

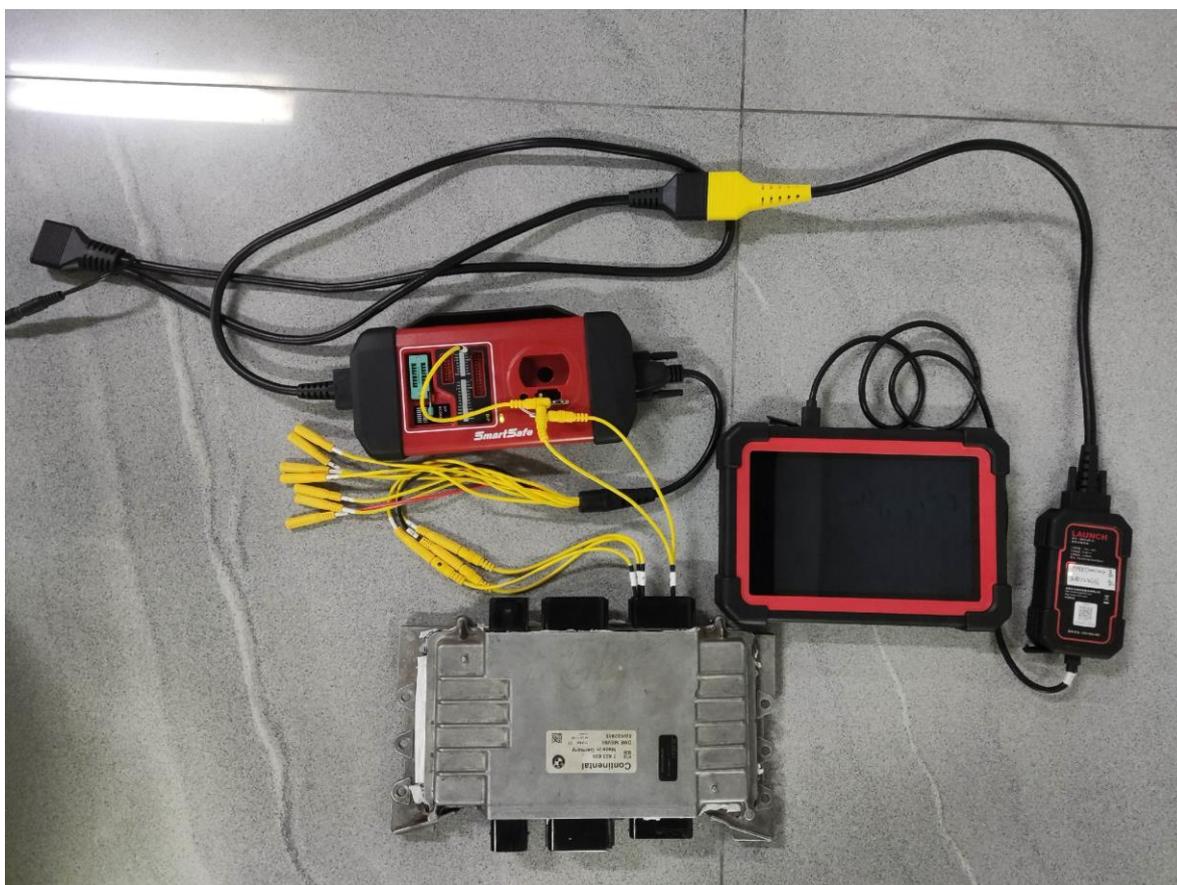
宝马大陆电子 MSV90 发动机 EUC 更换/克隆

功能说明： 当需要更换大陆电子发动机 ECU 时，需要执行此功能，支持的宝马大陆电子发动机 ECU 型号:MSD80、MSD81、MSD85、MSD87、MSV90。

支持产品： 元征 X431PADIII、PADV、PRO 防盗匹配仪等诊断设备+G3 编程器，宝马最新软件

实测车型： 2012 年 宝马 5 系 530i

实物接线图：



操作步骤：

更换：

- 1、执行备份功能，从原车发动机 ECU 中读取 EEPROM、FLASH 文件。
- 2、执行 FLASH 数据解密功能，加载原车 FLASH 文件解析出 ISN 码并记录下来（如果原车发动机 ECU 已经完全损坏，ISN 码可以从防

盗模块和钥匙中读取)。

3、执行备份功能，从外来发动机 ECU 中读取 EEPROM、FLASH 文件。

4、执行修改 ISN 功能，加载外来发动机 ECU 的 FLASH 文件，并输入原车中的 ISN 码（步骤 2 中获取），将修改后的 FLASH 文件保存。

5、执行还原 FLASH 功能，将修改 ISN 码后的 FLASH 文件写入到外来发动机 ECU 中。

6、装车后，对发动机 EUC 编程设码。

克隆：

1、执行备份功能，从原车发动机 ECU 中读取 EEPROM、FLASH 文件。

2、执行备份功能，从外来发动机 ECU 中读取 EEPROM、FLASH 文件（此步骤是为了备份外来发动机原始的数据）。

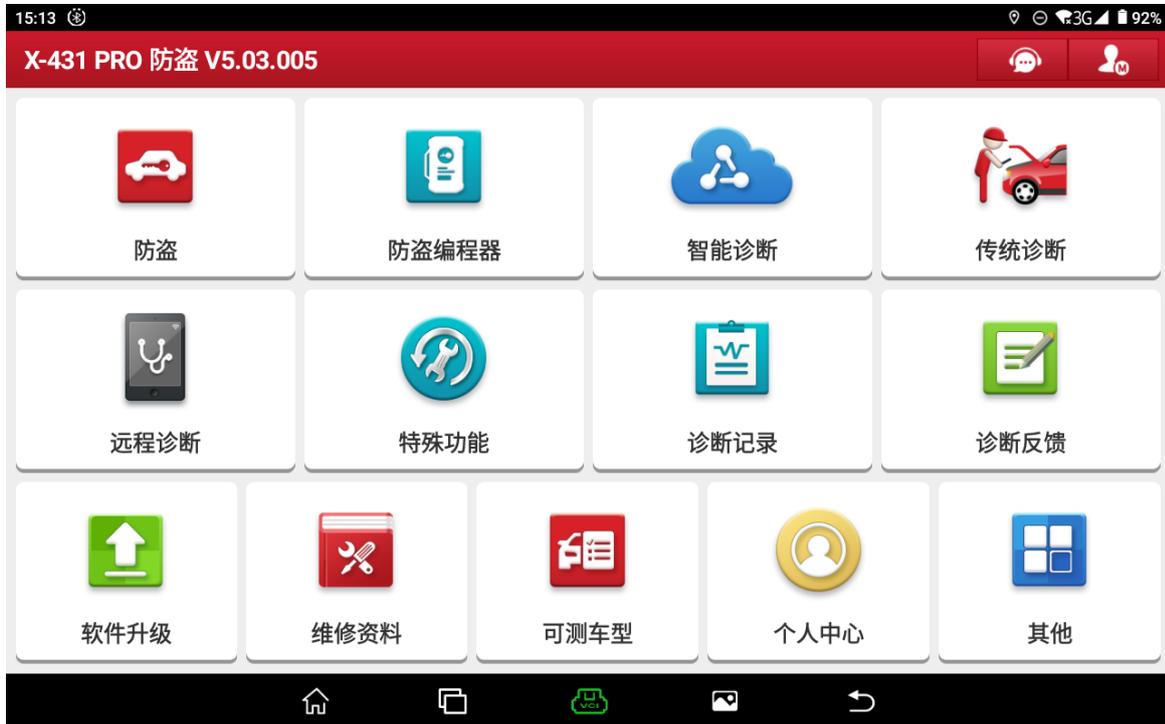
3、执行还原功能，将原车发动机 ECU 的 EEPROM 和 FLASH 文件，分别写入到外来发动机 ECU 中。

4、装车，清除故障码。

操作指引：

以 MSV90 发动机 ECU 更换为例

1. 点击【防盗菜单】，进入防盗独立软件，如下图



2. 选择【宝马】软件，如下图



3. 点击“确认”按钮，进入软件，如下图



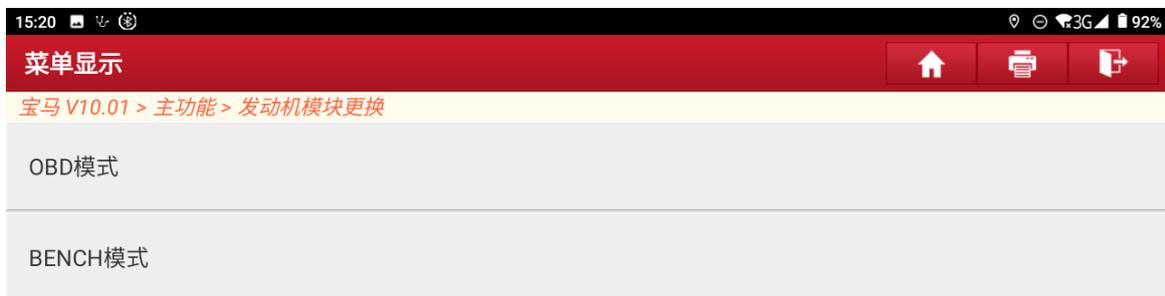
4. 此功能需把发动机 ECU 拆下，在平台上进行操作，不需要接车的 OBD 头连接好编程器后，点击确认。如下图



5. 点击【发动机模块更换】，如下图



6. 点击【BENCH 模式】，如下图



7. 由于 BENCH 模式读写数据量较大，蓝牙和 WIFI 不稳定，可能会导致 ECU 损坏，请务必使用 USB 连接设备与接头，连接好后，点击确认，如下图



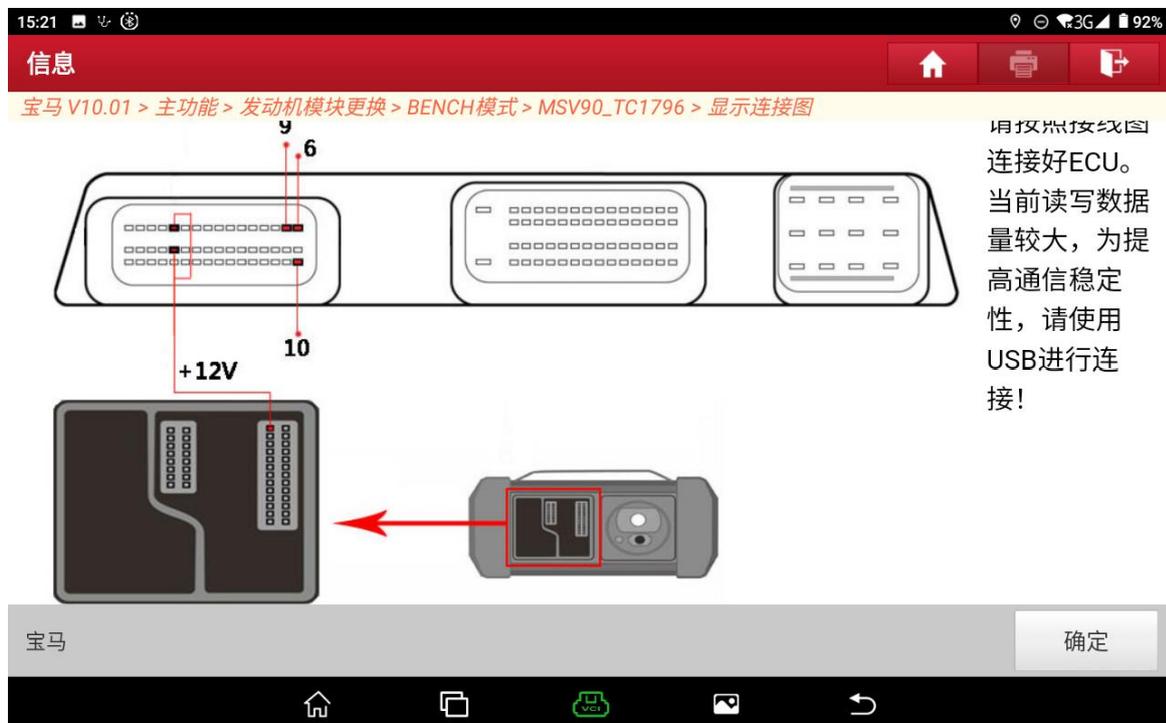
8. 选择对应的发动机 ECU 型号，本案例以 MSV90，所以选择【MSV90_TC1796】，如下图



9. 点击【显示连接图】，如下图



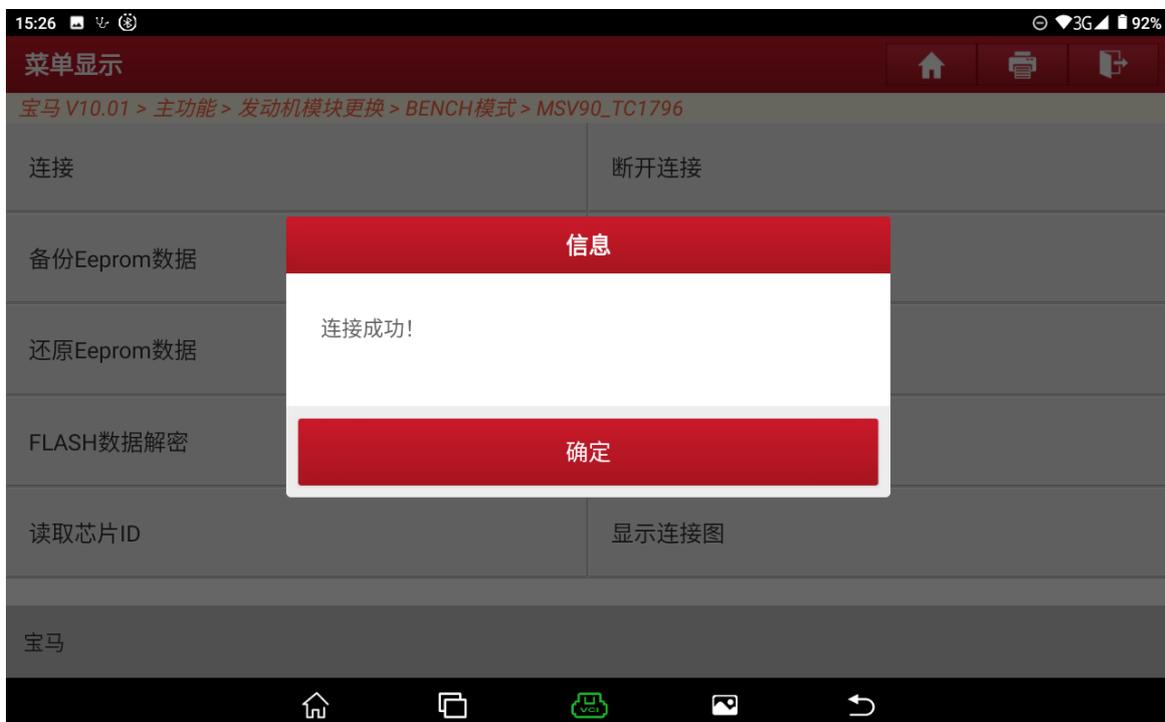
10. 按照接线图连接好发动机 ECU 和编程器，连接好后。点击“确定”，如下图



11. 点击【连接】功能，连接成功后方可执行备份还原功能，如下图。



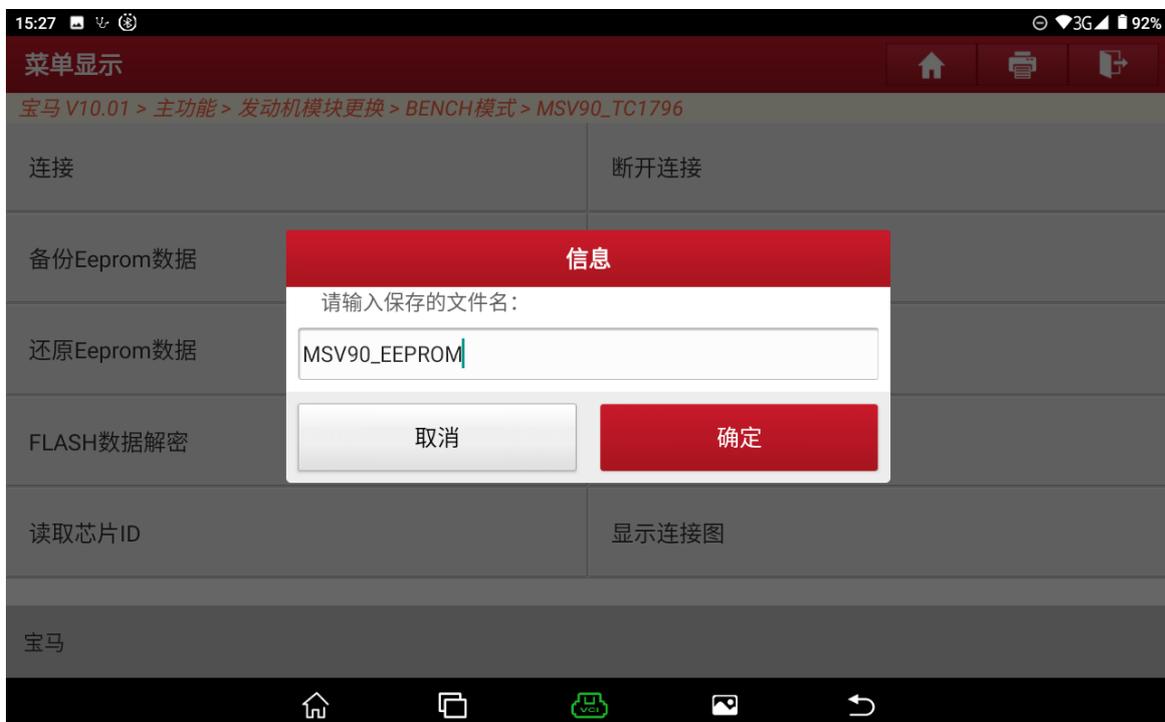
12. 连接成功后点击“确定”，如下图



13. 点击【备份 EEPROM 数据】功能，如下图



14. 输入备份的文件名，点击“确认”，备份成功，点击“确认”，如下图





15. 点击【备份 FLASH 数据】功能，如下图



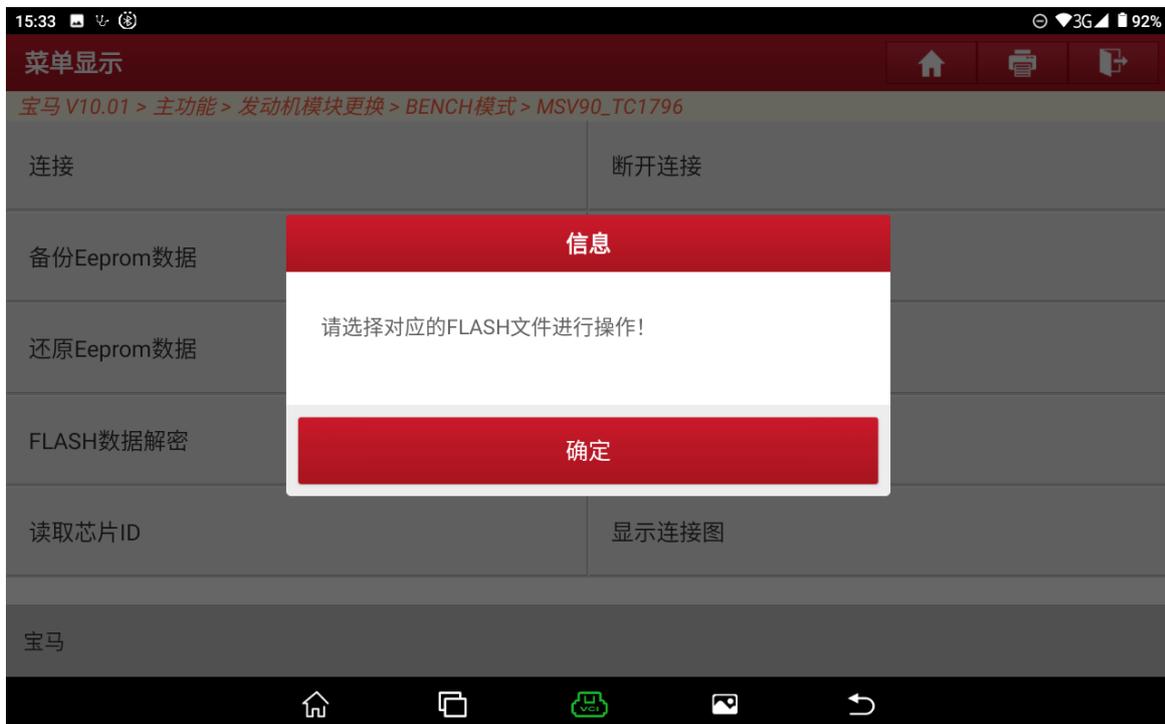
16. 输入要保存的文件名字点击“确认”，保存成功，点击“确认”，如下图



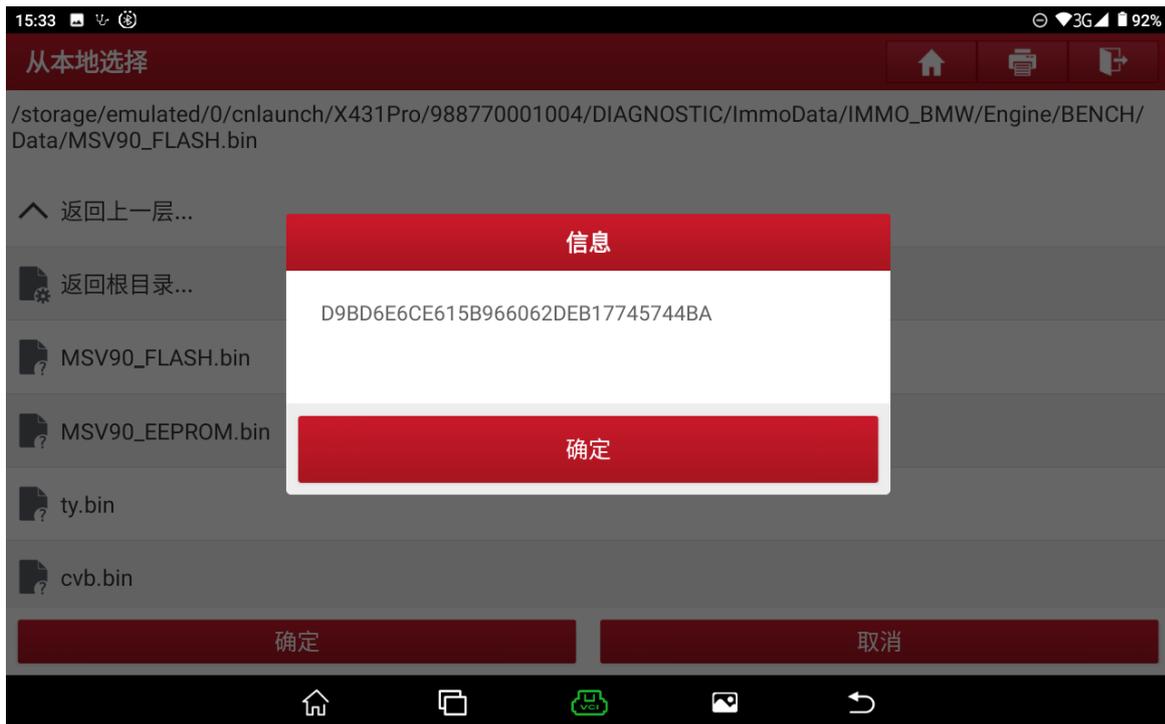
17. 点击【FLASH 数据解密】功能，如下图



18. 选择原车的 FLASH 文件数据，点击“确认”，如下图



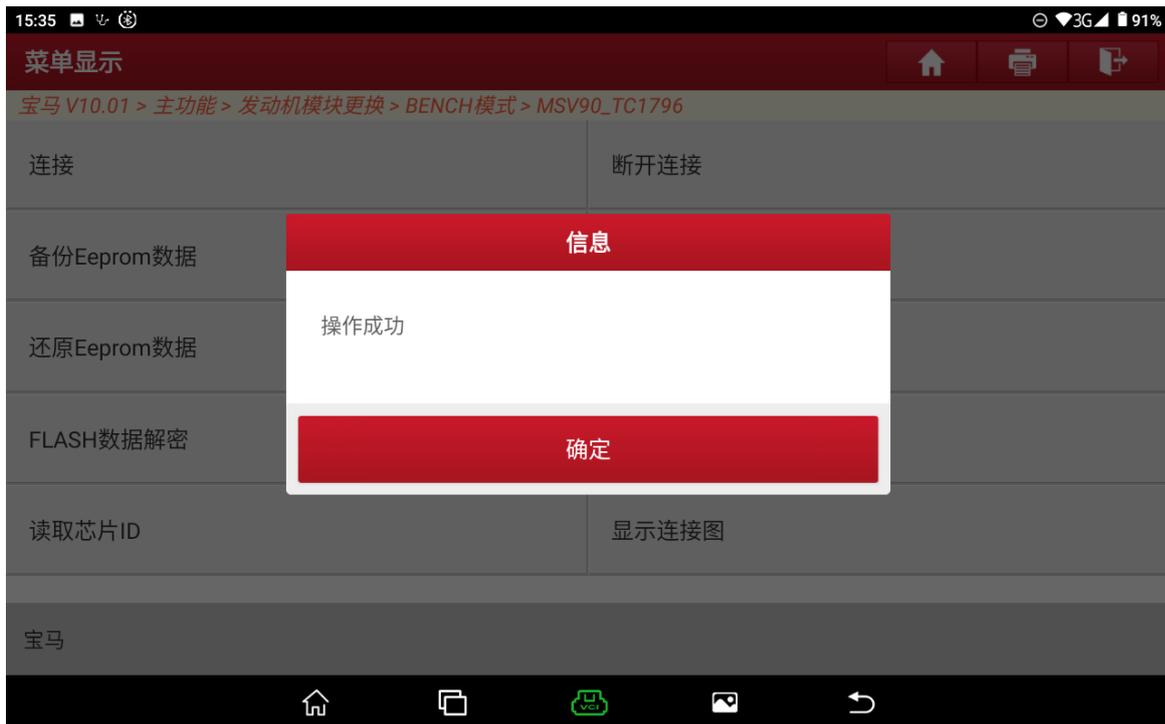
19. 拍照记录下 32 位的 ISN 码，点“确定”，如下图



20. 操作完成后请务必点击断开连接功能给 ECU 断电，如下图



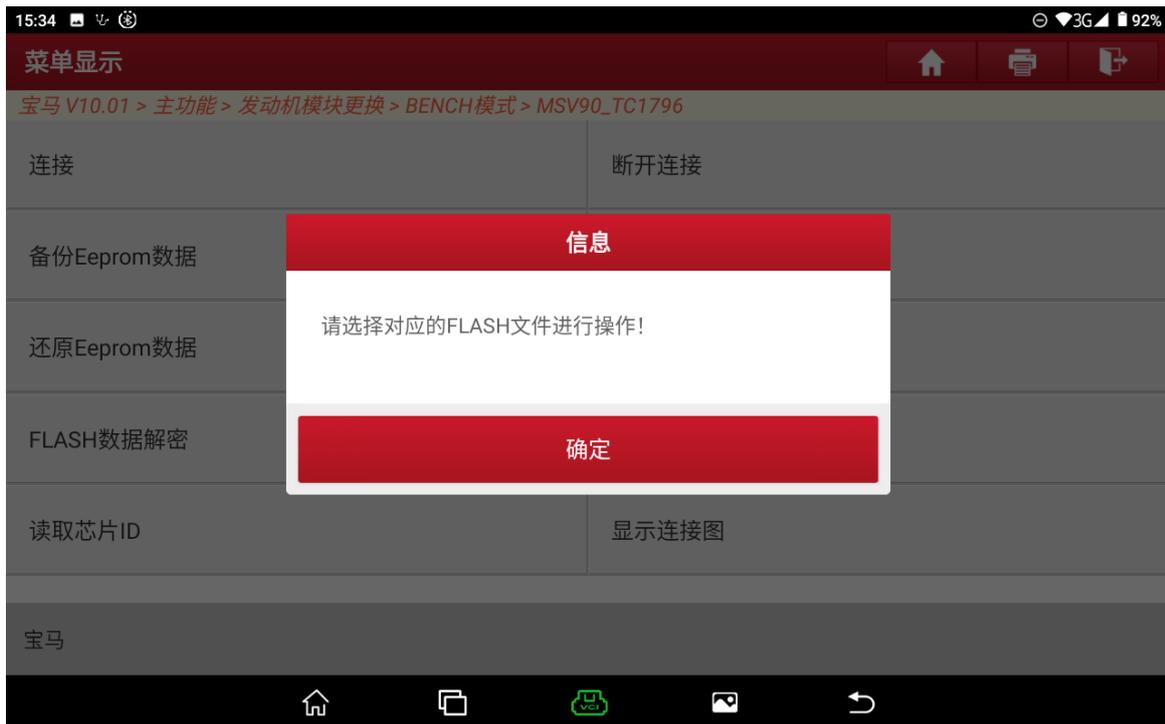
21. 开连接完成后，点击确定后，移除原车发动机 ECU，如下图



22. 接上外来发动机 EUC 后，同上面步骤一样，执行备份 EEPROM、FLASH 文件并保存后，执行修改 ISN 功能，点击修改 ISN，如下图



23. 选择外来发动机 ECU 的 FLASH 文件，点击“确认”，如下图



24. 输入从原车 ECU 中解密的 ISN 码，点击“确认”，如下图



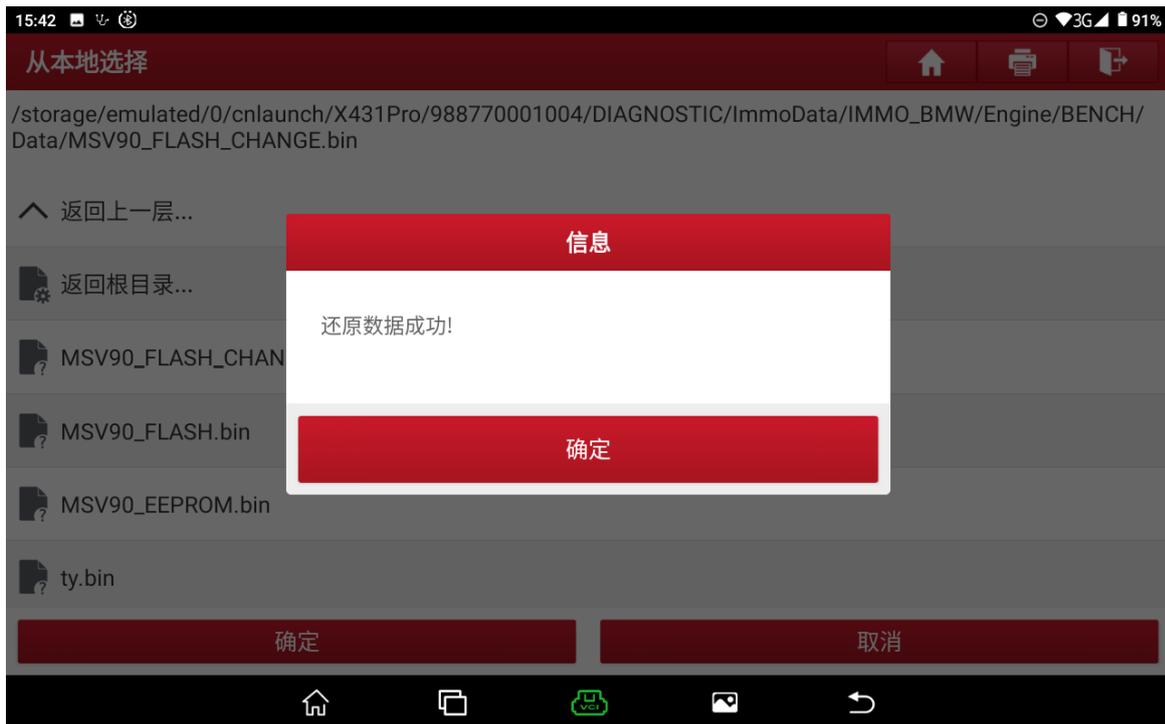
25. 输入文件名，保存修改 ISN 码后的 FLASH 文件，点击“确认”，如下图



26. 点击【还原 FLASH 数据】，并加载修改 ISN 码后的 FLASH 文件，如下图



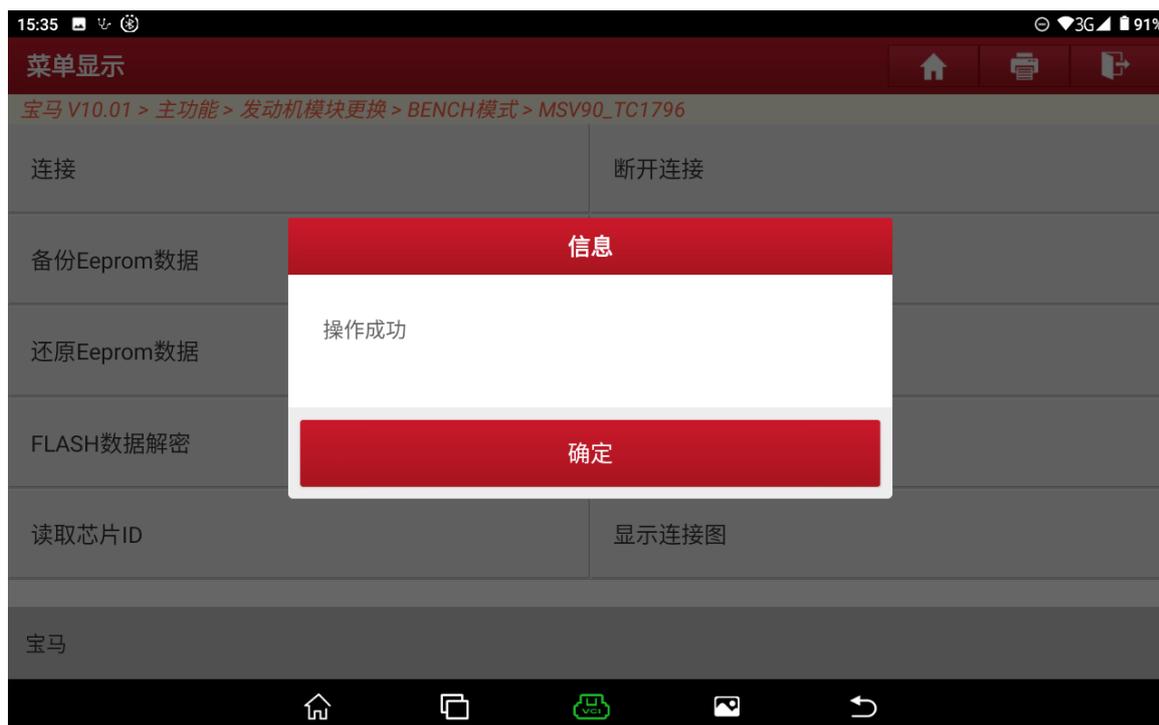
27. 还原 FLASH 成功，点击“确认”，如下图



28. 操作完成后请务必点击断开连接功能给 ECU 断电，如下图



29. 断开连接完成后，点击“确定”后，移除外来发动机 ECU，如下图



30. 将外来发动机 ECU 装车后，进行编程设码功能。

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。