

快速新建即席查询

基础数据

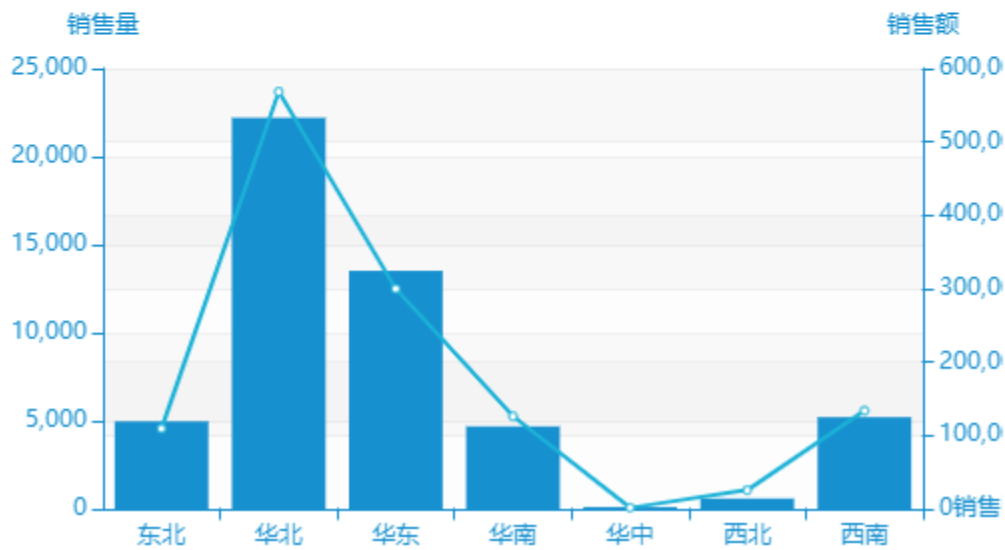
OrderDate	ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	FullName	CategoryName	ProductName	Quantity	amount
2016-07-05 00:00:00	华东	山东省	济南	孙林	特制品	沙茶	9	167.4000
2016-07-05 00:00:00	华东	山东省	济南	孙林	特制品	猪肉干	40	1696.0000
2016-07-08 00:00:00	华北	河北省	秦皇岛	郑建杰	海鲜	虾子	10	77.5000
2016-07-08 00:00:00	华北	河北省	秦皇岛	郑建杰	特制品	猪肉干	35	1261.4000
2016-07-08 00:00:00	华北	河北省	秦皇岛	郑建杰	调味品	海苔露	15	214.2000
2016-07-08 00:00:00	华东	江苏省	南京	李芳	谷类/薯片	糯米	6	95.7600
2016-07-08 00:00:00	华东	江苏省	南京	李芳	谷类/薯片	小米	15	222.3000
2016-07-08 00:00:00	华东	江苏省	南京	李芳	调味品	海苔露	20	336.0000
2016-07-09 00:00:00	东北	吉林省	长春	郑建杰	点心	桂花糖	40	2462.4000
2016-07-09 00:00:00	东北	吉林省	长春	郑建杰	日用品	浪花巧酥	23	47.5000
2016-07-09 00:00:00	东北	吉林省	长春	郑建杰	日用品	花瓜脆	40	1088.0000
2016-07-10 00:00:00	华北	山西省	长治	李芳	日用品	蓝莓奶酪	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	糖条	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/海鲜	鸭肉	21	342.7200
2016-07-11 00:00:00	华中	湖北省	武汉	赵军	特制品	培根	21	168.0000
2016-07-12 00:00:00	华北	北京市	北京	张雷雷	饮料	牛奶	20	304.0000
2016-07-12 00:00:00	华北	北京市	北京	张雷雷	点心	饼干	35	486.5000
2016-07-12 00:00:00	华北	北京市	北京	张雷雷	海鲜	鱿鱼	25	380.0000
2016-07-12 00:00:00	华北	北京市	北京	张雷雷	日用品	苏摩奶酪	30	1320.0000
2016-07-15 00:00:00	华东	山东省	济南	李芳	肉/海鲜	盐水鸭	15	393.0000

示例效果

本示例演示如何定制如下效果的即席查询。

- 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、定制即席查询
 - 1、新建即席查询及选择数据源
 - 2、字段选择
 - 3、设置聚合
 - 4、增加图形

销售区域	销售量	销售额
东北	4,973	109,530.02
华北	22,206	568,418.56
华东	13,518	299,931.93
华南	4,686	126,361.21
华中	107	1,732.62
西北	592	25,603.94
西南	5,210	133,825.45



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。

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 >

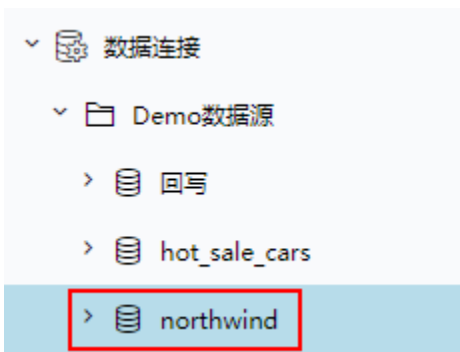
测试连接(T) 保存(S) 关闭(C)

提示信息

测试通过！

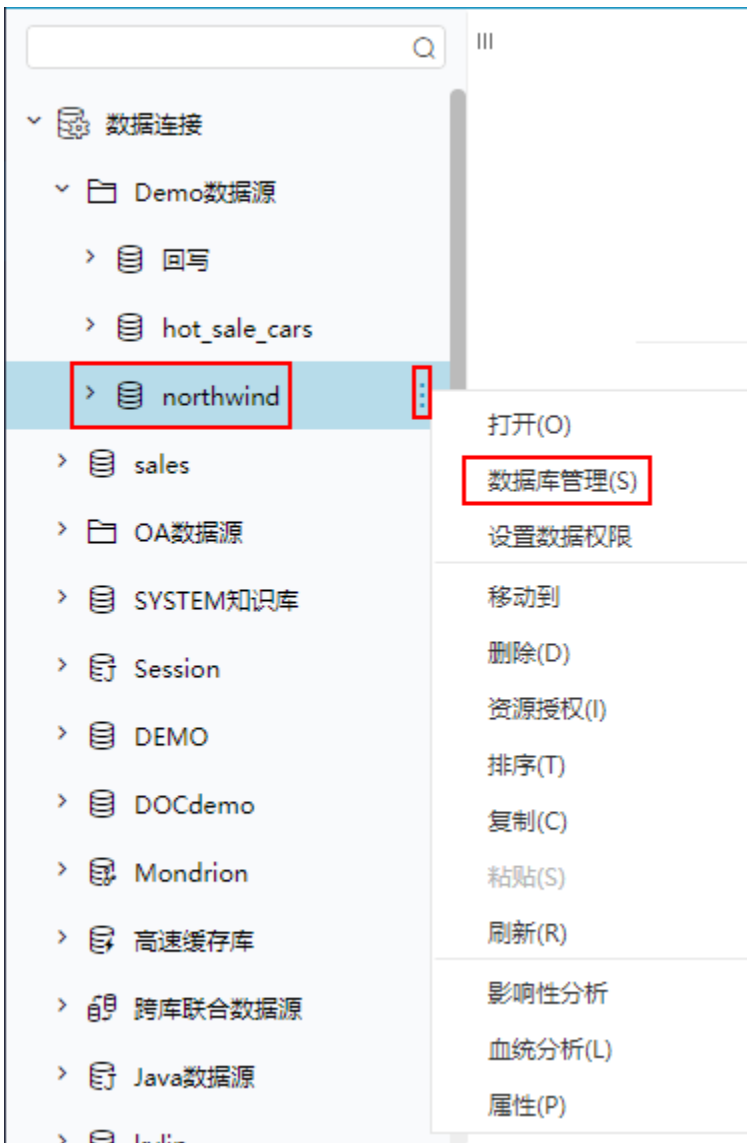
确定(O)

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。

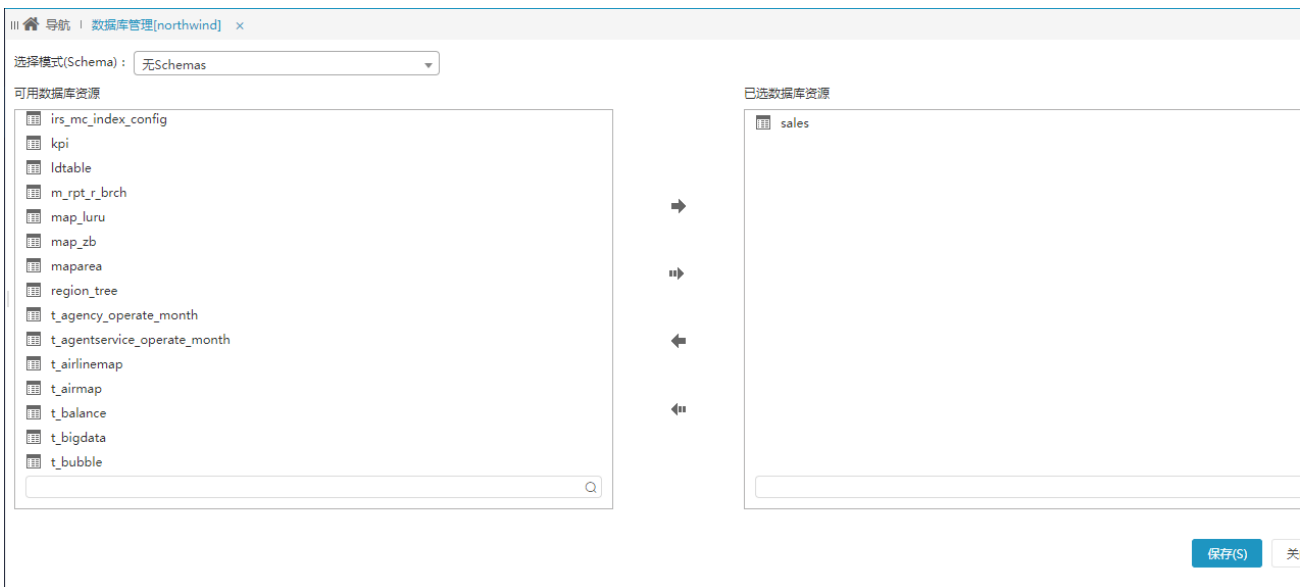


3、库表设置

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：



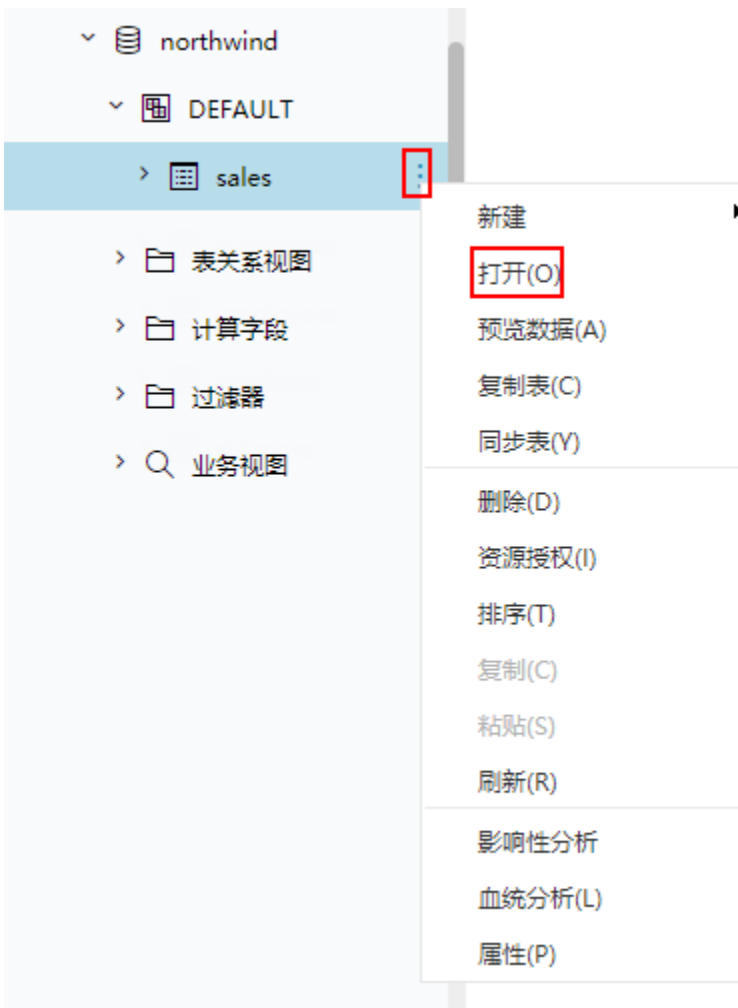
2) 打开“数据库管理”界面，从左侧“可用数据库资源”区中将用到的“sales”表通过“选择按钮”选择到“已选数据库资源”区，如下图所示：



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：

导航 | 销售信息表 x

表名称: sales 表别名: 销售信息表

字段名称	字段别名	数据类型	数据格式
OrderDate	订单日期	DATETIME	<日期时间-默认值>
ShipRegion	销售区域	STRING	<字符串-默认值>
ShipProvince	销售省份	STRING	<字符串-默认值>
ShipCity	销售城市	STRING	<字符串-默认值>
FullName	销售人员	STRING	<字符串-默认值>
CategoryName	产品目录名称	STRING	<字符串-默认值>
ProductName	产品名称	STRING	<字符串-默认值>
Quantity	销售量	INTEGER	<整型-默认值>
amount	销售额	DOUBLE	<浮点型-默认值>

保存(S) 关

3) 单击 **保存** 按钮，表属性设置成功。

二、定制即席查询

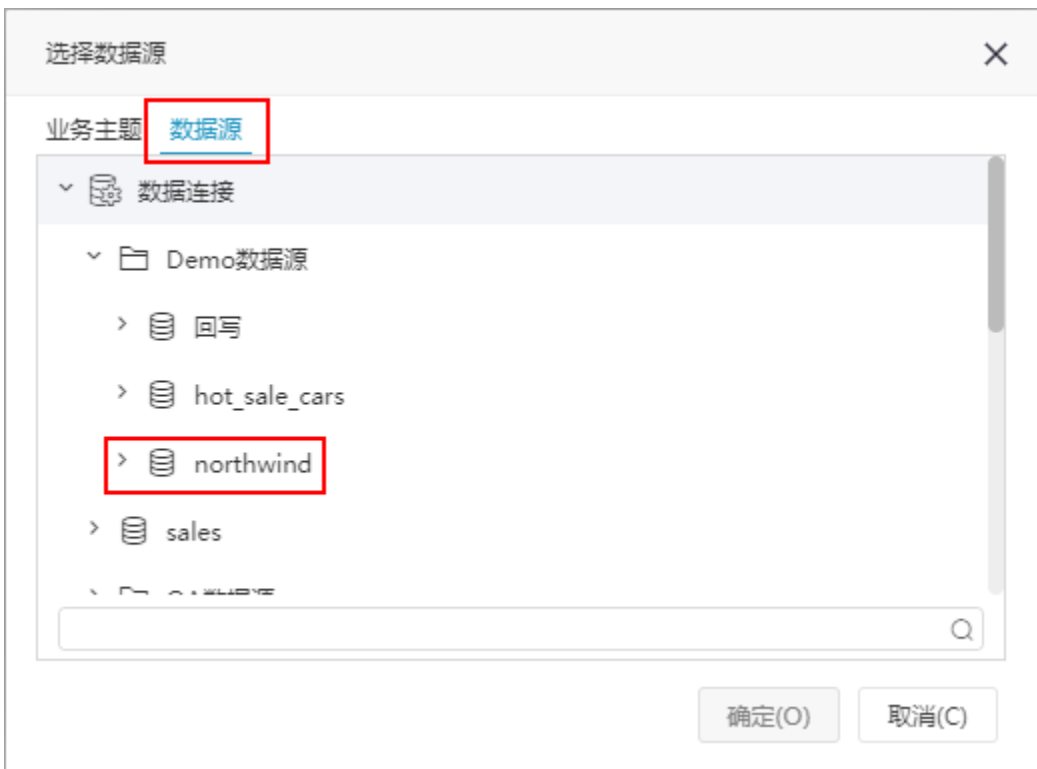
基于以上步骤创建的数据源，按照如下步骤定制即席查询：

1、新建即席查询及选择数据源

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 **即席查询** 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 > northwind”，单击 **确定** 按钮：

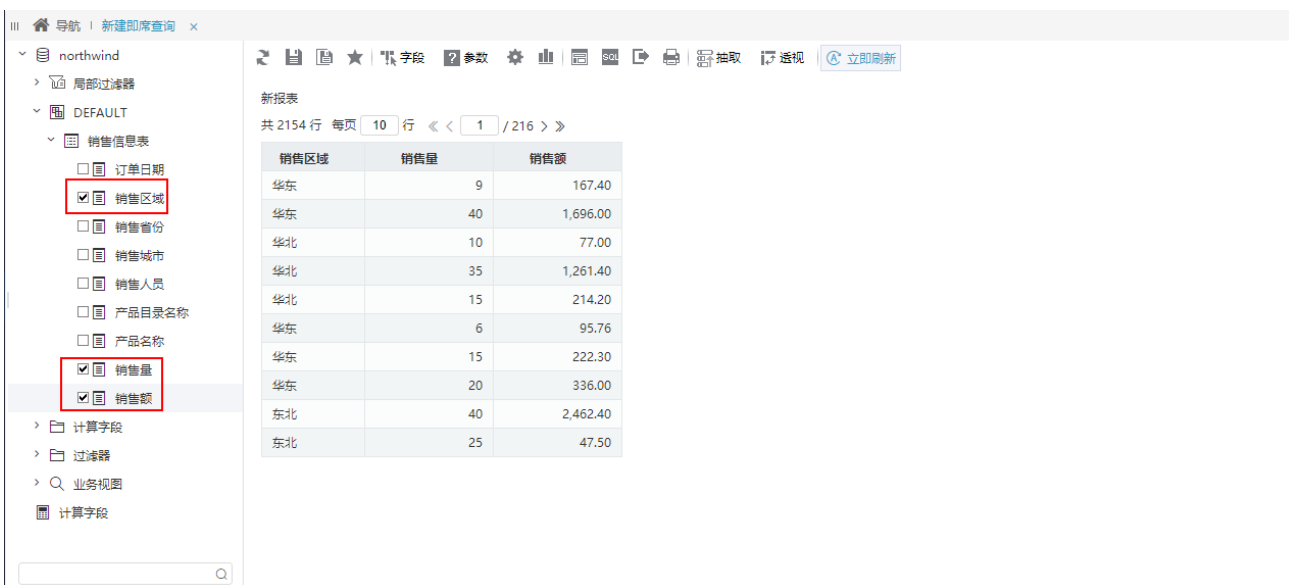


3) 进入“新建即席查询”界面，如下图所示：



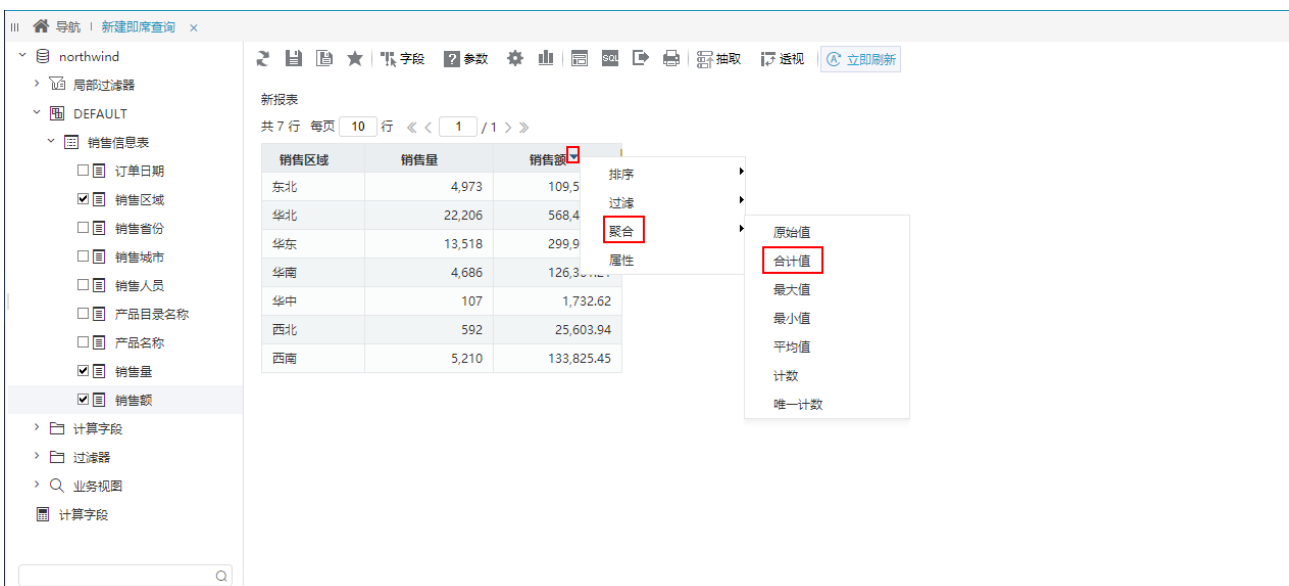
2、字段选择

在“新建即席查询”界面左侧的“字段选择”的可选资源区中勾选字段“销售区域、销售量、销售额”。



3、设置聚合

分别在“销售量”和“销售额”列头的下拉菜单中选择 **聚合 > 合计值**，进行合计计算。



4、增加图形

1) 在工具栏点击 **添加图形** 按钮：



2) 设置联合图，以左柱图展现“销售量”指标，右线图展现“销售额”指标：



3) 设置画布大小为：500*300。



4) 保存即席查询到指定目录，命名为“区域销售数据分析-即席查询”，即完成示例效果。

本示例是基于一个数据表直接定制的即席查询，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中的业务主题进行维度、属性、指标的重新封装定义来定制即席查询。参考示例请参见 [基于业务主题-定制即席查询](#)。