

# 4、完整版--测试Smartbi及其组件状态

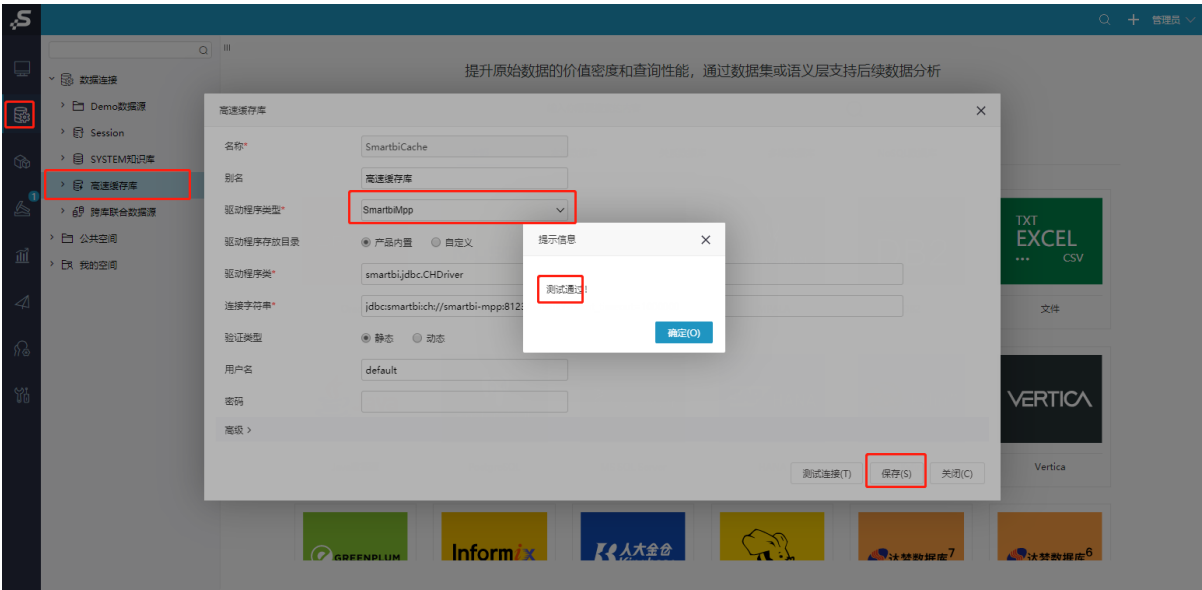
- 测试Smartbi及其组件状态
  - 1、测试SmartbiMPP高速缓存库
  - 2、测试Smartbi-Unionserver跨库联合查询
  - 3、测试Smartbi-Engine数据挖掘引擎
    - 测试Smartbi-Engine-Experiment数据挖掘实验
    - 测试Smartbi-Engine-Service数据挖掘服务
  - 4、测试Smartbi-Mining-Pynode计算节点
  - 5、测试Smartbi-Infobright高速缓存库
  - 6、测试Smartbi-Export导出引擎

完成高性能完整版部署后，可以检查各个组件是否能正常提供服务，如未完成高性能完整版部署，请参考：[完整版一部署Smartbi相关服务](#) 进行相关的配置。

## 测试Smartbi及其组件状态

### 1、测试SmartbiMPP高速缓存库

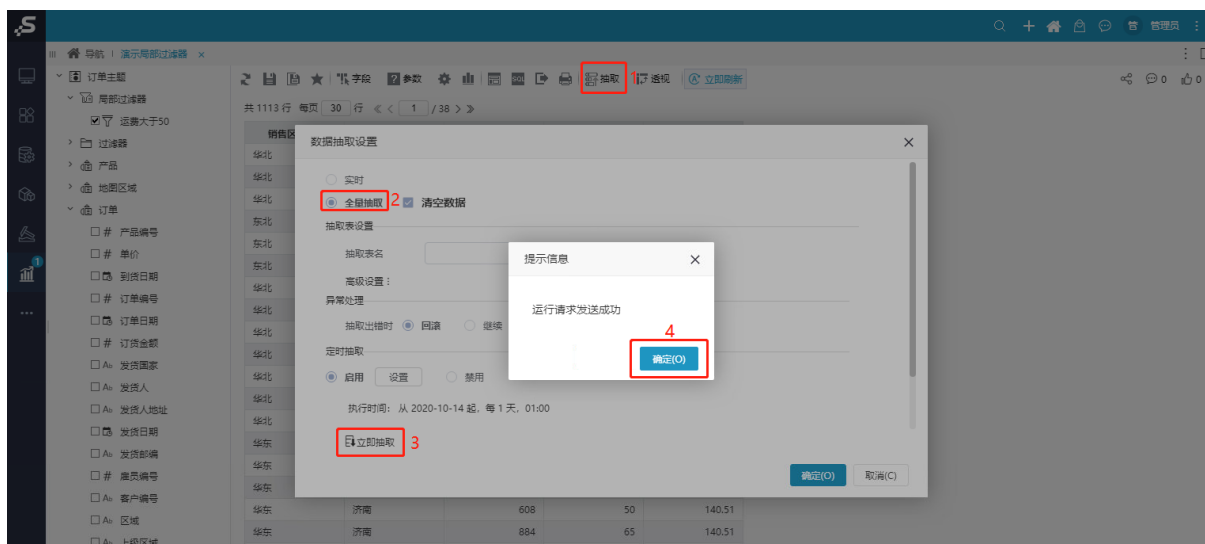
1) 登陆smartbi，选择 **数据连接 > 高速缓存库 > 打开 > 选择驱动程序类型: SmartbiMpp**，点击 **测试连接**。如下图提示连接成功，保存。



⚠ 切换高速缓存库驱动程序类型，需要重启smartbi服务，使其生效。

2) 通过抽取数据测试Smartbi-MPP是否正常使用。

打开 **分析展现 > 功能演示 > 即席查询 > 演示局部过滤器 > 抽取**，进行数据抽取测试：



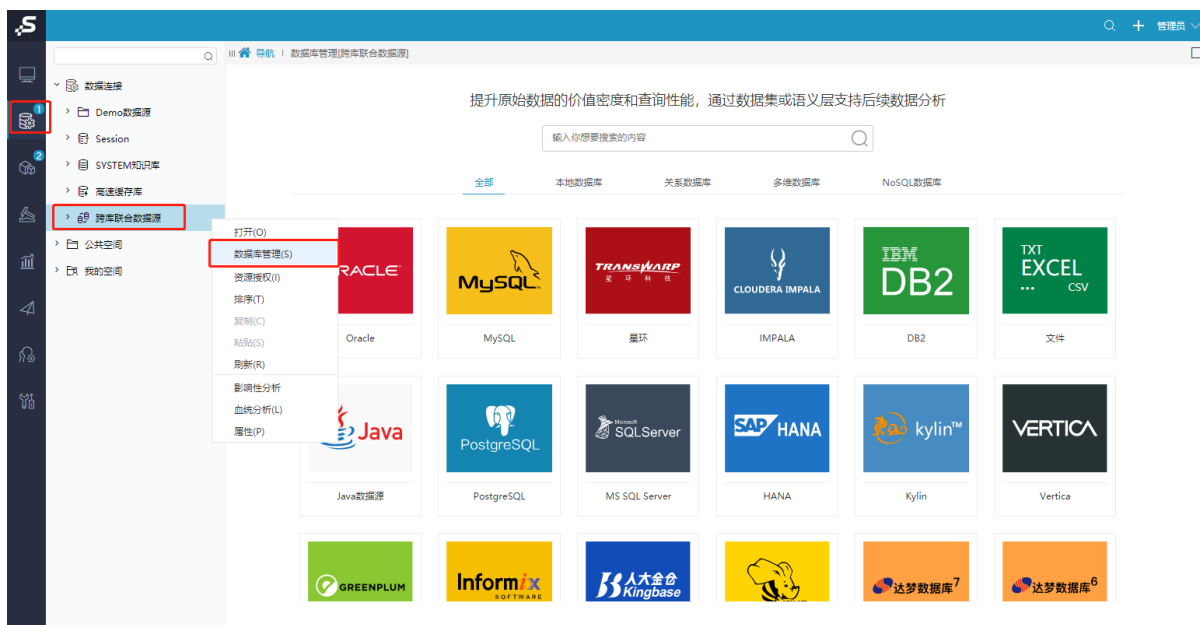
3) 查看抽取的数据：



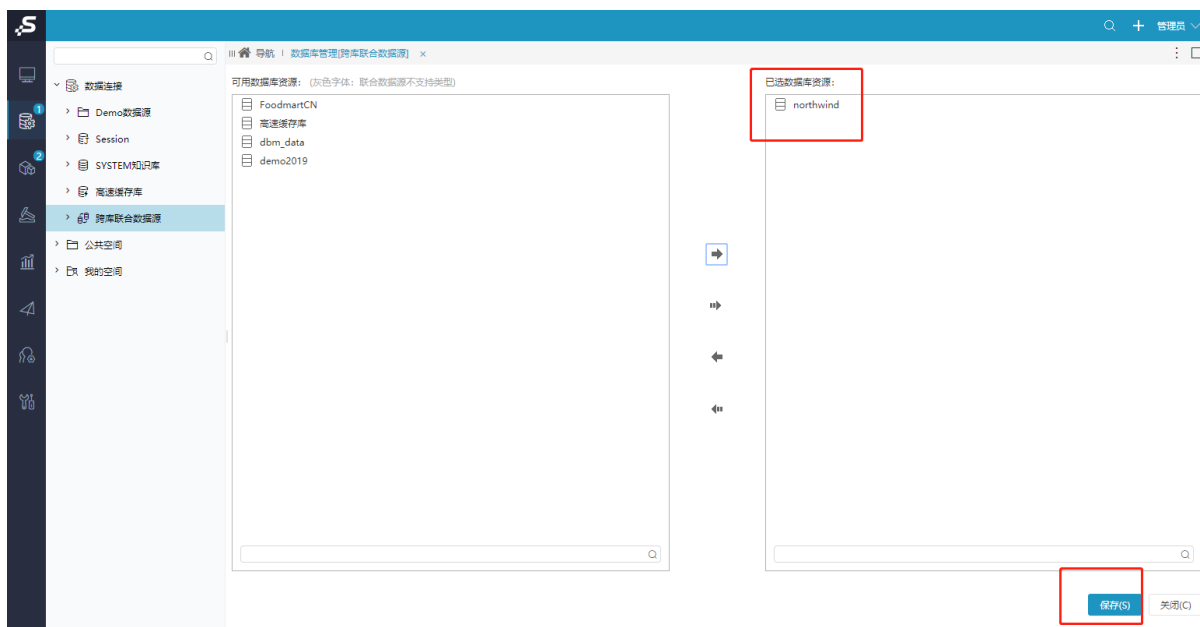
Smartbi-MPP部署成功。

## 2、测试Smartbi-Unionserver跨库联合查询

1) 打开 数据连接 > 跨库联合查询数据源 > 数据库管理。



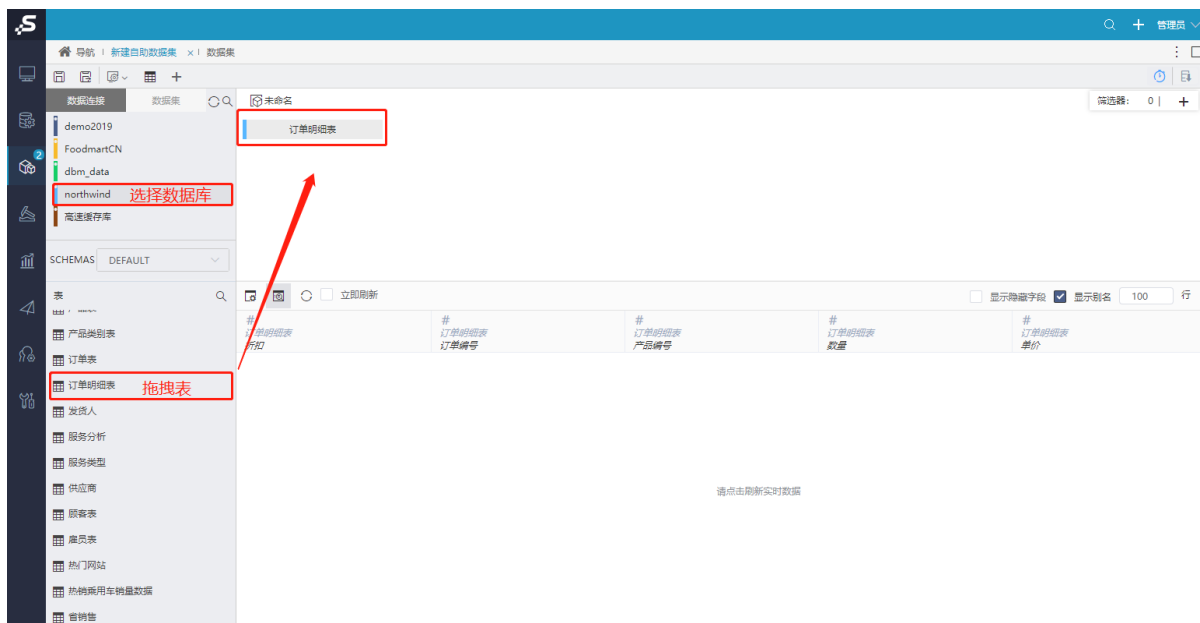
2) 选择 **需要跨库联合查询的数据库** > **保存**。

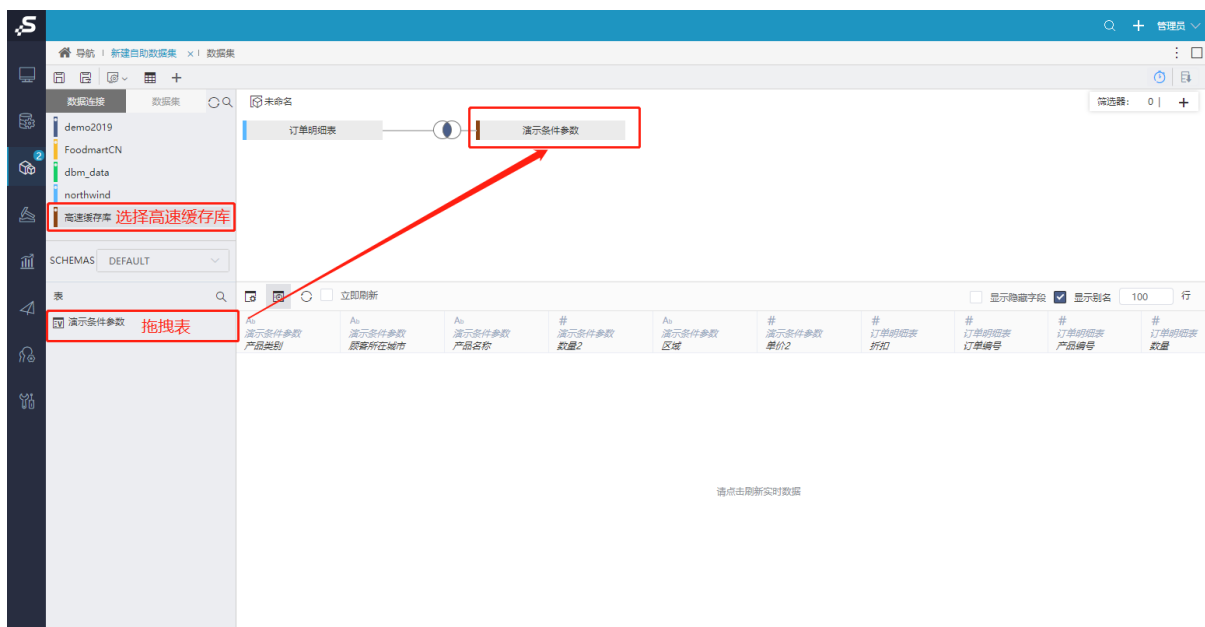


3) 打开 **数据准备** > **数据集** > **新建自助数据集**。

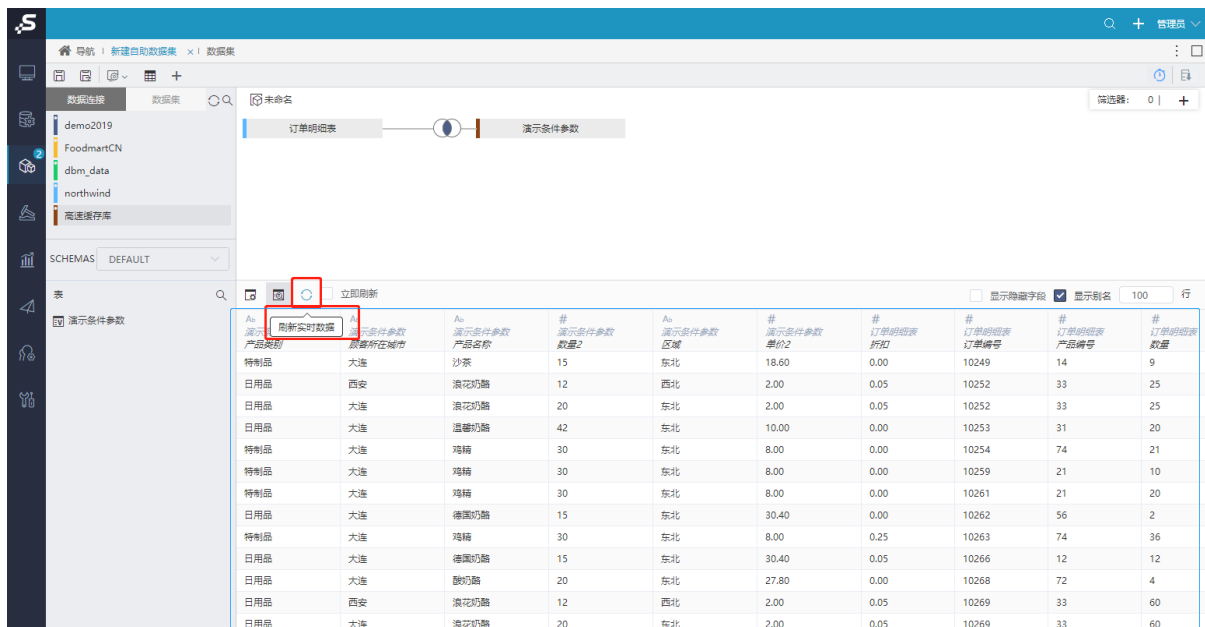


4) 选择需要查询的数据库的表，和高速缓存库中的表进行关联。





5) 点击 **刷新**，查看跨库联合查询的数据。有数据显示，则表示跨库联合查询成功。



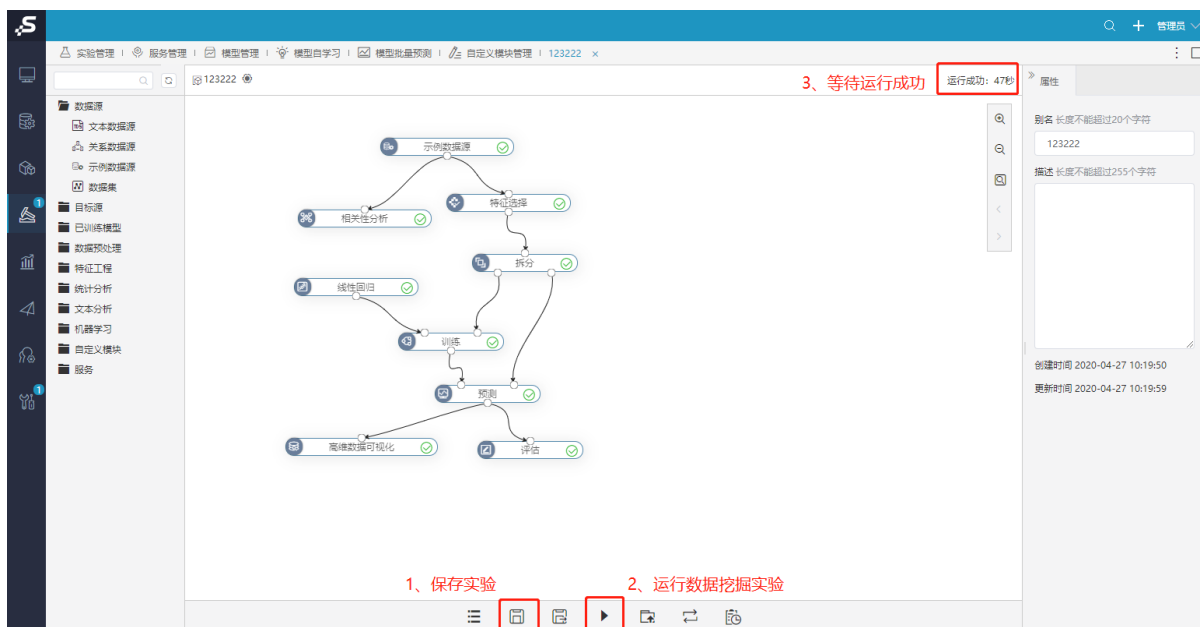
### 3、测试Smartbi-Engine数据挖掘引擎

#### 测试Smartbi-Engine-Experiment数据挖掘实验

1) 打开 **数据挖掘 > 案例** 选择一个案例打开。



2) 保存数据挖掘实验，运行数据挖掘，运行成功即数据挖掘实验部署成功。

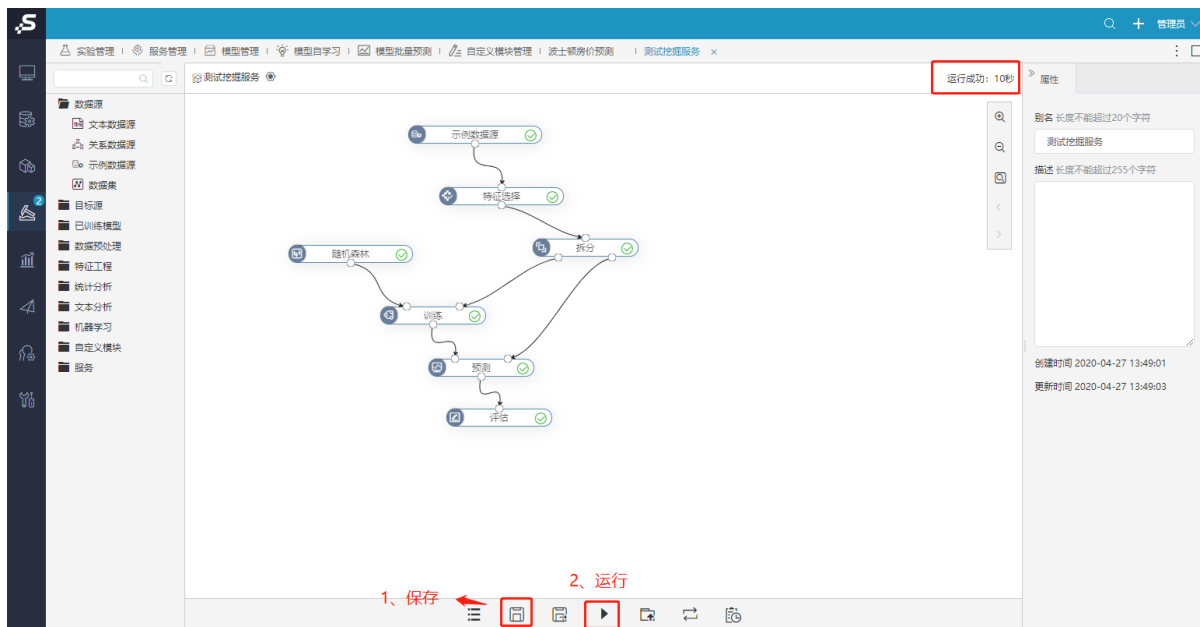


## 测试Smartbi-Engine-Service数据挖掘服务

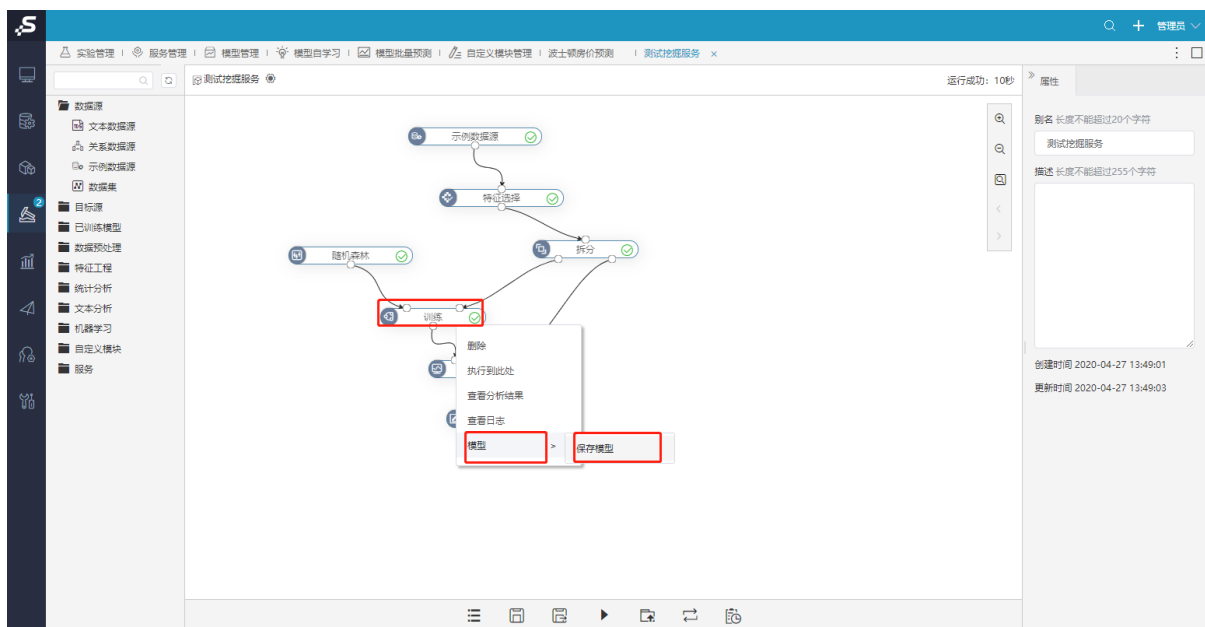
1) 打开 数据挖掘 > 案例 > 窃漏电预测。



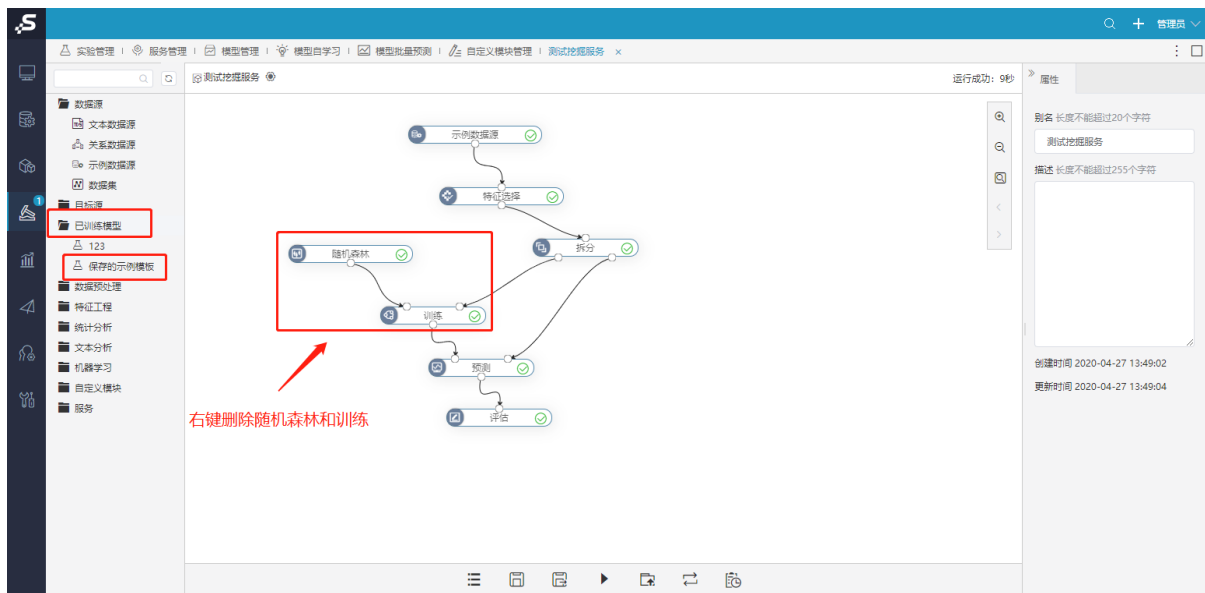
2) 保存示例，点击运行，等待运行成功。



3) 右键点击训练，选择 **模型** > **保存模型**。

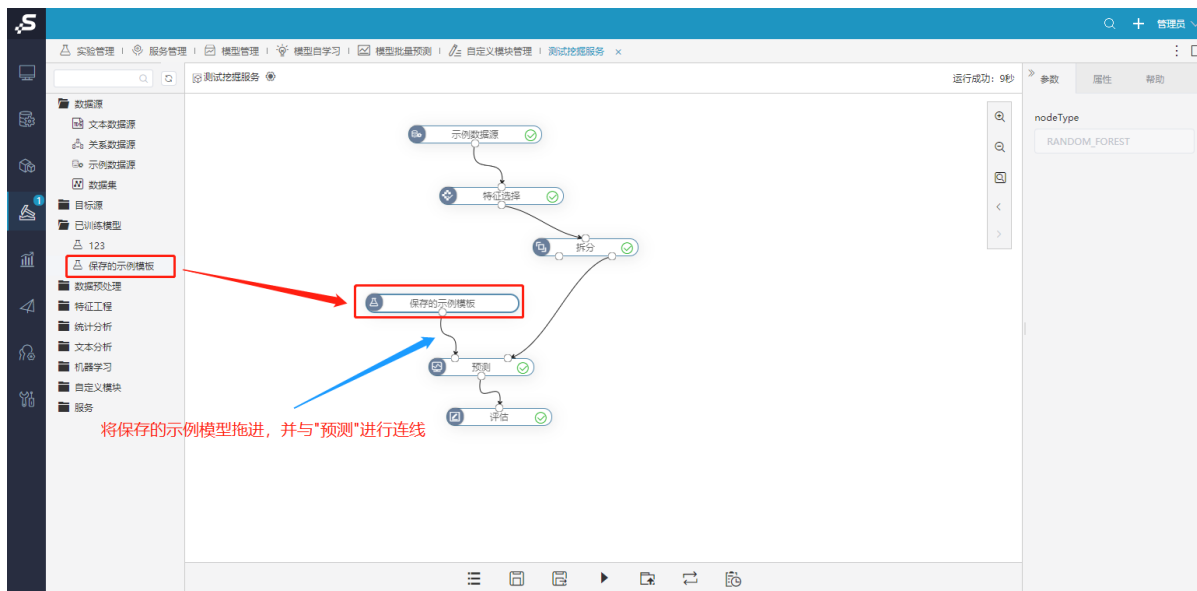


4) 保存的模型可以在左侧导航栏的“已训练模型”中查看。右键删除“随机森林”，“训练”。

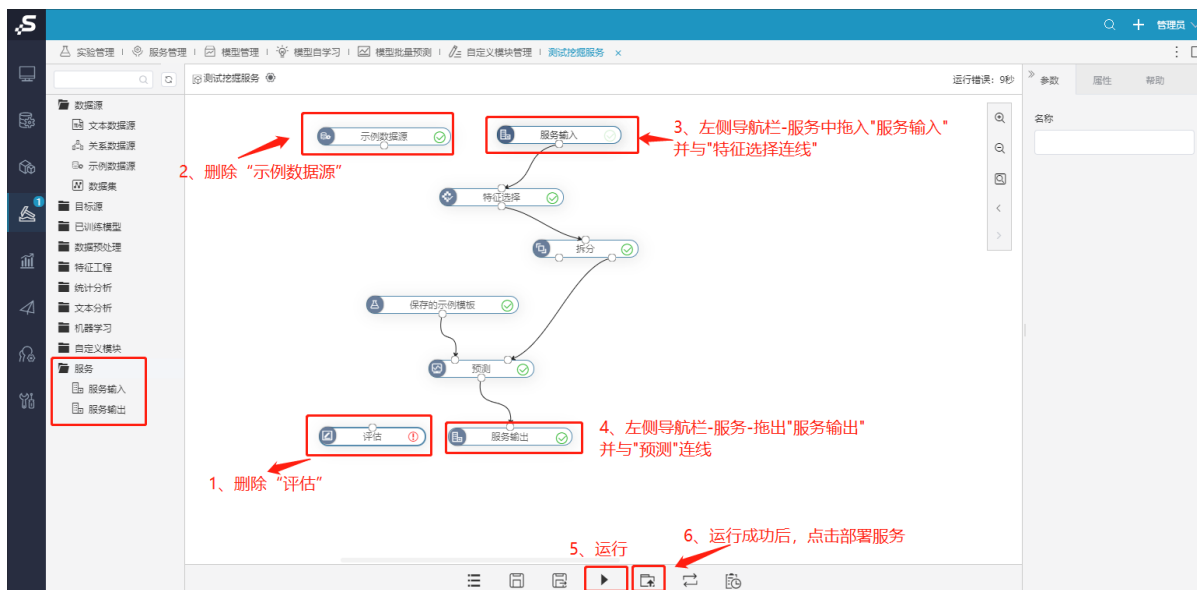


5) 将保存的示例模型拖入，并与”预测连线”





6) 拖入导航栏中服务下的服务输入、服务输出，并连线，运行成功后点击部署服务。



7) 服务部署成功后选择服务测试，显示测试结果。

服务配置

服务ID: i8aaa80f00171b952b9528c8c0171ba2e7fb048a

测试数据: [{"data": [{"电量趋势下降指标": 4, "线损指标": 1, "告警类指标": 1, "是否窃漏电": 1}, {"电量趋势下降指标": 4, "线损指标": 0, "告警类指标": 4, "是否窃漏电": 1}, {"电量趋势下降指标": 2, "线损指标": 1, "告警类指标": 1, "是否窃漏电": 1}, {"电量趋势下降指标": 9, "线损指标": 0, "告警类指标": 0}, {"电量趋势下降指标": 3, "线损指标": 1, "告警类指标": 0, "是否窃漏电": 0}, {"电量趋势下降指标": 2, "线损指标": 0, "告警类指标": 0, "是否窃漏电": 0}, {"电量趋势下降指标": 5, "线损指标": 0, "告警类指标": 2, "是否窃漏电": 1}, {"电量趋势下降指标": 3, "线损指标": 0, "告警类指标": 0, "是否窃漏电": 0}]}]

测试结果

JSON格式

数据

```
{
  "data": [
    {
      "电量趋势下降指标": 0,
      "告警类指标": 1,
      "线损指标": 0,
      "是否窃漏电": 0,
      "features": {
        "type": 1,
        "values": [0, 0, 1]
      },
      "rawPrediction": {
        "type": 1,
        "values": [19.48688510549904, 0.5131148945009608]
      },
      "probability": {
        "type": 1,
        "values": [0.9743442552749519, 0.025655744725048037]
      },
      "prediction": 0
    },
    {
      "电量趋势下降指标": 0,
      "告警类指标": 2,
      "线损指标": 1,
      "是否窃漏电": 0,
      "features": {
        "type": 1,
        "values": [0, 1, 2]
      },
      "rawPrediction": {
        "type": 1,
        "values": [19.464157832771768, 0.5358421672282335]
      },
      "probability": {
        "type": 1,
        "values": [0.9732078916385885, 0.026792108361411677]
      },
      "prediction": 0
    },
    {
      "电量趋势下降指标": 1,
      "告警类指标": 0,
      "线损指标": 1,
      "是否窃漏电": 0,
      "features": {
        "type": 1,
        "values": [1, 1, 0]
      },
      "rawPrediction": {
        "type": 1,
        "values": [19.398648497691518, 0.6013515023084824]
      },
      "probability": {
        "type": 1,
        "values": [0.9699324248845759, 0.03006757511542412]
      },
      "prediction": 0
    },
    {
      "电量趋势下降指标": 1,
      "告警类指标": 2,
      "线损指标": 0,
      "是否窃漏电": 0,
      "features": {
        "type": 1,
        "values": [1, 1, 0, 2]
      },
      "rawPrediction": {
        "type": 1,
        "values": [19.46362929154555, 0.5363707084544492]
      },
      "probability": {
        "type": 1,
        "values": [0.9731814645772776, 0.02681853542272462]
      },
      "prediction": 0
    },
    {
      "电量趋势下降指标": 1,
      "告警类指标": 2,
      "线损指标": 0,
      "是否窃漏电": 0,
      "features": {
        "type": 1,
        "values": [1, 1, 0, 2]
      },
      "rawPrediction": {
        "type": 1,
        "values": [19.46362929154555, 0.5363707084544492]
      },
      "probability": {
        "type": 1,
        "values": [0.9731814645772776, 0.02681853542272462]
      },
      "prediction": 0
    },
    {
      "电量趋势下降指标": 1,
      "告警类指标": 3,
      "线损指标": 1,
      "是否窃漏电": 0,
      "features": {
        "type": 1,
        "values": [1, 1, 3]
      },
      "rawPrediction": {
        "type": 1,
        "values": [19.46362929154555, 0.5363707084544492]
      },
      "probability": {
        "type": 1,
        "values": [0.9731814645772776, 0.02681853542272462]
      },
      "prediction": 0
    }
  ]
}
```

测试 返回实验

Smartbi-Engine-Service部署测试成功。

## 4、测试Smartbi-Mining-Pynode计算节点

1) 打开 数据挖掘 > 新建实验。

机器学习-可视化、零编程的挖掘建模, 从小白到专家

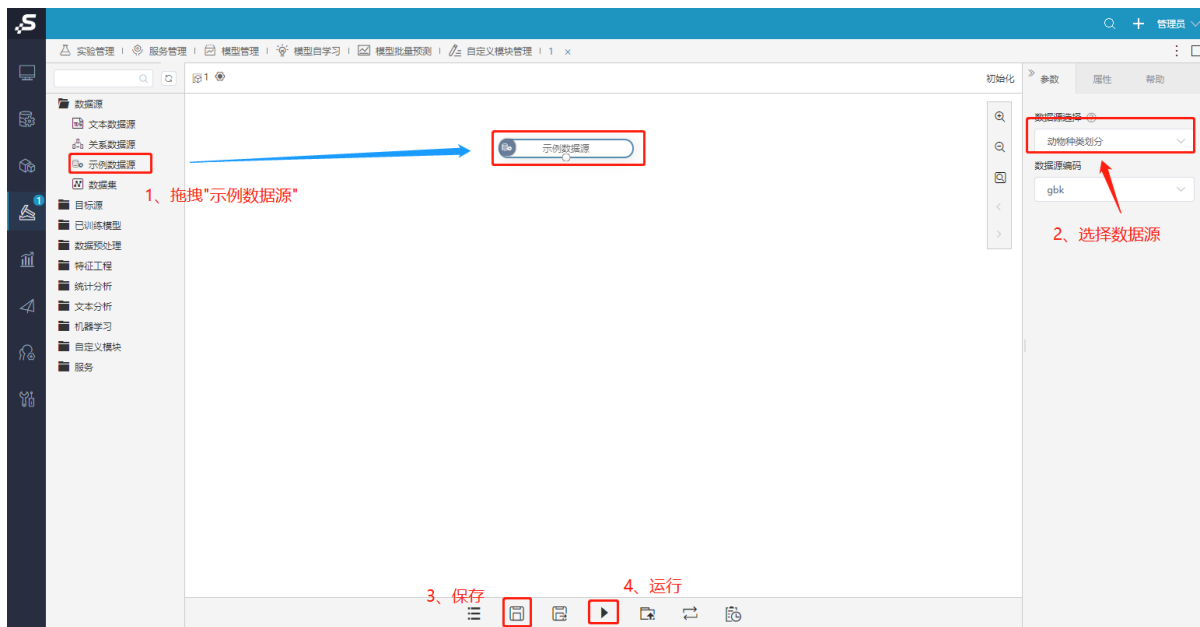
输入你想要搜索的内容

新建实验

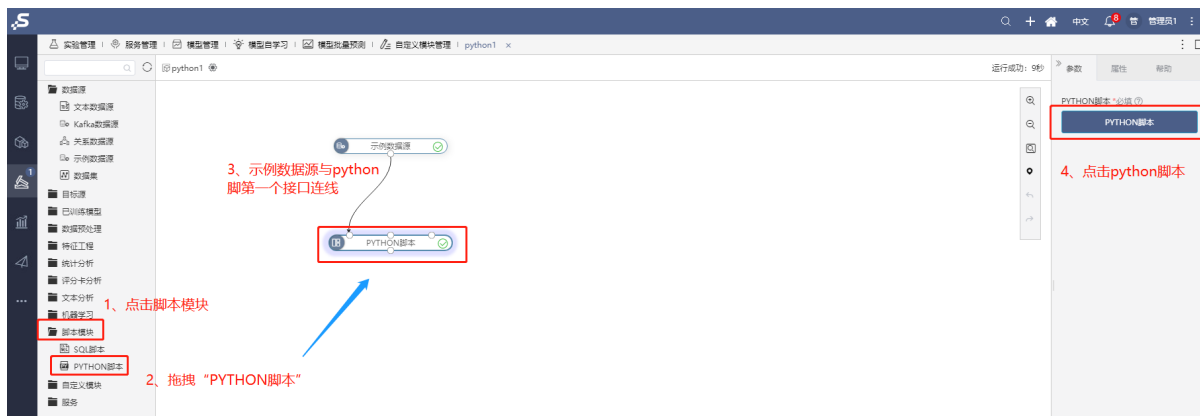
实验 案例

名称	类型	描述	修改时间	状态	常用操作
数据挖据	公有文件夹	数据挖据	2020-04-27 13:49:02		图 图
公共空间	公有文件夹	公共空间	2019-10-26 15:24:25		
我的空间	私有文件夹	我的空间	2019-10-28 16:10:59		

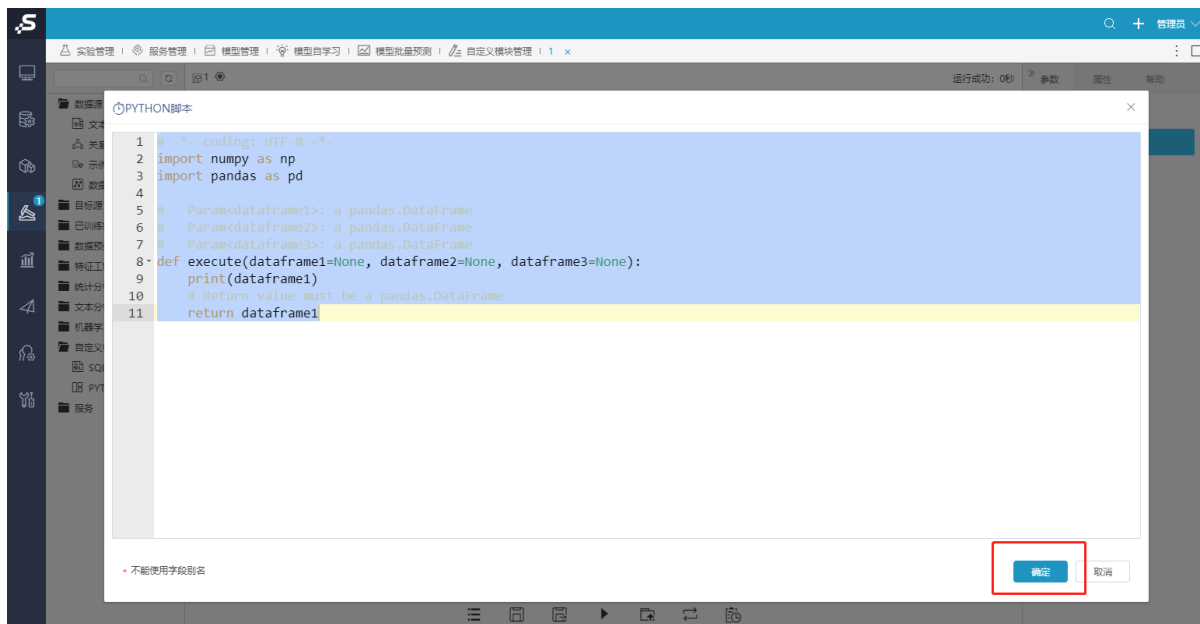
2) 拖拽“示例数据源”，选择 数据源 > 保存 > 运行，运行成功。



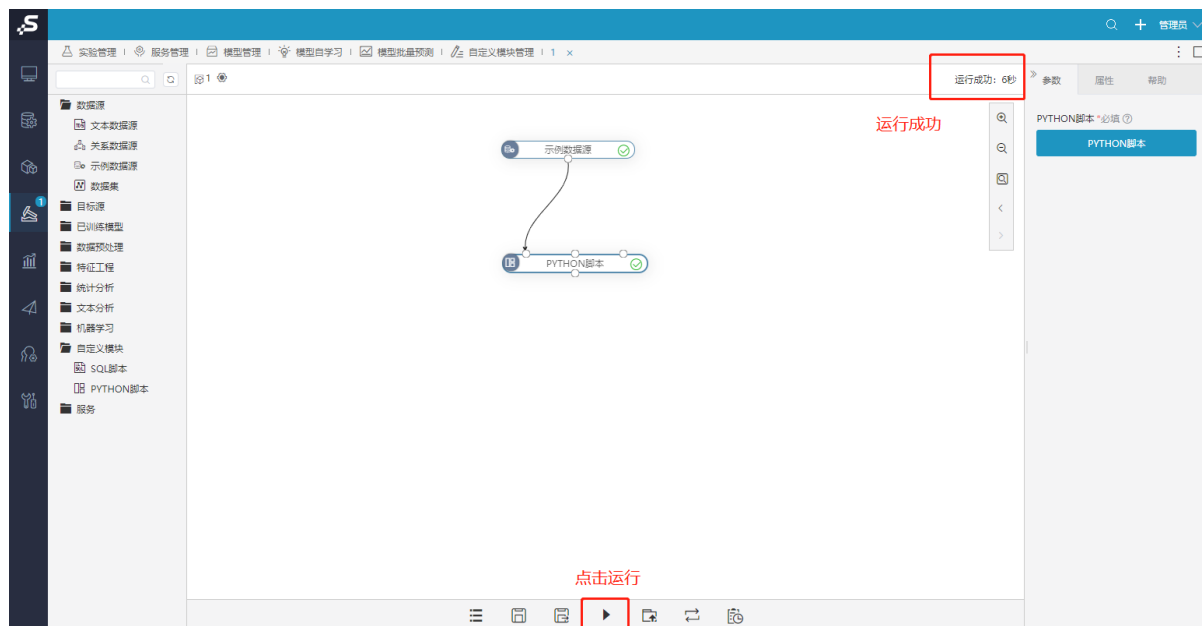
3) 拖拽PYTHON脚本，与示例数据源连线，点击Python脚本。



4) 点击确定。




5) 点击运行，提示运行成功，则Smartbi-mining-pynode部署成功。



## 5、测试Smartbi-Infobright高速缓存库

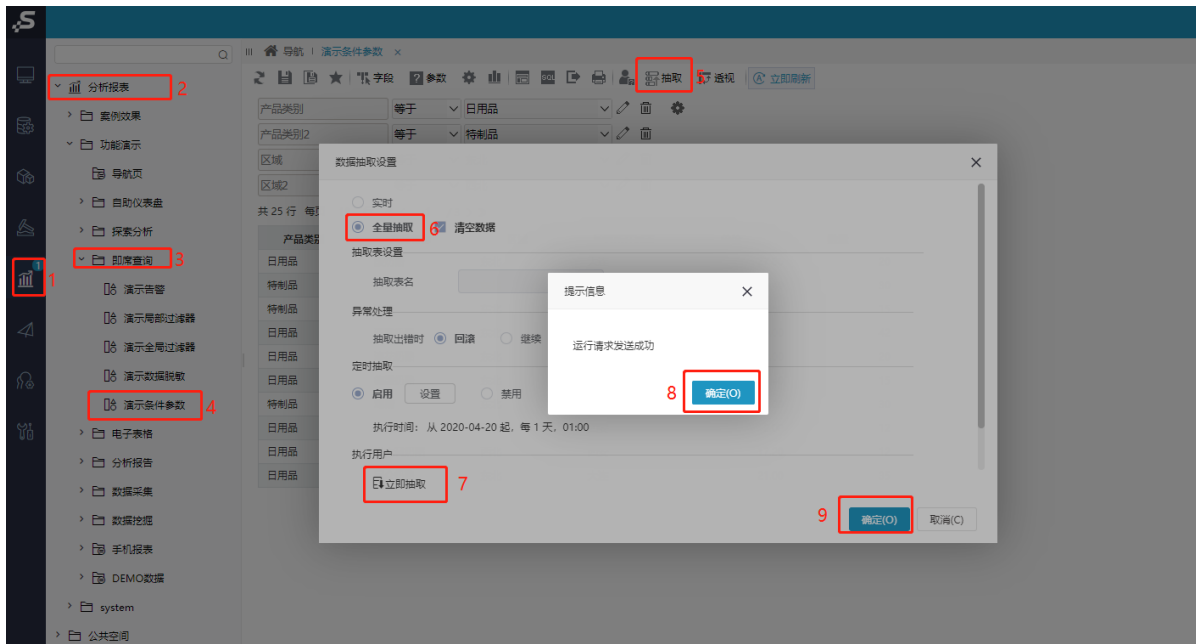
1) 选择 **数据连接 > 高速缓存 > 驱动程序类型: Infobright**，然后点击 **测试连接**，测试通过，保存。



 切换高速缓存库驱动类型，需要重启Smartbi服务使其生效。

2) 抽取数据测试高速缓存是否成功。

打开 **分析展现 > 功能演示 > 即席查询 > 演示条件参数 > 抽取**，进行数据抽取测试：



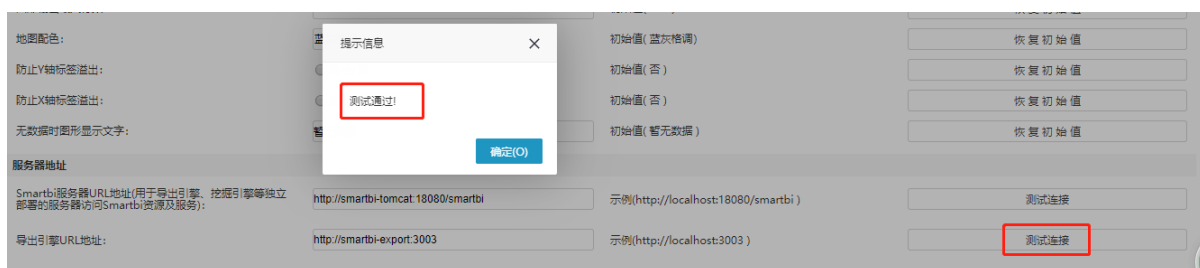
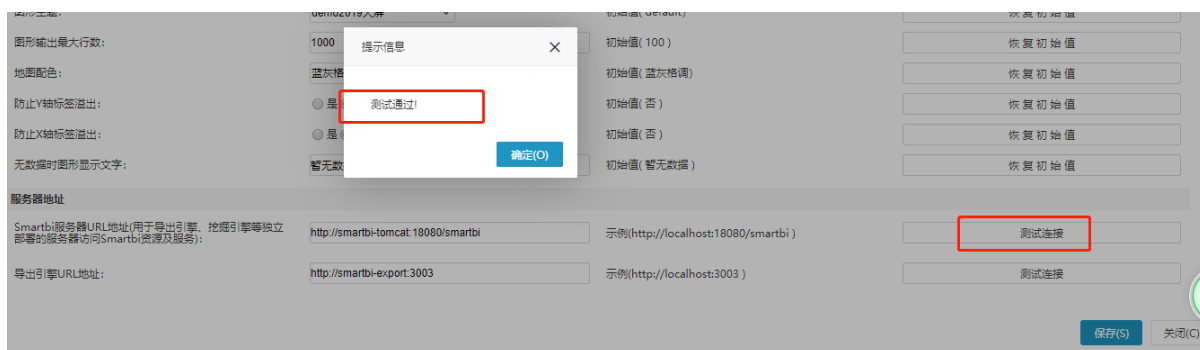
查看抽取的数据：



Smartbi-Infobright部署成功。

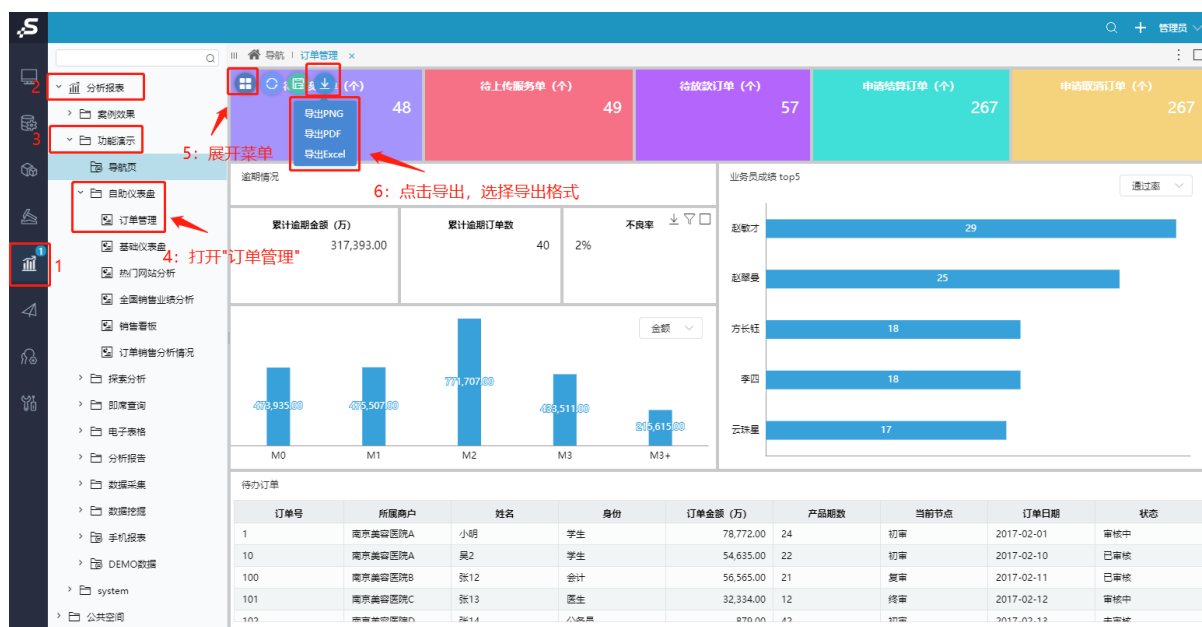
## 6、测试Smartbi-Export导出引擎

1) 登陆smartbi，选择 **系统运维 > 系统选项 > 公共设置 > 服务器地址。**

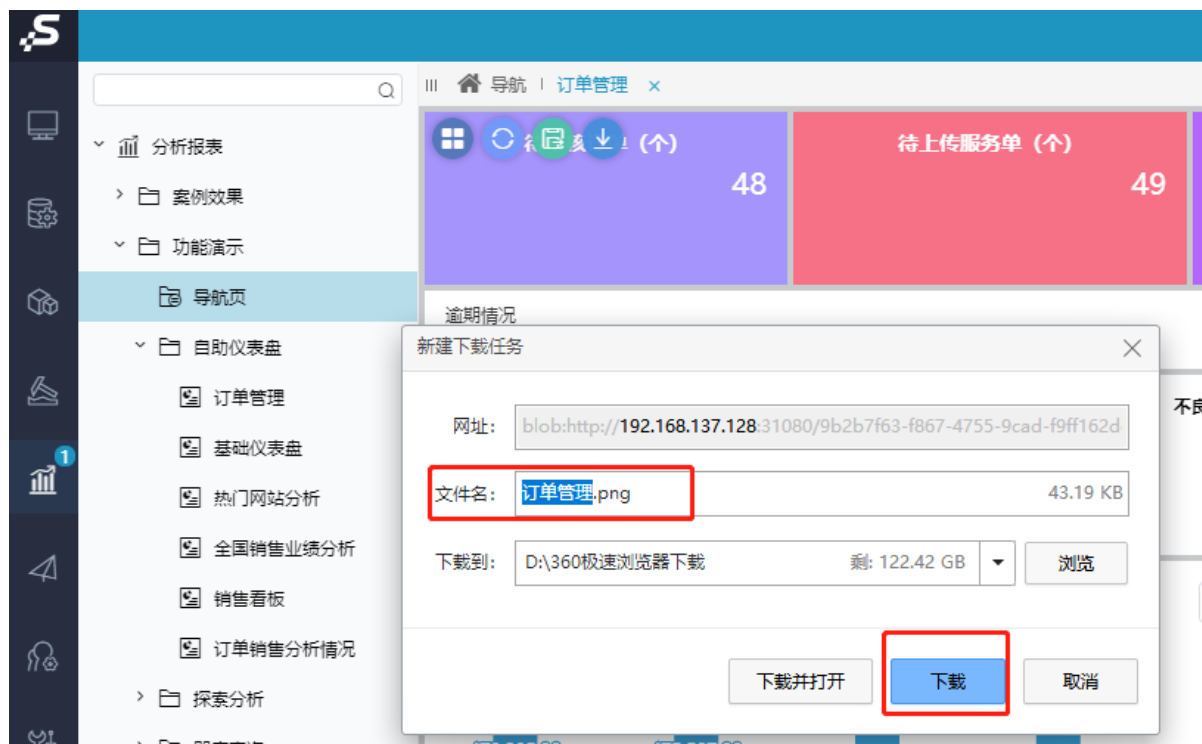


## 2) 导出示例数据:

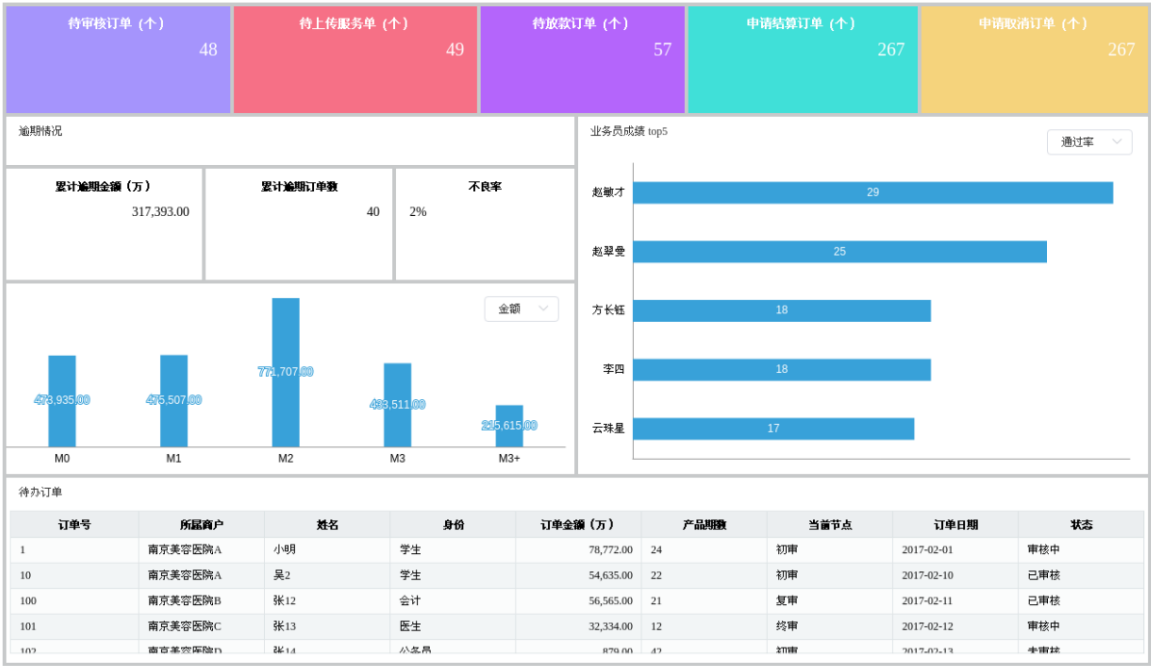
打开 分析展现 > 分析报表 > 功能演示 > 自助仪表盘 > 订单管理, 点击展开菜单, 选择导出格式(PNG, PDF, Exec1), 导出。



等待导出，弹出下载页面，下载即可。(文档此处选择导出PNG图片，可根据需要选择导出格式)。



查看导出的图片。



Smartbi-Export导出引擎成功。

高性能完整部署并测试已完成，运维管理可参考：[完整版一系统运维](#)