

快速新建透视分析

- 基础数据
- 示例效果
- 定制步骤
 - 一、创建数据源
 - 1、新建数据源连接
 - 2、数据源连接配置
 - 3、库表设置
 - 4、语义层定义
 - 二、定制透视分析
 - 1、新建透视分析及选择数据来源
 - 2、字段选择

基础数据

OrderDate	ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	FullName	CategoryName	ProductName	Quantity	amount
2016-07-05 00:00:00	华东	山东省	济南	孙林	特制品	沙茶	9	167.4000
2016-07-05 00:00:00	华东	山东省	济南	孙林	特制品	猪肉干	40	1696.0000
2016-07-08 00:00:00	华北	河北省	秦皇岛	郑建杰	海鲜	虾子	10	77.0000
2016-07-08 00:00:00	华北	河北省	秦皇岛	郑建杰	特制品	猪肉干	35	1261.4000
2016-07-08 00:00:00	华北	河北省	秦皇岛	郑建杰	调味品	海苔酱	15	214.2000
2016-07-08 00:00:00	华东	江苏省	南京	李芳	谷类/麦片	糯米	6	95.7600
2016-07-08 00:00:00	华东	江苏省	南京	李芳	谷类/麦片	小米	15	222.3000
2016-07-08 00:00:00	华东	江苏省	南京	李芳	调味品	海苔酱	20	336.0000
2016-07-09 00:00:00	东北	吉林省	长春	郑建杰	点心	桂花糕	40	2462.4000
2016-07-09 00:00:00	东北	吉林省	长春	郑建杰	日用品	浪花奶酪	25	47.5000
2016-07-09 00:00:00	东北	吉林省	长春	郑建杰	日用品	花奶酪	40	1088.0000
2016-07-10 00:00:00	华北	山西省	长治	李芳	日用品	温馨奶酪	20	200.0000
2016-07-10 00:00:00	华北	山西省	长治	李芳	饮料	运动饮料	42	604.8000
2016-07-10 00:00:00	华北	山西省	长治	李芳	点心	薯条	40	640.0000
2016-07-11 00:00:00	华中	湖北省	武汉	赵军	饮料	汽水	15	45.9000
2016-07-11 00:00:00	华中	湖北省	武汉	赵军	肉/家禽	鸭肉	21	342.7200
2016-07-11 00:00:00	华中	湖北省	武汉	赵军	特制品	鸡精	21	168.0000
2016-07-12 00:00:00	华北	北京市	北京	张雪眉	饮料	牛奶	20	304.0000
2016-07-12 00:00:00	华北	北京市	北京	张雪眉	点心	饼干	35	486.5000
2016-07-12 00:00:00	华北	北京市	北京	张雪眉	海鲜	鱿鱼	25	380.0000
2016-07-12 00:00:00	华北	北京市	北京	张雪眉	日用品	苏澳奶酪	30	1320.0000
2016-07-15 00:00:00	华东	山东省	济南	李芳	肉/家禽	盐水鸭	15	393.0000

示例效果

本示例演示如何定制如下效果的透视分析。

每页 1000 行 < 1 >

产品目录名称	☐ 东北		☐ 华北		☐ 华东		☐
	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量
点心	868	18,305.95	3,327	73,559.07	2,287	43,803.90	713
调味品	477	9,640.99	2,044	41,691.45	1,648	31,099.13	449
谷类/麦片	533	9,817.10	2,192	48,024.16	881	19,559.27	349
海鲜	687	9,194.87	3,384	58,245.07	2,014	38,201.76	795
日用品	886	22,607.69	4,290	107,812.76	2,077	52,360.04	748
肉/家禽	482	19,396.99	1,593	67,973.58	1,022	33,172.19	411
特制品	197	5,550.63	1,252	42,156.96	1,047	34,100.08	310
饮料	843	15,015.81	4,124	128,955.52	2,542	47,635.57	911

定制步骤

一、创建数据源

1、新建数据源连接

- 1) 在系统主界面单击系统快捷菜单 **数据连接**，如下图所示：
- 2) 进入到“数据连接”界面，在“数据连接”界面主菜单选择 **关系数据库 > MySQL**：





2、数据源连接配置

1) 显示关系数据源连接的配置界面，按照下图红框标识进行设置：

northwind

名称*	northwind
别名	northwind
驱动程序类型*	MySQL ▼ ☐ 大数据量兼容 ☐ 允许加载Excel数据
驱动程序存放目录	☒ 产品内置 ☐ 自定义
驱动程序类*	com.mysql.jdbc.Driver
连接字符串*	jdbc:mysql://localhost:6688/northwind?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=GBK
验证类型	☒ 静态 ☐ 动态
用户名	admin
密码	

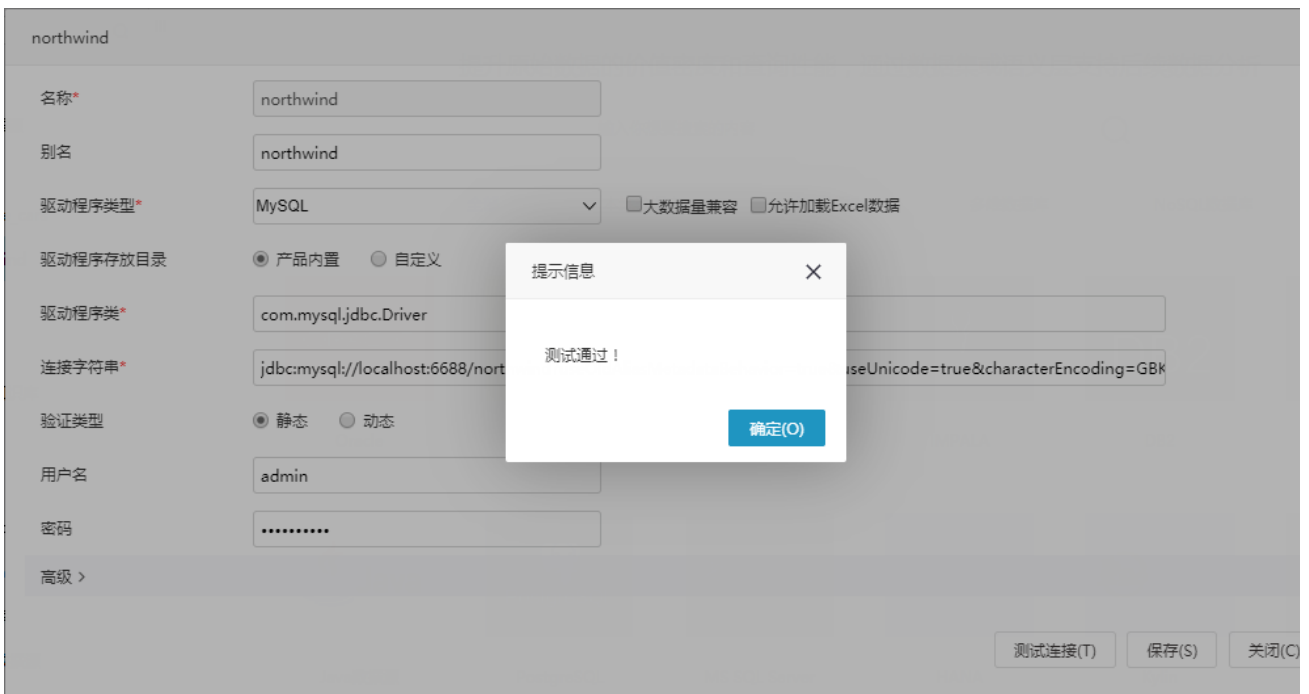
高级 >

测试连接(T)

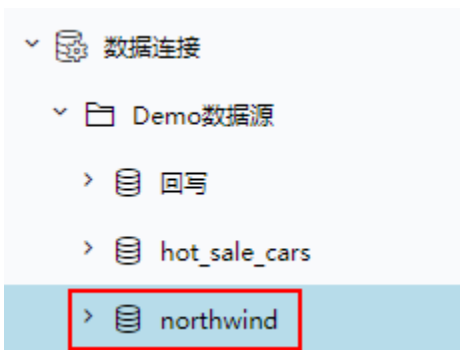
保存(S)

关闭(C)

2) 单击设置界面 **测试连接** 按钮，弹出“测试通过”信息框，单击信息框中 **确定** 按钮，返回设置界面。

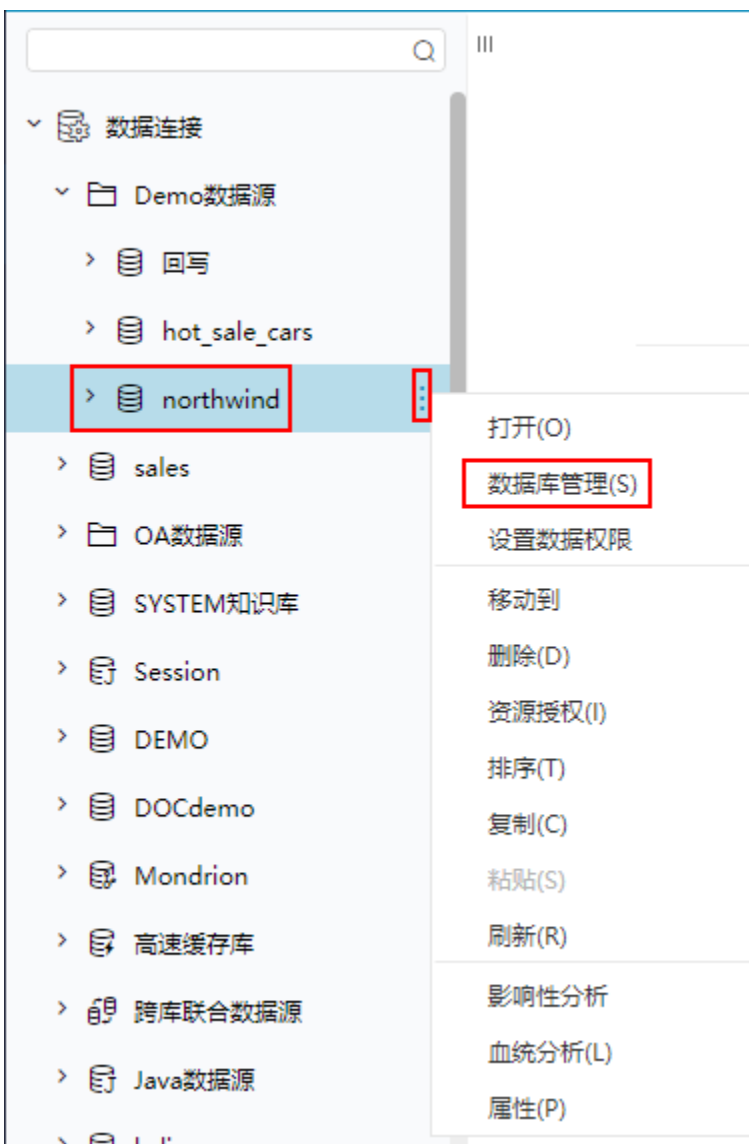


3) 单击设置界面 **保存** 按钮，弹出“保存成功”信息框，单击 **确定** 按钮，成功创建数据源连接。此时资源目录树中显示名为“northwind”的数据源。

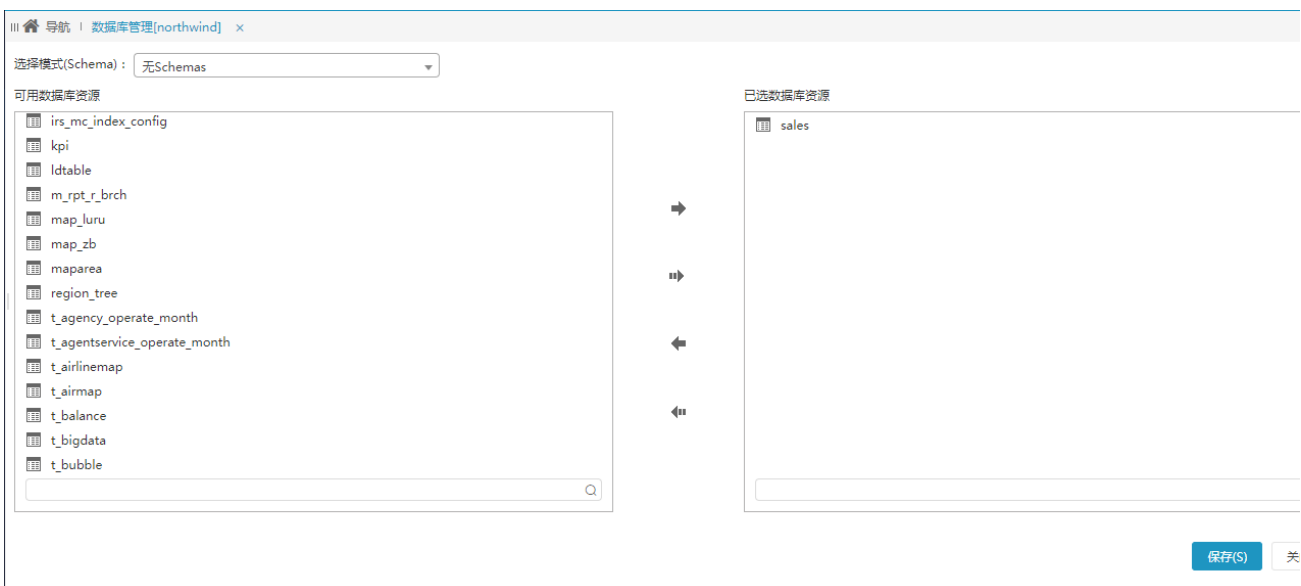


3、库表设置

1) 在资源目录树中找到以上步骤连接的数据源“northwind”，在其更多操作中选择 **数据库管理**，如下图所示：



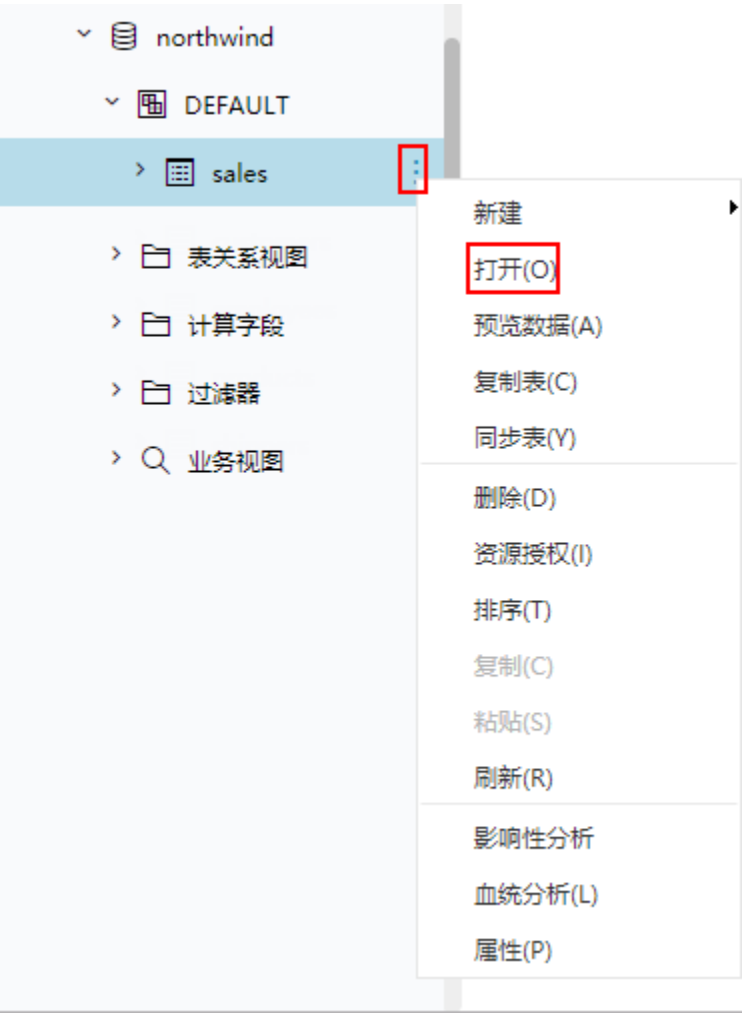
2) 打开“数据库管理”界面，从左侧“可用数据库资源”区中将用到的“sales”表通过“选择按钮”选择到“已选数据库资源”区，如下图所示：



3) 选定表后，单击 **保存** 按钮，弹出“保存成功”信息框，即成功进行库表设置。此时，在数据源“northwind”的“DEFAULT”节点下显示所选的所有表。

4、语义层定义

1) 选中上一步骤中添加进来的sales表，在其更多操作中选择 **打开**，如下图所示：



2) 在打开的“表属性管理”窗口，单击表别名栏修改别名，单击字段对应的字段别名列修改字段别名。如下图所示：



3) 单击 **保存** 按钮，表属性设置成功。

二、定制透视分析

基于以上步骤创建的数据源，按照如下步骤定制透视分析：

1、新建透视分析及选择数据来源

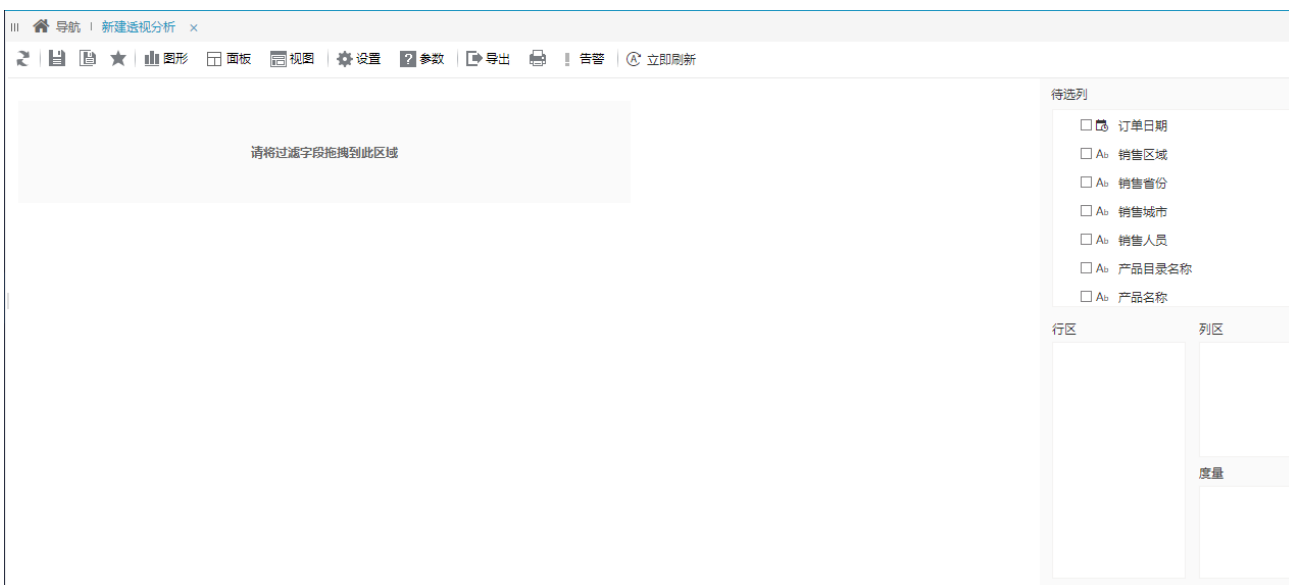
1) 在系统导航栏单击 **分析展现**，显示“分析展现”界面主菜单，并单击 **透视分析** 快捷菜单，如下图所示：



2) 弹出“选择数据源”对话框，选择 **数据源中的表** > northwind> **销售信息表** ，单击 **确定** 按钮。



3) 进入“新建透视分析”界面，如下图所示：



2、字段选择

- 1) 在右侧“待选列”中勾选字段“销售区域”、“产品目录名称”、“销售量”、“销售额”，并且将“销售区域”从默认的“行区”拖拽到“列区”。

产品目录名称	东北		华北		华东		销售量
	销售量	销售额	销售量	销售额	销售量	销售额	
点心	868	18,305.95	3,327	73,559.07	2,287	43,803.90	713
调味品	477	9,640.99	2,044	41,691.45	1,648	31,099.13	449
谷类/麦片	533	9,817.10	2,192	48,024.16	881	19,559.27	349
海鲜	687	9,194.87	3,384	58,245.07	2,014	38,201.76	795
日用品	886	22,607.69	4,290	107,812.76	2,077	52,360.04	748
肉/家禽	482	19,396.99	1,593	67,973.58	1,022	33,172.19	411
特制品	197	5,550.63	1,252	42,156.96	1,047	34,100.08	310
饮料	843	15,015.81	4,124	128,955.52	2,542	47,635.57	911

- 2) 刷新数据后，显示示例效果，单击工具栏的 **保存** 按钮，确定保存目录，命名为“销售情况-透视分析”。

本示例是基于一个数据表直接定制的透视分析，但是在实际的应用中，数据通常是存储在多个表结构中的，因此对于这样的场景我们可以通过Smartbi中的业务主题和数据集进行维度、属性、指标的重新封装定义来定制透视分析。参考示例请参见 [基于业务主题-定制透视分析](#)。