

# 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   
 检测子节点   
 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'
```

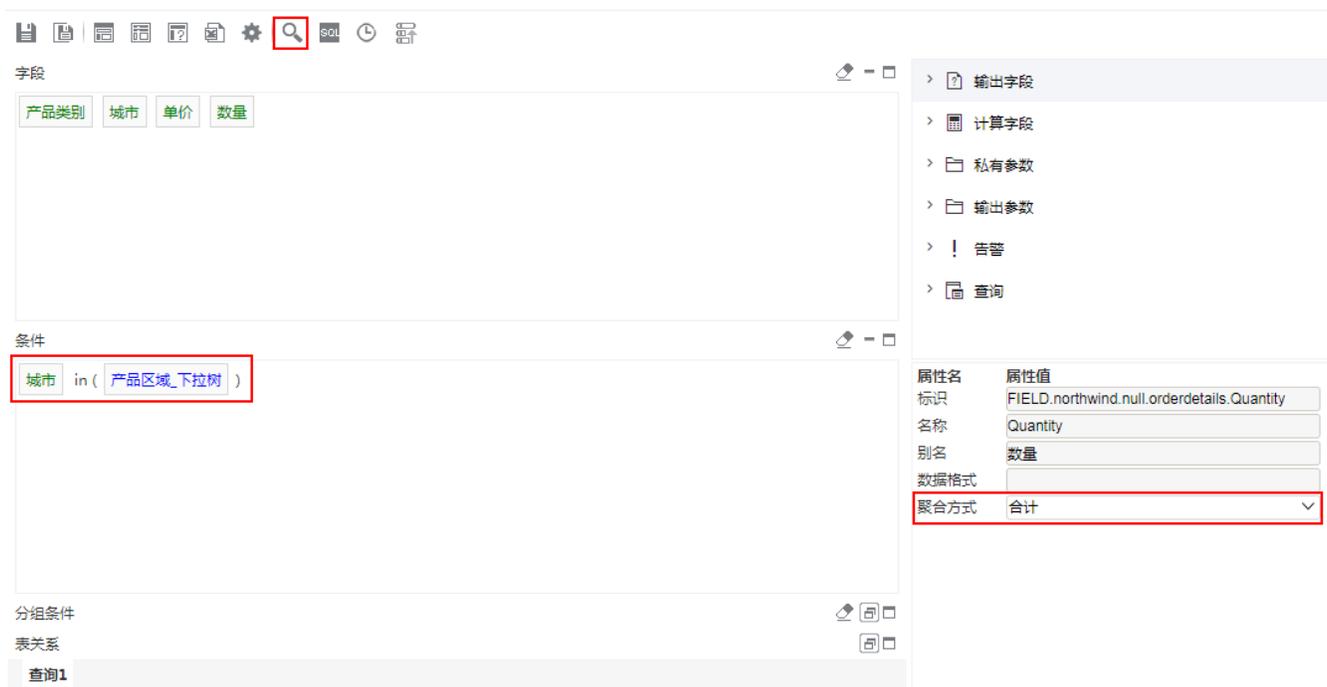
在第二步参数设置界面中，有更多的参数行为控制选项。其中最重要的选项列出如下：

- **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颗树。
- **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：	<input type="text" value="c_id"/>	显示值：	<input type="text" value="c_name"/>	父id：	<input type="text" value="c_pid"/>
默认值选项：	实际值：	<input type="text" value="c_id"/>	显示值：	<input type="text" value="c_name"/>		
根节点选项：	实际值：	<input type="text" value="c_id"/>	显示值：	<input type="text" value="c_name"/>		

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：



### 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\*

共 8 行 每页

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\*

共 8 行 每页  行 <<  / 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