

存储过程查询

- [存储过程要求](#)
 - [调用方法要求](#)
 - [数据库权限要求](#)
 - [前提条件](#)
- [操作入口](#)
- [界面介绍](#)
 - [资源选择区](#)
 - [工具栏](#)
 - [结果集选择区](#)
 - [参数设置/预览数据区](#)

存储过程查询是指基于数据库中已编写好的存储过程获取数据结果。

适用情况：已存在的老数据系统。

存储过程要求

在产品中使用的存储过程在数据库创建时有一定的要求，具体存储过程要求如下：

调用方法要求

在Smartbi中存储过程检测参数的调用方法如下：

数据库类型	存储过程获取参数
Teradata	Teradata JDBC接口没有直接提供获取宏参数和字段的方法，所以是通过执行以下SQL语句数据集获得参数的： SELECT C.* FROM DBC.TABLES T, DBC.COLUMNS C WHERE T.DATABASENAME=? AND T.TABLENAME=? AND T.TABLEKIND='M' AND T.DATABASENAME=C.DATABASENAME AND T.TABLENAME=C.TABLENAME
Oracle、DB2等其他数据库	调用JDBC中的标准方法： <code>connection.getMetaData().getProcedureColumns(...)</code>

在Smartbi中存储过程检测结果集的调用方法如下：（检测结果集：在前端弹出界面让用户输入参数后，真正的执行一次存储过程而获得输出字段。）

数据库类型	存储过程执行过程
Teradata	调用下面语句执行宏： <code>connection.prepareStatement("{Exec macroName(?,?)}")</code>
Oracle、DB2等其他数据库	调用JDBC中的标准方法： <code>connection.prepareCall("{Call procName(?,?)}")</code>

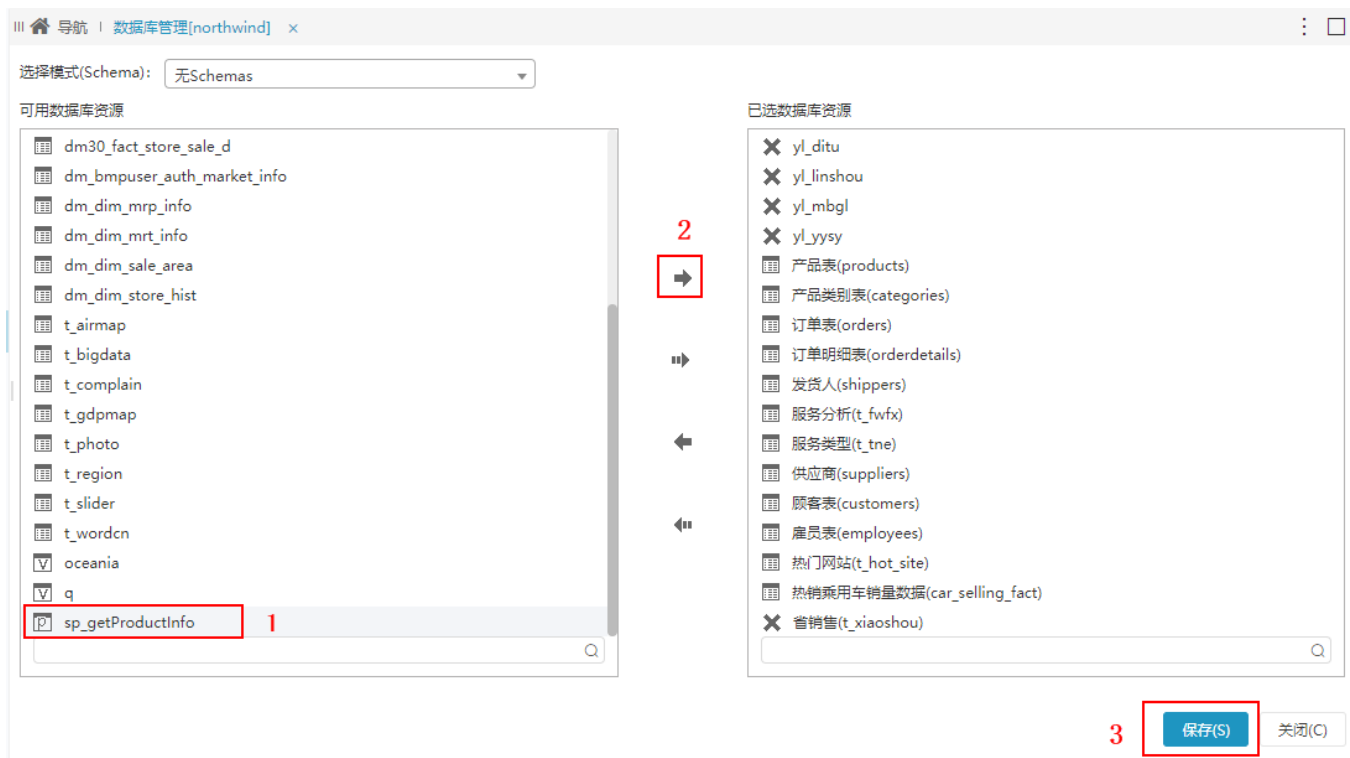
数据库权限要求

数据库类型	数据库权限要求
Teradata	要求连接用户必须具有访问DBC.TABLES、DBC.COLUMNS的权限，及调用Exec方法的权限。
Oracle、DB2等其他数据库	要求连接用户必须具有调用getProcedureColumns和Call方法的权限。

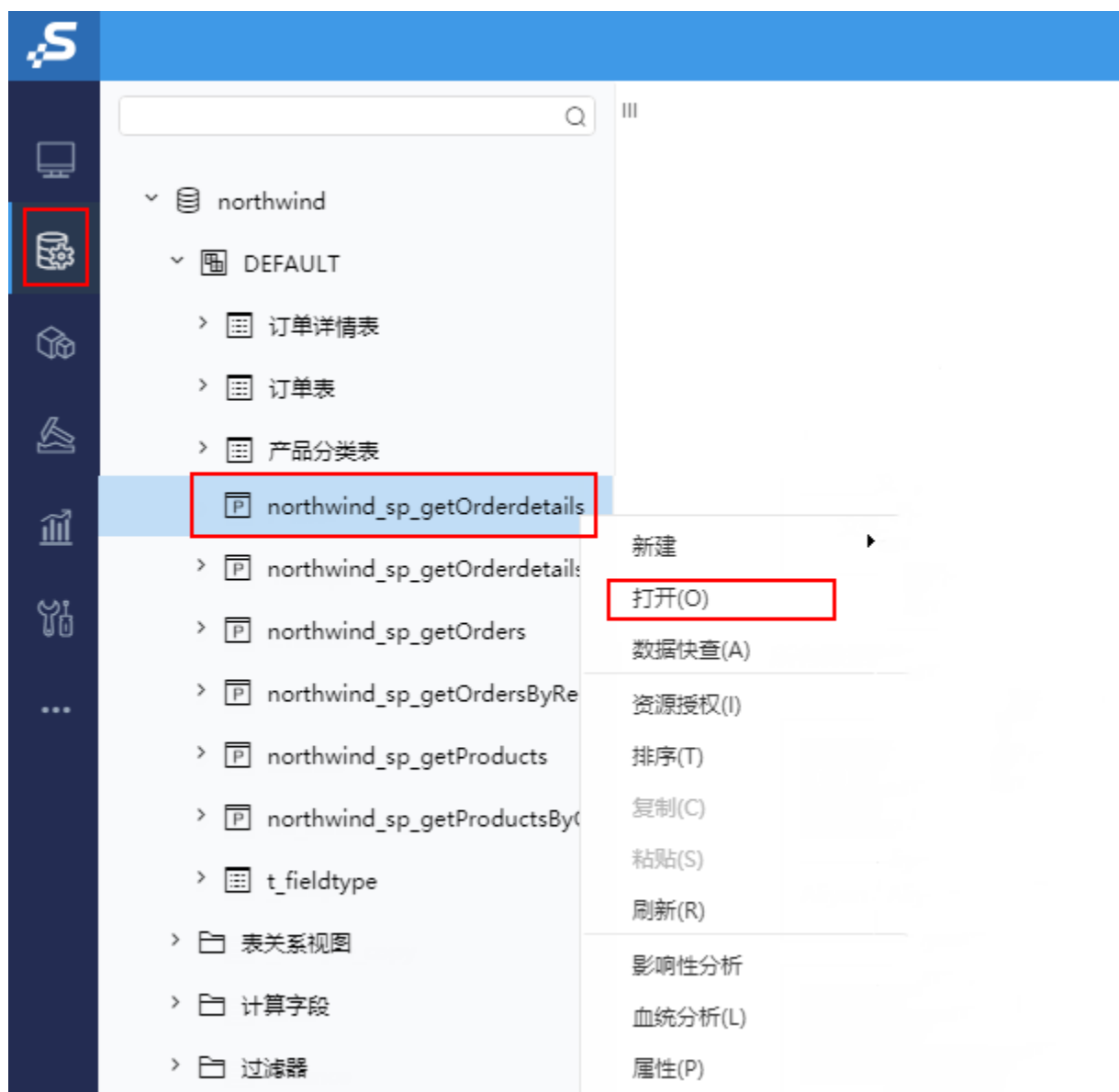
前提条件

在创建存储过程数据集前，必须检测出相关的参数和获取存储过程的结果集。

(1) 数据连接中对所需数据库进行数据库管理，选择所需的存储过程资源；



(2) 对所选存储过程进行管理:



(3) “存储过程管理”窗口中通过 **自动检测** 和 **检测结果集** 按钮分别检测出相关的参数和获取存储过程的结果集；

III 导航 | northwind_sp... x

存储过程名称: northwind.sp_getOrderdata

存储过程别名: northwind_sp_getOrderdet

参数设置: 自动检测(A)

参数名称	参数别名	数据类型	绑定的参数	删除
------	------	------	-------	----

结果集设置: 检测结果集(R)

III 导航 | northwind_sp... x

存储过程名称: northwind.sp_getCategories

存储过程别名: northwind_sp_getCategories

参数设置: 自动检测(A)

参数名称	参数别名	数据类型	绑定的参数	删除
ID	ID	INTEGER	绑定	

结果集设置: 检测结果集(R)

resultSet1

字段名称	字段别名	数据类型	数据格式	删除
CategoryID	CategoryID	INTEGER	<整型-默认值>	
CategoryName	CategoryName	STRING	<字符串-默认值>	
Description	Description	ASCII		
Picture	Picture	BINARY		

确定(O)

取消(C)



- Oracle是通过输出参数作为结果集返回。
- 存储过程的OUT参数只支持游标类型，而且只支持单个输出参数。

可按需通过“绑定”按钮将存储过程中的参数与事实表中相应的参数进行绑定，绑定方法如下：

- 参数设置中点击“绑定”按钮

导航 | northwind_sp... x

存储过程名称: northwind_sp_getCategories 存储过程别名: northwind_sp_getCategories

参数设置: 自动检测(A)

参数名称	参数别名	数据类型	绑定的参数	删除
ID	ID	INTEGER	绑定	

结果集设置: 检测结果集(R)

resultset1

字段名称	字段别名	数据类型	数据格式	删除
CategoryID	CategoryID	INTEGER	<整型-默认值>	
CategoryName	CategoryName	STRING	<字符串-默认值>	
Description	Description	ASCII		
Picture	Picture	BINARY		

确定(O) 取消(C)

- 弹出选择参数对话框后，根据需求选择参数后，点击确定则实现存储过程参数和产品中的参数绑定。

选择参数 X

公共参数

参数_northwind

存储过程参数

[?] 产品编号

时间参数

新功能测试

[?] 产品名称

[?] carmen

确定(O) 取消(C)

存储过程名称:

northwind.sp_getCategoriesE

存储过程别名:

northwind_sp_getCategories

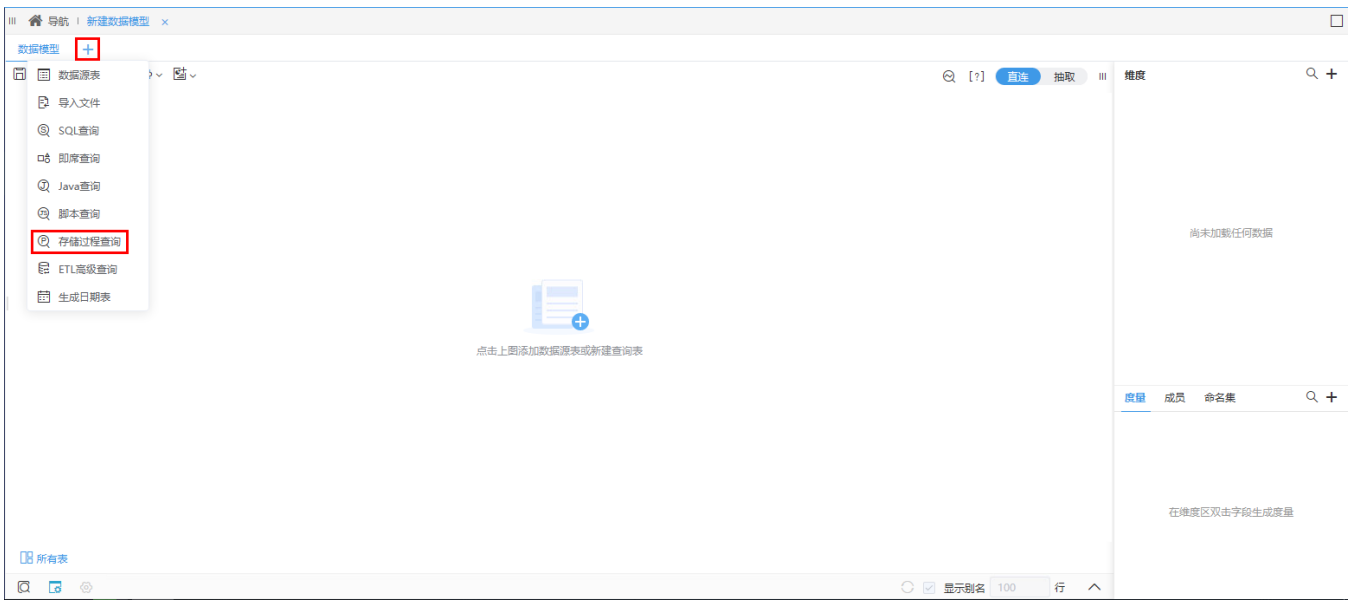
参数设置:

自动检测(A)

参数名称	参数别名	数据类型	绑定的参数	删除
ID	ID	INTEGER	产品编号 绑定 取消	删除

操作入口

在“数据模型”定制界面单击创建私有查询按钮 **+**，选择 **存储过程查询**：



界面介绍

数据源 请选择

资源选择区

请在下拉框中选择数据源

工具栏

结果集选择区

请先在左侧区域选择数据源

参数设置/数据预览区

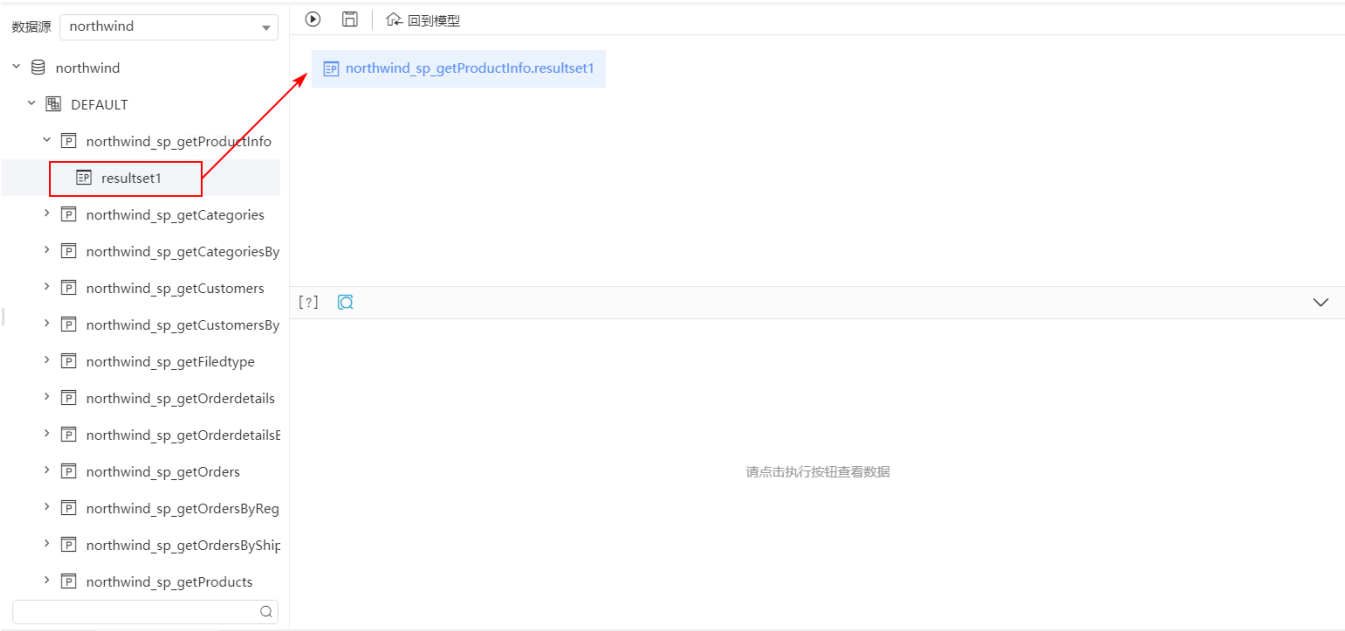
名称	数据类型	默认值
----	------	-----

“存储过程查询”界面主要分为以下几区域：

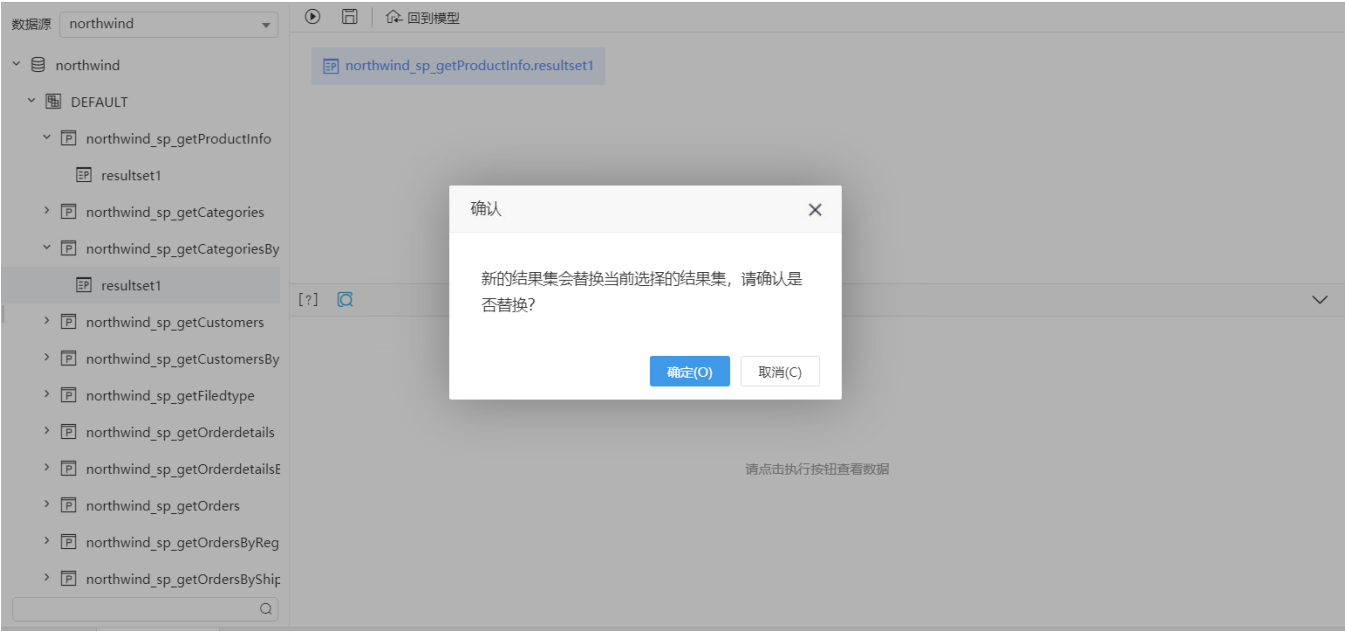
- 资源选择区：该区列出可供选择的结果集；
- 工具栏：列出了可操作存储过程查询的工具按钮；
- 结果集选择区：支持拖动左侧资源树存储过程下的结果集；
- 参数设置/预览数据区：对存储过程查询的参数进行设置以及查看输出的数据；

资源选择区

资源选择区列出了所有可被存储过程查询使用的结果集。用户只需将所需结果集拖到结果筛选器区域即可。



当切换数据源后，会出现提示，确认切换后，结果集选择区、参数设置区以及数据预览区内容会被清空。



必须确保在“存储过程管理”窗口中通过 **自动检测** 和 **检测结果集** 按钮分别检测出相关的参数和结果集，资源区才会出现可选资源。

工具栏

存储过程查询工具栏按钮具体说明如下表：

按钮名称	说明
------	----

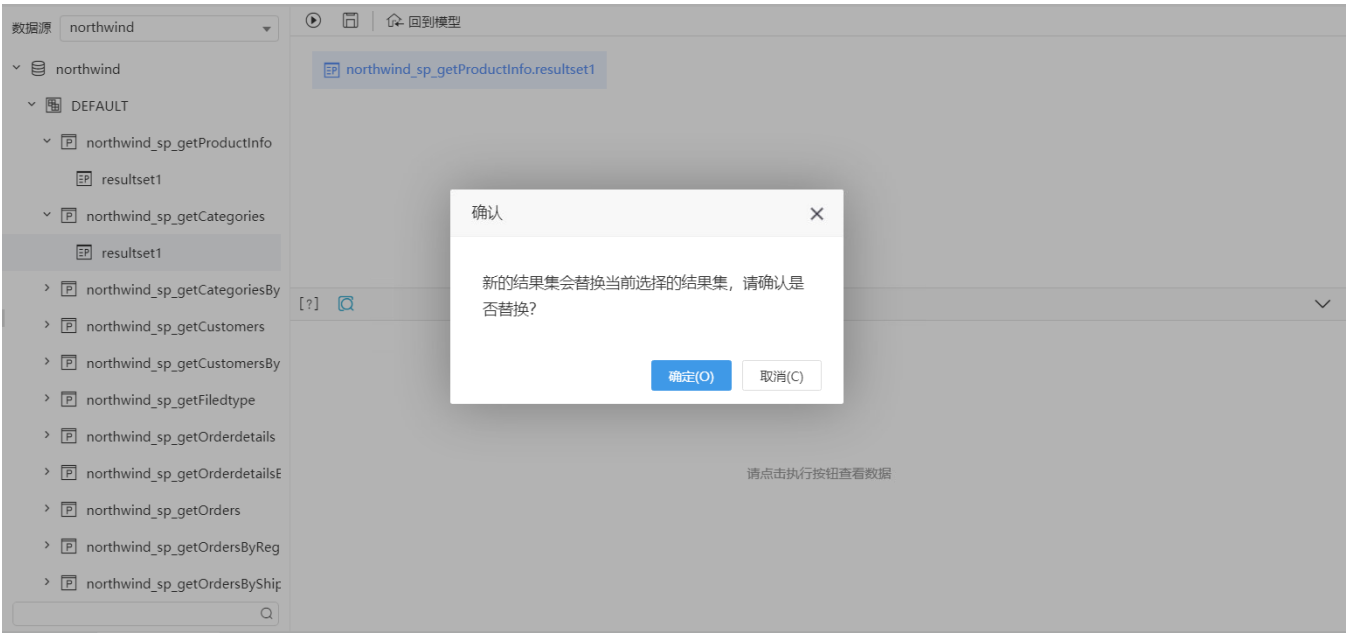
 执行	执行当前存储过程查询。
 保存	将当前存储过程查询保存到数据模型页面。
 回到数据集 回到模型	返回到数据模型页面。

结果集选择区

结果集筛选器区域支持拖入左侧资源树中存储过程查询下的结果集：

 该区域只支持一个结果集。

若拖入多个结果集会出现提示，确认是否替换当前存在的结果集：



参数设置/预览数据区

通过tab页的形式将参数设置区和预览数据区进行展示。

(1) 参数设置区

点击“参数设置”按钮可切换至参数设置界面：

[?]



名称	数据类型	默认值
catID	字符串	

参数设置界面点击“默认值”输入框可设置或修改参数的默认值：

名称	数据类型	默认值
catID	字符串	

(2) 数据预览区

点击“数据预览”按钮可切换至查看输出数据界面：

[?] 

ID*

共 1 行 每页 行 << < / 1 > >> |  刷新

CategoryID	CategoryName	Description	Picture
1	饮料	软饮料、咖啡、茶、啤酒和淡啤酒	



数据预览前需在“参数设置”页面设置默认值后，前往工具栏中点击“执行”按钮，数据预览页面才会输出相关数据。