# 便携式气相色谱仪

# **WH621X**

使用说明书(V3.1)

江苏惠斯通机电科技有限公司

公司	地址:	常州市武进区雪堰镇雪东工业园
电	话:	0519-86163211
传	真:	0519-86163050
网	址:	http://www.hstyq.com
邮	箱:	jshst@hstyq.com

# 目 录

目 录	I
第一章 概述	. 1
1.1 性能特点:	.1
1.2 技术参数	. 1
第二章 仪器介绍	. 1
第三章 安装与操作	. 2
3.1. 仪器充电	. 2
3.2. 仪器充气	. 2
3.3. 样品准备	. 3
3.4. 工作站	. 3
3.4.1. 工作站主界面	. 3
3.4.2. 温度的设定	.4
3.4.3. 事件控制	.4
3.4.4. 自动进样设置	. 5
3.4.5. 开始分析及结束分析	. 5
3.5. 产品操作	.6
3.6. 产品关机	. 6
3.7. 连笔记本	.6
3.8. 连打印机1	10
第四章 注意事项及售后服务1	14

## 第一章 概述

WH621X 便携式气相色谱仪是一台体积小巧,方便携带,使用方便的色谱仪。用于天然气中的加臭剂测试,其内置测量方法。测量方便,仪器灵敏度高。

### 1.1 性能特点:

- 1) 一体化设计,结构紧凑,方便携带;
- 2) 采用 PID 检测器,结构简单,检测快速;
- 3) 自动控制,一致性好。

#### 1.2 技术参数

- 1) 电池:采用 25.2V 内置充电器充电;
- 2) 功率: 20\,
- 3) 产品尺寸: 610×400×350 (mm);
- 4) 产品重量: 23KG;
- 5) 检测器: PID;
- 6) 载气: 氮气 纯度 99.999%。
- 7) 载气流量控制: EPC;
- 8) 载气气瓶: 便携式多用载气迷你气瓶最大压力 2200PSI (15.2Mpa);
- 9) 外置气源:可选外置气源,外置气源压力 0.45-0.6Mpa
- 10) 温度控制:高精度 PID 控制;

# 第二章 仪器介绍

仪器外形图如下:



图1 仪器外形图

1. 样品入:

连样品气。

#### 2. 排放口:

连接到通风良好的地方。

#### 3. 载气入:

备用载气入,可选外置气源,气源压力 0.45-0.6Mpa。当使用载气入口供气时,需要把载 气阀装上,否则漏气。

#### 4. 载气瓶

载气瓶用于给仪器提供氮气,当使用载气阀供气时需要把载气入口堵上,否则漏气。便携式多用载气迷你气瓶最大压力 2200PSI(15.2Mpa),注:气瓶是反牙,拧时需要注意。

#### 5. 充电口:

用于充电。

#### 6. 触摸屏:

采用7寸电阻触摸屏电脑。

7. 电源:

给系统上电。

# 第三章 安装与操作

#### 3.1. 仪器充电

在屏幕的左上角有电池电量显示,电源开关打开后电量指示灯会亮,电量高于 65%是绿 灯,低于 65%且高于 25%是黄灯,低于 25%是红灯,红灯亮时最好用及时充电。本机充满电大 约可用 5 小时。

#### 3.2. 仪器充气

本仪器有两种气源供给方式,一是通过载气口供气,二是通过载气瓶供气。两种可二选一,但是在使用其中一个供气口的时候,需要把另外一个供气口堵上。

用载气口供气: 气源压力 0.45-0.6Mpa;

用载气瓶供气:给载气瓶充氮气的压力应大于 8Mpa,较小的压力用的时间会很短;

充气时先把充气接头大螺母拧到氮气钢瓶上,先放一点气把里面吹扫干净,然后拧充 气瓶两牙,再放点气置换一下,再把充气瓶拧紧,充气大约需要 3min 左右的时间,可以看 充气瓶上的压力表的压力。充气完成后取下,再拧到仪器上就可以使用了。 注:

1. 充气瓶是反牙, 拧的时候注意, 充气瓶把手上有标的箭头, 为取下的方向。

2. 充气时放气置换非常重要,要保证连接端内的空间都被载气置换干净,再将钢瓶拧 紧充气。否则充气过程被空气污染,使用过程会造成柱子失效。

3. 气瓶气快用完时,需要将温度设置 30 度,降温,待温度降到 40 度以下时,再取气 瓶充气,充完气安装好后,先等待 5min,把装气瓶过程中可能进入系统的氧气吹干净后再将 温度设置为方法规定温度。

#### 3.3. 样品准备

- ◆ 样品的压力范围为 0.01Mpa 到 0.7Mpa
- ◆ 当样品压力小于 0.1Mpa 时用低压取样管,样品压力大于 0.1 小于 0.7Mpa 时,用高压取 样管,大于 0.7Mpa 时需要用减压阀减压到样品的适用压力范围。
- ◆ 事件 3 控制取样时间,一般是 0-0.8min 进样,如果样品压力较高流量较大,可以适当缩 短取样时间。事件 1 控制六通阀进样,其切阀时间至少要比事件 3 的关阀时间大 0.2min, 保证定量管恒压。如事件 1 设置 0.01-0.8,事件 3 设置 1.0-3.8min,表示: 0.01-0.8min 取样阀打开取样, 0.8-1.0min 定量管压力平衡, 1.0-3.8进样阀进样。
- 3.4. 工作站

#### 3.4.1. 工作站主界面



界面的上方是下拉式菜单;下拉式菜单的下方是检测器的运行参数和屏幕显示参数;中 部是谱图数据显示区;最下方是色谱仪状态指示区;左下角显示了通信服务连接状态是否成 功;右面是色谱仪的运行参数及谱图处理参数。

#### 3.4.2. 温度的设定

当选择仪器参数下的"温度/流量"显示卡时,界面会显示如下界面:

温度/流里 温度惊剧	程升/雪	<b>『</b> 件	进样器	ł	网络/版2
20121101	实测(°	c) ì	殳定(°C)	保护	(°C)
进样1	000.0	0		0	
柱炉	000.0	0		0	
检测1	000.0	0		0	
进样2	000.0	0		0	
检测2	000.0	0		0	
辅助	000.0	0		0	
辅助 3	000.0	0		0	
柱炉 2	000.0	0		0	
	输入、	实则、	实则	, F	F关
	000.0	000.0	000.0		
	000.0	000. 0	000.0	)	
	000. 0 000. 0	000. 0 000. 0	000.0 000.0	) )	
模式 ● 已谱柱 <mark>●</mark> 分 <b>流比 *</b> :	000.0 000.0 压力 〇 流調 00 mm × 1 ③ 甲烷	000.0 000.0 建〇线 000 完〇四	000.0 000.0 速度设置 .000 m 氯化〇苯	) ) で で つ の の の の の の の の の の の の の	D psi №2 ~ 设定
模式 ① 已谱柱 ① 分 <b>流比 *:</b> 初始时间: [000.0	000.0 000.0 压力 〇 流昏 00 mm × 1 ④ 甲烷 速率 (psi/mi	000.0 000.0 建 〇 线 000 完 〇 四 n)	000.( 000.( 速度 设置 .000 m 氯化 苯 保持 (psi/min)	) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 psi 112 マ 设定 11)
模式 ① 色谱柱 ①. 分 <b>流比 *:</b> 初始时间: 1000.0	000.0 000.0 压力 〇 流歸 00 mm × 1 ④ 甲烷 速率 (psi/mi	000.0 000.0 建 〇 线 厄00 完 〇 四 .n)	0000.0 0000.0 速度 设置 .0000 m 氯化〇苯 保持 (psi/min)	) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D psi N2 ~ 设定 N) n)
模式 ③ 已谱柱 ① 分 <b>流比 *:</b> 初始时间: [000.0] 1阶 2阶	000.0 000.0 压力 〇 流動 00 mm × 1 ④ 甲烷 速率 (psi/mi 000.0	000.0 000.0 建 〇 线 厄切 完 〇 四 n)	000.( 000.( 速度 设置 000 m 氯化 苯 (psi/min) 000.0	) つ で で で で で で で で で で で で で	10 psi N2 ~ 设定 n) .0
模式 ④ 色谱柱 □. 分 <b>流比 *:</b> ①00.0 1阶 2阶 3阶	000.0 000.0 压力 ○ 流聞 00 mm × 1 ● 甲烷 速率 (psi/mi 000.0 000.0	000.0 000.0 建 〇 线 厄 記 完 〇 四 元 ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	000.( 000.( 速度 设置 000 m 氯(/)苯 (psi/min) 000.0 000.0	D D つ で で で で で で の の の の の の の の の の の の の	D psi N2 V 设定 n) .0 .0

分别是8个控温区的实测温度、设定温度和保护温度。当需要设置时,点击相应的设置 窗口,输入数字,点击设置即可。

#### 注:

1. 保护温度为设定温度自动加上 20℃。系统会根据设定温度自动改变。

2. 第三到八行控温区名称显示为红色表示此路为关闭状态,如一到二行温控为蓝色则表示打开状态。此线路的开/闭状态可以通过下拉菜单中的"系统"中的"温控配置"中的"使能"来控制。

3. 如某一路控温输入没有接入测温器件(PT100),则实测温度显示栏的温度不是真实 温度。

#### 3.4.3. 事件控制

温度/	/流量	程升/事(	牛 进科	鏭	网络/版
程升排	空制		初始	时间	0
阶号	1	升温速率	保持温度	保持	间 ^
1	0	00.0	000.0	000.0	
2	0	00.0	000.0	000.0	
3	0	00.0	000.0	000.0	
4	0	00.0	000.0	000.0	
5	0	00.0	000.0	000.0	
6	0	00.0	000.0	000.0	
事件搭 事件开	控制 ∓关□		查询 ]	查询	设定
事件招 事件开 阶号	空制 于关 🔲 事件1 [min]	□□□□ 事件2 [min]	查询 ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ]	查询 事件 [min	设定 设定 34 1 1 1
事件搭 事件开 阶号 1	控制 于关 □ 事件1 [min] 0.00	口口口 事件2 [min] 0.00	查询	查询 事件 [min 0.00	设定 设定 4 」 0 0.1
事件挑 事件开 阶号 1 2	空制 F关 □ 事件1 [min] 0.00 0.00	日本 第件2 [min] 0.00 0.00	查询	查询 事件 [min 0.00 0.00	设定 设定 34 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
事件把 事件开 阶号 1 2 3	空制 于关 □ 事件1 [min] 0.00 0.00 0.00	□□□□ 事件2 [min] 0.00 0.00 0.00 0.00	查询 事件3 [min] 0.00 0.00 0.00	查询 重件 [min 0.00 0.00 0.00	设定 设定 ·4 ·1 ·1 · 0.· · · ·
事件把 事件开 阶号 1 2 3 4	注制 手关 □ 事件1 [min] 0.00 0.00 0.00 0.00	事件2 [min]       0.00       0.00       0.00       0.00       0.00	查询 事件3 (min) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	查询 事件 0.00 0.00 0.00	设定           设定           34           第           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0           0
事件挑 事件开 阶号 1 2 3 4 5	空制 王关 □ 事件1 [min] 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	日本 事件2 [min] 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	査询 ■ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □	查询 事件 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	じ 设定 び 定 ・ 4 ・ 4 ・ 5 ・ 4 ・ 5 ・ 4 ・ 5 ・ 4 ・ 5 ・ 4 ・ 5 ・ 5 ・ 4 ・ 5 ・ 5
事件把 事件开 阶号 1 2 3 4 5 6	控制	事件2 [min]         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00         0.00	査询 ■ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	査询 事件 の.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	设定 设定 ································
事件排 阶号 1 2 3 4 5 6 7	控制 干关 □ 事件1 [min] 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	□□□□ 事件2 [min] 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	査询 ■ □ □ □ □ □ ■ □ □ □ □ □ ■ □ □ □ □ □ ■ □ □ □ □	査词	じ 没 定 じ 没 定 し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

为了使仪器控制一些额外的部件(如:进样阀),完成一些特定的功能(如:进样), 仪器设计有8路独立的外部事件控制输出。因此在仪器控制中需要设置8路外部事件的参数。 8路独立的外部事件控制输出在仪器的主控板上。一般由生产厂家出厂时加装相应的设备, 并根据实际分析需要设置相关的时间参数。单位为分钟。单击相应设置区的数值,修改数字, 按"设置"即可。

注:程序升温及外部事件的开始是由开始分析触发。

#### 3.4.4. 自动进样设置

温度/流量	程升	/事件	进样器	网络/版本
(状态) 进样器状态	离线	空闲	瓶号/针号	
自动进样 进样次数:	0	次	时间间隔:	0 min 设定

在这里可以设置自动进样。当自动进样为 9999 时,仪器将保持循环进样状态。循环时 间应当大于停止时间,否则谱图文件不会被保存。

#### 3.4.5. 开始分析及结束分析

单击 ● 开始分析则启动色谱仪开始采样。此时工作站基线变为采样后所选定的颜色(本 软件默认颜色为蓝色),同时图标变为结束分析,且开始采样图标由蓝色变灰色 
●,停止采 样图标 
● 由灰色变为蓝色 
●;

单击结束分析则色谱仪停止采样,此时工作站基线变为所选定的颜色如黑色(本软件默认颜色为黑色),同时图标变为开始分析,开始采样图标有灰色变为蓝色,停止采样图标由 蓝色变为灰色。

在"准备" • <sup>播</sup> 灯被点亮的情况下,单击工作站上 • 图标,色谱仪开始程序升温 控制,同时开始采样分析;

单击工作站上 <>>>> 图标,色谱仪将结束采样分析,并开始降温至温控设置温度,工作站显示走基线状态。

注:单击开始分析为开始本仪器上所有通道的分析。注:单击结束分析为结束本仪器上 所有通道的分析。

注:单击 🕑 图标为开始该通道的分析。注:单击 🙂 图标为结束该通道的分析。

#### 3.5. 产品操作

1. 确认电池有电,载气瓶或备用气源有气的情况下,打开电源开关,电脑启动;

2. 打开工作站,确认载气压力为方法规定压力;

3. 运行 5min 后,设置柱箱温度为方法规定温度;

4. 等待约 20min, 看温控到达设定温度, 流量到达设定流量, 准备灯亮, 就可以通过进 样口进样, 然后点启动, 开始运行;

5. 运行完成后可以通过离线谱图查看数据和打印报告等操作。

注:因为色谱柱为强极性柱,所以在使用中一定要注意避免在高温情况下接触氧气,所 以需要先通载气再升温,先降温再关载气。

#### 3.6. 产品关机

1. 设置柱箱温度为30度;

2. 等待温控到达设定温度,关闭电脑;

3. 电脑关闭后再关闭工作站。

#### 3.7. 连笔记本

一、 局域网连接

(1). 第一步

将一根网线的两头分别插入两台电脑的网线口,然后等待连接成功。要查看是否连接上,可以打开"网络和共享中心"查看。具体打开方法为点击屏幕右下角的 WLAN 或本地连接,点击"网络和 Internet 设置",再点击下面的"网络和共享中心",就可以查看电脑目前的网络连接状况。

white	注词 <del>类</del> 刑。 Internet
Znigu	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A MP354	EDE. ME WERK (Zingu)
未识别的网络	访问类型: 无法连接到网络
公用网络	连接: 📱 以太网 2
	12.异败由哭动按) 占
设置宽带、拨号或 VPN 连接; 国	成设置路由器或接入点。
问题疑难解答	

图中的"以太网2"就是通过网线连接搭建的局域网。

(2). 第二步

进行设置。点击上图中的"以太网 2",再点击属性,再双击"Internet 协议版本  $4(\mbox{TCP/IPv4})$ ",

网络	共享			
连接	时使用:			
	VirtualBox Host	-Only Ethernet Adapt	er	
			配置(C)	
此连	接使用下列项目( <u>O</u> ):			
		客户端		^
		的文件和打印机共享		
	QoS 数据包计划	程序		
	Internet 协议版	本 4 (TCP/IPv4)		
	 Microsoft 网络ì	适配器多路传送 <mark>器</mark> 协议		
	Microsoft LLDP	协议驱动程序		
	Internet 协议版	本 6 (TCP/IPv6)		
•	• 链路层拓扑发现[	响应程序		Y
<			>	÷.
	<del>安装(<u>N</u>)</del>	卸载(U)	属性( <u>R</u> )	
描述	*			
传	输控制协议/Interne	et 协议。该协议是默认	的广域网络协议,)	用
Ŧ	在不同的相互连接的	的网络上通信。		

如果网络支持此功能,则可以获取自i 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	动指派的 IP	设置。否	则,你 <mark>需</mark>	要从网
○ 自动获得 IP 地址( <u>O</u> )				
●使用下面的 IP 地址(S):				
IP 地址(I):			13	
子网掩码( <u>U</u> ):		•		
默认网关(D):			M	
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)				
●使用下面的 DNS 服务器地址(E)	:			
首选 DNS 服务器(P):		8 <b>4</b>	23	
备用 DNS 服务器( <u>A</u> ):			1	
□ 退出时验证设置(1)			高级	<u>₿(V)</u>

然后选择"使用下面的 IP 地址",此时就需要手动分配两台电脑的 IP 地址了,将 一台电脑的 IP 地址设置为 192.168.1.1,子网掩码会自动填写,一般为 255.255.255.0。 另一台电脑也重复此操作,需要区别的是:两台电脑的 IP 地址不能相同,所以要将第二 台电脑的 IP 地址设置为 192.168.1.2。设置完毕后,两台电脑就处于同一局域网里了。

(3). 第三步

局域网内的文件传输及远程控制。连接上局域网后,打开"网络",就可以看到局 域网内的另一台电脑了。双击打开另一台电脑,就可以看到另一台电脑上共享的文件夹 了,将自己需要共享的文件拖入任意一个共享文件夹内,就可以实现文件互传。

若要使用局域网的远程控制功能,则推荐使用 teamviewer 这个软件。用 Windows 自带的也可以,但是但是打不开工作站软件。Windows 自带的需要新建一个带密码的拥有管理员权限的新账户,在运行中输入"mstsc",然后按照 Windows 的提示操作,并不推荐此方法。推荐使用 Teamviewer,优点是可以在局域网内远程控制,离线可以使用,缺点是登陆繁琐,需要验证。

二、因特网连接

在有因特网的情况下,要实现远程控制与文件互传就比较简单,只需要使用相关软件就可以了。这里推荐使用向日葵企业版,优点是远程控制无需被控制方授权,完美契合工作站远程控制需求,缺点是需要登陆账号,离线状态下不可使用。以下附上向日葵企业版的下载链接:

控制端(安装在自己电脑上 x64):

https://dl-cdn.oray.com/sunlogin/windows/SunloginRemote 5.5.3.49338 x64. exe

被控制端(安装在工作站电脑上 x86 32 位):

<u>https://dl-cdn.oray.com/sunlogin/windows/SunloginClient Enterprise 3.3.0.</u> <u>48134.exe</u>

安装完成后,注册一个账号,在两台设备上都登录就可以了。如需让工作站上的向日葵 开机自启,只需要在"开始"里找一个叫"启动"的文件夹,打开这个文件夹,把向日葵的 快捷方式放进去,就可以开机自启了,然后再把系统通知关闭,操作为:"控制面板"——" 系统"——"通知和操作"——"获取来自应用和其他发送者的通知"。

#### 3.8. 连打印机

给打印机通电,再接上另一根信号线,USB 插到电脑上,然后按下开机键,在"此电脑" 里就会出现"联想打印机"。

~ 文件夹	(6)			
ļ	Downloads	视频	图片	
	文档	音乐	桌面	
~ 设备和	驱动器 (5)			
S	<b>百度网盘</b> 双击运行百度网盘	本地磁盘 (C:) 55.7 GB 可用, 共 102 GB	\$\$# (D:) 244 GB 可用, 共 247 GB	
	新加卷 (E:)	联想打印机 (F:)		
	97.5 GB 可用, 共 97.6 GB	🔷 80.0 КВ 可用, 共 372 КВ		

双击打开"联想打印机",

名称 个	修改日期	类型	大小
Driver_Download_Mac	2018/6/6 11:35	HTML 文档	1 KB
Driver_Download_Windows	2018/6/6 11:31	HTML 文档	1 KB
D2268_UserGuide	2020/9/16 15:56	Microsoft Edge	274 KB
🕘 驱动下载_Mac	2018/6/6 11:35	HTML文档	1 KB
🕘 驱动下载_Windows	2018/6/6 11:31	HTML文档	1 KB

双击"驱动下载\_Windows",会跳出来一个网页并且自动下载打印机驱动,下载好后打开此驱动,

	Lenovo_ 联想图像
Hello 联想小新 全新互联网打印机 打印从此不同	
Lenovo	
选择语言 简体中文 🚽 安装方式 快速安装 🔹	下一步 退出
<ul> <li>□我同意使用联想打印机驱动许可证协议</li> <li>□开启Wi-Fi(仅适用W</li> <li>✓为提供更好的服务,我同意参加用户体验改善计划</li> </ul>	Vi-Fi机型)

勾选同意许可证协议和开启 Wi-Fi, 点击"下一步", 等待安装。

	联想打印机安装		
		Lenovo	联想图像
果然很简单			
已成功安装! 去打印吧!		Lenv	<b>жо</b> . ©
打印测试页			
移动设备轻松操控打印机 打印、复印、扫描、设置 方便快捷! 扫描二维码,安装移动端!	!	2	
赶快去试试吧~		小新打印	扫描二维码 轻松下载小新打印APP
● 立即重启 ○ 稍后重启			





可以看到有两个机型,不带 WiFi 的是通过数据线来传输打印信号的,带 WiFi 的可以让电脑 连接到打印机的 WiFi,实现打印;也可以让打印机与多台电脑同时连接到同一个 WiFi 下, 实现打印。具体设置方法在设置选项卡里。

<u>s</u>	Lenovo		
打印 初型 秋志	<ul> <li>              ∂             Ţ</li></ul>	WLAN ① 加入其他P WLAN网络 Zhiqu	
休眠 <sup>墨粉</sup> 100%	<ul> <li>申 打印机/IPv6地址</li> <li>○ 休眠时间</li> <li>▲ 高级设置</li> <li>● 管理员密码修改</li> </ul>	Zhigu 已连接 JLYL305 通过混合模式 PSK 进行保护 xiaoyan520 通过混合模式 PSK 进行保护 CMCC-1204	

第一个"打印机 WiFi"是让打印机连接到 WiFi(要与需要打印的电脑连接到同一个 WiFi), 打印机连上 WiFi 后,选择要打印的文件,打印机选择"Lenovo LJ2268W Wifi-00000"就可以实现打印了。

若使用打印机的地方没有可以使用的 WiFi,或无法连接到因特网,则可以使用"打印机 热点",

•	Lenovo			٢
	( 打印	设置		
	机型 🔹 Lenovo Ll2268W 🔹 状态 <u>休眠</u> 	<ul> <li>打印机Wi-Fi</li> <li>打印机热点</li> <li>打印机IPv4地址</li> <li>打印机IPv6地址</li> <li>打印机IPv6地址</li> <li>休眠时间</li> </ul>	网络标识 Lenovo_A21882 密码 12345678 关闭 开启	
		<ul><li>▲ 高级设置</li><li>▲ 管理员密码修改</li></ul>	应 用	

点击"打印机热点",选择"开启",然后应用,这样就打开了打印机的热点,笔记本电脑就可以通过连接此热点来实现打印功能,打印机仍然选择"Lenovo LJ2268W Wifi-00000", 若工作站与笔记本电脑都连接到了此热点,那么工作站与笔记本电脑就处于同一局域网内, 可以使用 Teamviewer 来实现远程控制。

## 第四章 注意事项及售后服务

#### 1. 注意事项

- 1) 更多操作视频请联系本公司。
- 2) 仪器多处做了防拆处理,用户在不经允许的情况下不准拆解仪器,拆后不保修。

- 由于本装置会接触大量易燃、易爆气体,本仪器必须通风良好。由于通风不好导致的事故后果,本公司不负担任何责任。
- 4) 此仪器出厂时已调试合格,用户在不经允许时不要进入高级菜单中更改调试程序,否则 容易出错。
- 5) 仪器不得安装在有腐蚀性气体的室内,腐蚀性气体可使仪器电路腐蚀,缩短仪器的寿命。
- 6) 仪器不得安装在电源波动超出规定数值的地方。
- 7) 本仪器非防爆型仪器,不得放到爆炸场所。

注:本产品使用说明中并未指出所有可能的安全问题。使用本产品的人员应有正规实验 室工作的实践经验,了解本产品及操作对象的性质及危害,有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法律规定的条件。

#### 2. 售后服务

- 1) 联系销售本人;
- 2) 总机电话: 0519-86163211。