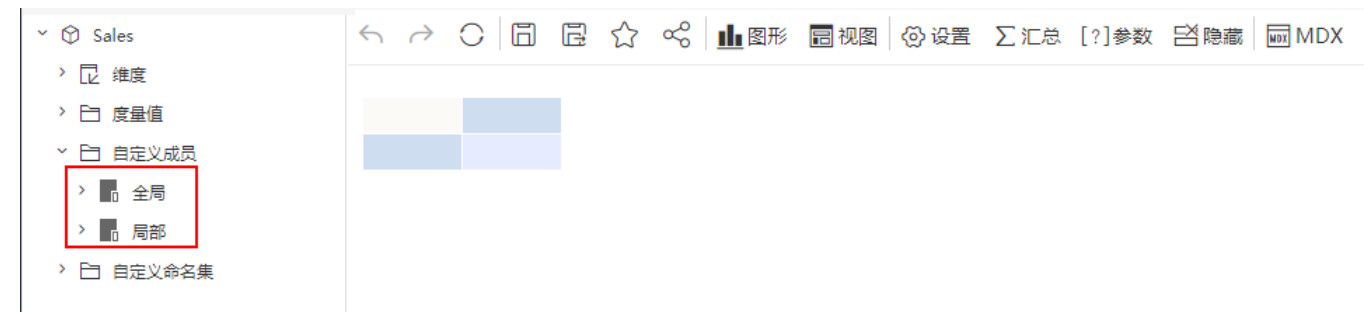


多维分析—时间段分析

- 用例说明
- 实现步骤

当我们在做多维分析时，需要计算某个起止时间段内的指标值，我们可以建立 **自定义成员** 来完成这类需求。



自定义成员 分为 **全局自定义成员** 和 **局部自定义成员** 两种：

- 全局自定义成员。在任意一个多维分析中新建了全局自定义成员，则在使用该CUBE的其他多维分析中也可以使用该全局自定义成员，若对全局自定义成员进行了修改，使用该CUBE的所有多维分析中的该自定义成员都自动进行了同步修改。
- 局部自定义成员。在某个多维分析中新建了局部自定义成员，则该自定义成员对该多维分析有效。

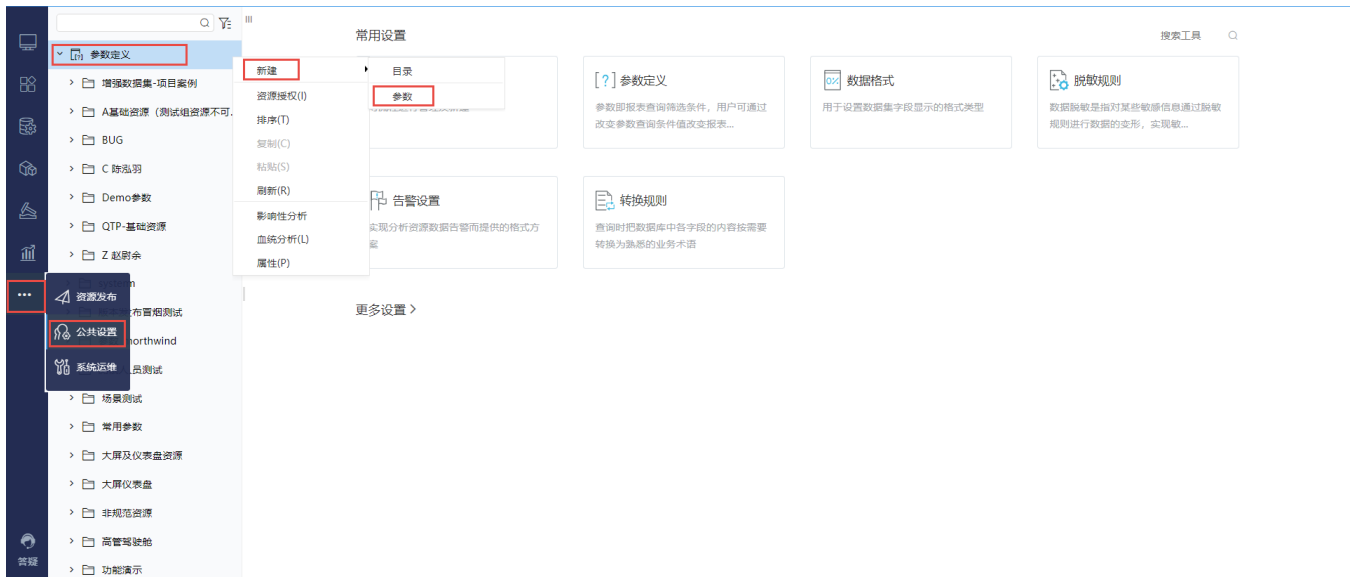
用例说明

通过自定义成员实现多维分析时间段分析。效果如下图：



实现步骤

- 在“公共设置”界面，资源目录的“参数定义”节点的更多操作菜单中选择 **新建** > **参数**：



新建如下两个多维分析参数：“时间段”和“到”：
1) “时间段”参数

新建参数

数据门户

时间段

参数别名：

描述：

参数类型：* 成员

控件类型：* 对话框

参数宽度：* 150

☒ 显示该参数 ☐ 不显示标题 ☐ 使用维度过滤器 ☐ MDX使用引号 ☐ 只选间层

成员所在层次：* 时间

备选值设置：* ☐ 静态列表 ☐ MDX表达式 ☒ 成员树选择

☒ 限定级别 月

默认值设置： ☒ 静态列表 ☐ MDX表达式

真实值	显示值
[时间].[2016年].[2016年1季度].[2016年1月]	2016年1月

2) “到” 参数

III 导航 | 新建参数 x

参数名称：*

到

参数别名：

描述：

参数类型：*

成员

控件类型：*

对话框

参数宽度：*

150

☒ 显示该参数

☐ 不显示标题

☐ 使用维度过滤器

☐ MDX使用引号

☐ 只选同层

成员所在层次：*

时间

备选值设置：*

☐ 静态列表

☐ MDX表达式

☒ 成员树选择

☒ 限定级别

月

默认值设置：

☒ 静态列表

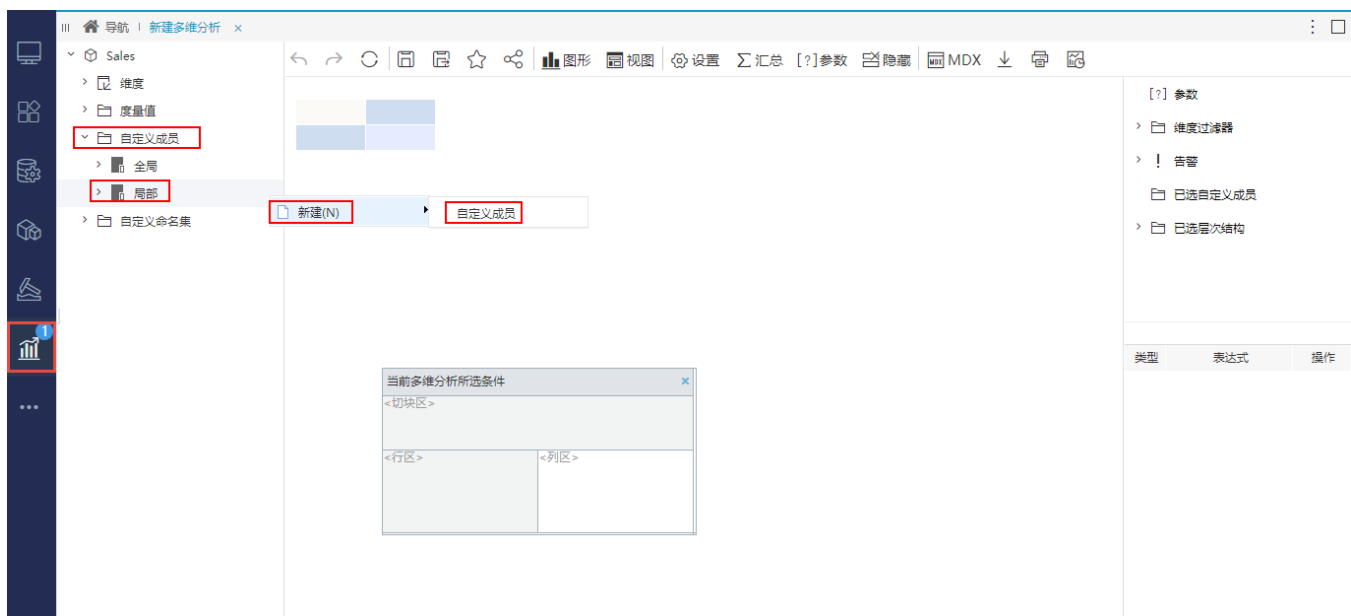
☐ MDX表达式

真实值	显示值
[时间],[2016年],[2016年2季度],[2016年5月]	2016年5月

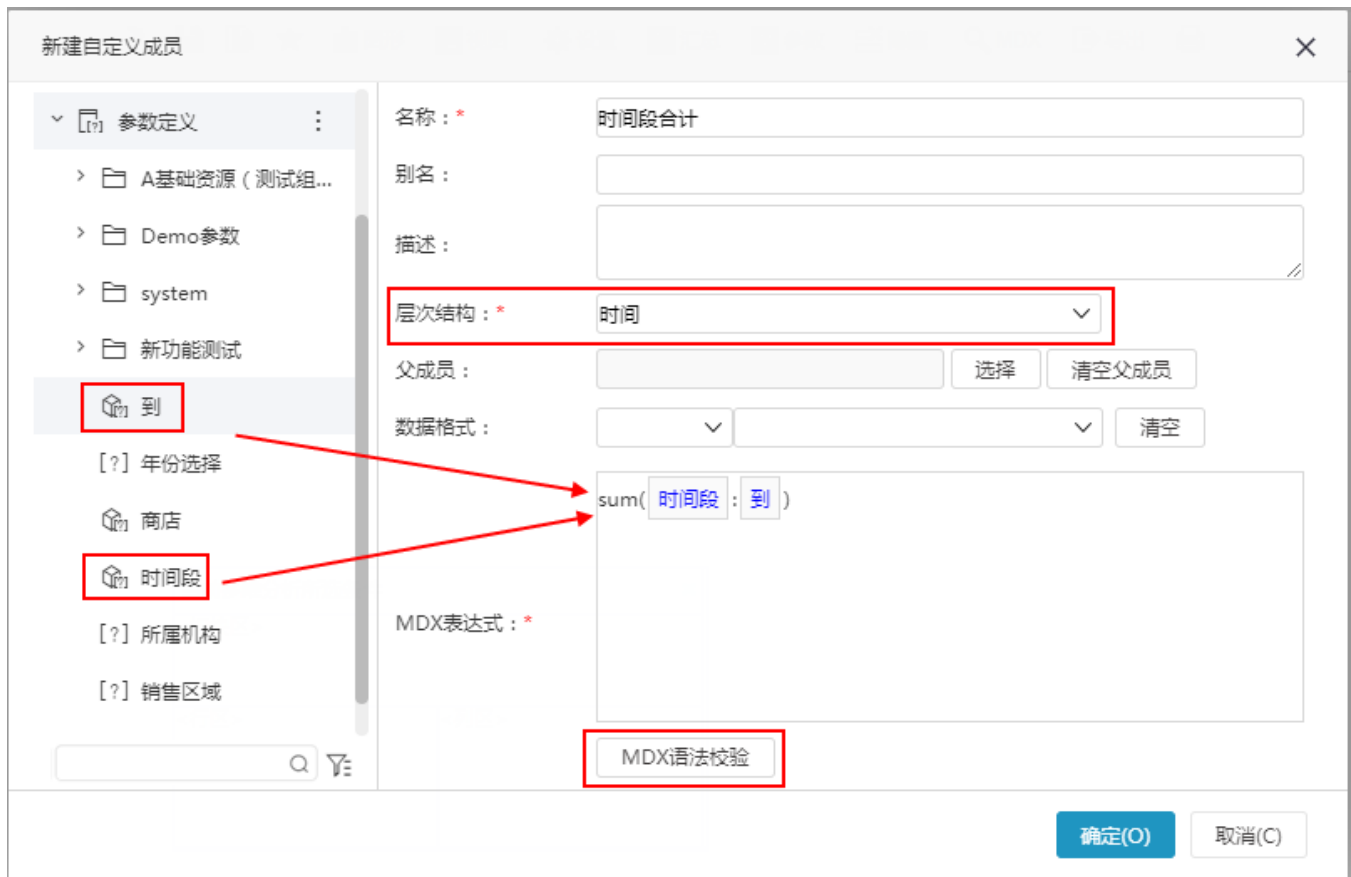
2、新建多维分析，在多维分析定制界面进行如下操作：

1) 新建自定义成员

在左侧目录中找到“自定义成员 > 局部”节点，在其更多操作菜单中选择 **新建 > 自定义成员**。



在表达式部分填入 `sum(<时间段参数>,<到参数>)`。然后进行MDX语法校验，校验通过后保存该自定义成员。



2) 将 **地区** 维度拖拽至行区，**销售额** 等度量维度拖拽至列区，自定义成员 **时间段合计** 拖至切块区制作多维分析：

到* 2016年5月
时间段* 2016年1月
时间* 时间段合计

地区	销售量	销售成本	销售额	利润
华东	3,667	1,687,124.38	4,247,584.80	2,560,460.42
华北	3,889	1,792,060.62	4,488,611.20	2,696,550.58
华南	6,672	3,192,741.32	8,079,749.70	4,887,008.38

当前多维分析所选条件

时间	度量值
时间段	Measures

时间,时间

类型	表达式	操作
时间段	时间段合计	面

3、设置参数排版并将时间参数进行隐藏。

参数设置

参数应用值设置 参数布局

操作提示:

- 点击表格右边的加号按钮可插入一行
- 点击表格右边的减号按钮可删除无参数的空行
- 点击表格底部的加号按钮可插入一列
- 点击表格底部的减号按钮可删除无参数的空列
- 任意参数可拖动到任意格子位置,如果目标格子有参数,则互相替换
- 按Ctrl键同时拖动可以把两个或两个以上的格子(最多只有一个格子含有参数)合并,如果格子已是合并的,则拆分
- 必须是同一行的格子才支持合并

时间	到	+	-
时间		+	-
+	-	+	-

确定(O) 取消(C)

属性名 属性值

标识	标识值
名称	_SMARTBI_Dice_Custom
别名	时间
全局	否
显示	否
不显示标题	否
过滤	否

设置

控制参数在报表中是否显示/隐藏

4、点击工具栏 刷新 按钮,即可得到预期的多维分析时间段类分析。

时间段* 2016年1月 到* 2016年5月

每页 1000 行 < 1 >

地区	销售量	销售成本	销售额	利润
华东	3,667	1,687,124.38	4,247,584.80	2,560,460.42
华北	3,889	1,792,060.62	4,488,611.20	2,696,550.58
华南	6,672	3,192,741.32	8,079,749.70	4,887,008.38

