全局过滤器

- 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
      - 在
      - 作

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。

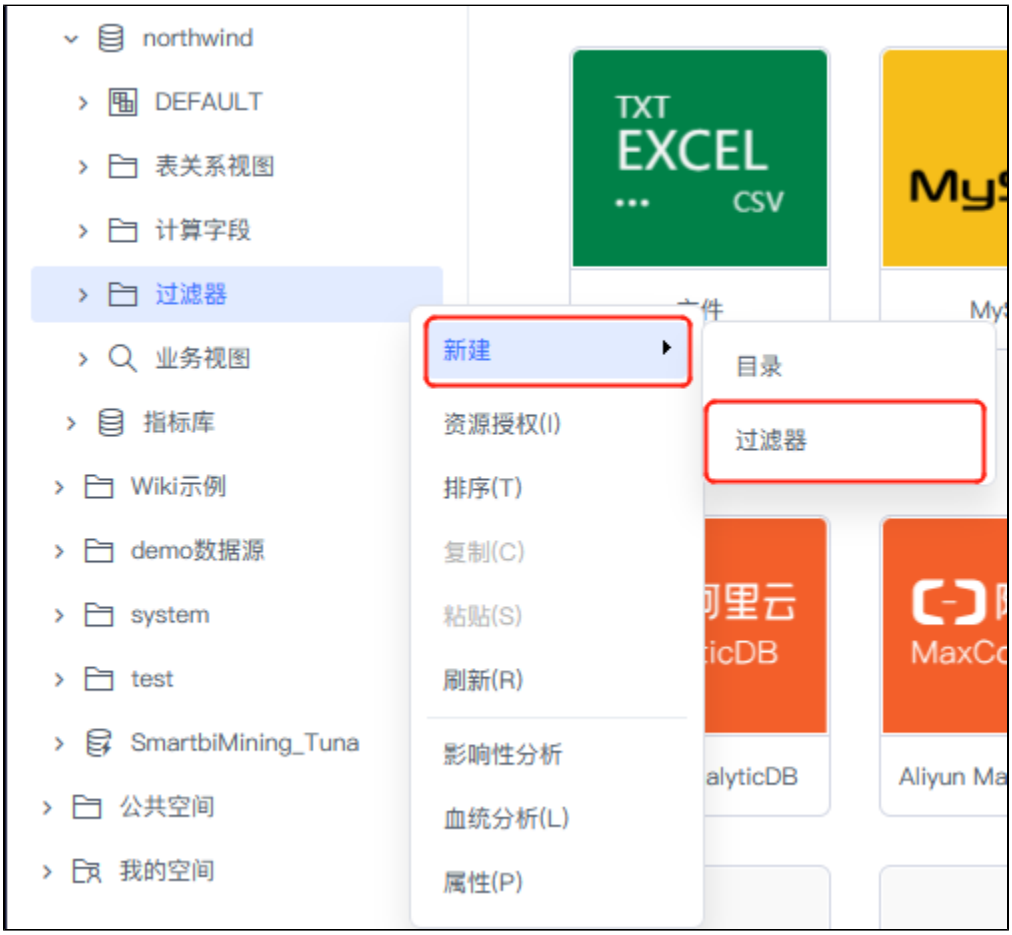
操作入口

- 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 **已创建的业务主题** > **过滤器** 的更多操作中选择 **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。

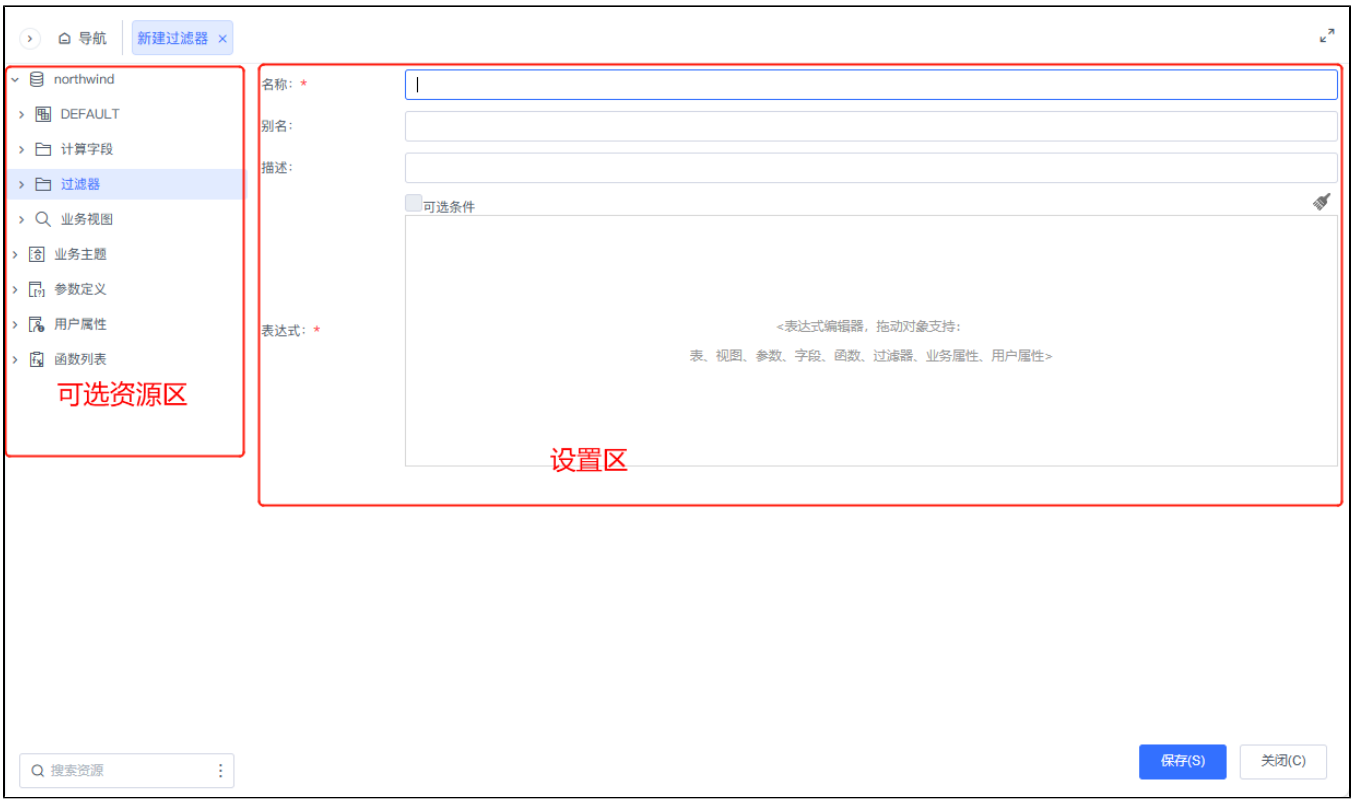
不同入口下的过滤器是不能通用的。过滤器只能应用于和所用过滤器来源一致的数据源或是业务主题。关系数据源（包含联合数据源）创建的过滤器和业务主题下创建的过滤器其界面有差别，下面我们根据其创建入口分别介绍。

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。

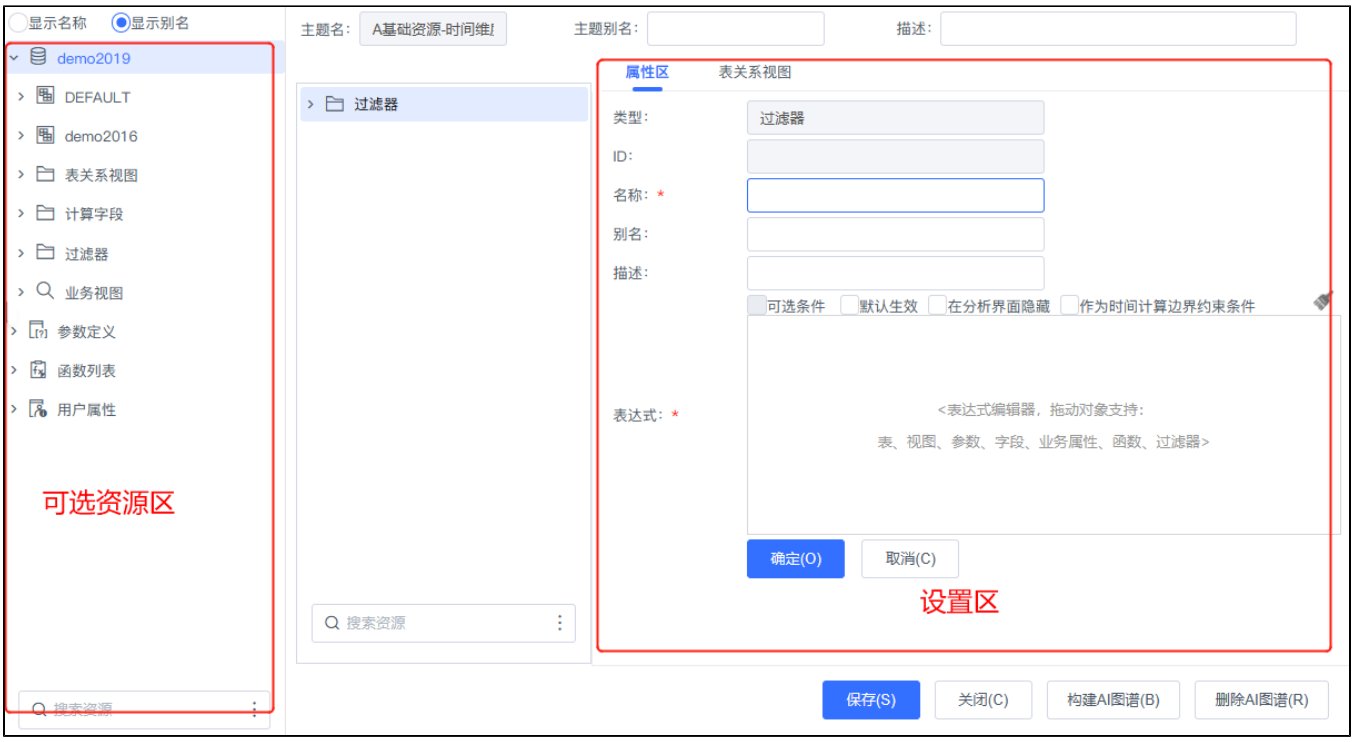
业务主题过滤器

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：



- 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：

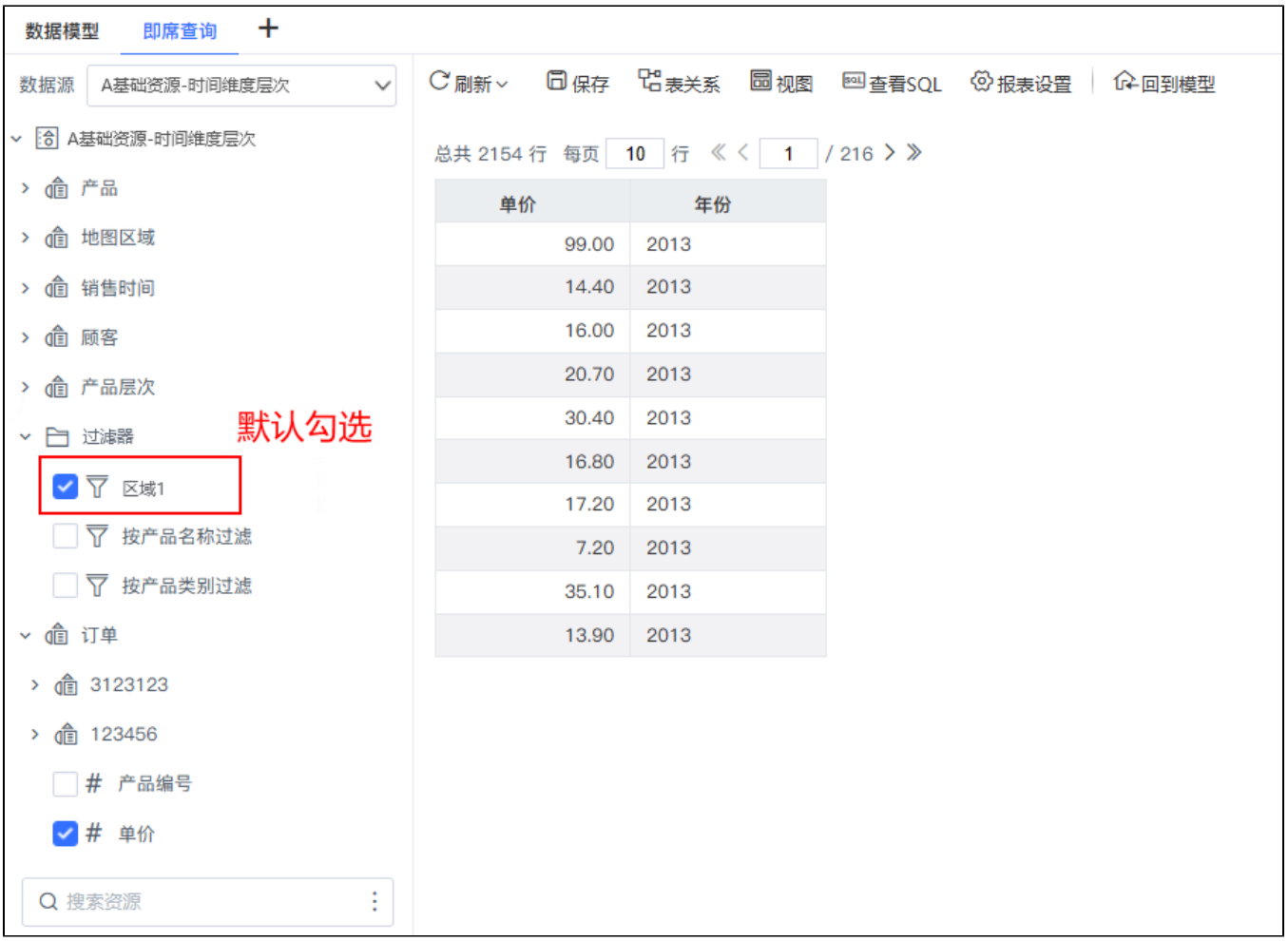
设置项	说明
名称	过滤器的真名。
别名	过滤器的显示的名称。
描述	过滤器的相关描述，被用于其提示信息中。
可选条件	用于设置过滤器中各参数是否允许缺省，只有表达式中含有参数时才允许设置该选项。 • 勾选：表示过滤器中的参数表达式允许为空时显示所有值，此时自动在“表达式”区中的整个表达式中加上“{[]}”。 • 不勾选：表示过滤器中的参数表达式不允许为空。
默认生效	业务主题过滤器特有选项，用于设置此过滤器是否默认勾选，若勾选，业务主题中的数据会默认过滤掉；相反，业务主题中的数据需要在自助仪表盘中主动拖拽此参数才会过滤掉，可应用于透视分析、即席查询和 自助仪表盘 。
在分析界面隐藏	业务主题过滤器特有选项，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。

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。



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。

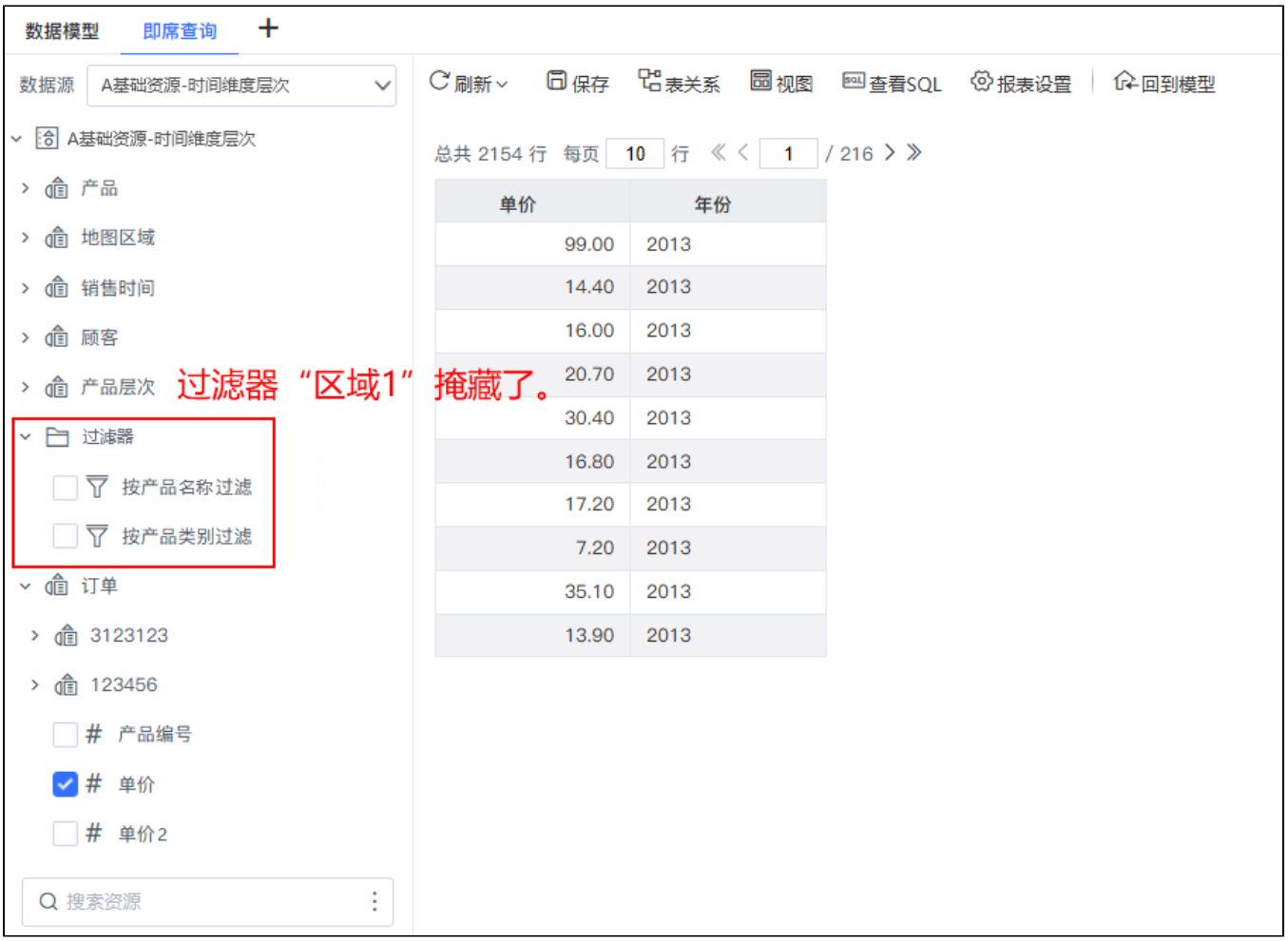
应用场景：

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**。

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。



作为时间计算边界约束条件

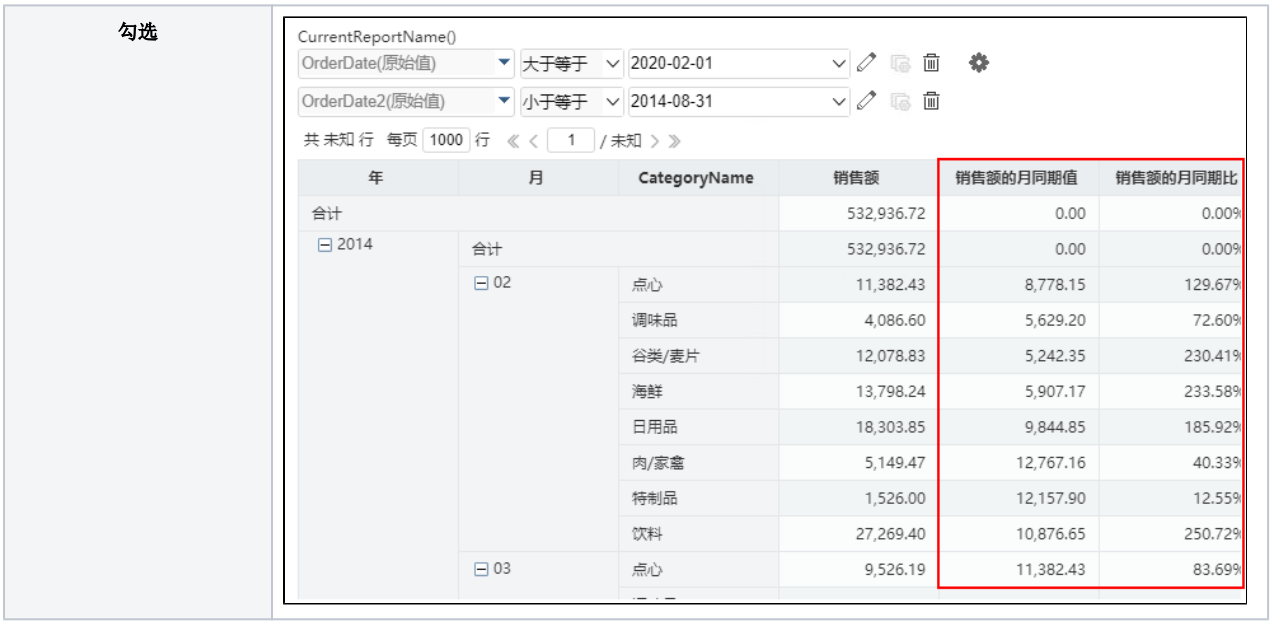
前提：在透视分析中使用带时间参数的过滤器

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。

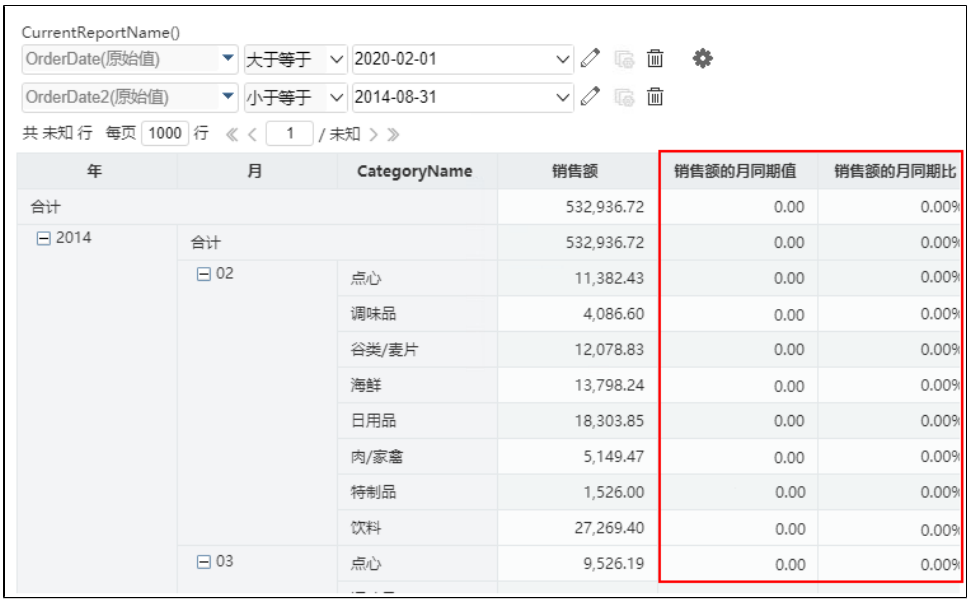
应用场景

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：

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。



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。