

使用自定义成员的多维分析

使用自定义成员的多维分析 用例

- 实现一个各商店当年利润分析，展现维度：“商店”，展现度量值：“销售成本”、“销售额”、“净利润”、“净利润的占比”。要求如下：
- 1) 通过新建自定义成员实现“净利润”，“净利润”等于“销售额”减去“销售成本”（净利润 = 销售额 - 销售成本）；
 - 2) 通过“添加算计”->“添加占比”实现“净利润的占比”；

← → ↺

📄 📄 ★

📊 图形

📄 视图

⚙️ 设置

Σ 汇总

❓ 参数

🔍 隐藏

🔍 MDX

📤 导出

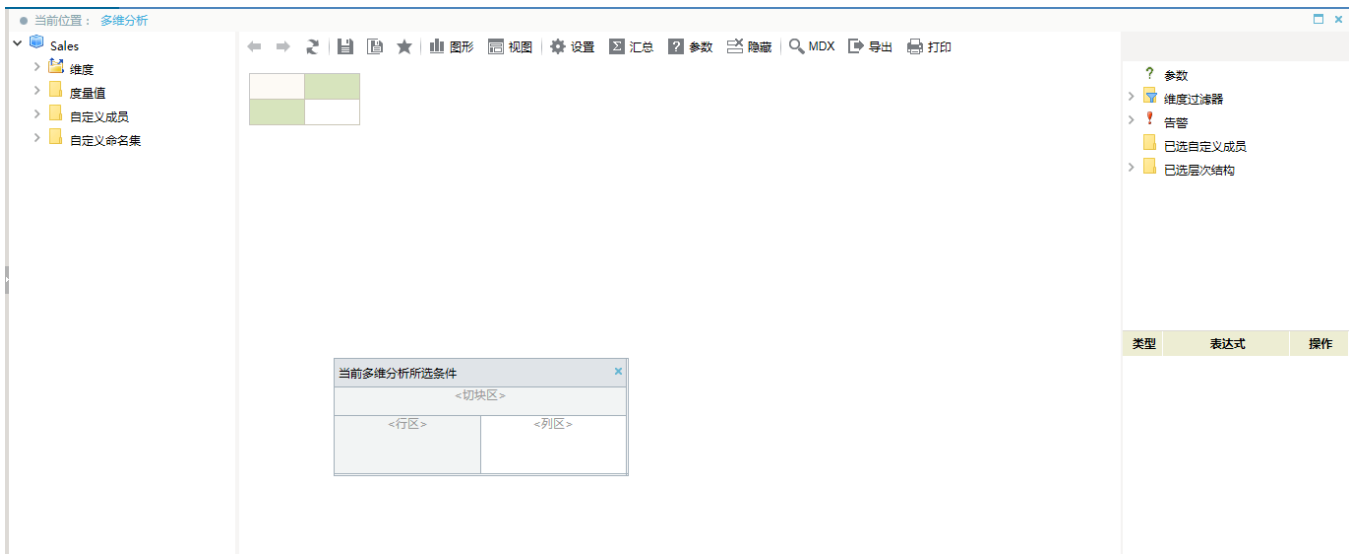
🖨️ 打印

[上页] [下页] 第 1 页, 每页 100 行

商店	销售成本	销售额	净利润的占比	净利润 ▶
总店				
店面7	1,522,409.21	3,828,617.60	0.09	2,306,208.39
店面14	127,886.53	320,258.00	0.01	192,371.47
店面6	1,243,896.67	3,170,886.50	0.08	1,926,989.84
店面24	1,514,639.81	3,803,311.40	0.09	2,288,671.59
店面13	2,585,023.26	6,484,480.90	0.16	3,899,457.65
店面11	1,610,995.12	4,046,439.60	0.10	2,435,444.48
店面17	2,284,542.34	5,734,214.70	0.14	3,449,672.36
店面23	720,690.74	1,819,285.60	0.04	1,098,594.86
店面15	1,584,704.02	4,006,751.70	0.10	2,422,047.68
店面3	1,616,696.36	4,075,076.70	0.10	2,458,380.34
店面16	1,430,964.87	3,584,471.50	0.09	2,153,506.64
店面2	148,210.05	377,165.00	0.01	228,954.95
店面22	156,063.22	391,303.00	0.01	235,239.78

实现步骤

- 1、 已创建好多维数据源
如何创建多维数据源，请参考[数据源章节](#)。
- 2、已创建mondrian cube：“Sales”
mondrian cube的创建请参考[mondrian_cube章节](#)
- 3、使用新建多维分析选择cube“Sales”（注：多维数据源中只有一个cube时，在新建多维分析则直接进入多维分析操作界面。）案例中的多维分析只有一个cube则直接进入多维分析操作界面，操作界面如下图：



4、创建多维分析

把“Sales” -> “维度” -> “商店” 维度中的“商店” 拖拽到多维分析显示查询面板的行区，把“Sales” -> “度量值” 中的“销售成本”、“销售额” 拖拽到多维分析显示查询面板的列区，点工具栏的刷新按钮则刷出数据。如图：



5、新建自定义成员“净利润”

在“Sales” -> “自定义成员” -> “局部” 右击“新建” - “自定义成员” 会弹出“自定义成员” 窗口, 在窗口中分别按要求填入“名称”、“层次结构”、“数据格式”、“MDX表达式”等信息, 信息要求如下:

- 1) 名称: 输入“净利润”;
- 2) 层次结构: 选择Measures -> Measures (Measures是度量值层次);
- 3) 数据格式: 浮点型、浮点-默认值 (度量值必须要非字符类型);
- 4) MDX表达式: 从左侧的度量值下面分别把“销售额” [Measures].[Store Sales]、销售成本 [Measures].[Store Cost]、拖到MDX表达式中再用“-”减号连接, [Measures].[Store Sales] - [Measures].[Store Cost] (净利润 = 销售额 - 销售成本)

如图：

新建自定义成员 -- 网页对话框

http://192.168.1.16:15000/smartbi/vision/js/freequery/dialog/Dialog.html

名称：* 净利润 输入名称

别名：

描述：

层次结构：* Measures 选择层次结构

父成员：

数据格式：浮点型 <浮点型-默认值> 选择数据格式 清空

MDX表达式：*

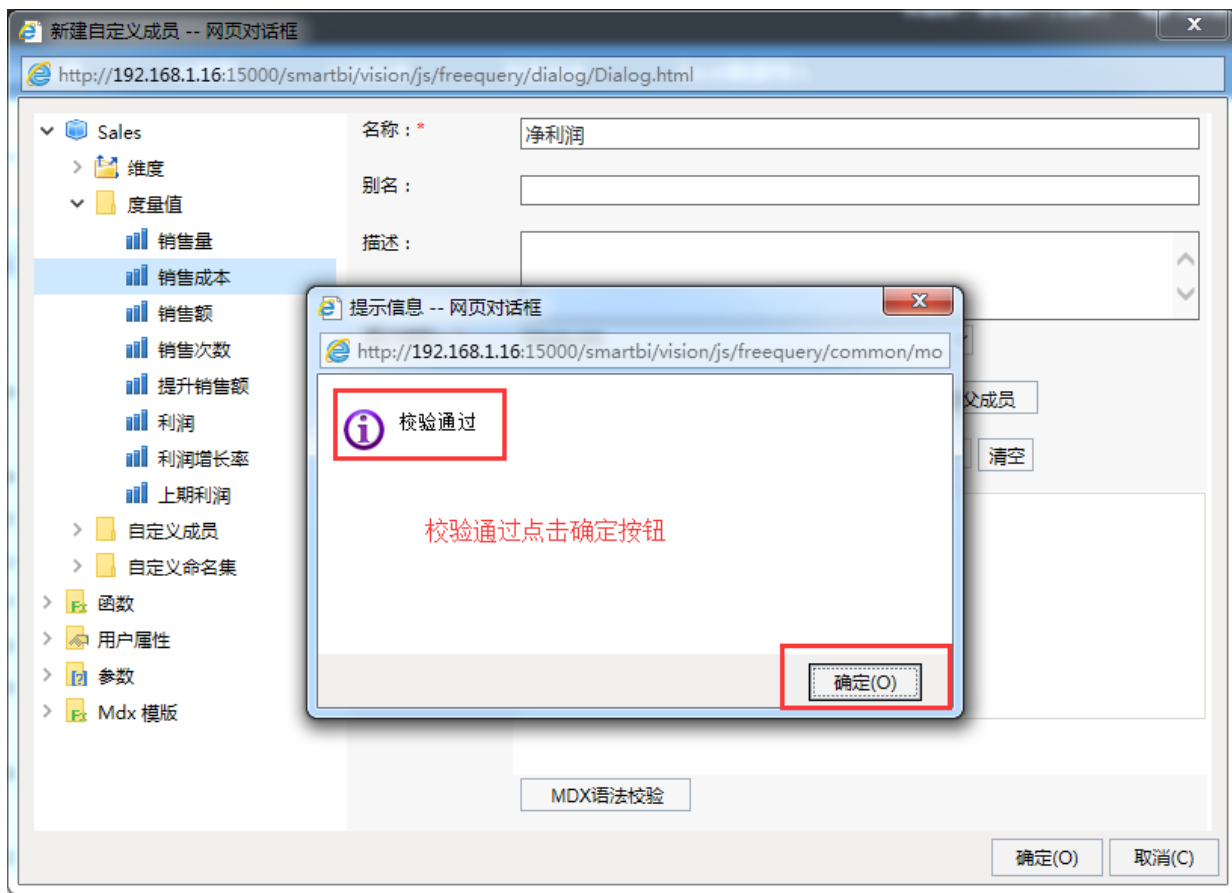
[Measures].[Store Sales]-[Measures].[Store Cost]

从左边度量值下面分别把“销售额”、“销售成本”拖到MDX表达式中，再用“-”减号连接

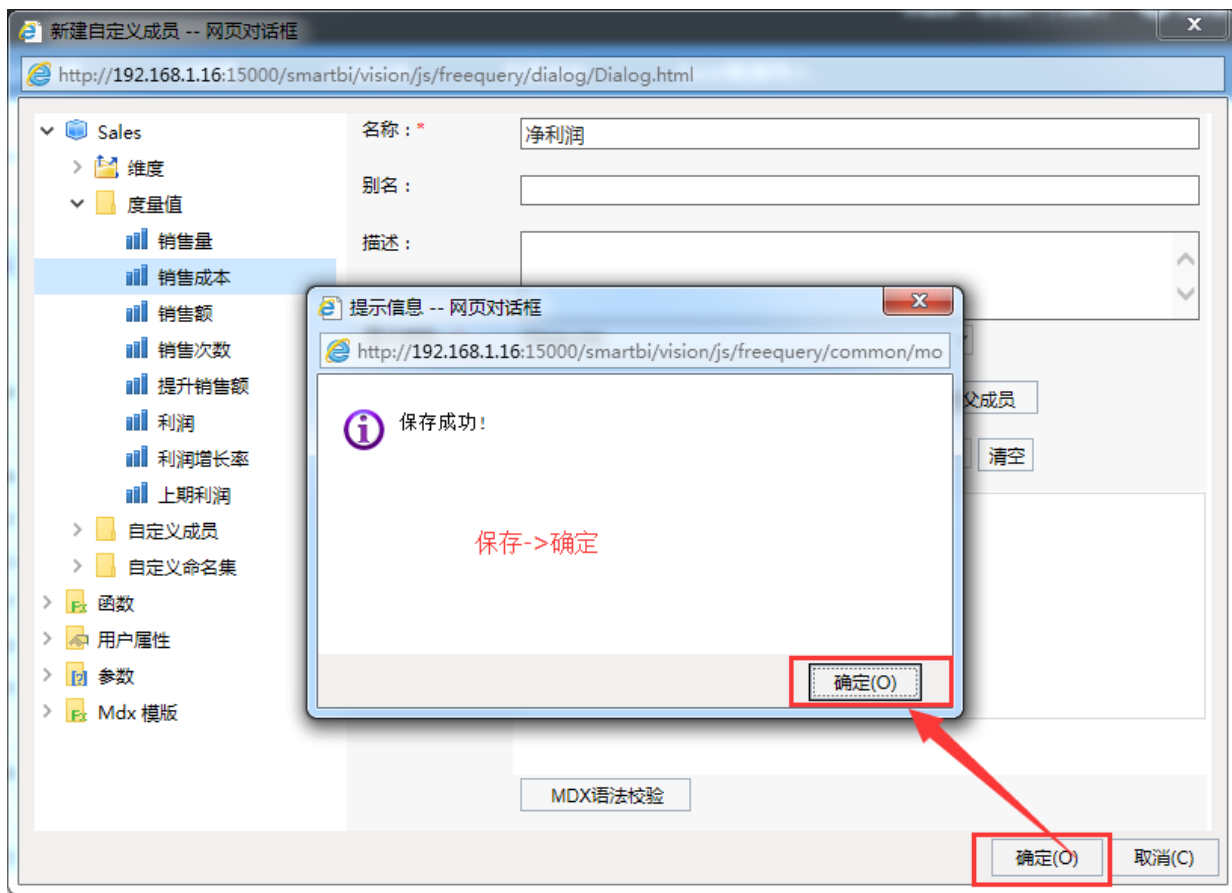
MDX语法校验

确定(O) 取消(C)

5) 点击“MDX语法校验”按钮 若弹出“校验通过”说明MDX没有语法问题，如下图：

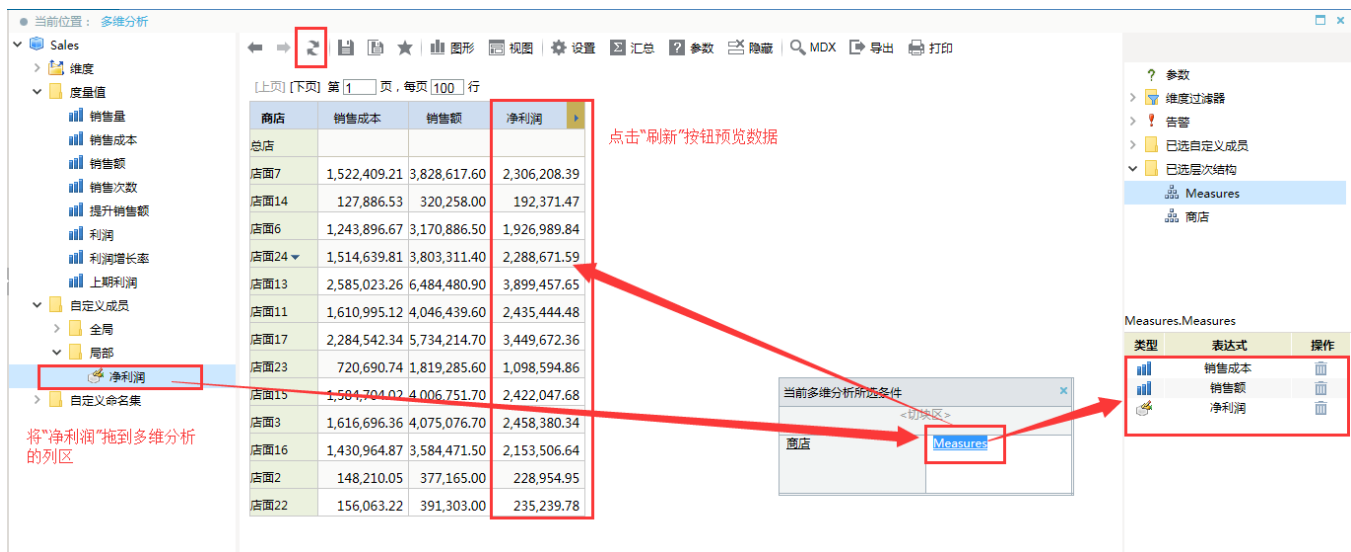


6) 点击“确定”按钮 弹出 “保存成功” 再次“确定”，如下图：



6、自定义成员引用

把“Sales”->“自定义成员”->“局部”的自定义成员“净利润”拖拽到多维分析显示查询面板的列区，再点工具栏上“刷新”按钮预览数据，如图：



7、添加计算“净利润的占比”

在多维分析表格的列头的“净利润”格中右击会弹出功能菜单层，并找到“添加计算”->“添加占比”。如图：

当前位置：多维分析

Sales

维度

度量值

销售量

销售成本

销售额

销售次数

提升销售额

利润

利润增长率

上期利润

自定义成员

全局

局部

净利润

自定义命名集

商店

销售成本

销售额

净利润

总店

店面7

店面14

店面6

店面24

店面13

店面11

店面17

店面23

店面15

店面3

店面16

店面2

店面22

排序

过滤

钻取

隐藏

行列互换

分类汇总

添加计算

添加占比

添加排名

更多计算设置

清除维度计算

当前多维分析所选条件

商店

Measures

Measures.Measures

类型

表达式

操作

销售成本

销售额

净利润

添加占比效果如图：

当前位置：多维分析

Sales

维度

度量值

销售量

销售成本

销售额

销售次数

提升销售额

利润

利润增长率

上期利润

自定义成员

全局

局部

净利润

自定义命名集

商店

销售成本

销售额

净利润的占比

净利润

总店

店面7

店面14

店面6

店面24

店面13

店面11

店面17

店面23

店面15

店面3

店面16

店面2

店面22

0.09

0.01

0.08

0.09

0.16

0.10

0.14

0.04

0.10

0.10

0.09

0.01

0.01

当前多维分析所选条件

商店

Measures

Measures.Measures

类型

表达式

操作

销售成本

销售额

净利润

8、保存多维分析报表取名为“各商店当年利润分析”，最终效果如图：

当前位置：多维分析

Sales

维度

度量值

销售量

销售成本

销售额

销售次数

提升销售额

利润

利润增长率

上期利润

自定义成员

全局

局部

净利润

自定义命名集

商店

销售成本

销售额

净利润的占比

净利润

总店

店面7

店面14

店面6

店面24

店面13

店面11

店面17

店面23

店面15

店面3

店面16

店面2

店面22

0.09

0.01

0.08

0.09

0.16

0.10

0.14

0.04

0.10

0.10

0.09

0.01

0.01

