

宝马 FEM/BDC 防盗系统钥匙匹配

支持设备： X-431 IMMO Pro 防盗设备专家版或综合诊断设备+G3

支持车型： 2011-2018 1 系/3 系、2013-2018 2 系等

案例描述： 宝马 BDC 防盗系统钥匙增加。



操作步骤：

1. 执行【ECU 信息】，查看并记录 ECU 当前的信息。
2. 执行【版本检测】，检查当前软件版本是否支持。
3. 执行【备份编码】，备份编码文件。
4. 执行【备份 EEPROM】，备份原车 EEPROM 文件。
5. 执行【修改 EEPROM】，修改原车 EEPROM 文件。
6. 执行【写入 EEPROM】，将修改后的 EEPROM 文件写入到原车 EEPROM 芯片。
7. 执行【预处理】，升级 ECU 固件。
8. 执行【写入 EEPROM】，将原车 EEPROM 文件重新再写入到原车 EEPROM 芯片中。
9. 执行【还原编码】，将原车编码文件还原。
10. 执行【钥匙学习】，生成经销商钥匙。

操作流程:

1. 以 IMMO Pro 为例，连接好 G3 编程器进入宝马防盗软件主界面，选择【防盗钥匙匹配】。



图 1

2. 选择【自动检测】进入如图 2:



图 2

3. 自动识别到宝马防盗系统为 FEM/BDC，选择“确定”如图 3；



图 3

4. 选择【ECU 信息】，查看并记录 ECU 当前的信息，如图 4；



图 4

5. 显示 ECU 当前的信息，选择“确认”，如图 5；



图 5

6. 选择【版本检测】，可查询当前防盗系统的软件版本是否支持，图 6；



图 6

7. 当前防盗系统的软件版本支持如下，不支持则提示不支持，选择“确定”如图 7；

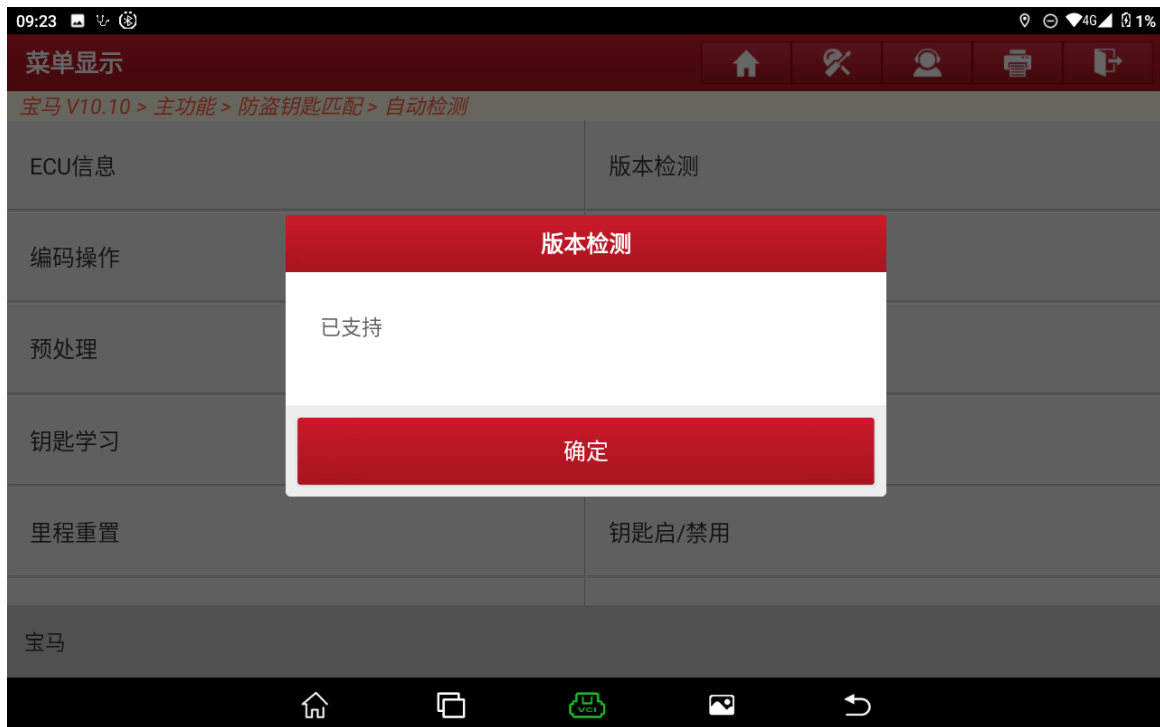


图 7

8. 选择【编码操作】如图 8；



图 8

9. 选择【备份编码】，备份车辆编码，防止编码丢失，如图 9 ；

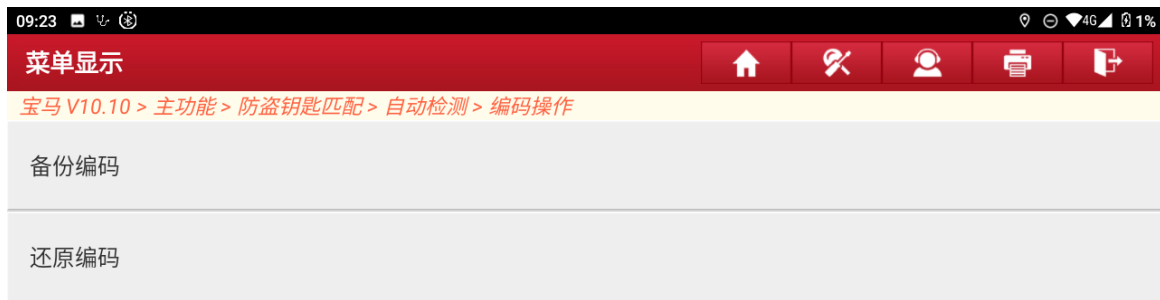


图 9

10. 输入编码文件名，保存到本地，图 10；

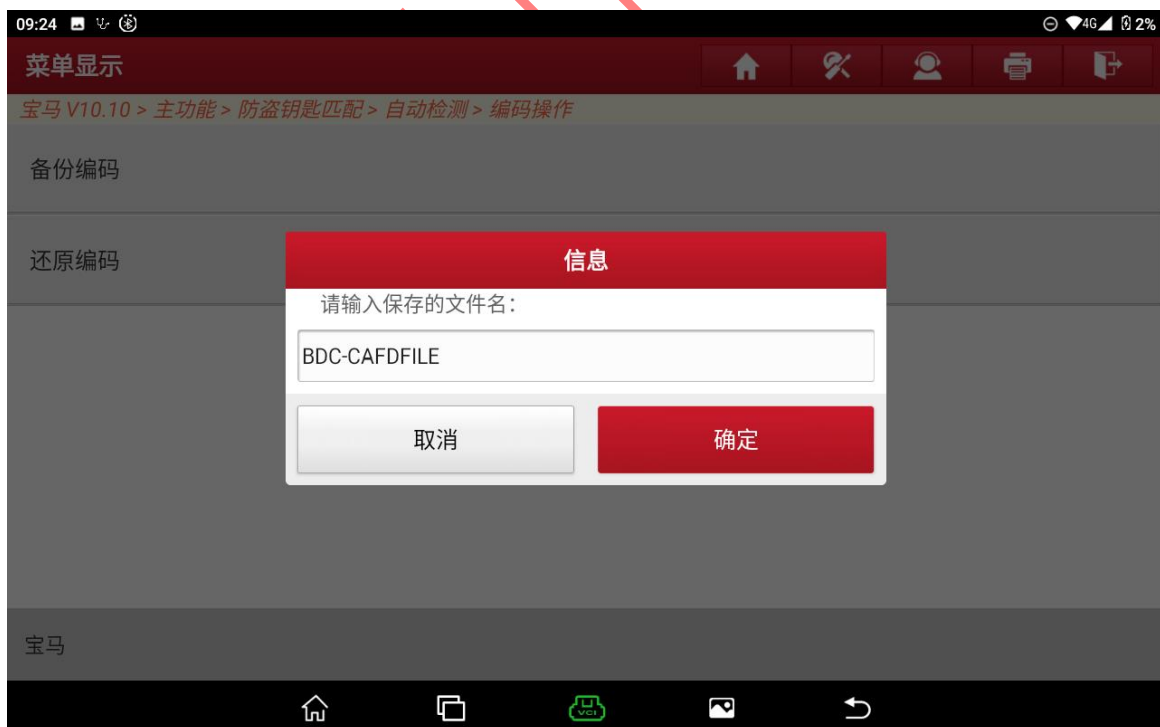


图 10

11. 备份编码文件成功，选择“确定”如图 11；

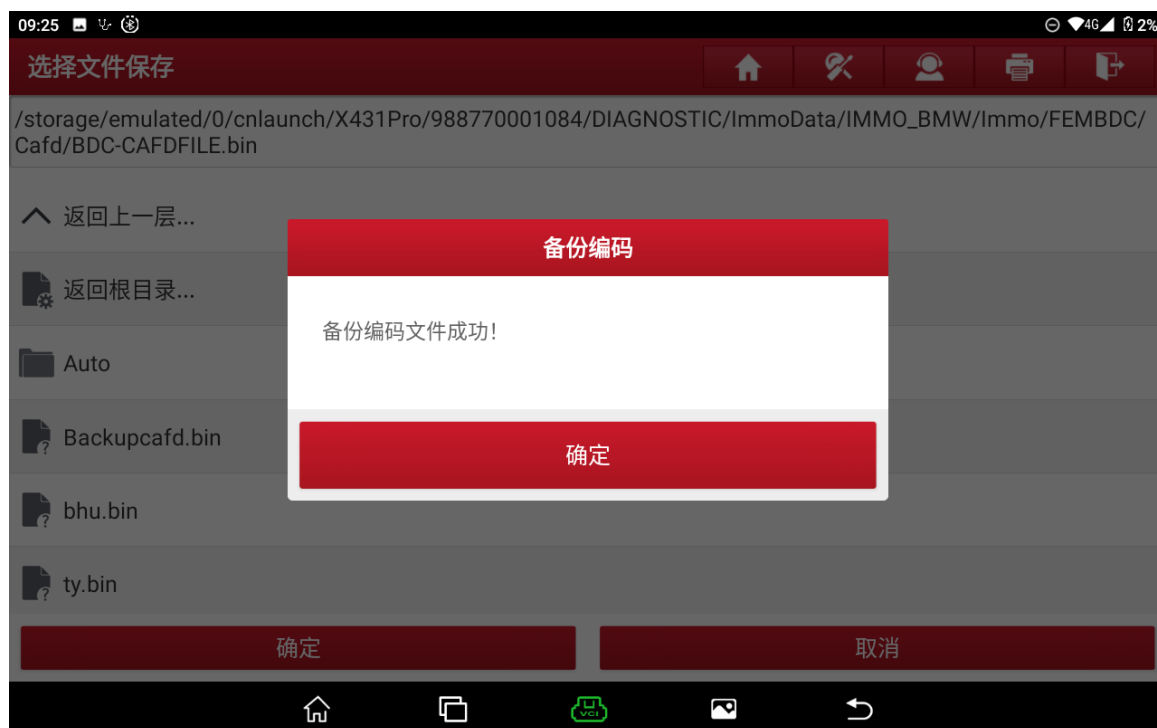


图 11

12. 选择【EEPROM 操作】，如图 12；



图 12

13. 如果是 BDC 系统的选择【M95256】，FEM 系统选择【M95128】。如图 13；



图 12

14. 选择【显示连接图】，如图 14：



图 14

15. 按照图片提示连接好，如图 15:

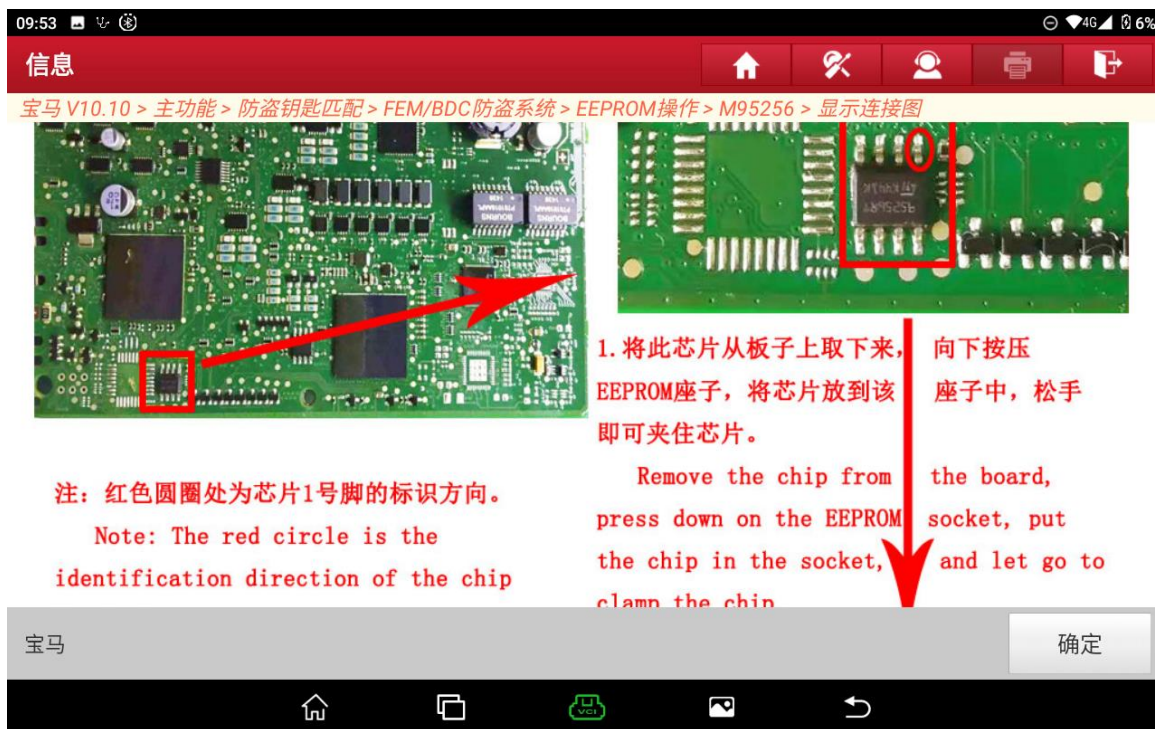


图 15

16. 选择【读取 EEPROM】，读取原车的 EEPROM 数据，如图 16;



图 16

17. 输入 EEPROM 文件名，选择“确定”。如图 17；

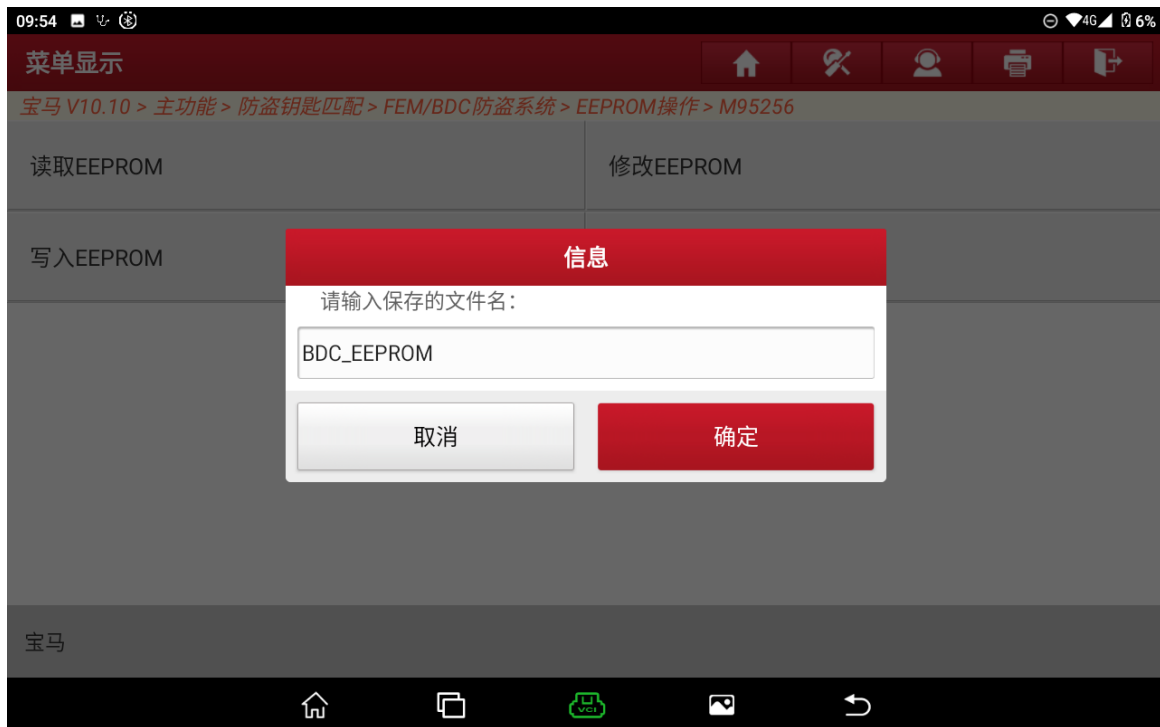


图 17

18. 选择【修改 EEPROM】，加载原车 EEPROM 进行修改并保存新的 EEPROM 文件，如图 18：



图 18

19. 输入修改后 EEPROM 文件名，选择“确定”，如图 19；

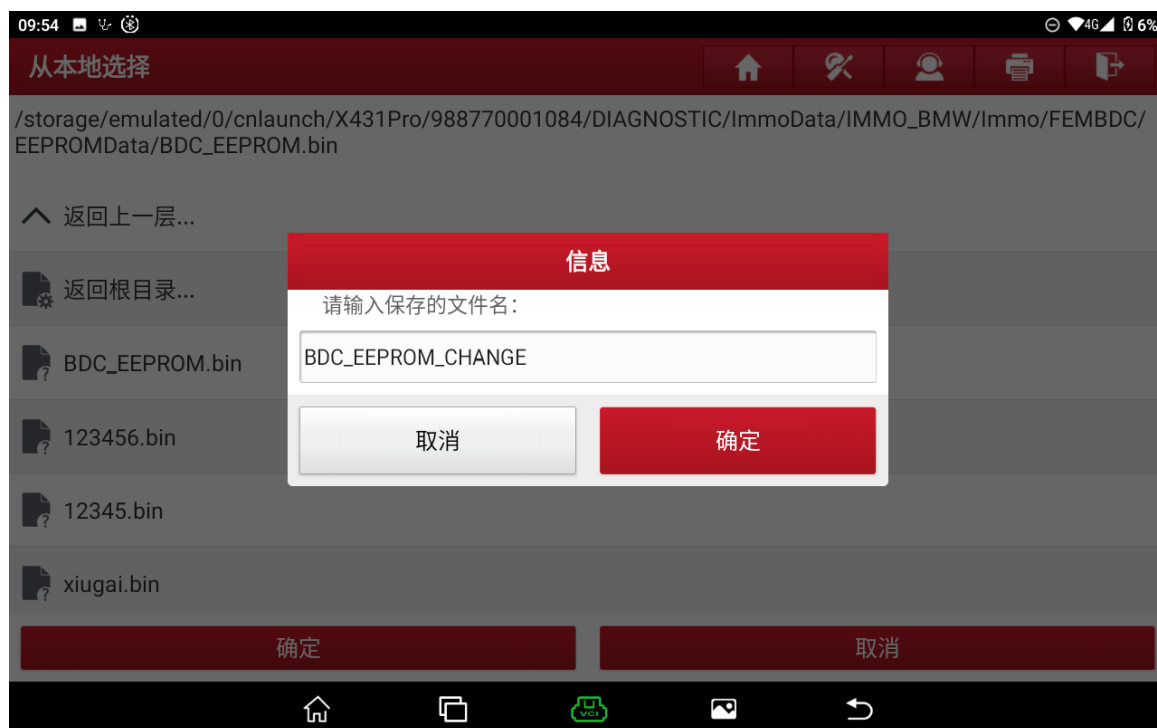


图 19

20. 选择【写入 EEPROM】，将修改后的 EEPROM 文件写入 EEPROM 芯片中，如图 20；



图 20

21. 数据写入成功后，点击“确定”将 EEPROM 芯片从芯片夹子中取出安装回 BDC 板子；

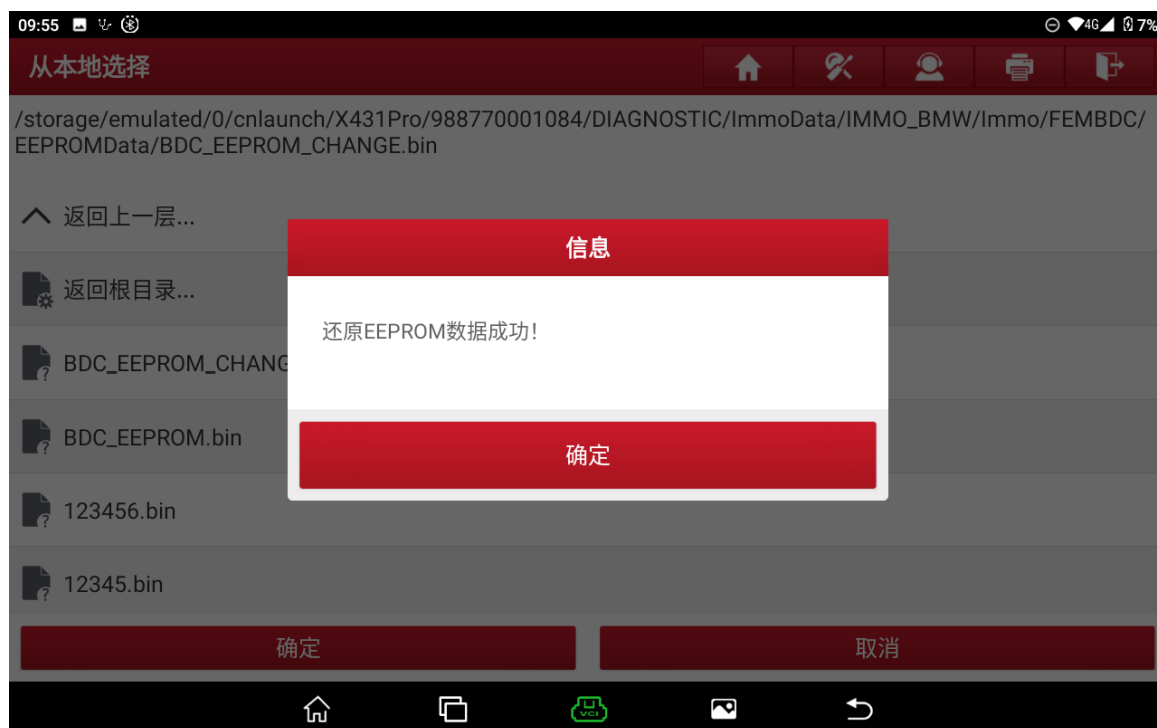


图 21

22. 选择【预处理】；



图 22

23. 如果车辆已经过预处理则不需要进行预处理，可直接执行钥匙匹配，选择“确定”；

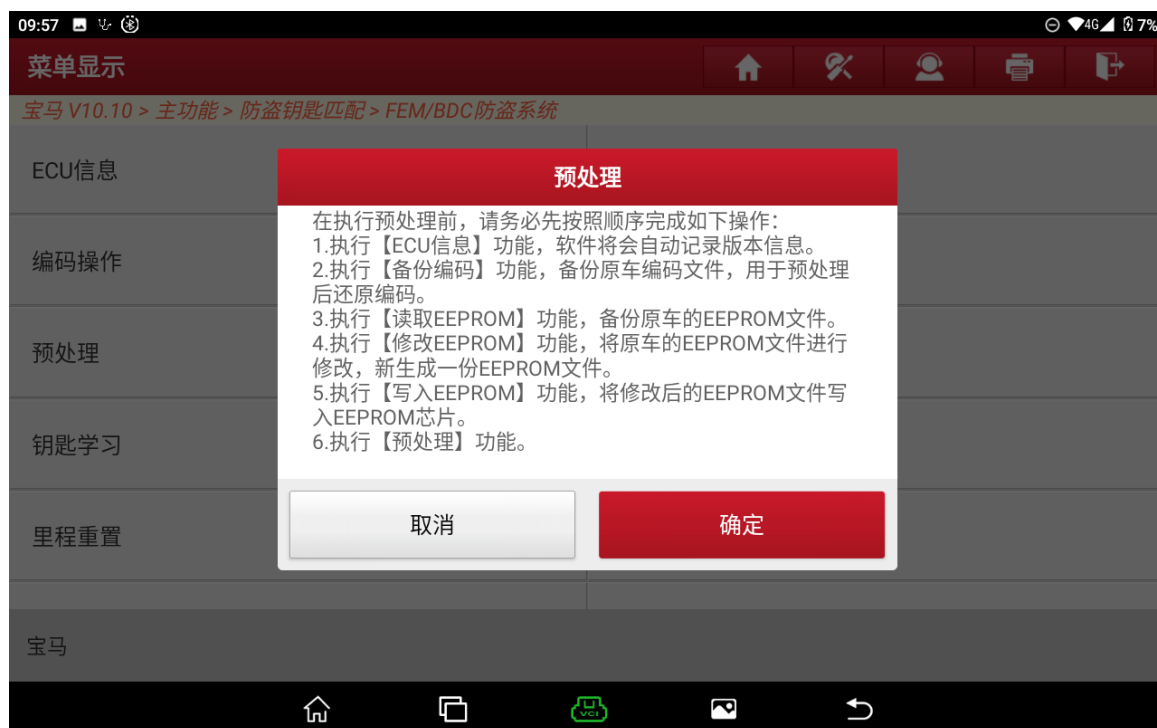


图 23

24. 如果在车上进行预处理，则需要打开点火开关，如果在平台上则选择“确定”，如图 24；

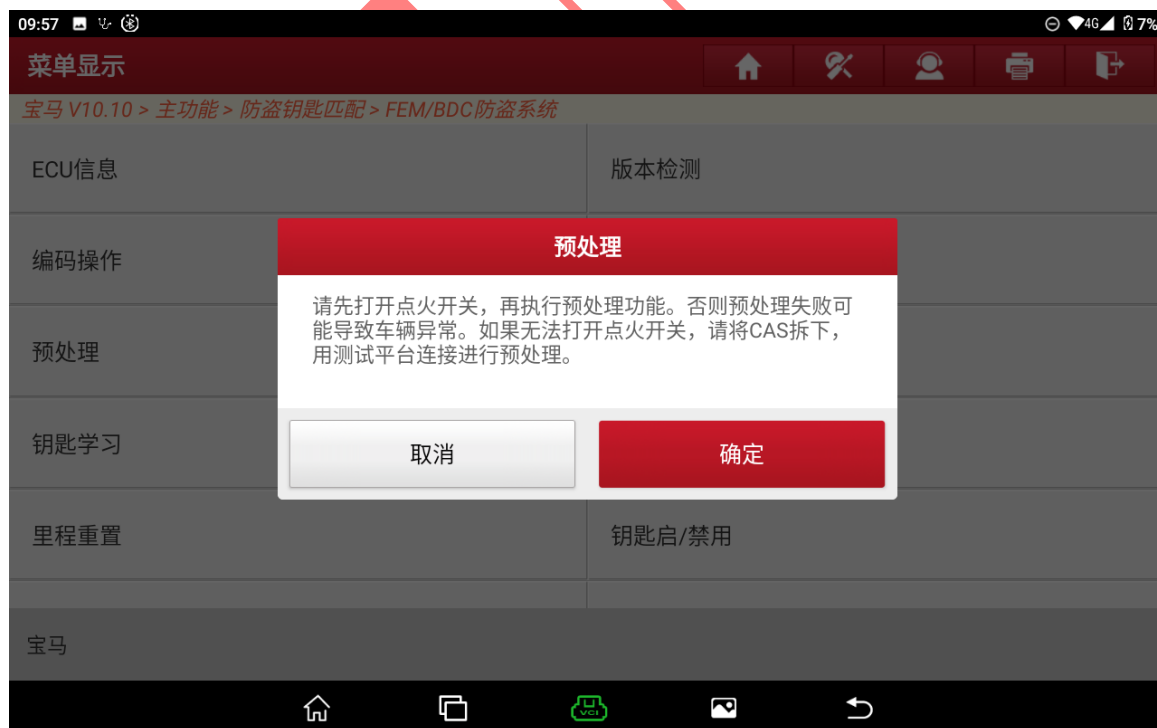


图 24

25. 预处理前请确保电源电压稳定，选择“是”如图 25；

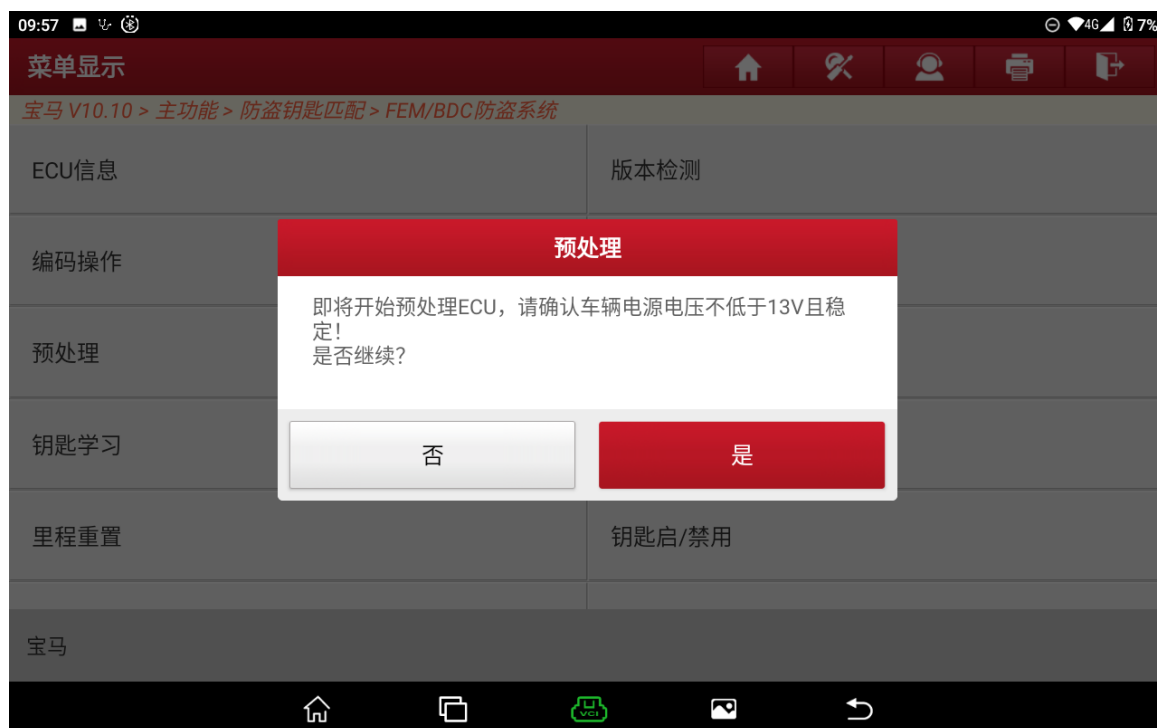


图 25

26. 预处理成功后，需要把原车 EEPROM 还原，然后执行还原编码功能。点击“确定”如图 26；

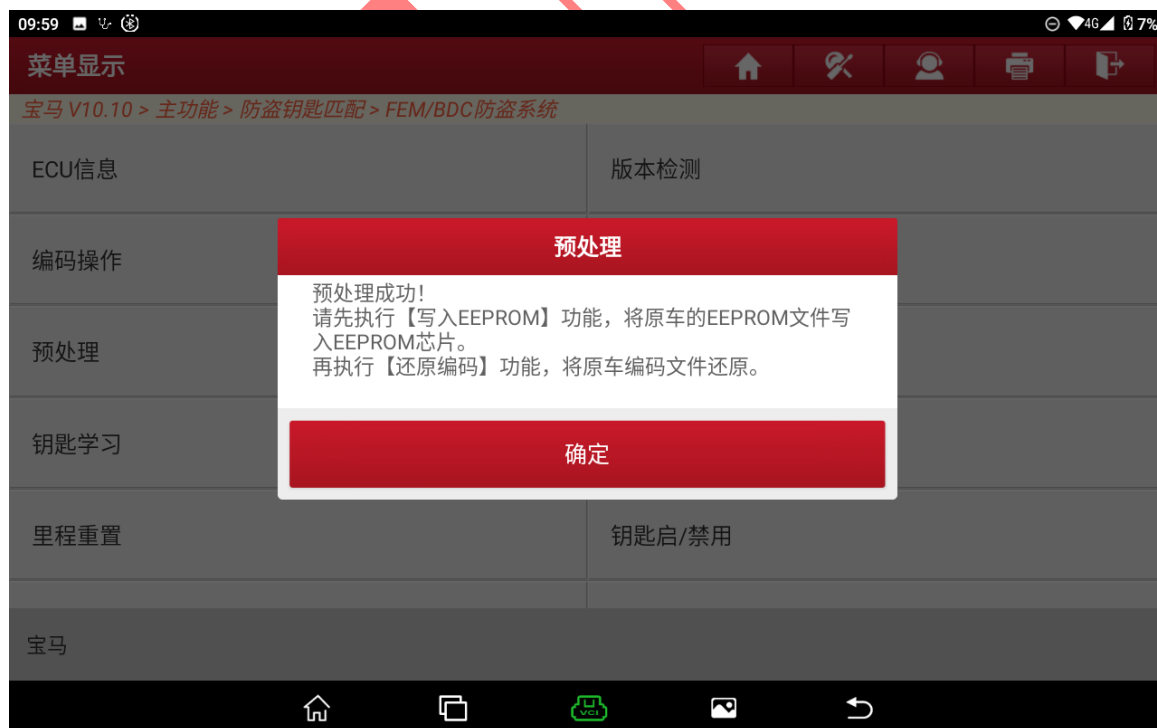


图 26

27. 选择【EEPROM 操作】，如图 27；



图 27

28. 选择【M95256】如图 28；



图 28

29. 将 EEPROM 芯片从板子拆除安装到芯片夹子中，选择【写入 EEPROM】，将原车的 EEPROM 文件写入到 EEPROM 芯片中，如图 29



图 29

30. 写入 EEPROM 数据成功后将 EEPROM 芯片安装回 BDC 板子，选择“确定”，如图 30

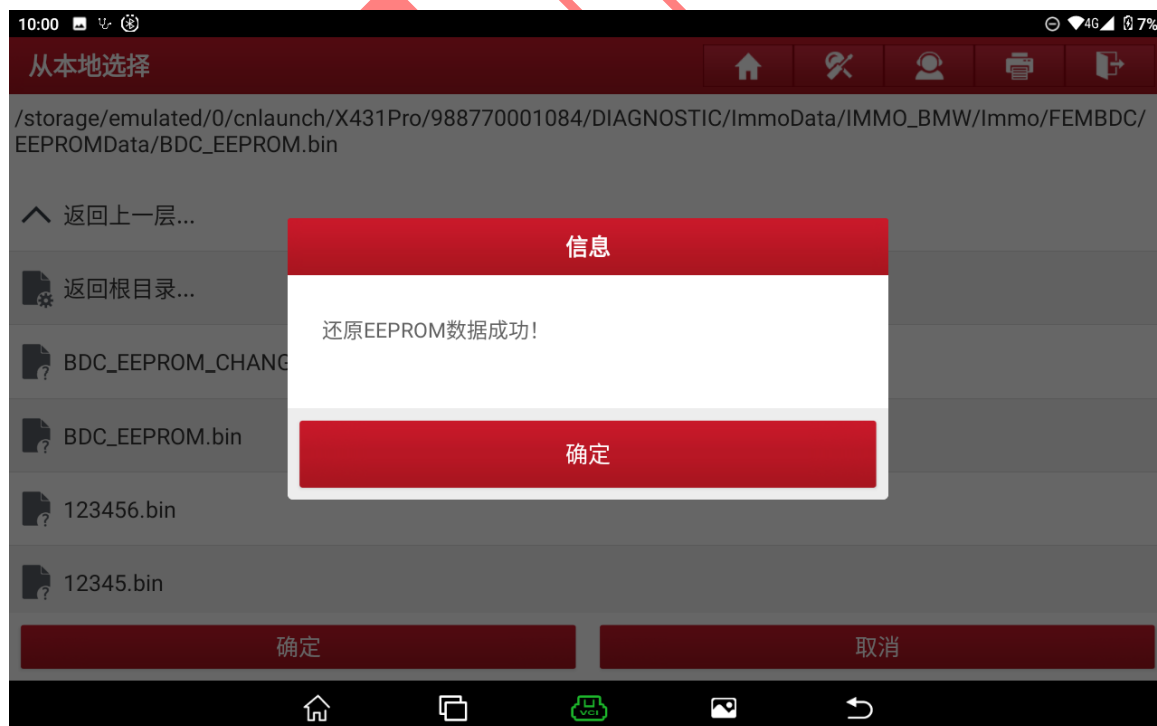


图 30

31. 选择【钥匙学校】，如图 31



图 31

32. 选择空白钥匙位置，此处选词钥匙 2，选择【点火开关生成钥匙】如图 32:



图 32

33. 钥匙增加选择“否”，如果钥匙全丢需输入 32 位 ISN 码，选择“是”，如图 33；

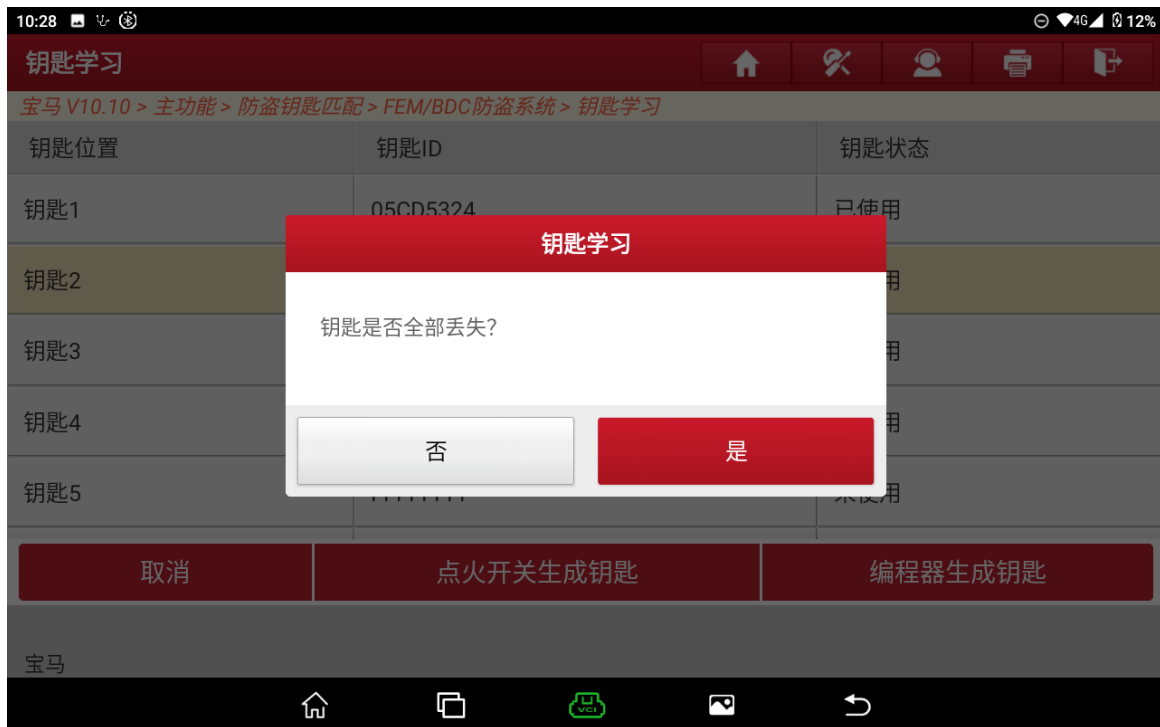


图 33

34. 将一把工作钥匙贴近到汽车钥匙感应处，直到数据读取成功。如图 34

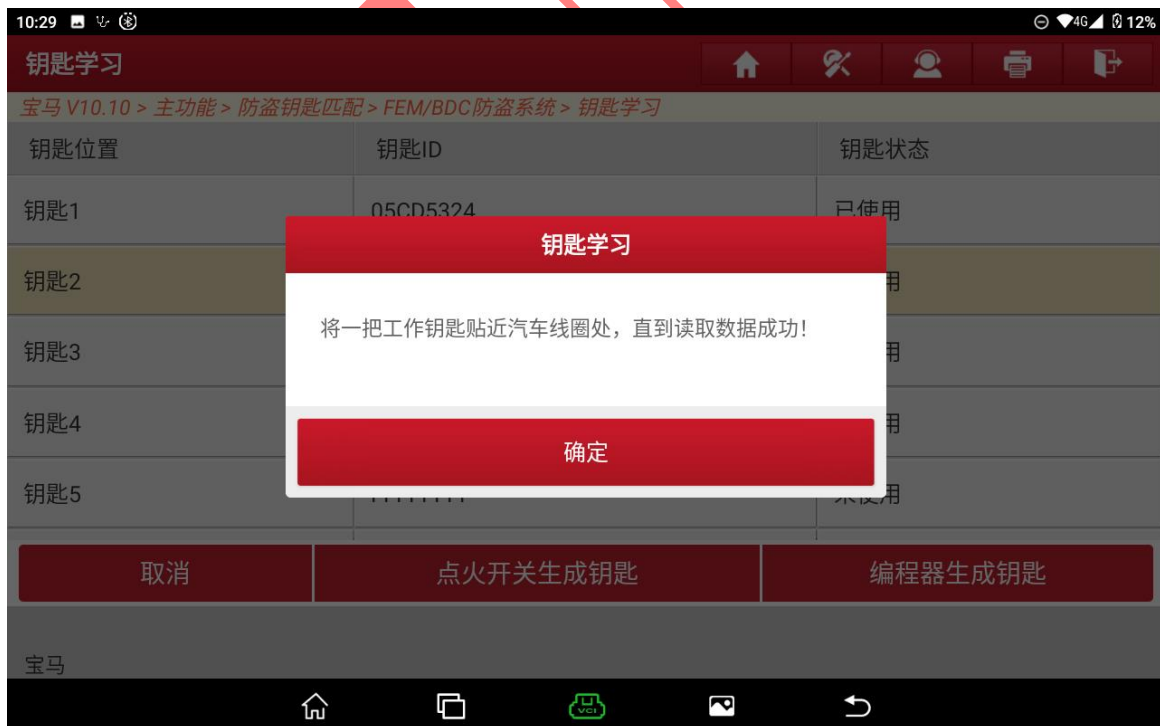


图 34

35. 防盗数据读取成功，选择“确定”，如图 35；

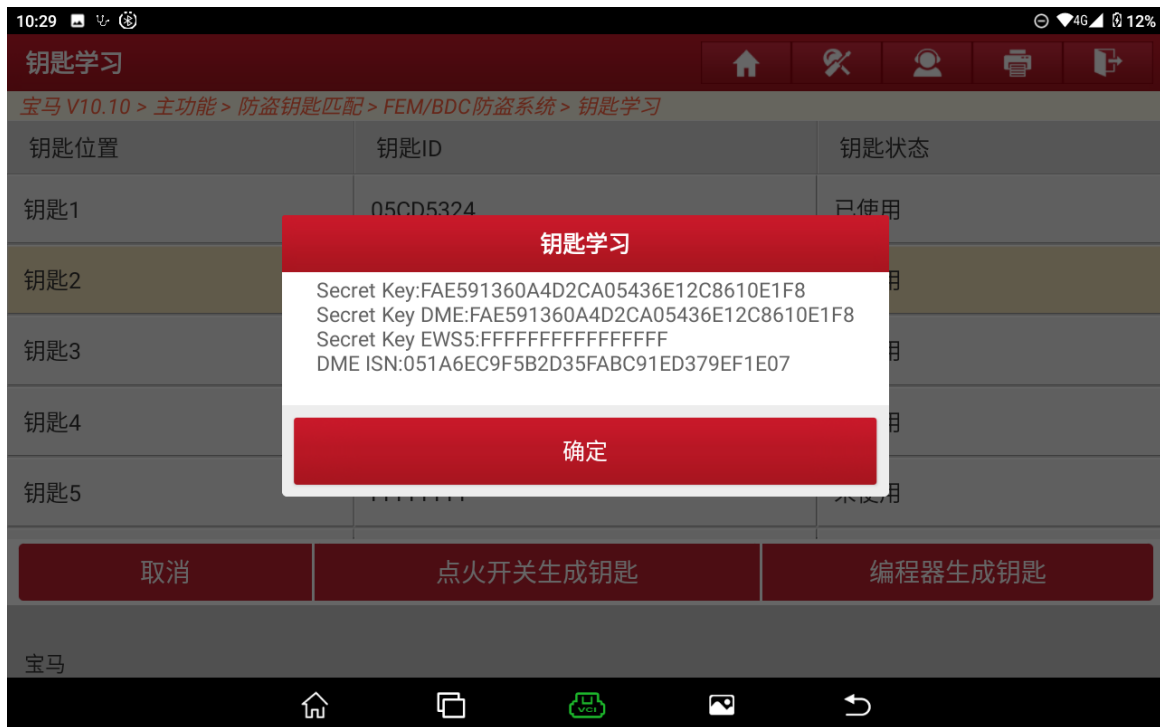


图 35

36. 将一把新钥匙贴近汽车钥匙感应处，等待生成钥匙成功。选择“确定”，如图 36；

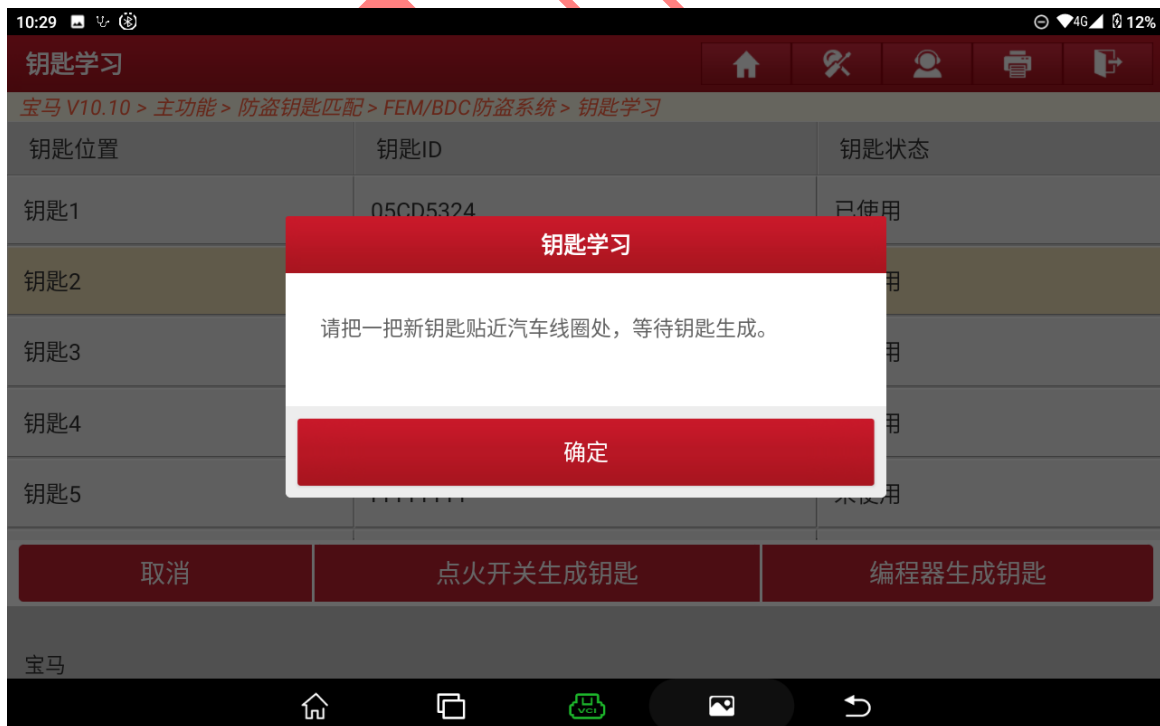


图 37

37. 生成经销商钥匙成功，将钥匙贴近汽车感应处，启动车辆。测试遥控是否正常。

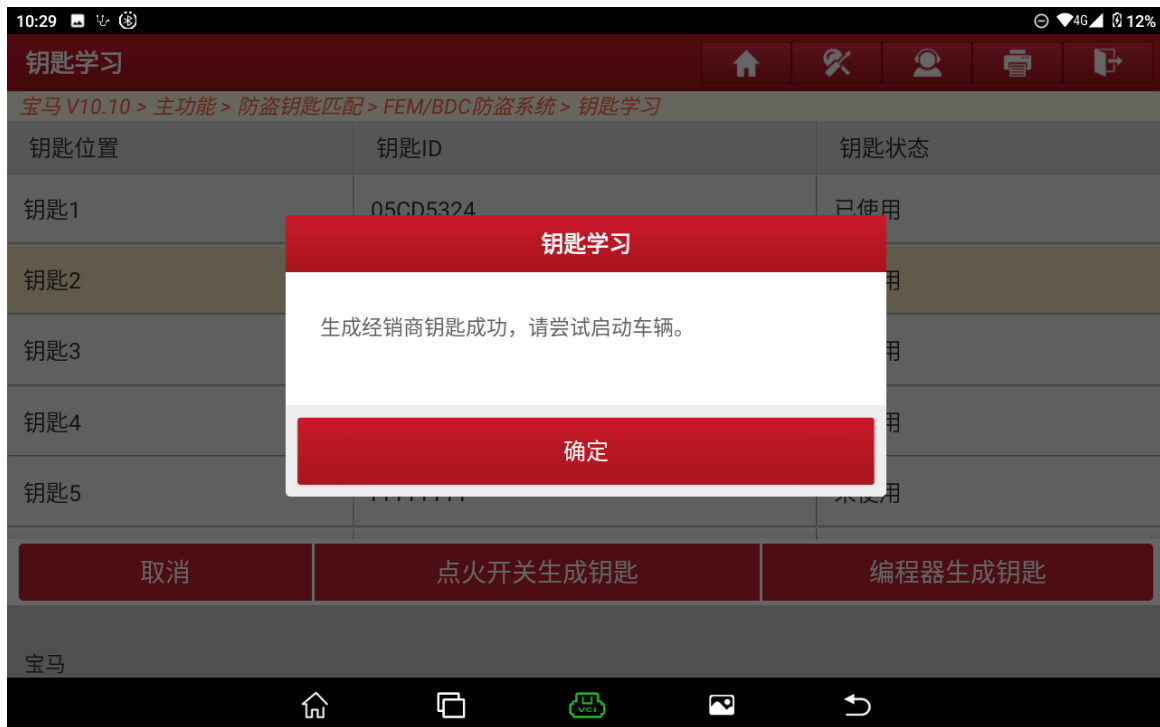


图 37

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。