

# 多维分析实现跨维度参数联动

多维分析实现参数联动（不同维度联动）  
案例

如下图，当选择地区参数下拉列表的值时，年份参数的下拉列表值会根据选择值进行过滤，实现参数联动的效果，如地区参数选择华北，则年份参数下拉值出现的是华北对应的值；如下图：

← → ↺

📄 📁 ★

📊 图形

📄 视图

⚙️ 设置

Σ 汇总

❓ 参数

🔍 隐藏

🔍 MDX

📤 导出

🖨️ 打印

地区\_多维参数\*华北

年份\_多维参数\*1997年1季度

[上页] [下页] 第 1 页，每页 100 行

分类	销售量	销售成本	销售额
小家电	2,204	120,434.18	301,338.60
白色家电	4,441	2,805,786.93	7,069,545.00
黑色家电	1,981	1,059,736.96	2,722,400.00

地区参数选择华南，则年份参数下拉值出现的是华南对应的值；如下图：

← → ↺

📄 📁 ★

📊 图形

📄 视图

⚙️ 设置

Σ 汇总

❓ 参数

🔍 隐藏

🔍 MDX

📤 导出

🖨️ 打印

地区\_多维参数\*华南

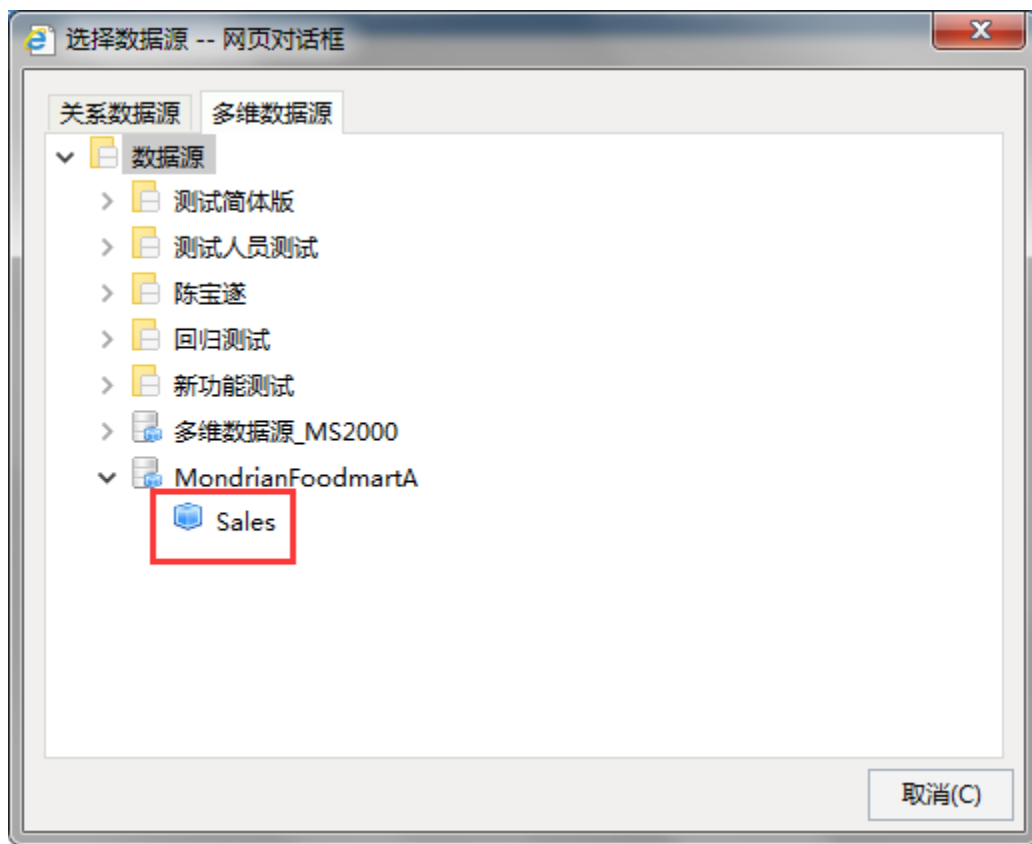
年份\_多维参数\*1998年1季度

[上页] [下页] 第 1 页，每页 100 行

分类	销售量	销售成本	销售额
小家电			
白色家电			
黑色家电			

## 实现步骤

- 1、定制地区参数。
- 1) 在公共设置>参数定义中，选择新建参数，在弹出的选择数据源对话框中选择需要使用的多维数据集。如图：



2) 进入参数设置界面，根据需要对参数进行基本信息的设置。如图：

● 当前位置：参数> 新建多维参数 (当前立方体：Sales)

参数名称：

参数别名：

描述：

参数类型：

控件类型：

参数宽度：

参数下拉宽度：

参数下拉高度：

3) 点击下一步，进行参数的备选值和默认值设置。如图，设置地区参数的备选值为取【商店】 维度 商店 层次的所有成员。默认值为默认取第一个成员。

☒ 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：

备选值设置：  
☐ 静态列表    ☐ MDX表达式    ☒ 成员树选择  
☒ 限定级别

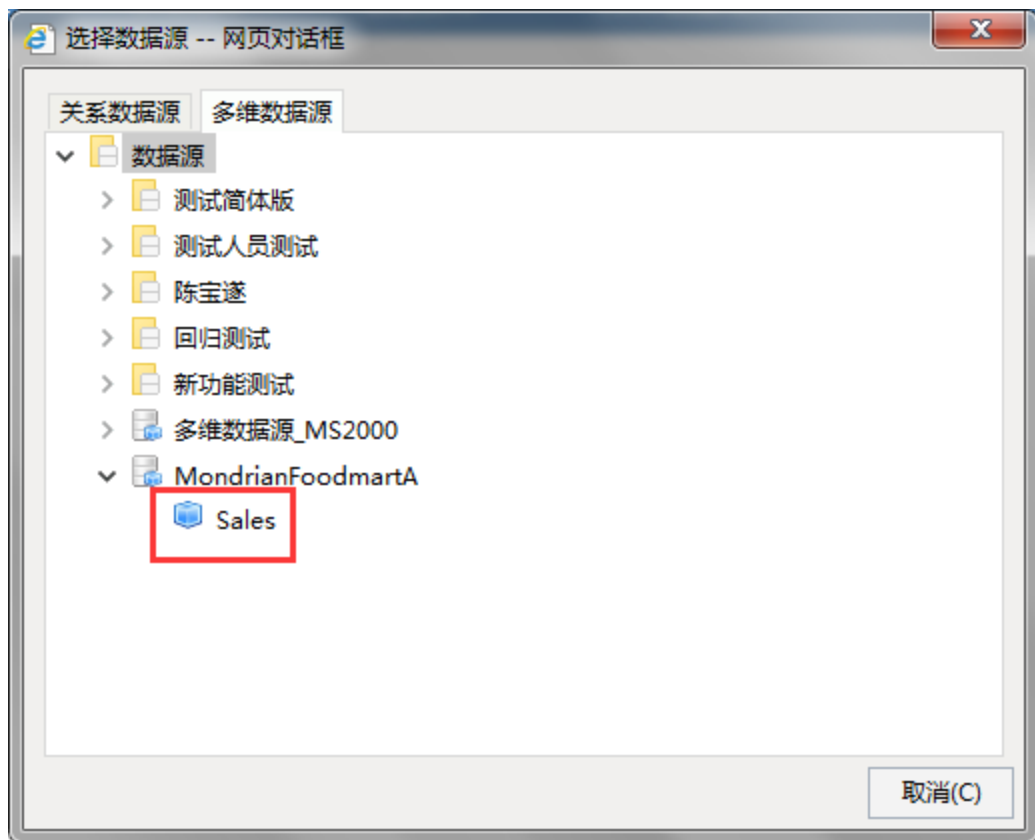
默认值设置：  
☒ 静态列表    ☐ MDX表达式

真实值	显示值
[商店].DefaultMember	[商店].DefaultMember

4) 点击保存，保存此参数。

## 2、定制年份参数

1) 在公共设置>参数定义中，选择新建参数，在弹出的选择数据源对话框中选择需要使用的多维数据集。如图：



2) 进入参数设置界面，根据需要对参数进行基本信息的设置。如图：

● 当前位置：参数 > 新建多维参数 (当前立方体：Sales)

参数名称：\*

参数别名：

描述：

参数类型：\*

控件类型：\*

参数宽度：\*

参数下拉宽度：\*

参数下拉高度：\*

3) 点击下一步, 进行参数的备选值和默认值设置。如图, 我设置年份参数的备选值为地区参数所选值的子成员。这样当地区参数值变化时, 年份也会相应的跟着变化。

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

显示子树

with set [aa] as 'iif ([商店],[中国],[华北]=地区\_多维参数,[时间],[1997年].children,[时间],[1998年].children)' select [aa] on columns from [Sales]

MDX语法校验

默认值设置：

静态列表

MDX表达式

成员树选择

with set [aa] as 'iif ([商店],[中国],[华北]=地区\_多维参数,[时间],[1997年].children,[时间],[1998年].children)' select [aa] on columns from [Sales]

MDX语法校验

上一步(P)

下一步(N)

保存(S)

关闭(C)

4) 点击保存，保存此参数。

3、定制自定义成员或是命名集参数的使用必须结合自定义成员和自定义命名集。请根据需要决定是新建自定义成员还是命名集。

- 1) 在的多维分析数据源-对应的多维数据集中，选择新建自定义命名集。
- 2) 填写此自定义成员的名称，选择对应的层次机构，从左侧资源树下拖动名称参数放在MDX表达式中，如图：

修改自定义成员 -- 网页对话框

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

Sales

函数

用户属性

参数

▼ Demo示例

> northwind

> FoodmartCN

▼ MondrianFoodmartA

▼ Sales

到

名称

商店

地区

地区\_多维参数

基期时间

年份\_多维参数

时间

时间段-开始时间

时间段-结束时间

名称：\* 跨维度参数

别名： 跨维度参数

描述：

层次结构：\* 时间

父成员：

选择 清空父成员

数据格式：

清空

年份\_多维参数

MDX表达式：\*

MDX语法校验

确定(O) 取消(C)

3) 点击保存按钮，保存此自定义成员的名称。

#### 4、创建多维分析

- 1) 在资源定制中,选择新建一个多维分析。

- 2) 根据需要选择相关的维度成员放在行区、列区或切片区。 我选择Measures维的成员放在列区，选择时间维的成员放在行区。
- 3) 从左侧资源树下，选择上面步骤新建的自定义成员放在切片区，如图：

当前位置：多维分析

Sales

维度

度量值

自定义成员

全局

产品

时间

局部

跨维度参数

自定义命名集

地区\_多维参数\* 华南 年份\_多维参数\* 1998年1季度

[上页] [下页] 第 1 页, 每页 100 行

分类	销售量	销售成本	销售额	销售次数	提升销售额
小家电					
白色家电					
黑色家电					

当前多维分析所选条件

时间

产品

Measures

- 4) 选择工具栏上的参数设置按钮，对参数的布局进行调整。如图：

参数设置 -- 网页对话框

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

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, 则互相置换
- 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

地区\_多维参数 年份\_多维参数 时间 + -

+ - + - + -

- 5) 隐藏参数，如图：

参数

地区\_多维参数

年份\_多维参数

时间

维度过滤器

告警

已选自定义成员

已选层次结构

属性名	属性值
标识	SMARTBI Dice Custor
名称	_SMARTBI_Dice_Custor
别名	时间
全局	否
显示	否
不显示标题	否
过滤	否
设置	设置

控制参数在报表中是否显示/隐藏

6) 保存此多维分析，即可在前端查看效果。