

# 大众奥迪 UDS 发动机更换操作说明

**功能说明:** 当需要进行发动机 ECU 更换时,可执行此功能(此案例使用 ME17. 5. 22 发动机)。

**支持产品:** 元征 X431PADIII、PADV、PRO 防盗匹配仪等诊断设备+GIII 编程器

## 操作指引:

1. 选择【特殊功能】->【防盗功能】,认真阅读完免责声明,点击“确定”,选择【四代及四代以上防盗系统】, (如下图);

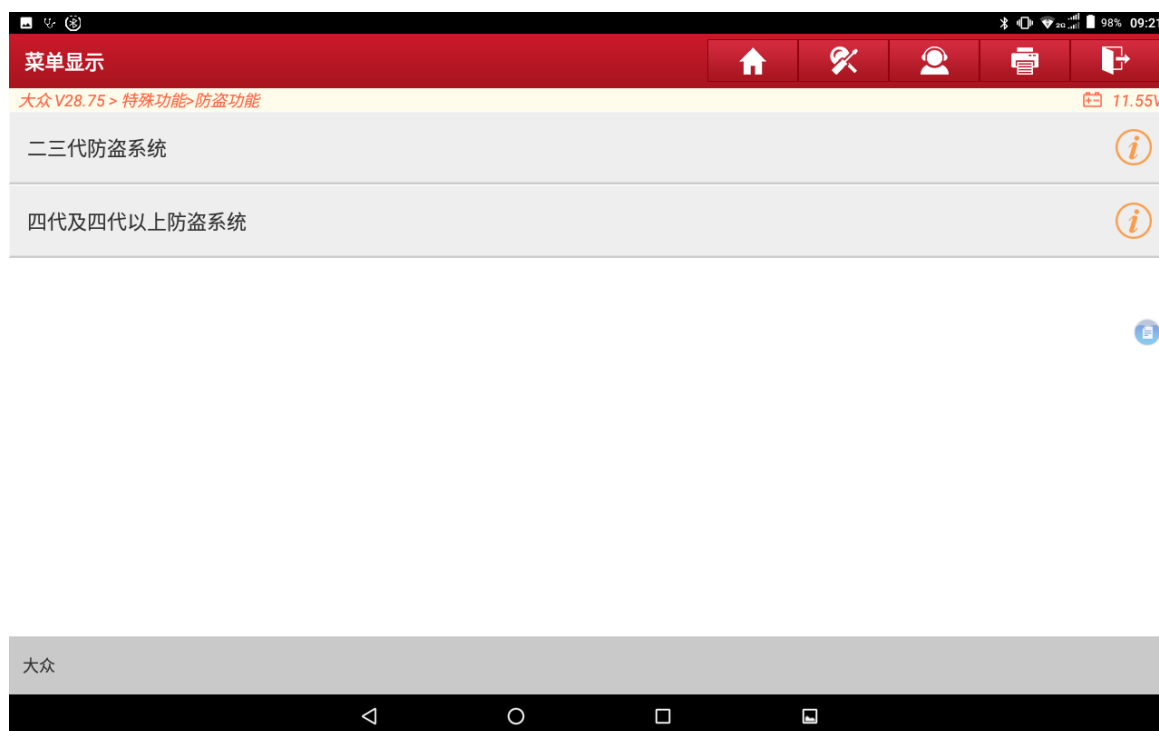


图 1

2. 选择【发动机模块更换】，（如下图）；



图 2

3. 选择【平台模式】，（如下图）；

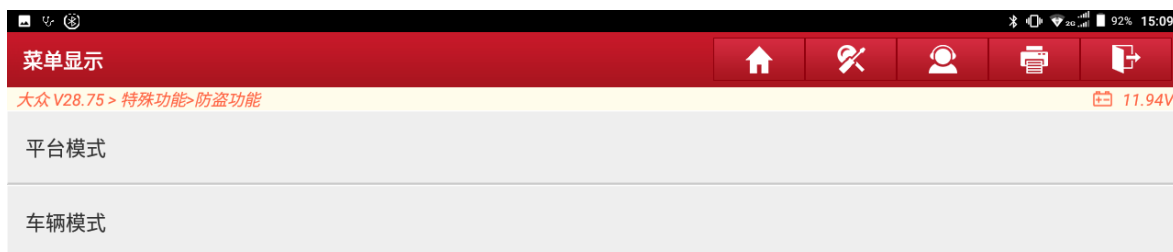


图 3

4. 按照图示信息连接好诊断接头和防盗编程器，点“确定”，（如下图）；

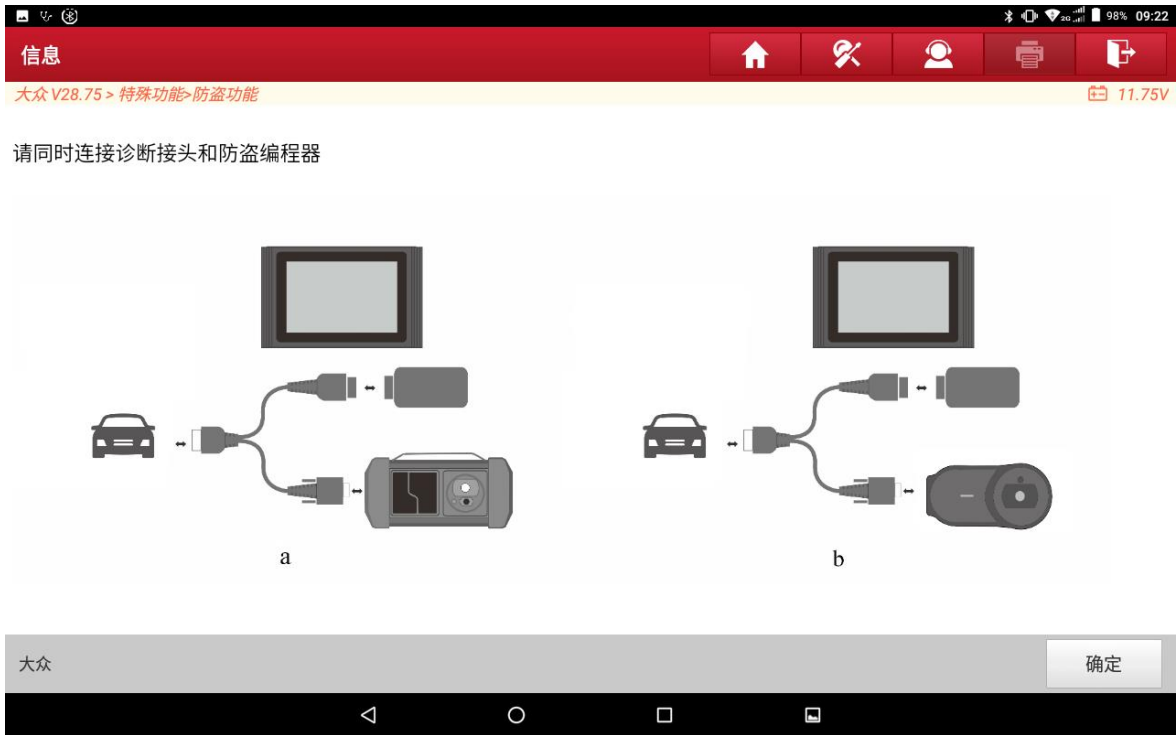


图 4

5. 选择【ME17.5.22 TC1724】，（如下图）；

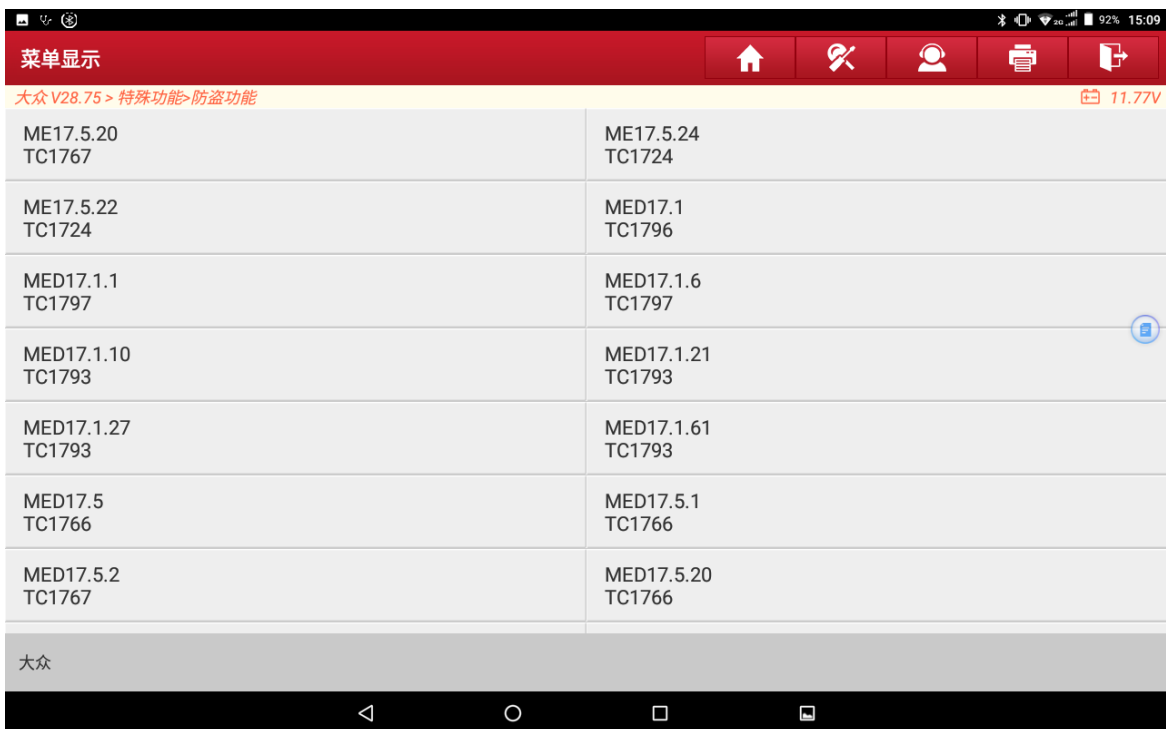


图 5

6. 选择【直连接线图】，（如下图）；



图 6

7. 按照连接图，连接原车发动机与防盗编程器，点“确定”，（如下图）；

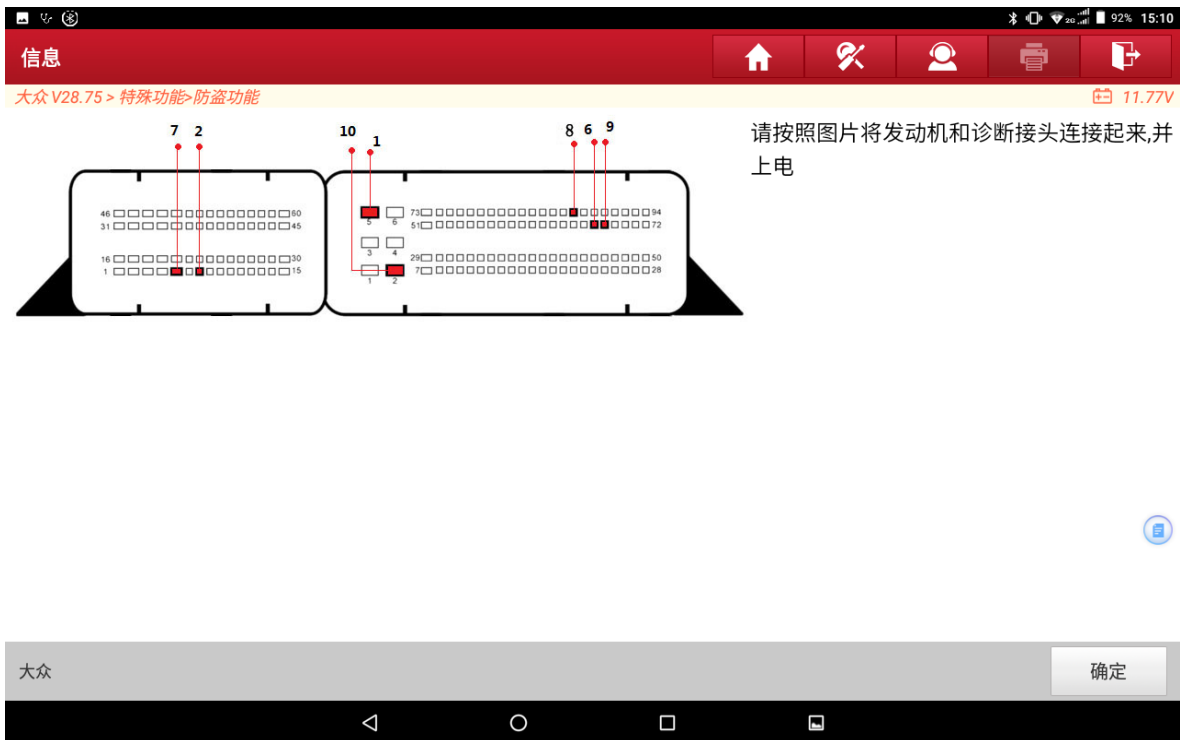


图 7

8. 选择【读取芯片 ID】，（如下图）；



图 8

9. 若发动机与防盗编程器连接成功，则会显示芯片的 ID，点“确定”，（如下图）；

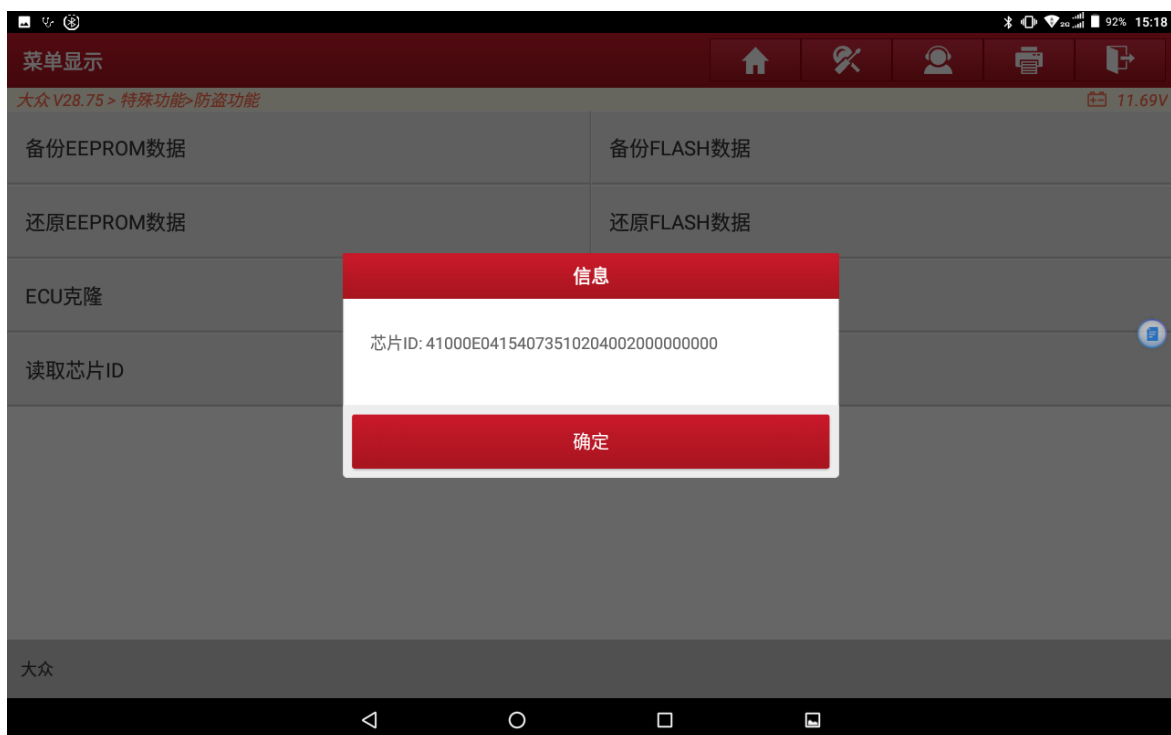


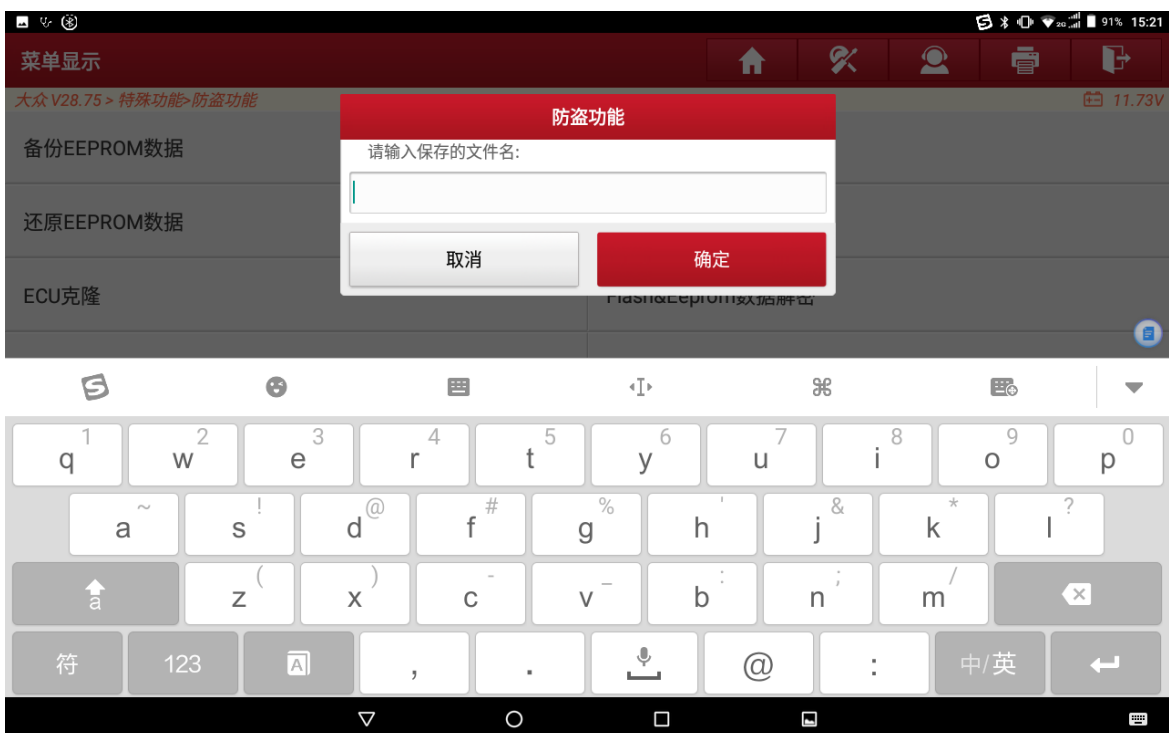
图 9

10. 选择【备份 EEPROM 数据】，读取发动机的 EEPROM 数据，（如下图）；



图 10

11. 输入文件名，点“确定”，也可自主选择保存路径，点“确定”，（如下图）；



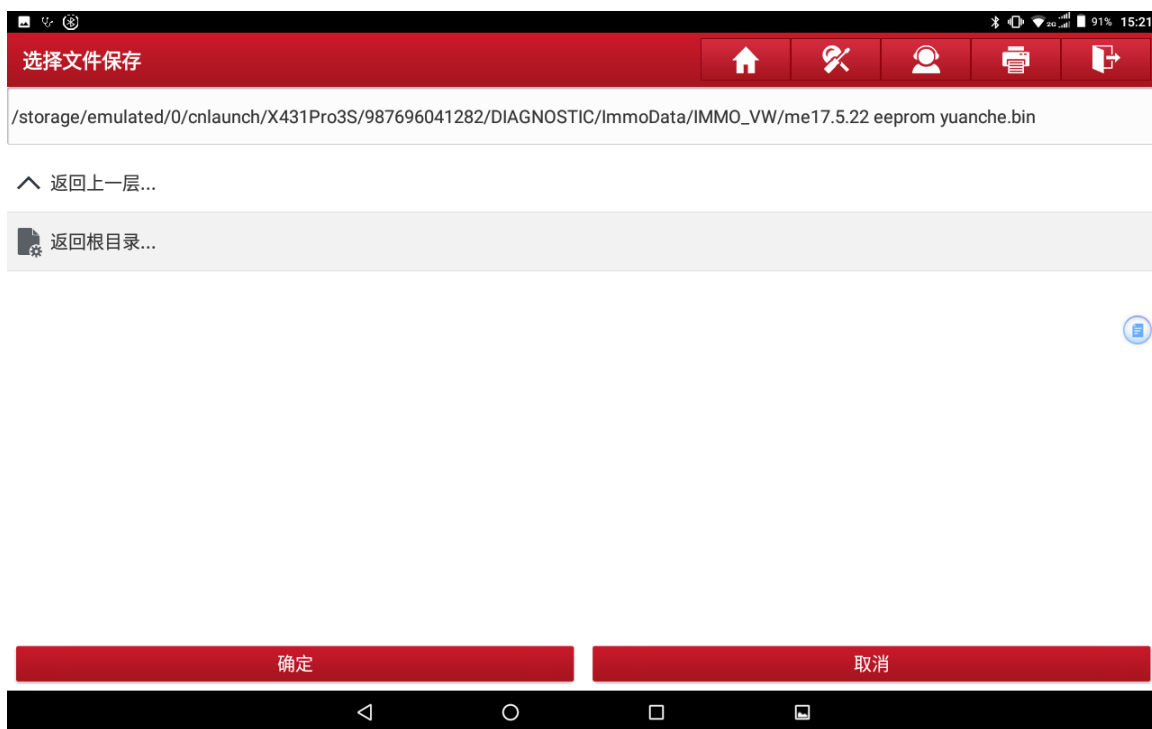


图 11

12. 选择【备份 FLASH 数据】，FLASH 的读写数据较大，为保证通信的稳定性，请使用 USB 进行连接，点“确定”，（如下图）；

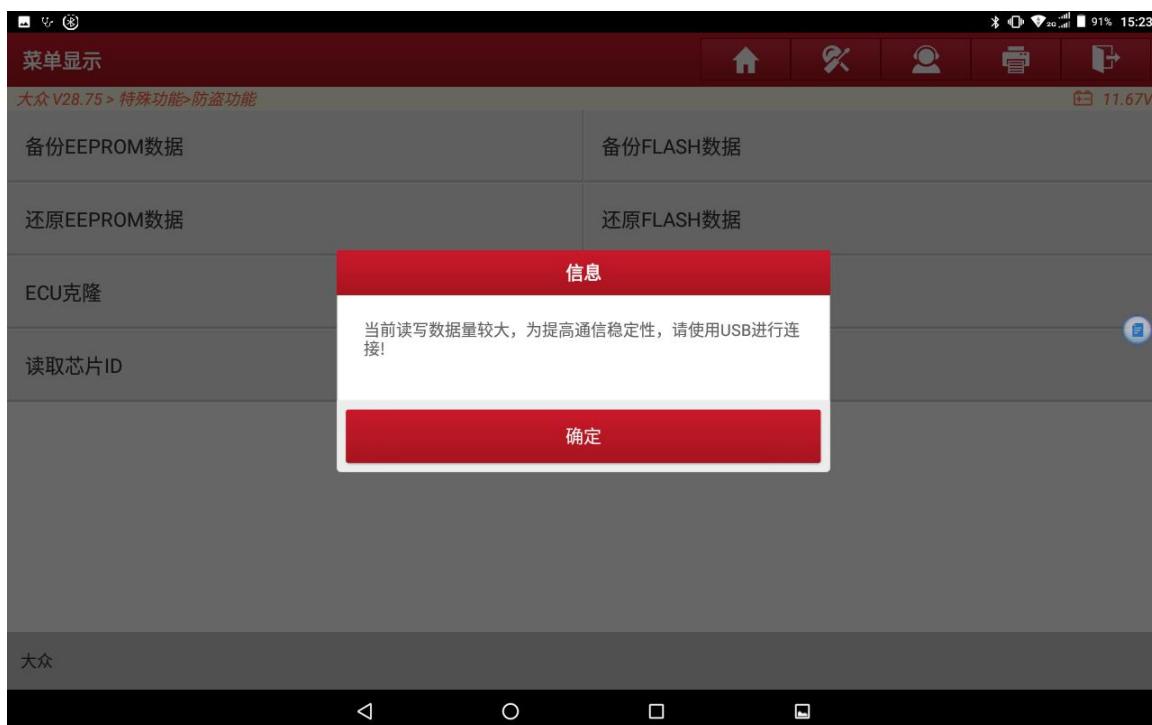


图 12

13. 备份 FLASH 数据，输入文件名并保存数据，（如下图）；



图 13

14. 选择【Flash&Eeprom 数据解密】，（如下图）；



图 14



15. 分别选择【载入 FLASH 数据】和【载入 EEPROM 数据】，载入备份好的 EEPROM 数据和 FLASH 数据，（如下图）；



图 15

16. 选择【解密】，（如下图）；



图 16

17. 点“是”，保存该解密数据，（如下图）；

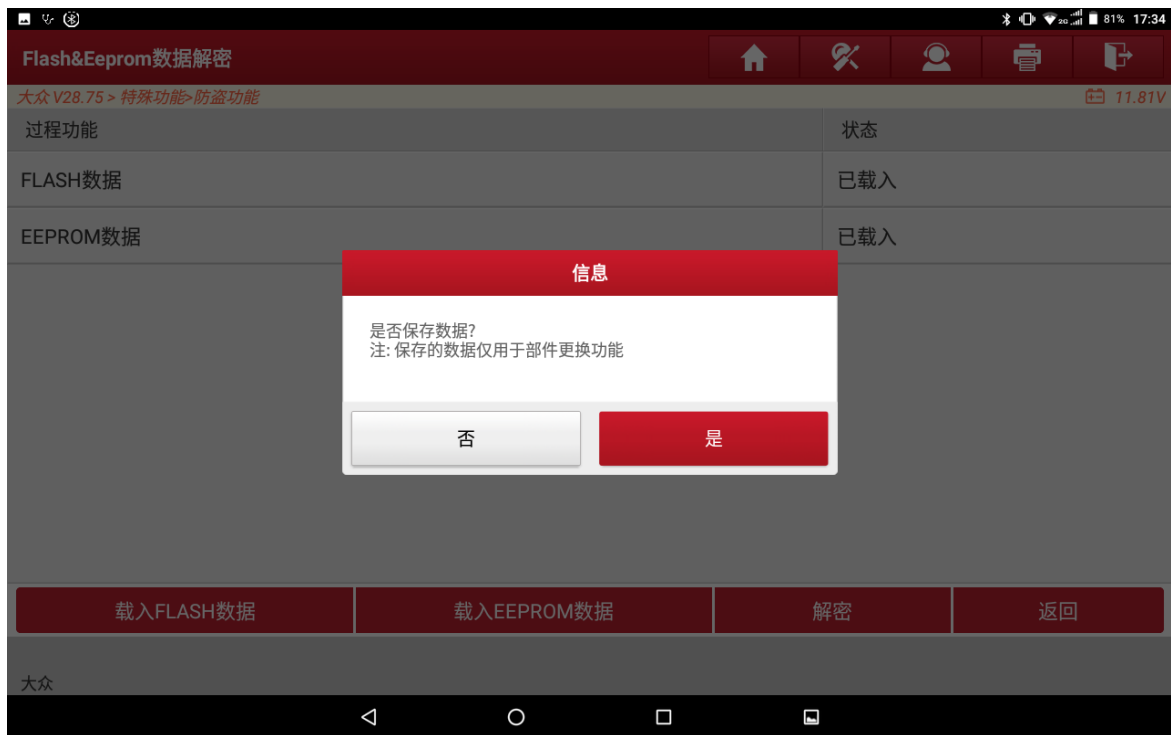


图 17

18. 保存完原车发动机的解密数据后可查看发动机的相关数据，点“确定”，（如下图），连接外来发动机与防盗编程器，按照步骤 6-13，备份外来发动机的 EEPROM&FLASH 数据；



图 18

19. 点击返回键，安装好外来发动机 ECU 后，回到发动机更换模块的子菜单中，选择【车辆模式】，（如下图）；

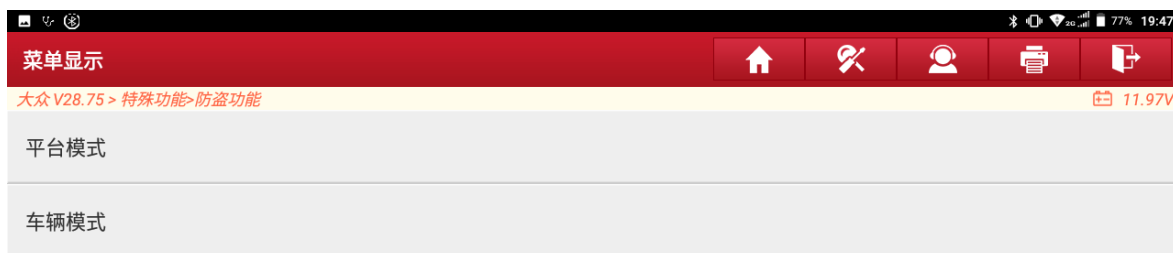


图 19

20. 选择【**四代防盗系统**】，(如下图)：



图 20

21. 发动机解密出来的CS码是16字节，点“否”，（如下图）；

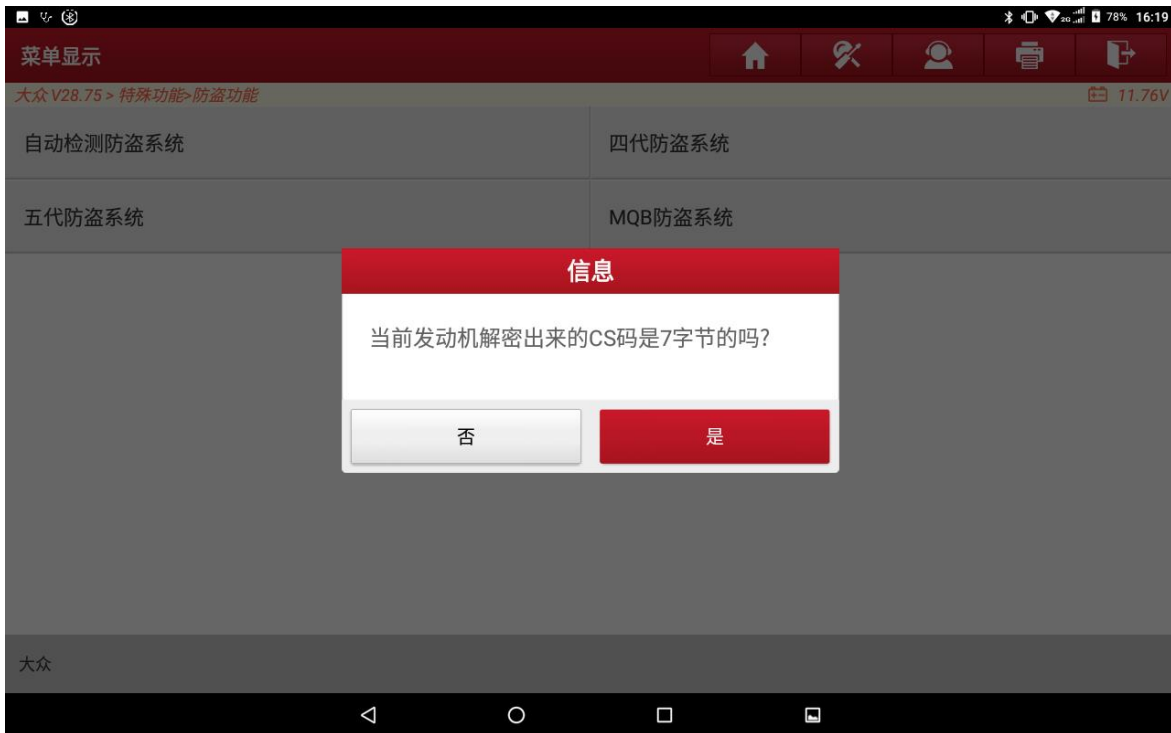


图 21

22. 选择【步骤1：获取原车发动机防盗数据（未执行）】，（如下图）；



图 22

23. 载入解密数据，选择【步骤 2：获取原车发动机防盗数据（未执行）】，（如下图）：



图 23

24. 选择【拆读数据获取】，（如下图）：

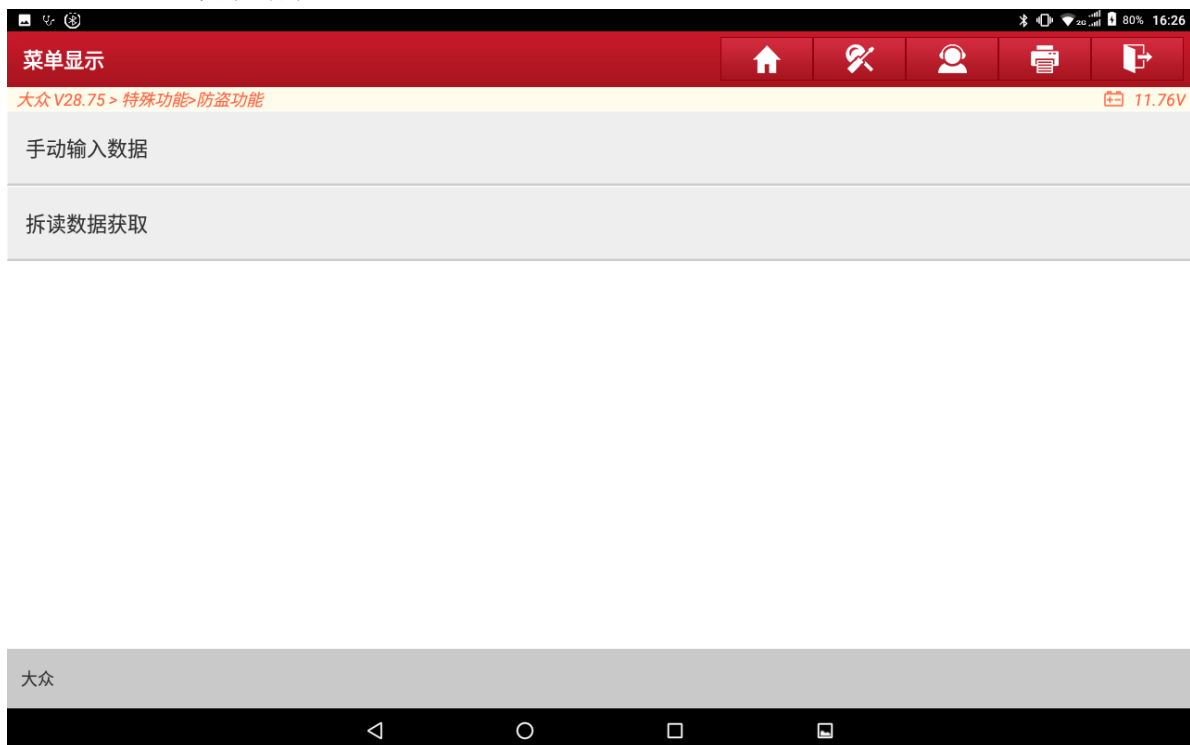


图 24

25. 分别载入以备份的原车 EEPROM 和 FLASH 数据，选择【解密】，（如下图）；



图 25

26. 选择【步骤 3：更换防盗数据】，（如下图）；



图 26

27. 确认外来的发动机已装车，点“确定”，（如下图）；



图 27

28. 请插入钥匙或将钥匙贴近钥匙识别感应区，并打开点火开关点亮仪表，点“确定”，（如下图）；

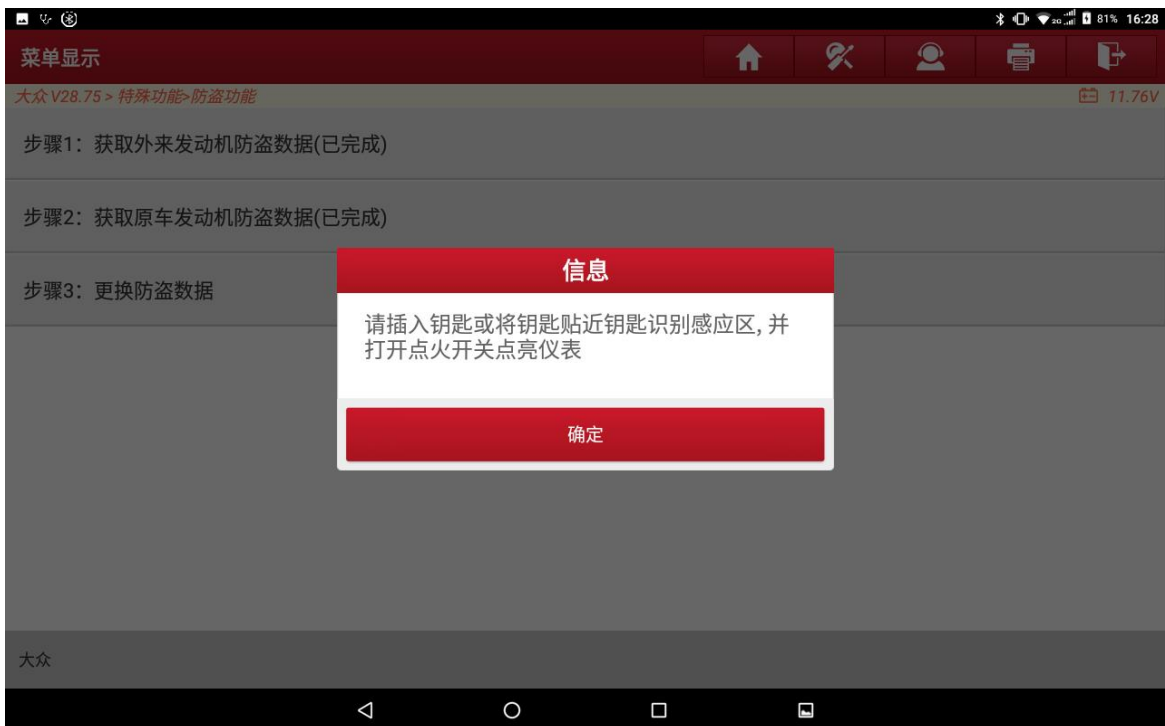


图 28

29. 输入目标车辆的 PIN 码，（如下图）；

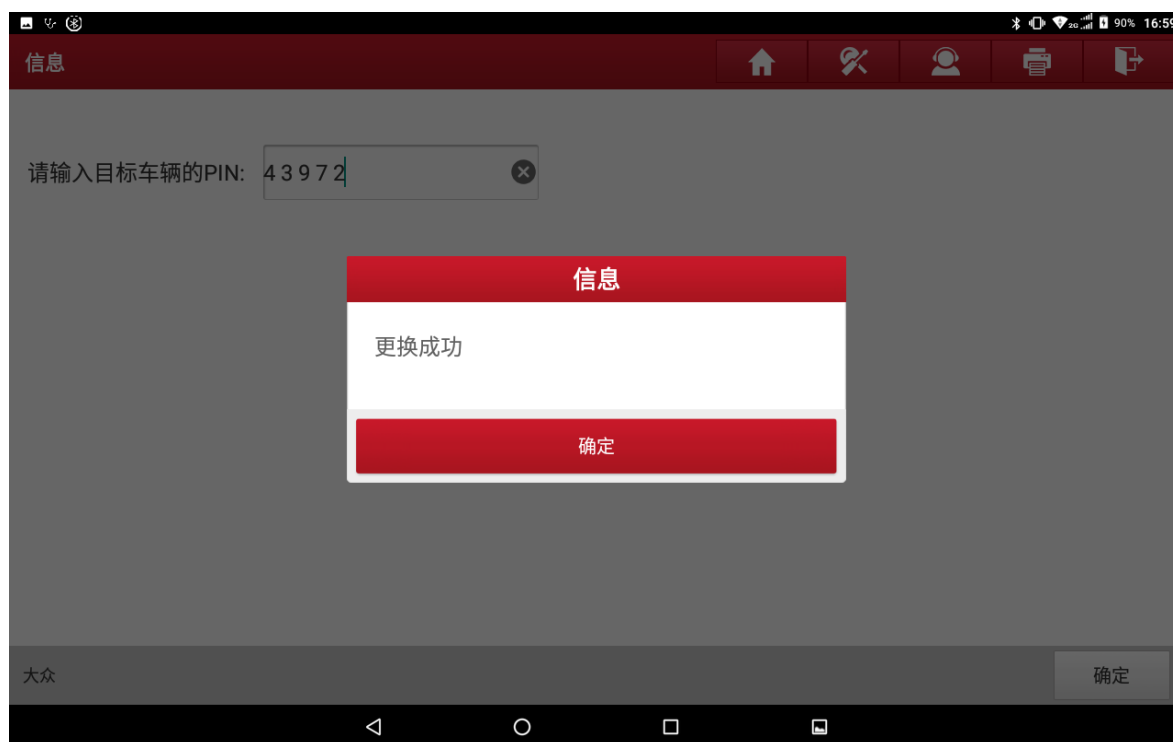


图 29

## 声明：

该文档内容归深圳市元征版权所有，任何个人和单位不经同意不得引用或转载。