

# 广汽传祺在线编程

-2017 款 GE3 车辆控制系统 (VCU) 为例

## 适用范围:

- 支持车型/年款

车系	车型	年款
广汽传祺	GS3	2017-2019
广汽传祺	GS4	2015-2019
广汽传祺	GS5	2012-2019
广汽传祺	GS7	2017-2019
广汽传祺	GS8	2017-2020
广汽传祺	GA3	2013-2014
广汽传祺	GA4	2018
广汽传祺	GA6	2014-2019
广汽传祺	GA8	2015-2017
广汽传祺	GM6 (M6)	2019
广汽传祺	GM8 (M8)	2018-2019
广汽传祺	GA3S PHEV	2016-2017
广汽传祺	GA5 PHEV	2011-2016
广汽传祺	GE3	2017-2018
广汽传祺	GS4 PHEV	2017-2019
广汽传祺	Aion S	2019-2020
广汽传祺	Aion LX	2019-2020
广汽传祺	Aion V	2020

- 支持系统

ECM(发动机控制模块)、TCU(变速箱系统)、GSM(换档杆模块)、ICM(组合仪表)、PEPS(智能无钥匙启动)、BMS(电池管理系统)、VCU(车辆控制系统)、DCU(电机控制系统等系统)等 35 类控制器系统。

## 功能介绍:

- **执行背景**

- 1、当需要对系统控制模块进行版本升级时，需要执行该功能；
- 2、当更换全新空白的系统控制模块时，需要执行该功能；
- 3、当系统控制模块数据损坏时，需要执行该功能。

- **实际应用**

- 1、解决个别 GA8、GS4 6AT 车辆启动后偶发报“请检查变速箱”，存在球头相关故障码；
- 2、解决 GS4 车型仪表小里程清零，油表不准问题；
- 3、GS5 速博 G-DCT 变速箱换档冲击及换档声改善；
- 4、解决 GA3 车型发动机系统冷启动制动真空度偏低；
- 5、解决 GE3 车型快慢充电温度上升跳枪问题；
- 6、修正 GS3 车型仪表显示 12V 系统异常误报；
- 7、解决 GM6 车型大灯忽明忽暗问题；
- 8、解决 GE3 530 绝缘故障处理及新增即插即充功能。

- **注意事项**

- 1、执行该功能前，需保证车辆电瓶电压不低于 12V 且设备电量充足，执行编程操作时候，需要连接网络；
- 2、执行编程功能过程切记不可人为异常中断，否则会造成系统控制模块无法使用等严重后果；
- 3、如果条件允许，建议给车辆接上稳定器电源，并使用有线连接 X-431 设备和诊断接头。

## 条件要求:

设备/产品要求：支持编程功能的 X-431 系列产品(X-431 PAD III, X-431 PAD V, X-431 PAD VII 等)。

软件要求：广汽传祺 V11.40 及以上版本。

## 实测车型:

以 2017 年广汽传祺 GE3 车型为例, 将 VCU(车辆控制系统) 软件版本由 S. f 更新成 S. h, 解决快慢充电温度上升跳枪问题, VIN 码: LMGHP1S54H\*\*\*\*\*, 如图 1:

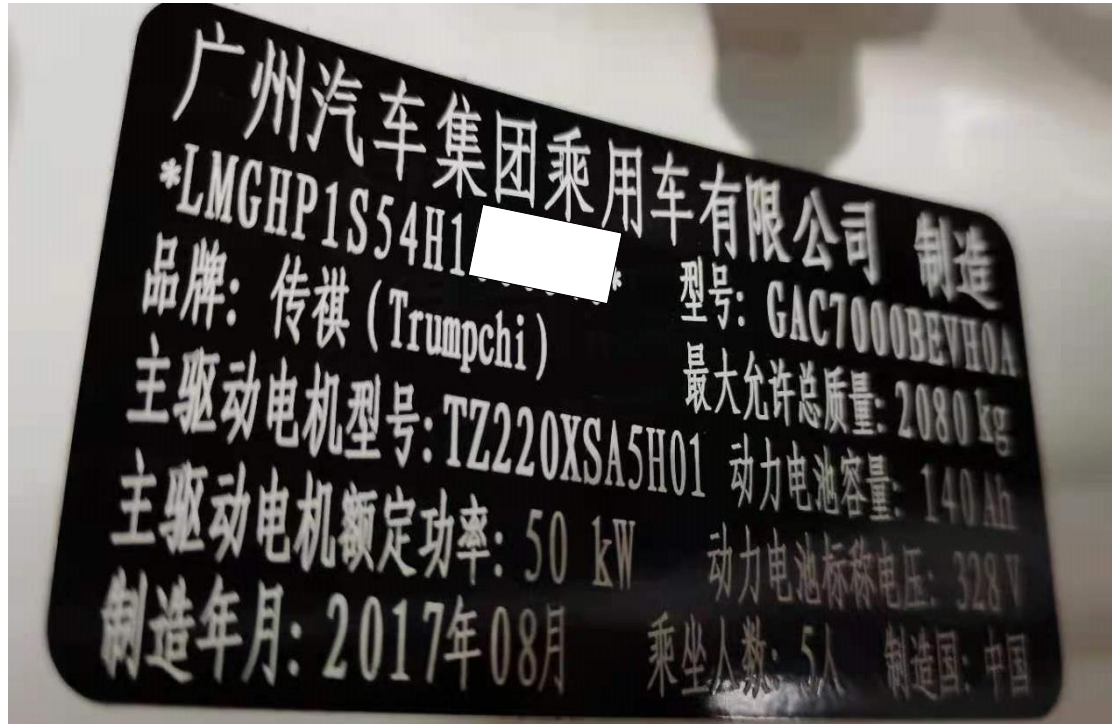


图 1

## 操作步骤:

1. 将广汽传祺软件升级至 V11.40 及以上版本, 点击确定, 如图 2:

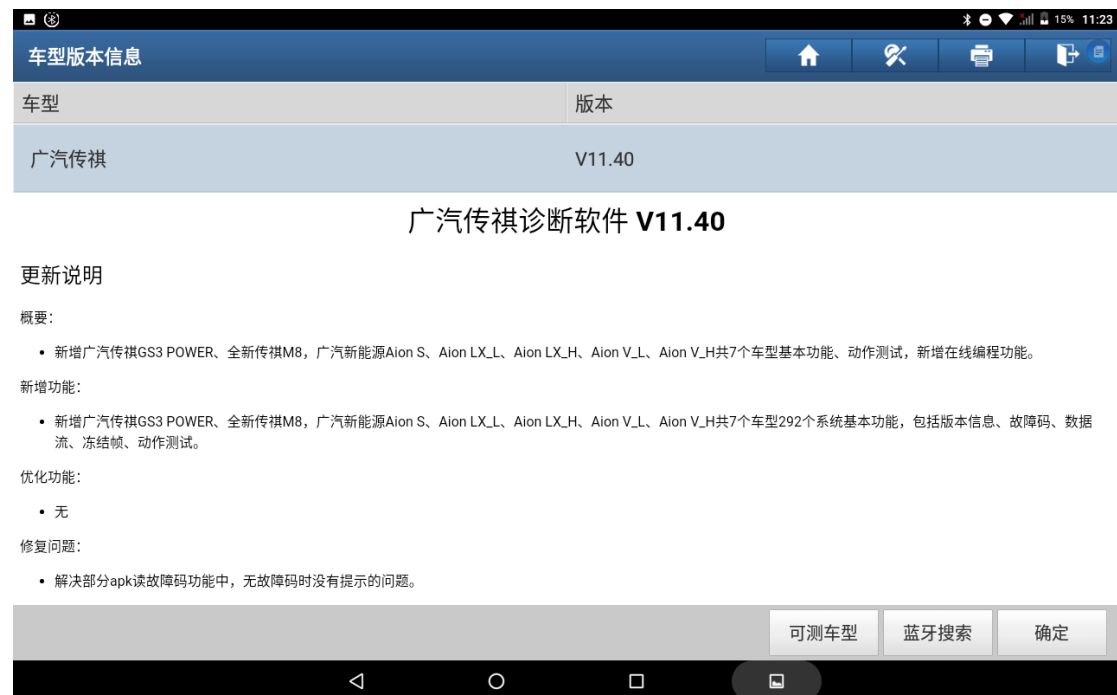


图 2

2. 选择【自动搜索】菜单，如图 3:

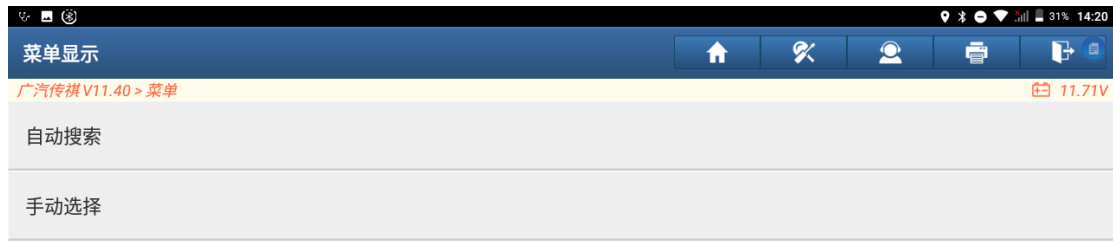


图 3

3. 根据车辆铭牌选择正确年款的车型，选择【GE3】菜单，如图 4:

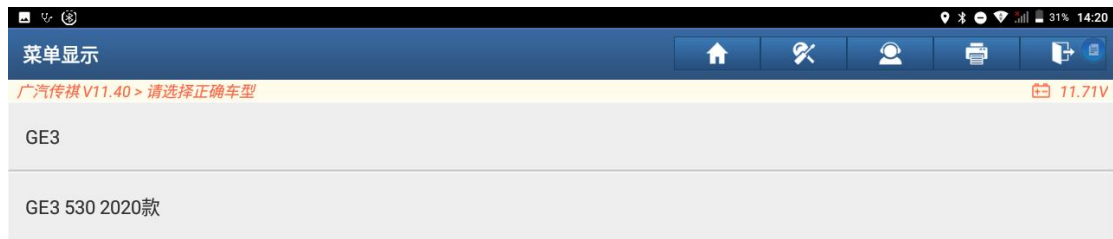


图 4

4. 确认车辆信息是否正确，正确选择“是”自动跳转到对应车型，如图 5：



图 5

5. 依次选择【系统选择】-【VCU(车辆控制系统)】-【版本信息】，可以看到此时 VCU 系统软件版本号为 1110003ADU0000S.f，如图 6：



图 6

6. 然后返回到车型功能菜单，选择【在线编程】菜单，如图 7：

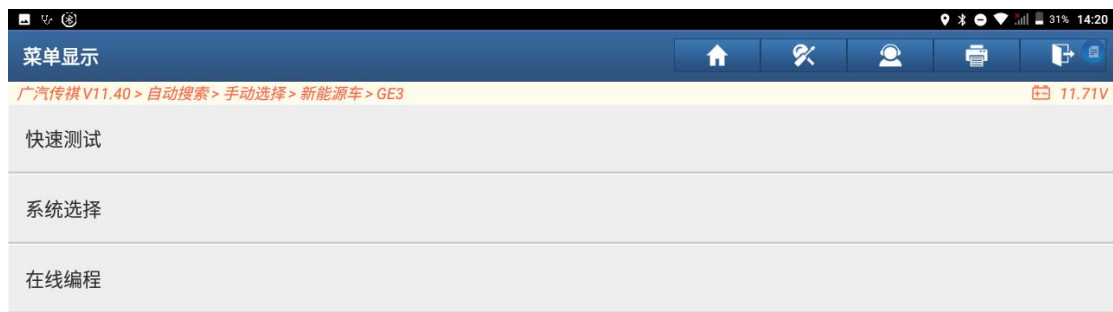


图 7

7. 列出此车型支持刷写的系统，选择【VCU(车辆控制系统)】，如图 8：



图 8

8. 提示编程风险，选择确定，如图 9:

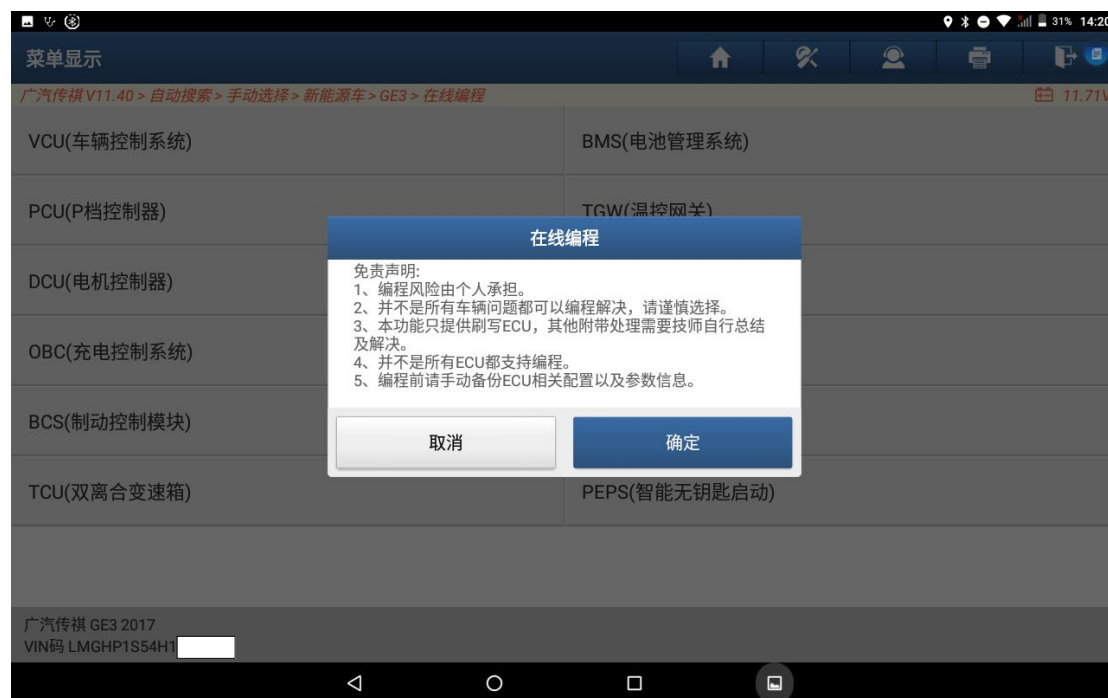


图 9

9. 提示打开点火开关，车辆不启动，建议使用数据线连接诊断仪和诊断接头，提高稳定性和刷新速度，选择确定，如图 10:



图 10

10. 选择需要刷新的软件版本，选择 S.h 版本，点击下一步，如图 11：



图 11

11. 连接网络，登陆账号，下载编程文件，如图 12：



图 12



12. 确认将要刷新的广汽零件号和软件版本，点击下一步，如图 13:



图 13

13. 开始刷写，直至进度条到 100%，如图 14:

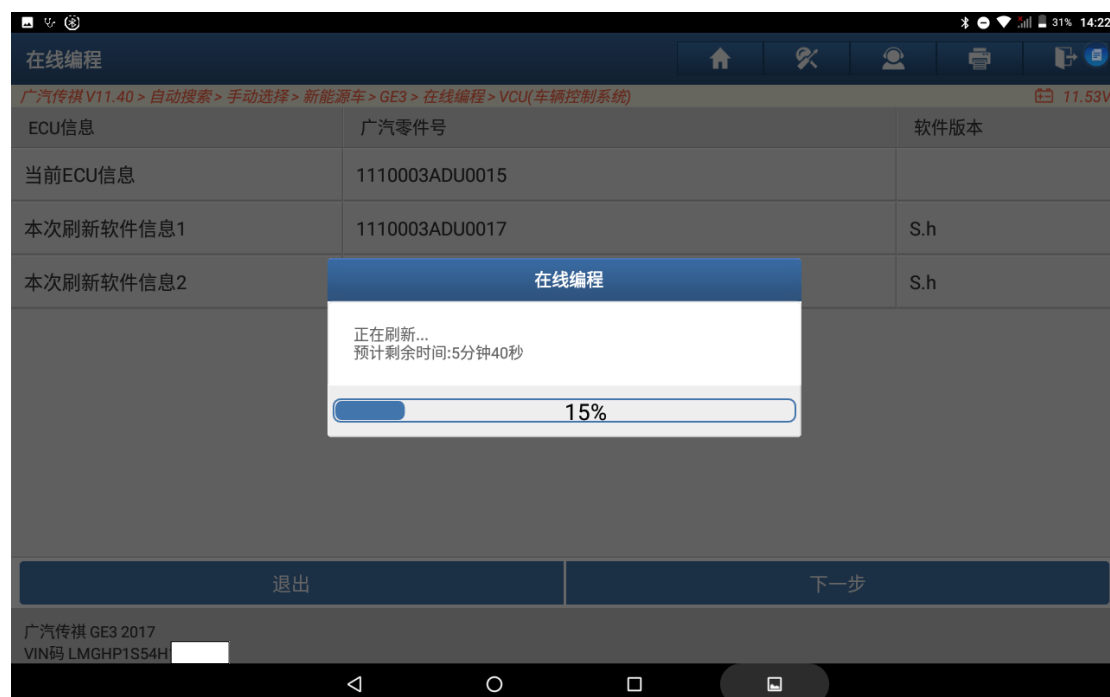


图 14

14. 刷新成功后，进入 VCU(车辆控制系统)读取版本信息 ECU 软件版本号变为 1110003ADU0000S.h，如图 15、图 16：

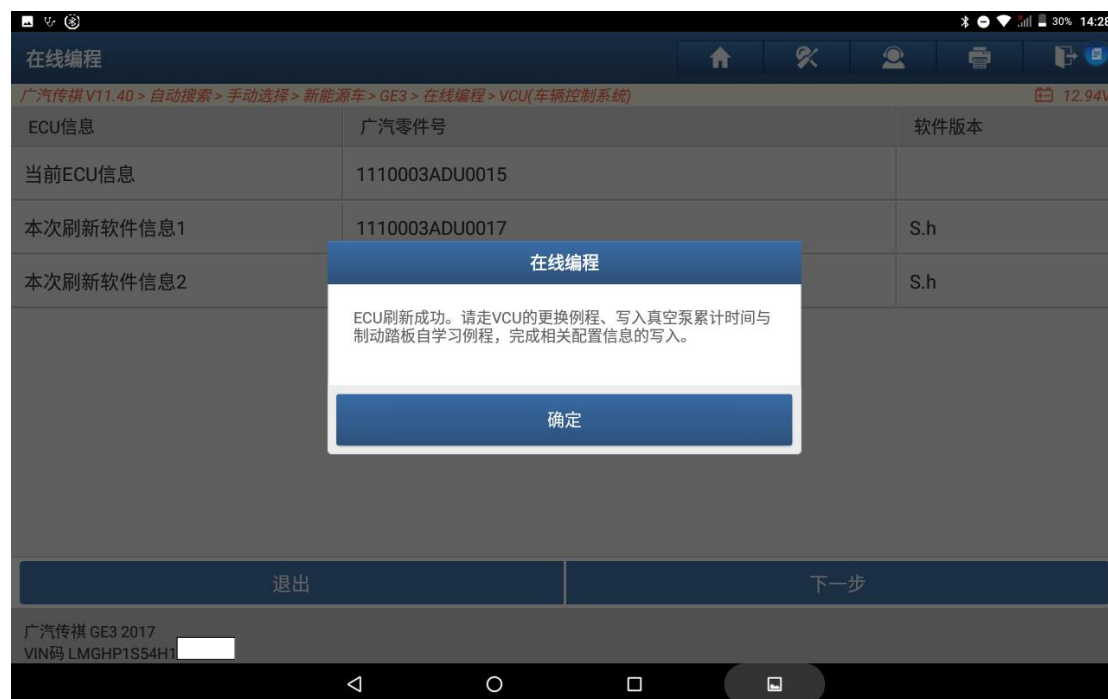


图 15



图 16

15. 返回上一级菜单，选择【快速测试】扫描出车辆配置的系统，选择【清码】清掉刷写过程中产生的网络故障码或者历史故障码，发现 VCU(车辆控制系统)存在两个防盗相关的当前故障码无法清除，且车辆不能正常启动，按照 ECU 刷写成功提示依次执行【更换 ECU】、【写入真空泵累计时间】、【制动踏板位置传感器零位自学测试】三个功能，如图 17：



图 17

16. 选择【特殊功能】-【更换 ECU】功能，按照提示打开点火开关，点击确定，如图 18：

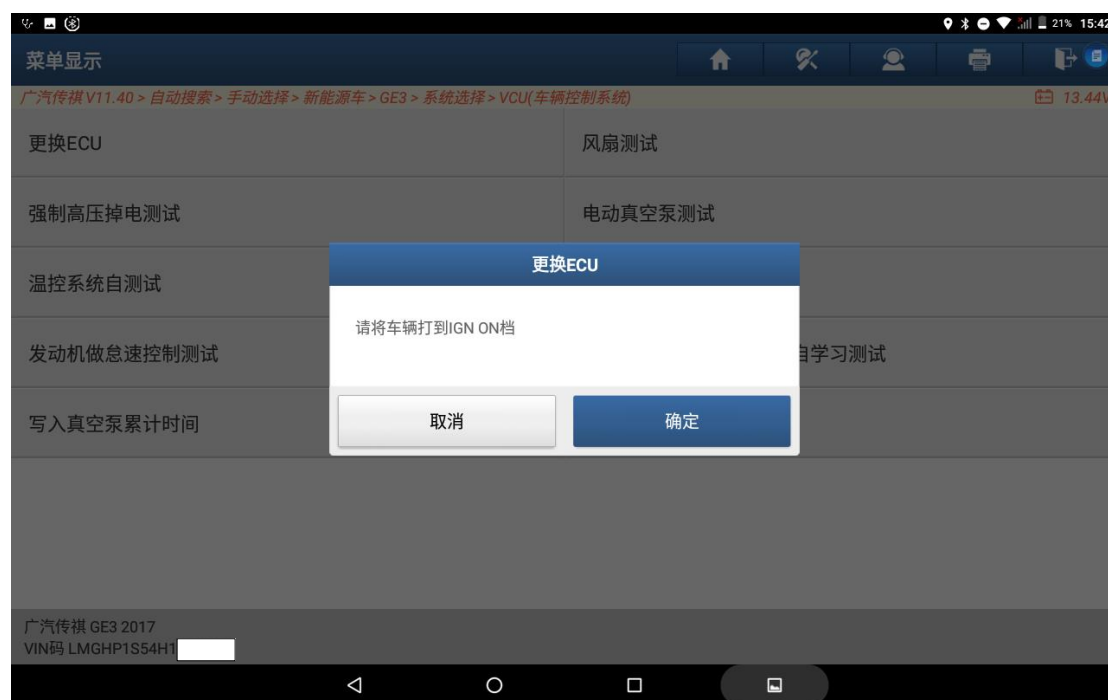


图 18

17. 输入本车 8 位 PIN 码，PIN 码需要根据车辆 VIN 码从第三方获取，如图 19：



图 19

18. 确认 ECU 信息是否正确，点击确定执行下一步，如图 20：



图 20

19. 选择车辆配置，写入车辆配置后，提示更换 ECU 成功，点击确定返回，如图 21，图 22，图 23：



图 21

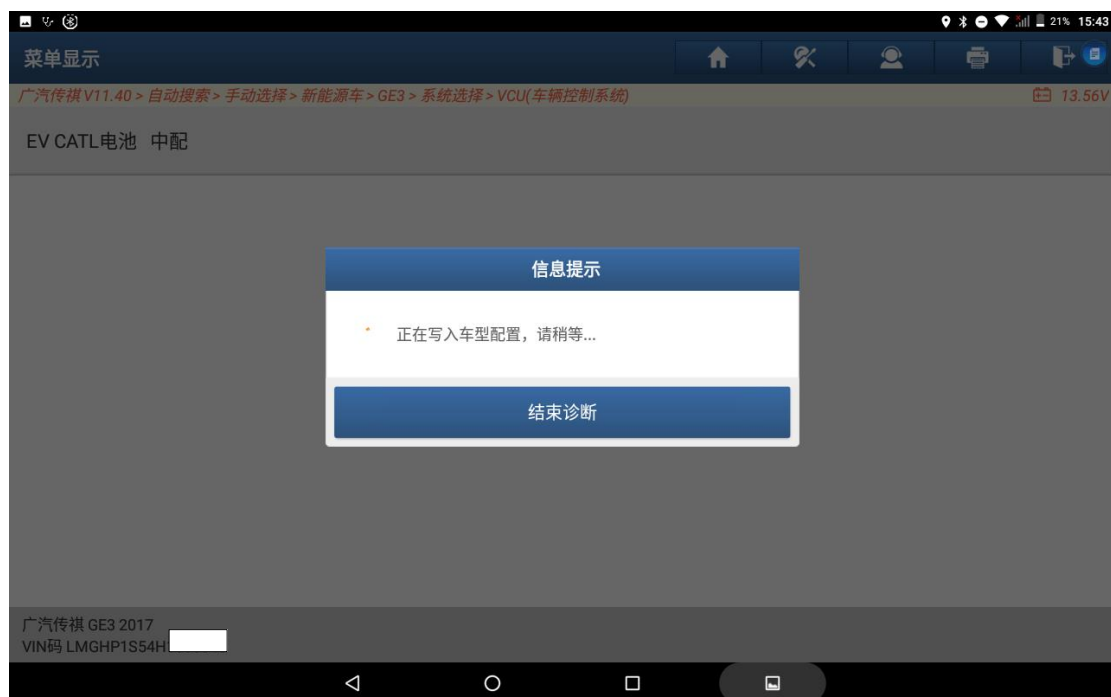


图 22



图 23

20. 执行【写入真空泵累计时间】功能，点击确定返回，如图 24，图 25：

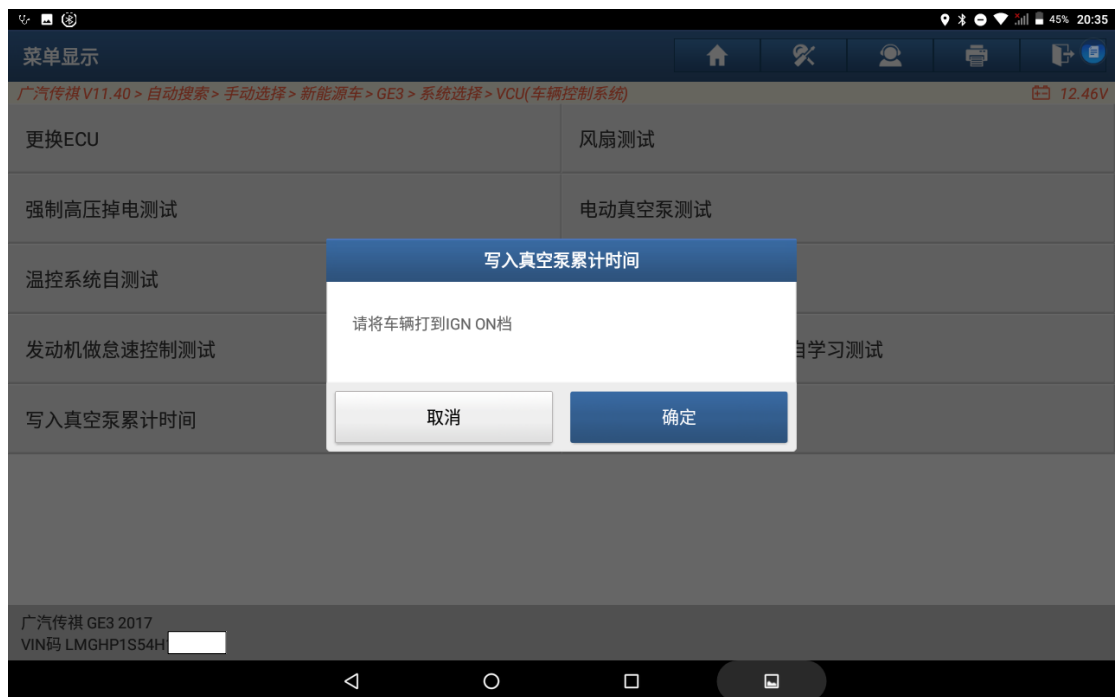


图 24

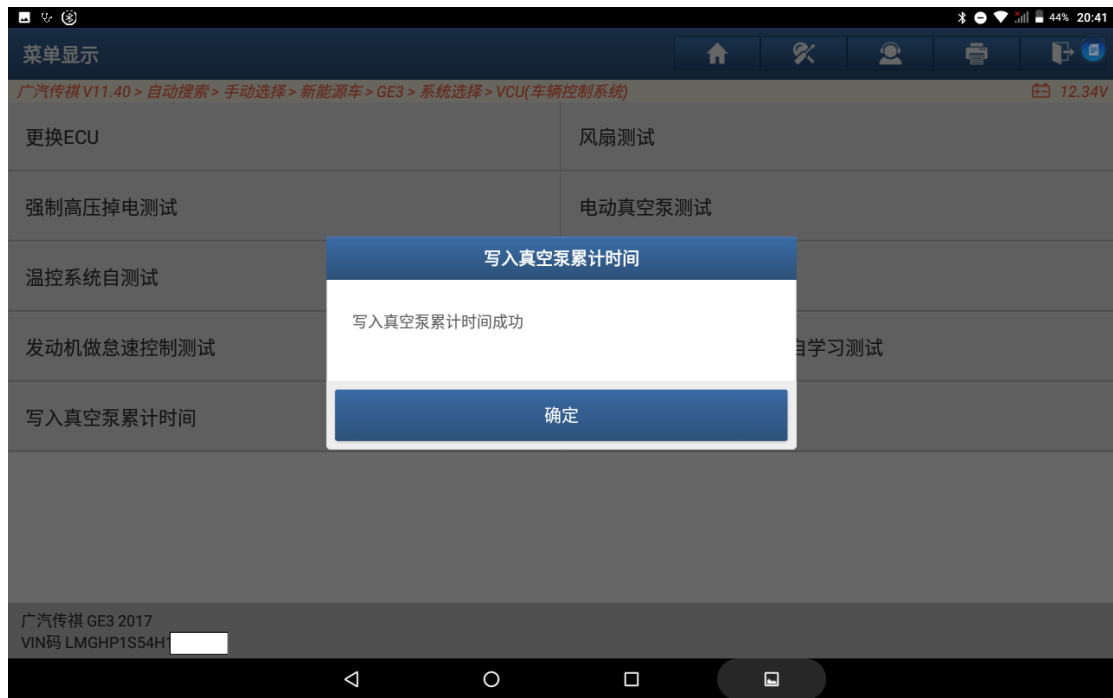


图 25

21. 执行【制动踏板位置传感器零位自学测试】功能，如图 26、图 27、图 28。

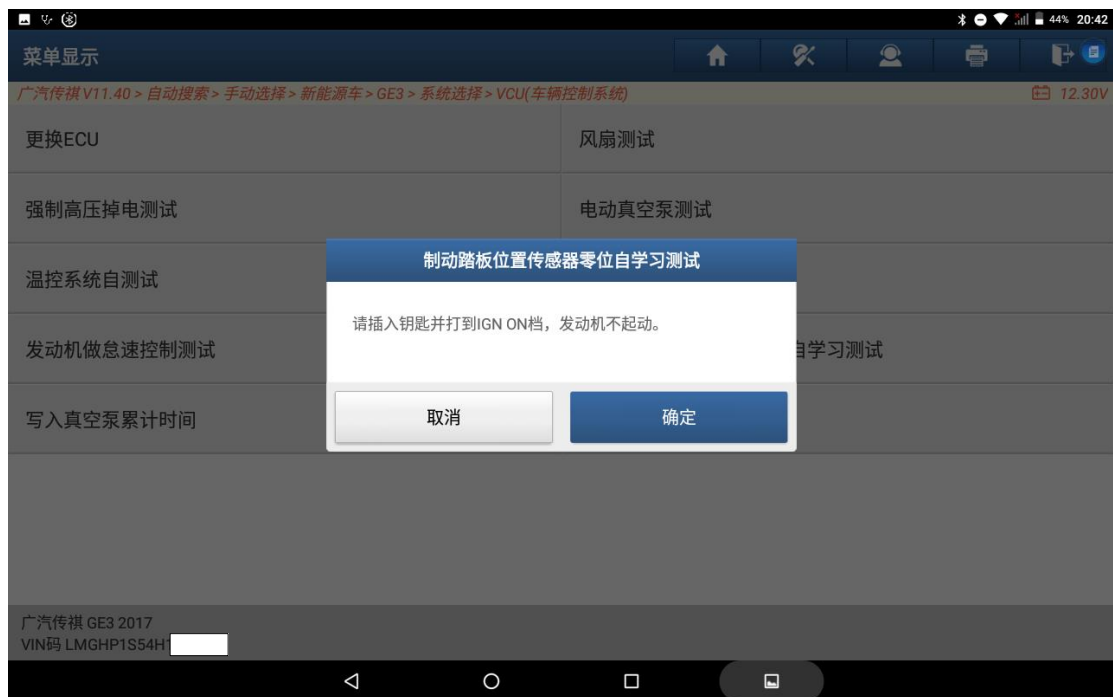


图 26

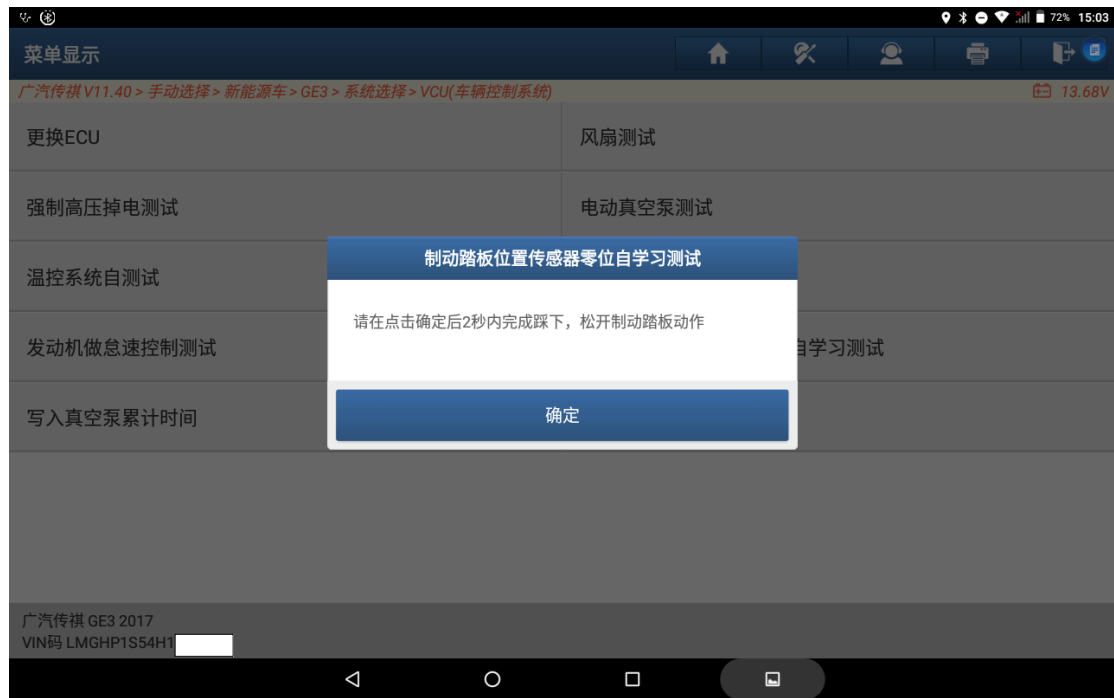


图 27

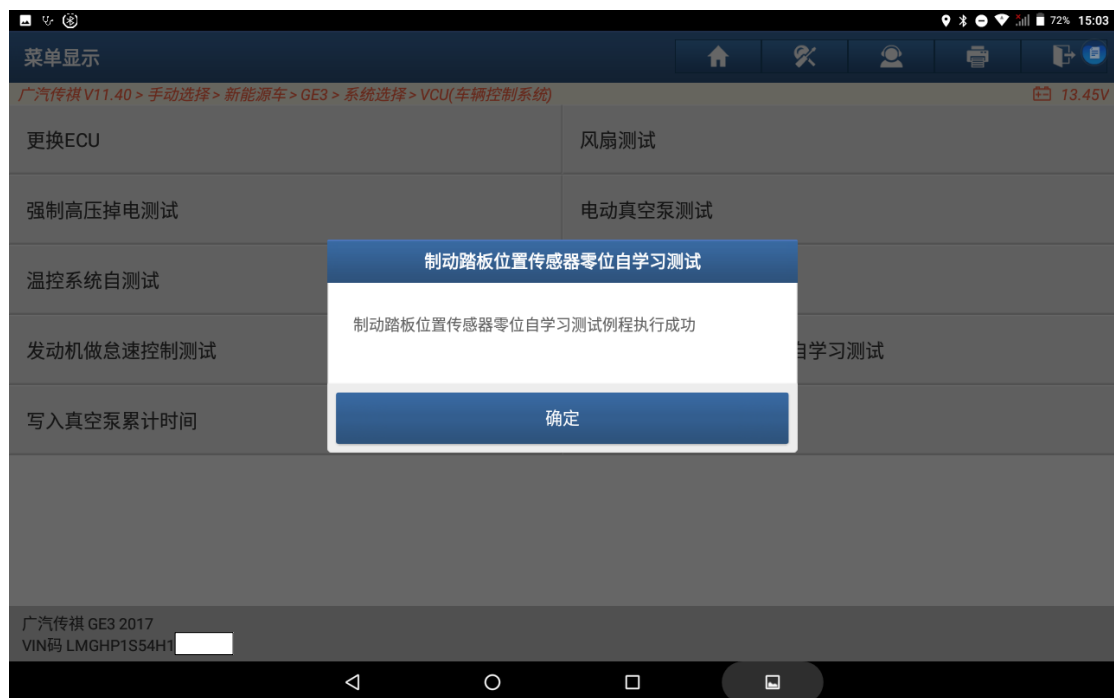


图 28



22. 返回快速测试，执行清码，所有系统都无故障码，且车辆能正常启动，则VCU(车辆控制系统)更新完成，如图 29：



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。