

# 蒲公英 X1-远程访问串口设备 操作指南

# 目录

一、前言.....	3
二、蒲公英优势 .....	4
三、搭建步骤 .....	5
3.1 接线联网 .....	5
3.1.1 设备接线.....	5
3.1.2 激活绑定.....	6
3.2 开启串口 .....	9
3.3 远程访问串口设备 .....	10
3.3.1 添加虚拟串口 .....	10
四、注意事项.....	15

## 一、前言

目前市面上存在各式各样的串口设备，包括商铺门店中的扫描仪、收银机；企业中的传统交换机或路由器；工控行业中所常用的 PLC 可编程控制器等等，而常见的串行接口多为 RS232 与 RS485 两种。

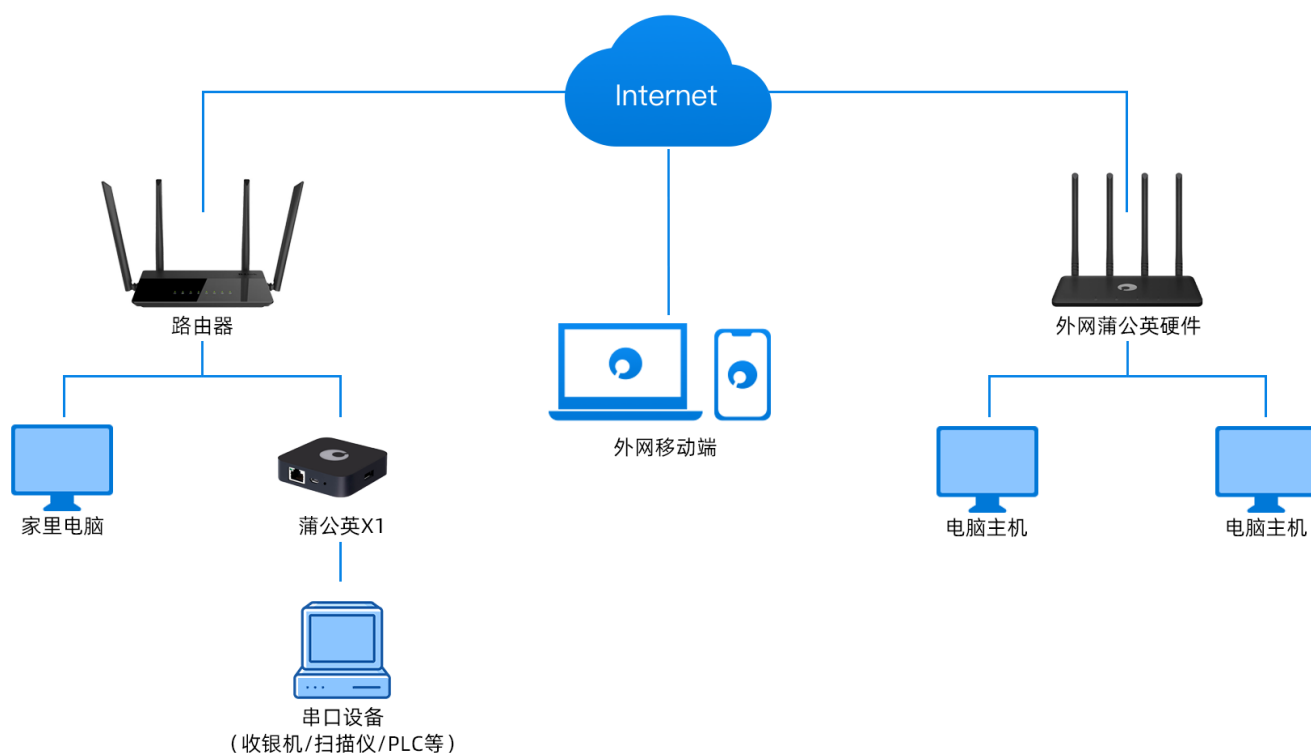
若设备出现异常故障或需对串口所采集的数据进行整合分析时，都需要在现场进行处理，这种传统的管理维护方式对于企业的管理者或运维人员来说都极其不便，加大了人力运维成本的同时问题也无法及时性处理，效率低下。

今天就由小编教大家，如果通过蒲公英盒子，低成本打造串口设备远程管理解决方案，实现随时随地通过外网电脑远程调试串口设备。



## 二、蒲公英优势

- 1、蒲公英组网支持电脑端与手机端，网络兼容性强，能灵活使用；
- 2、不受宽带网络限制，无需公网 IP，能接入互联网即可实现远程管理串口；
- 3、组网功能操作简单，技术门槛低，网络小白也只需简单三步骤轻松搭建；
- 4、高性价比组网方案，真正做到远程管理随时随地，大大降低运维人力成本！



## 三、搭建步骤

### 3.1 接线联网

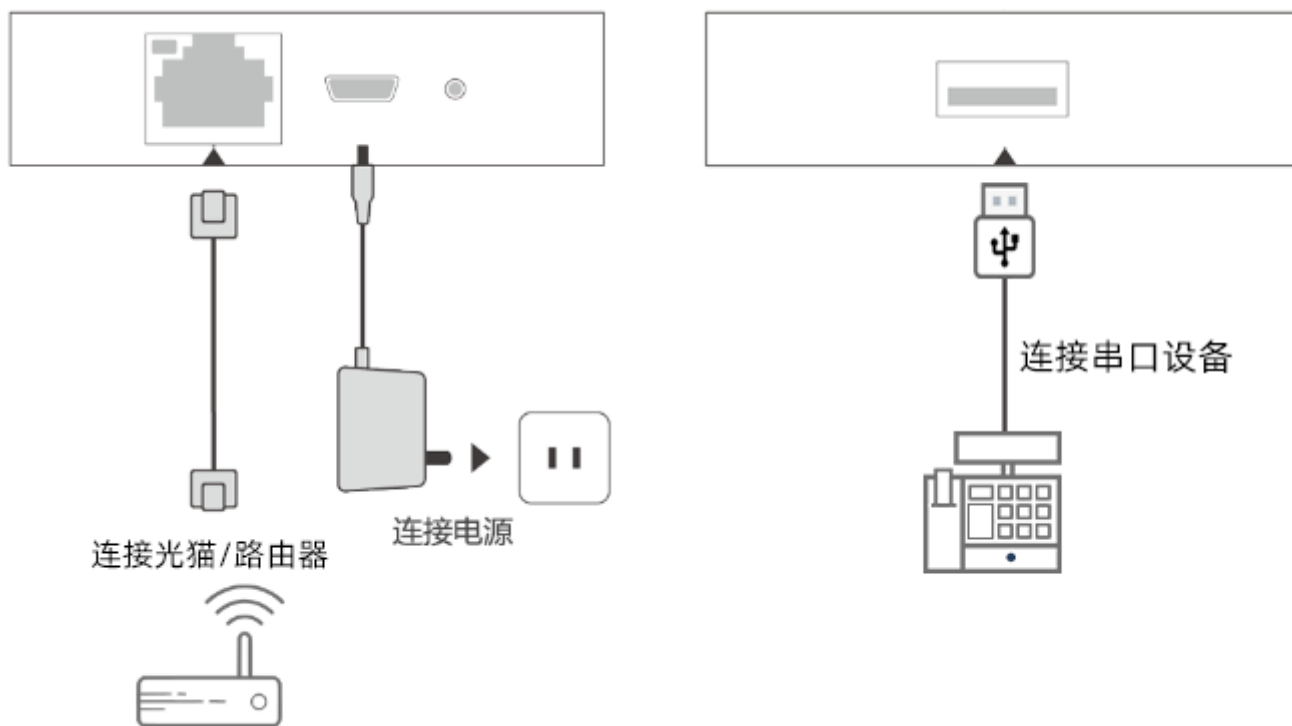
#### 3.1.1 设备接线

蒲公英 X1 默认使用 DHCP 自动获取 IP 地址上网，可从路由器分下来的网线接入 X1 的网口，并接入电源，待指示灯为白色常亮状态时，表示 X1 已正常联网；将串口设备加入到 X1 的 USB 接口中。

注：

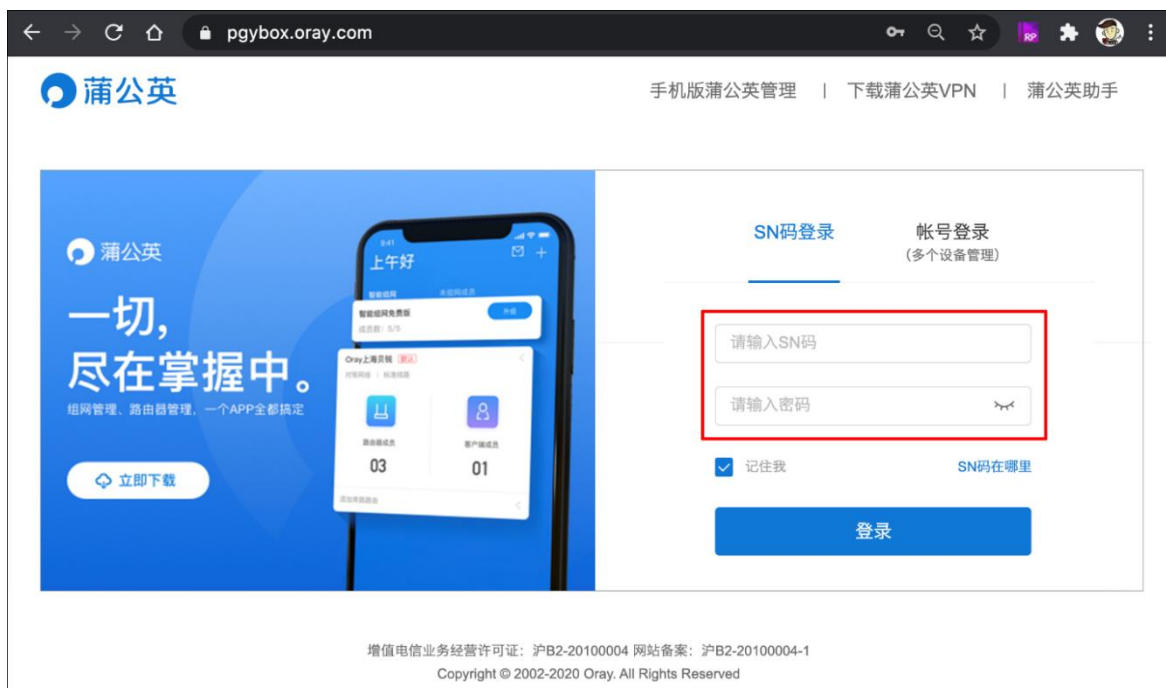
X1 支持多种联网方式，包括宽带拨号、连接周围 WiFi 进行无线中继上网等（[上网教程请戳](#)）

USB 转 RS232/RS485 转接线需另行购买。



### 3.1.2 激活绑定

当蒲公英 X1 正常联网后，通过浏览器访问：<https://pgybox.oray.com>  
输入 X1 背面的 SN 码及管理密码（默认 admin）进入设备云管理平台；



首次登录 X1 设备云管理，需设置云管理登录密码；

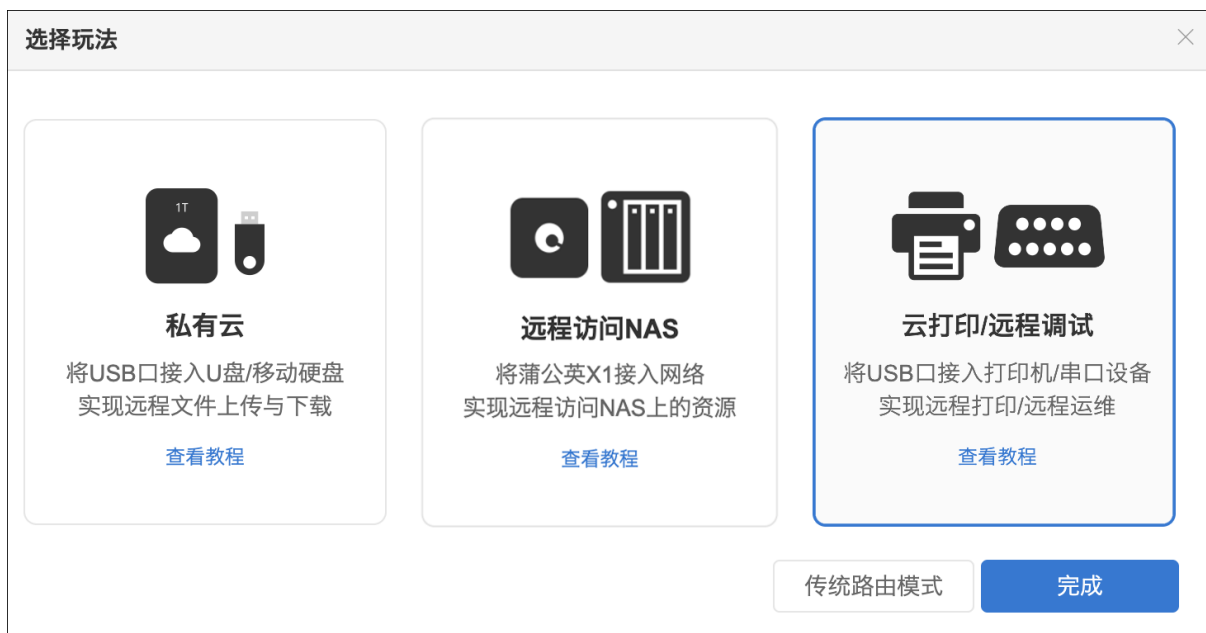
#### 首次激活

路由器 4054 3930 为首次登录，请补全资料

管理密码：

确认密码：

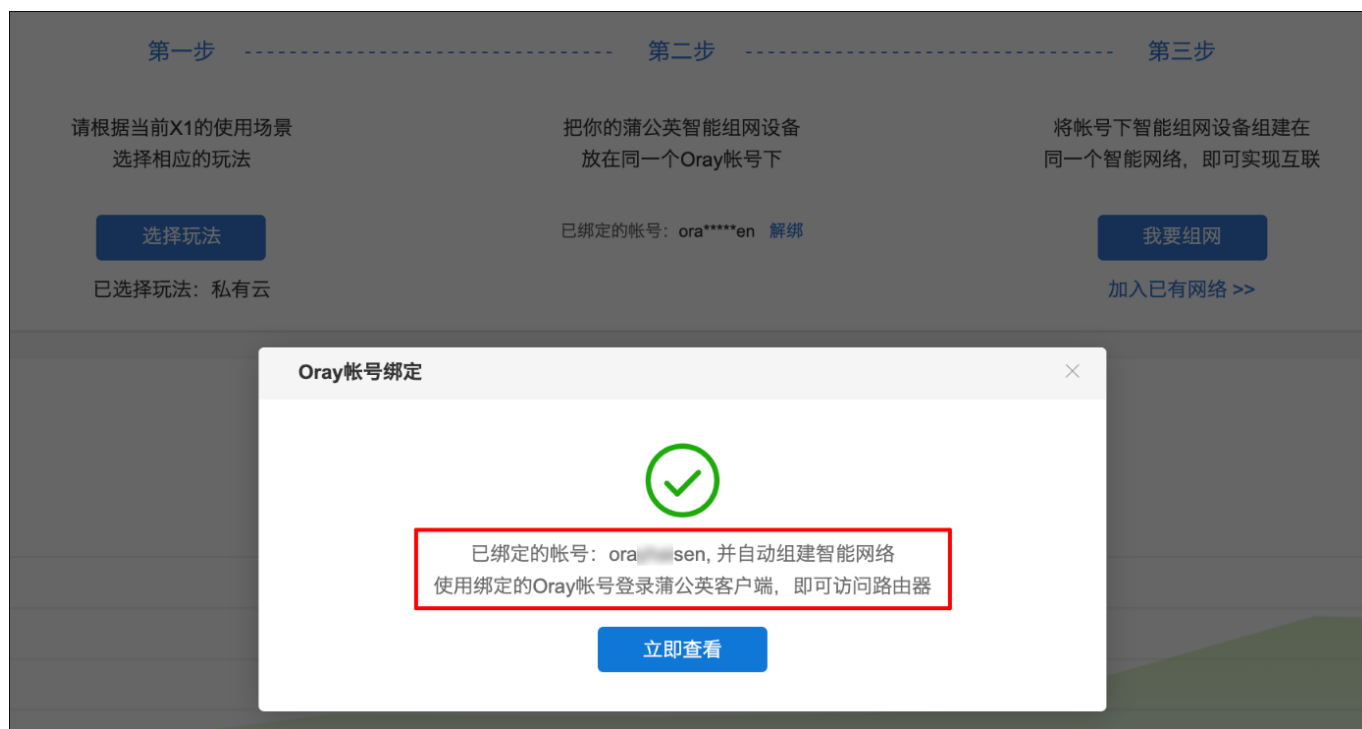
选择 X1 的玩法，并可查看相应的使用帮助教程。这里我们选择【云打印/远程调试】，点击下一步；



进入绑定步骤，输入 Oray 官网帐号进行绑定，若还没有 Oray 帐号，可直接输入手机号进行绑定；



若所绑定的帐号下未创建智能组网，系统会自动创建组网。用户使用绑定的 Oray 帐号登录蒲公英客户端，即可实现远程访问蒲公英 X1 上层的服务应用。

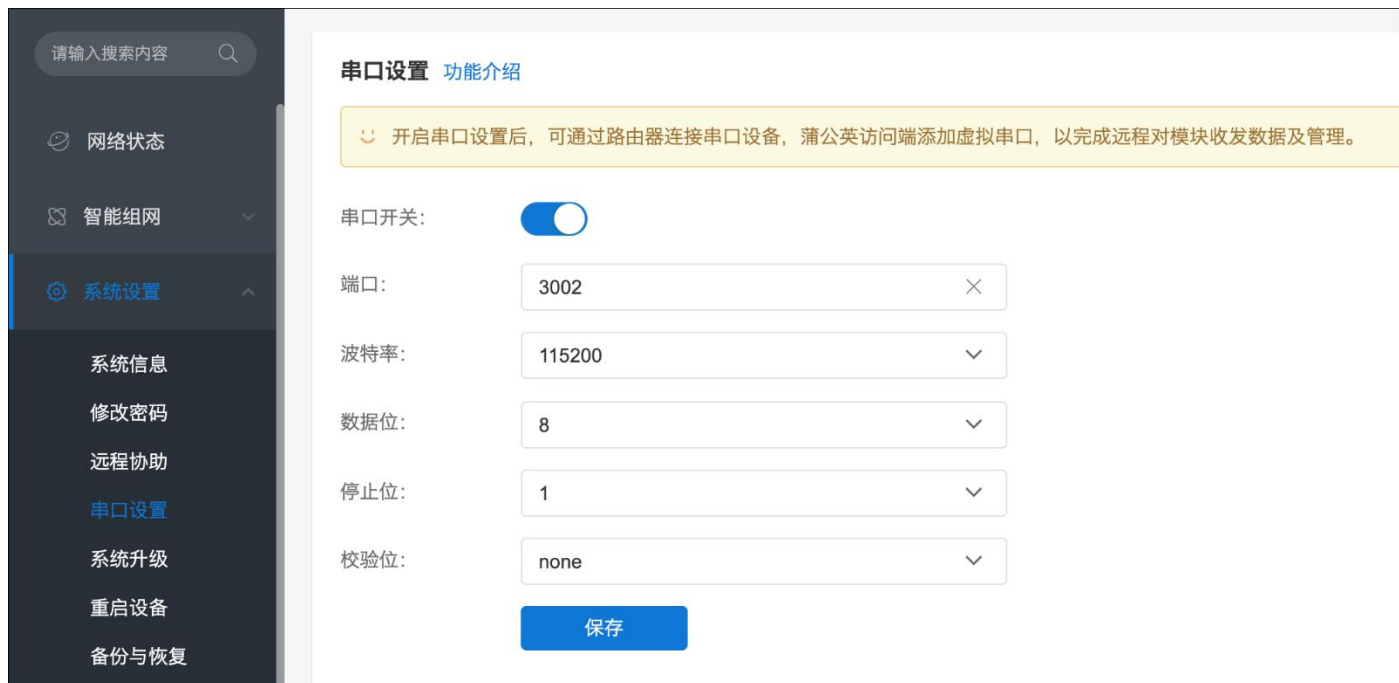


注：若非首次使用的用户，需手动将 X1 加入到组网中 ([帮助教程](#))



## 3.2 开启串口

在 X1 云管理【系统设置】中，找到【串口设置】，开启串口开关后，根据串口设备的属性设置相应的参数，最后点击保存即可。



## 3.3 远程访问串口设备

### 3.3.1 添加虚拟串口

连接串口有以下两种情况：

(1) 与 X1 在同一个网络下

安装蒲公英访问端软件，在登录界面底部中间位置点击“V”图标，出现“虚拟串口”，点击之后进入链接的配置界面，点击“添加”；



(2) 与 X1 不在同个网络下

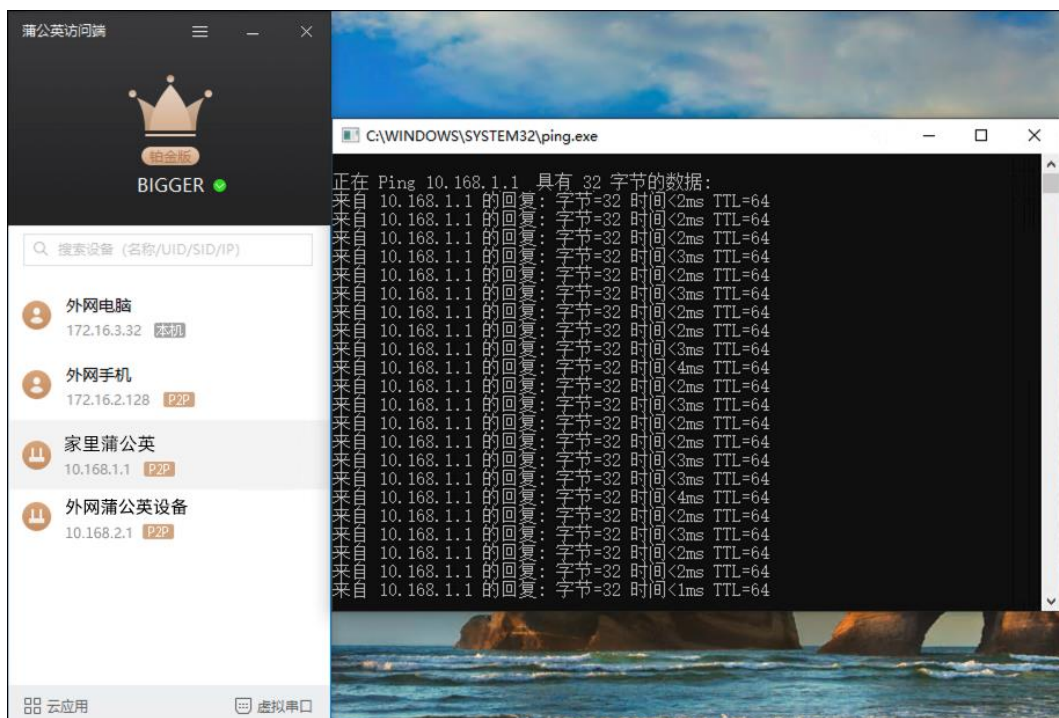
外网电脑安装并登录蒲公英访问端软件，点击界面右下角“虚拟串口”，然后点击“添加”。

### ① 登录客户端

首次使用组网功能，自动创建组网的用户，在此处直接输入 X1 所绑定的帐号密码进行登录即可。若原先已使用组网功能，生成访问端 UID 或已绑定手机号，则可通过相应的方式进行登录。

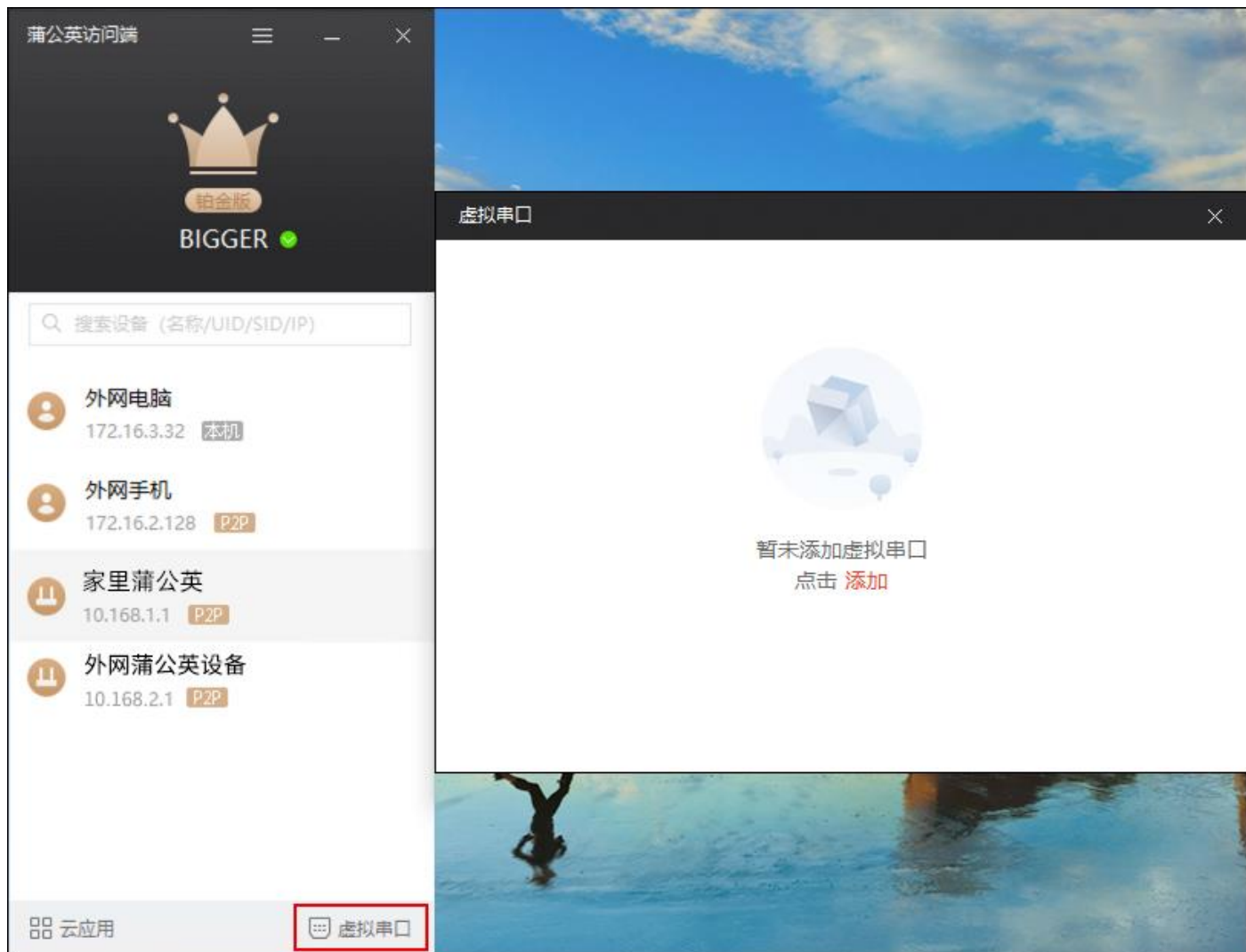


登录相应的客户端帐号后，即可看到组网内的成员，双击对应成员即可进行 PING 测试，若有收到回复，则表示组网通道已建立；



## ② 添加虚拟串口

点击左下角【虚拟串口】，弹窗后点击【添加】；



**串口**：默认即可；**目标 IP**：输入 X1 局域网 IP；**端口**：X1 串口设置时输入的端口。设置后点击确定；

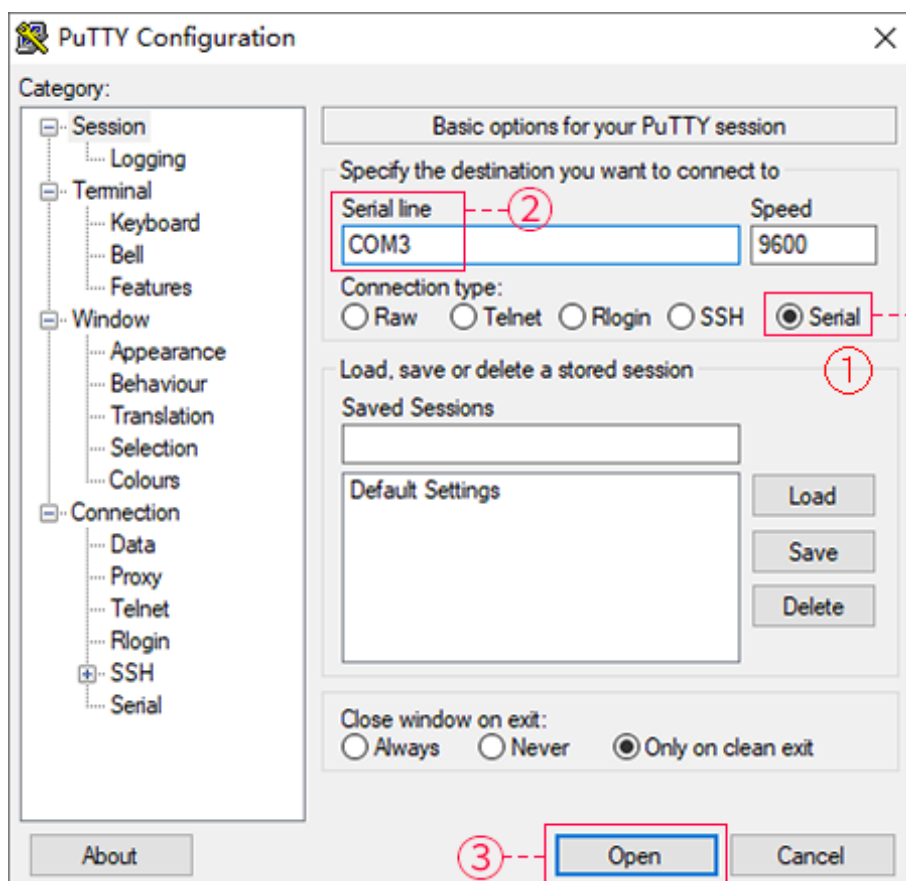
The image shows the '添加虚拟串口' (Add Virtual Serial Port) dialog box. It contains three input fields: '串口' (Serial Port) with a dropdown menu showing 'COM3', '目标IP' (Target IP) with the placeholder text '请输入目标IP地址' (Please enter target IP address), and '端口' (Port) with the placeholder text '请输入端口号' (Please enter port number). A '确定' (Confirm) button is located at the bottom.

进入串口管理界面，添加好的串口，需要点击“串口状态”开启串口才可以连接。



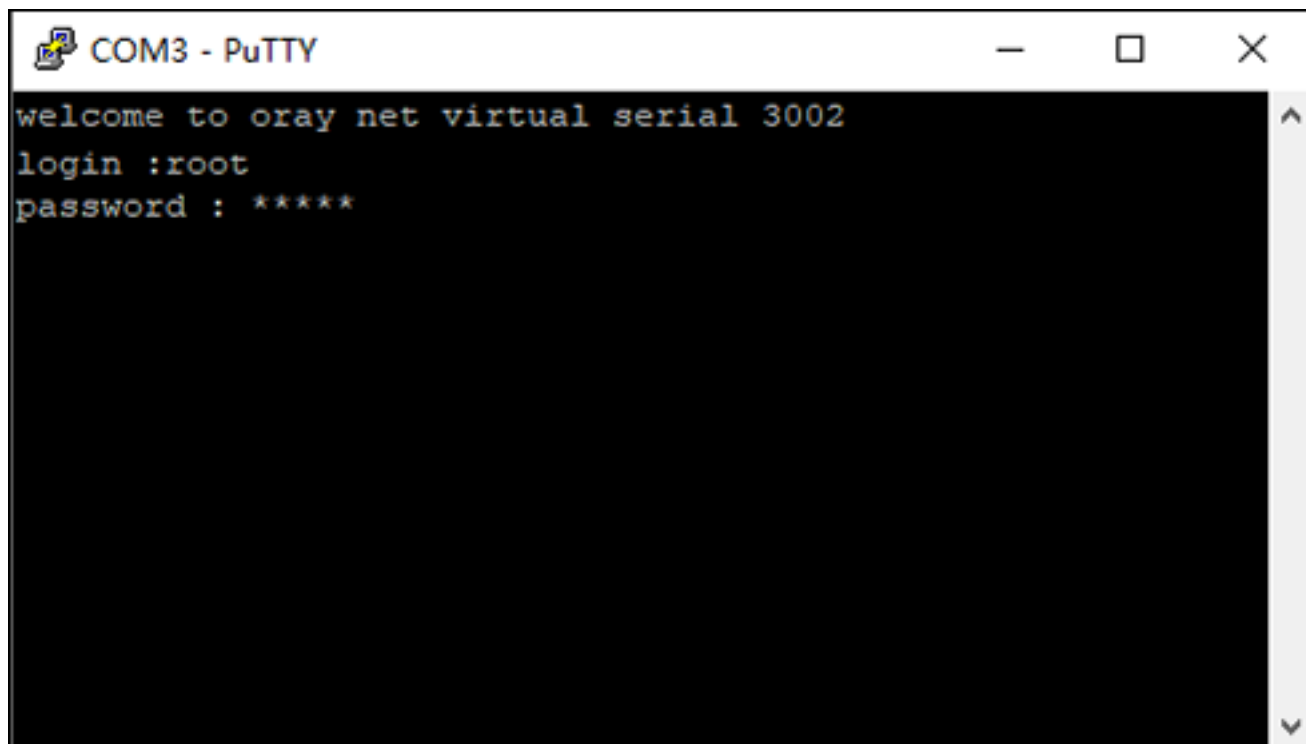
设置成功后，就可以通过串口调试程序进行远程访问串口设备了！

这里以 Putty 软件为例，打开主界面，选择“serial”，在 Serial line 填写“串口名字”，后面的 Speed 默认数字即可，设置后点击“Open”。



即可进入串口调试界面。

PS：访问串口是否需要输入帐号密码取决串口设备。



```
COM3 - PuTTY
welcome to oray net virtual serial 3002
login :root
password : *****
```

## 四、注意事项

- 1.部分系统安装后可能需要重启；
- 2.XP 和 2003 系统无法安装蒲公英访问端 4.5；
- 3.Win7 系统使用串口功能需安装数字签名补丁，补丁地址：<http://url.oray.com/YHHbcc>
- 4.目前已支持虚拟串口类型有以下这些：

kmod-usb-serial.....SupportforUSB-to-Serialconverters  
kmod-usb-serial-ark3116.....SupportforArkMicroChipsARK3116devices  
kmod-usb-serial-belkin.....SupportforBelkindevices  
kmod-usb-serial-ch341.....SupportforCH341devices  
kmod-usb-serial-cp210.....SupportforSiliconLabscp210devices  
kmod-usb-serial-cypress-m8.....SupportforCypressM8USB-Serial  
kmod-usb-serial-ftdi.....SupportforFTDIdevices  
kmod-usb-serial-ipw.....SupportforIPWireless3Gdevices  
kmod-usb-serial-keyspan.....SupportforKeyspanUSB-to-Serialdevices  
kmod-usb-serial-mct.....SupportforMagicControlTech.devices  
kmod-usb-serial-mos7720.....SupportforMoschipMOS7720devices  
kmod-usb-serial-motorola-phone.....SupportforMotorolausbphone  
kmod-usb-serial-option.....SupportforOptionHSDPAmodems  
kmod-usb-serial-oti6858.....SupportforOursTechnologyOTI6858devices  
kmod-usb-serial-pl2303.....SupportforProlificPL2303devices  
kmod-usb-serial-qualcomm.....SupportforQualcommUSBserial  
kmod-usb-serial-sierrawireless.....SupportforSierraWirelessdevices  
kmod-usb-serial-ti-usb.....SupportforTIUSB3410/5052

至此，蒲公英 X1 远程访问串口设备操作指南介绍结束，感谢您的观看！