

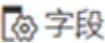
# 即席查询-字段设置

- [概述说明](#)
- [功能入口](#)
- [字段选择](#)
- [字段设置](#)
- [多重表头](#)
- [分类汇总](#)
- [告警设置](#)
- [表关系](#)

## 概述说明

数据来源为业务主题或数据源的即席查询，字段设置用于对即席查询的字段进行修改属性，修改表头，汇总数据等设置。包含：字段选择、字段设置、多重表头、分类汇总、告警设置和表关系。

## 功能入口

单击“工具栏”中的 字段 （  字段 ）按钮，弹出“字段设置”窗口，如下图所示：



## 字段选择

字段选择用于重新选择确认即席查询字段，设置窗口如下图所示：



该窗口支持的操作如下：

- 1、在“备选区”中单击或者“Ctrl+单击”、“Shift+单击”确定字段。
- 2、支持在“搜索框”中搜索字段。
- 3、通过“选择按钮”选择字段到“已选区”。
- 4、通过“移动按钮”对“已选区”的字段进行排序。

“已选区字段”从上往下的顺序为“表格字段”从左至右的顺序。

## 字段设置

字段设置用于修改字段的相关属性，包含：别名、数据类型、数据格式、脱敏规则、转换规则、是否隐藏。

设置方法：通过鼠标单击字段属性相对应的单元格进行编辑修改。

字段设置

×

字段选择

字段设置

多重表头

分类汇总

告警设置

表关系

名称	别名	数据类型	数据格式	脱敏规则	转换规则	隐藏
CategoryName	产品类别	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ProductName	产品名称	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ShipRegion	发货区域	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ShipCity	发货城市	STRING	<字符串-默认值>		无	否
UnitPrice0	单价	DOUBLE	<浮点型-默认值>		无	否
Quantity	销售量	INTEGER	<整型-默认值>		无	否

确定(O)

取消(C)

各属性项的修改详情如下：

属性	说明	示例效果																																																	
别名	<p>修改字段在表格中显示的名称。</p> <p>别名为空时表格显示字段名称。</p>	<p>修改“CategoryName”的别名为“产品类别”，如图：</p> <div><div>字段设置</div><div>×</div><div>字段选择  字段设置  多重表头  分类汇总  告警设置  表关系</div><table><tr><th>名称</th><th>别名</th><th>数据类型</th><th>数据格式</th><th>脱敏规则</th><th>转换规则</th><th>隐藏</th></tr><tr><td>CategoryName</td><td>产品类别</td><td>STRING</td><td>&lt;字符串-默认值&gt;</td><td></td><td>无</td><td>否</td></tr><tr><td>ProductName</td><td>产品名称</td><td>STRING</td><td>&lt;字符串-默认值&gt;</td><td></td><td>无</td><td>否</td></tr><tr><td>ShipRegion</td><td>发货区域</td><td>STRING</td><td>&lt;字符串-默认值&gt;</td><td></td><td>无</td><td>否</td></tr><tr><td>ShipCity</td><td>发货城市</td><td>STRING</td><td>&lt;字符串-默认值&gt;</td><td></td><td>无</td><td>否</td></tr><tr><td>UnitPrice0</td><td>单价</td><td>DOUBLE</td><td>&lt;浮点型-默认值&gt;</td><td></td><td>无</td><td>否</td></tr><tr><td>Quantity</td><td>销售量</td><td>INTEGER</td><td>&lt;整型-默认值&gt;</td><td></td><td>无</td><td>否</td></tr></table><div><div>确定(O)</div><div>取消(C)</div></div></div>	名称	别名	数据类型	数据格式	脱敏规则	转换规则	隐藏	CategoryName	产品类别	STRING	<字符串-默认值>		无	否	ProductName	产品名称	STRING	<字符串-默认值>		无	否	ShipRegion	发货区域	STRING	<字符串-默认值>		无	否	ShipCity	发货城市	STRING	<字符串-默认值>		无	否	UnitPrice0	单价	DOUBLE	<浮点型-默认值>		无	否	Quantity	销售量	INTEGER	<整型-默认值>		无	否
名称	别名	数据类型	数据格式	脱敏规则	转换规则	隐藏																																													
CategoryName	产品类别	STRING	<字符串-默认值>		无	否																																													
ProductName	产品名称	STRING	<字符串-默认值>		无	否																																													
ShipRegion	发货区域	STRING	<字符串-默认值>		无	否																																													
ShipCity	发货城市	STRING	<字符串-默认值>		无	否																																													
UnitPrice0	单价	DOUBLE	<浮点型-默认值>		无	否																																													
Quantity	销售量	INTEGER	<整型-默认值>		无	否																																													

数据类型

修改字段的数据类型。

选择字段的数据类型，如图：

字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分类汇总

告警设置

表关系

名称	别名	数据类型	数据格式	脱敏规则	转换规则	隐藏
CategoryName	产品类别	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ProductName	产品名称	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ShipRegion	发货区域	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ShipCity	发货城市	STRING	<字符串-默认值>		无	否
UnitPrice0	单价	DOUBLE	<浮点型-默认值>		无	否
Quantity	销售量	INTEGER	<整型-默认值>		无	否

INTEGER

INTEGER

DOUBLE

STRING

DATE

TIME

DATETIME

UNKNOWN

确定(O)

取消(C)

数据格式

修改字段数据在表格中显示的格式。

修改“单价”的数据格式为“人民币金额”，如图：

字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分类汇总

告警设置

表关系

名称	别名	数据类型	数据格式	脱敏规则	转换规则	隐藏
CategoryName	产品类别	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ProductName	产品名称	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ShipRegion	发货区域	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ShipCity	发货城市	STRING	<字符串-默认值>		无	否
UnitPrice0	单价	DOUBLE	人民币金额		无	否
Quantity	销售量	INTEGER	<浮点型-默认值> INSIGHT_AUTO_PERCENT 百分比 人民币金额 万辆 万元 亿元		无	否

确定(O)

取消(C)

脱敏规则

对某些敏感信息通过脱敏规则进行数据的变形，实现敏感隐私数据的可靠保护。

脱敏规则的具体设置请参考 脱敏规则 。

将座机电话号码后八位数字都用“\*”替代，如图：

公司名称	电话号码
佳佳乐	(010)*****
康富食品	(010)*****
妙生	(021)*****
为全	(020)*****
日正	(010)*****
德昌	(010)*****
正一	(021)*****
康堡	(010)*****
菊花	(031)*****
金美	(010)*****

转换规则

把字段数据转换为熟悉的业务术语。

转换规则目前只支持数据类型为字符串和整型的字段。

转换规则的具体设置请参考 转换规则 。

对字段“性别”点击选择对应的转换规则，效果对比图如下所示：

FullName	Sex	Age	Address	FullName	Sex	Age	Address
张颖	女	26	复兴门 245 号	张颖	女	26	复兴门 245 号
王伟	男	32	罗马花园 890 号	王伟	男	32	罗马花园 890 号
李芳	女	31	芍药园小区 78 号	李芳	女	31	芍药园小区 78 号
郑建杰	男	26	前门大街 789 号	郑建杰	男	26	前门大街 789 号
赵军	男	29	学院路 78 号	赵军	男	29	学院路 78 号
孙林	男	27	阜外大街 110 号	孙林	男	27	阜外大街 110 号
金士鹏	男	34	成府路 119 号	金士鹏	男	34	成府路 119 号
刘英玟	女	35	建国门 76 号	刘英玟	女	35	建国门 76 号
张雷眉	女	35	永安路 678 号	张雷眉	女	35	永安路 678 号

隐藏

设置字段是否在表格中显示。

设置“产品类别”字段隐藏，如图：

字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分类汇总

告警设置


表关系

名称	别名	数据类型	数据格式	脱敏规则	转换规则	隐藏
CategoryName	产品类别	STRING	<字符串-默认值>		无	是
ProductName	产品名称	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ShipRegion	发货区域	STRING	<字符串-默认值>		无	否
ShipCity	发货城市	STRING	<字符串-默认值>		无	否
UnitPrice0	单价	DOUBLE	<浮点型-默认值>		无	否
Quantity	销售量	INTEGER	<整型-默认值>		无	否

确定(O)

取消(C)

表头内容由多行组成的称为多重表头。多重表头可以定义多行即席查询的表头内容。

设置方法：在工具栏中单击  字段 按钮，选择 **多重表头** 页签，显示“多重表头”面板如下：

字段设置

字段选择 字段设置 **多重表头** 分类汇总 告警设置 表关系

操作提示：

- 双击单元格可以编辑表头名称
- 拖动最下面一行的单元格可以交换列的顺序
- 拖动新增行的单元格可以合并或分割单元格
- 单击加号按钮可以增加新的一行
- 单击减号按钮可以删除新增的行

产品信息		地区信息		单价	销售量
产品类别	产品名称	发货区域	发货城市		

点击该按钮恢复原始表头

清空多重表头

确定(O) 取消(C)

该面板中主要通过以下操作实现对多重表头的定义:

- 通过“+”或者“-”添加/删除行、列;
- 拖动两个或多个单元格合并或分割单元格;
- 双击单元格编辑表头名称。

多重表头前后效果对比如下:

原表头						多重表头					
产品信息						地区信息					
产品类别	产品名称	发货区域	发货城市	单价	销售量	产品类别	产品名称	发货区域	发货城市	单价	销售量
特制品	沙茶	华东	济南	18.60	9	特制品	沙茶	华东	济南	18.60	9
特制品	猪肉干	华东	济南	42.40	40	特制品	猪肉干	华东	济南	42.40	40
港酥	虾子	华北	秦皇岛	7.70	10	港酥	虾子	华北	秦皇岛	7.70	10
特制品	猪肉干	华北	秦皇岛	42.40	35	特制品	猪肉干	华北	秦皇岛	42.40	35
调味品	海苔蜜	华北	秦皇岛	16.80	15	调味品	海苔蜜	华北	秦皇岛	16.80	15
谷类/淀粉	糯米	华东	南京	16.80	6	谷类/淀粉	糯米	华东	南京	16.80	6
谷类/淀粉	小米	华东	南京	15.60	15	谷类/淀粉	小米	华东	南京	15.60	15
调味品	海苔蜜	华东	南京	16.80	20	调味品	海苔蜜	华东	南京	16.80	20
点心	桂花糕	东北	长春	64.80	40	点心	桂花糕	东北	长春	64.80	40
日用品	浪花奶麟	东北	长春	2.00	25	日用品	浪花奶麟	东北	长春	2.00	25

## 分类汇总

系统允许用户对即席查询显示的数据进行分类汇总，主要操作包括分类汇总和汇总所有。

1、分类汇总：对当前报表字段选择汇总方式，字段会按照“分类字段”进行类别划分，并对每一类的数据进行汇总。其中，没有设置“汇总方式”的字段，自动一起组合成“分类字段”。

- 维度字段支持的汇总方式有：无，计数和唯一计数；

- 度量字段支持的汇总方式有：无、求和、平均值、最大值、最小值、计数和唯一计数。

2、汇总所有：对当前即席查询表格所有页的数据进行汇总，并指定汇总项的显示位置。

字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分类汇总

告警设置

表关系

字段

汇总方式

产品类别

无

产品名称

无

发货区域

无

发货城市

无

单价

平均值

销售量

求和

分类汇总

☐ 汇总所有

☐ 显示在第一行

☒ 显示在最后一行

名称：

合计

汇总所有

确定(O)

取消(C)

设置“汇总”的前后效果对比如下：

原表格						设置“汇总”的表格					
产品类别	产品名称	发货区域	发货城市	单价	销售量	产品类别	产品名称	发货区域	发货城市	单价	销售量
特制品	沙茶	华东	济南	18.80	9	点心	饼干	东北	长春	17.45	50
特制品	猪肉干	华东	济南	42.40	40	点心	饼干	东北	大连	17.45	45
海味品	虾子	华北	秦皇岛	7.70	10	点心	饼干	华北	天津	13.90	99
特制品	猪肉干	华北	秦皇岛	42.40	35	点心	饼干	华北	石家庄	17.45	38
调味品	海苔羹	华北	秦皇岛	16.80	15	点心	饼干	华北	天津	16.27	245
谷类/麦片	糯米	华东	南京	16.80	6	点心	饼干	华北	张家口	16.27	37
谷类/麦片	小米	华东	南京	15.60	15	点心	饼干	华北	呼和浩特	17.45	121
调味品	海苔羹	华东	南京	16.80	20	点心	饼干	华北	南昌	15.68	48
点心	桂花糕	东北	长春	64.80	40	点心	饼干	华北	南京	16.56	128
日用品	滚花巧酥	东北	长春	2.00	25	点心	饼干	华北	温州	15.68	120
						合计				28.28	91.280

1、分类汇总：  
“单价”显示“平均值”  
“销售量”显示“求和”

2、汇总所有

告警设置

告警设置用于对即席查询的数据进行异常预警设置。

字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分类汇总

告警设置

表关系

提示：多条告警间为“或(or)”关系，同一告警中为“与(and)”关系

字段	操作
Ab CategoryName	➡
Ab 销售额	➡
Ab 销售量	➡

字段	操作符1	数值1	操作符2	数值2	字体颜色	背景颜色	应用于行	操作

确定(O)

取消(C)

在“告警设置”面板中，点击字段后的“字段选择按钮”，即可添加一条告警规则，每条规则最多可以设置两个操作符与数值，同一条规则中的两个操作符为与(and)关系，多条规则之间为或(or)关系。



字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分类汇总

告警设置

表关系

告警设置区

字段

操作

Ab

CategoryName

➡

Ab

销售额

➡

Ab

销售量

➡

字段选择按钮

字段选择区

提示：多条告警间为“或(or)”关系，同一告警中为“与(and)”关系

字段	操作符1	数值1	操作符2	数值2	字体颜色	背景颜色	应用于行	操作
销售额	大于	500	小于	1000		FF0000	<input type="checkbox"/>	

告警字段

告警条件

告警效果

删除

确定(O)

取消(C)

告警设置区界面说明如下：

- 告警字段：在“字段选择区”点击需要设置告警规则的字段后的“字段选择按钮”，会自动添加该告警字段。
- 告警条件：由“操作符”（运算符）和“数值”组成，每条规则最多可以设置两个运算符与数值；  
“操作符1”、“操作符2”包含：“等于”、“不等于”、“大于”、“大于等于”、“小于”、“小于等于”、“为空”、“不为空”。
- 告警效果：符合告警规则的字段数据显示样式设置，包含了字体颜色、背景颜色和应用于行。  
字体颜色：字段数据字体的显示颜色；  
背景颜色：字段数据单元格的显示颜色；  
应用于行：字段数据所在行都应用字体颜色和背景颜色设置。
- 删除：删除该条告警规则。

告警设置示例

- 1、点击“销售额”后的“字段选择按钮”两次，则在“告警设置区”会出现两行“销售额”的告警条件设置。
- 2、对“销售额”字段设置两个条件告警格式，设置如下：

字段设置

字段选择

字段设置

多重表头

分类汇总

告警设置

表关系

提示：多条告警间为“或(or)”关系，同一告警中为“与(and)”关系

字段	操作符1	数值1	操作符2	数值2	字体颜色	背景颜色	应用于行	操作
销售额	大于	1000				0000FF	<input type="checkbox"/>	
销售额			小于	100		FF0000	<input type="checkbox"/>	

确定(O)

取消(C)

即席查询表格展示效果如下图：

CategoryName	销售额	销售量
特制品	167.40	9
特制品	1,696.00	40
海鲜	77.00	10
特制品	1,261.40	35
谷类/麦片	95.76	6
谷类/麦片	222.30	15
点心	2,462.40	40
日用品	47.50	25
日用品	1,088.00	40
日用品	200.00	20

表关系

即席查询的表关系中显示了当前表格字段所属的各表间的关系。系统允许用户对表与表之间的关系进行编辑修改。

字段设置

×

字段选择 字段设置 多重表头 分类汇总 告警设置 表关系

订单明细表

订单编号

产品编号

单价

数量

折扣

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

订单表

订单编号

顾客编号

雇员编号

订单日期

到货日期

确定(O)

取消(C)

- 手动生成线：选中表中某个字段，按住鼠标，移动到另外一个表的字段上，则会在这两个表中生成表关系线。
- 编辑：双击在任意两个表间的关系线，弹出“修改表关系”窗口。具体操作请参考 [编辑表关系](#)。

修改表关系

×

> 参数定义

> 函数列表

> 订单明细表

> 订单表

左表：

订单明细表

右表：

订单表

左列：

订单编号

右列：

订单编号

类型：

内连接

表达式：

订单编号 = 订单编号

确定(O)

取消(C)