

奥迪 2015 年 A3 发动机电脑克隆匹配

支持设备： X-431 IMMO Pro 防盗设备或带有 G3 的综合诊断设备

支持车型： 2015 年奥迪 A3

案例描述： 奥迪 A3 更换全新发动机克隆匹配



更换全新变速箱电脑后编程后防盗未同步不能启动，故障码下图：



该发动机类型为 MED17.5.25 更换发动机标签如下图：



操作流程：

1. 以 IMMO Pro 为例，进入奥迪车系选择【发动机模块更换】进入如图 1；



图 1

2. 选择 【平台模式】进入如图 2；
（请登录设备账号，保持网络连接正常）

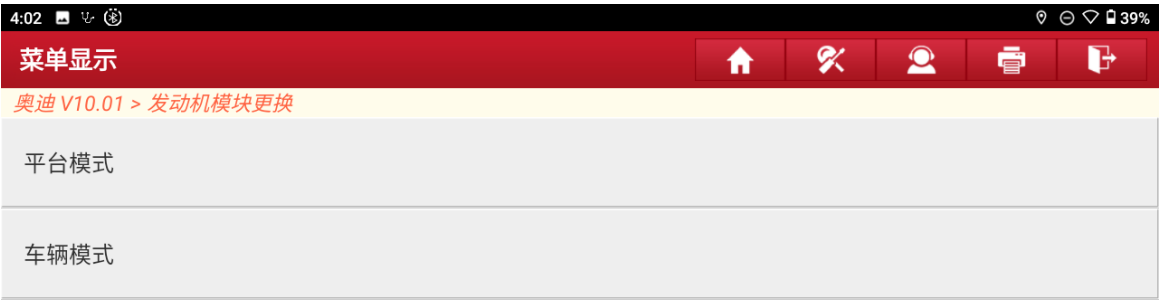


图 2

3. 选择对应发动机类型【MED17. 5. 25】进入，如图 3；

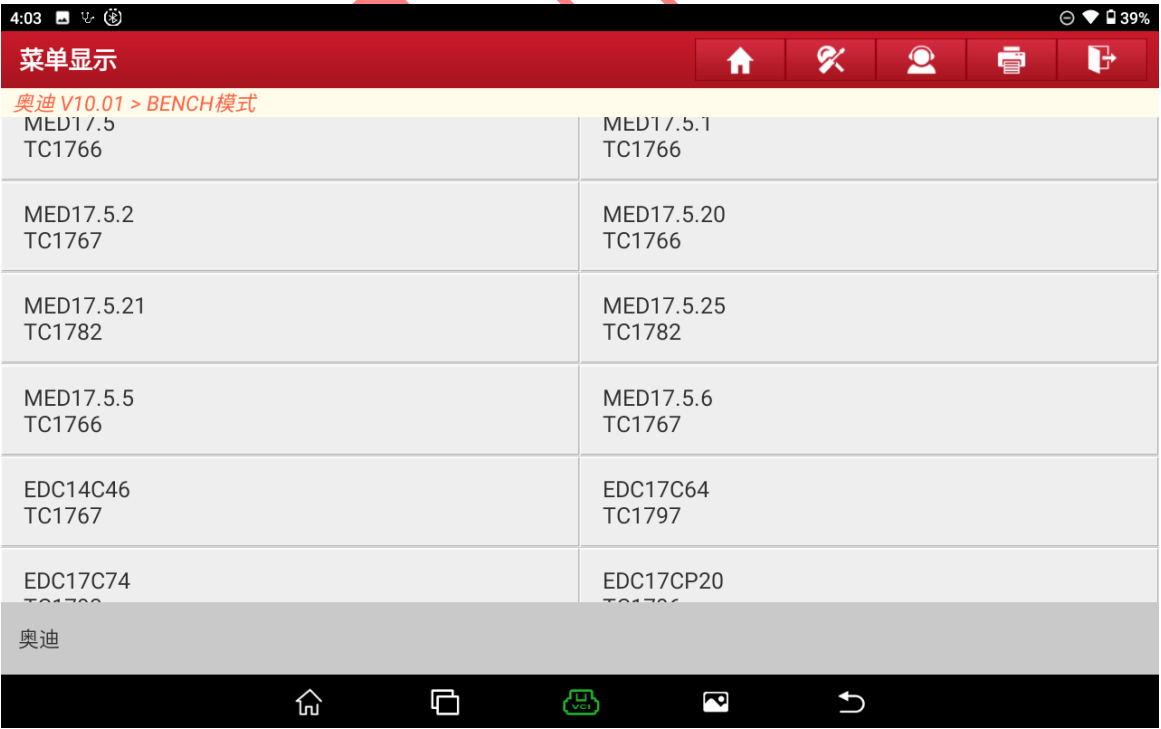


图 3

4. 选择【直连接线图】进入如图 4;



图 4

5. 按照接线图连接发动机电脑和编程器选择【确定】退出，如图 5，图 5-1；
(确认连接线 6 和 9 连接无误)

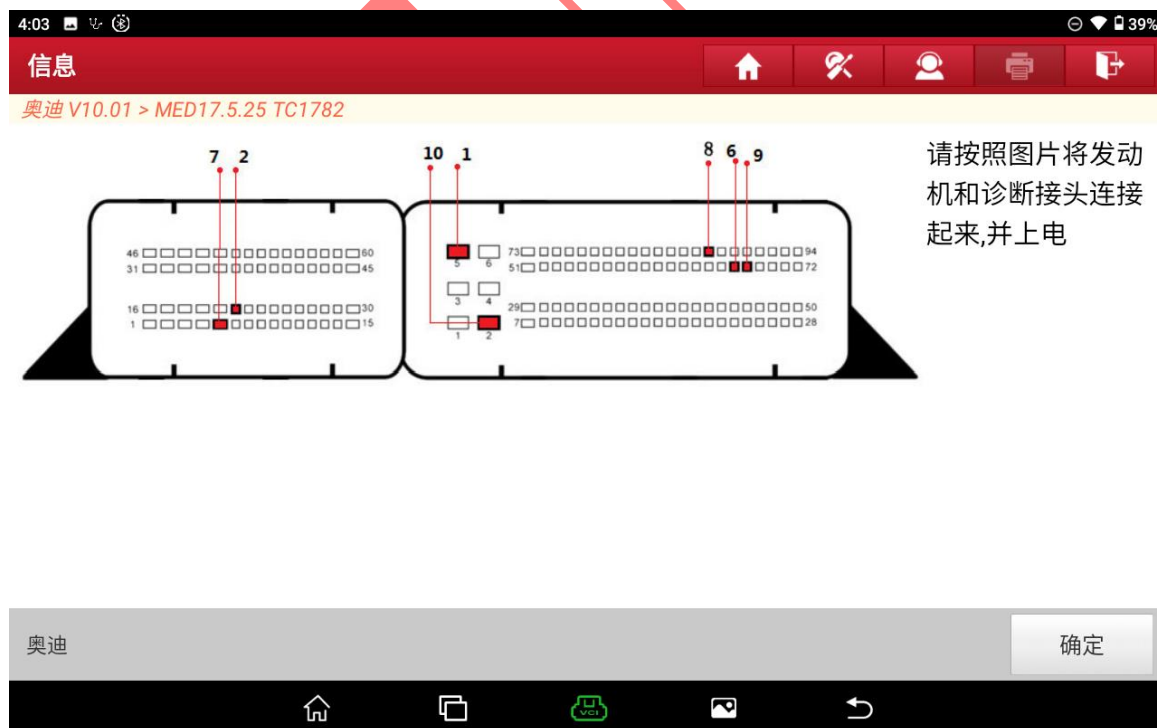


图 5



图 5-1

6. 连接好后选择【读取芯片 ID】进入图 6；
(读取数据较大，请使用数据线连接诊断头和防盗编程器，不要使用蓝牙连接)



图 6

7. 读取成功芯片 ID，说明接线无误，选择“确定”进入如图 7；

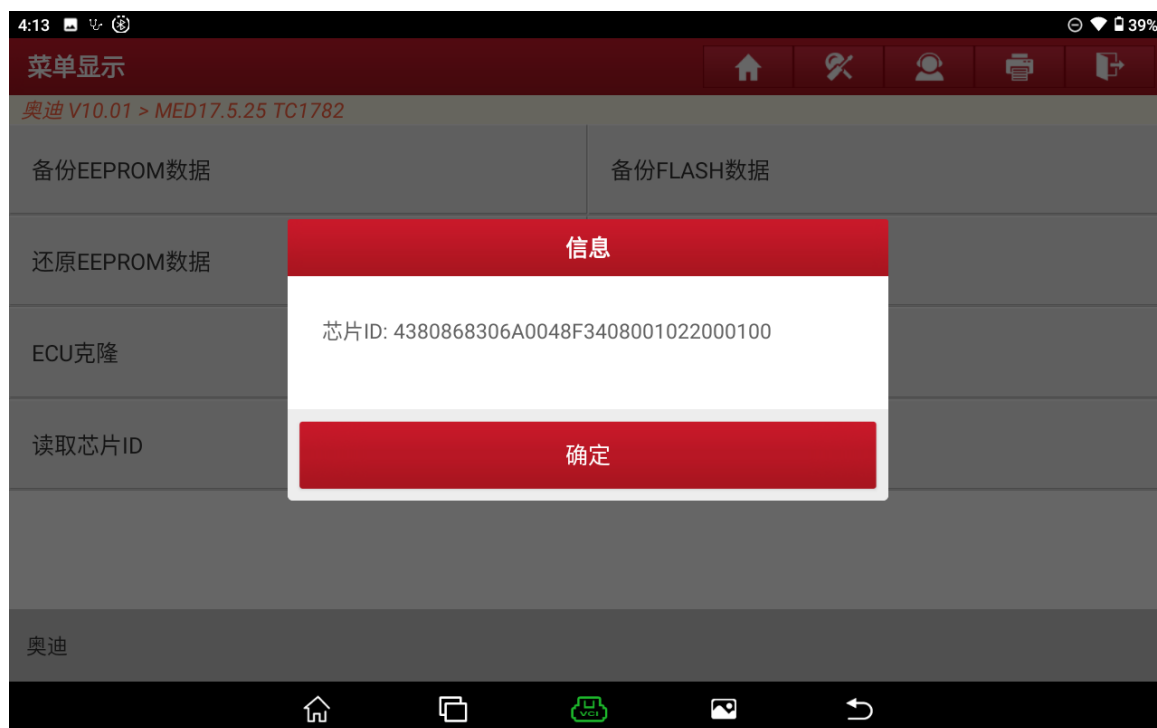


图 7

8. 选择【备份 EEPROM 数据】进入如图 8；



图 8

9. 数据读取中，请稍后如图 9；



图 9

10. 选择保存文件的位置，选择“确定”进入图 10；

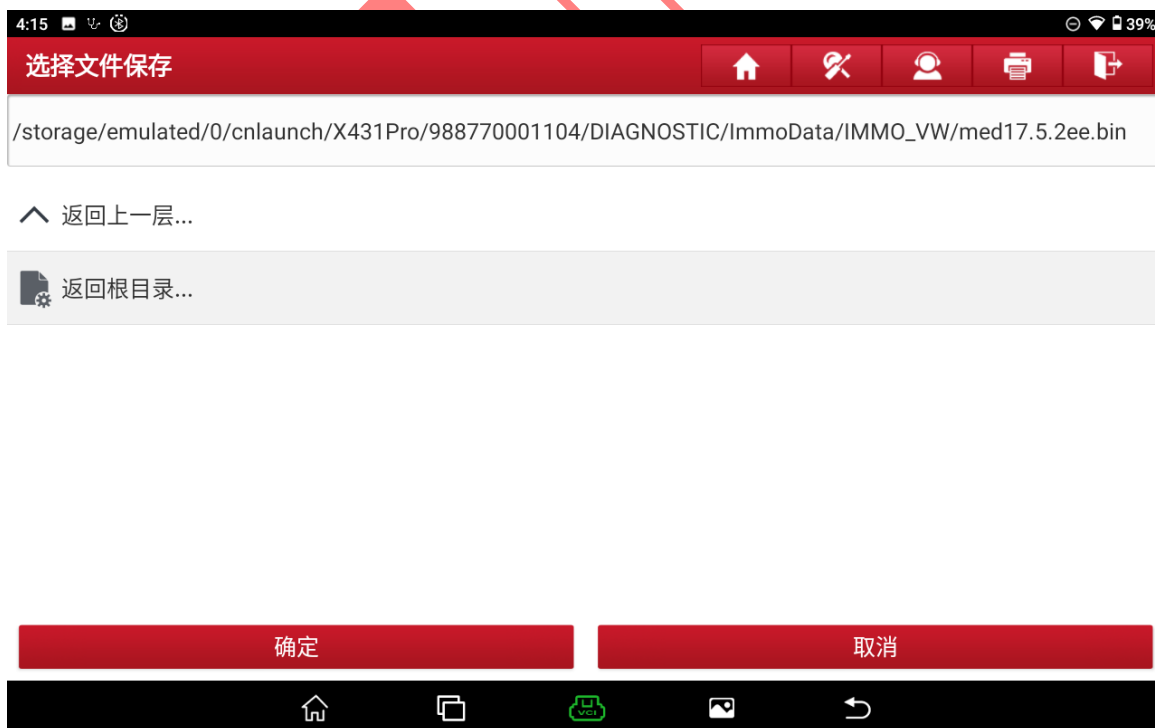


图 10

11. 确认保存文件位置和文件名，选择“确定”进入如图 11 ；



图 11

12. 数据备份成功，选择“确定”进入如图 12；

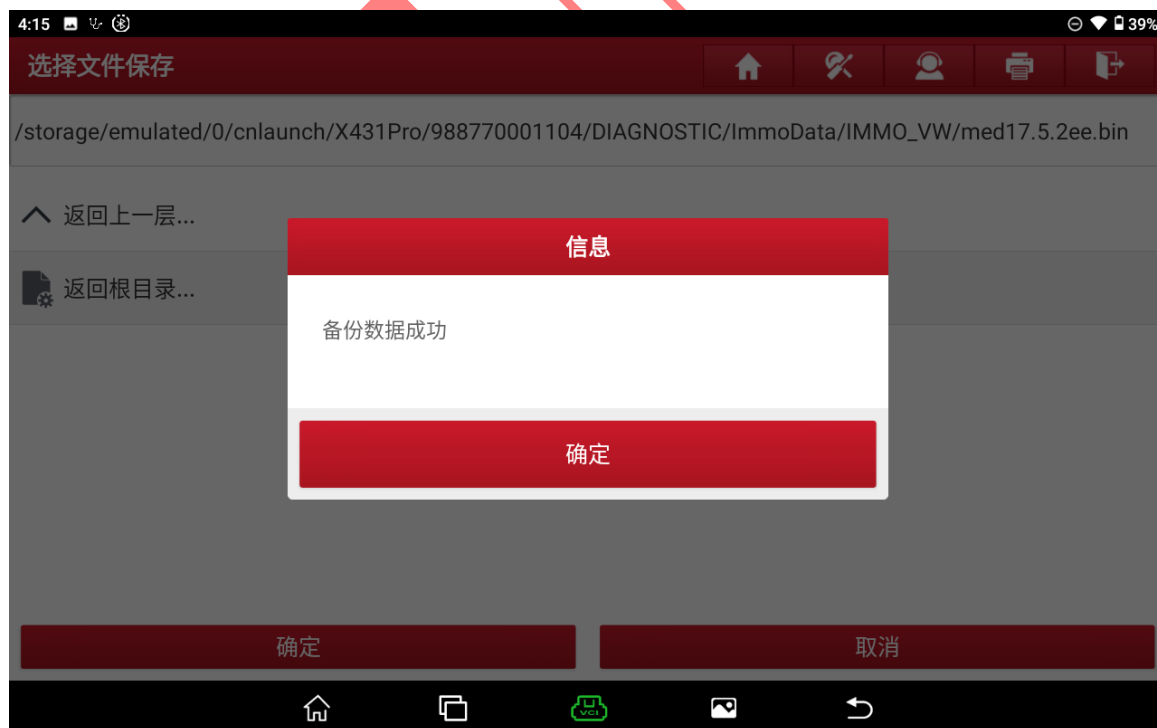


图 12

13. 选择【备份 FLASH 数据】进入如图 13；



图 12

14. 读取数据较大，使用 USB 连接诊断头和 G3 设备后选择“确定”进入如图 14；

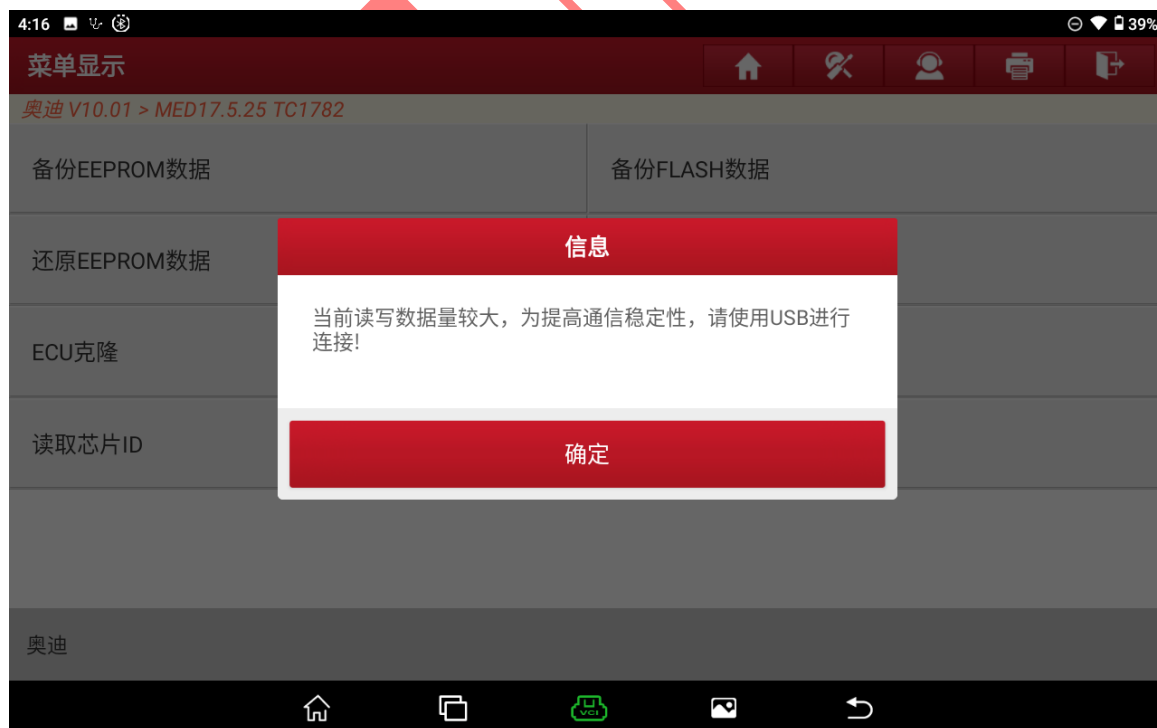


图 14

15. 数据读取中，请稍后如图 15；



图 15

16. 原车变速箱 FLASH 数据备份成功，输入保存文件名字后选择“确定”进入如图 16；



图 16

17. 选择保存文件的位置，选择“确定”进入如图 17；

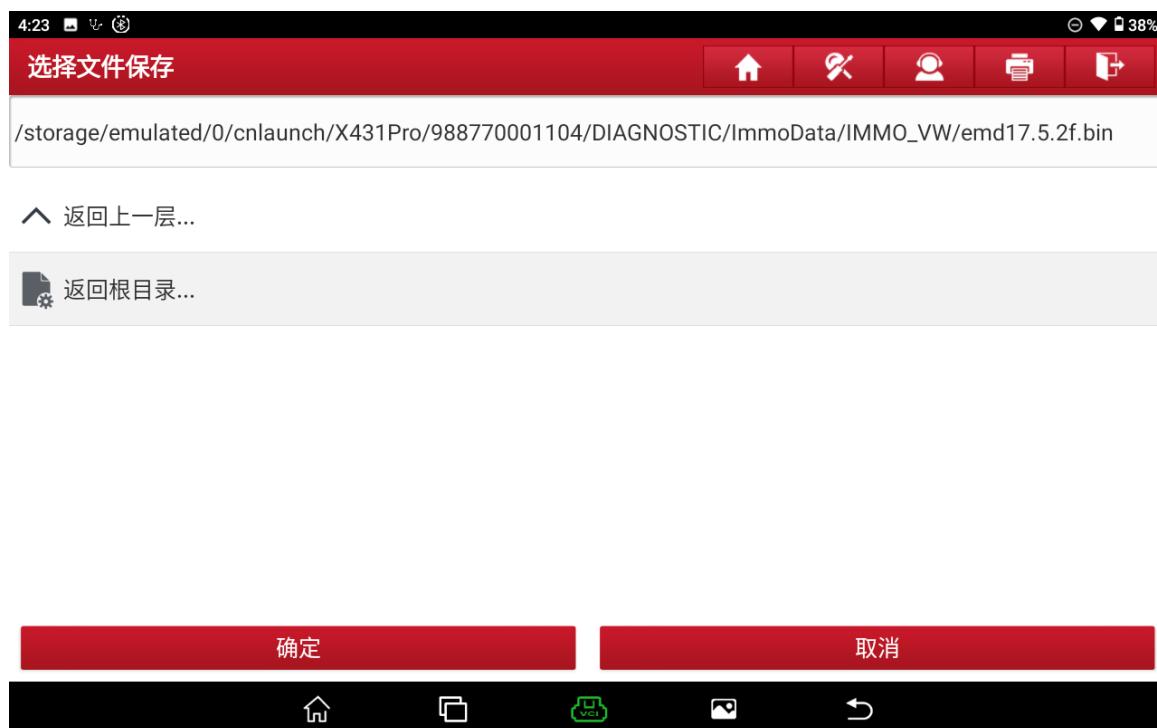


图 17

18. 确认保存文件位置和文件名，选择“确定”进入如图 18；



图 18

19. 数据备份成功，选择“确定”进入如图 19；



图 19

20. 选择【Flash&Eeprom 数据解密】进入如图 20；



图 20

21. 选择“载入 FLASH 数据”载入刚刚读取到的原车 FLASH 数据如图 21;



图 21

22. 选择【载入 EEPROM 数据】载入刚刚读取到的原车 EEPROM 数据如图 22;



图 22

23. 选择【解密】进入如图 23；



图 23

24. 解密成功后保存防盗数据，选择“是”进入如图 24；

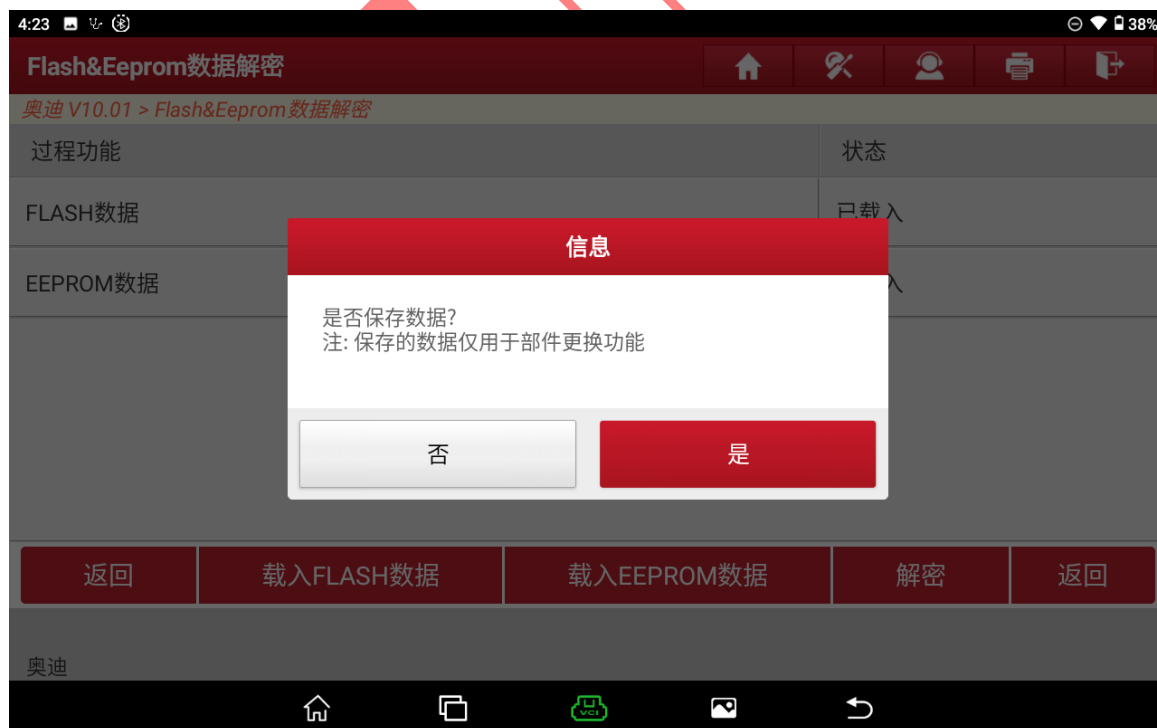


图 24

25. 输入保存文件名字，选择“确定”进入如图 25；

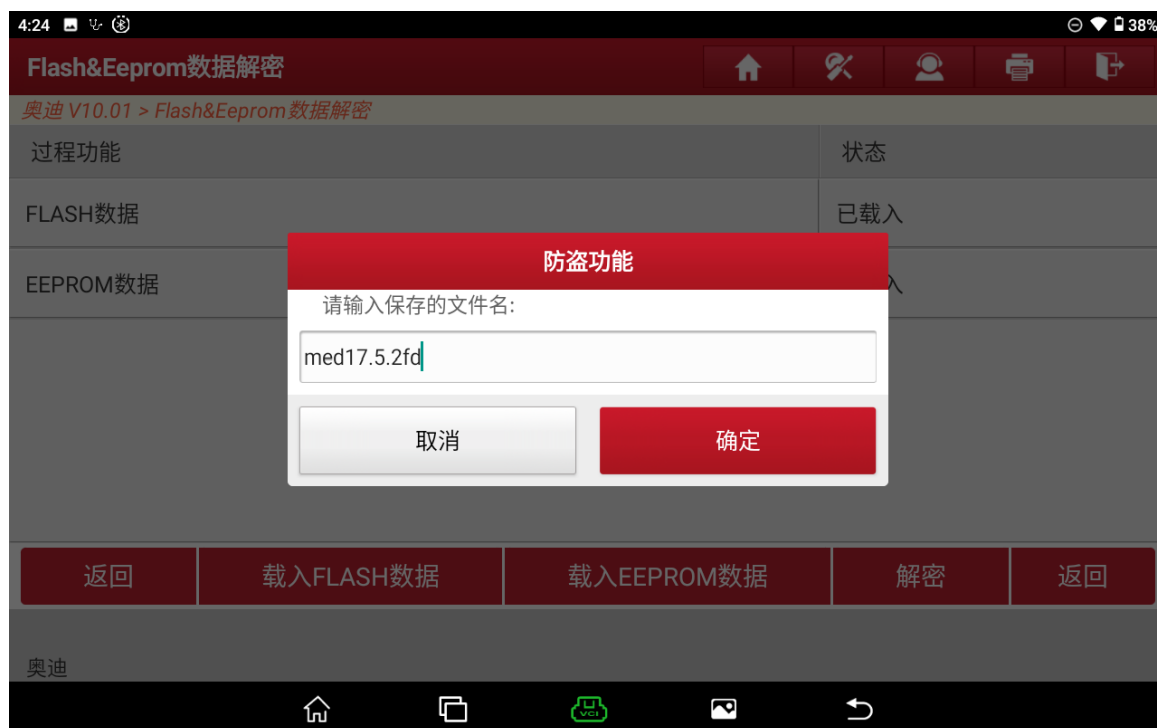


图 25

26. 选择保存文件夹位置，选择“确定”进入如图 26；

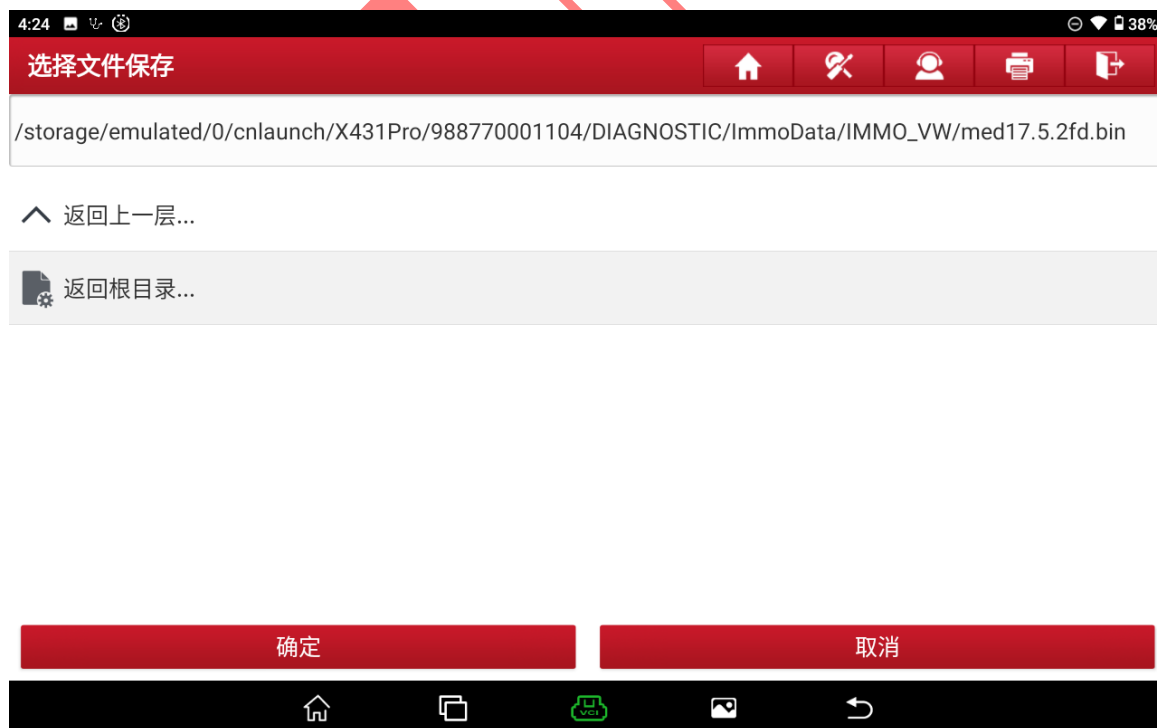


图 26

27. 选择“确定”进入如图 27;



图 27

28. 选择“确定”进入如图 28;

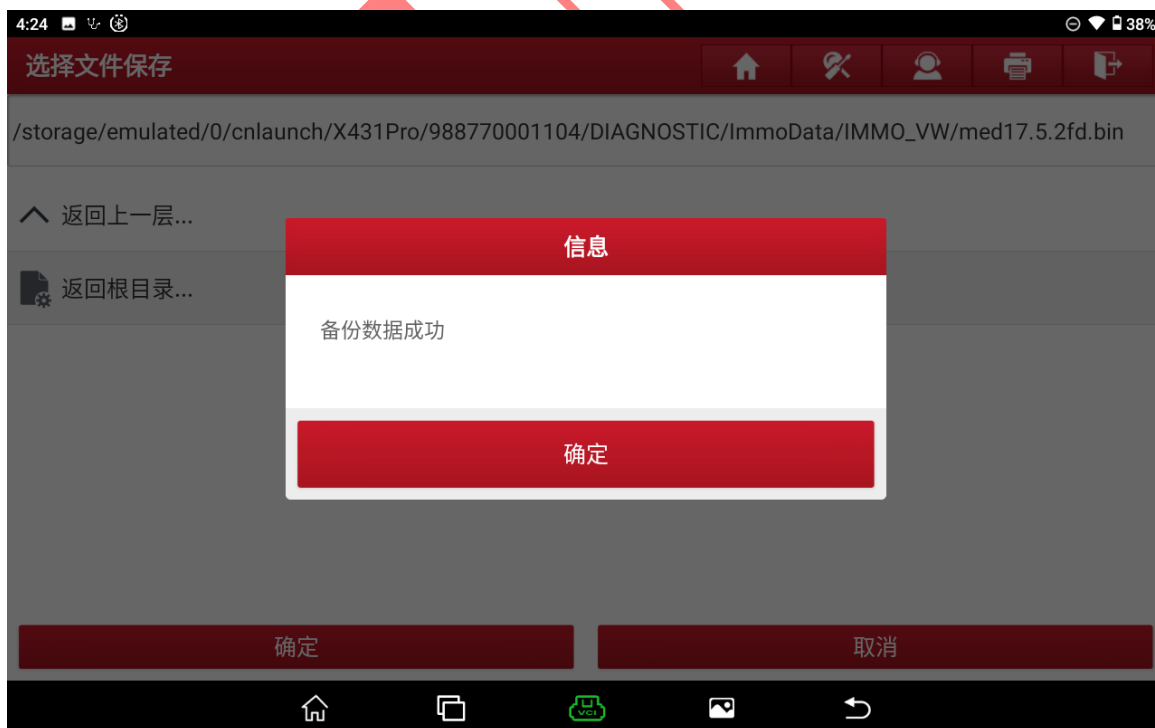


图 28

29. 读取到防盗信息选择【确定】进入如图 29；

该 CS 码可用于全丢经销商钥匙生成，克隆数据解密操作可忽略不做



图 29

30. 更换全新电脑板使用 G3 连接线束，选择【读取芯片 ID】进入如图 30；



图 30

31. 读取成功芯片 ID，说明接线无误，选择“确定”进入如图 31 ；

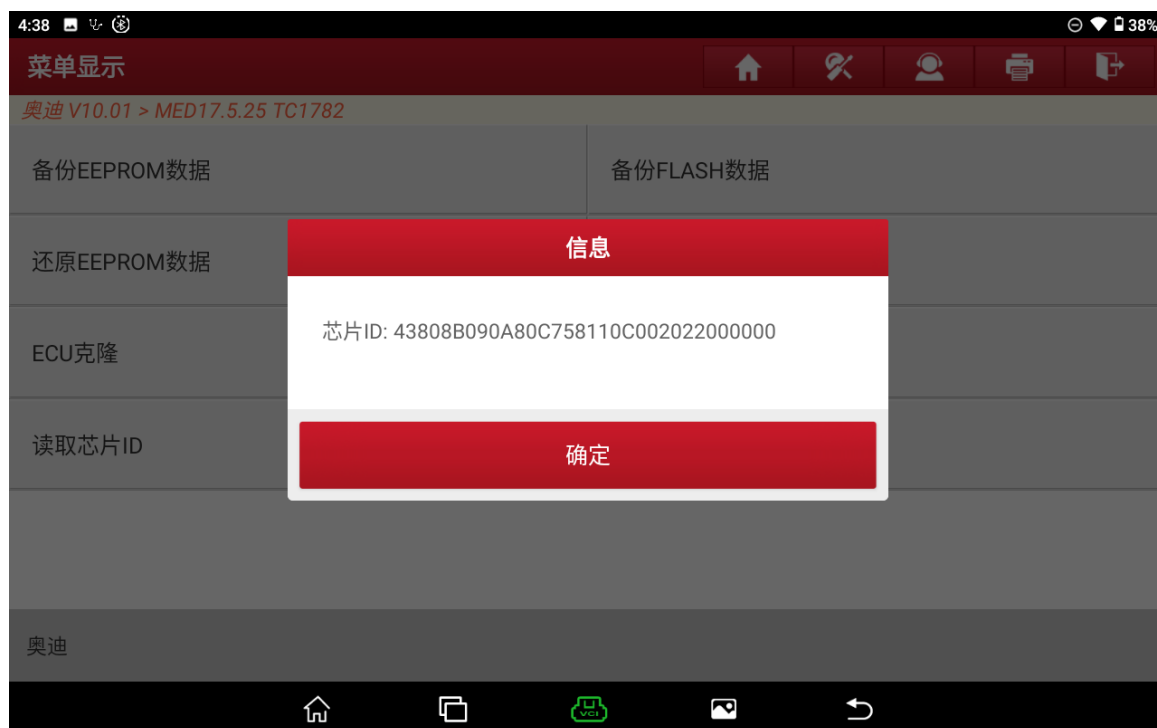


图 31

32. 选择【备份 EEPROM 数据】进入如图 8；



图 32

33. 读取到全新电脑版的 EEPROM 并保存文件如图 33;



图 33

34. 选择【备份 FLASH 数据】进入图 34;



图 34

35. 读取到全新电脑版的 FLASH 数据并保存文件如图 35;



图 35

36. 读取到原车电脑和全新电脑的 EEPROM 数据和 FLASH 数据后选择【ECU 克隆】进入如图 36;



图 36

37. 选择【完整数据克隆】进入如图 37；

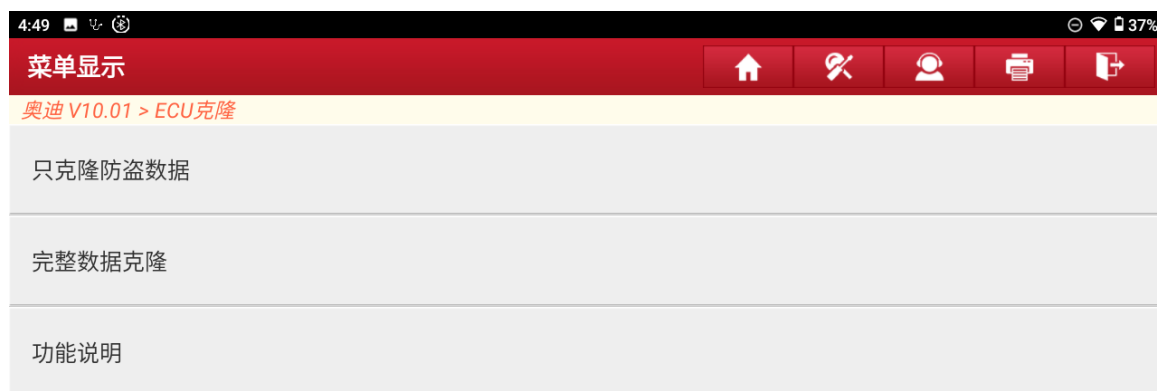


图 37

38. 选择【F1】进入载入全新电脑的 FLASH 数据如图 38；



图 38

39. 选择全新电脑的 med17.5.25ffxin 文件选择“确定”如图 39;

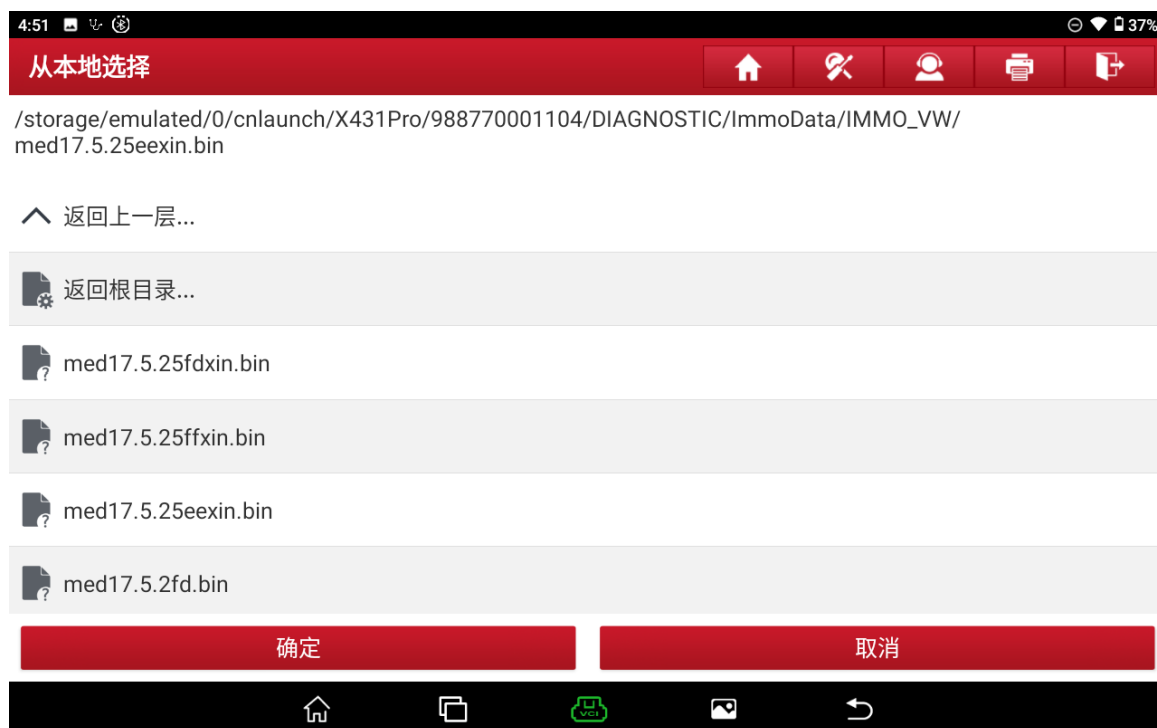


图 39

40. 选择“F2”进入载入全新电脑的 EEPROM 数据如图 40;



图 40

41. 选择全新电脑的 med17.5.25eexin 文件选择“确定”如图 41；

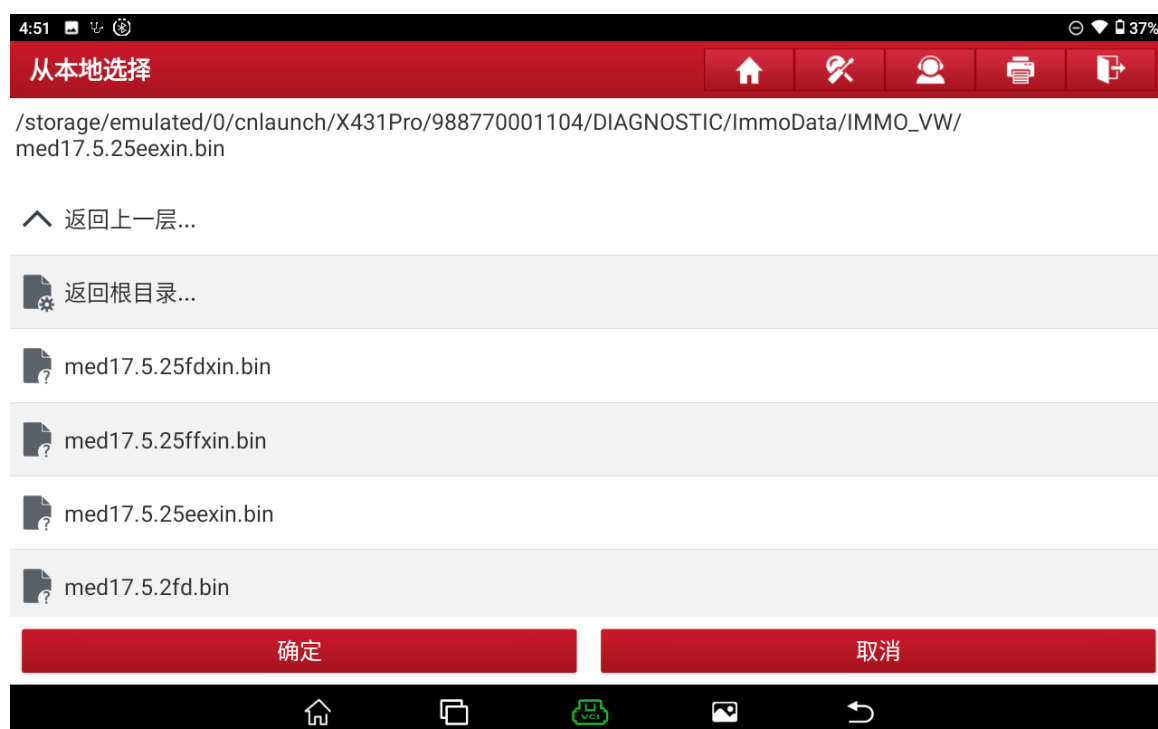


图 41

42. 选择“F3”进入载入原车电脑的 FLASH 数据如图 42；



图 42

43. 选择原车电脑的 emd17.5.2f 文件选择“确定”如图 41；

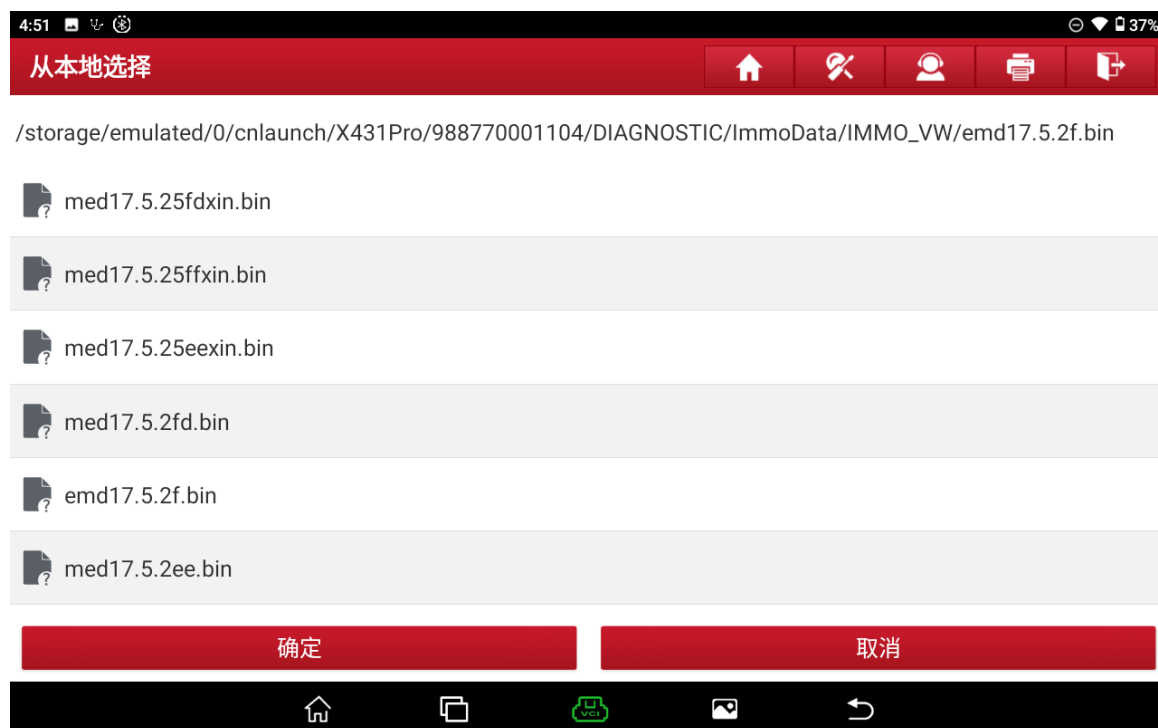


图 43

44. 选择“F4”进入载入原车电脑的 EEPROM 数据如图 44；



图 44

45. 选择原车电脑的 med17.5.2ee 文件选择“确定”如图 45；

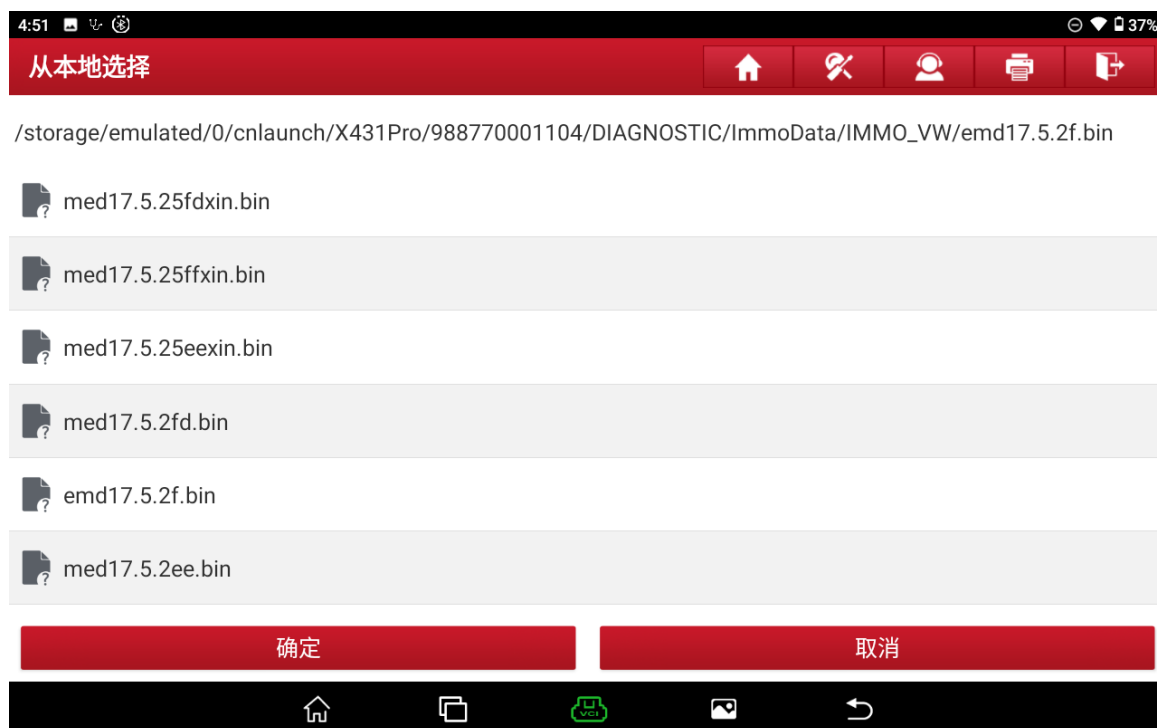


图 45

46. 四份数据全部载入后选择“开始克隆”进入如图 46；



图 46

47. 生成克隆 EEPROM 数据成功选择“确定”如图 47；

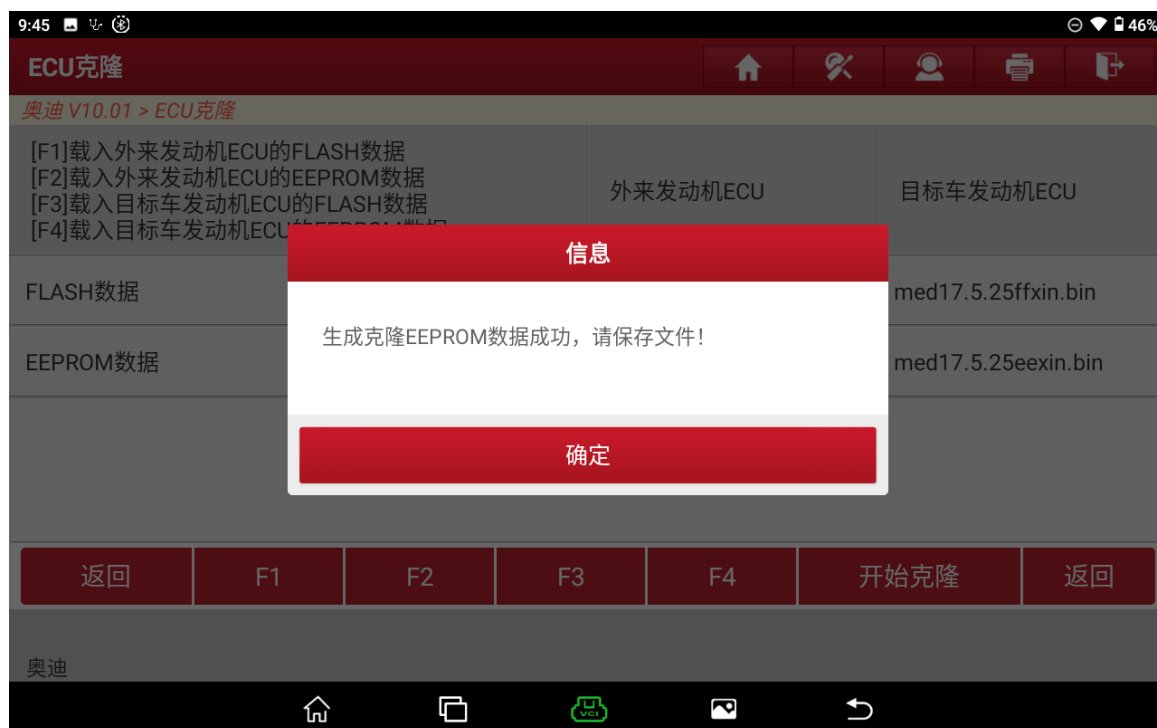


图 47

48. 保存生成的克隆 EEPROM 数据文件名选择“确定”进入如图 48；



图 48

49. 选择保存文件夹位置选择“确定”进入如图 49；

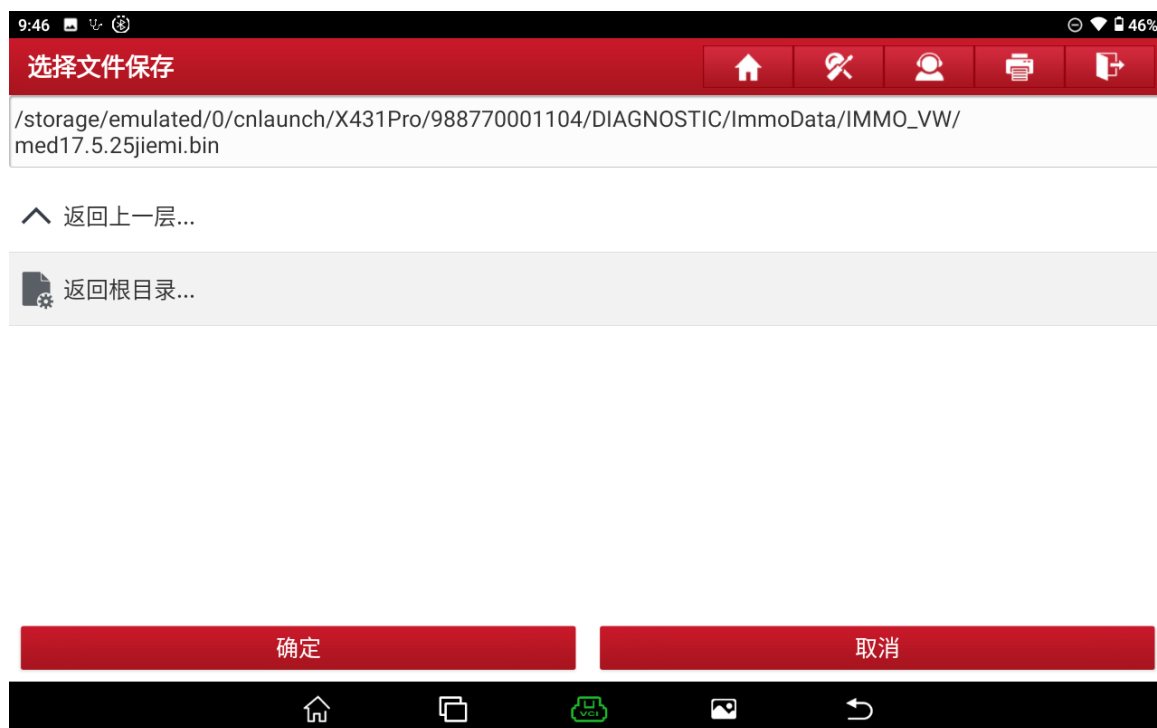


图 49

50. 选择“确定”进入如图 50；



图 50

51. 生成成克隆 FLASH 数据成功选择“确定”保存文件如图 51；



图 51

52. 保存生成的克隆 FLASH 数据文件名选择“确定”进入如图 52；



图 52

53. 选择保存文件夹位置选择“确定”进入如图 53；

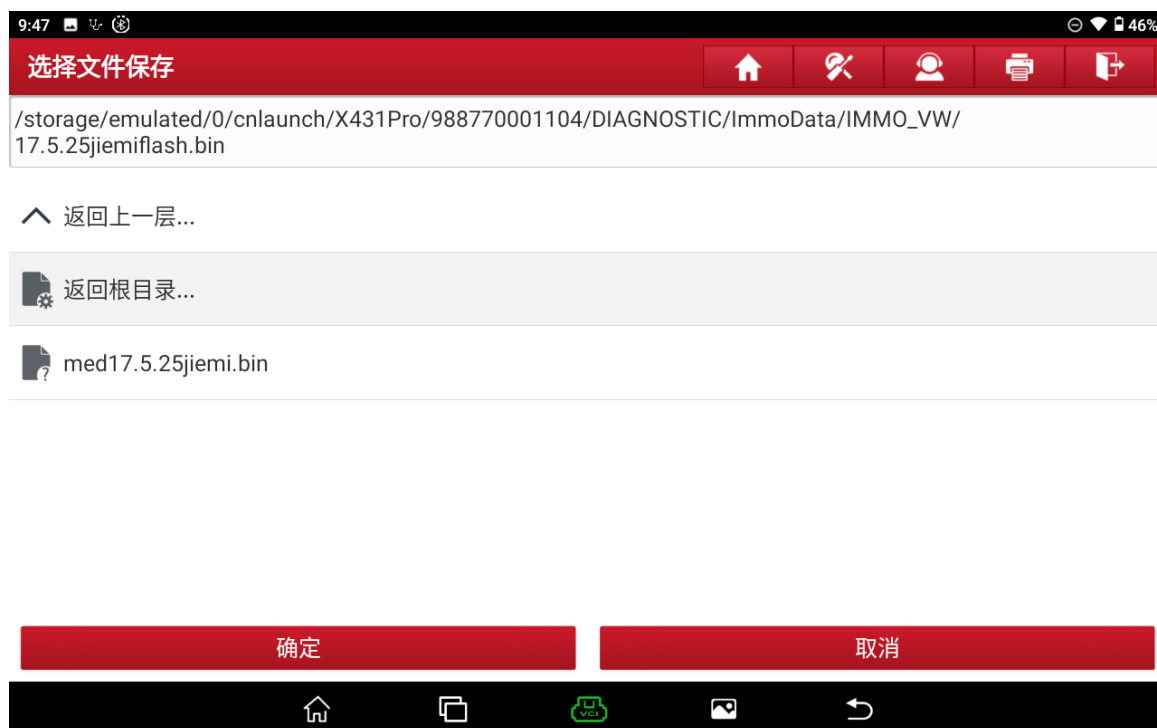


图 53

54. 选择“确定”进入如图 54；



图 54

55. 选择“确定”进入如图 55；



图 55

56. 继续用全新电脑 G3 连接线束，选择【还原 EEPROM 数据】进入如图 56；



图 56

57. 选择【还原 FLASH 数据】进入如图 57；



图 57

58. 点击 17.5.25jiemiflash 文件选择“确定”进入如图 58；

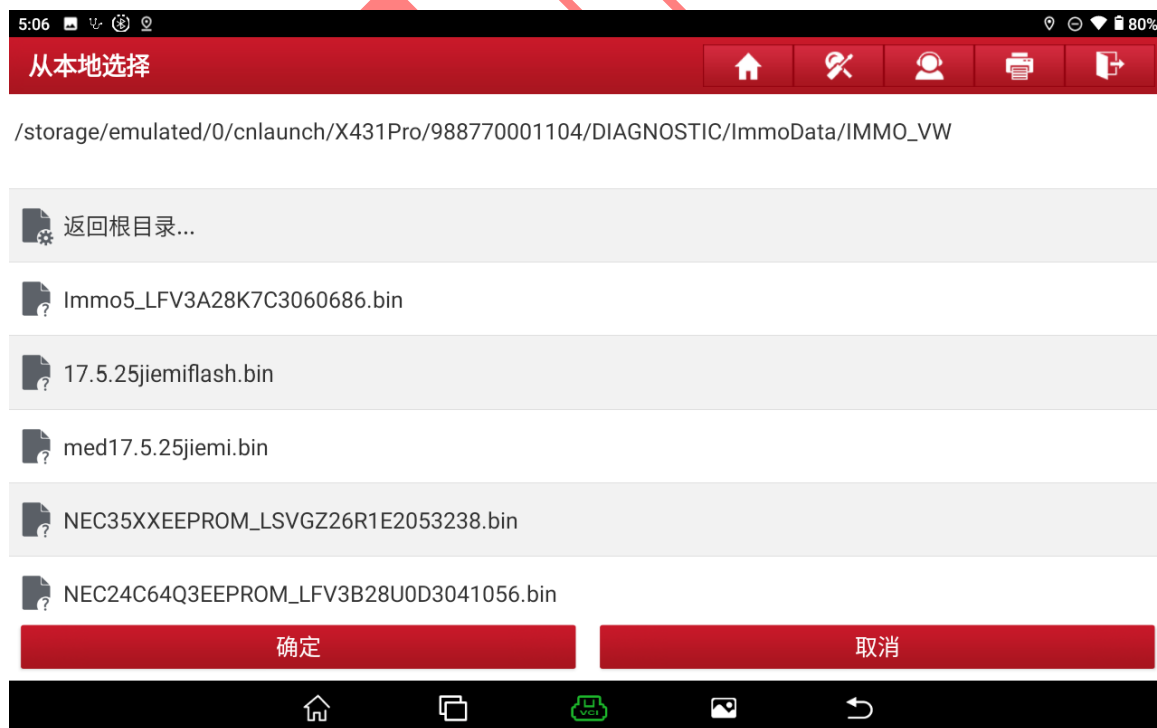


图 58

59. 数据还原成功选择“确定”退出如图 59;

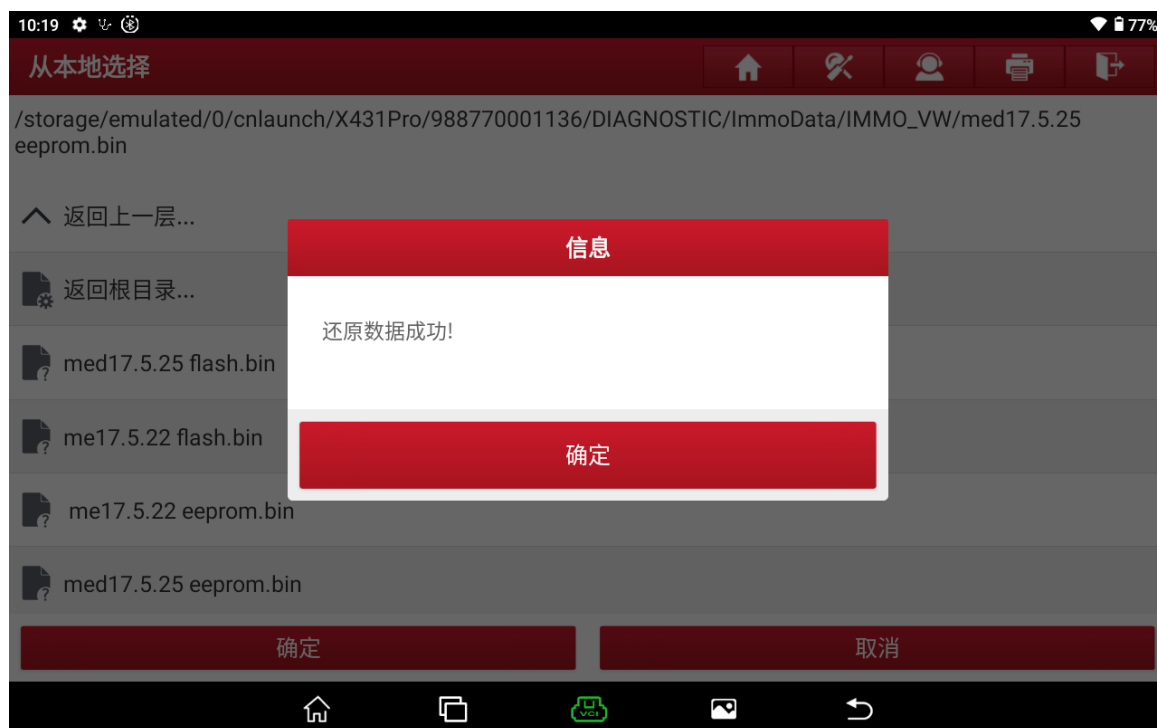


图 59

60. 选择【还原 EEPROM 数据】进入如图 60;



图 60

61. 点击 17.5.25jiemi 文件选择“确定”进入如图 61；

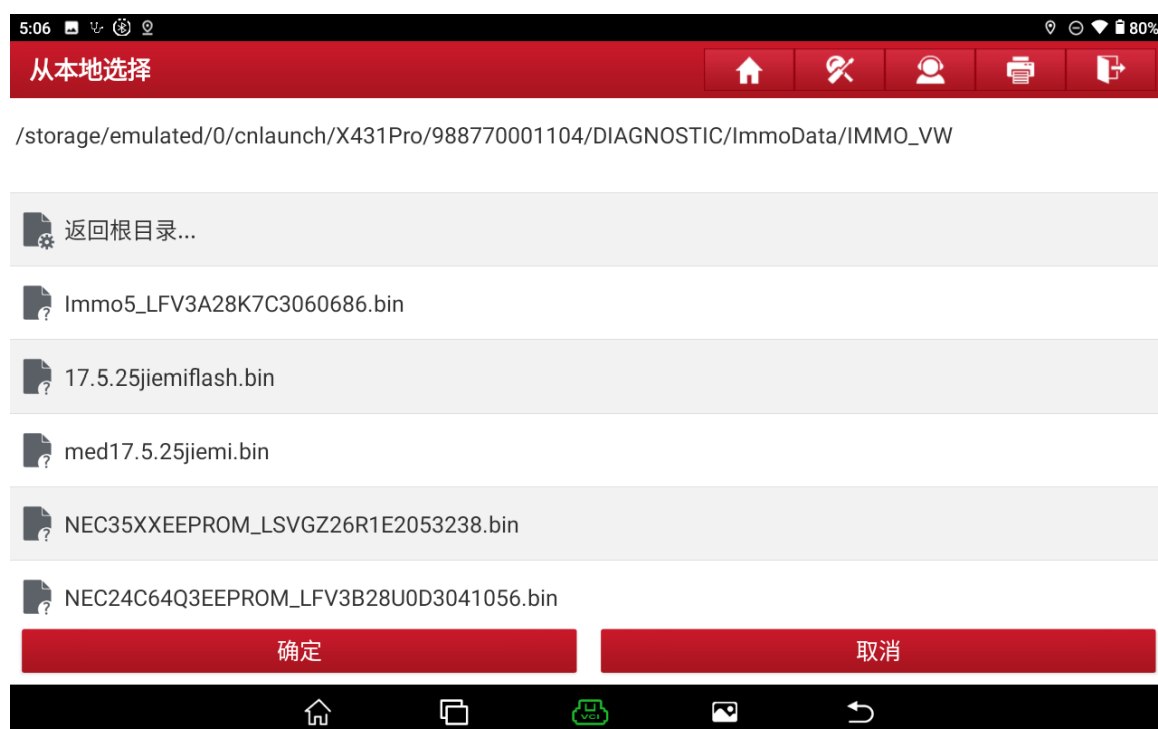


图 61

62. 数据还原成功选择“确定”退出，完成发动机克隆，可以测试启动如图 62；

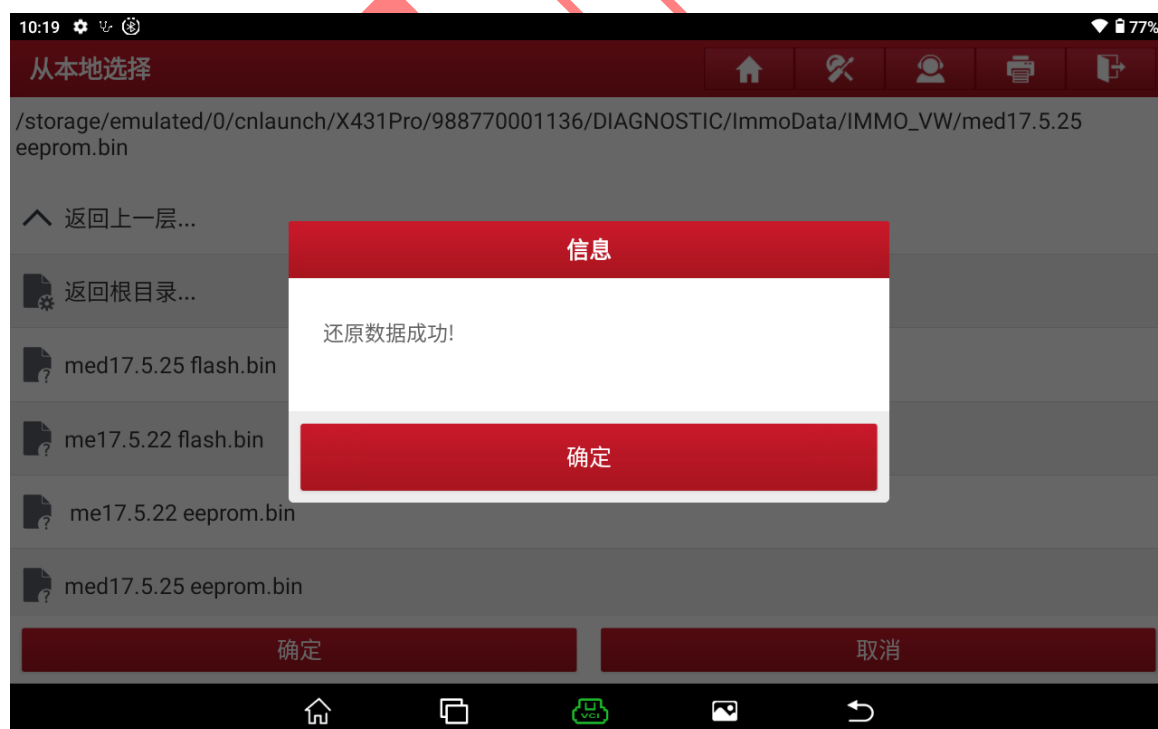


图 62

63. 诊断系统无故障码，如图 63；



图 63

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。