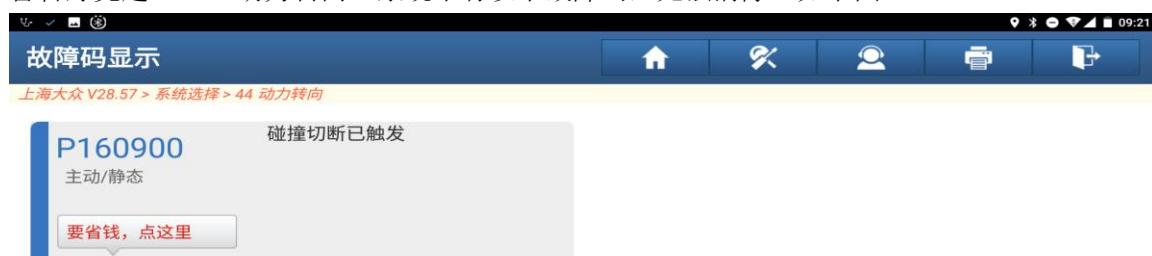


# 大众 NSK 三代方向机碰撞切断已触发 维修操作说明

**实测车型:** 上海大众, 2019 年款 桑塔纳, VIN 码: LSVN74BR7K\*\*\*\*\*。

**故障描述:** 车辆配备第三代 NSK 转向柱, 更换转向柱后, 组合仪表上的转向系统警告灯亮起。“44 动力转向”系统中有以下故障码, 无法清除。如下图:



## 操作说明:

- 1、打开汽车点火开关, 连接好元征 X431 PADIII/PAD V 接头, 选择上海大众车型软件, V28.57 及以上版本, 进入后显示如下主菜单, 如下图:

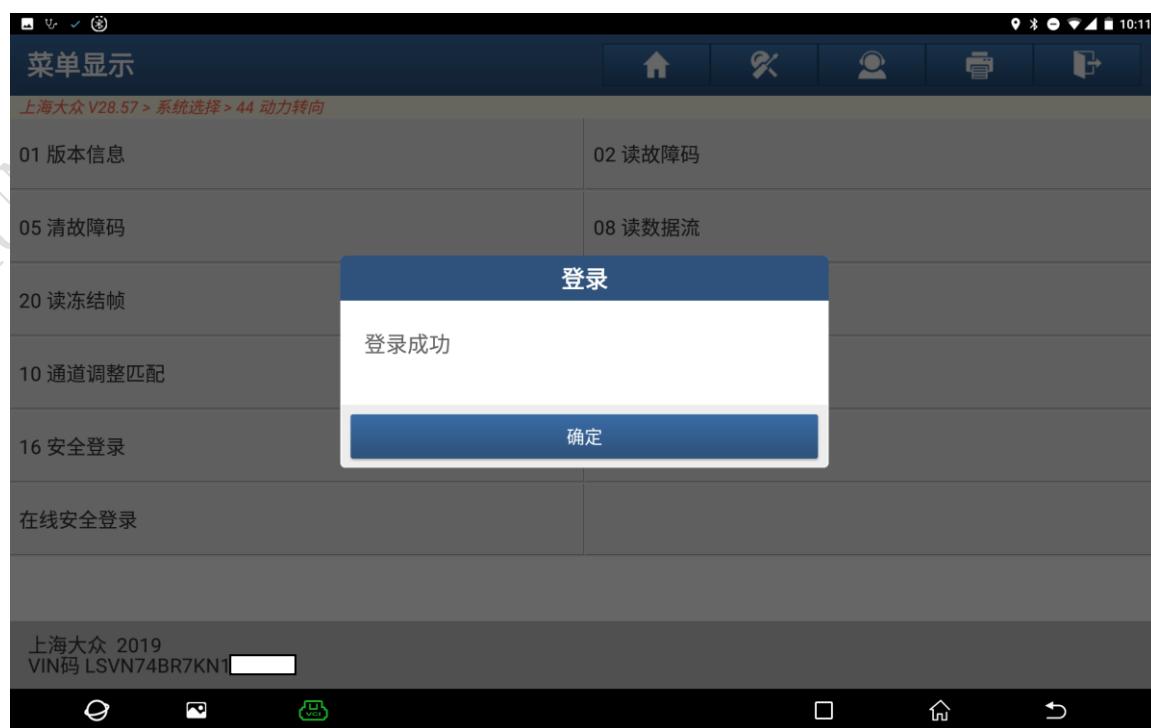
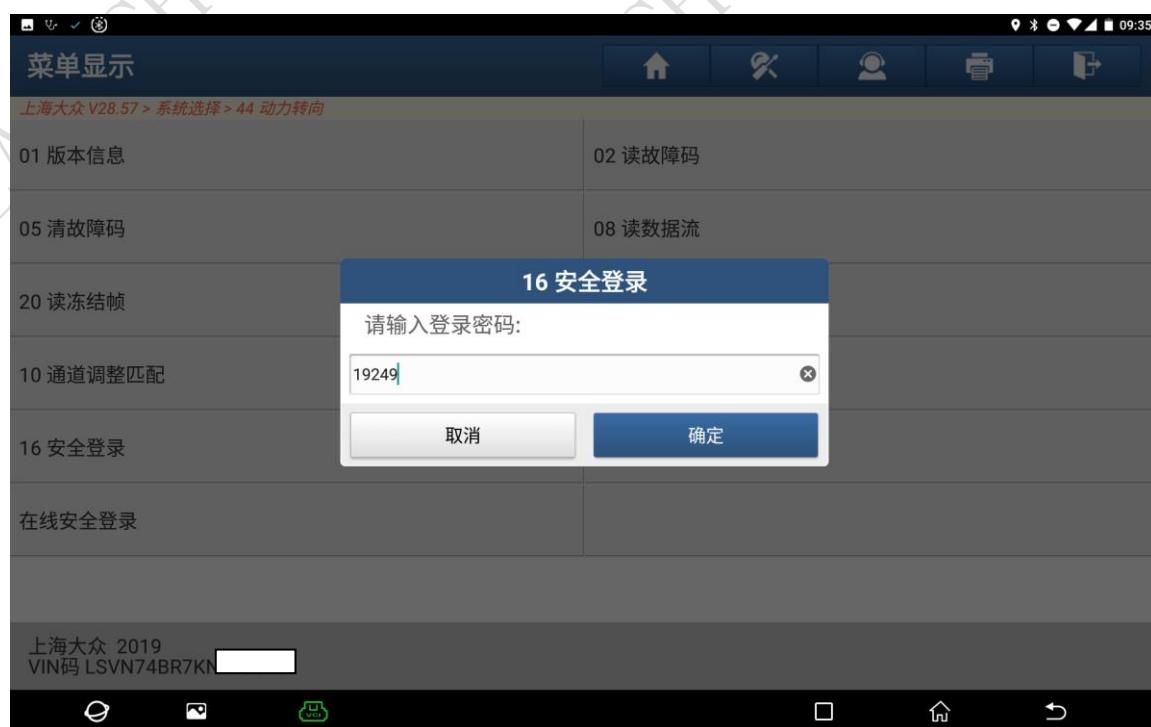


2、点击进入【系统选择】，接着选择【44 动力转向】系统，如下图：



3、进入 44 系统后有如下功能，首先选择【16 安全登录】，登录码为“19249”，登录成功后点击确定，如下图：





4、登录成功之后执行【04 系统基本调整】，进入后勾选“复位至出厂设置”项，然后点确定开始进行基本设置，点击调整，当基本设置状态变为“正确完成”即可。此处如果点击调整后，基本设置状态没有变为“正确完成”，那么等待两分钟后也可继续执行后面的操作，如下图：

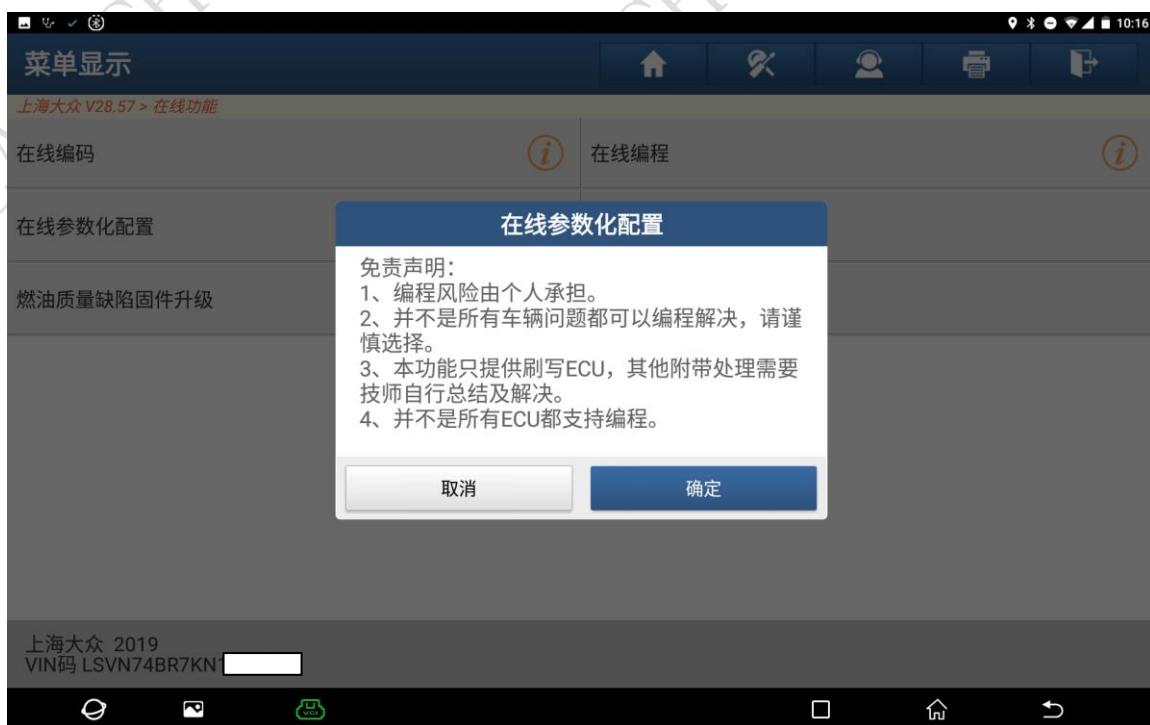


5、执行完“复位至出厂设置”后，“44 助力转向系统”会存储以下故障码，继续执行后面的操作来清除这些故障码。

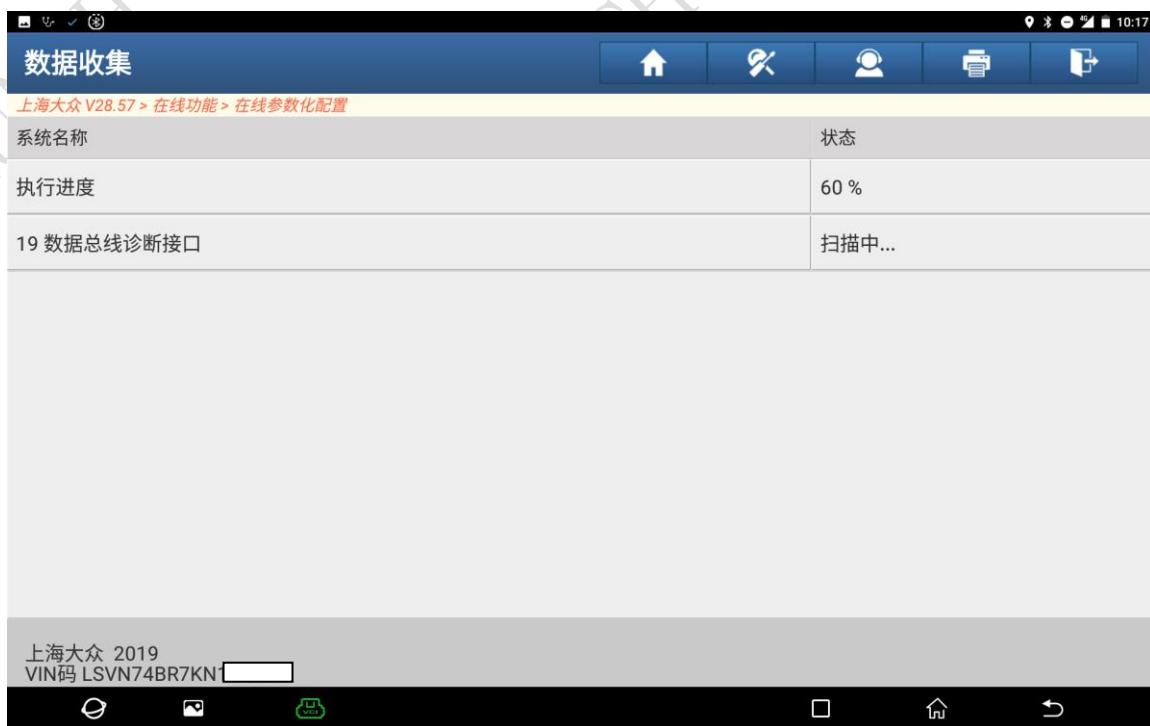


6、接下来要执行【在线参数化配置】功能，主菜单中选择【在线功能】后显示如下菜单，接着选【在线参数化配置】，步骤及提示如下所示：

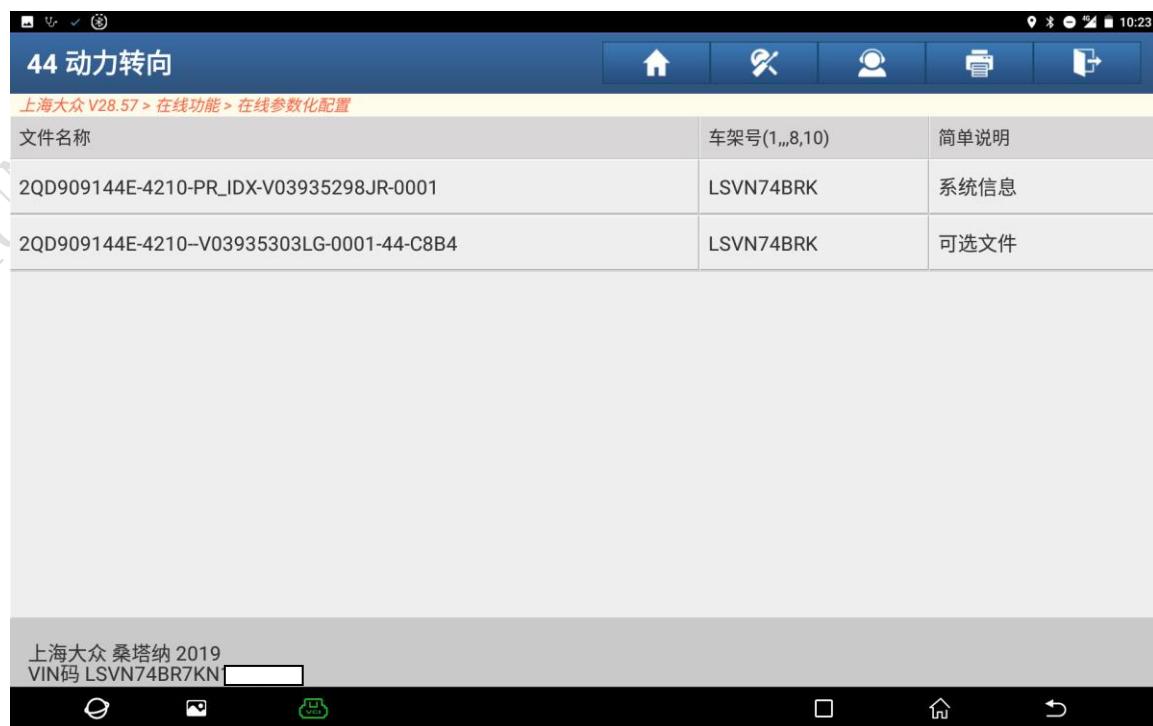


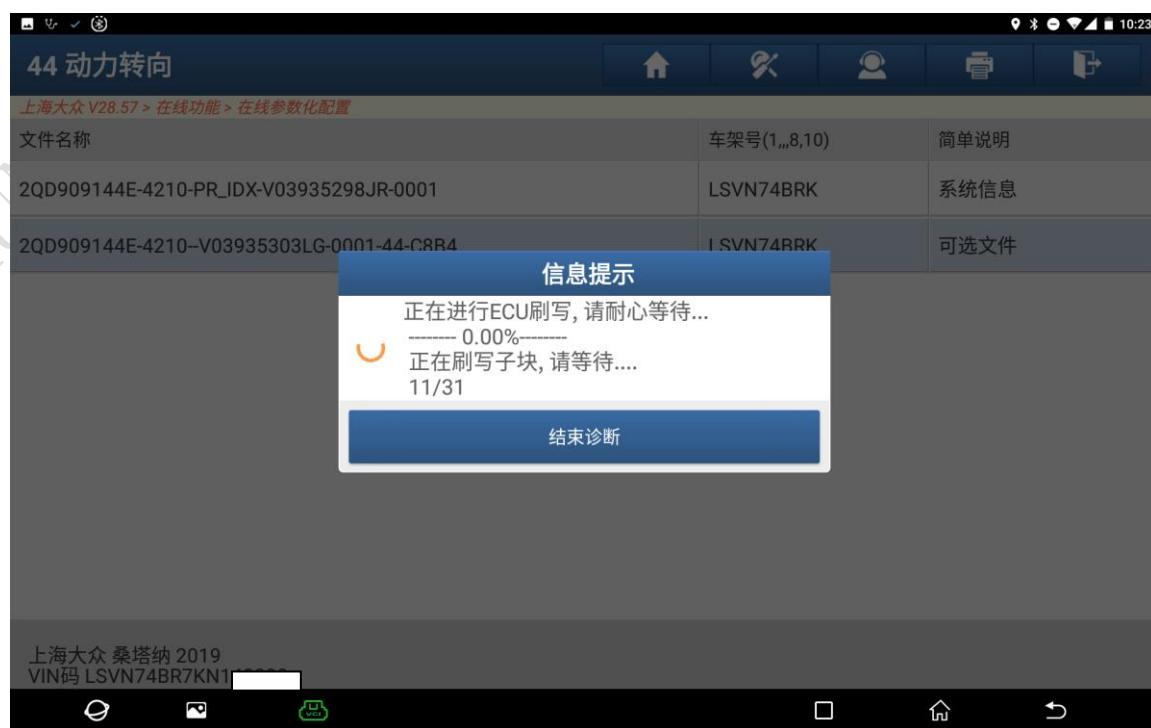


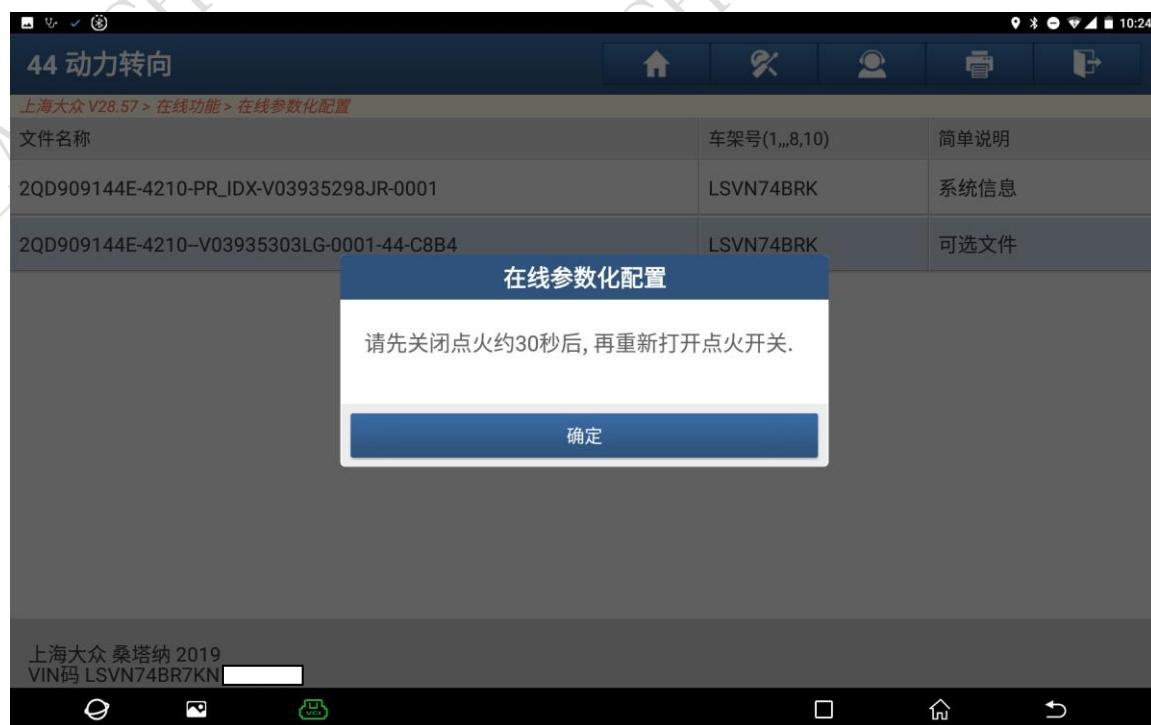
点击确定后开始执行扫描系统：

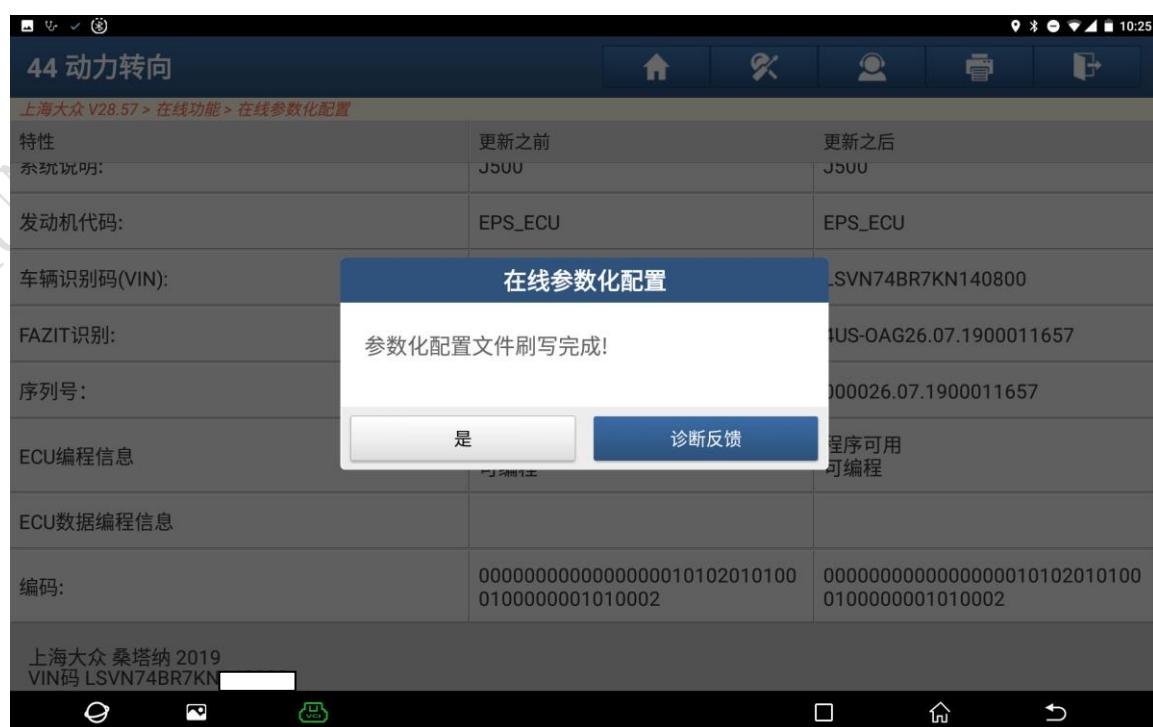


扫描结束后显示扫描到的系统，选择 44 系统【点击刷写】，进入后选择一个文件来进行刷写，完成【在线参数化配置】后需要关闭点火 30 秒后再重新打开点火开关，之后会重新读取版本信息，此时刷写成功完成。注意，如果在刷写的过程中提示“安全校验命令,验证失败”，则需再重新进行一次【在线参数化配置】。







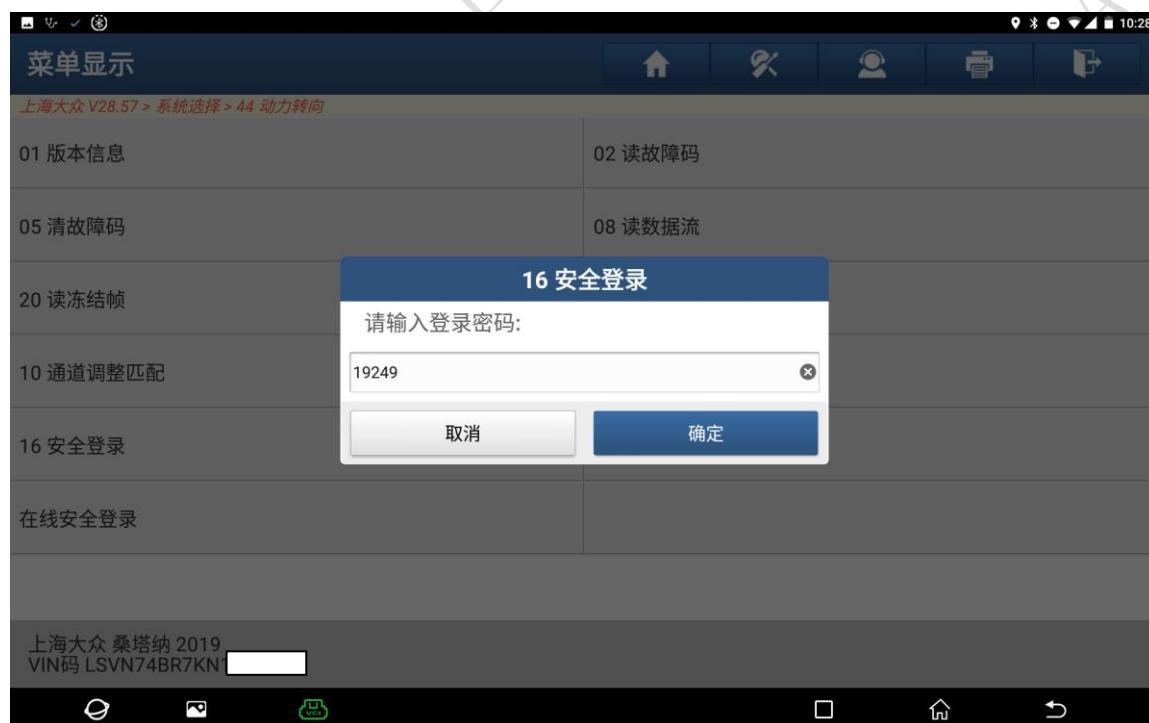


7、执行完【在线参数化配置功能】后再次进入 44 系统读取故障码，此时会多出一个“U101300 控制单元未编码”的故障码，需要根据情况选择执行“长编码”或者“在线编码”其中一个功能。此时“B201300 未执行装配线终端编程”故障可能清除不掉，做完“编码”功能即可清除。



### 7.1 长编码（已知 44 系统原始编码可执行此分支）

进入 44 系统后先执行【16 安全登录】，登录码为“19249”；

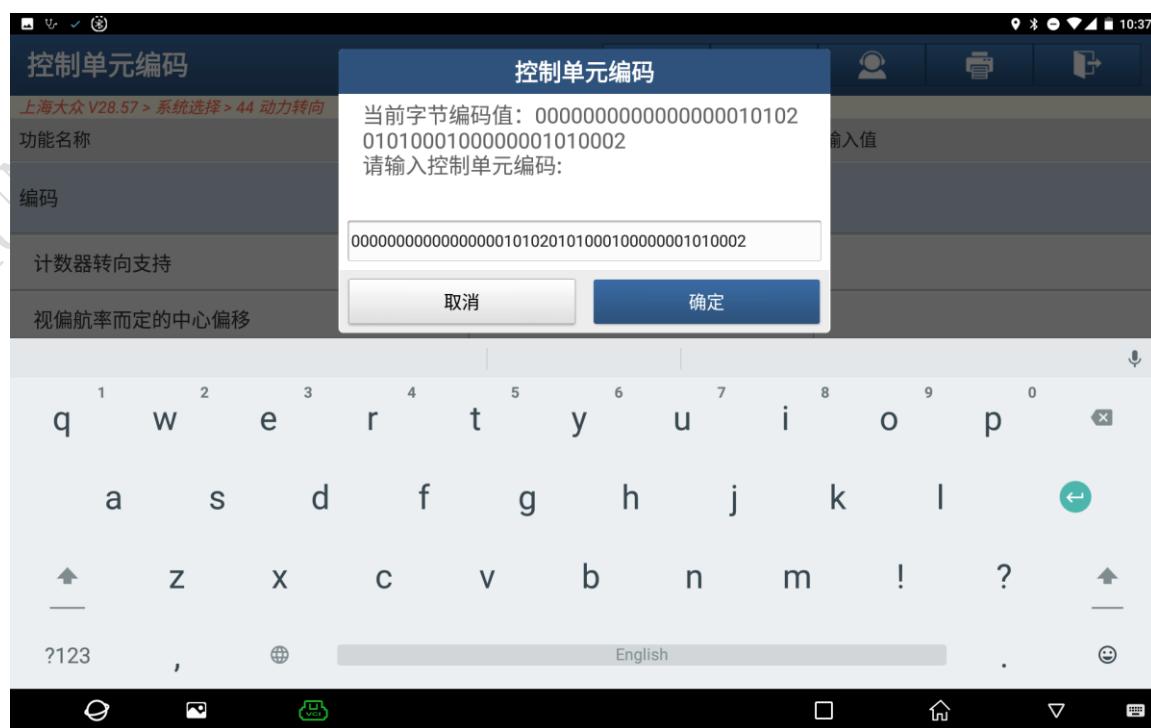




登录成功后执行【21 长编码】功能，输入长编码：

0000000000000000101020101000100000001010002 后点存储按钮，提示编码成功即可；



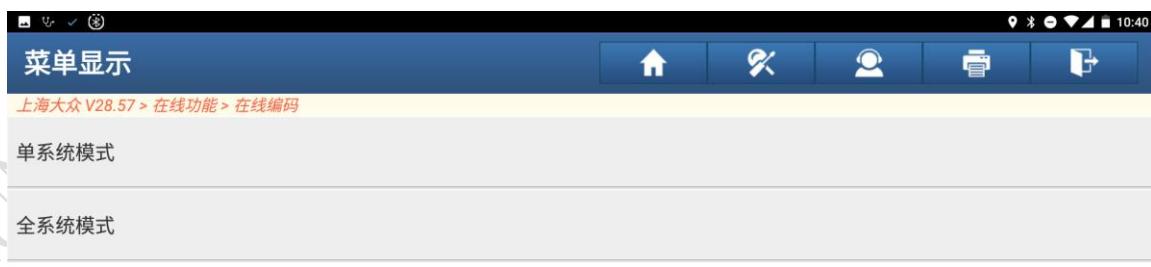




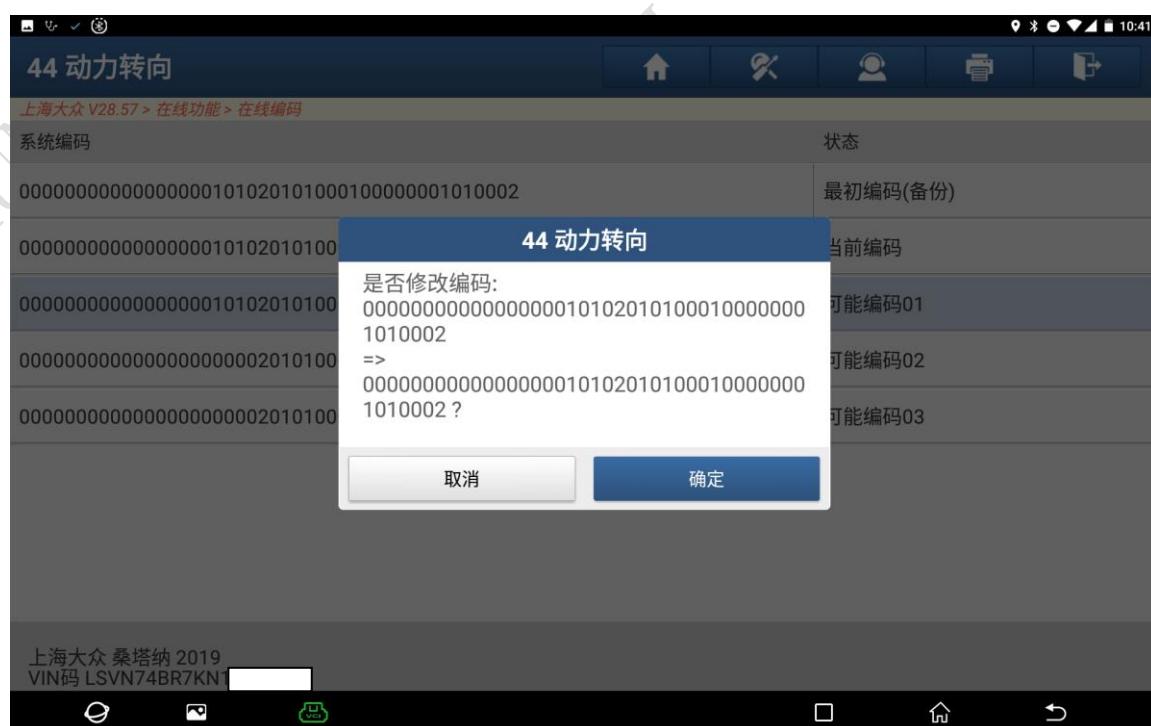
## 7.2 在线编码（未知44系统原始编码可执行此分支）

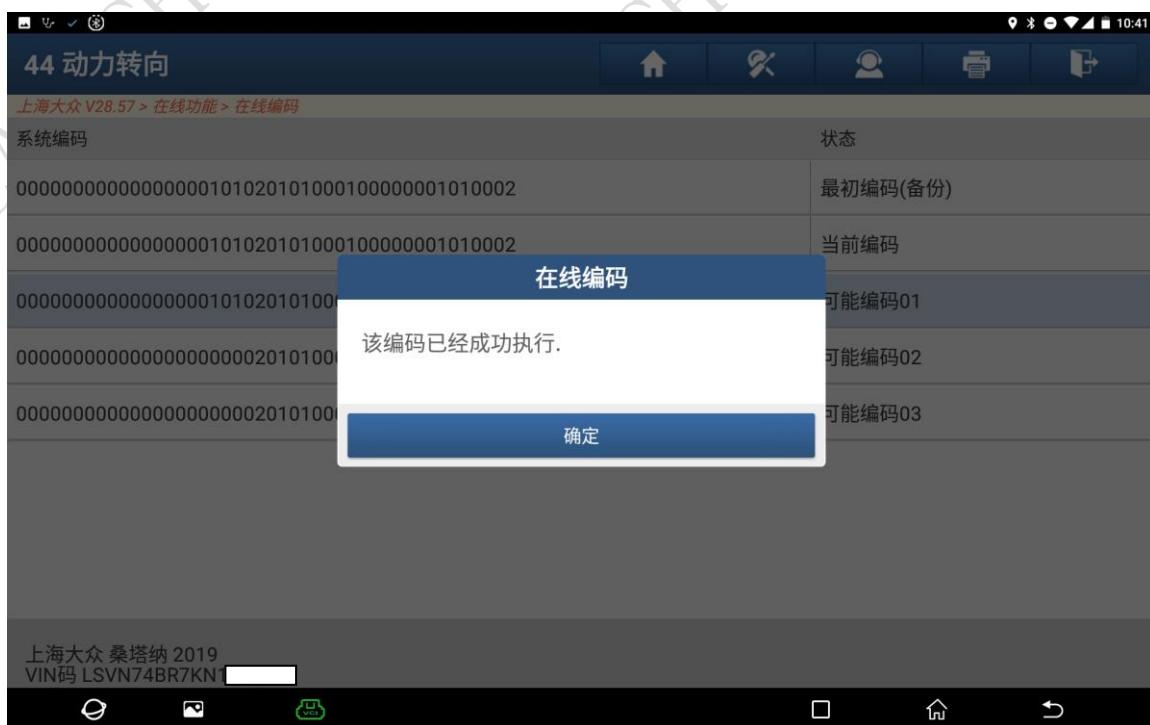
在主菜单中选择【在线功能】，然后选择【在线编码】，下载文件成功后出现的菜单可以选择【单系统模式】或者【全系统模式】，这里选择【单系统模式】，不用全车扫描，直接进入后选择44系统进行编码；



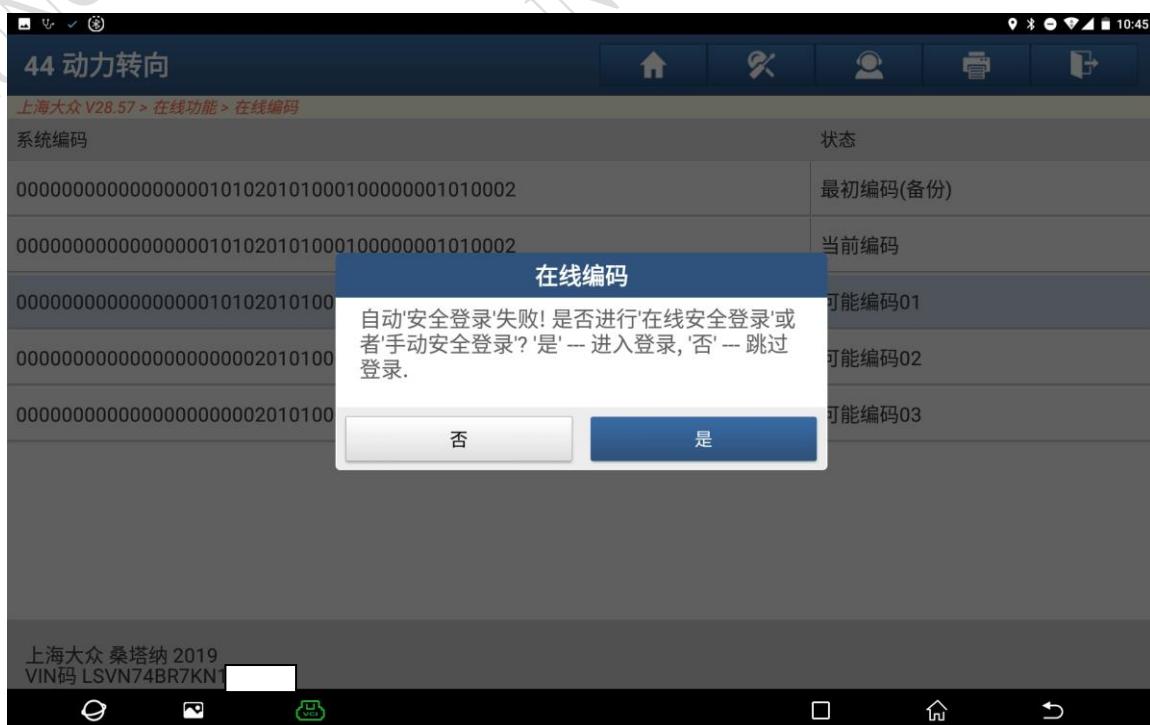


进入后选择【44 动力转向】系统，然后选择可能的编码的列表里的一项进行编码（例如：0000000000000000101020101000100000001010002），当提示“该编码已经成功执行”则编码完成；





若编码的过程提示“自动‘安全登录’失败”，见下图，则需要执行【在线安全登录】，进入在线安全登录之后选择“44595”的登录码项进行登录，登录成功后返回继续执行在线编码即可。



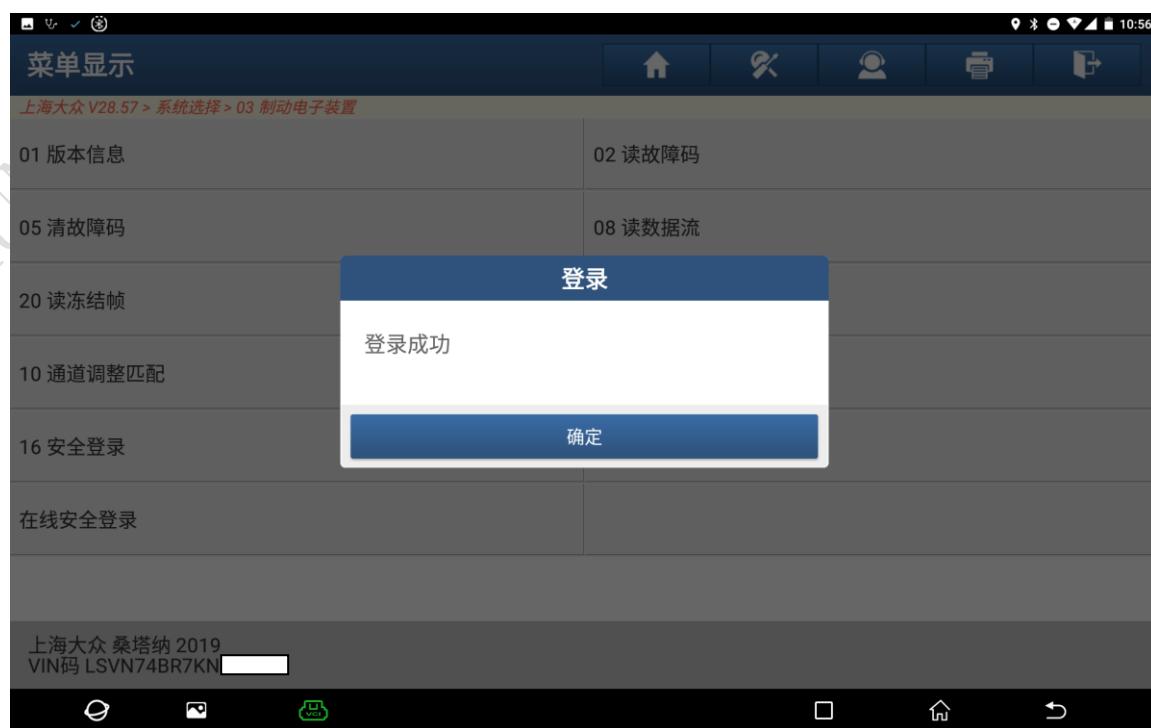
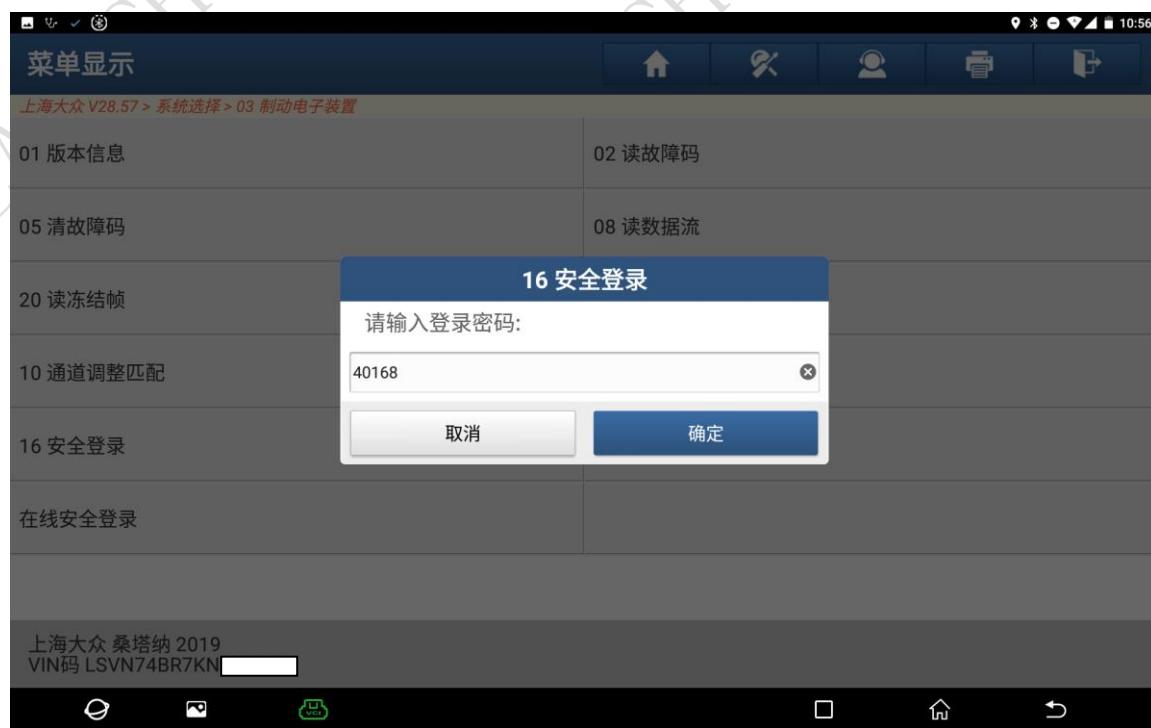


8、执行完编码后再次读取故障码，此时“U101300 控制单元未编码”以及“B201300 未执行装配线终端编程”的故障码都已消除，还存在以下两个故障码：



- 9、对于故障码“C10ACF0 转向系 - 未学习的端位 主动/静态”，需要进行方向盘极限位置设定。将方向盘左右两侧方向分别转动到极限位置，并停顿数秒，听到仪表发出“叮叮叮”三声的提示音，表示设定成功，然后清除故障码。
- 10、对于 44 系统的故障码“B116854 转向角传感器-无基本设置”，需要进入 03 系统做基本设置功能；首先进入【03 制动电子装置】系统，读到以下故障码（有时 03 系统可能不存在该故障码），首先执行【16 安全登录】，登录码为“40168”；





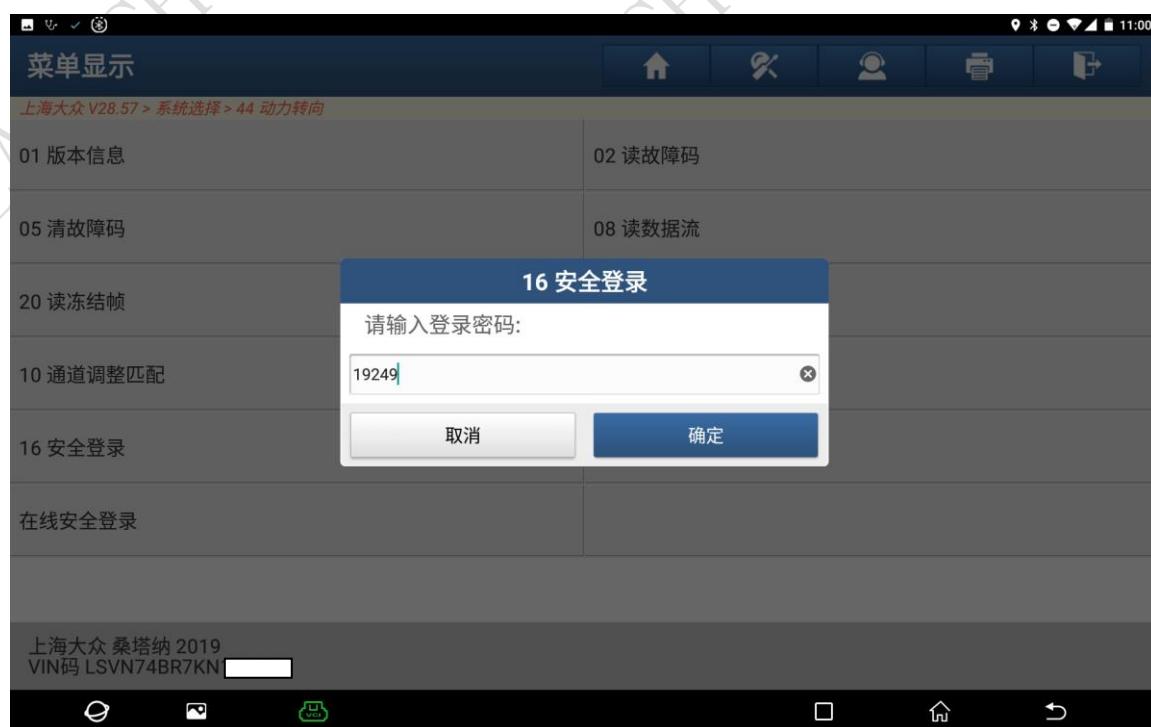
登录成功后执行【04 系统基本调整】功能，选择“转向角传感器”项，点确定；



以下界面中选择调整，直到基本设置状态变为“正确完成”则操作完成；



完成 03 系统的转向角基本调整后再对 03 以及 44 系统执行清码以及读码，此时大部分情况 03 系统以及 44 系统的故障码都已被清除，若 44 系统中还存在“B116854 转向角传感器-无基本设置”的故障码，则进入 44 系统执行基本调整，操作过程与 03 系统的一致，区别只在于 44 系统的安全登录码应为“19249”，操作见下：







11、以上操作步骤完成后再次读码，此时已无故障码，故障灯也熄灭，操作结束。



## 【声明】

该文档内容归深圳市元征科技股份有限公司版权所有，任何个人和单位不经同意不得引用或转载。