

# 快速创建数据模型



视频教程可参考[快速创建数据模型.mp4](#)

## 1、场景说明

我们演示如下数据模型：


- 1、构建”产品“维度：包含”产品类别“和”产品“层次。
- 2、构建”时间“维度：包含”年月日“层次。
- 3、构建”地理“维度：包含”区域“、“省份“和”城市“层次。
- 4、构建”客户“维度：包含”顾客编号“、“公司名称”层次。
- 5、构建”度量“指标：销售量、平均运费、平均单价。

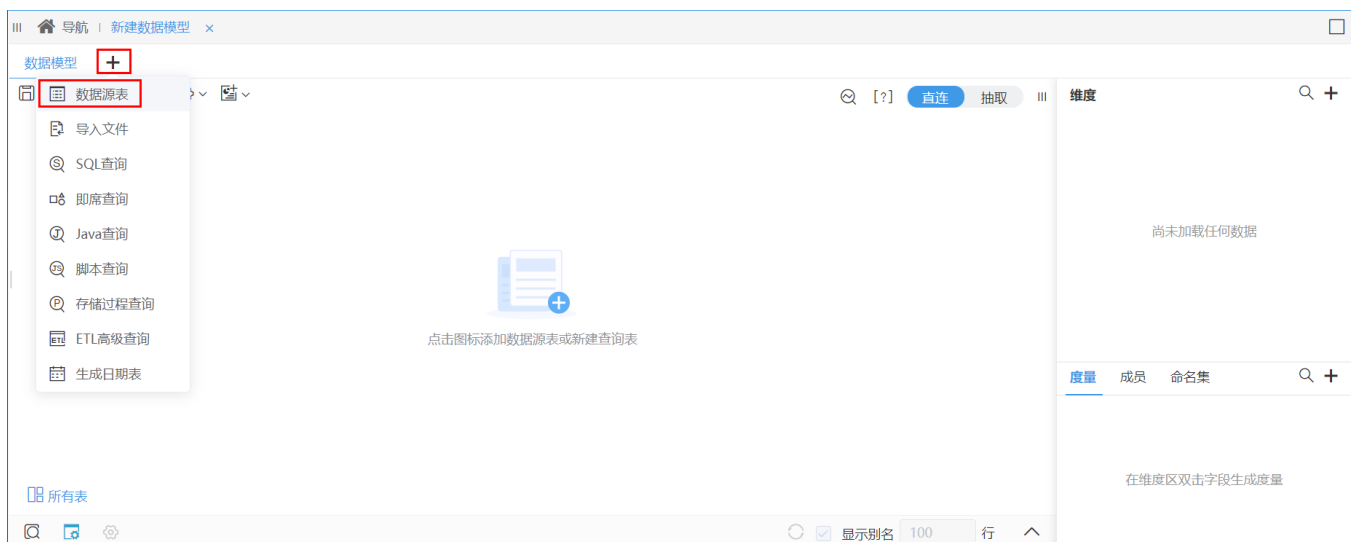
## 2、入口及界面

Smartbi侧边栏点击 **数据准备**，打开数据准备界面后选择 **数据模型**，即可开始新建：

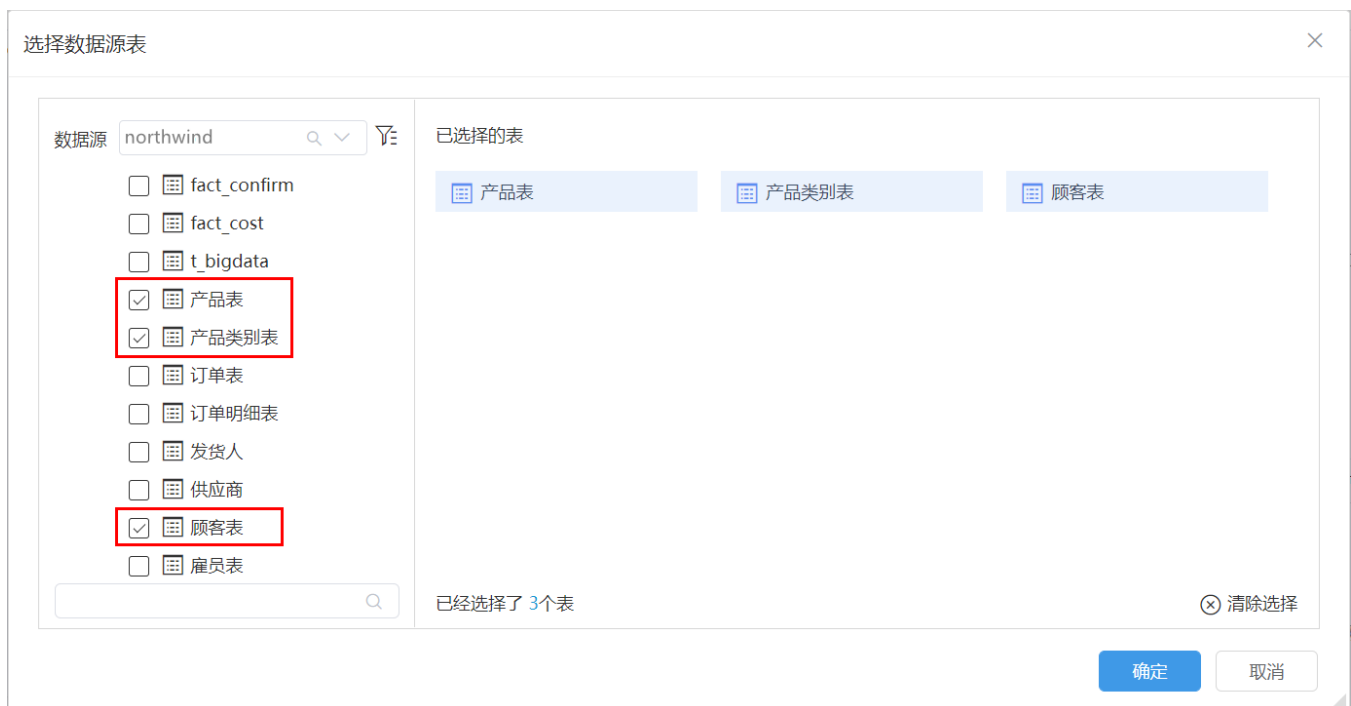


## 3、创建模型表

- 1) 通过“数据源表”的方式创建模型表“产品类别表”、“产品表”和“顾客表”：单击 ，弹出下拉菜单，选择 **数据源表**。




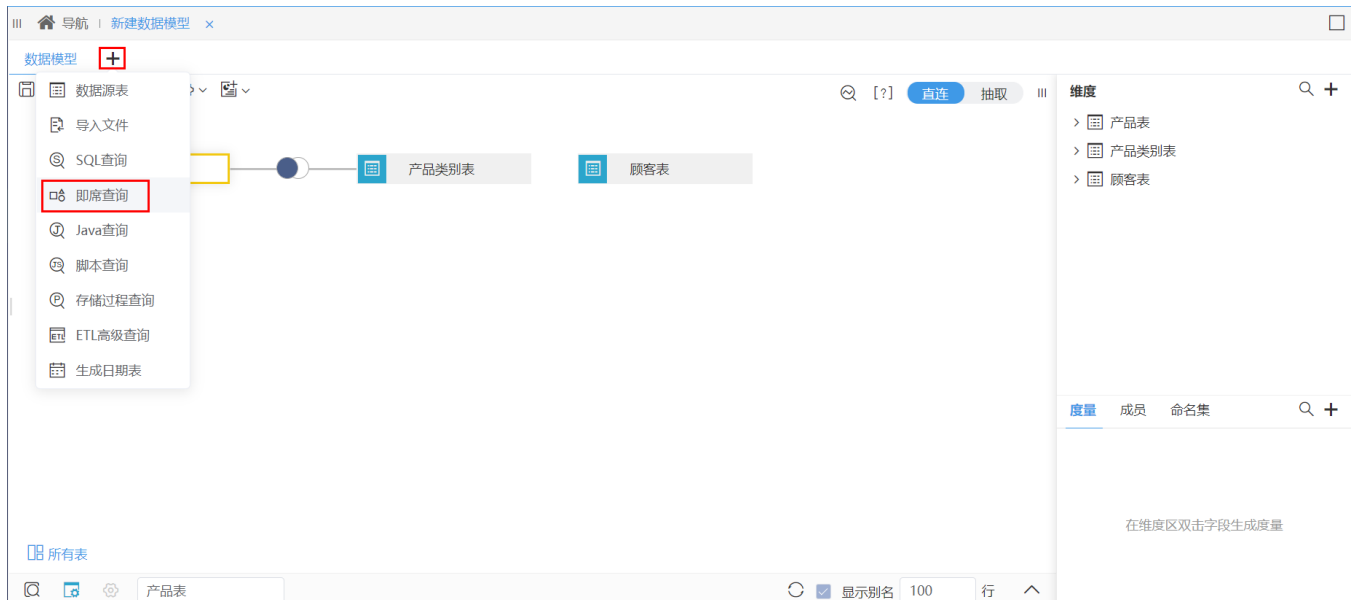
2) 在“选择数据源表”窗口中分别勾选内置库中的表“产品类别表”、“产品表”和“顾客表”：



3) 单击 **确定** 按钮，效果如下：



4) 单击 ，弹出下拉菜单，选择 **即席查询**。



5) 在“即席查询”设置界面中，左侧资源选择内置库，从表“订单表”中勾选字段”顾客编号“、“订单日期”、“Freight “、“发货城市 “、“省份 “、“发货区域 “，从表”订单明细表 “中勾选字段”产品编号 “、“单价 “、“数量 “。

数据模型 即席查询 +

数据源 northwind

保存按钮 返回“数据模型”定制界面

回到模型

共 2154 行 每页 10 行 << 1 / 216 >>

顾客编号	雇员编号	产品编号	发货城市	省份	发货区域	单价	数量
TOMSP	6	14	济南	山东省	华东	18.60	
TOMSP	6	51	济南	山东省	华东	42.40	
HANAR	4	41	秦皇岛	河北省	华北	7.70	
HANAR	4	51	秦皇岛	河北省	华北	42.40	
HANAR	4	65	秦皇岛	河北省	华北	16.80	
VICTE	3	22	南京	江苏省	华东	16.80	
VICTE	3	57	南京	江苏省	华东	15.60	
VICTE	3	65	南京	江苏省	华东	16.80	
SUPRD	4	20	长春	吉林省	东北	64.80	
SUPRD	4	33	长春	吉林省	东北	2.00	

如果出现“引用的表不存在表关系”，需先设置表关系，如下图：

数据模型 即席查询 +

数据源 northwind

回到模型

总共未知行 每页 10 行 << 1 / 未知 >>

表关系

orderdetails

OrderID

ProductID

UnitPrice

Quantity

Discount

orders

OrderID

CustomerID

EmployeeID

OrderDate

RequiredDate

确定(O) 取消(C)

6) 单击即席查询界面中的 **保存** 按钮，再返回数据模型定制界面，修改“即席查询”模型表名称为“零售事实表”：



## 4、创建维层次

1) 在“维度”面板新建“产品维”层次目录：



2) 再分别将“产品类别表”中的字段“产品类别”和“产品表”中的字段“产品名称”拖拽或移动到“产品维”层次目录下。

维度

产品维

- Ab 产品类别
- Ab 产品名称

产品类别表

- # 产品类别编号
- Ab 产品类别
- Ab Description

产品表

- # 产品编号
- Ab 产品名称

度量 成员 命名集

直接拖拽或“移动到”命令

在维度区双

新建目录

新建层次结构

在报表中隐藏

标记地理维度

标记为时间层次

定位

移动到

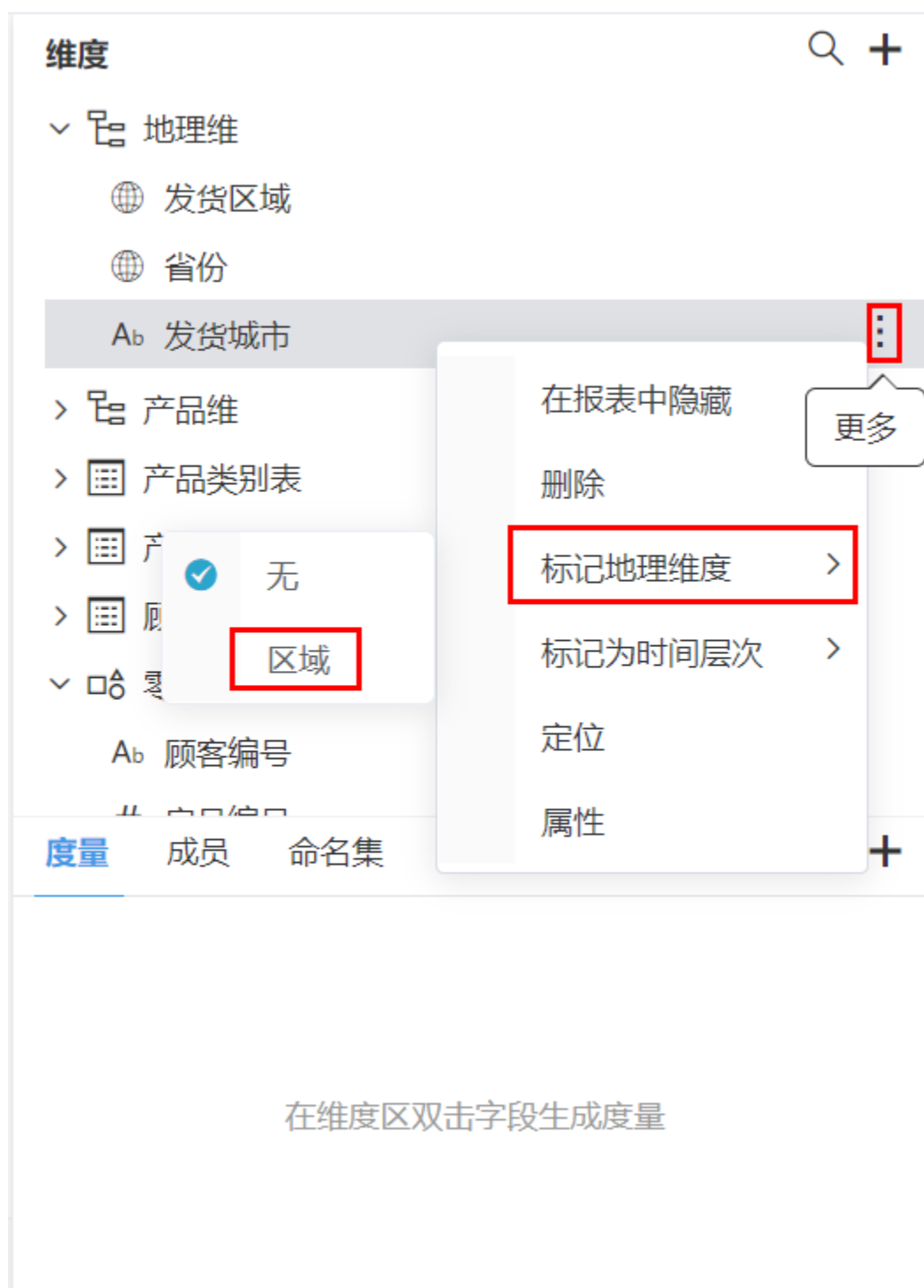
属性

更多

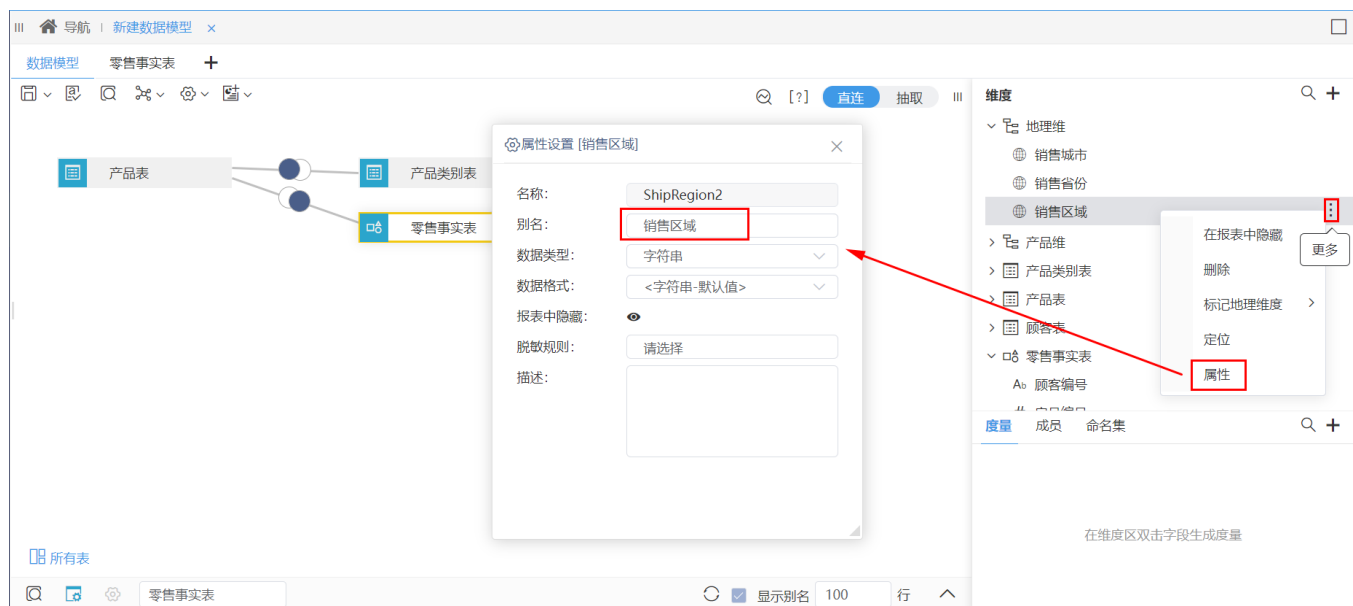
3) 按照步骤”1) “创建层次目录”地理维“，将分别将模型表”零售事实表“中的字段”发货城市“、“”省份“、“”发货区域“拖拽或移动到”地理维“目录下，并按照如下方法设置地理维字段的”区域“标识：



必须保证”地理维“中的层次字段按照”区域-省份-城市“的顺序。



4) 修改”地理维“下三个字段的别名分别为”销售区域“、“销售省份”、“销售城市“。



5) 在“维度”面板中创建“客户维”层次目录，并分别将模型表“顾客表”字段“顾客编号”和“公司名称”拖拽到该层次目录下：



维度

客户维

Ab 顾客编号

Ab 公司名称

地理维

产品维

产品类别表

产品表

顾客表

Ab 顾客编号

Ab 公司类型

Ab 公司名称

度量

成员

命名集

在维度区双击字段生成度量

6) 在模型表“零售事实表”中找到字段“订单日期”，在其更多菜单中选择“年-年季-年月-年月日”：



7) 在“维度”面板中将模型表“产品类别表”、“产品表”、“顾客表”、“零售事实表”设置成 **在报表中隐藏**。

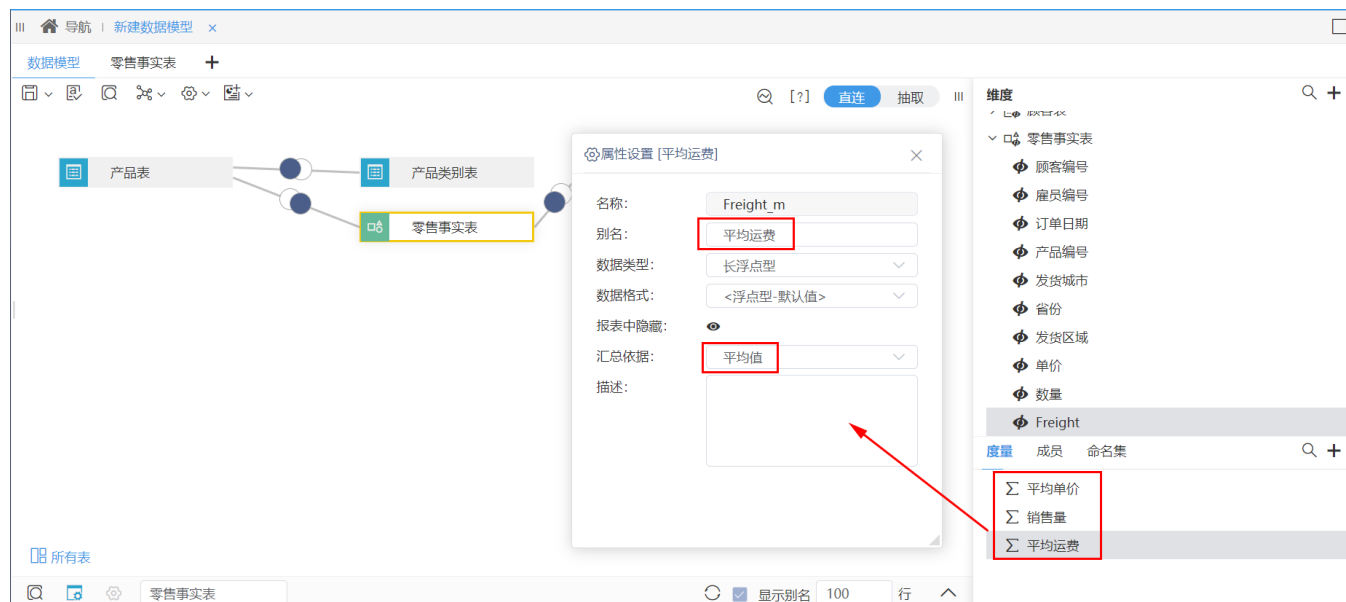


## 5、创建度量

1) 在模型表“零售事实表”找到字段“单价”、“数量”、“Freight”分别双击，实现将该三个字段设置成度量。

2) 在”度量“面板中分别双击该三个字段，弹出”属性设置“窗口，进行如下修改：

- 单价：别名改为”平均单价“，汇总依据为”平均值“；
- 数量：别名改为”销售量“；
- Freight：别名改为”平均运费“，汇总依据为”平均值“；



3) 保存该数据模型，命名为”零售数据模型“，最终效果如下：



## 6、资源参考

(1) 上述快速创建数据模型的示例资源，可参考[零售数据模型.xml](#)