

序号	电控系统名称	需重新编程的认定条件	基本操作	备注	适用车型
1	发动机管理系统 (ECU)	更换后需要对发动机防盗进行匹配学习，写入VIN码	1、读取车身VIN代码在售后系统申请PIN码； 2、将全新的发动机控制器 (ECU) 装配成功后，按下点火 (IG) 开关使车辆上电； 3、进入诊断仪防盗控制系统程序，选择编程发动机系统菜单；按照诊断仪提示输入车辆识别码 (VIN) 和识别码 (PIN) ，诊断仪执行编程EMS 成功之后，会显示EMS 匹配成功。	ECU涉及到发动机防盗，必须匹配	DX8S
2	自动变速箱系统 (TCU)	更换后需要对变速箱离合器结合点进行自学习操作	TCU更换后，连接诊断仪，进入X70PLUS车型TCU模块，特殊操作里执行离合器半结合点自学习	如不进行学习，会出现换挡顿挫等问题	DX8S
3	车机更换	更换后需要重新对新车机进行匹配	诊断仪进入X70PLUS诊断程序，在音响系统读取数据流，读取配置代码，记录下来，更换新车机后，诊断仪进入车机系统，特殊操作模块种在线配置输入配置代码；配置代码有系统自动识别、手动写入、扫二维码写入3种方式	如配置代码不写入，会出现车机中部分功能与实车配置不匹配	DX8S
4	仪表控制器 (ICM)	更换后需要重新对仪表进行匹配	进入X70PLUS诊断程序，在仪表系统读取数据流，读取配置代码，记录下来，更换新仪表进入更换的新仪表系统在特殊操作里面软件配置条码写入读取的配置代码即可	配置代码写入后，提醒写入成功，至此仪表更换完成	DX8S

序号	电控系统名称	需重新编程的认定条件	基本操作	备注	适用车型
5	域控制器 (BCM/PEPS)	更换后需要重新对域控进行匹配	<ol style="list-style-type: none"> 1、模块信息读取：诊断仪连接域控制器，读取模块配置代码，四轮胎压传感器ID，DMS系统申请防盗密码； 2、配置代码写入：连接诊断仪，进入 域控制器 模块特殊操作菜单，将读取的配置代码输入到新智能电器盒中，显示输入操作成功。 3、防盗匹配：连接诊断仪进入域控制器模块，特殊操作里进入防盗系统匹配，分别写入VIN和PIN，诊断仪提醒写入成功；再进入钥匙匹配，选择匹配旧钥匙，根据提醒输入PIN码，显示匹配成功即完成； 4、胎压监测匹配：连接诊断仪，进入TPMS系统，特殊操作功能，分别写入四轮传感器ID。 5、防夹匹配：更换域控制器后，诊断仪进入域控制器特殊操作功能，选择防夹自学习，玻璃自动执行上升、下降动作，最终完全关闭，防夹匹配完成。 	更换域控制器，要进行配置代码写入、防盗匹配、胎压系统匹配、防夹匹配	DX8S
6	车身电子稳定系统 (ESP)	更换后学习匹配	<ol style="list-style-type: none"> 1、配置代码写入：连接诊断仪，进入更换前ESP 系统，读取ESP 的配置代码，并记录下来；更换新 ESP ，更换好后连接诊断仪，进入ESP模块特殊操作菜单，将读取的老仪表配置代码输入到新ESP. 2、纵向加速度传感器标定：更换新 ESP ，更换好后连接诊断仪，进入ESP模块特殊操作菜单，车辆停于水平位置，四轮对齐，选择纵向加速度传感器标定 	需做配置代码及纵向加速度传感器标定	DX8S
7	电子手刹 (EPB)	更换后学习匹配	<ol style="list-style-type: none"> 1、配置代码写入：连接诊断仪，进入更换前EPB 系统，读取EPB的配置代码，并记录下来；更换新EPB，更换好后连接诊断仪，进入EPB模块特殊操作菜单，将读取的老仪表配置代码输入到新EPB. 2、倾角传感器 (“G传感器) 进行 “零” 点标定：更换新EPB ，更换好后连接诊断仪，进入EPB模块特殊操作菜单，车辆停于水平位置，四轮对齐，选择倾角传感器 (“G传感器) 进行 “零” 点标定 	需做配置代码及倾角传感器 (“G传感器) 进行 “零” 点标定	DX8S

序号	电控系统名称	需重新编程的认定条件	基本操作	备注	适用车型
8	电子转向系统 (EPS)	更换后学习匹配	转向角零点标定：车辆停于水平位置，四轮对齐，，连接诊断仪，进入EPS（电子助力转向系统）进入特殊操作选择转向角零点标定	转向角零点标定	DX8S
9	ESP/EPB模块	更换后学习匹配	1、配置代码写入：连接诊断仪，进入ESP/EPB模块特殊操作菜单，将整车配置代码输入到新模块中； 2、倾角传感器（“G传感器）进行“零”点标定：更换新ESP/EPB模块，更换好后连接诊断仪，进入特殊操作菜单，车辆停于水平位置，四轮对齐，选择倾角传感器（“G传感器）进行“零”点标定	ESP与EPB集成为一个模块	DX8S
10	空调控制系统 (CLM)	更换后学习匹配	配置代码写入：连接诊断仪，进入CLM模块特殊操作菜单，将整车配置代码输入到新模块中	配置代码写入后，提醒写入成功，至此空调系统更换完成	DX8S
11	无线通讯模块 (TBOX)	更换后学习匹配	1、VIN码写入：连接诊断仪，进入TBOX模块特殊操作菜单，写VIN子菜单，写入整车VIN码； 2、配置代码写入：连接诊断仪，进入TBOX模块特殊操作菜单，写配置代码子菜单，写入整车配置代码； 3、TSP平台更换操作：登陆TSP平台，进入TBOX更换菜单，根据系统提醒，将新的TBOX上的编码写入系统，更换操作	更换TBOX务必在TSP平台做更换操作，负责车辆无法连接车联网	DX8S
12	前高清摄像头模块 (FCW)	更换后角度标定	摄像头更换后，连接诊断仪，进入特殊操作，系统标定子菜单，车辆在有明显标识线的路面，60码左右速度行驶，诊断仪点击标定，摄像头自动识别路线标定成功	如不进行标定，会导致盲区检测功能不能正常工作	DX8S
13	前碰撞预警模块 (FCW)	更换后数据标定	前碰撞预警更换后，连接诊断仪，进入特殊操作，系统标定子菜单，车辆在有明显标识线的路面，60码左右速度行驶，诊断仪点击标定，摄像头自动识别路线标定成功	如不进行标定，会导致自动刹车、车道偏离功能不能正常工作	DX8S
14	转角传感器 (SAM)	更换后零位标定	更换传感器后，四轮及方向盘对正，诊断仪进入转角传感器，进入特殊操作，零点标定子菜单，进行零点标定	如不进行标定，会出现ESP转角信号错误，导致故障灯点亮	DX8S