

数据连接快速入门

当您开始使用Smartbi进行数据分析，数据连接模块是您需要入门的第一步，本文将以连接MySQL数据库为例，给您介绍如何快速进行数据连接：

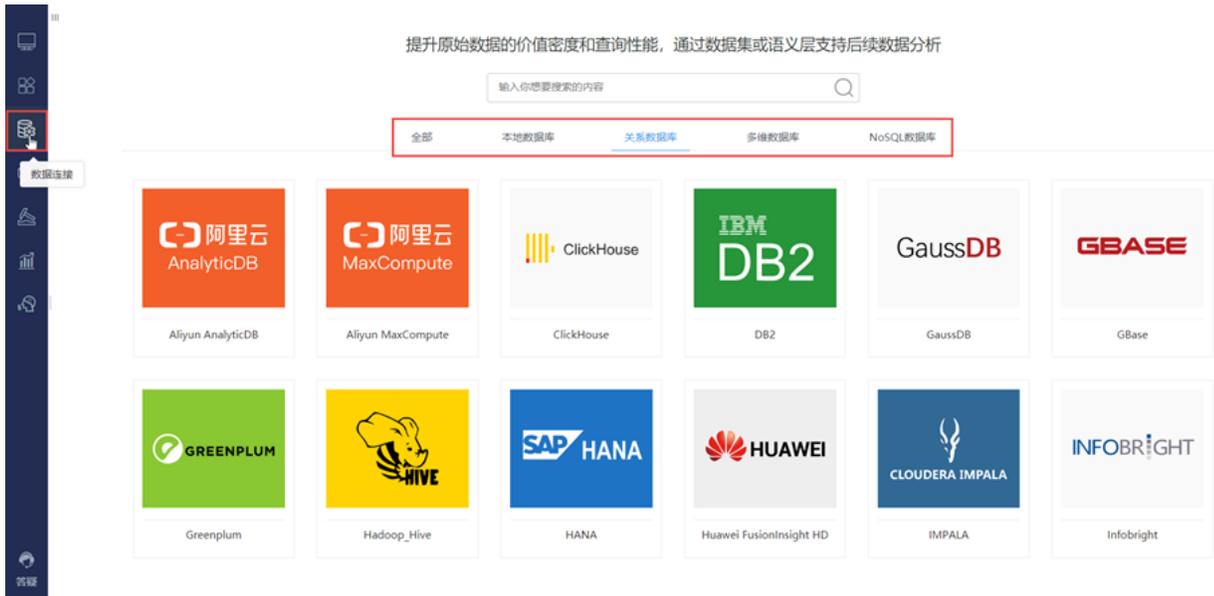
视频教程可参考[数据连接快速入门.mp4](#)

1、示例描述

“产品销售系列数据”存放于业务库：products、categories、orders等表中；现需收集这部分数据，为后期的产品销售情况分析做准备！

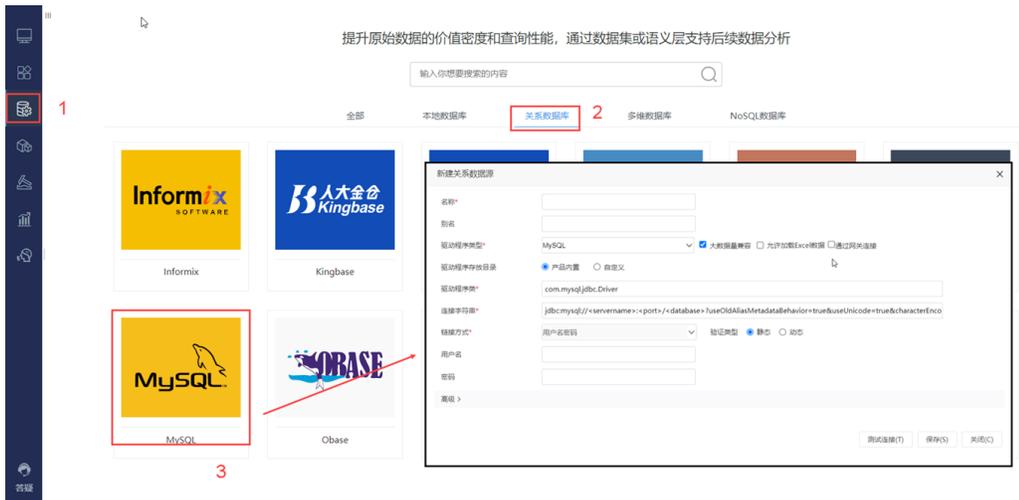
2、入口及界面

Smartbi侧边栏点击“数据连接”，前往连接界面，可按需选择所需类型数据库进行连接，如：本地数据库、关系数据库、多维数据库以及NoSQL数据库。



3、新建连接

(1) 登录Smartbi，选择数据连接->关系数据库，点击MySQL图标进入新建关系数据源界面



(2) 输入数据库对应的配置信息

下述值仅供参考：

配置项	说明	示例值
名称	数据连接名称，用户可以自定义，不可为空	wiki_test
连接字符串	<servername>: 数据库的地址	localhost
	<port>: 数据库端口	6688
	<database>: 数据库名称	northwind
用户名	数据库的连接用户名	admin
密码	数据库的连接密码	admin

(连接字符串的相关信息以及用户名、密码，需联系相关管理员获取)

新建关系数据源
✕

名称*

别名

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*

连接字符串* localhost:6688/northwind

链接方式* 用户名密码 验证类型 静态 动态

用户名

密码

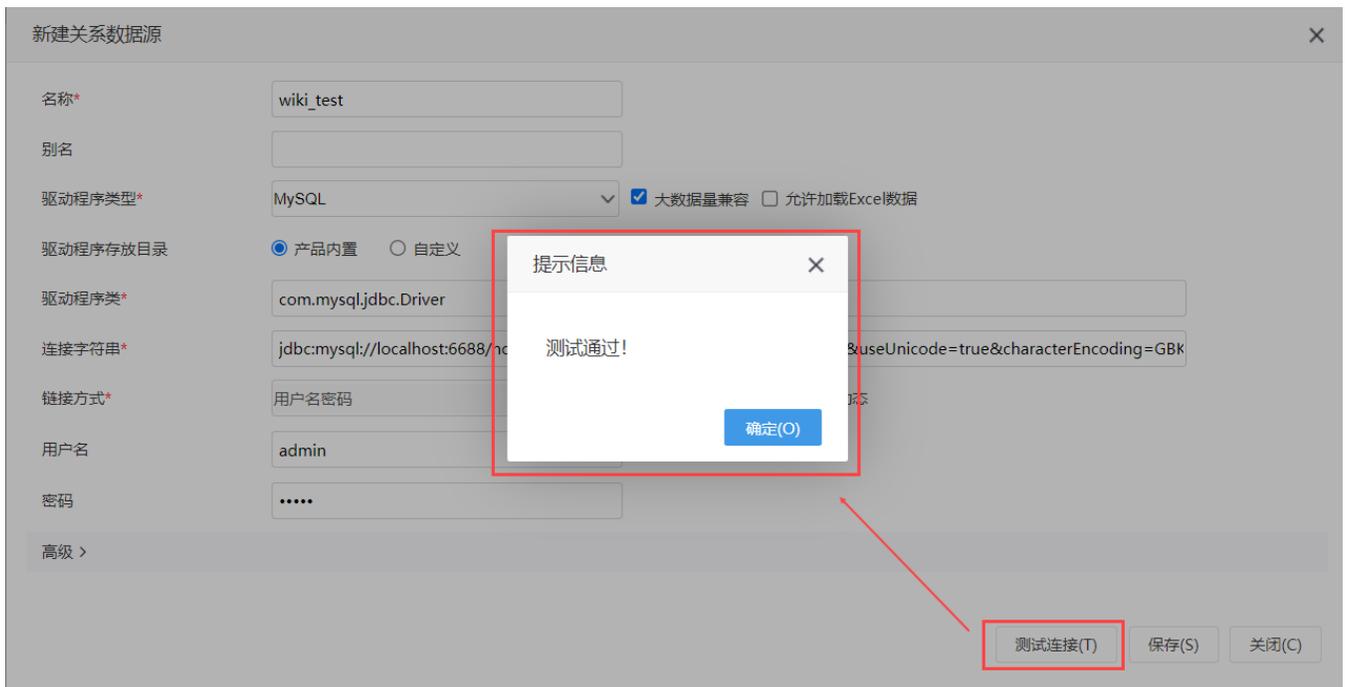
高级 >

测试连接(T) 保存(S) 关闭(C)

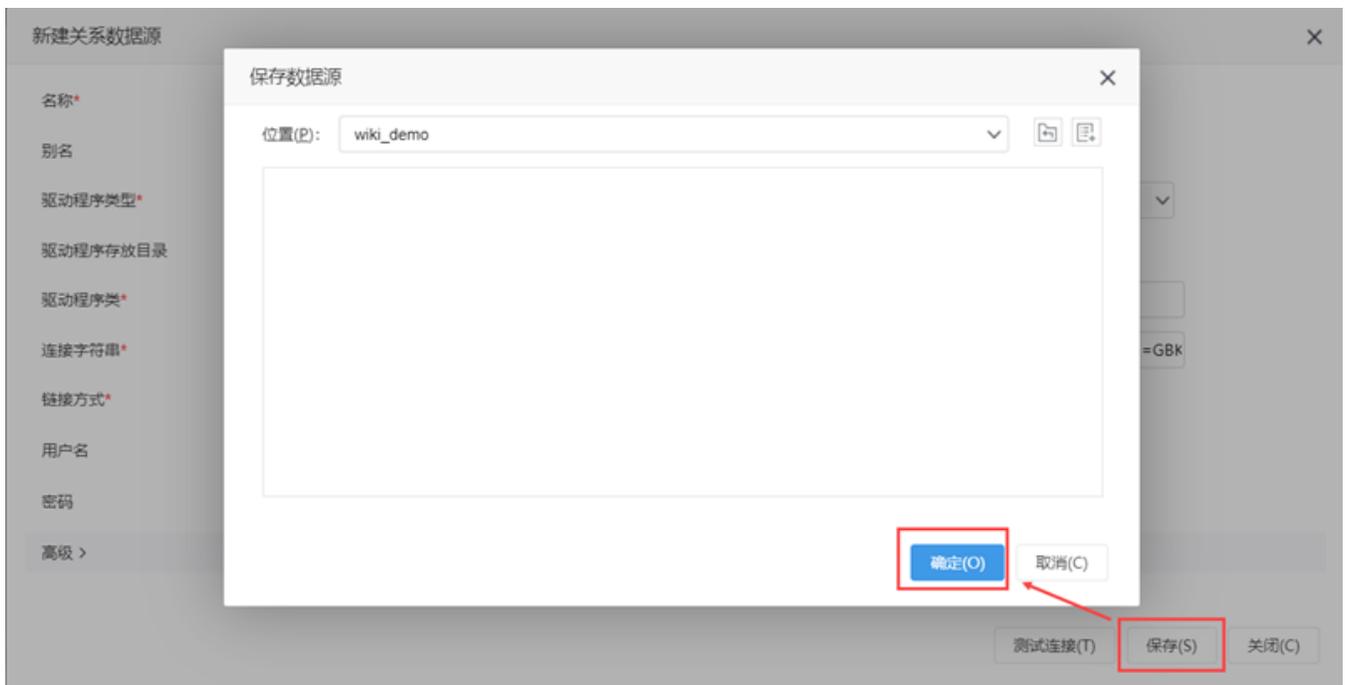


若使用体验中心，连接本地数据库需通过网关连接，详情可参考[网关使用说明](#)

(3) 相关信息输入完成后，点击**测试连接**，若出现下图的**测试通过**弹出框，则表示连接成功。



(4) 连接成功后，点击**保存**按钮，选择保存位置，保存成功后，该数据连接新建成功。。



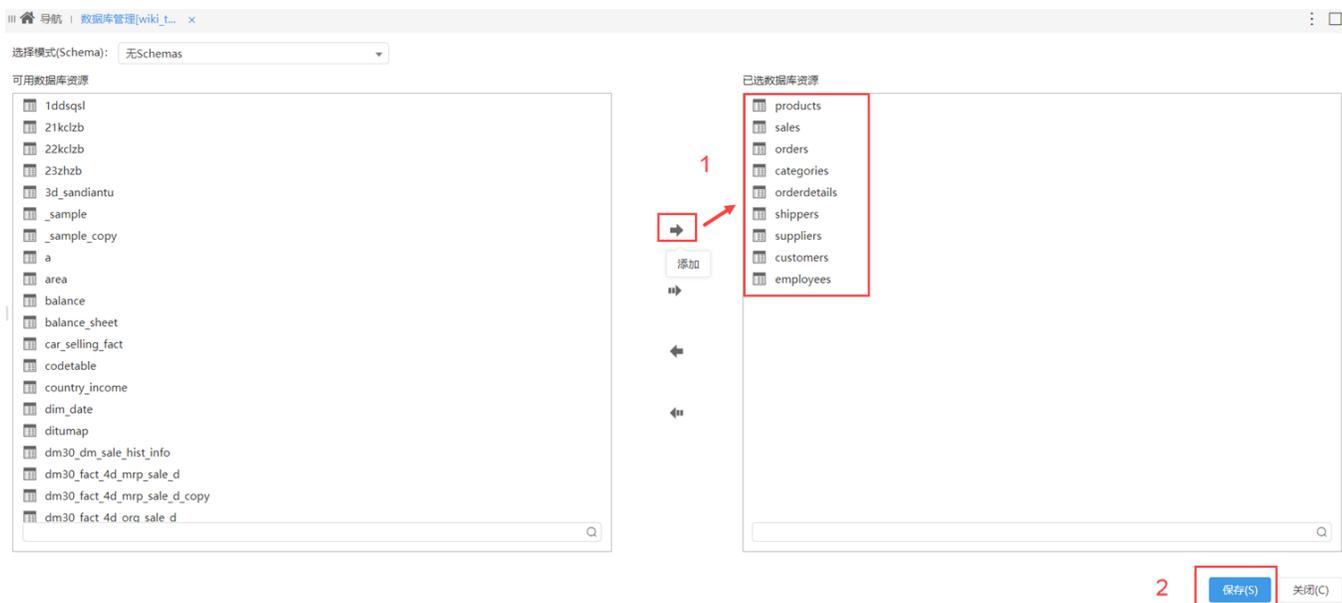


4、资源选择

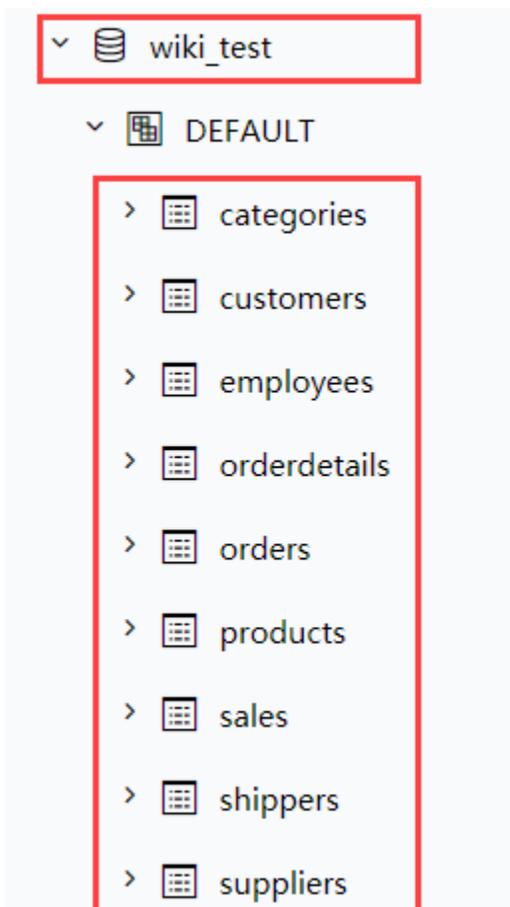
(1) 右键所新建的数据连接，选择数据库管理



(2) 选择所需数据库资源，点击添加（当前选择产品销售系列表：orders、products、sales等）



(3) 完成选择后，点击保存，在DEFAULT中可查看所选资源



(4) 双击表“orders”后，表别名修改为订单表；双击字段别名，依次修改为：订单编号、顾客编号、雇员编号.....

表名称: orders 表别名: 订单表 1

字段名称	字段别名	数据类型	数据格式
OrderID	订单编号	INTEGER	<整型-默认值>
CustomerID	顾客编号	STRING	<字符串-默认值>
EmployeeID	雇员编号	INTEGER	<整型-默认值>
OrderDate	订单日期	DATETIME	<日期时间-默认值>
RequiredDate	RequiredDate	DATETIME	<日期时间-默认值>
ShippedDate	ShippedDate	DATETIME	<日期时间-默认值>
ShipVia	ShipVia	INTEGER	<整型-默认值>
Freight	运费	BIGDECIMAL	<浮点型-默认值>
ShipName	发货人	STRING	<字符串-默认值>
ShipAddress	发货地址	STRING	<字符串-默认值>
ShipCity	发货城市	STRING	<字符串-默认值>
ShipProvince	省份	STRING	<字符串-默认值>
ShipRegion	区域	STRING	<字符串-默认值>
ShipPostalCode	ShipPostalCode	STRING	<字符串-默认值>
ShipCountry	国家	STRING	<字符串-默认值>

2

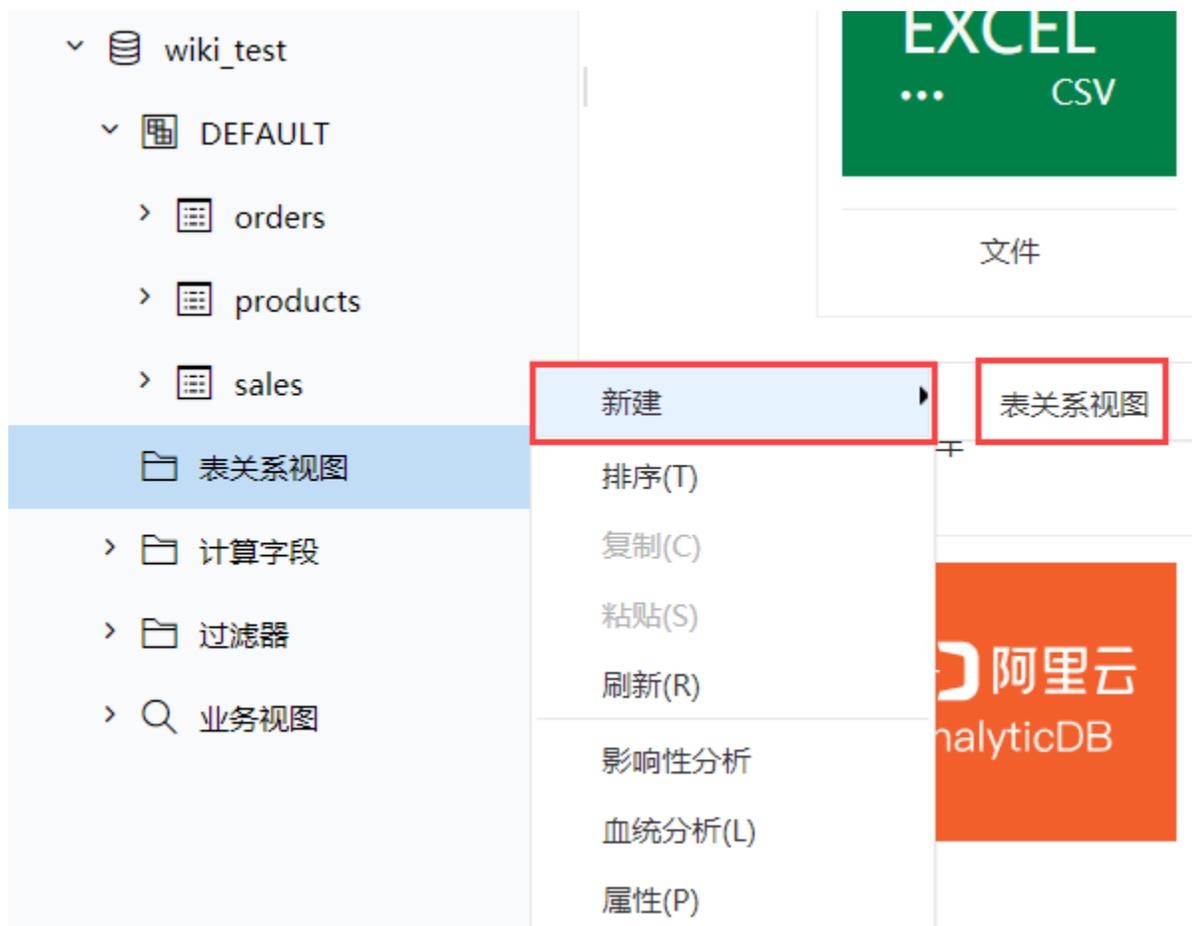
保存(S) 关闭(C)

(5) 保存后，可按需依次将其他资源进行修改

表名	表别名
products	产品表
categories	产品类别表
orders	订单表
orderdetails	订单明细表
shippers	发货人表
suppliers	供应商表
customers	客户表
employees	雇员表

5、表关系视图建立

(1) 右键表关系视图，选择新建



(2) 输入视图名称（本次输入名字为”产品销售“）

新建表关系视图



名字: *

产品销售

别名:

描述:

确定(O)

取消(C)

(3) 拖入需设置表关系的表资源

The screenshot shows the 'New Table Relationship View' interface. On the left, a tree view under 'wiki_test' shows a 'DEFAULT' folder containing several tables: '产品类别表', '客户表', '雇员表', '订单明细表', '订单表', '产品表', 'sales', '发货人表', and '供应商表'. The '订单表' and '产品表' are highlighted with red boxes. A red arrow points from the '订单表' to the main workspace. The main workspace displays a relationship diagram with three tables: '订单表' (Order Table), '产品表' (Product Table), and '客户表' (Customer Table). The '订单表' has fields: 订单编号, 顾客编号, 雇员编号, 订单日期, and RequiredDate. The '产品表' has fields: 产品编号, 产品名称, 发货人编号, 产品类别编号, and QuantityPerUnit. The '客户表' has fields: 顾客编号, 公司名称, 公司类型, 联系人, and 联系人头衔. Below the diagram, there are buttons for '清空关系', '按别名自动建关系', '按列名自动建关系', '按外键自动建关系', and '列表模式'. At the bottom right, there are '保存(S)' and '关闭(C)' buttons.

(4) 按需建立表关系 (本次选择按别名自动创建关系)

设置表关系



(5) 关系连接后进行保存，在表关系视图下，可查看新建的关系视图



 至此，关于MySQL数据库的数据连接已完成创建；接下来您可以基于所创建的数据连接，进入到“数据准备快速入门”阶段

6、资源参考

(1) 上述快速连接MySQL数据库示例资源，可参考[快速创建数据连接.xml](#)

(2) 若您想深入了解数据连接相关内容，可参考以下文档：

- 数据连接详情介绍可参考文档：[数据连接](#)
- 数据连接更多连接示例可参考：[数据源连接示例](#)