

计算字段

- 操作入口
- 界面介绍
- 示例
 - 1、创建运用计算字段
 - 2、表达式示例

创建报表时，用户可能需要无法直接从数据库获取的信息，则需要通过创建计算字段来获取。

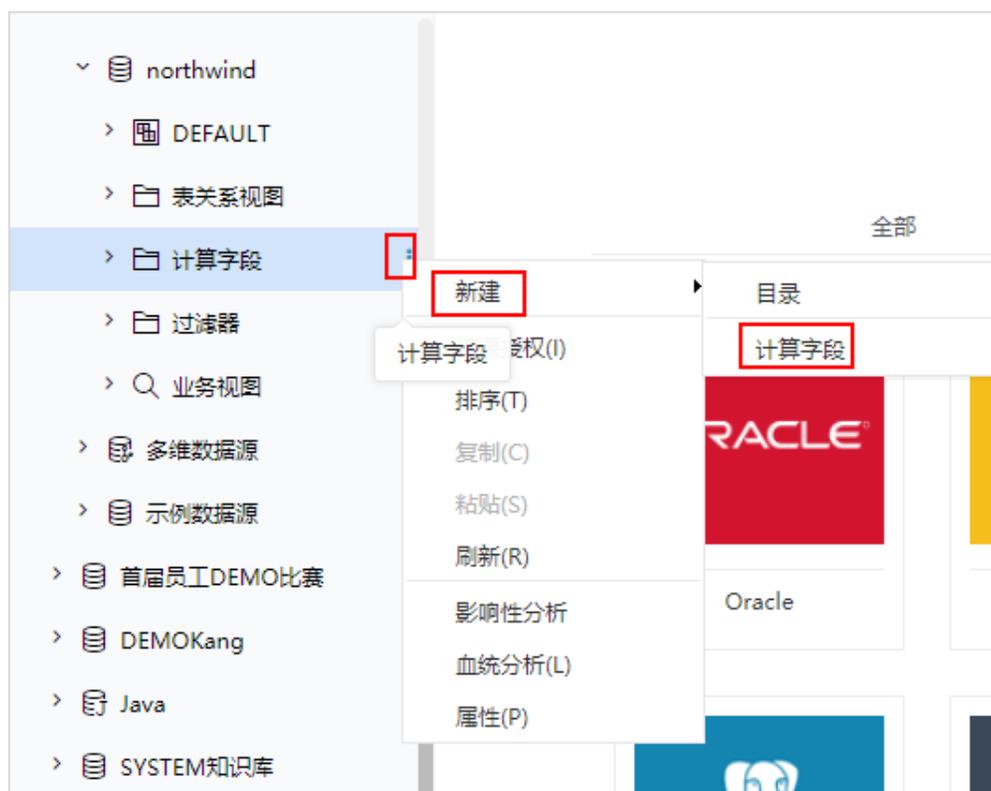
计算字段是指使用已经存在的字段，通过四则运算或是函数等书写表达式形成的新字段，此字段用于创建业务主题、可视化数据集和即席查询。

计算字段通常使用计算表达式或SQL表达式获取结果集。

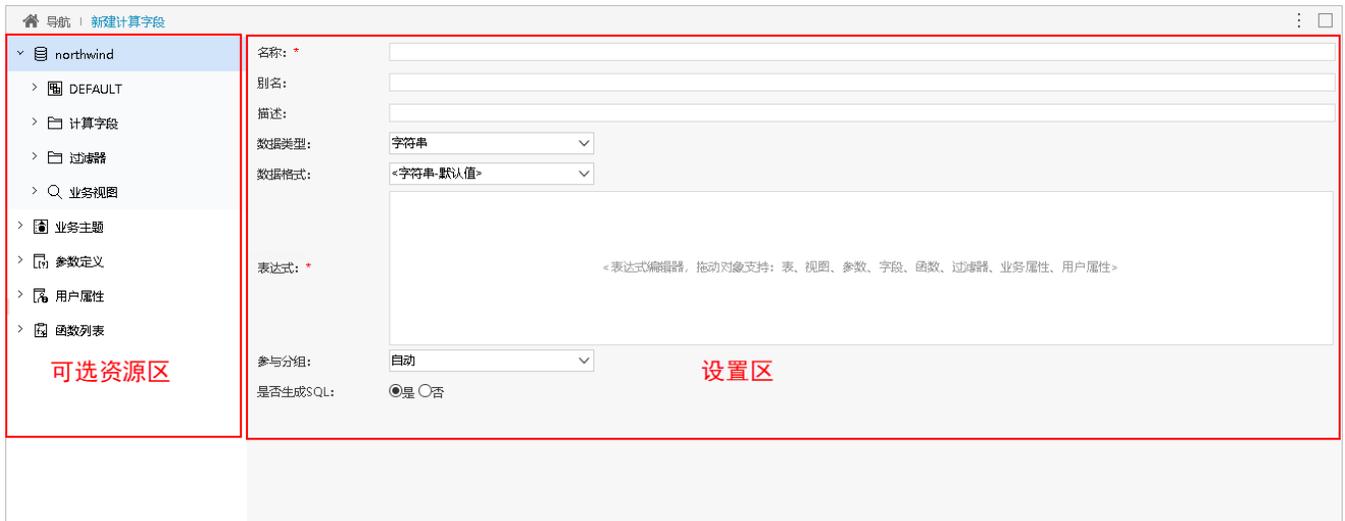
数据源设置的计算字段是全局计算字段，可以被其所属数据源下的其他资源使用。

操作入口

在某数据源的“计算字段”节点的更多操作中，选择 **新建 > 计算字段**，进入到“计算字段”界面。



界面介绍



“设置计算字段”界面主要分以下几个区域：

- 可选资源区：该区主要列出了设置计算字段可选择使用的资源。主要包含表字段、参数、业务属性、函数和用户属性等。
- 设置区：该区主要列出了所有计算字段的设置项，这些设置项的说明如下：

设置项	说明
名称	真名
别名	显示名称
描述	备注信息
数据类型	字段的数据类型。主要包括：字符串、整型、长整型、长浮点型、浮点型、日期、时间、日期时间、BINARY、ASCII和未知。
格式	设置字段的显示格式。根据数据类型获取对应存在的数据格式，数据格式的创建具体请参考 数据格式 。
表达式	计算字段的表达式，通常由计算表达式或SQL表达式定义。可以从左侧拖拽字段，需注意的是对于同一个计算字段，表达式使用的资源必须都为拖拽字段或是书写的文本字段，不能混合使用。
是否参与分组	是否让计算字段参与分组“group by”。默认值为自动，若计算字段已使用聚合函数，则需将“参与分组”修改为“否”。

是否生成SQL

是否生成SQL是指在使用此计算字段时，此计算字段的表达式是否在数据集中生成SQL。

选择“否”只有下面情况才会用到：

当“是否生成SQL”的值为“否”时，可以用以下三个函数来定义计算字段：

- ROWNUMBER：从第一页开始算。
- ROWINDEX：从本页开始算。
- TOTALROWS：总行数。

示例：数据库表中没有关于“序号”的列，可通过计算字段实现。

名称: * rowNumber
别名: rowNumber
描述:
数据类型: 字符串
数据格式: <字符串 默认值>
表达式: * rowNumber()+1
参与分组: 自动
是否生成SQL: 是 否

保存(S)

关闭(C)

除以上情形外，该项的值皆为“是”。

示例

1、创建运用计算字段

• 创建计算字段

下面以创建计算字段“销售额”为例，介绍如何新建计算字段：

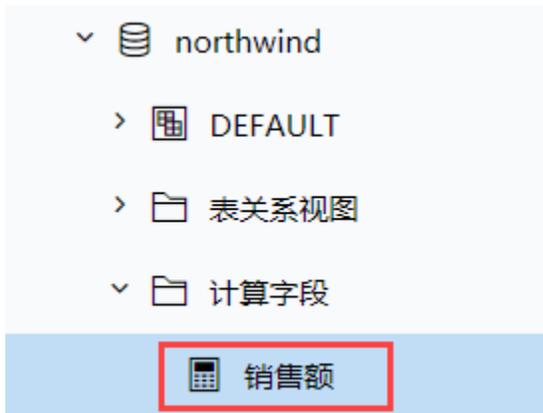
- (1) northwind数据源的“计算字段”节点更多操作中，选择 **新建 > 计算字段**，进入到“计算字段”界面
- (2) 输入名称“销售额”；
- (3) 拖入订单明细表中字段：“单价”、“数量”、“折扣”至表达式区；
- (4) 输入表达式（以拖动对象为“字段”为例）：单价*数量*(1-折扣)



请使用英文字符



(5) 对字段进行保存，数据源节点下生成计算字段：销售额



• 运用计算字段

接下来以上述新建计算字段“销售额”在即席查询中的运用为例，介绍如何使用计算字段：

- (1) 分析展现中新建即席查询，选择数据源northwind
- (2) 产品表中选择字段“产品名称”
- (3) 计算字段中选择“销售额”

数据源 northwind

newind

- 局部过滤器
- 过滤器
- DEFAULT
- 计算字段**
 - 销售额
- 业务视图
- newind
- 计算字段

新报表

产品名称	销售额
------	-----

(4) 刷新查看展示效果

总共 2154 行 每页 10 行 << < 1 / 216 > >>

产品名称	销售额
沙茶	167.4
猪肉干	1696.0
虾子	77.0
猪肉干	1261.4
海苔酱	214.2
糯米	95.76
小米	222.3
海苔酱	336.0
桂花糕	2462.4
浪花奶酪	47.5

 关于即席查询的详细介绍可参考文档[即席查询-概述说明](#)

2、表达式示例

- 表达式拖动对象为表

以创建计算字段：“产品是否售罄”为例：

(1) 输入表达式：

编辑计算字段

- > 产品类别表
- > categories的副本
- > products的副本
- ▼ 产品表
 - 产品编号
 - 产品名称
 - 发货人编号
 - 产品类别编号
 - QuantityPerUnit
 - UnitPrice
 - UnitsInStock

名称: * common

别名: 产品是否售罄

数据类型: 字符串

数据格式: <字符串-默认值>

描述:

表达式: *

```
case 产品编号 in (select 产品编号 from 产品表 )
when '1' then '未售罄'
else '已售罄' end
```

参与分组: 自动

是否生成SQL: 是 否

确定(O) 取消(C)

(2) 运用计算字段

- > 新建报表
- > 印力
- > 总计划表
- ▼ 计算字段
 - > 文件夹 CALCULATED_FIELD
 - > 文件夹 组合分析
 - > 年
 - > 月
 - > 季
 - > 日
 - > 销售额
 - > 销售量
 - > 111
 - > 1111
 - > 产品是否售罄
 - > 年季

🔄 📄 📄 ★ | 字段 ? 参数 📄

新报表

共 2154 行 每页 10 行 << < 1 / 216

产品名称	产品是否售罄
沙茶	未售罄
猪肉干	未售罄
虾子	未售罄
猪肉干	未售罄
海苔酱	未售罄
糯米	未售罄
小米	未售罄
海苔酱	未售罄
桂花糕	未售罄
浪花奶酪	未售罄

• 表达式拖动对象为参数

以创建计算字段“折算汇率”为例：

(1) 输入表达式：

名称: *

别名:

描述:

数据类型:

数据格式:

表达式: *

字段 参数

参与分组:

是否生成SQL: 是 否

(2) 运用计算字段

新报表

共 2154 行 每页 10 行 << < 1 / 216 > >>

产品名称	折算汇率
沙茶	167.4
猪肉干	1696.0
虾子	77.0
猪肉干	1261.4
海苔酱	214.2
糯米	95.76
小米	222.3
海苔酱	336.0
桂花糕	2462.4
浪花奶酪	47.5

• 表达式拖动对象为过滤器

以创建计算字段“是否打折”为例：

(1) 输入表达式：

名称: *	isDiscount
别名:	是否打折
描述:	
数据类型:	字符串
数据格式:	<字符串-默认值>
表达式: *	<pre>case 是否打折 过滤器 when '0' then '打折' else '不打折' end</pre>
参与分组:	自动
是否生成SQL:	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否

(2) 运用计算字段:

新报表

共 2154 行 每页 行 << < / 216 > >>

产品名称	是否打折
沙茶	不打折
猪肉干	不打折
虾子	不打折
猪肉干	打折
海苔酱	打折
糯米	打折
小米	打折
海苔酱	不打折
桂花糕	打折
浪花奶酪	打折

- 表达式拖动对象为函数

以创建计算字段：“详细地址”为例：

(1) 输入表达式：

编辑计算字段

名称: * detailAddress

别名: 详细地址

数据类型: 字符串

数据格式: <字符串-默认值>

描述:

Concat (供应商所在国家 , Region ,地区, 供应商所在城市 ,市, 供应商地址)

表达式: *

参与分组: 自动

是否生成SQL: 是 否

Concat

CurrentDatetime

CurrentUserAll...

CurrentDate

CurrentUserAll...

GetUserExAttr

Concat

CurrentUserID

CurrentUserNa...

GetCookie

GetFirstDayOff...

GetLastDayOff...

GetUserProperty

(2) 运用计算字段:

新报表

共 78 行 每页 行 << < / 8 > >>

产品名称	详细地址
苹果汁	中国华北地区北京市西直门大街 110 号
牛奶	中国华北地区北京市西直门大街 110 号
蕃茄酱	中国华北地区北京市西直门大街 110 号
盐	中国华北地区北京市幸福大街 290 号
麻油	中国华北地区北京市幸福大街 290 号
酱油	中国华东地区上海市南京路 23 号
海鲜粉	中国华东地区上海市南京路 23 号
胡椒粉	中国华东地区上海市南京路 23 号
鸡	中国华北地区北京市永定路 342 号
蟹	中国华北地区北京市永定路 342 号

• 表达式拖动对象为视图

以创建计算字段：“产品是否售罄”为例：

(1) 输入表达式：

名称: *

别名:

描述:

数据类型:

数据格式:

表达式: *

```
case 产品编号 in ( select 产品编号 from 产品表视图 )
when '1' then '未售罄'
else '已售罄' end
```

参与分组:

是否生成SQL: 是 否

(2) 运用计算字段:

- > 新建报表
- > 印力
- > 总计划表
- ▼ 计算字段
 - > 文件夹 CALCULATED_FIELD
 - > 文件夹 组合分析
 - > 年
 - > 月
 - > 季
 - > 日
 - > 销售额
 - > 销售量
 - > 111
 - > 1111
 - > 产品是否售罄
 - > 年季

🔄 📄 📄 ★ | 字段 ? 参数 🗑

新报表

共 2154 行 每页 10 行 << < 1 / 216

产品名称	产品是否售罄
沙茶	未售罄
猪肉干	未售罄
虾子	未售罄
猪肉干	未售罄
海苔酱	未售罄
糯米	未售罄
小米	未售罄
海苔酱	未售罄
桂花糕	未售罄
浪花奶酪	未售罄

- 表达式拖动对象为业务属性

以创建计算字段“总价”为例：

(1) 输入表达式：

- > timewei
- > 地理维
- > 指标
- > 订单主题-王江-万
- > 订单主题333
- > 过滤器
- > 产品类别表
- > 订单表
- > 产品表
- > 订单明细表
 - > # 订单编号
 - > # 产品编号
 - > # 单价
 - > # 数量
 - > # 折扣

名称: *

别名:

描述:

数据类型:

数据格式:

单价 * 数量 * (1 - 折扣)

表达式: *

参与分组:

是否生成SQL: 是 否

(2) 运用计算字段:

新报表

共 2154 行 每页 行 << < / 216 > >>

产品名称	总价
沙茶	167.4
猪肉干	1696.0
虾子	77.0
猪肉干	1261.4
海苔酱	214.2
糯米	95.76
小米	222.3
海苔酱	336.0
桂花糕	2462.4
浪花奶酪	47.5

- 表达式为用户属性

如需了解用户属性，可参考文档：[用户属性](#)

