

 **引擎跳动**
ENGINE DANCE



全新一代商用车智能诊断仪 X5

A NEW GENERATION OF INTELLIGENT DIAGNOSTIC INSTRUMENT FOR COMMERCIAL VEHICLES X5

产品使用说明书

1 重要提示.....	3
1.1 协议.....	3
2 安全信息.....	4
3 产品介绍.....	5
3.1 产品概述.....	5
3.2 产品硬件介绍.....	5
4 初次使用.....	6
4.1 产品供电.....	6
4.2 软件下载与安装.....	6
4.3 蓝牙配对.....	10
5 注册与激活.....	13
5.1 进入软件.....	13
5.2 设备注册.....	14
5.3 产品激活.....	15
5.4 软件升级.....	16
6 功能简介.....	16
6.1 一键飞速进系统.....	17
6.2 传统进系统.....	17
6.3 高级功能.....	19
6.4 远程协助.....	19
6.4 软件更新.....	20
7 软件升级.....	20

7 技术参数.....	20
8 维护、保养及保修.....	21
8.2 清洁保养	21
8.3 设备保修	21

1 重要提示

在开机调试、连接和操作深圳引擎跳动科技有限公司（以下简称“引擎跳动”）产品之前必须仔细阅读操作说明/使用说明书，尤其是安全提示。同时为了您的自身安全及避免损坏产品，请预先排除使用引擎跳动产品的不安全性和相对应的安全隐患。如果把一个引擎跳动产品转让给第三方，则必须将使用说明书连同安全提示和有关按规定运行的信息说明也转给第三方。

1.1 协议

一旦使用本产品，则表示对以下规定的认可：

声明

- 产品的配置请查阅随机配发的装箱清单，均以实物为准；
- 本手册中描述的功能、图片，均以实际软件提供的为准。

本产品不能使用于：

以一个单独的供电网络为特征的场所，在大多数情况下，由一个高压或中压变压器馈送，专用于给制造或类似工厂输电的设施供电，并且具备下列一个或多个条件：

- 大的感性或容性负载的频繁切换；
- 强电流和相应的磁场；
- 存在工业、科学或医疗(ISM)设备（例如：焊接机）。

版权信息

未征得引擎跳动书面同意，任何公司或个人不得以任何形式（电子、机械、影印、录制或其它形式）对本说明书进行复制和备份。软件和数据归引擎跳动所有，并受到版权法、国际合同法和其他国家或地区的法律规定保护，不得复制。严禁复制或出让数据和软件或其中的部分内容，如有违反行为，引擎跳动将依法追究法律责任并有权强制执行财产损失的赔偿。

免责声明和责任限制

说明书中的所有信息、规格及图示均为出版截止时的最新信息。引擎跳动保留对其进行更改而不另行通知的权利。说明书中的内容已经经过认真审核，但不保证其内容（包括但不限于产品规格、功能及图示）的完整性和准确性。

本公司不承担任何直接、间接、特殊、附带的损坏赔偿或任何间接经济损失（包括但不限于利润损失）。

- 产品的配置请查阅随机配发的装箱清单，均以实物为准。
- 本手册中描述的功能、图片，均以实际软件提供的为准。

注意：对设备进行操作或维护前，请认真阅读本说明书，尤其是安全注意事项。

保障

由于使用未经许可的硬件和软件而导致本公司产品发生变化，即便是在这期间中又卸载或者删除了该硬件以及软件，也不承担由此而导致损失的责任和担保。

不得擅自更改本产品，只允许使用本公司产品的原配件和原备件，否则所有的担保责任无效。

仅允许使用经过引擎跳动许可的操作系统运行现有的产品。如果使用了未经许可的操作系统运行该产品，则根据本公司供货条件的规定，本公司的担保责任随即失效。另外，本公司将不会承担由于使用了未经许可的操作系统而造成损失和后续损失的责任。

2 安全信息

为了自身与他人的安全，同时避免对设备与车辆造成损坏，所有操作该设备的人员请务必阅读本手册中所提到的安全注意事项。使用设备前，请参考并遵守车辆或设备生产商提供的安全信息及适用的程序。请按照本手册的说明使用该设备，阅读、理解并遵守手册中的所有安全信息和指示。

安全指引

安全信息说明主要用以防止人身伤害和设备损坏，所有安全信息说明均以一个特定的标志词指示危险等级。



危险：表示一种紧急的危险情况，如不加避免（回避），将会导致操作人员或旁观者死亡或重伤。



警告：表示一种潜在的危险情况，如不加避免（回避），将会导致操作人员或旁观者死亡或重伤。

安全须知

在此说明的安全信息涵盖了引擎跳动意识到的所有情况。引擎跳动无法知晓、预测、或建议所有可能的危害。设备安装及使用人员必须确保在任何情况下所执行的操作不会对人身安全造成伤害。



危险：发动机正在运行时，请保持区域通风良好，或妥善连接发动机与建筑的排气系统。发动机产生的一氧化碳气体会导致反应迟钝，甚至严重的人身伤害或死亡。



安全警告：

- 引擎跳动诊断仪只可以连接到按规定接地的保险插座上。
- 仅可使用引擎跳动诊断仪随附的或经过检测的电源线路。
- 保持衣服、头发、手、工具、设备等远离正在运转的发热发动机部件。
- 汽车排放的废气有害身体，须保持在通风良好的场所使用设备。
- 在点火线圈、分电器盖、点火线路和点火塞周围作业时须格外小心。这些部件在发动机运转时产生的电压十分危险。
- 在作业区域配备汽油、化学品、电气失火等专用的灭火器。
- 请不要将设备置于车辆配电器上，强烈的电磁干扰会导致设备损坏。
- 设备安装成功后，启动发动机前，应确认拉好驻车制动，并将发速杆置于空挡（手动变速箱），或者驻车挡（自动变速箱），以免启动发动机时车辆突然窜出伤人。
- 严禁在检测过程中抽烟、有明火。
- 汽车电瓶液中含有硫酸，硫酸对皮肤有腐蚀性，操作时应避免电瓶液与皮肤直接接触，特别注意不能溅入眼睛。
- 发动机运转时温度较高，应避免接触水箱和排气管等高温部件。
- 在所有汽车检测过程中，都要戴上经过许可的安全眼镜。
- 电瓶夹通电时，请不要用其夹人体。

仪器使用注意事项

- 本仪器为精密电子仪器，请勿摔碰；
- 首次测试时，仪器可能响应较慢，请耐心等待，不要频繁操作仪器；
- 保证仪器和诊断座连接良好，以免信号中断影响测试。如发现不能正常连接，请拔下接头重插一次，不要在使用过程中剧烈摇动接头；
- 使用连接线和接头时请尽量使用螺丝紧固，避免移动时断开和损坏接口。拔接头时请握住接头前端，切忌拉扯后端连接线；
- 尽量轻拿轻放，置于安全的地方，避免撞击，不使用时请断开电源；
- 操作本仪器需有一定汽车检测维修基础，对被测汽车电控系统有一定认识。

操作汽车 ECU 注意事项

对装备了电脑控制系统的汽车进行诊断操作时，应注意以下事项：

- 不能将无线电台扬声器等磁性物体置于靠近电脑的地方，因为扬声器的磁性会损坏ECU中的电路和部件；
- 当点火开关接通时，绝不能断开汽车内部电器装置，由于断开时线圈的自感作用，将会产生很高的瞬时电压，这种电压将会造成传感器及ECU的损坏；
- 在靠近电脑或传感器的地方进行修理作业时，应特别注意 以免损坏ECU和传感器；
- 应可靠地连接ECU线束接头，否则可能损坏ECU内部的集成 电路等电子元件；
- 在对ECU控制的数字式仪表进行维修作业或靠近这种仪表 时，一定要戴上搭铁金属带，并将其一端夹在车身上，另一端缠在手腕上；
- 当在汽车上进行焊接作业时，事先应切断ECU系统电源；
- 不要用测试灯去测试与ECU有关的电器装置，以防止ECU或 传感器受损，除非有特别说明；
- 除在测试程序中有特别说明外，不能用指针型欧姆表测试 ECU 和传感器，而应使用高抗阻的数字仪表进行测试。

3 产品介绍

3.1 产品概述

X5 是由深圳引擎跳动科技有限公司汇聚国内顶尖汽车诊断技术专家，精心研发打造的最新一代商用车智能故障诊断仪，集成多项国内外先进技术，具有系统速度快，稳定，界面操作简单，智能，领先的专业柴油诊断车型覆盖、一键进系统、刷写稳定、标定功能强大等诸多特点。

X5 智能汽车诊断仪基于各原厂诊断仪功能的基础中进行全面优化，增强了对柴油车全面的诊断能力，部分功能基于研发团队多年积累的先进技术，高于业内其他类似诊断产品，甚至优于原厂，主要诊断功能包括读版本信息，读取/清除故障码，数据流，动作测试，高级功能（特殊功能、匹配设置、功能测试、柴油标定）等。

刷写兼容诸如 HEX、BIN、S19、MOT、EOL 等多种数据格式，真正做到，一机在手，柴油诊断、维修、刷写无忧。

X5 智能汽车诊断仪具有沉稳大气，尺寸合理，产品主机采用高端航空级合金材料，坚固可靠，配合笔记本电脑或者 Windows 平板电脑使用，操作简单。

X5 智能汽车诊断仪代表了当今世界诊断技术特别是柴油专业诊断技术的最高水平，是维修厂、4S 站以及其他用户进行汽车诊断的最佳解决方案。

3.2 产品硬件介绍

3-2-1 设备正视图

3-2-2 设备后视图

3-2-3 设备上视图

- ① 电源指示灯：显示电源状态。
- ② 弹性绑手带：方便手持。
- ③ 标签：标示序列号等相关信息。

- ④ 不锈钢支架：可将诊断仪挂在方向盘上。
- ⑤ SD 卡插口：标准配置超大容量的 SD 卡。
- ⑥ 电源：电源开关。
- ⑦ USB 插口：厂家调试用途。
- ⑧ 网络连线插口：厂家调试用途。
- ⑨ DB26 诊断插座：通讯数据传输和充电
- ⑩ 电源插口：供电电源，仅用于对 X5 主机供电及充电。（刷写或诊断车下 ECU 时需要连接主测试线上的供电口）。

4 初次使用

4.1 产品供电

当 X5 主机接通电源后，主机上的电源指示灯红灯常亮，并自动开机启动，蓝牙通讯灯进入蓝色闪烁状态。

4.2 软件下载与安装

不同的产品版本，我们将会有不同的配置。如果您的产品版本是我们自带的平板电脑，那么您无需软件下载安装，您收到产品的时候，您的平板电脑上已经安装好了我们的诊断软件，并将平板电脑与诊断主机进行了蓝牙配对，您可以跳过 4.2、4.3 章节的内容，只需要从 5.1 开始对产品进行注册激活，即可正常使用。

如果您的产品版本，是不带平板电脑，那么您需要按照以下步骤，将诊断软件安装到您的电脑或者笔记本上。

在您的笔记本电脑或者平板上，打开浏览器，进入引擎跳动官方网站：www.edx5.com，或用百度直接搜索引擎跳动官网进入网站。进入软件下载界面，如下图 4-2-1 所示：

点击软件包“下载”按钮，即可将诊断软件下载到您的电脑。

软件安装包有可能会被您的电脑系统误判定为有风险的程序，如图 4-2-2 所示。



在线下载

☐ 诊断完整安装包	更新时间: 2021-03-01	01.01	下载
-----------	------------------	-------	----

图 4-2-1 软件下载界面



在线下载

■ 诊断完整安装包	更新时间: 2021-03-01	01.01	⋮ 下载 ⋮
-----------	------------------	-------	--------

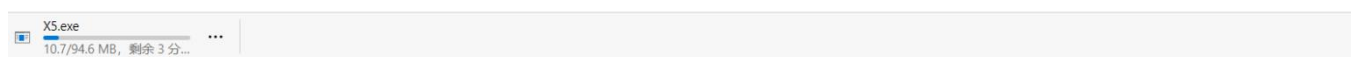


图 4-2-2 软件下载中

下载完成后，在电脑上找到软件包后，双击运行安装，您的电脑可能会提示该软件不可信，如图 4-2-3，请点击提示上的“更多信息”，界面会新出现“仍要运行”，如图 4-2-4。



图 4-2-3 系统提示

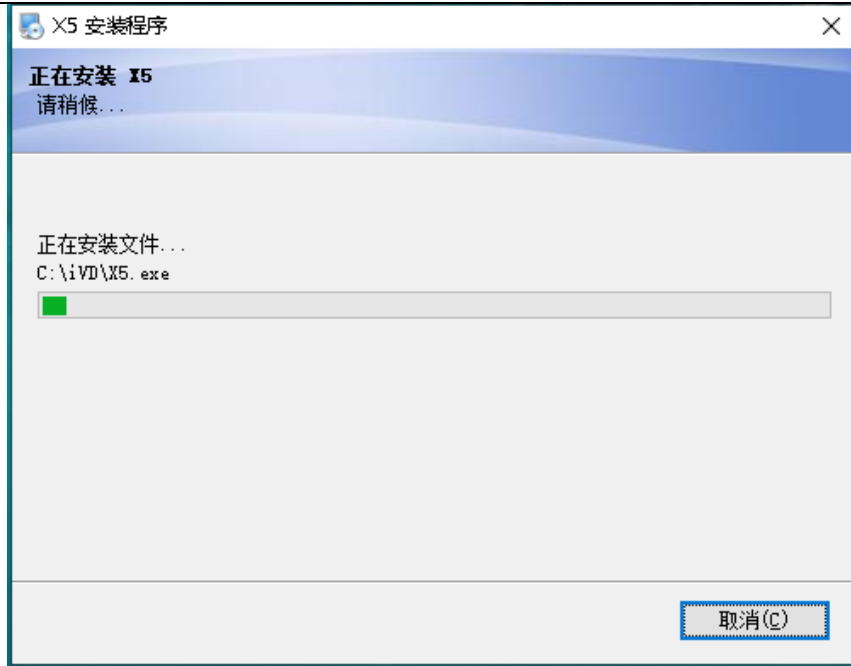


图-4-2-4 安装运行

点击“仍要运行”，软件开始安装。



按照界面提示，点击下一步，直到软件开始安装。



安装结束后，会自动弹出两个对话框，如图 4-2-5。

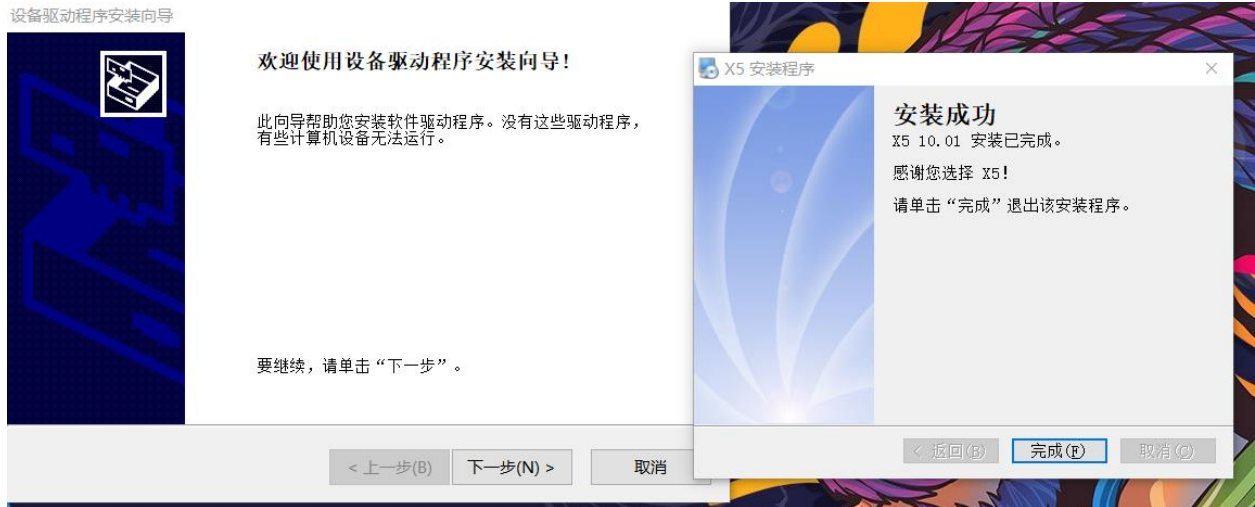
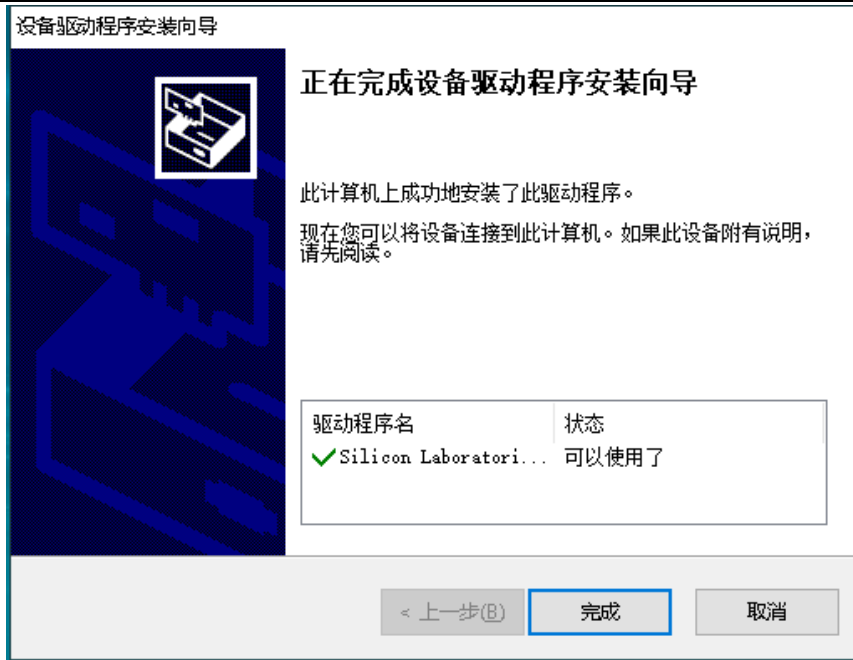


图 4-2-5

右侧提示框，是软件安装成功的提示，点击完成即可。

左侧提示框，是需要在您的电脑上安装一个软件驱动程序，点击“下一步”，即可自动完成安装，如图 4-2-6。



至此，软件已经成功安装到您的电脑上了。

4.3 蓝牙配对

软件安装成功后，需要让您的电脑与引擎跳动 X5 诊断主机进行蓝牙配对。

在您的电脑上，通过屏幕左下角的“开始”菜单，进入 windows 设置界面，选择“设备”，如图 4-3-1。

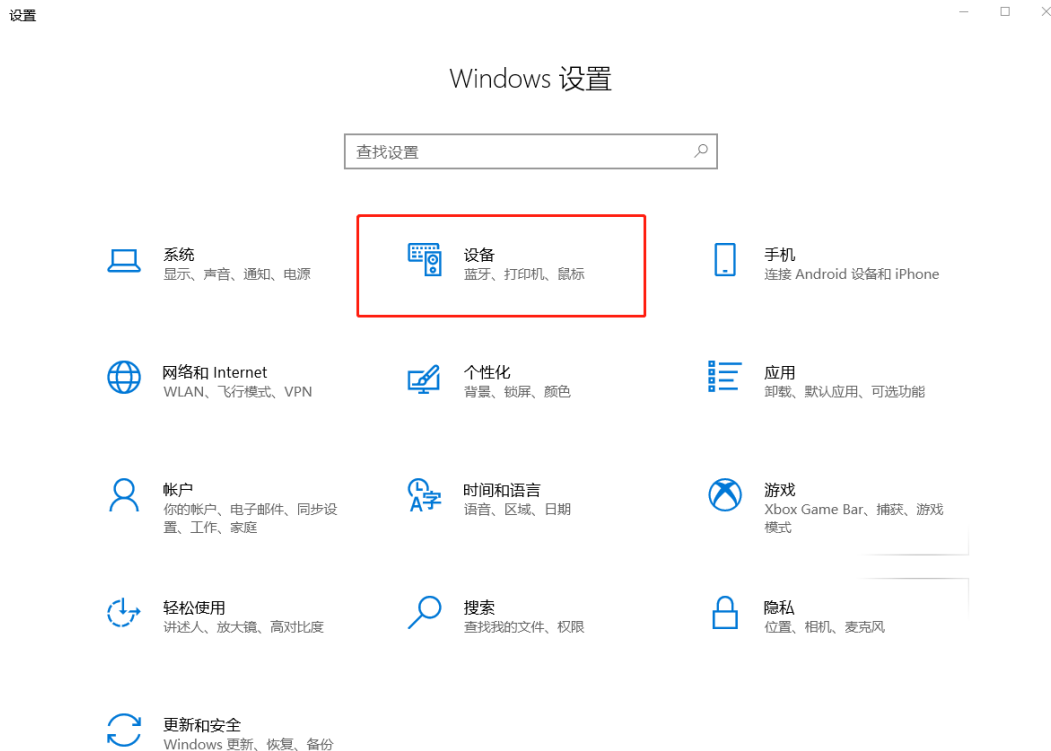


图 4-3-1 Windows 设置

选择添加蓝牙或其他设备，如图 4-3-2。

进入后，选择“蓝牙”，如图 4-3-3。



图 4-3-2 添加蓝牙



图 4-3-3 添加设备

进入后，系统会自动扫描可以配对的蓝牙设备，并列在列表中，选择列表里“ED_X*****_SPP”的蓝牙，进行配对。蓝牙配对成功后，会提示“你的设备已准备就绪”。

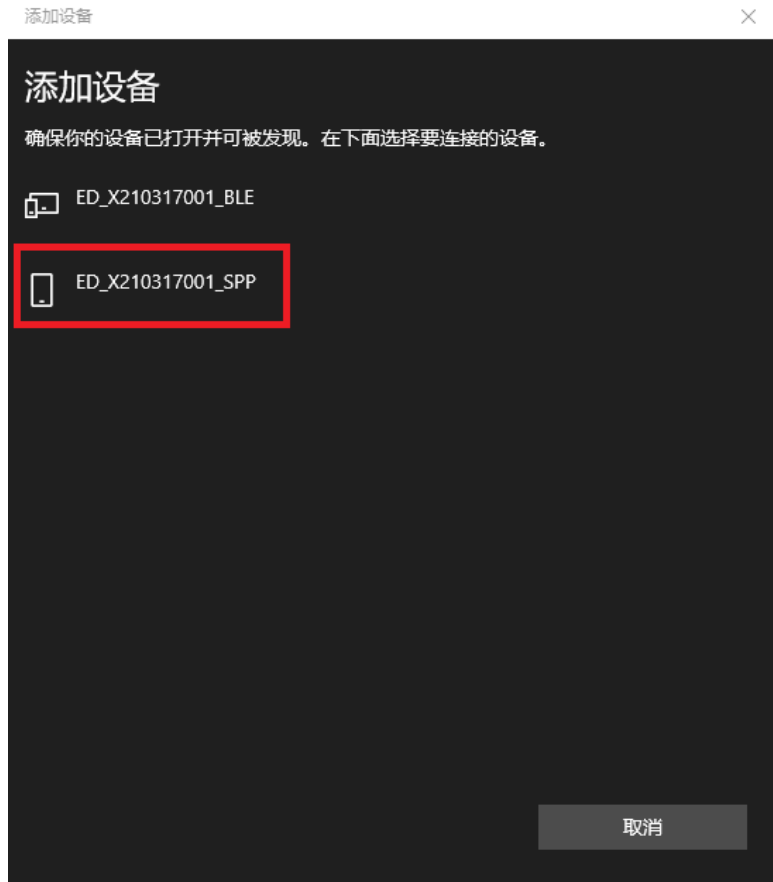


图 4-3-4 选择蓝牙



图 4-3-5 蓝牙配对成功

5 注册与激活

软件安装成功且与 X5 诊断主机蓝牙配对成功后，点击您电脑桌面上 X5 软件图标，进入诊断软件。



图 5-1 软件图标

5.1 进入软件

由于您是第一次打开软件，产品尚未注册激活，进入软件后，软件会弹出提示框，告知您需要对产品进行注册激活，点击确认后，进入引擎跳动 X5 诊断软件主页面，如图 5-1-2。

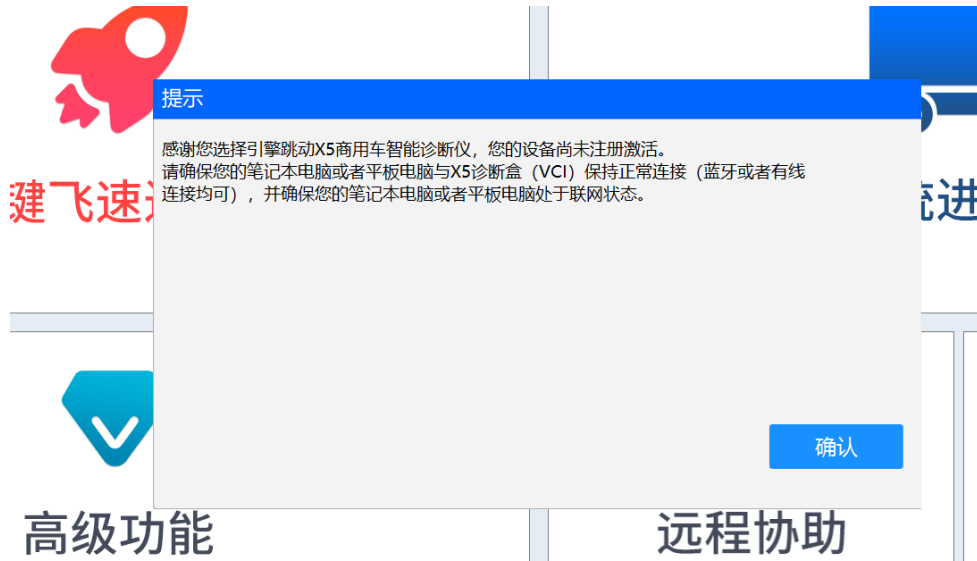


图 5-1-1 激活提示

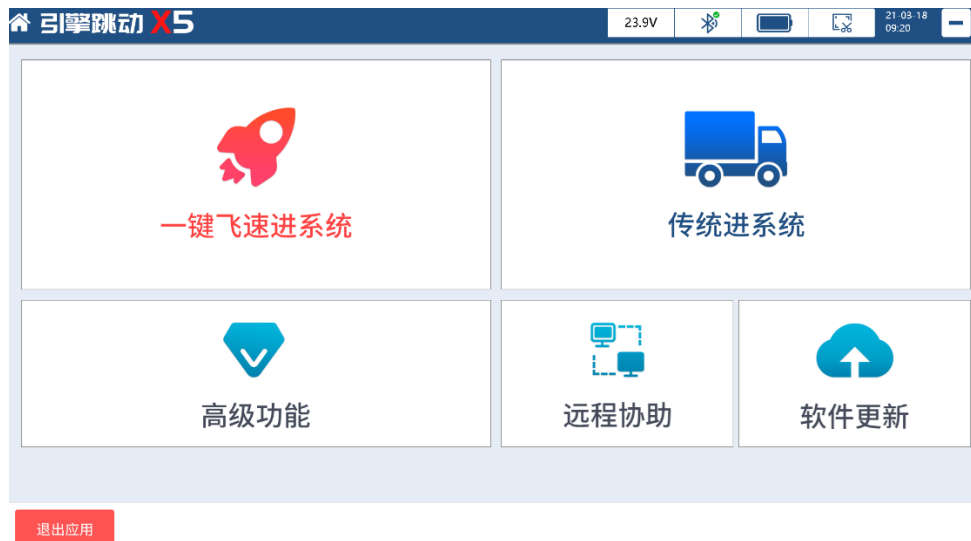


图 5-1-2 诊断主页

5.2 设备注册

在诊断主页内，点击“软件更新”，进入设备管理页面，选择激活，进行产品注册，按照界面提示，依次输入您的手机号、注册码（我们会通过短信给您发送注册码）、用户密码（6位数，您需要自行设置一个密码）、维修站名称，信息填入之后，选择“注册”，如图 5-2-1，图 5-2-2，图 5-2-3。

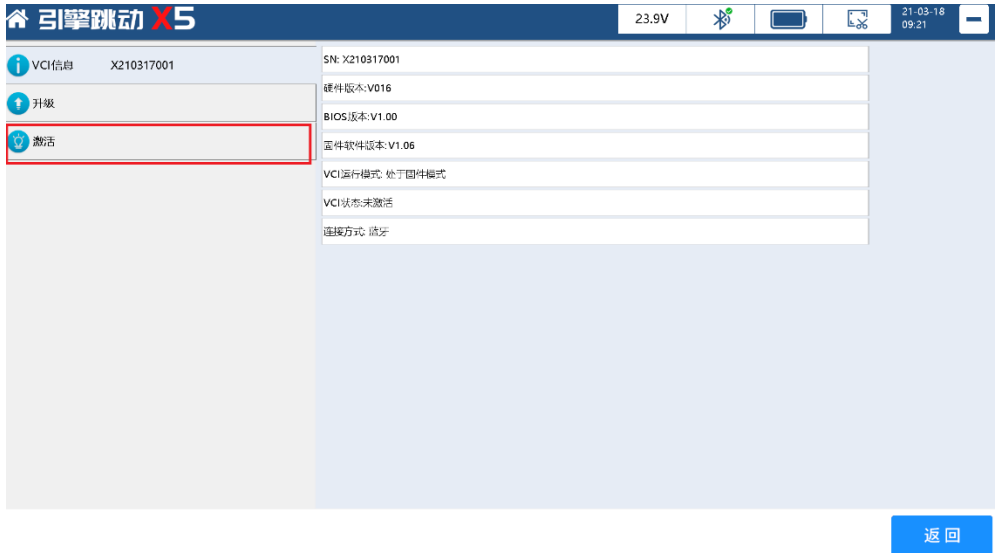


图 5-2-1 设备管理

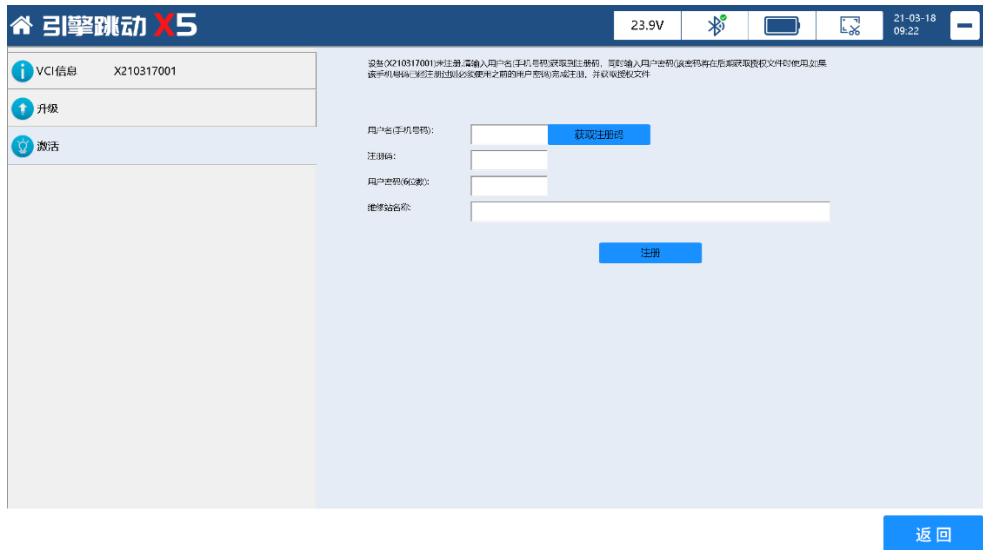


图 5-2-2 产品注册

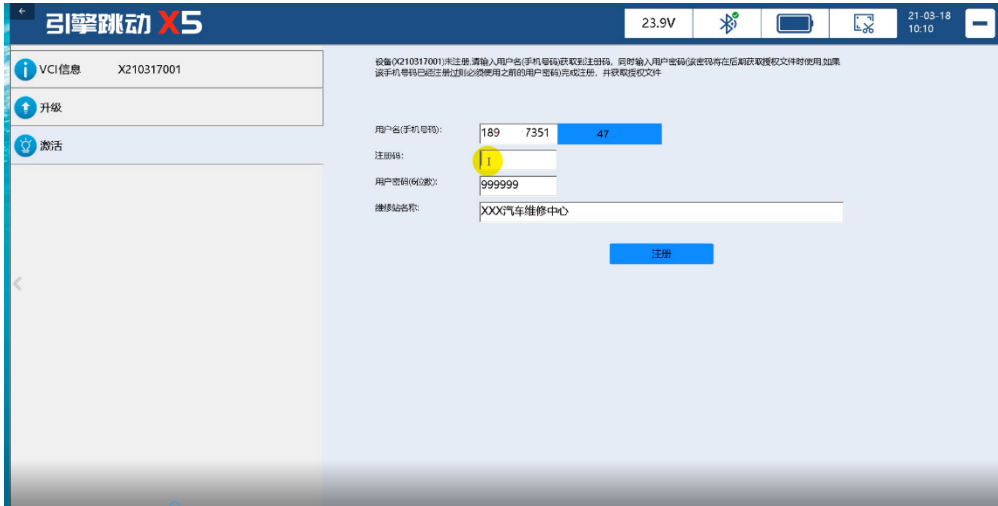


图 5-2-3 产品注册

5.3 产品激活

产品注册成功后，需要对产品进行一次激活，关闭并重新启动诊断软件，再次进入激活页面，输入您刚刚注册时设置的密码，对产品进行激活，如图 5-3-1。

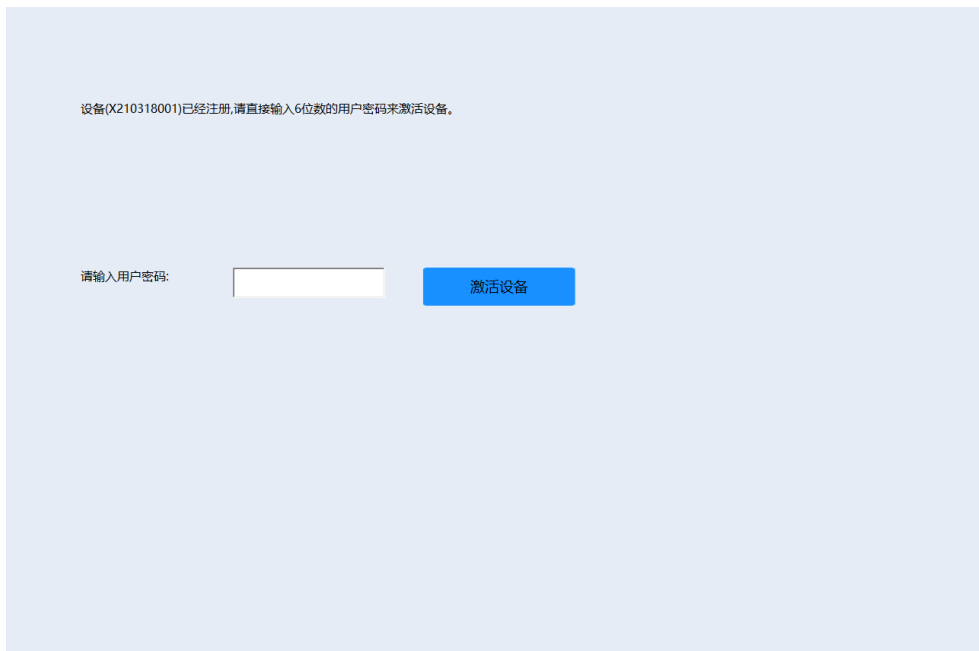


图 5-3-1 产品激活

产品激活后，可以在“VCI 信息”里查看设备信息和状态，VCI 状态为：已激活，如图 5-3-2。设备注册激活完成。

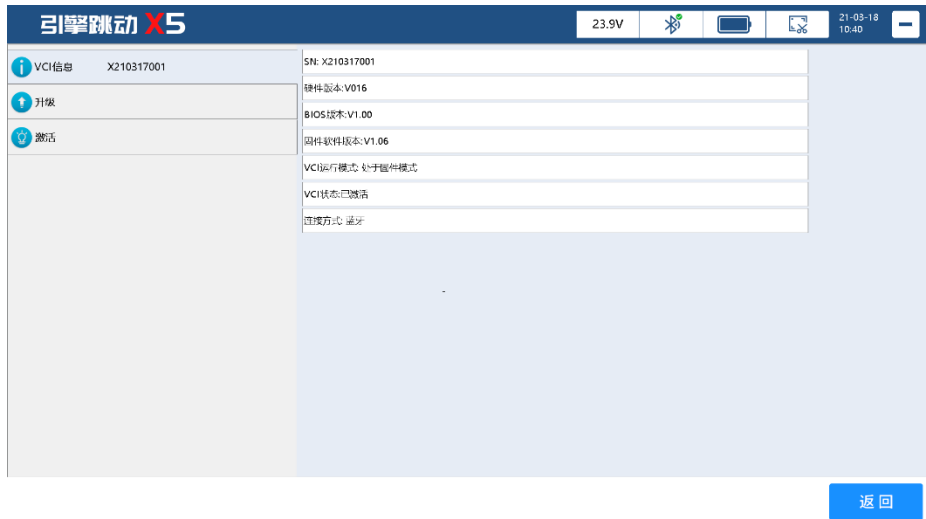


图 5-3-1 设备信息

5.4 软件升级

您的产品进行了注册激活后，进入软件更新>升级页面，您会看到列表中有“故障检测数据”“ECU 刷写数据”“维修帮助数据”，能够查看当前版本和最新版本，当有新版本软件时，会有红色“New”字样提醒，您可以直接选择“一键升级”按钮，对软件进行自动升级。升级操作简单。

6 功能简介

打开引擎跳动 X5 诊断软件，如图 6-1，进入诊断软件主页，本节按照图中编号对软件的各项功能进行简介。



图 6-1 诊断主页

6.1 一键飞速进系统

引擎跳动 X5 一键飞速进系统功能，只需要点击进入，一键智能识别车辆上配置的发动机、ABS、后处理系统，无需再繁琐的选择车型，选择系统。

智能精准识别，快速进入，让电控系统诊断进入智能识别时代。如图 6-1。

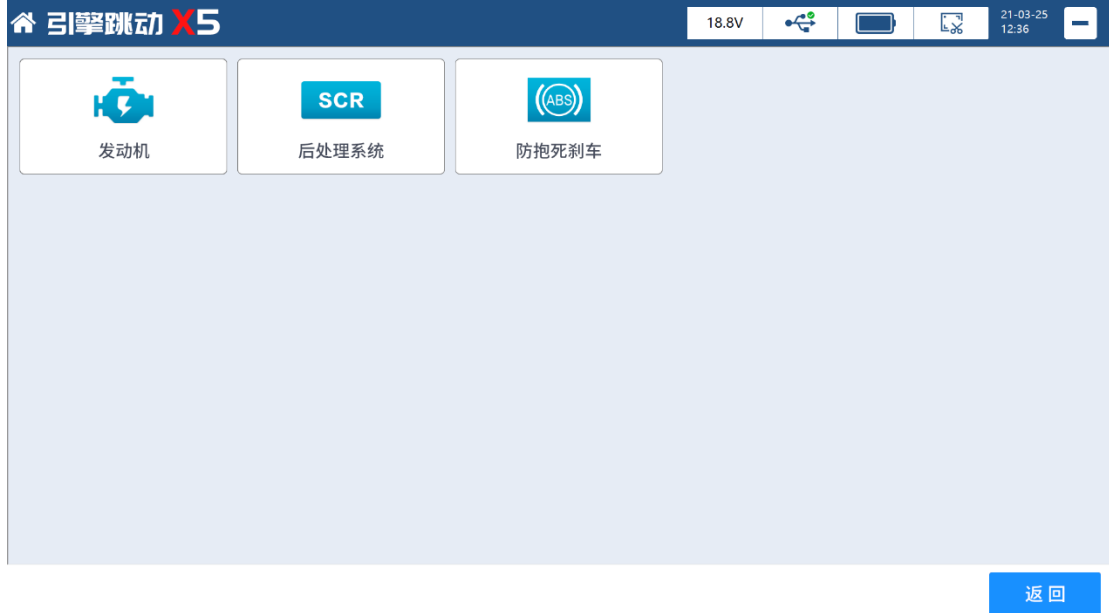


图 6-1 一键飞速进系统

6.2 传统进系统

除了一键飞速进系统的智能识别，您也可以通过传统进系统，通过选择不同的品牌（如一汽），车型（如 J6P）或者直接选择车辆装配的电脑版型号（如博世）进入系统，如图 6-2。



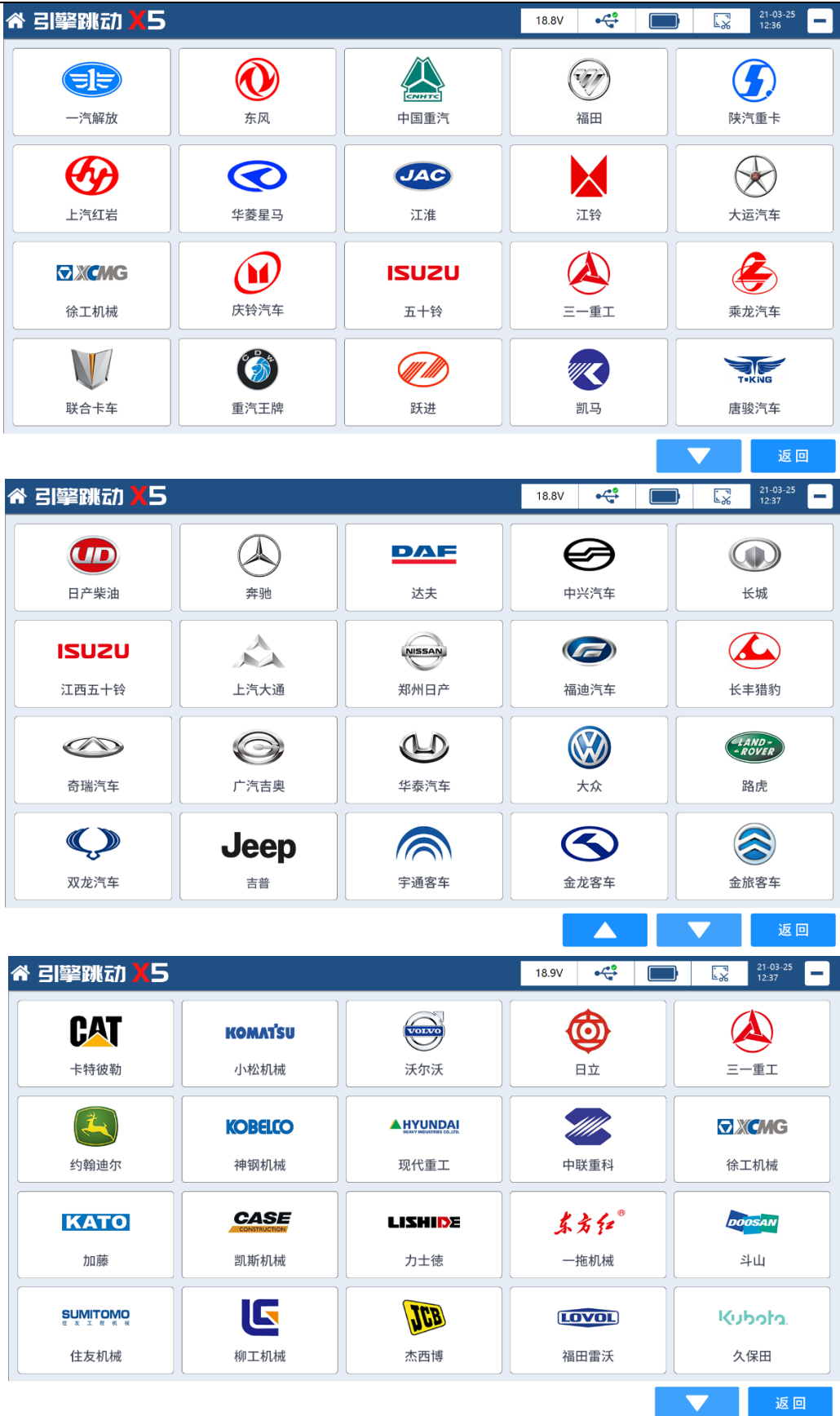


图 6-2 传统进系统

6.3 高级功能

在高级功能页面，您可以使用 X5 诊断仪开发的高级功能，如 ECU 刷写、救板强刷、标定、年审、CAN 节点搜索、仪表驱动等功能。



图 6-3 高级功能

6.4 远程协助

当您需要在 X5 诊断仪使用过程中，遇到不能解决的问题时，您可以通过“远程协助”功能，发起远程，联系上引擎跳动售后技术工程师，我们的工程师可以给您远程支持。

您点击远程后，会弹出一个远程协助的对话框，您只需要“复制 ID”，在微信里发给我们工程师或者直接拍照将照片发给我们工程师，工程师可以直接远程控制您的电脑，给您远程支持。



图 6-4 远程协助

6.4 软件更新

通过软件更新，您可以查看您诊断主机的 VCI 信息和状态，可以从升级界面，查看当时诊断软件的版本信息，如果有最新版本信软件，您可以直接通过“一键升级”功能，对产品软件进行一键升级。

产品的注册、激活，从激活页面，可以进行，具体操作步骤，参见 5.2 产品注册、5.3 产品激活章节内容。

7 软件升级

X5 智能诊断仪，采用一键升级的方式，在笔记本电脑连上网络的情况下，在 X5 诊断软件内如果有最新版本软件，用户可以直接选择一键升级，对诊断仪的软件和数据库进行升级，操作简单，便利。

操作方式参见 5.4 软件升级。

7 技术参数

处理器	意法半导体ST
通信端口	OBD, USB, 蓝牙
输入电压	7-32V
功率	<10W
工作温度	-10~45°C
存储温度	-15~50°C
操作方式	配合笔记本电脑或者平板

8 维护、保养及保修

8.2 清洁保养

- 若长时间不进行测车操作，请定期给X5主机上电运行，以免受潮。
- 请勿使用带有腐蚀功能的清洁剂或任何粗糙的布料清洁X5主机，仅可用柔软的布和中性清洁剂清洗；
- 不要放于炉子附近或容易受到烟蚀或有水、油溅到之处；
- 不使用时应尽量将其存放于平坦、干燥、温度适宜少灰尘的地方；
- 请勿私自拆开主机；
- 请不要将产品置于产生电磁波干扰的电气设备旁边，以免影响示波效果；

8.3 设备保修

此保修条款仅适用于通过正常程序购买引擎跳动产品之用户及经销商。

产品验收

1. 收到产品时，请务必打开包装检查
2. 请根据装箱清单仔细清点数量并检查重量，如有短少、错误、破损及其他不可预知的异常情况，请保留产品所有单据，立刻通知我们。否则视为放弃索赔的权利。

产品保修条款

自购买本产品主机及配件两年内，引擎跳动将对产品进行免费保修服务。保修服务仅限于在正常使用情形下，由于产品本身材料质量瑕疵或者制造工艺瑕疵造成的故障。如因人为因素的错误使用、操作不当、非本公司技术人员或非本公司授权的维修人员维修、改装或拆卸、清洁造成的故障、由于运输意外、跌落、震动、自然灾害、储存环境不当、保养不当等之故障，不在保修范围之列。保修的产品必须经引擎跳动认定是否属于保修范围。

产品保修程序

产品需要维修时，请将产品送到当地经销商，或者寄至引擎跳动，并附上维修设备表格（表格可以从公司网站下载）、购买凭证及保修卡，填写以下信息：公司名字、联系人姓名、电话号码、问题说明、购买发票。有效购买凭证是重要的保修服务凭证，为保障你的合法权益，请在购机时务必向经销商索取正规发票，发票上应清楚写明产品的名称、型号、序列号和购买日期，并盖有经销商正式印章。将发票和质保书放在一起，会给你的维修和咨询带来方便。

过保修期产品维修规定

产品过保修期后如需我公司维修的，我们将适当收取维修费用，运费由用户承担。

凡过保修期的产品，我公司技术支持人员会将维修费用单传真至用户处，经客户确认后是否维修，确认后客户将维修费用汇至我公司指定账号，维修费到账后，我公司方可进行维修。

引擎跳动保留修改产品外观、型号、不再生产型号陈旧的产品而不预先通知客户的权利。如果有任何疑问，请随时和我们联系。

深圳引擎跳动科技有限公司

Shenzhen Engine Dance Technology Co.,Ltd



地址：深圳市龙岗区南湾街道上李朗社区布澜路 182 号 182 设计园宝泰大厦 910

邮编：518116

服务热线：

微信公众号：Engine_Dance

