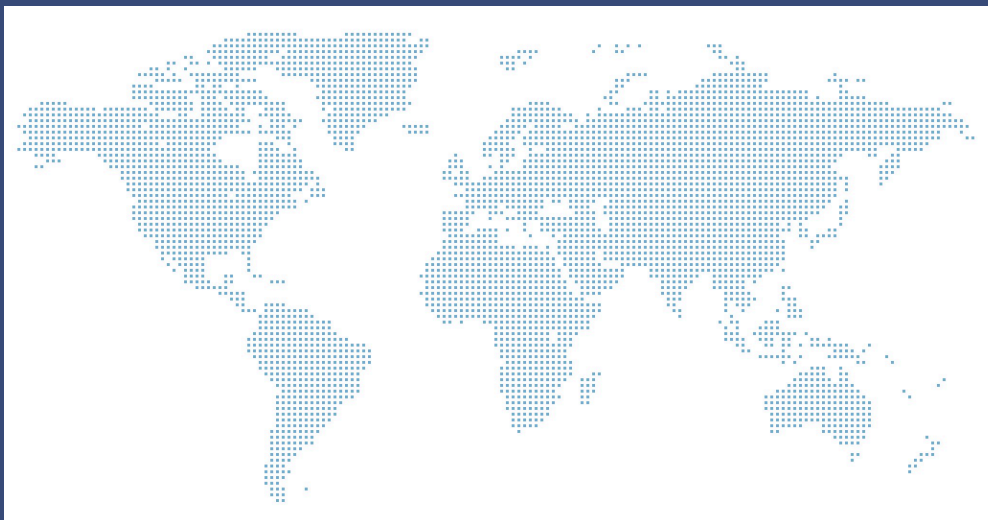




SE-D120A

驾驶式洗地机

RIDE-ON SCRUBBER

使用说明书

OPERATION INSTRUCTIONS



安徽橙犀科技有限公司

ANHUI CHENGXI TECHNOLOGY CO., LTD.

地址:安徽省滁州市定远县炉桥镇与九梓路交叉口南边

网址:<https://www.daxiclean.com/>

全国统一服务热线:199-6509-5753



前言

感谢选择本公司清洁设备。我们满怀信心地向您提供本设备。本设备采用最新技术打造并经过严格的质量控制。本手册用于帮助您了解设备的操作和保养，使您可以更舒适、高效地使用本设备。请在使用设备前通读本手册。

安全注意事项

为了确保您和设备的安全，请遵守下列重要的使用规则！

1. 切勿酒后或服药后使用本设备。
2. 在任何保养和维修之前，请把启动开关调至关闭位置，并请把总电源开关上的钥匙取下，妥善保管。
3. 该机器必须由具有资质授权人员使用。未成年人和伤残人员不允许使用该机器。
4. 使电池远离火星、火焰和烟。
5. 禁止在危险、易燃或者爆炸性气体、液体、水蒸气的地方使用。
6. 禁止穿宽松的衣物或佩戴饰品。让衣服、手套和头发远离运动件。
7. 在电池充电时候禁止抽烟。
8. 万一发生火灾，请使用粉末灭火器灭火，禁止用水灭火。
9. 机器报废时，将含有有害物质的配件（如电池、废油等）送往特定中心处理。

安全使用 — 必读

1. 在使用设备前，请仔细阅读本使用说明书。这将确保您熟悉设备的控制和保养，有助于您安全使用设备。

2. 如果机器交由其他人使用，请务必一同转交使用说明书，并告知使用前仔细阅读本说明书。

阅读本使用说明书时

1. 本说明书包括了有关该系列产品所有的配置。因此，您可能会发现其中有些信息并不适用于您的设备。
2. 本说明书所有的信息、规格和插图在本手册出版时即生效。本公司保留在不事先通知的情况下更改规格或设计的权利。

在本说明书中，我们使用伴随警告二字，用于指示存在可能导致死亡或严重人身伤害的危险。为避免或降低危险，必须严格遵守相关步骤。

在本说明书中，同时使用符号伴随注意二字，用于指示存在可能造成轻微或中度人身伤害或设备损坏的危险。为避免或降低危险，必须严格遵守相关步骤。

（←）图中与此类似的标记，它表示箭头指向设备前进方向。

（→）图中与此类似的箭头表示运转或动作

第一章 产品介绍

1.1适用场景 01

1.2设备概览 01

1.3控制面板/按键 02

1.4 技术参数 02

1.5 配件清单 03

1.6 耗材及选配件 03

第二章 安装

2.1卸货 04

2.2安装 04

第三章 使用前的检查

3.1检查电量 05

3.2检查清水箱清水量 05

3.3检查污水箱污水量 05

3.4检查刷盘磨损情况 05

3.5检查胶条磨损情况 06

第四章 使用操作说明

4.1行驶 06

4.2洗地 06

4.3倾倒污水 07

4.4停机 07

4.5充电 07

第五章 清洁与保养

5.1清洁 08

5.2保养 09-10

第六章 运输与储存 10

第七章 常见故障 11

第八章 售后服务须知 12-13

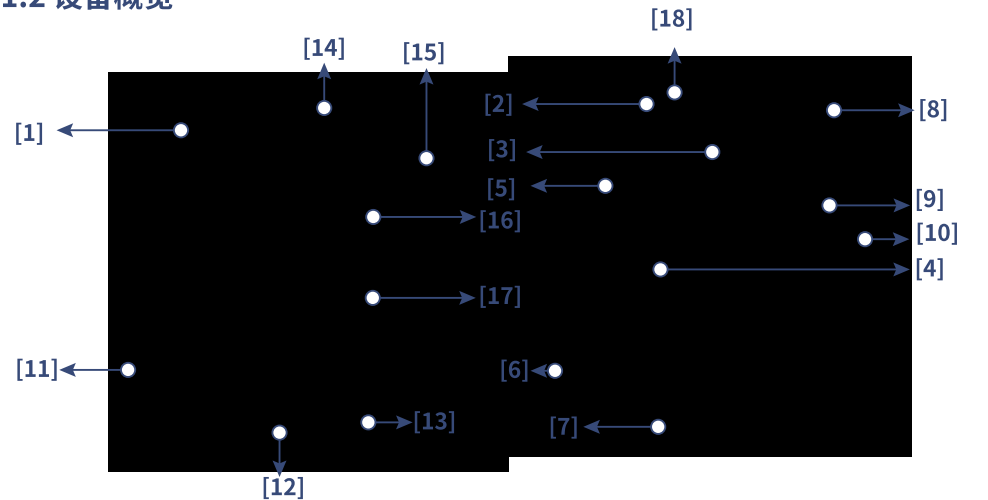
售后服务保修卡 14

第一章 产品介绍

1.1 适用场景

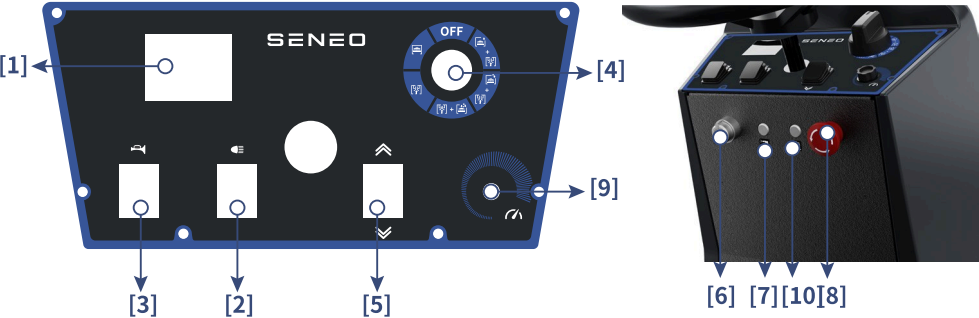
本设备可应用多种场景，适合于商业和工业，如饭店、学校、医院、工厂、商超、写字楼等；对于环氧地坪、PVC 地面、水磨石、耐磨地坪、瓷砖水泥地、木地板，可根据不同材质的刷盘清扫不同地面，选择多样。

1.2 设备概览



序号	名称	功能简述	序号	名称	功能简述
1	方向盘	控制机器行驶方向	10	驱动踏板	控制机器加减速
2	警示灯	行车时提醒旁边行人注意车辆	11	前大灯	暗环境照明
3	挂钩	挂抹布、刷子等清洁用具	12	放水口盖	排放清水箱清水
4	排污管	负责排放吸入污水箱的污水	13	刷盘	负责清理地面
5	吸污管	负责将地面污水吸入污水箱	14	污水箱盖	查看、清理污水箱位置
6	吸水扒调节旋钮	调整吸水扒与地面之间的角度	15	污水箱	盛放收集的污水
7	吸水扒	负责收拢地面污水	16	水流量调节旋钮	调节刷盘处的出水量
8	控制面板	机器功能总控制台	17	清水箱	盛放清水
9	清水注水口	向清水箱注入清水的位置	18	工具箱	内部放置清洁用品

1.3 控制面板/按键



序号	名称	功能简述
1	显示屏	显示机器当前电压电量、信息、机器运行状态等
2	大灯按钮	前大灯照明
3	喇叭按钮	鸣笛作用
4	模式旋钮	开启、关闭刷盘
5	前进后退开关	负责机器的前进和后退
6	钥匙开关	负责整机的通电和断电
7	卸刷按钮	更换刷盘时可一键卸下刷盘
8	急停按钮	机器紧急制动
9	调速旋钮	调节机器行驶速度
10	水泵按钮	开启、关闭水泵

1.4 技术参数

产品尺寸 (MM)	1655*1200*1360	整机功率 (W)	2200
刷盘转速 (RPM)	200	洗地压力 (KG)	28
刷地宽度 (MM)	1180	噪音分贝 (DB)	78
刷盘尺寸 (英寸)	17*2	理论工作效率 (m²/H)	7500-8000
吸水扒宽度 (MM)	1200	清水箱容量 (L)	125
免维护容量 (V/AH)	24/203	污水箱容量 (L)	155
锂电容量 (V/AH)	24/205	实测工作时间 (H)	2.5-5
吸风电机功率 (W)	600	真空度 (KPA)	15
刷盘电机功率 (W)	500*2	免维护整机重量 (KG)	455
驱动电机功率 (W)	600	锂电整机重量 (KG)	362

*电池可选配

1.5 配件清单

当您打开包装箱后，您会发现包装内含有以下组件，请对照表格内所列出的组件进行核对，如有缺失，请及时反馈。

序号	名称	功能简述
1	主机	1
2	充电器	1
3	吸水扒组件	1
4	简易工具包	1
5	说明书	1
6	合格证	1

1.6 耗材及选配件

本设备的耗材已在下面表格内列出，在磨损时，需要您购买更换；
本设备可通过不同的选配件来应对不同的场景，您可以通过供应商或厂家购买。

耗材	选配件
针盘	针盘
刷盘	刷盘
吸水胶条	百洁垫（红色）
百洁垫（红色）	百洁垫（白色）
百洁垫（白色）	锂电款电瓶
	铅酸免维护电瓶

第二章 安装

2.1 卸货

! 注意

请小心拆卸外包装，以免损伤机器外壳；
相关产品的包装箱在收货后建议保留，以便后期设备搬运时或退换货时重新包装机器；
禁止将机器从托盘暴力卸货，以免损伤零部件；
摆放好卸车木托，卸下固定大轮木块，向后倒车将设备卸下托盘。

2.2 安装

2.2.1 安装吸水扒

STEP1: 将机器停放在水平地面并取出钥匙；
STEP2: 将吸水扒固定螺杆穿过三角架孔眼，
使用塑料旋钮拧紧；
STEP3: 将吸污管另一端插入吸水扒吸水口；
STEP4: 检查吸水胶条并进行适当调整。



2.2.2 闭合空气开关

STEP1: 掀开污水箱，检查电池上的线束是否都连接且牢固；
STEP2: 将电气箱上的空气开关闭合。



! 注意

因物流路途远近差异，为避免在较长的路途中造成电瓶亏电，出厂时已将电瓶线断开。

第三章 使用前的检查

3.1 检查电量

打开电源钥匙总开关后，电量表显示电瓶当前电压，
当电压低于21V或最后两格红色时，请先及时充电。

! 注意

电池在使用过程中，深度放电会导致电池容量降低，寿命缩短。例如：经常低于21V以下使用，且不及时充电。



3.2 检查清水箱水量

! 注意

请保证水量充足，避免无水状态下作业，否则吸风电机会有吸入灰尘的可能，严重会造成吸风电机噪音变大，或吸力不足。



3.3 检查污水箱污水量

! 注意

请随时注意污水箱内的污水水位，当水位达到水位传感器浮球位置时，吸风电机将停止工作，请及时倾倒污水。



3.4 检查刷盘磨损情况

! 注意

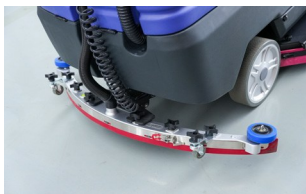
刷盘：磨损至磨损标识之前进行更换



3.5 检查胶条磨损情况

! 注意

检查吸水胶条是否有破损、变形、老化开裂，若有以上情况请及时更换。



第四章 使用操作说明

4.1 行驶

STEP1: 打开机器总电源钥匙开关；

STEP2: 将前进后退开关根据需要向上拨至“前进”或向下拨至“后退”档位，踩下油门踏板，即可实现机器的前进和后退。



! 注意

机器需要倒退或不工作转移场地时，需要将刷盘和吸水扒升高离地面，以免造成刷盘磨损、吸水胶条或吸水扒钣金件变形。

4.2 洗地

STEP1: 打开机器总电源钥匙开关；

STEP2: 旋转至刷盘按钮，洗地机刷盘开启落至地面；

STEP3: 旋转至吸风启停按钮，吸水扒随吸风开启落至地面；

STEP4: 握紧方向盘，轻踩油门踏板，刷盘开始转动，保持机器平稳行驶即可进行清洁工作（注意：清洗时速度不宜过快）；

STEP5: 地面清扫完毕后旋转功能按钮至OFF档位，刷盘和吸风停止工作。



! 注意

避免在同一地方长时间停下机器让刷盘工作，这样会使地面留下不必要的痕迹。

4.3 倾倒污水

STEP 1: 将机器驾驶到符合排污标准的场地，停止机器，关闭电源；

STEP 2: 将排污管从机器尾部管夹处拿下，向下放置，打开排污管盖，实施放水，污水箱内壁可以适当用清水冲洗。



4.4 停机

STEP 1: 当机器不使用时，排空污水箱内的污水；

STEP 2: 将机器驾驶到停机的场地；

STEP 3: 关闭机器电源钥匙总开关，并拔下钥匙；



4.5 充电

电池正确充电方法：先插电池，后插市电；充满后，先断市电，后拔掉电池插头；

本洗地机动力系统是由1块锂电池供电，标准系统电压 $\geq 24V$ 。

当机器作业一段时间后，电池电量下降，当电压低于21V时，表示电量不足，需及时充电；

对电池进行保养时，请佩戴防护手套，避免与电瓶酸性物质接触；

检查电池连接线是否磨损和接触件是否松动，必要时进行更换；

电池端头应保持清洁、干燥，不能有杂物及灰尘覆在上面，否则会对电池极为不利，严重时烧毁电池；为使电池拥有长久的使用寿命，当机器作业完毕后应及时充电，严禁深度放电；

机器长时间不使用时，请将蓄电池充满电，并将空开断开存放。

! 注意

电池在使用过程中，深度放电会导致电池容量降低，寿命缩短。例如：经常低于21V以下时使用，且不及时充电。若机器长时间不使用，需提前将机器充满电，断开空开，以免电瓶因长期不使用造成亏电。

第五章 清洁与保养

合理的清洁维护和保养，会增加您机器的使用寿命，请您定时检查并清理机器。

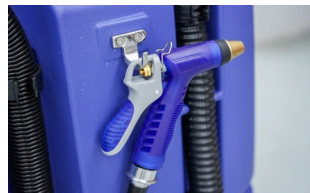
5.1 清洁

检查并清理轮组，去除缠绕物；

定期用水枪清理污水箱、吸污管及排污管路，可用水枪冲洗污水箱内污垢及吸污/排污管内的堵塞物；

定期清理吸水胶条下的污垢，可用棉质抹布擦拭吸水胶条底部；

定期检查清水过滤器，机器长时间使用后，如发现机器出水量小或不出水，多数原因为过滤器颗粒杂质堵塞，需将过滤器拆下，用清水反复冲洗滤网。清理过滤器滤网（1、按住快插接头绿色按键，拔掉快插接头；2、旋下过滤器；3、清理滤网）



! 注意

机器为非严密的防水设备，切勿用水管直接冲洗机器，此行为可能会导致您的机器线路短路或电器元件烧毁。

5.2 保养

5.2.1 刷盘更换安装

STEP 1: 将机器停放在平坦地面，打开总电源开关；

STEP 2: 点击一键卸刷按键；

STEP 3: 安装刷盘时，确保法兰盘对准刷盘扣孔眼，安装时左侧逆时针，右侧顺时针；



! 提示

百洁垫分为两种，硬度不同，根据场地的区别，来选择最适合的百洁垫。

针盘的换装：针盘可通过我司经营平台进行购买，具体换装为，将百洁垫放置在针盘底部，并使之与针盘贴合牢固；

百洁垫和针盘配合整齐，针盘安装在机器上，安装步骤与刷盘一致；

百洁垫第一次使用前一定用清水泡透，浸泡时间10~15分钟，干的百洁垫会损伤地面。

5.2.2 吸水胶条更换安装

STEP1: 将机器停放在平坦地面，关闭总电源开关，确保机器处于断电状态；

STEP2: 逆向旋转塑料旋钮后，取出吸水扒组件。

拆除吸水扒胶条

STEP1: 拧下吸水扒上的旋钮，拆除万向轮；

STEP2: 扳起胶条压板扣手，拆下胶条压板，取下吸水扒后胶条；

STEP3: 卸下吸水扒组件底板，取下吸水扒前胶条。



Step1



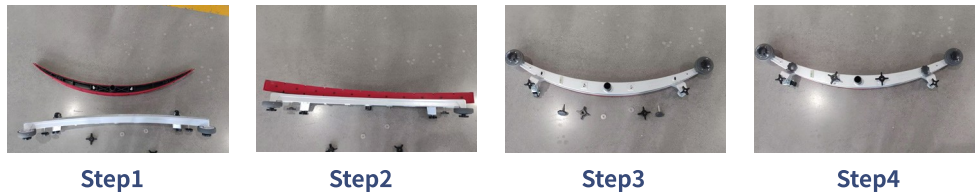
Step2



Step3

安装吸水扒胶条

- STEP1：将前胶条孔眼对准吸水扒塑料组件的凸起处，并将塑料底板固定在吸水扒底板上；
- STEP2：将后胶条孔眼对准吸水扒塑料组件的凸起处；
- STEP3：安装胶条压板，锁紧螺丝；
- STEP4：旋上吸水扒上的旋钮，并安装吸水扒万向轮。



5.2.3吸水扒调整

- STEP 1：将吸水扒平放在地面，调整万向轮高度，使其略高于胶条底部3-5MM，且两边等高；
- STEP 2：将吸水扒安装在机器上，按下吸风启停按钮，待吸水扒放下后，关闭电源，观察吸水扒是否与地面平行；
- STEP 3：若吸水扒与地面不平行，旋转尾摆上吸水扒调节旋钮，将吸水扒调制与地面平行且吸水扒胶条与地面完全接触。
- STEP 4：在洗地过程中发现吸水扒倾斜，则继续按照上述方法调整。



第六章 运输与存储

6.1运输

如果机器需要被抬起，建议您把它们放在托盘上然后用叉车抬起，运输机器时必须排空清水、污水；运输途中为了防止各种情况滑落以及碰撞引起的损坏，要保证对其捆绑的牢固，重心稳妥，确保行车安全，对于表面相接触的运输工具，表面都均应安装软垫或硬质纸板包装。轻装、轻卸，严禁摔碰、撞击、滚翻、重压和倒置。

6.2储存

储存机器前，将机器清理干净，详见【第五章5.1清洁】；

对于长时间不工作的机器，要做好入库前的防锈处理，检查机器易腐蚀部位，抹上黄油；

如果在一周内将不会使用该机器，请将机器充满电后存放在干净和干燥且远离易燃的地方；

长期不使用设备，先将设备电瓶充满电，断开电瓶连接线，在室温0℃以上保管电瓶，要求每月进行一次充电，保持电池电量充足；

温度较低地区，需要排空清水和污水，以免水箱因清水或污水结冻导致开裂。

第七章 常见故障

问题	故障现象/部位	排查方法	解决方法
充不进去电	充电器故障	充电器不连接机器是否亮绿灯，插上机器显示红灯，充电器内置风扇不运转。	更换充电器
	充电接口氧化	铜片接口有无明显氧化痕迹	
吸风电机不工作	开关	打开开关，检查开关是否亮灯	更换开关
	接插头	检查接插头是否插紧或脱落	重新插紧接插头
	控制器	检查控制器螺丝与端子是否紧固	联系客服服务中心
	吸风电机	用万用表测量吸风电机输入端有无电压	
刷盘电机不工作	开关	打开开关，检查开关是否亮灯	更换开关
	接插头	检查接插头是否插紧或脱落	重新插紧接插头
	控制器	检查控制器螺丝与端子是否紧固	联系客服服务中心
	刷盘电机	用万用表测量刷盘电机输入端有无电压	
不出水	清水管路	清水管透明管路是否有异物水垢	清理清水管路
	过滤器	过滤网是否有污垢	清理过滤网
	电磁阀	测量电磁阀是否有输入电压	输入电压，若正常，将电磁阀拆下清理堵塞部位，必要时更换电磁阀
噪音大	吸水胶条与吸污口共振	1. 吸胶条抬升后是否产生异响； 吸水胶条是否有明显震动	调节吸水扒万向轮高度
	吸风电机	1. 吸胶条抬升后是否仍有异响； 吸水管拔取后是否仍有异响	更换吸风电机
刷盘	经常性掉落	是否没有把刷盘降到地面后，再开启开关	此行为属于错误操作，易造成刷盘扣磨损，必要时更换刷盘扣
	刷盘扣磨损	目测刷盘扣磨损情况	更换刷盘扣
吸水效果不好	浮球笼堵塞	检查浮球笼浮球	日常使用需注意事项
	管路堵塞	清理吸污管	日常清理维护
	污水箱密封圈	密封圈老化开裂	更换配件
	吸水扒	1. 吸水胶条与地面是否完全贴合 2. 吸水胶条是否老化开裂、变形	1. 调整吸水扒角度、调整吸水扒万向轮高度； 2. 更换吸水胶条
不行走	电磁刹车	关机状态下查看电磁刹车档位，是否不是向下的档位	联系客服服务中心
	油门踏板	1. 短接油门踏板对接插头，机器如能行走，则油门踏板有问题； 2. 故障灯闪烁7下	
	控制器	用万用表测量控制器有无输入电压	
	驱动桥	用万用表测量驱动桥有无输入电压	

第八章 售后服务须知

本商品严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后服务，服务内容如下：

8.1 质保条例

整机质保一年、损耗件质保6个月、耗材不质保，送货签收单和购机发票作为有效凭证，需妥善保管。

8.2 质保内容

	包修内容
整机	电机类（前驱动电机、吸风电机、推杆电机、刷盘电机、驱动桥等） 电器元件类（控制器、控制面板、加速器、充电器、继电器、电量表等） 钣金类（主体钣金、方向盘连接杆、方向杆、吸水扒摆尾、整车底盘等） 滚塑类（清水箱、污水箱盖、污水箱、一体式水箱、滚塑把手、方向盘总成等） 动力源类（电池） 线束类（信号线束、供电线束、充电线束）
损耗件	传动运动类(轴承、万向节、从动轮、拉簧、链条、销轴、链轮、刷盘连杆轴套、连接销、刷盘固定旋钮、刷盘连接件等) 管路接头类(T 型三通宝塔接头、二片式球阀、堵头、防返水塞、弯头、外丝宝塔直接头、外丝对接头、转换铜弯头等) 开关声光器件类(声光报警器、多档开关、拨档开关、金属按钮开关、喇叭开关、金属按钮、喇叭、警示灯、车灯、前大灯等) 结构辅件类(注水口盖、铰链、磁铁、座椅、销轴类等) 滚塑附件类（清水箱盖等）
耗材	清洁作业类（刷盘、刷盘扣、针盘、百洁垫、吸水胶条、吸水扒塑料件、吸水扒总成等） 密封防护类（密封条、挡水条、防撞轮、保险丝等） 水路过滤类（清水过滤器、清水口过滤网、浮球笼、浮球笼支架、污水篮、管卡、喉箍、排污管、吸污管等） 标准紧固件类（螺丝螺母等标准件）

8.3非包修条例

- 出现以下情况，设备故障、损坏不在免费质保范围内，可提供收费维修服务：
- ▼二手设备，非全新采购且未经过我司官方重新认证；
 - ▼未经我司授权维修、误用设备、外力碰撞、进水、意外事故、私自改动设备、操作疏忽、滥用设备；
 - ▼使用非原厂配件，撕毁、篡改设备机身标贴、防伪标识；
 - ▼设备三包有效期限已届满；
 - ▼设备三包有效期限已届满；
 - ▼无法提供有效保修卡、购机发票，或保修卡信息与发票信息不一致；
 - ▼人为因素造成的设备损坏；
 - ▼地震、洪涝等不可抗力因素造成的损坏；
 - ▼未按照产品《使用说明书》要求进行使用、保养、调试所造成的损坏；
 - ▼超出设备正常使用工况，强行作业导致故障、损伤；
 - ▼非我司授权人员私自拆机、拆解维修；
 - ▼三包凭证型号与实际维修设备型号不符，或凭证存在涂改痕迹；
 - ▼其他不属于产品本身设计、制造质量问题引发的故障及损坏。
- 如果出现上述情况，用户需要支付维修费用。**

8.4 服务项目

服务类型	维修内容
调试	机器功能可正常运转，仅对机器效果提升进行调整
检测	故障检测，仅排查机器故障节点，不涉及维修
大修	更换电机类、钢丝拉绳、轮组、继电器、接触器、控制器； 维修脱齿、方向跑偏、电路、调节刹车、矫正钣金件
小修	更换电池、刷盘、胶条耗材、滤清器总成、保险丝等
返厂维修	机器故障较为复杂，将机器返回工厂进行维修

售后服务保修卡

用户姓名 Name		联系电话 Tell	
通讯地址 Postal address		票 据 号 Bill No.	
购买时间 Purchase time		机身编号 Number	
产品型号 Product model		日 期 Date	
更换配件 Replace accessories			
<div>故障描述 Fault description</div> <div></div>			
<div>保修条件 Warranty conditions</div> <div>见“售后服务政策”详细说明</div>			

本保修卡为用户享受服务的重要凭证, 请妥善保管