

演示下拉树参数示例

- [用例说明](#)
- [实现步骤](#)

用例说明

在报表制作过程中，往往会遇到以下情况，例如按机构上下级组织的机构树。

- 1、参数的备选值过多；
- 2、且相互之间含有上下级关系；
- 3、适合以多级结构来进行展示的。

在本例中，通过系统内置的树形参数控件来实现此效果，如下图所示：



实现步骤

要实现上面的效果，请执行以下操作：

- 1、设置下拉树参数控件。
 - 1) 新建参数，在参数设置的第一个界面中，“控件类型”选择 **下拉树**，这样才会在展示时使用以树形结构来展示。

参数名称：	产品区域_下拉树
参数别名：	产品区域_下拉树
描述：	
数据类型：	字符串
控件类型：	下拉树
标题宽度：	
参数宽度：	175
参数下拉宽度：	175
参数下拉高度：	200

- 2) 点击 **下一步** 进入下一个设置界面。【本示例使用了northwind数据源内的region_tree表】

☒ 显示参数

☐ 允许多选

☐ 手工输入

☐ 校验合法性

☐ 不显示标题

☒ 输出合并

☒ MDX使用引号

☐ 允许为空（存储过程数据集或填报属性）

☐ 使用后台搜索（建议在超大数据量时使用）

参数缓存：

系统设置

构建树的sql类型：

父子结构

☐ 自动勾选子孙

☒ 动态加载子节点

☐ 检测子结点

☐ 自定义父子关系

备选值设置：

☒ SQL

☐ 对象

☐ 静态列表

☐ 函数

select

c_id

,

c_name

,

c_pid

from

region_tree

默认值设置：

☒ SQL

☐ 对象

☐ 静态列表

☐ 函数

select

c_id

,

c_name

,

c_pid

from

region_tree

where

c_name

=

("北京")

根节点：

☒ SQL

☐ 对象

☐ 静态列表

☐ 函数

select

c_id

,

c_name

,

c_pid

from

region_tree

where

c_pid

=

'0'

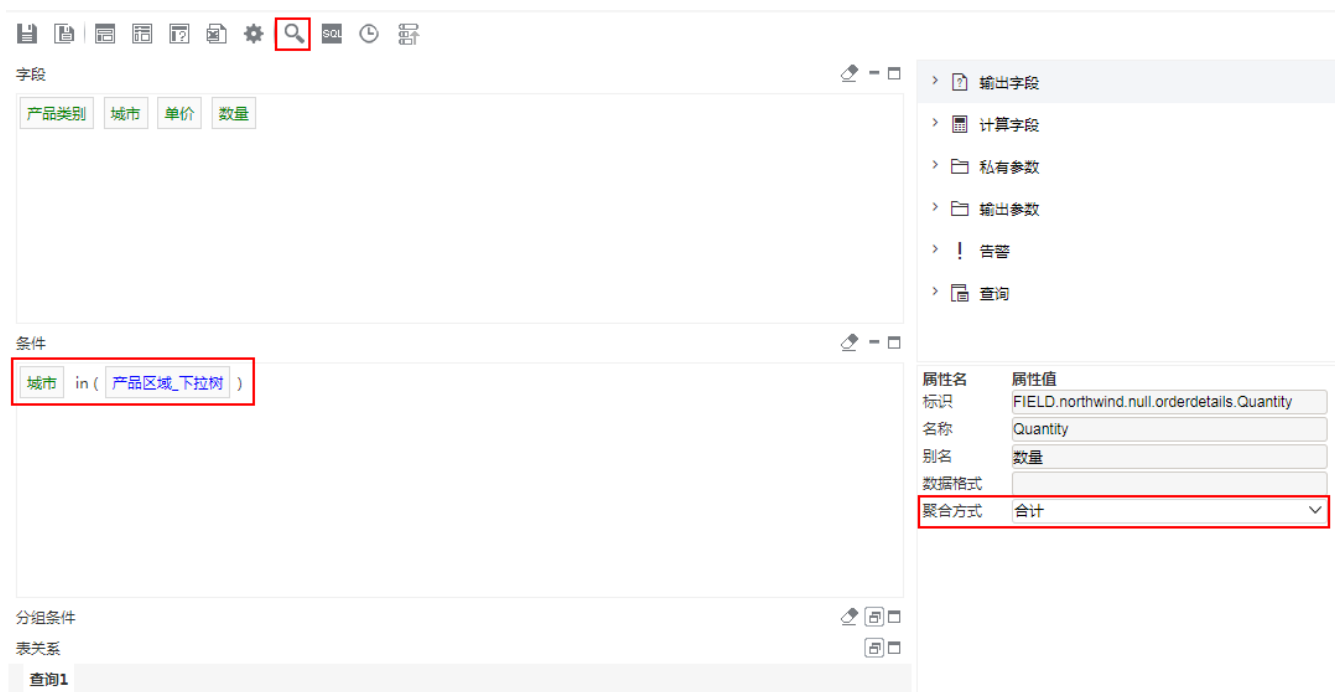
在第二步参数设置界面中，有更多的参数行为控制选项。其中最重要的选项列出如下：

- **备选值设置:** 树的备选值是一个SQL语句, 用于从数据库中检索出每一个指定节点的下级节点。SQL至少需要包含3个字段, 分别是实际值、显示值、上级节点的实际值; 而SQL的where部分由系统根据当前要展开的父节点自动补全。
- **默认值设置:** 树的默认值同样是一个SQL语句, 用于在树参数第一次初始化后的取值。SQL至少需要包含3个字段, 分别是实际值、显示值、上级节点的实际值。默认值可以不写, 表示空。
- **根节点:** 树的根节点是一个SQL语句, 用于从数据库中检索出树的最顶层节点。SQL至少需要包含2个字段, 分别是实际值、显示值。
- **允许多选:** 如果选择这个选项, 则用户可以在树上勾选多个节点, 反之只能勾选一个。
- **自动勾选子孙:** 如果选择了这个选项, 则用户在勾选当前节点的同时, 会自动勾选该节点的子孙节点。
- **动态加载子节点:** 如果选择了这个选项, 则当用户在点击下一层的 (>) 号的时候, 才去获取子成员; 反之则在初始化时初始化整棵树。
- **检测子节点:** 如果选择了这个选项, 则当用户展开下一层的时候, 会判断这些新展开的成员是否有子节点, 并以 (>) (V) 区分, 对于标记为 (V) 的节点, 不会再展开; 反之, 则统一展示 (>), 用户展示此节点时, 都执行备选值查询语句。
- **自定义父子关系:** 如果不勾选这个选项, 默认情况下, 父节点的实际值与备选值SQL语句中的上级节点有对应关系; 如果勾选了这个选项, 则需要从备选值SQL中再找一个字段, 将这个字段的值代入备选值SQL去过滤子节点。这时备选值语句中必须含有where部分, 并且将要代入值的位置用 (?) 标识。

3) 参数设置的第三步界面, 需要从查询包含的字段中挑选出备选值、默认值、根节点的实际值、显示值。设置好后点击 **保存** 按钮退出。

备选值选项： 实际值： 显示值： 父id：
默认值选项： 实际值： 显示值：
根节点选项： 实际值： 显示值：

2、创建一个可视化数据集，点击预览数据可查看下拉树参数效果。



效果如下：

The screenshot shows a data report titled "新报表" (New Report). The report is titled "产品区域_下拉树*" (Product Area - Dropdown Tree*). The report shows a table with 8 rows and 4 columns: "产品类别" (Product Category), "城市" (City), "单价" (Unit Price), and "数量" (Quantity). The table data is as follows:

产品类别	城市	单价	数量
点心	北京	353.86	366
调味品	北京	232.25	252
谷类/麦片	北京	116.25	108
海鲜	北京	172.88	144
日用品	北京	357.80	325
肉/家禽	北京	187.34	59
特制品	北京	170.90	70
饮料	北京	980.85	446

3、搜索参数值

当参数过多难以快速找到时，我们可以在搜索文本框中输入参数值进行搜索。支持模糊搜索。

新报表

产品区域_下拉树* 北京

共 8 行 每页 10 秦皇岛

产品类别	秦皇岛	单价	数量
点心		353.86	366
调味品		232.25	252
谷类/麦片		116.25	108
海鲜		172.88	144
日用品		357.80	325
肉/家禽	北京	187.34	59
特制品	北京	170.90	70
饮料	北京	980.85	446

效果如下：

新报表

产品区域_下拉树* 秦皇岛

共 8 行 每页 10 行 < 1 / 1 >

产品类别	城市	单价	数量
点心	秦皇岛	315.10	356
调味品	秦皇岛	113.70	102
谷类/麦片	秦皇岛	94.65	171
海鲜	秦皇岛	228.54	423
日用品	秦皇岛	437.40	484
肉/家禽	秦皇岛	196.59	120
特制品	秦皇岛	212.10	114
饮料	秦皇岛	202.10	321