

# NoSQL数据源-连接Mongodb数据库

使用NoSQL数据源连接Mongodb数据库步骤如下：

## 加载Mongodb驱动

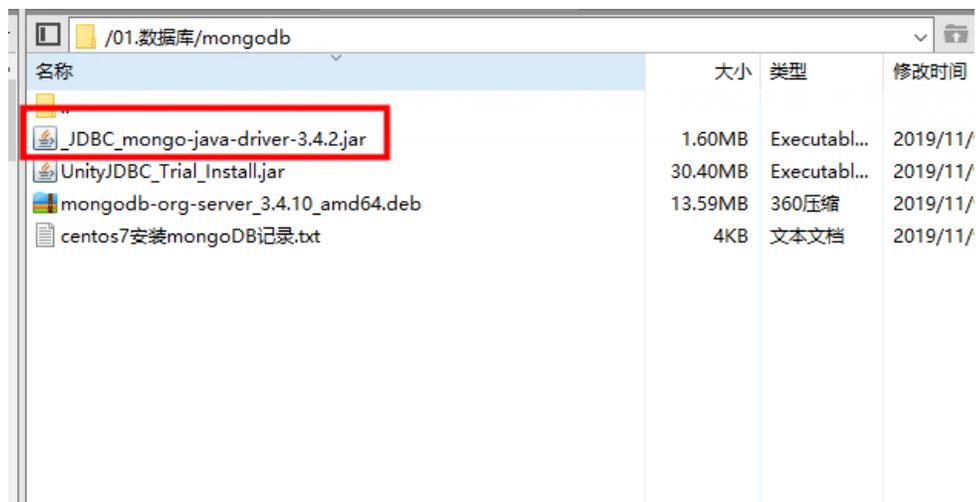
Mongodb驱动的逻辑与其他的驱动不太一样，需要放到war包里面的lib目录下：

将mongodb驱动放到war包的lib目录下后再重启服务器，便可正常加载。

- 加载Mongodb驱动
- 创建MongoDB数据源
- 数据库管理
- 使用MongoDB数据源

 对于不同版本的数据库，jdbc驱动可能不一样，所以这里我们通过建议用户自己寻找相对应版本的jdbc驱动。

本示例所用的驱动如下：

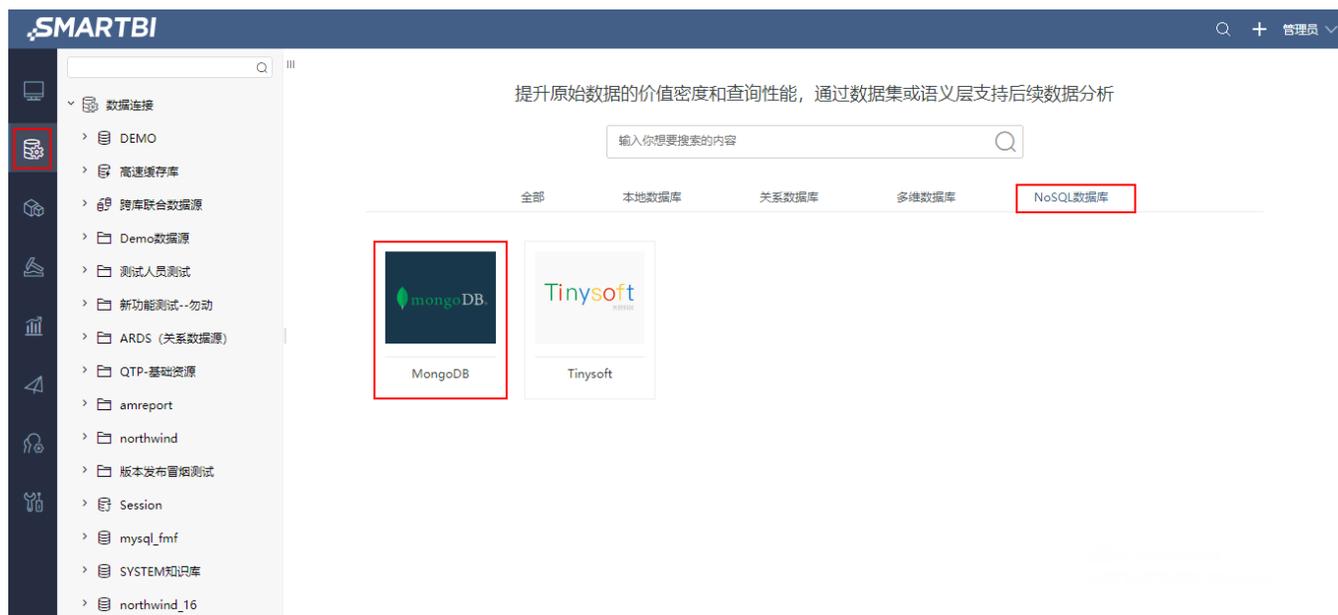


名称	大小	类型	修改时间
_JDBC_mongo-java-driver-3.4.2.jar	1.60MB	Executabl...	2019/11/
UnityJDBC_Trial_Install.jar	30.40MB	Executabl...	2019/11/
mongodb-org-server_3.4.10_amd64.deb	13.59MB	360压缩	2019/11/
centos7安装mongoDB记录.txt	4KB	文本文档	2019/11/

## 创建MongoDB数据源

1、打开Smartbi系统，选择 **数据连接** > **NoSQL数据库** > **MongoDB**，弹出“新建NoSQL数据源”窗口。

- 1) 创建MongoDB数据源连接前，需要先启动MongoDB数据库；
- 2) 如果MongoDB的部署方式为副本集群方式，那么连接时只支持连接主节点，不支持连接从节点。



2、配置“新建NoSQL数据源”窗口里需要填的信息。



如果MongoDB数据库启用了安全校验，即需要用用户名和密码登录才可以连接。本示例中该数据库没有密码，因此无需输入。

名称\* MongoDB

别名 MongoDB

驱动程序类型\* Smartbi JDBC for MongoDB

驱动程序存放目录  产品内置  自定义

驱动程序类\* smartbi.jdbc.MongoDriver

连接字符串\* jdbc:smartbi:mongo:10.10.204.134:27017/test

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)

3、点击 **测试连接**，确认与MongoDB数据库连接成功。

名称\* MongoDB

别名 MongoDB

驱动程序类型\* Smartbi JDBC for MongoDB

驱动程序存放目录  产品内置  自定义

驱动程序类\* smartbi.jdbc.MongoDriver

连接字符串\* jdbc:smartbi:mongo:10.10.204

验证类型  静态  动态

用户名

密码

高级 >

提示信息

测试通过!

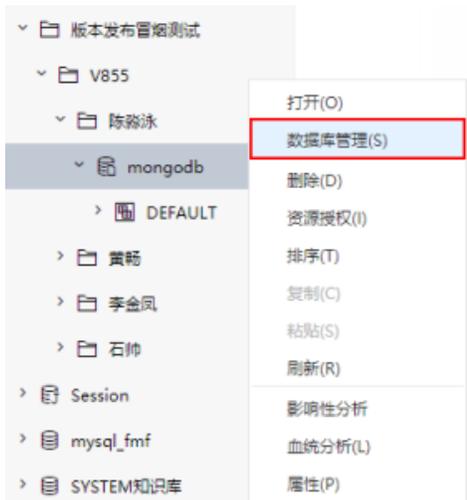
确定(O)

测试连接(T) 保存(S) 关闭(C)

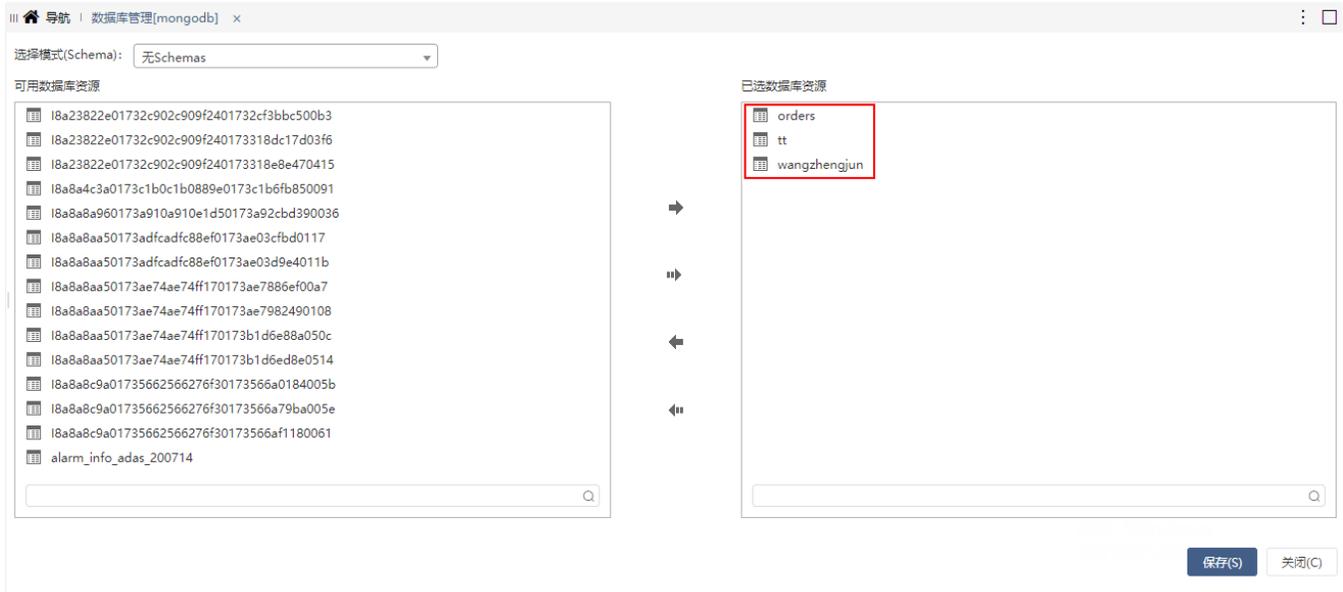
4、点击 **保存**，将MongoDB数据源保存在指定位置，即可成功创建NoSQL数据源连接到MongoDB数据库。

## 数据库管理

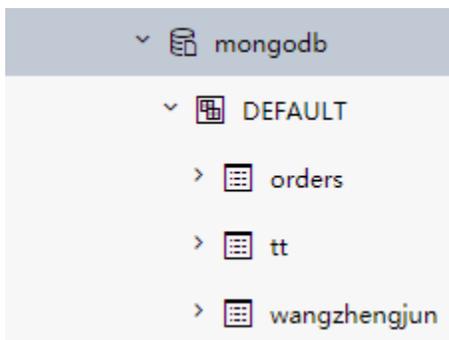
1、在MongoDB示例数据源的更多菜单中选择 **数据库管理**，进入数据库管理界面，将所需的数据库资源拖拽到已选数据库资源。



2、拖拽所需的数据库资源到已选数据库资源，如下图：



3、点击 **保存**，如下：



## 使用MongoDB数据源

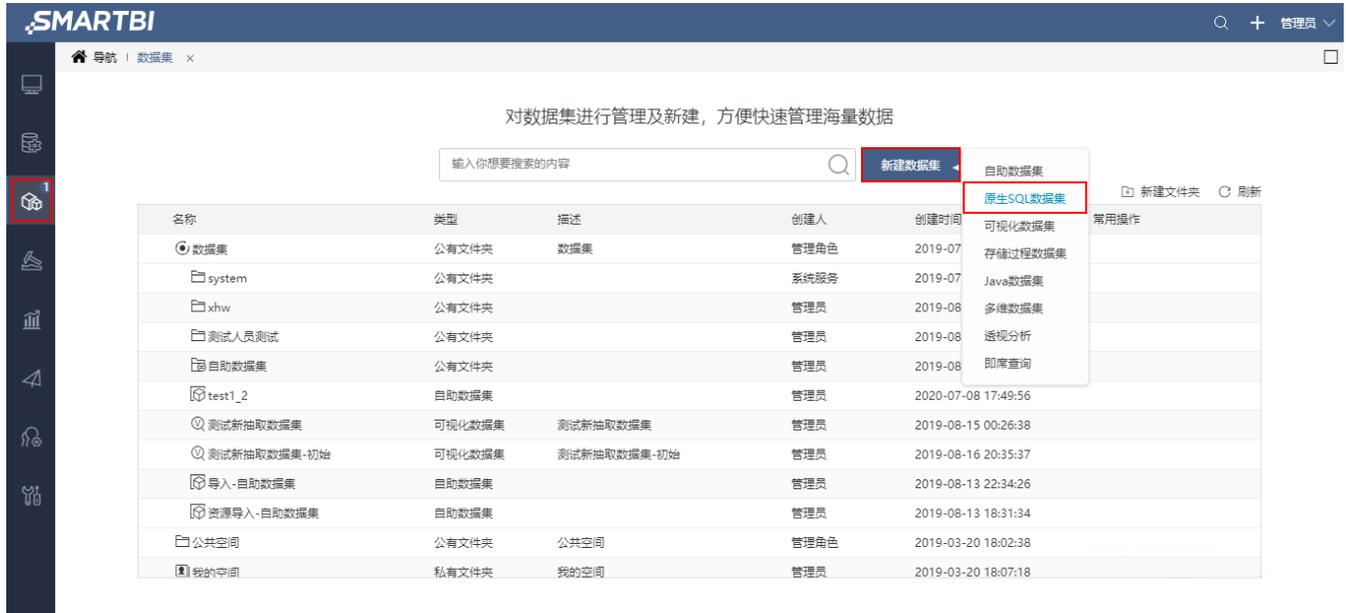
由于现在可以找到的MongoDB jdbc驱动并不是官方编写的，支持的SQL语法太少，难以支撑Smartbi中的各种数据集。因此MongoDB数据源仅支持创建原生SQL数据集，之后再基于原生SQL数据集创建电子表格、透视分析报表等。



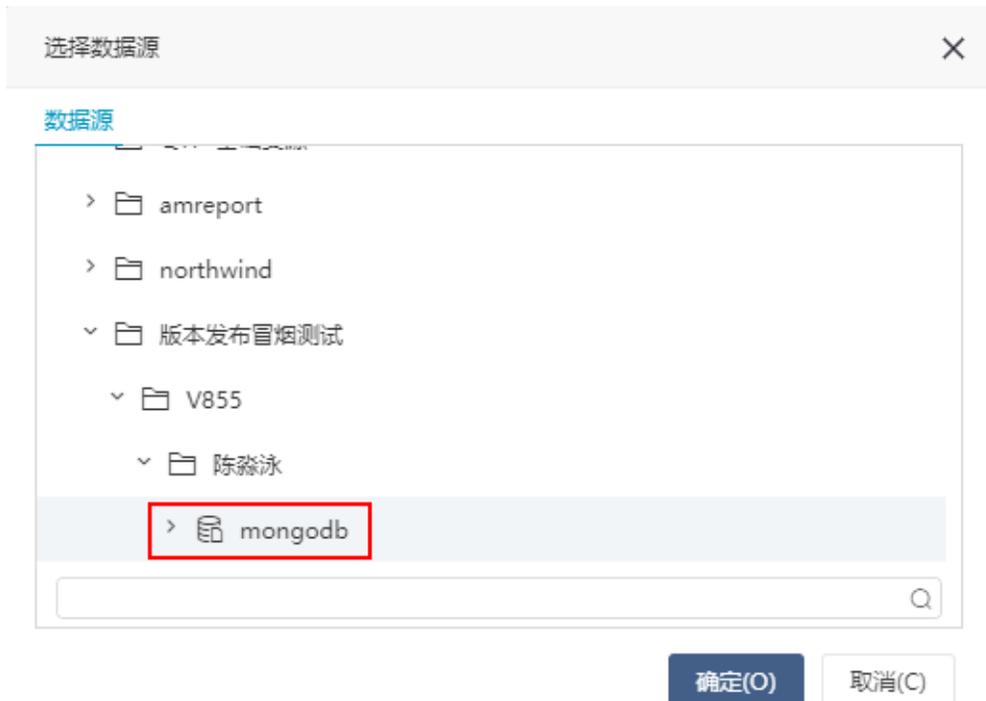
并且要求在原生SQL中书写的数据集脚本必须是用MongoDB数据源的脚本。

下面演示使用MongoDB示例数据源创建原生sql数据集。

1、在“数据集”界面选择 **新建数据集** > **原生SQL数据集**。

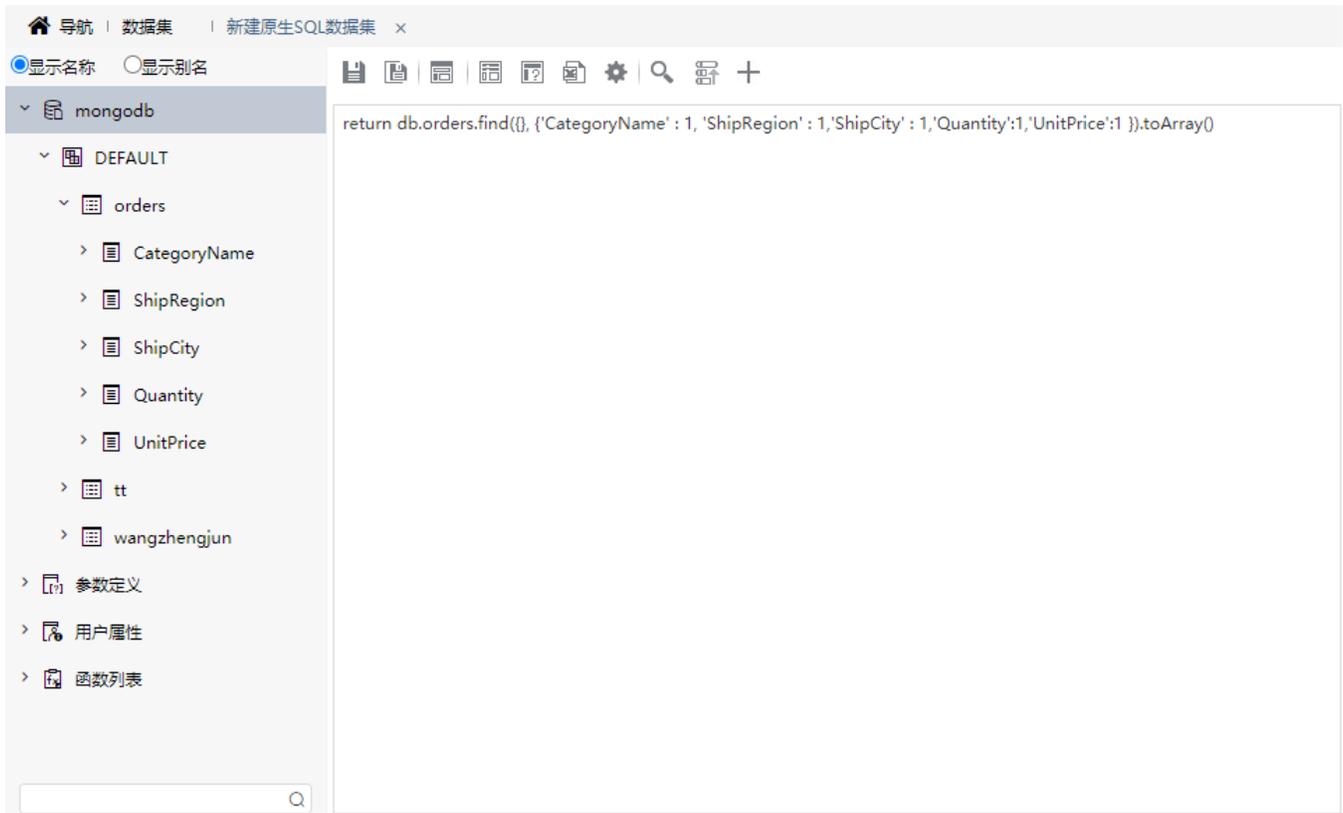


2、在弹出的数据源选择窗口中，选择上一步创建的MongoDB数据源。



3、进入原生SQL数据集编辑界面，在SQL编辑区域输入如下语句：

`return db.orders.find({}, {'CategoryName' : 1, 'ShipRegion' : 1, 'ShipCity' : 1, 'Quantity':1, 'UnitPrice':1 }).toArray()`，该语句是MongoDB的查询脚本，表示查询orders表中的数据。



4、预览数据，如下：

新报表

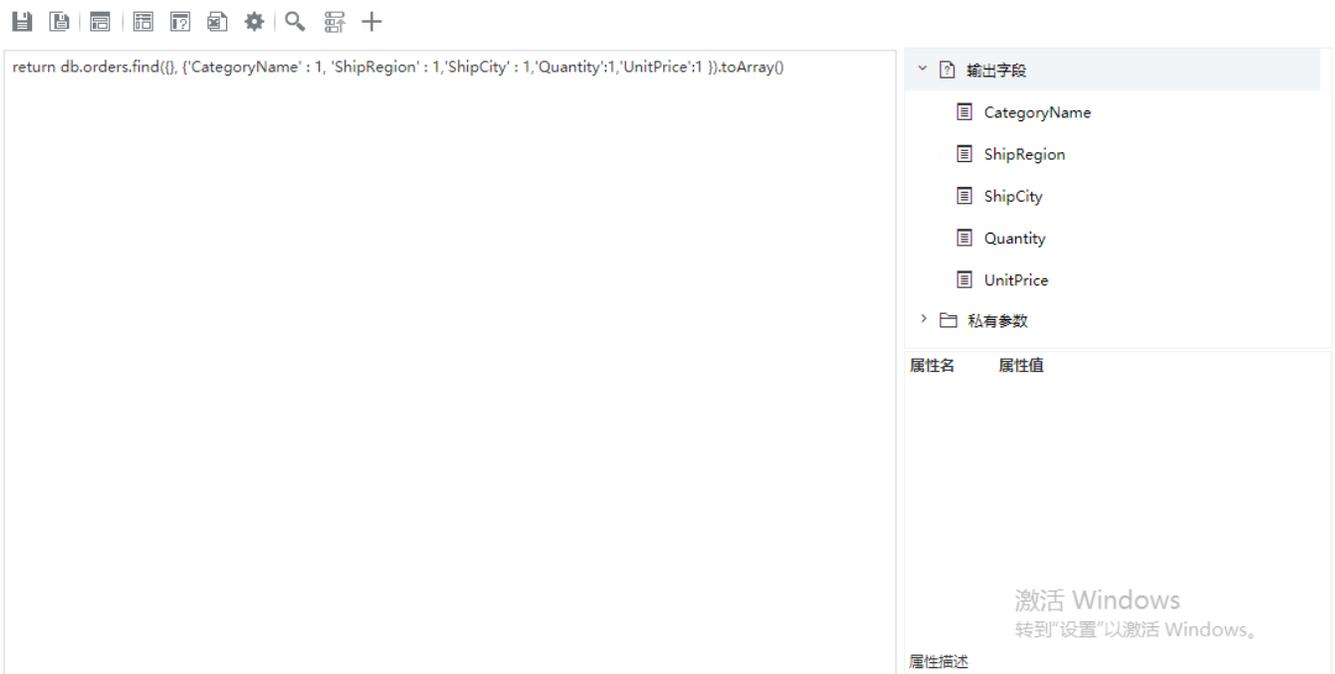
总共 2154 行 每页  行 << <  / 216 > >>

CategoryName	ShipRegion	ShipCity	Quantity	UnitPrice
特制品	华东	济南	9	18.60
特制品	华东	济南	40	42.40
海鲜	华北	秦皇岛	10	7.70
特制品	华北	秦皇岛	35	42.40
调味品111	华北	秦皇岛	15	16.80
谷类/麦片	华东	南京	6	16.80
谷类/麦片	华东	南京	15	15.60
调味品111	华东	南京	20	16.80
点心	东北	长春	40	64.80
日用品	东北	长春	25	2.00

5、在右侧输出字段上 **右键 > 检测输出字段。**



6、如下，保存该数据集。



7、之后便可以使用该数据集，进行电子表格、透视分析等报表的制作。



如果使用该数据集创建透视分析，由于透视分析需要进行聚合等一系列复杂的运算，因此系统默认会将数据进行抽取。即默认勾选了“数据抽取到临时表”，如下：

### 报表设置

表属性 字体|背景颜色 设置表头 设置表尾

展现设置:  居中显示

获取总行数:  是  否  系统默认值

分页显示:  是 1000 行/每页  否

抽取数据:  抽取数据到临时表中

列头设置:  冻结列头  列宽自适应

行高(px): \*

左边距(px): \*

打印报表设置:  表头只在第一页显示  表尾只在最后一页显示

浏览自动刷新:  是  否  系统默认值

图形位置:  在表格下方  在表格右方  在表格上方

行区合计位置:  上侧  下侧  系统默认值

列区合计位置:  左侧  右侧  系统默认值

周开始时间设置:

是否开启环比TD:  是(只支持年、月、周)

分类汇总显示名称:

说明: