

# 现代起亚车系防盗匹配手册

(编写日期 20220610)

- 一、 [防盗匹配介绍](#)
- 二、 [防盗操作说明](#)
  - [条件要求](#)
  - [车型覆盖](#)
  - [智能钥匙匹配操作说明](#)
  - [防盗\(机械\)钥匙匹配操作说明](#)
  - [遥控器匹配操作说明\(普通方式\)](#)
  - [遥控器匹配操作说明\(飞线方式, 诊断座 10pin\)](#)
  - [防盗密码读取操作说明](#)

## 防盗匹配介绍

现代起亚车系防盗匹配软件可以执行防盗匹配相关功能, 如钥匙匹配(也叫钥匙学习)、中和模式、密码读取、遥控器匹配等, 以及更换 ECM(发动机控制模块)后的参数重置功能。

现代起亚车系防盗模块与车型有关, 不同车型防盗模块不同, 主要包括 ECM(发动机控制模块)、SMK(智能钥匙)、IMM(防盗系统)、CODE(遥控器匹配系统)。

在使用 431 设备时, 大多数情况只需通过自动识别车型即可执行防盗匹配相关功能。

## 防盗操作说明

### 条件要求

元征 X-431 PRO 防盗匹配仪。车辆电瓶电压不低于 12V, 诊断设备电量充足, 诊断设备与车辆通讯正常。

部分系统和功能需要连接网络。

现代/起亚防盗软件 V10.01 以上版本。

### 车型覆盖

品牌	车型	年款
现代	Accent(HC)	2018-2021
现代	Accent(HC)-U.S.	2020-2021
现代	Accent(雅绅特)(LC)	2000-2007
现代	Accent(雅绅特)(MC)	2006-2011

品牌	车型	年款
现代	Accent(雅绅特)(RB)	2011-2019
现代	Accent(雅绅特)(X3)	1995-1999
现代	Accent(雅绅特)/Solaris(RBr)	2011-2017
现代	Accent/Solaris(HCR)	2018-2021
现代	Accent/Verna(HCI)	2017-2021
现代	Atos(阿托斯) Prime(MXL)	2000-2004
现代	Atos(阿托斯)(MX)	1998-2004
现代	Atos(阿托斯)(MXI)-PDF	2003-2013
现代	Azera(雅尊)(HG)	2012-2017
现代	Azera(雅尊)(TG)	2006-2011
现代	Centennial(雅科仕)(LZ)	1999-2008
现代	Creta(GS)	2015-2020
现代	Creta(GSB)	2018-2021
现代	Creta(GSR)	2017-2021
现代	Creta(SU2I)	2020-2021
现代	Elantra Coupe(伊兰特酷派)(JK)	2013-2016
现代	Elantra Touring(伊兰特旅行车)(FD)	2009-2012
现代	Elantra(ADA)	2017-2020
现代	Elantra(ADI)	2016-2020
现代	Elantra(CN7)	2021
现代	Elantra(伊兰特) GT(GD)	2013-2017
现代	Elantra(伊兰特)(AD)	2016-2020
现代	Elantra(伊兰特)(HD)	2007-2011
现代	Elantra(伊兰特)(MD)	2011-2016
现代	Elantra(伊兰特)(MDI)	2013-2016
现代	Elantra(伊兰特)(RD)	1996-2000
现代	Elantra(伊兰特)(UD)	2011-2016
现代	Entourage(EP)	2007-2010
现代	Eon(HA)	2012-2019
现代	Equus(雅科仕)(VI)	2011-2016
现代	Equus/Centennial(雅科仕)(VI)	2010-2016
现代	G70(IK)	2018-2021
现代	G70(IK)-U.S.	2019-2020
现代	G80(DH)	2017-2020
现代	G80(DH)-U.S.	2017-2020
现代	G80(RG3)	2021
现代	G90(HI)	2017-2021
现代	G90(HI)-U.S.	2017-2020
现代	GALLOPER-II(M1)-PDF	1997-2003
现代	GV80(JX1)	2020-2021
现代	Genesis Coupe(劳恩斯酷派)(BK US)-U.S.	2013

品牌	车型	年款
现代	Genesis Coupe(劳恩斯酷派)(BK)	2009-2017
现代	Genesis(劳恩斯)(BH US)-U.S.	2013
现代	Genesis(劳恩斯)(BH)	2009-2014
现代	Genesis(劳恩斯)(DH)	2014-2017
现代	Getz(佳驰)(TB)	2003-2011
现代	Grand Santafe(格锐)(NC)	2014-2019
现代	Grand i10 Nios/Aura(AI3)	2020-2021
现代	Grand i10/Xcent(BA)	2014-2020
现代	Grandeur(君爵)(XG)	1999-2005
现代	Grandeur(君爵)/Azera(雅尊)(HG)	2012-2017
现代	Grandeur(君爵)/Azera(雅尊)(TG)	2006-2011
现代	Grandeur/Azera(IG)	2018-2021
现代	H-1(辉翼)(A1)	1997-2009
现代	H-1/iMAX/iLOAD(TQ)	2008-2021
现代	H-100 Truck(卡车)(HR)	2003-2021
现代	H350(EU)	2015-2020
现代	HB20(BR2)	2020-2021
现代	HB20(HB)	2013-2019
现代	HD Coupe(酷派)(GK)	2002-2008
现代	HD Coupe(酷派)(RC)	1997-2001
现代	IONIQ Phev(AE PHEV)	2017-2021
现代	IONIQ 电动 (AE EV)	2017-2021
现代	IONIQ 混合 (AE HEV)	2017-2021
现代	IONIQ 插电式混合动力车 (AE PHEV)	2018-2021
现代	Kona Electric(OSe EV)	2020-2021
现代	Kona(OS)	2018-2021
现代	Matrix(美佳)(FC)	2002-2011
现代	Nexo(FE)	2019-2021
现代	Palisade(LX2)	2020-2021
现代	Reina(CB)	2019-2021
现代	Santafe(TM)	2019-2020
现代	Santafe(TMA)	2019-2021
现代	Santafe(全新胜达)(DM)	2013-2018
现代	Santafe(全新胜达)(DMI)	2014-2018
现代	Santafe(圣达菲) Sport(DMA)	2013-2018
现代	Santafe(圣达菲)(NC)	2013-2019
现代	Santafe(圣达菲)(SM)	2001-2006
现代	Santafe(新胜达)(CM)	2006-2013
现代	Santro(AH2)	2018-2021
现代	Sonata Hev(LF HEV)	2016-2019
现代	Sonata Hybrid(索纳塔混合动力)(LF HEV)	2015-2020

品牌	车型	年款
现代	Sonata Hybrid(索纳塔混合动力)(LF HEV)-U.S.	2015-2018
现代	Sonata Hybrid(索纳塔混合动力)(YF HEV)-U.S.	2013-2014
现代	Sonata Hybrid(索纳塔混合动力)(YF HEV)	2011-2015
现代	Sonata(DN8)	2020-2021
现代	Sonata(DN8A)	2020-2021
现代	Sonata(DN8A)-For Mexico	2020
现代	Sonata(索纳塔)(EF)	1999-2006
现代	Sonata(索纳塔)(LF)	2015-2020
现代	Sonata(索纳塔)(LFA)	2015-2019
现代	Sonata(索纳塔)(NF)	2005-2010
现代	Sonata(索纳塔)(YFA)	2011-2014
现代	Sonata(索纳塔)(YFA)-U.S.	2011-2014
现代	Sonata(索纳塔)(YFI)	2012-2015
现代	Sonata(索纳塔)/i45(YF)	2011-2015
现代	Terracan(特拉卡)(HP)	2001-2006
现代	Tiburon(鲨鱼)(GK)	2003-2008
现代	Trajet(特杰) XG(FO)	1999-2007
现代	Tucson (LM) - 巴西	2017-2018
现代	Tucson(TLI)	2017-2021
现代	Tucson(途胜)(JM)	2005-2010
现代	Tucson(途胜)(LM)	2010-2015
现代	Tucson(途胜)(TL)	2015-2021
现代	Tucson(途胜)(TLe)	2015-2021
现代	Tucson(途胜)/ix35(LM)	2010-2016
现代	Tucson(途胜)FFV(JM FFV)	2012-2013
现代	VELOSTER(飞思)(FS)	2011-2018
现代	Veloster N(JSN)	2019-2021
现代	Veloster(JS)	2019-2021
现代	Venue(QX)	2020-2021
现代	Venue(QXI)	2019-2021
现代	Veracruz(维拉克斯)(EN)	2007-2013
现代	Veracruz(维拉克斯)/ix55(EN)	2007-2013
现代	Verna(瑞纳)(RBI)	2011-2017
现代	XG(XG)	2001-2005
现代	i10(AC3)	2020-2021
现代	i10(IA)	2014-2020
现代	i10(PA)	2008-2017
现代	i20(BC3)	2021
现代	i20(GB)	2014-2021
现代	i20(IB)	2014-2020
现代	i20(PB)	2009-2016

品牌	车型	年款
现代	i30(FDe)	2009-2012
现代	i30(GD)	2013-2018
现代	i30(GDe)	2013-2017
现代	i30(PD)	2018-2020
现代	i30(PDE)	2017-2021
现代	i30/Elantra Neos(FD)	2008-2012
现代	i30N(PDEN)	2018-2021
现代	i40(VF)	2012-2019
现代	ix20(JC)	2011-2019
现代	ix35 FCEV(LM FCEV)	2013-2018
现代	ix35(EL)	2010-2016
现代	科纳电气 (OS EV)	2018-2021
现代	科纳电气 (OSi EV)	2020
现代	科纳混合动力 (OS HEV)	2020
现代	索纳塔 Phev(LF PHEV)	2016-2019
现代	索纳塔混合动力 (DN8 HEV)	2020-2021
现代	途胜 Fcev(LM FCEV)	2015-2017
现代	伊兰特 GT (PD)	2018-2021
现代	伊兰特(XD)	2001-2006
起亚	Carnival(YPi)	2020-2021
起亚	Cee'd(CD)	2019-2020
起亚	Cee'd(ED)	2006-2013
起亚	Cee'd(JD)	2013-2018
起亚	Ceed PHEV(CD PHEV)	2020
起亚	Ceed(CD) - ProCeed (Shooting Brake)	2019-2020
起亚	Ceed(CD) - Sportswagon	2019-2020
起亚	Cerato(赛拉图)/Forte(福瑞迪)(BD)	2019-2020
起亚	Cerato(赛拉图)/Forte(福瑞迪)(BDm)	2019-2020
起亚	Forte(BD)	2020-2021
起亚	Forte(BDm)	2019-2021
起亚	Joice(NO)	1999-2002
起亚	K2500/K2700/K3000/K3000S(PU)	2004-2020
起亚	K5 HEV(DL3 HEV)	2020-2021
起亚	K5(DL3)	2020-2021
起亚	K5(DL3A)	2021
起亚	K900(KH)	2015-2018
起亚	K900(RJ)	2019-2021
起亚	Niro(DE HEV)	2016-2020
起亚	Niro(DE PHEV)	2018-2020
起亚	Niro(极睿) (DE EV)	2019-2020
起亚	Niro(极睿)(DE HEV) - 墨西哥地区	2017-2019

品牌	车型	年款
起亚	Niro(极睿)(DE PHEV) - 墨西哥地区	2017-2020
起亚	Opitma(TF/QF)	2011-2015
起亚	Optima(远舰)(QF) - 中美洲和南美洲地区	2011-2015
起亚	Pegas(焕驰)/Soluto(索鲁托)(AB)	2018-2021
起亚	Picanto(SA)	2003-2011
起亚	Picanto(TA)	2012-2019
起亚	Picanto/Morning(JA)	2018-2020
起亚	Quoris(KH)	2013-2018
起亚	Seltos(SP2)	2019-2021
起亚	Seltos(SP2i)	2019-2021
起亚	Shuma/Spectra(SD)	2001-2004
起亚	Sorento(索兰托)(XMA) - 中美洲和南美洲地区	2011-2015
起亚	Soul(SK3A)	2019-2020
起亚	Spectra(LD)	2004-2009
起亚	Sportage(智跑)(QL) - 墨西哥地区	2019-2021
起亚	Sportage(智跑)(QLE) - 墨西哥地区	2016-2021
起亚	Stinger(CK)	2018-2021
起亚	Stonic(YB CUV)	2018-2021
起亚	Telluride (ON) - 墨西哥地区	2020-2021
起亚	Telluride(ON)	2020-2021
起亚	Venga(YN)	2010-2020
起亚	XCeed PHEV(CD CUV PHEV)	2020
起亚	XCeed(CD CUV)	2020-2021
起亚	霸锐(HM)	2009-2020
起亚	嘉华(GQ)	2002-2006
起亚	嘉华(YP) - Israel	2016-2021
起亚	佳乐(FJ)	2003-2007
起亚	佳乐(RP)	2014-2019
起亚	凯尊(VG)	2010-2017
起亚	凯尊(YG)	2017-2021
起亚	欧迪玛(MG)	2006-2010
起亚	欧菲莱斯(GH)	2004-2010
起亚	千里马(BC)	2003-2013
起亚	千里马(FB)	2018-2021
起亚	千里马(JB)	2005-2012
起亚	千里马(QBR)	2012-2018
起亚	千里马(SC)	2017-2020
起亚	千里马(UB)	2012-2018
起亚	千里马(YB)	2017-2021
起亚	全新嘉华(YP)	2015-2021
起亚	塞拉图(LD)	2003-2009

品牌	车型	年款
起亚	赛拉图/福瑞迪(TD)	2009-2013
起亚	赛拉图/福瑞迪(YD)	2013-2019
起亚	赛拉图/福瑞迪(YDm)	2017-2019
起亚	狮跑(KM)	2005-2010
起亚	狮跑(QL)	2016-2021
起亚	狮跑(QLE)	2016-2021
起亚	狮跑(SL)	2011-2016
起亚	狮跑(SLE)	2011-2016
起亚	索兰托(BL)	2002-2010
起亚	索兰托(UM)	2015-2020
起亚	索兰托(UMA)	2016-2020
起亚	索兰托(UMA)-For Central and South America	2016-2020
起亚	索兰托(XM)	2009-2015
起亚	威客(VQ)	2006-2015
起亚	新佳乐(UN)	2007-2013
起亚	秀尔 (PS)	2013-2019
起亚	秀尔 EV (PS EV)	2015-2020
起亚	秀尔(AM)	2009-2014
起亚	秀尔(PS) - 墨西哥地区	2016-2019
起亚	秀尔(SK3)	2019-2021
起亚	秀尔(SK3) - 墨西哥地区	2019-2020
起亚	秀尔 EV(SK3 EV)	2019-2021
起亚	秀尔 EV(SK3 EV) - 墨西哥地区	2019-2020
起亚	远舰 HEV(JF HEV)	2016-2020
起亚	远舰 HEV(TF HEV)	2012-2015
起亚	远舰 Hybrid (JF HEV)	2016-2020
起亚	远舰 Hybrid (TF HEV)	2011-2016
起亚	远舰 PHEV(JF PHEV)	2016-2020
起亚	远舰(JF)	2016-2020
起亚	远舰(JFA)	2016-2020
起亚	远舰(JFA) - For Central and South America	2016-2020
起亚	远舰(MS)	2001-2006
起亚	远舰(TF)	2011-2016
起亚	远舰/Magentis(MG)	2006-2010
起亚	远舰/Magentis(MS)	2001-2006

## 智能钥匙匹配操作说明

### 功能描述

1. 当智能钥匙失效、丢失或是需要匹配多把钥匙智能时。
2. 当更换转向柱锁、防盗相关模块 ECU 时。

### 示例车型

1. 示例路径: 现代 > 普通区域 > Elantra(伊兰特)(AD) > 2020 > G 1.6 MPI
2. 示例 VIN: KMHD64CC1L0152057
3. 示例 PIN: 123456

### 注意事项

1. 智能钥匙匹配功能位于智能钥匙系统，该系统的名称可能是智能钥匙、智能钥匙单元、智能钥匙系统、智能钥匙代码保存等，智能钥匙匹配特殊功能的名称可能是智能钥匙匹配、智能钥匙代码保存等。
2. 执行智能钥匙匹配前，请在智能钥匙系统的特殊功能里面执行各项状态检查功能（如：串行通信线路检查、当前 FOB（智能钥匙）检查、SMK（智能钥匙控制模块）状态信息等），如果存在异常情况，可能导致智能钥匙匹配功能执行失败。
3. 执行智能钥匙匹配时，不要打开点火开关，使车辆处于熄火状态，并使仪表保持关闭状态，功能执行过程中不要用手指按 SSB（启动停止按钮）。
4. 执行智能钥匙匹配后，可以执行特殊功能里的当前 FOB（智能钥匙）检查功能进行检查（如果支持此功能）以确认钥匙是否成功被汽车记忆，或是直接拿智能钥匙开锁门、发动汽车来确认是否匹配成功。
5. 智能钥匙状态信息可能有以下情况：第一种：空（或无效），表示当前钥匙是无效的，需要重新匹配（可能需要先执行中立模式特殊功能清除智能钥匙信息）；第二种：已学习，表示当前智能钥匙有效（可以再次学习）；第三种：原始，表示该 ECU 以前从来没有匹配过钥匙。
6. 如果需要增加新的智能钥匙或者更换智能钥匙，需要先执行 SMK 中和模式特殊功能清除钥匙信息，然后再重新匹配所有智能钥匙。
7. 如果更换的 ECU 是旧的（已被其他车辆使用过），那么必须先原来的车辆上进入智能钥匙系统，并执行相应模块的中和模式特殊功能清除钥匙信息，然后才能在需要安装的车辆上正常进行智能钥匙匹配。

## 操作说明

1. 关闭点火钥匙（如果已经打开的话），并准备好需要匹配的钥匙，选择进入现代防盗诊断软件 V10.01（或更高版本）。



### 现代防盗诊断软件 V10.02

#### 软件介绍

##### 软件概要:

本软件支持现代车系的ECM(发动机控制模块)、SMK(智能钥匙)、IMMO(防盗钥匙系统)、CODE(发射器注册)等车辆防盗相关系统和功能。

##### 覆盖基本功能概要:

- 读取汽车电脑信息

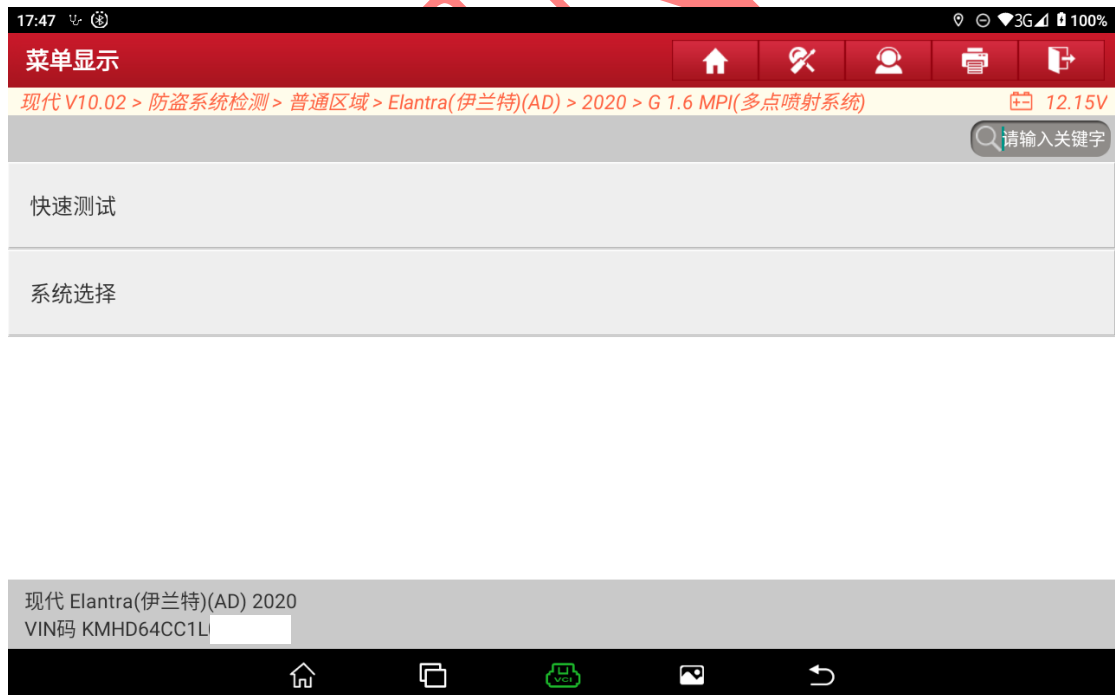


2. 选择【防盗系统检测】，软件将自动获取 VIN 并搜索车型，点击[确定]进入相应车型功能菜单（如果没有搜索到 VIN 或者 VIN 无法匹配车型，则需手动选择车型菜单路径）。





3. 选择【系统选择】，软件会列举出该车型支持的防盗系统；然后选择【智能钥匙单元】，等待设备与车辆通讯成功后，软件会列举出该系统支持的功能类型。





现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1L

4. 进入智能钥匙系统后，选择【特殊功能】，软件会列举出该系统支持的特殊功能；然后选择【智能钥匙编码保存(智能钥匙匹配)】，按照提示信息依次执行智能钥匙匹配特殊功能系列操作。



现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1L



现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1L

5. 进入智能钥匙匹配特殊功能后，根据提示信息确保点火开关处于关闭状态，然后点击[确定]，软件显示智能钥匙状态信息。



数据流名称	值	单位
[智能钥匙编码保存] 输入6位数的PIN码，按【确定】键。		
状态	未检测	



6. 点击“输入”，软件将会显示 6 位 PIN 码输入界面，此处以输入“123456”为例，确认输入正确后，点击“确定”，软件提示是否继续执行此功能，如果确定继续执行，点击“确定”；



输入 6 位 PIN 码，然后按 [确定] 按钮。

123456
×

1

2

3

4

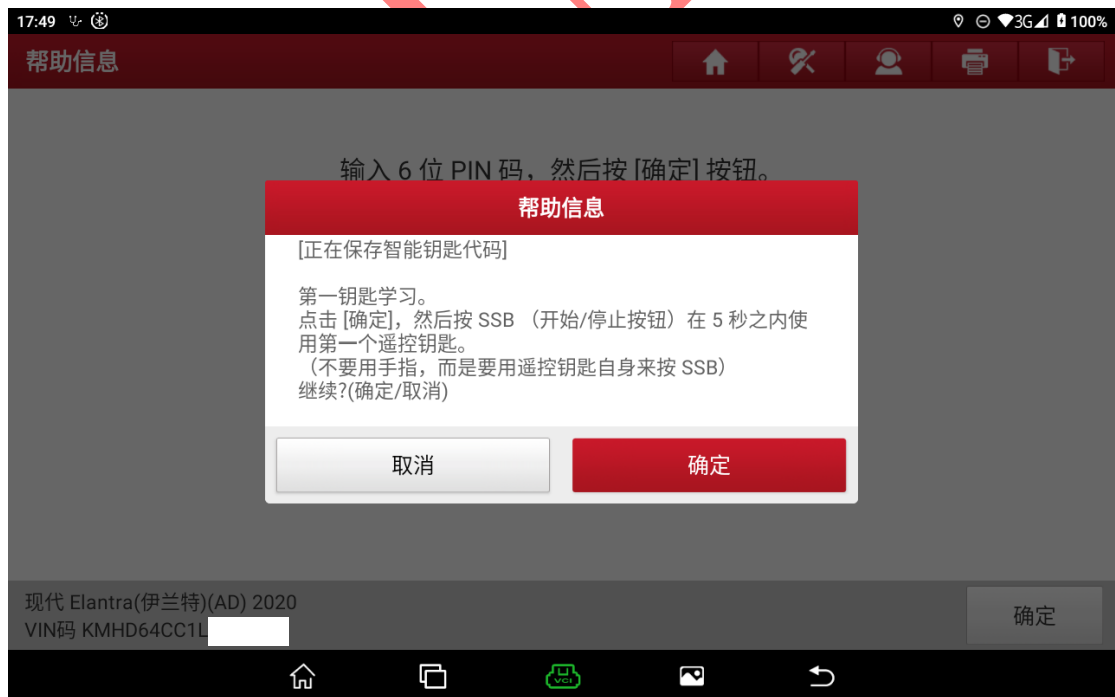
5

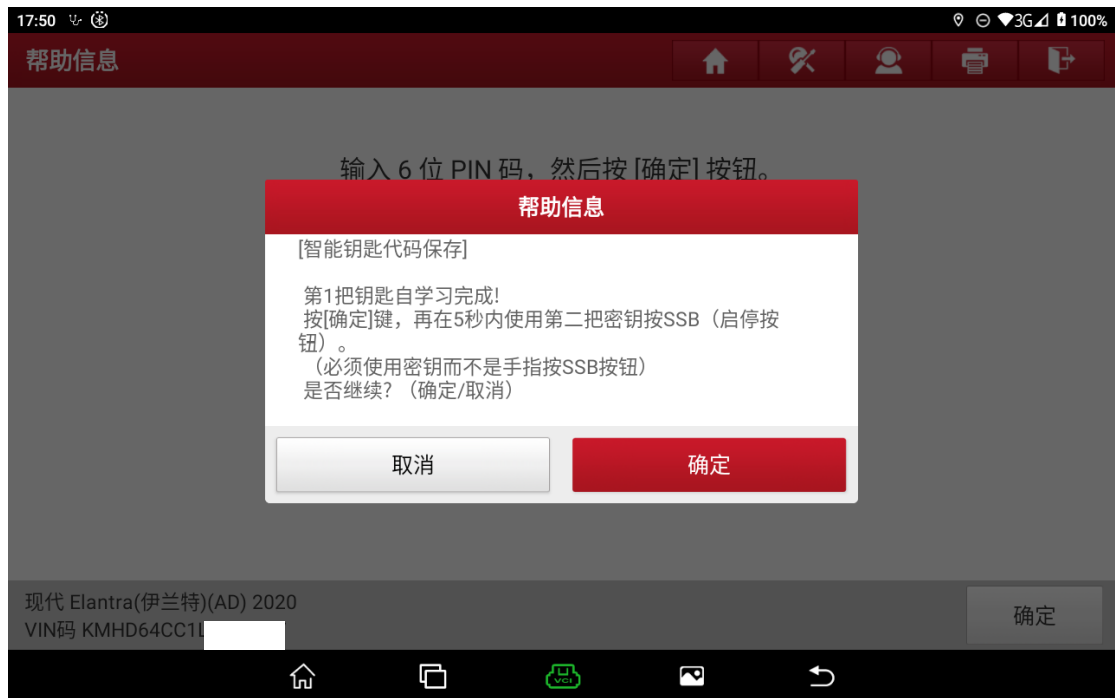
6





7. 软件显示匹配第一把智能钥匙的操作提示, 此时应严格按照提示信息要求, 先点击“确定”, 并在 5 秒内使用第一把智能钥匙按下 SSB(开始/停止按钮), 如果汽车状态良好并且操作正确, 软件将显示第一把智能钥匙匹配完成相关提示。注意, 不是用手指按下 SSB(开始/停止按钮)。






8. 第一把智能钥匙匹配成功后，软件将会提示是否匹配第二把智能钥匙，如果继续匹配，点击“确定”，然后按照提示信息要求，在 5 秒内使用第二把智能钥匙按下 SSB(开始/停止按钮)，如果汽车状态良好并且操作正确，软件将显示第二把智能钥匙匹配完成相关提示。注意，不是用手指按下 SSB(开始/停止按钮)。



9. 当所有的智能钥匙都匹配成功后，软件将会提示当前车辆已经匹配的智能钥匙的数量等信息，点击“取消”，完成并退出该功能；



The screenshot shows the '动作测试' (Action Test) screen in the LAUNCH software. The top navigation bar includes a home icon, a back icon, a user profile icon, a printer icon, and a share icon. The breadcrumb trail reads: 现代 V10.02 > 防盗系统检测 > 普通区域 > Elantra(伊兰特)(AD) > 2020 > G 1.6 MPI(多点喷射系统) > 智能钥匙单元 12.14V. Below the navigation is a table with three columns: '数据流名称' (Data Stream Name), '值' (Value), and '单位' (Unit). The table contains two rows of data.

数据流名称	值	单位
[智能钥匙代码保存] 智能钥匙教学完成!		
遥控钥匙学习的数量	2	



# 防盗(机械)钥匙匹配操作说明

## 功能描述

1. 当防盗钥匙失效、丢失或是需要匹配多把防盗钥匙时。
2. 当更换转向柱锁、防盗相关模块 ECU 时。

## 示例车型

1. 示例路径: 现代 > 普通区域 > Elantra(伊兰特)(AD) > 2020 > G 1.6 MPI
2. 示例 VIN: KMHD64CC1L0
3. 示例 PIN: 123456

## 注意事项

1. 防盗钥匙匹配功能位于防盗系统, 该系统的名称可能是 IMMO(防盗系统)、IMM(防盗器)等, 防盗钥匙匹配特殊功能的名称可能是钥匙匹配、防盗钥匙匹配等。
2. 如果连续三次输错 PIN 码, ECU 将被锁定, 一小时内无法再次尝试匹配防盗钥匙, 而且不能通过断开电源或者其他方式缩短这个等待时间。
3. 如果需要增加新的防盗钥匙或者更换防盗钥匙, 必须先执行中和模式特殊功能清除钥匙信息, 然后再重新匹配所有防盗钥匙。
4. 如果更换的 ECU 是旧的(已被其他车辆使用过), 那么必须先原来的车辆上进入防盗系统, 并执行相应模块的中和模式特殊功能清除钥匙信息, 然后才能在需要安装的车辆上正常进行防盗钥匙匹配。

## 操作说明

1. 关闭点火钥匙（如果已经打开的话），并准备好需要匹配的钥匙，选择进入现代防盗诊断软件 V10.01（或更高版本）。



### 现代防盗诊断软件 V10.02

#### 软件介绍

##### 软件概要:

本软件支持现代车系的ECM(发动机控制模块)、SMK(智能钥匙)、IMMO(防盗钥匙系统)、CODE(发射器注册)等车辆防盗相关系统和功能。

##### 覆盖基本功能概要:

- 读取汽车电脑信息



2. 选择【防盗系统检测】，软件将自动获取 VIN 并搜索车型，点击“确定”进入相应车型功能菜单（如果没有搜索到 VIN 或者 VIN 无法匹配车型，则需手动选择车型菜单路径）。





3. 选择【系统选择】，软件会列举出该车型支持的防盗系统：然后选择【IMMO(防盗器)】，等待设备与车辆通讯成功后，软件会列举出该系统支持的功能类型。





现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1L

4. 进入 IMMO（防盗器）系统后，选择【特殊功能】，软件会列举出该系统支持的特殊功能；然后选择【钥匙匹配】，按照提示信息依次执行防盗钥匙匹配特殊功能系列操作。



现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1L



现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1L

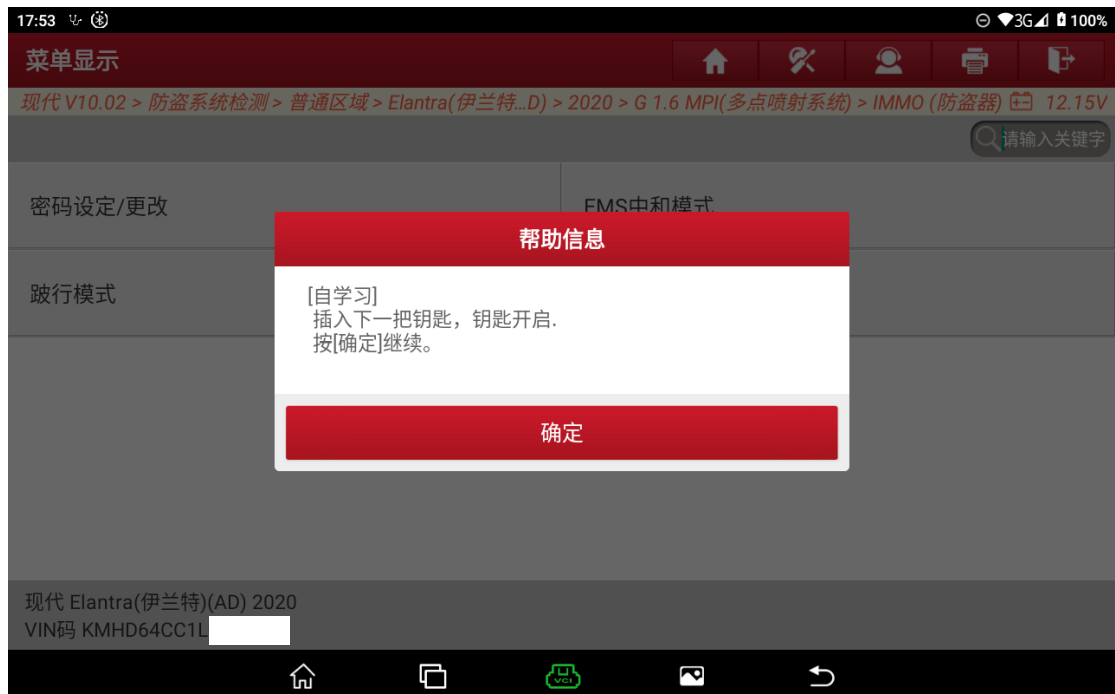
5. 进入防盗钥匙匹配特殊功能后，软件将会显示 6 位 PIN 码输入界面，此处以输入“123456”为例，确认输入正确后，点击“确定”；



6. 确保需要匹配的第一把钥匙已经插好，并打开点火开关，点击[确定]，如果汽车状态良好并且操作正确，软件将提示第一把钥匙匹配完成相关提示信息，如果要继续匹配第二把钥匙，点击[确定]。注意，不能在点击[确定]之前拔出钥匙，否则会匹配失败。



7. 拔出第一把钥匙后，插入第二把钥匙并打开点火开关，然后点击[确定]，如果汽车状态良好并且操作正确，软件将显示第二把智能钥匙匹配完成相关提示，如果要继续匹配第三把钥匙，点击“确定”。注意，不能在点击“确定”之前拔出钥匙，否则会匹配失败。



8. 拔出第二把钥匙后，插入第三把钥匙并打开点火开关，然后点击“确定”，如果汽车状态良好并且操作正确，软件将显示第三把智能钥匙匹配完成相关提示，如果要继续匹配第四把钥匙，点击“确定”。注意，不能在点击“确定”之前拔出钥匙，否则会匹配失败。



9. 拔出第三把钥匙后，插入第四把钥匙并打开点火开关，然后点击“确定”，如果汽车状态良好并且操作正确，软件将显示第四把智能钥匙匹配完成相关提示，然后点击“确定”，完成并退出该功能；



## 遥控器匹配操作说明(普通方式)

### 功能描述

1. 当遥控器失效、丢失或是需要增加新的遥控器时。

### 示例车型

1. 示例路径: 现代 > 普通区域 > Elantra(伊兰特)(AD) > 2020 > G 1.6 MPI
2. 示例 VIN: KMHD64CC1L0152057

### 注意事项

1. 遥控器匹配功能位于遥控器匹配系统，该系统的名称可能是遥控器、遥控器匹配、遥控器代码存储、CODE（遥控器匹配系统）等，遥控器匹配特殊功能的名称可能是遥控器匹配、遥控器代码存储、编码保存等。
2. 为保证功能顺利执行成功，执行此功能前请插入点火钥匙并点亮仪表盘。
3. 请严格按照软件提示信息执行此功能，并在完成遥控器匹配后使用 X431 诊断仪退出系统，使之断开与 ECU 的通讯，否则在 X431 诊断仪与 ECU 保持通讯过程中无法验证遥控器的开锁闭锁功能。

## 操作说明

1. 关闭点火钥匙（如果已经打开的话），并准备好需要匹配的遥控器，选择进入现代防盗诊断软件 V10.01（或更高版本）。



## 现代防盗诊断软件 V10.02

### 软件介绍

#### 软件概要:

本软件支持现代车系的ECM(发动机控制模块)、SMK(智能钥匙)、IMMO(防盗钥匙系统)、CODE(发射器注册)等车辆防盗相关系统和功能。

#### 覆盖基本功能概要:

- 读取汽车电脑信息

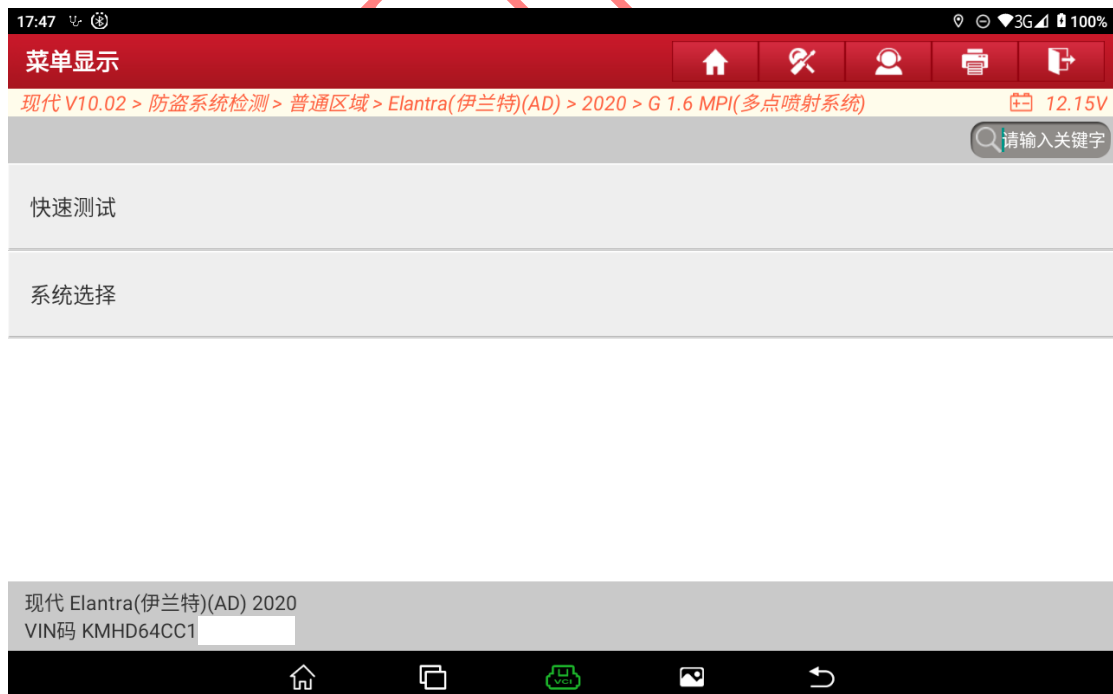


- 选择【防盗系统检测】，软件将自动获取 VIN 并搜索车型，点击“确定”进入相应车型功能菜单（如果没有搜索到 VIN 或者 VIN 无法匹配车型，则需手动选择车型菜单路径）。





3. 选择【系统选择】，软件会列举出该车型支持的防盗系统；然后选择【CODE（遥控器匹配系统）】，等待设备与车辆通讯成功后，软件会列举出该系统支持的功能类型。





现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1L

4. 进入 CODE（遥控器匹配系统）后，选择【特殊功能】，软件会列举出该系统支持的特殊功能；然后选择【编码保存】，按照提示信息依次执行遥控器匹配特殊功能系列操作。



现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1L



5. 进入遥控器匹配特殊功能后，根据提示信息确认编码保存方法，确认清楚操作流程后点击“确定”；



6. 软件显示当前已经注册的遥控器编号 0（为 0 表示还没注册），根据软件提示信息，按住第一把遥控器上的“确定”按钮 1 秒以上，如果车辆状态正常且操作正确，软件将会提示第一把遥控器成功匹配相关提示信息；如果需要匹

配第二把遥控器，点击“确定”；

17:51 3G 100%

**动作测试**

现代 V10.02 > 防盗系统检测 > 普通区域 > Elantra(伊兰...0 > G 1.6 MPI(多点喷射系统) > CODE (遥控器匹配系统) 12.15V

数据流名称	值	单位
按住遥控器上的【确定】按钮1秒. 注册的遥控器编号:	0	EA



17:51 3G 100%

**动作测试**

现代 V10.02 > 防盗系统检测 > 普通区域 > Elantra(伊兰...0 > G 1.6 MPI(多点喷射系统) > CODE (遥控器匹配系统) 12.15V

数据流名称	值	单位
按住遥控器上的【确定】按钮1秒. 注册的遥控器编号:		EA

**帮助信息**

【编码保存方法】

<<第一个遥控器编码已保存>>

要保存第二个遥控器，按【确定】键。  
按【取消】键退出。  
要检查注册的遥控器状态，关闭车辆通讯并按下遥控钥匙的‘锁止’或‘解锁’按钮。

取消

现代 Elantra(伊兰特)(AD) 2020  
VIN码 KMHD64CC1

7. 同理，软件显示当前已经注册的遥控器编号 1，根据软件提示信息，按住第二把遥控器上的“确定”按钮 1 秒以上，如果车辆状态正常且操作正确，软件将会提示第二把遥控器成功匹配相关提示信息；如果需要匹配第三把遥控器，点击“确定”；

数据流名称	值	单位
按住遥控器上的【确定】按钮1秒. 注册的遥控器编号:	1	EA



8. 同理，软件显示当前已经注册的遥控器编号 2，根据软件提示信息，按住第三把遥控器上的[确定]按钮 1 秒以上，如果车辆状态正常且操作正确，软件将会提示第三把遥控器成功匹配相关提示信息；如果需要匹配第四把遥控器，点击“确定”；



数据流名称	值	单位
按住遥控器上的【确定】按钮1秒. 注册的遥控器编号:	2	EA



9. 同理，软件显示当前已经注册的遥控器编号 3，根据软件提示信息，按住第四把遥控器上的“确定”按钮 1 秒以上，如果车辆状态正常且操作正确，软件将会提示第四把遥控器成功匹配相关提示信息；此时点击“确定”，完成并退出该功能，并根据提示信息验证遥控器是否可以正常使用；

数据流名称	值	单位
按住遥控器上的【确定】按钮1秒. 注册的遥控器编号:	3	EA



## 遥控器匹配操作说明(飞线方式, 诊断座 10pin)

### 示例车型

1. 示例路径: 现代 > 普通区域 > Elantra(伊兰特)(XD) > 2006 > G 1.6 DOHC
2. 示例 VIN: KMHD14BB960142057

### 功能描述

1. 当遥控器失效、丢失或是需要增加新的遥控器时。

### 注意事项

1. 遥控器匹配功能位于遥控器匹配系统, 该系统的名称可能是遥控器、遥控器匹配、遥控器代码存储、CODE (遥控器匹配系统) 等, 遥控器匹配特殊功能的名称可能是遥控器匹配、遥控器代码存储、编码保存等。
2. 为保证功能顺利执行成功, 执行此功能前请插入点火钥匙并点亮仪表盘。
3. 请严格按照软件提示信息执行此功能, 并在完成遥控器匹配后使用 X431 诊断仪退出系统, 使之断开与 ECU 的通讯, 否则在 X431 诊断仪与 ECU 保持通讯过程中无法验证遥控器的开锁闭锁功能。
4. 该类型的遥控器匹配功能需要在诊断接头与汽车诊断座之间连接飞线, 必须根据软件提示信息正确连接飞线才能匹配成功。

## 操作说明

1. 关闭点火钥匙（如果已经打开的话），并准备好需要匹配的遥控器，选择进入现代防盗诊断软件 V10.01（或更高版本）。



### 现代防盗诊断软件 V10.02

#### 软件介绍

##### 软件概要:

本软件支持现代车系的ECM(发动机控制模块)、SMK(智能钥匙)、IMMO(防盗钥匙系统)、CODE(发射器注册)等车辆防盗相关系统和功能。

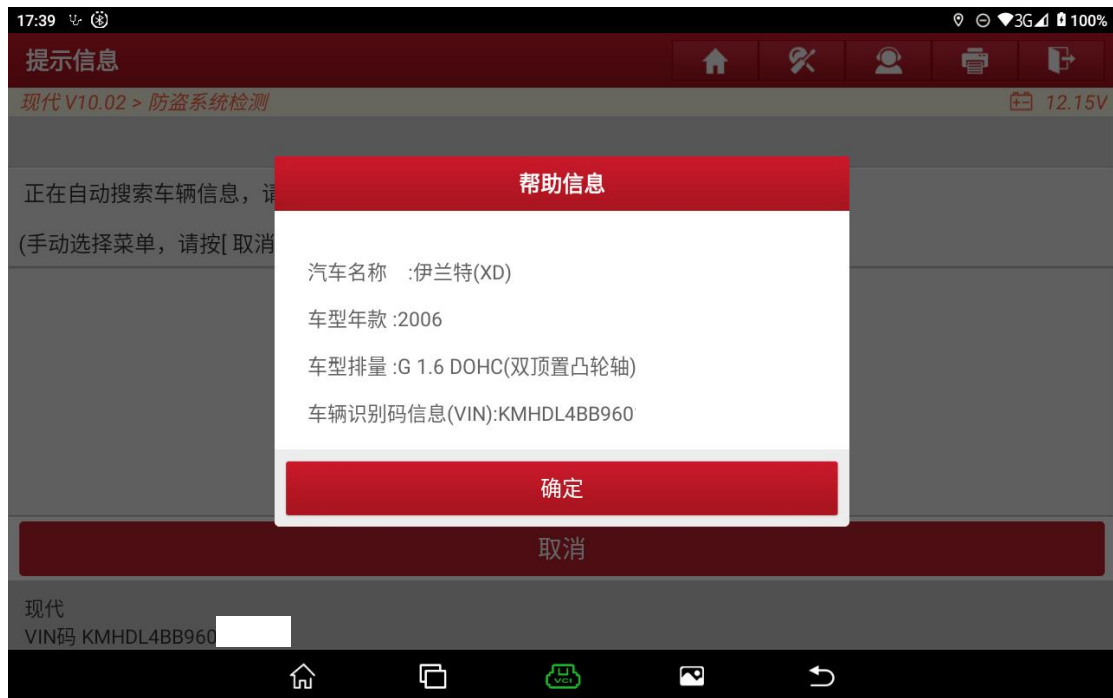
##### 覆盖基本功能概要:

- 读取汽车电脑信息



2. 选择【防盗系统检测】，软件将自动获取 VIN 并搜索车型，点击“确定”进入相应车型功能菜单（如果没有搜索到 VIN 或者 VIN 无法匹配车型，则需手动选择车型菜单路径）。



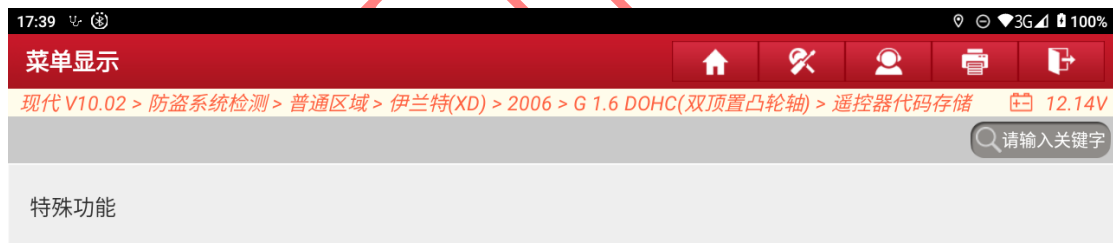


3. 选择【系统选择】，软件会列举出该车型支持的防盗系统；然后选择【遥控器代码存储】，等待设备与车辆通讯成功后，软件会列举出该系统支持的功能类型。



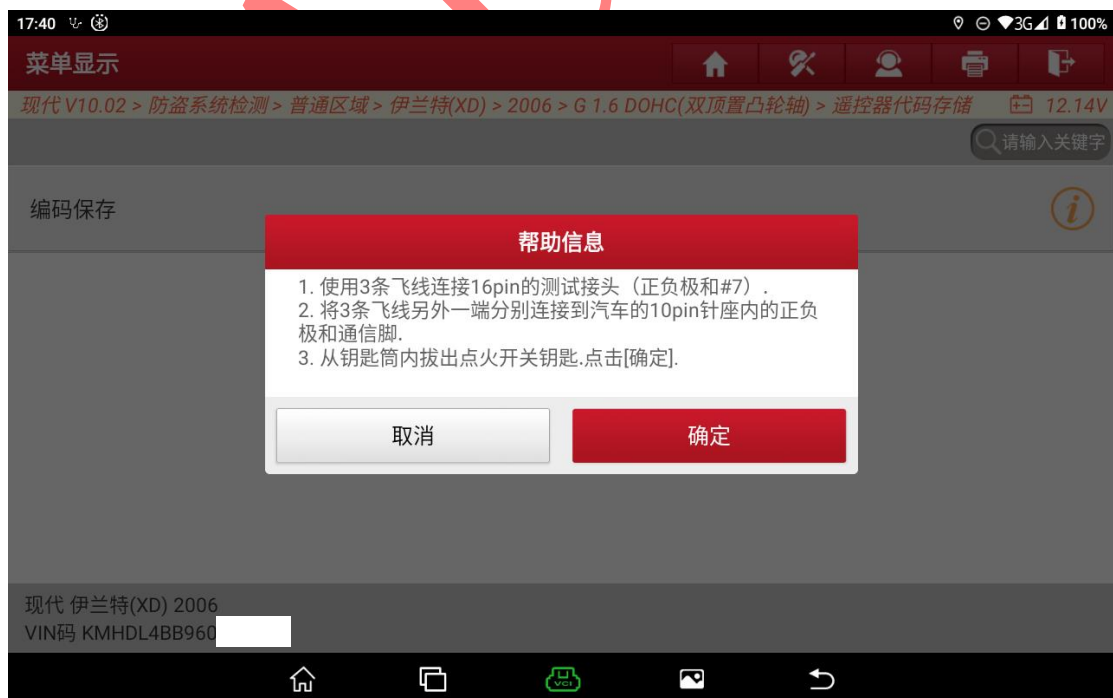


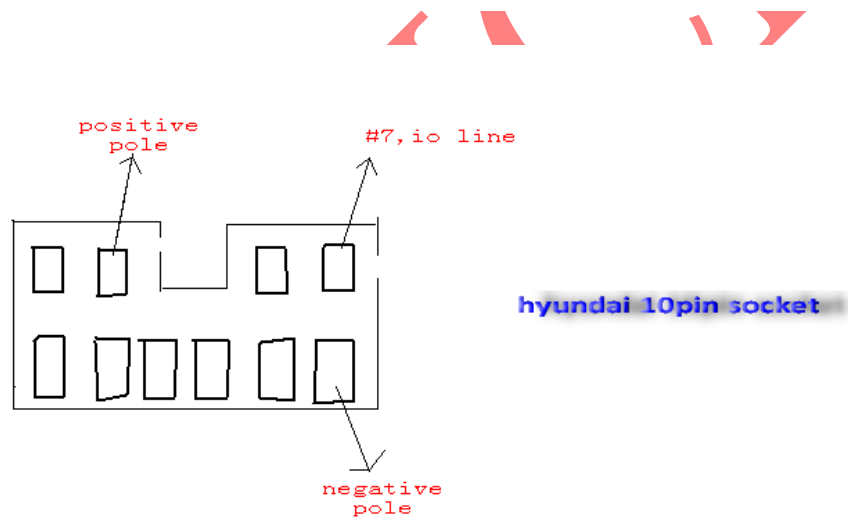
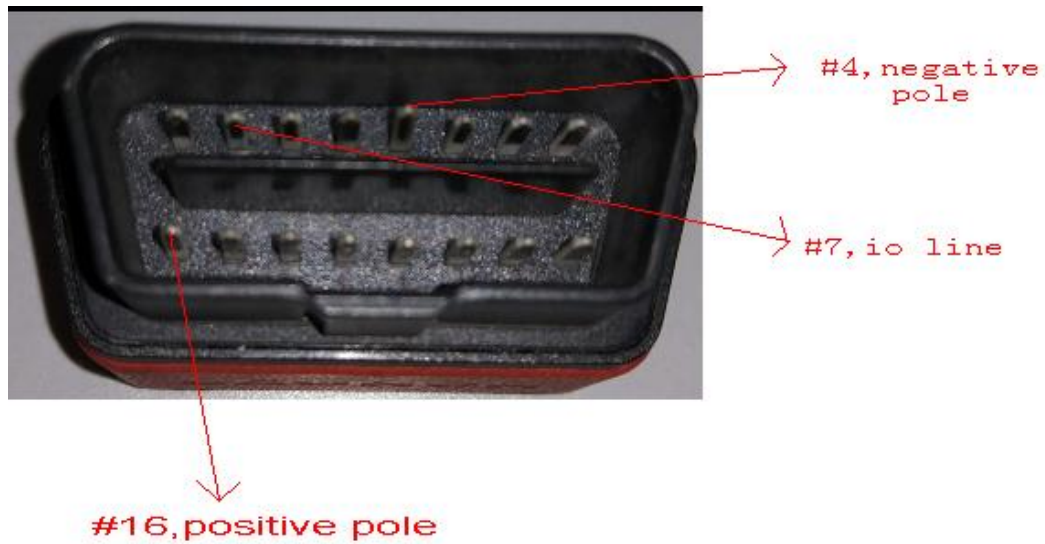
4. 进入遥控器代码存储系统后，选择【特殊功能】，软件会列举出该系统支持的特殊功能；然后选择【编码保存】，按照提示信息依次执行遥控器匹配特殊功能系列操作。



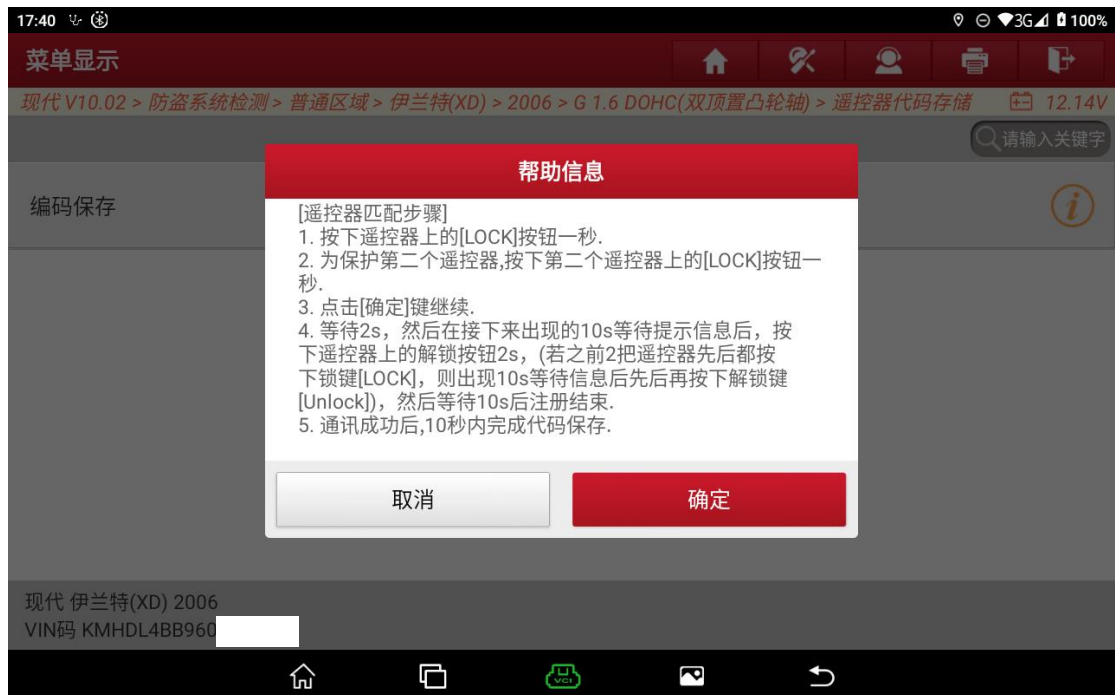


5. 进入遥控器匹配特殊功能后，根据提示信息连接飞线，如下图，用 3 根飞线分别连接 X431 诊断接头和汽车上的 10Pin 诊断座针脚（[#16, positive pole] 连接 [positive pole]，[#4, negative pole] 连接 [negative pole]，[#7, io line] 连接 [#7, io line]）。确认飞线连接正确后，拔出钥匙，然后点击“确定”。





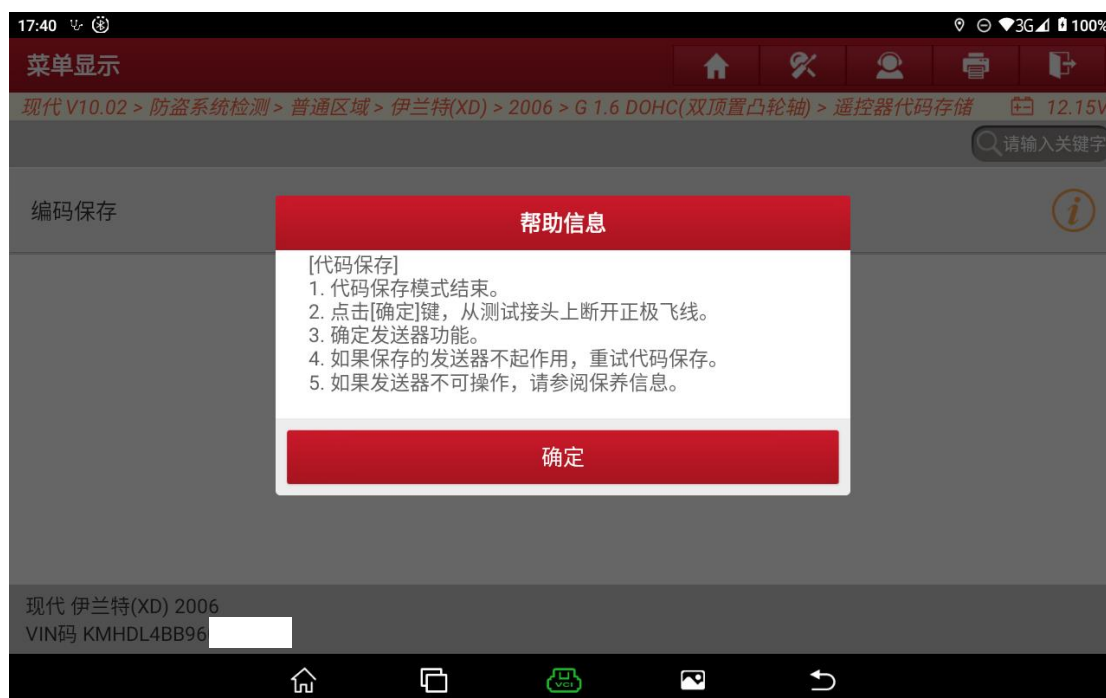
6. 根据软件提示信息确认遥控器匹配方法，确认清楚操作流程后点击“确定”。  
注意，务必严格按照下图中的步骤依次执行匹配系列操作，否则可能匹配失败。



7. 根据软件提示信息, 依次按下每把需要匹配的遥控器上的[Lock]按钮 1 秒, 然后点击“确定”。等待 2 秒左右后, 软件提示“正在进行代码保存”相关提示信息, 此时应该在 10 秒内, 依次按下每把需要匹配的遥控器上的[Unlock]按钮 2 秒, 操作完成后软件继续执行遥控器匹配功能;



8. 如果车辆状态良好且操作正确，软件将会完成遥控器匹配功能并显示“代码保存结束”相关提示信息，此时点击“确定”，完成并退出该功能，并根据提示信息验证遥控器是否可以正常使用。如果匹配失败，或者匹配成功但遥控器不能正常使用，需要按照提示信息重试此功能。



## 防盗密码读取操作说明

### 功能描述

1. 当需要重新匹配防盗钥匙，但不知道 PIN 码时，可以尝试读取防盗密码获取 PIN 码。

### 示例车型

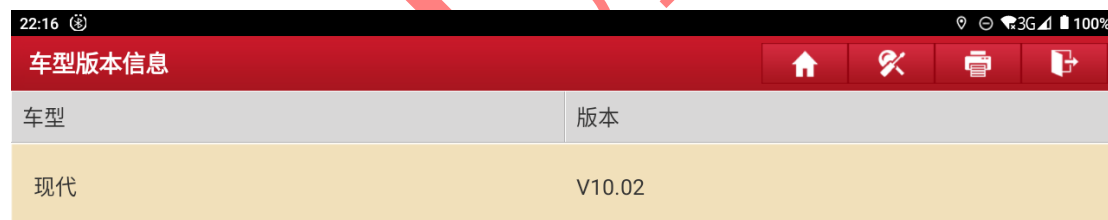
1. 示例钥匙类型: 46 机械钥匙
2. 示例 PIN: 100346

### 注意事项

1. 执行防盗密码读取时，请选择正确的钥匙类型。
2. 执行防盗密码读取时，如果读取防盗密码（PIN 码）失败达到 3 次，不要再次读取 PIN 码，再次读取可能会锁定车辆；如果车辆已经锁定，请将发动机 ECU 断电 5 分钟尝试解锁；如果多次读取失败，请在经销商等第三方查询 PIN 码。

## 操作说明

1. 关闭点火钥匙（如果已经打开的话），并准备好需要匹配的钥匙，选择进入现代防盗诊断软件 V10.01（或更高版本）。



The screenshot shows a mobile application interface with a red header bar containing the text '车型版本信息' (Vehicle Version Information). Below the header is a table with two columns: '车型' (Vehicle Model) and '版本' (Version). The table contains one row with '现代' (Hyundai) in the first column and 'V10.02' in the second column. The top status bar shows the time 22:16, signal strength, 3G network, and 100% battery.

车型	版本
现代	V10.02

## 现代防盗诊断软件 V10.02

### 软件介绍

#### 软件概要:

本软件支持现代车系的ECM(发动机控制模块)、SMK(智能钥匙)、IMMO(防盗钥匙系统)、CODE(发射器注册)等车辆防盗相关系统和功能。

#### 覆盖基本功能概要:

- 读取汽车电脑信息



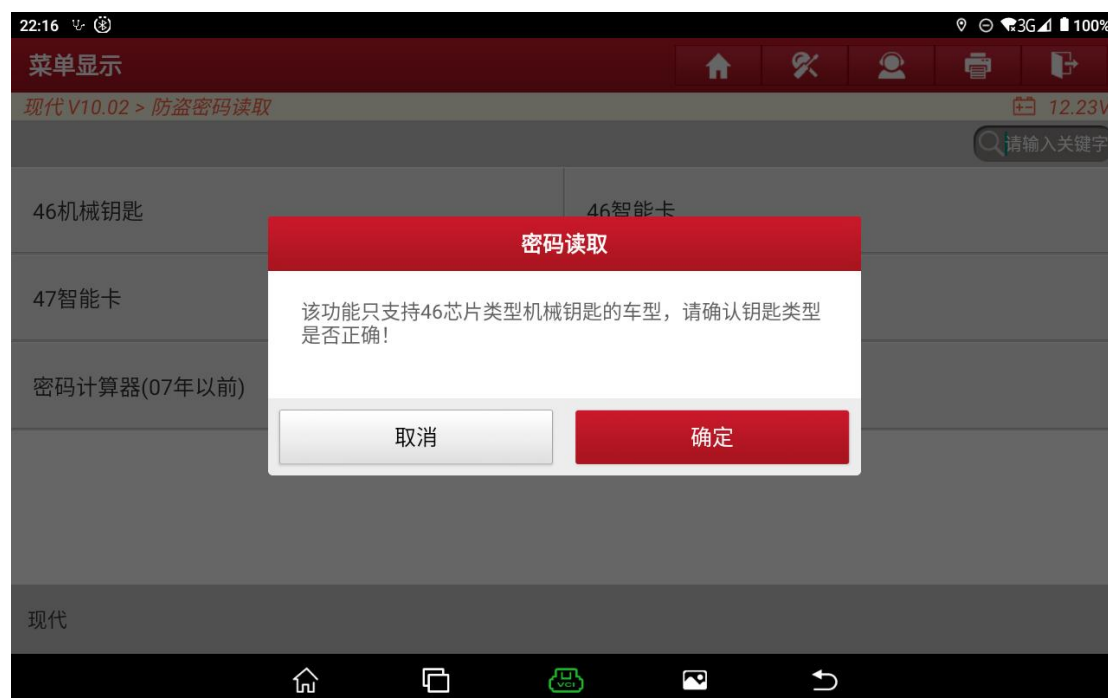
2. 选择【防盗密码读取】，软件将会列举出支持的钥匙芯片类型；



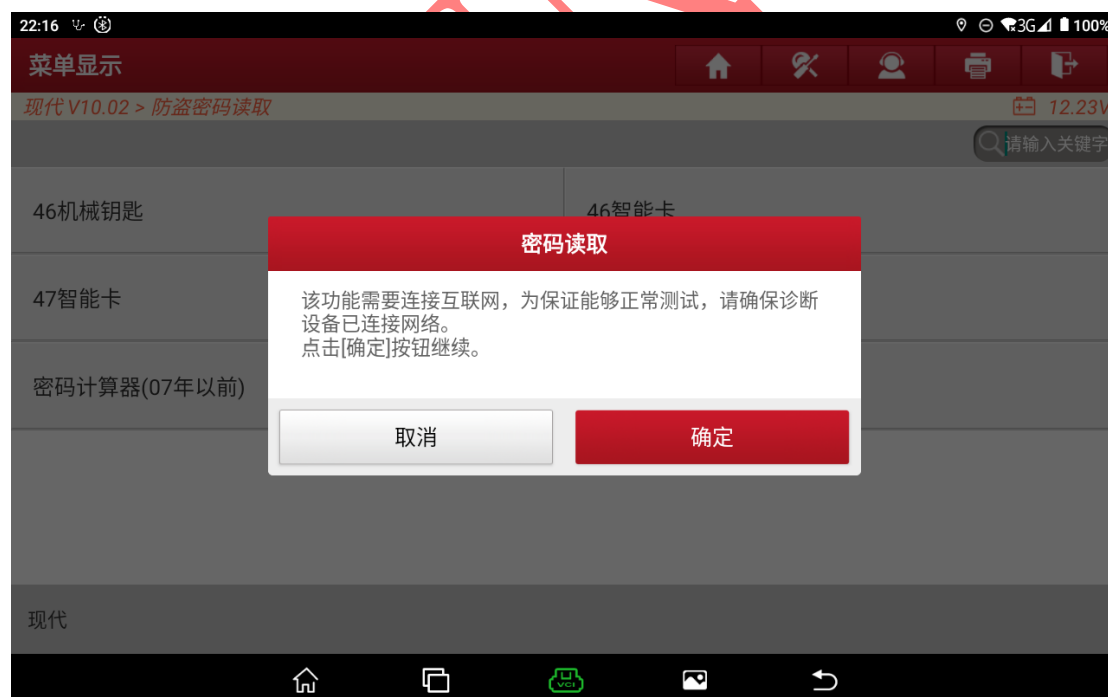
3. 选择【46 机械钥匙】（请根据钥匙实际类型选择）；



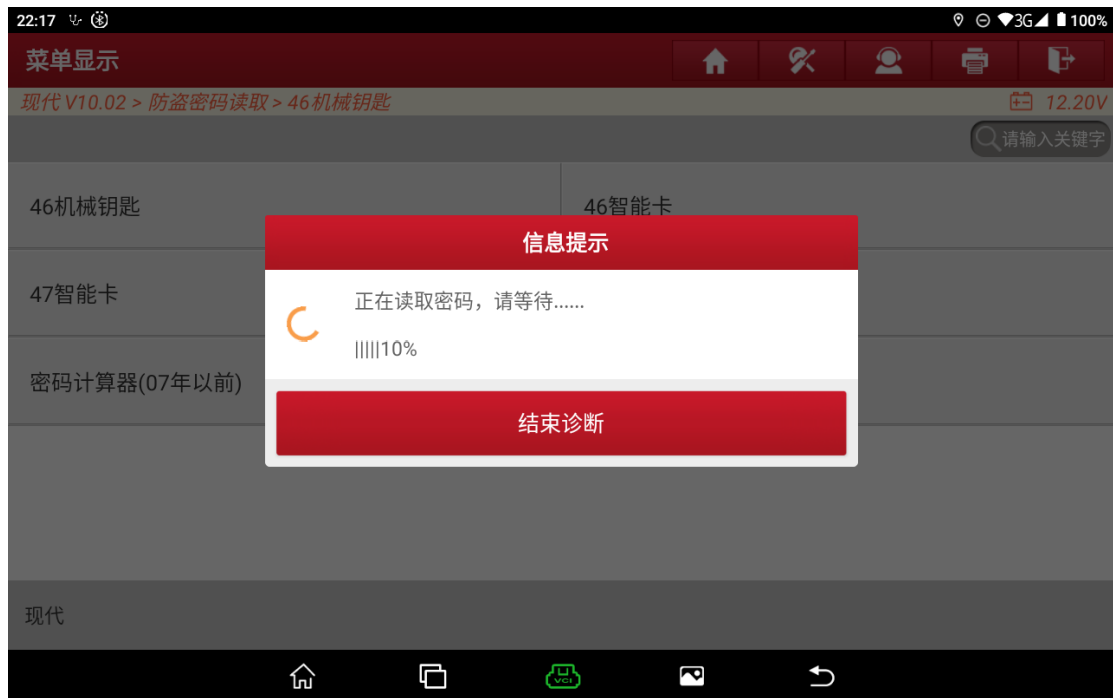
4. 根据软件提示信息，确保钥匙类型选择正确，点击“确定”；



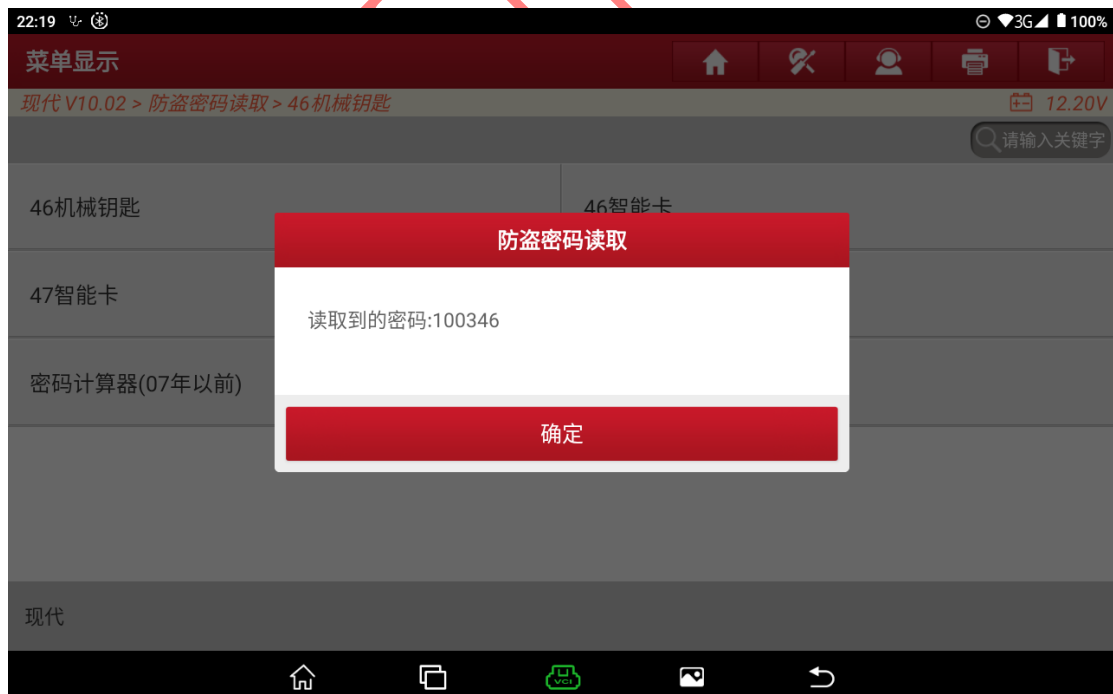
5. 根据软件提示信息，确保软件已经联网，点击“确定”；



6. 正在读取密码，此过程时间较长，请耐心等待。



7. 如果汽车状态正常且支持读取密码，一段时间后软件将会显示 6 位 PIN 码，如下图的“100346”，点击[确定]退出功能，之后可使用此密码执行钥匙匹配特殊功能。



## 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。