

2019 年宝马 G 底盘钥匙增加

功能说明： 2019 年宝马钥匙增加

支持产品： 元征 X-431 IMMO Pro 和 G3 防盗编程器 、MCU3 转接板

实测车型： 2019 年宝马，车辆 VIN 码：LBVTZ010XLSW****

操作流程：

1. 以 X-431 IMMO Pro 为例 ， 需要更新到宝马 10.40 版本选择“确定”进入如图 1；



宝马/Mini防盗软件 V10.40

软件介绍

软件概要：

宝马防盗软件支持宝马车系钥匙匹配，防盗模块更换，发动机ECU更换，变速箱ECU更换等功能。

覆盖功能概要：

- 发动机模块
防盗数据读取、发动机ECU的EEPROM与FLASH读写功能。
- 变速箱模块



图 1

2. 连接好 G3 编程器选择“确定”进入如图 2；



图 2

3. 选择【防盗钥匙匹配】进入，如图 3；



图 3

4. 选择【BDC02 防盗系统】进入如图 4；



图 4

5. 阅读操作步骤后，选择“确定”进入如图 5；

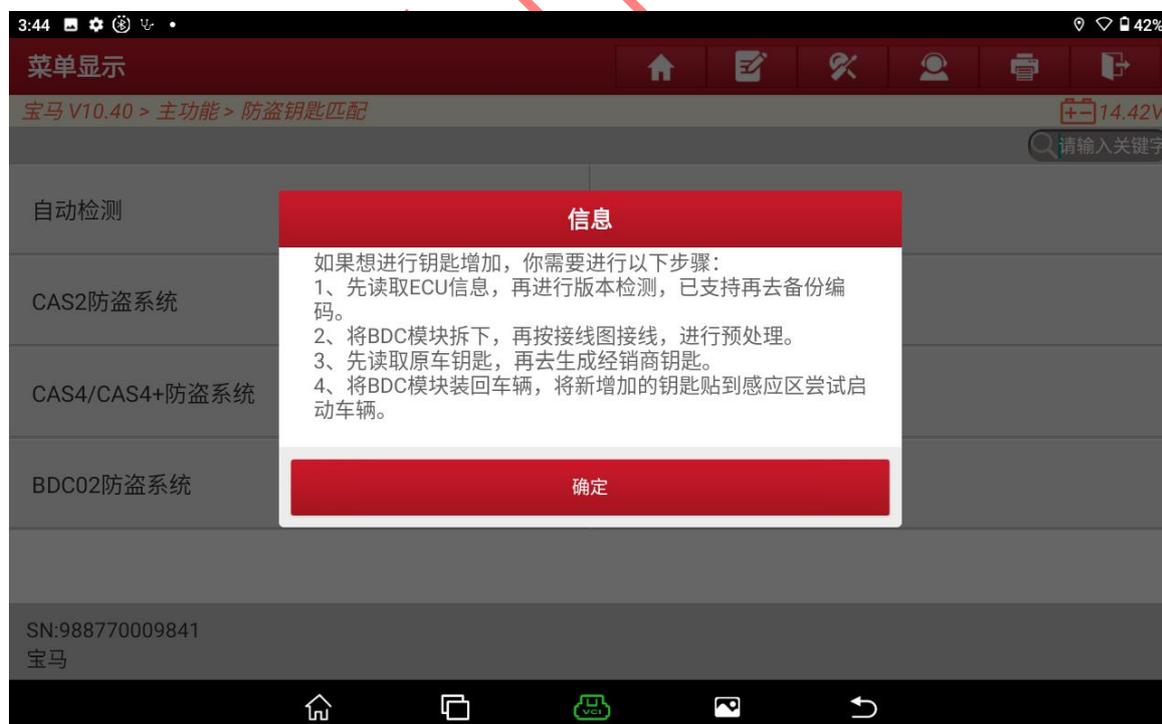


图 5

6. 选择【ECU 信息】进入，如图 6；



图 6

7. 读取 ECU 信息确认无误后选择“确认”进入如图 7；



图 7

8. 选择【版本检测】进入如图 8;



图 8

9. 设备提示支持，选择“确认”进入如图 9;

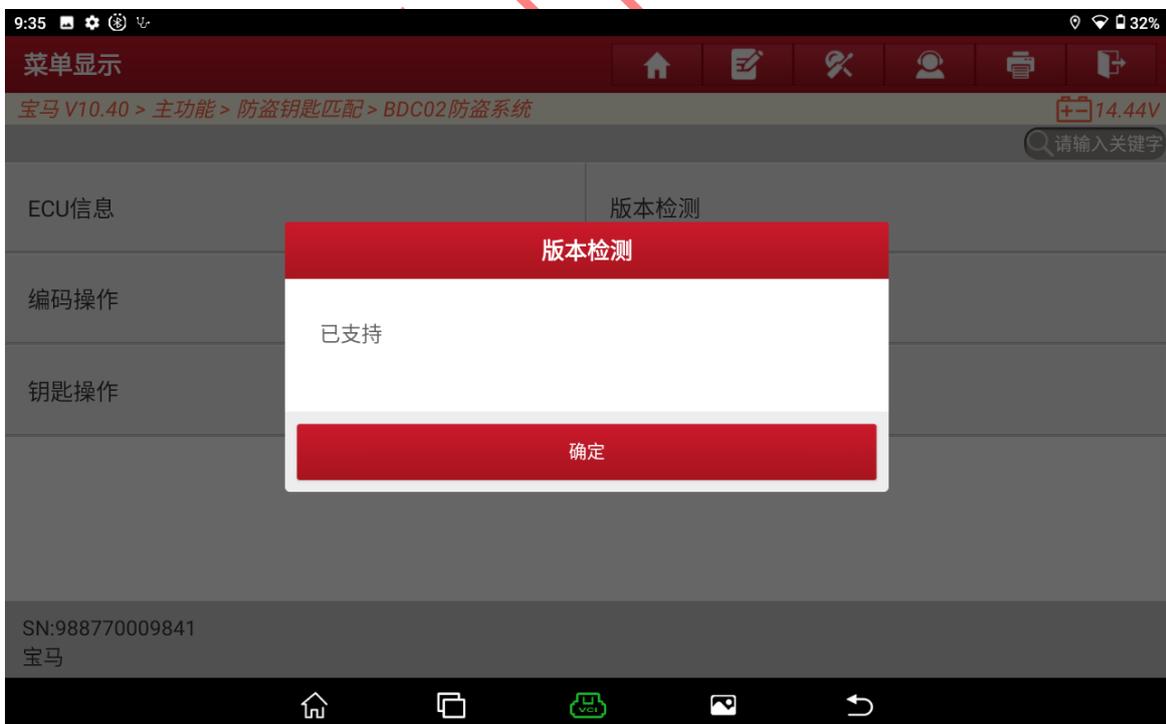


图 9

10. 选择【编码操作】进入如图 10;



图 10

11. 选择【备份编码】进入如图 11;



图 11

12. 输入保存的编码文件名后选择“确定”进入如图 12；
(保存文件名必须使用英文或数字，不能使用中文)

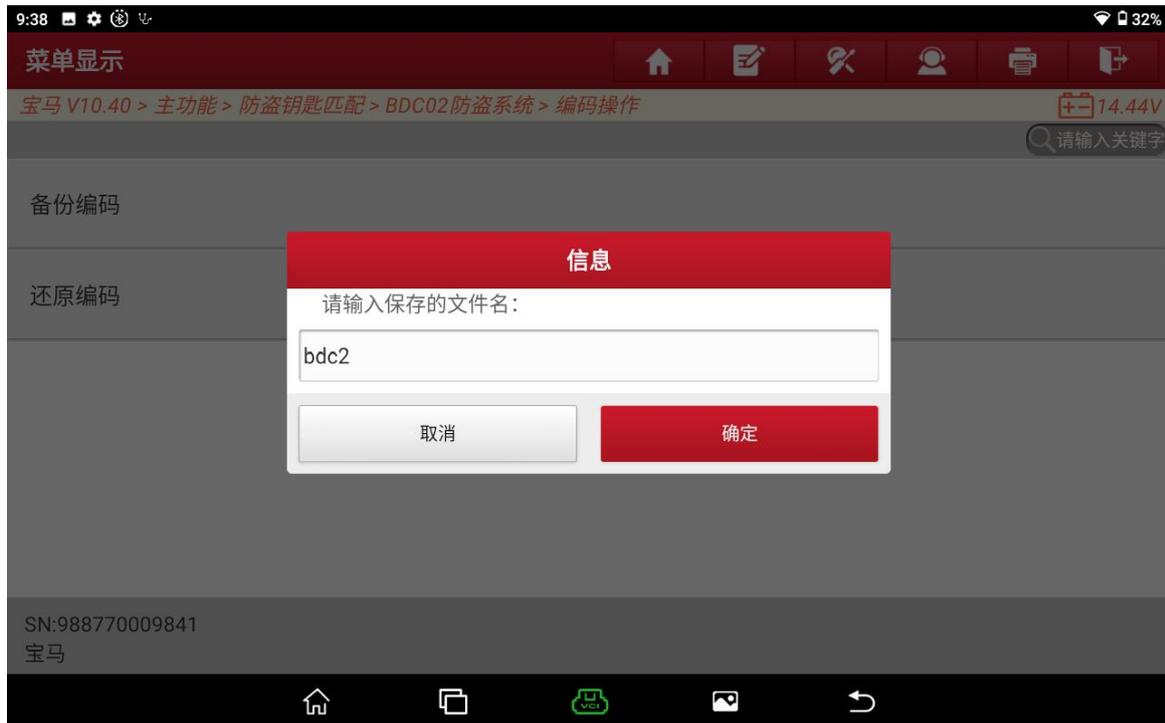


图 12

13. 确认保存文件位置选择“确定”进入如图 13；

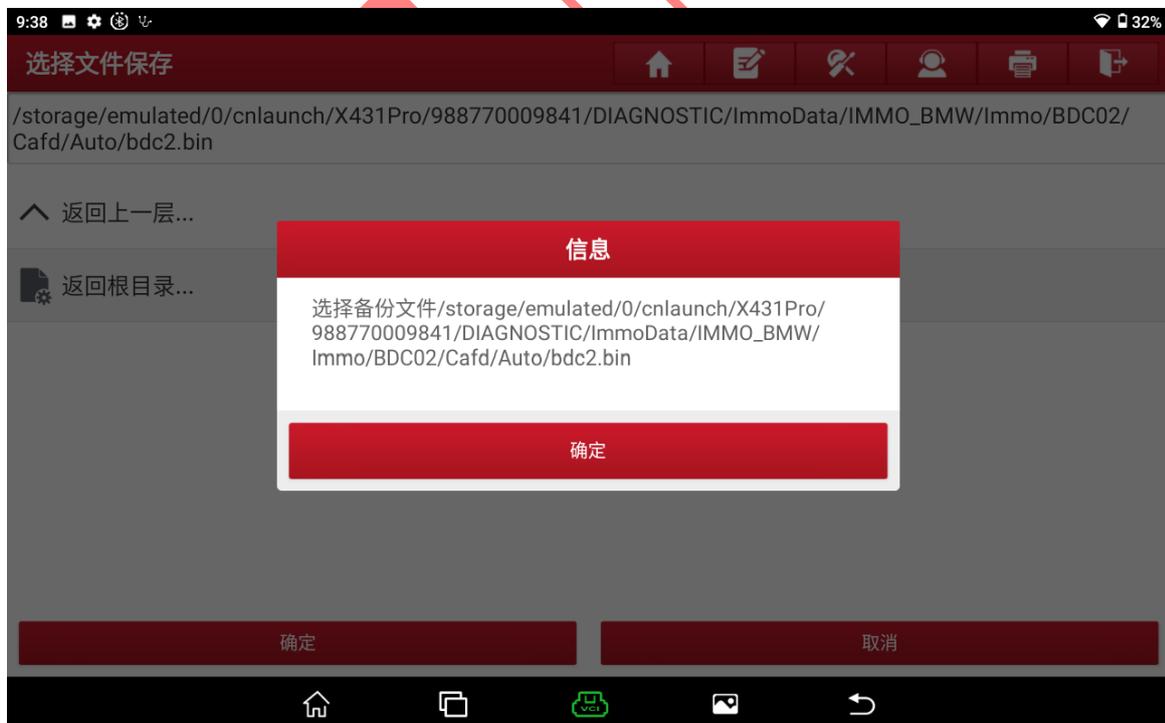


图 13

14. 原车编码备份成功，选择“确定”进入如图 14；



图 14

15. 选择【编程操作】进入如图 15；



图 15

16. 选择【拆读预处理】进入如图 16;



图 16

17. 准备好原车钥匙，连接 USB 线并保持全程网络正常，选择“确定”进入如图 17;



图 17

18. 将副驾驶侧的 BDC2 电脑拆下，阅读注意事项后选择“确定”进入如图 18，图 18-1；

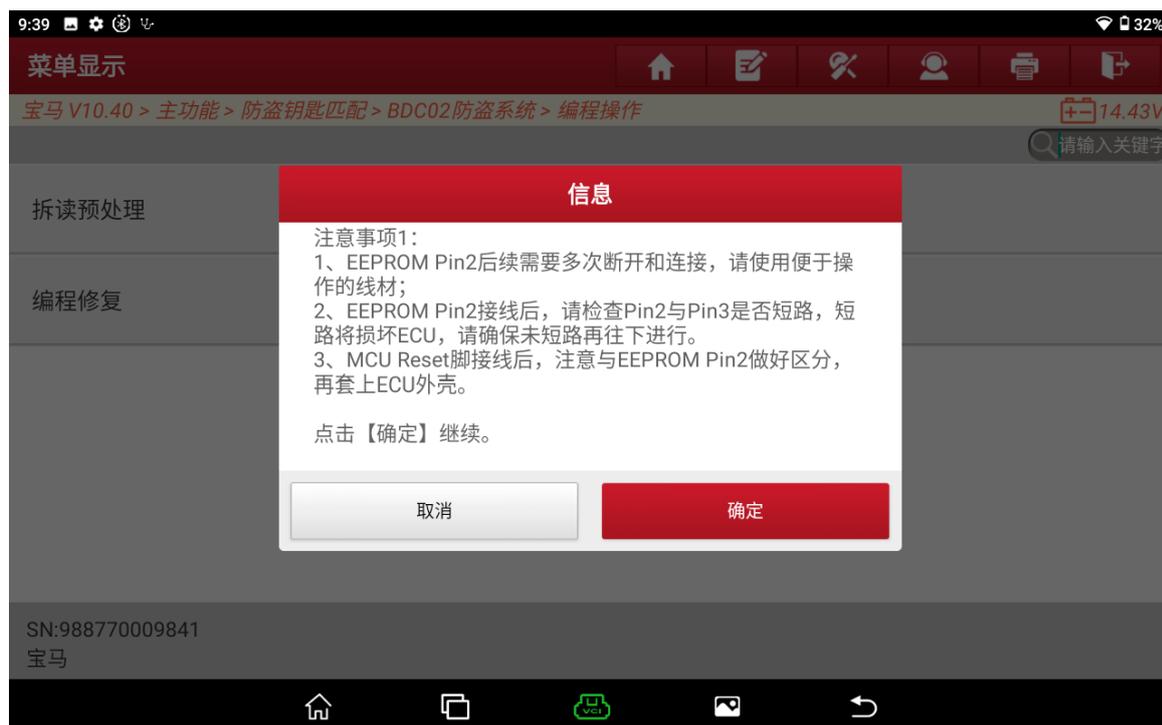


图 18

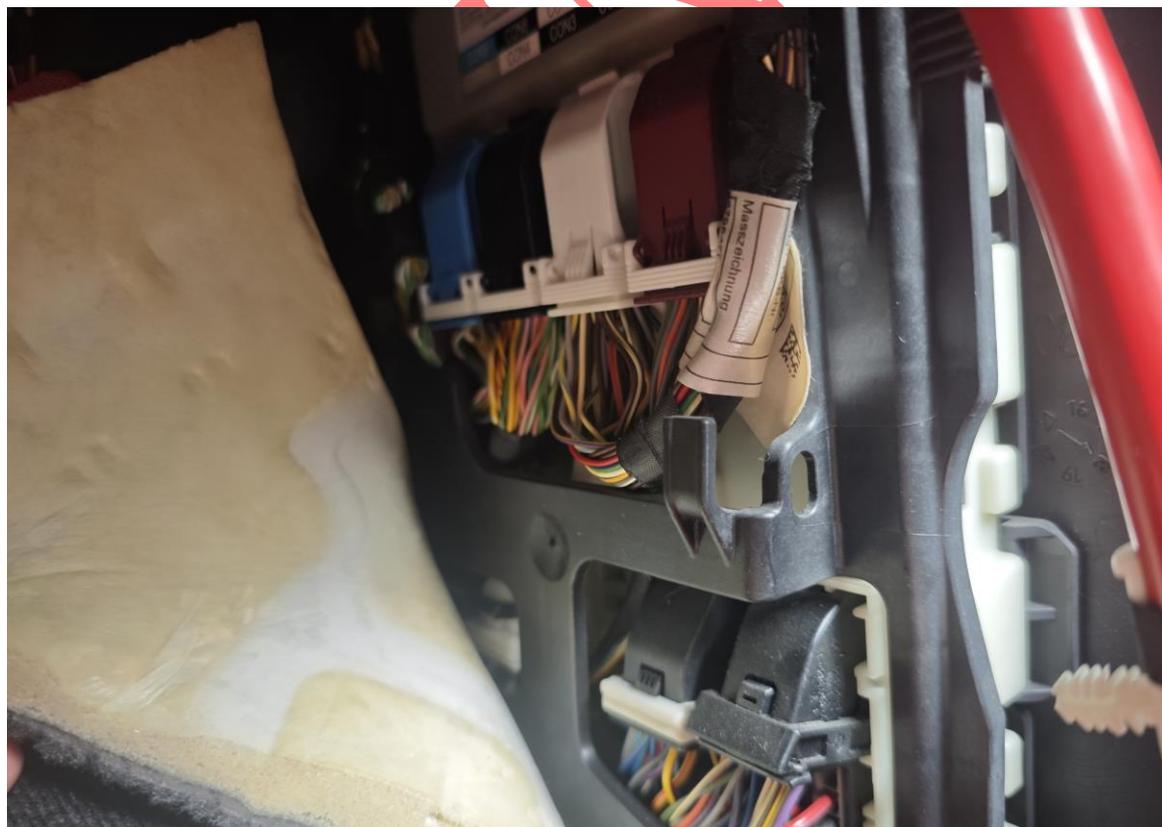


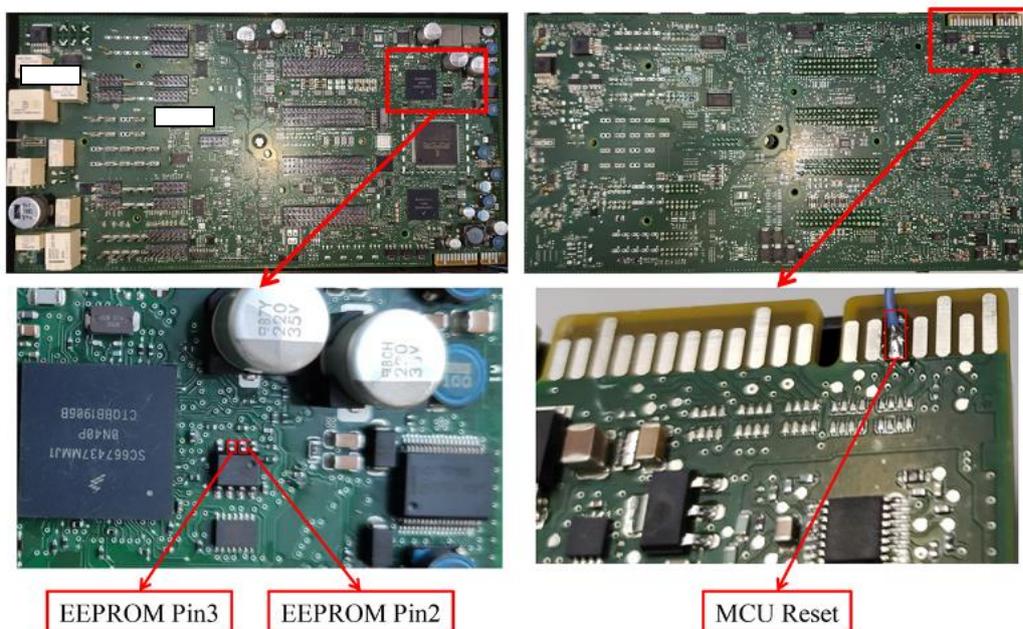
图 18-1

19. 模块拆壳后使用线连接八角芯片的 25LC256 的 2 号脚引出，将连接 MCU Reset 脚引出如图 19，如 19-1，图 19-2；



注意事项1:

- 1、EEPROM Pin2后续需要多次断开和连接，请使用便于操作的线材；
- 2、EEPROM Pin2接线后，请检查Pin2与Pin3是否短路，短路将损坏ECU，请确保未短路再往下进行。
- 3、MCU Reset脚接线后，注意与EEPROM Pin2做好区分，再套上ECU外壳。



请按照接线图连接好ECU。

当前读写数据量较大，为提高通信稳定性，请使用USB进行连接！



图 19

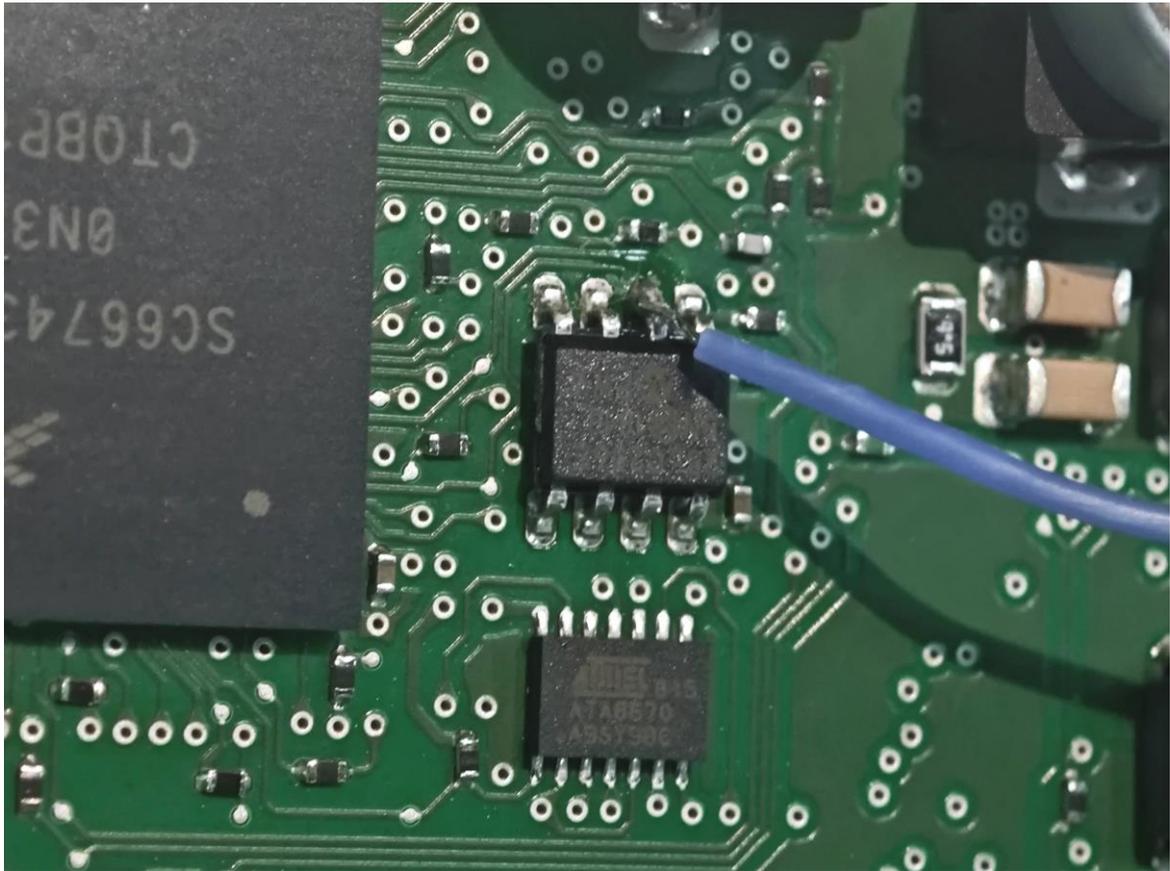


图 19-1



图 19-2

20. 连接 G3 编程器和 MCU3 转接板 BC Cable 线束选择“确定”进入如图 20;



图 20



图 20-1

21. 按照接线图连接，选择【确定】进入如图 21，图 21-1；

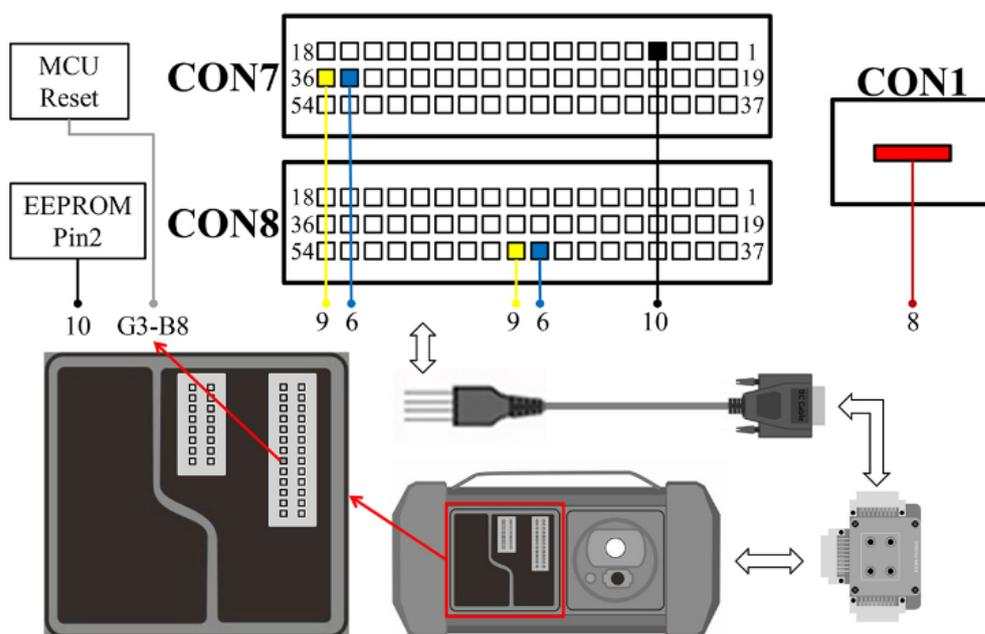


注意事项2：

1、将BC Cable线束连接ECU，并确保空闲线束远离ECU，防止ECU损坏；

2、所有线束连接之后，再给MCU3转接板外接12V电源，注意电源不能超过12V；

3、如果功能中途失败，请先断开MCU3转接板外接的12V电源，再断开MCU Reset与B8和EEPROM Pin2与GND的连接；然后给MCU3转接板外接12V电源，读取ECU信息，如果SWFL版本丢失，执行编程修复功能修复。



请按照接线图连接好ECU。

当前读写数据量较大，为提高通信稳定性，请使用USB进行连接！



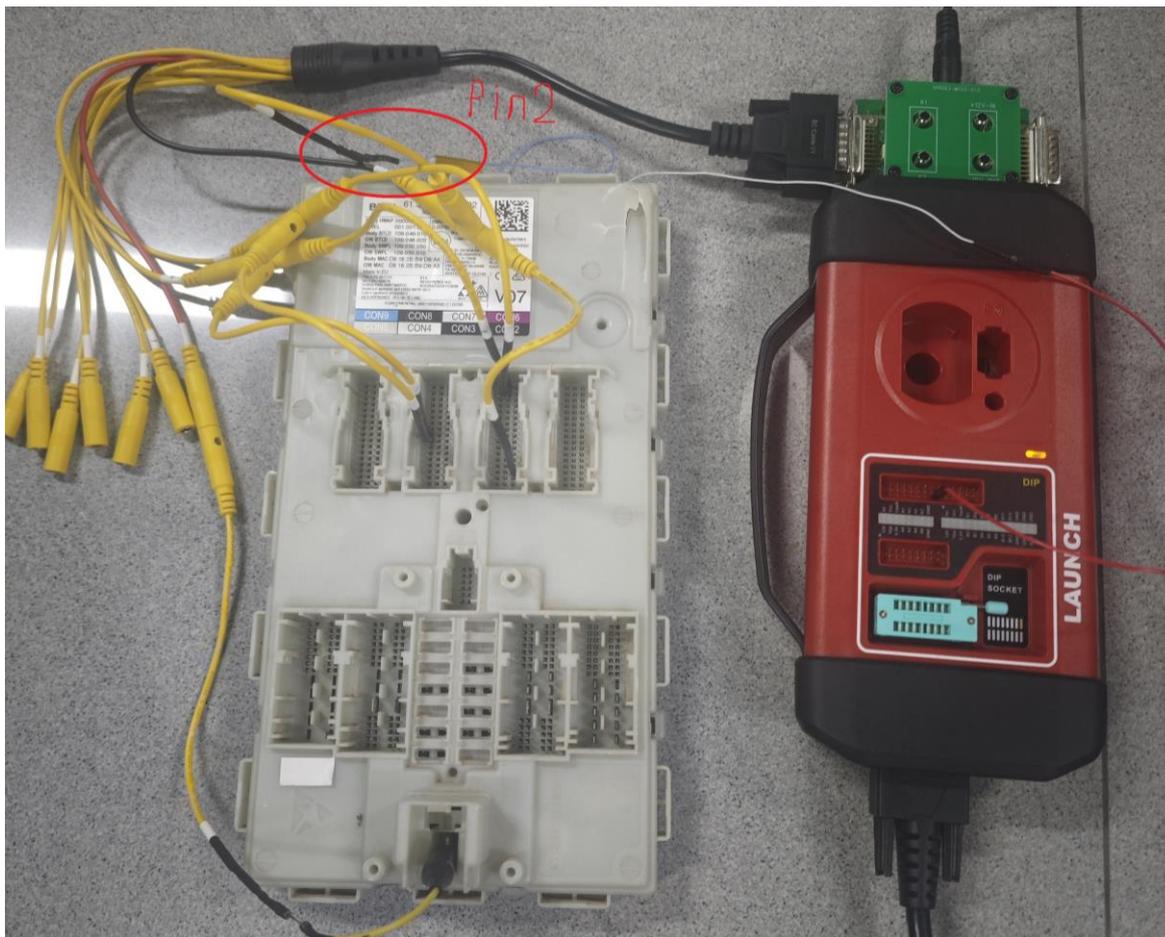


图 21-1

22. 断开 Pin2 和 GND 的连接后，选择“确定”进入如图 22；

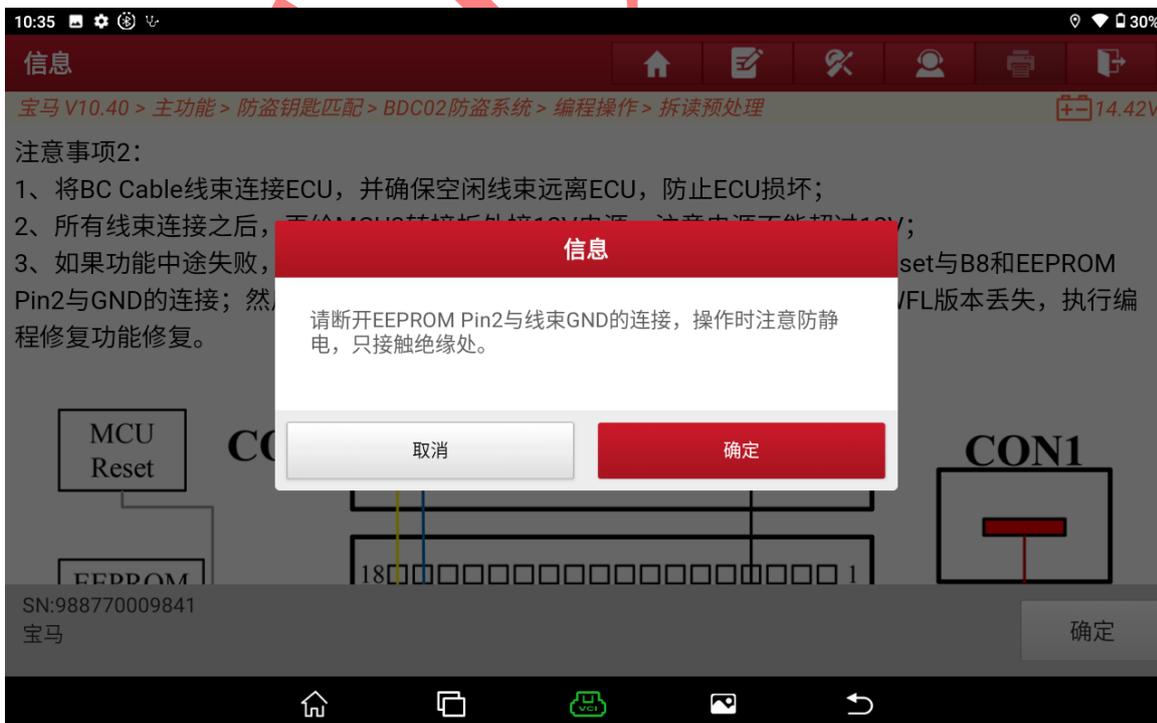


图 22

23. 备份编码中，请稍后如图 23；

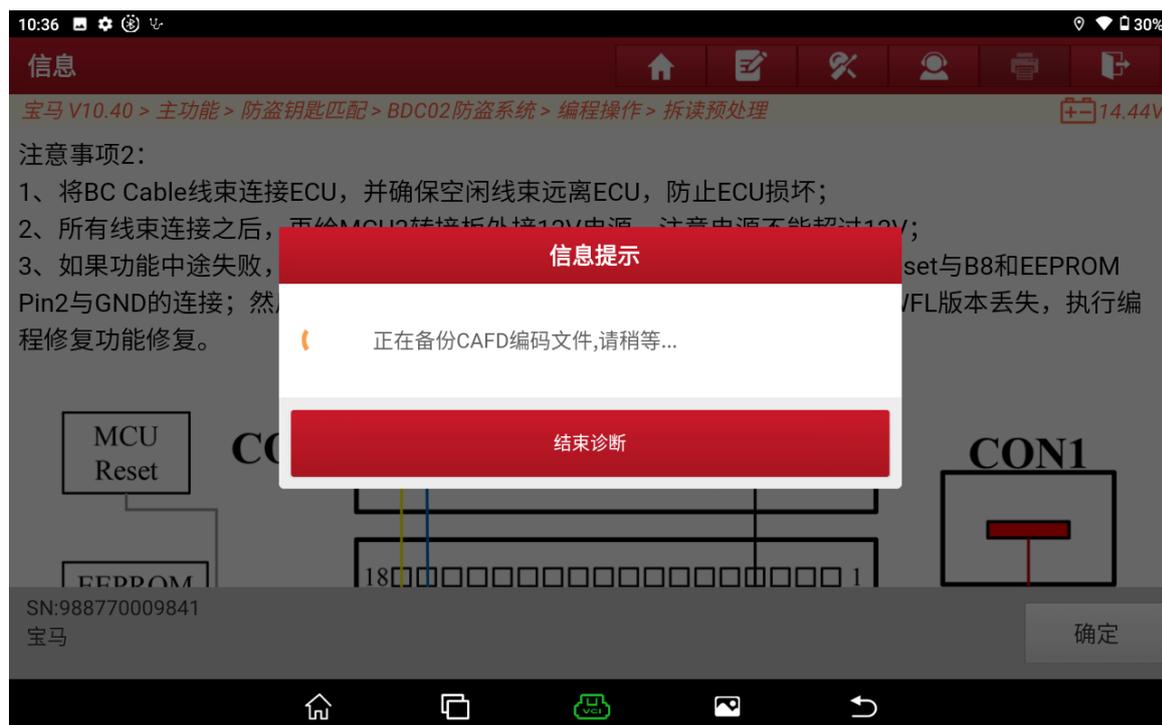


图 23

24. 将 Pin2 和 GND 连接，选择“确定”进入如图 24；



图 24

25. 再次断开 Pin2 和 GND 的连接后，选择“确定”进入如图 25；

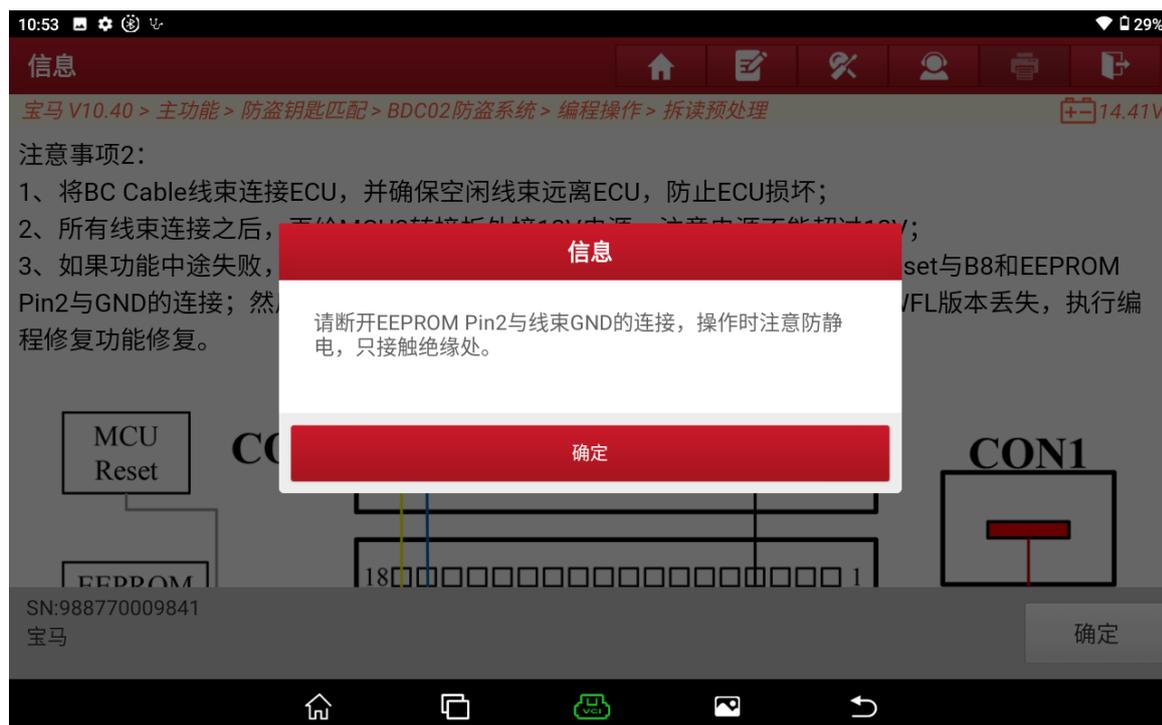


图 25

26. 读取防盗数据中，请稍后如图 26；



图 26

27. 升级 ECU 中，请稍后如图 27；

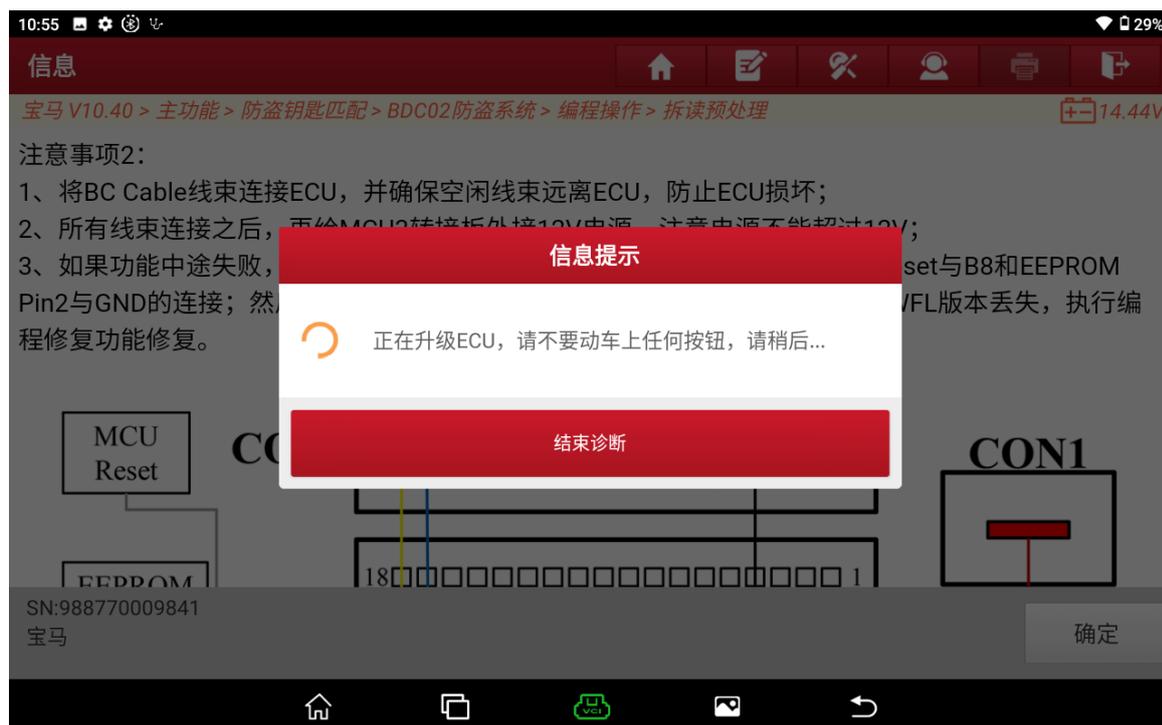


图 27

28. 预处理成功选择“确定”进入如图 28；



图 28

29. 写入原车编码，选择之前保存的编码文件后选择“确定”进入如图 29；

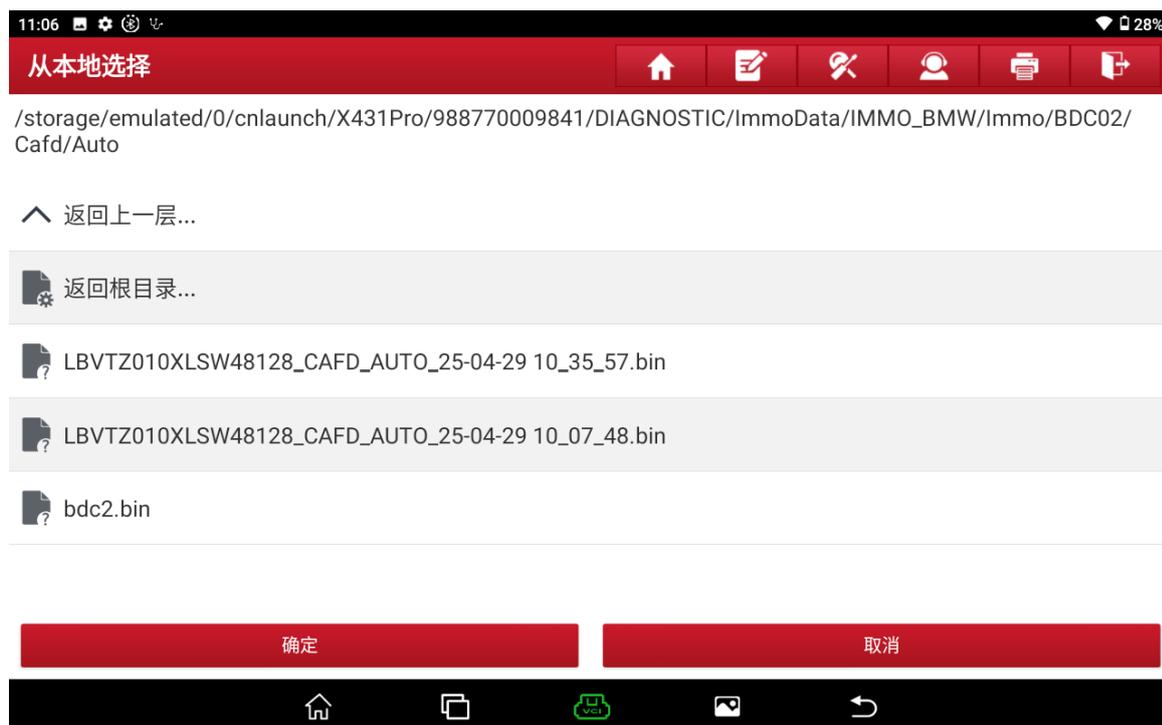


图 29

30. 还原编码中，请稍后如图 30；



图 30

31. 还原编码成功，选择“确定”进入如图 31；



图 31

32. 断开 MCU Reset 和编程器 G3 上 B8 的连接选择“确定”进入如图 32；



图 32

33. 选择【钥匙操作】进入如图 33；



图 33

34. 选择【读取原车钥匙】进入如图 34；



图 34

35. 将原车钥匙放在 G3 编程器中如图 35;

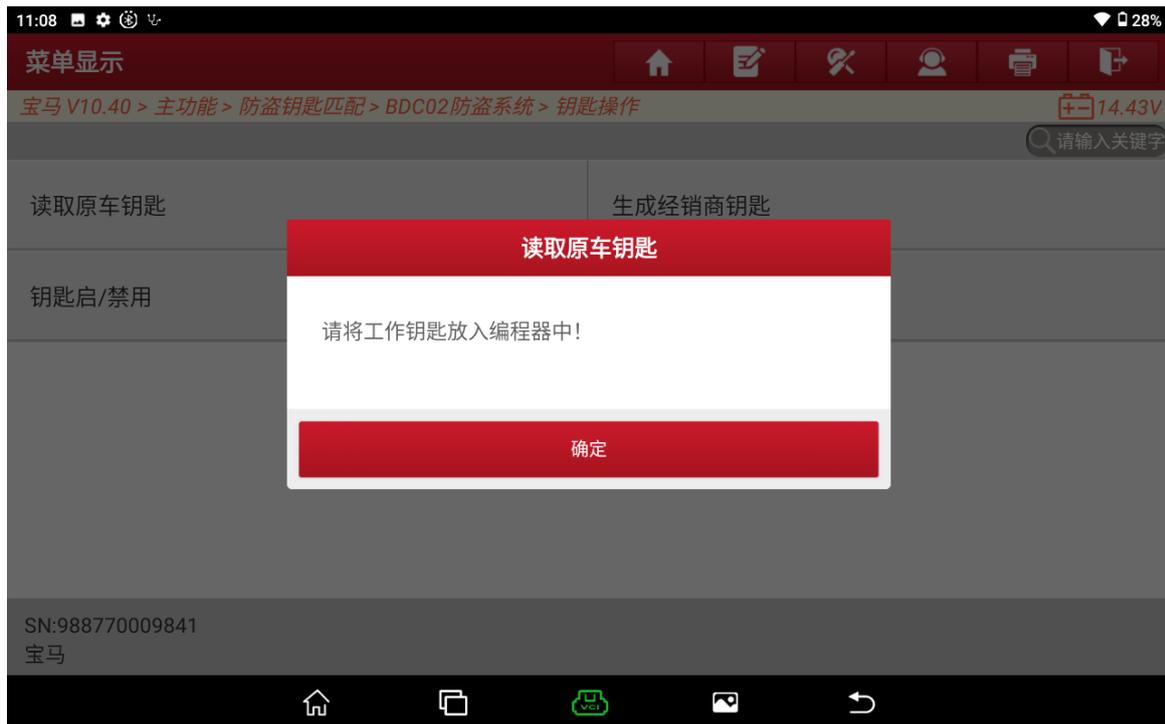


图 35

36. 原车钥匙读取成功，选择“确定”进入如图 36;

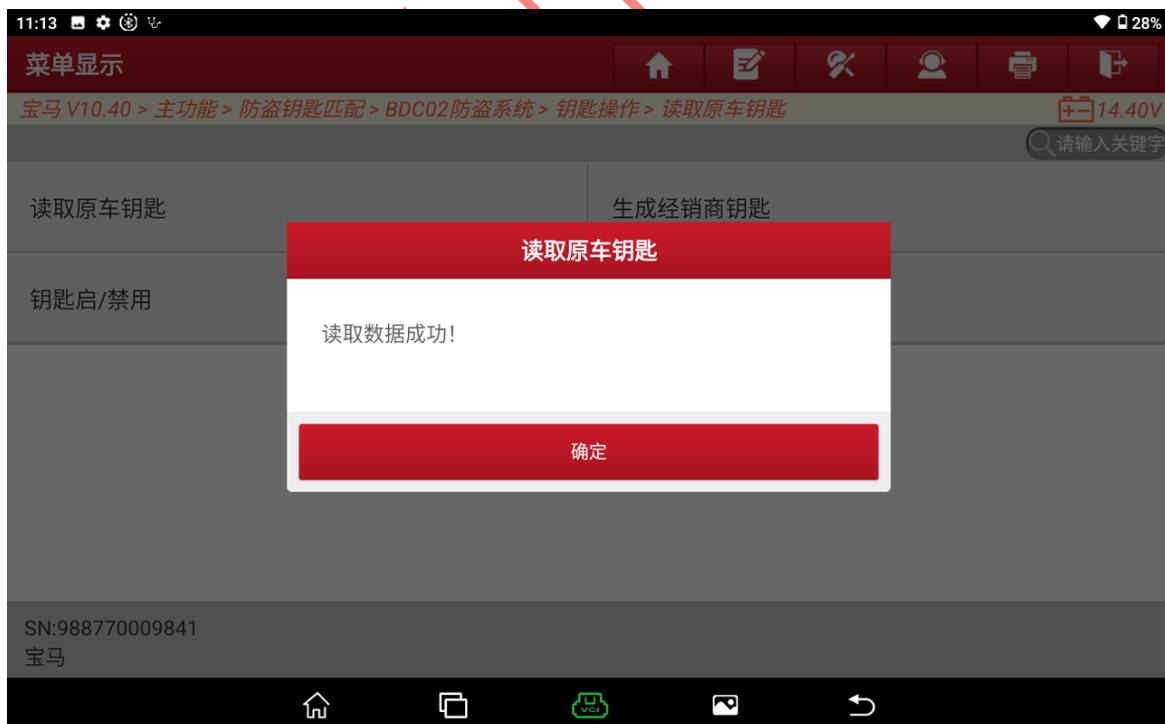


图 36

37. 选择【生成经销商钥匙】进入如图 37；



图 37

38. 选择一个钥匙位置后选择【生成经销商钥匙】进入如图 38；



图 38

39. 将全新未锁定的 G 底盘钥匙放入编程器中（F 底盘钥匙和 G 底盘钥匙不通用）；

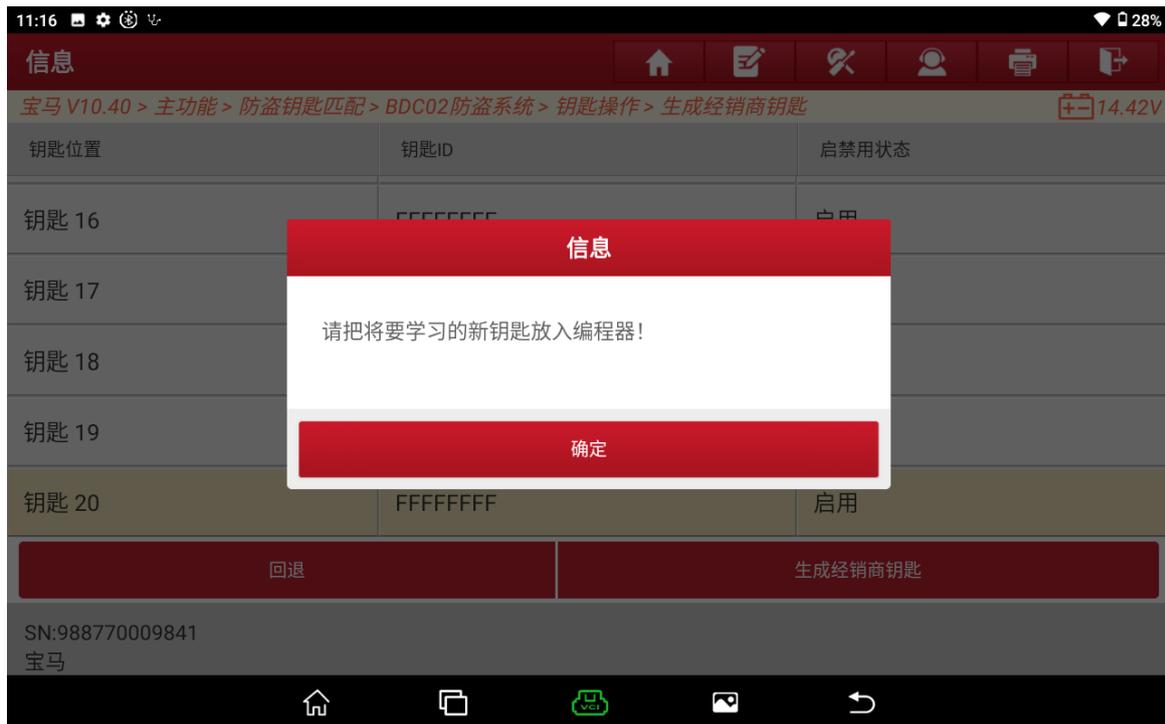


图 39



图 39-1

39. 经销商钥匙生成成功选择“确定”退出。将模块装车还原，生成的新钥匙贴方向盘底下的应急感应区尝试启动车辆，车辆启动成功后测试遥控功能是否正常，完成匹配如图 40；

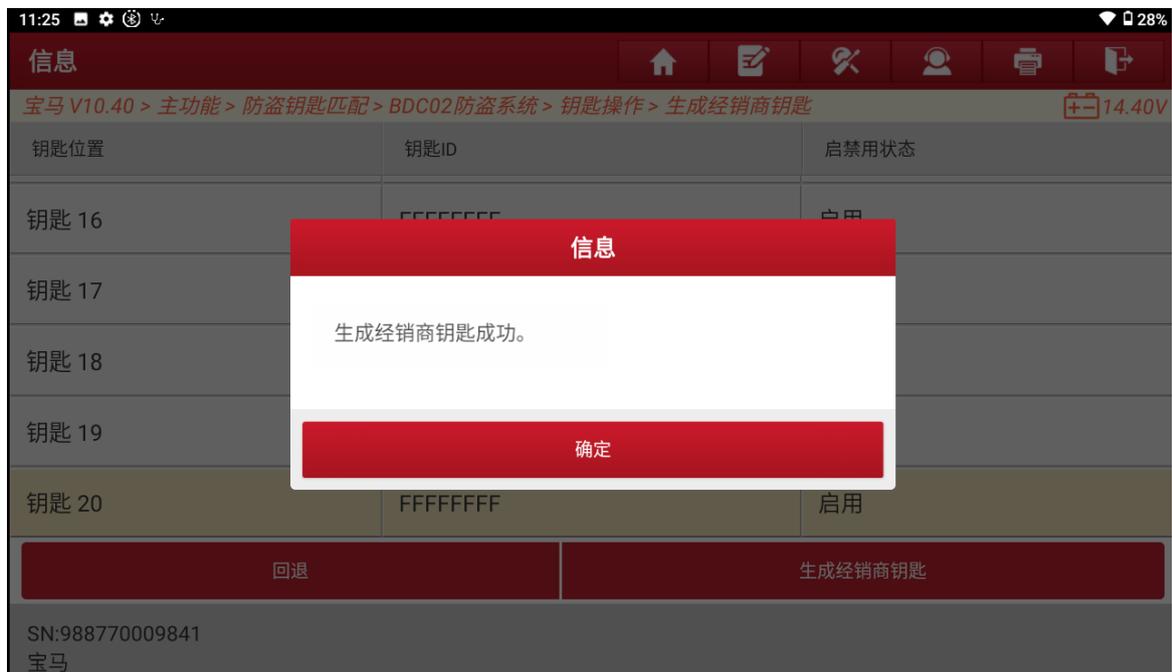


图 40

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。