

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

- 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;
- 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】：

The screenshot shows the '菜单显示' (Menu Display) screen with the title '宝马 V51.50 > 自动搜索 > 特殊功能'. It lists several categories: 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. A search bar at the top right says '请输入关键字' (Please enter keyword). The bottom status bar shows SN:9898, 宝马 X1 sDrive25Li 2024, VIN码 LBV31FX08R, and connectivity info: 0 b/s up, 0 b/s down, 12.03V.

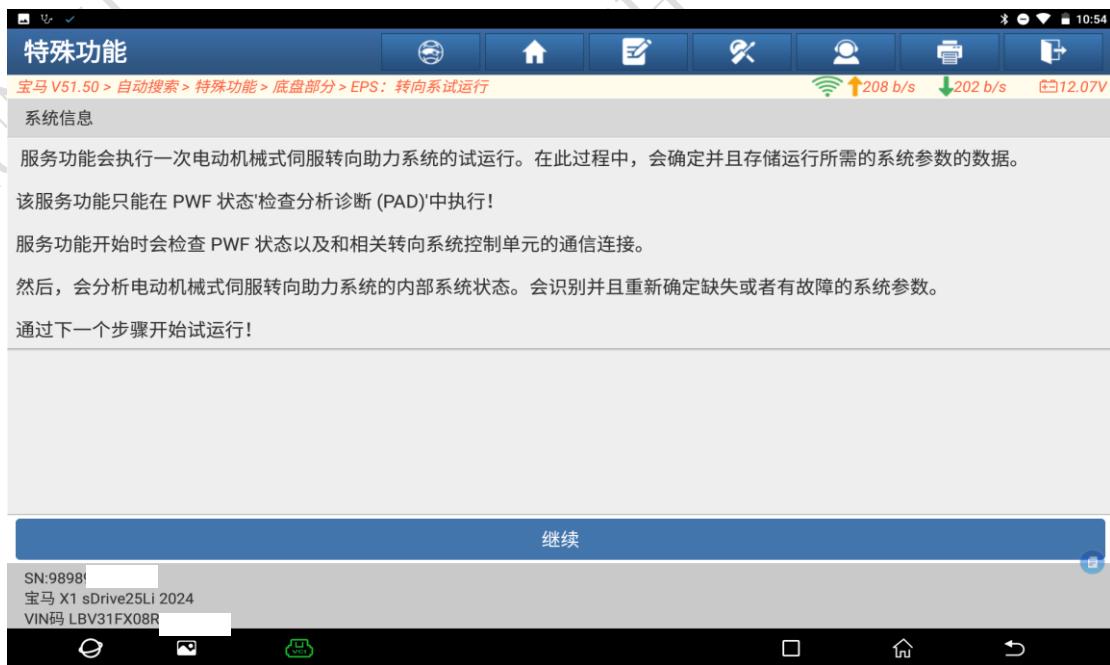
驱动部分	底盘部分
车身部分	驾驶员辅助系统
维护	车辆信息
电池改装和电池更换	



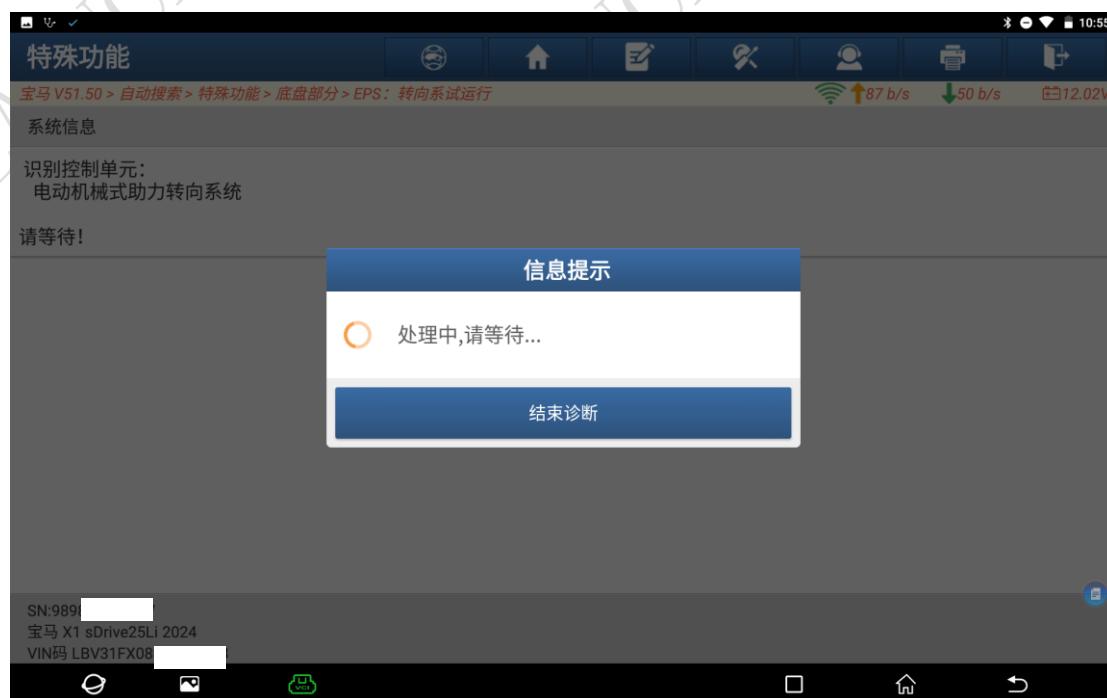
5. 选择【底盘部分】:



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。二维码分享和服务器分享，首先介绍二维码分享选项，选择手动激活 SFA 界面上的“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

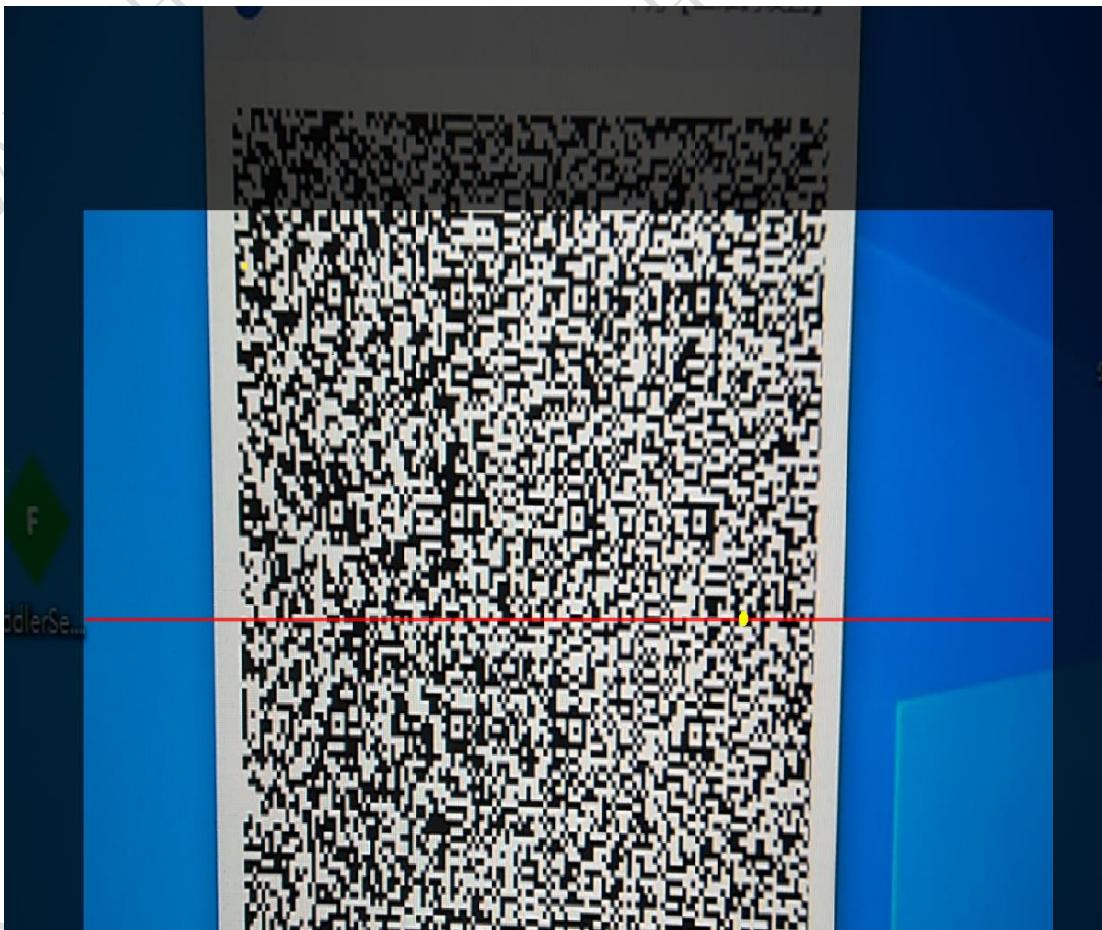
复制内容

```
车辆识别号: : LBV31FX08RN
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":0
6;#Z4X+WsyhRiJ2BrcTS+9KsOlVQYE=;#D
ESKTOP-
GPCDOPP","System":"TOOL;#1.00","Token
Requests":[{"Type":"ecu-uid","Features":
[{"Feature":"0x005DF2","DiagnosisAddress
":"0x39","EnableType":1,"ECU-
UID":"0x9ED908EA48C168001122233460
02254D"}]}],"MessageFormatVersion":2,"D
ate":"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；

SFA状态		SFA手动激活	SFA令牌
说明			
车辆识别号:	LBV31FX08R		
功能激活	EPS: 转向系试运行		

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

The screenshot shows a web browser window with the URL "https://diagnostic.x431.com/dos/css/ShareDataBmwSfaUpdate/LBV31FX08RM" in the address bar. The page title is "SFA数据共享". The main content area displays the following data:

ID	LBV31FX08RM	20x39
SFA令牌计算数据类型	文本	
SFA令牌计算数据	<input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="全选"/>	车辆识别号： : LBV31FX08R 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":"LBV31FX08R","Host":"06#Z4X+lsyhRij2BrCTS+9Ks01VQYE;#DESKTOP-GPCDOPP","System":"TOOL;#1.00","TokenRequests":[{"Type":"ecu-uid","Features": [{"Feature": "0x01"}]}]}
SFA令牌数据类型	文本	<input type="button" value="粘贴"/> <input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="清空"/>
<input type="button" value="提交令牌数据"/>		
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	

At the bottom right of the page, there is a link "激活 Windows".

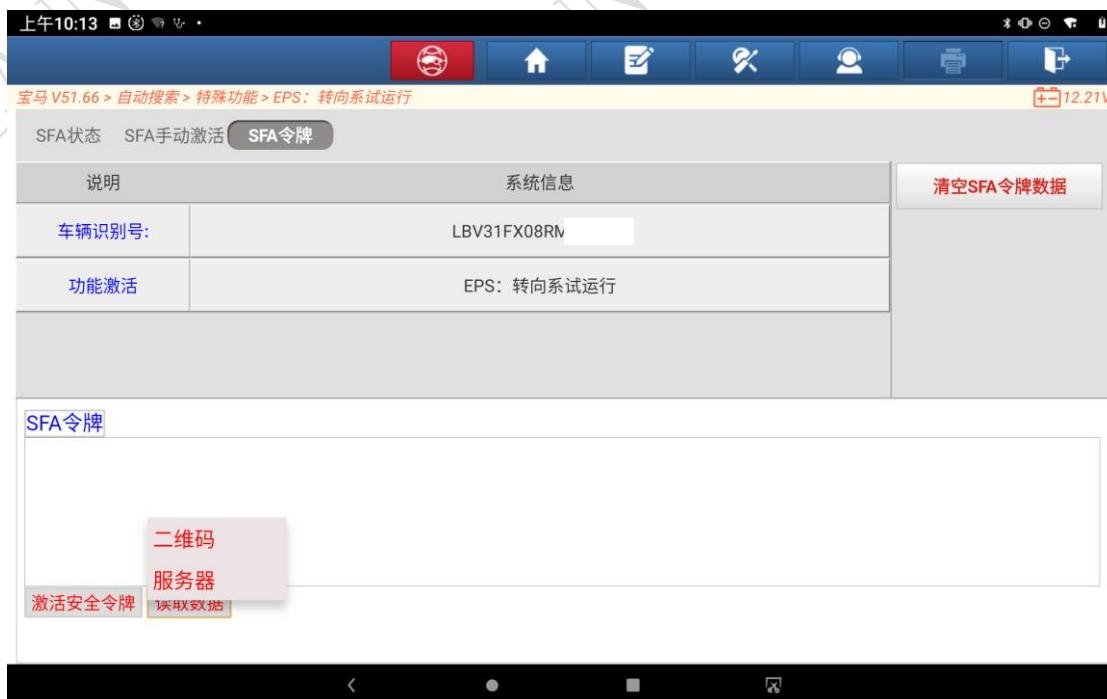
12.1 第三方卖家计算完成后，会给你一个 json 文件，在网页界面，SFA 令牌数据类型那里选择文件，然后导入刚才得到的文件，点击提交令牌数据；

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	<input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="全选"/> 车辆识别号：LBV31FX08
SFA令牌数据类型	<input type="button" value="文件"/> C:\fakepath\SecurityTokenRes_LBV31FX07RM8
SFA令牌数据	<input type="button" value="提交令牌数据"/>
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

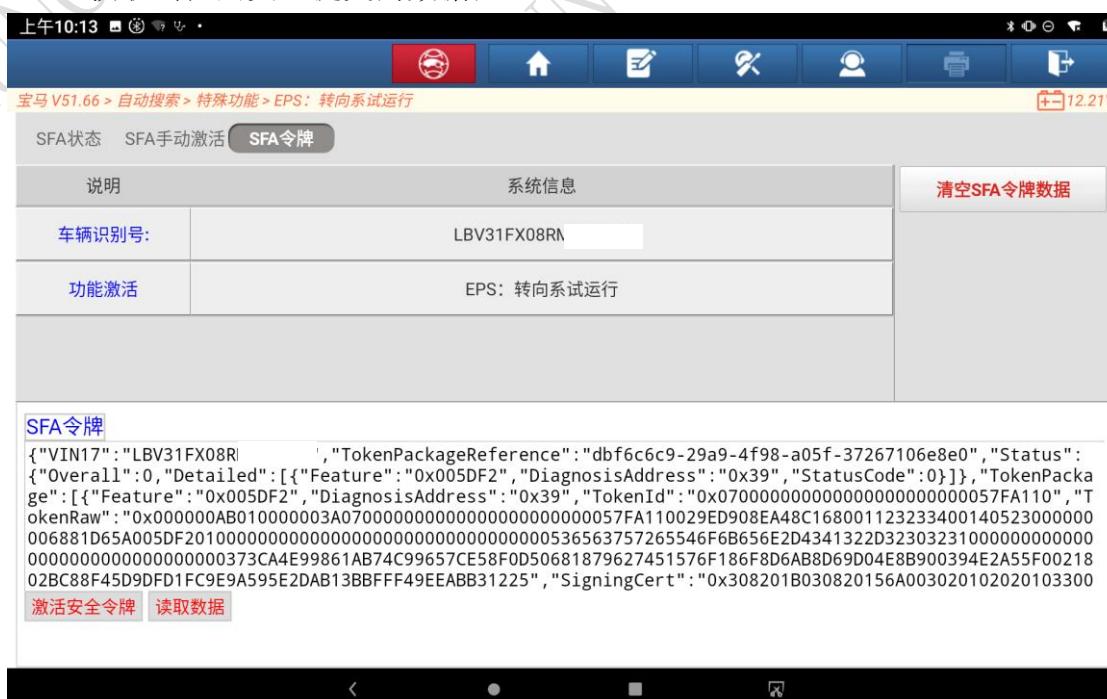
12.2 或者在 SFA 令牌数据类型那里选择文本，打开刚才得到得 json 文件，将内容复制，粘贴到 SFA 令牌数据那里，点击提交令牌数据；

SFA数据共享	
ID	LBV31FX08f F20x39
SFA令牌计算数据类型	文本
SFA令牌计算数据	<input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="全选"/> 车辆识别号：LBV31FX08
SFA令牌数据类型	<input type="button" value="文本"/> <input type="button" value="粘贴"/> <input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="清空"/>
SFA令牌数据	<input type="button" value="提交令牌数据"/> [Large JSON String]
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

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】



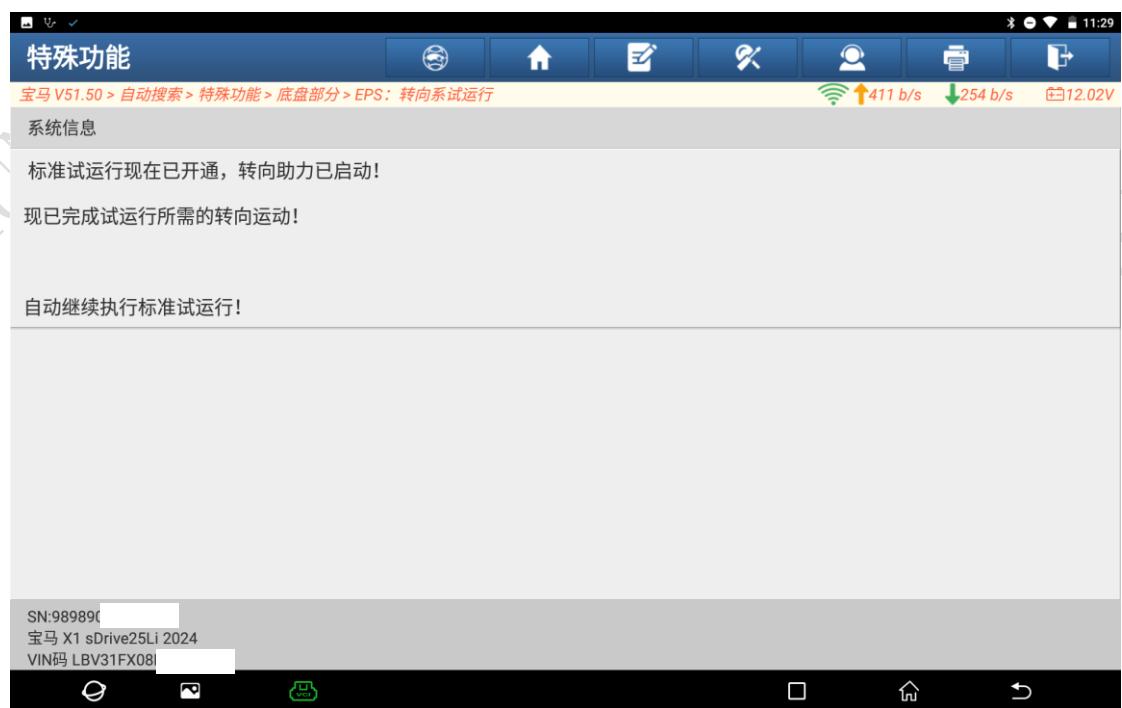
17. 选择“继续”；



18. 选择“继续”；



19. 按提示操作，选择继续



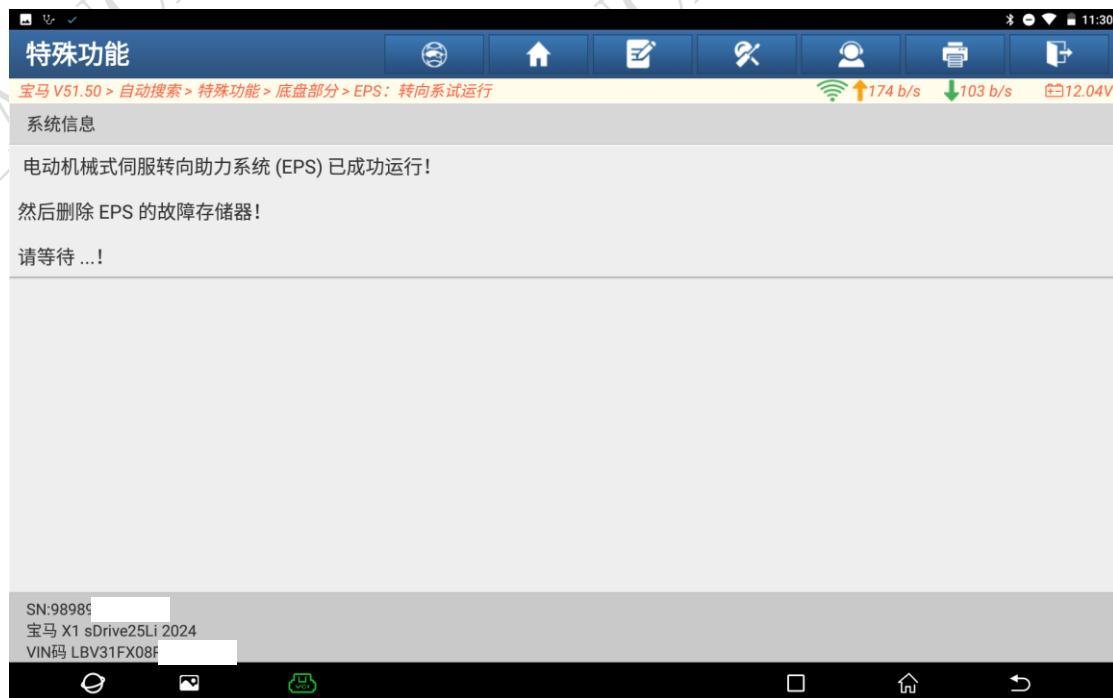
20. 按上步提示转动方向盘，满足条件后自动跳到下一步；



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。