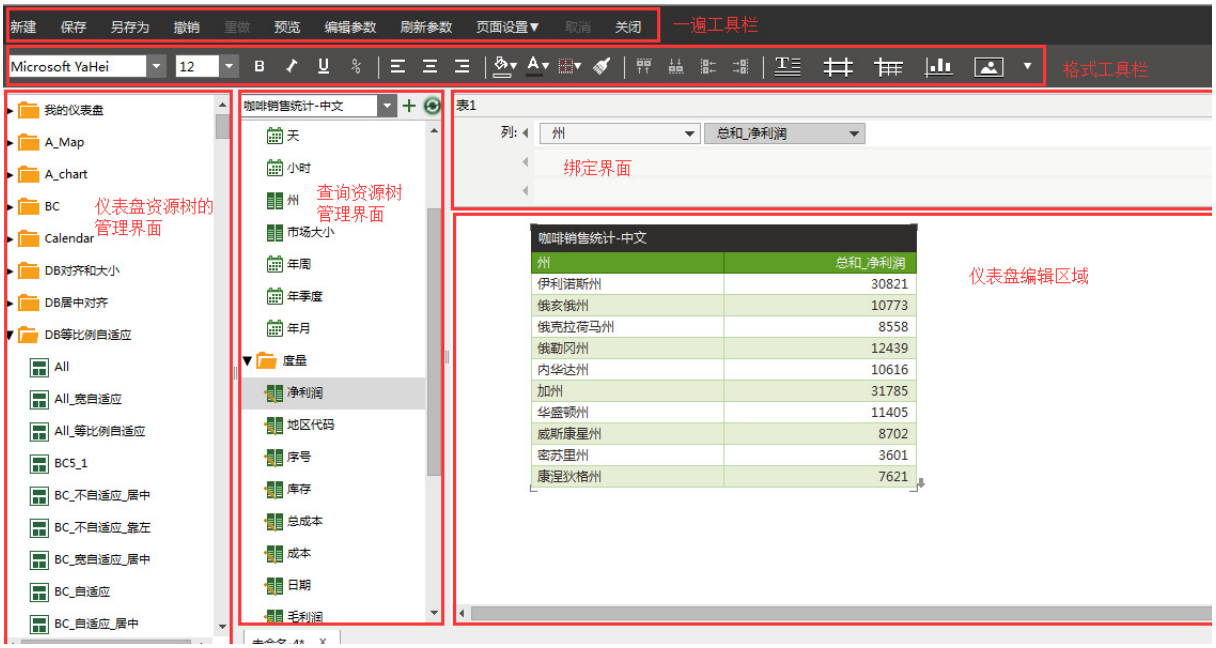
3. 输入用户名和密码后登陆到主页面。

4. 点击编辑报告按钮后，进入到即席查询编辑器的界面。

打开即席查询编辑器，就可以开始创建即席查询，来展现数据。

即席查询编辑器界面

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



一般工具栏

Yonghong Z-Suite 工具栏（普通）提供了与即席查询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，用户可以创建即席查询的架构，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】点击新建按钮在即席查询编辑区建立新的即席查询。

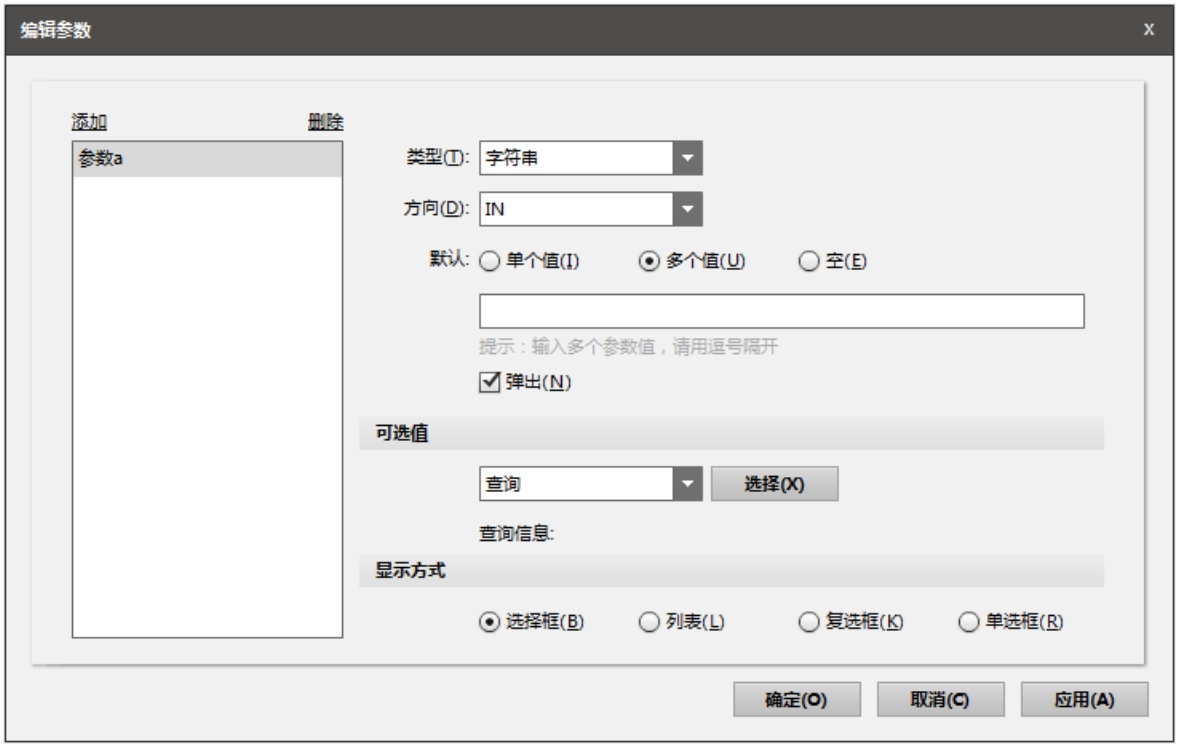
【保存】当用户保存新建的即席查询时，会弹出另存为对话框，用户可设定保存路径以及即席查询的名称。当用户打开已经存在的即席查询后，对该即席查询进行修改，可点击保存按钮直接保存。

【另存为】另保存已打开的即席查询。

【撤销 / 重做】撤销或重做对即席查询的编辑操作。

【预览】在新的即席查询中预览当前的即席查询，预览模式下不支持对预览即席查询的保存。

【编辑参数】可对当前即席查询添加参数，删除参数以及收集即席查询中使用到的参数，编辑参数对话框如下图所示。

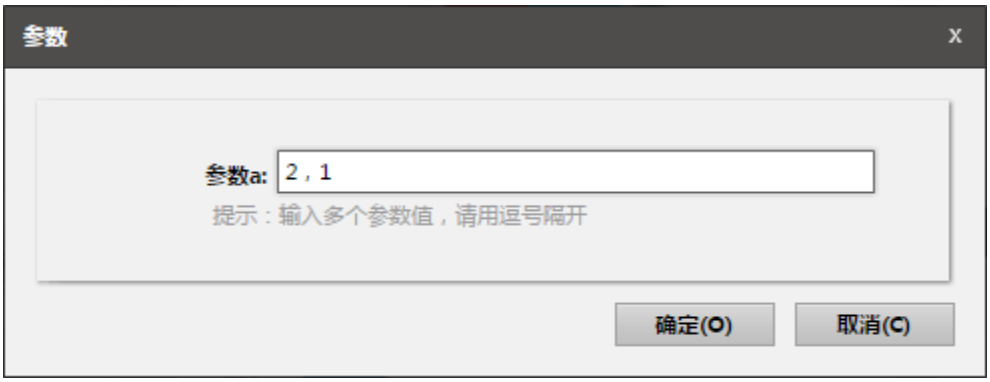


【添加 / 删除】用户点击添加按钮时，弹出名称编辑对话框，用户可设定参数的名称。在设定好参数后，不支持再对此参数进行重命名操作。倘若是收集到的参数，则在此对话框中不能删除此参数，但可以对此参数进行编辑。当被收集的参数被删除时，则在此参数对话框中该参数处于可被删除状态。

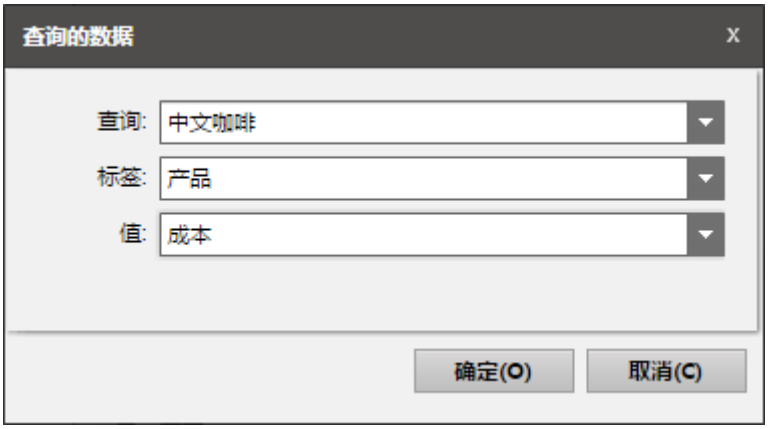
【类型】用户设定当前参数的数据类型。

【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。

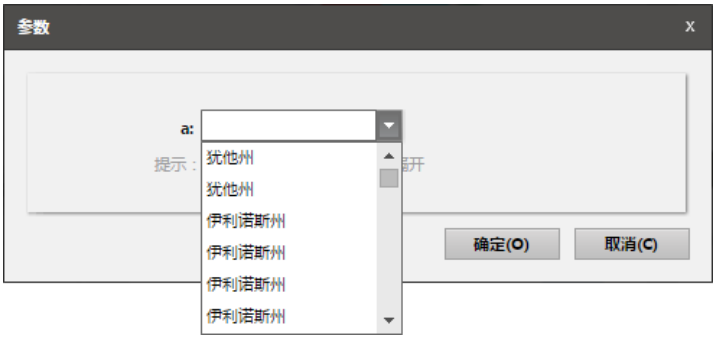
【弹出】当勾选此项时，用户在点击刷新参数按钮或者在编辑器中再次打开此即席查询时，会弹出参数值输入对话框，如下图所示。在此对话框中存在设定的默认值。



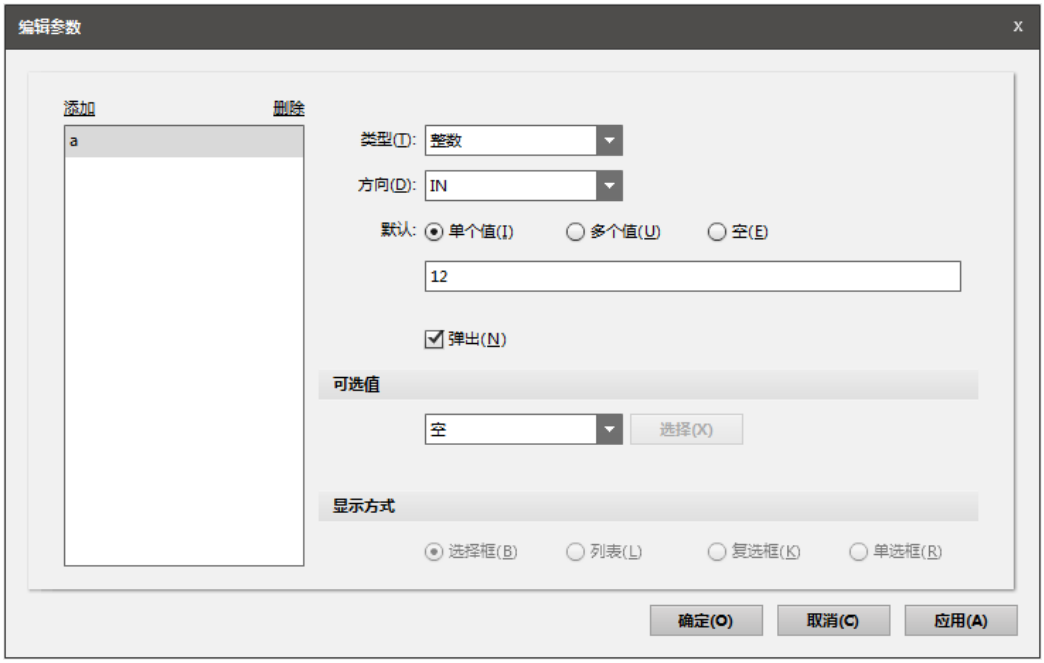
【可选值】用户可在已有的查询中选择一个查询，选择一个数据段作为标签，一个数据段作为值。如果参数不勾选“弹出”，则直接将这个查询对应的值传递给这个参数。如果参数勾选“弹出”，则在弹出参数值输入对话框时，其数据将会以指定的方式显示。本产品提供四种显示方式，选择列表、列表、复选框、单选框。



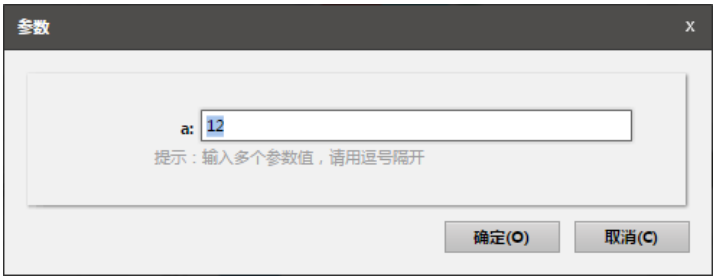
假设用户设定以选择框的形式弹出参数值输入框，用户在点击刷新参数按钮、在编辑器中再次打开此即席查询时，参数值输入对话框中显示默认的查询值，如下图所示。



【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。



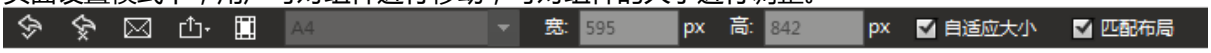
当用户点击刷新参数按钮时，也将会把此参数的默认值刷出来，如下图所示。



【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。用户可对当前即席查询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。



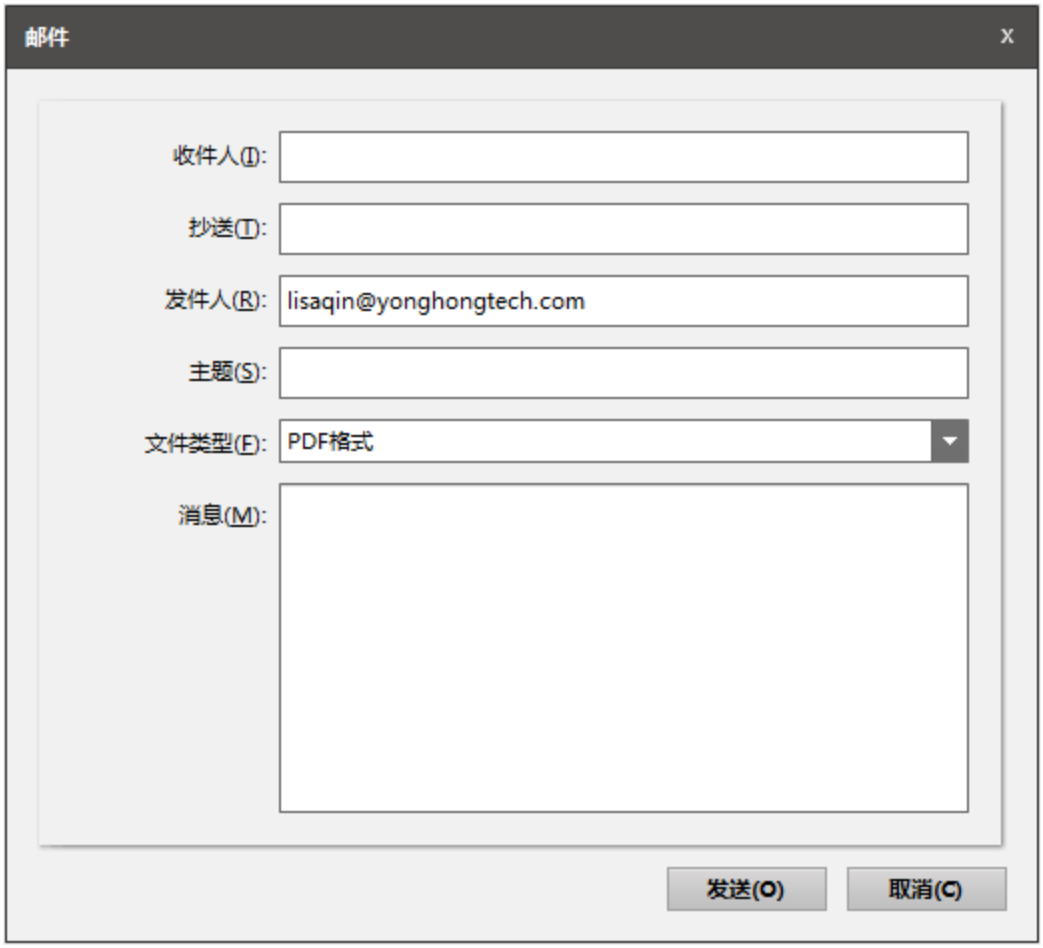
咖啡销售统计

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，并且保存对当前即席查询进行的页面调整。

当用户点击此按钮后，退出页面设置模式，并且不保存对当前即席查询进行的页面调整。

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即席查询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。

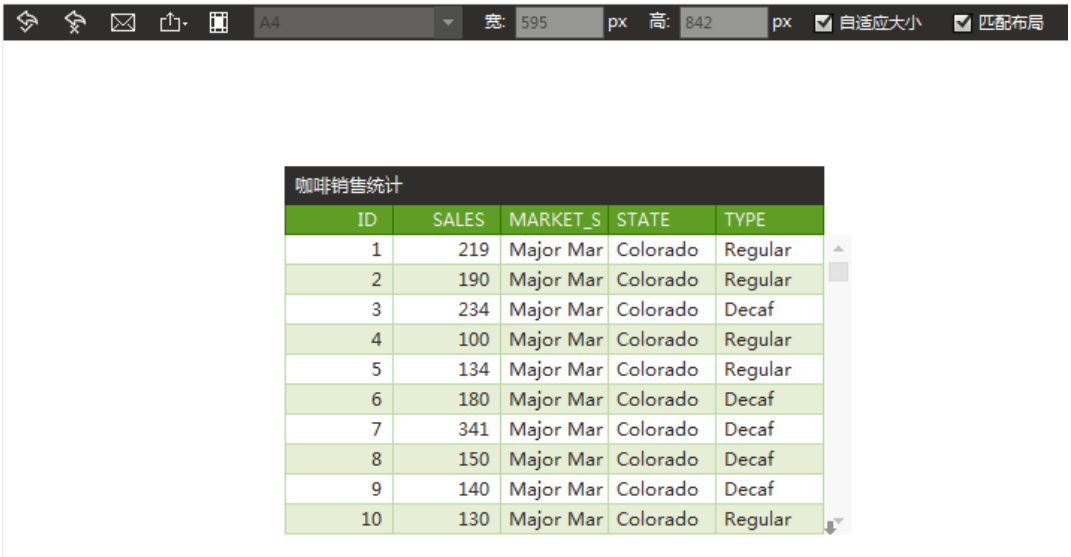
【页边距】用户可设定导出的 PDF 文件的页边距。注意顶部和底部的边距之和不能超过高度的一半，左右边距之和不能超过宽度的一半。

【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。

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

【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】关闭当前即席查询，倘若用户尚未保存对当前即席查询的修改，将弹出提示对话框。

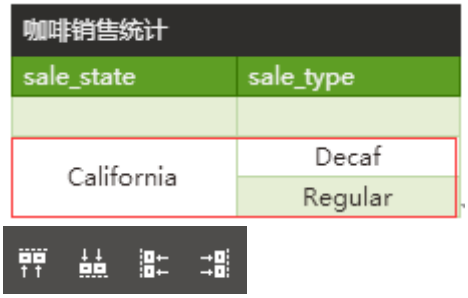
格式工具栏

Yonghong Z-Suite 工具栏（格式）提供了与即席查询内容编辑相关的位图式按钮行的控制条。当创建了即席查询的基础框架和平台后，用户就要考虑如何编辑数据即席查询内容。通过 Image 和背景操作按钮，用户可以为即席查询提供艺术设计和展示，更好的为数据展示服务。如何选择即席查询背景，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即席查询以后，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。

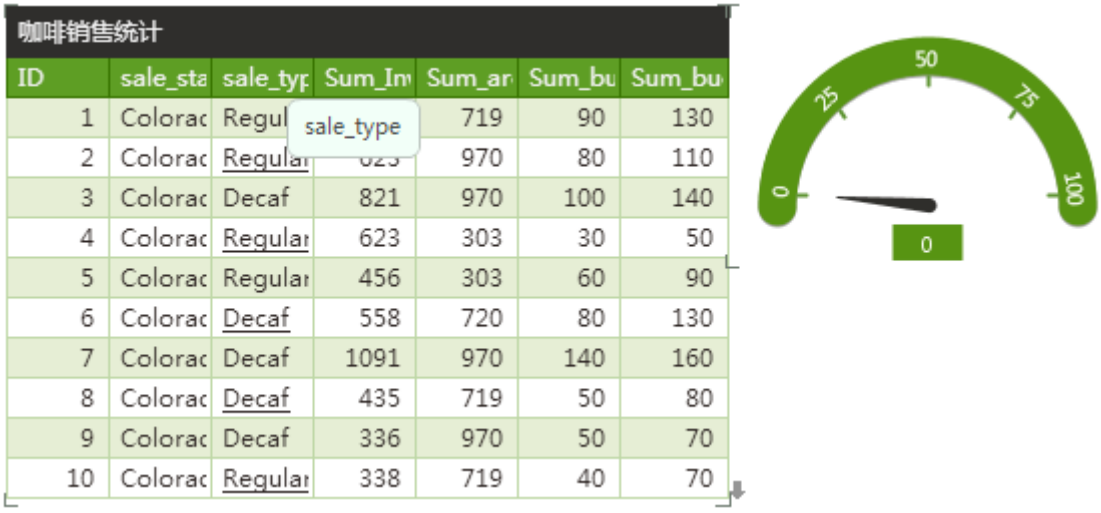
如下图所示，表中的数据居中显示。



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_sta	sale_typ	Sum_In	Sum_ar	Sum_bu	Sum_bu
1	Colorac	Regul		719	90	130
2	Colorac	Regular		970	80	110
3	Colorac	Decaf	821	970	100	140
4	Colorac	Regular	623	303	30	50
5	Colorac	Regular	456	303	60	90
6	Colorac	Decaf	558	720	80	130
7	Colorac	Decaf	1091	970	140	160
8	Colorac	Decaf	435	719	50	80
9	Colorac	Decaf	336	970	50	70
10	Colorac	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即席查询编辑区中，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。

即席查询资源树

对于已创建并保存的即席查询，用户可以通过即席查询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。不能对已经打开的即席查询进行重命名、移除操作。

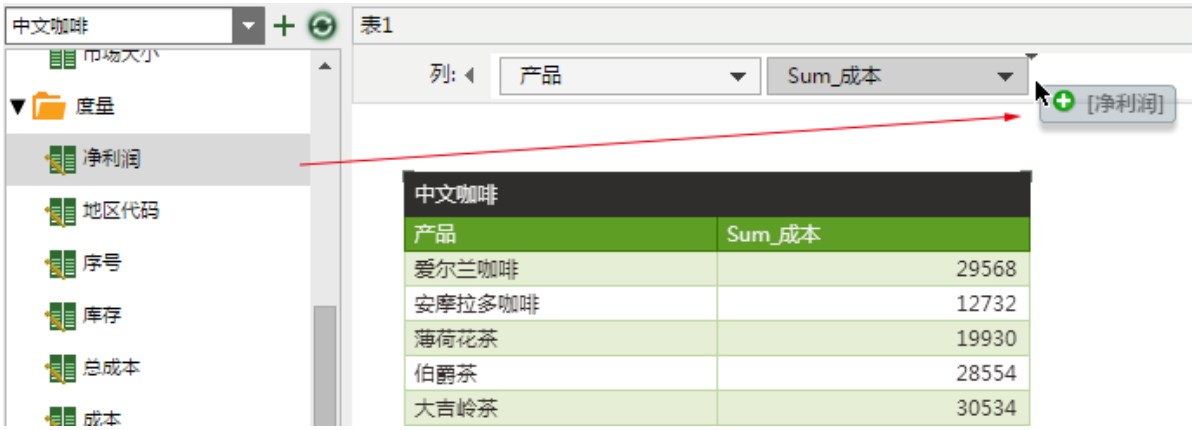
不同文件夹目录下支持重名，但同一个文件夹目录下不允许重名。文件夹内可以嵌套文件夹。

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。在即席查询编辑界面，用户通过在组件上执行绑定操作，绑定窗口就会浮在即席查询编辑区，接收查询资源树上的各种数据。

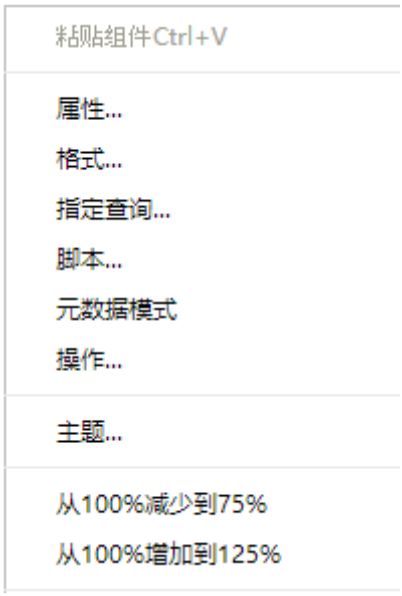
如下图所示，用户通过鼠标拖拽来把需要进行统计分析的数据段拖拽到绑定窗口中。



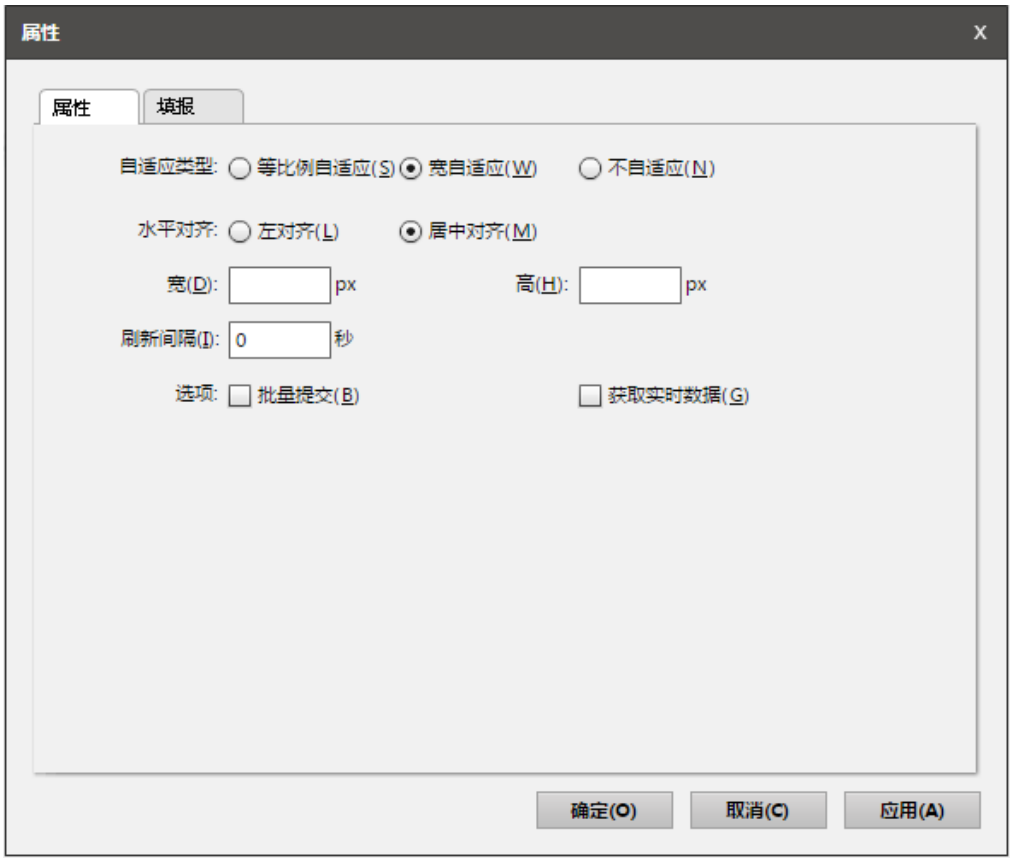
即席查询编辑区

用户在该区域内创建组件，绑定数据，进行即席查询的各种编辑操作。

在即席查询的空白处右键，右键菜单中的选项适用于整个即席查询。



【属性】设置即席查询的整体属性，属性对话框如下图：



1. 自适应类型：设置即席查询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：整个即席查询 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：即席查询的页面只适应宽，不会出现横向滚动条。

不自适应：按照即席查询原始大小显示。

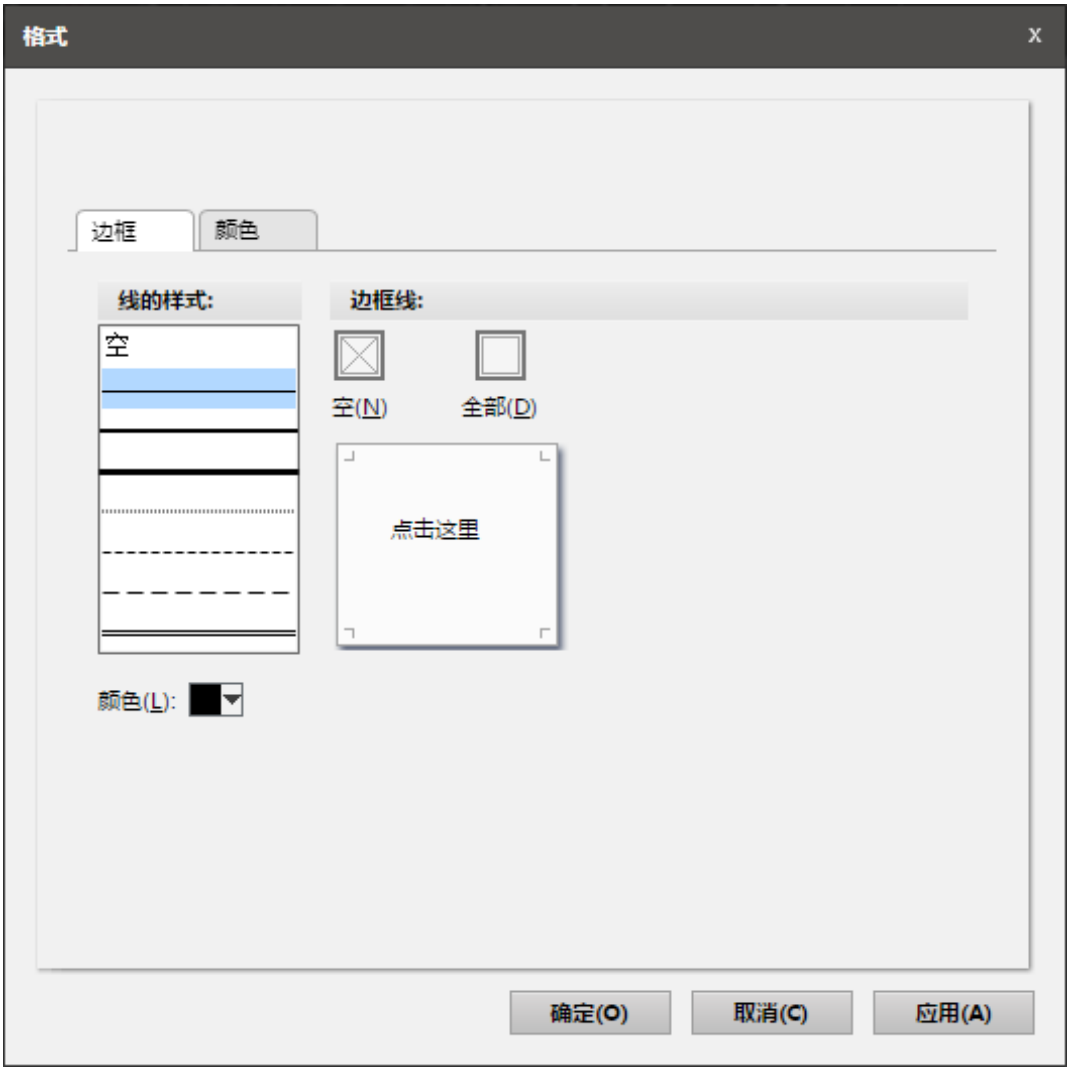
2. 水平对齐：在用户门户打开这个即席查询时，页面靠左或者居中显示，默认选中‘居中显示’。

3. 宽 / 高：设置页面的宽和高

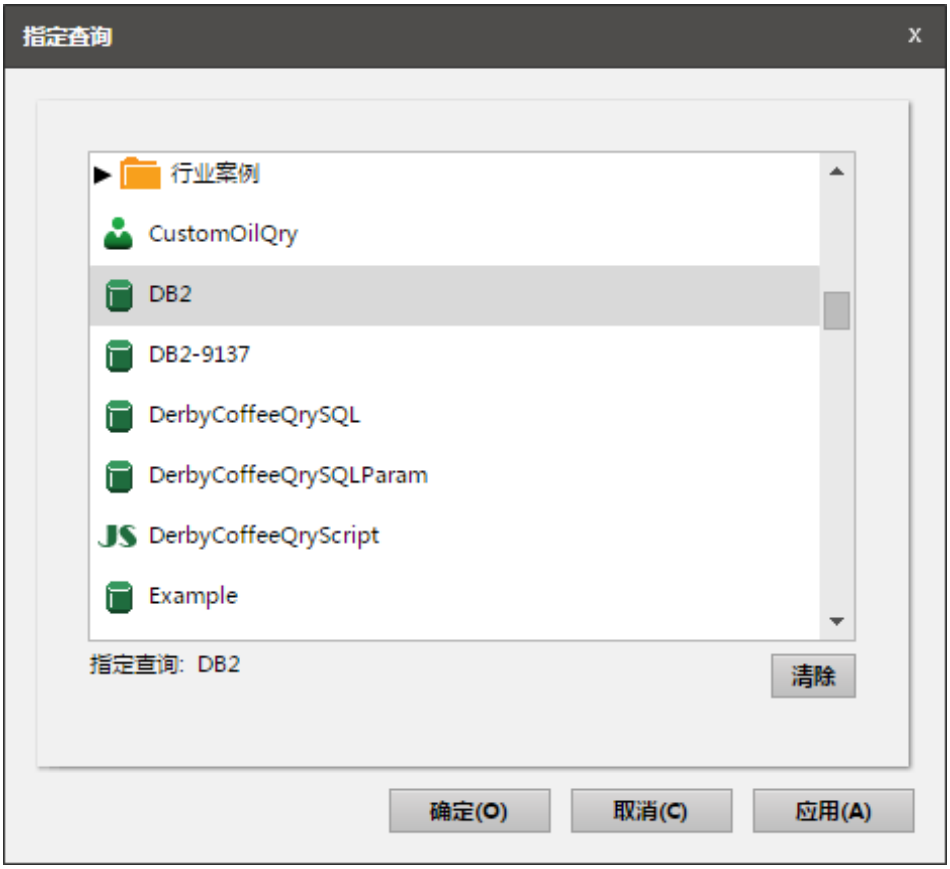
4. 刷新时间：设置一个时间，例如 10s，页面每隔 10s 就会刷新一次。

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即席查询中的组件可以获取最新的数据

【格式】设置即席查询的边框和背景颜色。如下图所示：



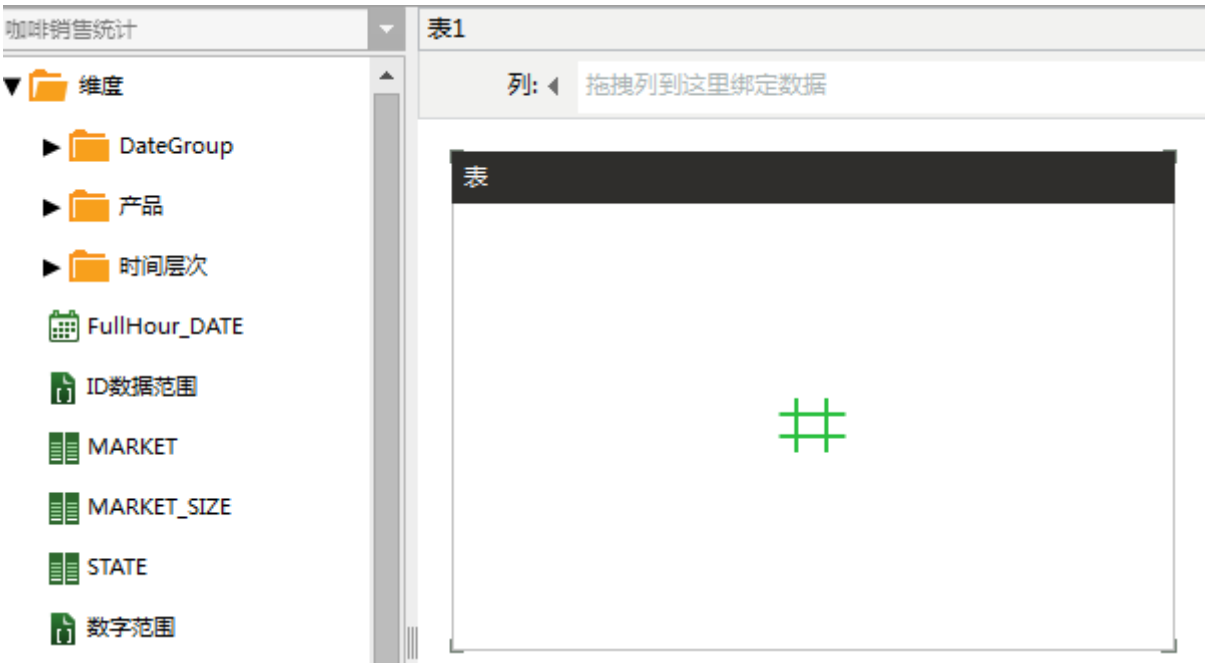
【指定查询】给当前即席查询指定一个查询。当以编辑模式进入用户门户，新建组件，进入绑定模式该组件只能绑定当前即席查询指定的查询。指定查询对话框中只显示已有的查询，界面如下图：



举例说明

1. 新建一个即席查询，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即席查询的控制，例如通过脚本来实现对即席查询定时刷新。通过即席查询的脚本也可实现对各个组件的整体控制。

即席查询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即席查询打开时运行，而变化时运行的脚本是在组件有变化时运行。

即席查询脚本的详细介绍请参考“永洪脚本手册”中的“即席查询的脚本”章节的介绍。

【元数据模式】点击此项后，在该即席查询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

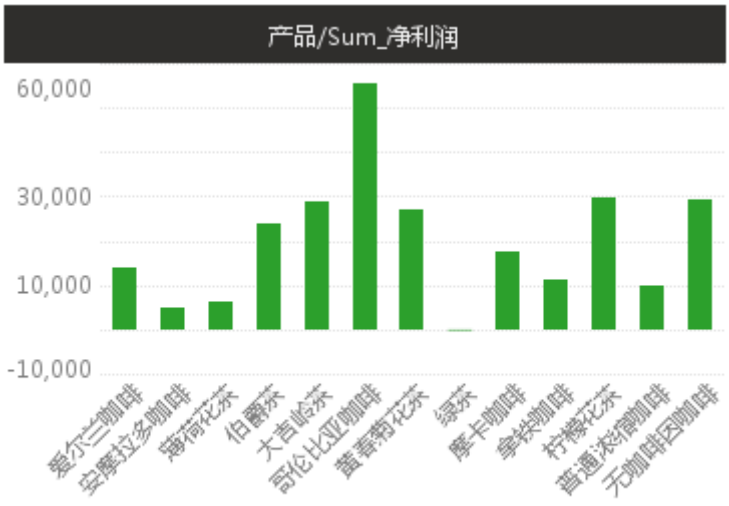
假设一表中存在时间类型数据，如下表所示。

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

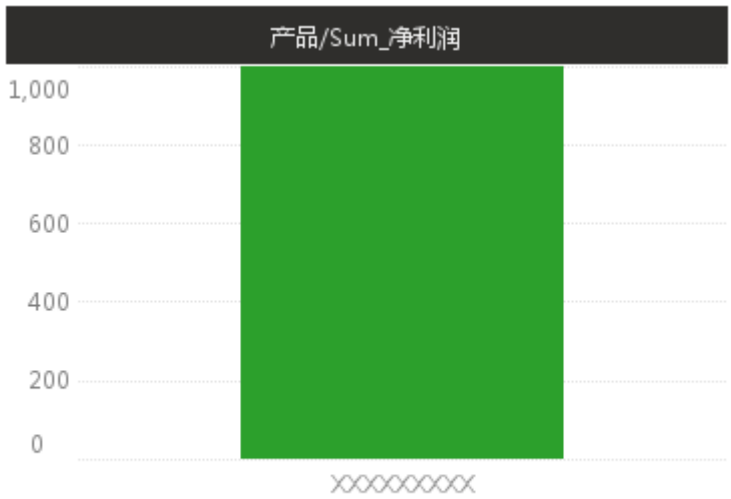
上表中各数据类型对应的元数据模式如下表所示，均采集当前的时间。

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。



初始数据



元数据模式

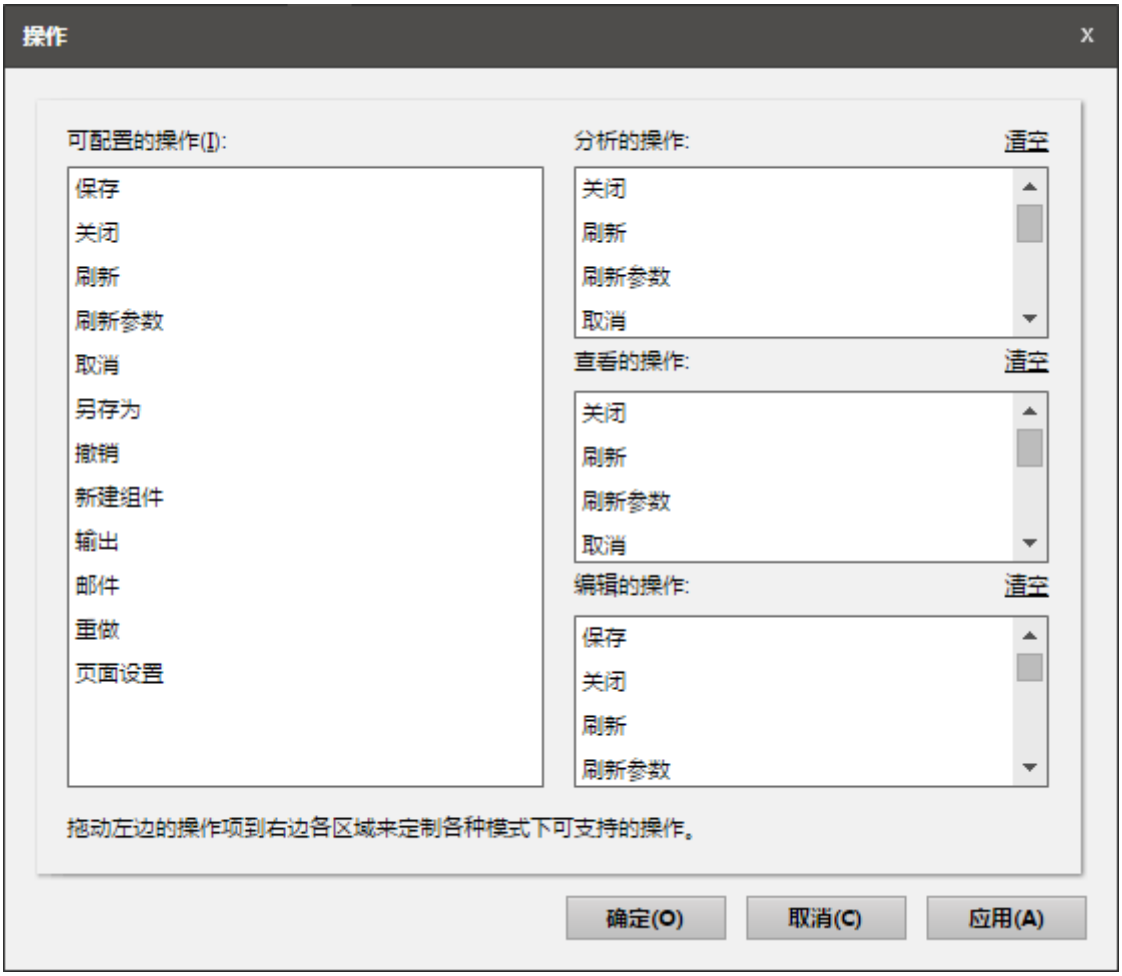
【操作】在操作对话框中存在四个列表：可配置的操作、分析的操作、查看的操作、编辑的操作。

可配置的操作：是用户通过用户门户访问当前即席查询时可用的所有操作；

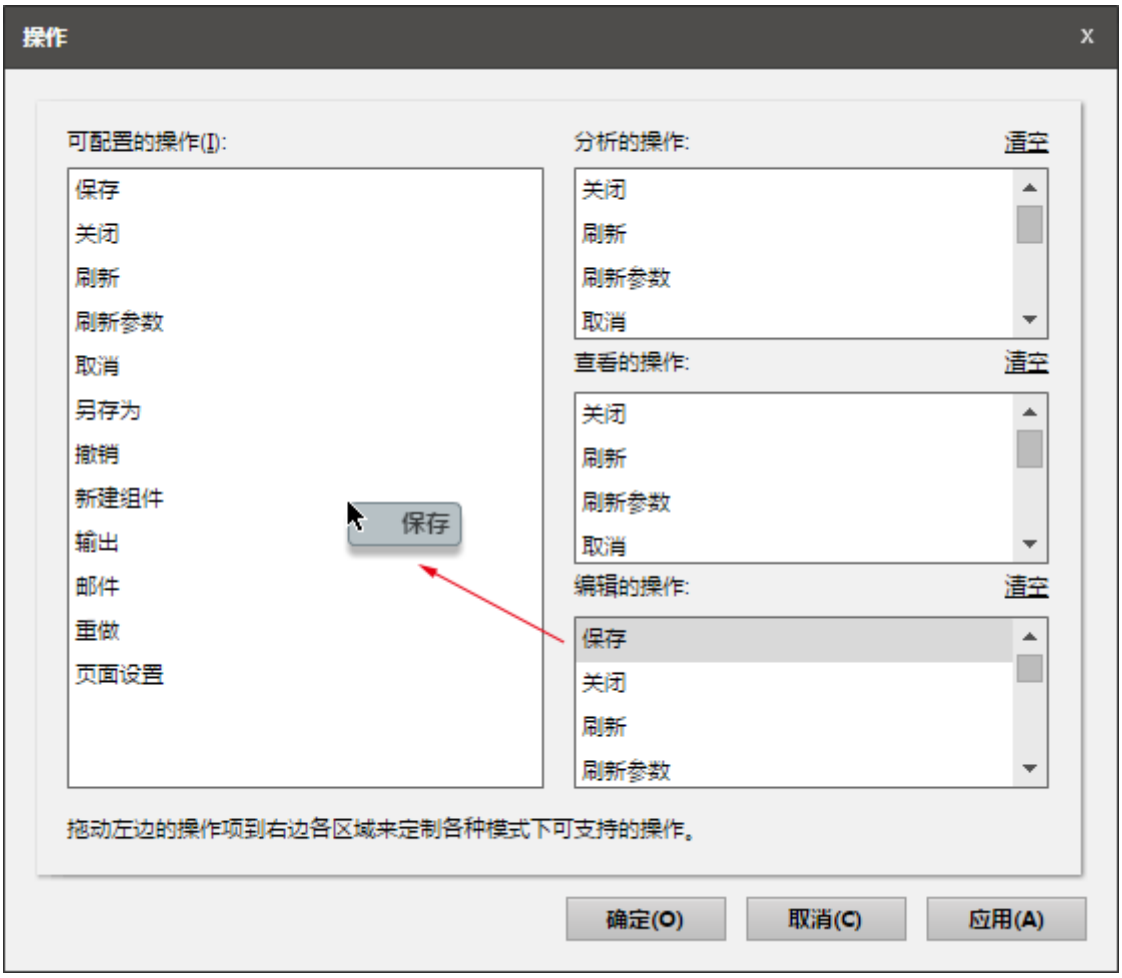
分析的操作：是用户在用户门户中以分析的模式进行访问当前即席查询时可用的操作；

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即席查询时可用的操作；

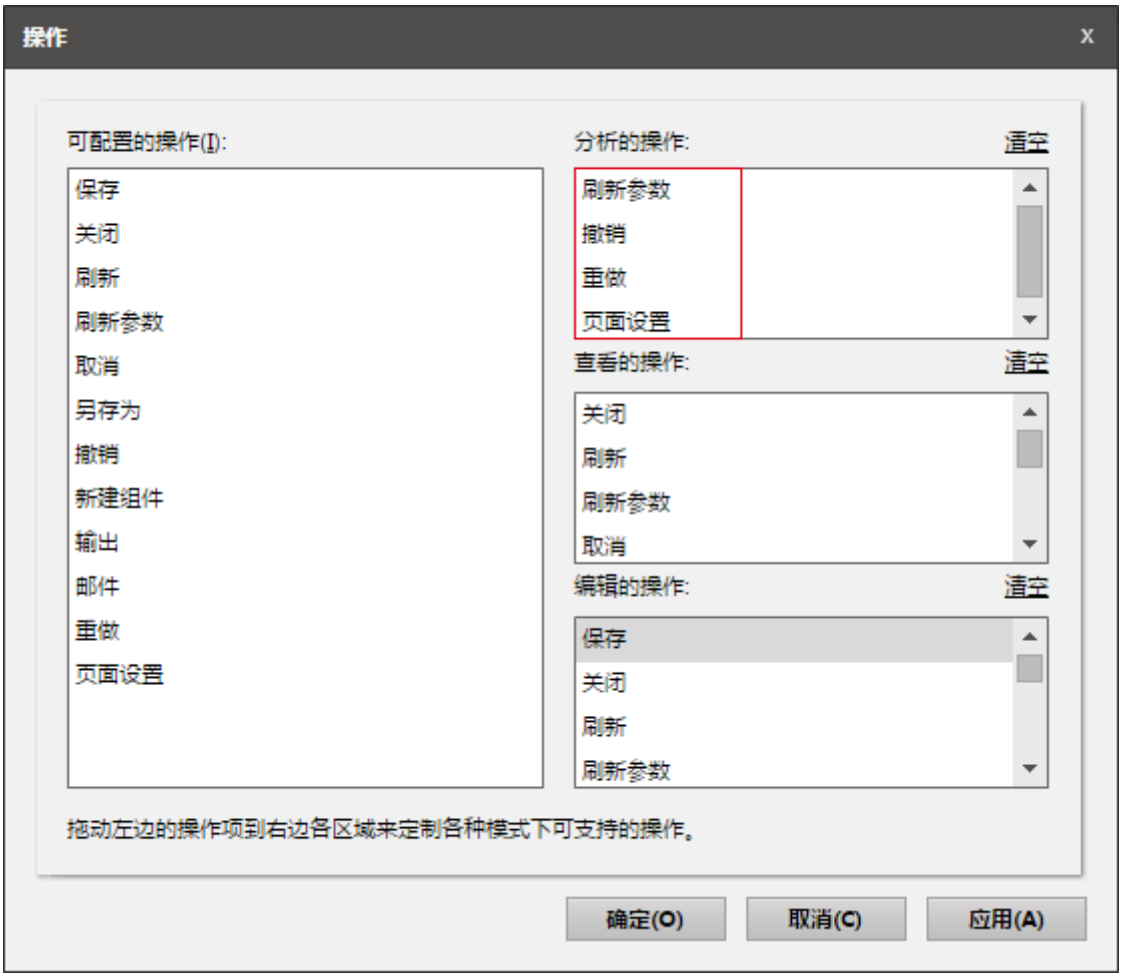
编辑的操作：是用户在用户门户中以编辑的模式进行访问当前即席查询时可用的操作。



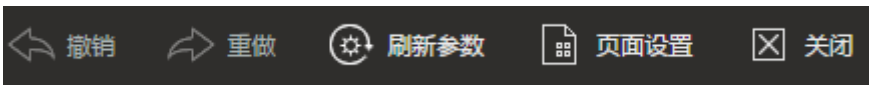
用户可通过鼠标的拖拽来设定分析可用的操作和查看可用的操作，如下图所示。



例如用户对当前即席查询的操作进行设置，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即席查询时，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。主题应用在即席查询中所有组件上，当切换主题时，即席查询中组件的主题都会应用新的主题。

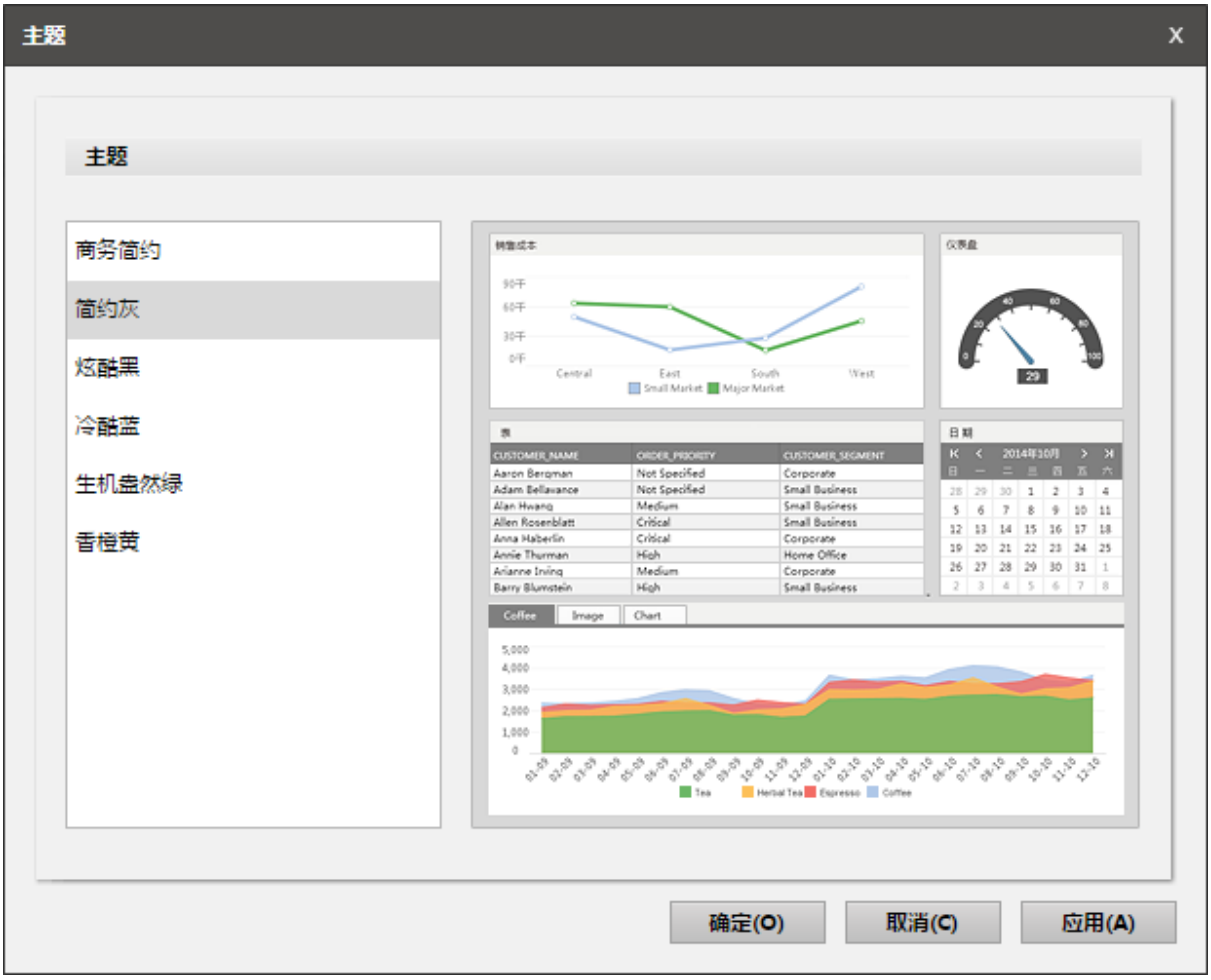
生机盎然绿（默认主题），显示如图所示：

冷酷蓝，显示如图所示：

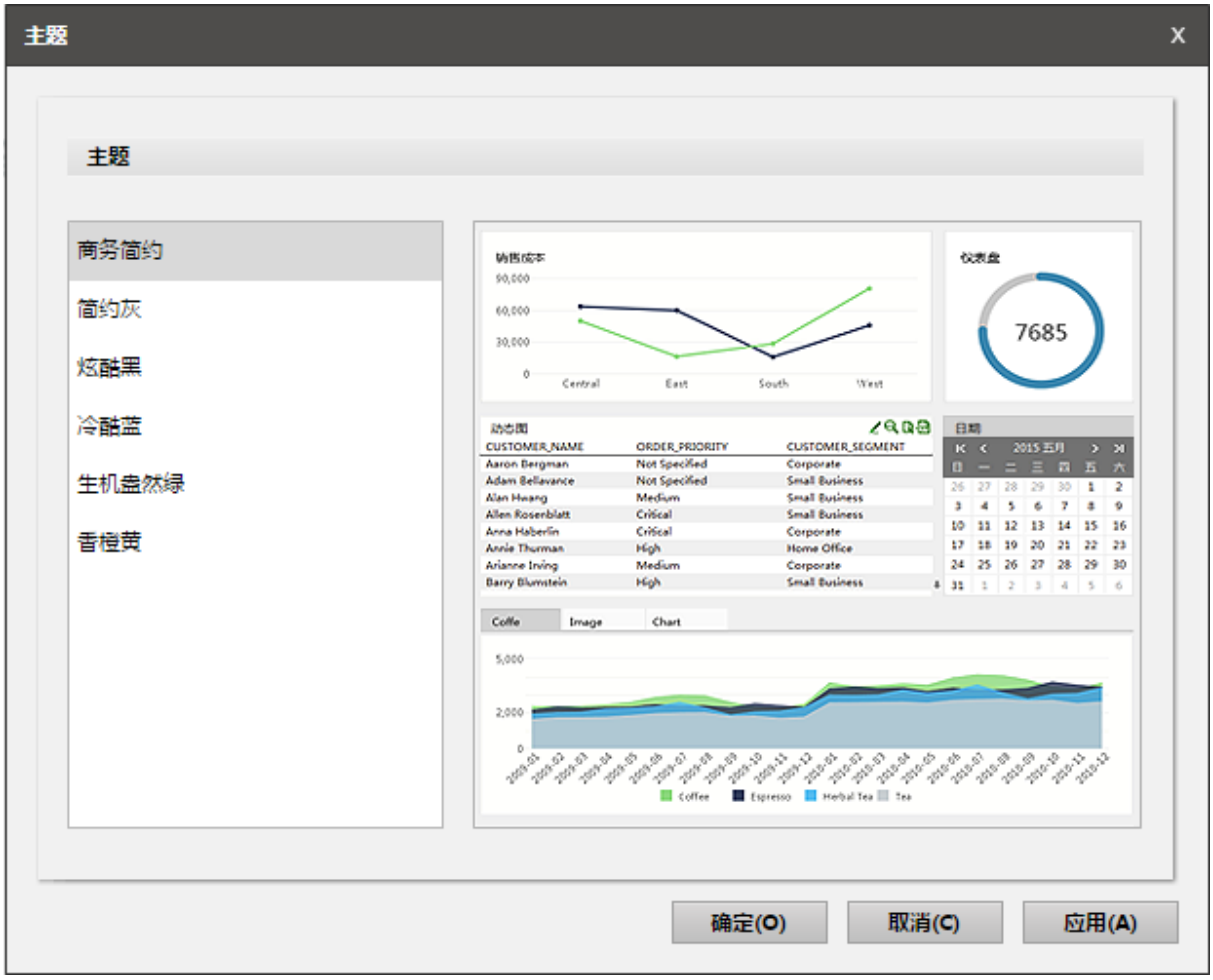
主题
X
主题
商务简约
简约灰
炫酷黑
冷酷蓝
生机盎然绿
香橙黄
销售成本
仪表盘
表
日期
CUSTOMER_NAME
ORDER_PRIORITY
CUSTOMER_SEGMENT
Coffe
Image
Chart
确定(O)
取消(C)
应用(A)

炫酷黑，显示如图所示：

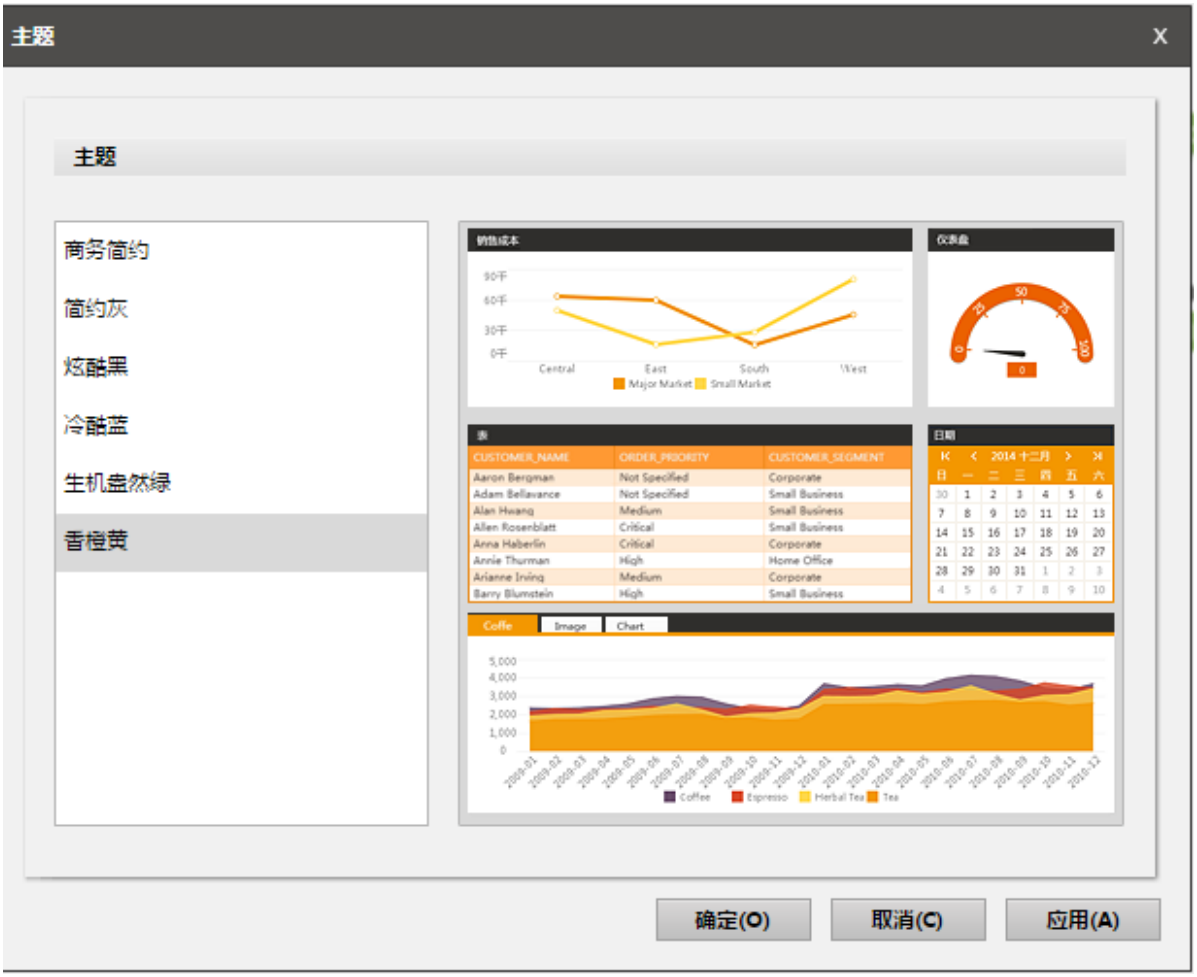
简约灰，显示如图所示：



商务简约，显示如图所示：


主题
主题
商务简约
简约灰
炫酷黑
冷酷蓝
生机盎然绿
香橙黄
销售成本
90,000
60,000
30,000
0
Central
East
South
West
仪表盘
7685
动态图
CUSTOMER_NAME
ORDER_PRIORITY
CUSTOMER_SEGMENT
Aaron Bergman
Not Specified
Corporate
Adam Bellavance
Not Specified
Small Business
Alan Hwang
Medium
Small Business
Allen Rosenblatt
Critical
Small Business
Anna Haberlin
Critical
Corporate
Annie Thurman
High
Home Office
Arianne Irving
Medium
Corporate
Barry Blumstein
High
Small Business
日期
2015 五月
Coffe
Image
Chart
5,000
2,000
0
Coffee
Espresso
Herbal Tea
Tea
确定(O)
取消(C)
应用(A)

香橙黄，显示如图所示：



【从 100% 减少到 75%】整个即席查询进行缩小。最小到 10%。

【从 100% 增加到 125%】整个即席查询进行放大。最大到 200%。

第 2 章：即席查询

即席查询是由组件（Element）组成的，现有的分为五大类：展示数据，过滤数据，参数输入，文本展示。

展示数据的组件：

- 表 (Table)

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)

文本展示的组件：

- 文本 (Text)

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，可定位组件在即席查询编辑区的位置。

移除组件

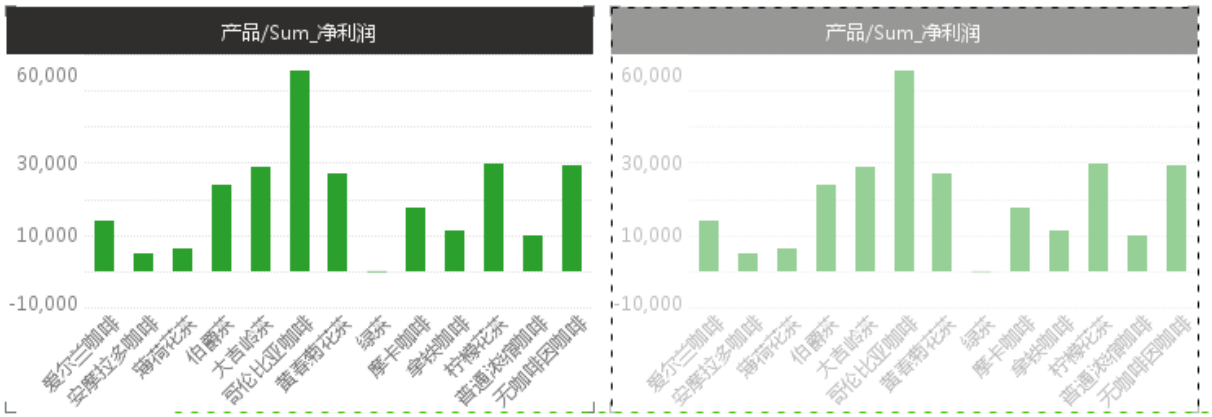
当用户需要移除组件时，首先选中需要移除的组件，在该组件上右击选择移除组件选项，则可把当前组件从即席查询编辑区中移除，用户还可使用快捷键 Delete 来快速移除组件，还可以使用 Ctrl+A 全选即席查询中的所有组件。

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；

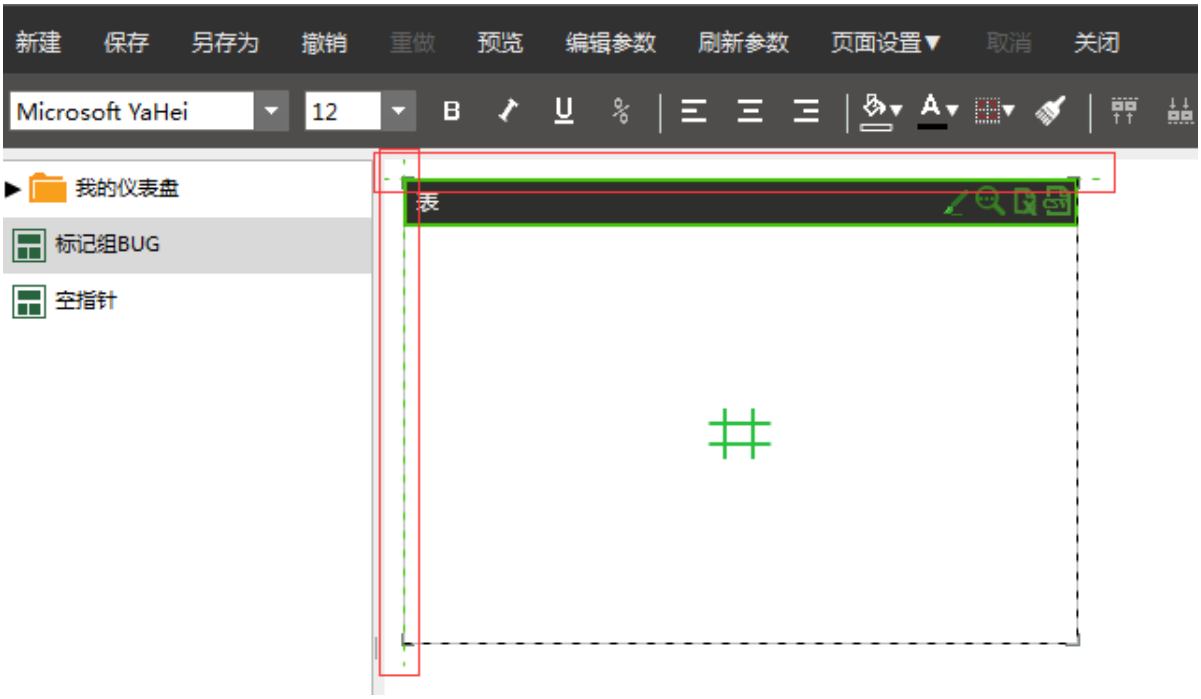
当与参考线的距离相差 0 像素的时候，会出现绿色对齐提示线；

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。

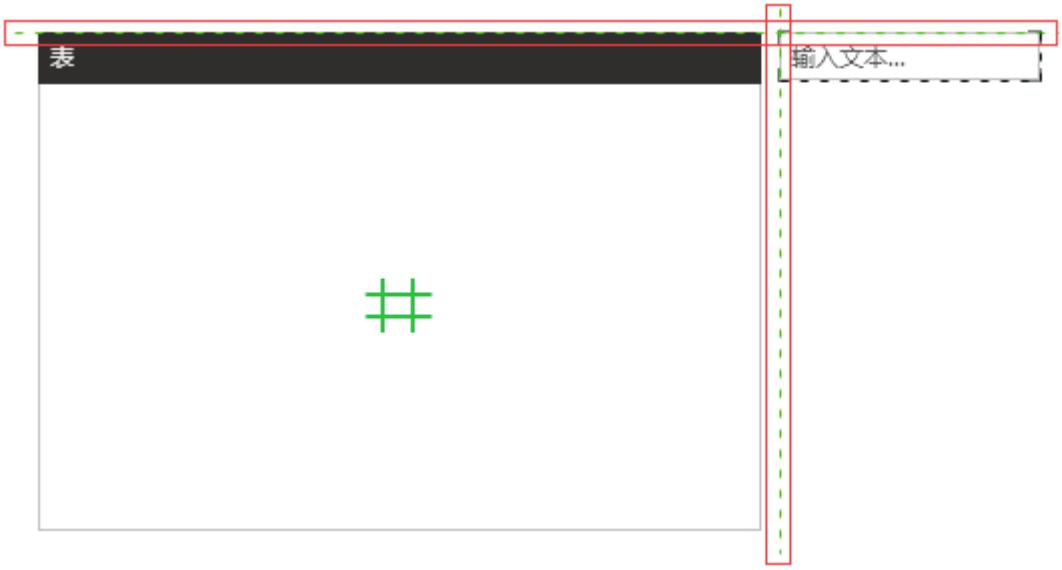
1. 组件与即席查询界面边界的对齐

下图为相差 10 像素：



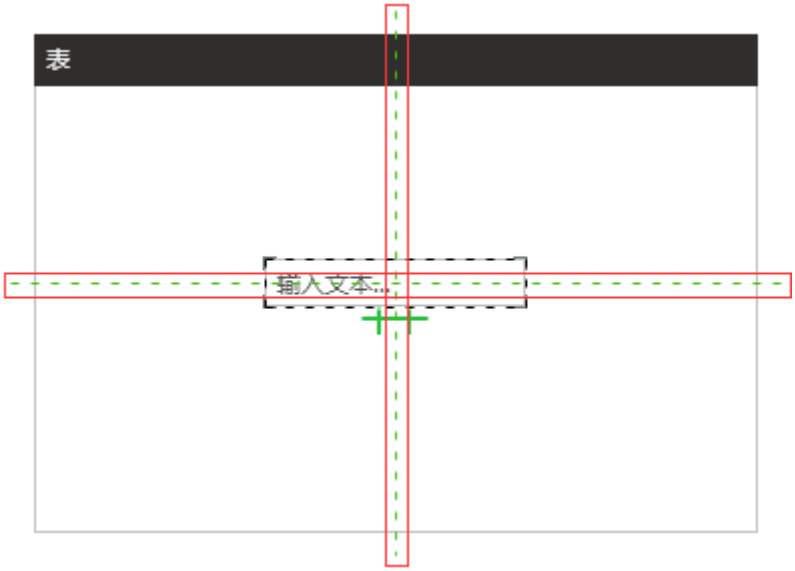
2. 两组件之间的对齐

上边线相差 0 像素，左边线相差 10 像素：



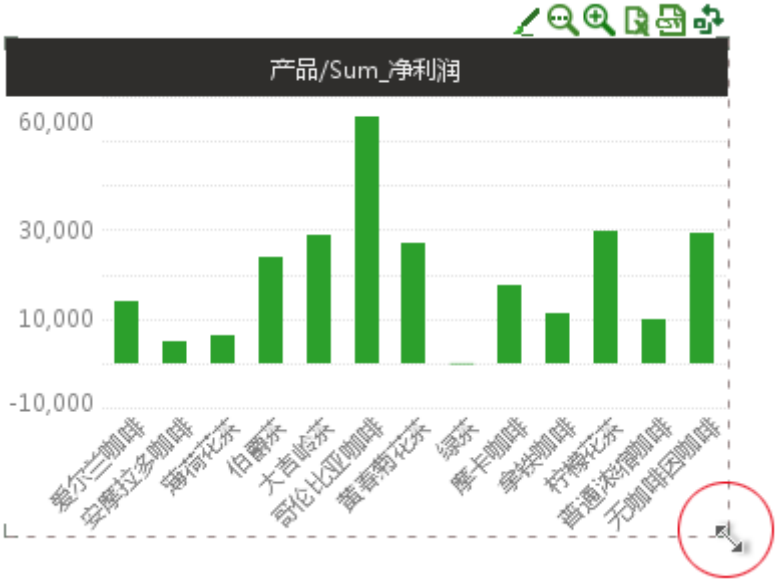
3. 两组件之间的居中对齐

下图为两组件之间的内部居中对齐：



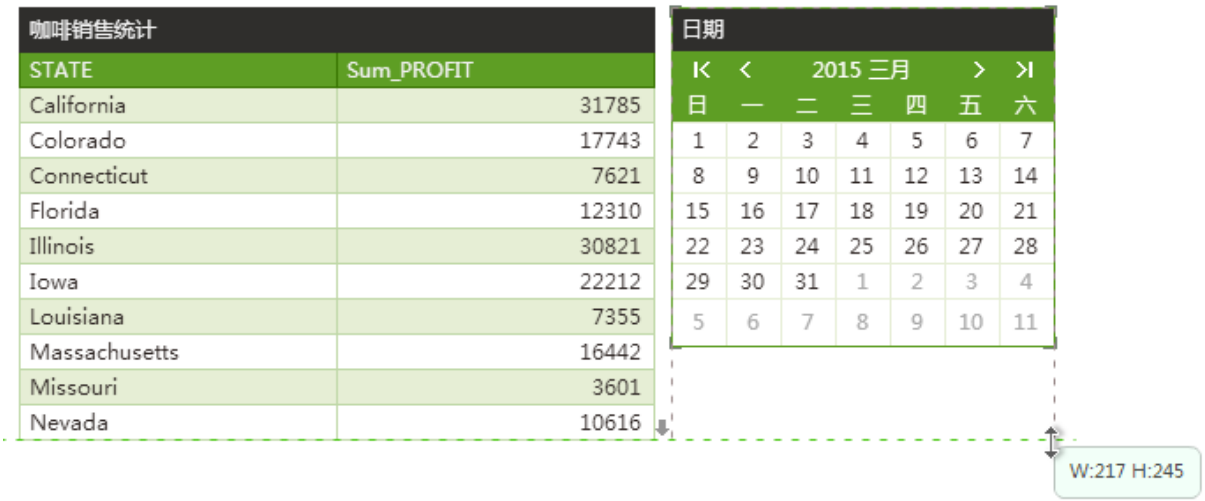
尺寸修改

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。

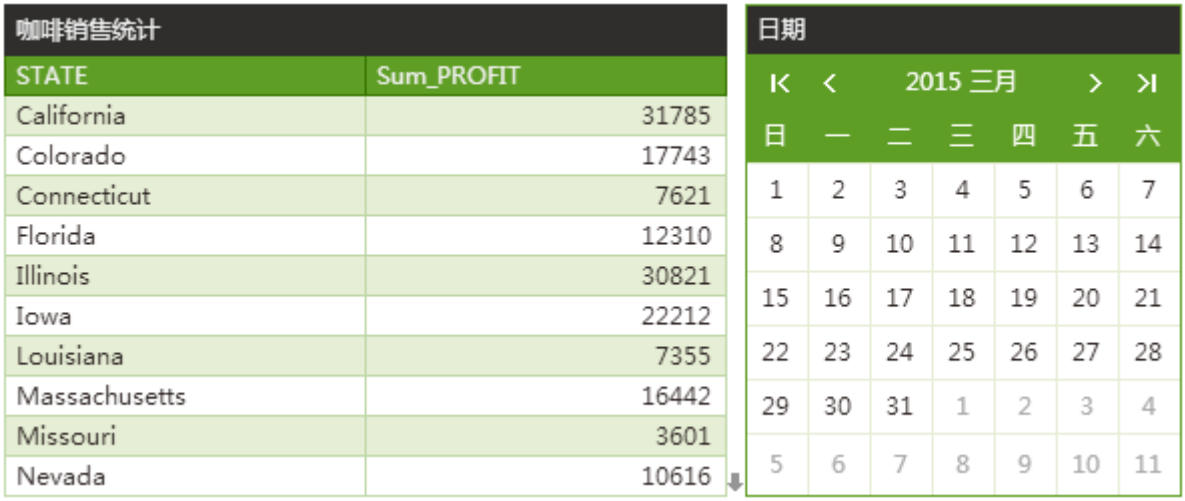


还可以对两组件进在调整尺寸的同时进行对齐：

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。



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：



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;

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。

【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，可链接到其他即席查询或指定网址。

【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，组件在即席查询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即席查询时当前组件不可见。

可用

当用户设置可用为假时，交叉表在即席查询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；

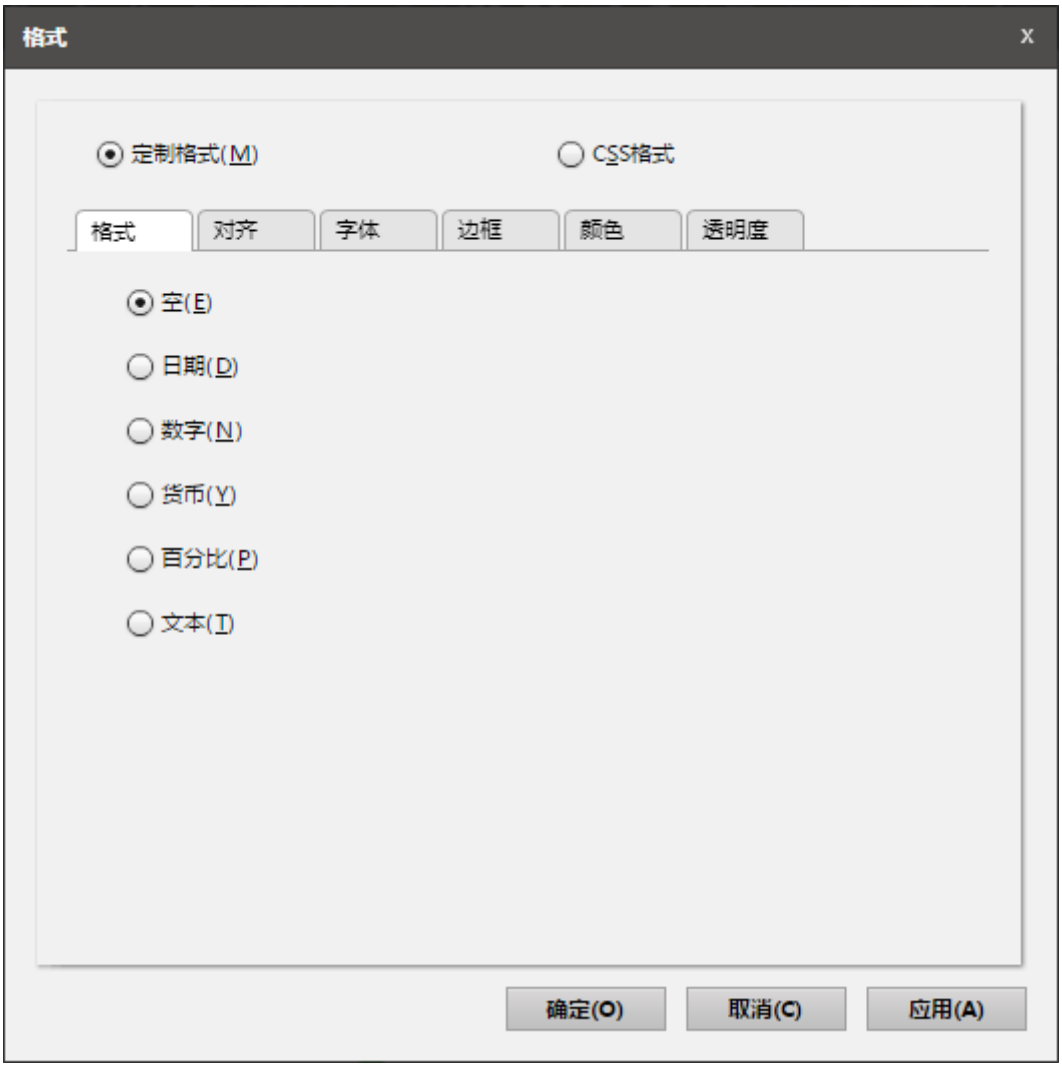
用户可通过鼠标的拖拽来设定分析模式、查看模式、编辑模式访问当前组件可用的操作，如下图所示。

格式对话框

格式

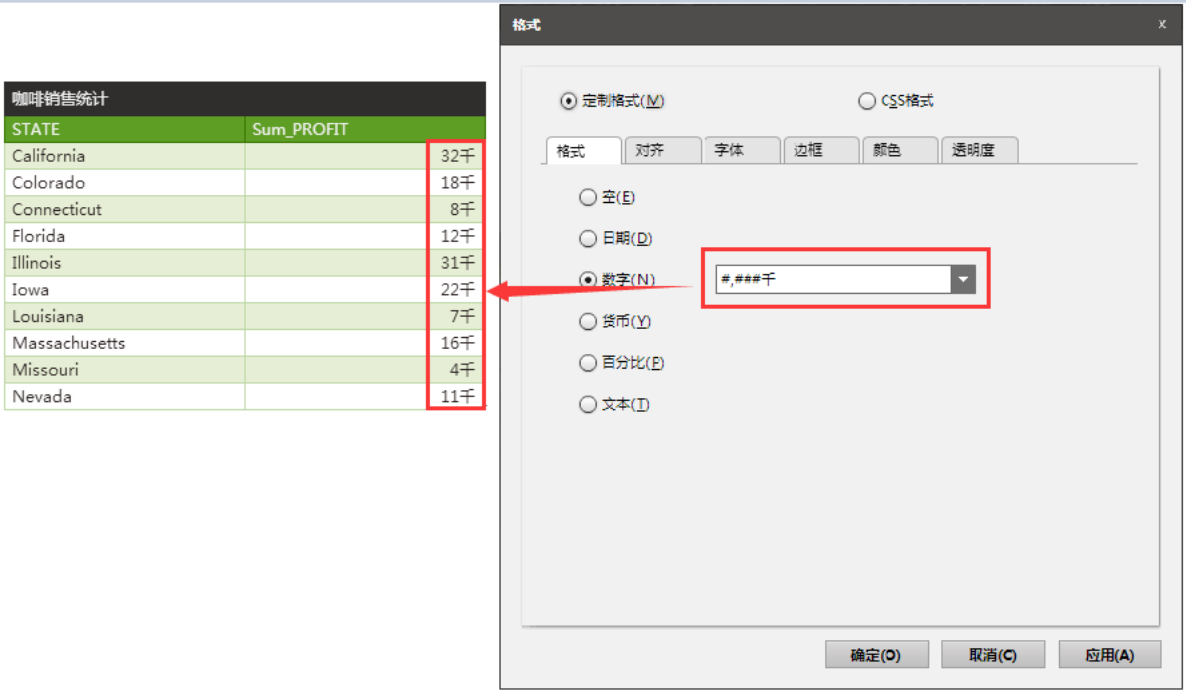
组件格式包括定制格式和 CSS 格式，其中 CSS 格式是调用用户自定义的格式。

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

即席查询中展现数据的组件包括表格。

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）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。

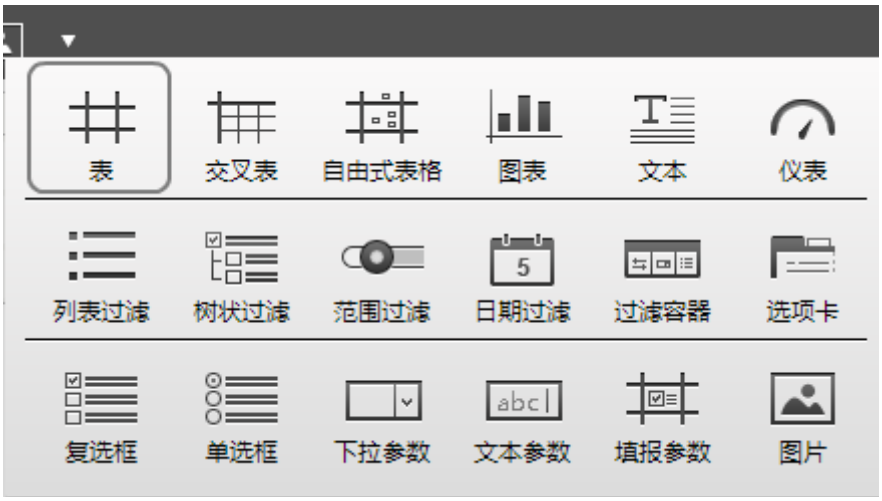
创建表格组件

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 到即席查询编辑区。

2. 在组件的下拉列表中，拖拽表格组件到即席查询编辑区。



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。

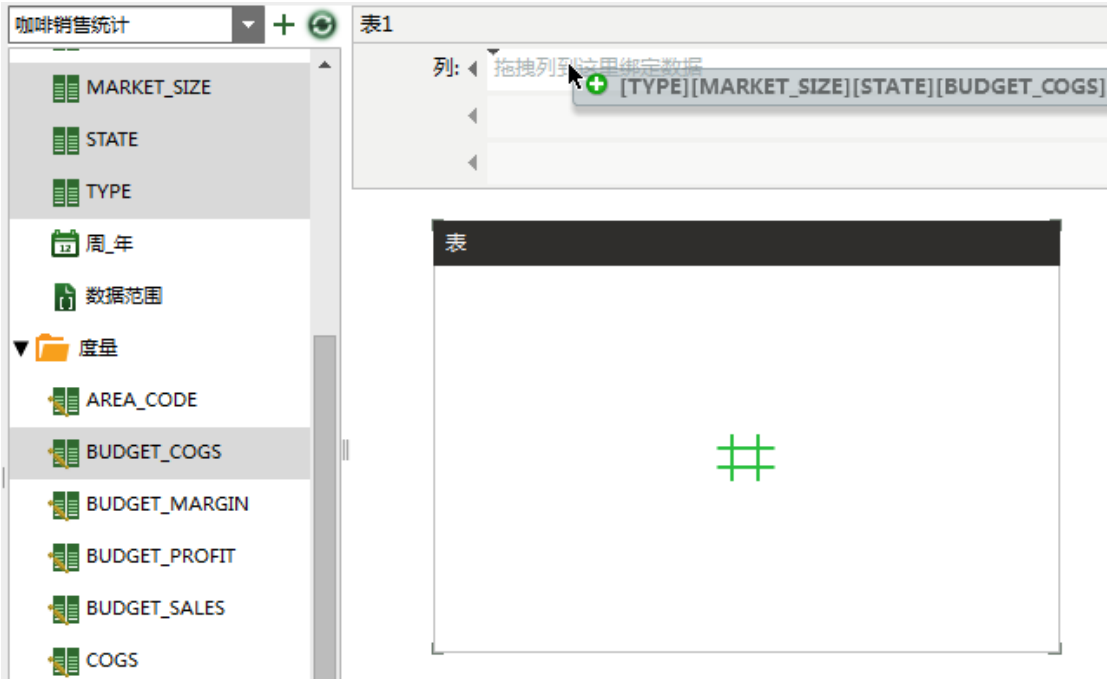
绑定数据源

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。

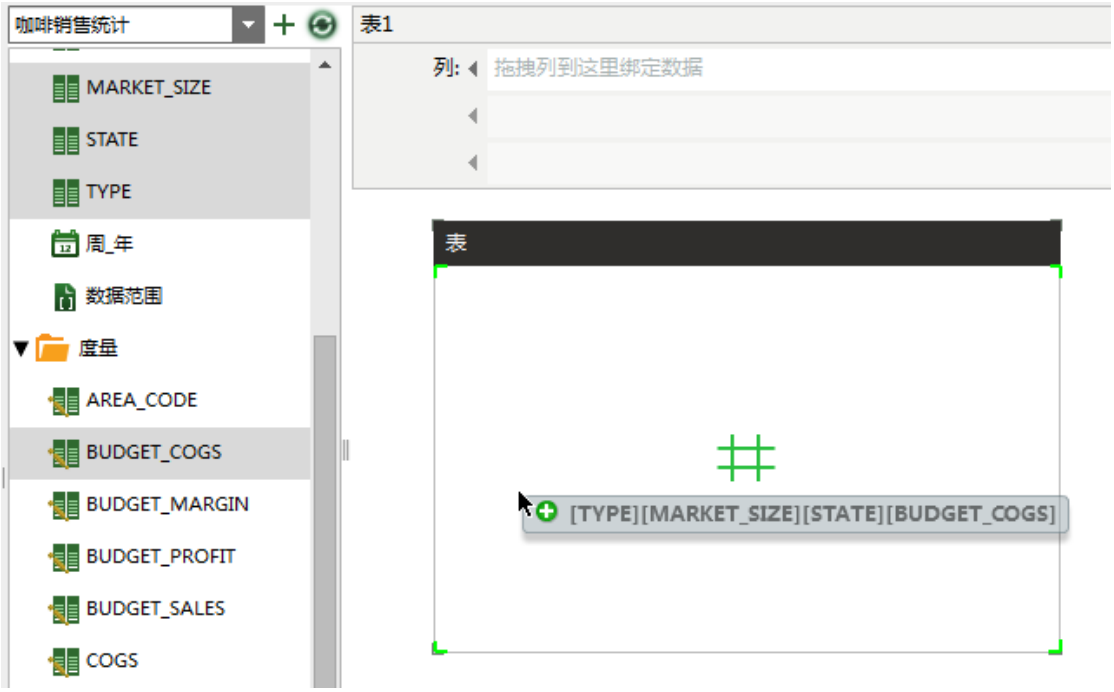
在查询树中支持 Shift 键连续选中，以及 Ctrl 键不连续多选，我们有以下三种方式来绑定数据段：

1. 拖拽数据段到绑定窗口实现绑定，如图所示：



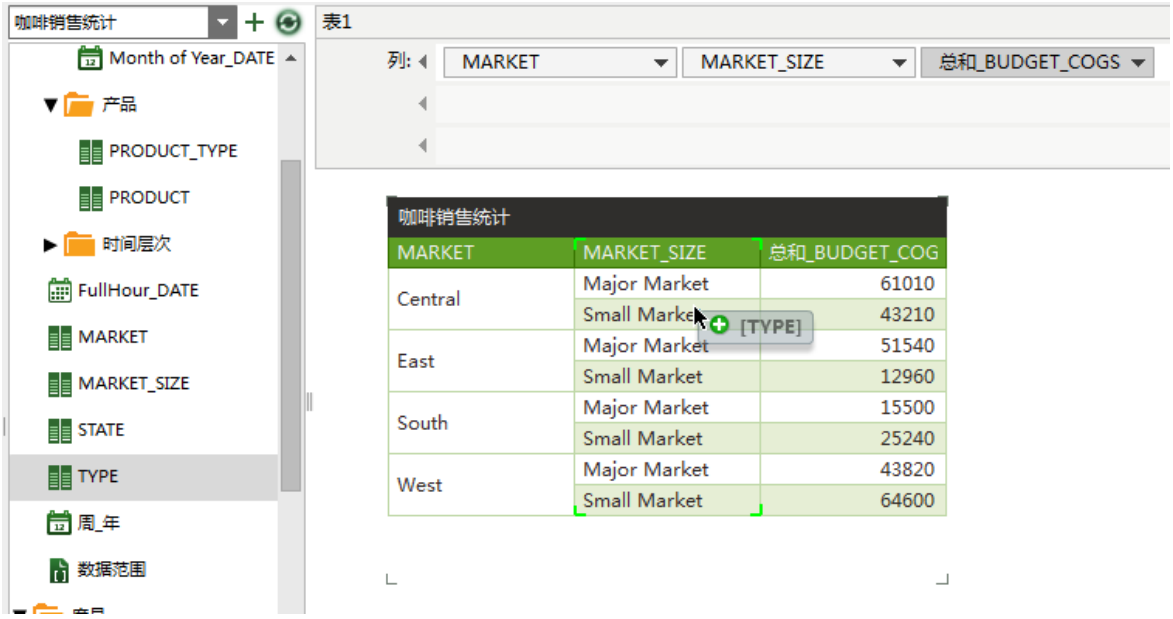
也可以拖拽数据段到绑定窗口替换绑定；

2. 拖拽数据段到表格区域实现绑定，如图所示：

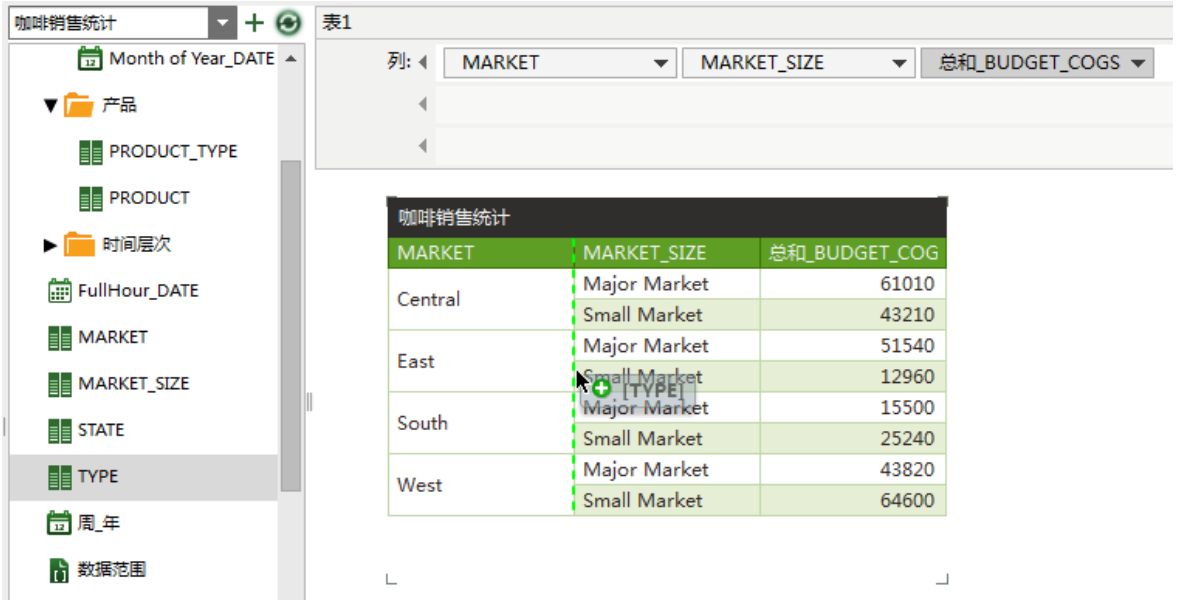


也可以拖拽数据段到表格区域替换绑定。还可以拖拽数据段在表格区域插入绑定。如图所示：

替换原有数据段的样式：



插入原有数据段显示的样式：

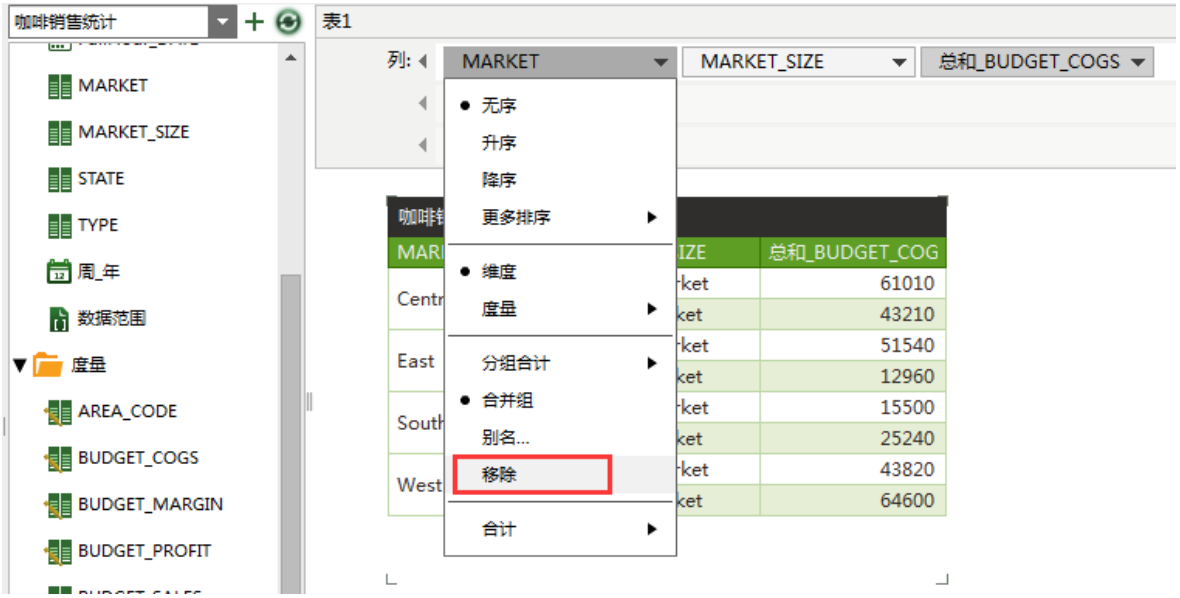


3. 双击查询树列表的数据段，实现绑定；

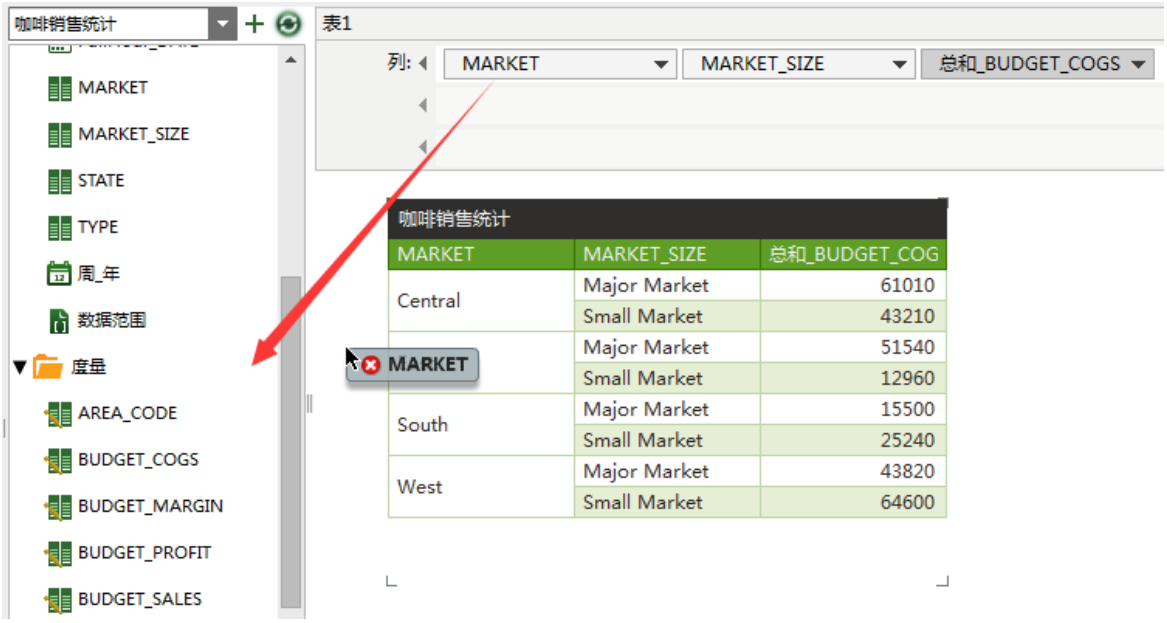
移除数据段

本产品支持四种方式来移除数据段。

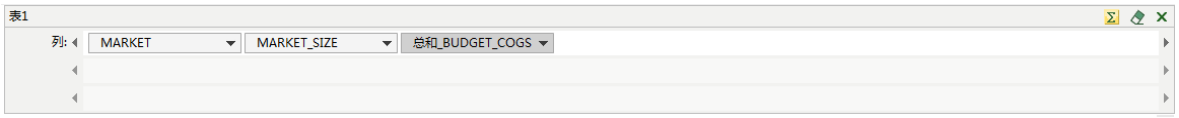
1. 在已绑定的数据段的下拉列表中选择移除。



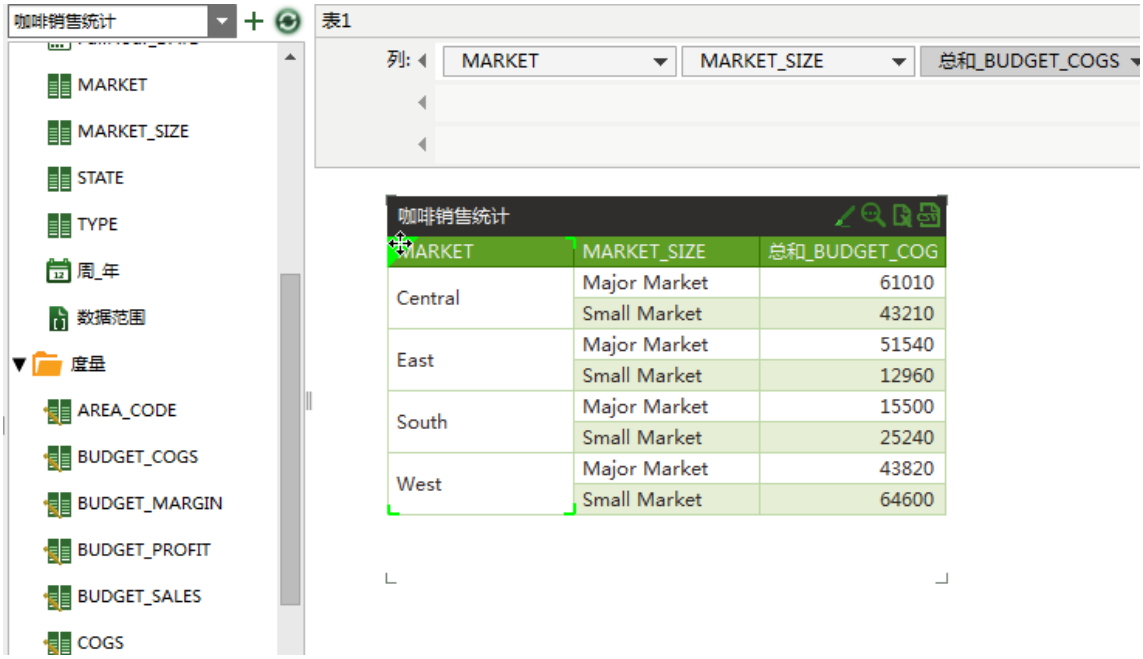
2. 直接通过鼠标拖拽来实现数据段的移除，把数据段拖拽的查询树中。



3. 通过绑定窗口的快捷清除按钮来移除所有数据段。

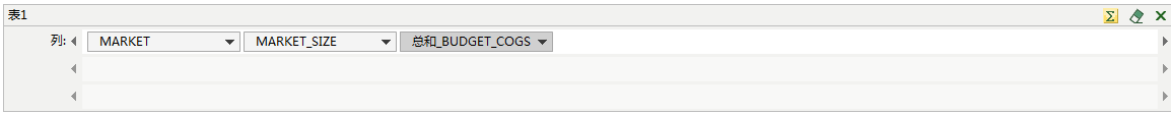


4. 拖拽绿色小三角到查询树中实现移除。如图所示：

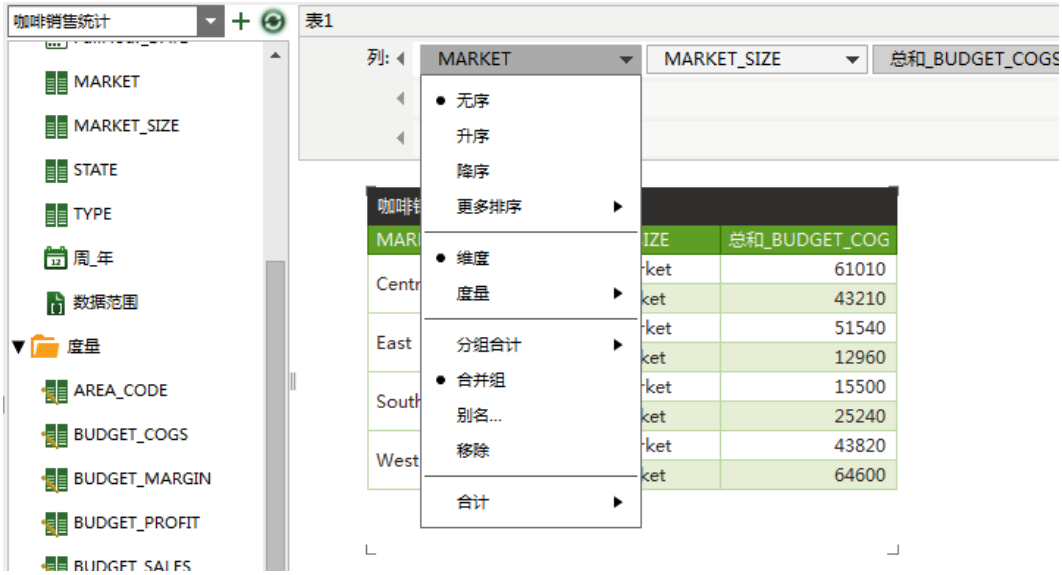


已绑数据段的可用操作

汇总表和非汇总表存在不同的操作，当汇总按钮高亮时，当前表处于汇总状态，见下图。非汇总表是指对绑定的数据不进行汇总统计，而汇总表格会把已绑定的数据进行汇总统计。



表格绑定的维度数据段和度量数据段的可用操作存在差异。



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

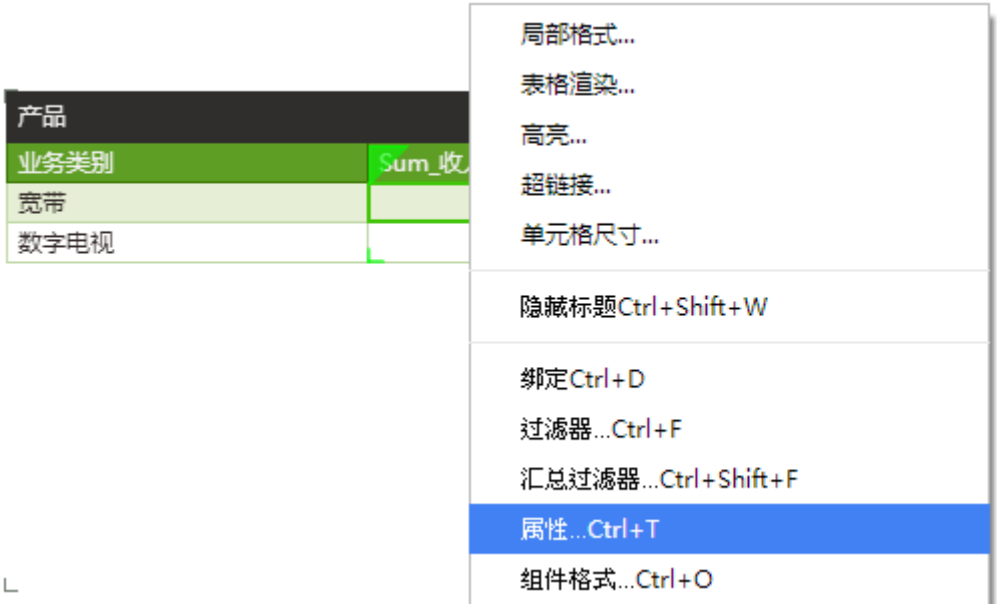
可以对所绑定的度量数据段和维度数据段设置别名。

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：

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，表格组件在即席查询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，表格组件在即席查询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。

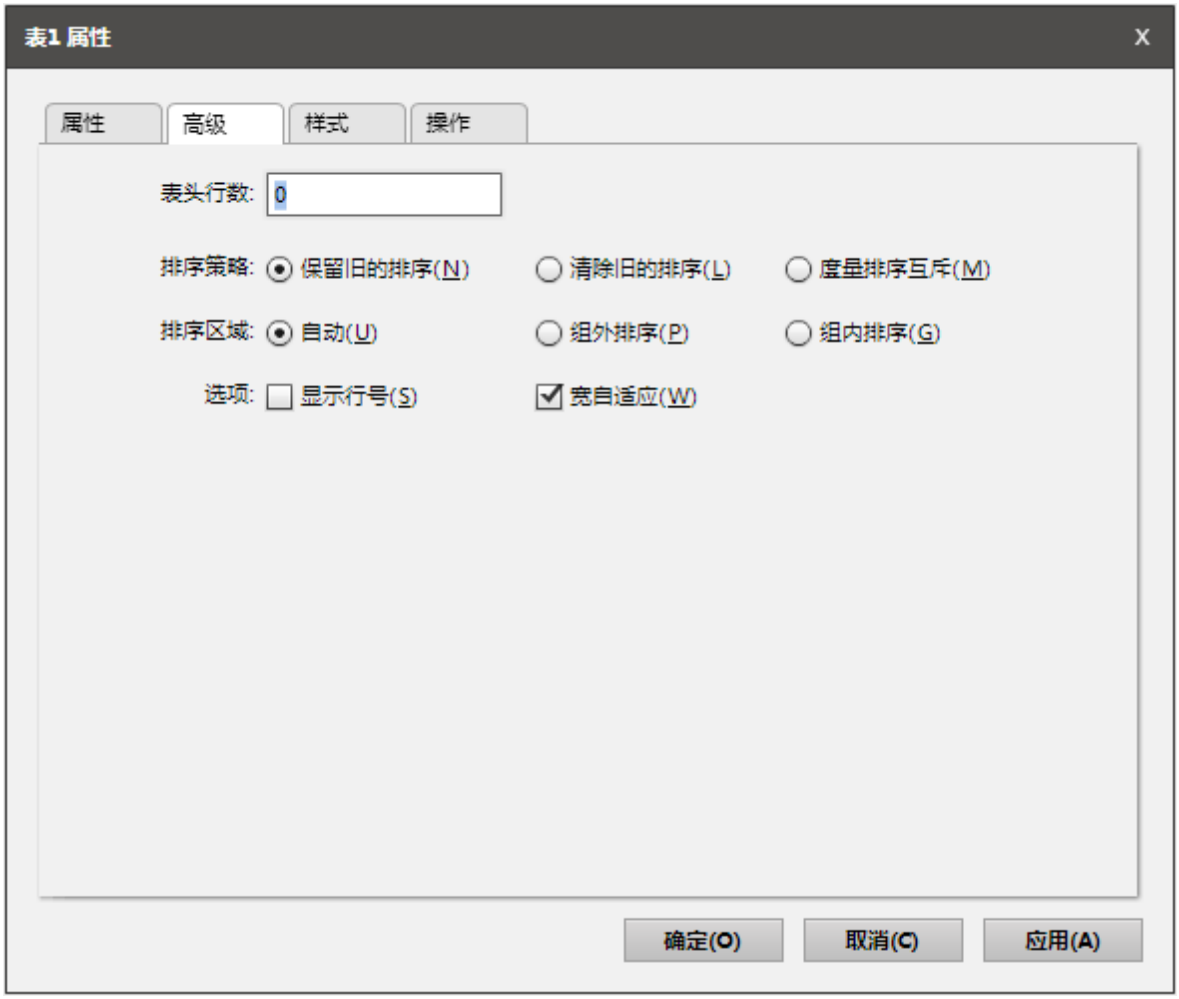
【刷新间隔】用户设定每隔多长时间对表刷新一次。假设刷新间隔为 2 秒，如用户在查询中对该表绑定的数据段中的数据进行更改后，则在预览模式或在用户门户中将对相应的表每隔 2 秒进行刷新一次，即更新表中的数据。

【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。

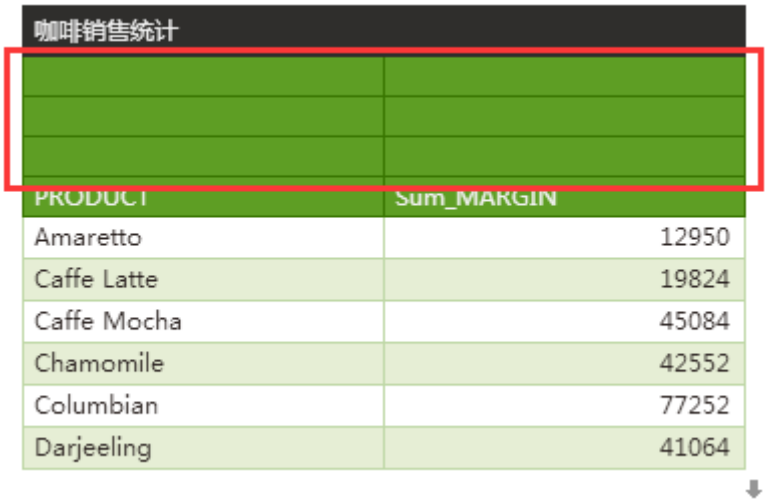
【分组】用于将各组件分组，以便于同时移动。详见永洪 Scripting 手册中的 moveGroup。

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

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】组外排序就是就是说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。

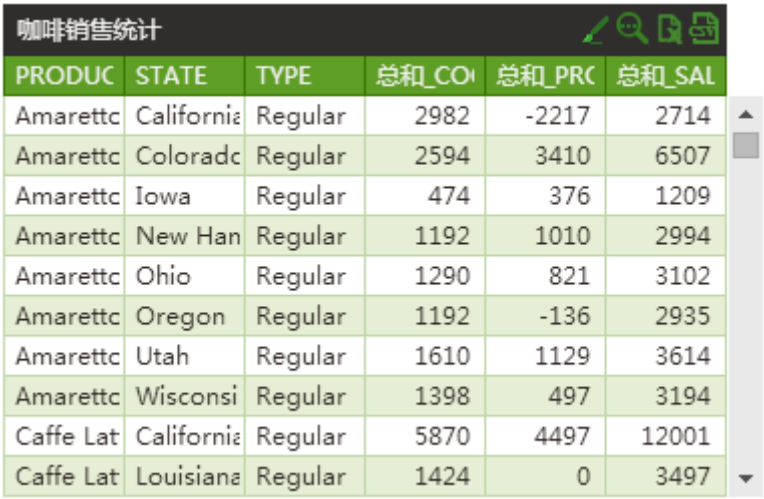
各个排序类型的详细介绍见表排序。

【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 >=90px 时，按照原来的显示，如果平均列宽 <90px 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。

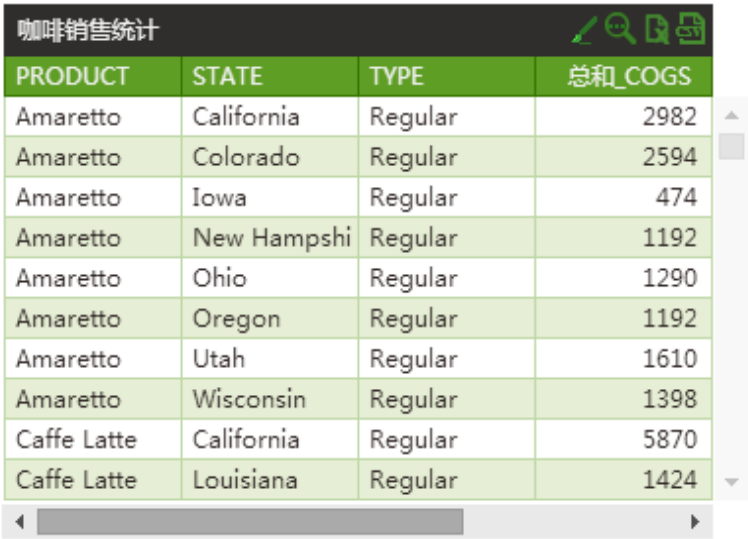
例如，表格绑定 6 列时，勾选宽自适应，效果如下：



咖啡销售统计

PRODUC	STATE	TYPE	总和_CO	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：

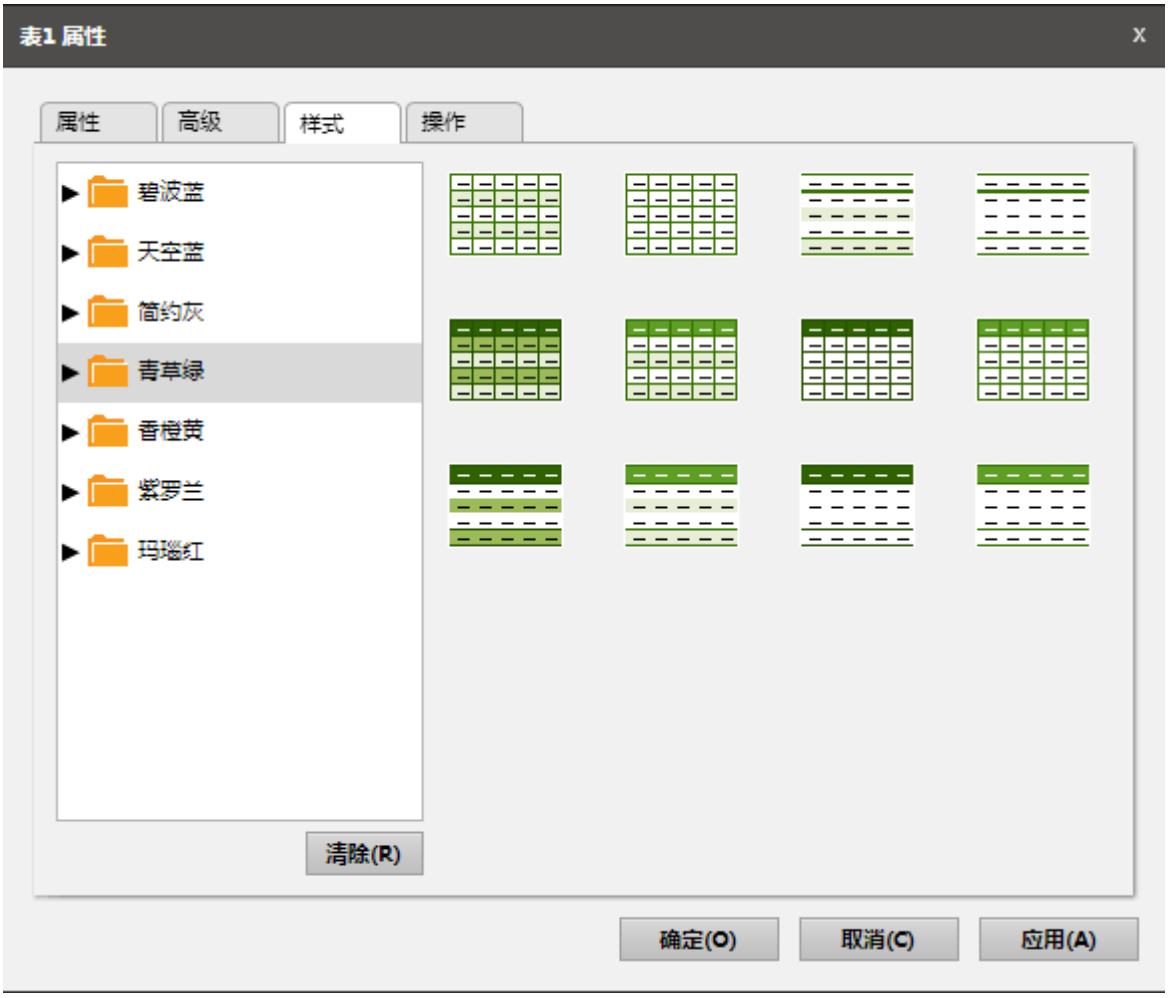


咖啡销售统计

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：

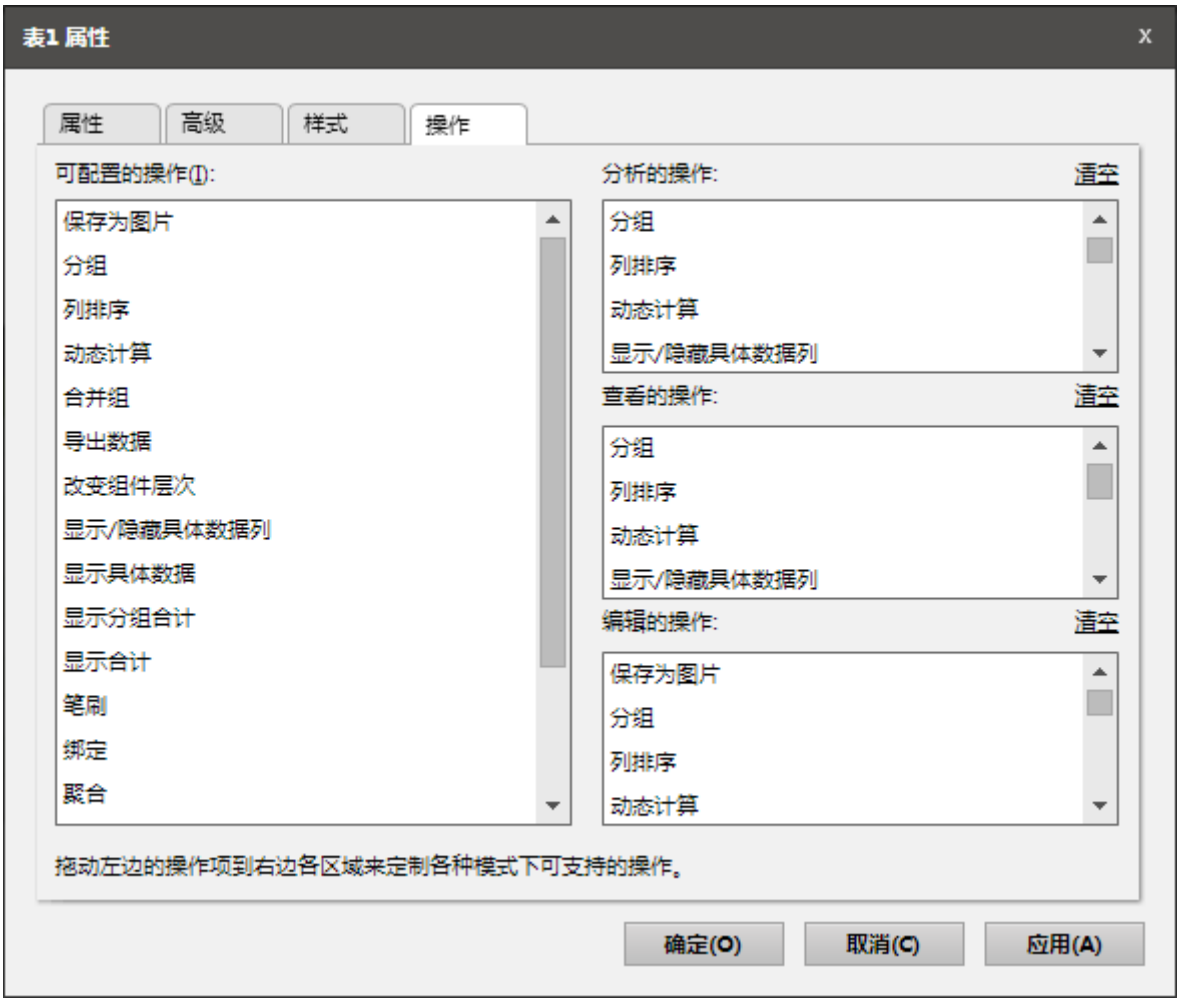


设置样式后的表格（此样式为默认样式），如下图所示：

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。

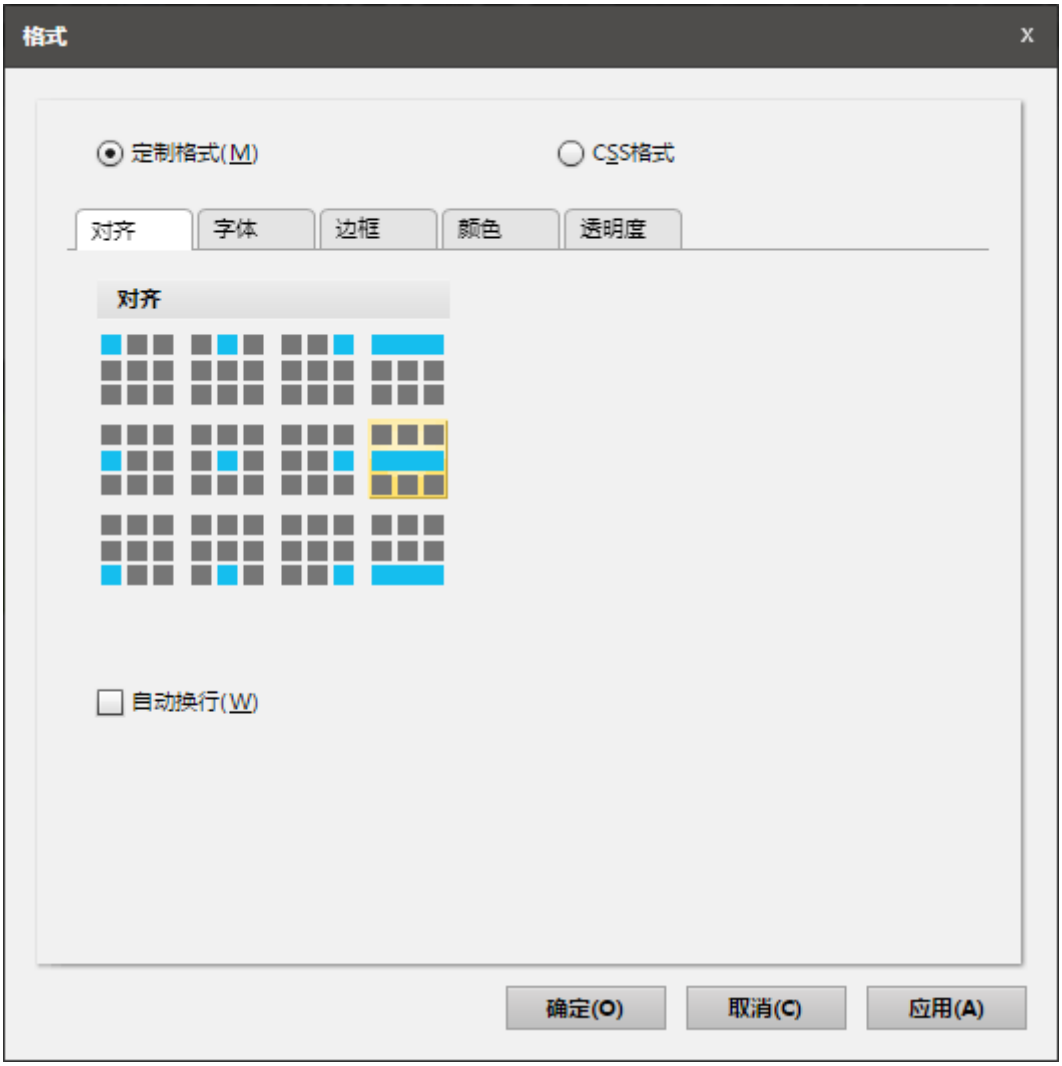
【编辑的操作】用户以编辑模式进入用户门户模块后时可配置的操作。

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。

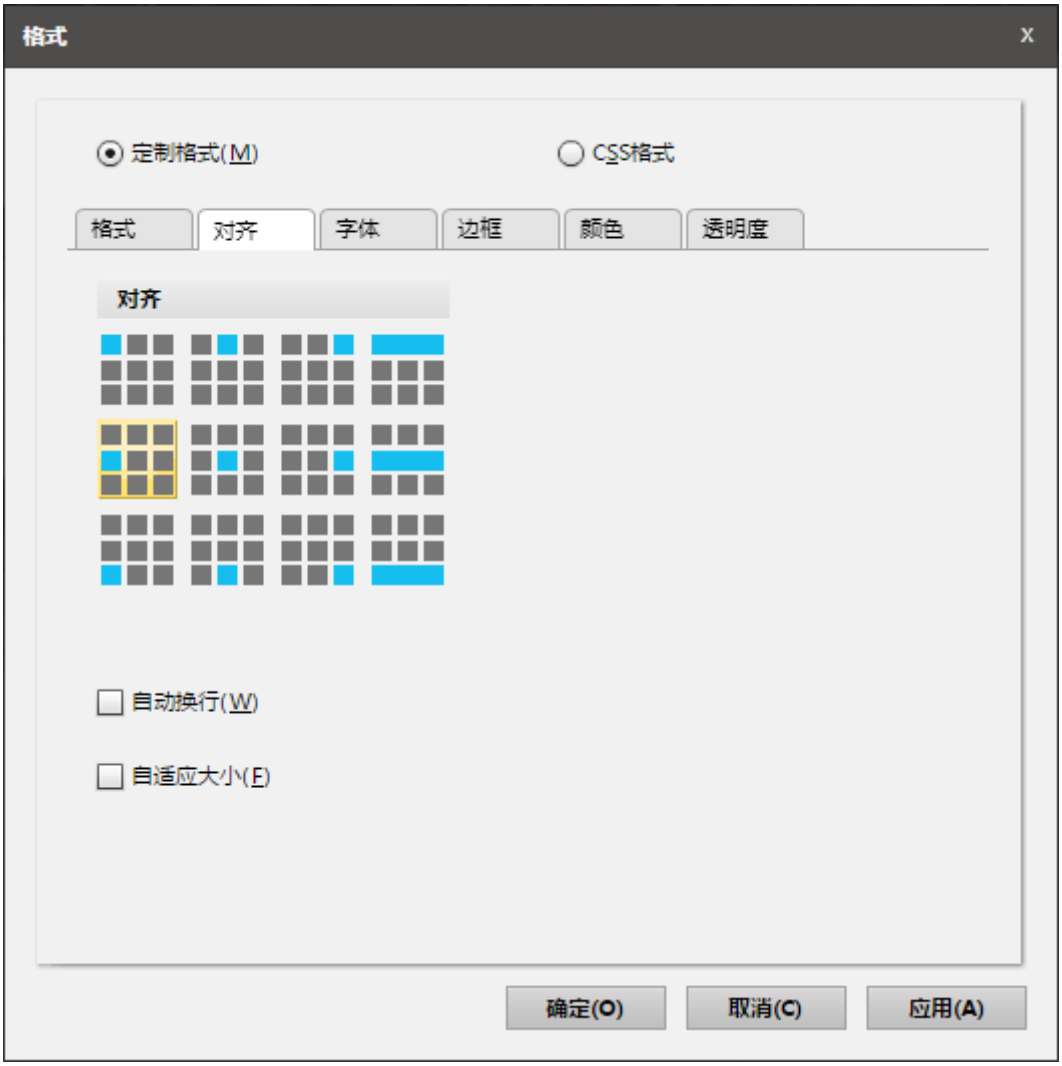
【边框】为组件添加边框，以及设置添加边框的格式。

【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：

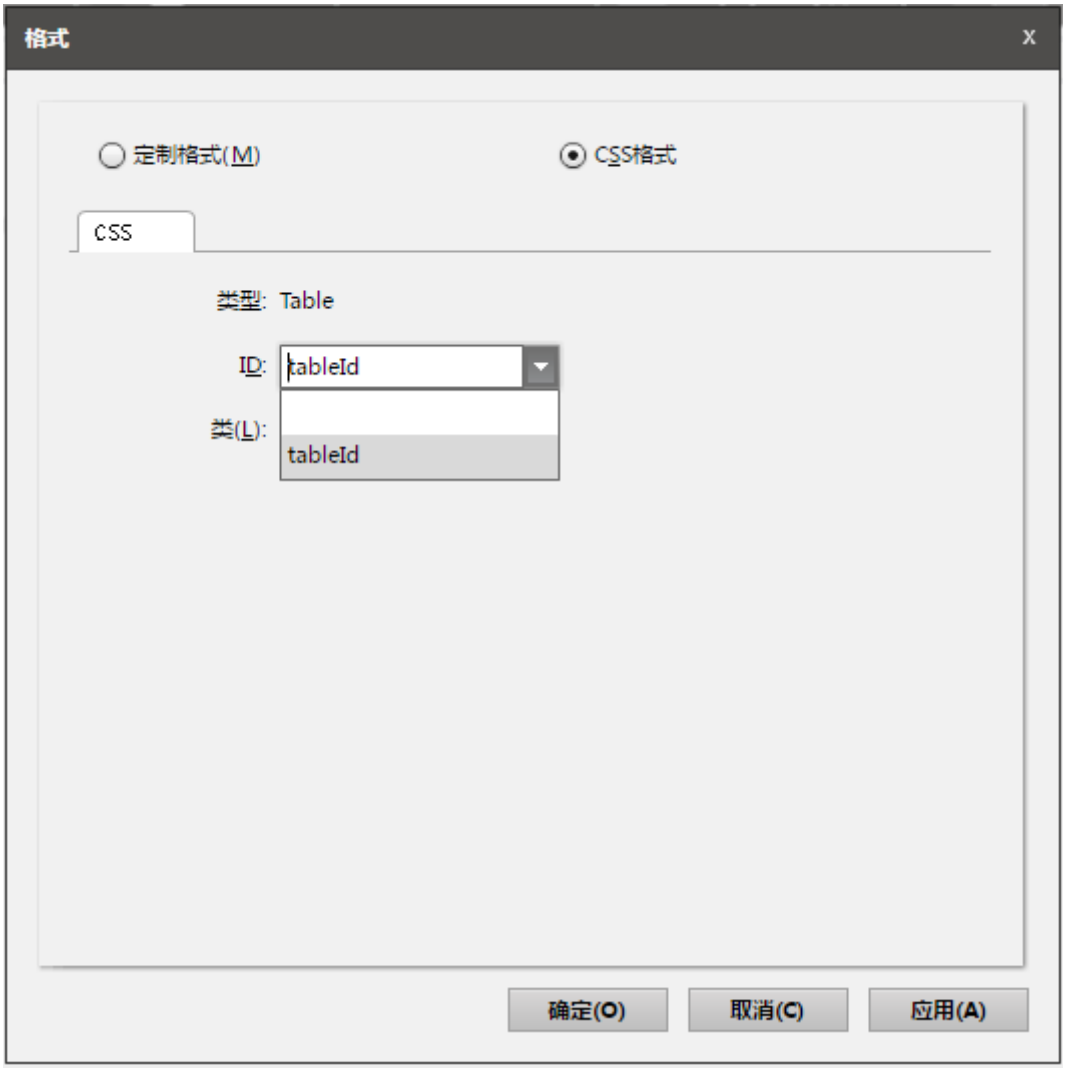
table{

```
  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】在即席查询中移除当前组件。

【复制 / 剪切】先选中表，然后选择复制或剪切选项，再在即席查询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：

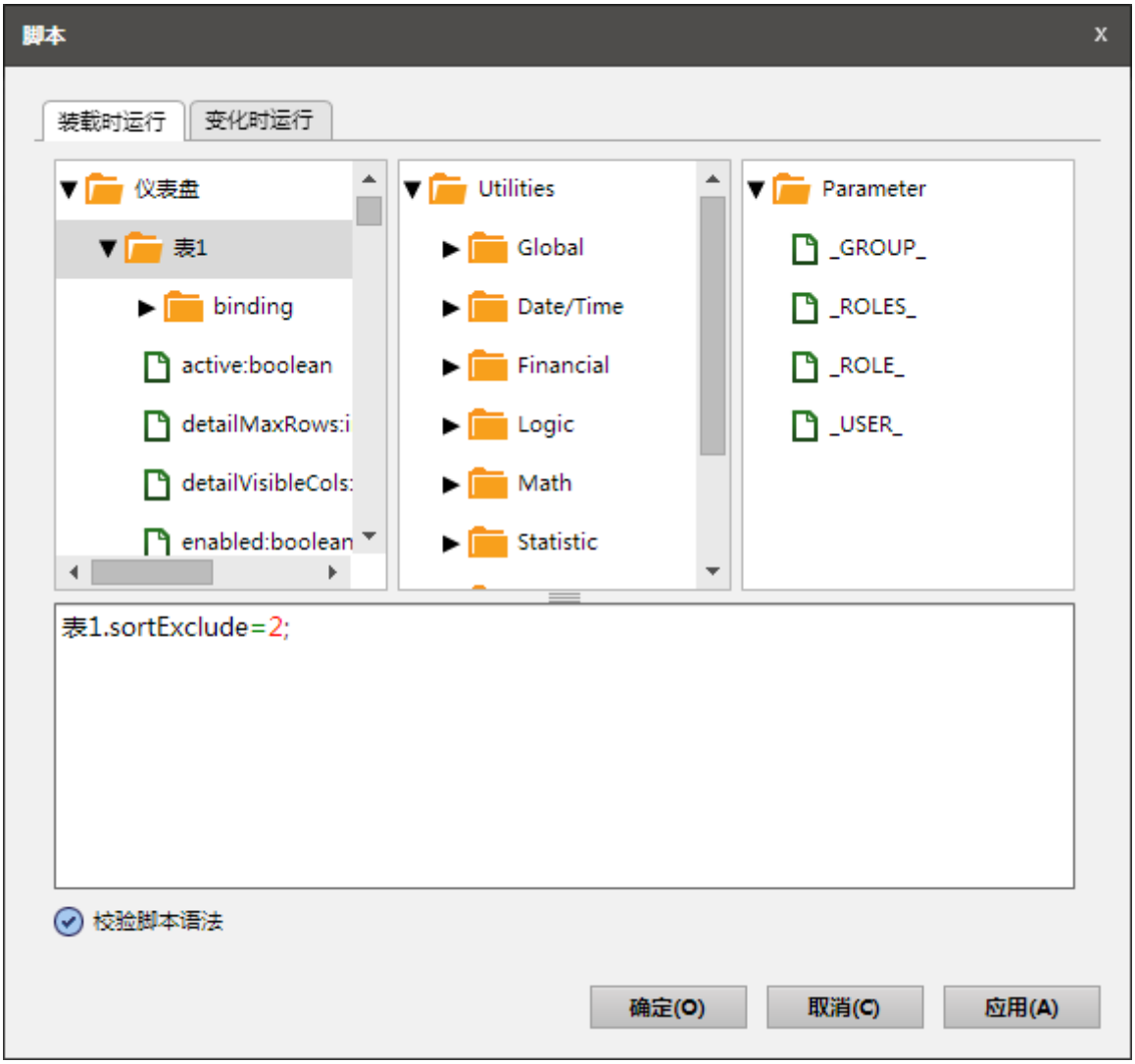
首先用鼠标选择想要分组的字段，然后右键选择分组，弹出了分组的对话框，如下图所示：

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，在即席查询中右键选择脚本，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，即只能对一个量度字段进行排序，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。

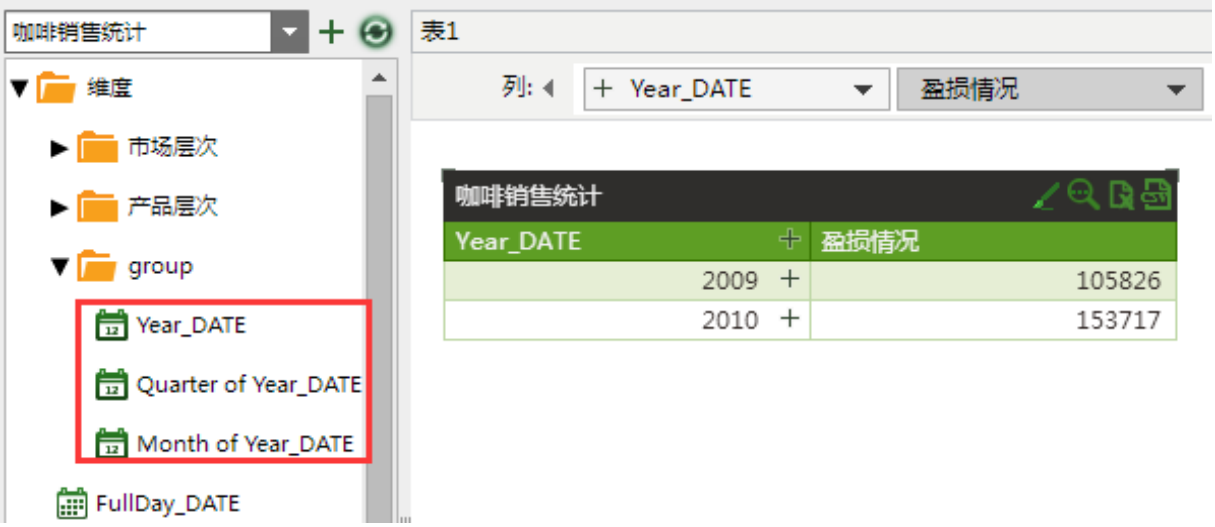
表

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

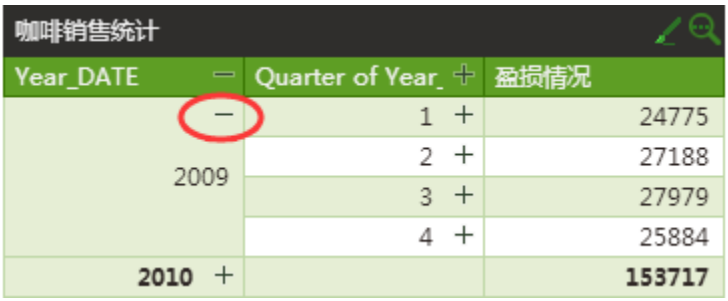
钻取

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。



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。



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

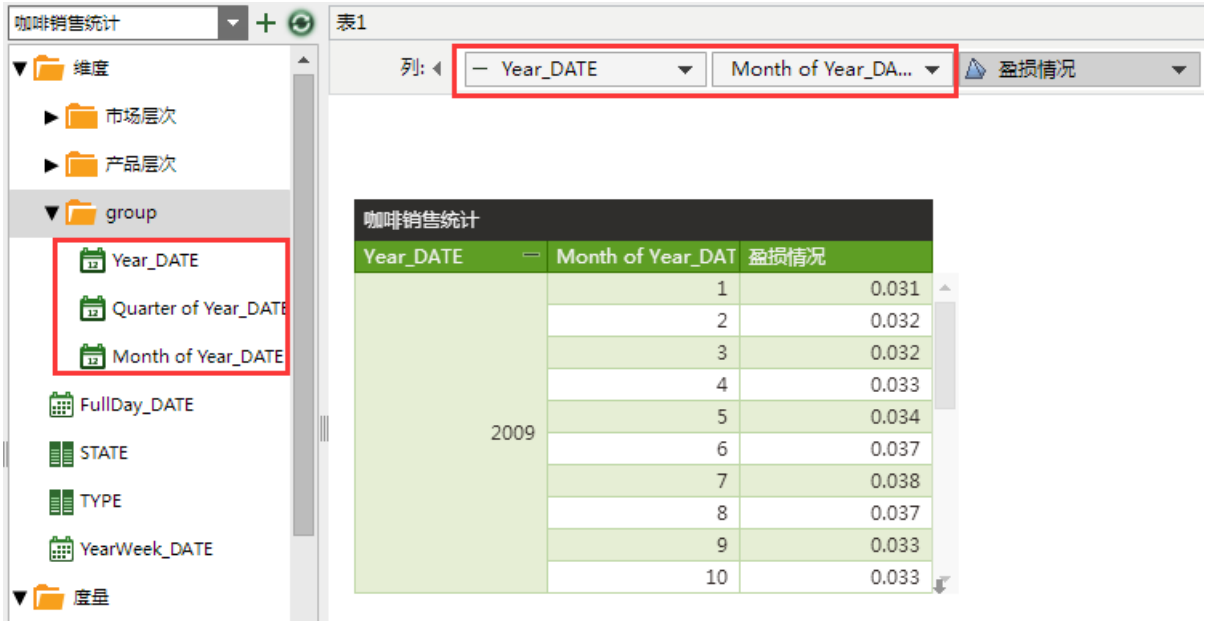
注意事项 2：

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。

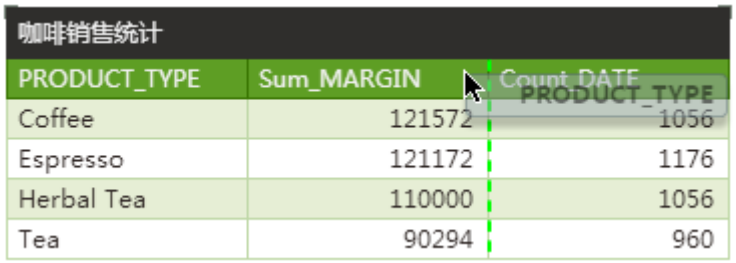
如下表所示，当表绑定了 Year_DATE 后，再绑定 Month_DATE, 跳过了

Quarter_DATE, 则已不满足钻取条件了。



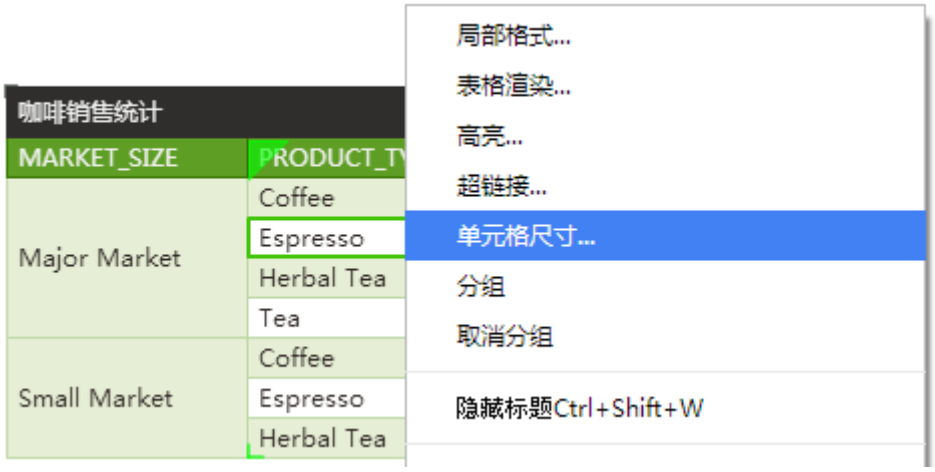
表的列值的交换

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。

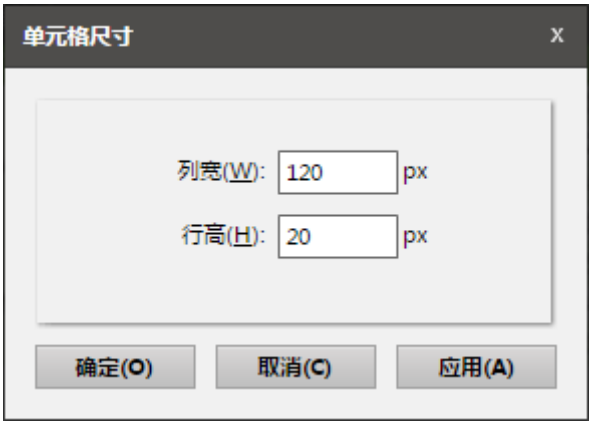


表的行高和列宽的设置

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：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 到即席查询编辑区。

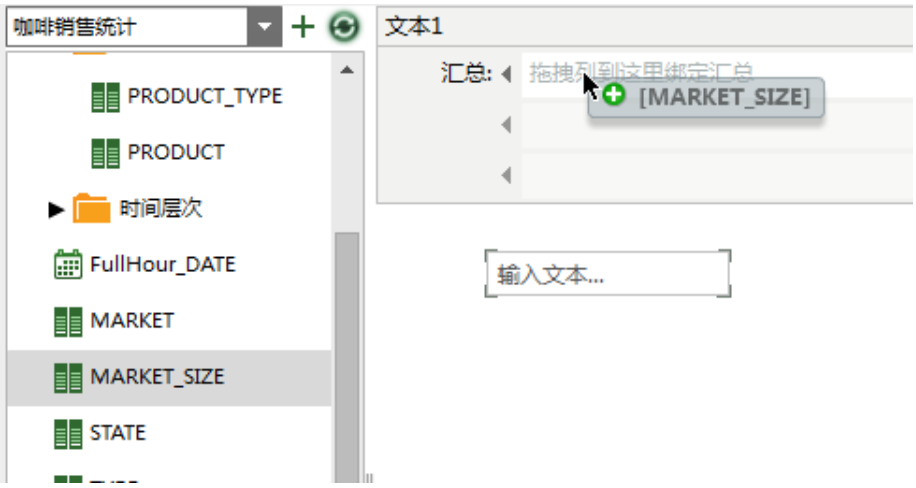
2. 在组件的下拉列表中，拖拽文本组件到即席查询编辑区。

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。

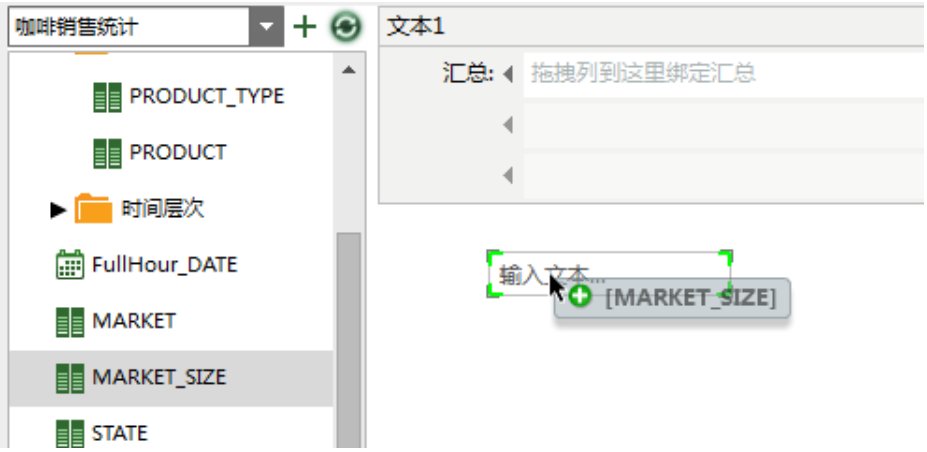
文本组件可接收任何类型的数据段，对维度数据段有五种统计函数：计数、不同值计数、近似不同值计数、最大值、最小值。而对度量数据段支持多种统计函数，用户可根据需求进行使用。我们有以下三种方法绑定数据段：

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。

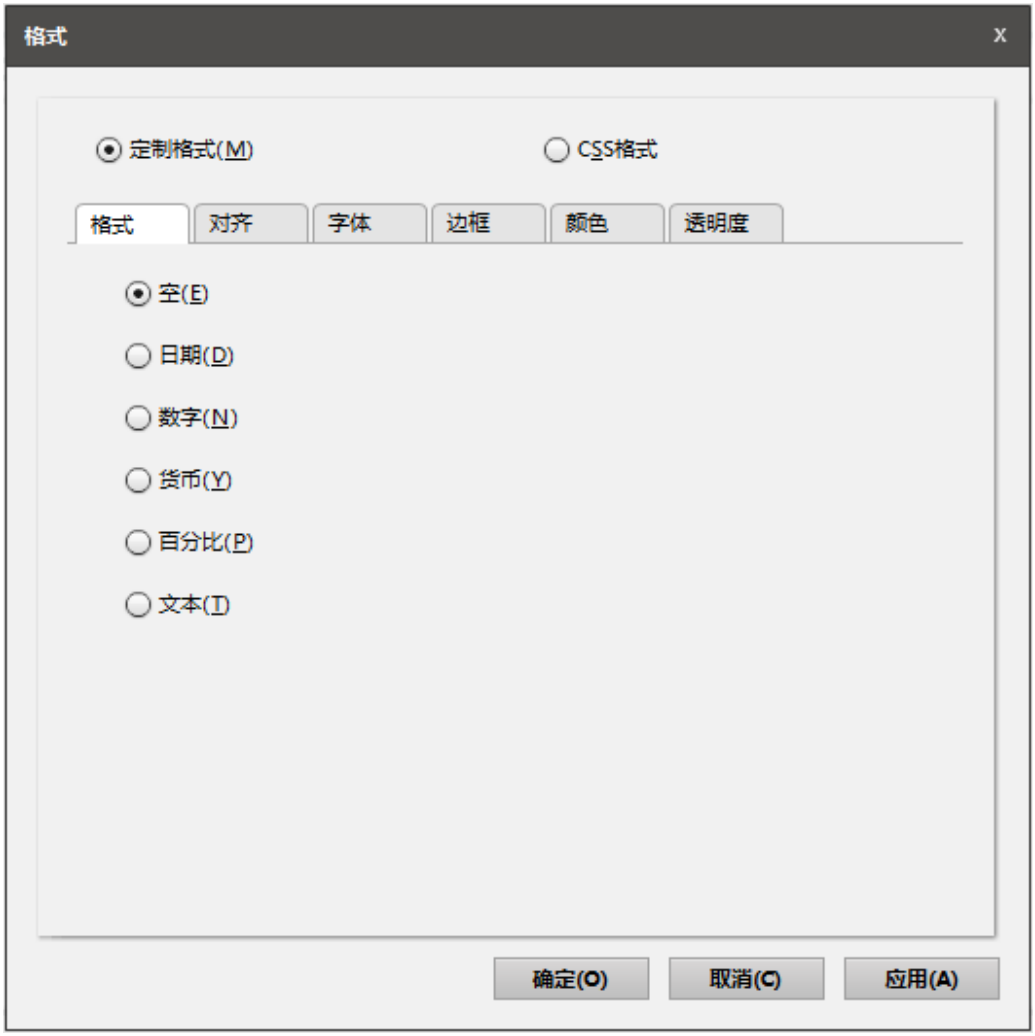
文本组件属性

用户可在文本框中输入要在即席查询中显示的文本，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 5 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。

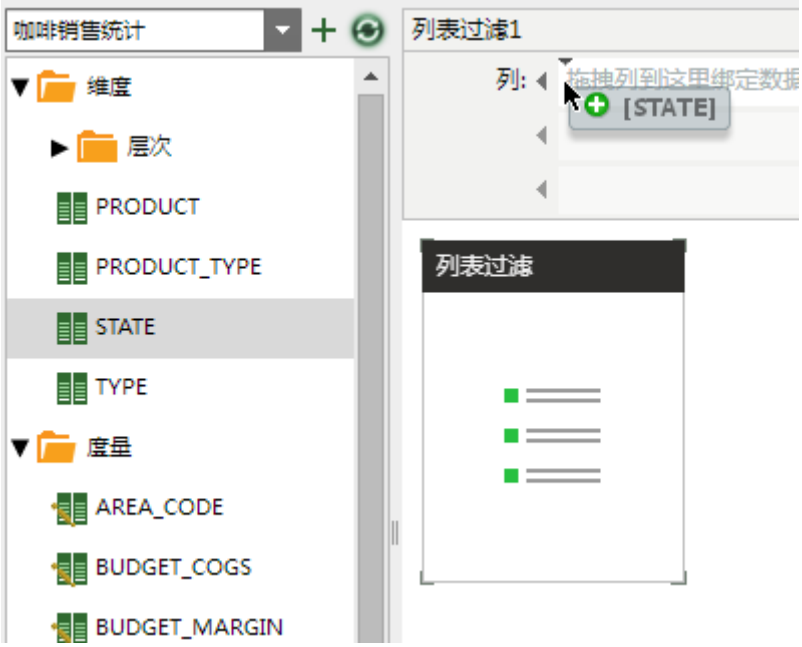
创建列表过滤

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即席查询编辑区，则在即席查询编辑区中创建列表过滤。

绑定数据源

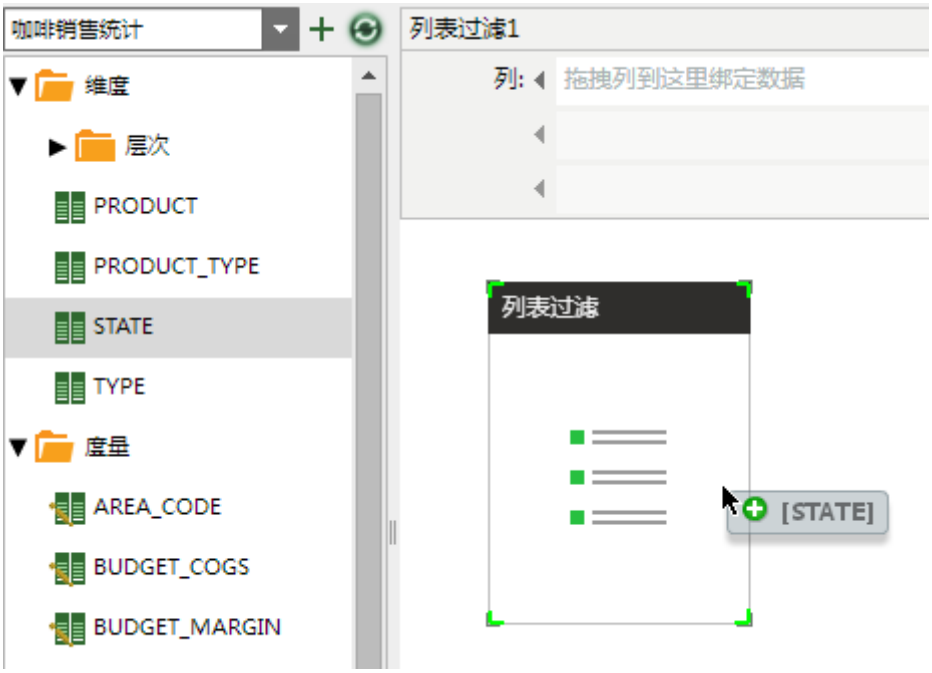
给列表过滤绑定数据，列表过滤不接收用户在即席查询编辑区中创建的聚合指标类型的数据段。创建列表过滤组件。在列表过滤上右键选择绑定，则打开列表过滤的绑定界面，绑定界面包含两部分，查询树和列表过滤的绑定窗口。我们有以下三种方法绑定数据段：

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。

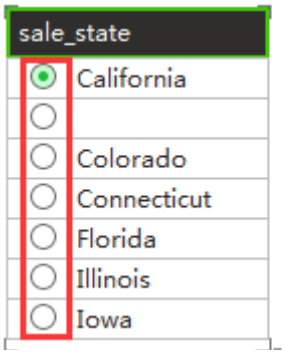
【布局】为用户提供两种展现形式，列表和下拉列表，产品默认以列表的形式展现。当选择下拉列表时会在其后显示出行数，默认下拉列表以 6 行显示，用户可根据需求进行设置。列表过滤以下拉列表的形式展现后在右上角生成展开按钮，如下图。

【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。



【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。

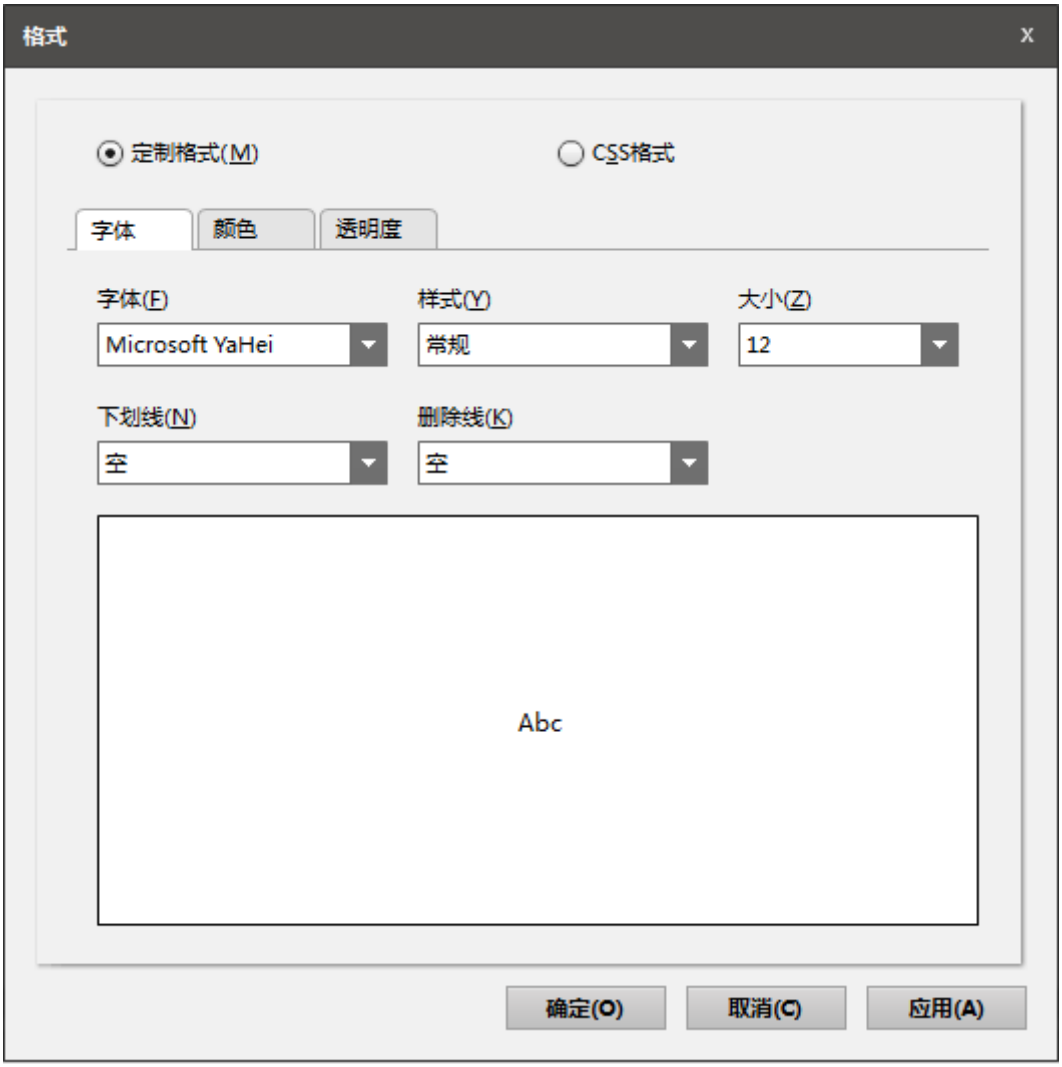
如存在一个即席查询，即席查询中有一个列表过滤组件和一个表格组件，默认情况进入预览模式时，表格组件显示为空；如果勾选属性中的全部，则进入预览模式时，表格组件显示全部的数据。

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。



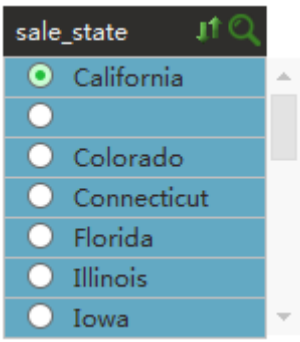
【字体】设置组件中文本的字体。

【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 / 较少列数】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】在即席查询中移除当前组件。

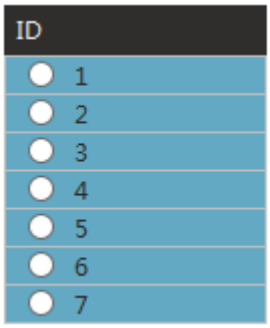
【复制 / 剪切】先选中列表过滤，然后选择复制或剪切选项，再在即席查询的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。

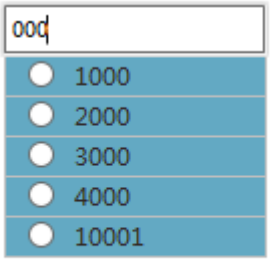
排序按钮

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

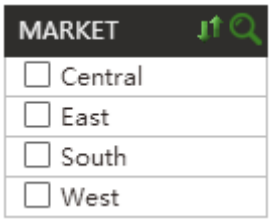
列表过滤对绑定相同数据源的其他组件（文本、表、交叉表、自由式表格、仪表、图表）具有筛选作用，列表过滤与列表过滤之间也具有状态影响。

列表过滤与其他组件的数据联动

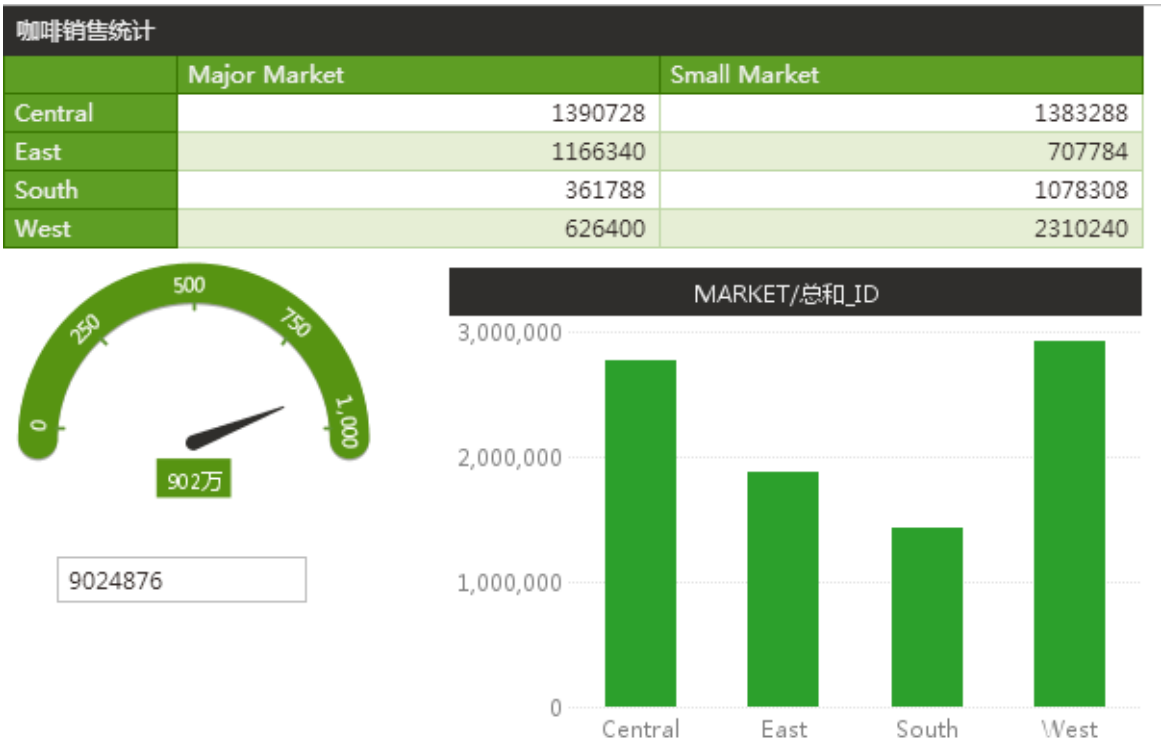
假设一数据源包含 market、 market_size、 ID 三个数据段，数据如下表所示：

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

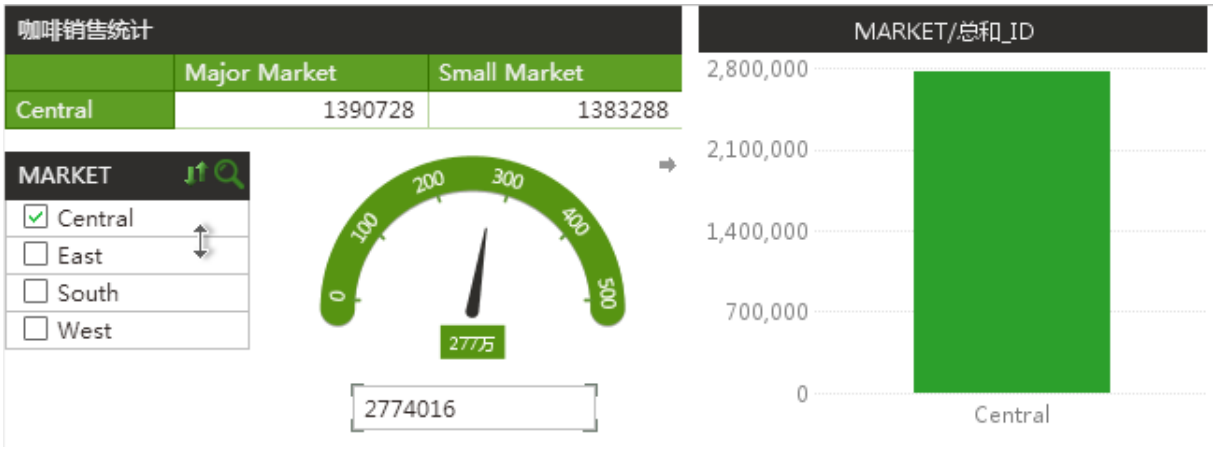
1）新建一个列表过滤对其绑定数据段。



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。



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☑
本列表过滤中有选项	未选中	包含	可选☐
本列表过滤中有选项	选中	不包含	已选冲突☑
本列表过滤中有选项	未选中	不包含	未选冲突☒
本列表过滤中没有选项	无	包含	隐含▣
本列表过滤中没有选项	无	不包含	未选冲突☒

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

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
■ Major Market
☒
☒ Small Market

market
☑ Central
☐
☐ East
☐ South
☐ 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
☑ Small Market
☐
☐ Major Market

market
■ East
■ South
☒
☒ West
☑ Central

第 6 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。

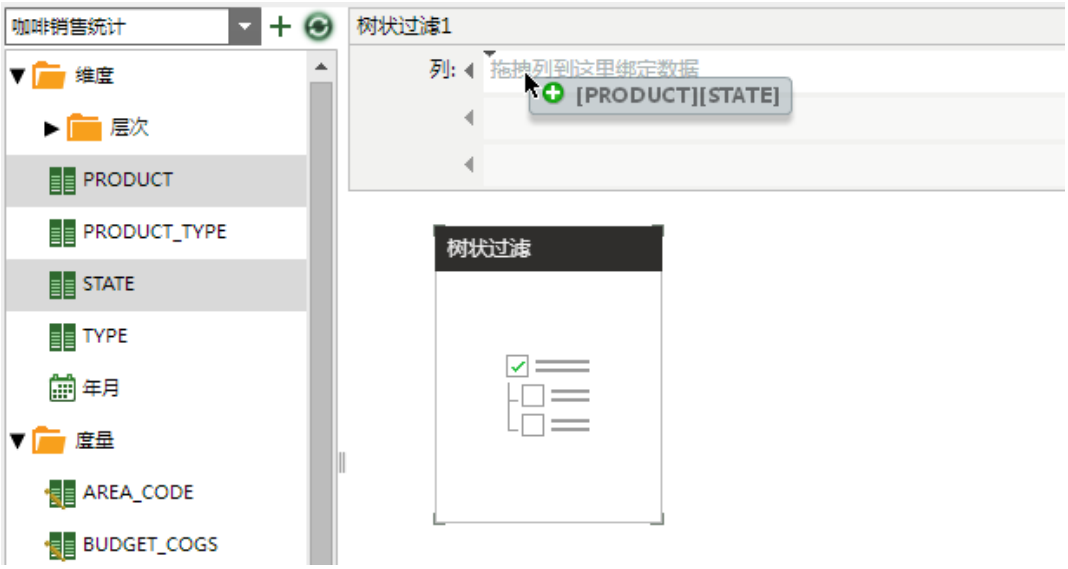
创建树状过滤

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即席查询编辑区，则在即席查询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即席查询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。

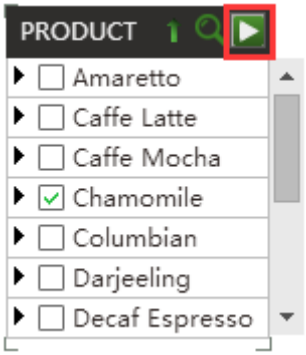
【排序的列】排序的列下拉会列出所有绑定在树状过滤组件上的列。默认选中第一列。当选择某列作为排序的列后此列将按照排序类型中设定的顺序进行排序。其余列的排序不会受影响。

【排序类型】对树状过滤中排序的列的数据进行排序。

【选中值置顶】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。

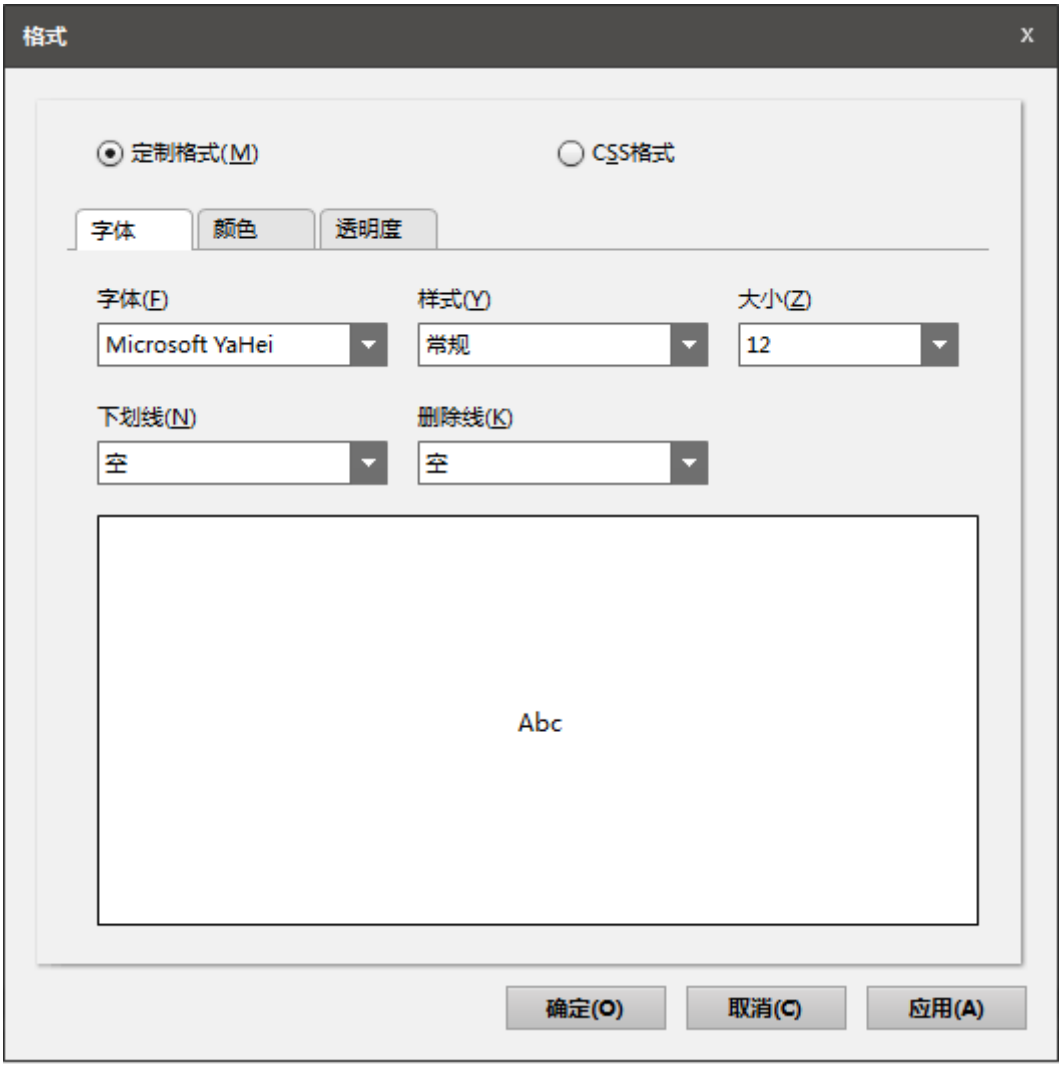
如存在一个即席查询，即席查询中有一个树状过滤组件和一个表格组件，默认情况进入预览模式时，表格组件显示为空；如果勾选属性中的全部，则进入预览模式时，表格组件显示全部的数据。

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。



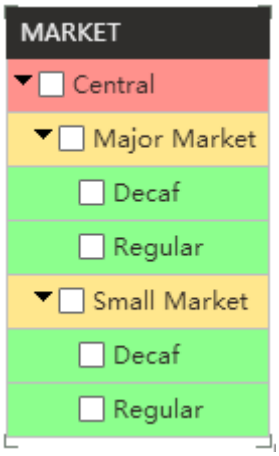
【字体】设置组件中文本的字体。

【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】在即席查询中移除当前组件。

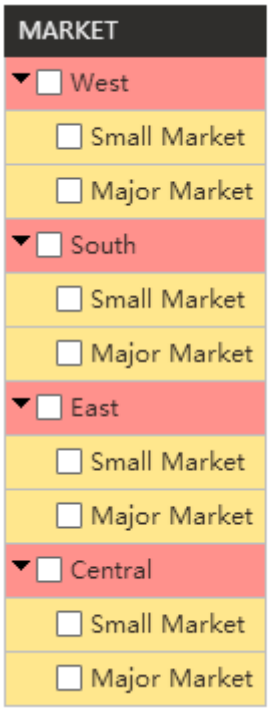
【复制 / 剪切】先选中树状过滤组件，然后选择复制组件或剪切组件选项，再在即席查询的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴组件。

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。

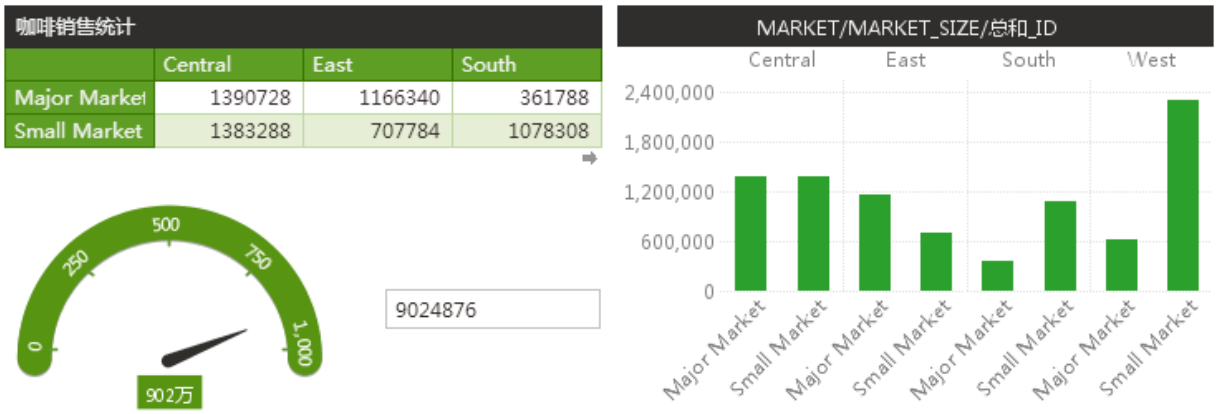
树状过滤与其他组件的数据联动

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

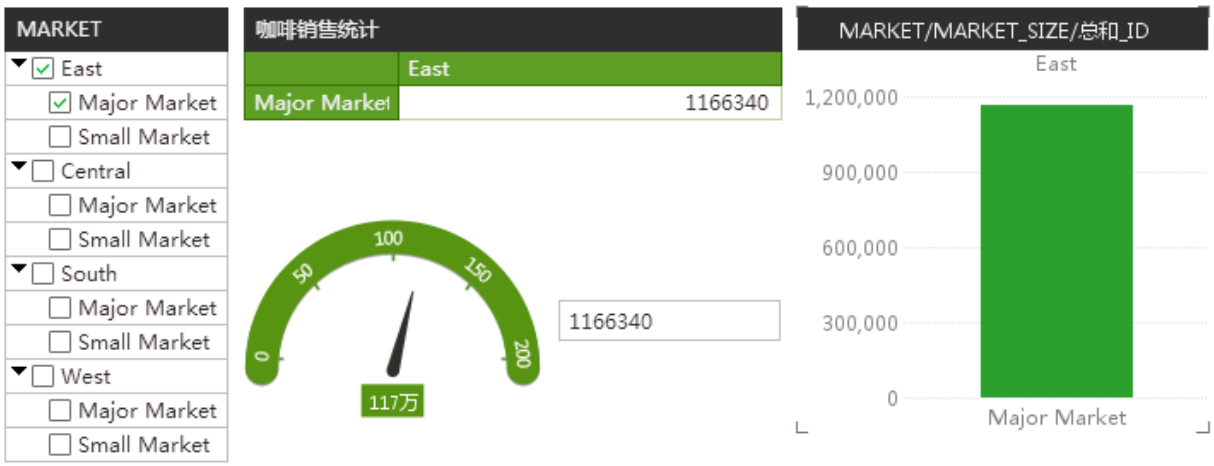
coffee		
market	market_size	ID
Central	Major Market	1
Central	Major Market	2
Central	Major Market	3
Central	Major Market	4
Central	Major Market	5
Central	Major Market	6
Central	Major Market	7
Central	Major Market	8
Central	Major Market	9
Central	Major Market	10

1）新建一个树状过滤对其绑定数据段。

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选项	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☑
本树状过滤中有选项	未选中	包含	可选☐
本树状过滤中有选项	选中	不包含	已选冲突☑

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

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
■ Major Market
☒
☒ Small Market

market
☑ Central
☐
☐ East
☐ South
☐ 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
☑ Small Market
☐
☐ Major Market

market
■ East
■ South
☒
☒ West
☑ 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。

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。

第 7 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即席查询编辑区，则在即席查询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。

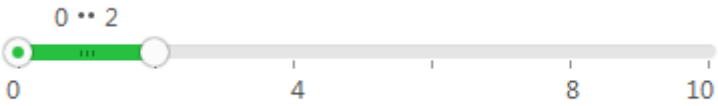
范围过滤器的通用属性同表的相似，详细介绍见表格属性。下面详细介绍范围过滤器的特有属性。

【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。



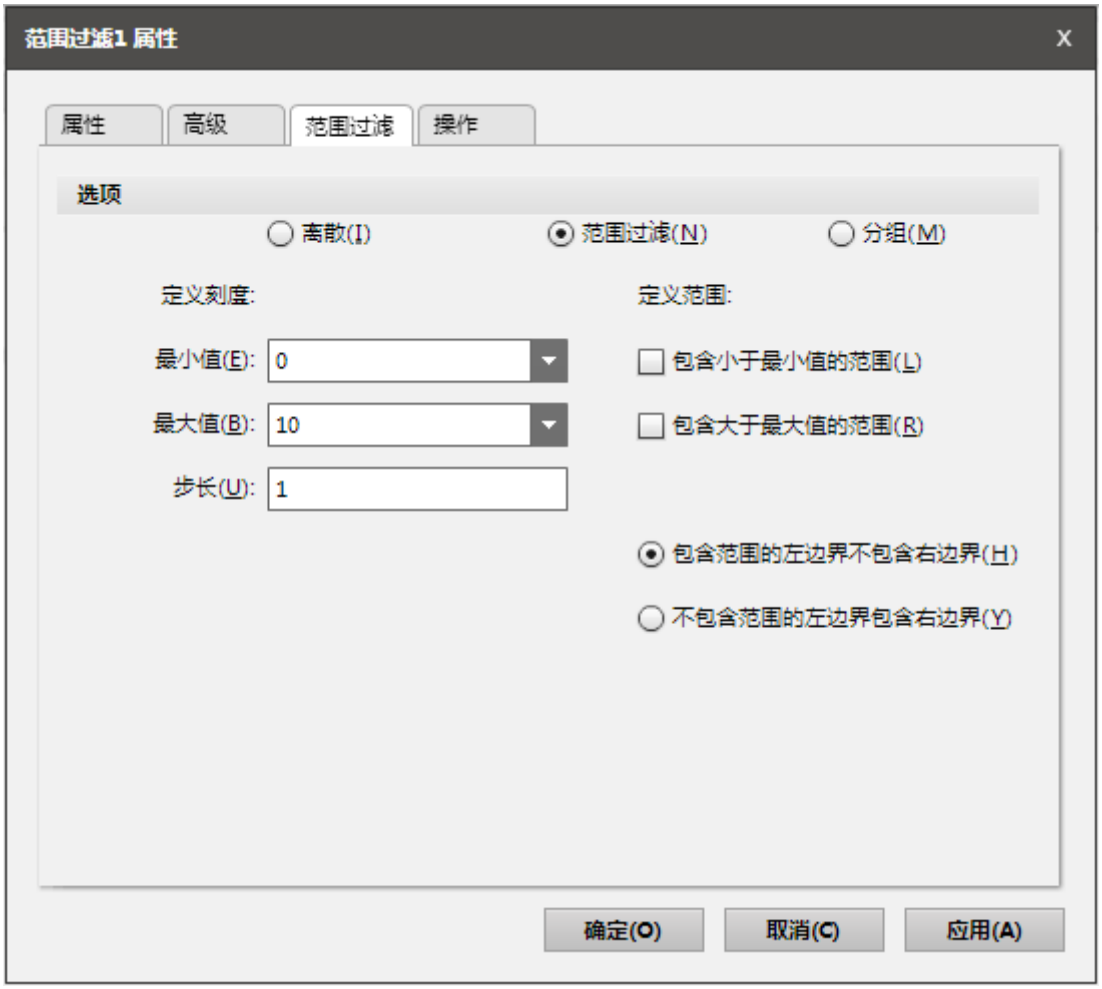
假如设定范围为 4，则选择的区间的大小为 2 个刻度，如下图所示。

【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。

如存在一个即席查询，仪表盘即席查询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。

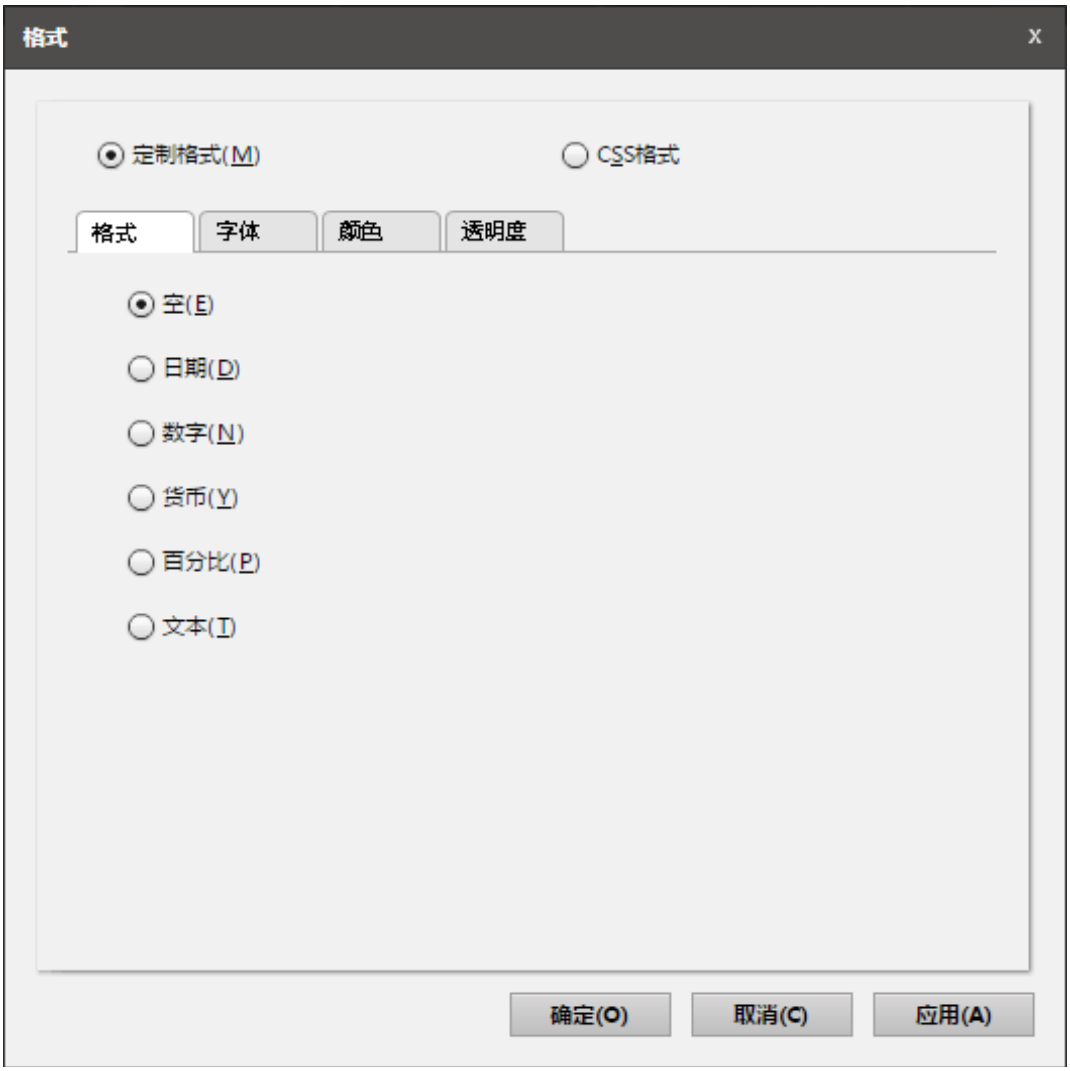
【添加】将定义的刻度添加进去。

【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。

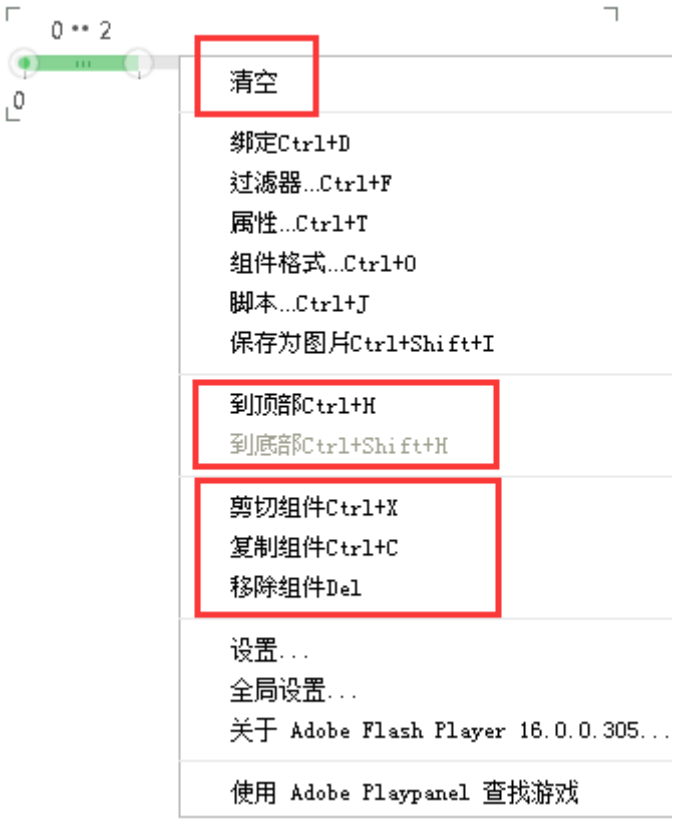
【透明度】设置组件的透明度。

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】在即席查询中移除当前组件。

【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，再在即席查询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

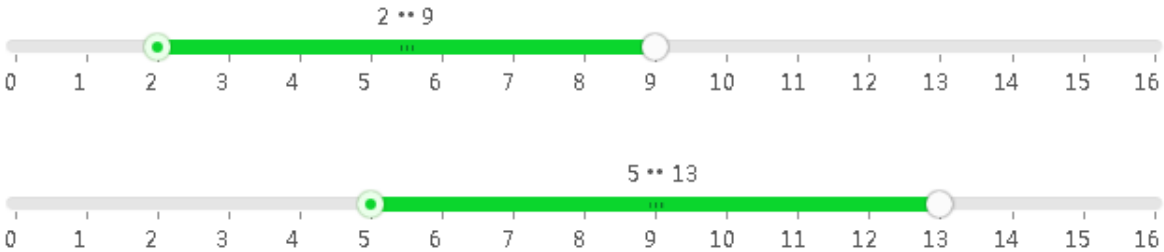
1）新建一个表，对其绑定数据段，如下图所示。

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)。

国家价格		
customer_id	nation	price
5	USA	1,000
6	PRC	200
7	UK	1,000
8	UK	500



第 8 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。

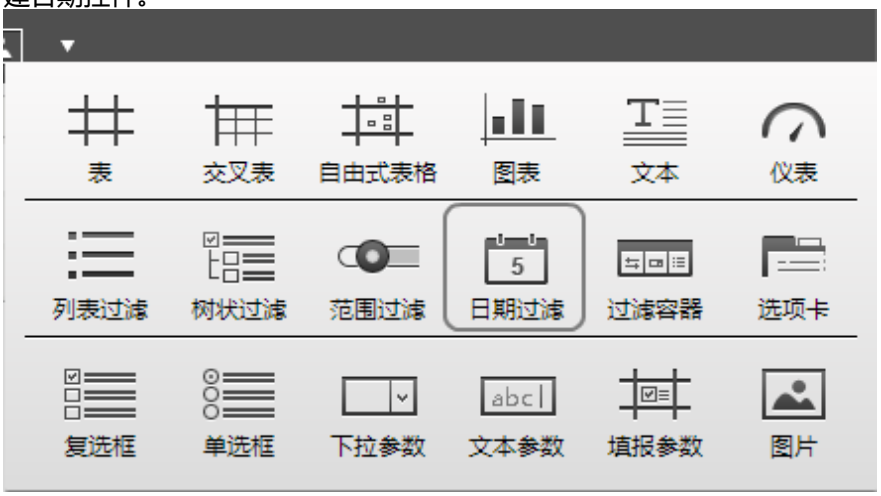
这个章节主要介绍如何创建日期，以及如何定义属性，如何绑定数据，和各种交互功能。

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

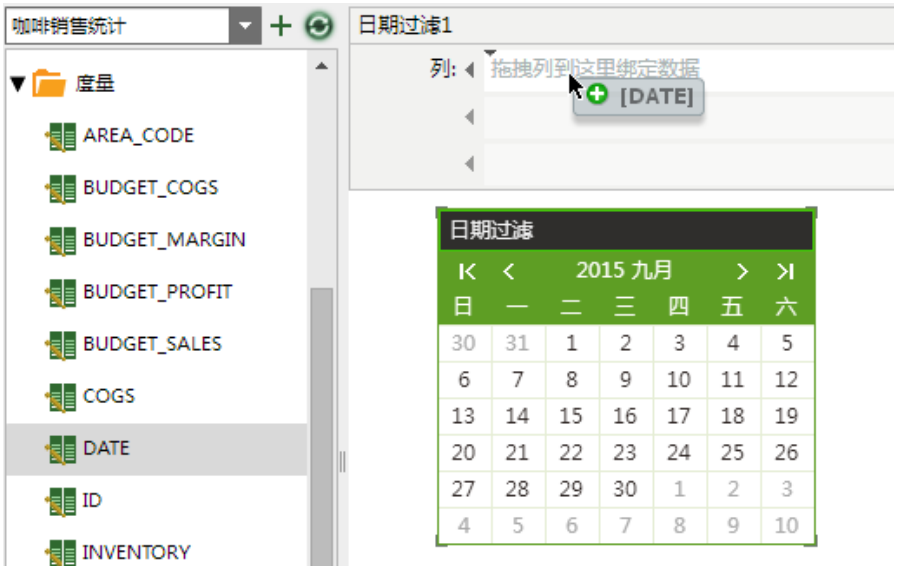
点击工具条上的组件按钮，在其下拉列表中拖拽选择列表到即席查询编辑区，则在即席查询编辑区中创建日期控件。



绑定数据源

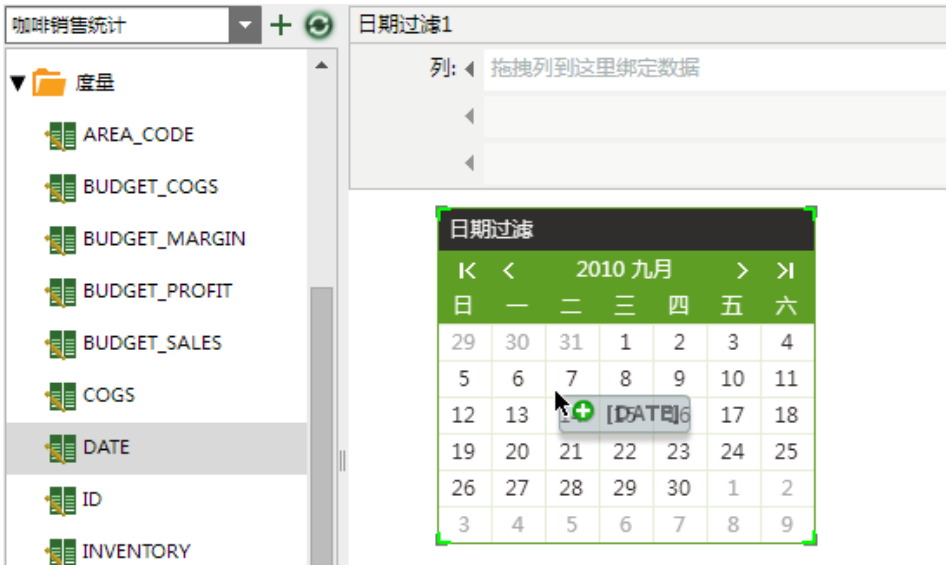
创建日期控件，在日期控件上右键选择绑定，则打开日期控件的绑定界面，绑定界面包含两部分，查询树和日期控件的绑定窗口，日期控件只能绑定一个数据段。我们有以下三种方式来绑定数据段：

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：



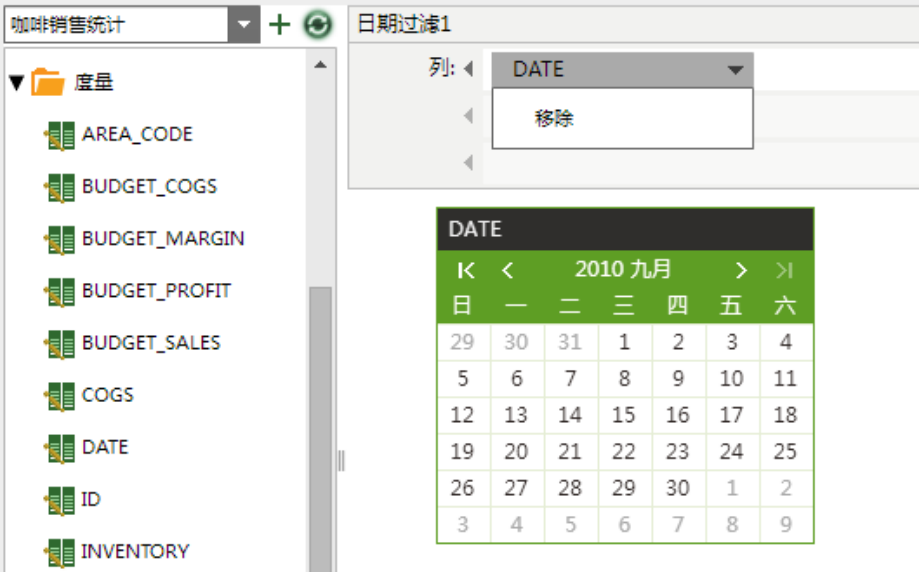
也可以拖拽数据段到日期过滤上替换绑定。

3. 双击查询树的数据段，实现绑定；

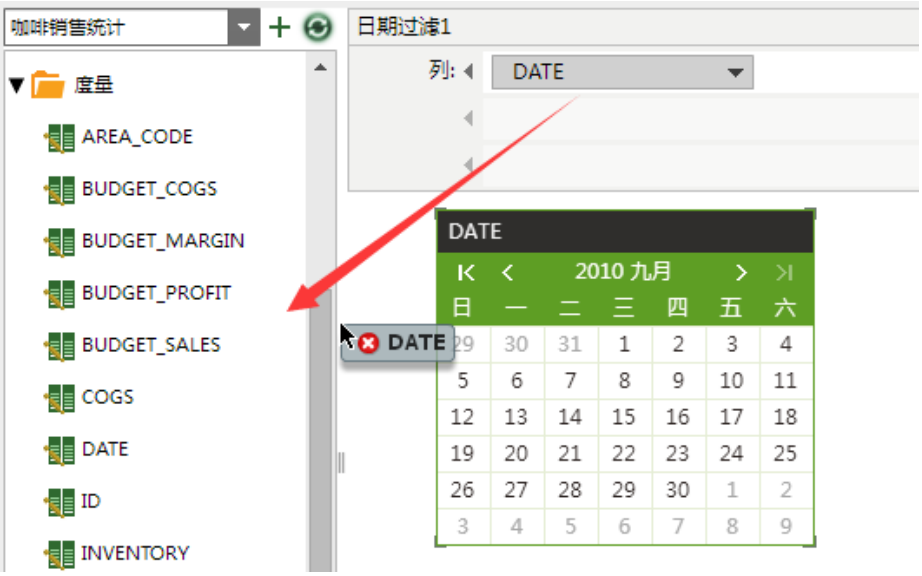
注释：日期控件可以直接绑定时间戳或日期类型的数据段，也可以绑定对日期按季度、月、星期、天进行分组后的数据段，即查询中的年季度，年月，年周，天字段。如对日期 2012-08-14 按照季度进行分组后就属于第三季度即 2012-07-01，按照月进行分组就是 2012-08-01，按照星期进行分组就是 2012-08-12，按照天进行分组就是 2012-08-14。

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

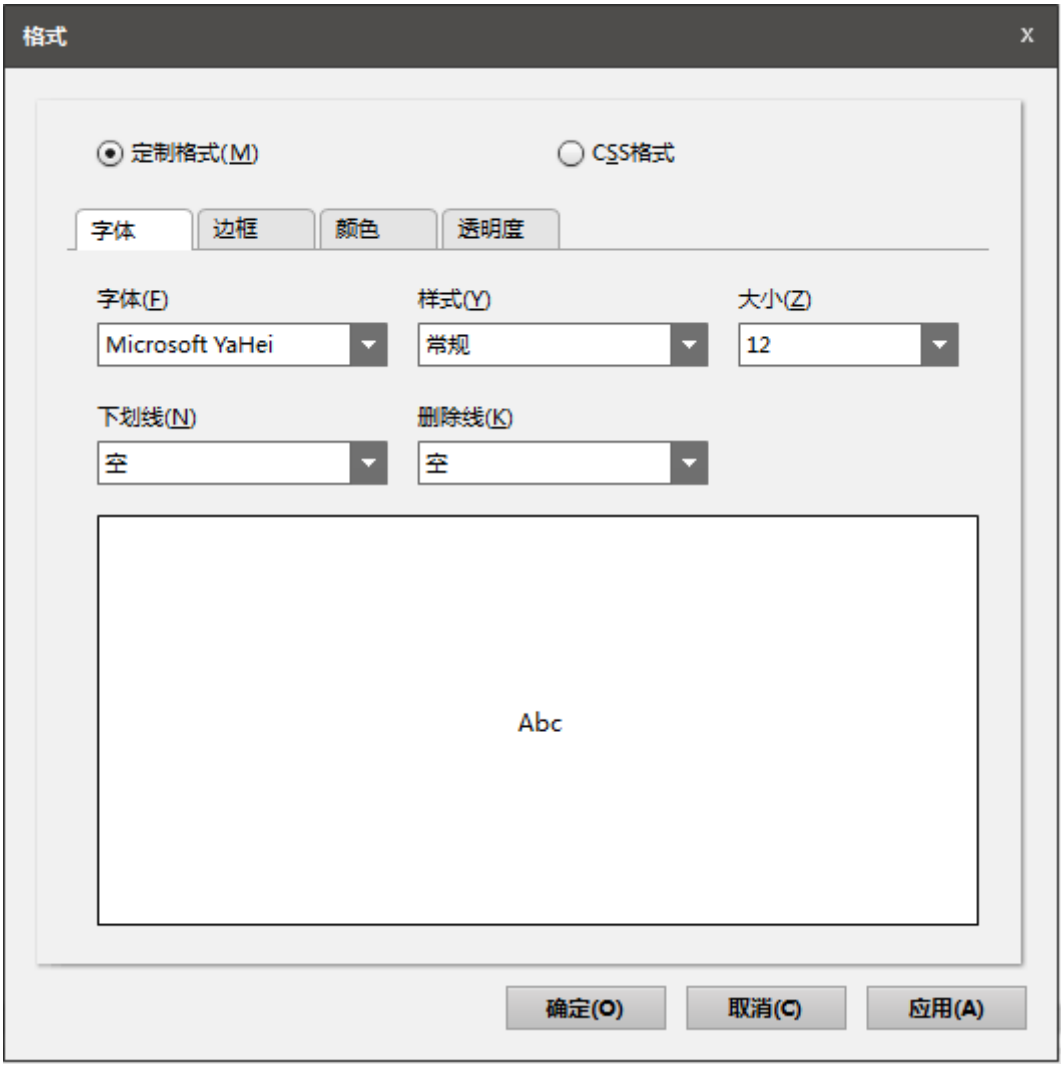
可选择两个时间点，如下图是选定了 2009-01-04 和 2014-02-12 两个时间点，用户点击应用按钮可实现对其他组件的筛选。

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】在即席查询中移除当前组件。

【复制 / 剪切】先选中日期控件，然后选择复制或剪切选项，再在即席查询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

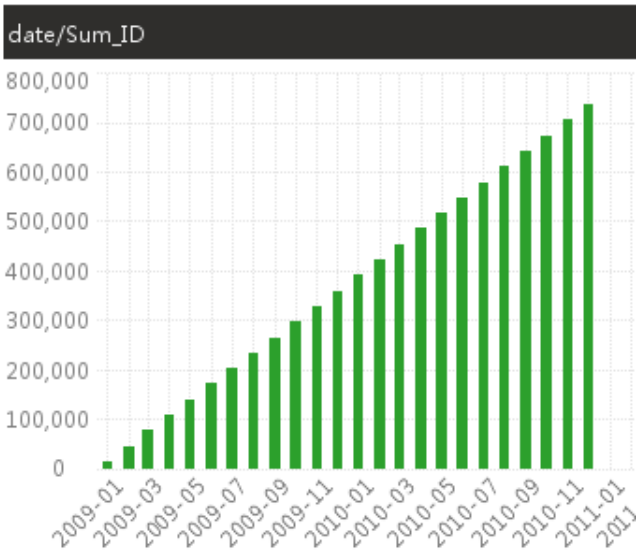
假设一数据源中含有 date、 market_size、 market 三个数据段，如下图所示：

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

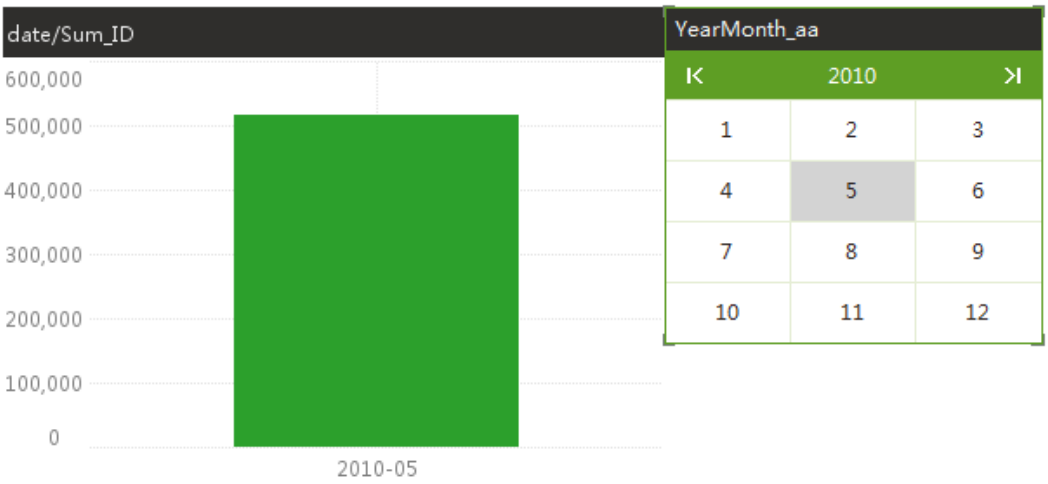
1. 新建一个日期过滤，对其绑定按照 date 进行按月分组的数据段，如下图所示。

YearMonth_aa		
K	2014	>I
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。



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 00:00:0	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。

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	PRODUCT	总和_ID
2010-09-01 00:00:0	Amaretto	28964
	Caffe Latte	33062
	Caffe Mocha	72589
	Chamomile	58015
	Columbian	72561
	Darjeeling	57900
	Decaf Espresso	61718
	Decaf Irish Cream	58098
	Earl Grey	43472
	Green Tea	43631
	Lemon	72486
	Mint	28965
	Regular Espresso	10872
2010-10-01 00:00:0	Amaretto	30392
	Caffe Latte	34656
	Caffe Mocha	76093

年月

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

第 9 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。

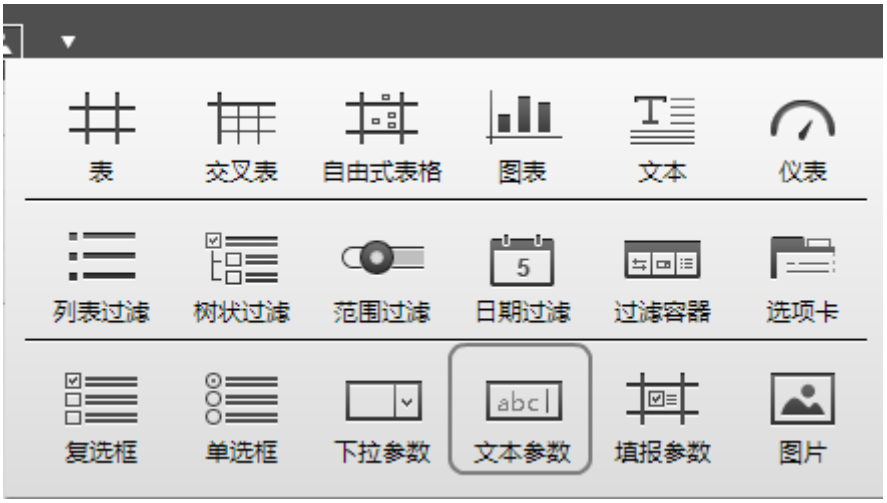
参数组件的名字属性比较关键，代表一个参数名。例如给一个参数组件命名为 a，输入内容为 BeiJing。就相当于定义了一个 a=BeiJing 的参数。当给输出型组件（例如图表，表格，交叉表，文本和仪表）加过滤条件的时候，就可以使用参数 a。例如给 city 字段加过滤条件为 ”city=?{a}”，表明过滤出数据 city=BeiJing 的数据。随着用户输入不同值，过滤出不同的结果。

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即席查询编辑区。



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。

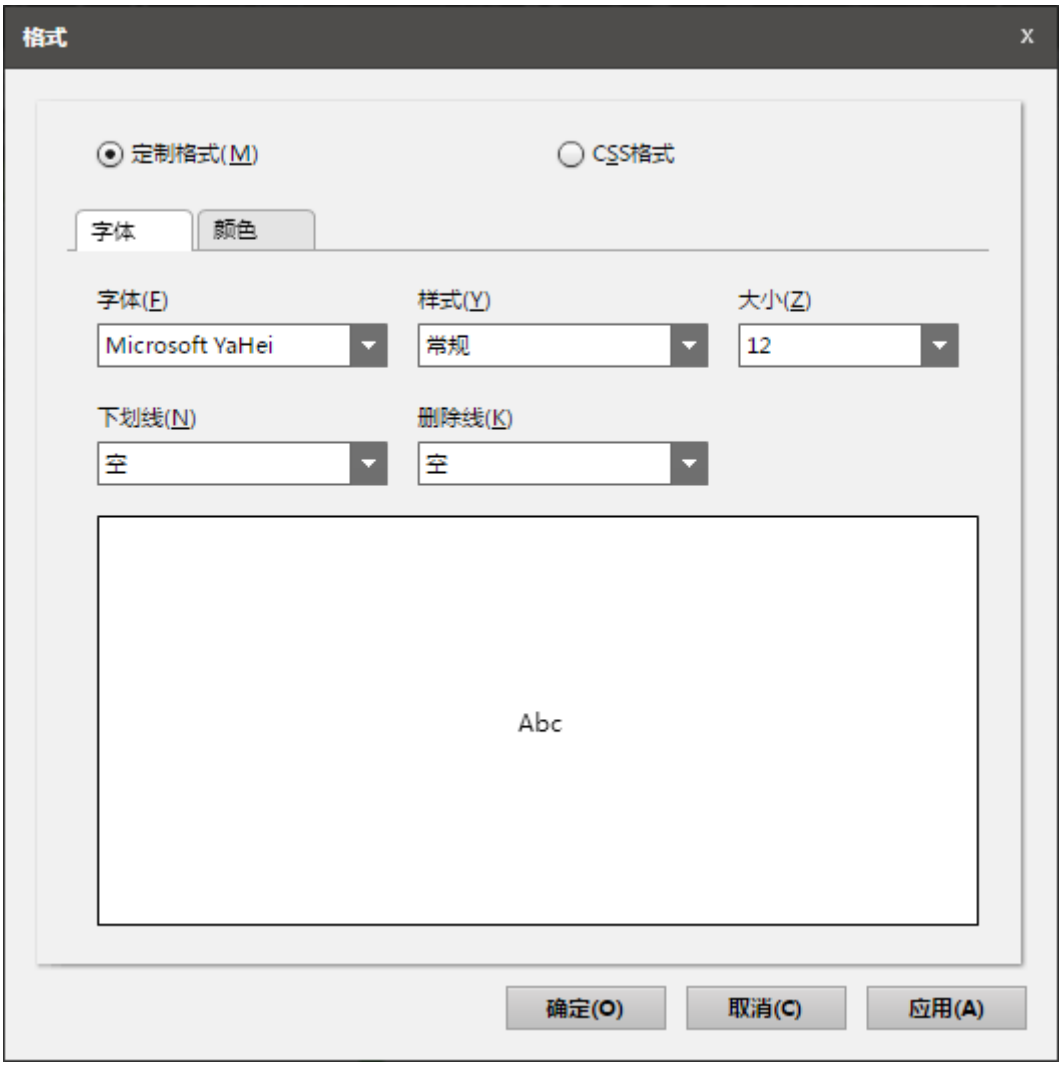
当用户设定的数据类型为日期、时间、时间戳类型的数据时，在文本参数的右侧显示日历按钮，点击此按钮，弹出日历对话框，用户可快速设定参数值。如下图所示，数据类型为时间戳类型。

【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。

如存在一个即席查询，即席查询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

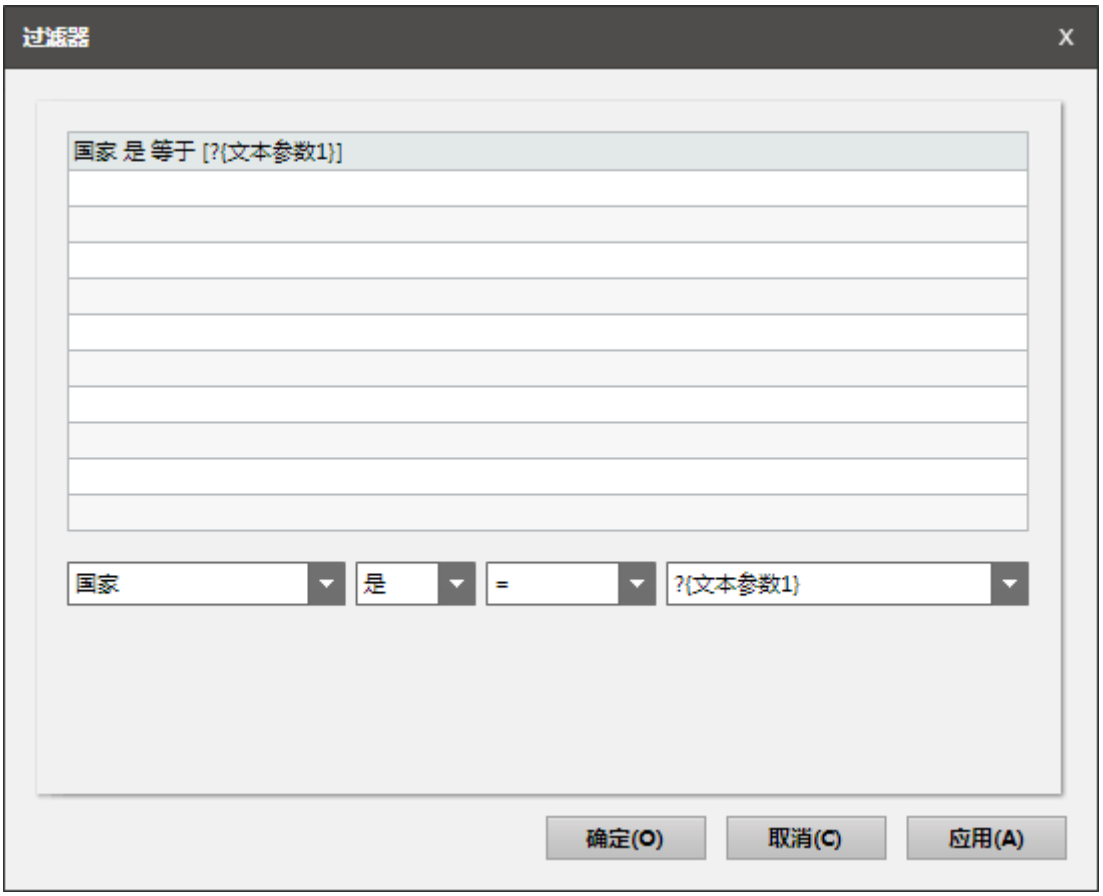
文本参数举例说明

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 .



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 10 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

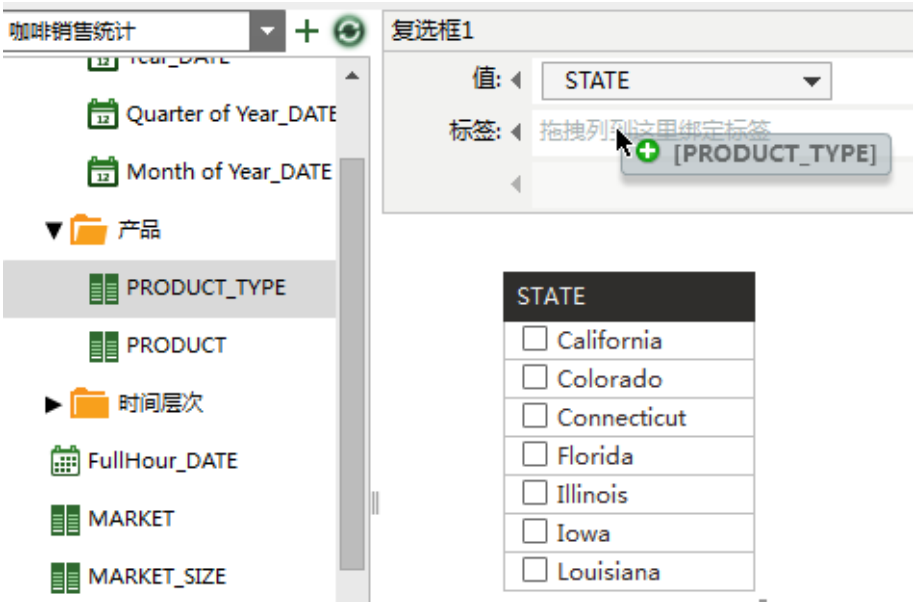
创建单选框和复选框

在组件的下拉列表中选中复选框，拖拽复选框组件到即席查询编辑区。创建单选框同理。

绑定数据源

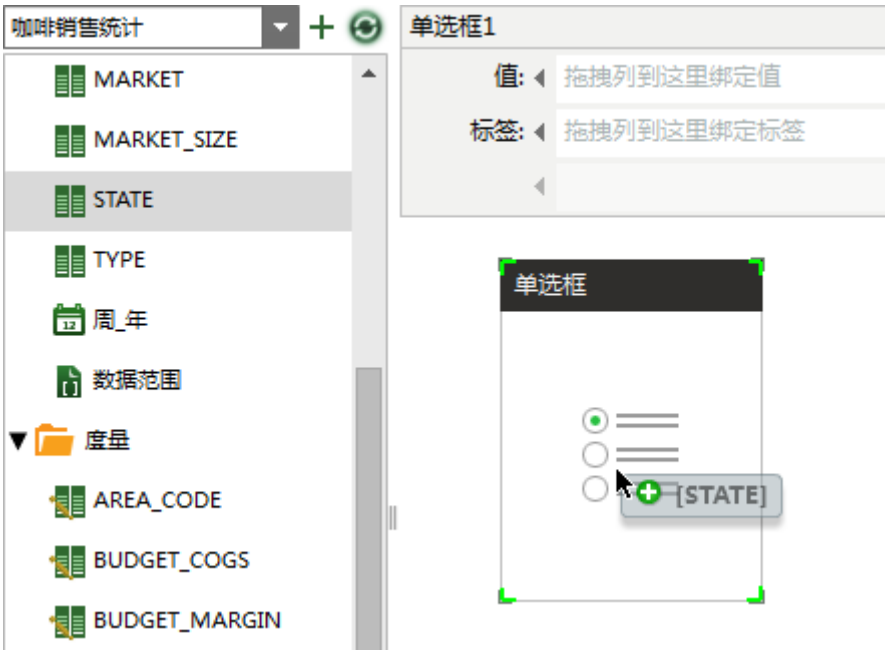
选中复选框或单选框组件右击，在其右键菜单中有绑定选项，点击绑定选项打开复选框或单选框组件的绑定界面，复选框或单选框组件的值行和标签行均只能绑定一个数据段。我们有以下三种方法绑定数据段：

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。

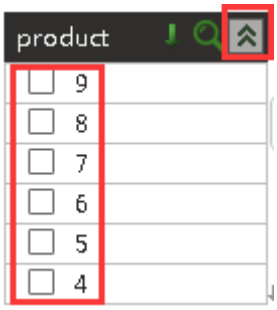
2. 拖拽绑定窗口的数据段到查询树中实现移除。

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。

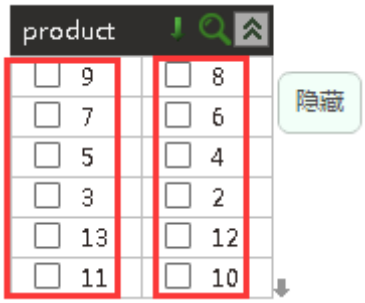
通用属性与表组件的相似，详细介绍见表格属性。下面详细介绍复选框特有的属性。

【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。

如存在一个即席查询，即席查询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。

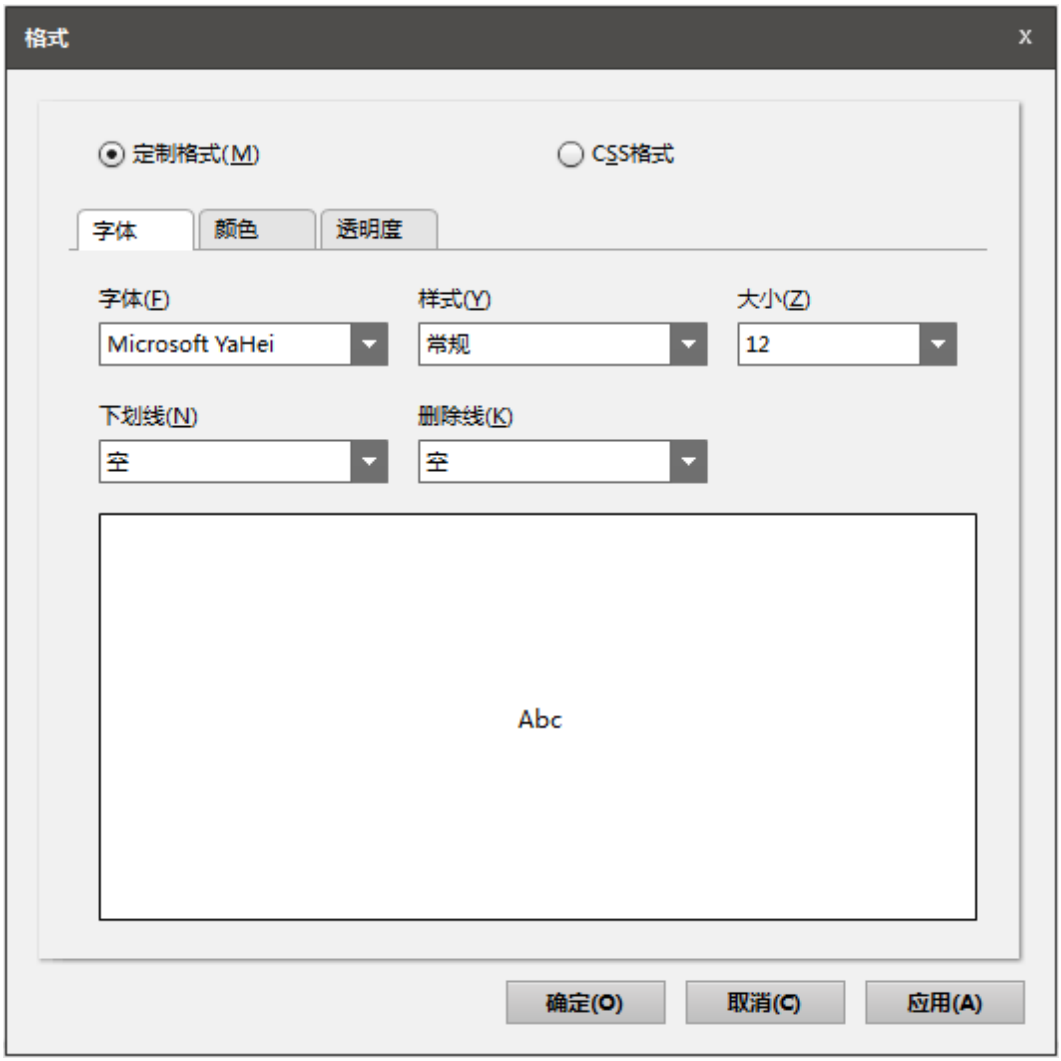
单选框同理。

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。

【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 / 较少列数】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】在即席查询中移除当前组件。

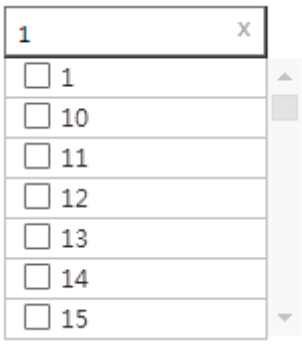
【复制组件 / 剪切组件】先选中复选框，然后选择复制组件或剪切组件选项，再在即席查询的指定位置单击鼠标然后右键选择粘贴。

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。

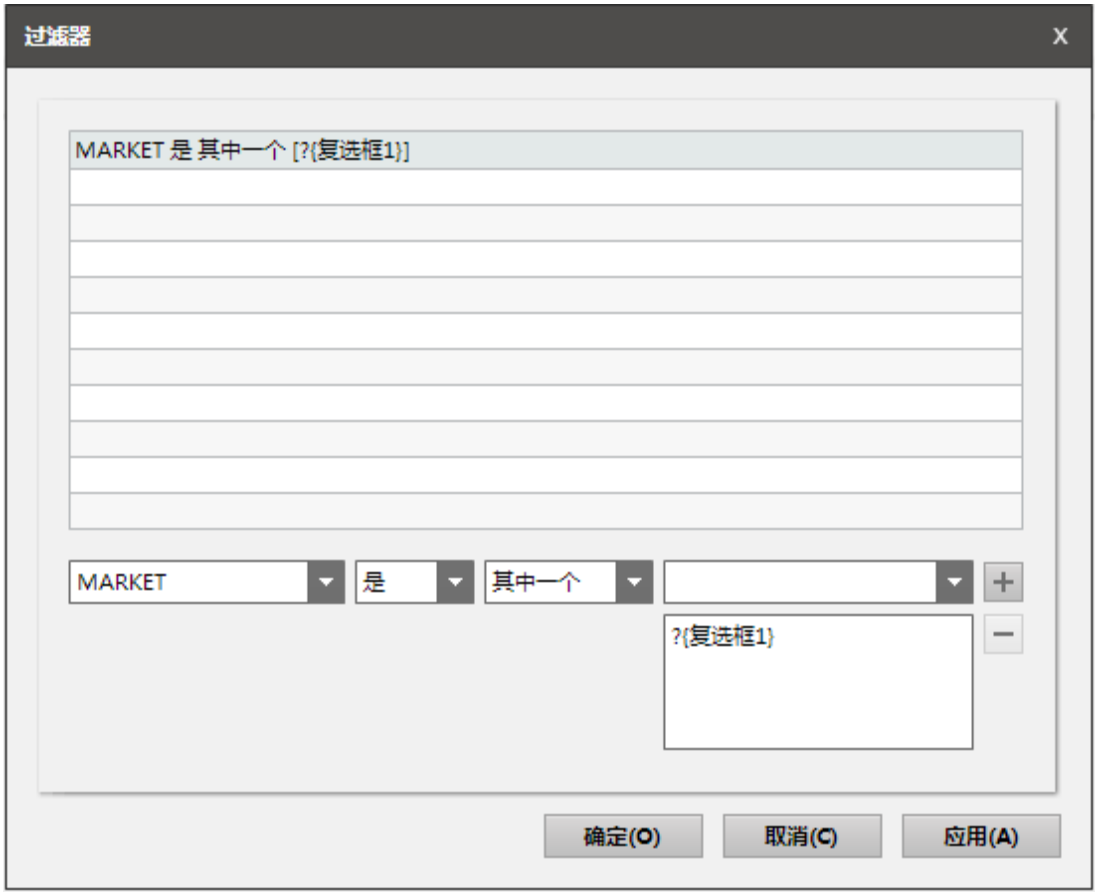
复选框举例说明

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。

3. 在表上创建过滤器，过滤条件假设为 market 是复选框中其中的一个，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。

单选框同理。

第 11 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即席查询编辑区。

绑定数据源

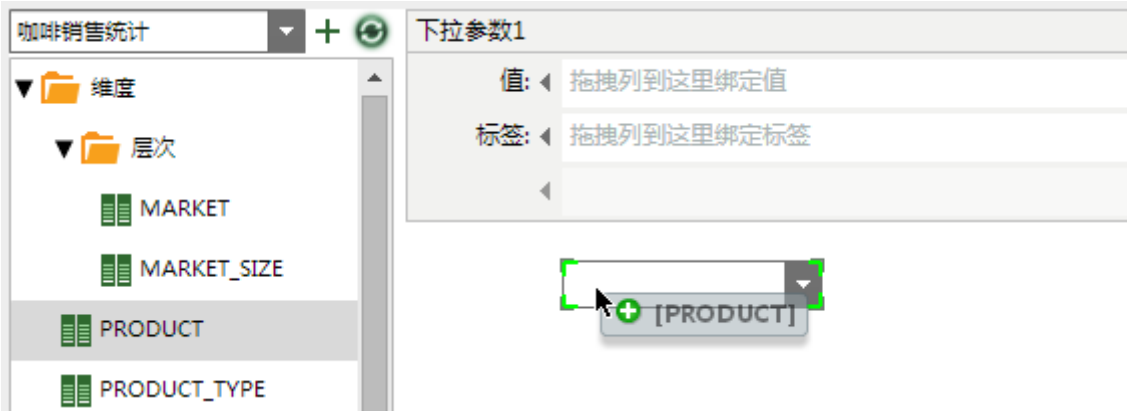
绑定界面

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；

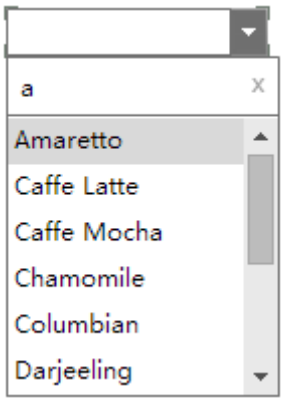
【值】实际复选框传递的参数值。

【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

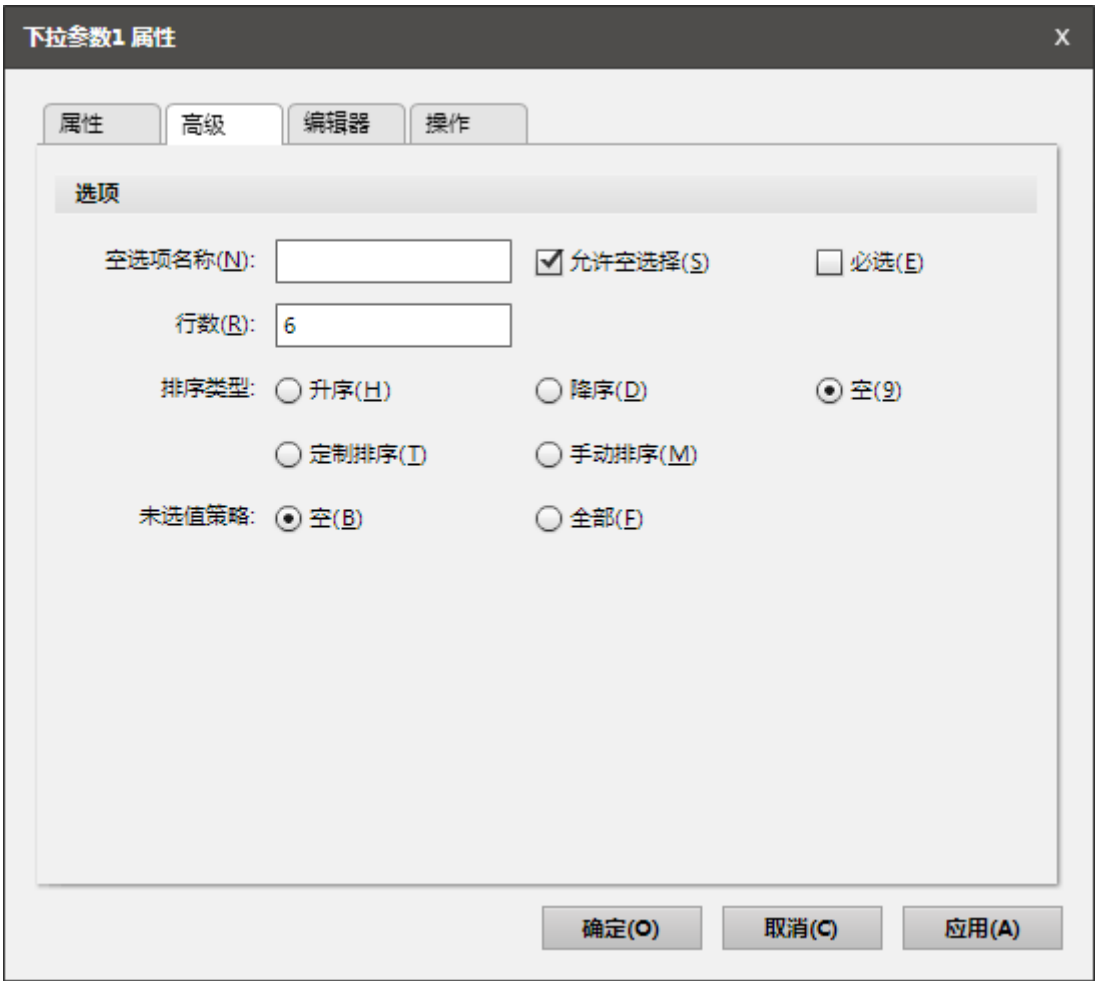
移除绑定数据段，我们有以下两种方法：

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

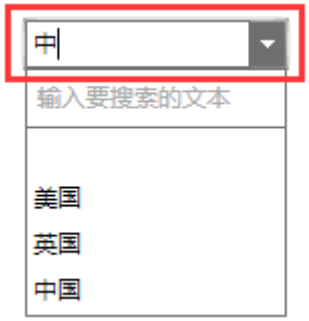
在下拉参数上右键选择属性，打开下拉参数的属性对话框。



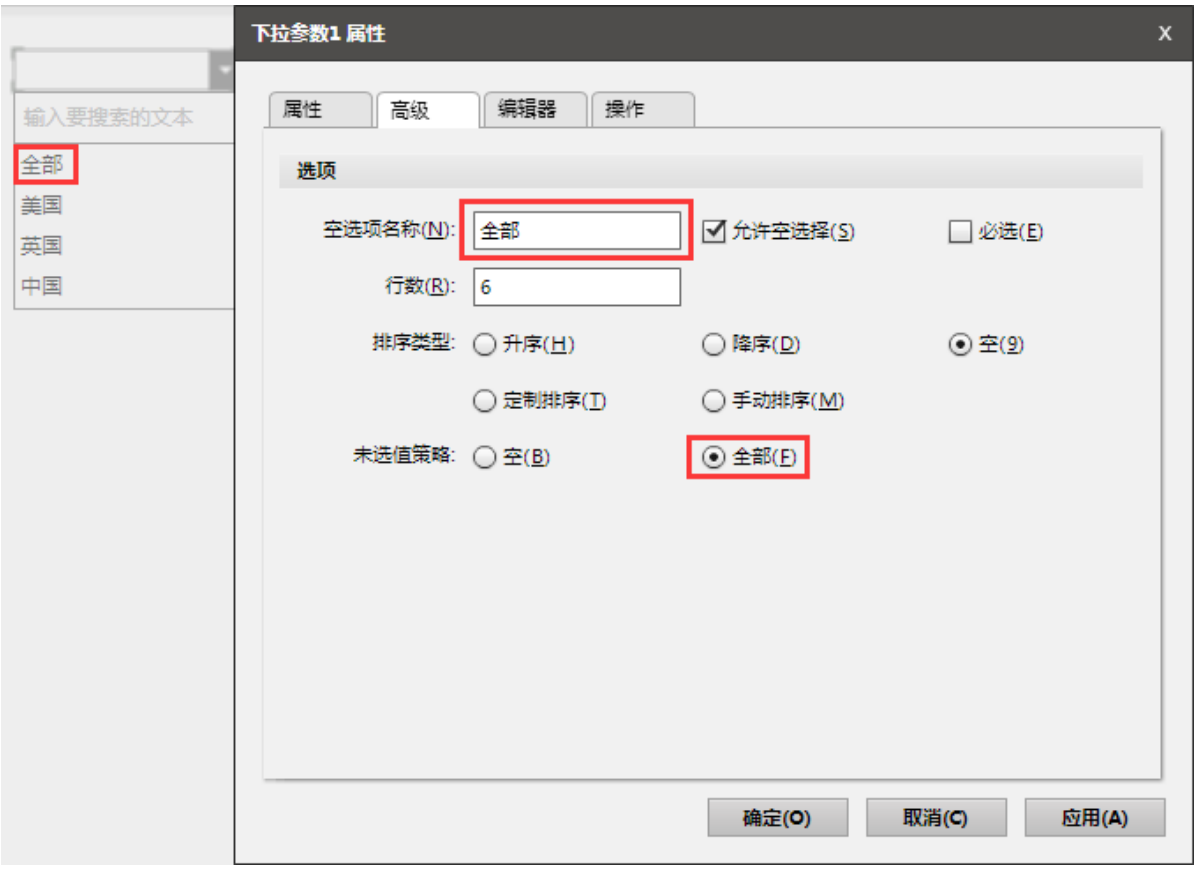
下拉参数的通用属性与表组件的属性相似，详细介绍见表格属性。下面详细介绍下拉参数特有的属性。

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。

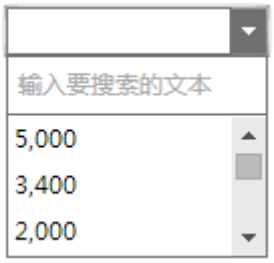


【空选项名称】当勾选允许空选择时，名称中填入全部，在下拉参数中有全部选项；当不勾选此项时，在下拉参数中没有全部选项。当用户在使用下拉参数对其他组件进行筛选时，未选值策略勾选全部，点击全部后，对其他组件不进行筛选。



【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。

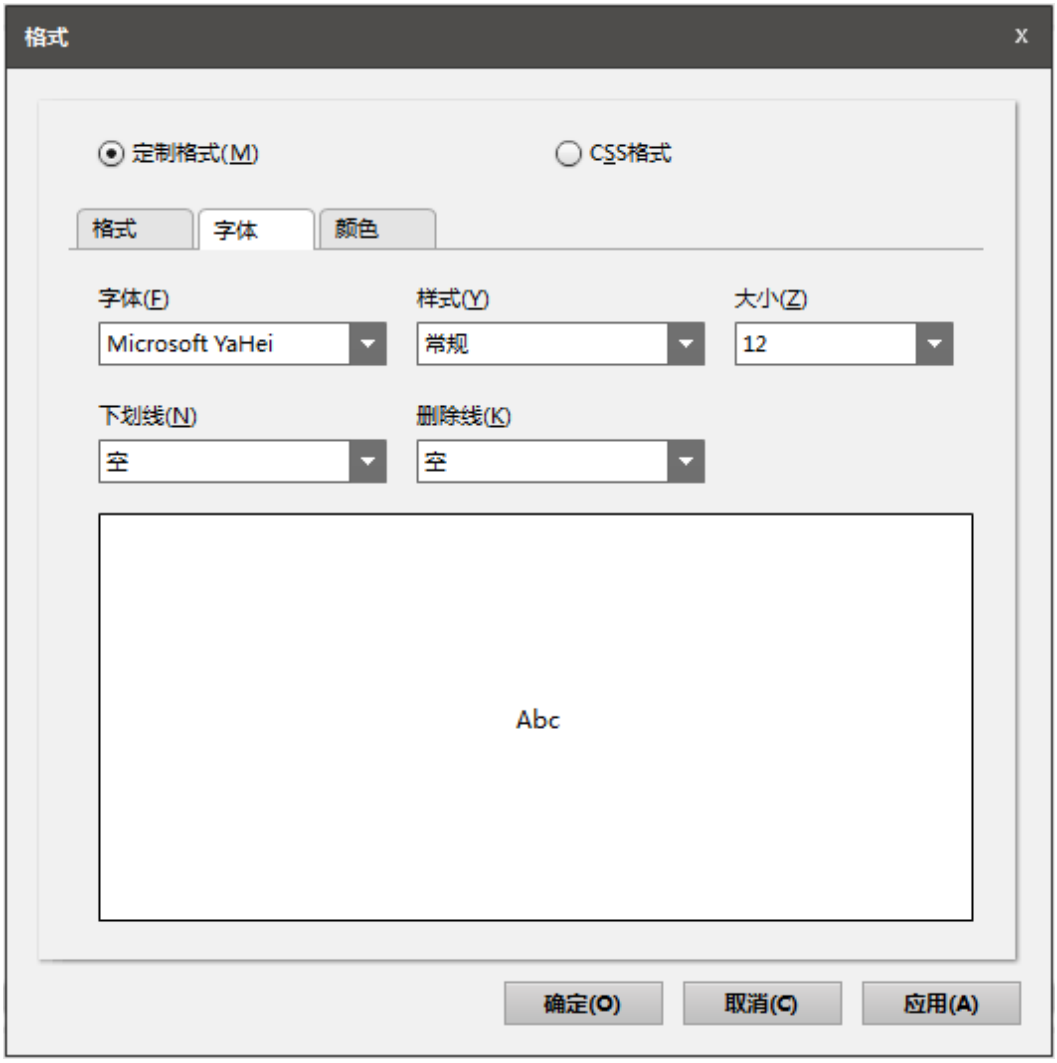


【未选值策略】在将参数组件设置为过滤器的情况下，没有勾选过滤值时，展示组件的显示情况。默认为空，勾选全部的情况下，进入预览模式时显示全部的数据。

如存在一个即席查询，即席查询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

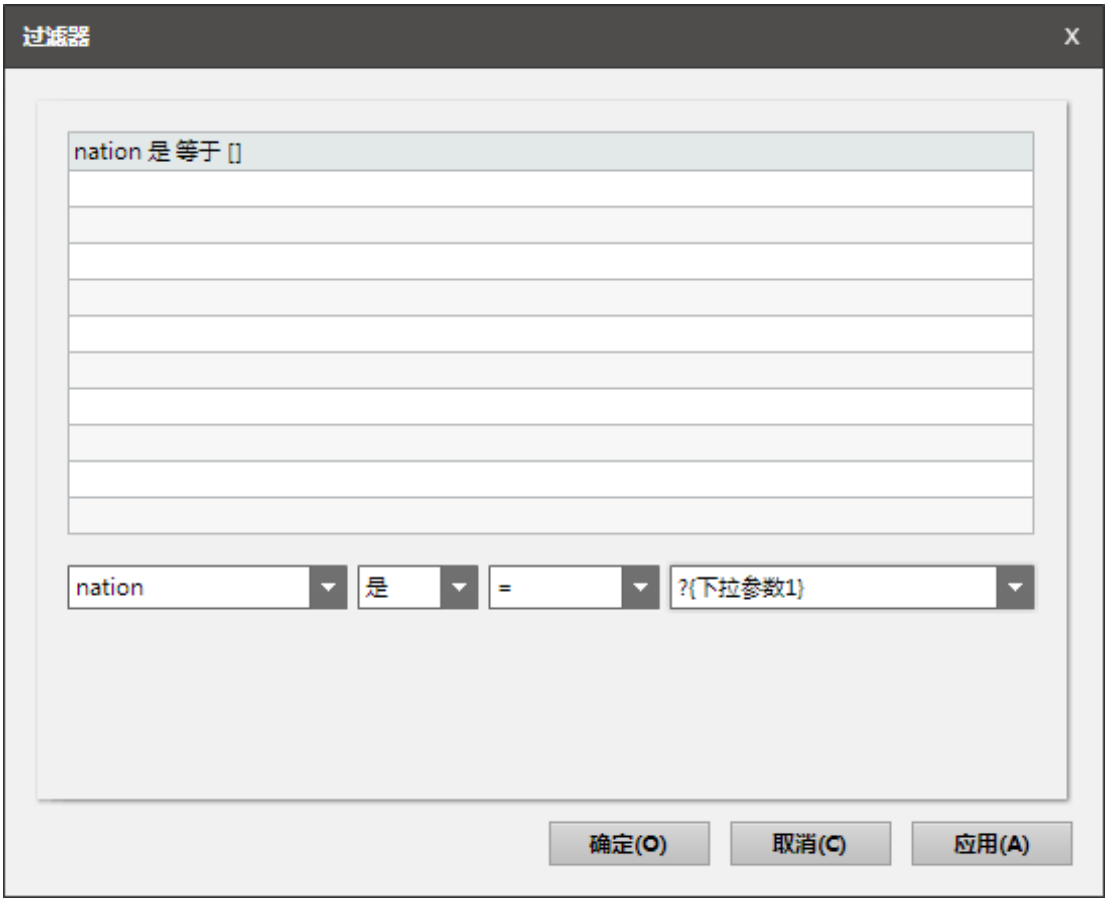
下拉参数举例说明

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。

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。



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。

第 12 章 : 常用操作

在即席查询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
-

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. 在打开的即席查询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. 在即席查询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

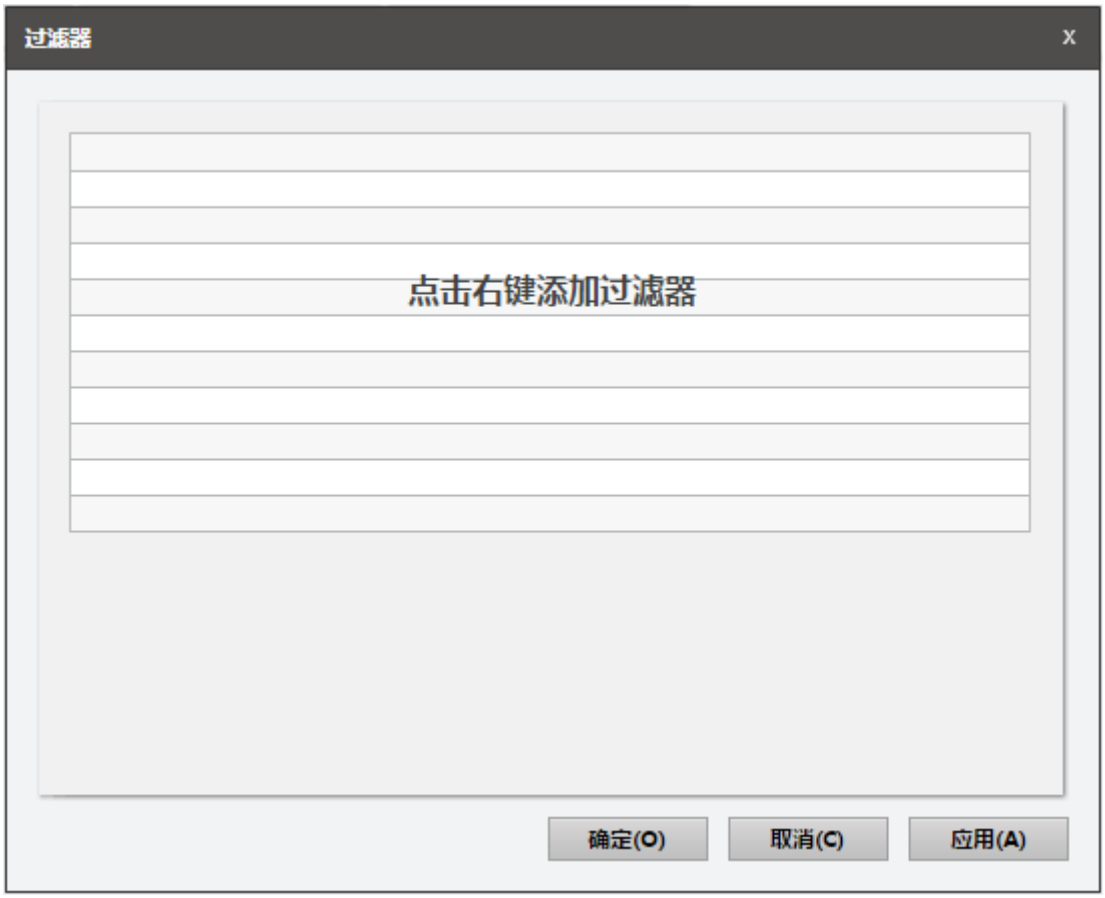
Year	nation	price
2002	PRC	11,000
	UK	6,000
	USA	12,000
2003	PRC	3,000
	UK	6,000
	USA	1,400

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。

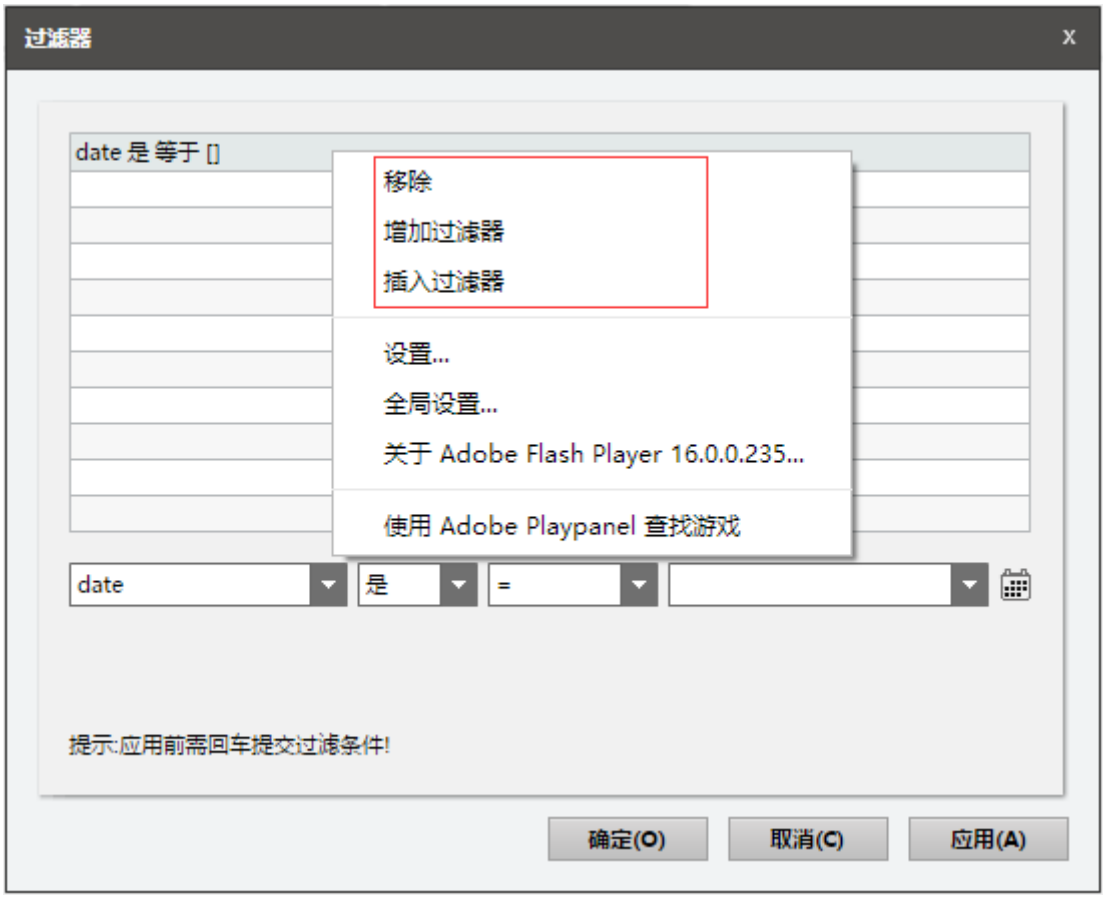
过滤器的实现步骤

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。

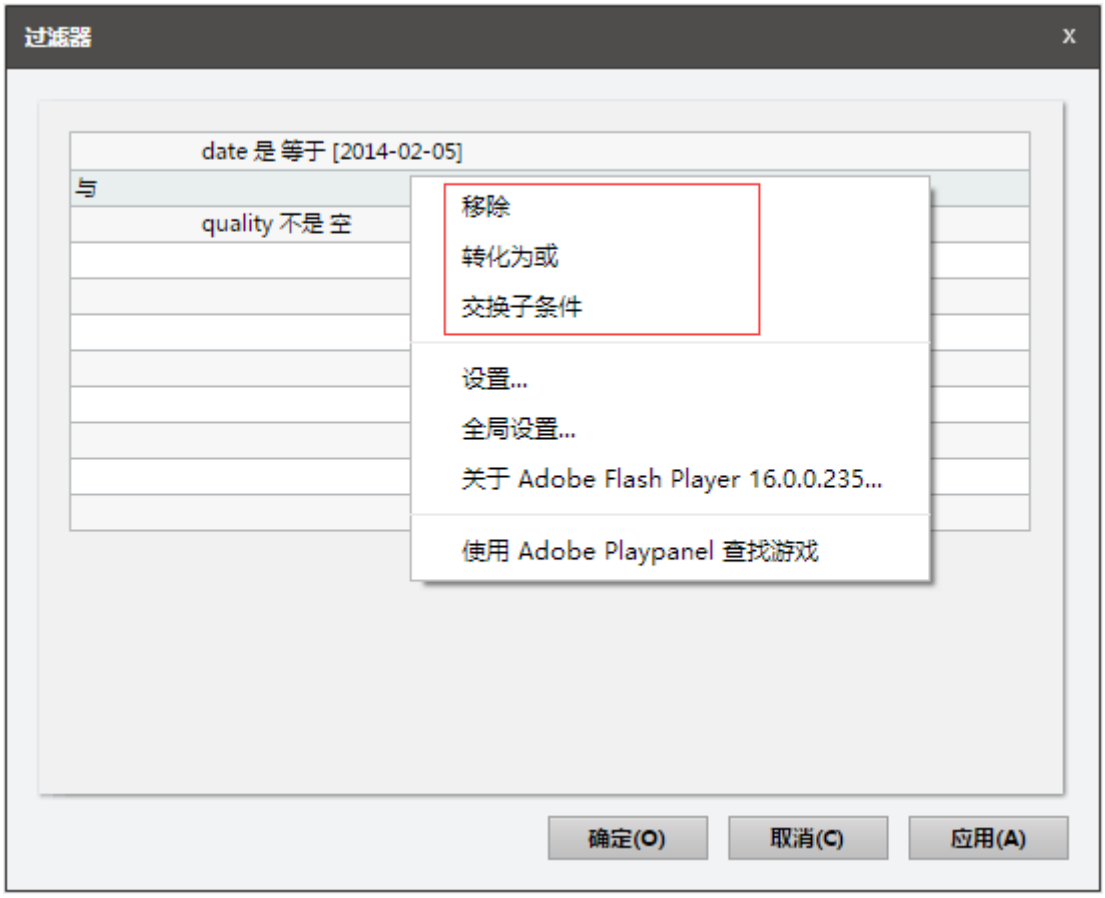


【移除】点击移除可移除当前的过滤条件。

【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。

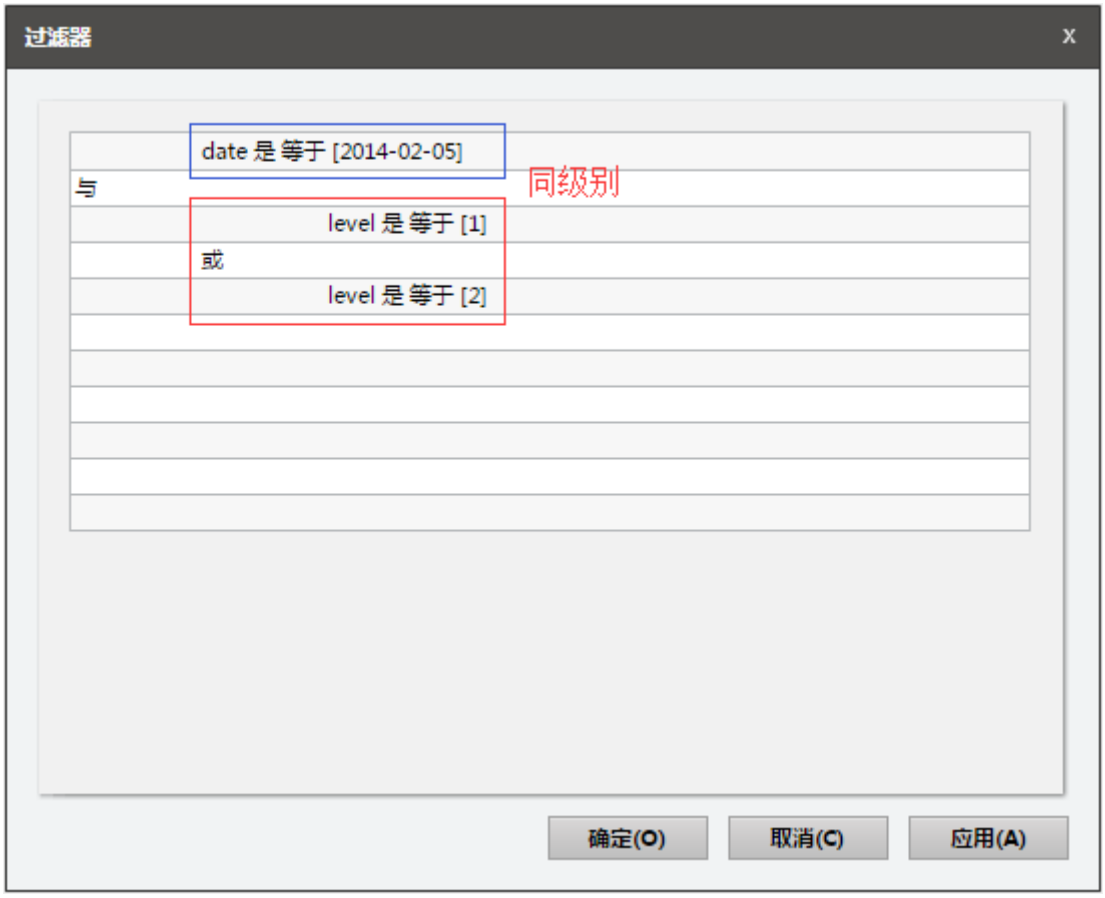
4. 两个过滤器之间的关系包括与、或的关系。在关系行右键，在右键菜单中有移除、转化为或 / 转化为与、交换子条件等选项。



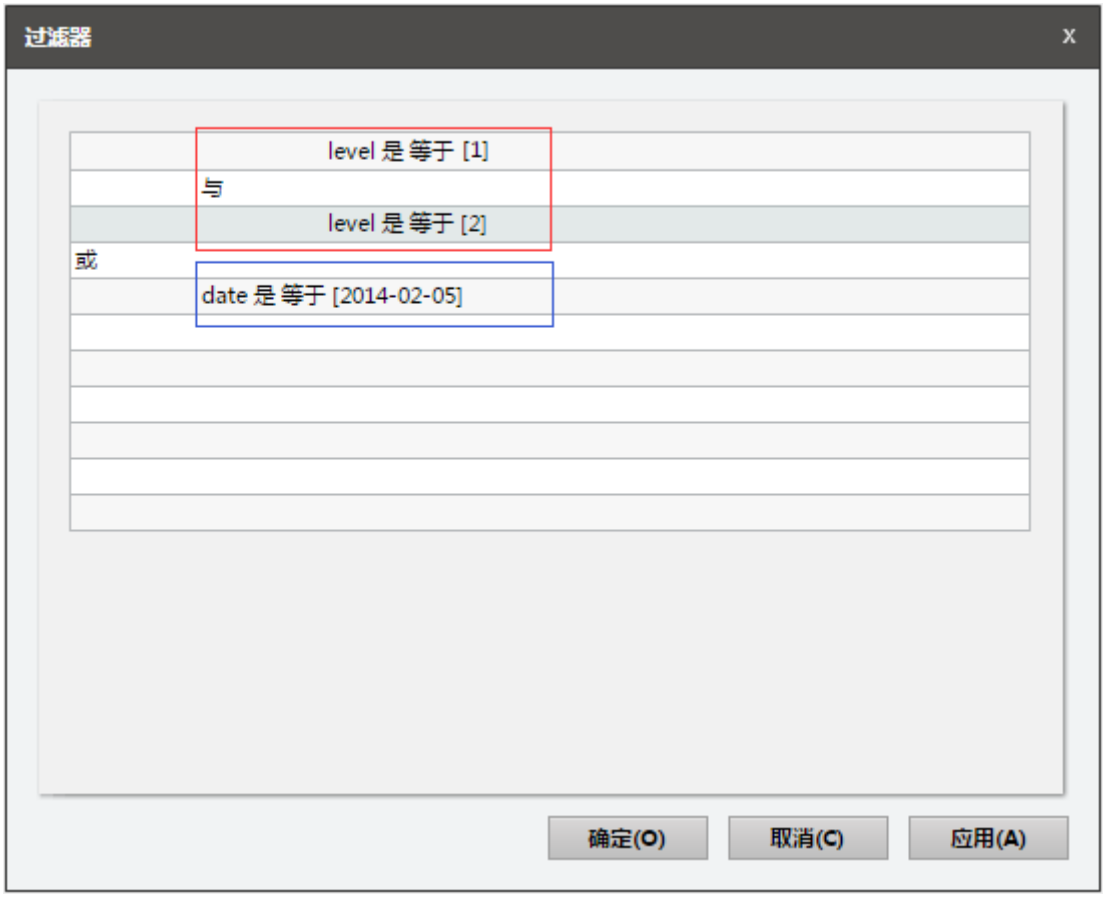
【移除】移除该行的上下两个过滤条件。即移除拥有此过滤关系的过滤条件。

【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 中的所有数据段即席查询。

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。

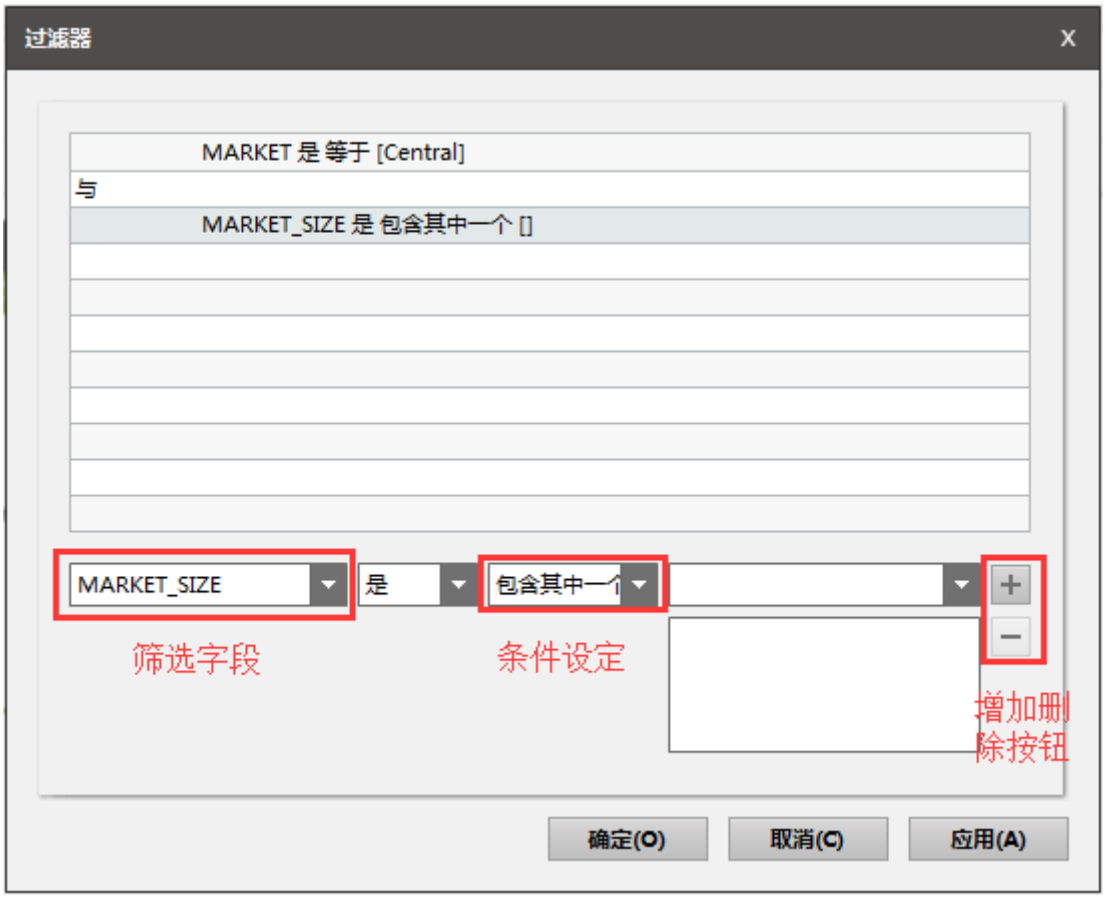
“ 之间 ” 会弹出两个输入框，用于输入初始值和终止值。

“ 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 ）。

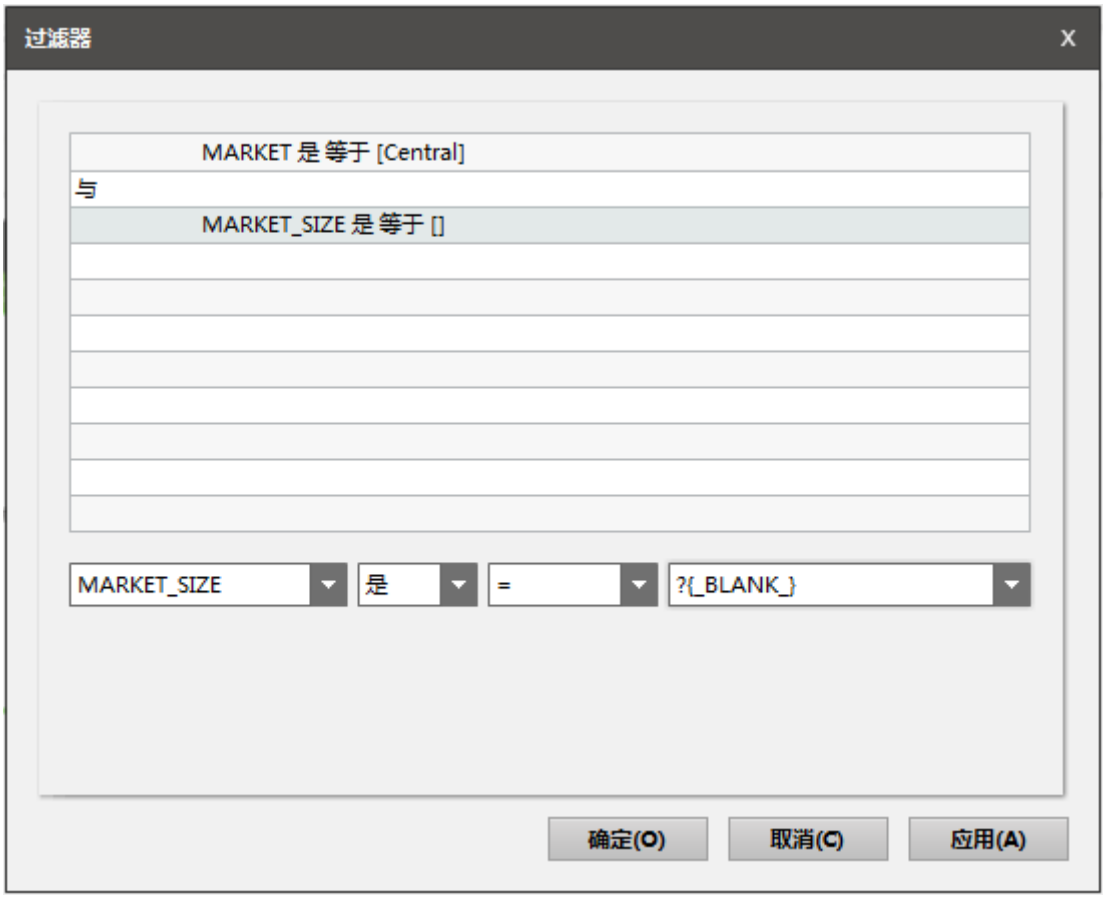
“ 在矩形内 ” 需要添加 4 个参数值并且必须按照顺序依次添加，需要添加的参数值为：经度值、纬度值、宽 （ 米 ）、高 （ 米 ）。

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_}。



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。

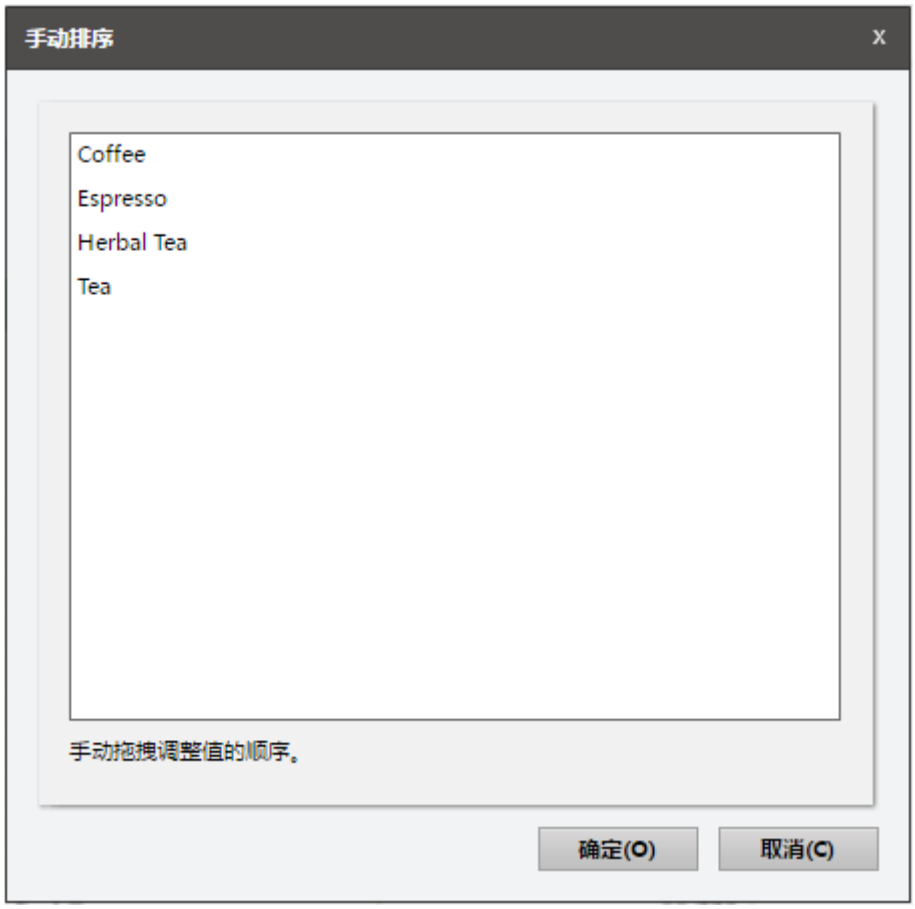
2. 倘若过滤条件中需要设定参数，参数的书写格式为 ?{param}, 问号必须是英文状态下输入的。

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。

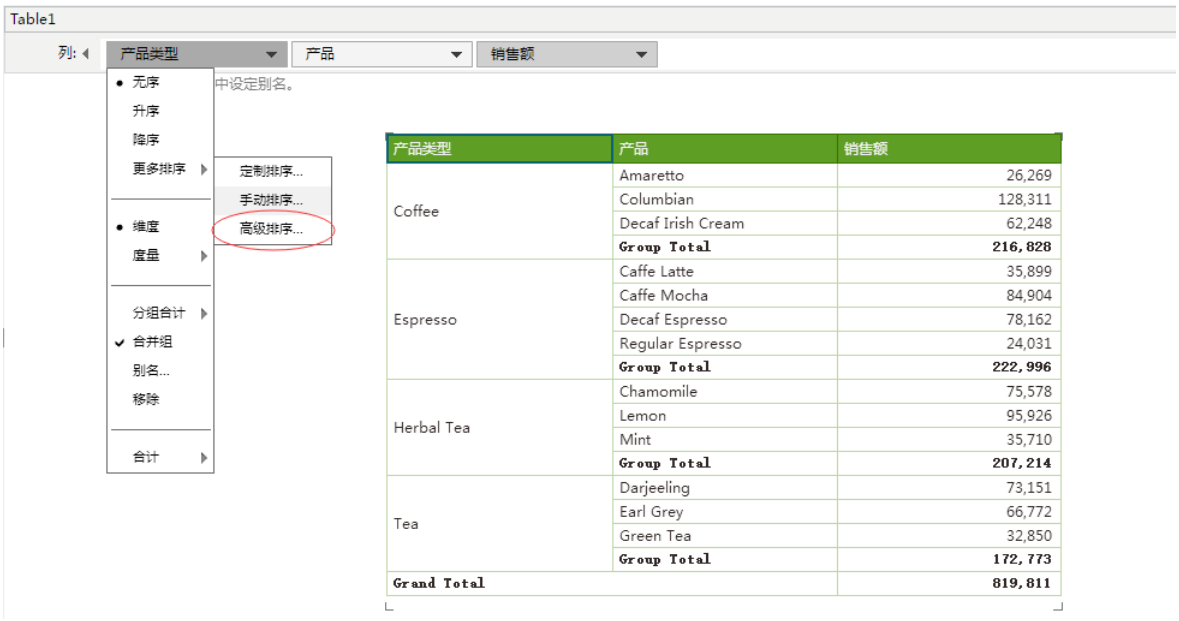


高级排序

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。

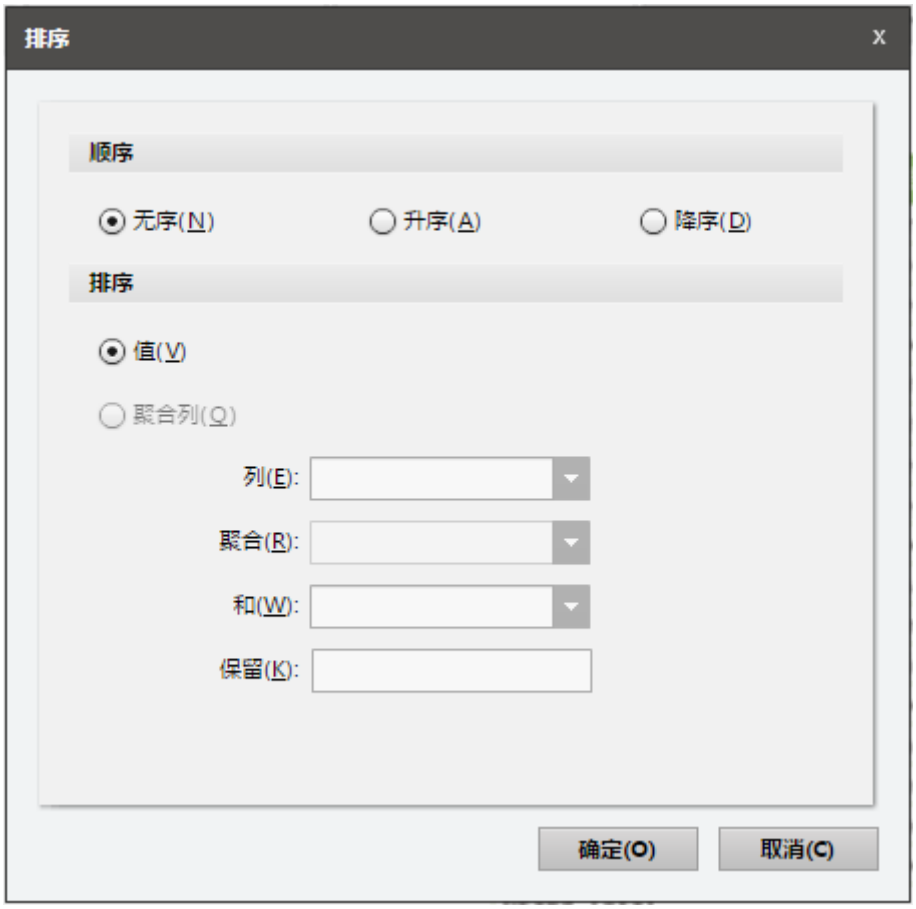
进入高级排序

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。



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。



【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。

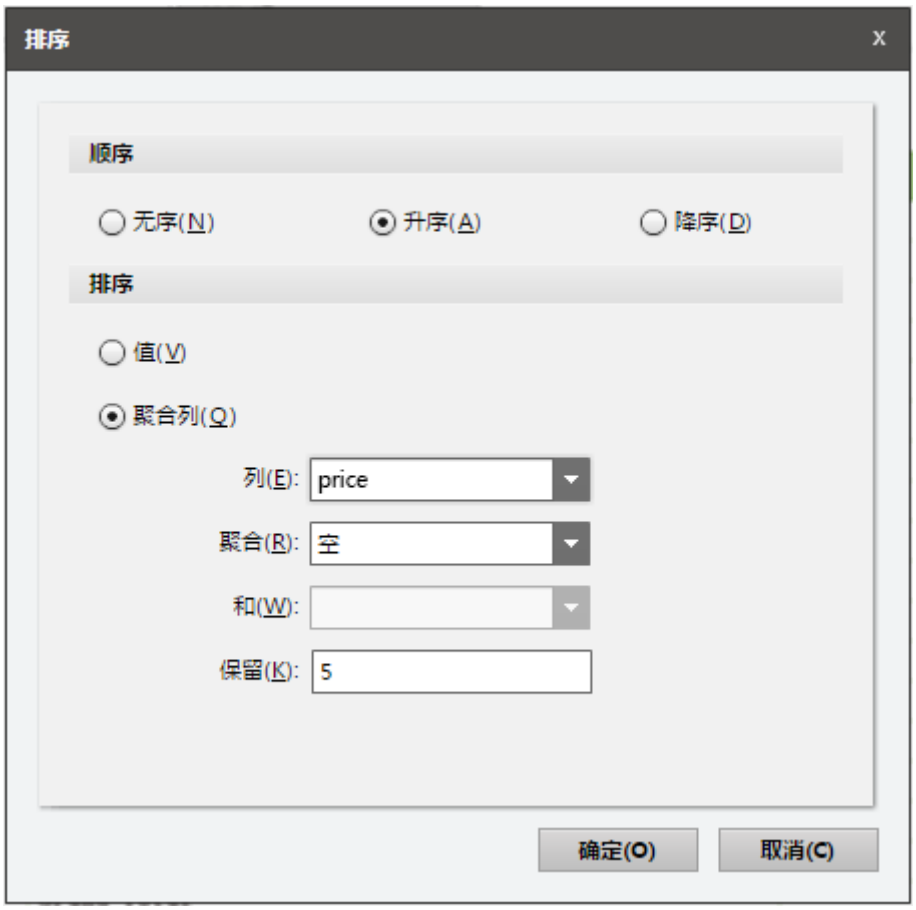
保留为空时，即按照聚合列进行排序，不再对数据进行筛选。

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。



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。

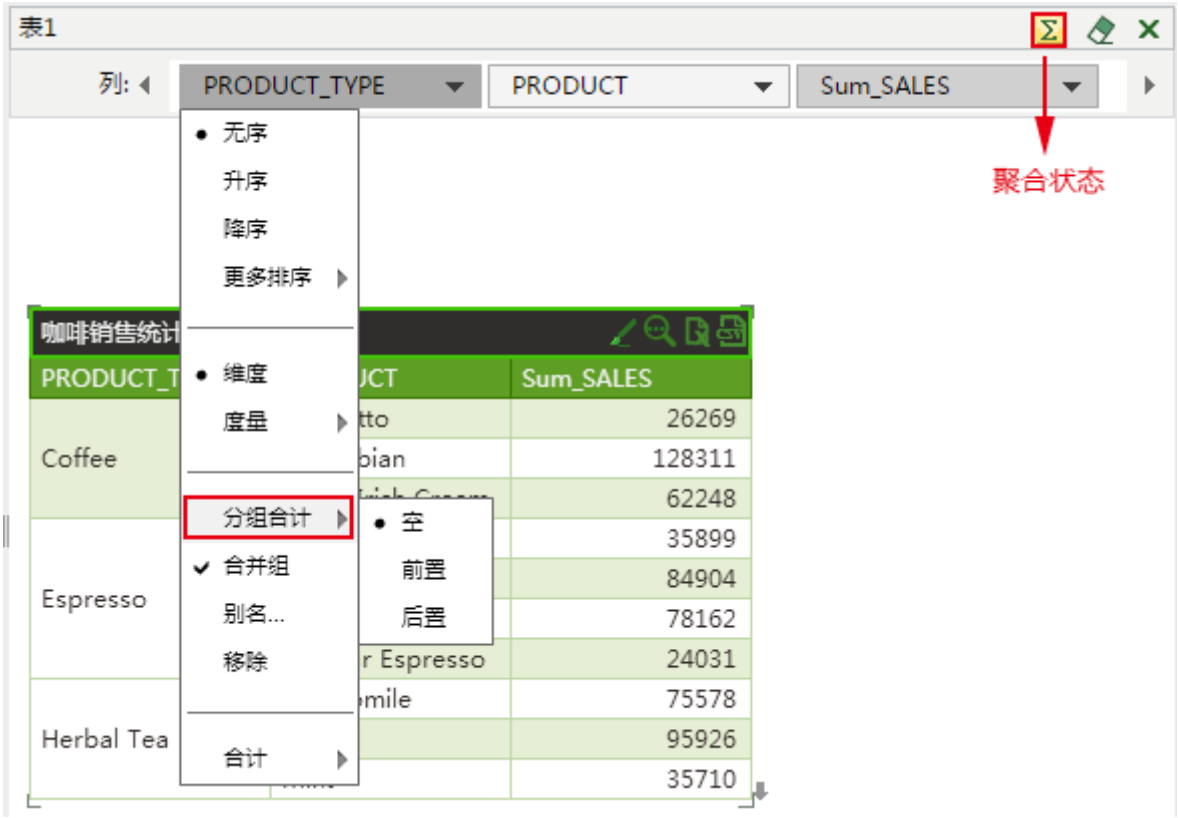
分组合计与合计适用于聚合表，对非聚合表没有此属性。而分组合计适用于至少含有两个维度的表和行或列含有两个维度的交叉表。

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。

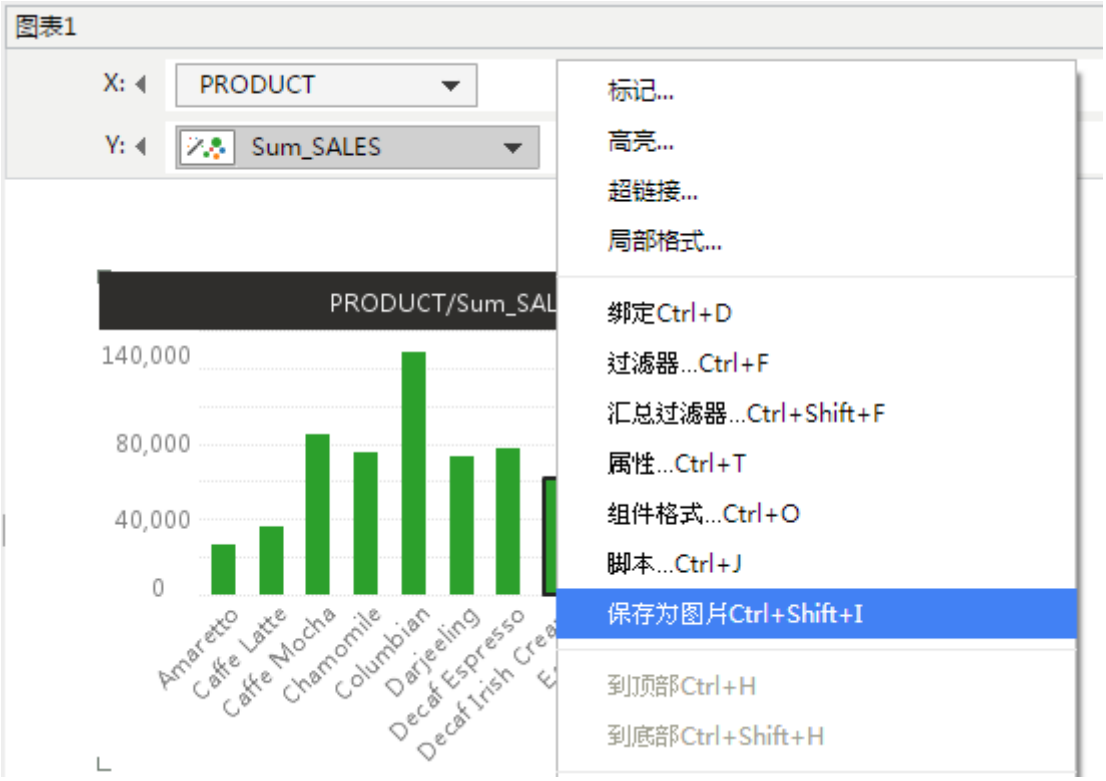
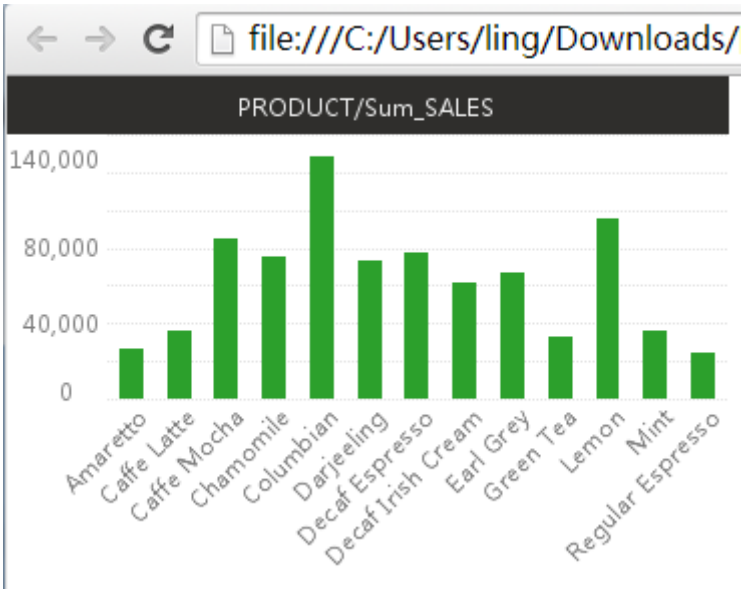
咖啡销售统计			
年 +	MARKET	MARKET_SIZE	Sum_SALES
+ 2009	Central	Major Market	73170
		Small Market	56510
	East	Major Market	67696
		Small Market	19702
	South	Major Market	18303
		Small Market	32543
	West	Major Market	47442
		Small Market	85793

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	MARKET_SIZE	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：