



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 目录

一 程序更新软件的安装

二 EV150-2014车型VCU程序升级

三 EV200的 VBU程序升级

四 动力电池程序升级

五 电机控制器程序升级

六 诊断接口端子对应

七 EV200车型DVD导航地图升级

八 E系列电动车加配遥控钥匙



## 一 程序更新软件的安装

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 一 程序更新软件的安装

## ◆授权码申请方法

1. 将压缩文件（售后程序刷写文件）解压到D盘或习惯操作的位置。



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 一 程序更新软件的安装

2. 双击打开（售后程序刷写）文件夹,并找到  文件



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 一 程序更新软件的安装

## 3. 打开FlashTool应用程序



## 一 程序更新软件的安装

4. 桌面会弹出导入授权文件框，将SN号复制并粘贴到邮件中，发送到区域技术支持负责人邮箱，授权文件申请完成后下发到相关服务站，将授权文件复制到电脑，并通过浏览授权文件确定，会授权成功，再按PCAN程序刷新流程对车辆相关控制器软件升级！（注：SN号一定复制粘贴到邮件中，以免输入错误无法取得授权文件）

获取更多资料

## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）

1. 首先找到程序包放到的位置（一般习惯放到D盘）以下图为例



## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）

#### 2 双击并打开（售后程序刷写)文件



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）

#### 3. 找到FBLData文件并打开



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）

4. 找到FBldata文件并打开，继续打开Vehicles文件。



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）VCU

5. 找到对应文件（EV150-2014)并打开。



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）VCU

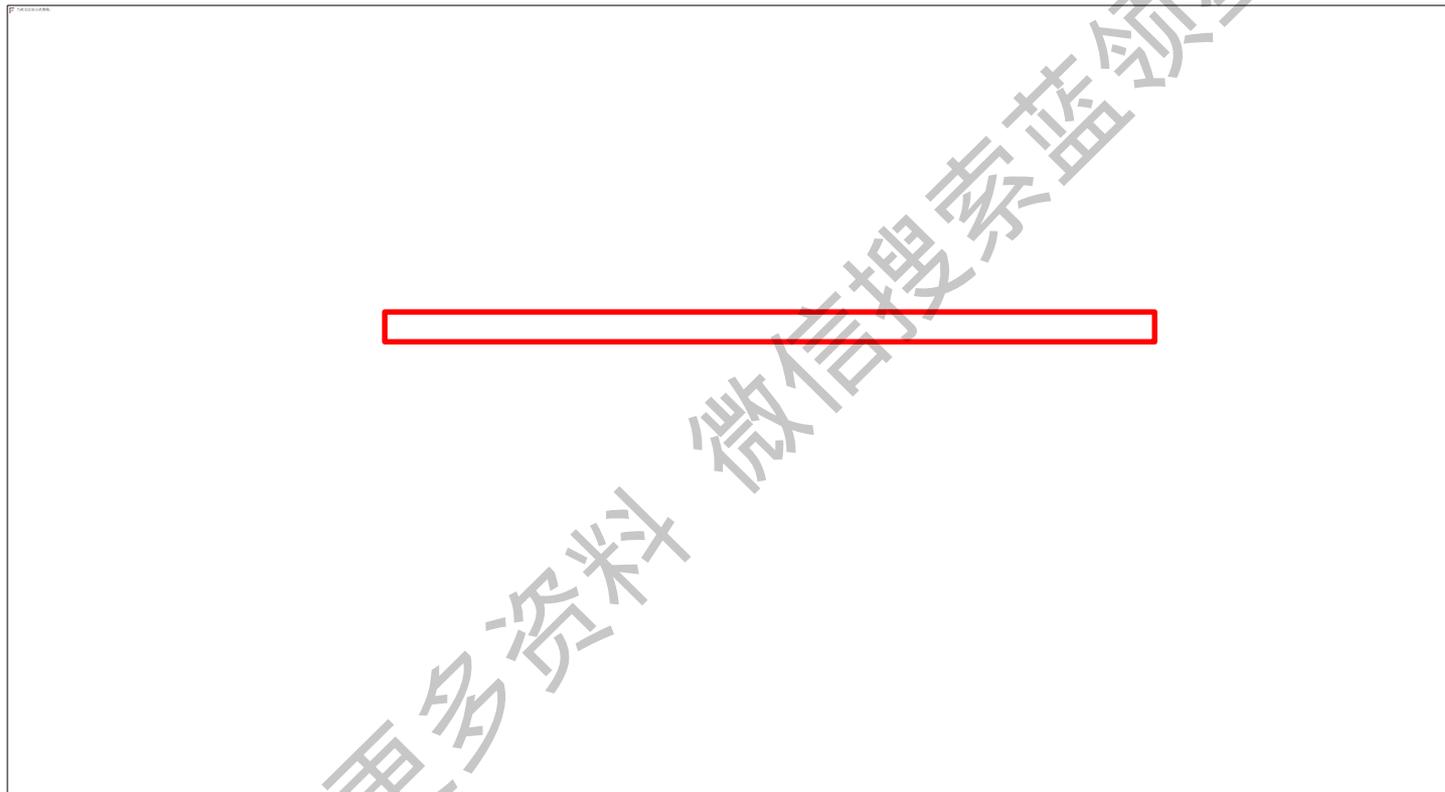
6. 找到VCU-XC2287文件并打开。



## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）VCU

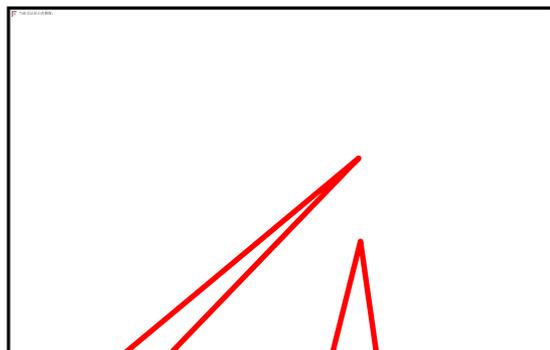
7. 打开VCU-XC2287文件。



将下发的2-BSW\_D20-C30DB2014-S017C019-20150714\_padding程序放到路径（售后程序刷写）➡ FBLata ➡ Vehicles ➡ EV150-2014 ➡ VCU-2287文件夹中

## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆PCAN程序刷新流程（ E150EV-2014年度型VCU程序刷写）



**CANL**  
**6针**

**CANH**  
**14针**

诊断接口

（ E150EV-2014年度型  
VCU程序刷写需电脑通过  
PCAN与诊断接口的6针  
CANH/14针CANL连接进行

微信搜索蓝领星球

获取资料

## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

◆PCAN程序刷新流程（E150EV-2014年度型VCU程序刷写）

1. 脚本文件配置完成，找到升级文件（售后程序刷写）➡ FlashTool



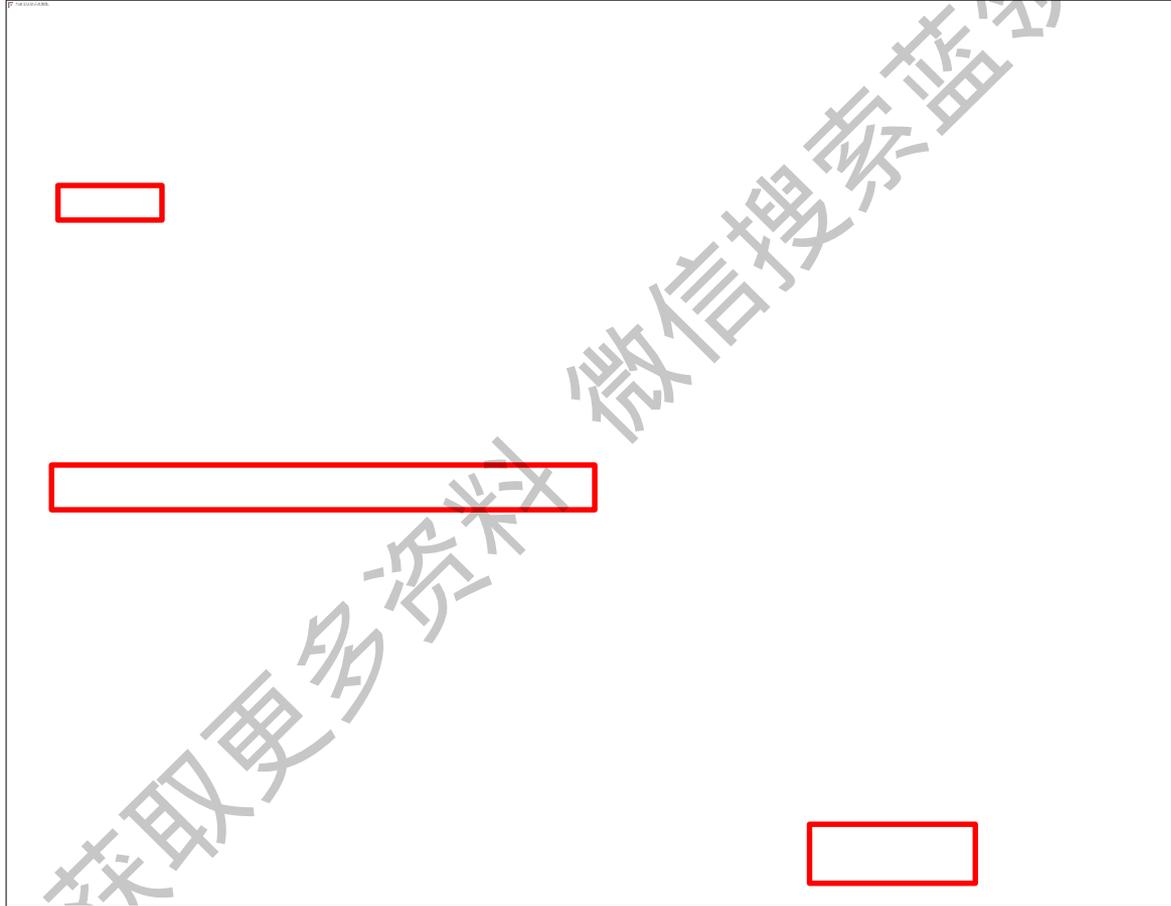
获取更多资料 微信搜索蓝领星球



## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

◆PCAN程序刷新流程（E150EV-2014年度型VCU程序刷写）

2. 打开FlashTool应用程序，勾选设备列表中的**Peak**和工程列表中的**北汽新能源售后程序刷写-2016-03-21** 再点击**确定**



## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

◆PCAN程序刷新流程（E150EV-2014年度型VCU程序刷写）

3. 需在车型下拉菜单选择EV150-2014



## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

◆PCAN程序刷新流程（ E150EV-2014年度型VCU程序刷写）

4. 在选择刷新控制器下拉菜单选择**VCU-2287**



## 二 EV150-2014车型VCU程序升级

### ◆PCAN程序刷新流程（ E150EV-2014年度型VCU程序刷写）

5. 打开点火开关，车辆处于READY状态，点击开始，等待进度条到100%，界面出现刷新成功后，该项升级结束。



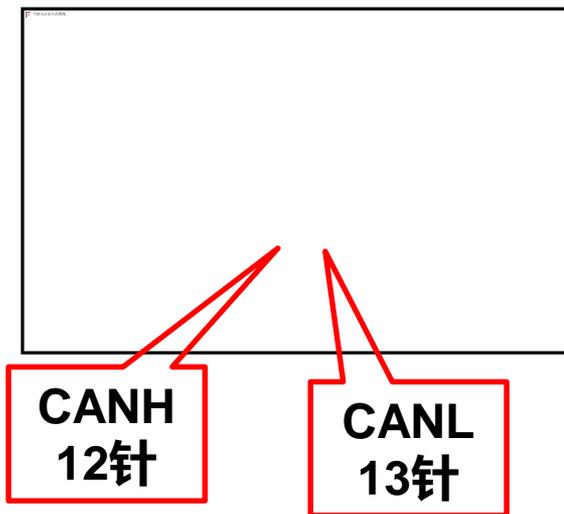
### 三 EV200的 VBU程序升级

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



### 三 EV200的 VBU程序升级

- ◆PCAN程序刷新流程（ VBU程序升级）  
VBU程序刷新，先对 VBU标准帧更新



诊断接口

对 VBU标准帧需电脑  
通过PCAN与诊断接口  
的1针CANH/9针  
CANL连接进行

微信搜索蓝领星球



### 三 EV200的 VBU程序升级

◆PCAN程序刷新流程（VBU标准帧刷写）

注：VBU程序刷新，需先对VBU标准帧更新，再进行VBU-TC1782更新

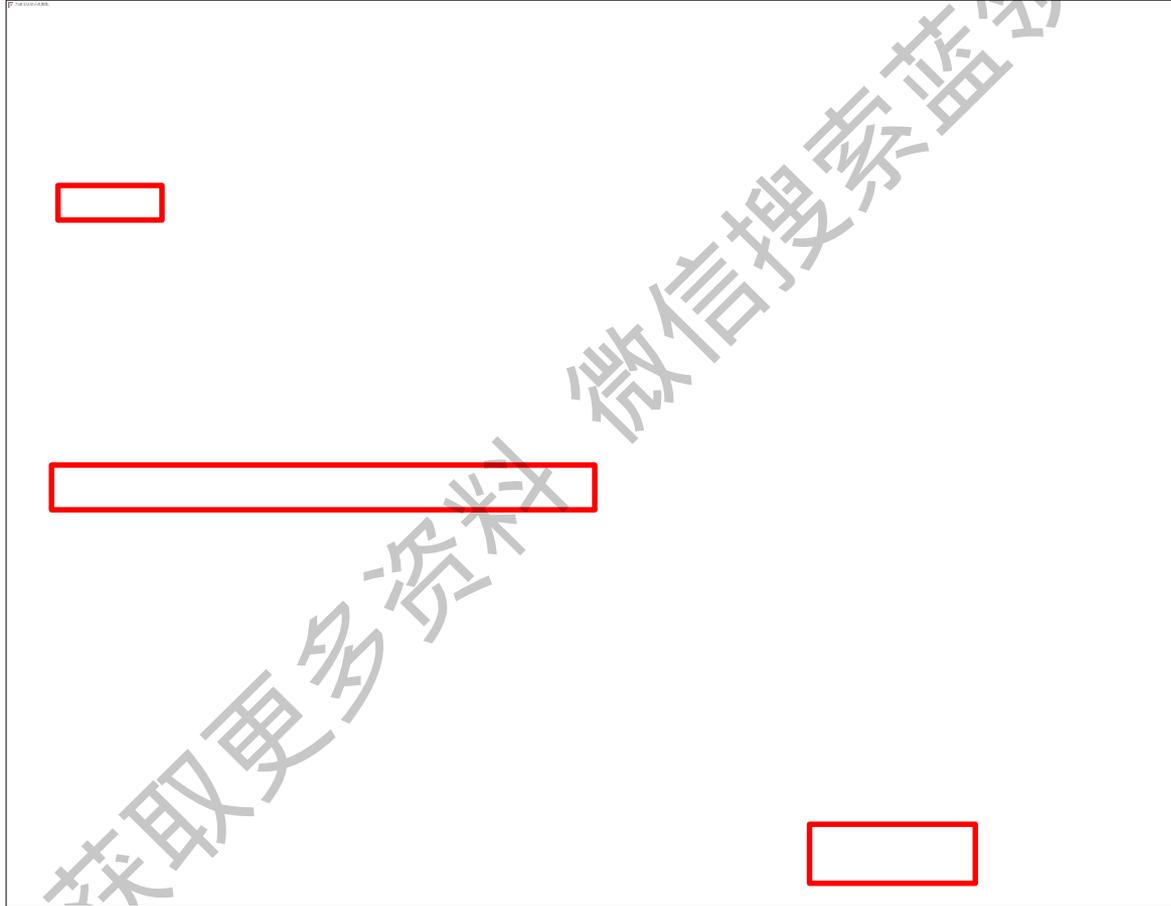
1. 脚本文件配置完成，找到升级文件（售后程序刷写） ➡ FlashTool



### 三 EV200的 VBU程序升级

#### ◆PCAN程序刷新流程（VBU程序刷写）

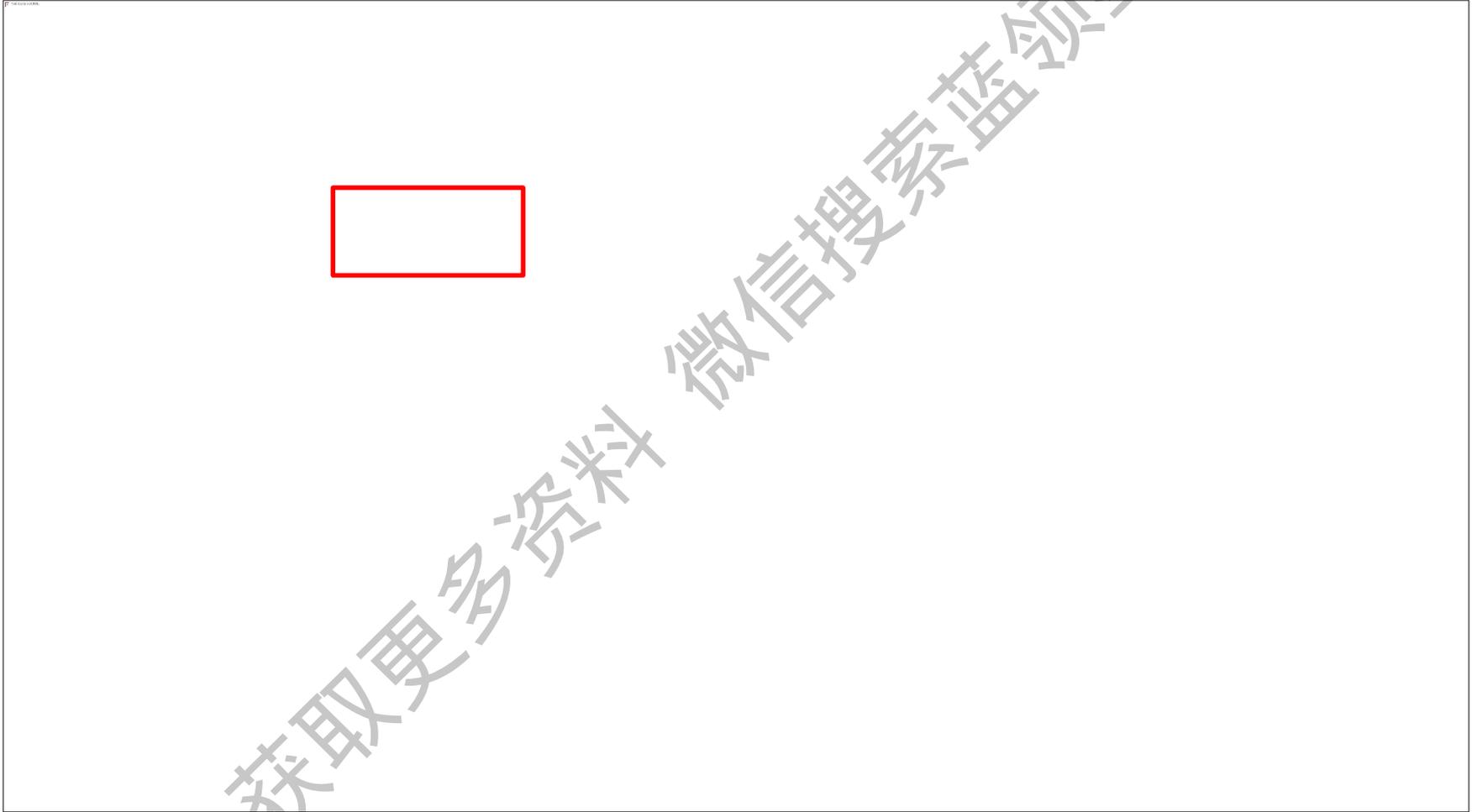
2. 打开FlashTool应用程序，勾选设备列表中的**Peak**和工程列表中的**北汽新能源售后程序刷写-2016-03-21** 再点击**确定**



### 三 EV200的 VBU程序升级

◆PCAN程序刷新流程（VBU标准帧刷写）

3. EV200VBU程序 需在车型下拉菜单选则EV200



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



### 三 EV200的 VBU程序升级

◆PCAN程序刷新流程（VBU标准帧刷写）

4. 在选择刷新控制器下拉菜单选择VBU-XC2234-标准帧



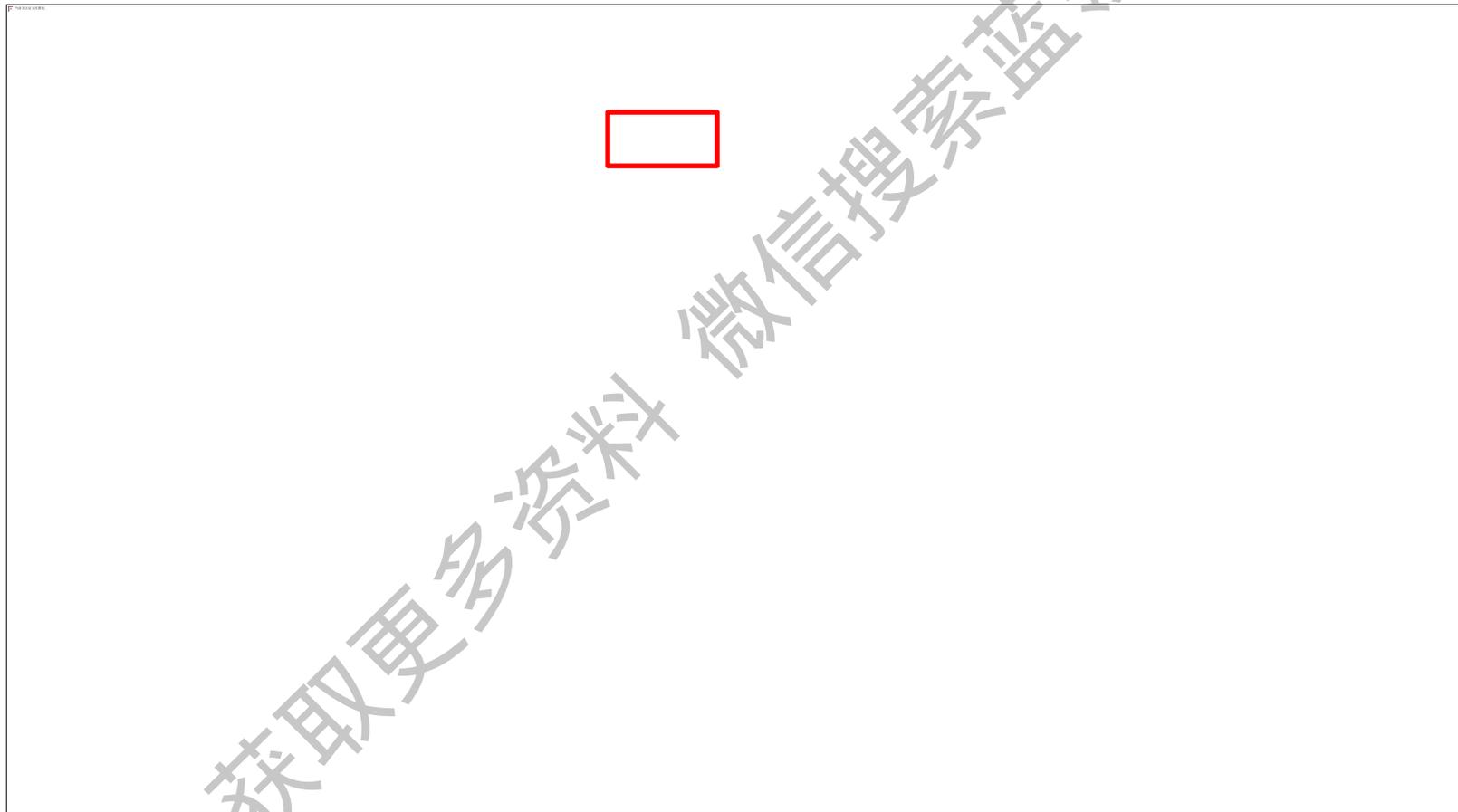
获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



### 三 EV200的 VBU程序升级

#### ◆PCAN程序刷新流程（VBU标准帧刷写）

5. 打开点火开关，车辆处于READY状态，点击开始，等待进度条到100%，界面出现刷新成功后，该项升级结束，接下来再进行VBU-TC782更新

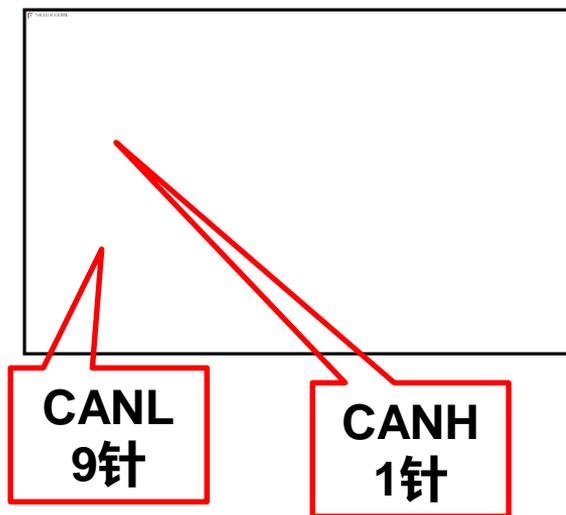


获取更多资料 微信搜索蓝领星球



### 三 EV200的 VBU程序升级

◆PCAN程序刷新流程 ( VBU-TC1782程序升级 )  
对 VBU-TC1782程序更新



诊断接口

对 VBU-TC1782程序更新  
需电脑通过PCAN与诊断接  
口的1针ANH/9针CANL连  
接进行

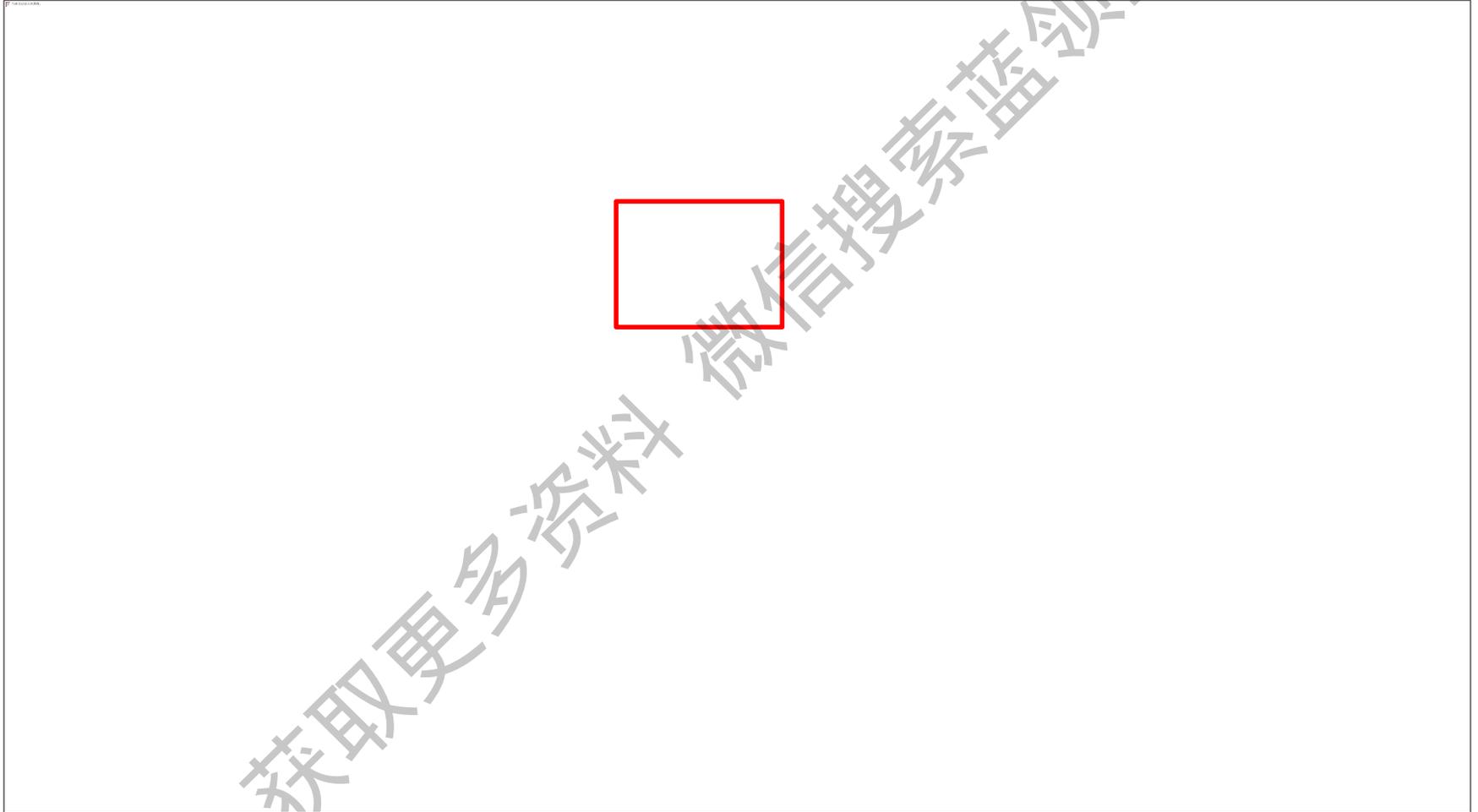
微信搜索蓝领星球

获取更多资料

### 三 EV200的 VBU程序升级

◆PCAN程序刷新流程 ( VBU-TC1782刷写 )

4. 在选择刷新控制器下拉菜单选择VBU-TC1782

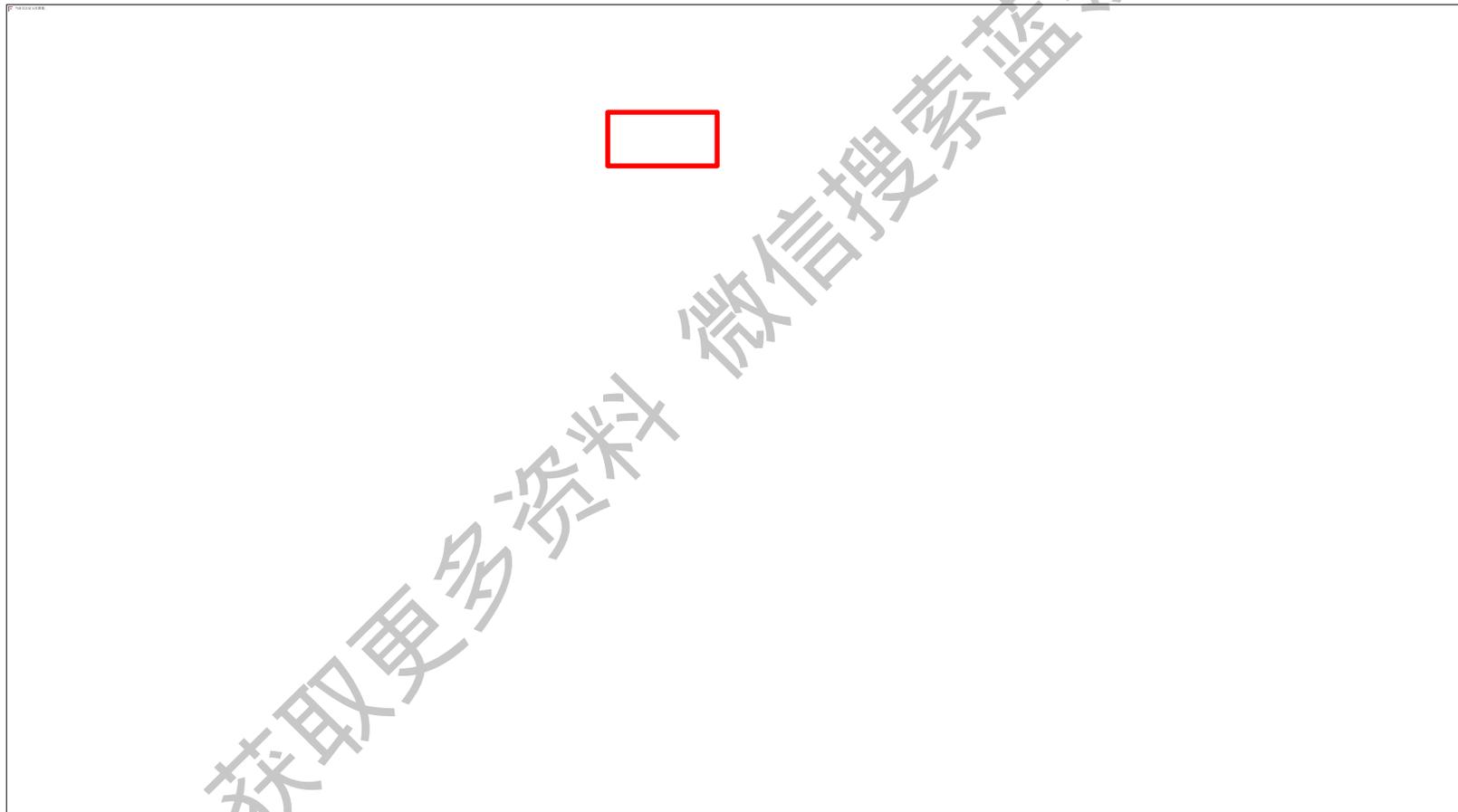


获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

### 三 EV200的 VBU程序升级

#### ◆PCAN程序刷新流程

5. 打开点火开关，车辆处于READY状态，点击**开始**，等待进度条到100%，界面出现刷新成功后，点击确定该项升级结束



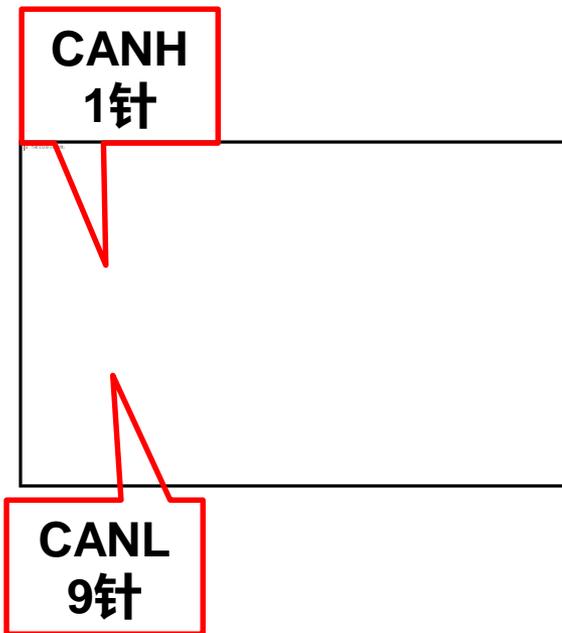
## 四 动力电池程序升级

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



## 四 动力电池程序升级

◆PCAN程序刷新流程（BMS-亿能刷写）  
EV160车型程序升级方法



诊断接口

BMS-亿能刷写需电脑

通过PCAN与诊断接口

的1针CANH/9针

CANL连接进行

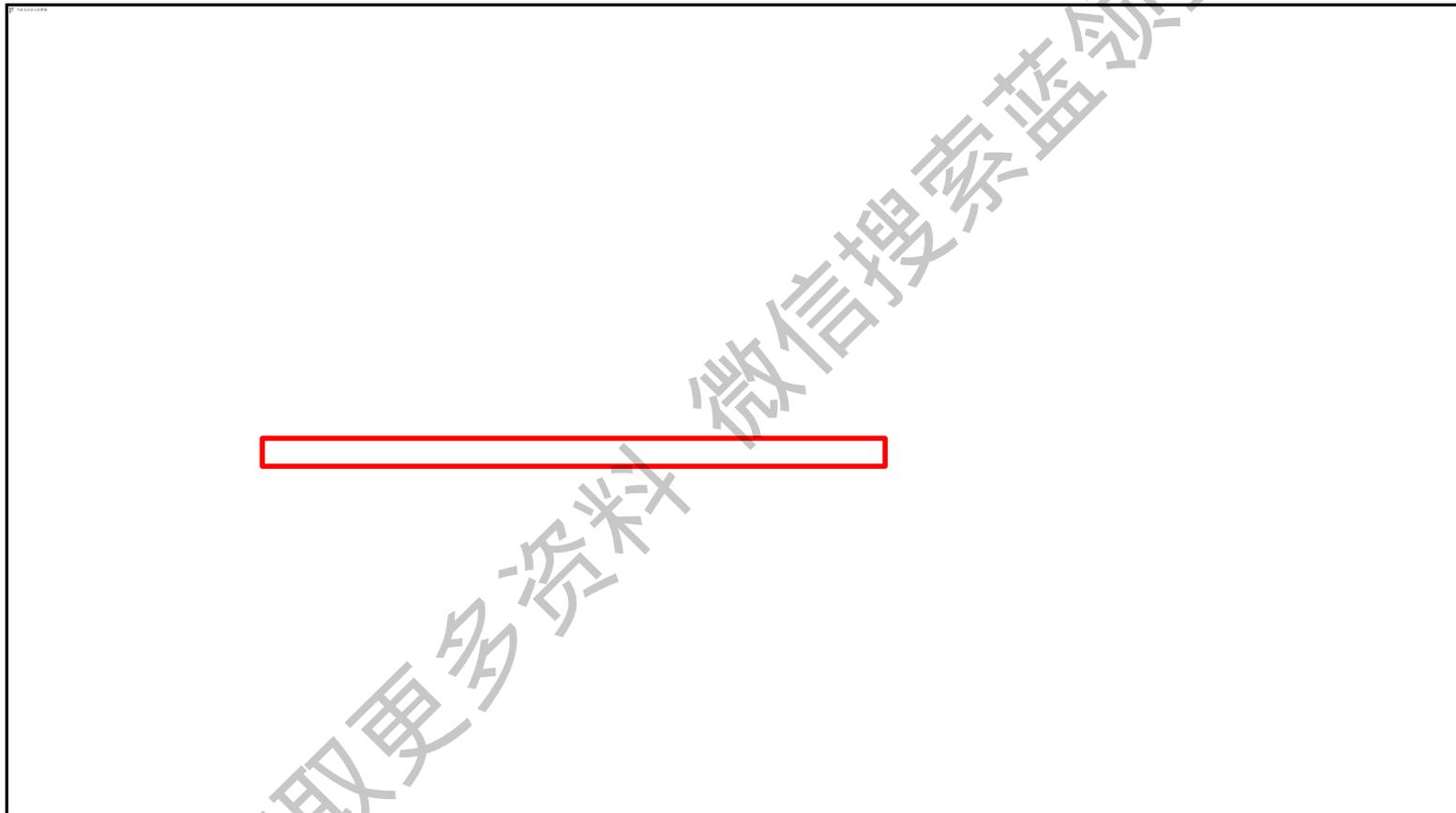
微信搜索蓝领星球



## 四 动力电池程序升级

### ◆PCAN程序刷新流程(BMS-亿能刷写)

1. 脚本文件配置完成，找到升级文件（售后程序刷写）➡ FlashTool



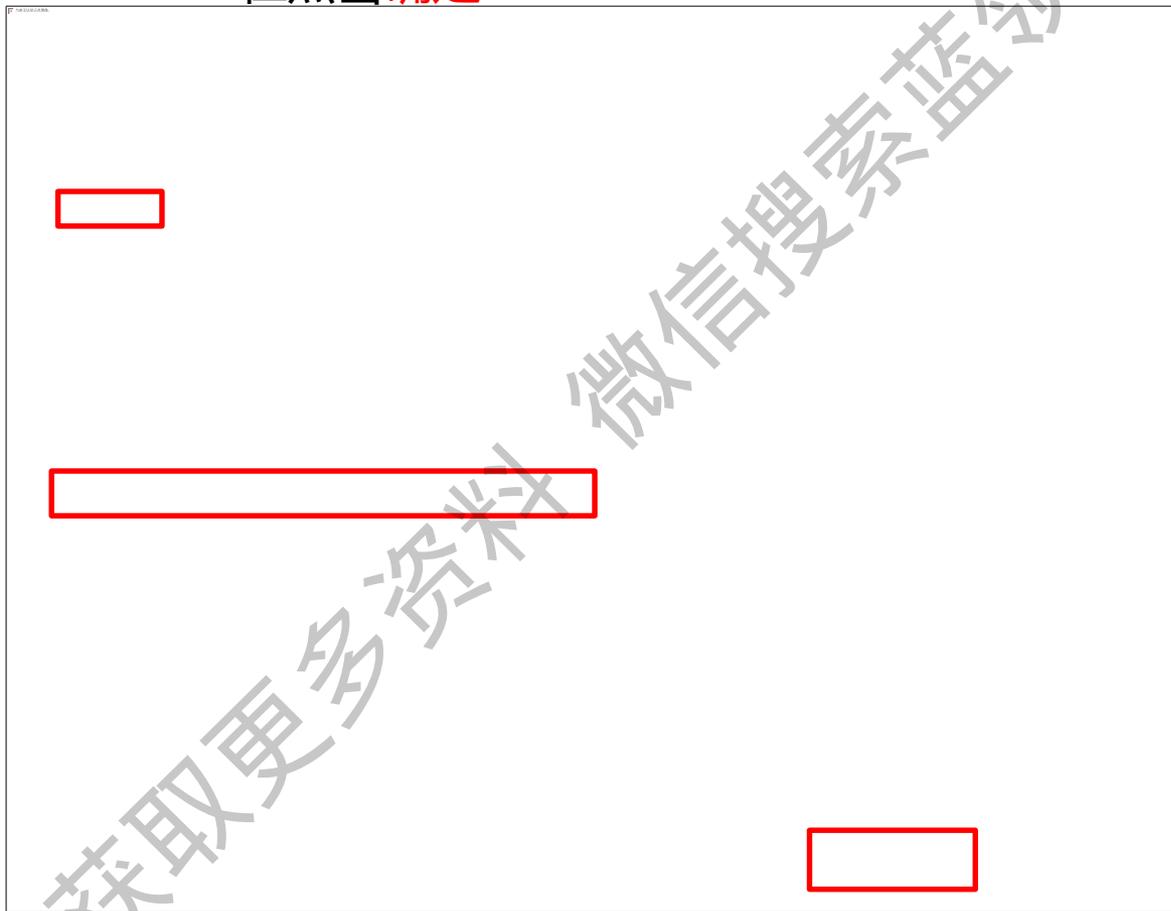
获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



## 四 动力电池程序升级

### ◆PCAN程序刷新流程（BMS-亿能）

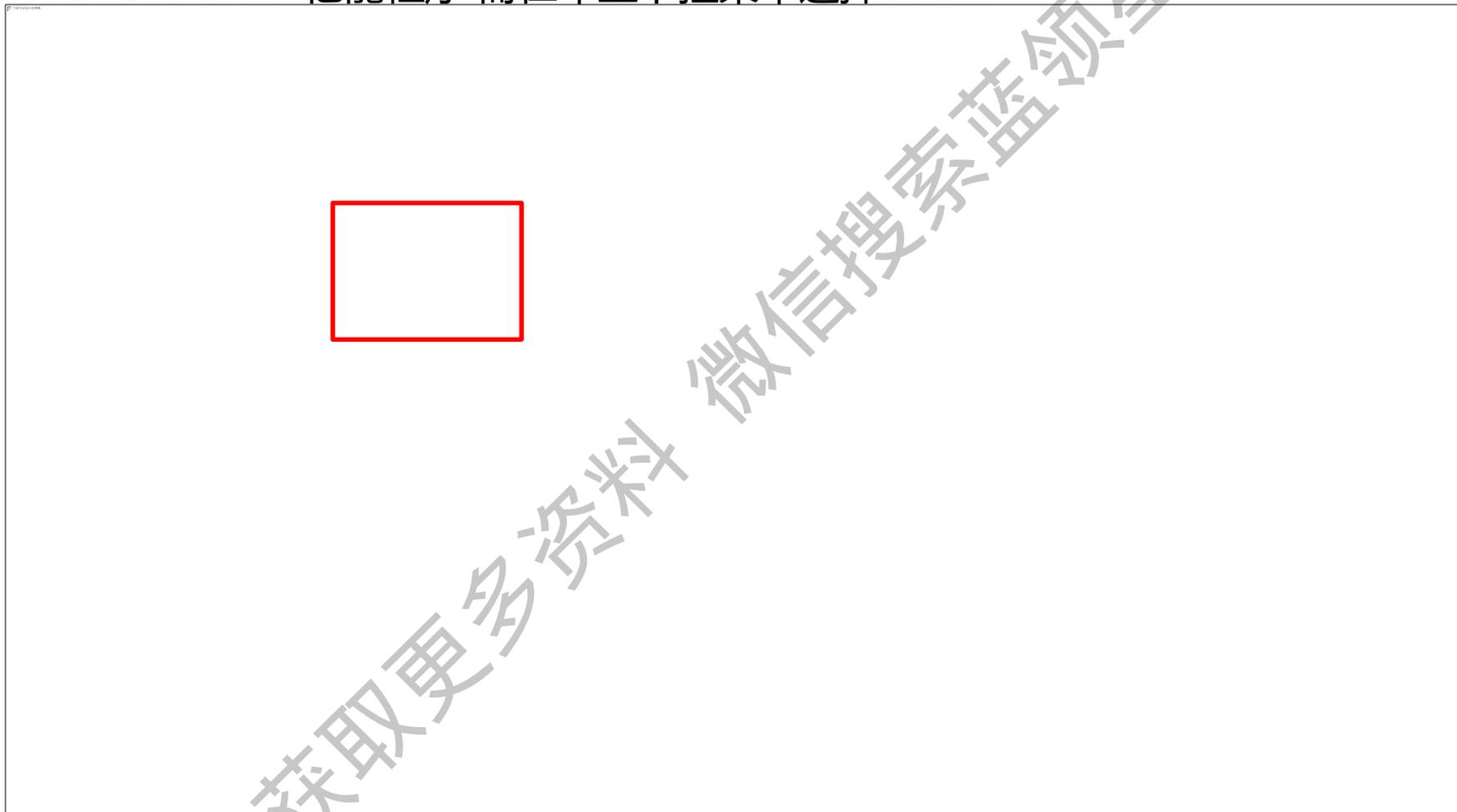
2. 打开FlashTool应用程序，勾选设备列表中的**Peak**和工程列表中的**北汽新能源售后程序刷写-2016-03-21** 在点击**确定**



## 四 动力电池程序升级

◆PCAN程序刷新流程 ( BMS-亿能 )

3. EV160 BMS-亿能程序 需在车型下拉菜单选择EV160



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



## 四 动力电池程序升级

◆PCAN程序刷新流程（BMS-亿能刷写）

4. 在选择刷新控制器下拉菜单选择BMS-亿能



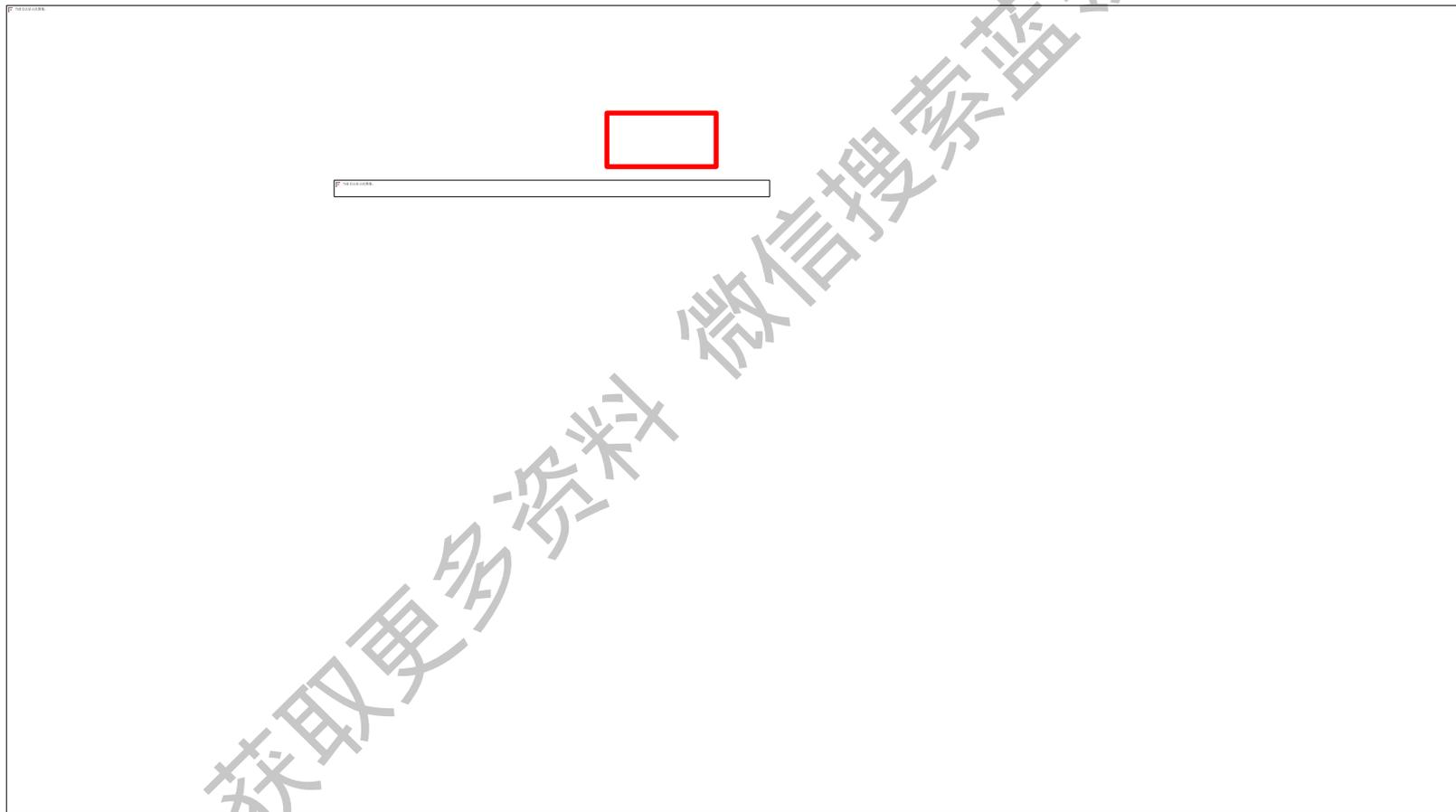
获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



## 四 动力电池程序升级

### ◆PCAN程序刷新流程（BMS-亿能刷写）

5. 打开点火开关，车辆处于READY状态，点击**开始**，等待进度条到100%，界面出现刷新成功后，点击确定该项升级结束



## 五 电机控制器程序升级

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



## 五 电机控制器程序升级

◆PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）大洋电机

1. 脚本文件配置完成，找到升级文件（售后程序刷写）➡ FlashTool

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 五 电机控制器程序升级

## ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）大洋电机

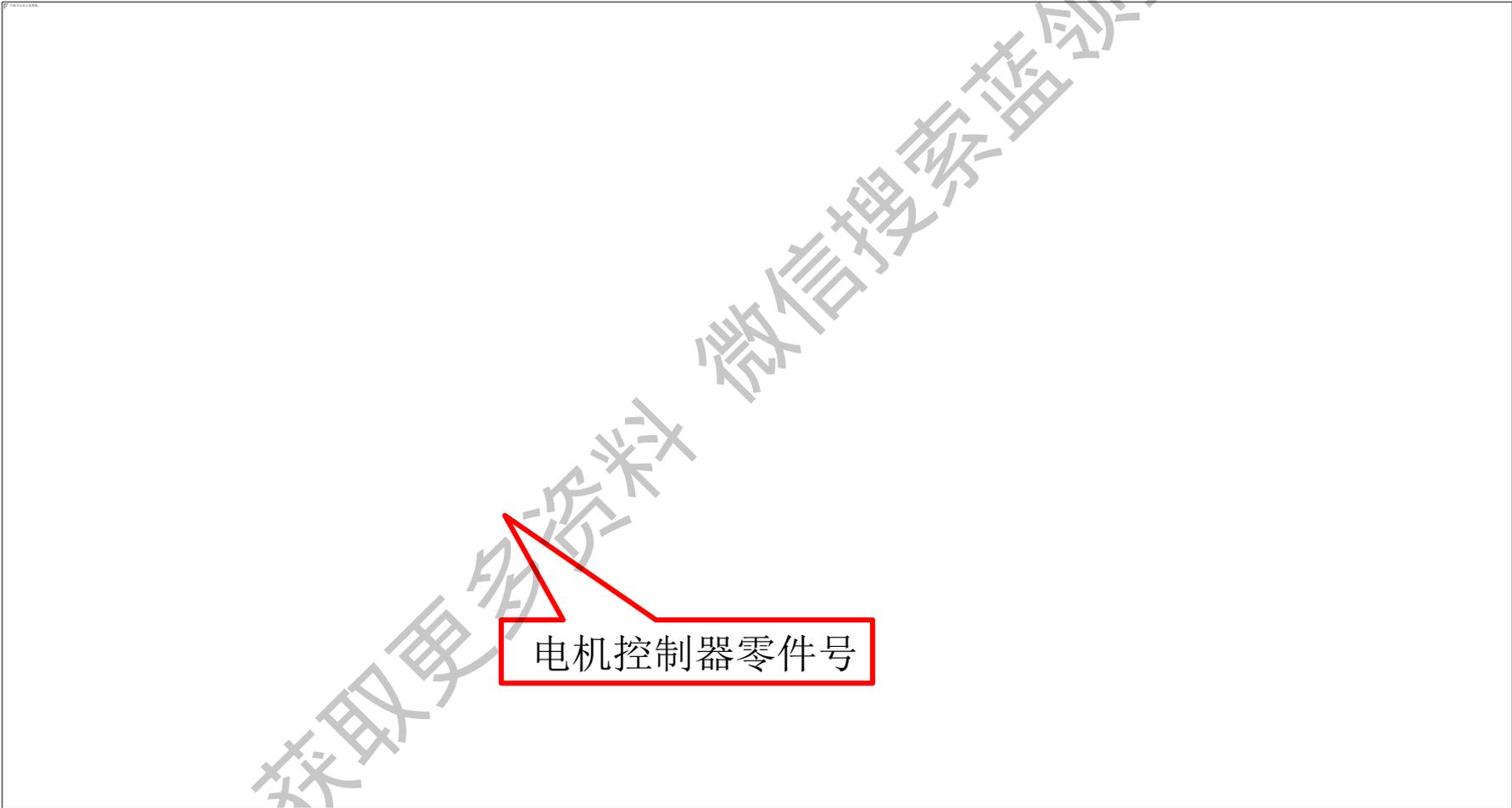
6. 将下发的升级文件C33\_V53\_20150610\_8441 .s19和33\_V53\_20150610\_8453 .s19程序放到路径（售后程序刷写） ➡ FBLata ➡ Vehicles ➡ EV150-2014 ➡ MCU-大洋



## 五 电机控制器程序升级

### ◆ PCAN程序刷新流程（脚本文件配置）大洋电机

7. 要确定电机控制器的零件号后四位是8441还是8453



电机控制器零件号

# 五 电机控制器程序升级

◆PCAN程序刷新流程（大洋电机程序刷写）  
EV150车型程序升级方法

**CANH**  
1针



**CANL**  
9针

诊断接口  
大洋电机程序刷写需电  
脑通过PCAN与诊断接  
口的1针CANH/9针  
CANL连接进行



微信搜索蓝领星球



# 五 电机控制器程序升级

## ◆PCAN程序刷新流程（大洋电机程序刷写）

1. 脚本文件配置完成，找到升级文件(售后程序刷写) ➡ FlashTool



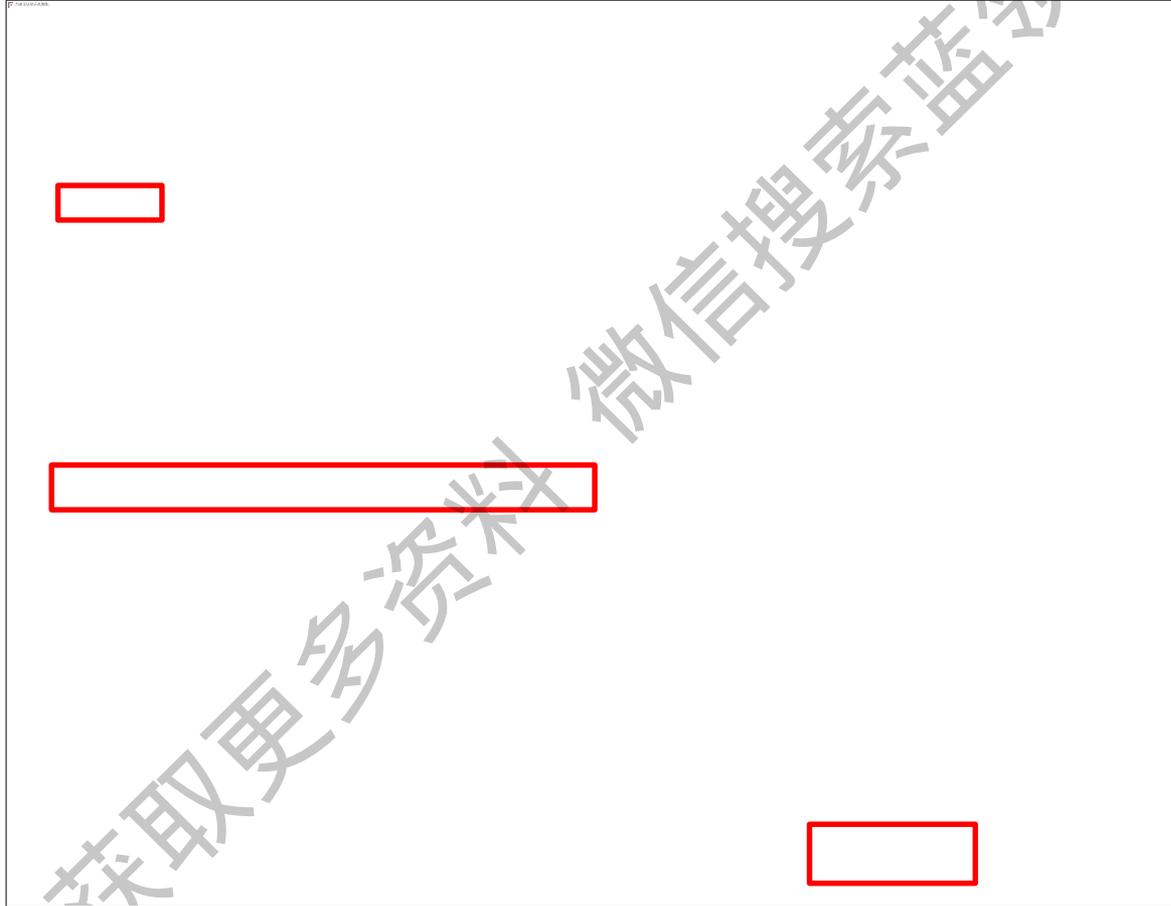
获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



## 五 电机控制器程序升级

### ◆PCAN程序刷新流程（大洋电机程序刷写）

2. 打开FlashTool应用程序，勾选设备列表中的**Peak**和工程列表中的**北汽新能源售后程序刷写-2016-03-21** 在点击**确定**



## 五 电机控制器程序升级

◆PCAN程序刷新流程（大洋电机程序刷写）

3. EV150大洋电机程序 需在车型下拉菜单选择EV150-2014



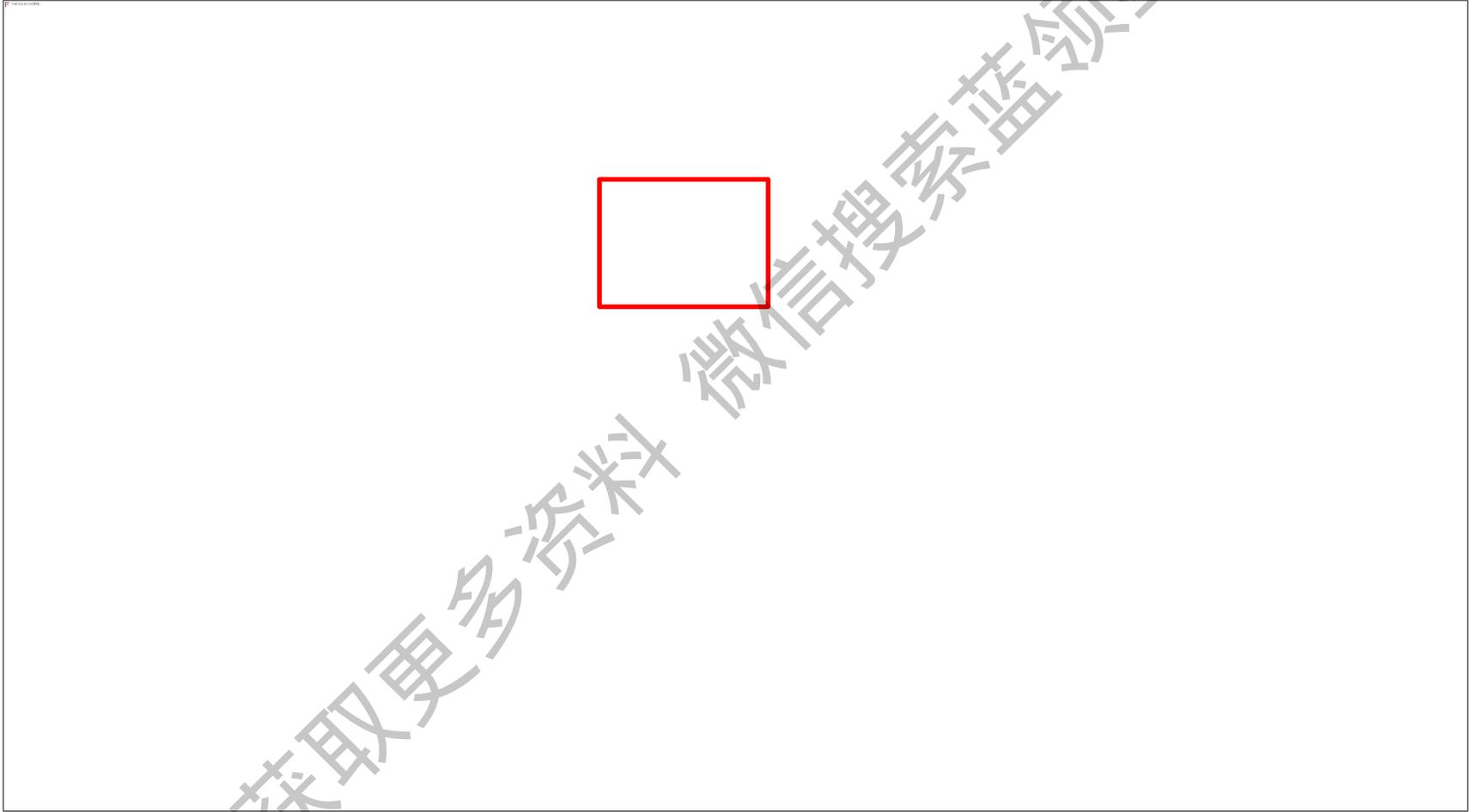
获取更多资料 微信搜索蓝领星球



## 五 电机控制器程序升级

◆PCAN程序刷新流程大洋电机程序刷写)

4. 在选择刷新控制器下拉菜单选择MCU-大洋



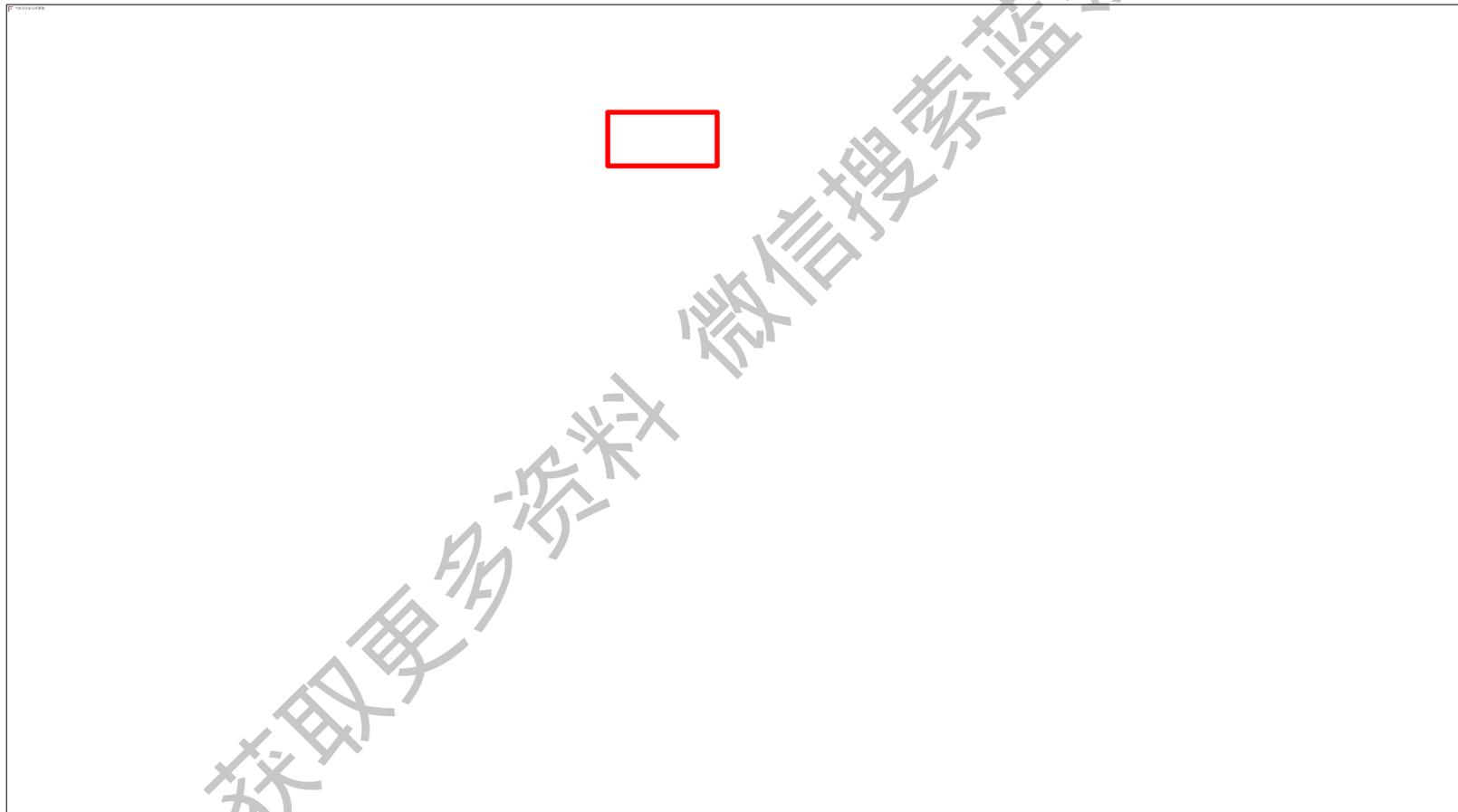
获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



## 五 电机控制器程序升级

### ◆PCAN程序刷新流程（大洋电机程序刷写）

5. 打开点火开关，车辆处于READY状态，点击开始，等待进度条到100%，界面出现刷新成功后，该项升级结束。



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 六诊断接口端子对应

## 控制器程序技术升级诊断接口端子对应表

序号	控制器	车型	FlashTool车型及控制器选择	诊断接口对应端子
1	整车控制器VBU/VCU (FlashTool)	EV150EV(VCU-2287)	C30DB-2014/VCU-2287	6CANH/14CANL
2		EV200/EV160(VBU-TC782)	M30-经济型/VBU-TC782	1CANH/9CANL
3		EV200/EV160 (VBU-XC2234-标准帧)	M30-经济型/VBU-XC2234-标准帧	12CANH/13CANL
4		M30经济型 (VBU-TC782)	M30-经济型/VBU-TC782	1CANH/9CANL
5		M30经济型 (VBU-XC2234-标准帧)	M30-经济型/VBU-XC2234-标准帧	6CANH/14CANL
6		ES210 (VBU-TC782)	M30-经济型/VBU-TC782	1CANH/9CANL
7		ES210 (VBU-XC2234-标准帧)	M30-经济型/VBU-XC2234-标准帧	12CANH/13CANL

获取更多资料 微信搜索 汽车资料 全球



# 六诊断接口端子对应

## 控制器程序技术升级诊断接口端子对应表

序号	控制器	车型	FlashTool车型及控制器选择	诊断接口对应端子
1	动力电池 管理系统 BMS	EV150EV(BMS-亿能) FlashTool	C30DB-2014/BMS-亿能	1CANH/9CANL
2		EV150EV(BMS-光宇) FlashTool	C30DB-2014/BMS-光宇	1CANH/9CANL
3		EV160(BMS-亿能) FlashTool	C30DB-2014/BMS-亿能	1CANH/9CANL
4		EV200(BMS) FlashTool	( 暂未实现 )	1CANH/9CANL(暂未实现)
5		绅宝ES210 ( BMS ) FlashTool	( 暂未实现 )	1CANH/9CANL(暂未实现)

获取更多资料

微信搜索尔蓝领星球



# 六诊断接口端子对应

## 控制器程序技术升级诊断接口端子对应表

序号	控制器	车型	厂家	FlashTool车型及控制器选择	诊断接口对应端子
1	电机控制 器 (MCU)	EV200/EV160 (MCU)	大洋 (FlashTool)	C30DB-2014/MCU-大洋	1CANH/9CANL
2			大洋专用	 bootloader	1CANH/9CANL
3		M30经济型 (MCU)	麦格米特	(暂未实现)	1CANH/9CANL
4		绅宝ES210 (BMS)	大洋 (FlashTool)	C30DB-2014/MCU-大洋	1CANH/9CANL
5			大洋专用	 bootloader	1CANH/9CANL
			大郡		

微信搜车资料 获取专用资料



## 七 EV200车型DVD导航地图升级

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

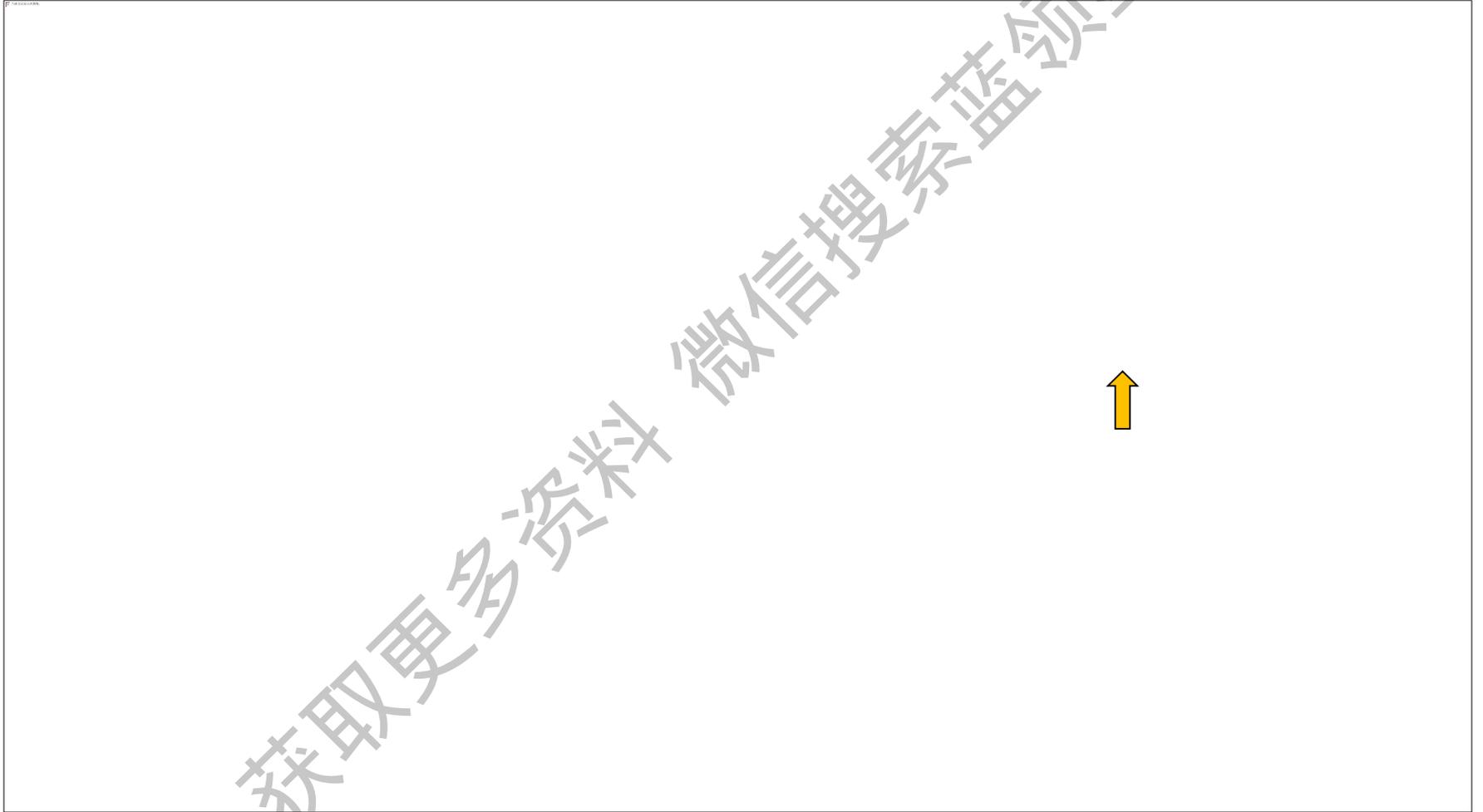
# 七 EV200车型DVD导航地图升级

第一步：进入导航系统，点击功能键（见下图）



# 七 EV200车型DVD导航地图升级

第二步：点击帮助



# 七 EV200车型DVD导航地图升级

第三步：点击版本信息

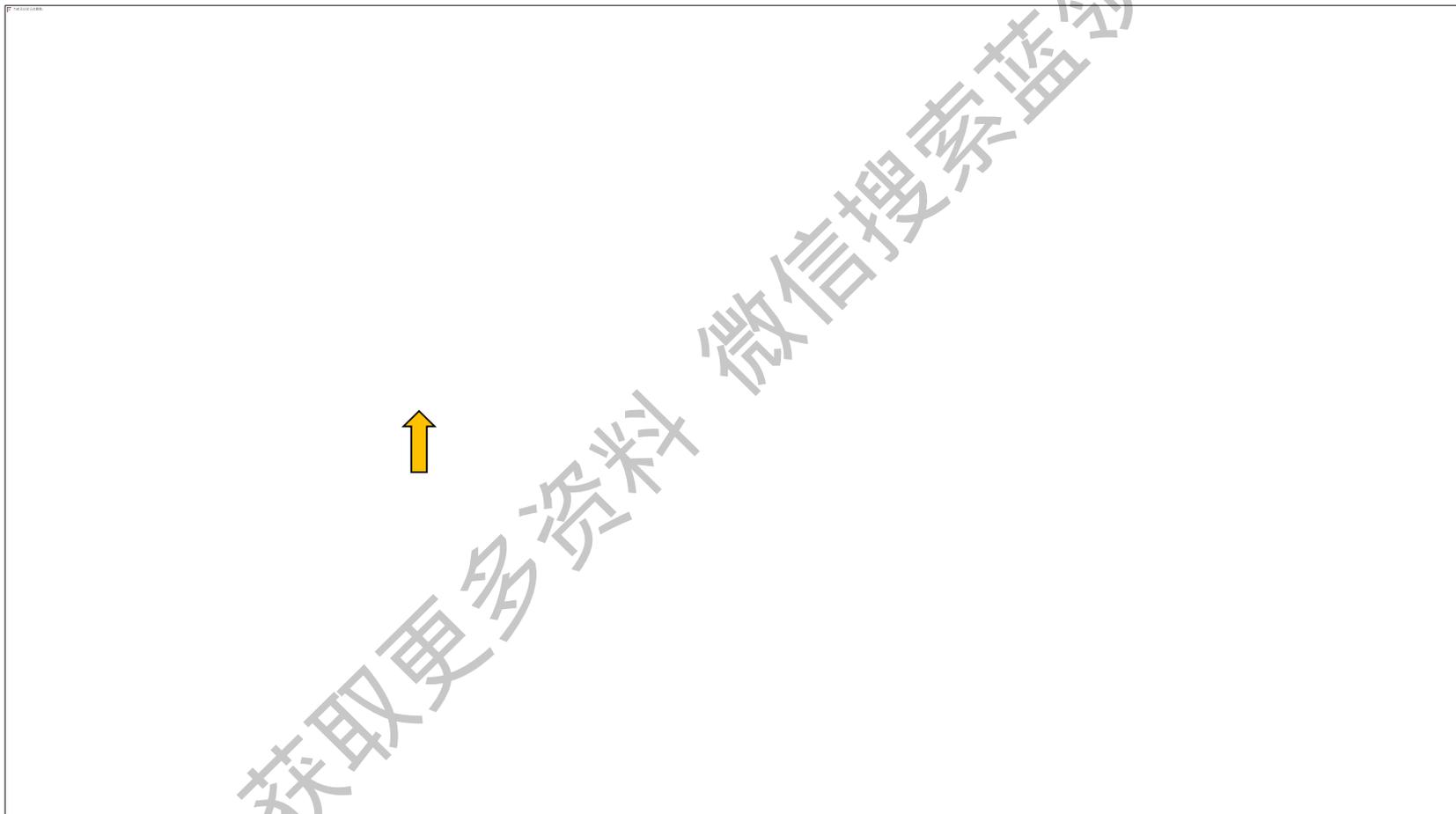


获取更多资料 微信搜索蓝领星球



## 七 EV200车型DVD导航地图升级

第四步：查看版本号的最后三个字母，如是JOM说明此软件为最新状态无需升级，如是JOK按照下一步进行导航升级。



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



## 七 EV200车型DVD导航地图升级

第五步：进入地图数据下载地址下载导航升级软件

[ftp://navi ftp:navi888@113.106.190.232:21/qianzhuang/BQXNY/RN4943\(beiqixinnengyuan\).zip](ftp://navi ftp:navi888@113.106.190.232:21/qianzhuang/BQXNY/RN4943(beiqixinnengyuan).zip)

第六步：下载完成后将下载的文件进行解压（如下图）（名称为MobileNavigator的文件夹，约3.64G）。



第七步：将解压后的文件导入DVD导航的SD卡上，开机即可。

**注意事项：**

**查看版本号最后三个字母，如是JOM说明此软件为最新状态无需升级，如是JOK按照下一步进行导航升级。**



## 七 EV200车型DVD导航地图升级

第六步：进入地图数据下载地址下载导航升级软件

如果上述步骤完成后出现下面界面，请拨打导航厂家客服客服热线

**4008877883** 进行查询

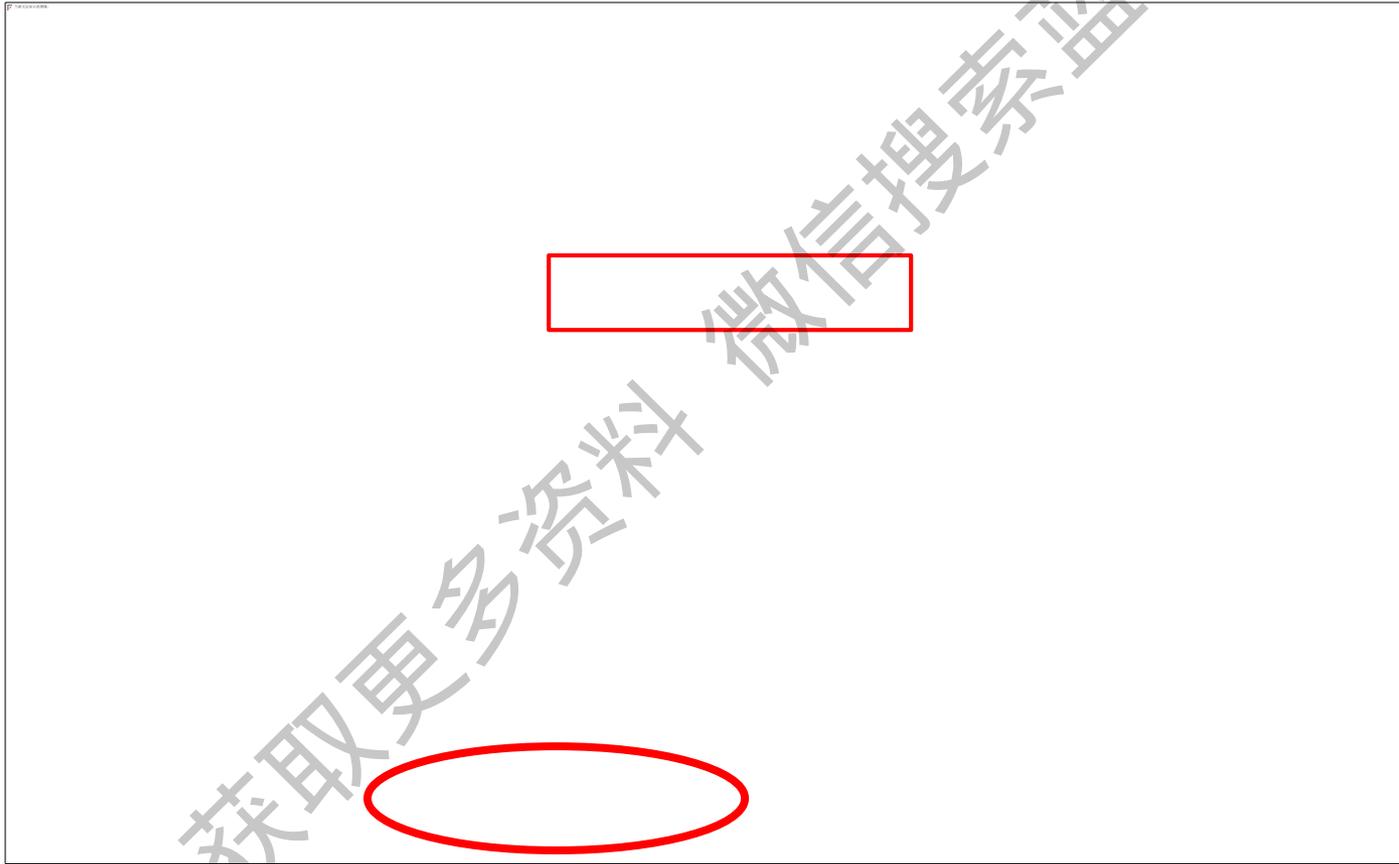


获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



## 七 EV200车型DVD导航地图升级

第六步：对厂家提供设备特征码后，会回复对应激活码，输入并点击确定升级结束



八 E系列电动车加配遥控钥匙（技术升级通知编号：无）

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 诊断仪在线升级流程

先将诊断仪电脑连网，按以下流程进行：

1. VCI诊断盒与诊断电脑连接。
2. 打开诊断软件。
3. 选择升级程序后点击确定。



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 诊断仪在线升级流程

### 4. 等待进度条到100%



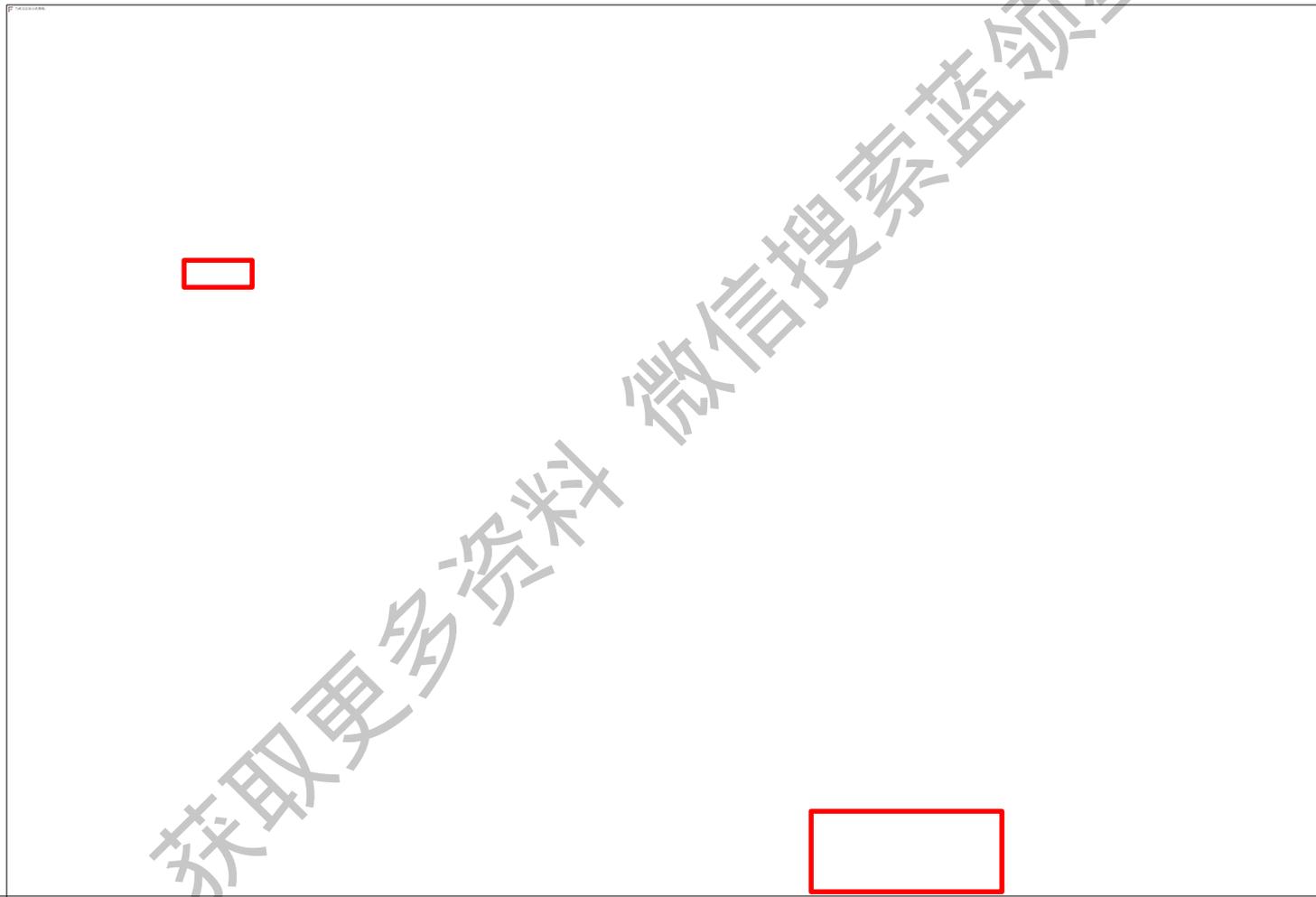
获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 诊断仪在线升级流程

5. 在序号列勾选需要升级的应用程序，在界面右下方点击下载。



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 诊断仪在线升级流程

### 6. 约两分钟左右升级完成



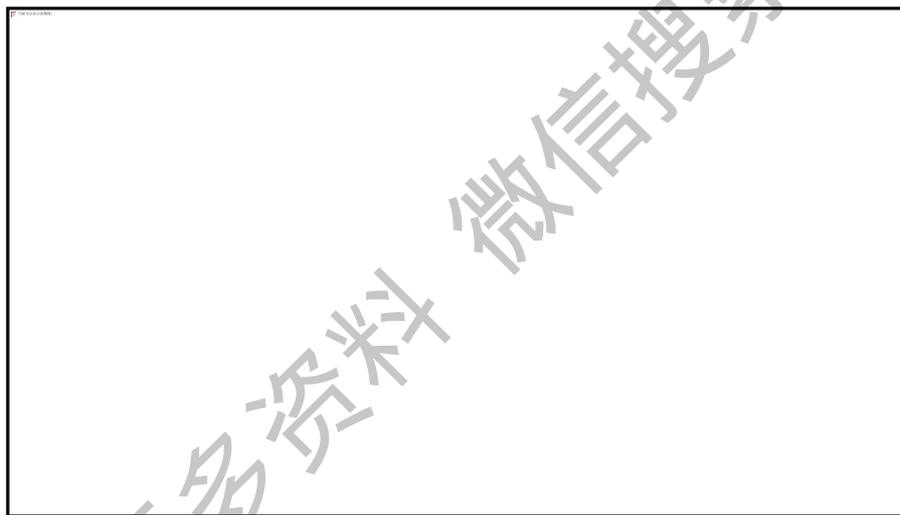
获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 诊断仪在线升级流程

7. 升级完成，点击返回，点击确定退回到主界面，完成升级。



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程（[适用于E150EV EV160 EV200车型](#)）

1. 将遥控钥匙组装好，并插入点火开关（不需打开点火开关）



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

2. 打开诊断仪软件进入主界面，点击北汽新能源进入



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

3. 选择最新的程序版本（15.7版本以上可以进行EV200.EV160及E150EV遥控钥匙匹配）



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

### 4. 车辆选择



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

5. 车型选择，点击下一步



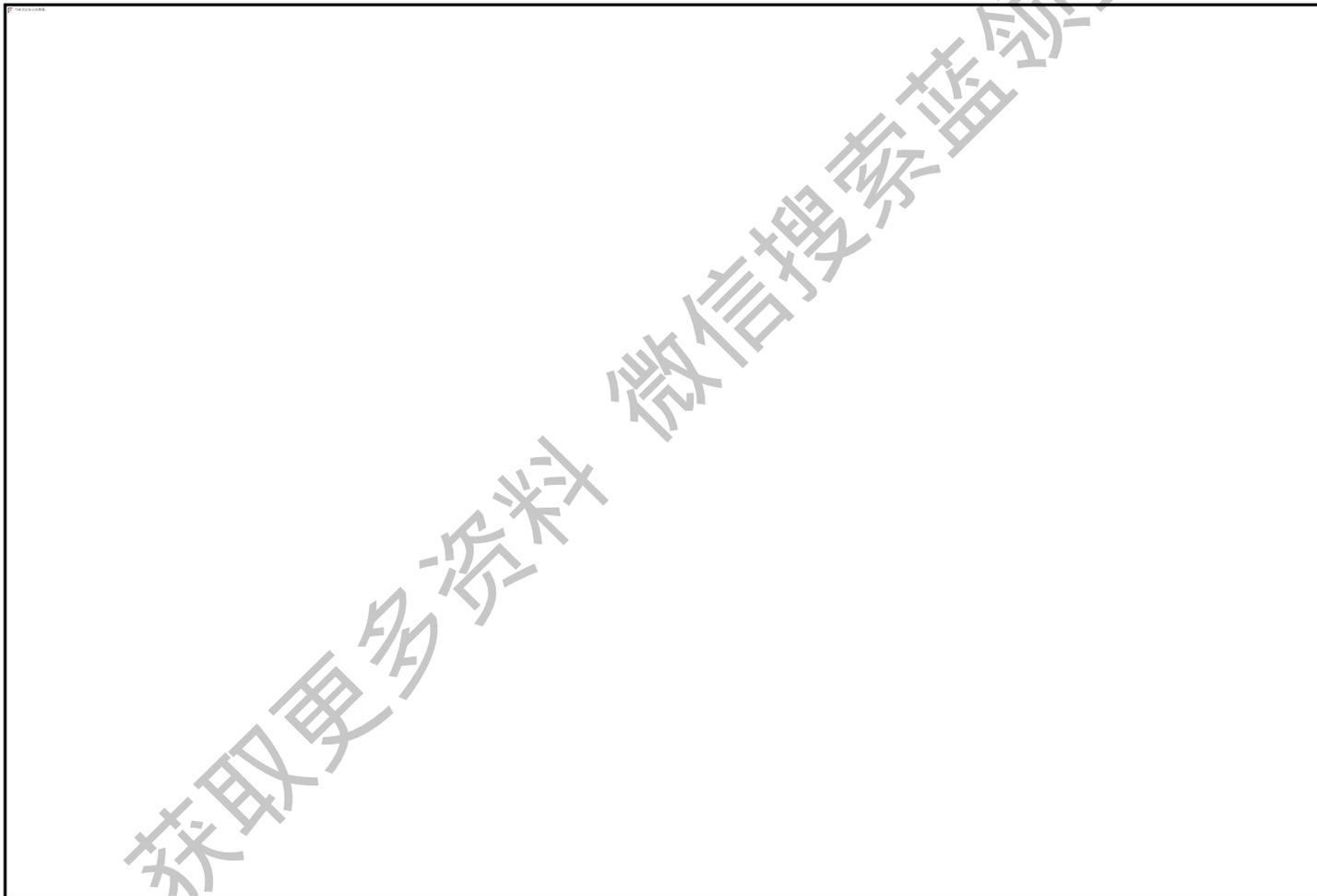
获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

### 6. 选择对应的车型

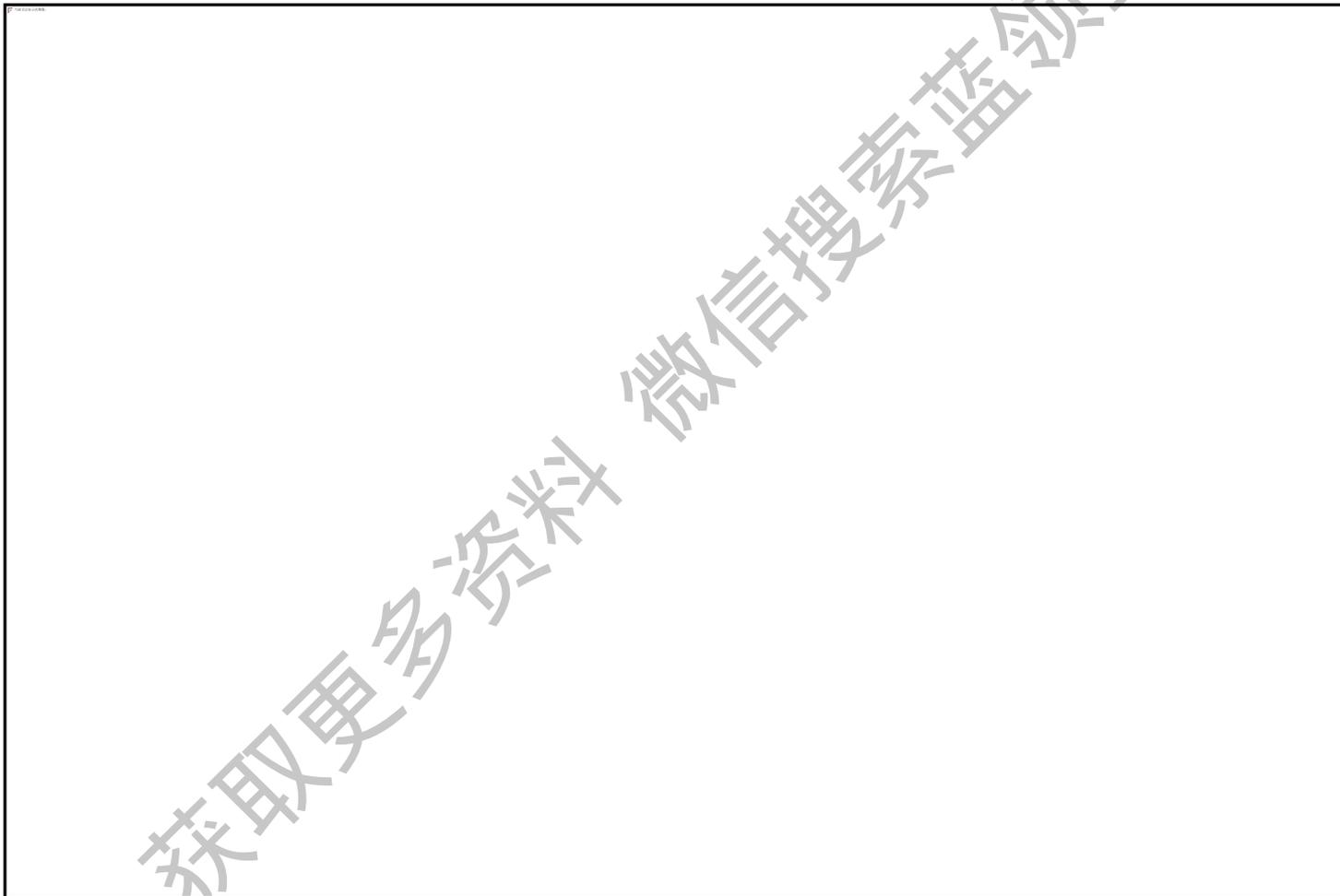


获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆遥控钥匙匹配流程

7. 选择对应车型以，E150EV为例



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

### 8. 点击系统选择



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

### 9. 选择车身电控模块 ( BCM)



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

### 10. 选择特殊功能



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆遥控钥匙匹配流程

### 11. 选择更换钥匙



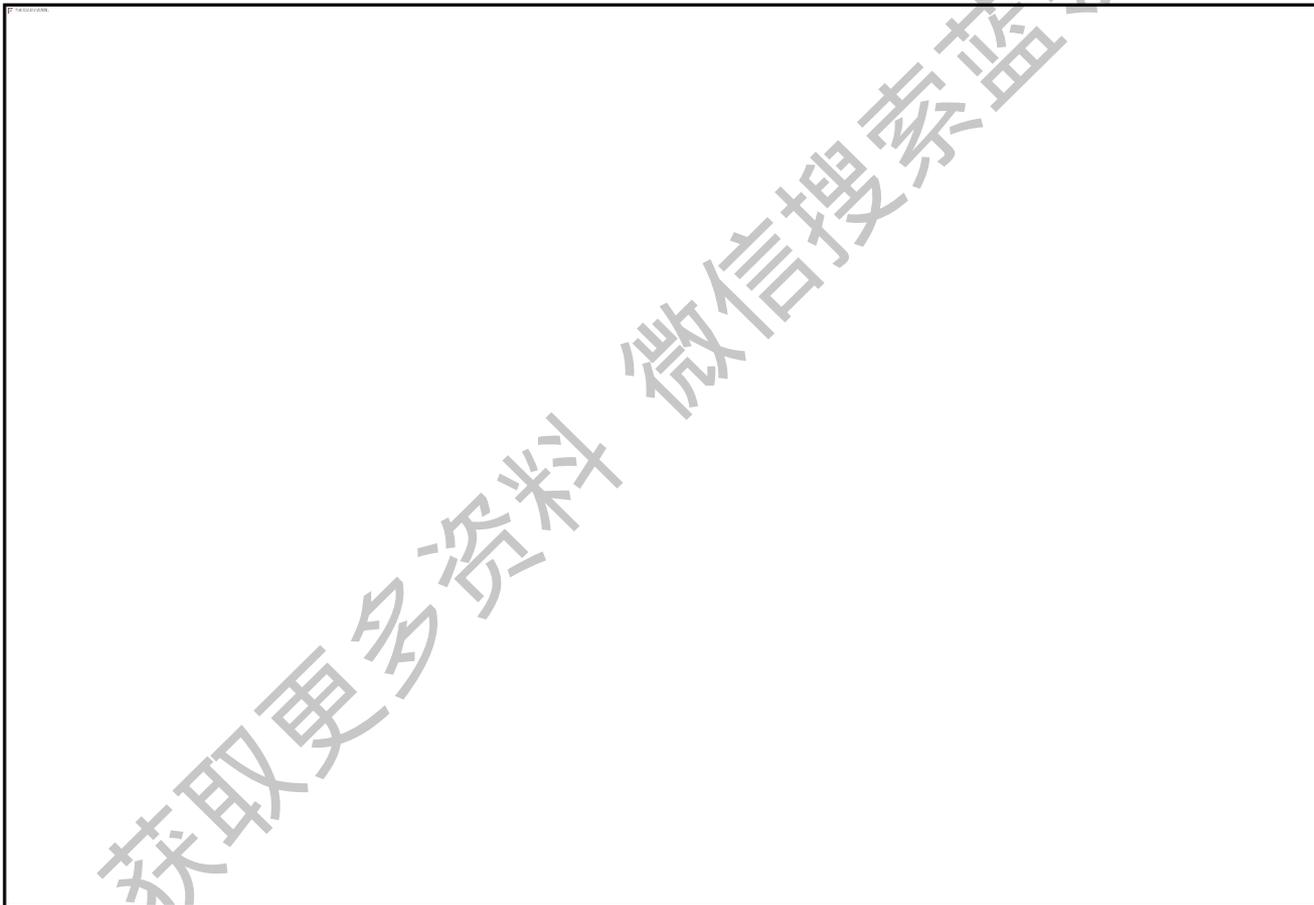
获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

12. 该项需要输入BCM遥控钥匙匹配PIN码（注：PIN码获取由区域服务经理向技术支持提供车辆VIN后，技术支持对接负责人提供给区域服务经理车辆对应的PIN码）



获取更多资料 微信搜索 蓝盾全球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆遥控钥匙匹配流程

13. 按要求输入5位数PIN码（例如57078）注：不足五位的前方加0补足五位



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆遥控钥匙匹配流程

14. 界面出现确认需要更换钥匙吗？选择确定。



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

15-1. 如果界面出现钥匙学习状态---没有发射器（检查钥匙内部是否有转发器）

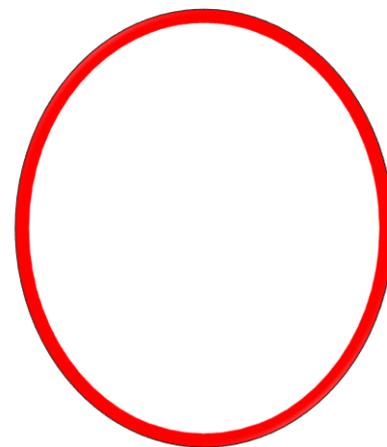


获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

15-2. 如果界面出现钥匙学习状态-ISKLOW配置错误（检查PCB板是否已经用过或有故障）



# 八E系列电动车加配遥控钥匙

## ◆ 遥控钥匙匹配流程

15-3. 如果界面出现钥匙学习状态-常规完成成功（测试遥控功能正常，匹配结束）



获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

获取更多资料 微信搜索蓝领星球



# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

## ◆ 数据采集 1创建计划文档



点击左上角New project  
按钮新建计划文档

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

## ◆ 数据采集 2选择硬件连接

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

点击小窗口 project items  
选择硬件连接

# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

## ◆ 数据采集 2选择硬件连接

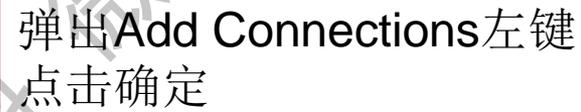
首先将PCAN通过数据线与  
车辆诊断接口连接，右键点  
击Connections

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

## ◆ 数据采集 2选择硬件连接

弹出Add Connections左键  
点击确定



获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

## ◆ 数据采集 2选择硬件连接

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

根据需要进行PCAN及总线传输速率并点击OK

# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

## ◆ 数据采集 2选择硬件连接

点击Start new tracer 进行  
数据采集

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

## ◆ 数据采集 2选择硬件连接

点击暂停键，数据采集停止

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# 九CAN总线数据采集及错误帧识别

## ◆ 数据采集 2选择硬件连接

点击保存标志进行数据存储

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

# Thanks!



获取更多资料 微信搜索蓝领星球