

福克斯更换发动机 ECU 编程操作说明（旧 ECU 可正常通讯）

产品型号	日期	编号
X-431 系列	20160602	——

实测车型：

- 长安福特福克斯，2011 款，VIN=LVSHCAAE9BF6*****

适用车型：

- 适用于 2007-2011 年款 1.8L 或 2.0L 中国福克斯
- 更换新的发动机ECU，且旧发动机ECU可正常通讯

注意事项：

- 此功能对蓝牙通讯信号要求较高，信号不好会在刷写过程中断线。有条件的建议使用延长线测试。
- 测试时车辆电瓶电压充足。
- 软件要求：需要 PADIII 软件，福特 V46.20 以上版本。

操作指引:

- 1). 选择福特 V46. 20 以上版本;
- 2). 选择自动搜索进入。注意: 如果是更换新 ECU 刷写, 此时车辆上还是需要装载旧的 ECU, 如图 1;

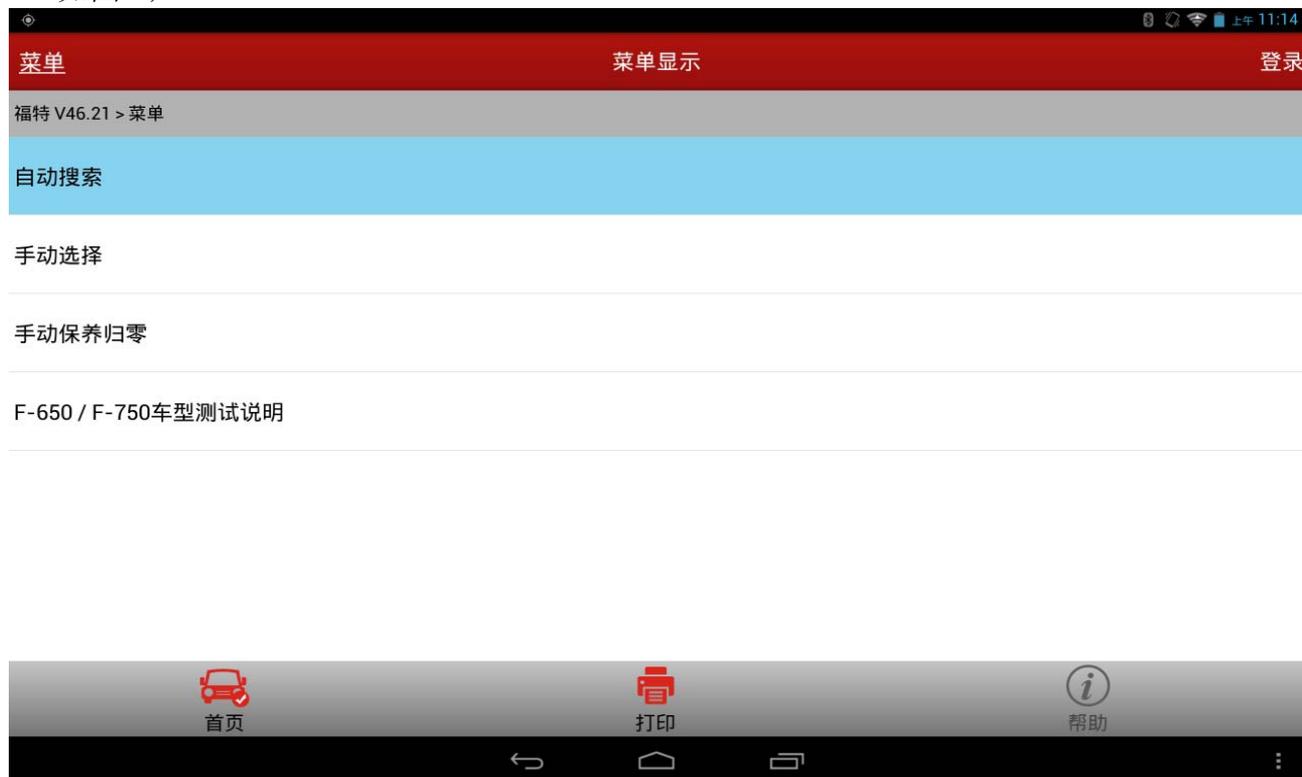


图 1

- 3). 确认车辆信息, 建议记录 (拍照) 下当前车辆信息, 如图 2;

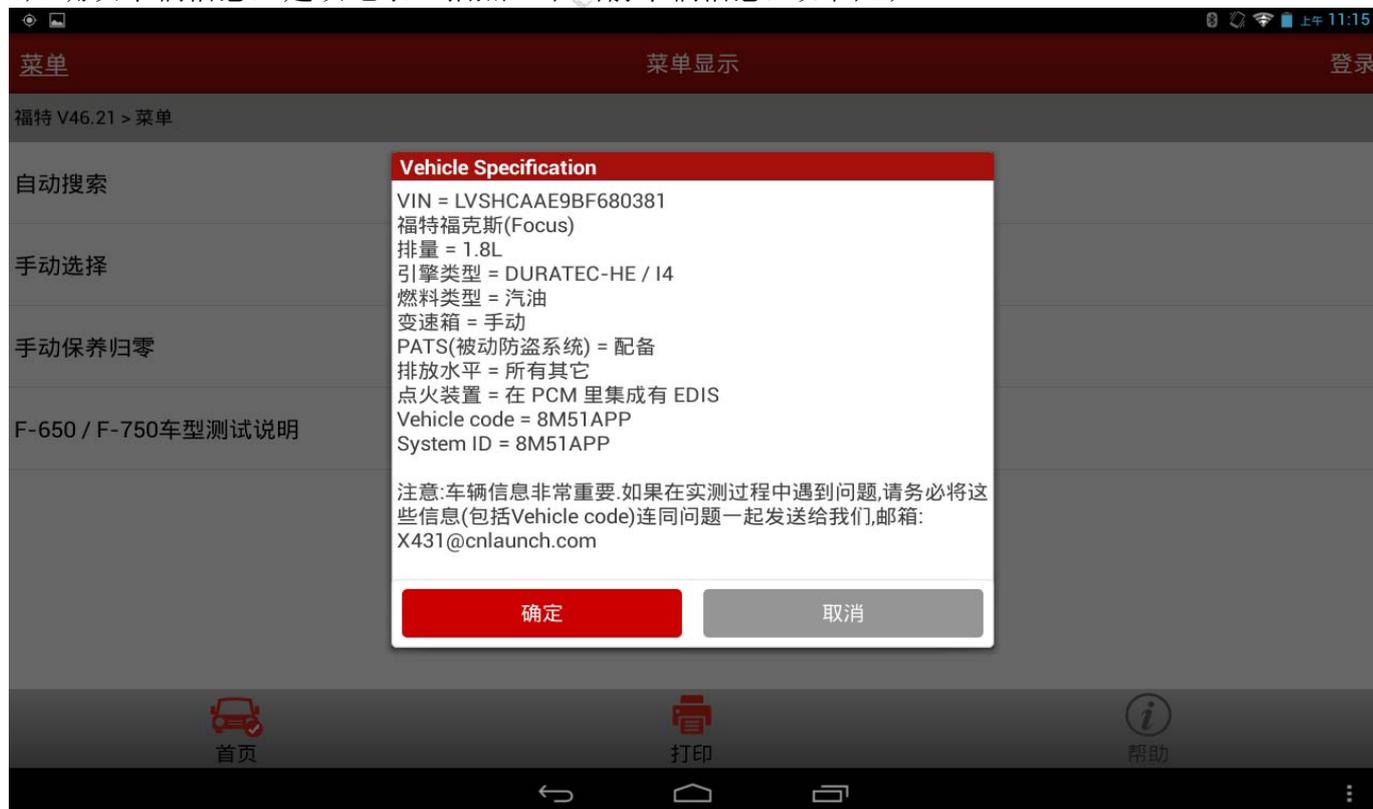


图 2

4). 继续选择车辆信息，如图 3；



图 3

5). 选择模块编程，如图 4；

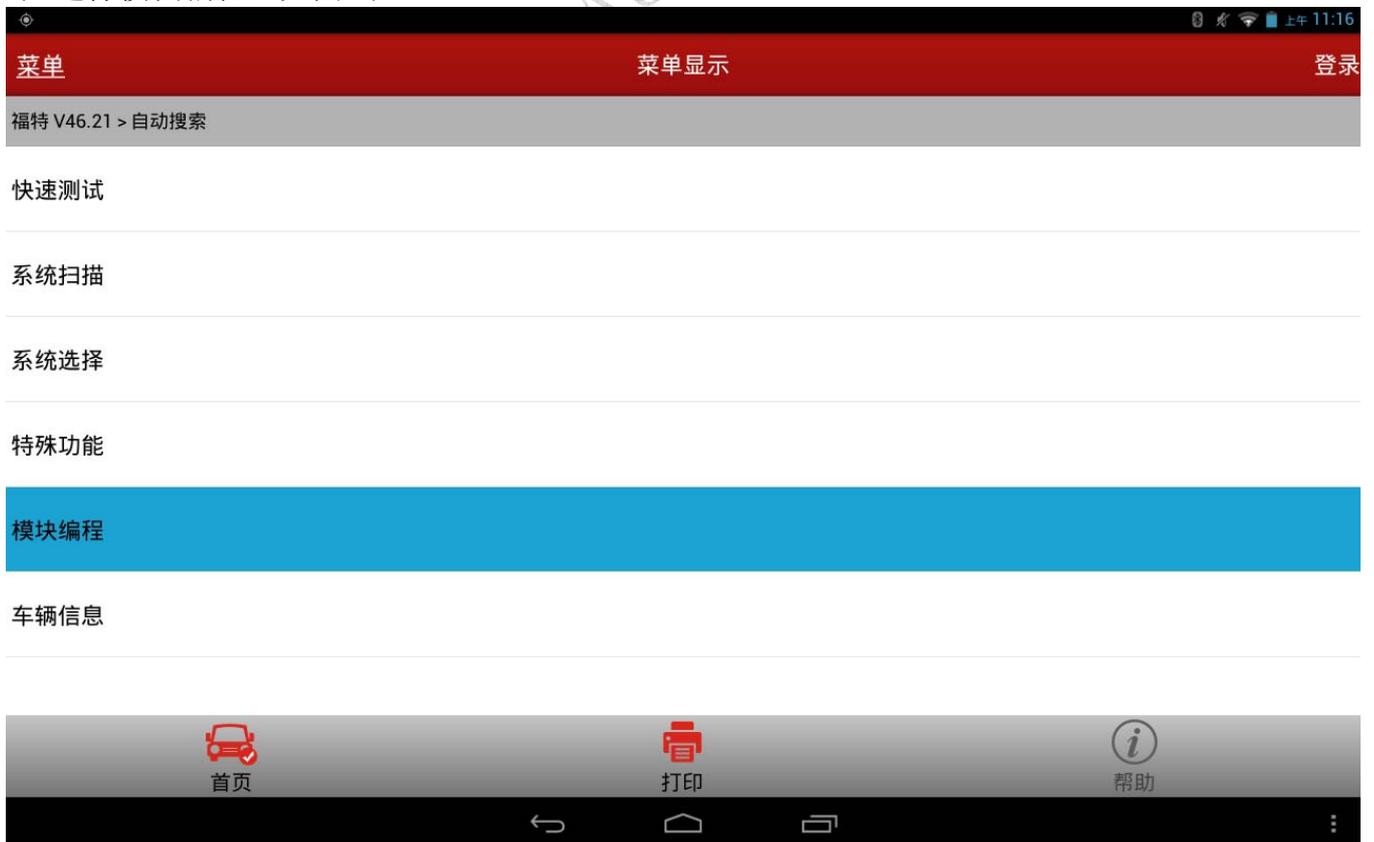


图 4

6). 选择模块重新编程。注意：如果是更换新的 ECU 进行刷写，请在这一步骤换下旧 ECU，装上新 ECU，再进行后面的步骤。如果是单个 ECU 升级版本则不需要，如图 5；

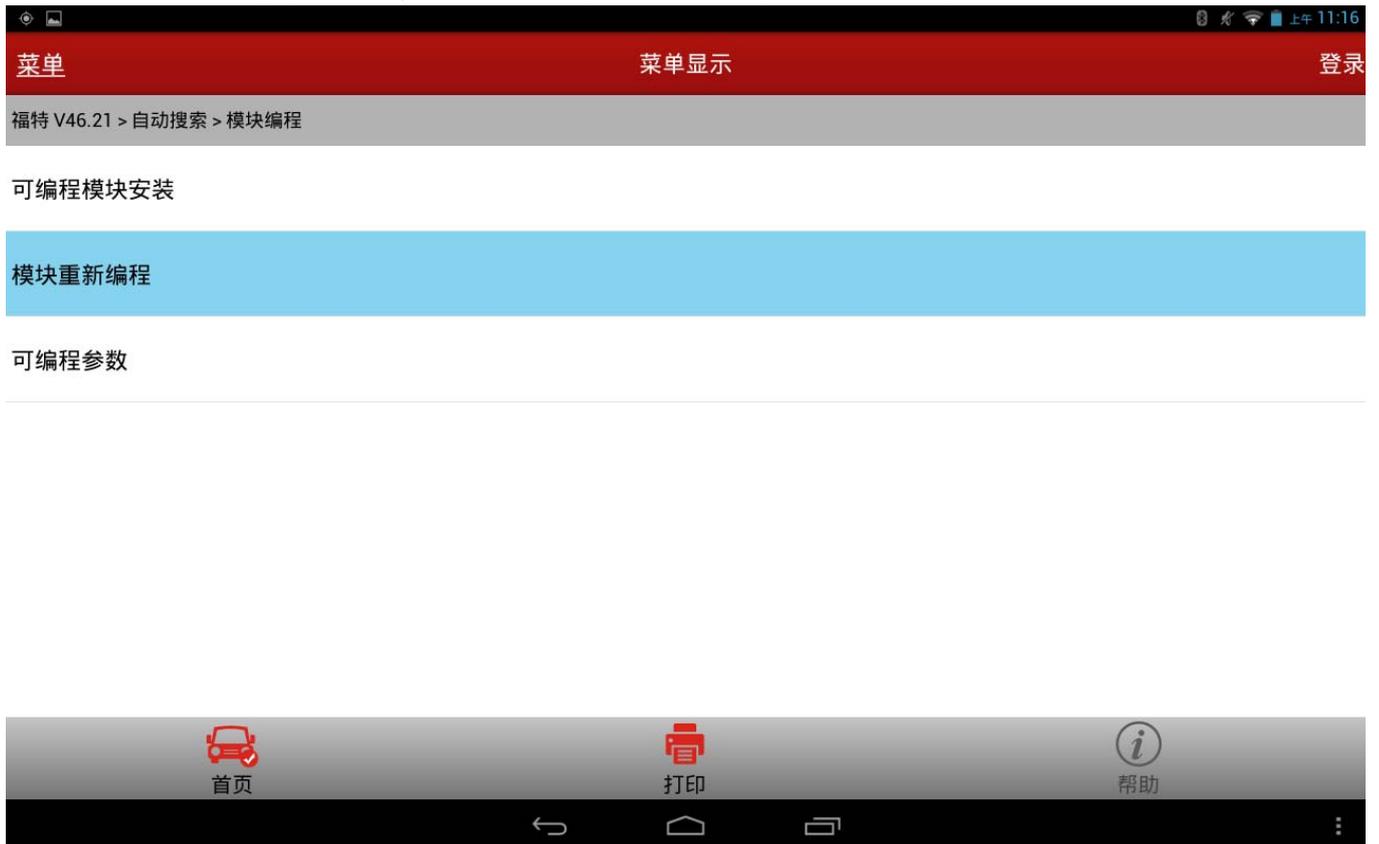


图 5

7). 选择 PCM 动力控制模块，如图 6；

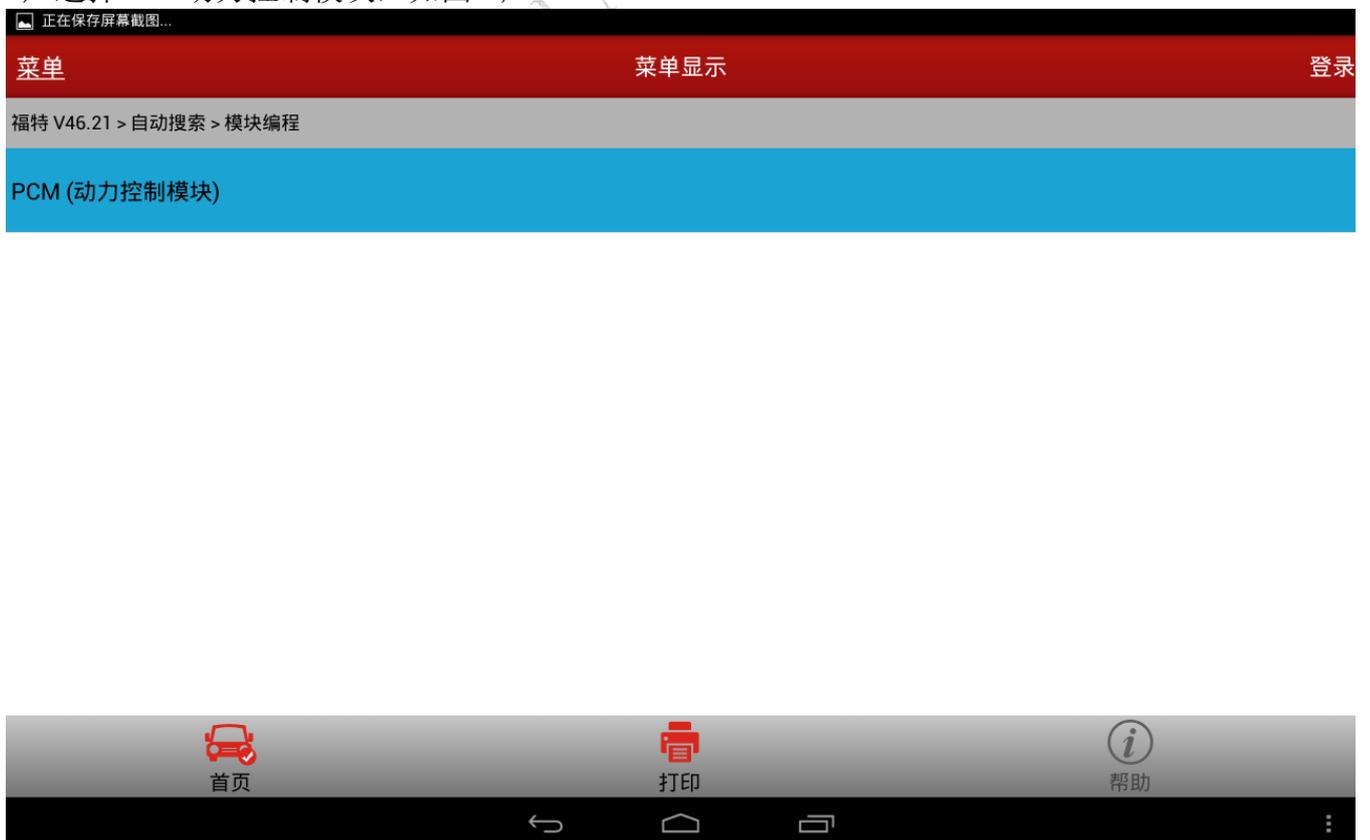


图 6

8). 注意提示信息, 如图 7;



图 7

9). 提示点火开关打到 OFF 位置, 如图 8;

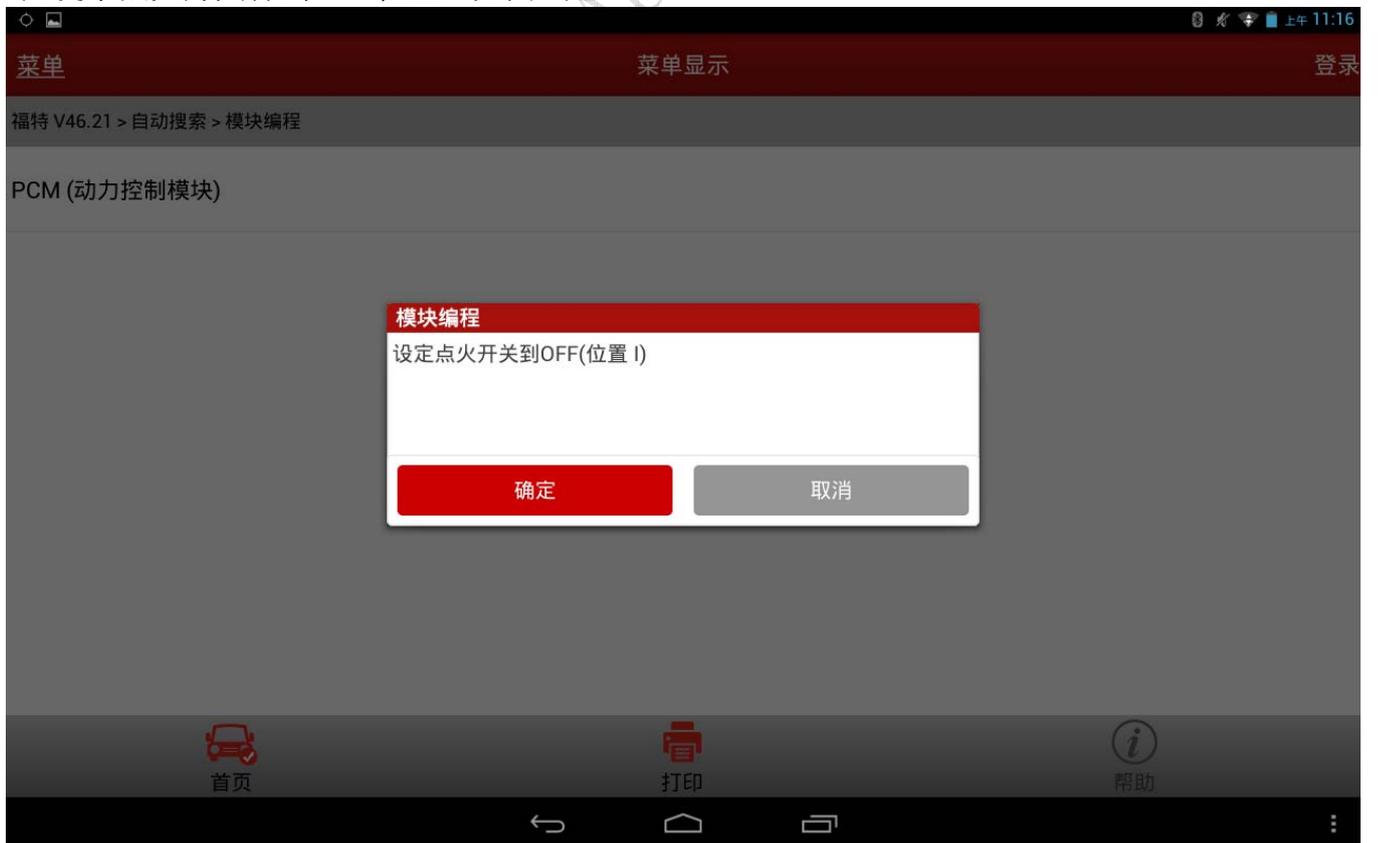


图 8

10). 注意阅读提示信息，特别是蓄电池电压不足时不能进行编程，如图 9；

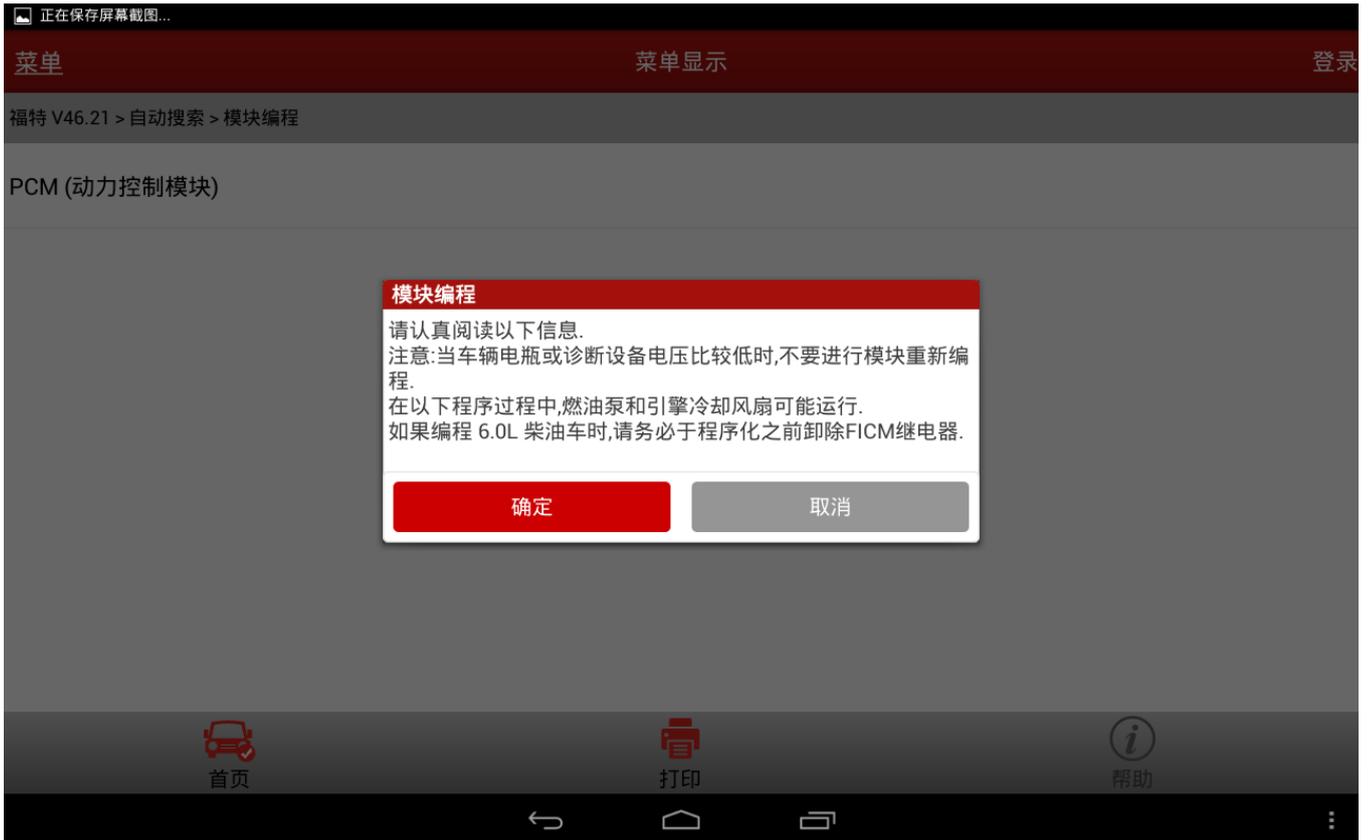


图 9

11). 显示该车可以刷写的版本，理论上版本等级按照 A~Z 排列，越往后版本越高。（当前版本为带*号的版本，本文中当前版本是 8M51APP，如图 10；

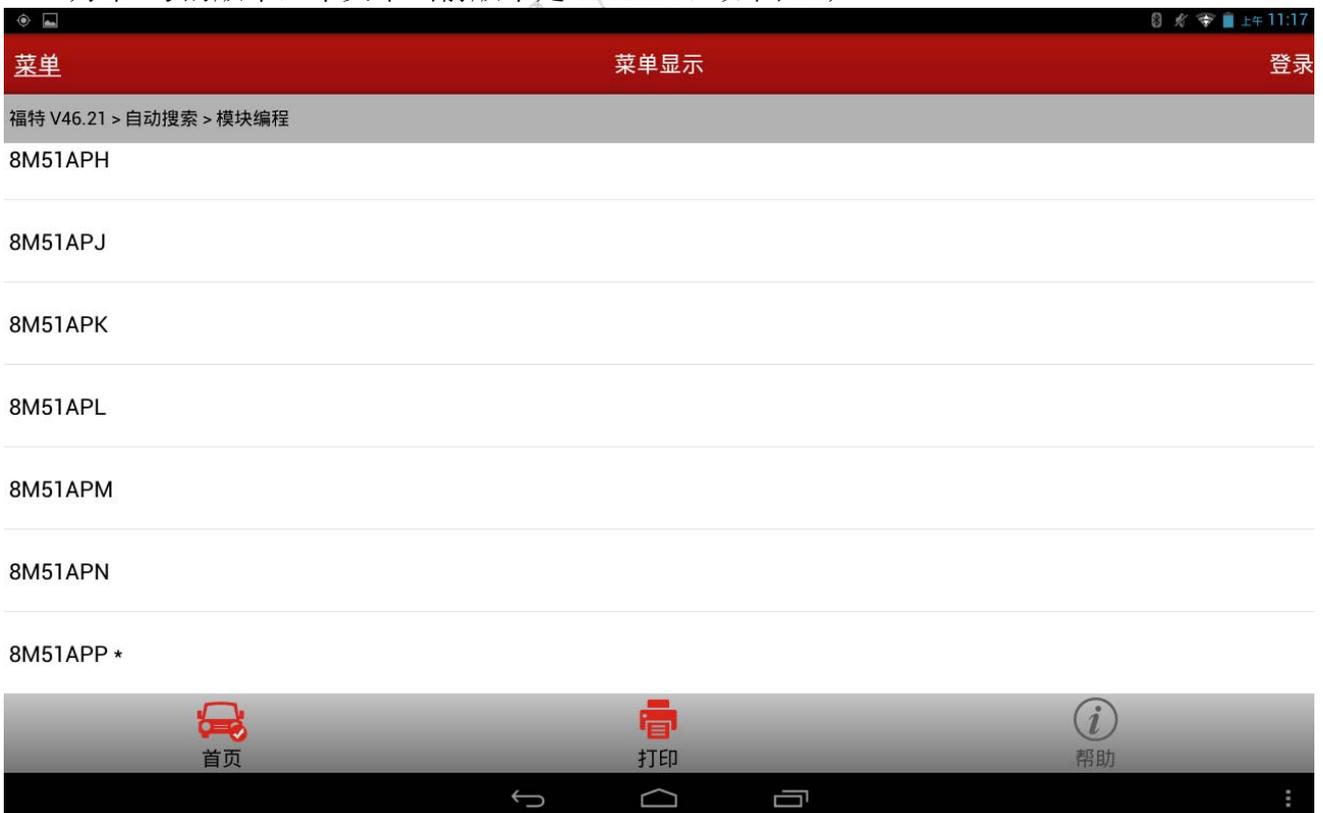


图 10

12). 现以刷写版本 8M51APA 为例, 点击 8M51APA, 出现提示信息。选择“否”返回步骤 11, 选择“是”进入下一步, 如图 11;



图 11

13). 注意: 如果出现图 12 提示, 则当前选择的 ECU 升级版本暂不支持;

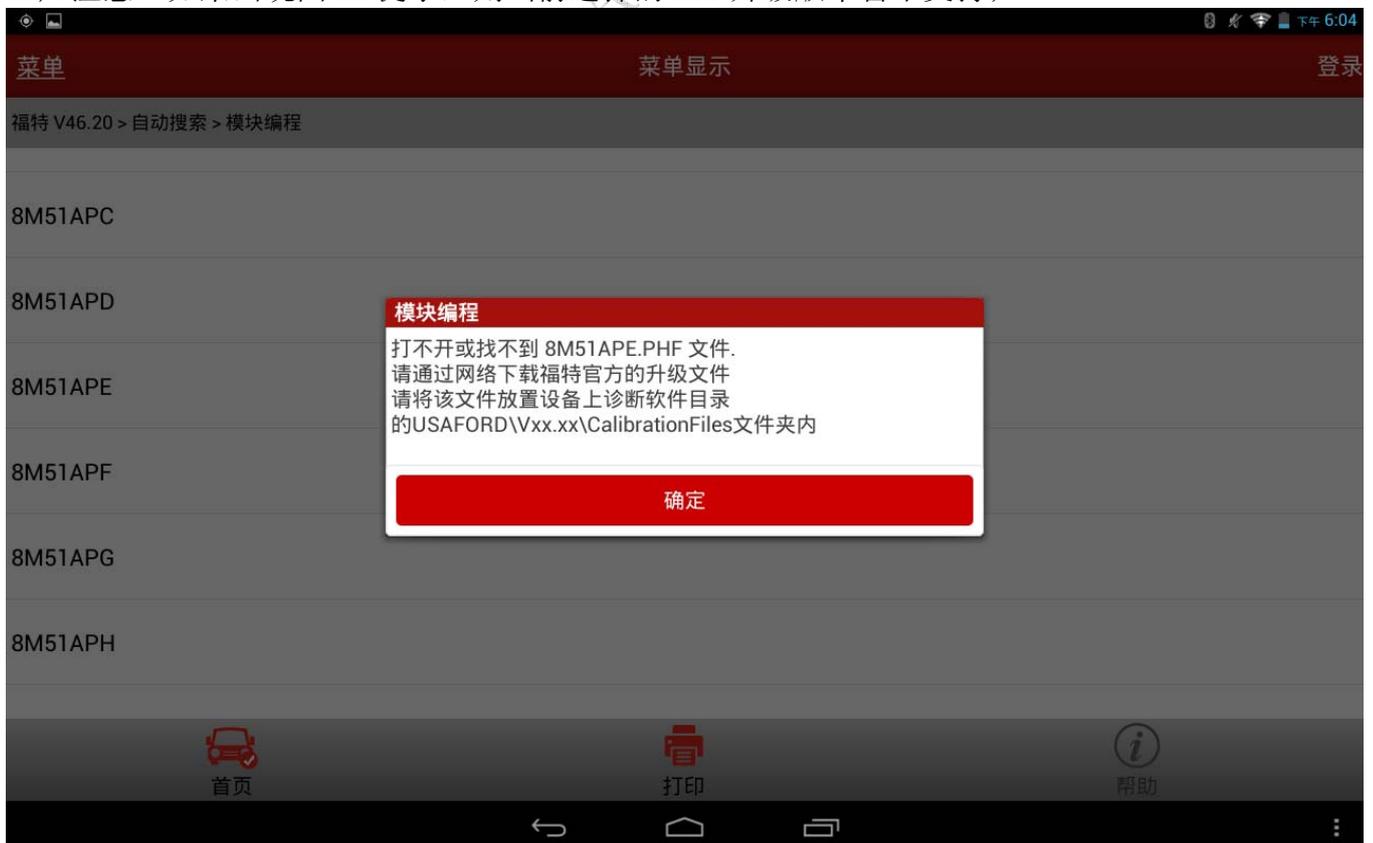


图 12

14). 提示点火开关状态, 如图 13;



图 13

15). 确认 VIN 是否正确, 如果错误, 选择“否”手动输入 VIN; 如果正确, 选择“是”, 如图 14;

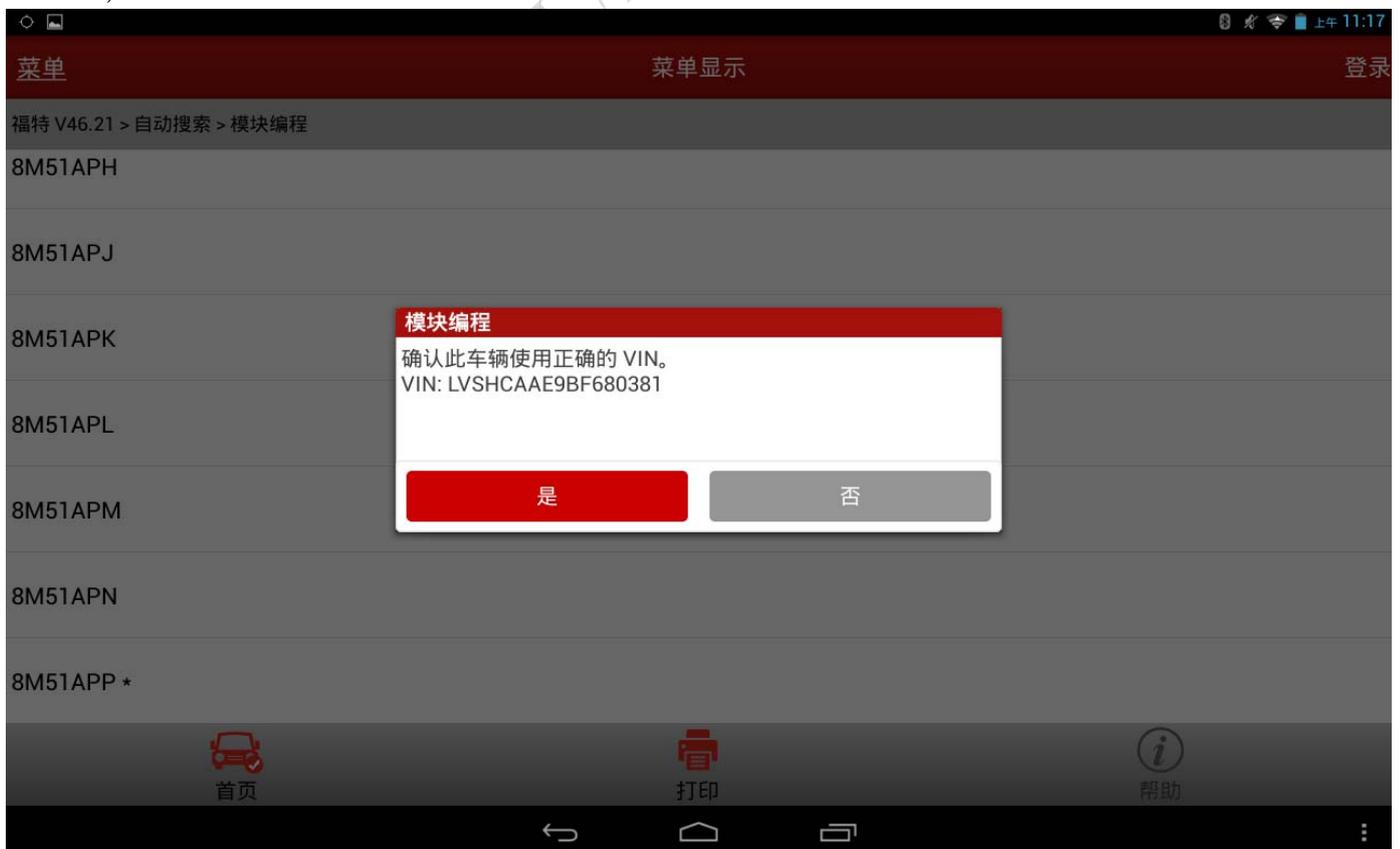


图 14

- 16). 选择“是”使用原始的参数配置，如图 15，直接进入下一步，开始刷写；选择“否”进入更改参数配置界面，如图 16。更改的参数包括轴比、速度控制、变速器、车速输出、轮胎尺寸、车身种类等，按照车辆实际情况选择参数配置。更改完成后，点击返回，并确认开始刷写，如图 17；

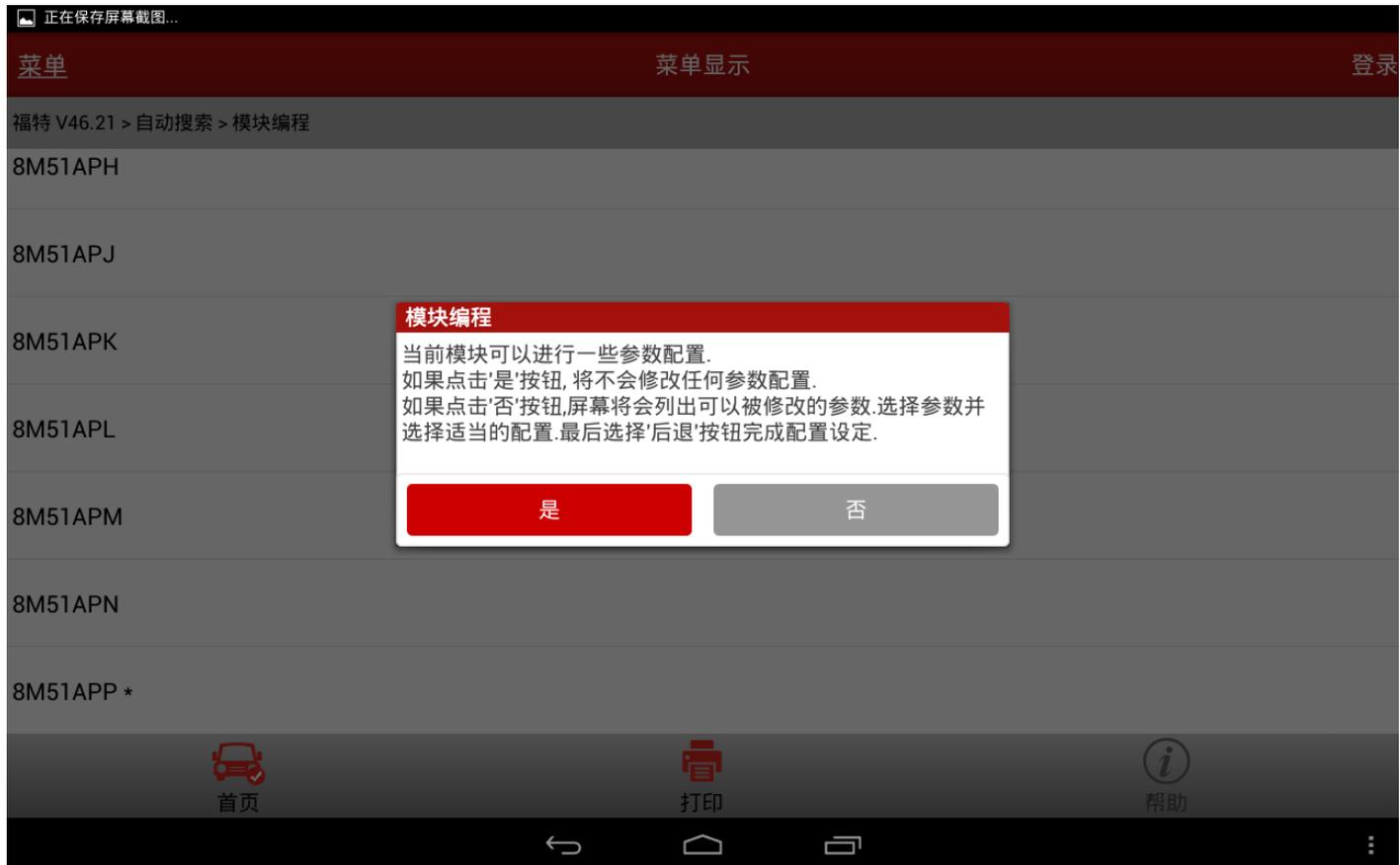


图 15



图 16

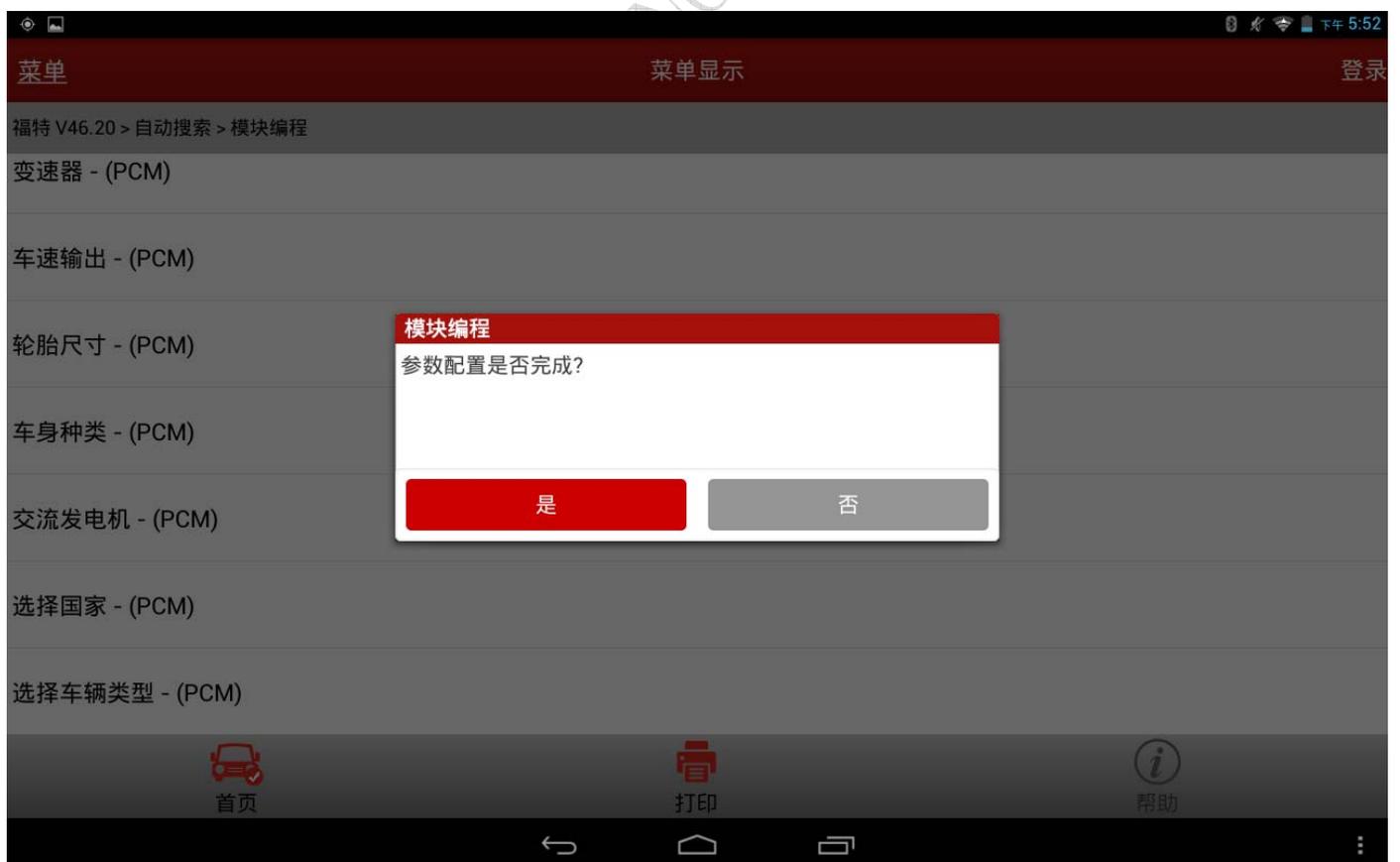


图 17

17). 刷写开始, 建议不要触碰接头、连接线, 以免人为地导致通讯失败。整个刷写过程大概在 10 分钟左右, 如提示失败, 请按照上述步骤重新刷写, 如图 18;

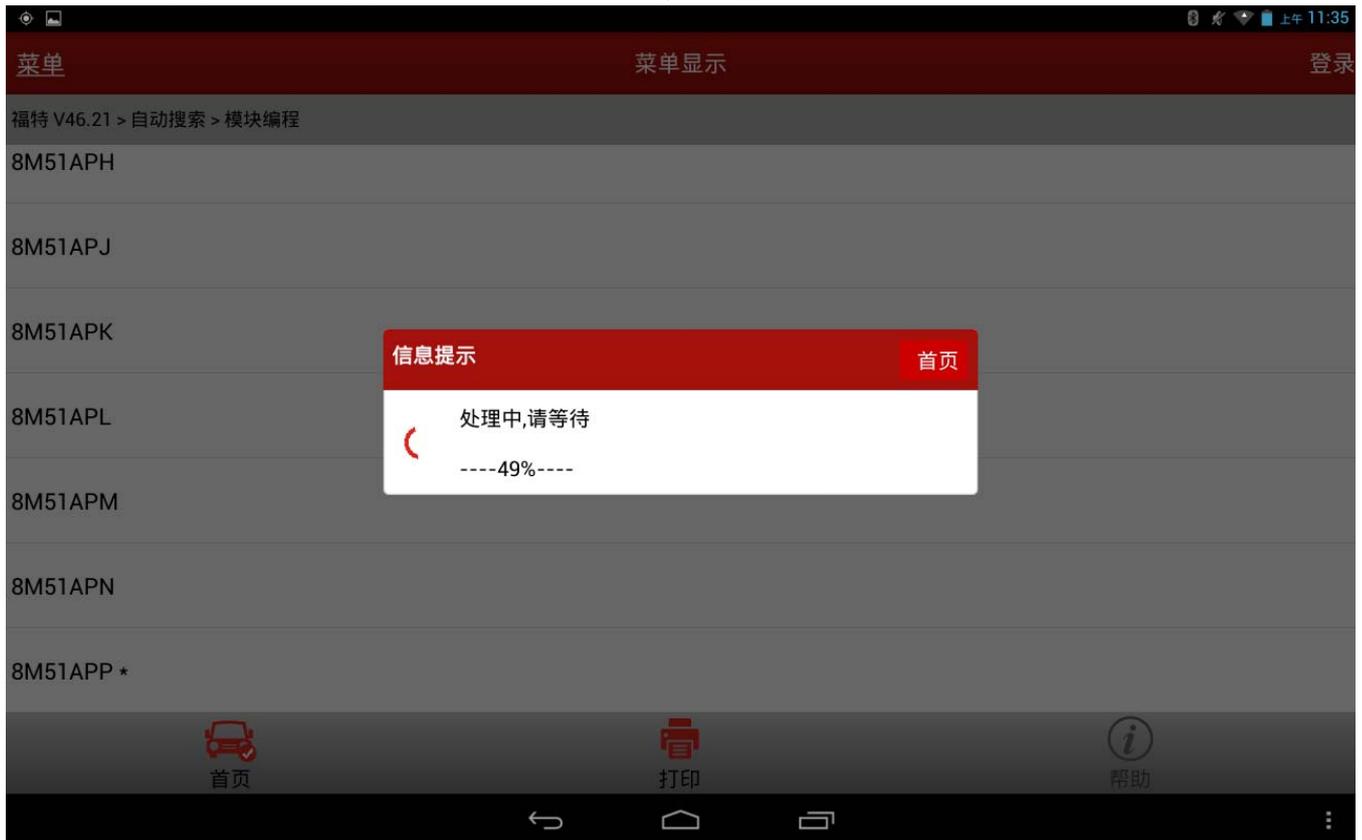


图 18

18). 刷写完毕后, 点火开关状态提示, 点击确认后等待 15s 进入下一步, 如图 19 和图 20;

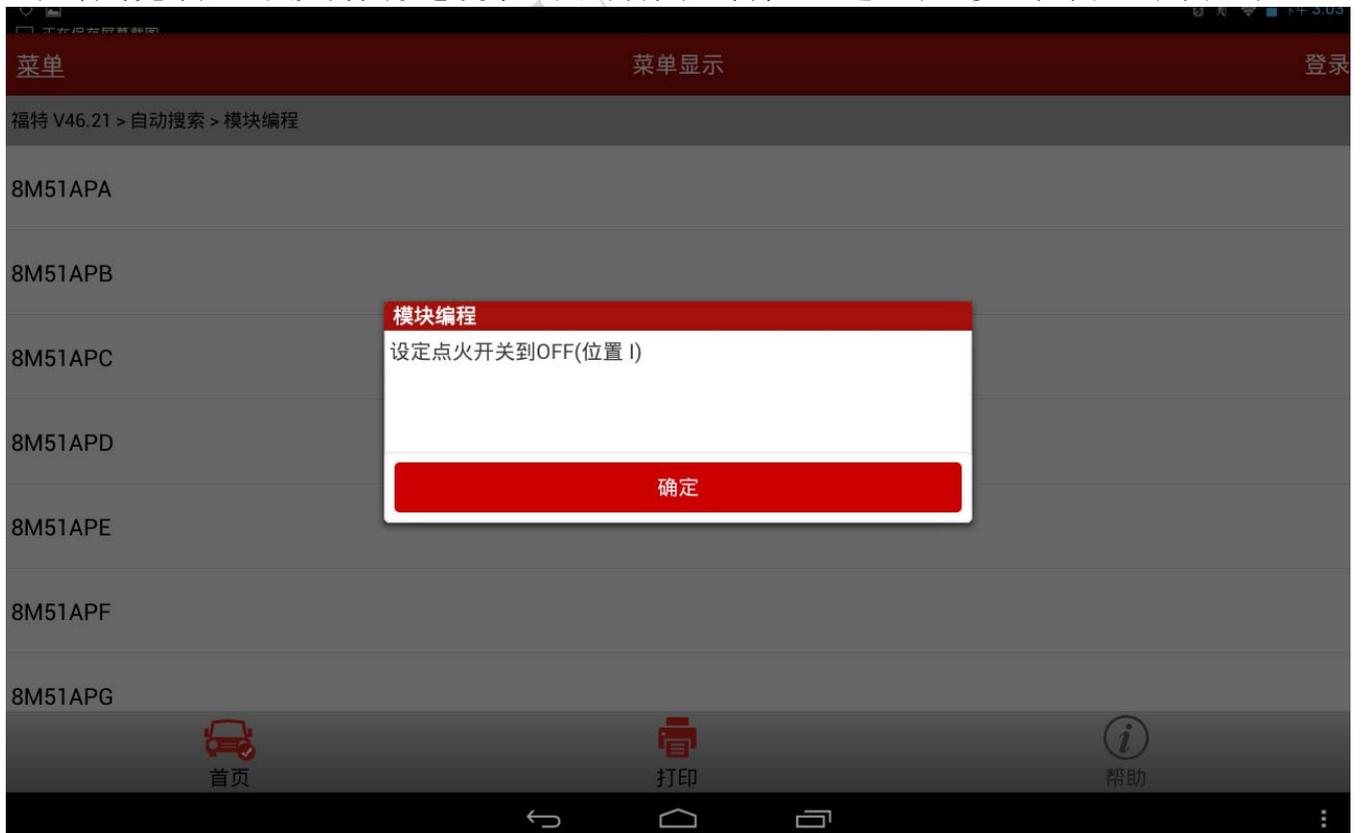


图 19

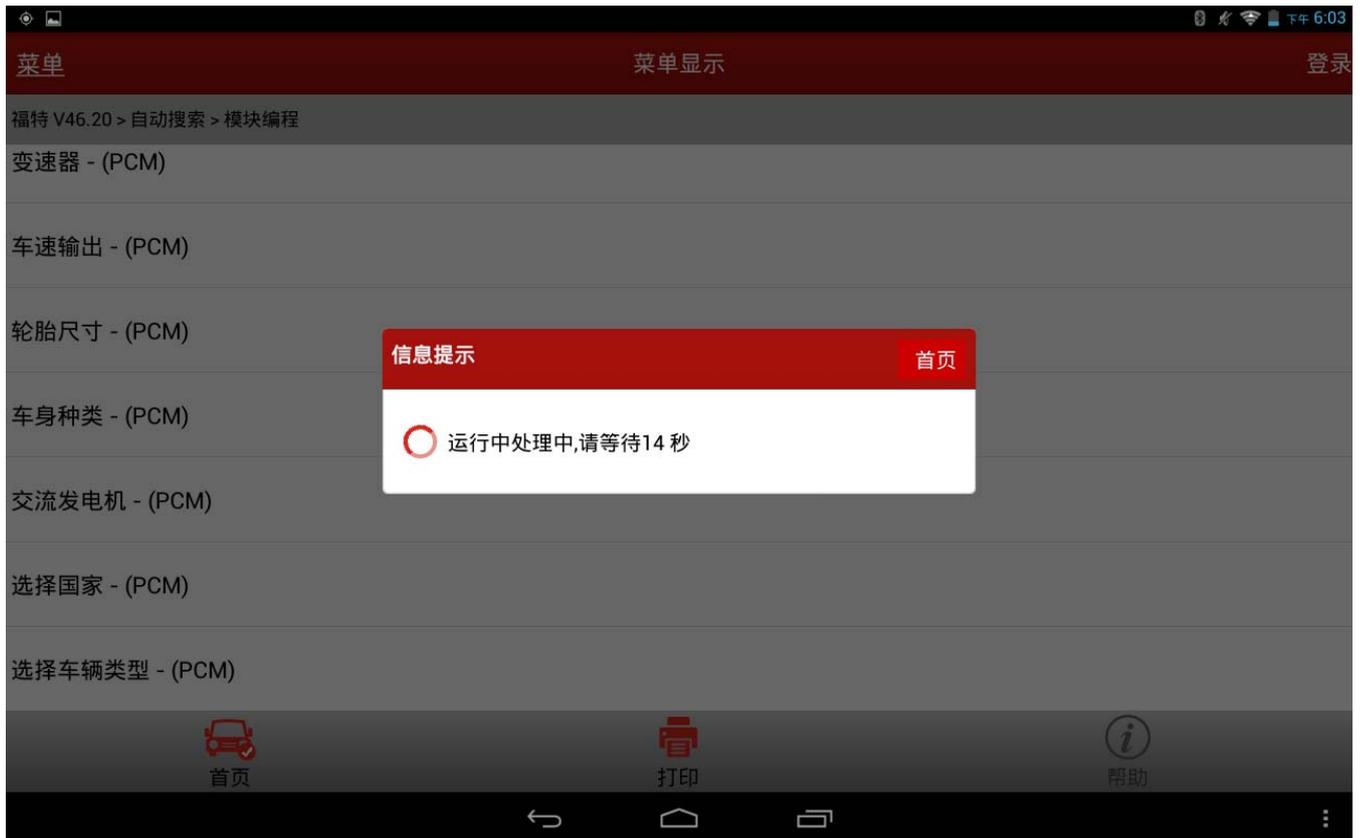


图 20

19). 点火开关状态提示, 如图 21;

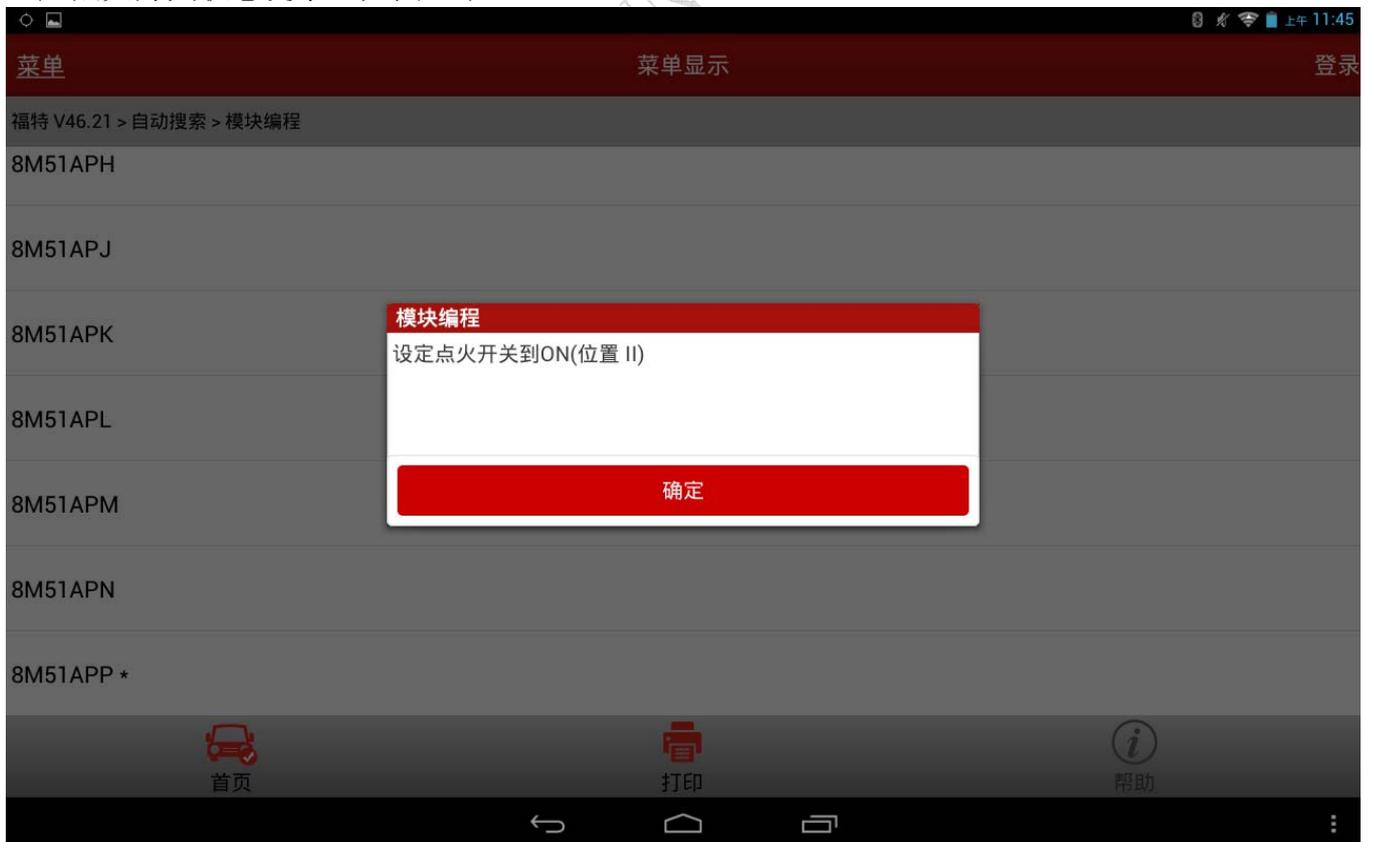


图 21

20). 提示信息, 如图 22;

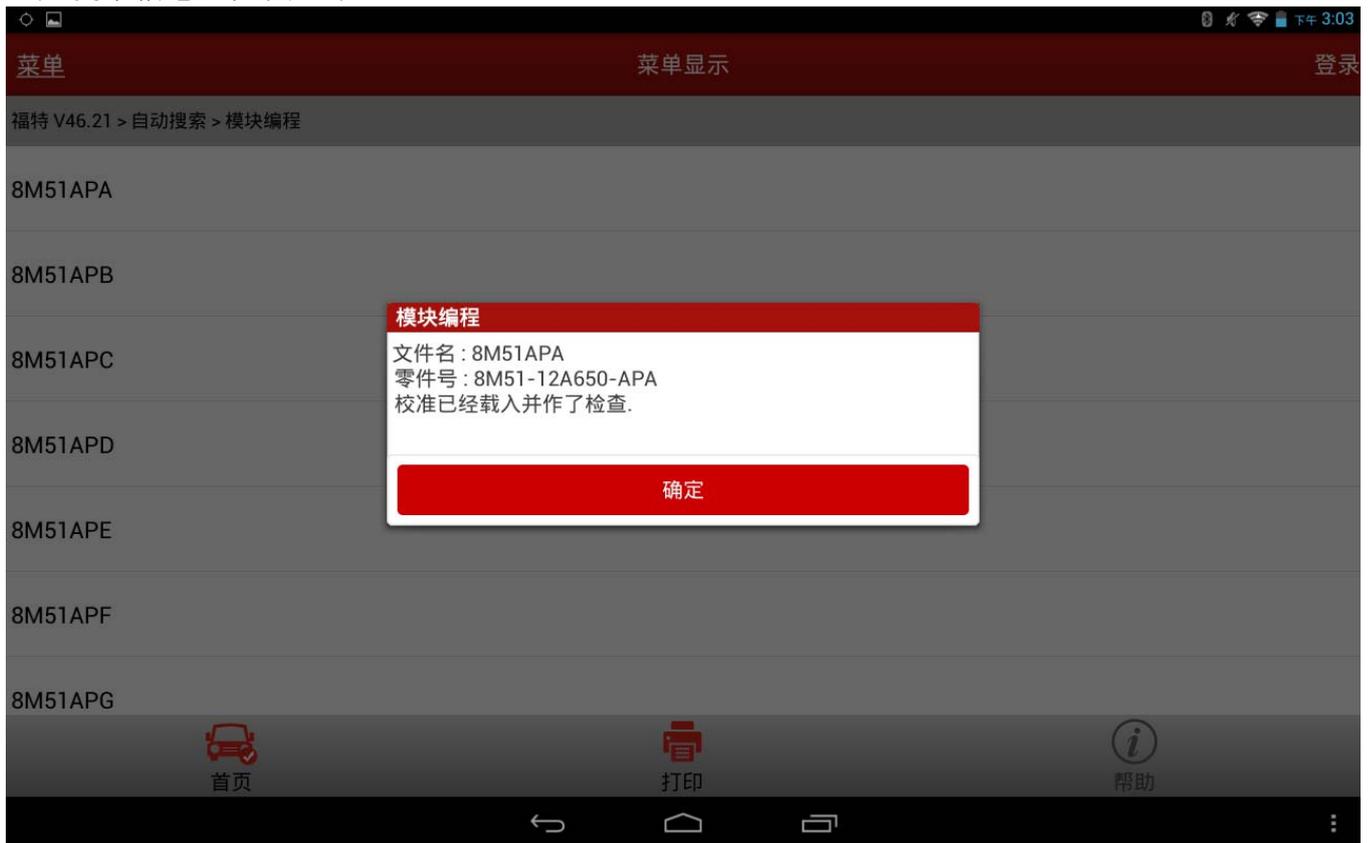


图 22

21). 点火开关状态提示, 如图 23;



图 23

22). 提示信息, 如图 24;

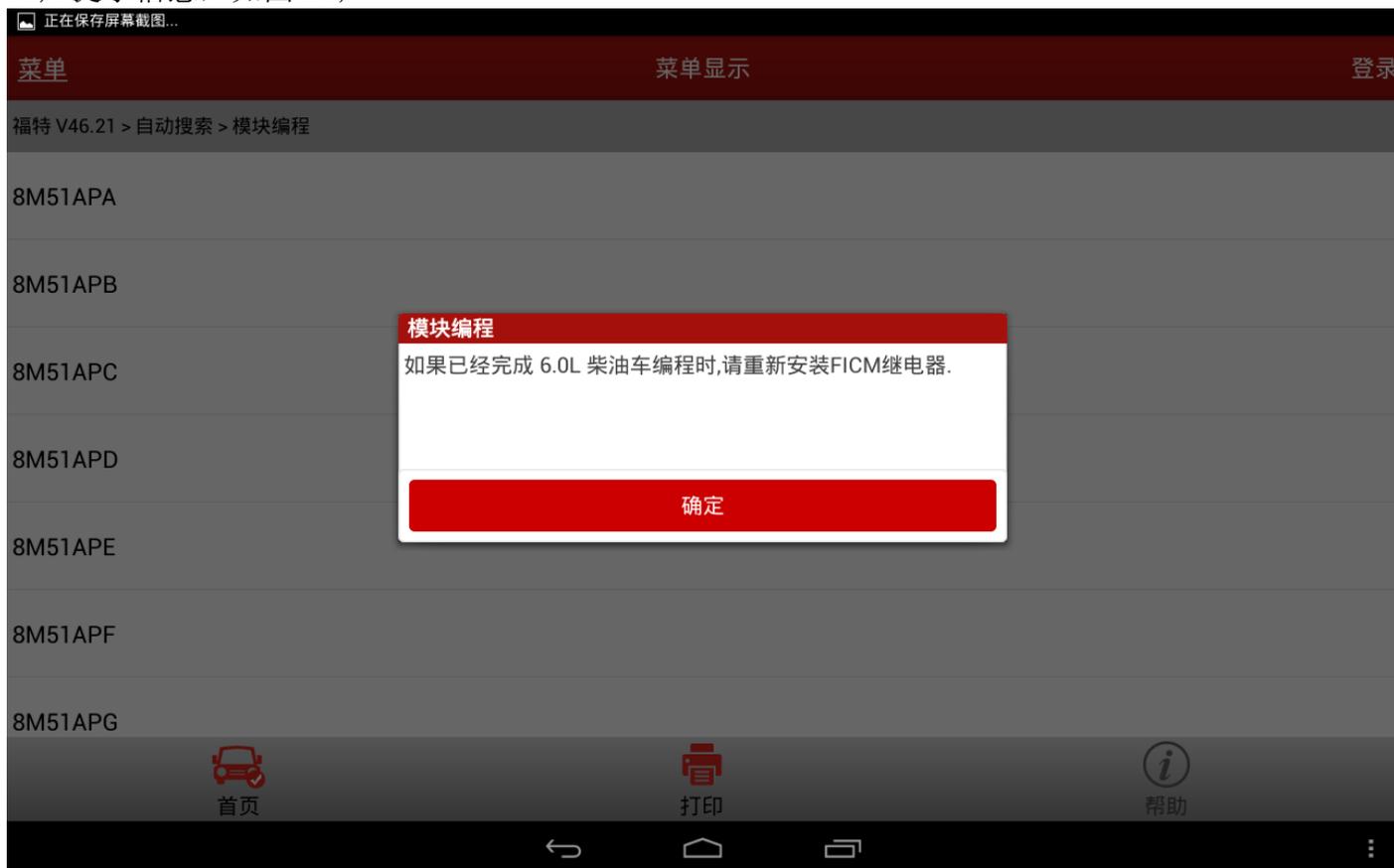


图 24

23). 启动发动机。注意：如果是更换了新的 ECU，将不能启动。待编程结束之后，返回系统选择界面，进入仪表系统特殊功能菜单，选择被动防盗系统功能，执行模块初始化，选择 PCM 模块，完成后即可启动发动机，如图 25；

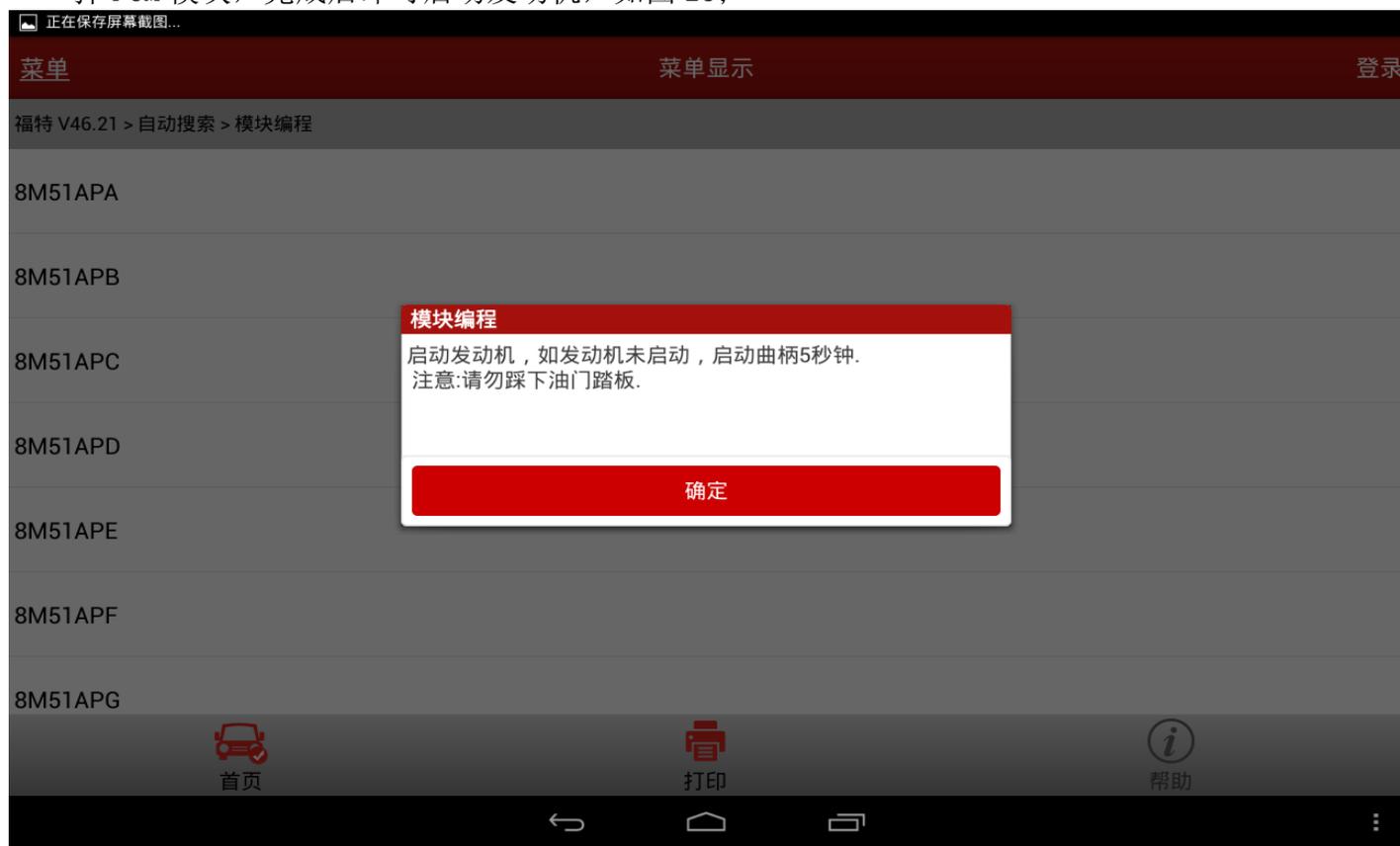


图 25

24). 点火开关状态提示，如图 26；

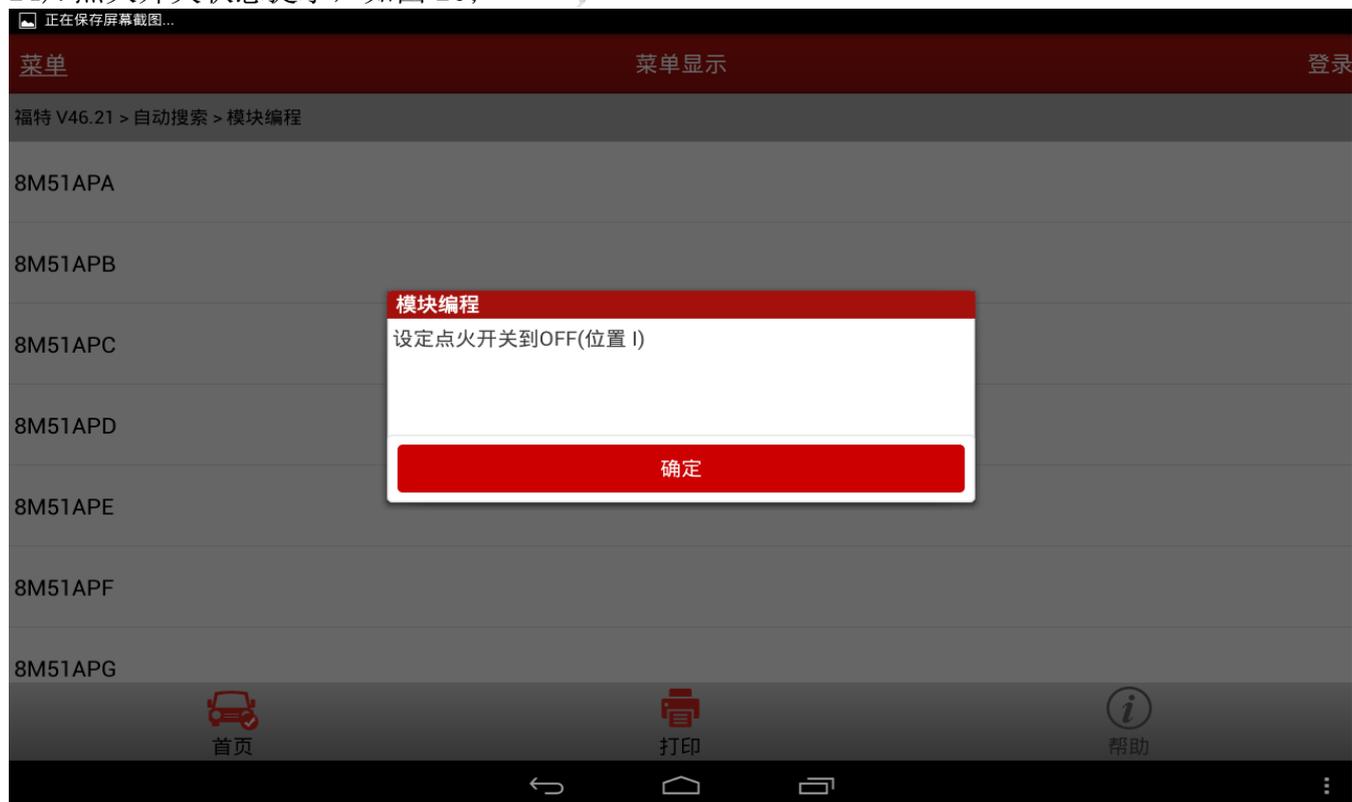


图 26

25). 程序执行成功, 如图 27, 编程结束。

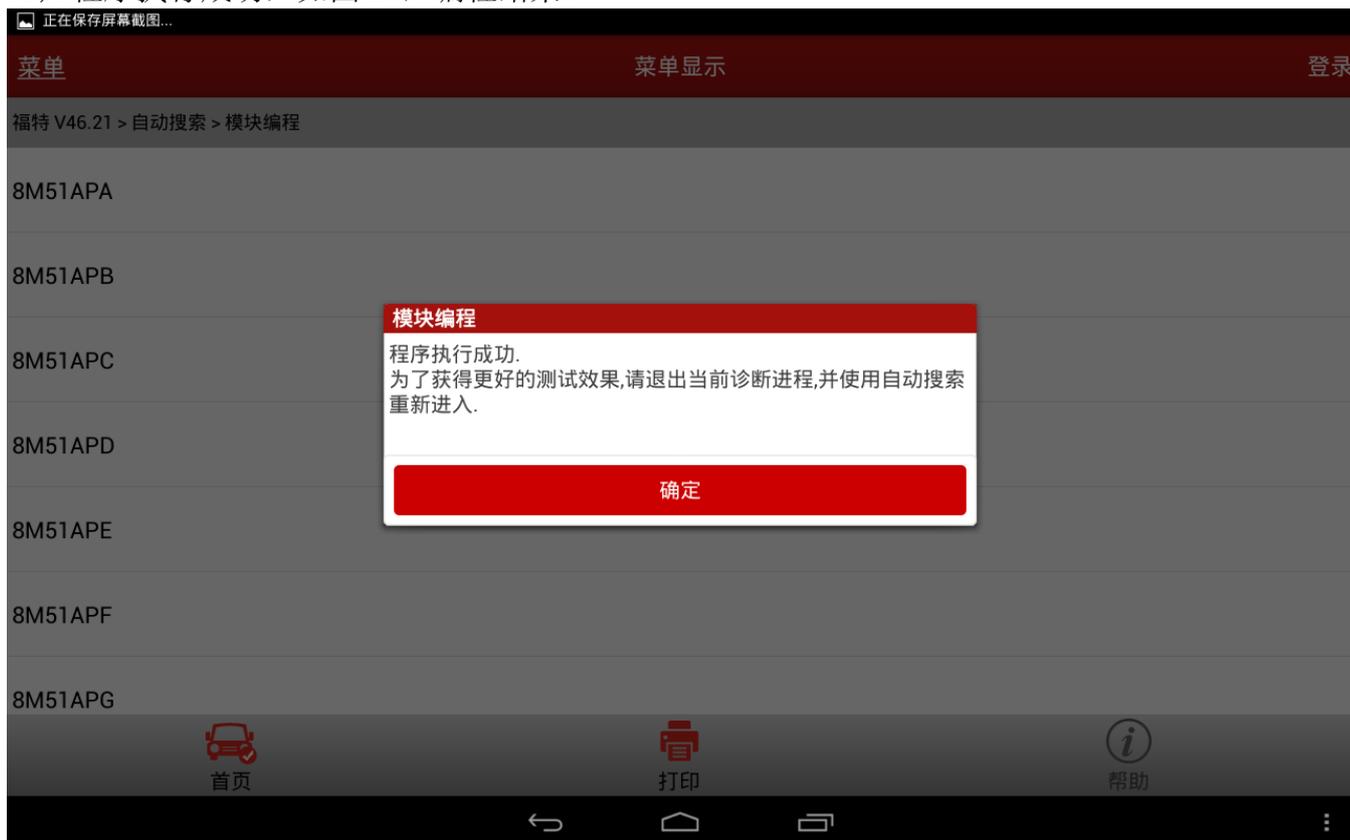


图 27