



银河麒麟桌面操作系统 V10

打印机连接与共享

麒麟软件有限公司

2021 年 10 月

目录

一、安装打印机驱动.....	3
1.1 获取驱动包。.....	3
(1) 系统直接获取。.....	3
(2) 麒麟官网适配列表获取.....	3
(3) 打印机品牌厂商官网获取.....	3
(4) 打印机解决方案库获取或联系麒麟专属工程师获取.....	3
1.2 安装 deb 驱动包.....	3
1.2.1 进入存放 deb 驱动包的目录.....	4
1.2.2 打开终端.....	4
1.2.3 安装驱动.....	4
1.2.4 检查驱动包是否成功安装.....	5
1.3 安装 PPD 驱动.....	5
二、连接打印机.....	5
2.1 进入设置界面.....	5
2.2 进入设备界面.....	6
2.3 进入打印机添加界面.....	7
2.4 添加网络打印机.....	7
2.4.1 添加自动识别的打印机.....	8
2.4.2 添加未自动识别的打印机.....	8
2.4.3 打印机描述设置.....	12
三、银河麒麟桌面 V10 之间共享打印机.....	13
3.1 打印机服务端设置.....	13
3.1.1 打开打印机列表.....	13
3.1.2 设置打印机共享.....	13
3.1.3 关闭防火墙.....	14
3.1.4 查看本机 IP.....	17
3.2 客户端连接.....	17
四、银河麒麟桌面 V10 与 win7 共享打印机.....	20
4.1 银河麒麟桌面 V10 共享打印机给 win7.....	20
4.1.1 服务端设置.....	20
4.1.2 客户端连接 (windows7)	20
4.2 win7 共享打印机给银河麒麟桌面 V10.....	22
4.2.1 服务端设置 (windows7)	22
4.2.2 客户端连接.....	24
五、银河麒麟桌面 V10 与 win10 共享打印机.....	27
5.1 银河麒麟桌面 V10 共享打印机给 win10.....	27
5.1.1 服务端设置.....	27
5.1.2 客户端连接 (windows10)	27
5.2 win10 共享打印机给银河麒麟桌面 V10.....	29
5.2.1 服务端设置 (windows10)	29
5.2.2 客户端连接.....	30
六、常见问题.....	33

6.1 打印测试页相关问题。	33
6.2 打印机不能双面打印、彩色打印、装订。	33
① 这种情况通常都是驱动不支持，所以打印属性这没有双面打印选项；	33
② 若表格可以双面打印，wps 文档不能双面打印，则排除驱动问题；	33
③ 将打印属性里的 Duplex 这个值改成 true 尝试一下。	33
6.3 打印机的扫描功能如何使用？	33
6.4 开启 cups 服务。	33
6.5 在客户端无法连接共享的打印机。	33
6.6 实现 samba 匿名访问共享的打印机。	33
6.7 windows 共享打印机给银河麒麟桌面注意事项。	34

一、安装打印机驱动

系统默认集成了大部分打印机驱动，若系统内无相关的打印机驱动，需要手动安装驱动包再进行打印机连接操作。安装方法如下。

1.1 获取驱动包。

(1) 系统直接获取。

大部分驱动在系统内都要集成，通过网络或者 USB 连接打印机的时候会给出默认推进的驱动。

(2) 麒麟官网适配列表获取

在麒麟官网的兼容适配模块 (<https://eco.kylinos.cn/zoology/commercial.html>)

上检索对应的打印机型号，部分打印机型号会给驱动出下载地址。

适配系统 全部 桌面操作系统 服务器操作系统

适配产品 小版本号

兼容等级 下载资源 有 无

适配时间 关键词

<input type="checkbox"/>	分类	行业	芯片品牌	兼容等级	测试时间	适配状态	下载地址	小版本号
<input type="checkbox"/>	版) V10 外设 / 输出设备 / 智能复...	通用	海思麒麟	CERTIFI...	2021-09-02	已完成	http://archive...	V10 (SP1)
<input type="checkbox"/>	版) V10 外设 / 输出设备 / 激光打...	通用	海思麒麟	CERTIFI...	2021-09-02	已完成	http://archive...	V10 (SP1)
<input type="checkbox"/>	版) V10 外设 / 输出设备 / 智能复...	通用	海思麒麟	CERTIFI...	2021-09-02	已完成	http://archive...	V10 (SP1)
<input type="checkbox"/>	版) V10 外设 / 输出设备 / 激光打...	通用	海思麒麟	CERTIFI...	2021-09-02	已完成	http://archive...	V10 (SP1)
<input type="checkbox"/>	版) V10 外设 / 输出设备 / 激光打...	通用	海思麒麟	CERTIFI...	2021-09-02	已完成	http://archive...	V10 (SP1)
<input type="checkbox"/>	版) V10 外设 / 输出设备 / 激光打...	通用	海思麒麟	CERTIFI...	2021-09-02	已完成	http://archive...	V10 (SP1)
<input type="checkbox"/>	版) V10 外设 / 输出设备 / 激光打...	通用	海思麒麟	CERTIFI...	2021-09-02	已完成	http://archive...	V10 (SP1)
<input type="checkbox"/>	版) V10 外设 / 输出设备 / 激光打...	通用	海思麒麟	CERTIFI...	2021-09-02	已完成	http://archive...	V10 (SP1)

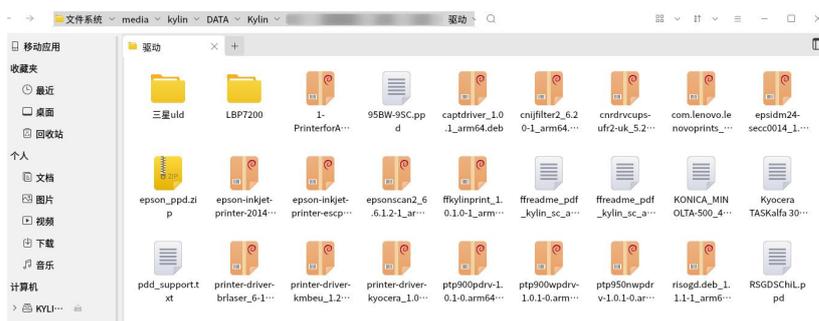
(3) 打印机品牌厂商官网获取

如兄弟、柯尼卡美等打印机厂商，已在官网上上架了麒麟系统的打印机驱动，可通过他们官网获取。

(4) 打印机解决方案库获取或联系麒麟专属工程师获取

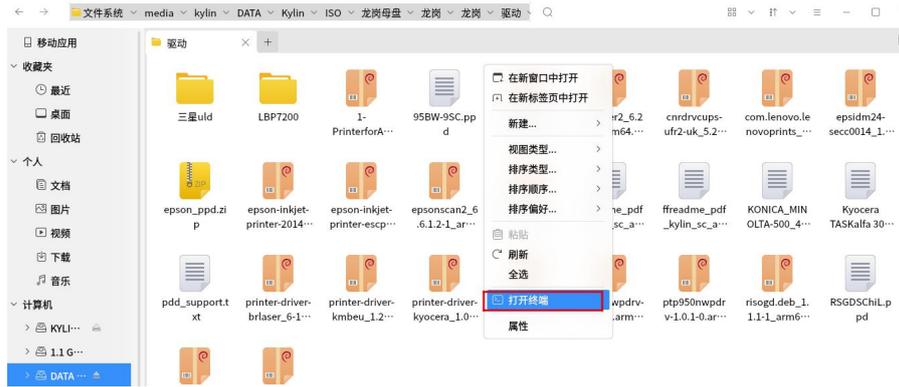
1.2 安装 deb 驱动包

1.2.1 进入存放 deb 驱动包的目录



1.2.2 打开终端

在目录内，鼠标右键-打开终端



1.2.3 安装驱动

终端中输入 `sudo dpkg -i 驱动包名` (可以输入安装包名前面几个字符然后按 Tab 键补全文件名)，回车，输入当前用户密码（注，麒麟系统在终端输入密码时，不会显示输入的字符，只需确保输入正确后按回车键即可），即可开始安装。



1.2.4 检查驱动包是否成功安装

在终端中输入，`dpkg -l | grep 安装包名`，即可查询。



1.3 安装 PPD 驱动

1.3.1 进入目录，打开终端

参考安装 deb 包驱动方法。进入存放 PPD 文件的目录，打开终端

1.3.2 终端输入 `sudo -cp -rf PPD 文件名 /usr/share/cups/model`，将

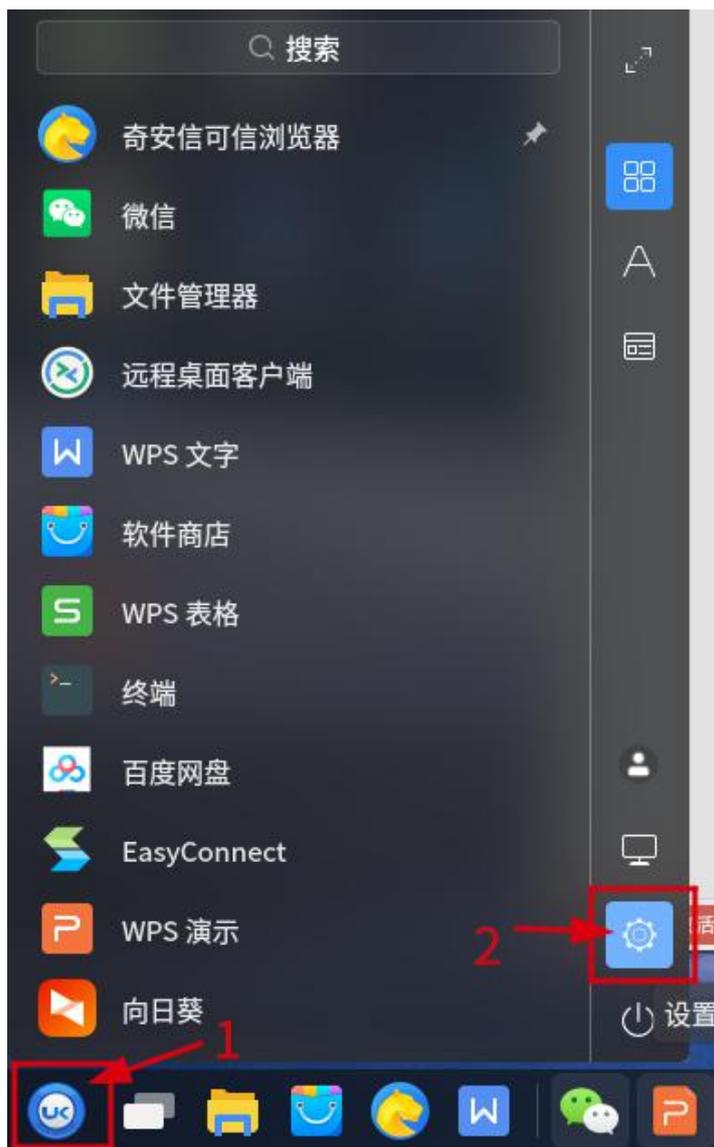
PPD 文件拷贝到 `/usr/share/cups/model` 目录下即可

```
kylin@zhengwei:~/media/kylin/DATA/Kylin/ /驱动$ sudo cp -rf  
95BW-95C.ppd /usr/share/cups/model
```

二、连接打印机

2.1 进入设置界面

点击“开始菜单-设置”，打开设置界面



2.2 进入设备界面

点击“设备”，进入设备设置界面



2.3 进入打印机添加界面

点击“打印机-添加打印机和扫描仪”，进入打印机添加界面



2.4 添加网络打印机

网络打印机有的可直接识到，有的需输入 IP 地址才能被识别到的。

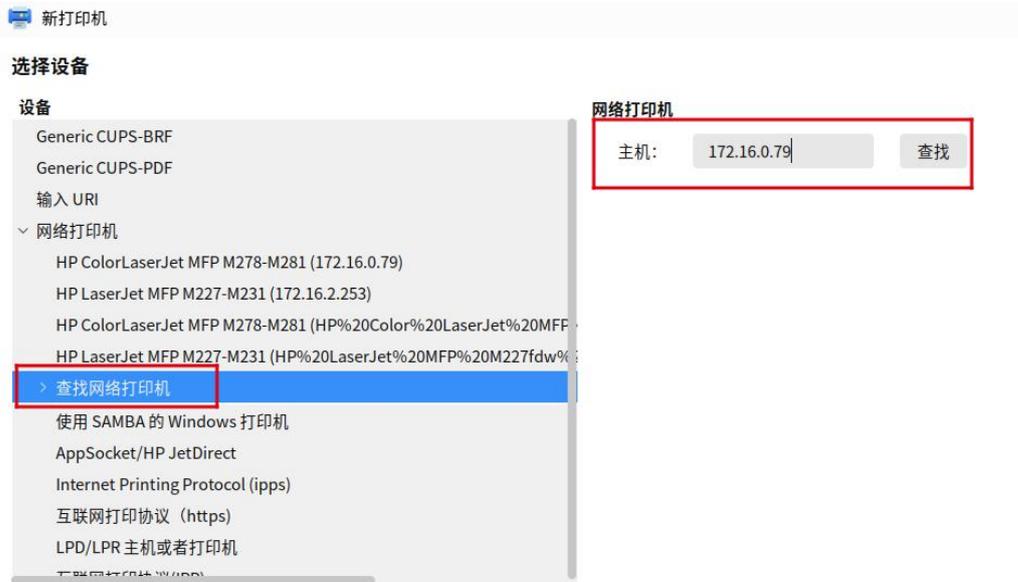
2.4.1 添加自动识别的打印机

已识别的打印机，可根据后面括号内的 IP 地址选择打印机，会自动搜索驱动程序进行添加。



2.4.2 添加未自动识别的打印机

2.4.2.1 在打印机未直接识别的情况下，选择“查找网络打印机”按钮，然后在该页面右侧的输入框输入网络打印机的 ip 地址，输入完后点击旁边的“查找”按钮



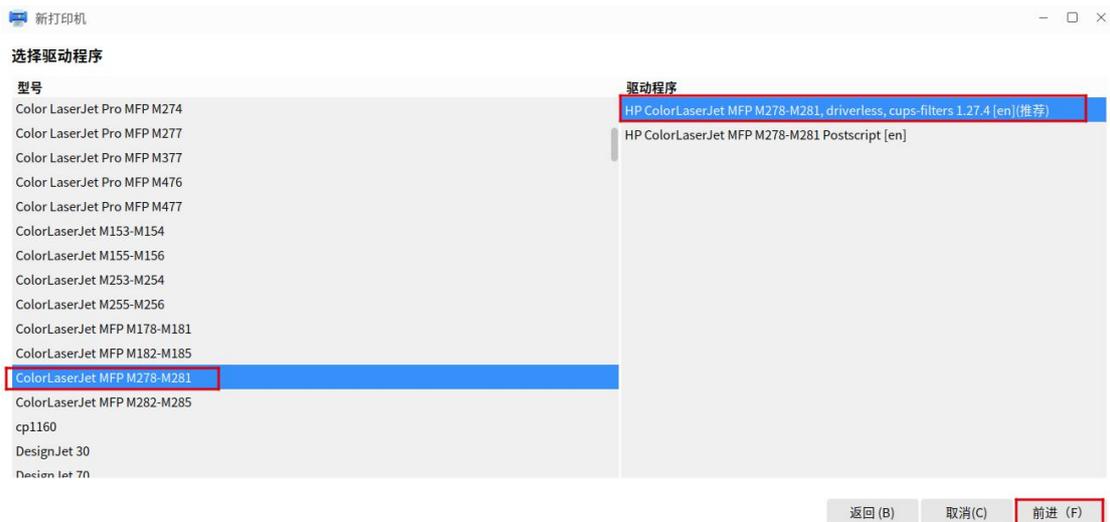
2.4.2.2 获取到网络打印机后，点击“前进”按钮



2.4.2.3 选择驱动（部分打印机会自动识别添加驱动，可跳过这步）

1) 常规驱动

大部分情况下，选择“从数据库中选择打印机”，选择打印机对应的厂家与型号即可



2) PPD 文件

若手动添加了 PPD 文件, 可以选择“提供 PPD 文件”, 进入 `/usr/share/cups/model` 目录选择对应的 PPD 文件, 然后点击“前进”进行安装即可。

新打印机

选择驱动程序

- 从数据库中选择打印机
- 提供 PPD 文件 **1**
- 搜索要下载的打印机驱动程序

PostScript 打印机描述 (PPD) 文件通常能够在打印机驱动程序光盘上找到。PostScript 打印机通常是 Windows® 驱动程序的一个组件。

(无)  **2**

选择文件

最近使用

在这台电脑上

- 主目录 计算机 **4** 26.8 GB / 105.2 GB 可用 /
- 桌面 1.1 GB 卷 /dev/nvme0n1p2
- 视频 KYLIN-BACKUP /dev/nvme0n1p4
- 图片 DATA 35.6 GB / 106.4 GB 可用 /dev/nvme0n1p5 ▲
- 文档
- 下载
- 音乐

+ 其他位置 **3**

选择文件

最近使用

usr share cups model

名称	大小	数据类型	修改日期
95BW-9SC.ppd	261.2 kB	文本	14 : 43
aurora			5月31日
brother			5月31日
Brother			5月31日
citic_lineprint.ppd	5.7 kB	文本	25 9月 2020
citic_pb2_epson.ppd	5.6 kB	文本	25 9月 2020
citic_pb2_oki.ppd	5.6 kB	文本	25 9月 2020
CNRCUPSIPRC710ZK.ppd	144.0 kB	文本	1 6月 2020
CNRCUPSIR2425ZK.ppd	19.4 kB	文本	1 6月 2020
CNRCUPSIR2625ZK.ppd	31.5 kB	文本	1 6月 2020

新打印机

选择驱动程序

- 从数据库中选择打印机
- 提供 PPD 文件
- 搜索要下载的打印机驱动程序

PostScript 打印机描述 (PPD) 文件通常能够在打印机驱动程序光盘上找到。PostScript 打印机通常是 Windows® 驱动程序的一个组件。

95BW-9SC.ppd 

返回 (B) 取消 (C) **前进 (F)**

2.4.3 打印机描述设置

弹出打印机描述界面，您可以根据您的需要更改该界面内容，也可以直接点击“应用”按钮，打印测试页。



The screenshot shows a window titled "新打印机" (New Printer) with standard window controls. The main heading is "描述打印机" (Describe Printer). Under "打印机名称" (Printer Name), there is a text input field containing "printer" and a hint: "这台打印机的简称比如“laserjet”" (The printer's name, for example, "laserjet"). Under "描述 (可选)" (Description (Optional)), there is an empty text input field and a hint: "可读描述比如“带双面打印的 HP 激光打印机”" (Readable description, for example, "HP laser printer with double-sided printing"). Under "位置 (可选)" (Location (Optional)), there is an empty text input field and a hint: "可读位置比如“Lab 1”" (Readable location, for example, "Lab 1").

返回(B)

取消(C)

应用(A)

三、银河麒麟桌面 V10 之间共享打印机

3.1 打印机服务端设置

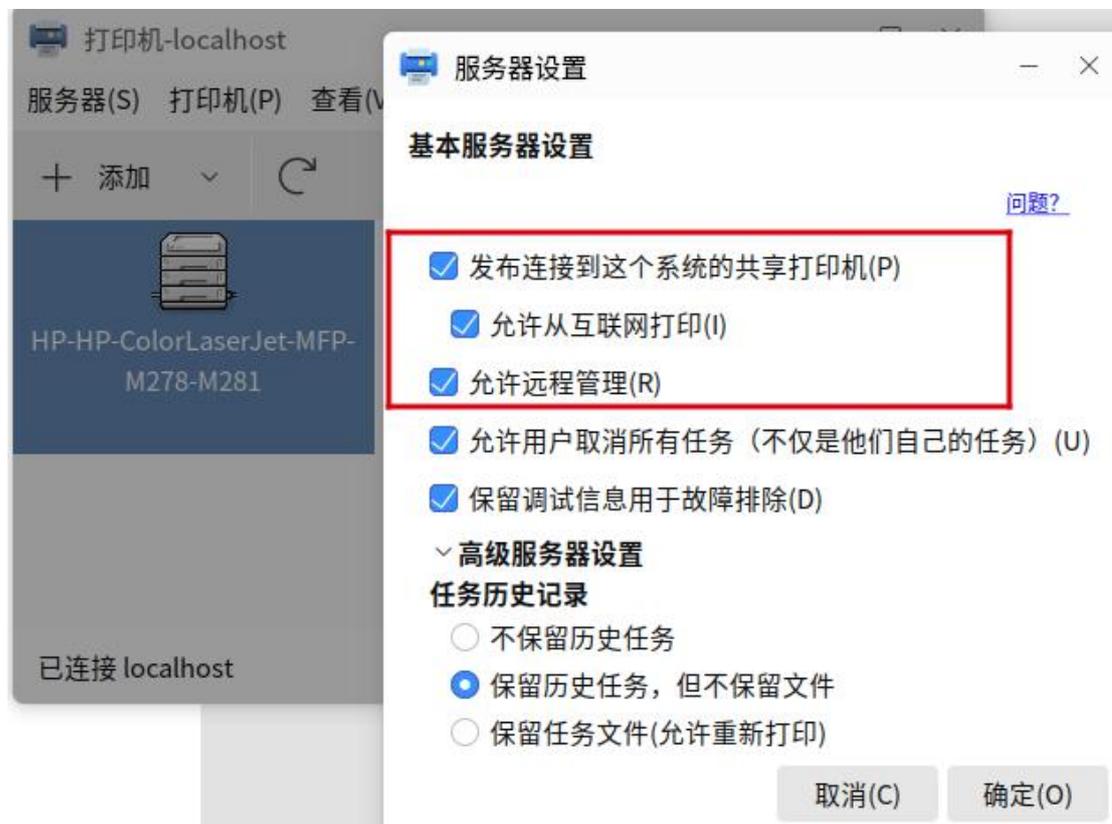
3.1.1 打开打印机列表

点击“开始菜单->设置->打印机->添加打印机和扫描仪”，进入打印机列表页面。



3.1.2 设置打印机共享

打开后，选中已添加好的打印机后，点击打印机上方的“服务器”按钮，选择“设置”功能弹出“服务器设置”窗口，然后进行相应的设置。要实现最基本的打印，1、2 选项必须勾选，其他视情况勾选（可全部勾选）。



3.1.3 关闭防火墙

点击进入“开始菜单->所有程序”页面，找到“安全中心”应用，即



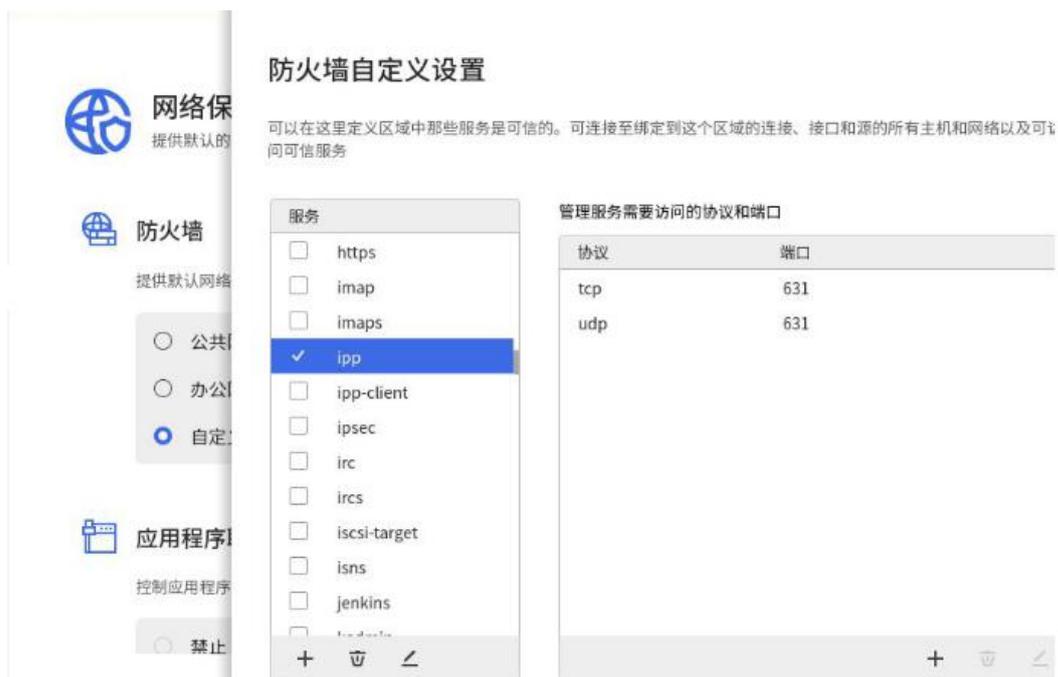


方法 1：直接关闭服务端的防火墙。（通过“开始菜单->控制面板->安全中心->网络保护”页面里进行关闭。）



方法 2：开放端口。选择安全中心页面的“网络保护”选项，然后点击“自定义配置”按钮，找到 ip 服务并勾选上，然后关闭安全中心应用。（若

是将打印机共享给 windows，则在“自定义配置”页面，勾选 samba 服务即可。)



3.1.4 查看本机 IP

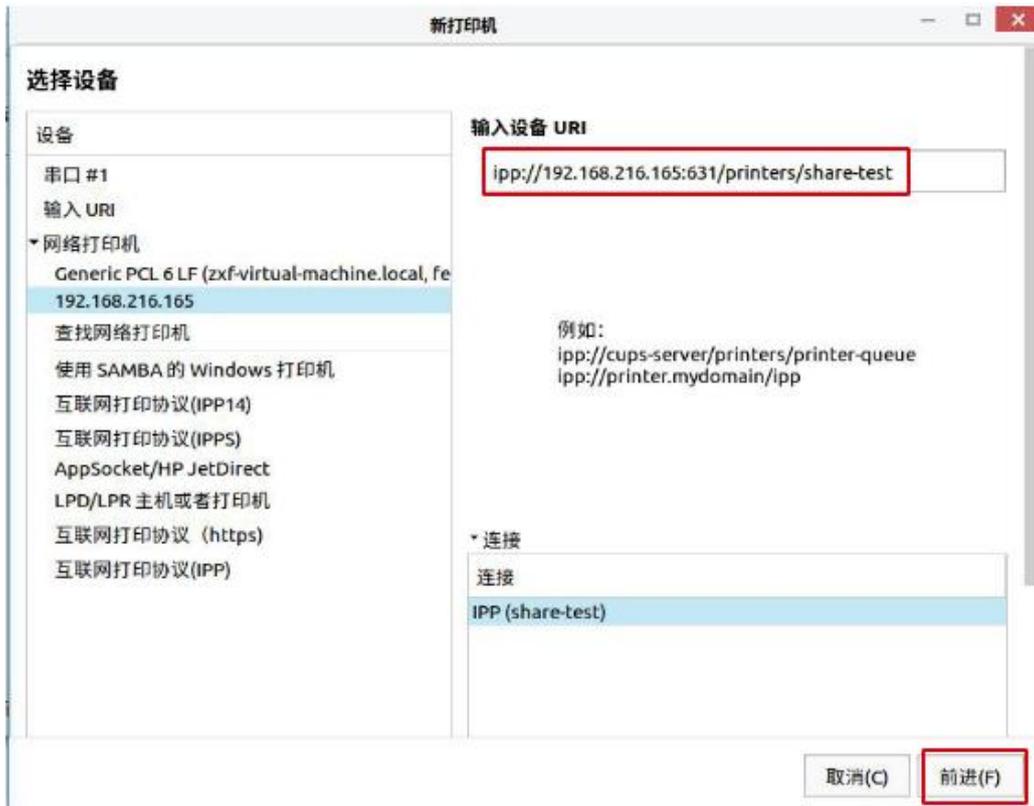
查看本机（服务端）的 ip 地址，点击桌面右下角的“”图标，然后右键选择“连接信息”按钮，可查看到本机的 ip 地址。其它客户端可根据这个 IP 地址来访问共享的打印机。



3.2 客户端连接

① 打开“开始菜单->设置->设备->打印机->添加打印机或扫描仪”页面，点击“添加”按钮，选择“查看网络打印机”按钮，然后在该页面右侧的输入框输入服务端的 ip 地址，输入完后点击旁边的“查找”按钮。

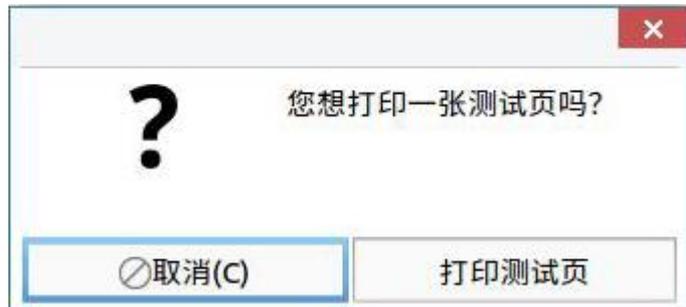
① 查找到如图所示，URI 为 `ipp://ip 地址:631/printers/打印机共享名`，点击“前进”按钮。



② 会直接弹出打印机描述界面，您可以自定义打印机名称，然后点击“应用”按钮。



③ 然后会弹出提示“您想打印一张测试页吗”，点击“打印测试页”按钮来测试打印机添加是否成功。



四、银河麒麟桌面 V10 与 win7 共享打印机

4.1 银河麒麟桌面 V10 共享打印机给 win7

4.1.1 服务端设置

参考“打印机服务端设置”章节进行服务端的设置。

4.1.2 客户端连接 (windows7)

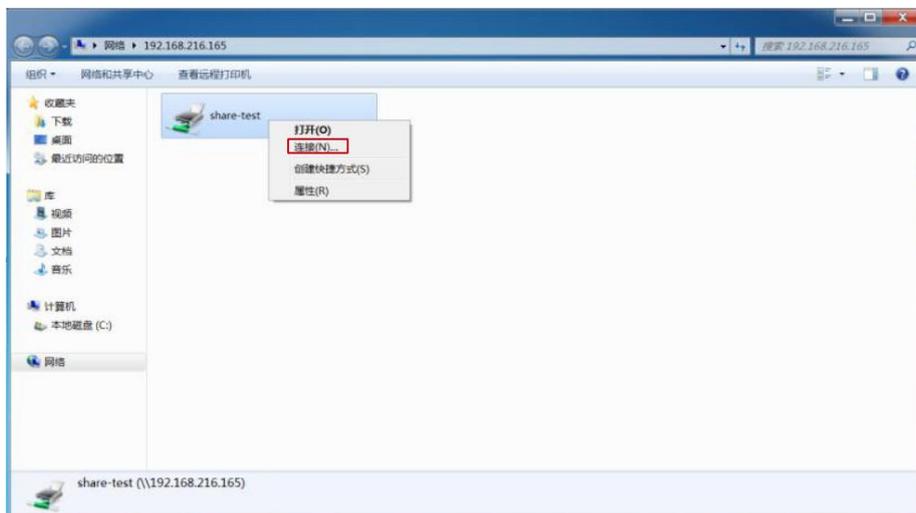
④ 在 win7 桌面环境下，同时按下“Win+R 键”，调出运行并输入\\IP，然后点击“确定”按钮。



注：若服务端有开启 samba 服务，并设置了 samba 账户和密码，则在弹出的以下页面，输入已创建好的 samba 用户以及密码并勾选上记住我的凭证。



⑤ 然后弹出一个窗口（如下图所示），右键银河麒麟共享的打印机，选择“连接”按钮。



⑥ 右键选择“连接”按钮后，出现“找不到驱动程序”提示（如下左图所示），请点击“确定”按钮。



⑦ 找到相对应的厂商以及驱动型号，然后点击“确定”按钮。若没有，则联系网管。



⑧ 打印机连接后，可以打开“开始菜单->设备和打印机”页面，在该页面可以看到刚刚添加的网络打印机。

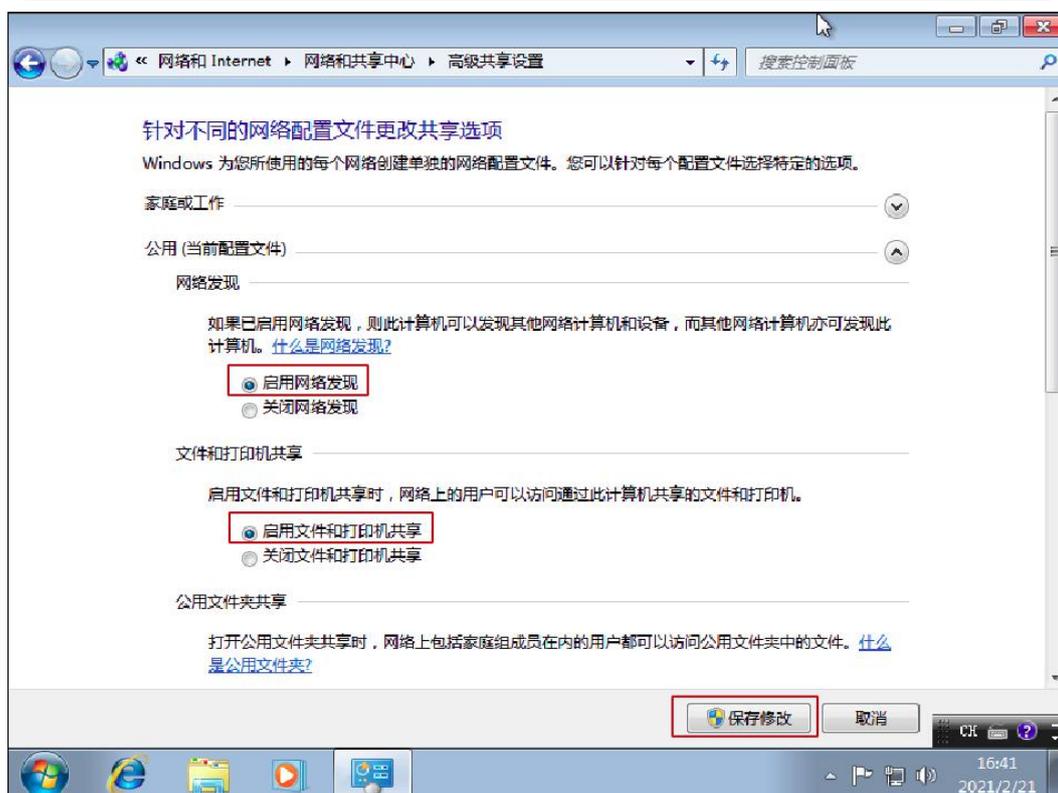


⑨ 打印测试页，测试打印测试页是否成功，即一定要打印测试页成功。

4.2 win7 共享打印机给银河麒麟桌面 V10

4.2.1 服务端设置 (windows7)

① 打开“控制面板->网络和 Internet->网络和共享中心”页面，点击“更改高级共享设置”按钮，在此页面，勾选“启用网络发现”和“启用文件和打印机共享”这两个选项，然后点击“保存修改”按钮。



② 打开“控制面板->硬件和声音->查看设备和打印机”页面，选中想要共享的打印机，右击“打印机属性”，然后勾选上共享这台打印机。

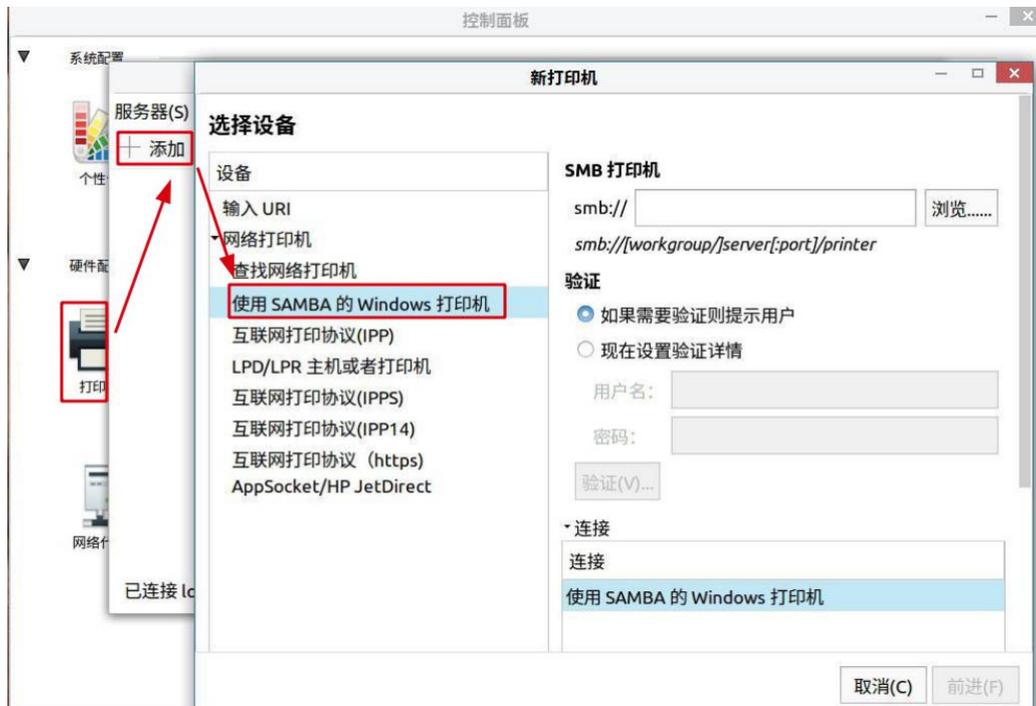


③ 在打印机属性页面，点击“安全”按钮，设置共享用户的权限，设置完成后，点击“确认”按钮即可。

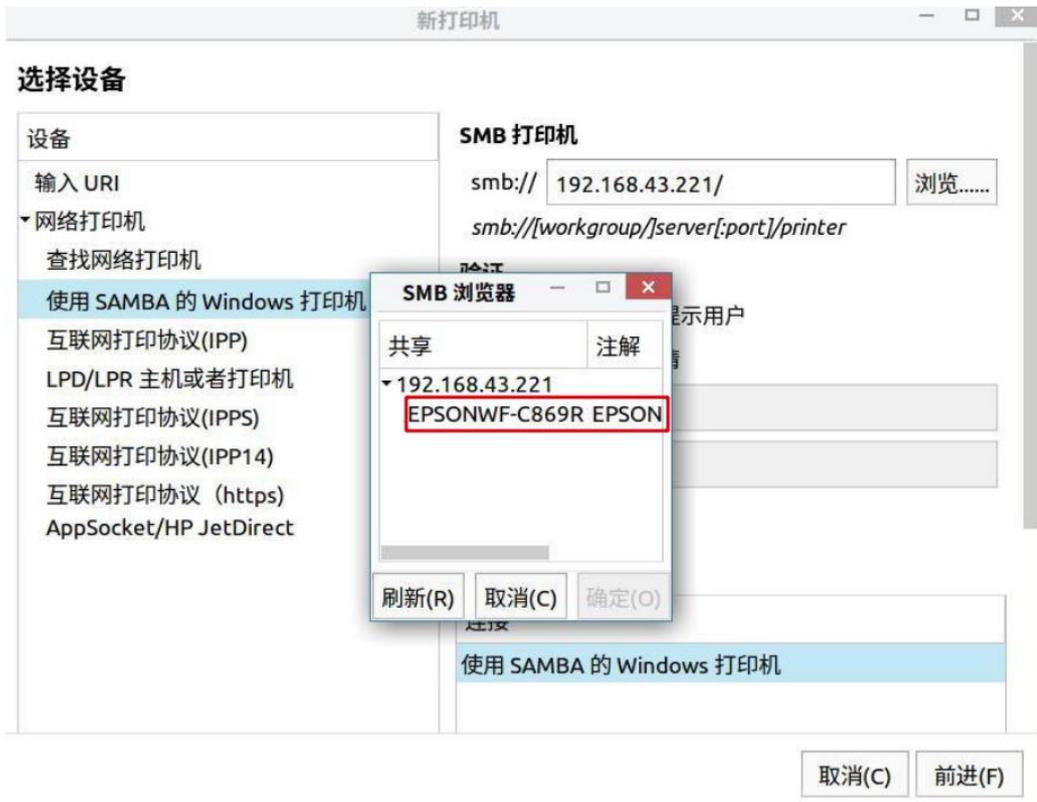


4.2.2 客户端连接

- ① 打开“开始菜单->设置->设备->打印机->添加打印机或扫描仪”页面，点击“添加”按钮，选择网络打印机中的“使用 SAMBA 的 Windows 打印机”选项。



- ② 在上图的右侧输入框中输入“ip 地址/”，然后点击旁边的“浏览查看 SMB 浏览器”按钮，输入账号和密码，点击“确定”按钮即可。
- ③ 查看到如下图所示，选择要连接的打印机，然后需再次输入用户名和密码进行验证。



注：如果原 smb 有设置 samba 用户和密码，则需要输入两次的用户名和密码，进行验证。

④ 验证后会弹出“打印共享确认”弹窗，或者验证后，点击“前进”按钮，会弹出“打印共享确认”弹窗，即“网络打印机连接成功”，然后添加该打印机需要的驱动即可进行打印。



五、银河麒麟桌面 V10 与 win10 共享打印机

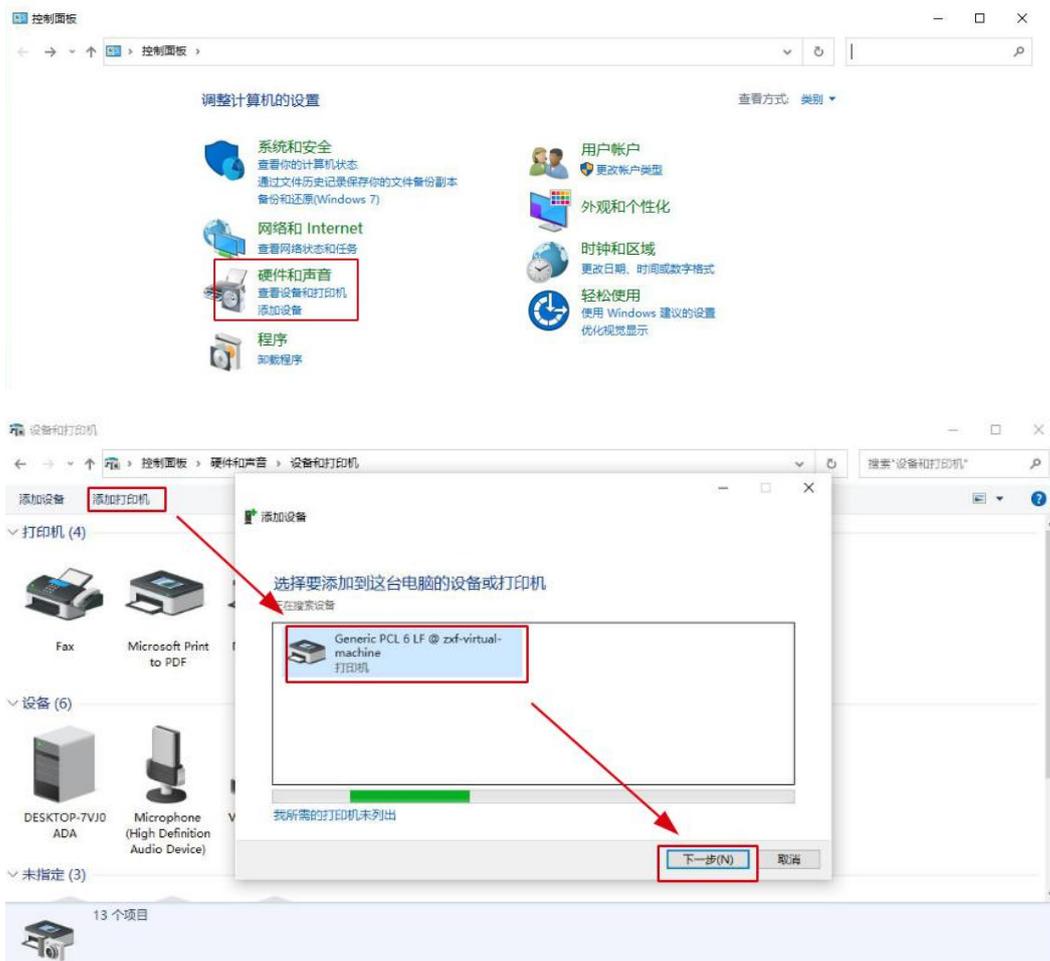
5.1 银河麒麟桌面 V10 共享打印机给 win10

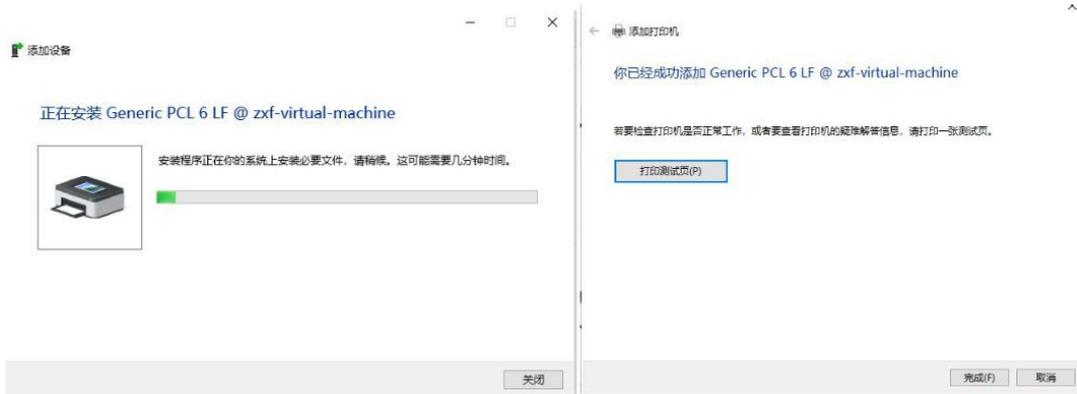
5.1.1 服务端设置

参考“打印机服务端设置”章节进行服务端的设置。

5.1.2 客户端连接（windows10）

① 打开控制面板，点击“硬件和声音”按钮，选择“查看设备和打印机”选项，然后点击“添加打印机”按钮，选择对应的打印机后，点击“下一步”按钮，等待完成即可。





注：可以右键对应的打印机查看打印机属性，把如图所示“连接的设备”里面的唯一标识符对比 ipv6 地址进行确认。



② 在下图界面，选择“打印测试页”按钮，来测试打印机是否可以正常打印。

← 添加打印机

你已经成功添加 Generic PCL 6 LF @ zxf-virtual-machine

若要检查打印机是否正常工作，或者要查看打印机的疑难解答信息，请打印一张测试页。

打印测试页(P)

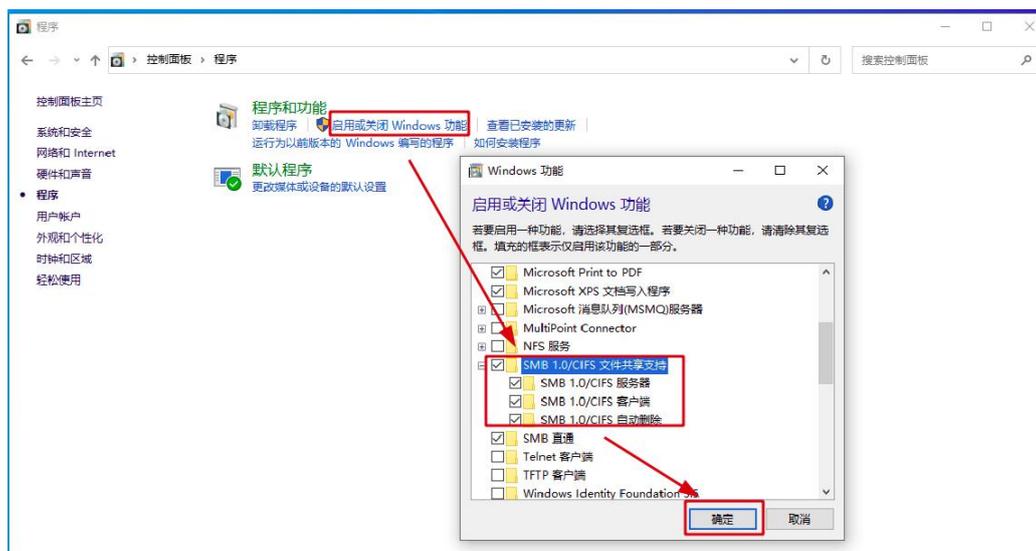
完成(F)

取消

5.2 win10 共享打印机给银河麒麟桌面 V10

5.2.1 服务端设置 (windows10)

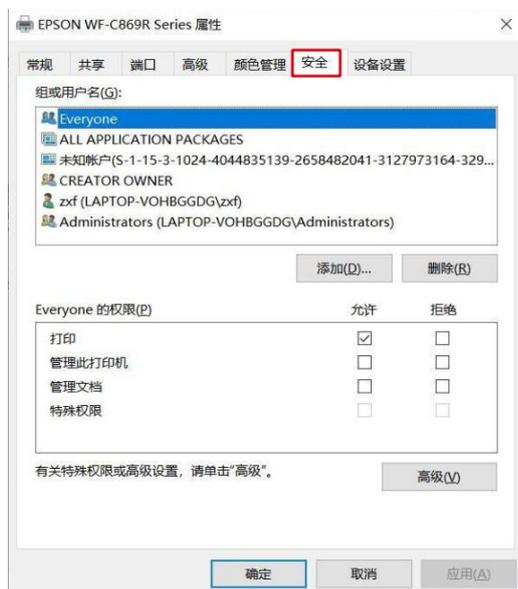
- ① 打开“控制面板->程序”页面，点击“启用或关闭 windows 功能”按钮，找到 Samba 服务并勾选，然后点击“确定”按钮，需要重启电脑生效。



② 打开“控制面板->硬件和声音->查看设备和打印机”页面，选中想要共享的打印机，右击“打印机属性”，然后勾选上共享这台打印机。

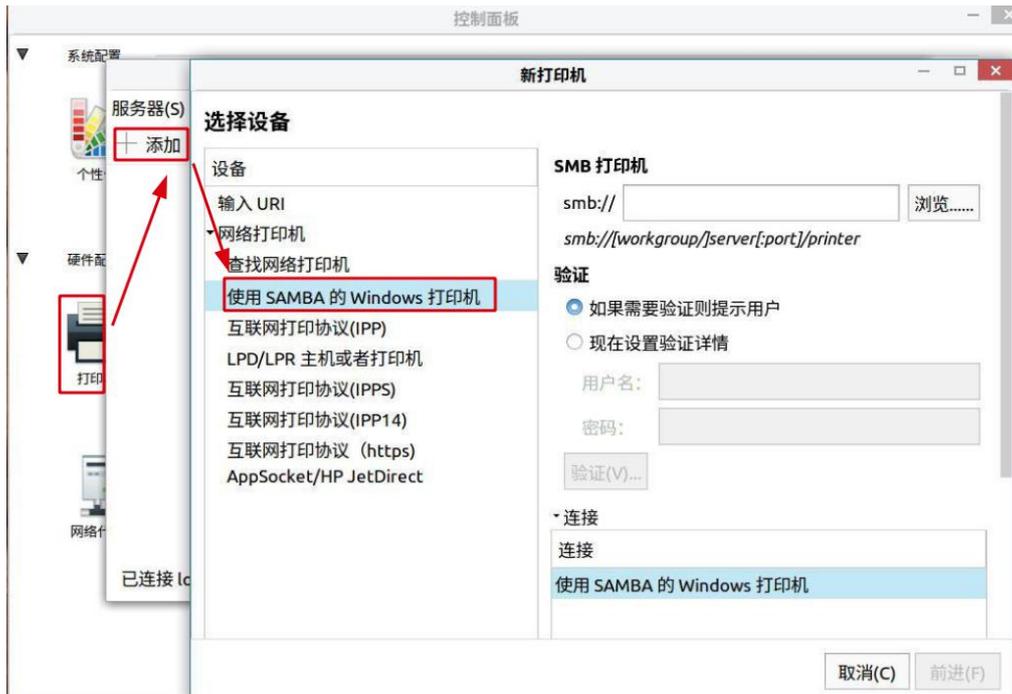


③ 在打印机属性页面，点击“安全”按钮，设置共享用户的权限，设置完成后，点击“确认”按钮即可。



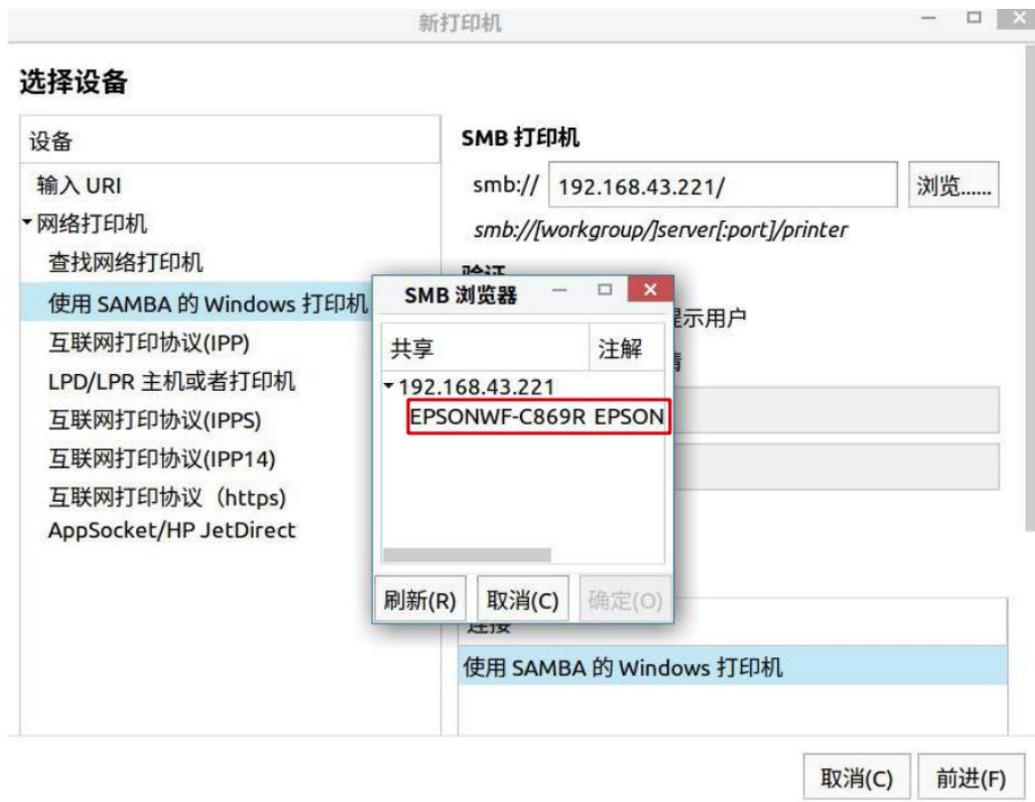
5.2.2 客户端连接

① 打开“开始菜单->设置->设备->打印机->添加打印机或扫描仪”页面，点击“添加”按钮，选择网络打印机中的“使用 SAMBA 的 Windows 打印机”选项。



② 在上图的右侧输入框中输入“ip 地址/”,然后点击旁边的“浏览查看 SMB 浏览器”按钮,输入账号和密码,点击“确定”按钮即可。

③ 查看到如下图所示,选择要连接的打印机,然后需再次输入用户名和密码进行验证。





注：如果原 smb 有设置 samba 用户和密码，则需要输入两次的用户名和密码，进行验证。

④ 验证后会自动弹出“打印共享确认”弹窗，或者验证后，点击“前进”按钮，会弹出“打印共享确认”弹窗，即“网络打印机连接成功”，然后添加该打印机需要的驱动即可进行打印。

准备

IRI
[印机
网络打印机
SAMBA 的 Windows 打印机
网打印协议(IPP)
LPR 主机或者打印
网打印协议(IPPS)
网打印协议(IPP14
网打印协议 (http
iocket/HP JetDir

SMB 打印机

smb:// 192.168.43.221/EPSONWF-C869 浏

smb://[workgroup]/server[:port]/printer

验证

如果需要验证则提示用户

打印共享确认

这个打印机共享可以被访问。

确定(O)

· 连接
连接
使用 SAMBA 的 Windows 打印机

六、常见问题

6.1 打印测试页相关问题。

① 如果打印测试页的时候，出现白纸、乱码、出多张纸等现象，则表示打印机驱动不匹配，可选择其他兼容驱动。

② 如果在添加打印机的时候，选择推荐的驱动打印测试页失败，建议选择与型号相近的驱动尝试一下，有些兼容性驱动是可以使用的。

③ 一个打印机型号可以对应多个打印机驱动，如果推荐的驱动失败，请尝试该型号下的其他驱动程序。

6.2 打印机不能双面打印、彩色打印、装订。

① 这种情况通常都是驱动不支持，所以打印属性这没有双面打印选项；

② 若表格可以双面打印，wps 文档不能双面打印，则排除驱动问题；

③ 将打印属性里的 Duplex 这个值改成 true 尝试一下。

6.3 打印机的扫描功能如何使用？

答：打开“开始菜单->所有程序->扫描”页面，添加扫描仪；如果扫描不能识别扫描仪，则有可能驱动不支持，只支持了打印功能。

6.4 开启 cups 服务。

答：sudo systemctl restart cups。

6.5 在客户端无法连接共享的打印机。

答：确认一下 cups 服务是否启动：sudo service cups status。

6.6 实现 samba 匿名访问共享的打印机。

答：终端运行：`sudo pluma /etc/samba/smb.conf`，把 `prints` 和 `printers` 部分 `guest ok=no` 改为 `guest ok=yes`。（大约在 242 行和 253 行处。）

6.7 windows 共享打印机给银河麒麟桌面注意事项。

- ① 如果 windows 加了域，则 windows 需要关闭防火墙。
- ② 如果 windows 没有用户名和密码，直接点击验证即可。（有时会提示验证不成功，直接点击“前进”按钮即可。）