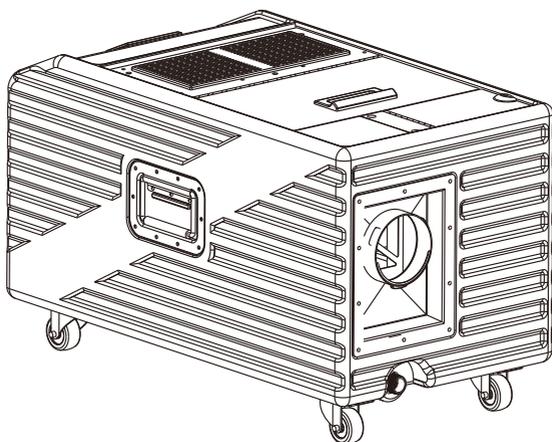


XUN[®]
P R O
S T A G E
E F F E C T S
炫力·专业舞台特效



 **X-SW2200** 说明书

防雨自动水雾机

广州 迪杰帕尔[®]电子科技有限公司

1 前言

1.1 包装内容

- X-SW2200 机器
- W-2 无线遥控套件
- 导流喷管
- 电源线
- 喷口支架
- 葫芦管

1.2 包装开拆

收到机器后，请小心拆开包装箱，检查所有内容，以确保所有零配件都齐全并处于良好的状态。

如果外包装及任何部件因运输过程出现损坏或缺少，请立即联络承运商或经销商，并以原包装退回。

1.3 标识符号

符号	含义
	注意 关于安装，配置或操作的关键信息。不遵循此说明可能会使机器无法工作，对机器造成损坏，或对操作人员造成伤害。
	重要 关于安装或配置的重要信息。如果不了解此信息，机器可能无法正常工作。
	信息 有用的信息。

1.4 免责声明

本说明书包含的信息和规格如有更改，恕不另行通知。DJPOWER 对任何错误或遗漏不承担任何责任，并保留随时修改或修订本手册的权利。Copyright © 2022 DJPOWER 版权所有。

1.5 安全须知

本安全须知包含有关该机器的安装、使用和维护的重要信息，请在使用机器前认真阅读。

1.5.1 个人安全

- 请配合接地型插座，以避免触电的危险。
- 操作过程中请勿触摸机器的外壳，因为它可能非常热。
- 工作时，机器底部会形成冷凝水，易导致周边湿滑，请小心防滑！
- 机器喷口在运行期间非常高温，请勿触摸。
- 请勿让儿童接触机器！
- 靠近机器操作时必须保护好眼睛。

1.5.2 安装和装配

- 安全起见，我们不推荐其他的安装方式，请在平坦的位置上安装和操作该机器。
- 本机器室内外均可使用，但请勿将机器浸入水中。长期在户外使用，请做加强防护。

- 将产品从极端环境中转移（比如：寒冷干燥到温暖潮湿的转换），由此产生的冷凝水可能会引发触电的危险。为了避免此类故障的发生，连接电源之前，务必确保设备适应了周边的环境。操作时请确保机器周边没有易燃物品。
- 请勿将机器安装在易燃物品表面（油毡，地毯，木材，纸张，纸箱，塑料等）。
- 请始终将机器放置在通风良好的地方使用，机器周边应至少预留 50 厘米的空间。
- 确保机器外壳的通风孔不被堵塞。

1.5.3 电源和接线

- 接通电源前，请小心检查电源电压是否与机器额定电压相符。
- 确保电源线没有被压挤或损坏。
- 请勿将机器连接到调光控制器或变阻器。
- 请勿通过拉拽电源线的方式断开电源。
- 为消除不必要的损耗并提高机器使用寿命，不使用时请使用断路器断开，或拔掉电源插头，完全切断机器与电源的连接。

1.5.4 操作

- 如果发现机器外壳或电缆受损，请勿操作本产品。马上请授权技术人员更换损坏的部件。
- 操作时请确保机器周边没有易燃物品。
- 请勿在操作时覆盖或堵住喷口。
- 请勿将本机器用作空间加热器。
- 切勿使用电源线或任何活动的部件来搬运本机器，请使用机身把手。
- 在运输机器之前，请清空水箱跟油桶。
- 最高环境温度为 40°C，不要在高温的环境下操作本机器。
- 在清洁之前，请断开机器与电源的连接。
- 本机器不含任何用户拆解和自行维修或修改的零件在内，未经培训和授权的技术人员，请勿尝试自行维修或改装本机器，以免导致损坏或故障。
- 出现严重的故障时，请立即停止使用。
- 仅可使用 DJPOWER 耗材 PRO-V/PRO-A/PRO-C。



请保存好此说明书以备将来使用。再次出售该机器，务必确保附上说明书。

2 产品介绍

2.1 产品描述

X-SW2200 防雨自动水雾机是使用超声波水雾混合原理，让大量浓厚的烟雾贴地弥漫扩散的机器。机箱主体采用高强度复合材料一次成型，重量轻，耐用性好，不生锈。工作时间长，无需使用干冰，使用成本低，不会对环境或人体造成危害。

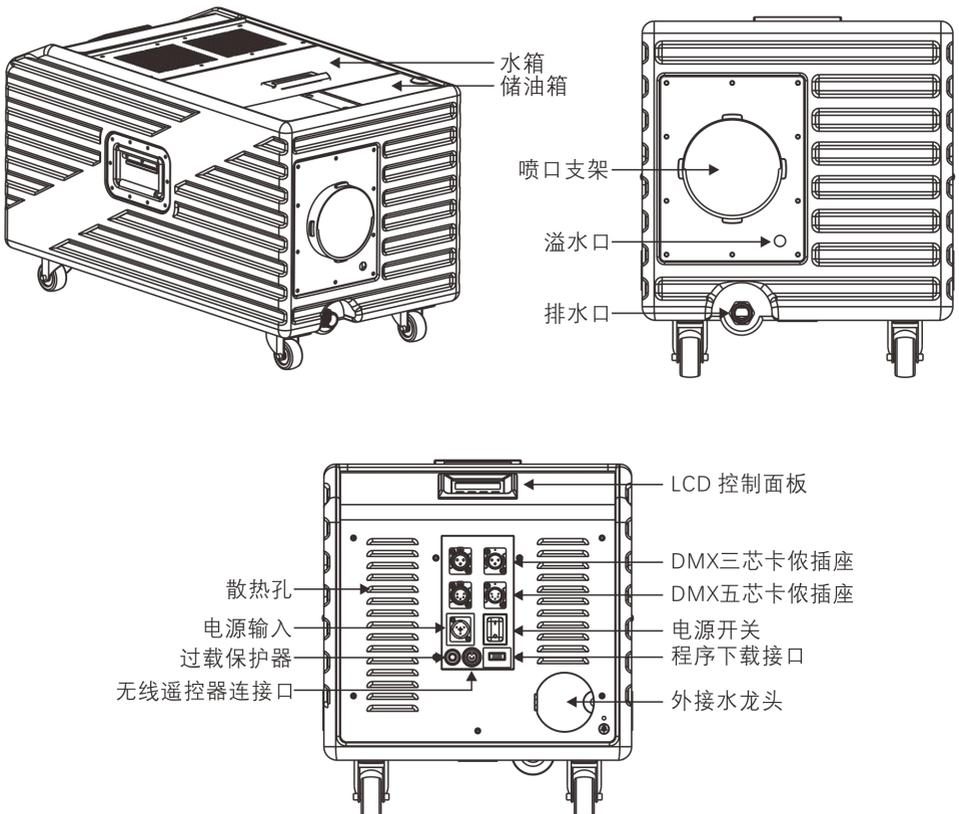
拥有自来水管道的补水功能，可接入自来水管。机器自带备用水箱，可自动对雾化腔内补充水，使机器能更方便更长时间连续使用。独特的水位控制系统，保证机器输出更加稳定。此款机器性能强劲，占用空间小，采用中文显示，操作简单方便。适合大型酒吧、大型演出、产品发布会等场所使用。

2.2 产品特点

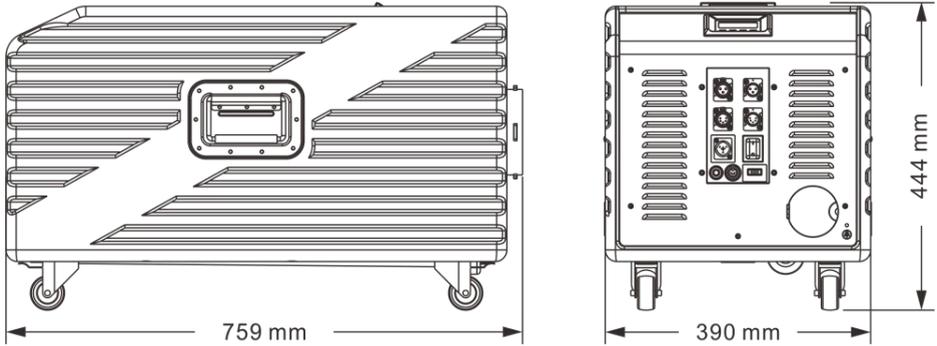
- 整机防雨设计，使用更安全、更方便；
- 自来水管道的补水功能，可接入自来水管，当水箱缺水时自动注水，使机器能更方便更长时间连续使用；
- 机器自带备用水箱，可自动对雾化腔内补充水；
- 重新设计的送风系统，使烟雾输出更远更均匀；
- 雾化量可调，满足不同环境和地区的使用要求；
- 无油保护，使用安全有保障；
- 无水保护，检测到水量不足时，屏幕闪动报警，在五分钟内加水不会中断烟雾输出；
- LCD 液晶控制界面按键，操作更灵敏；
- 改进后的排水口设计，排水迅速到位。

注：实际效果可能会受到使用环境影响。

2.3 外观概述



2.4 机器尺寸



3 技术参数

	使用电压	100-120 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz
	限流保险类型	Breaker	Breaker
	限流保险参数	18 A, 250 V	10 A, 250 V
交流电源	总功率	2,000 W	2,000 W
	工作电流	18 A	10 A
	电源输入连接方式	Lockable PowerCon IP65	
	电源输出连接方式	Lockable PowerCon IP65	
加热	预热时间	大约 4-5 min	
	总功率	600 W	
超声雾化	数量	2 pc	
	单功率	300 W	
	输出可调	√	
	输出档位/调节范围	0-100%	
容量	油桶容积	3 L	
	水箱容积	22 L	
	输出大小可调	√	
	输出大小档位/调节范围	1-100%	
输出	最大输出烟雾量	烟雾油在适当条件下, 每分钟输出的烟雾量可达 15000cuf/min	
	最大覆盖面积	大约 300 m ²	
	最大输出耗油量	大约 29min/L	
	是否可持续输出	√	
	可持续输出时最大%	100%	
	满载耗材输出时间 (100%输出)	大约 100.0 min	

功能特点	机械温控	√
	电子温控	√
	输出可调	√
	风速可调	√
	无油保护	√
控制	机身控制	LCD 控制面板
	无线控制	W-2
	有线控制	×
	控制协议	DMX-512
	DMX 通道数	3
	数据接口	3- and 5-pin XLR
配件	导流喷管 (个数, 长度, 直径)	3 m, 125mm (5 inch)
	导流喷口 (直径)	Optional 125mm (5 inch)
使用耗材	耗材	PRO-V/PRO-D 和水
重量和尺寸	净重	32 kg
	毛重	36.9 kg
	机器尺寸	759 × 390 × 444 mm
	包装尺寸	860 × 460 × 510 mm

4 设定安装

4.1 交流电源

本产品具有固定电压电源，可根据具体型号使用 AC 100 V-120 V, 50/60 Hz 或 AC 220 V-240 V, 50/60 Hz。要确定机器的电源要求（断路器，电源插座和接线），请参照机器面板标签上列出的数值，或参考机器规格表。所列出的数值表示机器在正常条件下的平均电流消耗。



始终将机器连接到受保护的电路（断路器或保险丝）。确保机器连接到接地电源插头，以避免触电或起火。



切勿将机器连接到变阻器（可变电阻器）或调光器电路，即使变阻器或调光器通道仅用作 0 或 100% 的开关。

4.2 电源插头

X-SW2200 使用的电源线是防松脱电源接线，另一端为

- 国标插头（中国市场等）
- 欧式插头（欧洲市场等）
- 美式插头（美国市场等）。

如果配备的电源线没有插头，或者需要改变插头，请参考下表安装插头：

	电线颜色 (美国)	电线颜色 (欧洲)
交流火线	黑色	棕色
交流零线	白色	蓝色
交流地线	绿色/黄色	绿色/黄色

4.3 复位过载保护器

本机器装载可复位的过载保护器。如果过载保护器跳开，机器将会断开与电源的连接。

- 将机器与电源断开。
- 等待机器冷却 15 分钟。
- 15 分钟后，方可手动按压过载保护器的按钮以使之复位。
- 将机器重新接入电源插座，并按推荐的方式继续使用。

4.4 DMX 连接

X-SW2200 支持 3 芯或 5 芯的连接至 DMX 控台，可与其他支持 DMX 的设备接入同一个控台并分别被控制。本说明书中涵盖了 DMX 的操作连接及配置。

4.5 安装

安装机器之前，请阅读并遵守安全需知中提及的安全建议。

4.5.1 方位

安全起见，我们不推荐其他的安装方式，请在平坦的位置上安装和操作该机器，并确保有足够的通风，配置和维护空间。

4.5.2 装配

DJPOWER 建议遵循以下规范来安装本产品。

- 确保安装位置便于进行机器维护和机身控制操作。
- 确保用于安装机器的结构或表面可以支撑机器的重量（参见“技术参数”）。
- 将机器安装在地板上时，请确保机器和电缆远离人员和车辆。

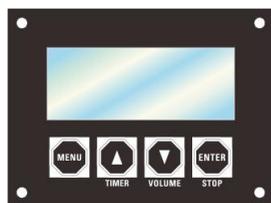
5 操作机器

5.1 准备工作

- 确认机器及其配件完好无损之后，将它放在一个平坦的位置上。
- 电源关闭状态下，打开水箱上盖加水到建议水位处。水箱容量是 34 升。
- 将电源线插在有接地的插座上。通电前，请再次确认电压规格。
- 打开电源开关，机器开始加热。

5.2 机身控制面板

操作控制面板时，请使用液晶显示屏下方的四个按键。



按键	功能
<MENU>	菜单页面的循环转换，按一下按键切换至下一个菜单页面
<TIMER>/▲	对各菜单页面下参数进行增量设置
<VOLUME>/▼	对各菜单页面下参数进行减量设置
<ENTER>	进入当前页面或保存当前页面的设定值 输出停止

5.3 机身控制模式及操作

5.3.1 操作指导

- 参考“菜单页面”了解菜单选项，包含显示的操作界面及可供选择的数值。
- 可重复按<MENU>键到你想要进行设置的页面，直到该参数的设置页面出现。该页面出现的值是该参数的第一个值。
- 按 <TIMER>/▲或 <VOLUME>/▼在当前页面设定或选择参数值，如果超出了参数范围，你将会看到第一个参数或设置好的值。
- 重复按<MENU>键在不同菜单页面间顺序切换。
- 按压<ENTER>/<STOP>返回待机页面

5.3.2 菜单页面

	显示屏	描述	参数范围
开始页面	X-SW2200 软件版本		
	X-SW2200 AC-230V 50Hz		
准备页面	加热中 >>>>>>>>>>	机器正在加热	
待机页面	准备工作 X-SW2200	机器加热完成，准备工作	
工作状态 页面	定时间隔 600s X-SW2200	TIMER 模式下的间隔输出时间	
	定时喷烟 300s X-SW2200	TIMER 模式下的持续输出时间	

	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 输出烟量 100% 输出风量 100% </div>	VOLUME 模式下的输出状态	
设置页面	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 烟雾输出量: 100% </div>	按 ▲ 或 ▼ 设置 VOLUME 模式的输出烟量	1-100%
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 输出风量: 100% </div>	按 ▲ 或 ▼ 设置 VOLUME 模式的输出风量	1-100%
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 输出湿度: 高 </div>	按 ▲ 或 ▼ 设置 VOLUME 模式的输出湿度或关闭输出湿度	高/低/关
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 定时间隔时间 600s </div>	按 ▲ 或 ▼ 设置 TIMER 模式输出的间隔时间	5-600s
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 定时喷烟时间 300s </div>	按 ▲ 或 ▼ 设置 TIMER 模式输出的持续时间	5-300s
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> DMX512地址: 512 </div>	按 ▲ 或 ▼ 选择 DMX 的起始地址	1-512
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 无油保护 开 </div>	按 ▲ 或 ▼ 开启或关闭无油保护以使用或不使用无油保护功能	开/关
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 断电记忆 开 </div>	按 ▲ 或 ▼ 设置机器是否会在再次通电时，继续运行断电前的工作模式	开/关
错误及警告页面	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 语言(Language) 中文 </div>	按 ▲ 或 ▼ 选择语言，并且按 ENTER 保存	中文/英文
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 水量低，请加水 </div>		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 油量低，请加油 </div>		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 加热错误 请联系售后服务 </div>		

5.4 DMX 控制模式及操作

X-SW2200 可以使用 DMX 控制器来操作工作

- 将机器连接到合适的电源插座。
- 打开机器。
- 将 DMX 控制器的 DMX 输出通过 DMX 电线连接到机器上的 DMX 输入插座。

5.4.1 起始地址

选择启动 DMX 地址时，请始终考虑 DMX 通道数。如果您选择的起始地址太高，则会无法访问某些通道。



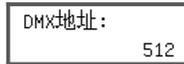
DJPOWER®X-SW2200 的起始地址可在 001 - 512 的 DMX 值范围内设置，它使用 3 个 DMX 通道，若需要控制全部通道，建议最高的起始地址配置为 510。



当 DMX 信号接入后，菜单则自动跳转到“DMX Address”页面，或者按“MENU”进入“DMX Address”页面，按下▲或▼可以设置 DMX 通道。

5.4.2 DMX 模式菜单页面

机器在接入 DMX 信号后，屏幕始终显示 DMX 起始地址，可随时按▲或▼来设定和修改 DMX 起始地址。



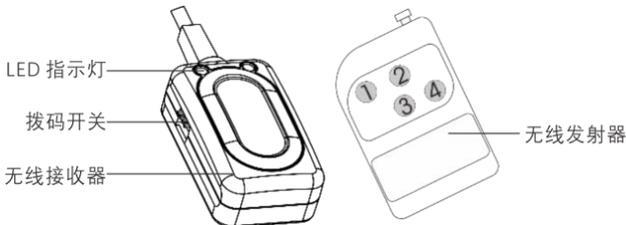
5.4.3 DMX 通道设置和数值

通道	功能	数值	描述
1	烟量	000 - 010	关
		011 - 255	1-100%
2	风量	000 - 010	关
		011 - 255	1-100%
3	湿度	000 -010	关
		011 - 122	低
		123 - 255	高

5.5 无线遥控模式及操作

X-SW2200 可用 W-2 无线控制器控制。W-2 遥控器套件包含了发射器跟接收器。任何一个（或多个）W-2 的发射器可以任何一个（或多个）W-2 接收器直接配合使用，无需配对。

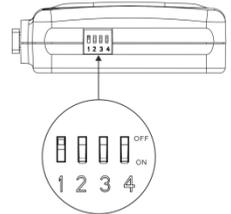
使用 W-2 套件可控制最多 4 台 X-SW2200，或控制更多台需要同步控制的 X-SW2200。请参照以下内容设定并进行遥控操作 X-SW2200。



- 将有线的接收器插入到 X-SW2200 的 S5 针座插口“无线控制器”处。当红色 LED 指示灯亮起时表示接收器已经连接成功。(绿色 LED 指示灯无任何反应)

准备工作
X-SW2200

- 远程无线发射器上的四个按键均能控制机器的工作状态，每个按键均可被分配给不同的 X-SW2200，每个接收器只对应一个拨码开关（只有开启了对应的拨码开关，对应的通道按键才能使用）。请参照下表对 X-SW2200 的接收器与远程发射器进行设置：



通道 1	1 = 开, 2-4 = 关
通道 1, 通道 2	1, 2 = 开, 3, 4 = 关
通道 1, 通道 2, 通道 3	1, 2, 3 = 开, 4 = 关
通道 1, 通道 2, 通道 3, 通道 4	1, 2, 3, 4 = 开
...	...

按下按钮，X-SW2200 屏幕显示如下：

输出烟量 100%
输出风量 100%

再次按下按钮，屏幕显示如下：

准备工作
X-SW2200

5.6 断电记忆

如果机器独立运行（机身控制&无线控制）时关机，再次接通电源后，无需按压任何按键，“断电记忆”都会让机器恢复断电前的工作状态。



- **关机：**断开电源或关闭电源开关。
- **开机：**重新接上电源，或打开电源开关。

5.7 无油保护

该机器使用程序来检测当前输油管中是否有油，以保护油泵。开启“无油保护”以使用该功能。

无油保护
关

5.7.1 触发无油保护

在机器喷烟工作状态下，机器执行程序持续检测到油管没油 90 秒，机器进入无油保护状态，此时油泵停止工作，显示屏显示闪烁以下画面。

油量低，请加油

当显示此警告信息时，机器停止工作，但是屏幕会闪烁。

5.7.2 清除无油保护状态

在无油保护状态下，将油桶重新装满油后可通过三种方式清除无油保护状态。

- 在无油保护状态下先按下液晶控制器上的<STOP>按键，再按<VOLUME>按键，能使机器重新工作，等完全抽上油后便会退出无油保护。
- 在DMX控制方式下，先把通道1的推杆推到低（OFF区），再往上推（ON区），此时机器可重新工作。
- 在菜单中关闭无油保护功能。

不管是显示警告信息还是常规操作，屏幕都会持续闪烁，直到程序检测到机器恢复供油。

5.8 无水保护

当水箱的水量过低时，屏幕闪烁并显示此页面：

水量低，请加水



显示此警告信息时，水箱里的水仍能供机器运行10分钟，随即停止运行。请打开水箱盖或通过外接水龙头注水。



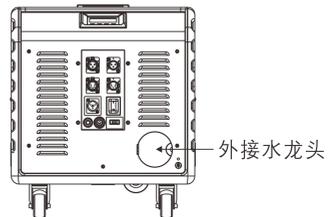
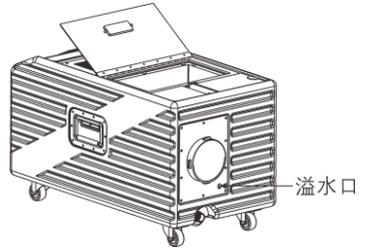
当水箱里的水太满，则从溢水口流出。



此机器可在运行过程中加水而不会溢出烟雾。



外接水龙头：请使用葫芦管（螺纹规格：内牙6分）连接水龙头，以防水溢出



6 技术信息

6.1 机器维护

为了避免X-SW2200堵塞，机器在连续运行40小时后，使用35%醋和65%蒸馏水组成的洗涤剂清洁机器，加热完毕后喷10-15次，可以防止加热元件中的颗粒物质积聚。

以下是建议清洁的步骤：

- 1) 断开电源的连接。
- 2) 清空机器中的烟油。
- 3) 将清洁溶液加入油桶。
- 4) 将机器连接到电源，预热机器。
- 5) 在通风良好的区域运行机器，直到油桶为空。但避免让油泵空抽！
- 6) 再次添加烟油以继续使用X-SW2200。短暂运行机器以清除油泵和加热器中剩余的清洁溶液。

- 7) 机器上过多的灰尘、液体残余累积的脏污，会降低机器工作性能，并导致散热不良。可以使用吸尘器或软刷除去机上的灰尘。机壳可使用湿布擦拭。

 每月测试运行您的 DJPOWER® X-SW2200 以达到最佳性能。

6.2 储存

6.2.1 机器储存

在储存机器之前，为了防止灰尘颗粒在油泵或加热器内冷凝，请按照上述清洁步骤进行清洁，只实施步骤 1 到 5 便可。最后请清空油桶。

6.3 一般故障

故障错误	故障说明	触发条件	解决方法
无油	参考“菜单页面”章节了解更多信息	油桶无油	添加烟油
		油泵故障	请联系经销商或售后服务
水位低	参考“菜单页面”章节了解更多信息	水箱水位低	添加水
		水泵故障	请联系经销商或售后服务
加热错误	参考“菜单页面”章节了解更多信息	加热器发生故障	请联系经销商或售后服务

