

宝马_2024 年款_U12 底盘 EPS 转向系试运行(手动激活令牌)

操作说明

功能作用： 更换 EPS 模块或者车辆报校准故障，可以使用该功能进行校准

支持产品： PAD 系列综合诊断设备

测试产品： X431 PAD 5

实测车辆

2024 款 X1 更换新电动助力转向单元，编程设码后，需要使用此特殊功能执行转向系试运行。



操作说明

1. 打开汽车点火开关，连接好诊断接头，选择宝马车型 V51.66 及以上版本软件；
2. 选择自动搜索，读取车辆信息；



3. 选择“下一步”；



4. 选择【特殊功能】；

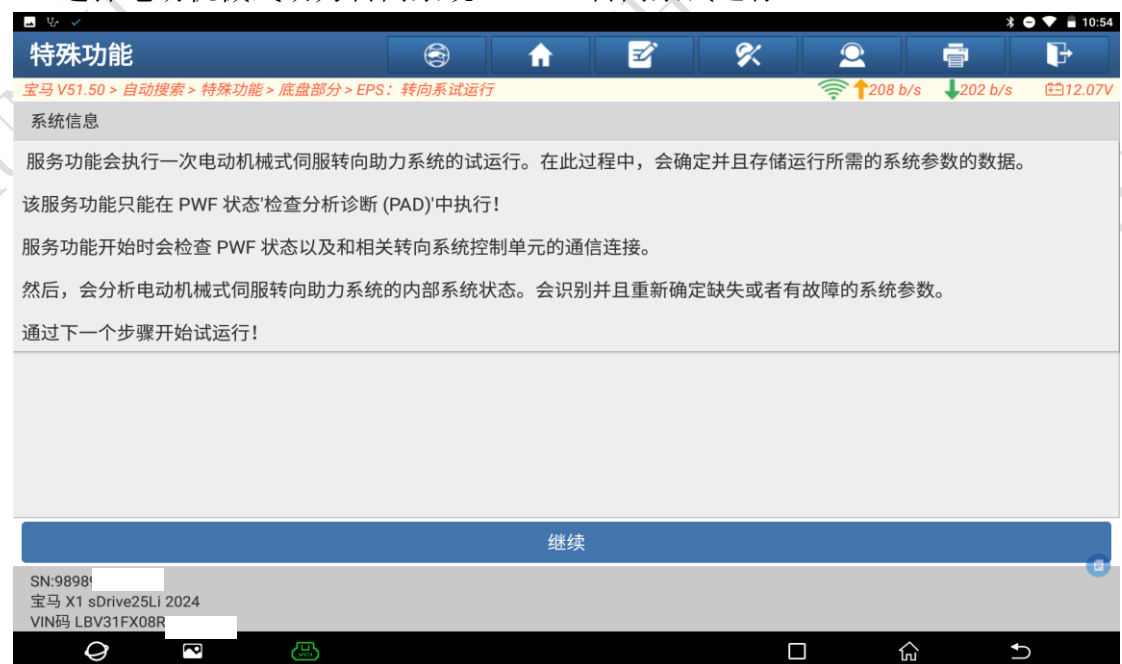
驱动部分	底盘部分
车身部分	驾驶员辅助系统
维护	车辆信息
电池改装和电池更换	

驱动部分	底盘部分
车身部分	驾驶员辅助系统
维护	车辆信息
电池改装和电池更换	

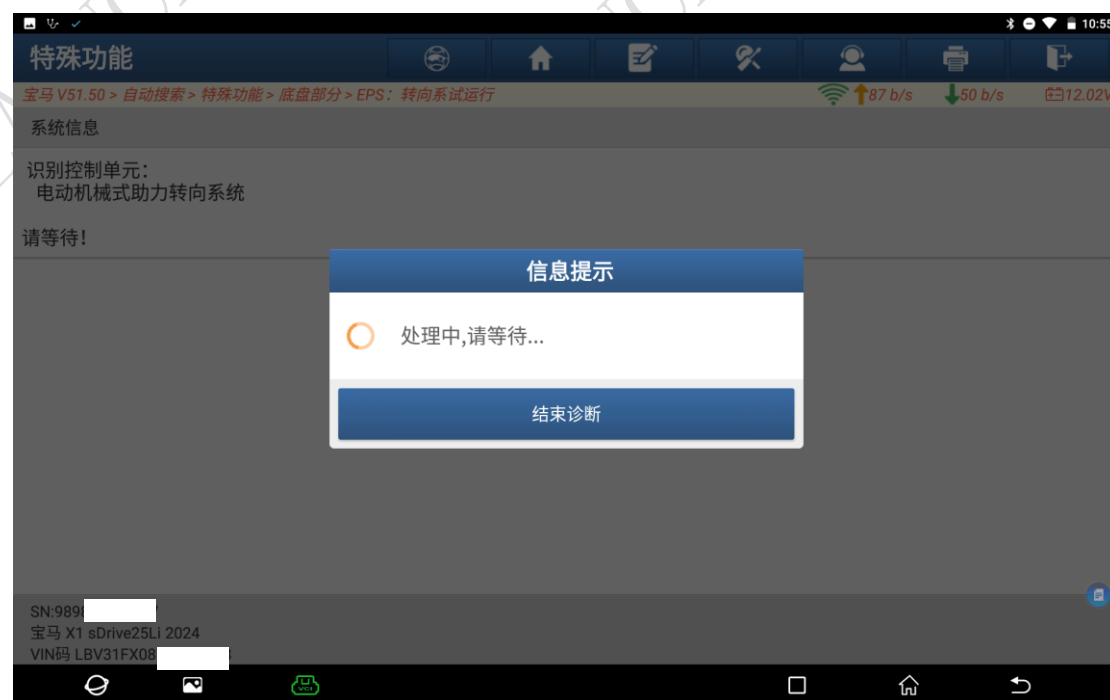
5. 选择【底盘部分】:



6. 选择电动机械式助力转向系统->EPS: 转向系统试运行



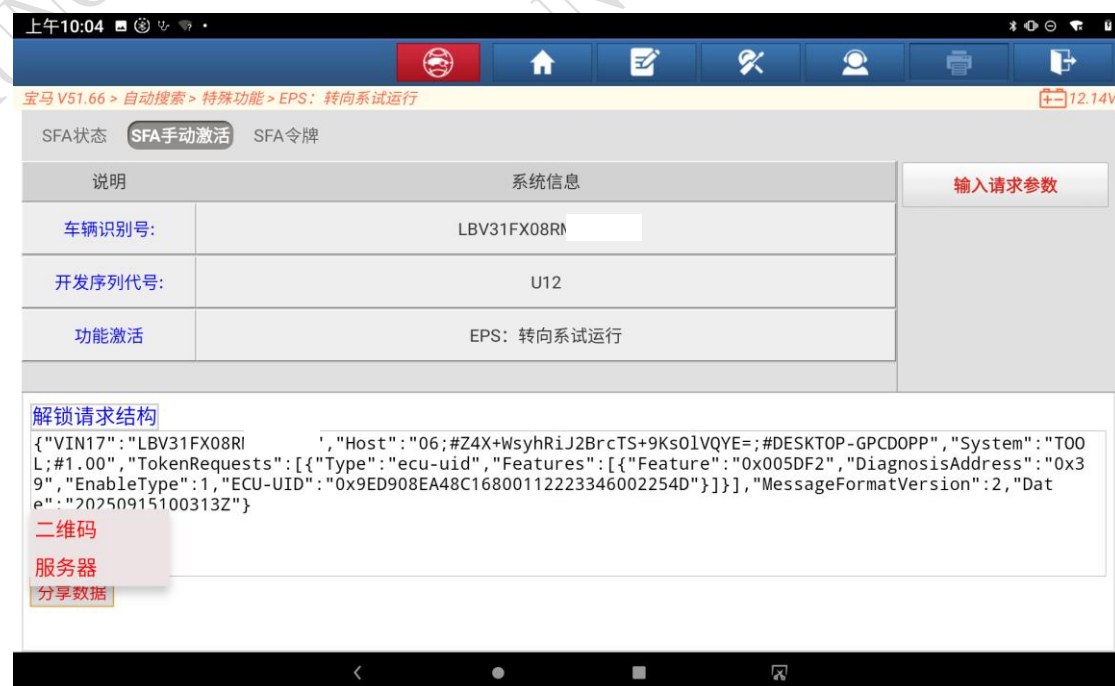
7. 选择“继续”



8. 此时软件会读取当前功能的 SFA 状态，如果未激活会跳转到手动导入 SFA 界面，



9. 选择 SFA 手动激活，提供了两种操作方式。二维码分享和服务端分享，首先介绍二维码分享选项，选择手动激活 SFA 界面中的“分享数据”按钮中选择“二维码”选项；



10. 用支付宝的扫一扫或者微信的扫码小程序扫描二维码;



11. 将扫描得到的“解锁请求结构”数据分享给第三方(淘宝卖家等)进行计算;

如需使用，可点击复制文本

扫码识别到的内容

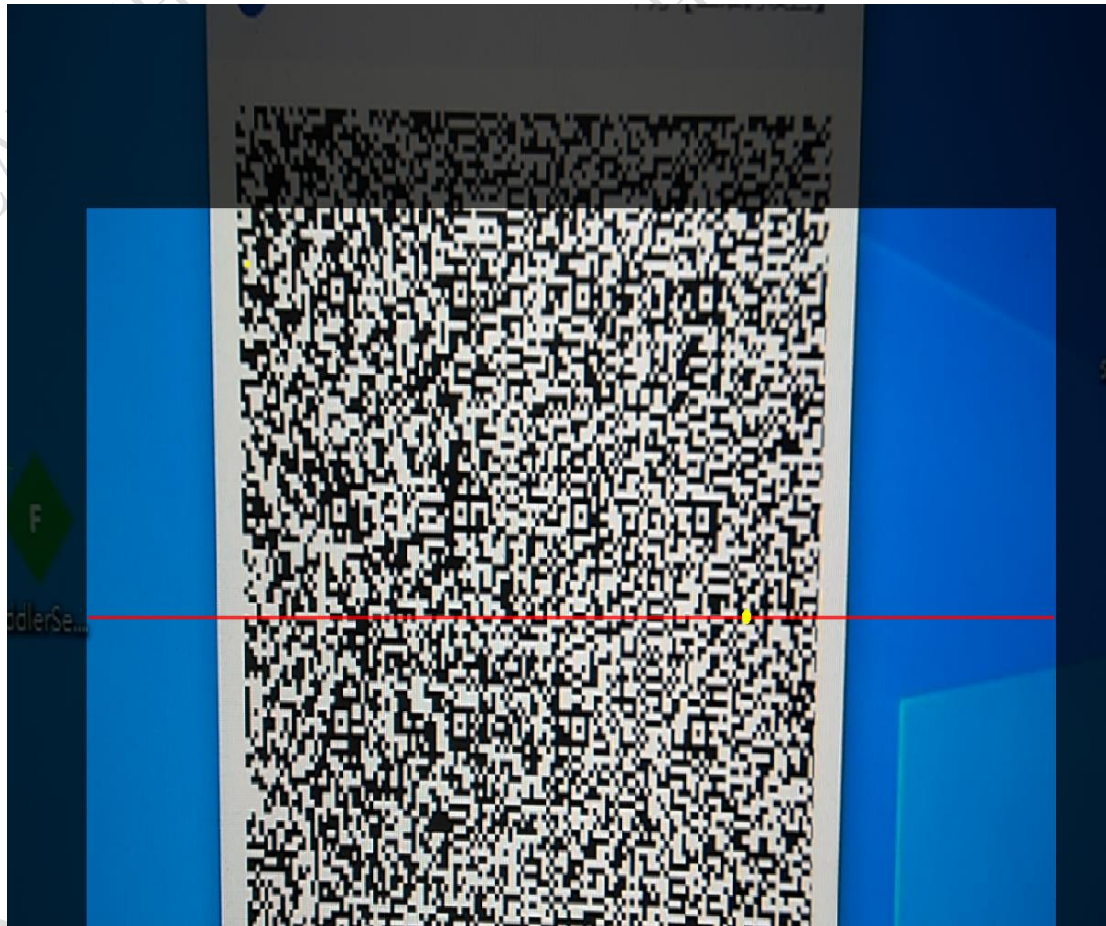
复制内容

车辆识别号: : LBV31FX08RI
开发序列代号: : U12
功能激活: EPS: 转向系试运行
解锁请求结构:
{ "VIN17": "LBV31FX08RI", "Host": "06;#Z4X+WsyhRiJ2BrcTS+9KsOIVQYE=;#DESKTOP-GPCDOPP", "System": "TOOL;#1.00", "TokenRequests": [{"Type": "ecu-uid", "Features": [{"Feature": "0x005DF2", "DiagnosisAddress": "0x39", "EnableType": 1, "ECU-UID": "0x9ED908EA48C16800112223346002254D"}]}, {"MessageFormatVersion": 2, "Date": "20250722101056Z"}]}

12. 在诊断设备中选择【SFA 令牌】按钮，然后点击【获取数据】按钮中的“二维码”选项；



13. 接着使用二维码扫描窗口扫描第三方提供的 SFA 令牌数据二维码(如果是返回的文本数据，可以使用百度搜索二维码生成，将对应的文本数据生成二维码)；



14. 扫描完成后获取到 SFA 令牌数据，见下图；



9.1 第二种分享方式，服务器分享。点击服务器按钮



10.1 开始连接服务器上传数据，数据上传成功后，会显示一个二维码，用微信扫一扫二维码打开网址





11.1 在网页上，可以复制数据解锁结构，数据分享给第三方(淘宝卖家等)进行计算

← → ↻ 🏠 📄 https://diagnostic.x431.com/dos/css/ShareDataBmwSfaUpdate/LBV31FX08RM0x005DF20x39/?locale=CN ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ English 简体中文

SFA数据共享

ID	LBV31FX08RM	20x39
----	-------------	-------

SFA令牌计算数据类型 文本

SFA令牌计算数据

车辆识别号: : LBV31FX08RM
开发序列代号: : U12
功能激活: EPS: 转向系统运行
解锁请求结构:
{ "VIN17": "LBV31FX08RM", "Host": "06;#Z4X#isyhriJ2BrcTS+9Ks0lVQYE-;#DESKTOP-GPCDOPP", "System": "TOOL;#1.00", "TokenRequests": [{"Type": "ecu-uid", "Features": [{"Feature": "0x00"}]}

SFA令牌数据类型

SFA令牌数据

失效时间	2025-08-13 10:04:22.038
创建时间	2025-08-12 10:04:22.038
更新时间	2025-08-12 10:04:22.038



激活 Windows

12.1 第三方卖家计算完成后，会给你一个 json 文件，在网页界面，SFA 令牌数据类型那里选择文件，然后导入刚才得到的文件，点击提交令牌数据：

← → ↺ 🏠


🔍 https://diagnostic.x31.com/dos/css/ShareDataBmwSfaUpdate/LBV31FX08RM497180x005DF20x39/?locale=CN

📄 ☆ 🌟 📌 🔄 ⋮

English 简体中文

SFA数据共享

ID	LBV31FX08R	F20x39
SFA令牌计算数据类型	文本	
SFA令牌计算数据	<div>复制 全选</div> <p>车辆识别号: : LBV31FX08R 开发序列代号: : U12 功能激活: : EPS : 转向系统运行 解锁请求结构: : {"VIN17": "LBV31FX08RM4", "Host": "06;#Z4X+WyhR1j2BrcTs+9Ks0lVQYE";#DESKTOP-GPCDOPP", "System": "T00L;#1.00", "TokenRequests": [{"Type": "ecu-uid", "Features": [{"Feature": "0x0050</p>	
SFA令牌数据类型	文件 📄	
SFA令牌数据	<div>C:\fakepath\SecurityTokenRes_LBV31FX07RM4</div> <div>提交令牌数据</div>	
失效时间	2025-09-13 10:04:22.038	
创建时间	2025-09-12 10:04:22.038	
更新时间	2025-09-12 10:04:22.038	

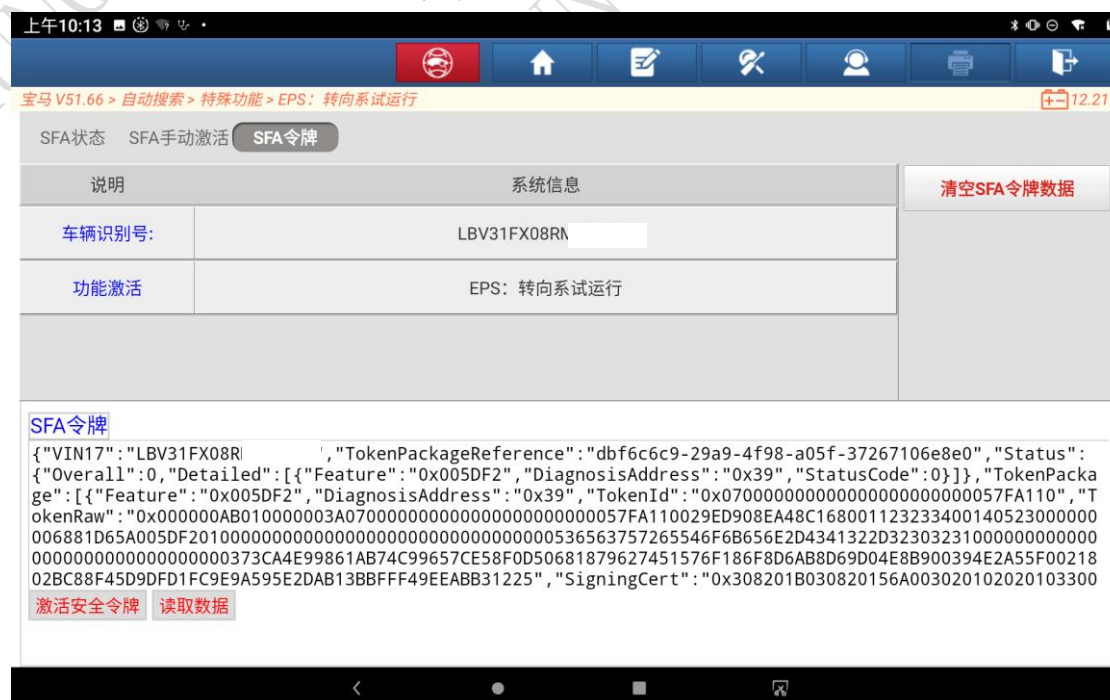


12.2 或者在 **SFA 令牌数据类型**那里选择文本，打开刚才得到得 **json** 文件，将内容复制，粘贴到 **SFA 令牌数据**那里，点击提交令牌数据：

13.1 数据提交完成后回到诊断软件界面，点击 SFA 令牌，读取数据，点击服务器按钮：



14.1 获取到在网页上提交的数据：



15. 点击【激活控制单元】按钮，解锁成功；接下来可以执行相应的 EPS 转向系统试运行。



16. 选择【F2】



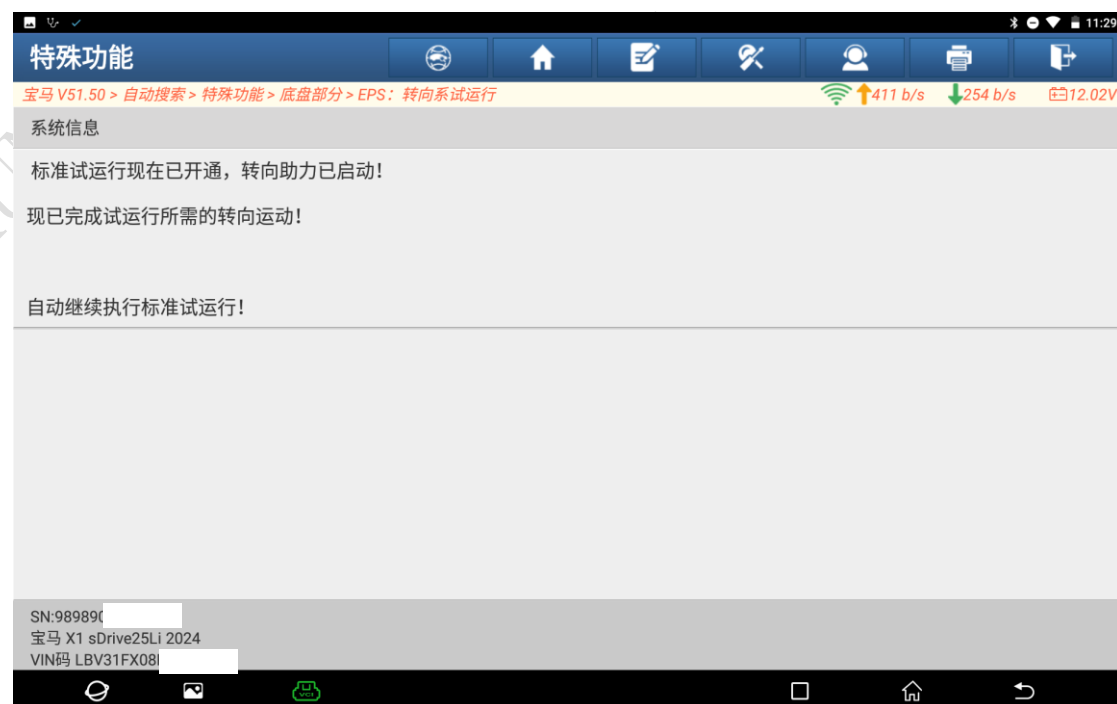
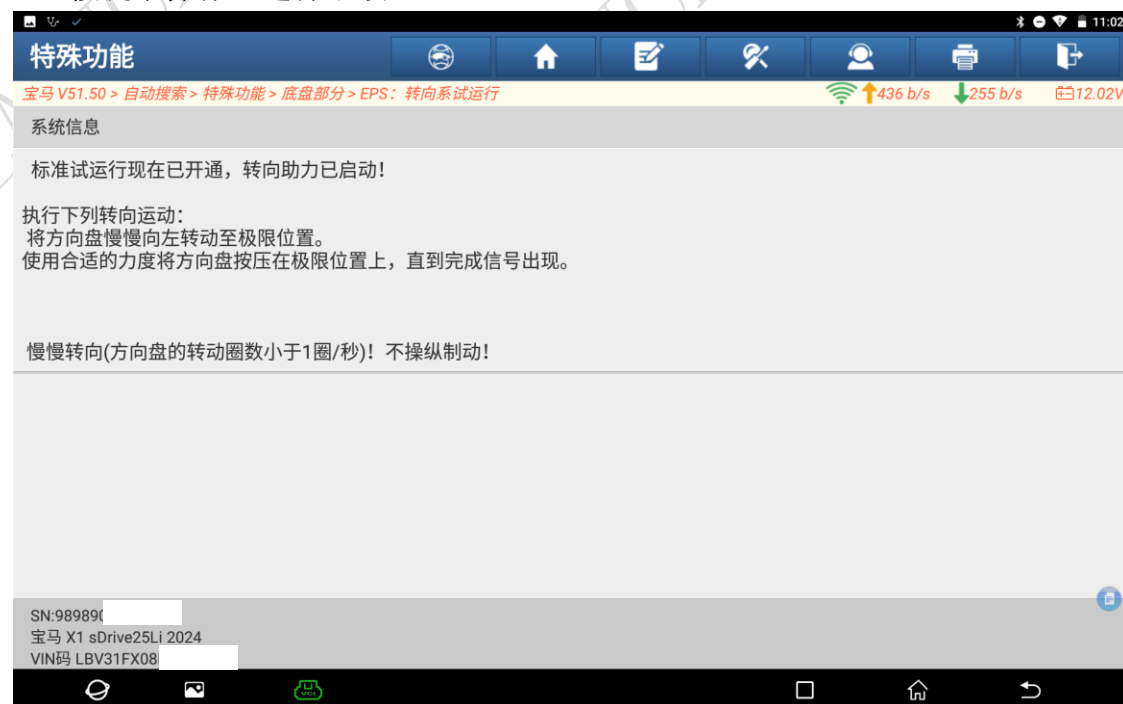
17. 选择“继续”；



18. 选择“继续”；



19. 按提示操作，选择继续



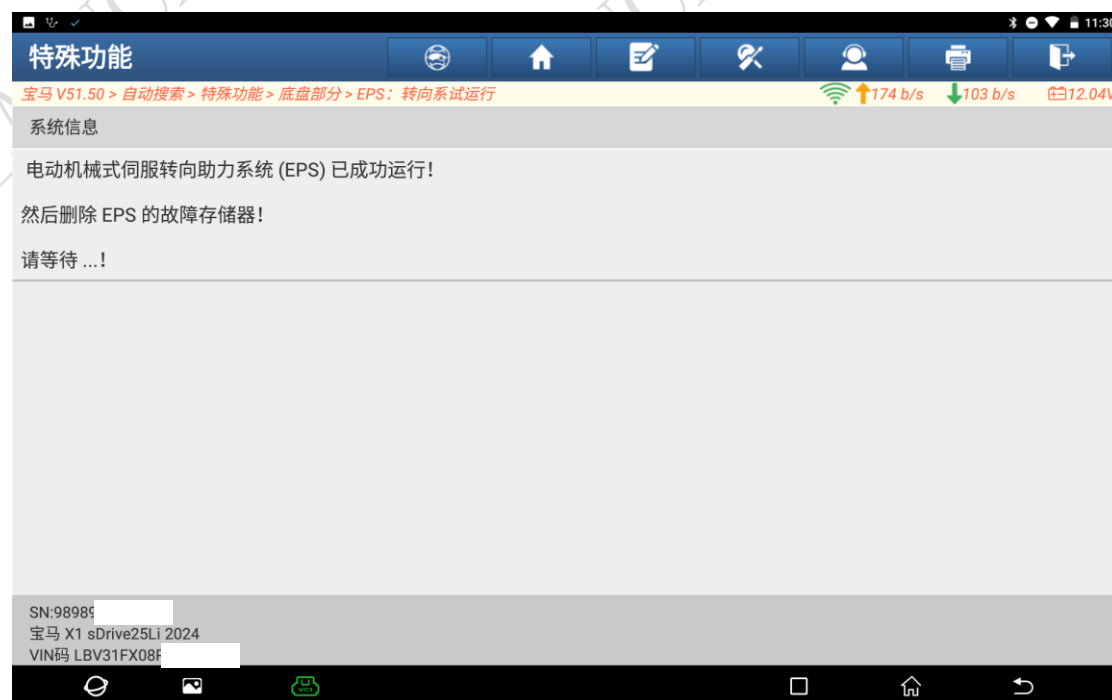
20. 按上步提示转动方向盘，满足条件后自动跳到下一步；



21. 按提示操作后, 选择“继续”;



22. 选择“继续”；



23. 选择“继续”；



至此功能操作完成

声明:

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