

# 福特 2016-2020 翼虎/2013-2014 翼博更换发动机在线 编程和防盗

## 适用范围:

支持车型/年款 2016-2020 翼虎, 2013-2014 翼博(MY13)

## 功能介绍:

更换发动机模块, 固件升级后执行车辆数据再学习以及防盗参数重设。

## 条件需求:

通讯正常, 电瓶电压在 12 到 15 伏之间。该功能需要连接网络。需要 2 把已经存储的钥匙, 钥匙数量可 BCM 车身数据流读取。少于 2 把钥匙需要先执行钥匙添加。

## 软件版本:

福特防盗诊断软件 V10.02 以上版本。

## 产品要求:

元征 X-431 PRO 防盗匹配仪

## 操作步骤:

1. 选择【防盗系统检测】->【自动搜索】(图 1、图 2、图 3)。



图 1

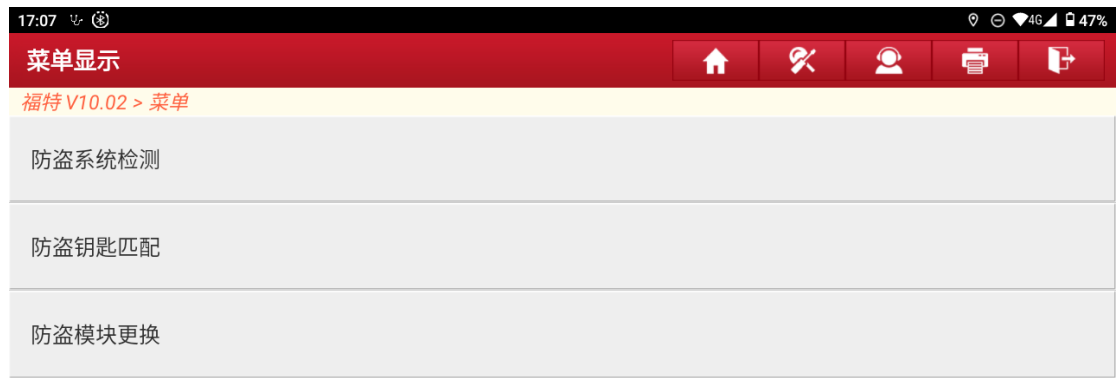


图 2

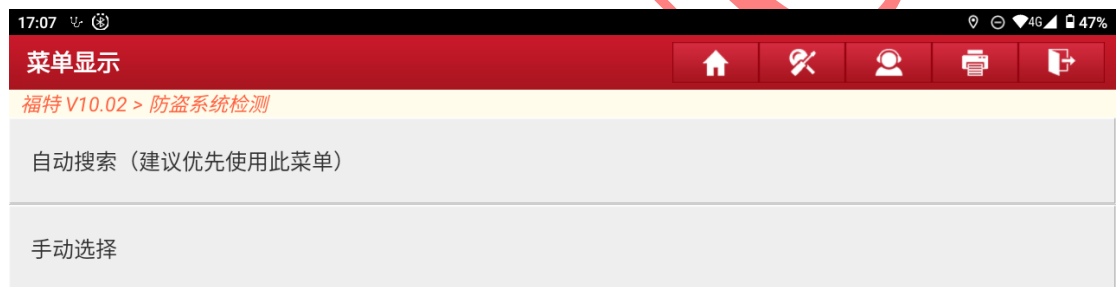


图 3

2. 打开点火开关，正常识别进入步骤 3，如果更换全新的 PCM 模块无法识别进入步骤 4（图 4）。

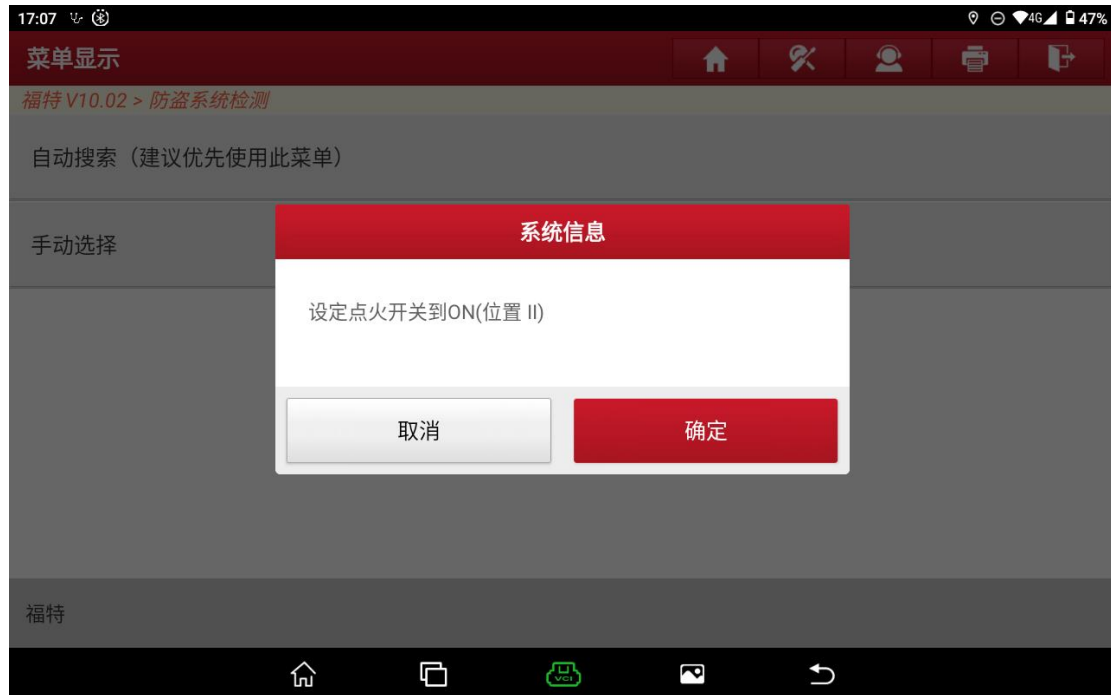


图 4

3. 选择确认车辆 VIN 码是否正确，【否】需要手动输入正确的 VIN 码，【是】则进入步骤 6（图 5）。

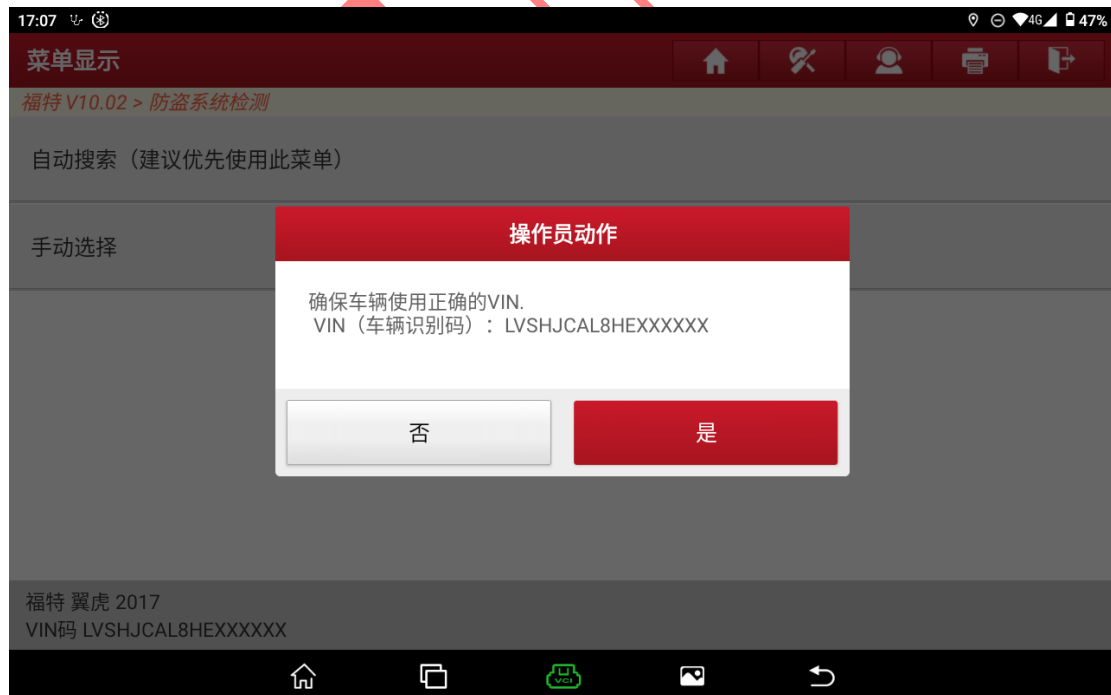


图 5

4. 更换全新的 PCM 模块。开始扫描车型时识别模块中数据为空白(图 6)

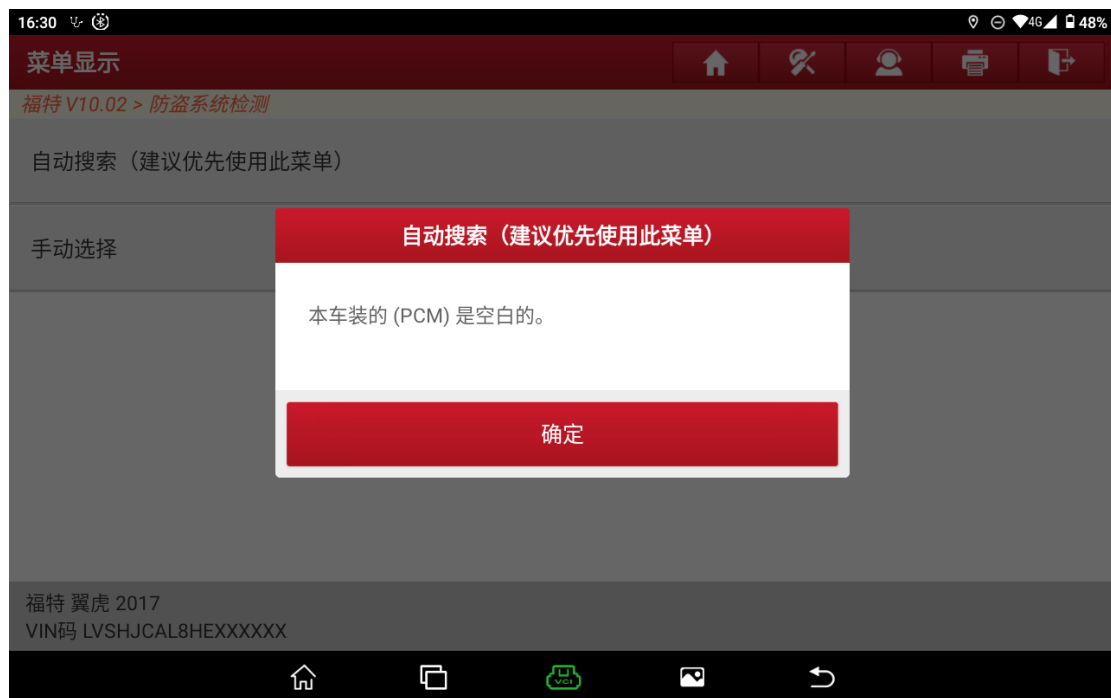


图 6

5. 手动输入模块输入 ECU 设备零件号，如果新 ECU 的零件号无法被识别。请输入旧设备的零件号。(图 7)

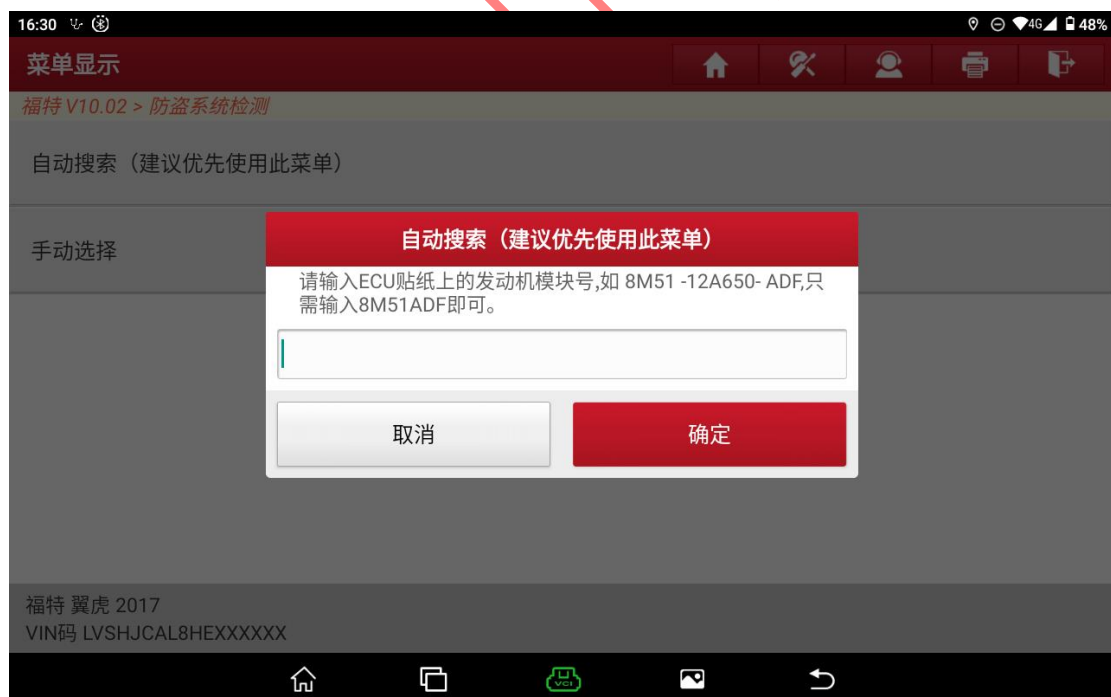


图 7

## 6. 选择【模块编程】(图 8)。



图 8

## 7. 选择【模块重新编程】(图 9)



图 9

## 8. 选择【PCM (动力控制模块)】(图 10)



图 10

## 9. 提示关闭点火开关 (图 11)

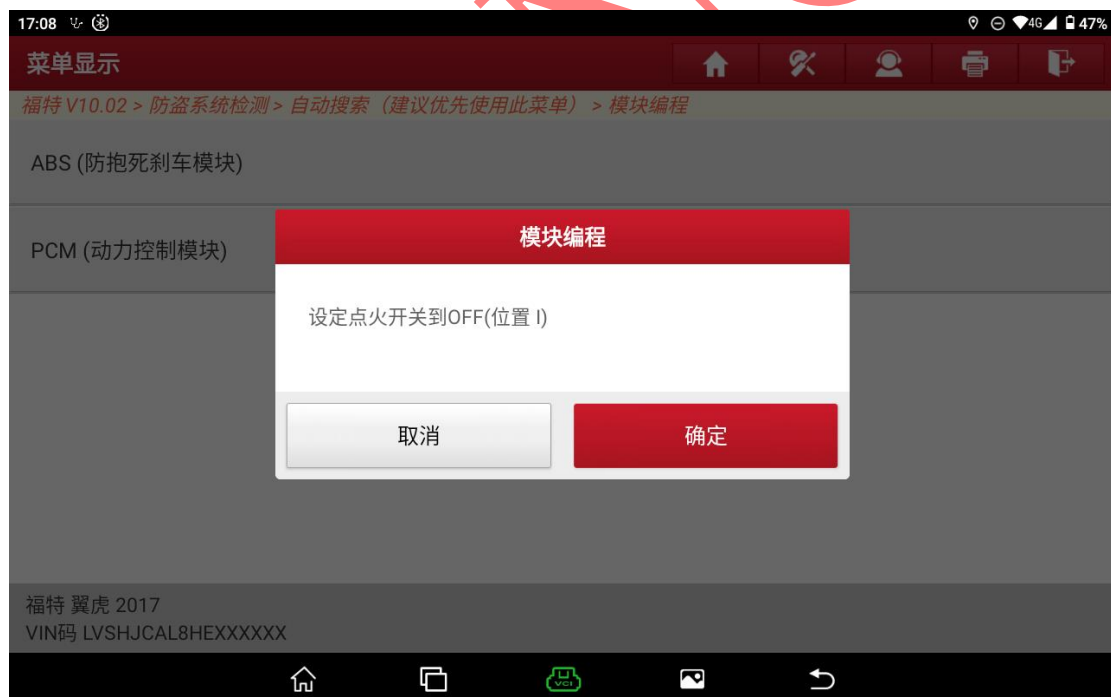


图 11

## 10. 提示模块编程注意事项，编程有风险，请谨慎使用（图 12）

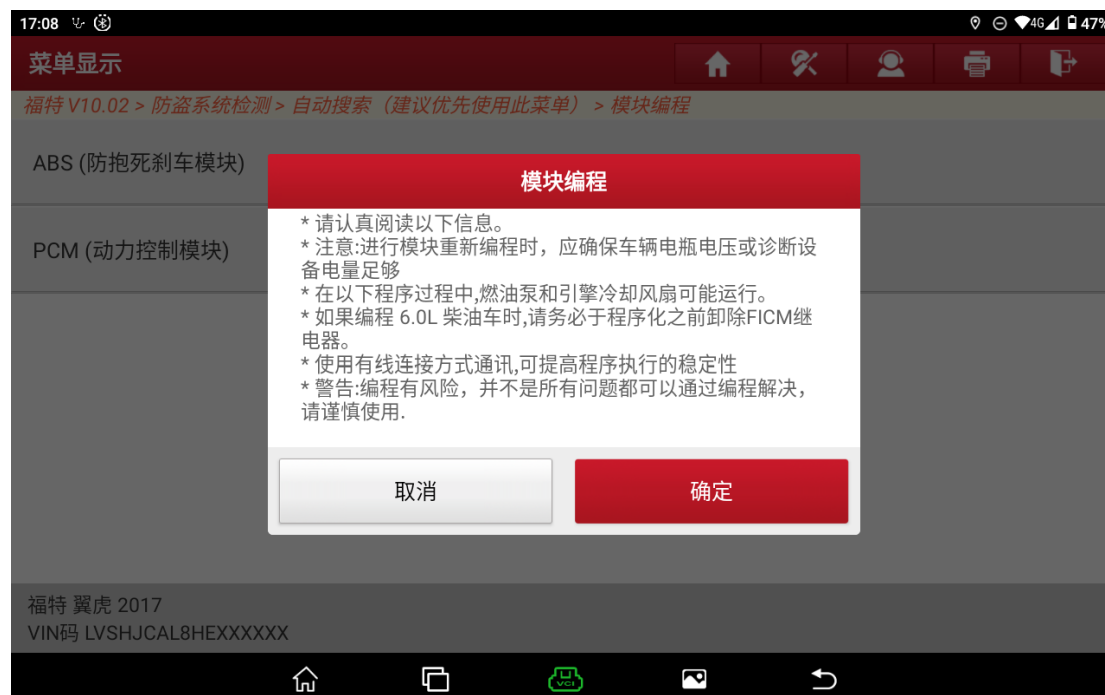


图 12

## 11. 提示发动机模块当前版本号以及对应最新版本号，选择【是】下载最新固件版本，选【否】选择相应版本号下载。（图 13）

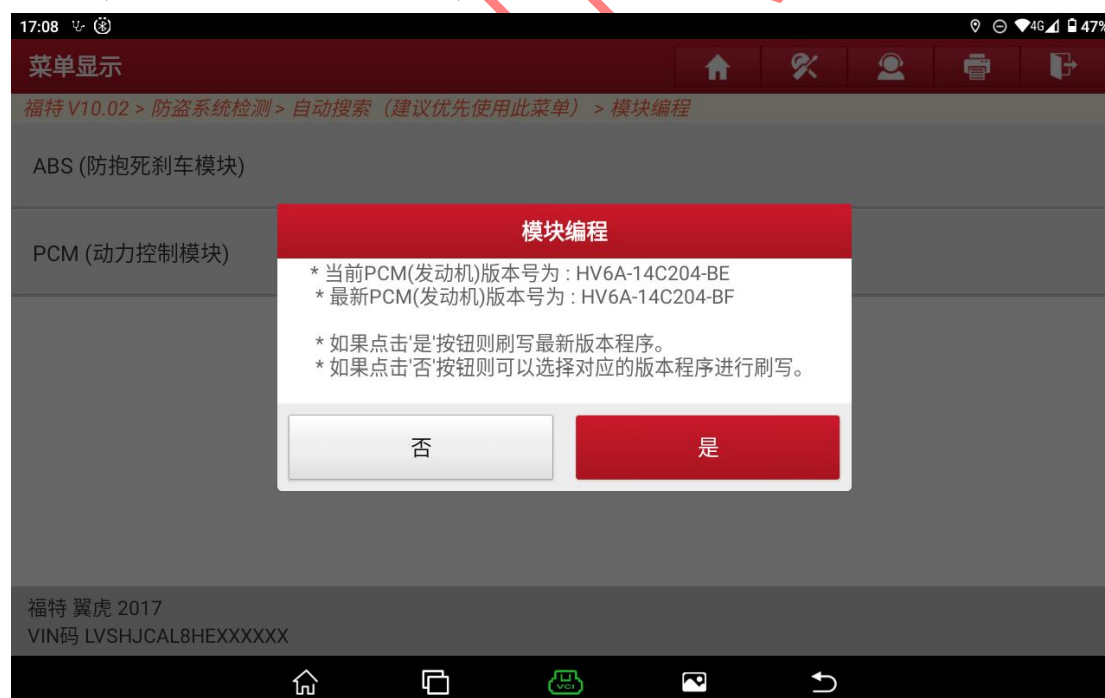


图 13

12. 提示设备保持电量充足，连接网络。(图 14)。

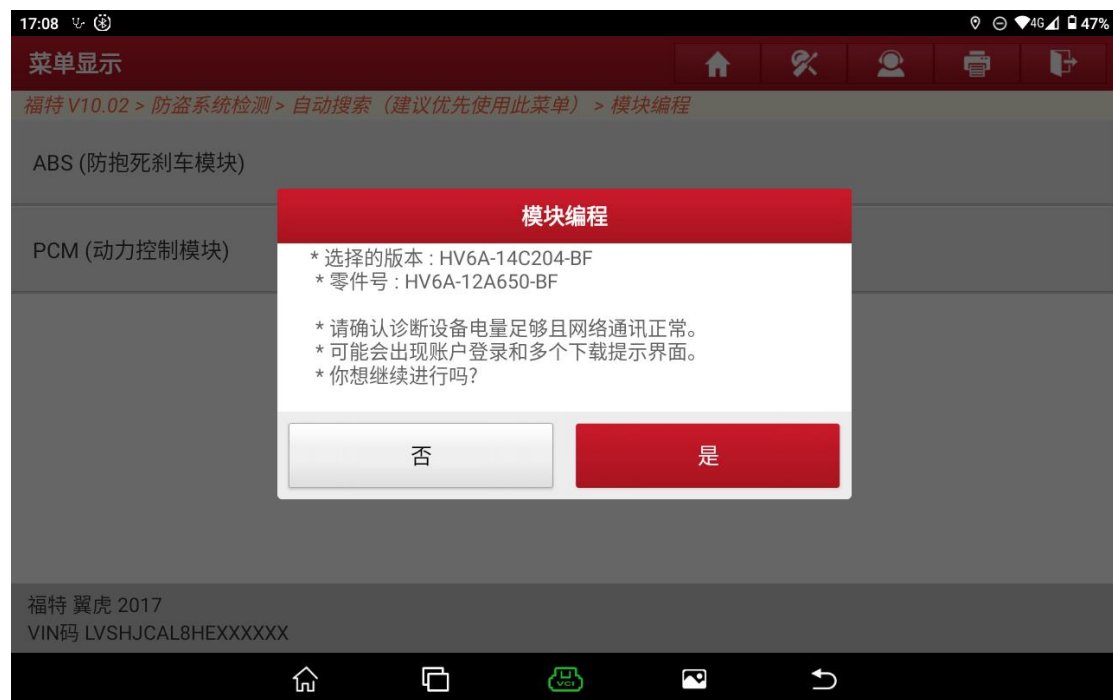


图 14

13. 提示联网并登录，已登录不显示当前步骤 (图 15)

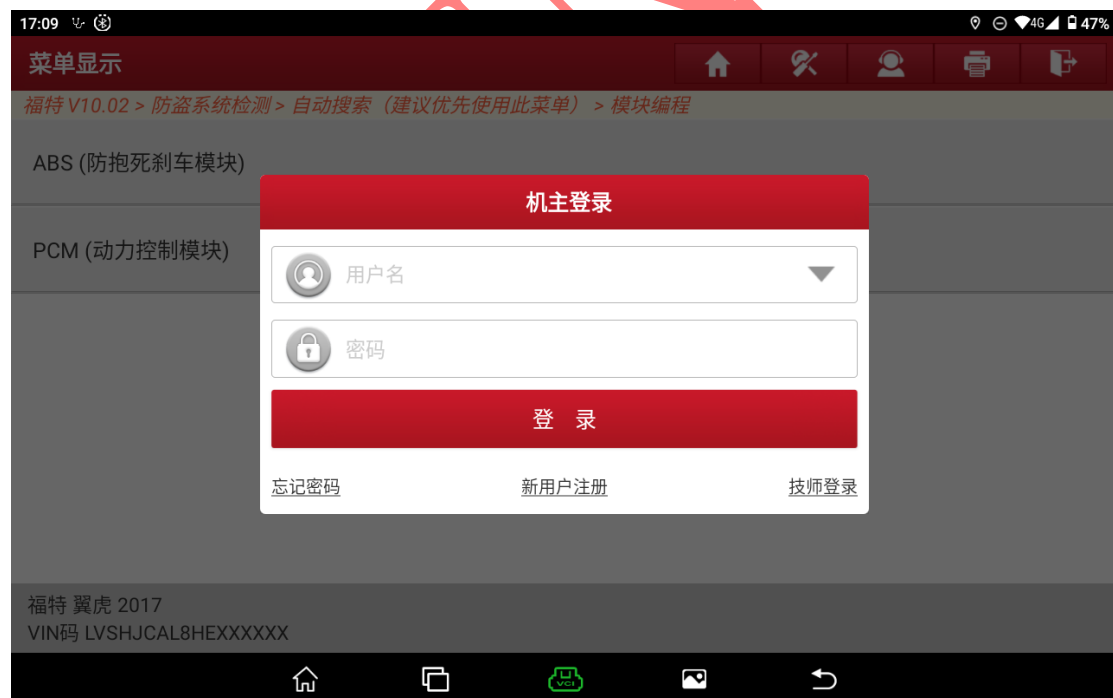


图 15



## 14. 提示下载文件（图 16）



图 16

## 15. 提示下载成功（图 17）。

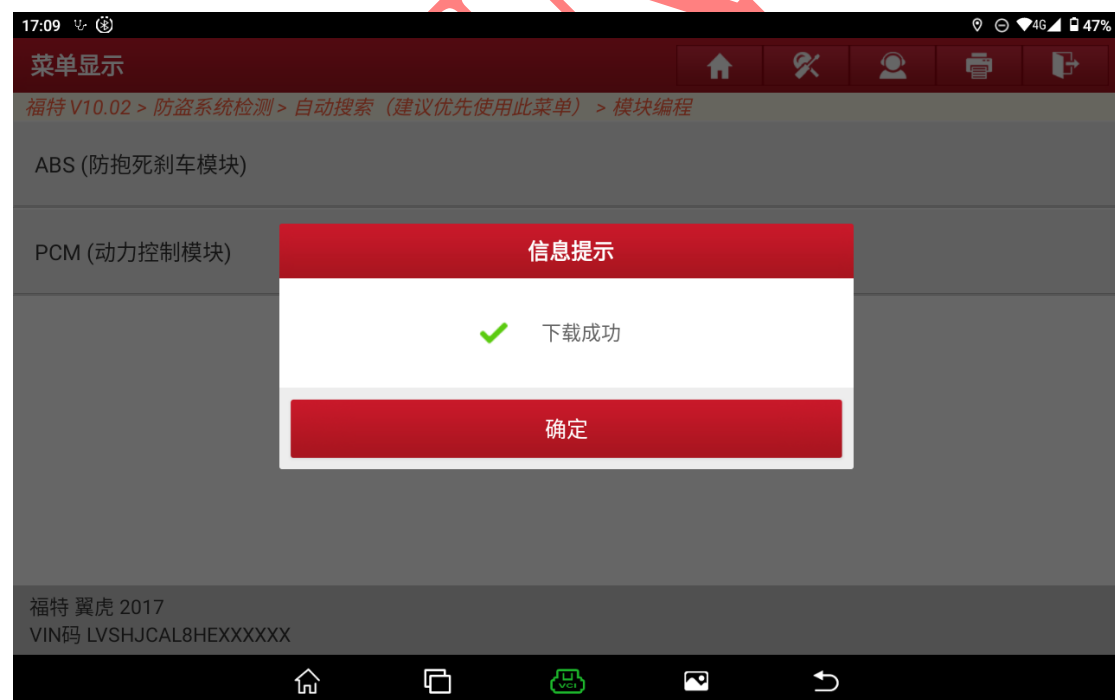


图 17

## 16. 提示打开点火开关（图 18）

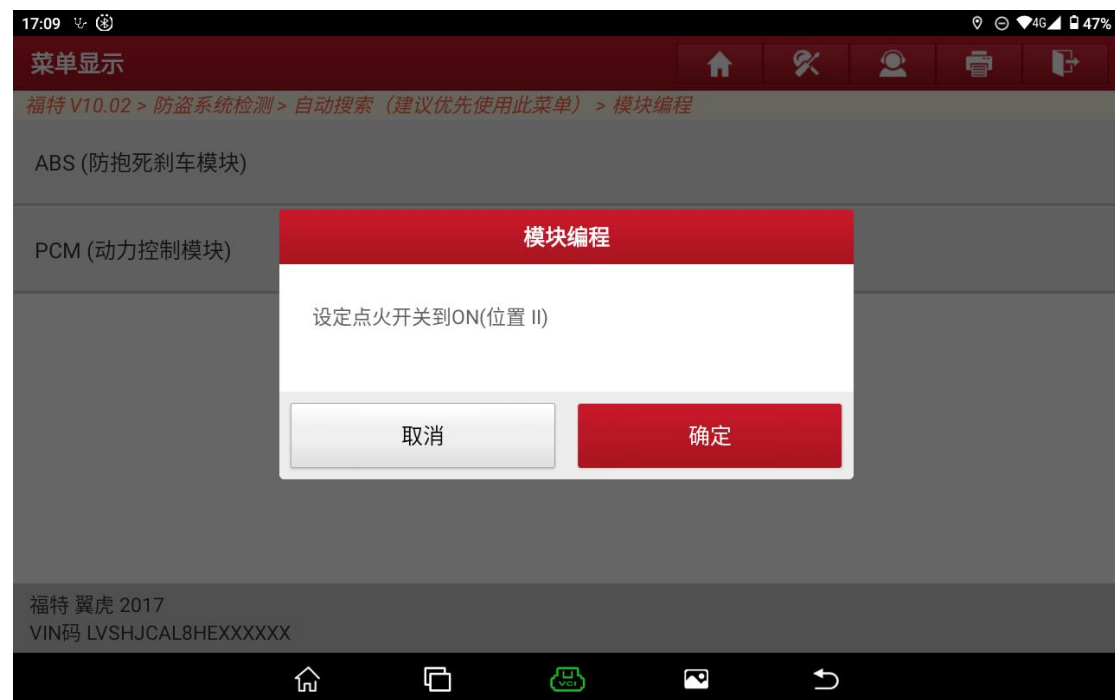


图 18

## 17. 开始刷写。(图 19)

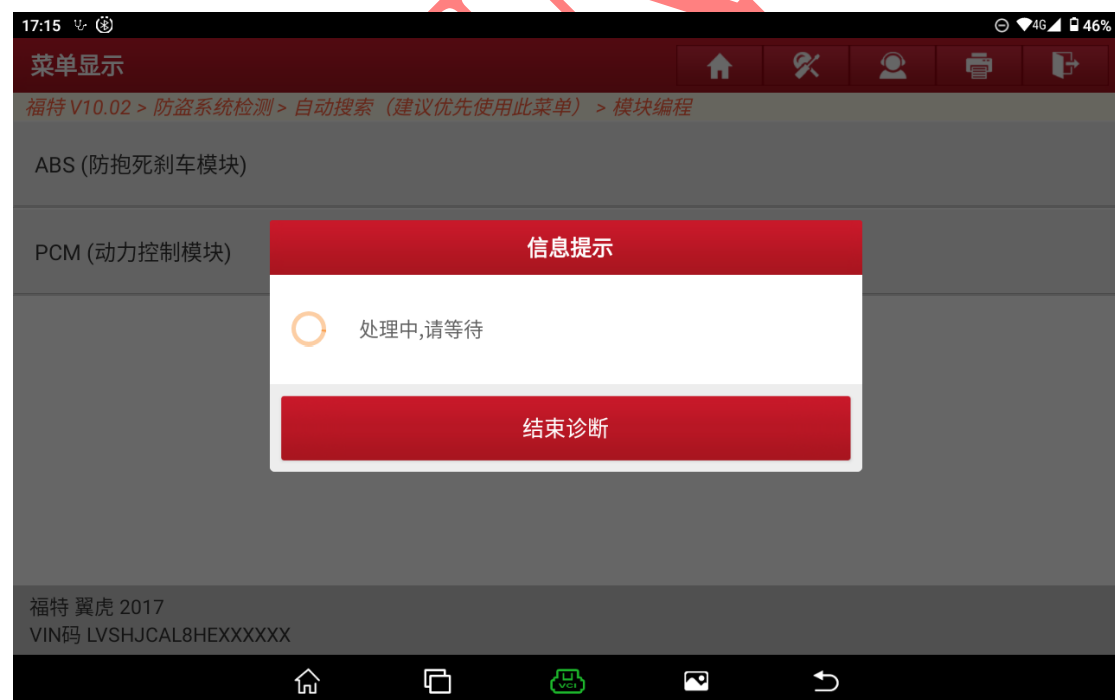


图 19

18. ECU 编程过程进度条会出现多次（图 20、图 21），

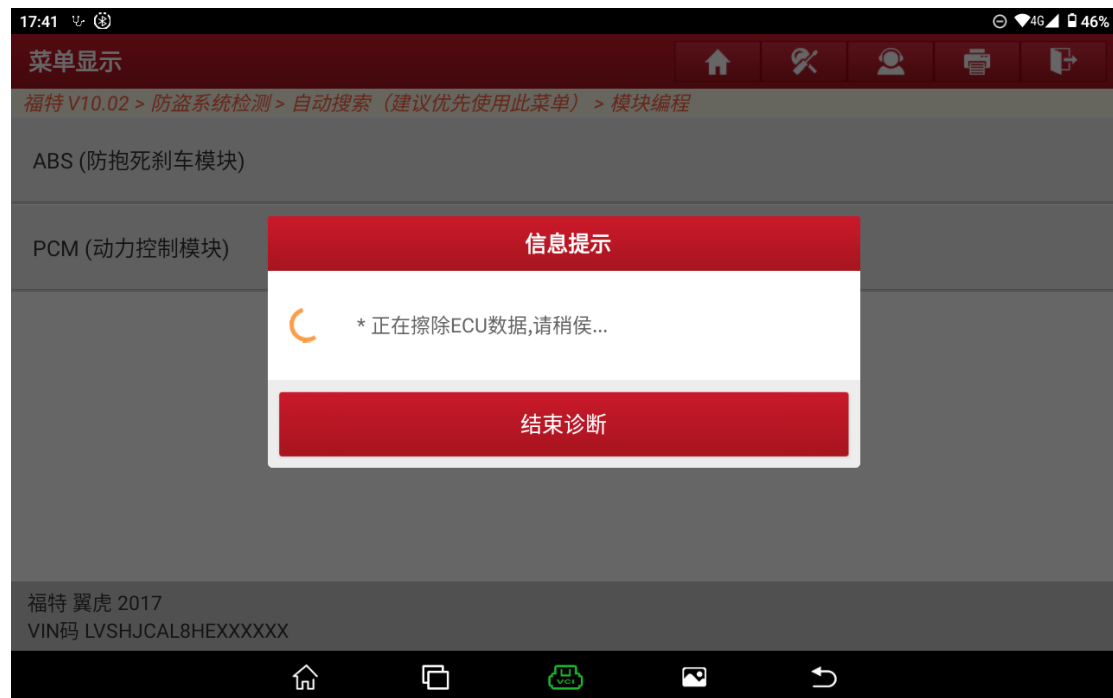


图 20

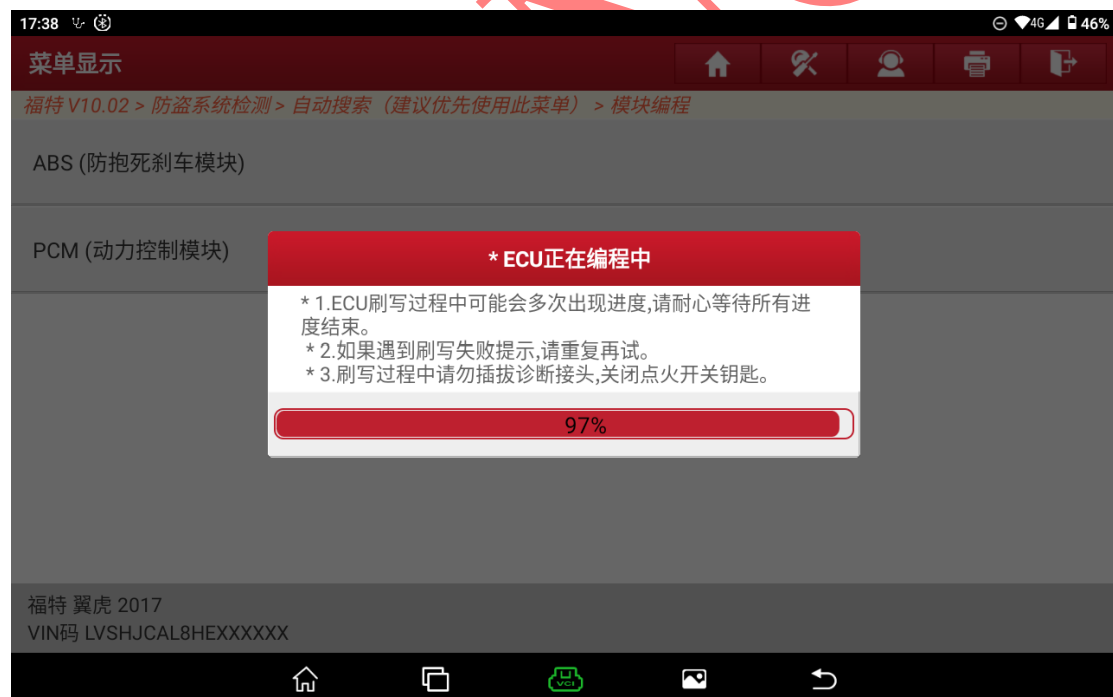


图 21

## 19. 提示关闭点火开关（图 22）

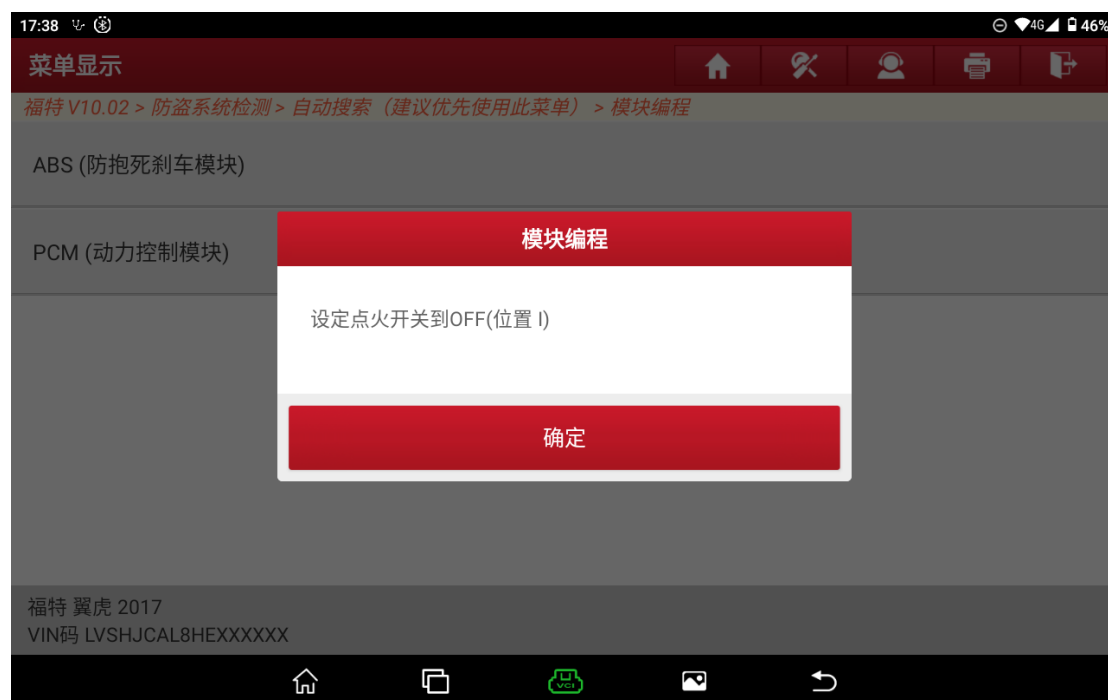


图 22

## 20. 等待 15 秒（图 23）

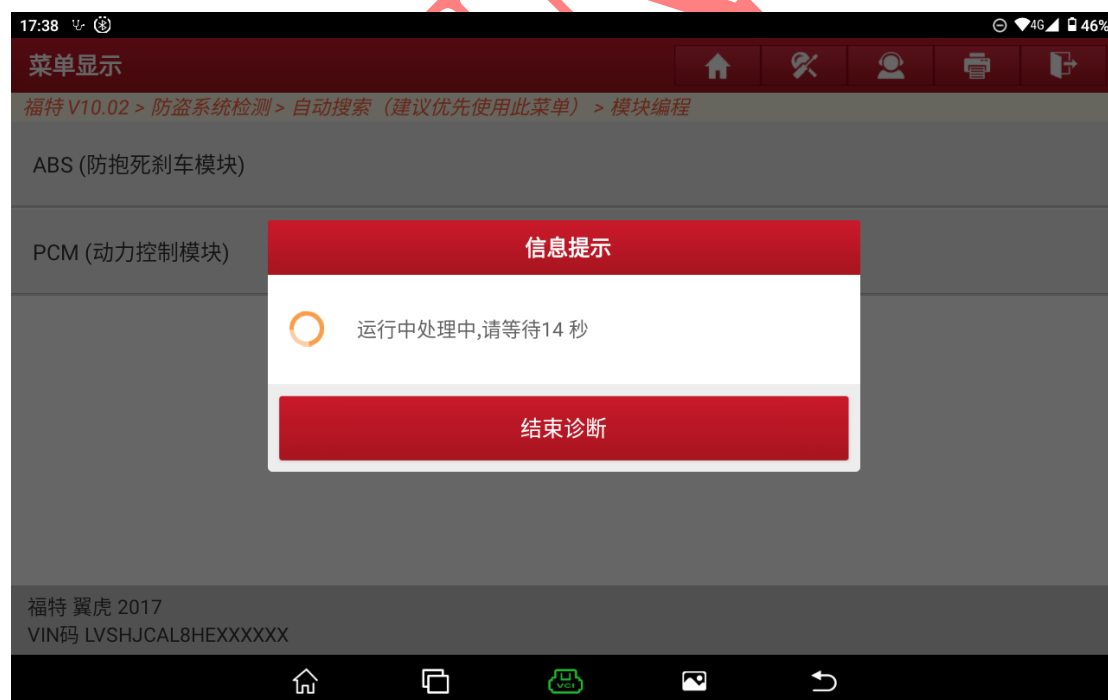


图 23

## 21. 提示打开点火开关（图 24）

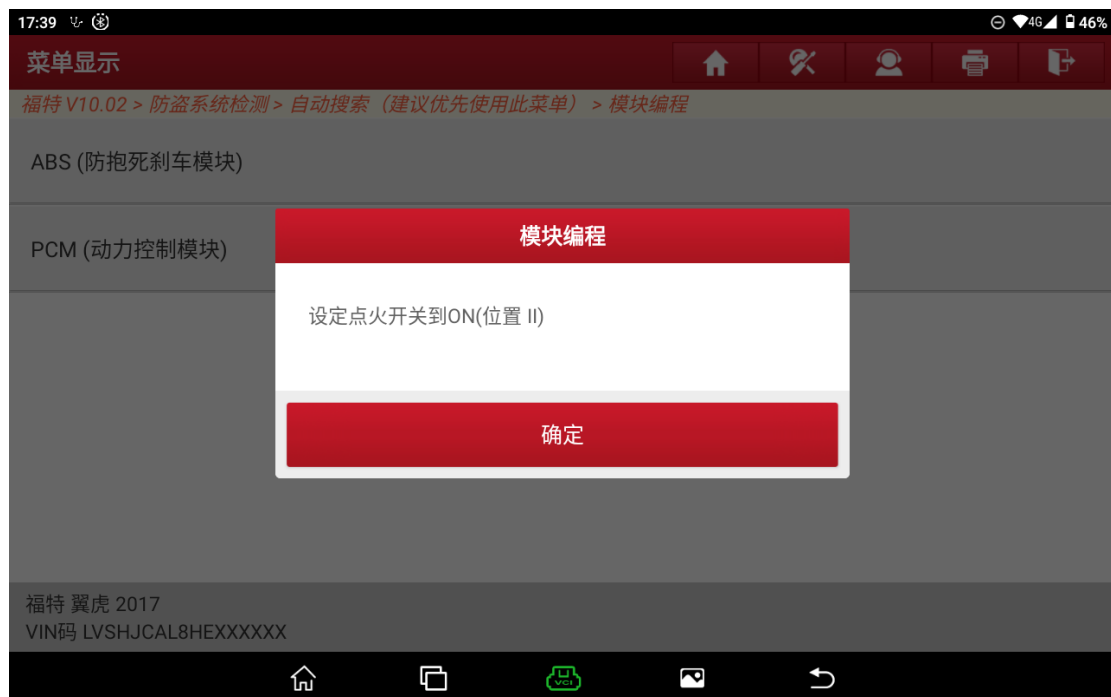


图 24

## 22. 提示 ECU 刷写成功 (图 25)



图 25

23. 提示关闭点火开关。

24. 返回主菜单选择【防盗系统选择】进入 PCM 模块执行读码清码

25. 更换 PCM 模块或者 ABS 模块，在重新刷写模块数据后都要执行防盗匹配

26. 返回主菜单，选择【防盗系统功能专家版】（图 26）



图 26

27. 选择【PATS（被动防盗系统）功能】（图 27）



图 27

28. 提示打开点火，车辆配备了一键启动，即使点火关闭了也可以继续测试。（图 28）



图 28

29. 提示当前车辆 VIN 码，选择【否】退出功能，选择【是】进入下一步（图 29）

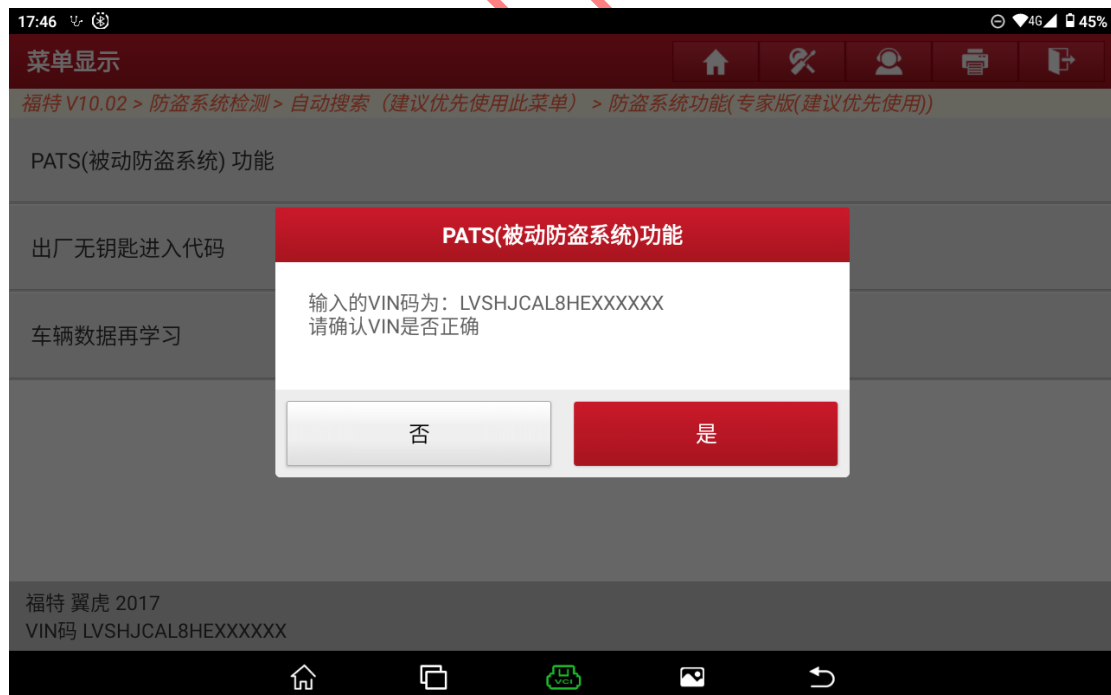


图 29

## 30. 选择【参数重置 (BCM/RFA/PCM/ABS) 点火打开】(图 30)



图 30

## 31. 提示打开点火开关 (图 31)



图 31



## 32. 提示即将执行参数重置（图 32）



图 32

## 33. 提示等待 6 秒（图 33）



图 33

## 34. 提示关闭点火开关（图 34）

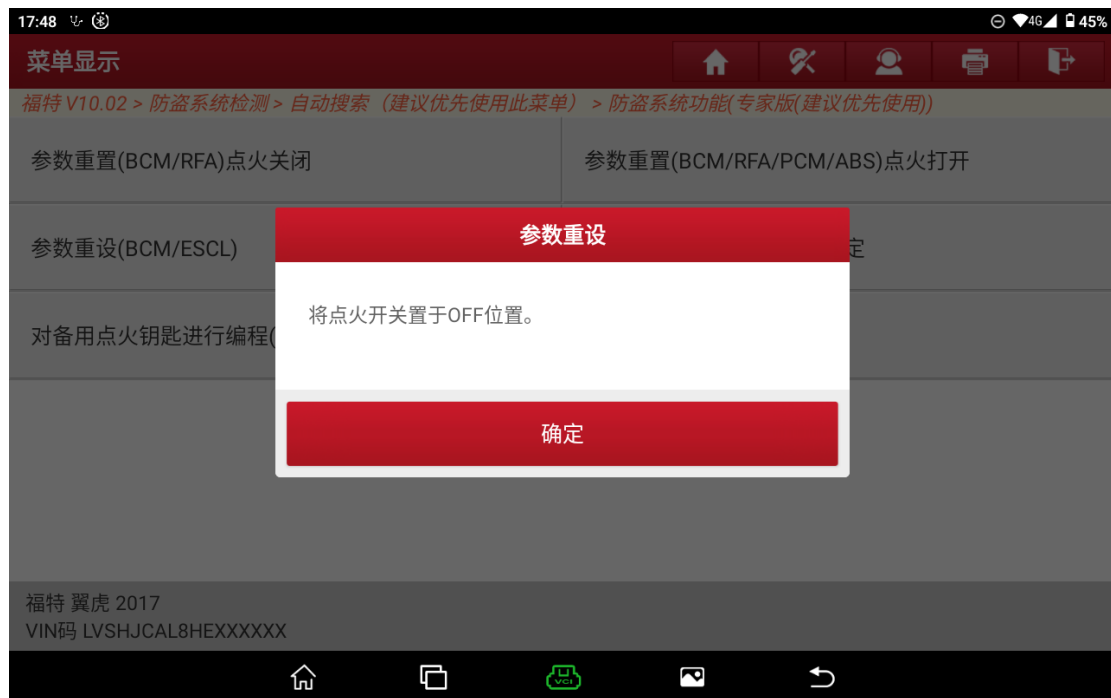


图 34

## 35. 倒计时 600 秒（图 35）



图 35

## 36. 提示打开点火开关（图 36）

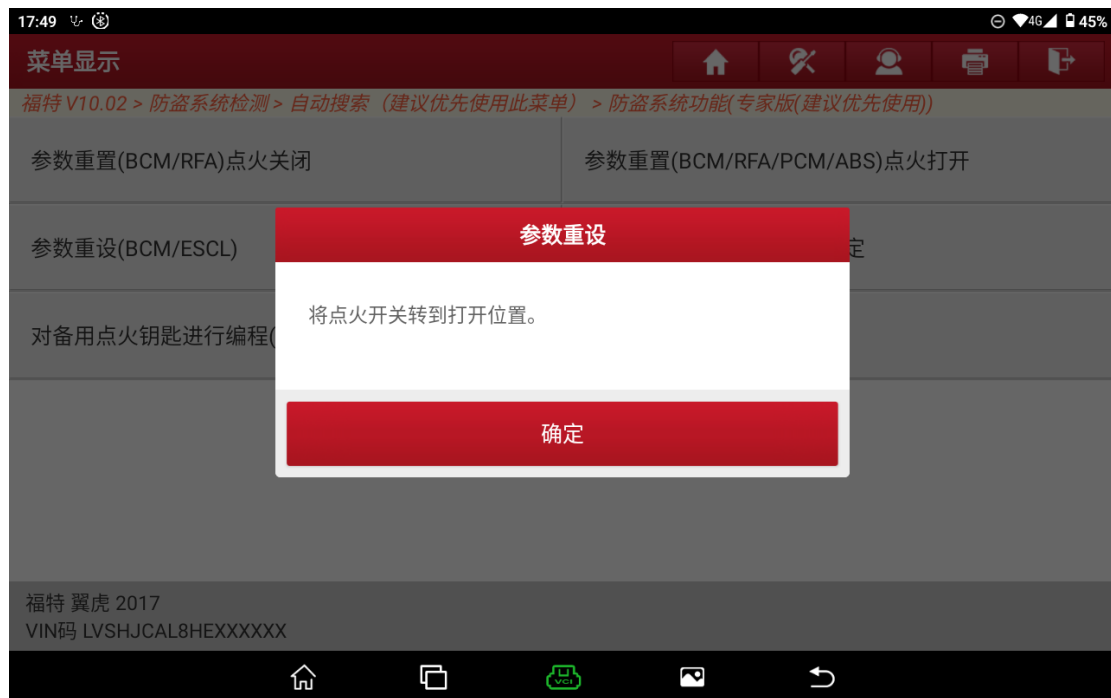


图 36

## 37. 提示倒计时 10 秒（图 37）

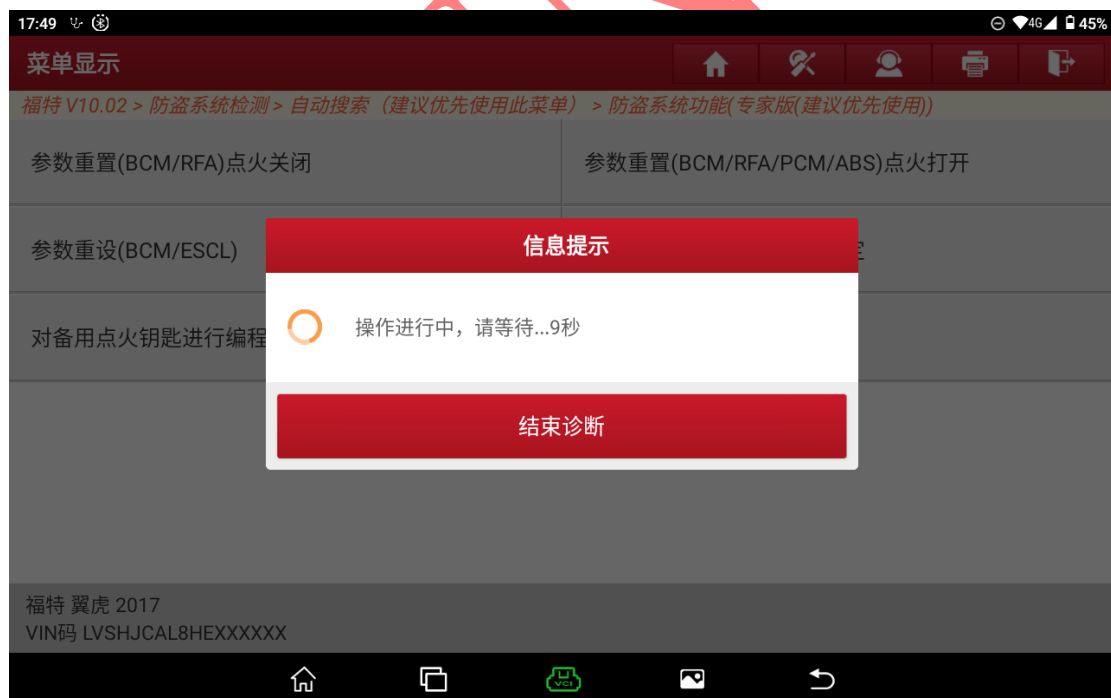


图 37

## 38. 提示执行成功（图 38）

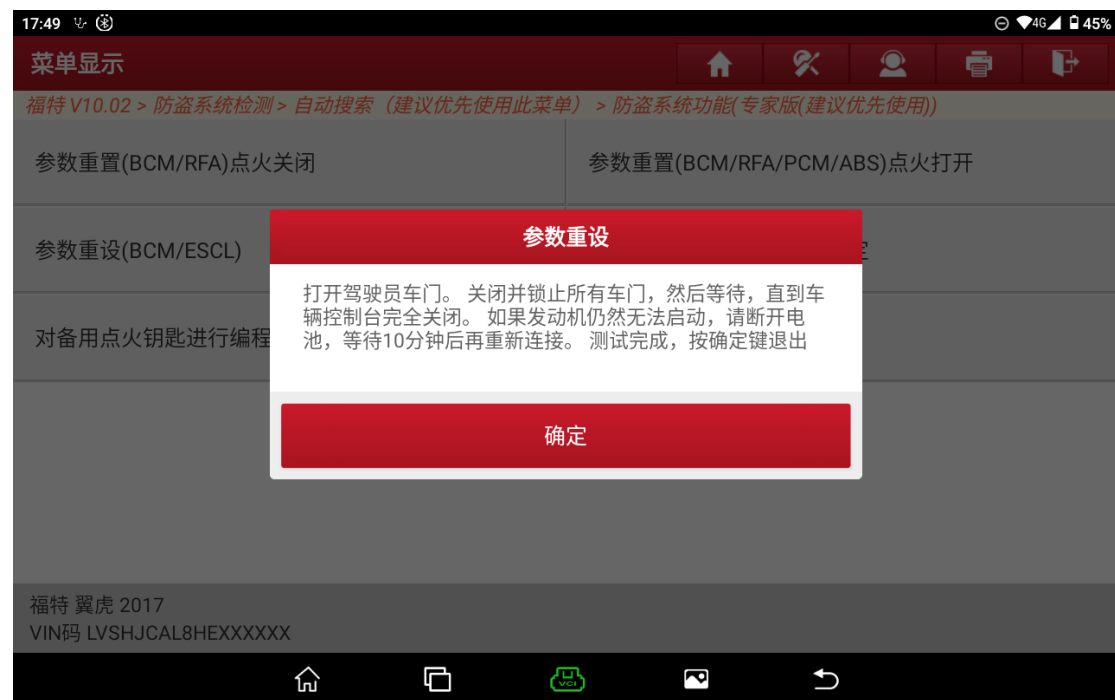


图 38

## 39. 【参数重置（BCM/RFA/PCM/ABS）点火打开】成功返回上级菜单，执行【车辆数据再学习】功能（图 39）



图 39

## 40. 提示执行功能条件，以及注意事项（图 40）



图 40

## 41. 提示打开点火开关（图 41）



图 41

## 42. 提示执行成功（图 42）



图 42

## 43. 提示关闭点火开关（图 43）

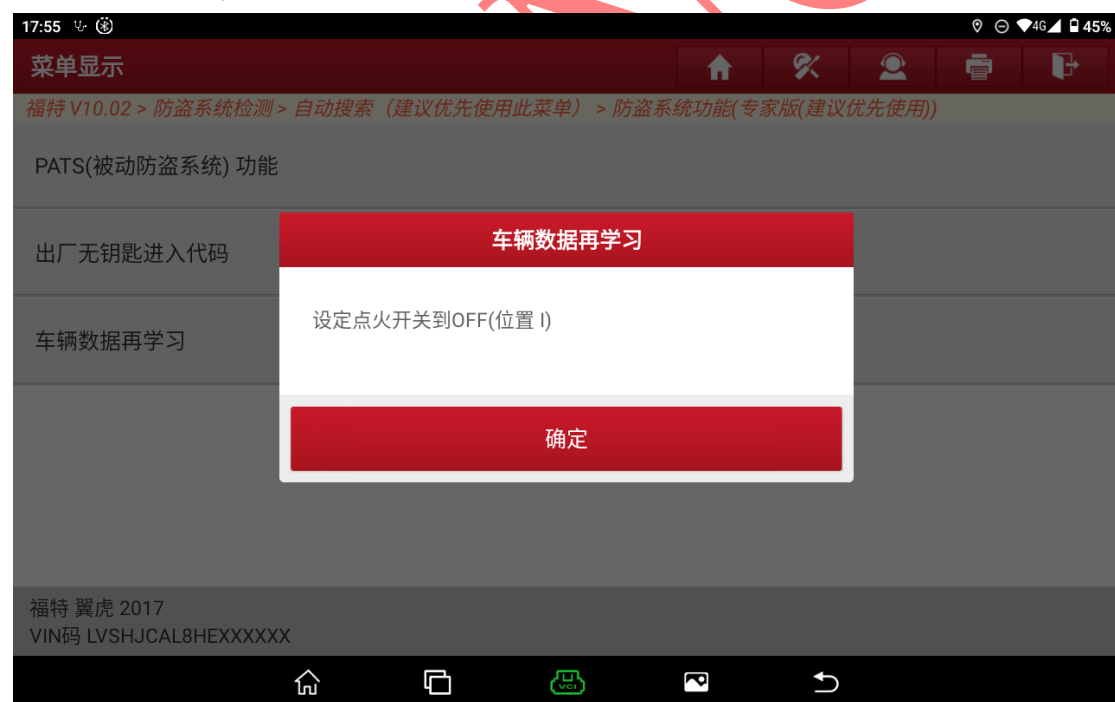


图 43

44. 点确定返回，功能执行成功。

## 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。