

4、完整版--测试Smartbi及其组件状态

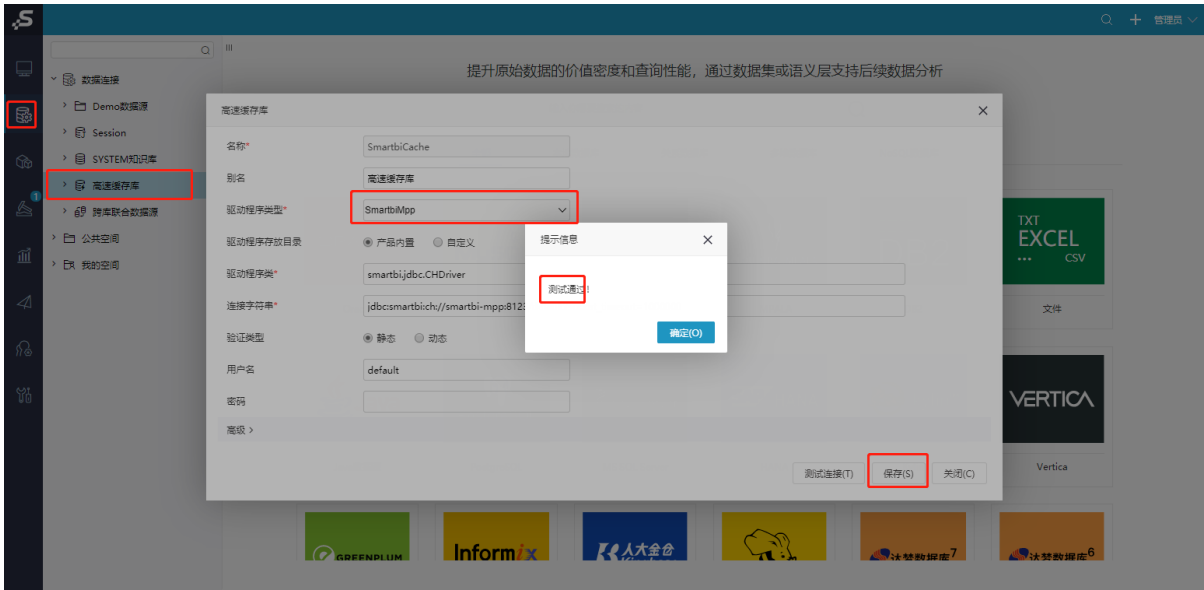
- 测试Smartbi及其组件状态
 - 1、测试SmartbiMPP高速缓存库
 - 2、测试Smartbi-Unionserver跨库联合查询
 - 3、测试Smartbi-Engine数据挖掘引擎
 - 测试Smartbi-Engine-Experiment数据挖掘实验
 - 测试Smartbi-Engine-Service数据挖掘服务
 - 4、测试Smartbi-Mining-Pynode计算节点
 - 5、测试Smartbi-Infobright高速缓存库
 - 6、测试Smartbi-Export导出引擎

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

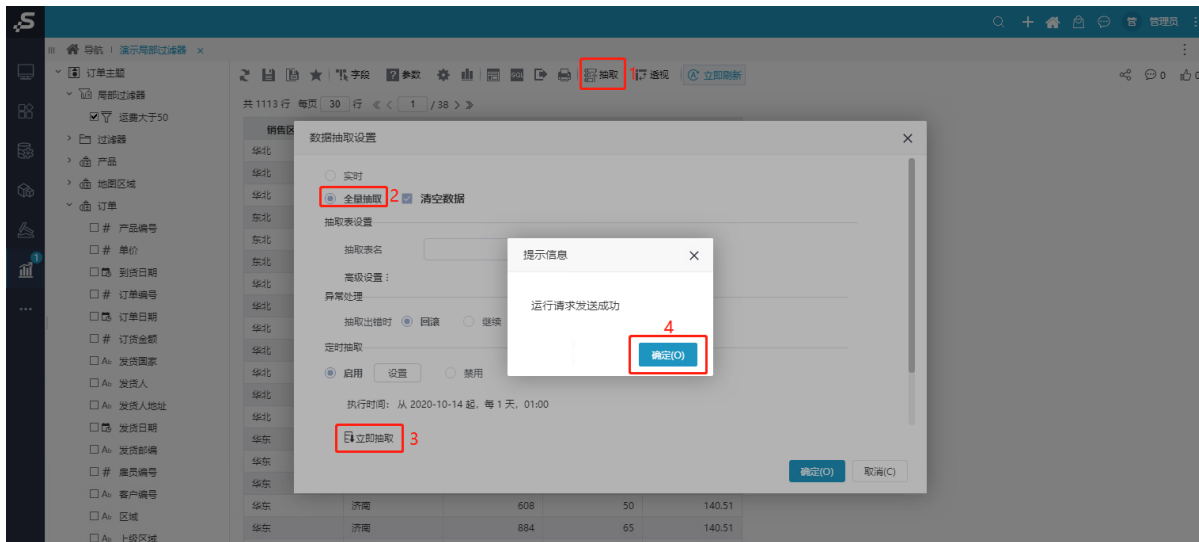
1) 登陆smartbi，选择 **数据连接** > **高速缓存库** > **打开** > 选择驱动程序类型：**SmartbiMpp**，点击 **测试连接**。如下图提示连接成功，保存。



⚠ 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：



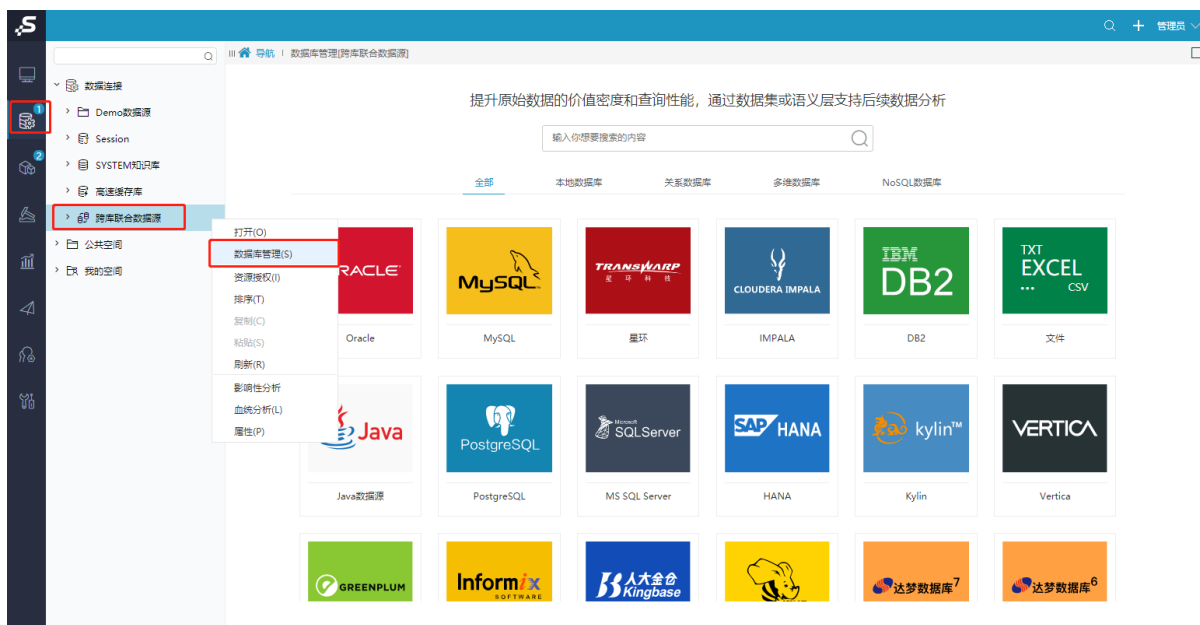
3) 查看抽取的数据：



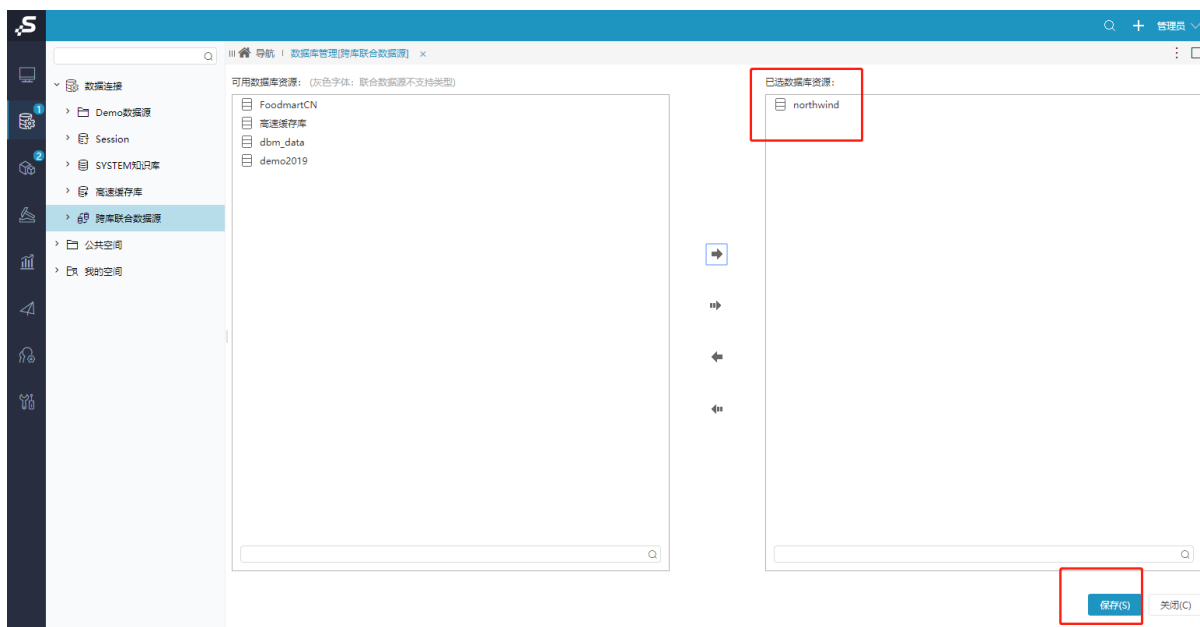
Smartbi-MPP部署成功。

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。



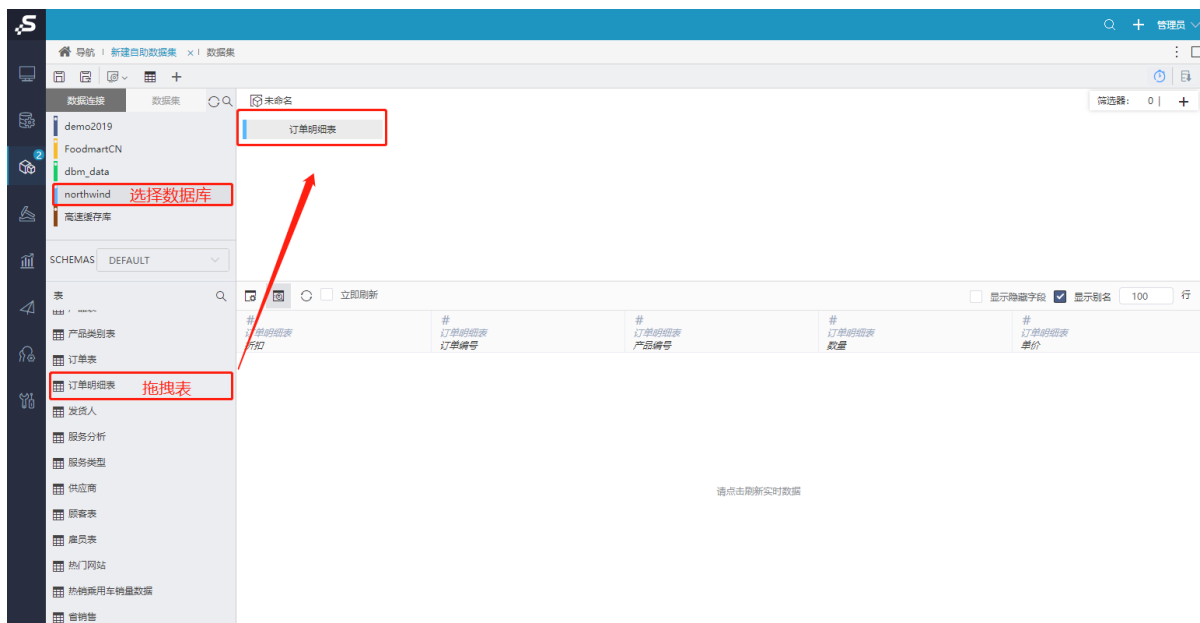
2) 选择 **需要跨库联合查询的数据库** > **保存**。

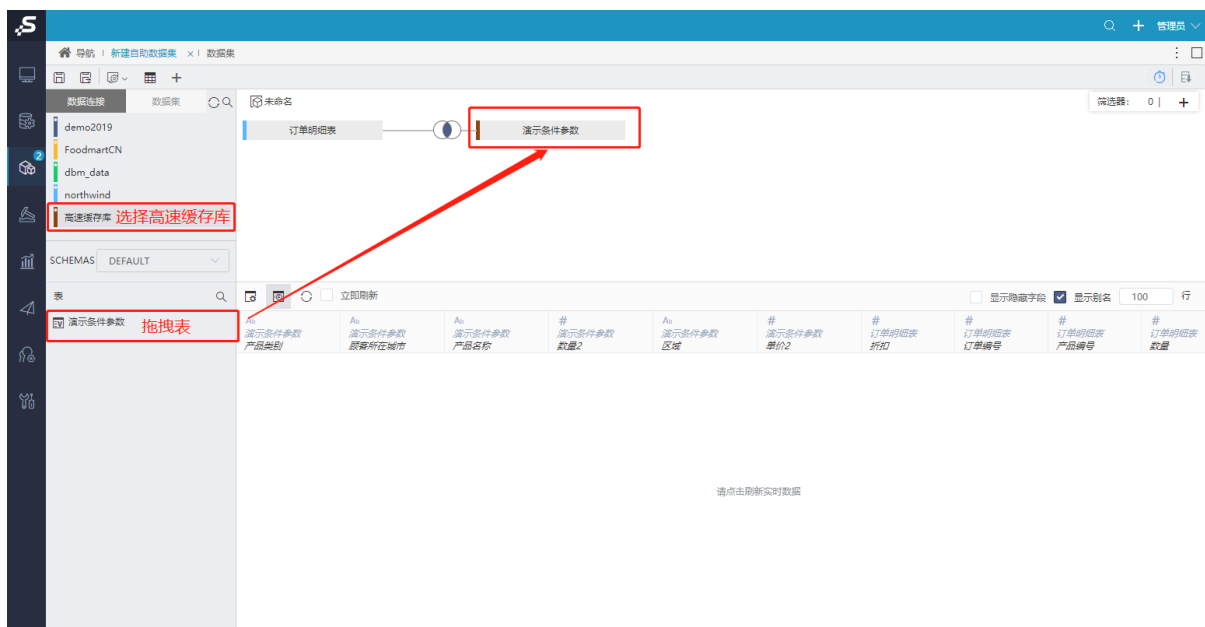


3) 打开 **数据准备** > **数据集** > **新建自助数据集**。



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。

演示条件参数	演示条件参数	演示条件参数	演示条件参数	演示条件参数	演示条件参数	演示条件参数	演示条件参数	演示条件参数	演示条件参数
产品类别	顾客所在城市	产品名称	数量2	区域	单价2	折扣	订单编号	产品编号	数量
特制品	大连	沙茶	15	东北	18.60	0.00	10249	14	9
日用品	西安	浪花奶酪	12	西北	2.00	0.05	10252	33	25
日用品	大连	浪花奶酪	20	东北	2.00	0.05	10252	33	25
日用品	大连	温香奶酪	42	东北	10.00	0.00	10253	31	20
特制品	大连	鸡精	30	东北	8.00	0.00	10254	74	21
特制品	大连	鸡精	30	东北	8.00	0.00	10259	21	10
特制品	大连	鸡精	30	东北	8.00	0.00	10261	21	20
日用品	大连	德国奶酪	15	东北	30.40	0.00	10262	56	2
特制品	大连	鸡精	30	东北	8.00	0.25	10263	74	36
日用品	大连	德国奶酪	15	东北	30.40	0.05	10266	12	12
日用品	大连	酸奶酪	20	东北	27.80	0.00	10268	72	4
日用品	西安	浪花奶酪	12	西北	2.00	0.05	10269	33	60
日用品	大连	浪花奶酪	20	东北	2.00	0.05	10269	33	60

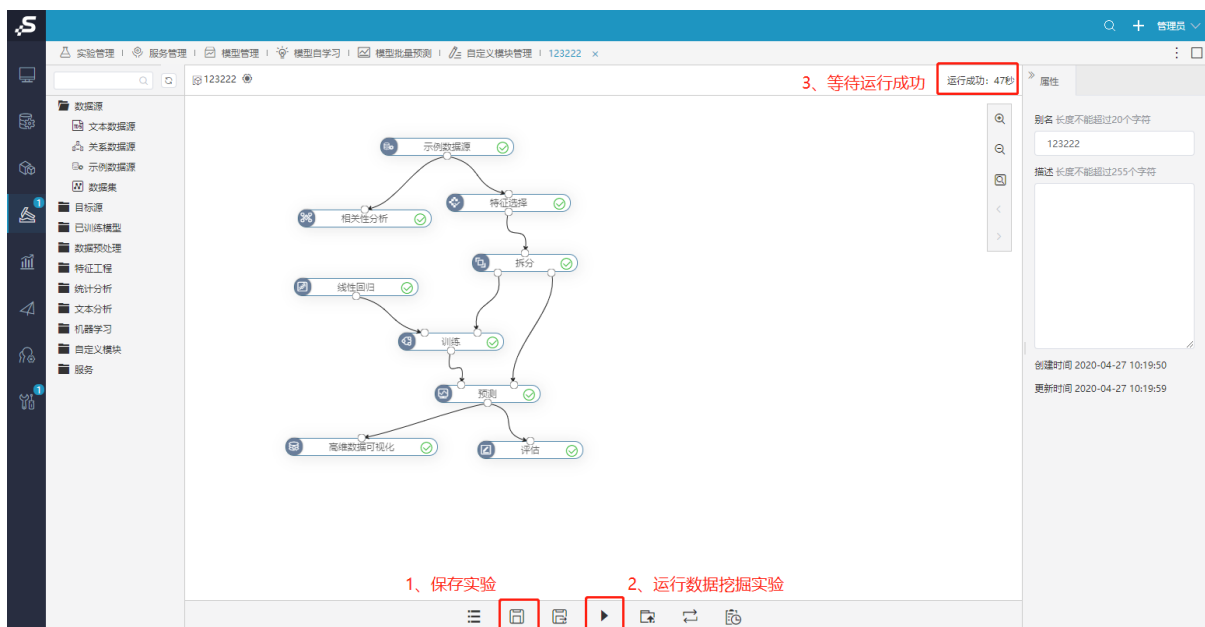
3、测试Smartbi-Engine数据挖掘引擎

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。

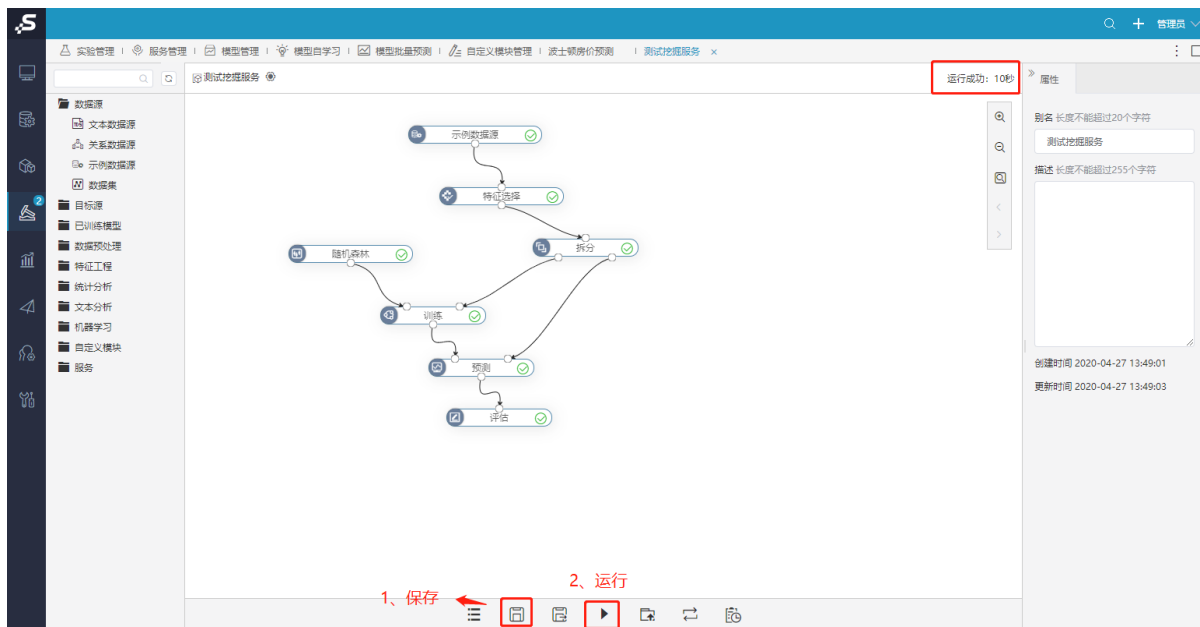


测试Smartbi-Engine-Service数据挖掘服务

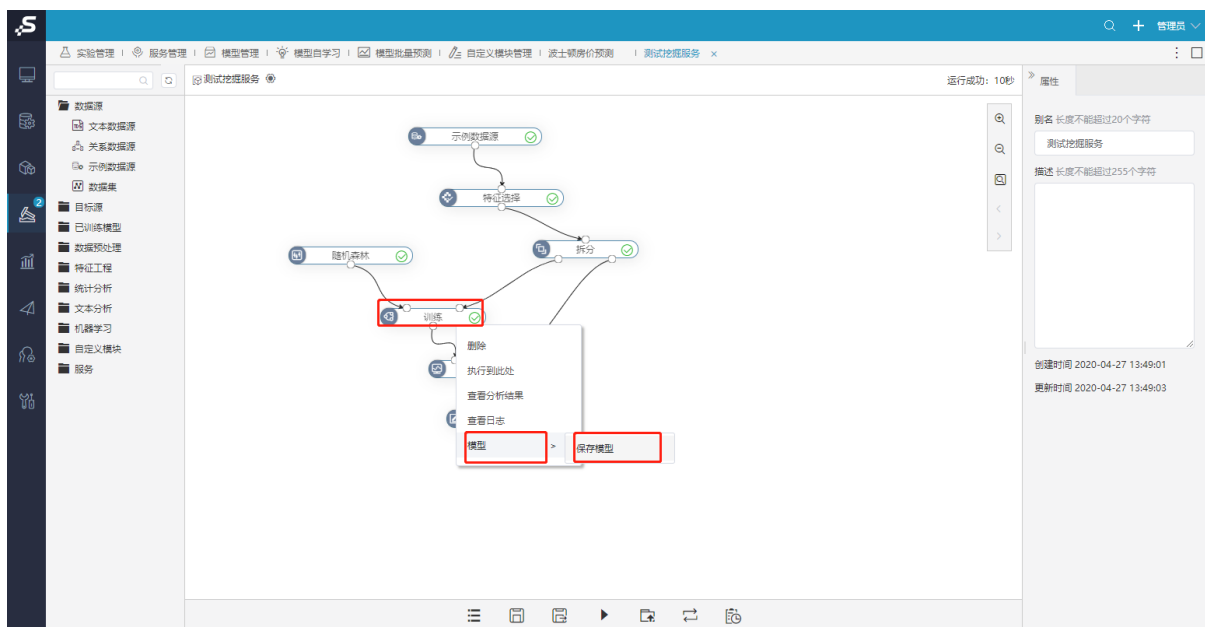
1) 打开 数据挖掘 > 案例 > 窃漏电预测。



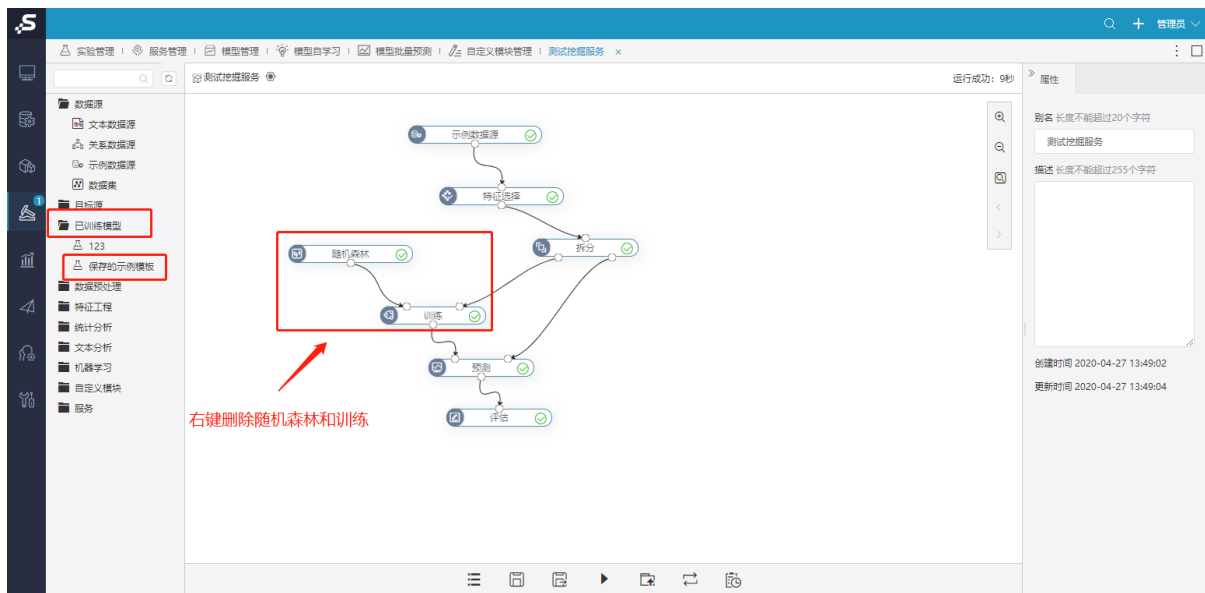
2) 保存示例，点击运行，等待运行成功。



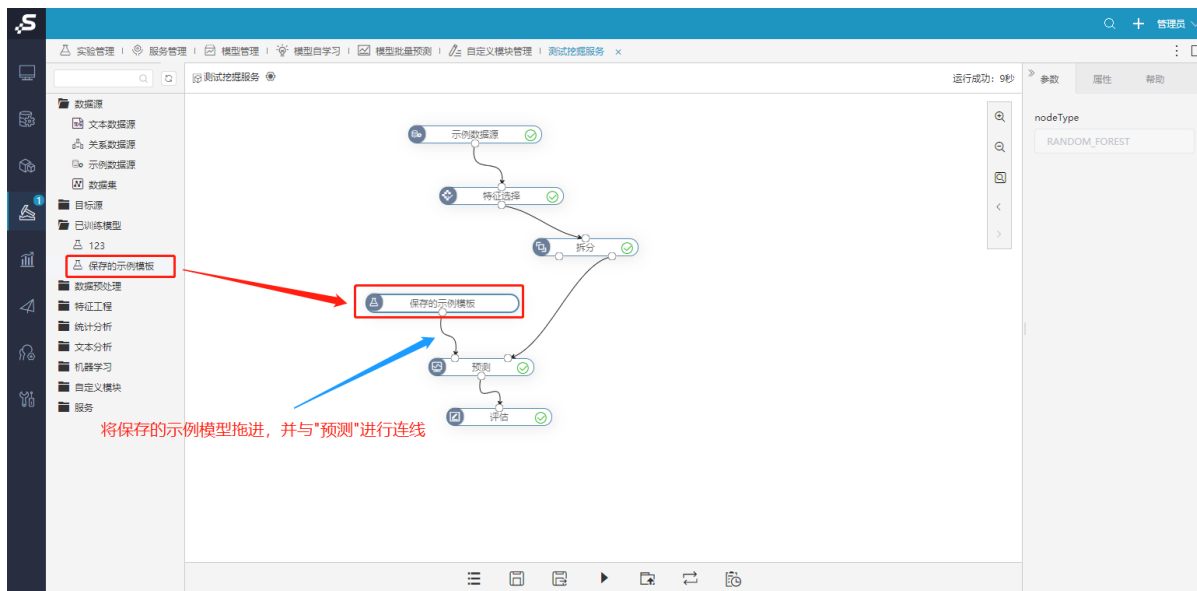
3) 右键点击训练，选择 **模型** > **保存模型**。



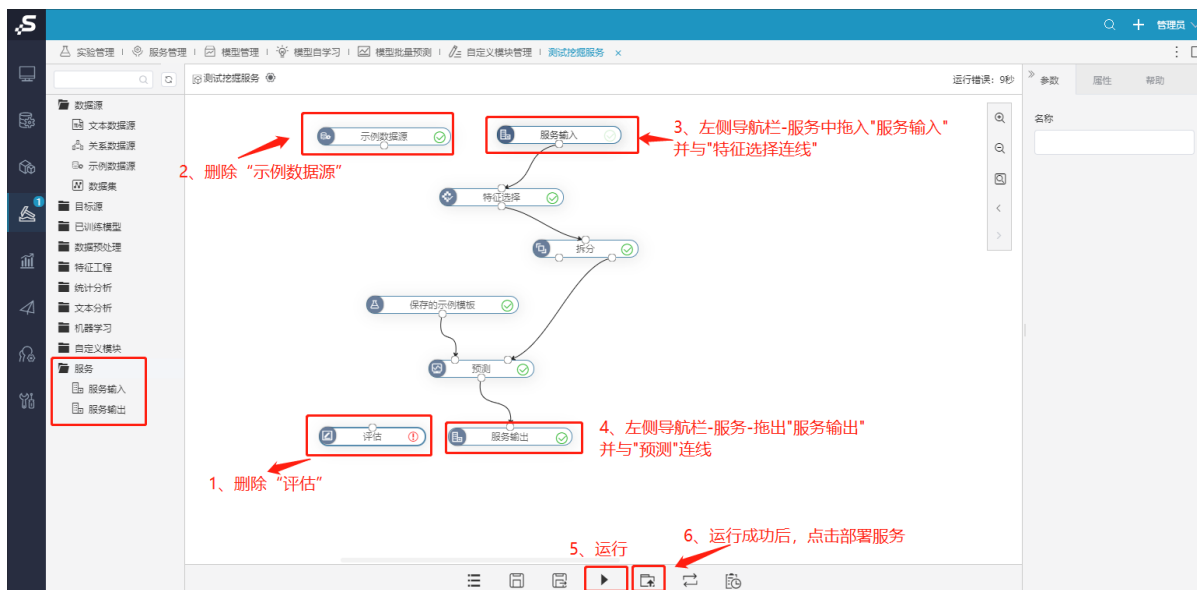
4) 保存的模型可以在左侧导航栏的“已训练模型”中查看。右键删除“随机森林”，“训练”。



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。

1、选择服务测试

2、点击测试

3、显示测试结果

```
["data":[{"id":1,"name":"d","age":24}]]
```

```
{ "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, 0.026818535422724462 ] }, "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, 0.026818535422724462 ] }, "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": [
```

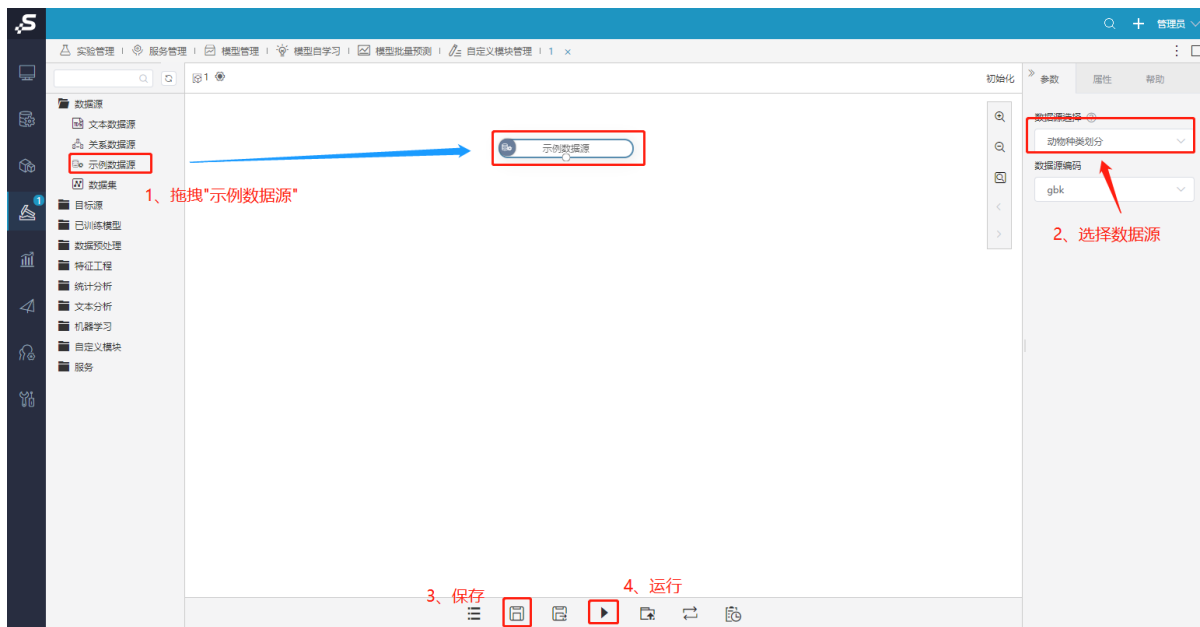
Smartbi-Engine-Service部署测试成功。

4、测试Smartbi-Mining-Pynode计算节点

1) 打开 **数据挖掘** > **新建实验**。

名称	类型	描述	修改时间	状态	常用操作
数据地理	公有文件夹	数据地理	2020-04-27 13:49:02		🔍 📄
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		

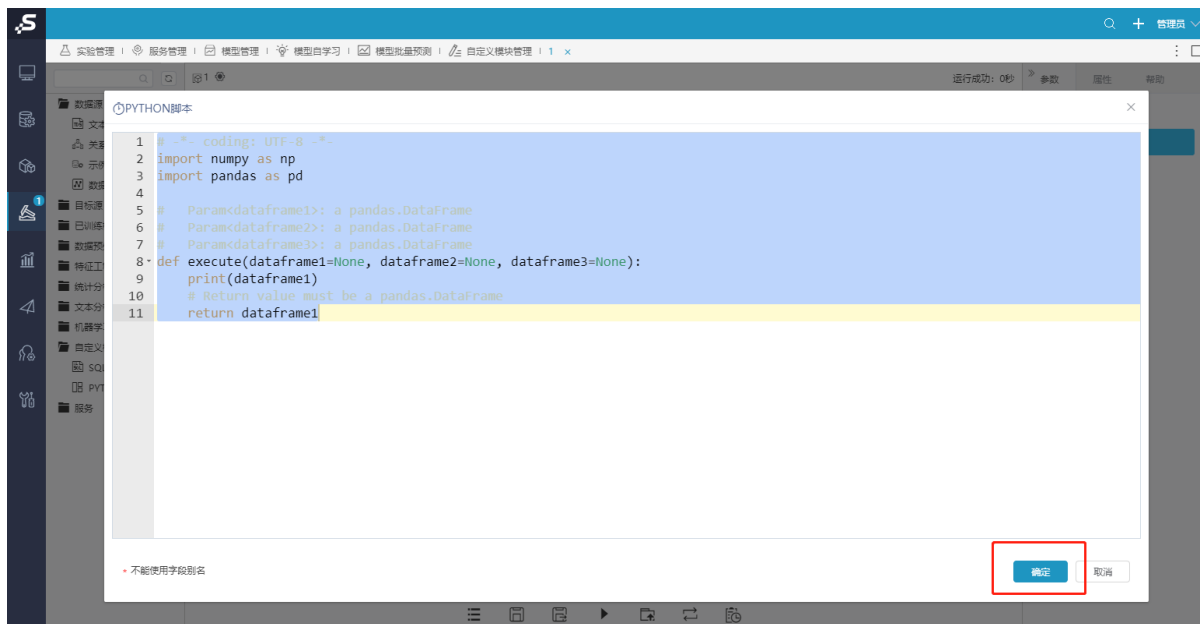
2) 拖拽“示例数据源”，选择 **数据源** > **保存** > **运行**，运行成功。



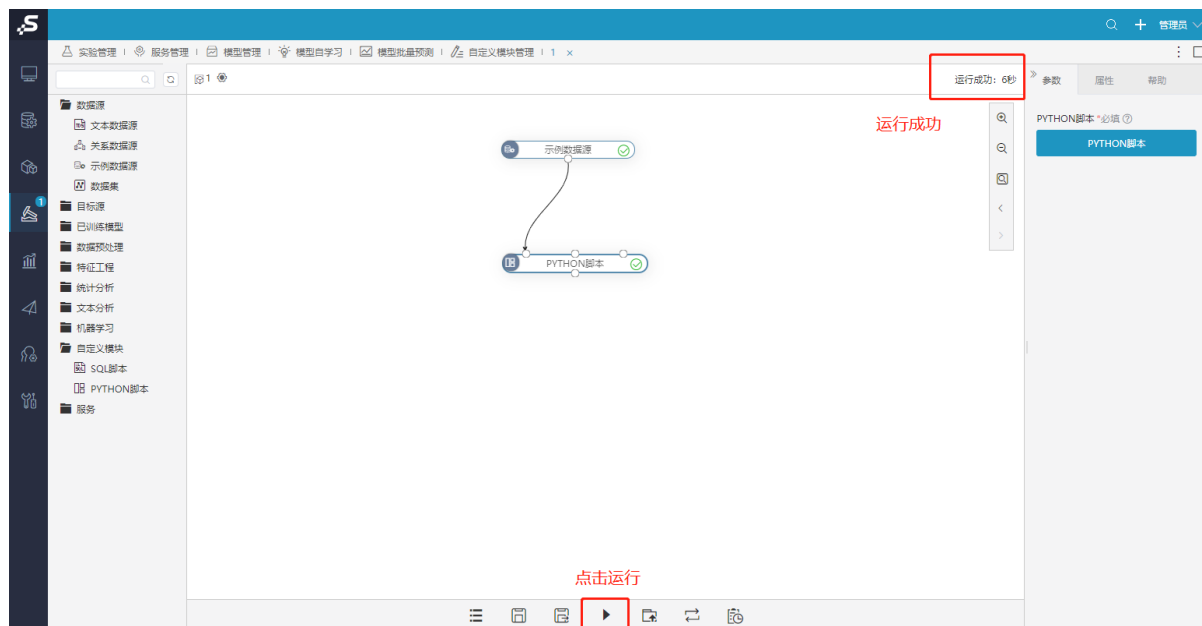
3) 拖拽PYTHON脚本，与示例数据源连线，点击Python脚本。



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

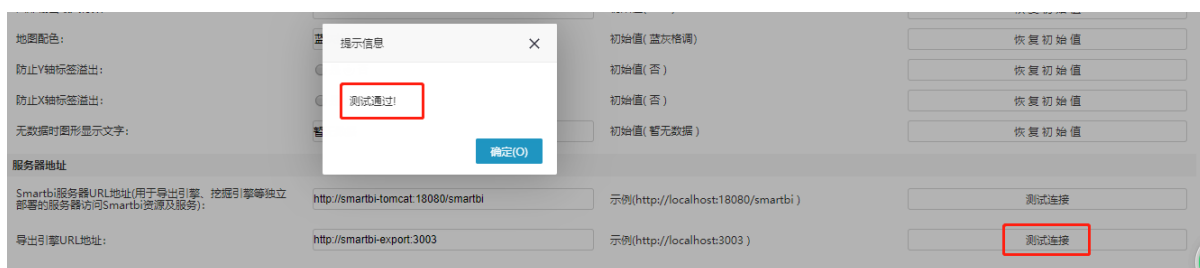
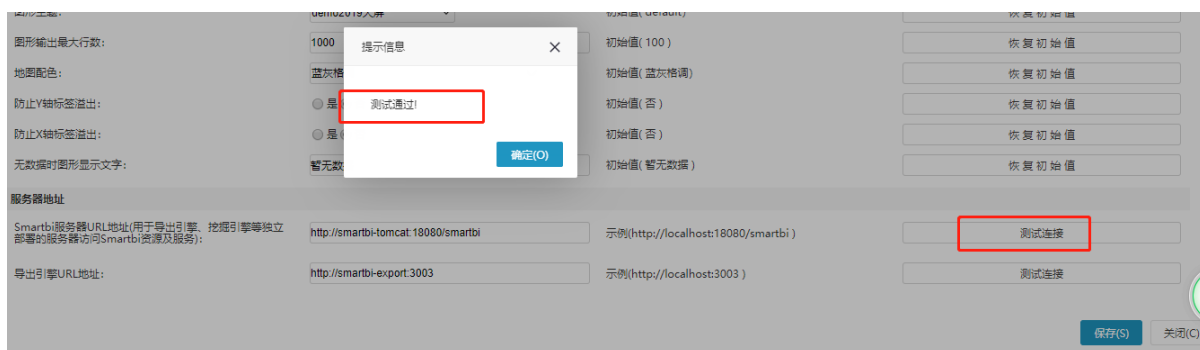
1) 选择 **数据连接 > 高速缓存 > 驱动程序类型: Infobright**，然后点击 **测试连接**，测试通过，保存。



 切换高速缓存库驱动类型，需要重启Smartbi服务使其生效。

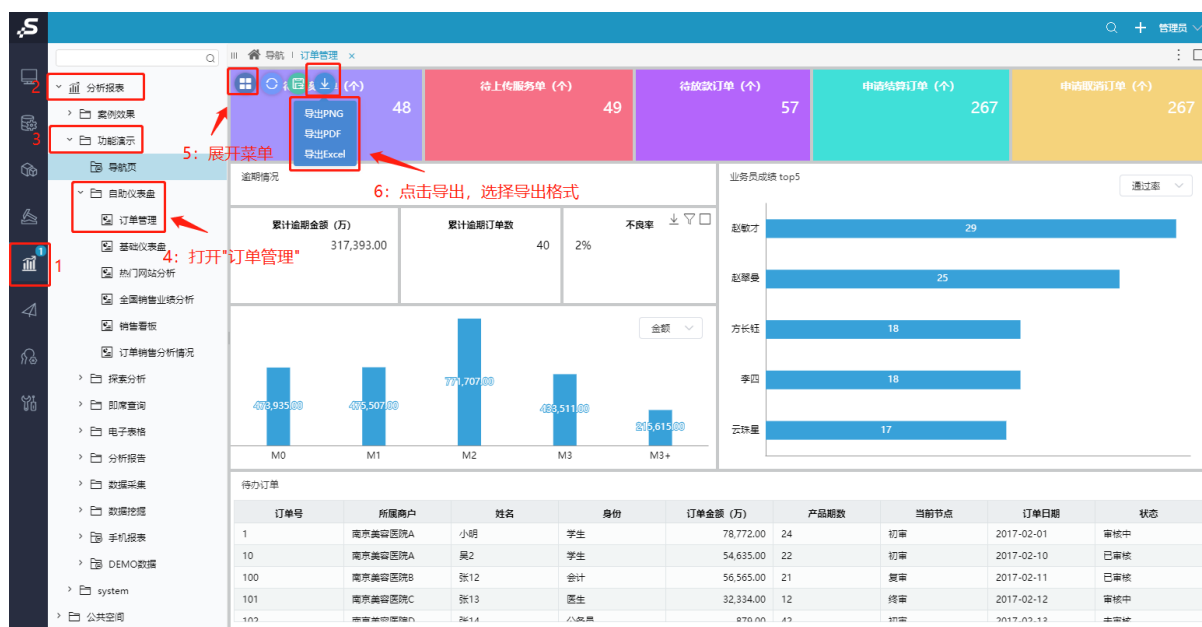
2) 抽取数据测试高速缓存是否成功。

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：

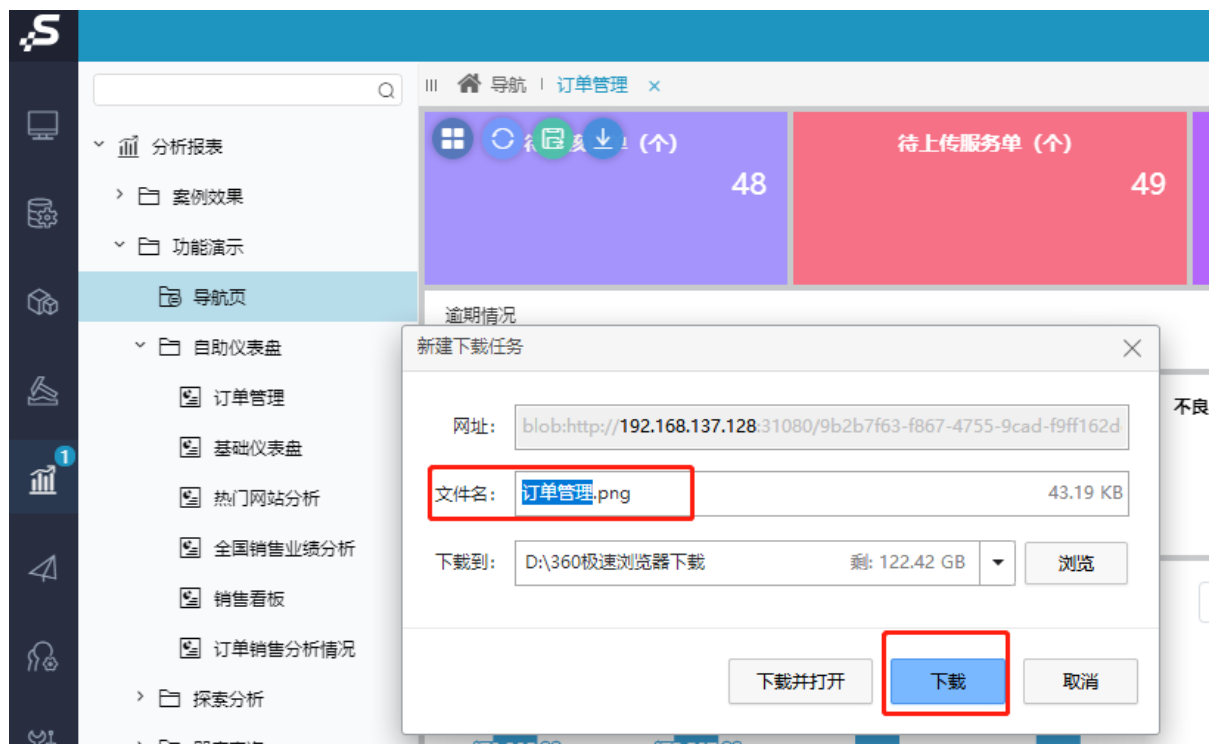


2) 导出示例数据:

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。



待办订单

订单号	所属商户	姓名	身份	订单金额 (万)	产品期限	当前节点	订单日期	状态
1	南京美容医院A	小明	学生	78,772.00	24	初审	2017-02-01	审核中
10	南京美容医院A	吴2	学生	54,635.00	22	初审	2017-02-10	已审核
100	南京美容医院B	张12	会计	56,565.00	21	复审	2017-02-11	已审核
101	南京美容医院C	张13	医生	32,334.00	12	终审	2017-02-12	审核中
102	南京美容医院D	张14	小老板	870.00	10	初审	2017-02-13	未审核

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](#)