
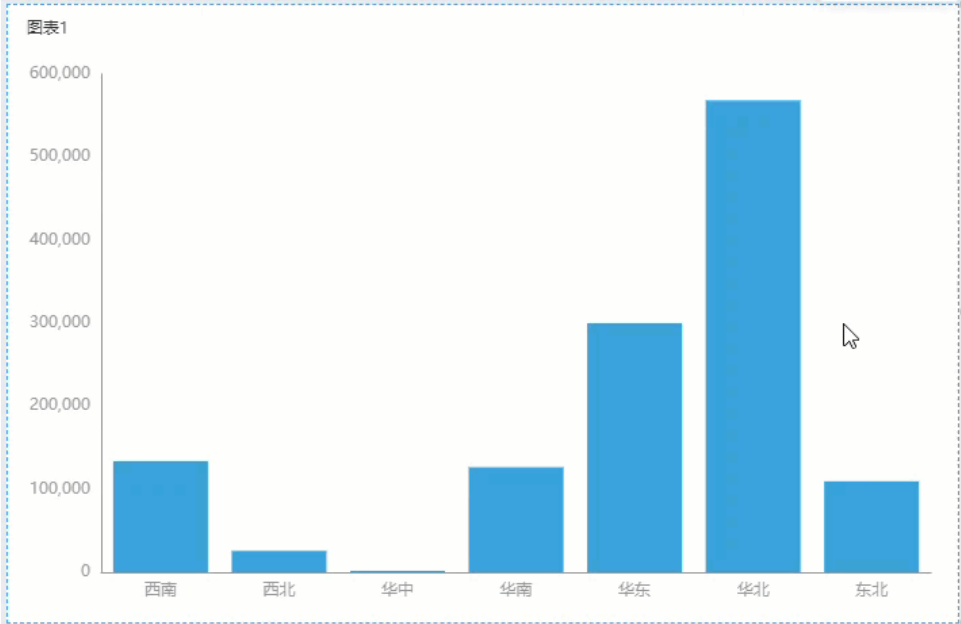


# 功能示例-地理层次维下钻

- 示例及解析
- 实现步骤

## 示例及解析

1、概念：地理层次维下钻是在地理维度上的钻取，实现多级（省、市(州)、县(区)）地理维度自动下钻和上钻返回效果，获取更深粒度分析。有如下应用：

应用	效果																
应用于地图，可直观实现地理区域的下钻，强调地图中的数据分布。	<div>图表1</div> 																
应用于柱图，根据地理维度层次下钻，强调数据。	<div>图表1</div>  <table border="1"><thead><tr><th>地区</th><th>销售额</th></tr></thead><tbody><tr><td>西南</td><td>130,000</td></tr><tr><td>西北</td><td>20,000</td></tr><tr><td>华中</td><td>10,000</td></tr><tr><td>华南</td><td>120,000</td></tr><tr><td>华东</td><td>300,000</td></tr><tr><td>华北</td><td>560,000</td></tr><tr><td>东北</td><td>110,000</td></tr></tbody></table>	地区	销售额	西南	130,000	西北	20,000	华中	10,000	华南	120,000	华东	300,000	华北	560,000	东北	110,000
地区	销售额																
西南	130,000																
西北	20,000																
华中	10,000																
华南	120,000																
华东	300,000																
华北	560,000																
东北	110,000																

### 2、示例解析：

- 1）通过钻取可以实现具有地理层次的维度，逐层下钻的效果，每下钻一层生成一个向导页签，点击任意向导页签返回页签所属资源层。

2) 示例中通过“区域”钻取到“省份”，再从“省份”钻取到“地市”，可以查看到不同层级区域的销售额分布情况，另外通过点击向导页签可以上钻返回。

## 实现步骤

本节示例效果基于“northwind”数据源来实现。两个应用实现步骤基本一致，区别在于：应用于柱图时，标记地理维为可选操作；应用于地图时，标记地理维为必选操作。这里以地图为例进行说明，步骤如下：

1、新建层次。

① 基于“数据模型”新建地理层次结构，详情可参考[数据模型-创建地理层次结构](#)

② 基于“自助数据集”新建地理维度，在“表属性区”的空白区的右键菜单中选择 **新建层次**。



若是希望在V10版本中继续使用自助数据集，则需更新一个授权包含相应数据集的License文件

名称	别名	数据类型	数据格式	可见性	脱敏规则	元数据
# OrderID2	订单编号2	INTEGER	默认值	🔒		northwind.default.default
products	产品表			👁		
# CategoryID	类别ID	INTEGER	默认值	🔒		northwind.default.default
# ProductID2	产品ID2	INTEGER	默认值	🔒		northwind.default.default
ProductName	产品名称	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default
# ProductID	产品ID	INTEGER	默认值	🔒		northwind.default.default
# SupplierID	发货人编号	INTEGER	默认值	🔒		northwind.default.default
QuantityPerUnit	QuantityPerUnit	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default

弹出“新建层次”对话框，输入层次名称为“地区”。

新建层次

\* 名称: 地区

取消 确定

单击 **确定** 按钮，列表区增加“地区”层次目录，将“订单表”中的“发货区域”、“发货省份”、“发货城市”字段拖拽到该维层次目录下。

顺序从上至下依次为：“发货区域” > “发货省份” > “发货城市”。



地理维度需从大到小排序

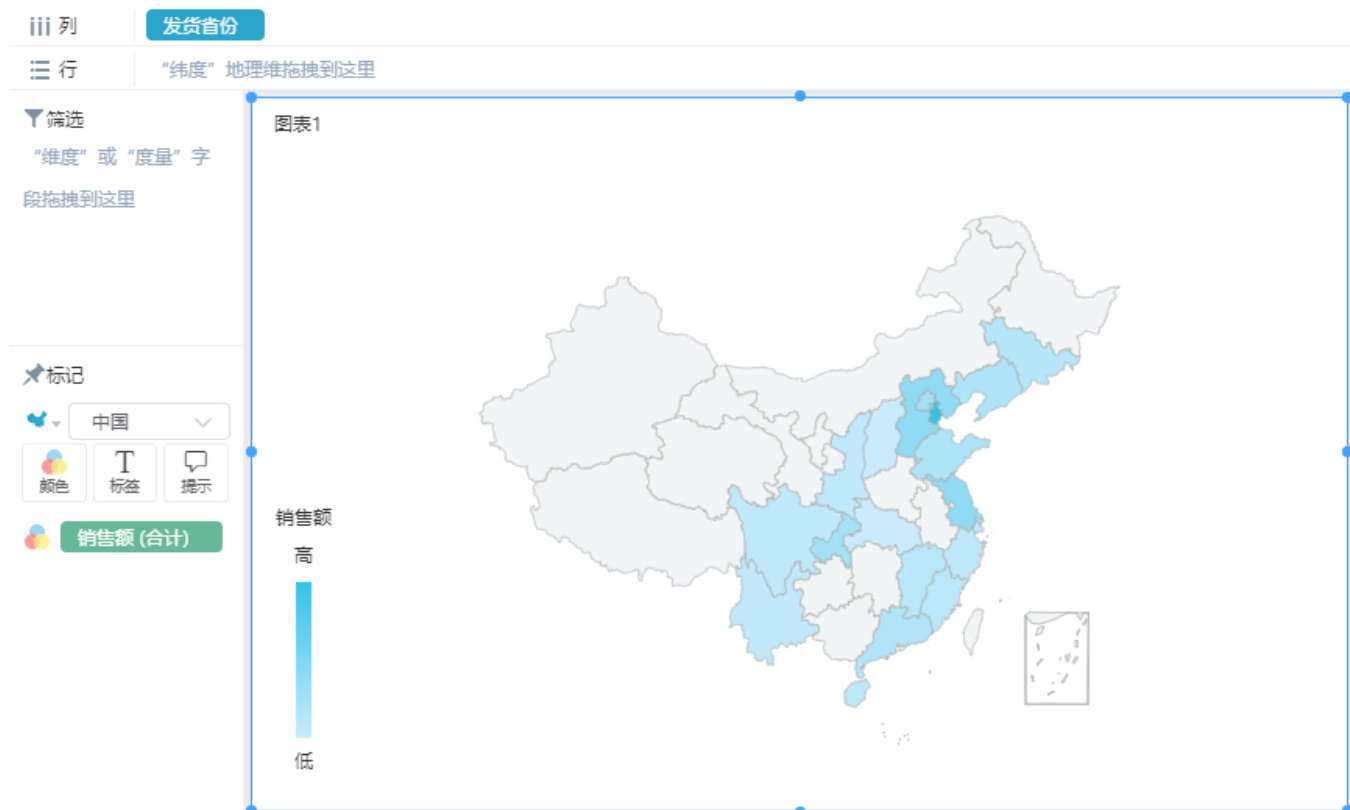
名称	别名	数据类型	数据格式	可见性	脱敏规则	元数据
<b>维度</b>						
custom1533804474782	地区					
A ShipRegion	发货区域	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default
A ShipProvince	发货省份	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default
A ShipCity	发货城市	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default
custom1533804058266	时间层次			👁		
custom-OrderDate	时间维度_OrderDate			👁		
I# OrderDate_Year	年	INTEGER	默认值	👁		

分别在字段“发货区域”、“发货省份”、“发货城市”的右键菜单中选择 **标记地理维度**。

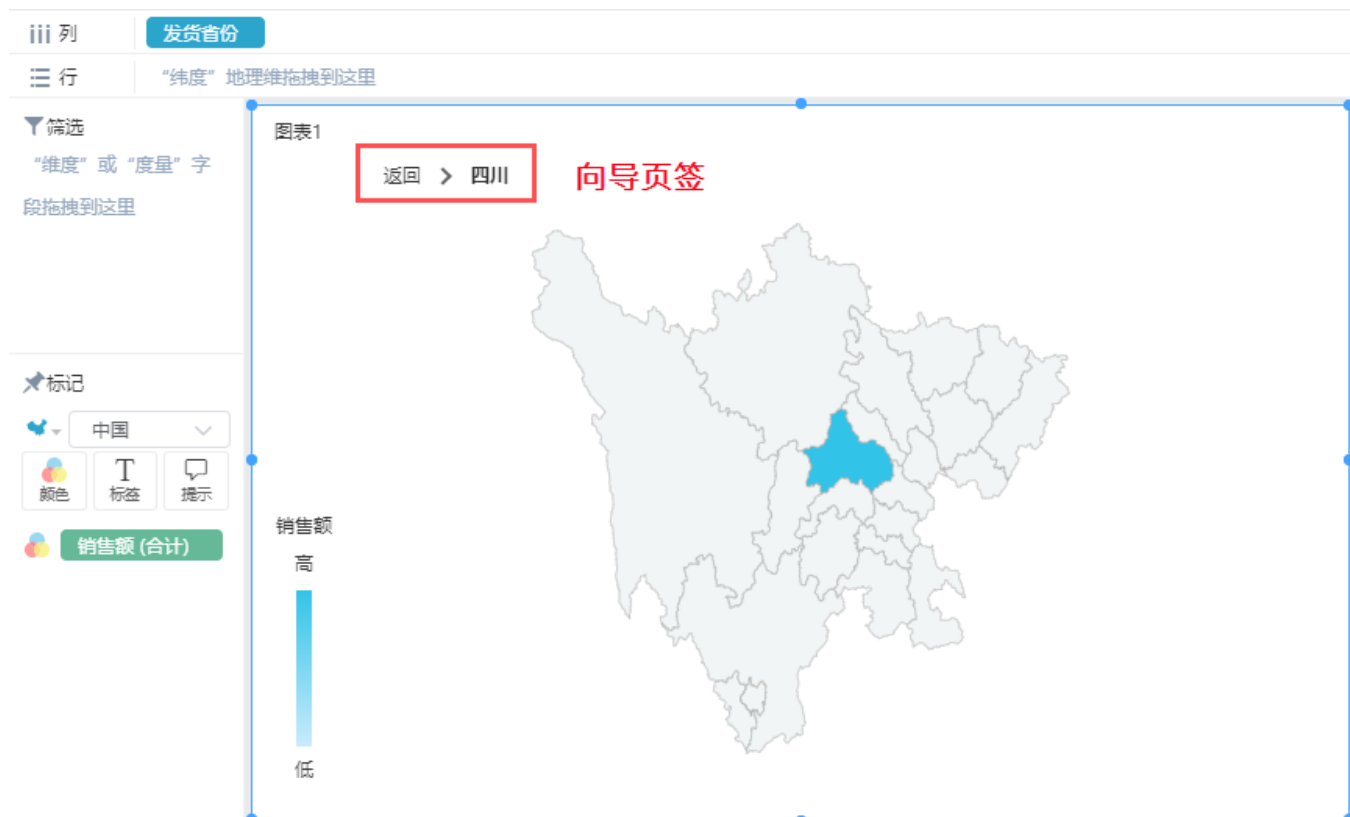
名称	别名	数据类型	数据格式	可见性	脱敏规则	元数据
<b>维度</b>						
custom1533804474782	地区			👁		
A ShipRegion	发货区域	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default
A ShipProvince	发货省份	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default
A ShipCity	发货城市	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default
custom1533804058266	时间层次			👁		
custom-OrderDate	时间维度_OrderDate			👁		
I# OrderDate_Year	年	INTEGER	默认值	👁		

③ 基于“自助数据集”在“仪表盘”中创建地理维度，请参考 [选择数据来源](#) 章节。

2、新建仪表盘。在 **智能配图** 下选择 **地图**，再把地理层次中的“发货省份”字段拖动到“行区”，把“销售额”字段拖动到“颜色”标记项，作如下地图：



3、点击“四川省”，自动下钻到“四川省”的省份地图。也可点击“向导页签”中的 **返回** 按钮实现上钻。



1、基于数据模型、自助数据集实现仪表盘地图下钻的，需将地理维度放到层次下，并按照层级顺序排列。

2、基于业务主题实现仪表盘地图下钻需按照目录结构，即省份需放置于城市上方。

