

数据集主体区

数据集主体区用于定制可视化数据集的输出字段、条件等部分。

它通过从左侧拖拽相关的资源来到不同的区域来实现定制。目前工作区又可分为如下几个区域：

- [输出字段](#)
- [条件](#)
- [分组条件](#)
- [表关系](#)
- [查询标签](#)

字段

产品类别

产品名称

单价

销售量

输出字段区

条件

产品类别

=

产品类别

条件区

分组条件

销售量

>

1000

分组条件

表关系

产品类别表

产品类别编号

产品类别

产品表

产品编号

产品名称

产品编号

订单明细表

订单编号

产品编号

表关系

查询1

查询标签

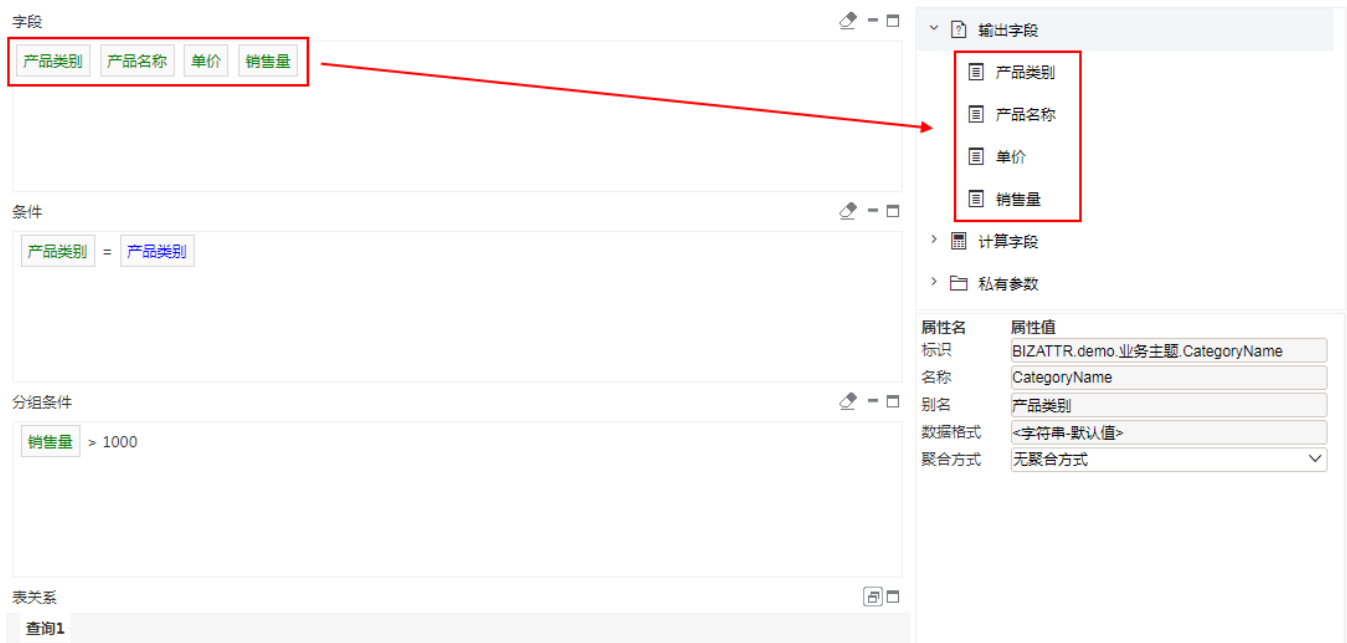
每个区域的相关信息如下表：

区域名称	区域描述	相关功能
输出字段区	用于定义输出字段	清除、软键盘、收起、最大化
条件区	用于定义过滤条件	清除、软键盘、收起、最大化
分组条件	用于定义分组条件	清除、软键盘、收起、最大化
表关系	输出字段确定后，其表之间的关系即显示在表关系区	收起、最大化
查询标签	用于在同一个可视化数据集中的各子数据集间进行切换	

输出字段

输出字段是指用户最终查询的数据字段。相当于SQL语句中的输出字段部分。

输出字段区拖拽进来的字段，会在数据集输出字段区域显示，并可以对这些字段进行相关属性设置，具体请参考[输出 字段属性](#) 章节。



拖拽字段。从左侧资源树拖拽需要的字段到字段区域，允许拖拽到字段区的资源有：字段、业务属性。



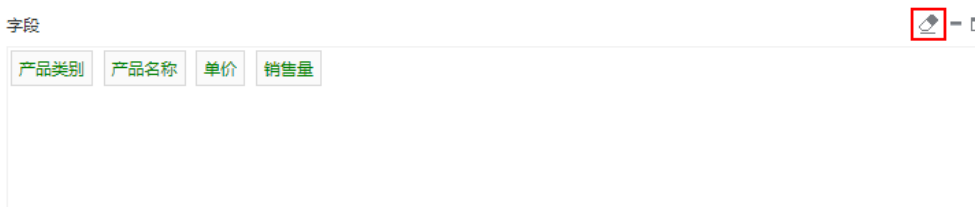
也支持从其他的数据集中拖拽字段进来，形成嵌套数据集。

查看字段属性。把鼠标放到拖拽的字段上可以查看其相关的属性，包含ID、类型和路径。



删除字段。

选中某个或是某些字段，可以按照delete键删除选中的字段。若是想删除所有字段，则点击字段区域右上角的清除按钮即可。



字段内层聚合方式。

在字段区选中某个字段，则在右下方属性会出现这个字段的相关属性。

此处只能对字段的聚合方式进行设置，聚合方式根据字段类型不同而有不同的种类。数值字段报表合计、最大值、最小值、平均值、计数、唯一计数和无聚合方式。字符类型字段只有计数和唯一计数。

示例说明：如下图，对“单价”、“销售量”进行合计的聚合方式设置。

字段

产品类别

产品名称

单价

销售量

条件

产品类别

=

产品类别

分组条件

销售量

>

1000

表关系

查询1

输出字段

产品类别

产品名称

单价

销售量

计算字段

私有参数

属性名

属性值

标识

BIZATTR.demo.业务主题.Quantity

名称

Quantity

别名

销售量

数据格式

<整型-默认值>

聚合方式

合计

查看SQL

select

T742.`CategoryName` as F727,

T744.`ProductName` as F729,

SUM(T745.`UnitPrice`) as F731,

SUM(T745.`Quantity`) as F730

from

`categories` T742

inner join

`products` T744

on T744.`CategoryID` = T742.`CategoryID`

inner join

`orderdetails` T745

on T744.`ProductID` = T745.`ProductID`

where

T742.`CategoryName` = '点心'

复制SQL文本

取消(C)

聚合合计后的数据预览：

新报表

产品类别* 点心

共 13 行 每页 10 行 << < 1 / 2 > >>

产品类别	产品名称	单价	销售量
点心	饼干	704.20	1,158
点心	蛋糕	201.40	486
点心	桂花糕	1,215.00	313
点心	花生	366.00	1,016
点心	绿豆糕	392.50	799
点心	棉花糖	923.40	753
点心	牛肉干	368.70	365
点心	巧克力	235.20	318
点心	山楂片	2,227.80	1,083
点心	薯条	388.00	520

条件

对输出字段的记录进行条件过滤，条件是一个逻辑表达式，可以根据需要输入多条件表达式。相当于SQL语句的where部分。

字段

产品类别 产品名称 单价 销售量

条件

产品类别 = 产品类别

分组条件

销售量 > 1000

表关系

查询1

查看SQL

```
SUM(T745.Quantity) as F730
from
  `categories` T742
inner join
  `products` T744
  on T744.CategoryID = T742.CategoryID
inner join
  `orderdetails` T745
  on T744.ProductID = T745.ProductID
where
  T742.CategoryName = '点心'
group by
  T742.CategoryName,
  T744.ProductName
having
  SUM(T745.Quantity) > 1000
```

复制SQL文本 取消(C)

拖拽条件

从左侧资源树拖拽相关的资源到条件区域中，并输入函数或是逻辑运算符形成表达式，也可以拖拽过滤器作为表达式。

允许拖拽到条件区的资源有：表、视图、参数、字段、函数、过滤器、业务属性、用户属性。

条件



<表达式编辑器，拖动对象支持：表、视图、参数、字段、函数、过滤器、业务属性、用户属性>

删除条件

选中条件表达式，可以按照delete键删除。

若是想删除所有条件，则点击字段区域右上角的清除按钮即可。

条件



产品类别 = 产品类别

输出参数

如果在条件中关联参数，添加的参数会在右侧数据集输出区域的输出参数节点下显示，如下图。我们可以根据需要设置参数的局部属性。具体请参考 [输出参数](#) 章节。

字段



产品类别 产品名称 单价 销售量

条件



产品类别 = 产品类别

分组条件



销售量 > 1000

表关系



查询1

> 输出字段

> 计算字段

> 私有参数

> 输出参数

[?] 产品类别

> 警告

> 查询

属性名	属性值
标识	OutputParameter.l8a8a4c53016e05e705e72d6l
名称	产品类别
别名	产品类别
数据类型	字符串
控件类型	下拉框
全局	是
显示	是
多选	是
手工输入	否
合法校验	否
不显示标题	否

分组条件

分组条件用于聚合函数的预算，分组条件是一个逻辑表达式。例如说判断聚合函数的值是否大于某一个值等等。

当我们在用聚合函数的时候，一般都要用到GROUP BY 先进行分组，然后再进行聚合函数的运算。

相当于SQL语句的having部分。

字段

产品类别 产品名称 单价 销售量

条件

产品类别 = 产品类别

分组条件

销售量 > 1000

表关系

查询1

查看SQL

```
SUM(T745.Quantity) as F730
from
`categories` T742
inner join
`products` T744
on T744.CategoryID = T742.CategoryID
inner join
`orderdetails` T745
on T744.ProductID = T745.ProductID
where
T742.CategoryName = '点心'
group by
T742.CategoryName,
T744.ProductName
having
SUM(T745.Quantity) > 1000
```

复制SQL文本 取消(C)

拖拽条件

从左侧资源树拖拽相关的资源到条件区域中，并输入逻辑运算符等形成表达式。

允许拖拽到条件区的资源有：表、视图、参数、字段、函数、过滤器、业务属性、用户属性。

示例说明

如下图，设置“销售量”和“单价”为聚合方式的合计，在分组条件中设置条件为“销售量”值大于1000。

字段

产品类别 产品名称 单价 销售量

条件

产品类别 = 产品类别

分组条件

销售量 > 1000

表关系

查询1

查看SQL

```
SUM(T745.Quantity) as F730
from
`categories` T742
inner join
`products` T744
on T744.CategoryID = T742.CategoryID
inner join
`orderdetails` T745
on T744.ProductID = T745.ProductID
where
T742.CategoryName = '点心'
group by
T742.CategoryName,
T744.ProductName
having
SUM(T745.Quantity) > 1000
```

复制SQL文本 取消(C)

预览数据，结果为“销售量”聚合值大于1000的数据。

新报表

产品类别* 点心

共 3 行 每页 10 行 << < 1 / 1 >>

产品类别	产品名称	单价	销售量
点心	饼干	704.20	1,158
点心	花生	366.00	1,016
点心	山渣片	2,227.80	1,083

表关系

表关系是指表和表之前关联关系。通过设置表与表之间的关系以便实现跨表查询。

此处的表关系是指可视化数据集本身的表关系。它默认是继承全局的表关系。

- 若可视化数据集基于数据源，并且在数据源中对所拖拽字段对应表设置了表关系视图。则默认继承数据源的表关系。
- 若可视化数据集基于业务主题，并且业主题中所拖拽字段对应表的表关系，则默认集成业务主题的表关系。

可视化数据集的表关系可以进行添加、修改。此处的修改只针对当前可视化数据集生效，不会影响继承的数据源或是业务主题的表关系设置。

字段

条件

分组条件

表关系

产品表

产品编号

产品名称

供应商编号

产品类别编号

QuantityPerUnit

产品类别表

产品类别编号

产品类别

Description

Picture

订单明细表

订单编号

产品编号

单价

数量

折扣

查看SQL

```
SUM(T745.'UnitPrice') as F731,
SUM(T745.'Quantity') as F730
from
`categories` T742
inner join
`products` T744
on T744.'CategoryID' = T742.'CategoryID'
inner join
`orderdetails` T745
on T744.'ProductID' = T745.'ProductID'
where
T742.'CategoryName' = '点心'
group by
T742.'CategoryName',
T744.'ProductName'
having
```

复制SQL文本 取消(C)

修改表关系

选中表关系线，双击或是右键选择“编辑表关系”即可进入修改表关系入口。



修改表关系

> 参数定义

> 函数列表

> 产品表

> 产品类别表

左表：产品表

右表：产品类别表

左列：产品类别编号

右列：产品类别编号

类型：内连接

表达式：
产品类别编号 = 产品类别编号

确定(O) 取消(C)

可以修改表关系连接的类型

类型	说明
左连接	在连接结果中包含左表的所有行，相当于left out join。
右连接	在连接结果中包含右表的所有行，相当于right join
内连接	在连接结果中包含左表与右表中对应的值相等的记录行，相当于inner join。
全连接	在连接结果中包含左表和右表的所有行，相当于outer join。
默认	在连接结果取数据库的默认设置，一般为相当于内连接，相当于SQL中的join。

可以从表达式的字段或函数等从可选资源区中拖拽。在该窗口中使用 **and** 、 **or** 等关键字拼连多字段关联关系

添加/删除表关系

手动生成线：选中表中某个字段后不放鼠标一直拖拽到另外一个表中的字段上，则会在这两个表中生成表关系线。

删除：在任意两个表间的关系线的右键菜单中选择 **删除表关系**或是选中线按delete键，删除当前表关系，该关系线从视图中消失。

局部表关系

可视化数据集表关系的修改只是针对当前可视化数据集生效，不会影响继承的数据源或是业务主题的表关系设置。

查询标签

查询标签用于可视化数据集多查询时对子查询进行切换，如下图。

子查询通过数据集输出区的查询节点进行添加。

