动态结果应用

参数在计算度量、计算成员和命名集中的应用可以实现根据参数取值的不同而动态获取结果。

效果演示

下面演示参数分别应用于计算度量、计算成员、命名集中动态获取结果的效果。

应用案例	动态效果	资源文件
参数应用于计算度量效果：在参数”结算时间点“中选择日期后，报表将显示从当年1月1日至所选时间点的销量总和。		动态结果应用-时间结点.xml
参数应用于计算成员效果：切换”销售区域“参数时，成员“排除所选区域外度量汇总”字段将显示用户所选区域外的所有区域的销售汇总值。		动态结果应用-排除区域销售汇总.xml
参数应用于命名集效果：在参数“销量”文本框中输入值，报表将显示销量大于该值的区域销量数据。		动态结果应用-销量大于某值的区域.xml

设置方法

定制数据模型

在以示例演示之前，请先按照如下步骤定制好基础数据模型：

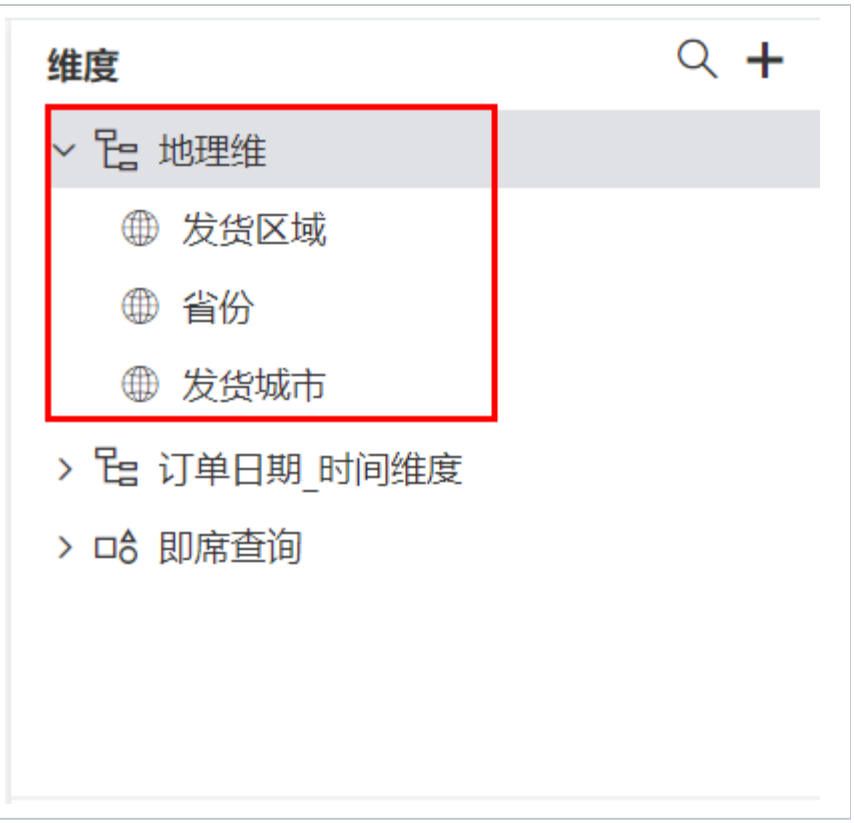
1、在数据模型定制界面，创建即席查询，拖拽如下字段：

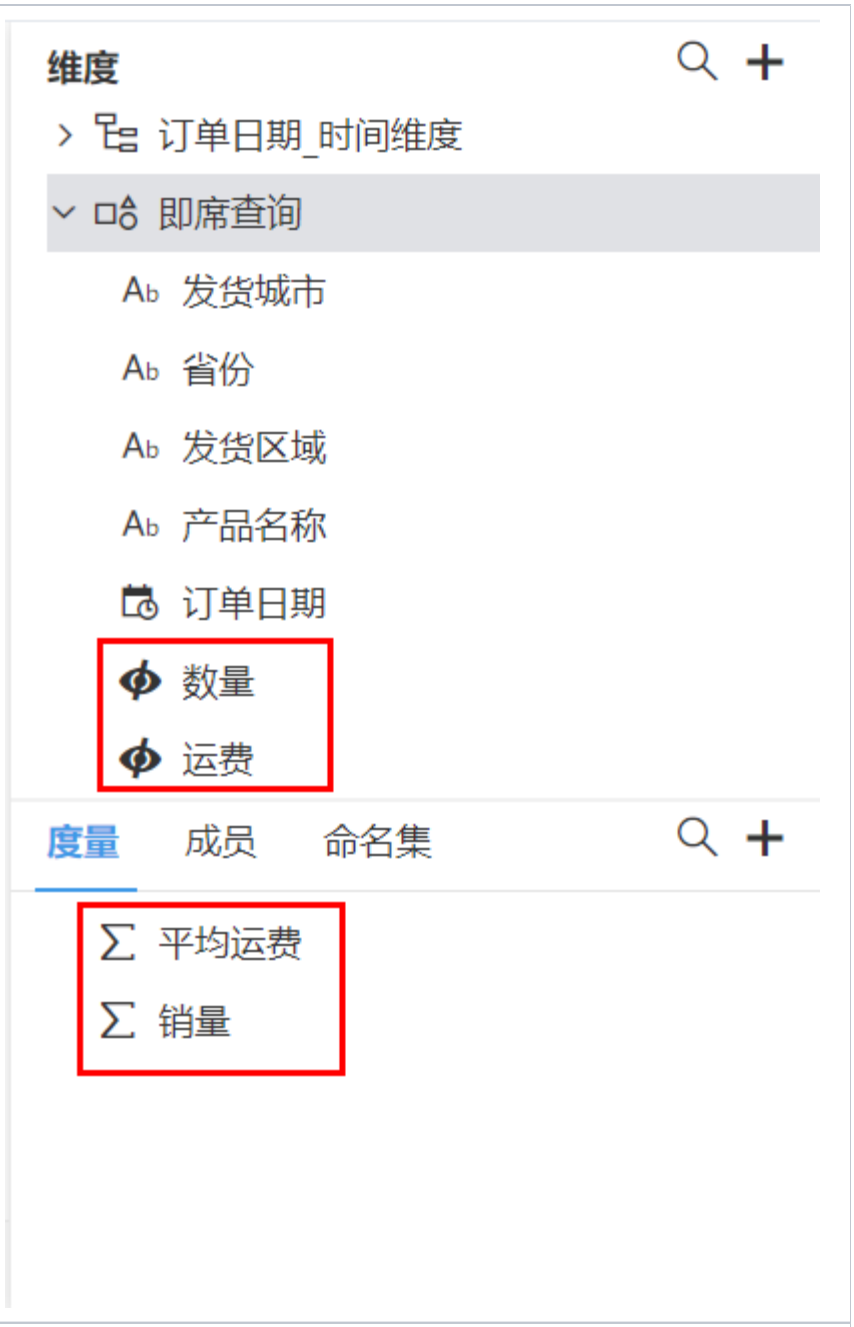


勾选字段后，需要确认即席查询中的表关系设置没问题，查数正确。

2、返回数据模型定制主界面，构建如下模型内容：

1）基于时间字段”订单日期“创建时间层次。	

2）创建地理层次，名称为”地理维“，包含字段：发货区域、省份、发货城市。	

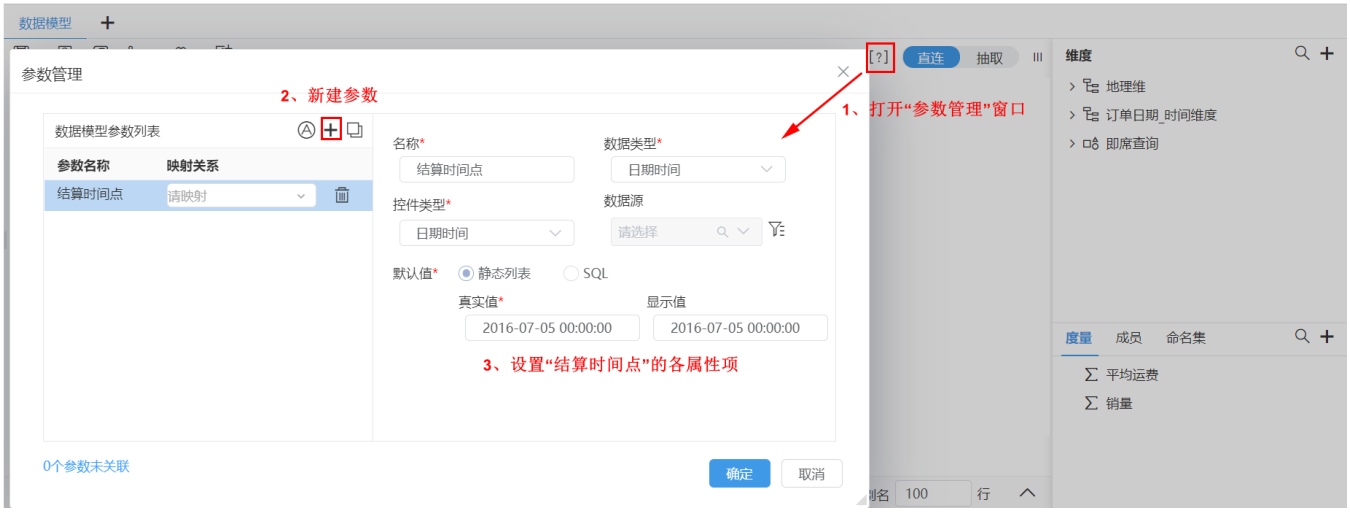
3）创建”运费“为平均值度量，“数量“为合计值度量。	

3、保存数据模型。

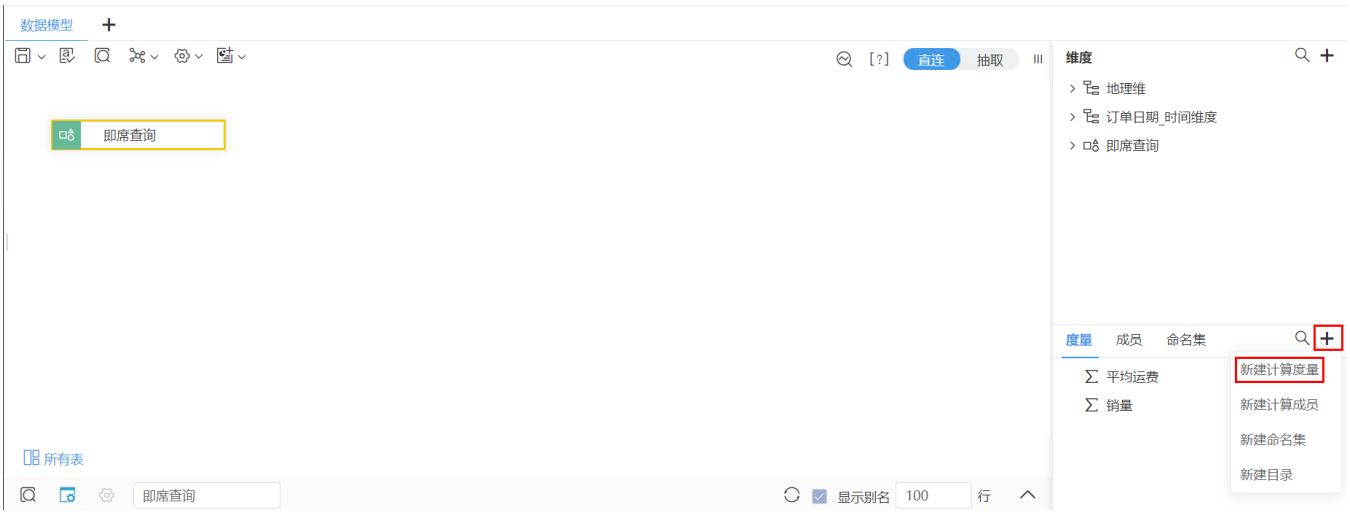
参数应用计算度量

在以上数据模型的基础上进行如下参数应用计算度量的设置：

1、创建数据模型参数“结算结点”：



2、创建计算度量”累计销售量“：

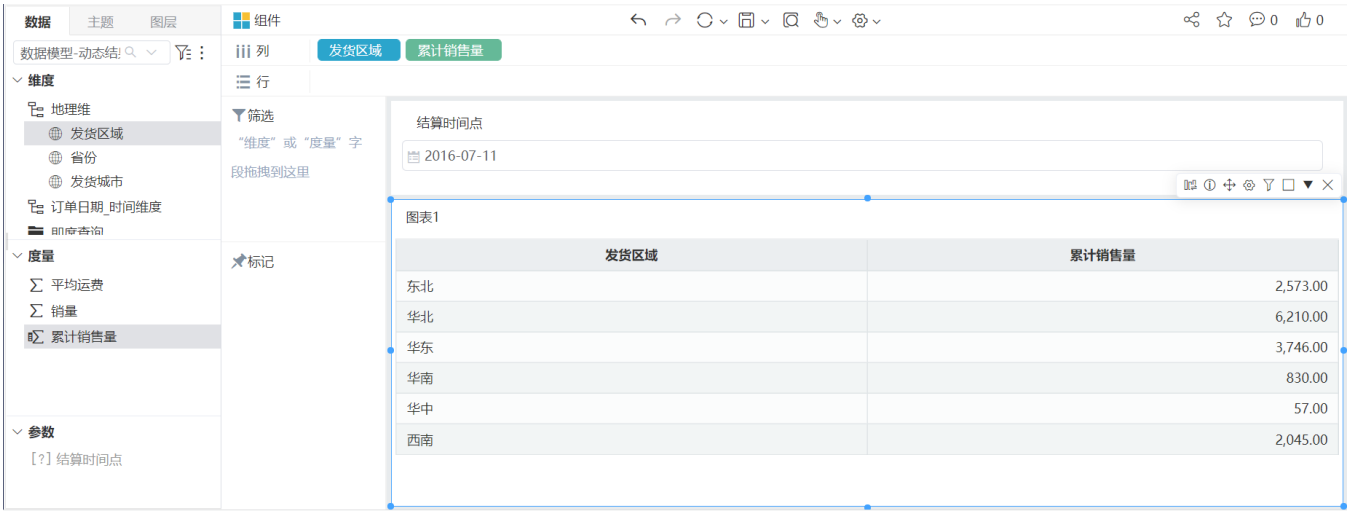


3、在该计算度量的MDX表达式中使用数据模型参数”结算时间点“：



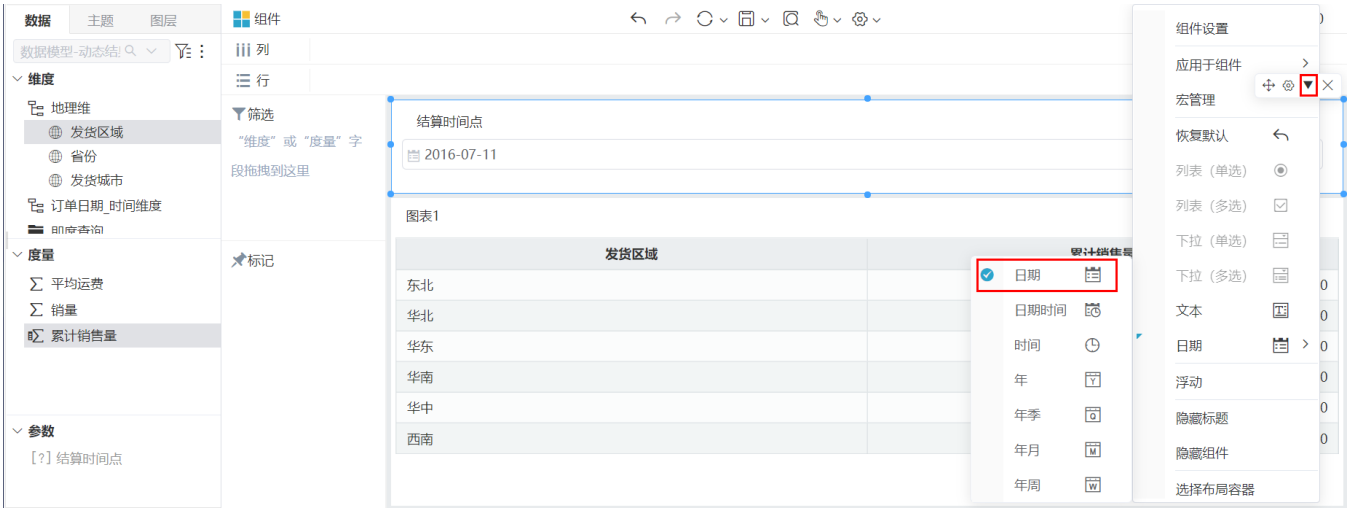
表达式中的YTD()函数是 **多维表达式** 的日期函数，表示从年初至今累计；时间层次”[年月日]“中的成员通过”结算时间点“获取，用于实现动态时间结算；SUM聚合函数是以度量的销量
("[Quantity]")做为汇总依据。

4、保存计算度量及数据模型后，在自助仪表盘中运用该计算度量：



5、设置参数“结算时间点”组件的日期格式为“日期”：在组件更多菜单中选择 **日期 > 日期**。

> ⚠ 因为"年月日"层次的格式是“YYYY-MM-DD”，因此“结算时间点”参数作为层次成员需要调整格式保证一致。



6、保存该自助仪表盘后，即可看到”参数应用计算度量“演示效果。

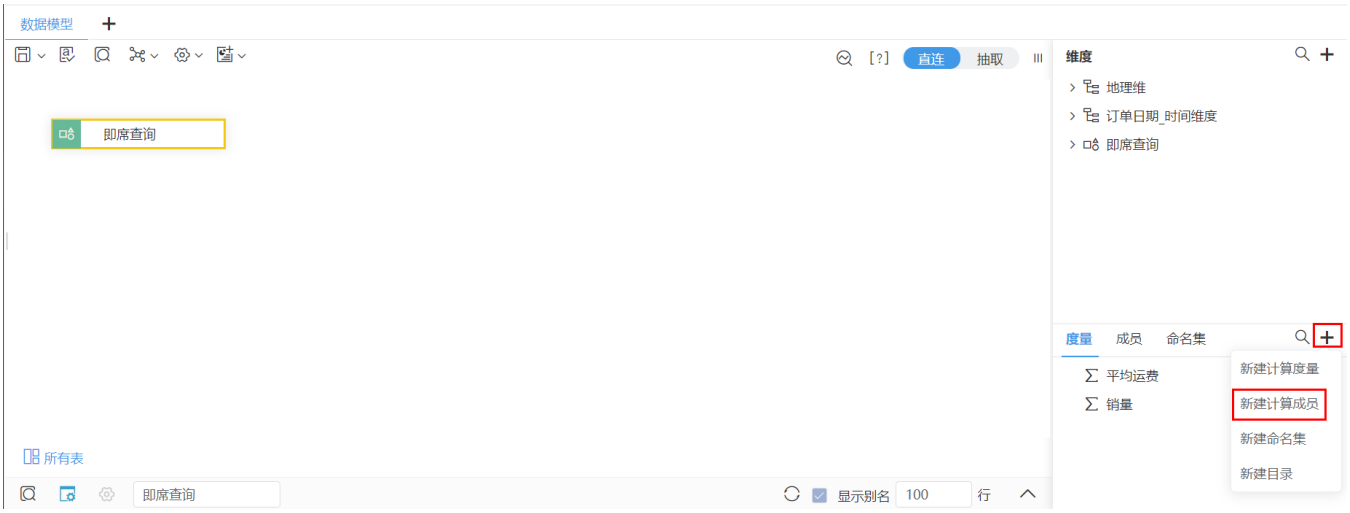
参数应用计算成员

在以上数据模型的基础上进行如下参数应用计算成员的设置：

1、创建数据模型参数“销售区域”：



2、创建计算成员”排除所选区域外度量汇总“：

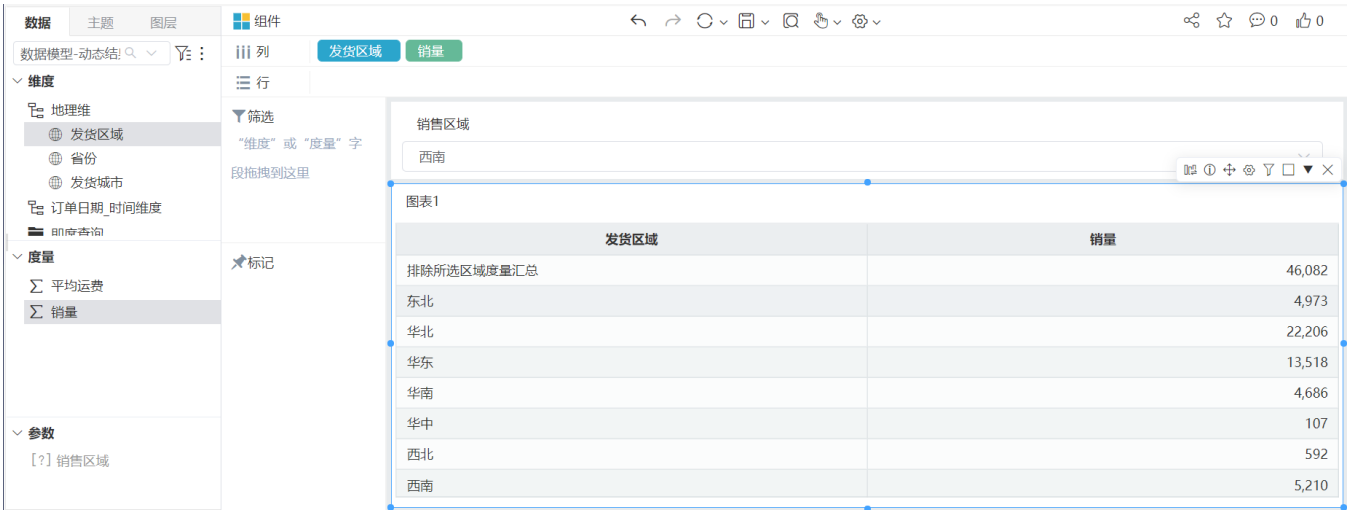


3、在该计算成员的MDX表达式中使用数据模型参数”销售区域“：



表达式中的Excep()函数用于排除”{ [ShipRegion].members}“集合中除去成员” {[ShipRegion].[${销售区域}] } “的集合，其中” {[ShipRegion].[${销售区域}] } “通过参数”销售区域“动态指定区域成员；Aggregate()用于汇总。

4、保存计算成员及数据模型后，在自助仪表盘中运用该计算成员：

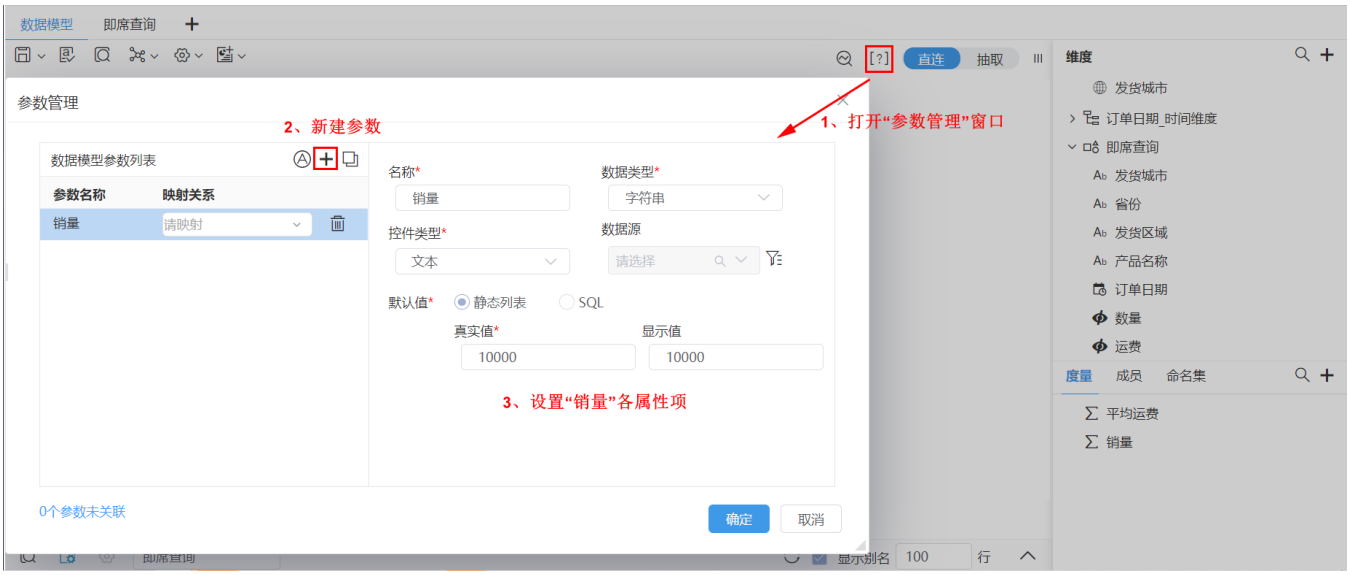


5、保存该自助仪表盘后，即可看到”参数应用计算成员“演示效果。

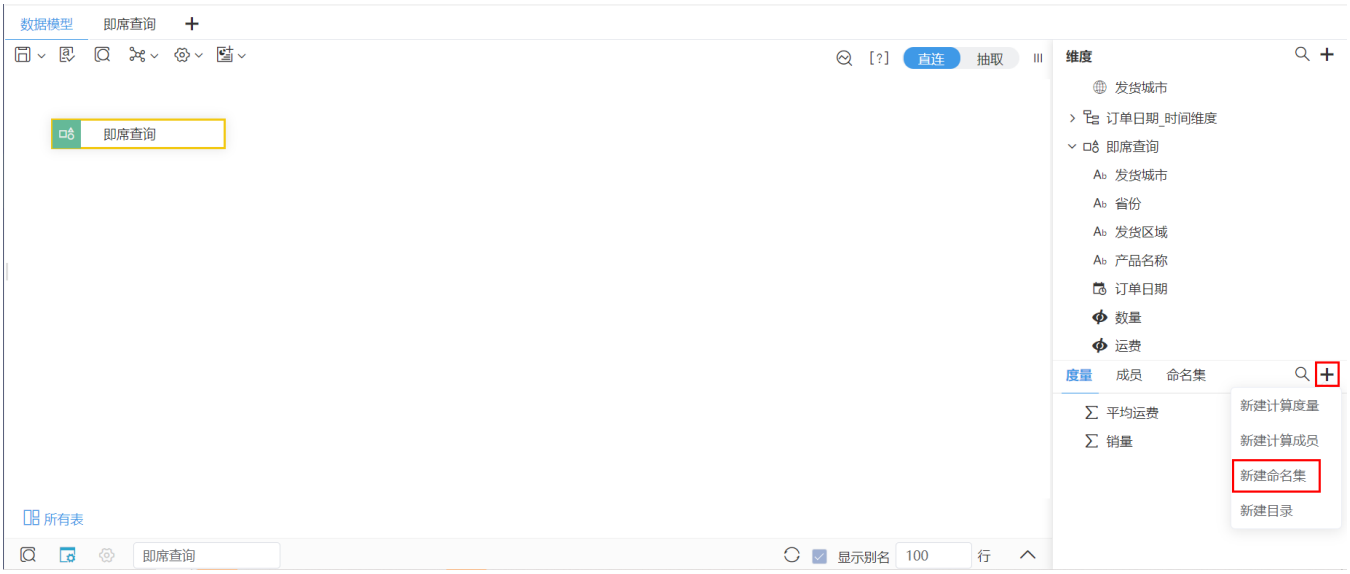
参数应用命名集

在以上数据模型的基础上进行如下参数应用命名集的设置：

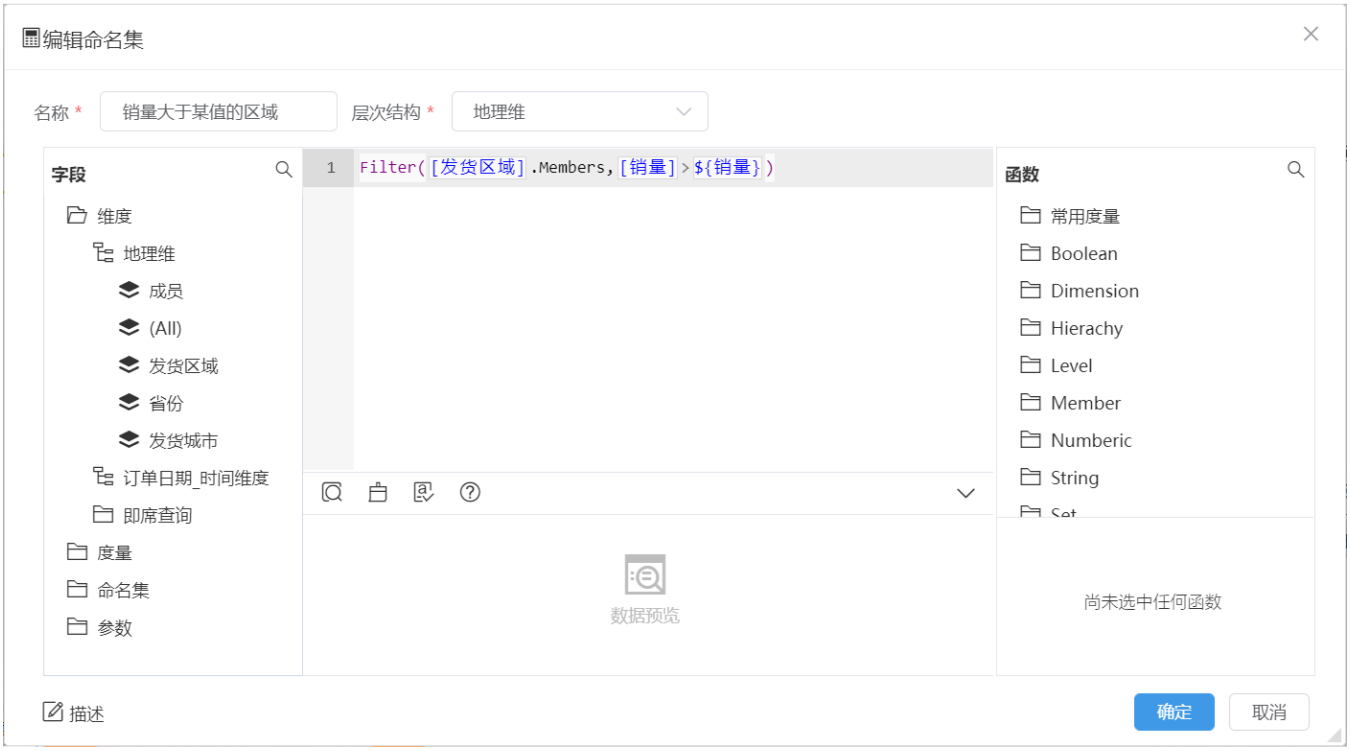
1、创建数据模型参数“销量”：



2、创建命名集”销量大于某值的区域“：

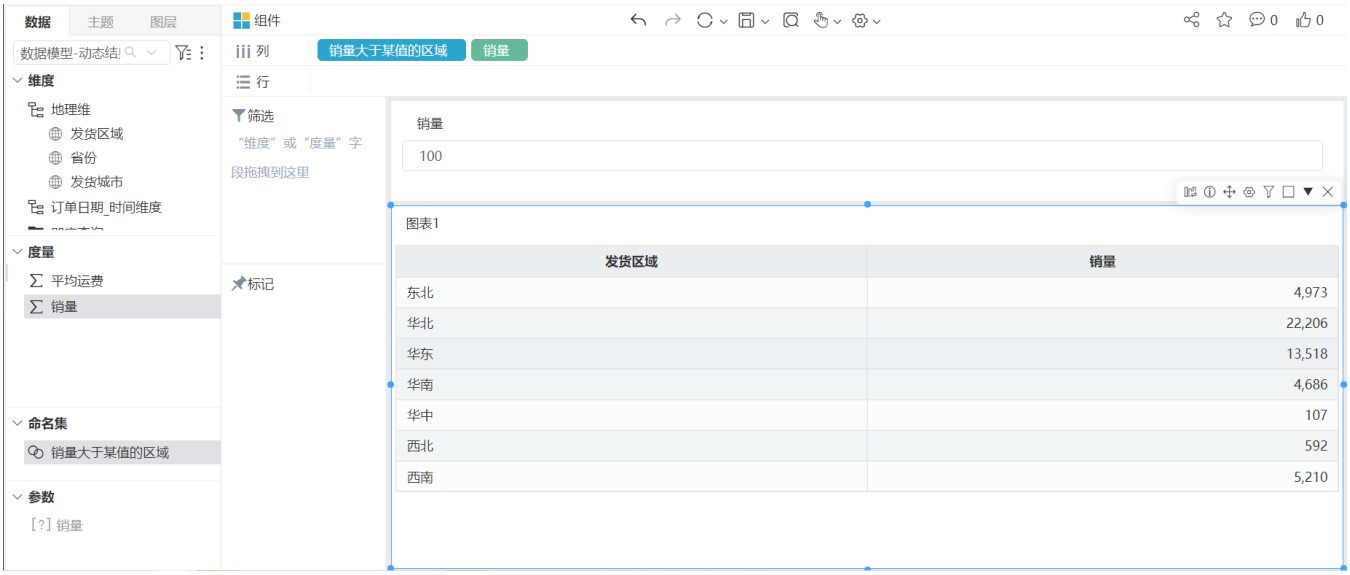


3、在该命名集的MDX表达式中使用数据模型参数”销量“：



表达式表示返回符合”[销量] > ${销量}“条件的”[ShipRegion]”下的所有成员，其中条件通过参数”销量“实现动态变更。

4、保存计算度量及数据模型后，在自助仪表盘中运用该计算度量：



5、保存该自助仪表盘后，即可看到”参数应用命名集“演示效果。