

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

导航 | 新建计算字段

▼ northwind

➤ 默认

➤ 计算字段

➤ 过滤器

➤ 业务视图

➤ 业务主题

➤ 参数定义

➤ 用户属性

➤ 函数列表

可选资源区

名称: *

别名:

描述:

数据类型: 字符串

数据格式: <字符串-默认值>

表达式: *

参与分组: 自动

是否生成SQL: ☒是 ☐否

设置区

“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	<p>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。</p> <p>选择“否”只有下面情况才会用到：</p> <p>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：</p> <ul style="list-style-type: none">• ROWNUMBER：从第一页开始算。• ROWINDEX：从本页开始算。• TOTALROWS：总行数。 <p>示例：数据库表中没有关于“序号”的列，可通过计算字段实现。</p> <div><div><div>名称: *</div><div>rowNumber</div></div><div><div>别名:</div><div>rowNumber</div></div><div><div>描述:</div><div></div></div><div><div>数据类型:</div><div>字符串</div></div><div><div>数据格式:</div><div><字符串 默认值></div></div><div><div>表达式: *</div><div><div>rowNumber()+1</div></div></div><div><div>参与分组:</div><div>自动</div></div><div><div>是否生成SQL:</div><div><input type="radio"/>是 <input checked="" type="radio"/>否</div></div></div> <div><div>保存(S)</div><div>关闭(C)</div></div> <p>除以上情形外，该项的值皆为“是”。</p>
---------	--

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

名称: * 销售额

别名: 销售额

描述:

数据类型: 字符串

数据格式: <字符串-默认值>

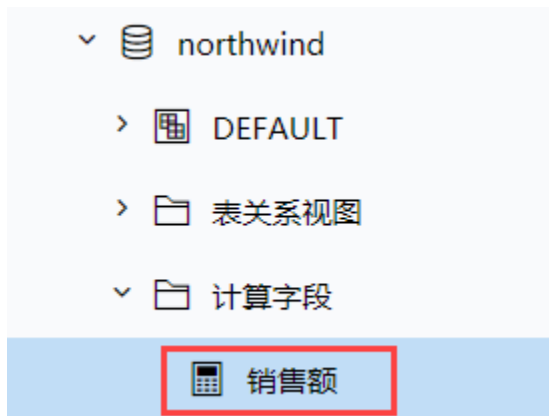
表达式: * 单价 * 数量 * (1 - Discount)

参与分组: 自动

是否生成SQL: ☒ 是 ☐ 否

保存(S) 关闭(C)

(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

▼

▼

目录

northwind

局部过滤器

过滤器

DEFAULT

计算字段

销售额

业务视图

northwind

计算字段

刷新

保存

收藏

字段

[?]参数

▼

设置

SQL

抽取

透视

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:

拖入

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

表达式: *

参与分组:

自动

是否生成SQL:

☒ 是 ☐ 否

Q

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
 - CALCULATED_FIELD
 - 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: *	sum
别名:	折算汇率
描述:	
数据类型:	字符串
数据格式:	<字符串-默认值>
表达式: *	<div>单价 * 数量 * (1 - 折扣) * 自定义汇率</div> <div>字段 参数</div>
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 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: *	<div>case<div>是否打折</div>when '0' then '打折'else '不打折' end</div> <div>过滤器</div>
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 10 行 《 < 1 / 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

CurrentDatetime

CurrentUserAll...

CurrentDate

CurrentUserAll...

GetUserExAttr

Concat

CurrentUserID

CurrentUserNa...

GetCookie

GetFirstDayOff...

GetLastDayOff...

GetUserProperty

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:

表达式: *

参与分组:

自动

是否生成SQL:

☒ 是 ☐ 否

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

(2) 运用计算字段:

新报表

共 78 行 每页 10 行 << < 1 / 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：*

aa

别名：

产品是否售罄

描述：

数据类型：

字符串

数据格式：

<字符串-默认值>

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：

自动

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

CALCULATED_FIELD

组合分析

☐ 年

☐ 月

☐ 季

☐ 日

☐ 销售额

☐ 销售量

☐ 111

☐ 1111

☒ 产品是否售罄

☐ 年季

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: 字符串

数据格式: <字符串-默认值>

表达式: *

参与分组: 自动

是否生成SQL: ☒是 ☐否

sum

总价

单价 * 数量 * (1 - 折扣)

自动

☒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	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](#)

