

# 2014 年宝马 X3 转向角初始化学习

**功能说明：** 更换新的方向机控制模块后需使用该功能对转向角传感器进行初始化学习。

**实测车型：** 2014 年宝马 X3 车辆 VIN 码：WBAWX3100FOL2\*\*\*\*，如下图：



**故障描述：** 宝马 X3 更换方向机控制模块后仪表亮方向盘故障灯，如下图：



## 操作指引:

- 1、使用“X431-PADV”设备，选择“宝马”车型，连接进入后选择“自动搜索”功能（如下图）；



- 2、选择“快速测试”扫描出全车系统（如下图）；



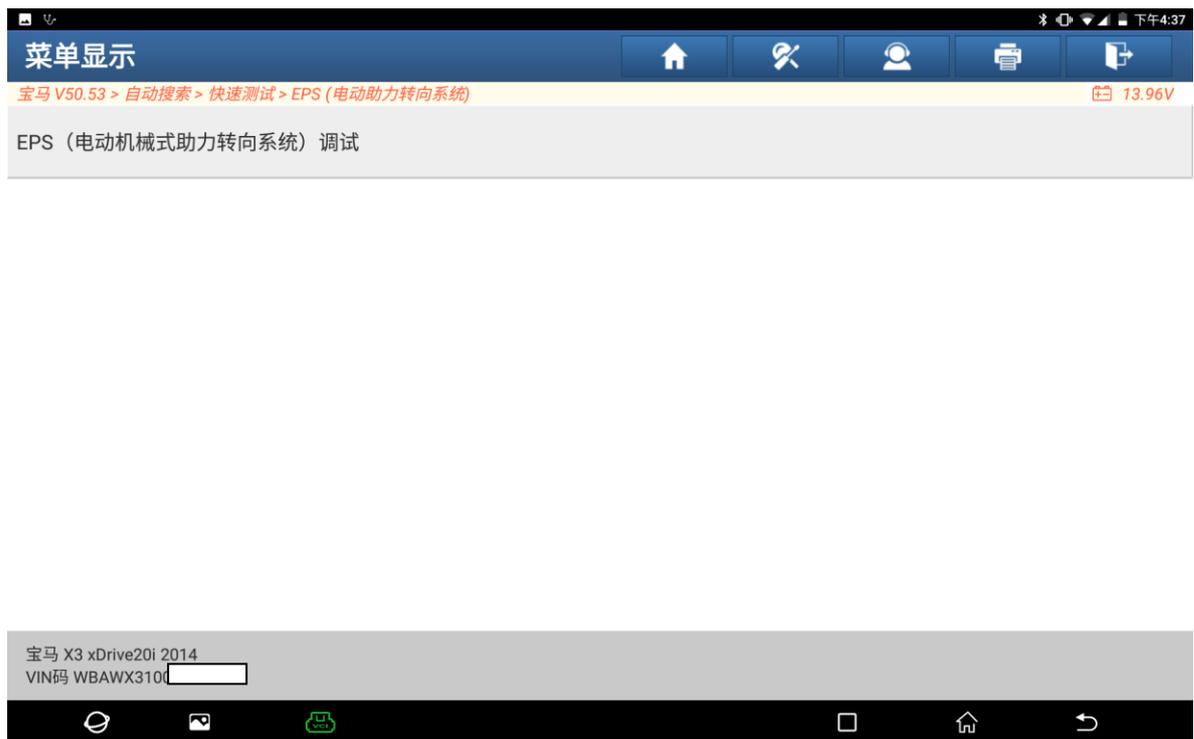
3、选择“电动助力转向系统”，进入后读取到的故障码为“EPS 控制单元：转向角初始化故障，直线行驶未学习”（如下图）；



4、选择“特殊功能”（如下图）；



5、选择“EPS ‘电动机械式助力转向系统’ 调试”（如下图）；



6、选择“2” 菜单执行 学习（如下图）；



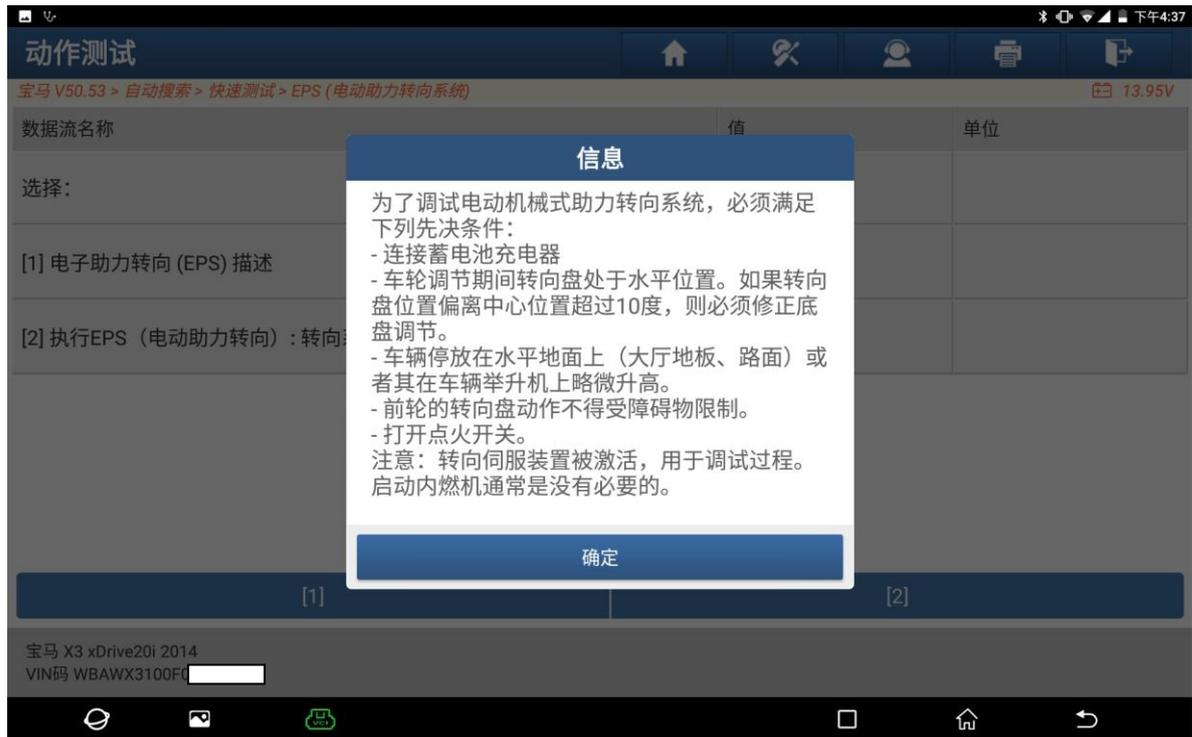
7、点“确定”执行下一步（如下图）；



8、点“确定”执行下一步（如下图）；



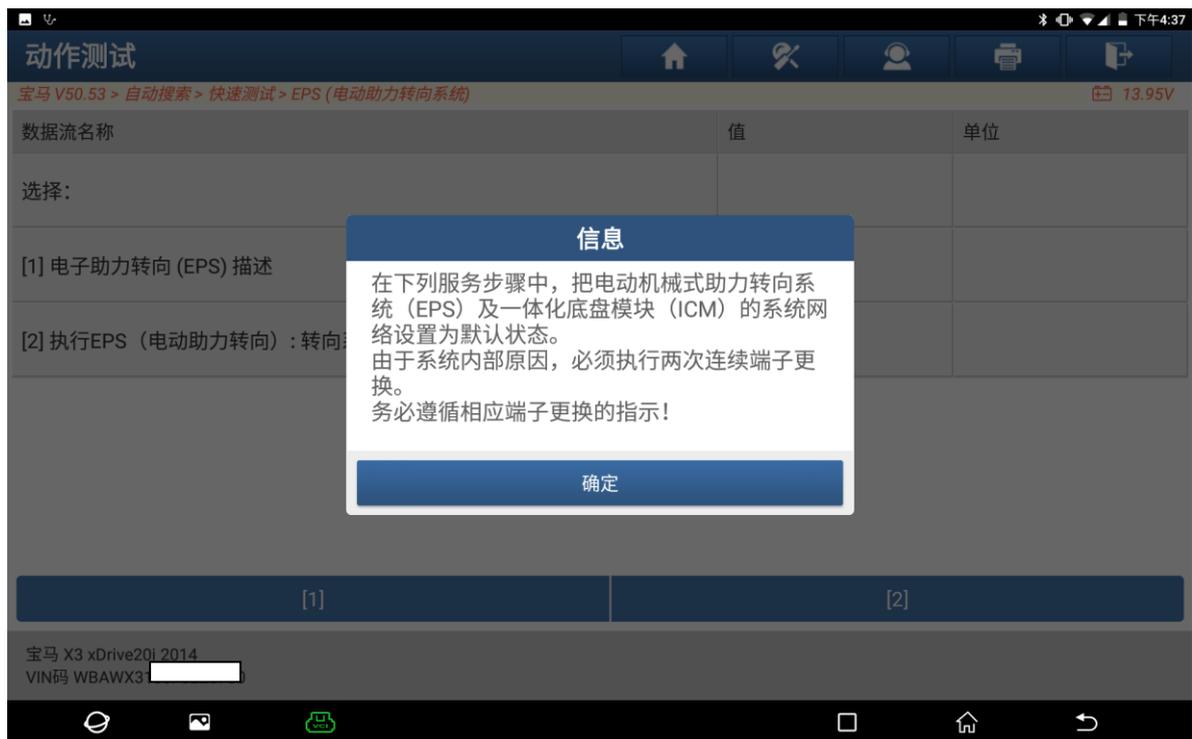
9、满足条件“连接蓄电池充电器，保证电压不低于 12V，车辆停在水平地面上，打开点火开关”，然后点“确定”（如下图）；



10、满足条件“松掉手刹”，然后点“确定”（如下图）；



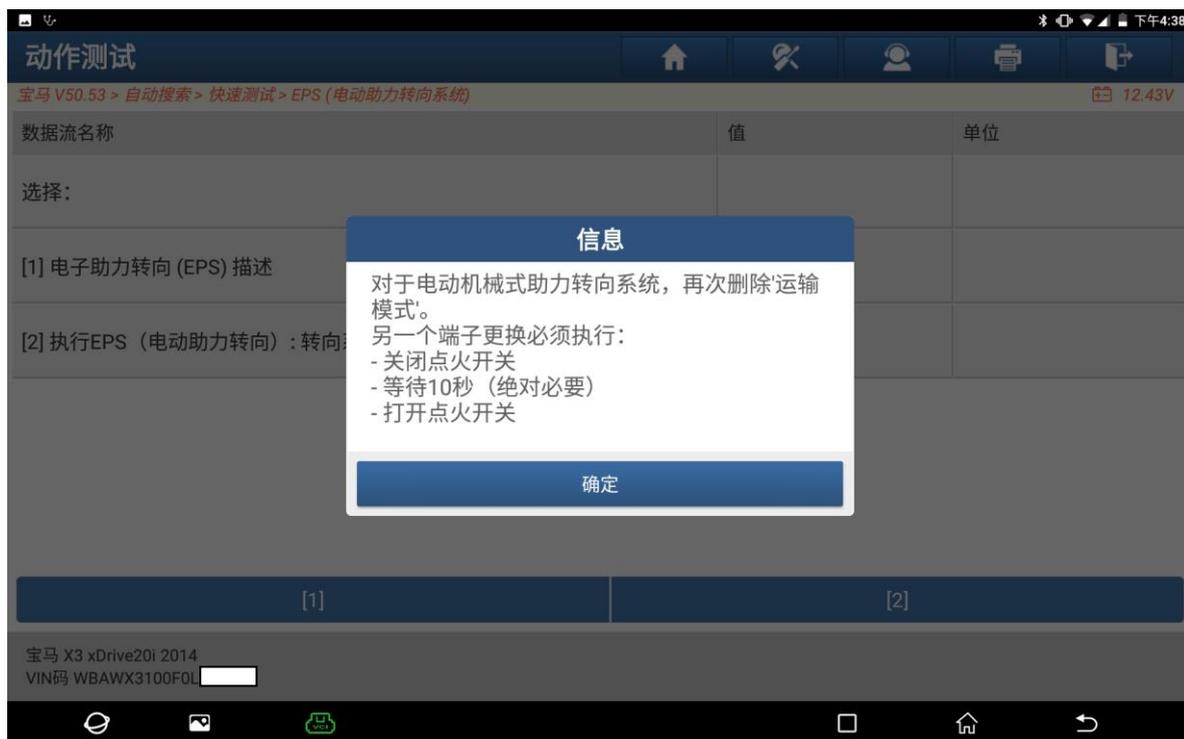
11、 点“确定”执行下一步（如下图）；



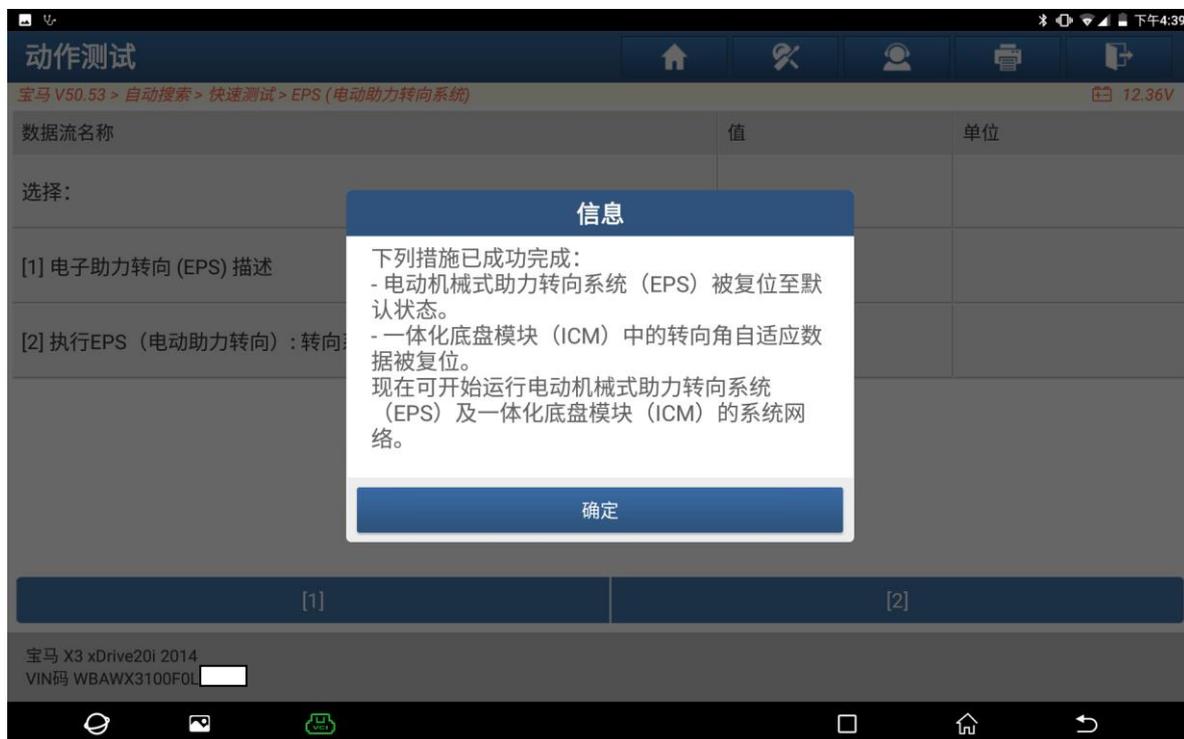
12、 满足条件“关闭点火开关，等待 10 秒后打开点火开关”，然后点“确定”（如下图）；



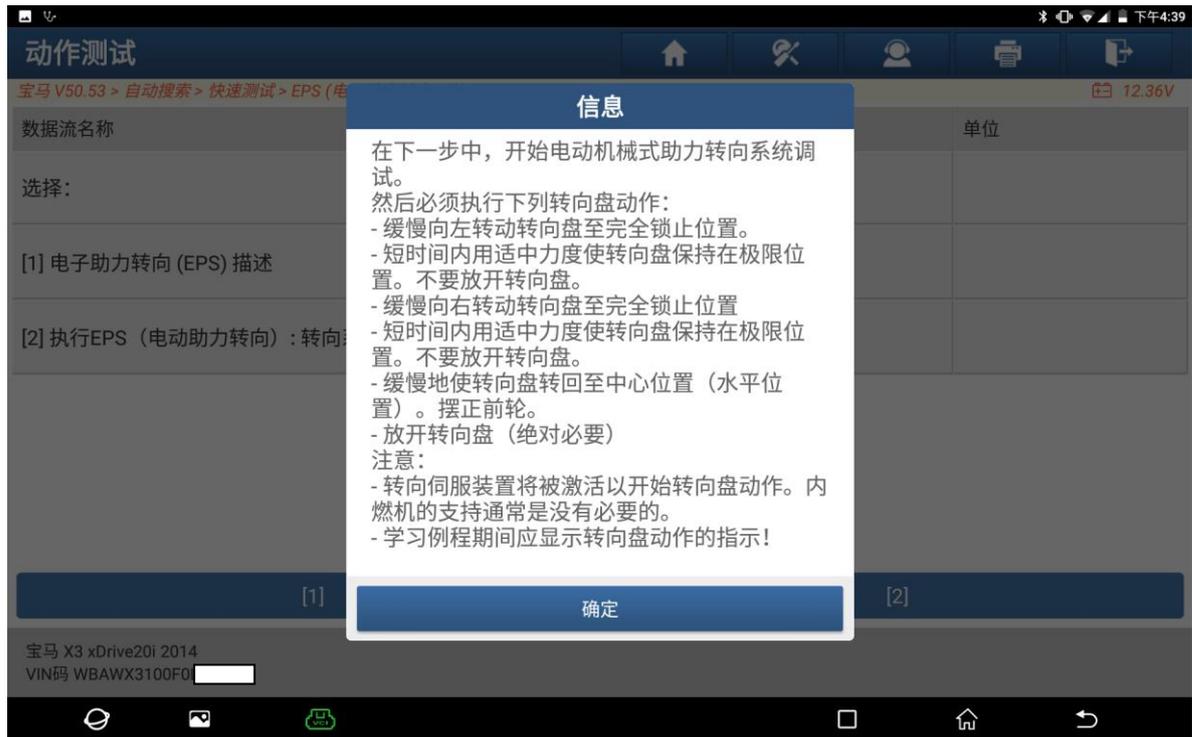
13、按提示重新满足条件“关闭点火开关，等待 10 秒后打开点火开关”，然后点“确定”（如下图）；



14、点“确定”执行下一步（如下图）；



15、按提示条件操作“缓慢向左打死方向盘到底，然后回正，在缓慢向右打死方向盘到底，然后回正”，点“确定”后开始转动方向盘（如下图）；



16、方向盘完成转动后点“下一步”（如下图）；



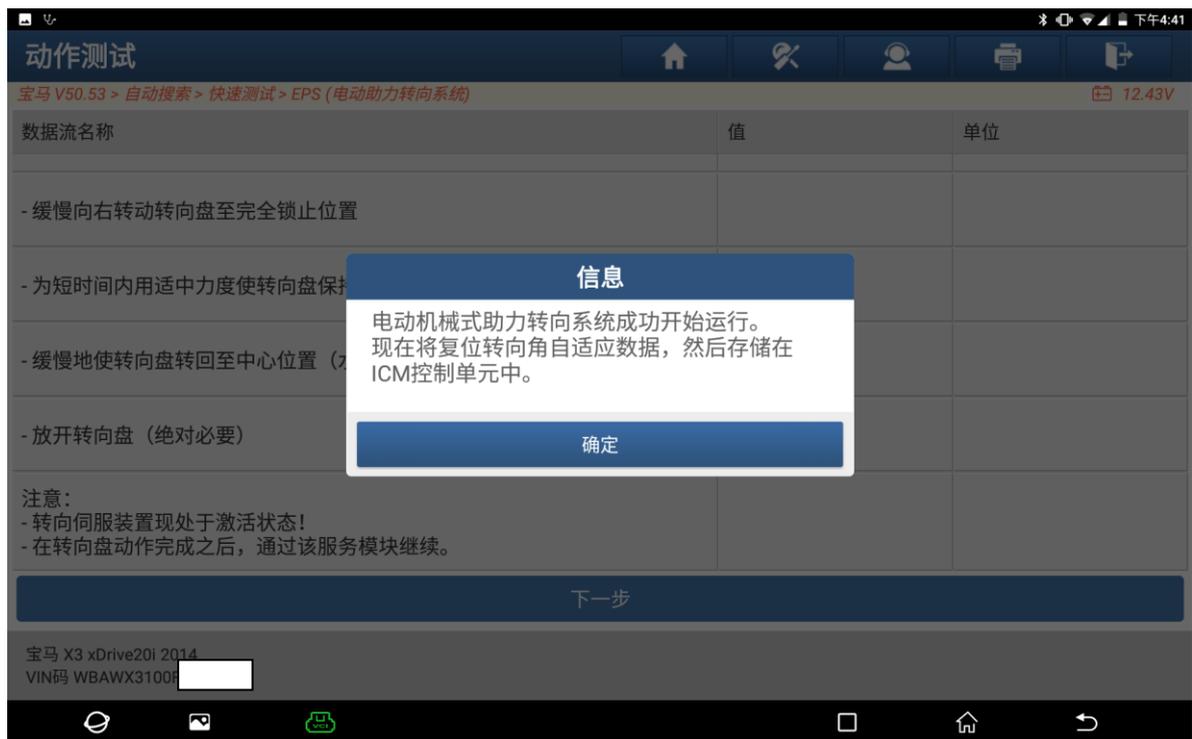
17、 满足条件“摆正方向盘，手不能碰方向盘”，然后点“确定”（如下图）；



18、 满足条件“关闭点火开关，等待 10 秒后打开点火开关”，然后点“确定”（如下图）；



19、点“确定”执行下一步（如下图）；



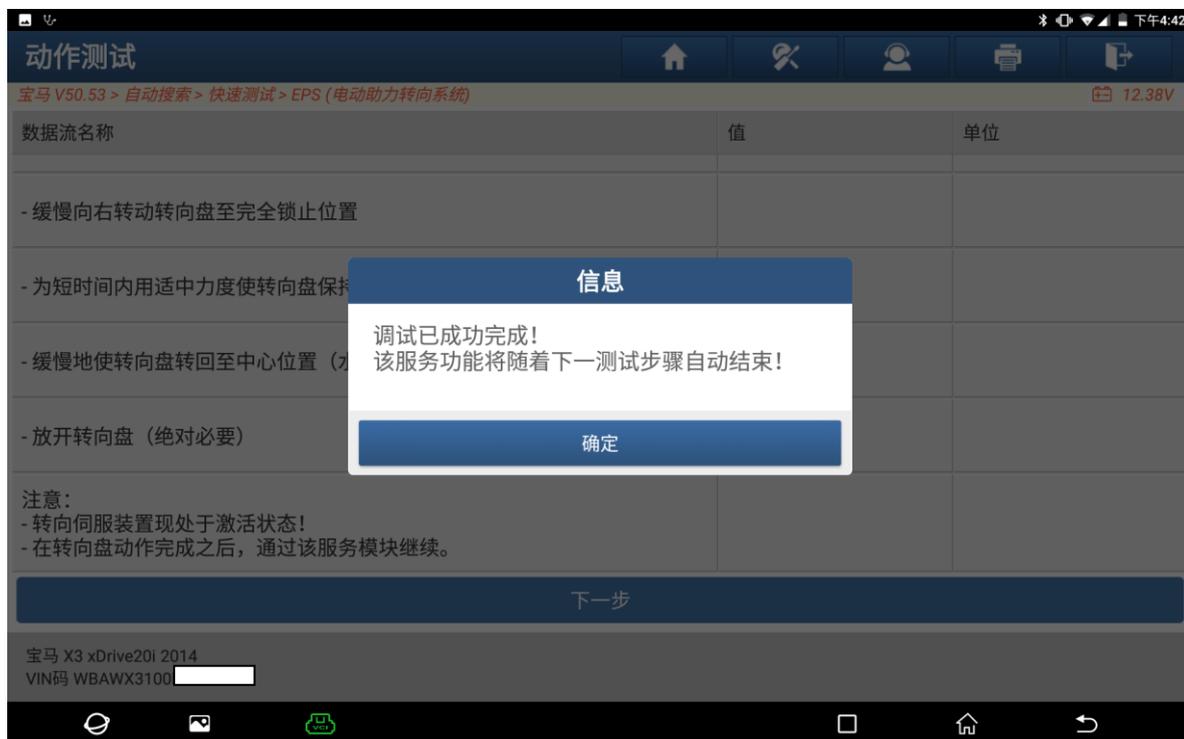
20、点“确定”执行下一步（如下图）；



21、 满足条件“关闭点火开关，等待 10 秒后打开点火开关”，然后点“确定”（如下图）；



22、 提示“调试已成功完成”，点“确定”（如下图）；



23、 提示“服务功能结束”，点“确定”（如下图）；



24、 重新读码，显示正常无码（如下图）；



25、 启动汽车，仪表故障灯消失，车辆恢复正常，调试结束（如下图）。



## 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。