

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

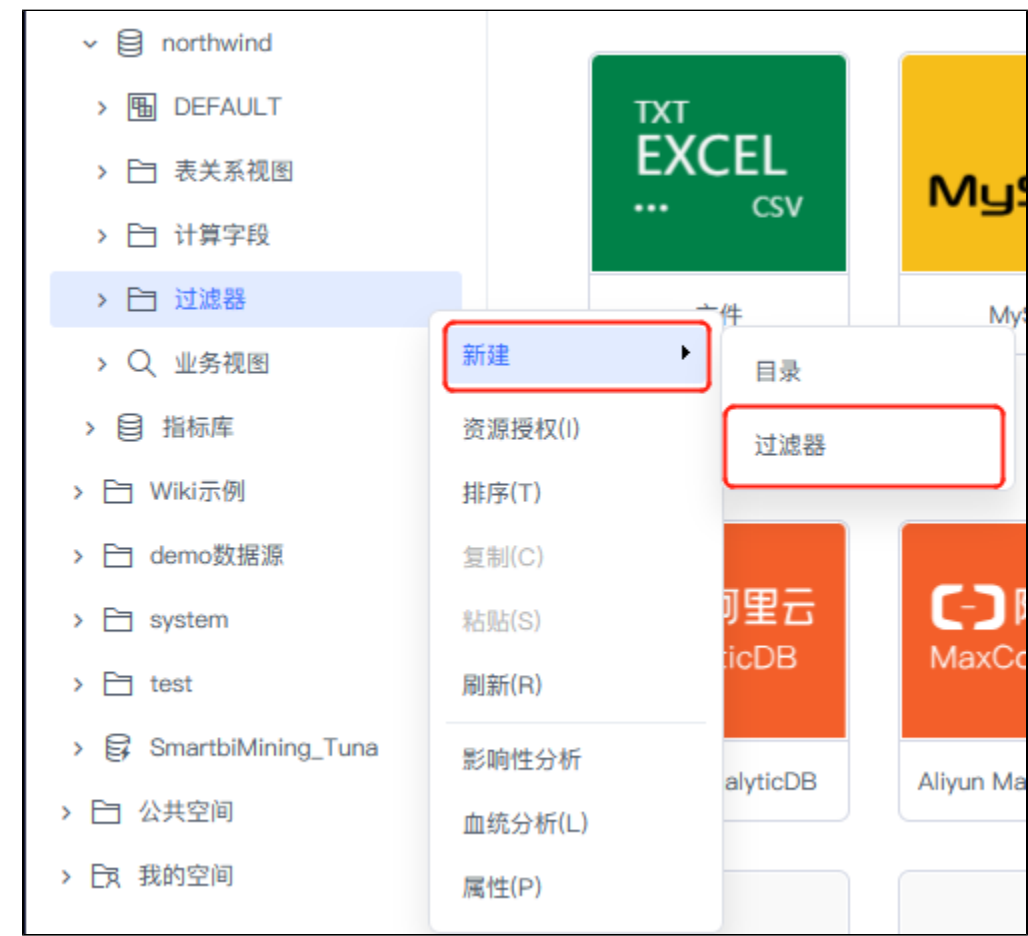
- 新建过滤器：系统提供两种新建过滤器的方式。在 **已创建的数据源 > 过滤器** 的更多操作中选择 **新建 > 过滤器**，进入到“过滤器”界面。在选择 **新建 > 过滤器**，进入到“过滤器”界面。
- 修改过滤器：在已创建的过滤器的更多操作中选择 **打开**，或者双击已创建的过滤器，进入到“过滤器”界面，允许修改相关设置。
- 删除过滤器：在已创建的过滤器的更多操作中选择 **删除**，成功删除该过滤器。

- 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

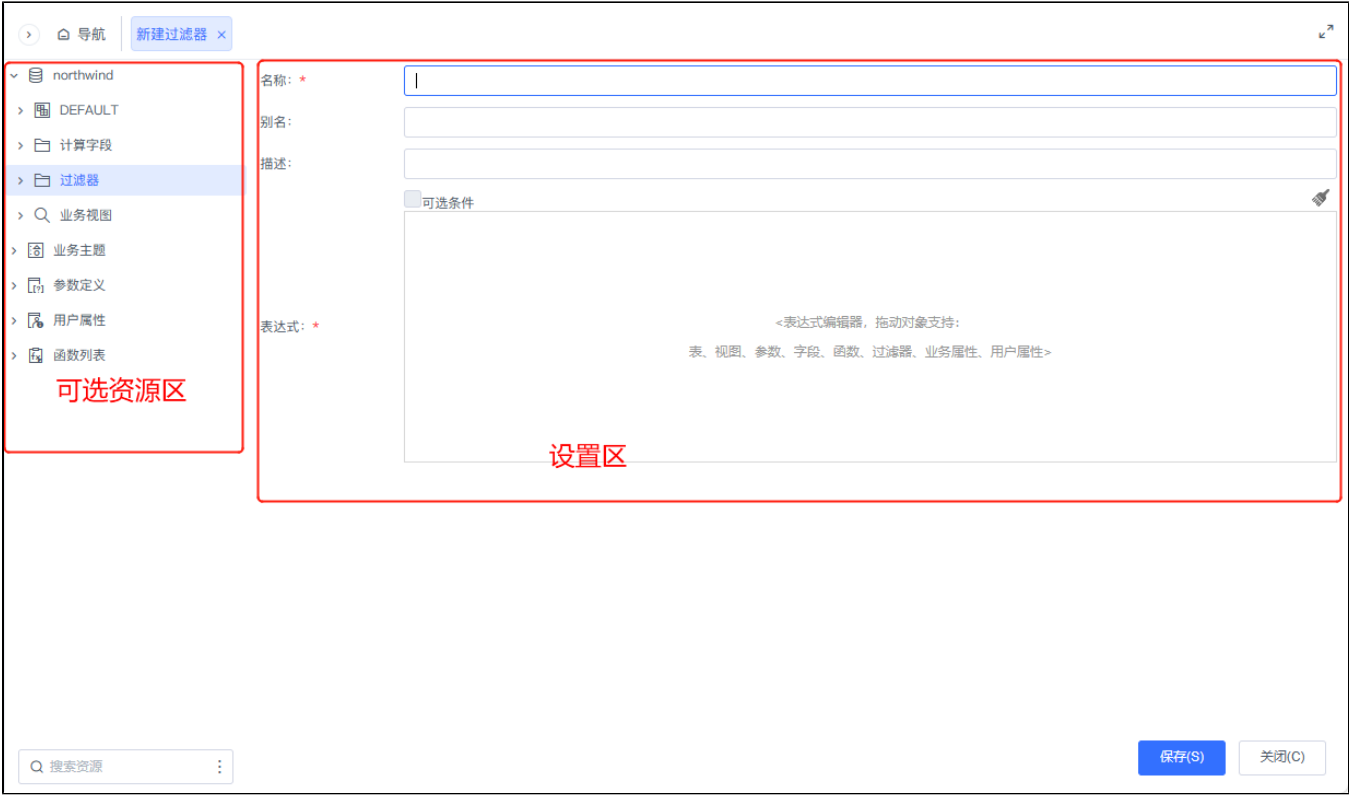
不同入口下的过滤器是不能通用的。过滤器只能应用于和所用过滤器来源一致的数据源或是业务主题。关系数据源（包含联合数据源）创建的过滤器和业务主题下创建的过滤器其界面有差别，下面我们根据其创建入口分别介绍。

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。 • 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“{[]}”。 • 不勾选：表示过滤器中的参数表达式不允许为空。
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。 • 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“{[]}”。 • 不勾选：表示过滤器中的参数表达式不允许为空。
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 自助仪表盘 。
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：	
	☐ 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：*	<pre>{[ShipRegion = 区域_region]}</pre>
	确定(O) 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

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:	
	☒ 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: *	<pre>{[ShipRegion = 区域_region]}</pre>
	确定(O) 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

订单

3123123

123456

产品编号

单价

单价2

搜索资源

过滤器“区域1”掩藏了。

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

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。