

# 全局过滤器

## 全局过滤器

在数据源和业务主题节点下创建的过滤器统称为全局过滤器。

### 操作入口

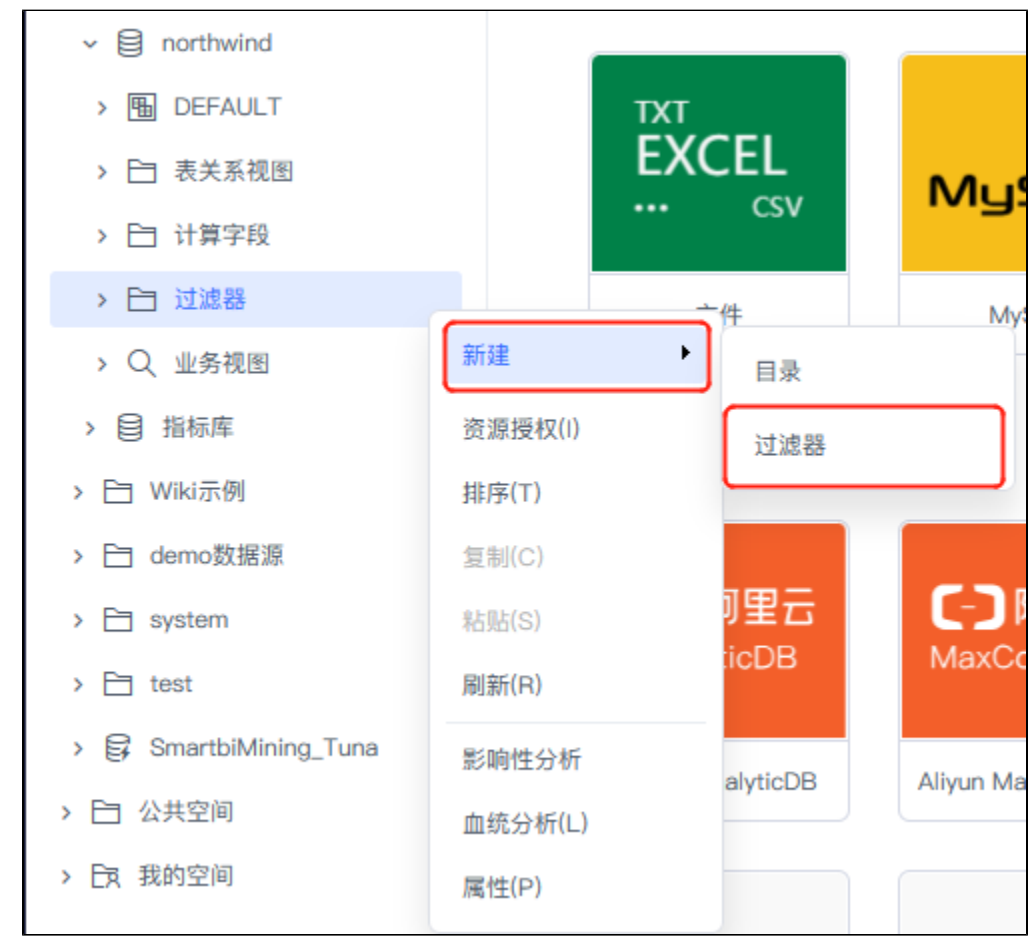
- 新建过滤器：系统提供两种新建过滤器的方式。在 **已创建的数据源 > 过滤器** 的更多操作中选择 **新建 > 过滤器**，进入到“过滤器”界面。在选择 **新建 > 过滤器**，进入到“过滤器”界面。
- 修改过滤器：在已创建的过滤器的更多操作中选择 **打开**，或者双击已创建的过滤器，进入到“过滤器”界面，允许修改相关设置。
- 删除过滤器：在已创建的过滤器的更多操作中选择 **删除**，成功删除该过滤器。

- 全局过滤器
  - 操作入口
  - 业务主题过滤器
    - 界面介绍
    - 设置项详情
- 默认在作

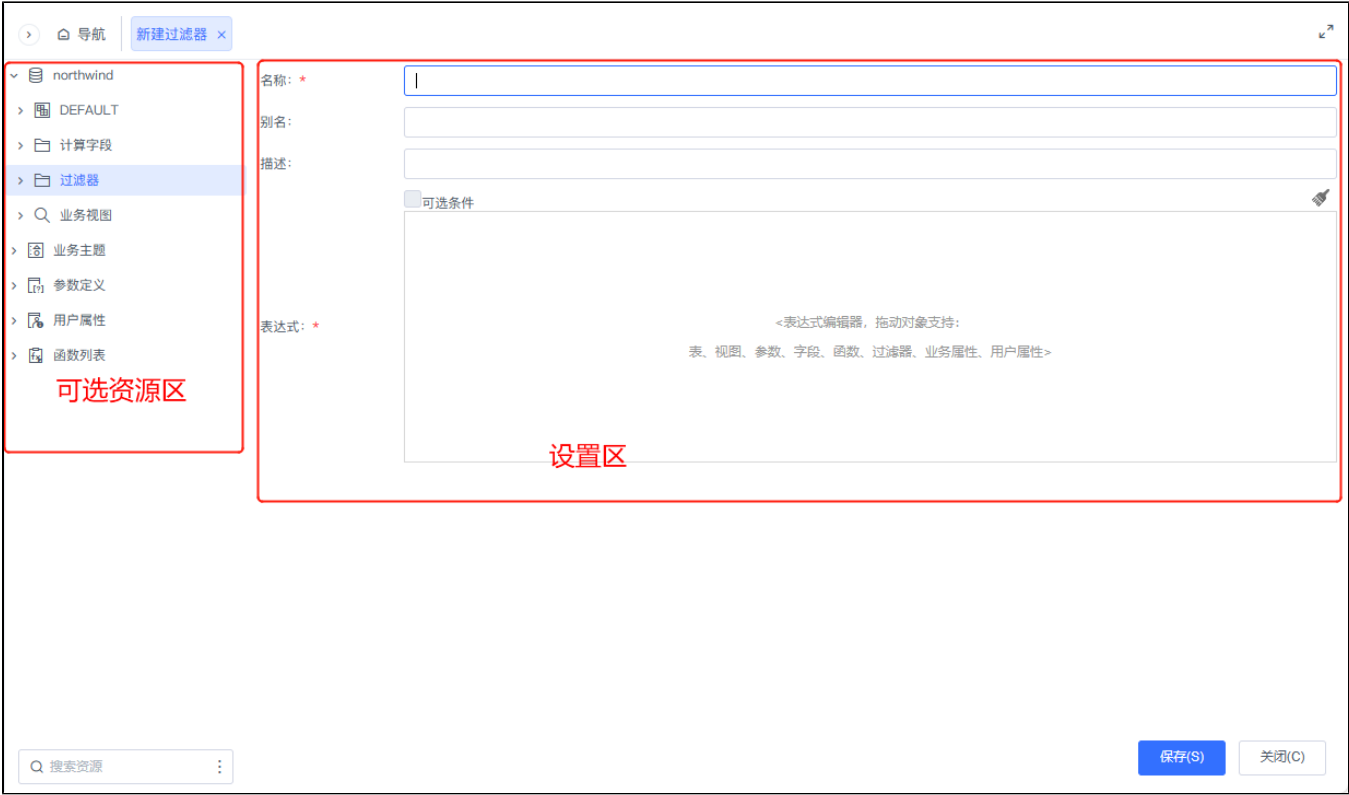
不同入口下的过滤器是不能通用的。过滤器只能应用于和所用过滤器来源一致的数据源或是业务主题。关系数据源（包含联合数据源）创建的过滤器和业务主题下创建的过滤器其界面有差别，下面我们根据其创建入口分别介绍。

## 数据源过滤器

在 **已创建的数据源 > 过滤器** 的更多操作  中选择 **新建 > 过滤器**，进入到“过滤器”界面。



“数据源过滤器”界面介绍



“过滤器”界面主要分为以下几个区域：

- 可选资源区：该区主要列出了设置过滤器可选择使用的资源。其中过滤器使用参数可以参考示例 [即席查询-综合应用示例](#) 相关内容。
- 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   | 过滤器的真名。  |
| 别名   | 过滤器的显示的名称。   |
| 描述   | 过滤器的相关描述，被用于其提示信息中。  |
| 可选条件 | 用于设置过滤器中各参数是否允许缺省，只有表达式中含有参数时才允许设置该选项。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 勾选：表示过滤器中的参数表达式允许为空时显示所有值，此时自动在“表达式”区中的整个表达式中加上“{[]}”。</li><li>• 不勾选：表示过滤器中的参数表达式不允许为空。</li></ul> |
| 表达式  | 过滤器的表达式，其表达式对象从“可选资源区”中拖拽。   |

## 业务主题过滤器

在 **已创建的业务主题 > 过滤器节点** 的更多操作  中，选择 **新建 > 过滤器**，进入到“过滤器”界面。



也可在新建业务主题界面的“业务主题设置区”找到过滤器，在其更多操作 选择 **新建过滤器**。



## 界面介绍

“过滤器”界面主要分为以下几个区域：

显示名称

显示别名

demo2019

DEFAULT

demo2016

表关系视图

计算字段

过滤器

业务视图

参数定义

函数列表

用户属性

搜索资源

主题名: A基础资源-时间维

主题别名:

描述:

过滤器

搜索资源

属性区

表关系视图

类型: 过滤器

ID:

名称: \*

别名:

描述:

可选条件

默认生效

在分析界面隐藏

作为时间计算边界约束条件

表达式: \*

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

确定(O)

取消(C)

设置区

保存(S)

关闭(C)

构建AI图谱(B)

删除AI图谱(R)

- 可选资源区：该区主要列出了设置过滤器可选择使用的资源。
- 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           | 过滤器的真名。  |
| 别名           | 过滤器的显示的名称。   |
| 描述           | 过滤器的相关描述，被用于其提示信息中。  |
| 可选条件         | 用于设置过滤器中各参数是否允许缺省，只有表达式中含有参数时才允许设置该选项。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 勾选：表示过滤器中的参数表达式允许为空时显示所有值，此时自动在“表达式”区中的整个表达式中加上“{[]}”。</li><li>• 不勾选：表示过滤器中的参数表达式不允许为空。</li></ul> |
| 默认生效         | 业务主题过滤器特有选项，用于设置此过滤器是否默认勾选，若勾选，业务主题中的数据会默认过滤掉；相反，业务主题中的数据需要在自助仪表盘中主动拖拽此参数才会过滤掉，可应用于透视分析、即席查询和 <a href="#">自助仪表盘</a> 。  |
| 在分析界面隐藏      | 业务主题过滤器特有选项，用于设置此过滤器是否在透视分析或即席查询使用时自动隐藏。   |
| 作为时间计算边界约束条件 | 在使用了时间参数的过滤器的透视分析中，扩大时间参数的范围来计算数据字段同期、前期相关的值。  |
| 表达式          | 过滤器的表达式，其表达式对象从“可选资源区”中拖拽。   |

## 设置项详情

### 默认生效

业务主题过滤器特有选项，用于设置此过滤器是否默认勾选应用于分析报表。如下图，我们设置过滤器“按产品类别过滤”为默认生效。

|        |   |
|--------|---|
| 类型:    | 过滤器   |
| ID:    |   |
| 名称: *  | 区域1   |
| 别名:    | 区域1   |
| 描述:    |   |
|        | <input type="checkbox"/> 可选条件 <input checked="" type="checkbox"/> 默认生效 <input type="checkbox"/> 在分析界面隐藏 <input type="checkbox"/> 作为时间计算边界约束条件  |
| 表达式: * | <pre>{[ ShipRegion = 区域_region ]}</pre>   |
|        | <input type="button" value="确定(O)"/> <input type="button" value="取消(C)"/>   |

使用该主题创建即席查询，则发现过滤器“按产品类别过滤”默认就会勾选。

数据模型 即席查询 +

数据源 A基础资源-时间维度层次

刷新 保存 表关系 视图 查看SQL 报表设置 回到模型

√ A基础资源-时间维度层次

> 产品

> 地图区域

> 销售时间

> 顾客

> 产品层次

√ 过滤器

默认勾选

☒ 区域1

☐ 按产品名称过滤

☐ 按产品类别过滤

> 订单

> 3123123

> 123456

☐ # 产品编号

☒ # 单价

Q 搜索资源

总共 2154 行 每页 10 行 << < 1 / 216 > >>

| 单价    | 年份   |
|-------|------|
| 99.00 | 2013 |
| 14.40 | 2013 |
| 16.00 | 2013 |
| 20.70 | 2013 |
| 30.40 | 2013 |
| 16.80 | 2013 |
| 17.20 | 2013 |
| 7.20  | 2013 |
| 35.10 | 2013 |
| 13.90 | 2013 |

## 在分析界面隐藏

在分析界面隐藏是业务主题过滤器特有选项，用于设置此过滤器是否在即席查询使用时自动隐藏。

### 应用场景：

- 1、主要应用于即席查询 [数据权限](#) 设置，当过滤器设置需要和当前用户信息关联实现数据过滤，又不想在即席查询中看到此过滤条件。则需要把此过滤器隐藏。此场景一般要和 [默认生效](#) 选项一起使用。
- 2、创建的过滤器，暂时不想放开给用户使用，又不能删除，可以使用此功能。

**示例说明：**打开“按产品类别过滤”过滤器，勾选 [在分析界面隐藏](#)。

|        |   |
|--------|---|
| 类型:    | 过滤器   |
| ID:    |   |
| 名称: *  | 区域1   |
| 别名:    | 区域1   |
| 描述:    |   |
|        | <input checked="" type="checkbox"/> 可选条件 <input checked="" type="checkbox"/> 默认生效 <input checked="" type="checkbox"/> 在分析界面隐藏 <input type="checkbox"/> 作为时间计算边界约束条件  |
| 表达式: * | <pre>{[ ShipRegion = 区域_region ]}</pre>   |
|        | <input type="button" value="确定(O)"/> <input type="button" value="取消(C)"/>   |

则使用业务“订单主题”创建即席查询时，则过滤器“按产品类别过滤”隐藏。

数据模型 即席查询 +

数据源 A基础资源-时间维度层次

刷新 保存 表关系 视图 查看SQL 报表设置 回到模型

√ A基础资源-时间维度层次

产品

地图区域

销售时间

顾客

产品层次

过滤器

按产品名称过滤

按产品类别过滤

订单

3123123

123456

# 产品编号

# 单价

# 单价2

Q 搜索资源

总共 2154 行 每页 10 行 << < 1 / 216 > >>

| 单价    | 年份   |
|-------|------|
| 99.00 | 2013 |
| 14.40 | 2013 |
| 16.00 | 2013 |
| 20.70 | 2013 |
| 30.40 | 2013 |
| 16.80 | 2013 |
| 17.20 | 2013 |
| 7.20  | 2013 |
| 35.10 | 2013 |
| 13.90 | 2013 |

过滤器“区域1”掩藏了。

## 作为时间计算边界约束条件

前提：在透视分析中使用带时间参数的过滤器

作用：在时间计算中计算数据字段**同期**、**前期**中的值时，通过扩大开始时间的边界值来扩大时间参数的范围，得出数据同期、前期计算的结果。

### 应用场景

1、在业务主题中，新建“时间范围”过滤器，勾选“作为时间计算边界约束条件”选项，输入表达式如图：



类型:

过滤器

ID:

FILTER.northwind.A基础资源-时间维度层次.日期范围

名称: \*

日期范围

别名:

日期范围

描述:

☒可选条件 ☒默认生效 ☒在分析界面隐藏 ☒作为时间计算边界约束条件

{[ OrderDate ]>= 开始日期  
and OrderDate <= 结束日期 }

表达式: \*

2、在透视分析中计算销售额的同期值、同期比时，时间参数开始日期为2月份，在计算同期值时需要扩大开始时间到1月份，才能计算出对应的同期值。

勾选

CurrentReportName()

OrderDate(原始值) 大于等于 2020-02-01

OrderDate2(原始值) 小于等于 2014-08-31

共未知行 每页1000行 << < 1 / 未知 >>

| 年    | 月  | CategoryName | 销售额        | 销售额的月同期值  | 销售额的月同期比 |
|------|----|--------------|------------|-----------|----------|
| 合计   |    |              | 532,936.72 | 0.00      | 0.00%    |
| 2014 | 合计 |              | 532,936.72 | 0.00      | 0.00%    |
|      | 02 | 点心           | 11,382.43  | 8,778.15  | 129.67%  |
|      |    | 调味品          | 4,086.60   | 5,629.20  | 72.60%   |
|      |    | 谷类/麦片        | 12,078.83  | 5,242.35  | 230.41%  |
|      |    | 海鲜           | 13,798.24  | 5,907.17  | 233.58%  |
|      |    | 日用品          | 18,303.85  | 9,844.85  | 185.92%  |
|      |    | 肉/家禽         | 5,149.47   | 12,767.16 | 40.33%   |
|      |    | 特制品          | 1,526.00   | 12,157.90 | 12.55%   |
|      |    | 饮料           | 27,269.40  | 10,876.65 | 250.72%  |
|      | 03 | 点心           | 9,526.19   | 11,382.43 | 83.69%   |

不勾选

CurrentReportName()

OrderDate(原始值)

大于等于

2020-02-01

OrderDate2(原始值)

小于等于

2014-08-31

共未知行 每页1000行 << < 1 / 未知 > >>

| 年    | 月  | CategoryName | 销售额        | 销售额的月同期值 | 销售额的月同期比 |
|------|----|--------------|------------|----------|----------|
| 合计   |    |              | 532,936.72 | 0.00     | 0.00%    |
| 2014 | 合计 |              | 532,936.72 | 0.00     | 0.00%    |
|      | 02 | 点心           | 11,382.43  | 0.00     | 0.00%    |
|      |    | 调味品          | 4,086.60   | 0.00     | 0.00%    |
|      |    | 谷类/麦片        | 12,078.83  | 0.00     | 0.00%    |
|      |    | 海鲜           | 13,798.24  | 0.00     | 0.00%    |
|      |    | 日用品          | 18,303.85  | 0.00     | 0.00%    |
|      |    | 肉/家禽         | 5,149.47   | 0.00     | 0.00%    |
|      |    | 特制品          | 1,526.00   | 0.00     | 0.00%    |
|      |    | 饮料           | 27,269.40  | 0.00     | 0.00%    |
|      | 03 | 点心           | 9,526.19   | 0.00     | 0.00%    |



注意：数据集带时间参数、局部过滤器带时间参数、时间层次作为过滤器时不支持此设置项。