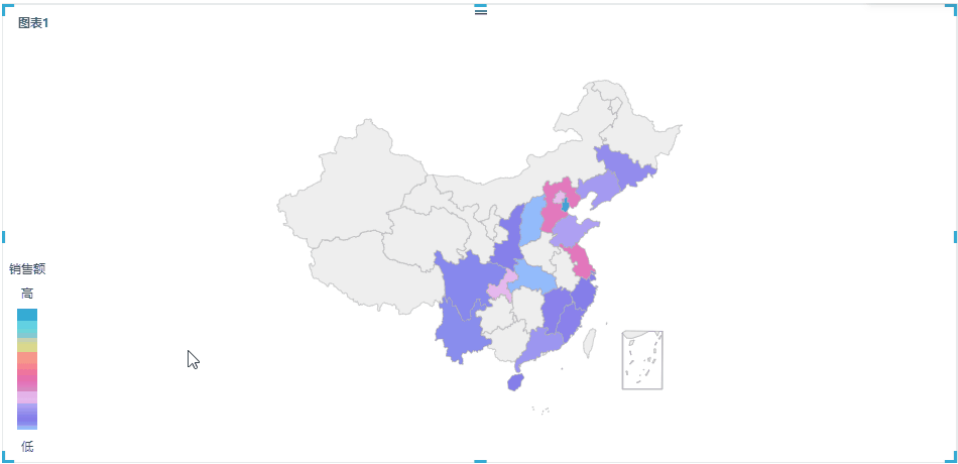
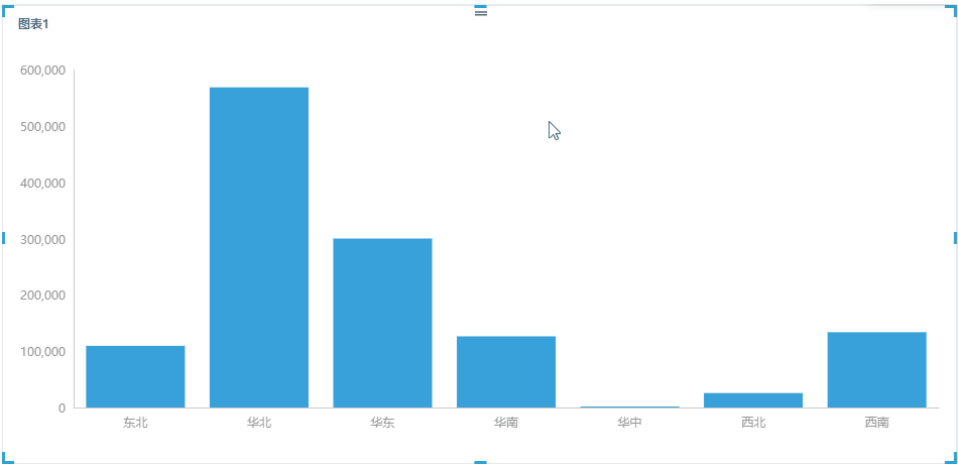


功能示例-地理层次维下钻

- 示例及解析
- 实现步骤
 - 一、基于自助数据集的地理层次下钻
 - 二、基于业务主题的地理层次下钻（仅支持地图）

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。	
应用于柱图：根据地理维度层次下钻，强调数据。	

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

一、基于自助数据集的地理层次下钻

本节示例效果基于“northwind”数据源创建的自助数据集来实现。以上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。创建层次可以在自助数据集中实现，也可以在仪表盘中实现，本节以在自助数据集中创建进行说明。在仪表盘中创建请参考 [选择数据来源](#) 章节。

新建自助数据集，在“表属性区”的空白区的右键菜单中选择 **新建层次**。

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
A# 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
A# QuantityPerUnit	QuantityPerUnit	STRING	默认值	👁	请选择	northwind.default.default

2、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

3、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”字段拖拽到该维度层次目录下。

顺序从上至下依次为：“发货区域” > “发货省份” > “发货城市”。

名称	别名	数据类型	数据格式	可见性	脱敏规则	元数据
维度						
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			👁		
# OrderDate_Year	年	INTEGER	默认值	👁		

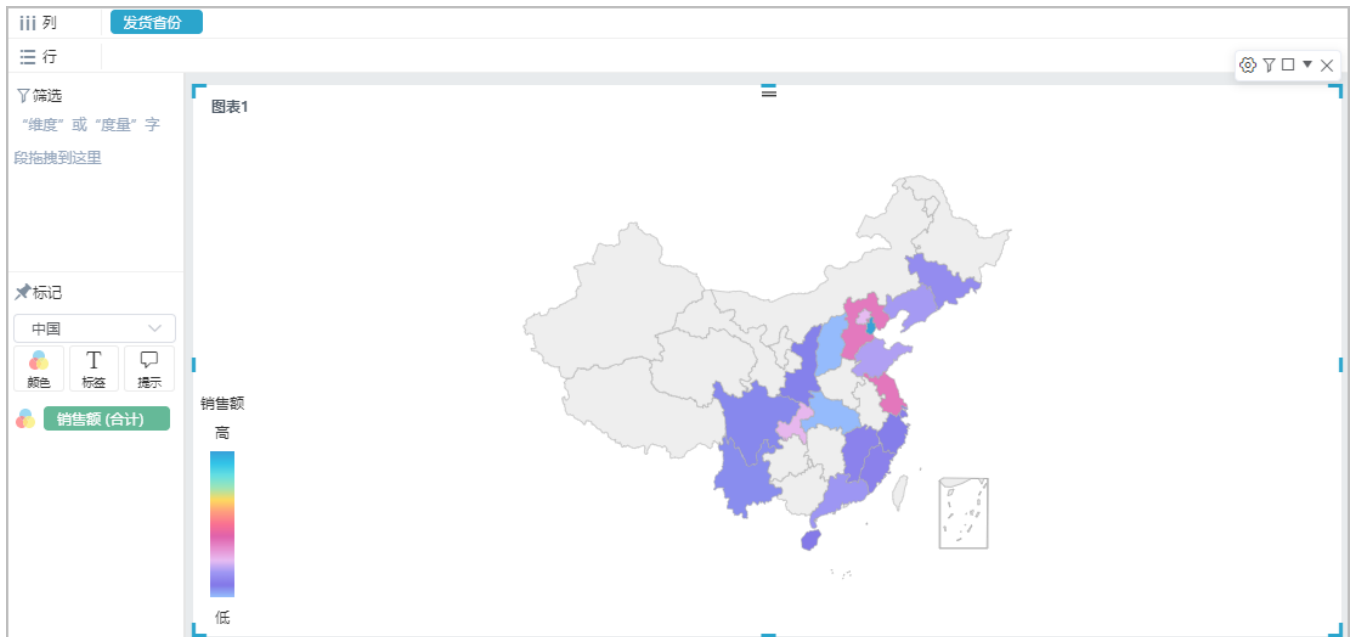


新建层次步骤不能少，区域、省份、城市的层次级别顺序要正确，否则无法下钻

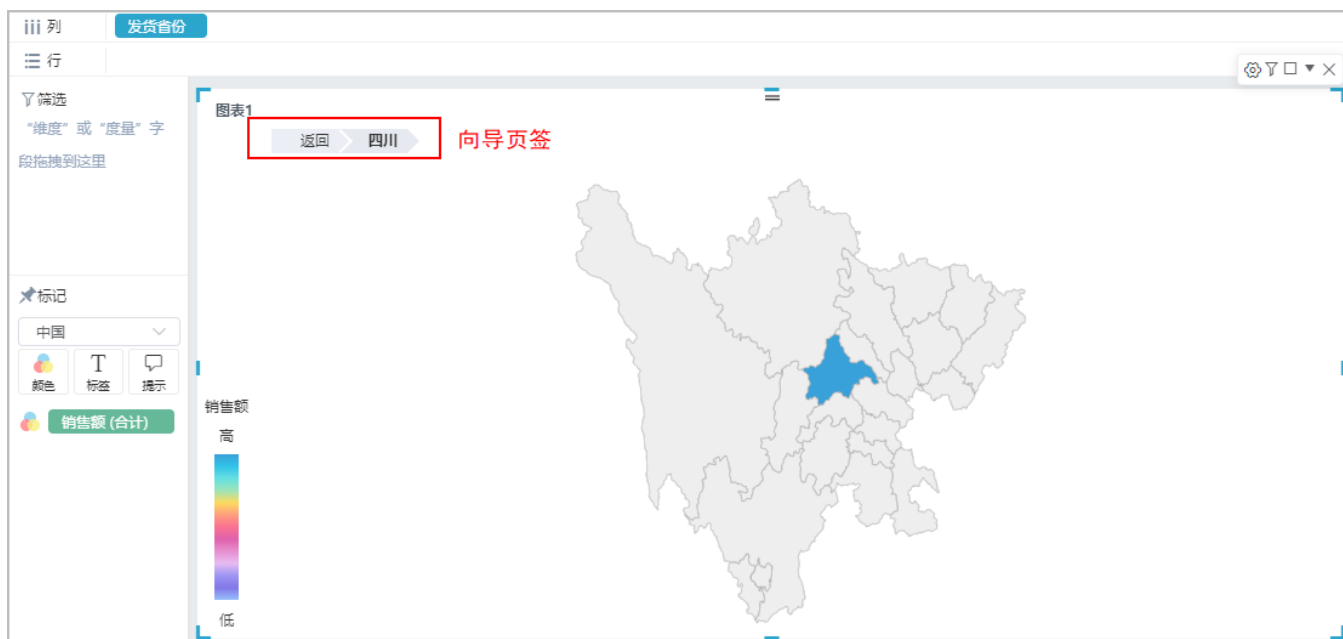
4、分别在字段“发货区域”、“发货省份”、“发货城市”的右键菜单中选择 **标记地理维度**。

名称	别名	数据类型	数据格式	可见性	脱敏规则	元数据
维度						
custom1536804474782	地区					
A# ShipRegion	发货区域	STRING	默认值		请选择	northwind.default.default
ShipProvince		STRING	默认值		请选择	northwind.default.default
ShipCity		STRING	默认值		请选择	northwind.default.default
custom1533804058266						
custom-OrderDate		erDat				
# OrderDate_Year	年	INTEGER	默认值			

5、新建自助仪表盘。在 **智能配图** 下选择 **地图**，再把地理维层次中的“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：



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。



二、基于业务主题的地理层次下钻（仅支持地图）

本节示例效果基于“northwind”数据源创建的**订单主题**来实现地图地理层次下钻，步骤如下：

1、打开“订单主题”的编辑页面，分别在业务属性“销售区域”、“销售省份”、“销售城市”的编辑菜单中勾选地理维中的“区域”。

2、按照区域、省份、城市的层次级别顺序排序好。顺序从上至下依次为：“销售区域” > “销售省份” > “销售城市”。

Ab 销售区域

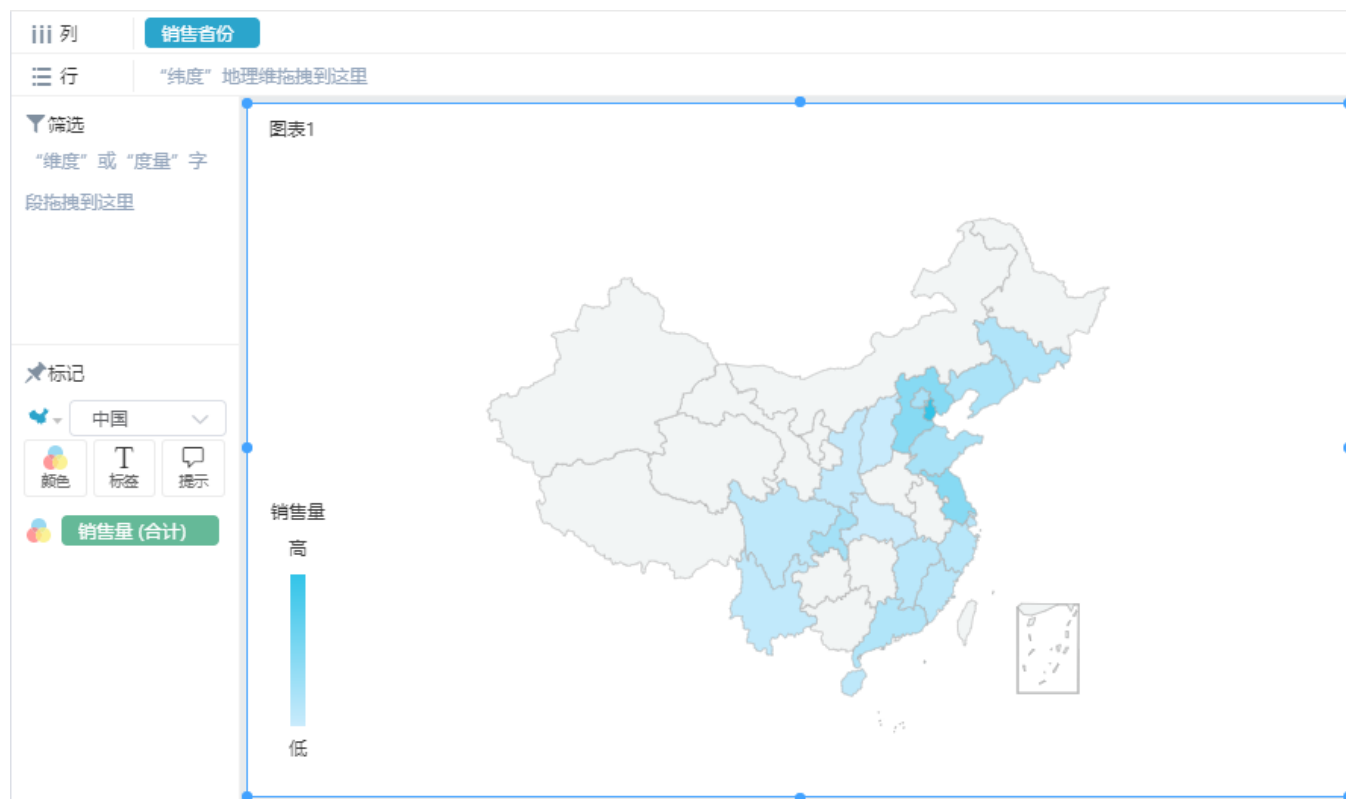
Ab 销售省份

Ab 销售城市



Smartbi V9.5及以下版本，业务主题的业务属性的顺序只能在业务主题的编辑页面上修改；Smartbi V9.7及以上版本，可以在自助仪表盘上直接调整业务属性的顺序。

3、新建自助仪表盘。在 **智能配图** 下选择 **地图**，再把地理维层次中的“销售省份”字段拖动到“列区”，把“销售量”字段拖动到“颜色”标记项，作如下地图：



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。

