



企业级智能组网路由器

G100Pro-2240

用户手册

V1.1.4

202003271855

声明

Copyright ©2020

上海贝锐信息科技股份有限公司

版权所有，保留所有权利。

未经本公司明确书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书
内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行
通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成
任何形式的担保。

目录

1 产品简介	6
1.1 功能简介	6
1.2 产品外观	7
1.2.1 前面板	7
1.2.2 后面板	8
2 产品安装	9
2.1 安装位置	9
2.2 连接线缆	9
3 上网配置	11
3.1 设置主机网络	11
3.2 连接到路由器	15
3.3 上网方式选择	17
4 智能组网	19
4.1 搭建步骤	19
4.2 旁路路由	23
4.3 组网管理	26
4.3.1 成员列表	26
4.3.2 访问控制	27
4.3.3 重启组网服务	28
4.3.4 加密传输	28
4.3.5 转发设置	29

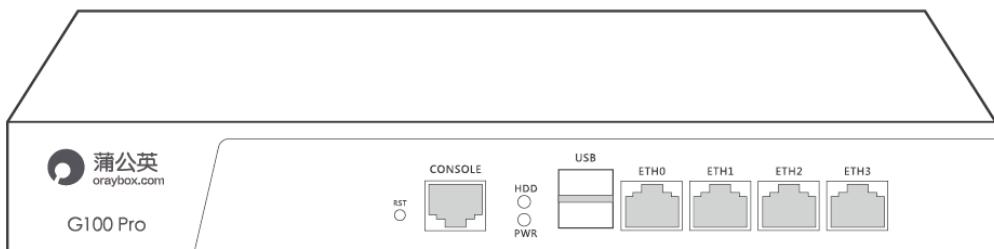
5 网络状态	30
6 系统设置	31
6.1 系统信息	31
6.2 修改密码	32
6.3 远程协助	32
6.4 系统升级	33
6.5 组件升级	34
6.6 重启路由	35
6.7 还原出厂设置	37
6.8 备份与恢复	38
7 网络设置	39
7.1 上网设置	39
7.2 局域网设置	40
7.3 DHCP 设置	40
7.4 网络 MTU	43
7.5 智能 QoS	44
7.6 MAC 地址克隆	45
7.7 自定义 HOST	46
7.8 静态路由	47
7.9 端口映射	48
7.10 DMZ	49
7.11 UPnP 设置	50

7.12 网络工具.....	51
7.13 用户组设置.....	52
8 行为管理	54
8.1 MAC 上网控制.....	54
8.2 网址黑白名单.....	55
8.3 网址浏览记录.....	56
9 应用中心	57
9.1 花生壳动态域名解析	58
9.2 向日葵远程开机.....	62
9.3 智能云打印	64
9.4 共享文件	65
9.5 可道云	66
10 常见案例.....	67
10.1 使用蒲公英搭建远程视频监控服务	67
10.1.1 使用蒲公英+海康威视搭建远程视频监控服务	67
10.1.2 盐城公安视频监控项目案例.....	67
10.1.3 蒲公英提供视频连接和存储一站式服务	67
10.2 使用蒲公英实现 OA/ERP/CRM 等远程互访	67
10.2.1 蒲公英协同 OA 办公自动化	67
10.2.2 蒲公英协助收银财务软件实现精细化管理.....	67
10.2.3 蒲公英帮助企业轻轻松松访问 ERP	67
10.2.4 蒲公英，多分支机构间互通教程	67

10.3 蒲公英实现远程文件共享解决方案.....	68
10.3.1 蒲公英+客户端 VPN 组合一套简单易用的 FTP.....	68
10.3.2 通过蒲公英把 NAS 打造成私有云盘.....	68
10.5 蒲公英旁路组网解决方案.....	68
10.5.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络.....	68
附录 A 规格参数.....	69
附录 B 常见问题	71

1 产品简介

1.1 功能简介



蒲公英路由 G100Pro-2240——采用 Cloud VPN 技术的企业级智能组网路由器。

蒲公英路由器使用智能组网服务，可搭配“蒲公英 VPN 客户端”（适合于移动办公），是一种全新的联网技术，能将异地局域网通过蒲公英路由器快速组建成虚拟专用网络，进行加密传输，替代传统 VPN 网络，以简捷的方式实现设备之间的互联互通。

1.2 产品外观

1.2.1 前面板

前面板左边显示蒲公英 LOGO，接口中间为 LED 指示灯；

指示灯详细说明如下图所示。

PWR指示灯

- 指示灯未亮

路由器未通电 / 故障

- 绿灯闪烁

路由器正常通电

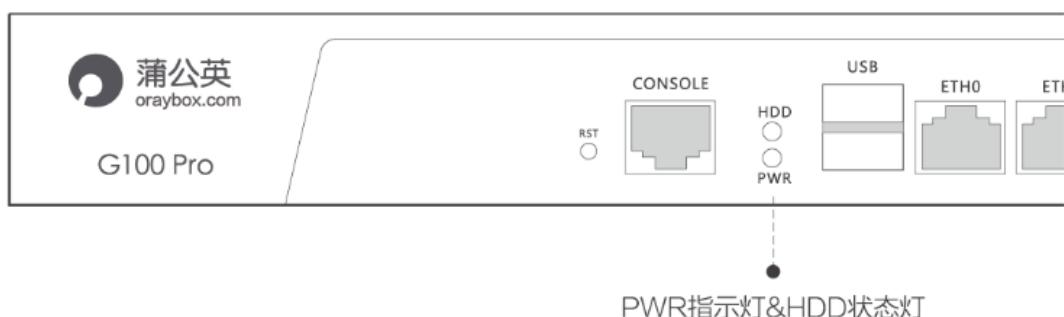
HDD状态灯

- 状态灯未亮

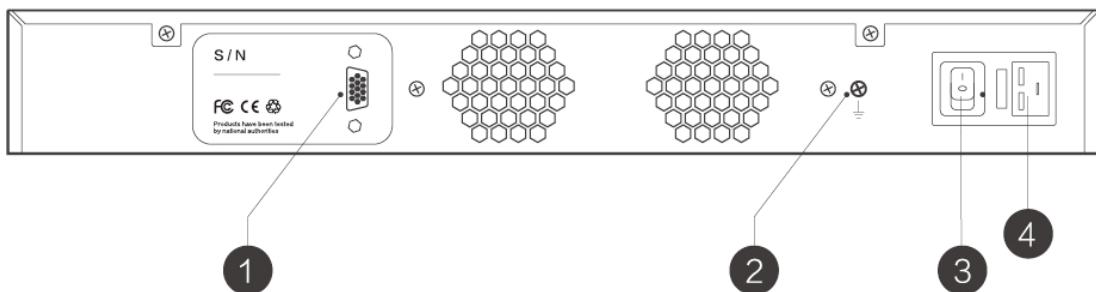
磁盘数据空闲状态

- 状态灯闪烁/常亮

磁盘读取/写入数据



1.2.2 后面板



编号	名称	描述
----	----	----

- | | | |
|---|--------|-----------------------|
| ① | VGA 接口 | 用于连接显示器。 |
| ② | 接地线 | 可通过该接口接入地线，保护设备和人身安全。 |
| ③ | 电源开关 | 用于开启/关闭设备电源。 |
| ④ | 电源接口 | 连接电源适配器。 |

注：全千兆网口带防雷设计，可保证蒲公英路由器更稳定地使用。

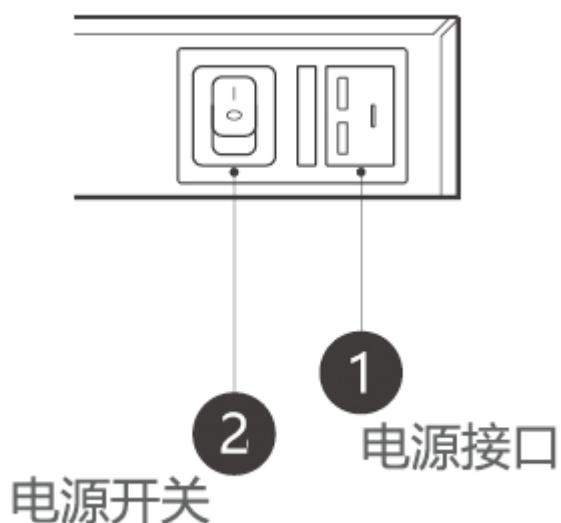
2 产品安装

2.1 安装位置

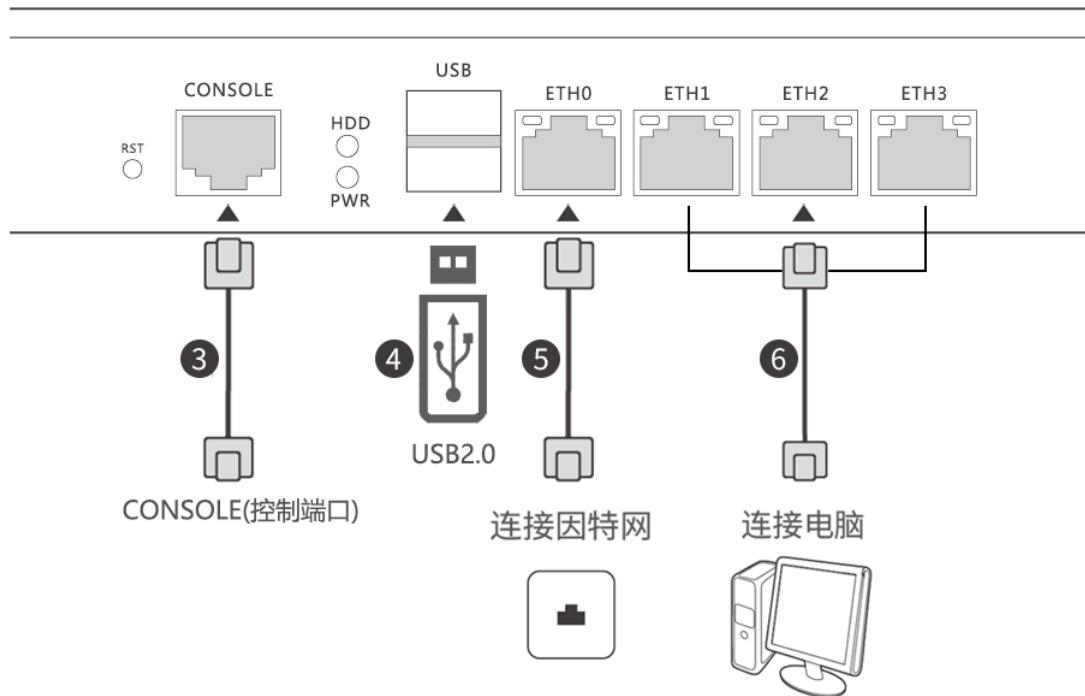
请将路由器安放在平稳、通风、无强光照射的环境中。

2.2 连接线缆

后面板：



前面板：



- ① 连接电源适配器；
- ② 开启电源开关；
- ③ CONSOLE 端口使用配置专用连线直接连接至计算机的串口，利用终端仿真程序（如 Windows 下的“超级终端”）进行路由器本地配置；
- ④ 可通过 USB 2.0 接口来连接存储设备，例如 U 盘、移动硬盘等；
- ⑤ 连接外网网线，提供宽带拨号/动态 IP/静态 IP 三种接入方式上网；
- ⑥ 将另一边网线一端接入路由器黄色 LAN 口，一端接入计算机网口；

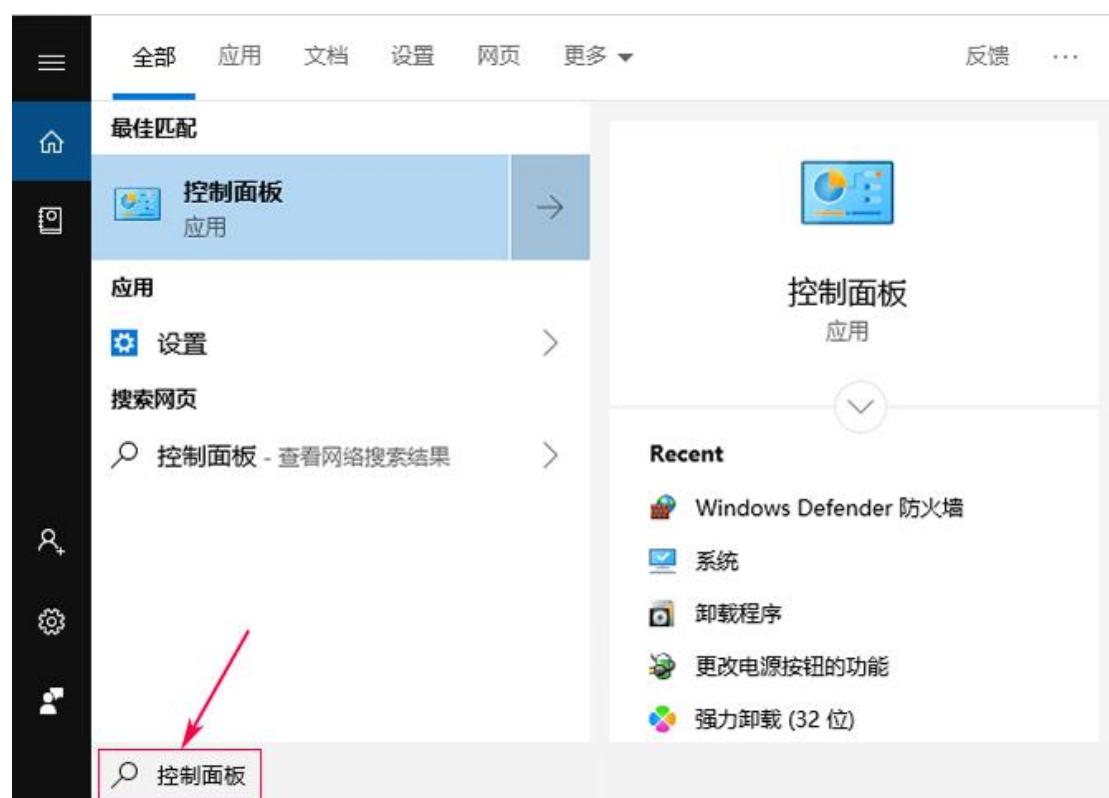
注：如果您希望通过笔记本电脑、平板、手机等无线方式配置路由器，此处可不连计算机。

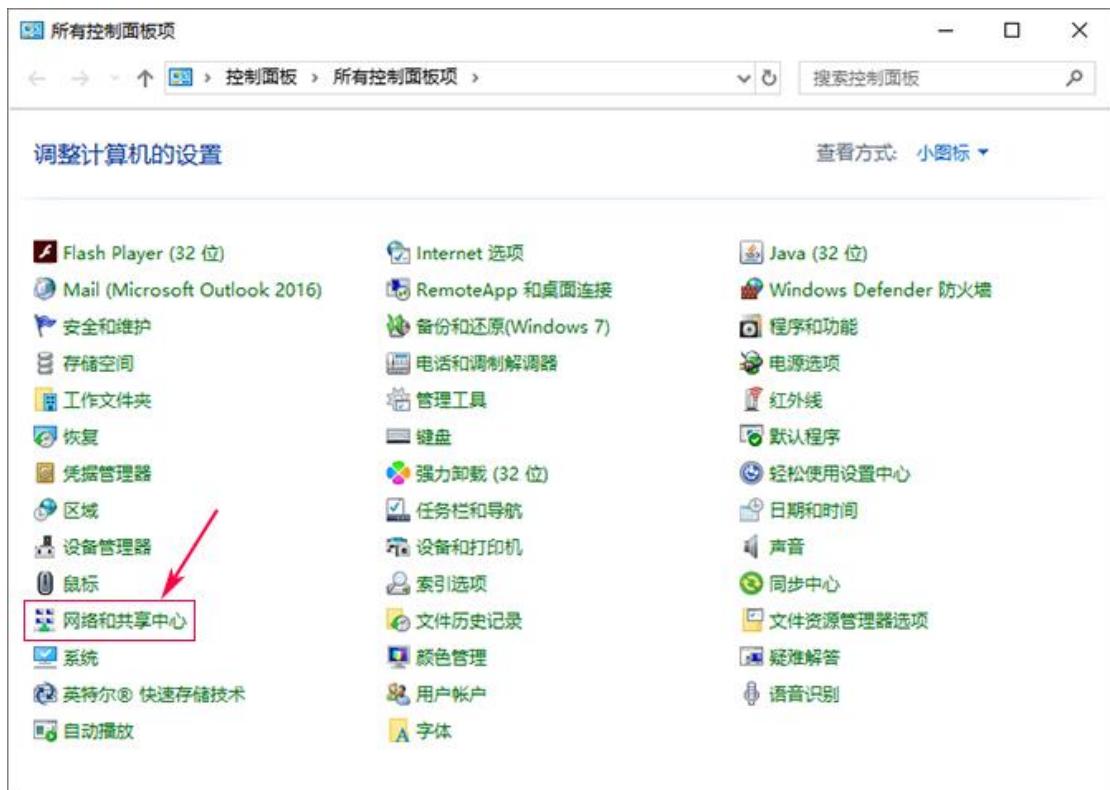
3 上网配置

3.1 设置主机网络

在您登录路由器的 Web 配置界面之前，您需要设置计算机的 IP 地址，才能确保您能正常访问路由器的 Web 配置界面。

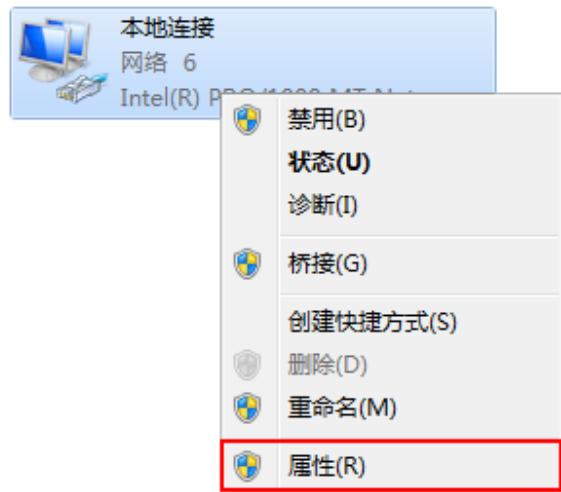
1. 在开始菜单里面搜索“控制面板”打开，选择“网络和共享中心”；



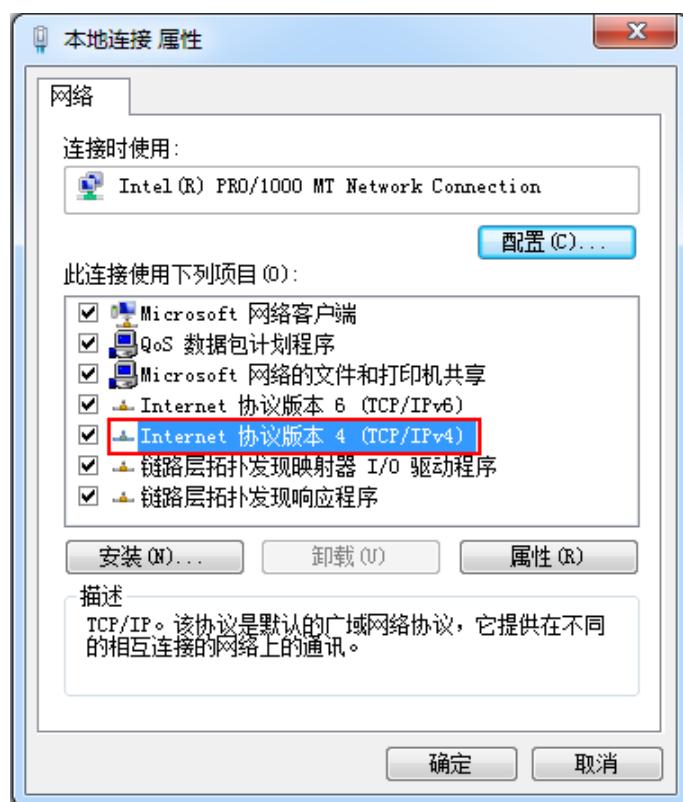


2. 单击左边“更改适配器设置”，右键单击本地连接，选择“属性”；

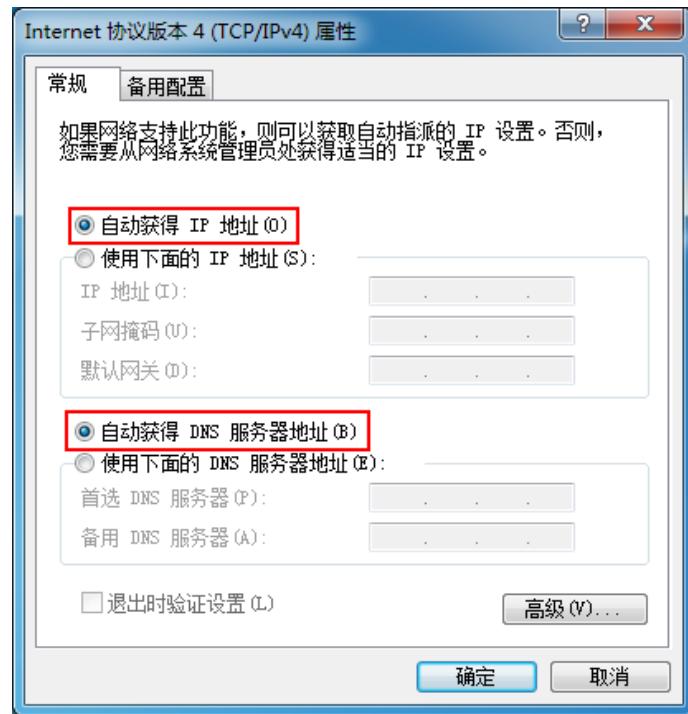




3. 双击“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ”；



4. 选择“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，单击“确定”。



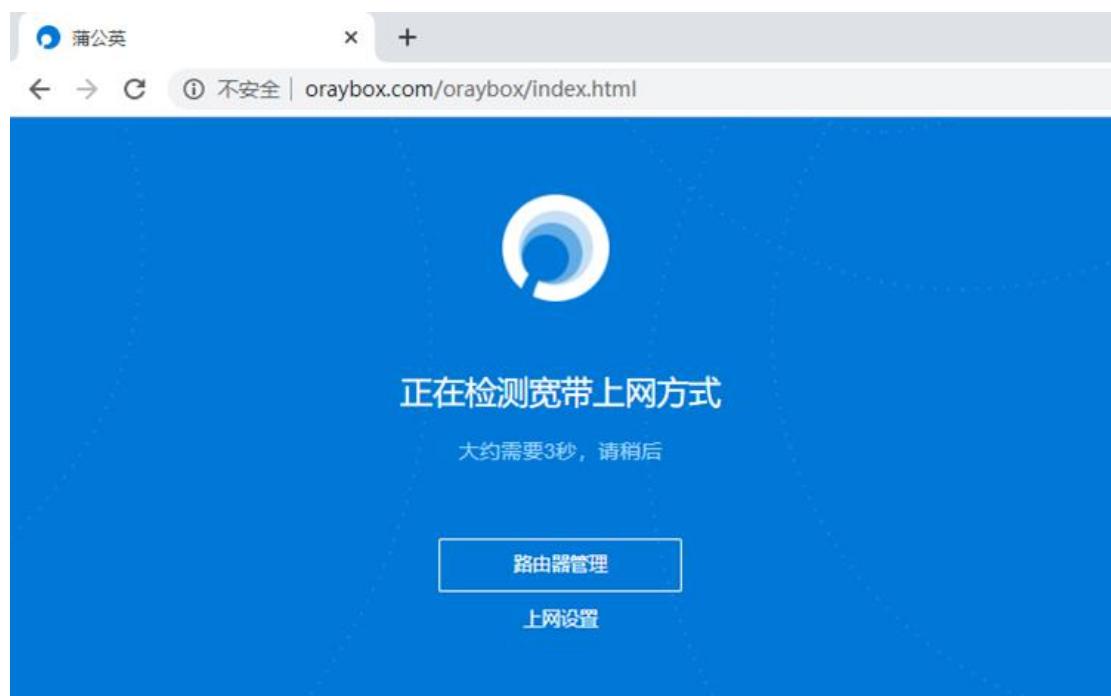
3.2 连接到路由器

蒲公英路由器提供了简单易用的 **Web 配置页面**，您可通过 Web 向导轻松完成上网配置。

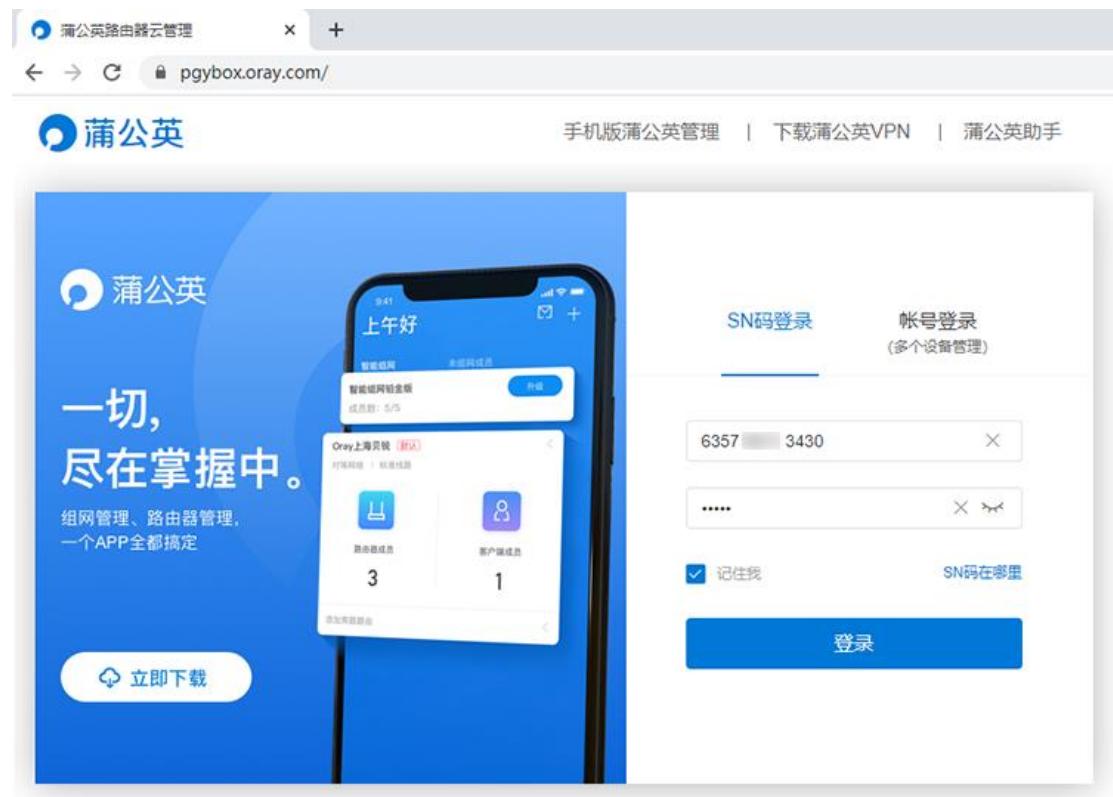
配置前，请确保计算机已连接到路由器的**黄色网口（LAN 接口）**，并且设置好了**自动获取 IP 地址或指定了静态的 IP 地址**。

1.启动计算机浏览器访问 <http://oraybox.com>

注：蒲公英路由器默认上网方式为获取动态 IP 上网，会有 6 秒倒数提示，若能正常联网，会自动跳转至云管理平台。



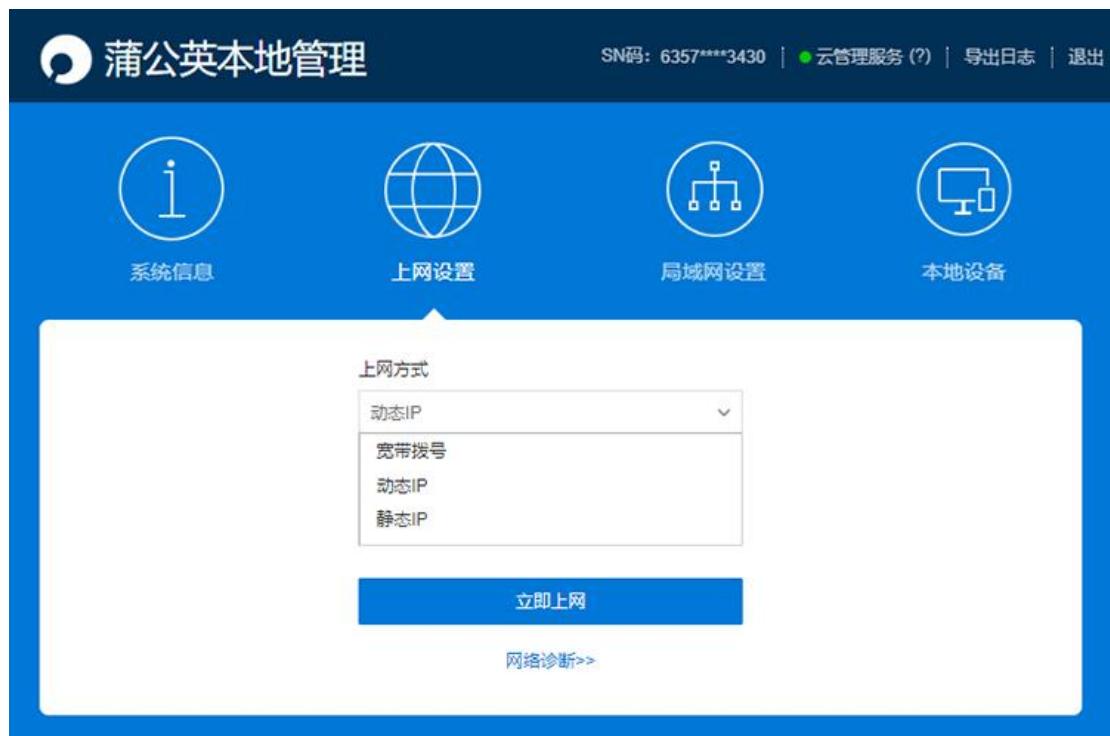
2. 输入蒲公英路由器的 SN 码（可在路由器背面查看）与默认密码（admin）进入管理页面；



3. 进入蒲公英管理平台，路由器首次使用需进行初始化，输入对应信息点击提交；



4.若无法联网，可进入蒲公英本地管理页面，根据网络情况设置上网方式。



3.3 上网方式选择

宽带拨号：通过输入宽带运营商提供的帐号密码进行登录。

上网方式

宽带拨号

宽带帐号
宽带密码

忘记宽带帐号或密码

自动配置DNS 手动配置DNS

首选DNS
备用DNS

使用推荐DNS

动态 IP：自动获取上层设备分配下来的 IP 地址进行联网。

上网方式

动态IP

自动配置DNS 手动配置DNS

首选DNS
备用DNS

使用推荐DNS

静态 IP：手动设置 IP、子网掩码以及网关进行联网。

上网方式

静态IP

IP地址
子网掩码
网关

自动配置DNS 手动配置DNS

首选DNS
备用DNS

使用推荐DNS

4 智能组网

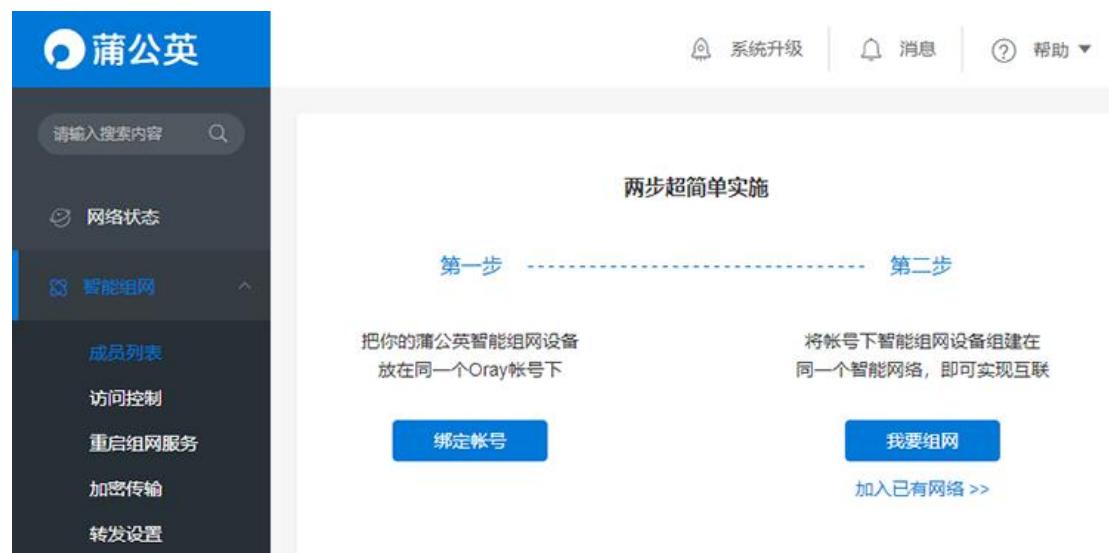
蒲公英路由器主打的功能就是智能组网，快速组建虚拟局域网，实现组网内电脑、手机、服务器的互联互通，共享文档、图片、音频、视频、等重要信息，解决异地互访难题。

下面以常见企业架构为例，在总部、分部各放置一台蒲公英路由器进行组网。

注：蒲公英组网支持访问 RTSP 流媒体协议的应用。

4.1 搭建步骤

1.在总部、分部两地的蒲公英路由器都已经正常联网并初始化后，进入各自的蒲公英管理页面，在智能组网——成员列表栏中点击“**绑定帐号**”，将总部分部的蒲公英路由器都绑定到同一个 Oray 帐号下（**注册戳我**）；



2. 帐号绑定成功后，点击“我要组网”，登录 p.oray.com 界面管理组网；

登录后能看到已创建的组网，点击“查看详情”

The screenshot shows the蒲公英 (Pudong Ying) network management interface. On the left is a sidebar with various management options: 网络管理平台 (Network Management Platform), VPN网络 (VPN Network), 未组网成员 (Unmeshed Members), IP管理 (IP Management), 服务管理 (Service Management), 软件定制 (Software Customization), and 代购 (Proxy Purchase). The main area displays the "蒲公英标准版" (Pudong Ying Standard Edition) status: 1/5 members used, 0M/0M bandwidth used. Below this is the "组网列表" (Network List) section, which includes a "创建网络" (Create Network) button. A table lists networks, with the first entry being "sm 629的网络 [默认]" (sm 629's network [Default]). A red box highlights the "查看详情" (View Details) button next to this entry, and a red arrow points to it from below.

在组网详情页，点击“管理成员”

This screenshot shows the detailed view of the network "sm 629的网络 [默认]". The top navigation bar includes a back arrow, the network name, and a search icon. The main content area is titled "网络详情" (Network Details) and contains the following information:

组网服务: 蒲公英标准版	升级	网络类型: 对等网络	转发带宽: 2M
网络ID: 953 987		组网线路: 标准线路	设置
入网方式: 需要网络密码	设置	网络成员: 硬件 1 软件 0	

Below this are several filter and search options: 快速搜索 (Quick Search), SN码/VPN ID (SN Code/VPN ID), 备注 (Remarks), 绑定手机 (Bind Phone), 成员属性 (Member Properties), IP地址 (IP Address), 操作 (Operations), and a 旁路设置 (Bypass Settings) button. At the bottom, there is a table row with columns for SN code, IP address, and operations. A red arrow points to the "管理成员" (Manage Members) button in the operations column.

3.把左边需要加入组网的成员点到右边，点击“完成”；

温馨提示：路由器的局域网管理 IP 不能是相同的网段。



4.组网完成，两地蒲公英下的设备只需要通过分配的局域网 IP 地址即可通信；

组网列表 / sm 629的网络 默认

网络详情

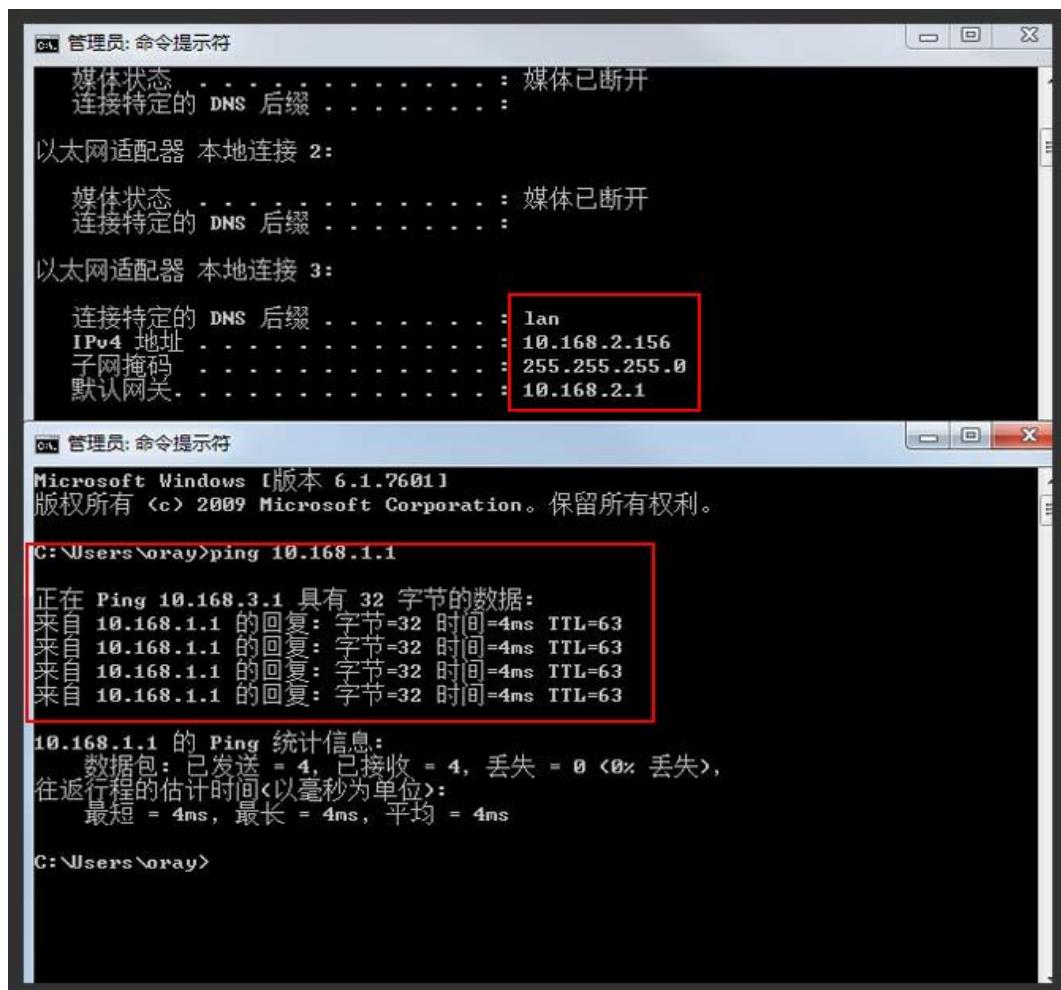
组网服务: 蒲公英标准版 升级	网络类型: 对等网络	转发带宽: 2M
网络ID: 953 987	组网线路: 标准线路 设置	网络资源: 12 设置
入网方式: 需要网络密码 设置	网络成员: 硬件 2 软件 0	

快速搜索

管理成员 旁路设置

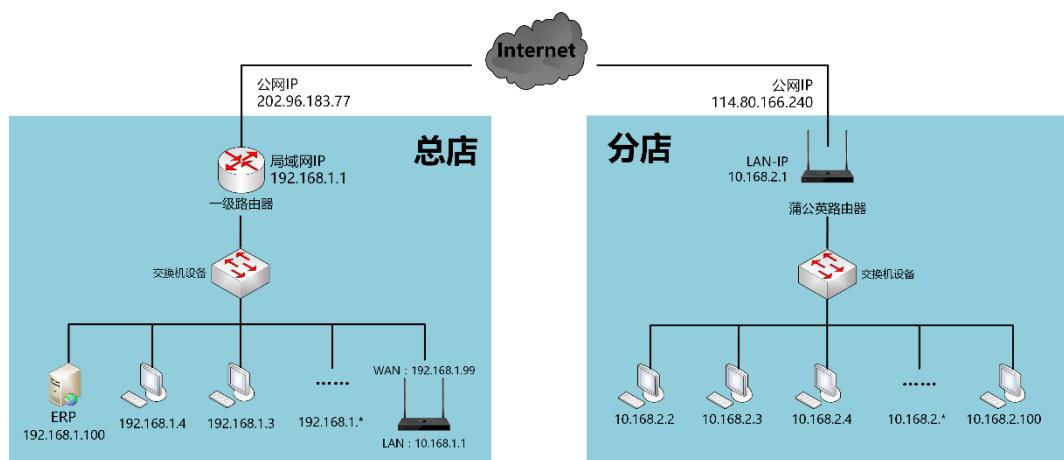
SN码/VPN ID	备注	绑定手机	成员属性	IP地址	操作
1004****6262	-	-	硬件	10.168.2.1	管理硬件
6357****3430	-	-	硬件	10.168.1.1	管理硬件

5.在 10.168.2.X 网段的蒲公英下 ping 10.168.1.1，能 ping 通证明组网成功。



4.2 旁路路由

蒲公英组网旁路功能的设置，能实现在不改变总部网络结构的前提下，也能让分部下方的设备访问到总部服务器，实现数据通信。（[详细教程戳我](#)）



步骤如下：

在已经创建好了的蒲公英 VPN 网络中，点击“**旁路设置**”；

组网列表 / sm 629的网络 默认

网络详情					
组网服务:	蒲公英标准版 升级	网络类型:	对等网络	转发带宽:	2M
网络ID:	953 987	组网线路:	标准线路 设置	网络资源:	12 设置
入网方式:	需要网络密码 设置	网络成员:	硬件 2 软件 0		
快速搜索			<input type="button" value="管理成员"/>	<input style="outline: 2px solid red; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="旁路设置"/>	
SN码/VPN ID	备注	绑定手机	成员属性	IP地址	操作
1004****6262	-	-	硬件	10.168.2.1	<input type="button" value="管理硬件"/>
6357****3430	-	-	硬件	10.168.1.1	<input type="button" value="管理硬件"/>

进入旁路路由设置页面，点击“添加旁路路由”；

客服中心 ▾ 消息 ▾

旁路设置

- 1、智能网络里的所有成员均可通过旁路路由访问到目标地址 [查看帮助](#)
- 2、网络里的每个成员会自动添加好接口为旁路路由的静态路由规则
- 3、[云管理平台](#)路由器管理平台【路由管理】-【高级功能】-【转发设置】：开启WAN口入站路由转发，蒲公英路由器的上级路由连接的主机即可访问蒲公英组网中的成员
温馨提示：上级路由需要添加静态路由规则，接口是蒲公英路由器
- 4、如要正常使用该功能，请先升级智能硬件或VPN客户端

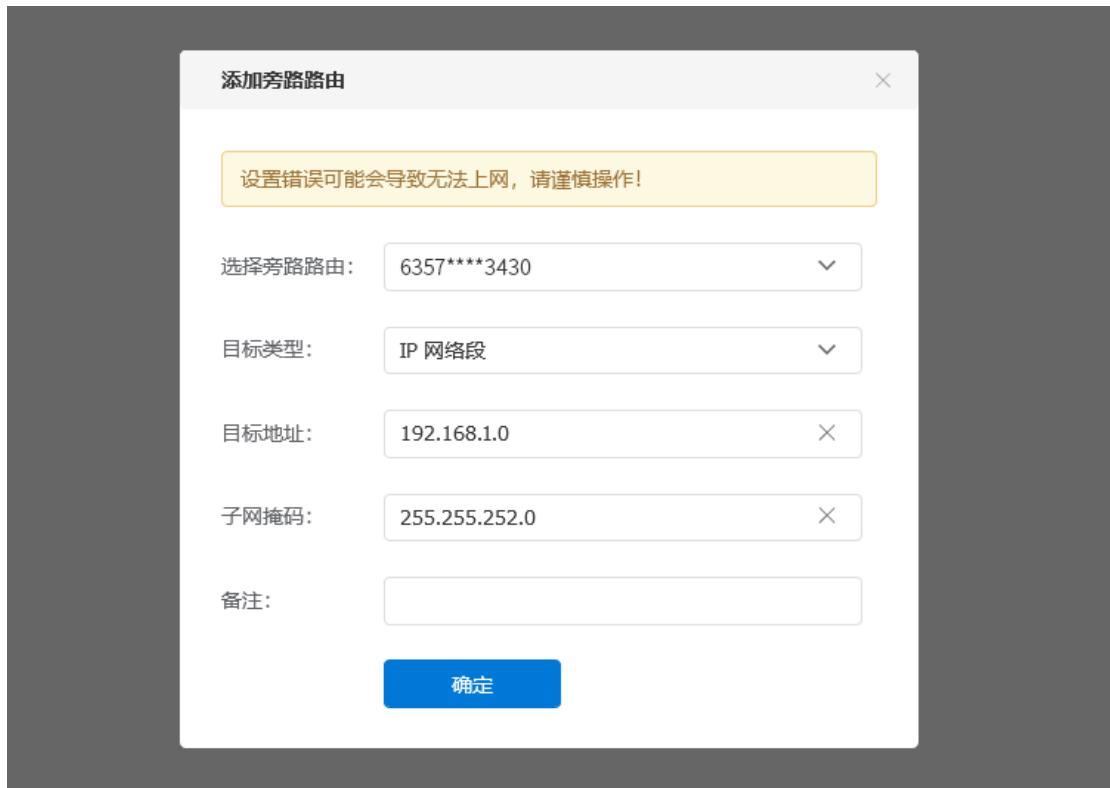
适用于总部网络结构复杂或部署难度大的网络环境，在不改变原网络结构下轻松实现组网
通过旁路路由可以访问总部局域网的设备和资源

```
graph LR; subgraph 总部 [总部]; R1[路由器 (192.168.1.1)]; S1[交换机]; end; subgraph 分部 [分部]; R2[用于一级路由 (10.168.2.1)]; end; Internet((Internet)) --- R1; R1 --- S1; S1 --- Server[服务器 (192.168.1.100)]; S1 --- Computer1[电脑 (192.168.1.2)]; S1 --- Bypass[Bypass盒子/旁路路由 (10.168.1.1)]; Bypass --- Computer2[电脑 (10.168.2.2)]; Bypass --- Computer3[电脑 (10.168.2.3)]; R2 --- Computer2; R2 --- Computer3;
```

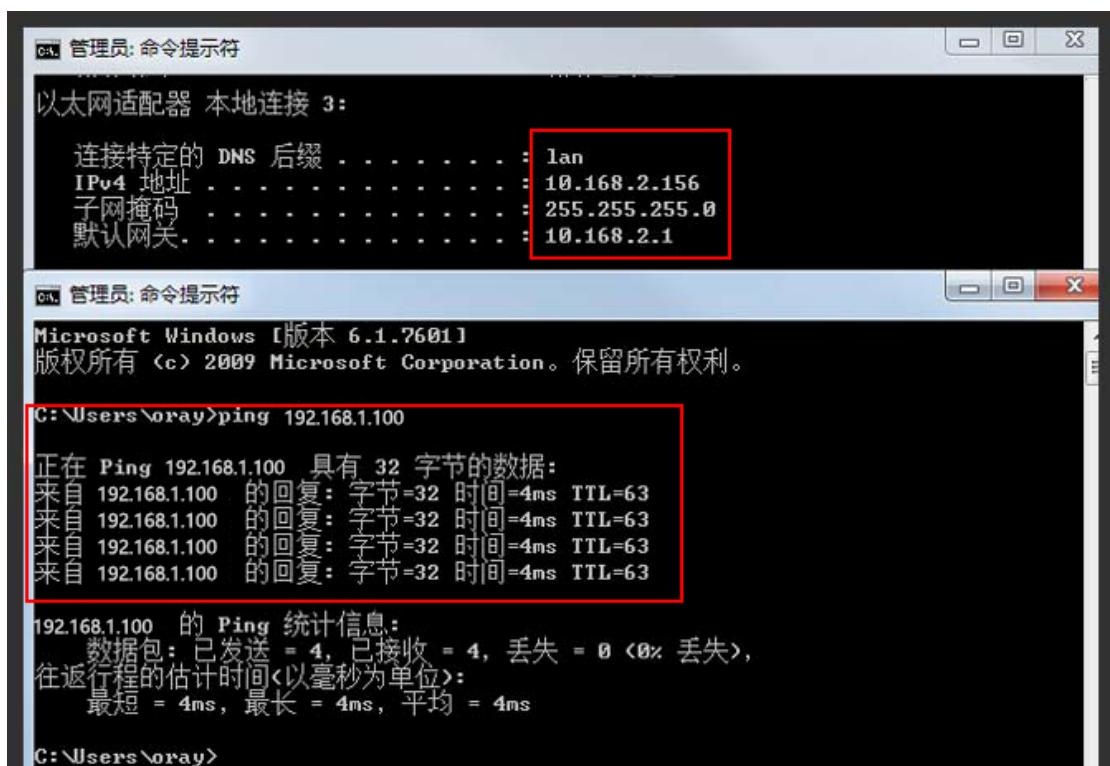
旁路可通过 IP 网段和 IP 地址两种进行设置

由于总部服务器并没有接在蒲公英下面，分部无法直接访问，通过设置静态路由解决：

分部蒲公英下的电脑访问 192.168.1.0 网段的时候走的是总部蒲公英，达到访问上层服务器。



设置完成后，在 10.168.2.X 网段的蒲公英下面直接 ping 总部服务器的 IP，能通
代表旁路设置好了~



4.3 组网管理

在蒲公英路由器管理页面——智能组网栏中，可对已经创建好的网络进行组网成员列表查看、访问控制、重启组网服务以及加密传输开关。

4.3.1 成员列表

路径：智能组网——成员列表

在此可查看智能组网成员的在线状态、IP 地址、连接类型、传输速度等。

The screenshot shows the Oray router management interface. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- 智能组网 (highlighted with a red box and labeled ①)
- 成员列表 (highlighted with a red box and labeled ②)
- 访问控制
- 重启组网服务
- 加密传输
- 转发设置
- 系统设置

The main content area is titled "成员列表" (Member List). It displays a table of network members:

网络成员	IP地址	连接类型	上行速率	下行速率	操作
1004 6262	10.168.2.1	本机	0bps	0bps	终端清单
6357 3430	10.168.1.1	本机	0bps	0bps	终端清单

At the top right of the main content area, there are three buttons: "系统升级" (System Upgrade), "消息" (Messages), and "帮助" (Help).

4.3.2 访问控制

路径：智能组网——访问控制

访问控制主要应用于智能组网中，与其他网络成员互联时设备访问控制。

禁止以下设备被成员访问：选择相应设备后，组网里的成员无法访问此设备；

仅允许以下设备被成员访问：选择相应设备后，组网里的成员只能访问此设备。



开启控制开关，选择控制类型，勾选对应的主机点击添加即可。



4.3.3 重启组网服务

路径：智能组网——重启组网服务

重启智能组网服务，大概需要 1 分钟，不影响成员的网络，但重启过程中会断开网络成员之间的连接。



4.3.4 加密传输

路径：智能组网——加密传输

开启加密传输后，P2P 模式下的数据将使用 RAS2048/AES 的方式加密，传输速度会因此降低 30%。



4.3.5 转发设置

路径：智能组网——转发设置

开启蒲公英路由器 WAN 口的入站路由转发功能，实现上层设备访问蒲公英路由器下层的设备，包括蒲公英组网中的成员。



5 网络状态

网络状态可查看以下信息：

设备信息：设备名称，设备 SN 码，广域网 IP 地址，局域网 IP 地址，MAC 地址，系统版本；

网络连接状态：查看本地设备列表，网络上下行速率；

智能组网：若当前路由器已组网，会显示组网名称和组网里面的成员数量；

实时网络状态：可以查看 WAN 口网络实时的使用情况。



6 系统设置

6.1 系统信息

路径：系统设置——系统信息

可查看到当前上网信息，无线网络信息，局域网信息以及路由器信息。

The screenshot shows the Oray router's web interface under the 'System Information' section. The left sidebar has 'System Information' highlighted with a red box and number ②. The main content area displays network port status, internet connection details, local network information, and router statistics.

系统信息

网口状态

速度:	1G	100M		
网口:	WAN	ETH1	ETH2	ETH3

上网信息

广域网IP:	192.168.1.128	首选DNS:	223.5.5.5
实时速率:	上行1.37KB/s 下行54.07KB/s	备用DNS:	未指定
默认网关:	192.168.63.253	子网掩码:	255.255.252.0
MAC地址:	a0:c5:...:05:c9		

局域网信息

局域网IP地址:	10.168.1.1 修改	DHCP状态:	开启 修改
子网掩码:	255.255.255.0	设备接入数量:	1

路由器信息

SN码:	6357****3430 修改	名称:	G100Pro-2240 修改
运行时长:	27分33秒	型号:	G100Pro-2240
系统版本:	3.2.0 稳定版	已绑定的帐号:	smi****29 解绑

6.2 修改密码

路径：系统设置——修改密码

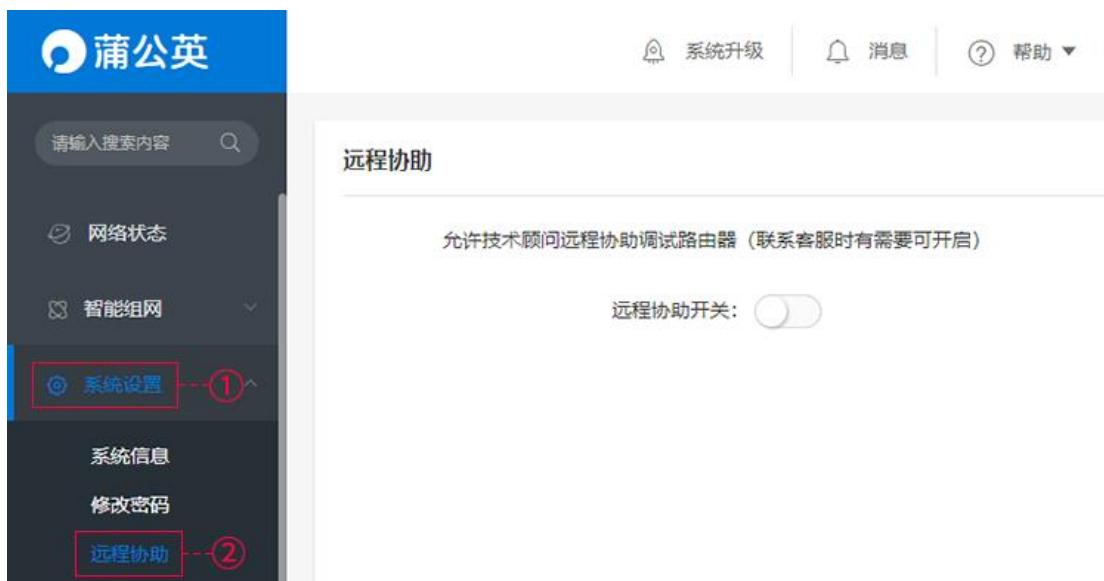
修改蒲公英路由器管理密码，至少 8 位不能超过 16 位，区分大小写。



6.3 远程协助

路径：系统设置——远程协助

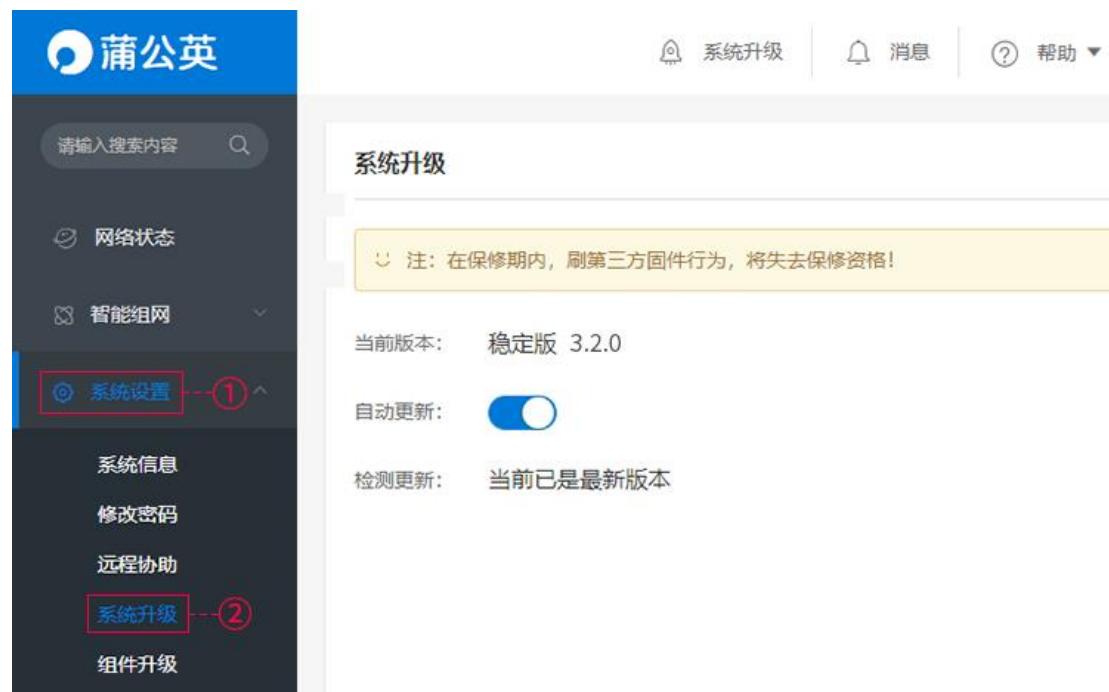
开启此功能后，允许技术顾问远程协助调试此路由器。



6.4 系统升级

路径：系统设置——系统升级

升级蒲公英路由器系统稳定版：面向大众用户的，功能全面，能够满足消费者日常使用需求，更加着重系统稳定性；



6.5 组件升级

路径：系统设置——组件升级

对系统的指定功能组件进行升级

注：若单独升级某个组件，再升级整个路由器的系统，路由器系统会覆盖单独升级的组件。

The screenshot shows the Oray router's web-based management interface. The left sidebar has a blue header with the Oray logo and a search bar. Below the header, the sidebar menu includes: 网络状态, 智能组网, 系统设置 (highlighted with a red box and number 1), 组件升级 (highlighted with a red box and number 2), 重启路由, 还原出厂设置, and 备份与恢复. The main content area has a title '组件升级'. Below it is a note: '组件升级：仅对系统的指定功能组件进行升级' and '注：升级某一组件之后，若再升级整个路由器系统，所升级的组件可能会被路由器系统所包含的同一组件替换覆盖。'. A table lists the components and their upgrade status:

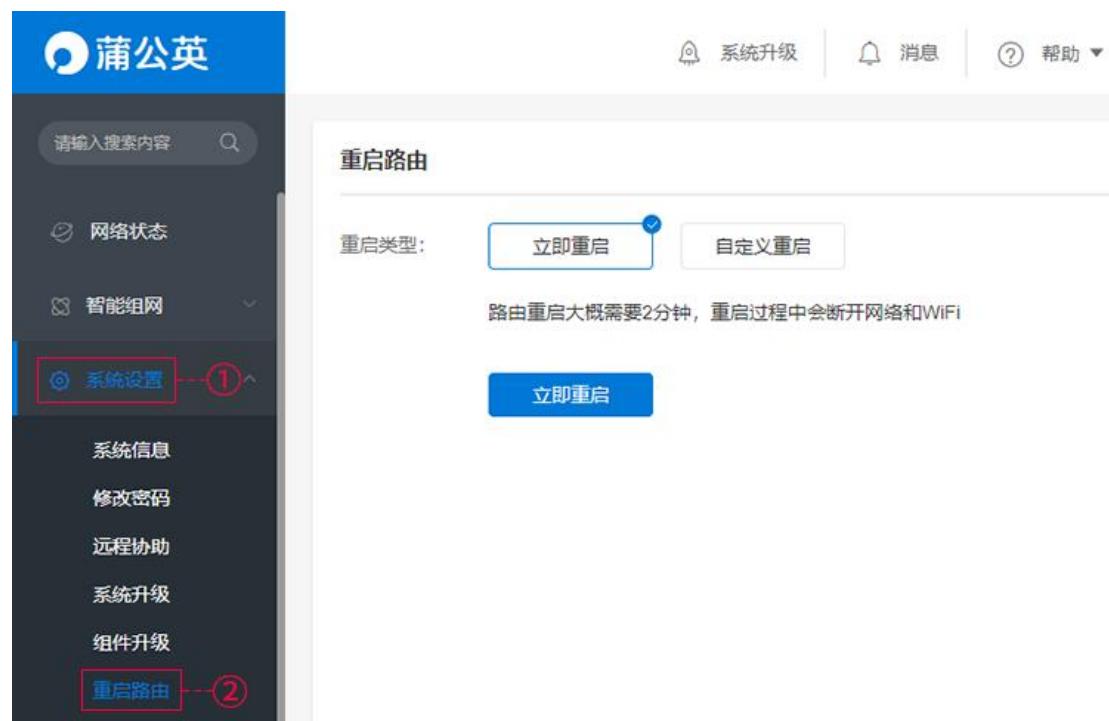
组件名称	当前版本号	可升级新版本	操作
智能组网	4.0.1	无	无需升级
行为管理	3.0.0	无	无需升级
宽带加速	1.0.1	无	无需升级
网络出口	1.0.1	无	无需升级

6.6 重启路由

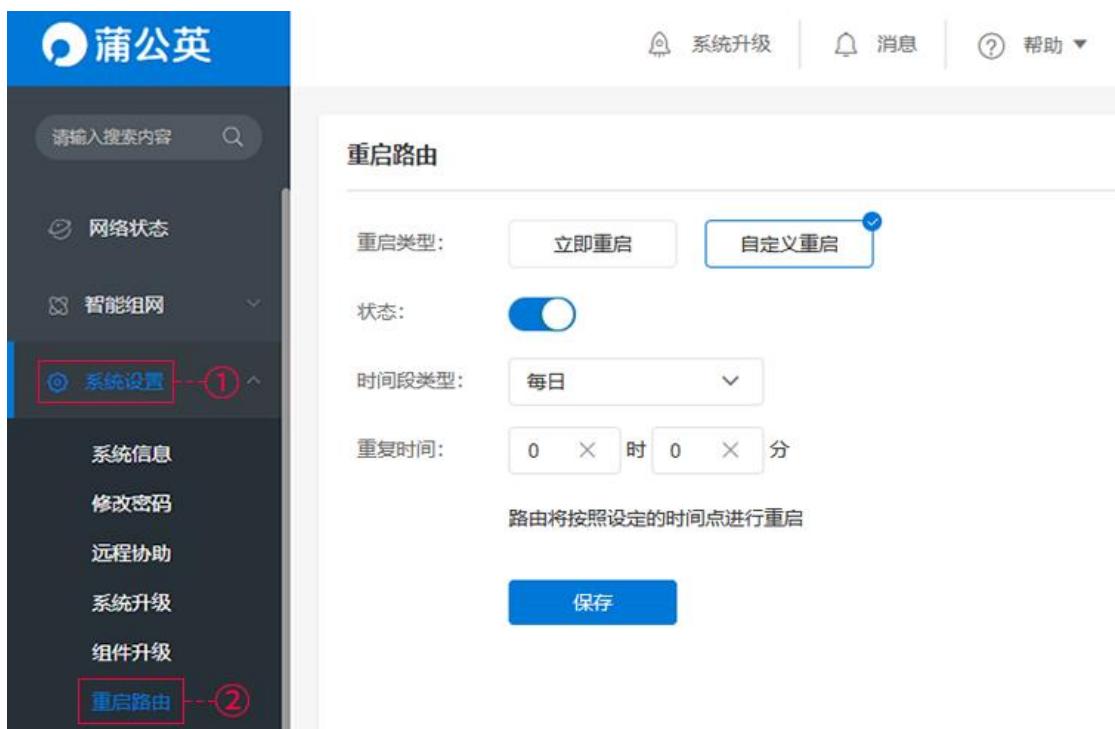
路径：系统设置——重启路由

重启路由器目前有两种方式：立即重启和自定义重启。

立即重启大概需要 2 分钟，重启过程中会断开网络和 WiFi。



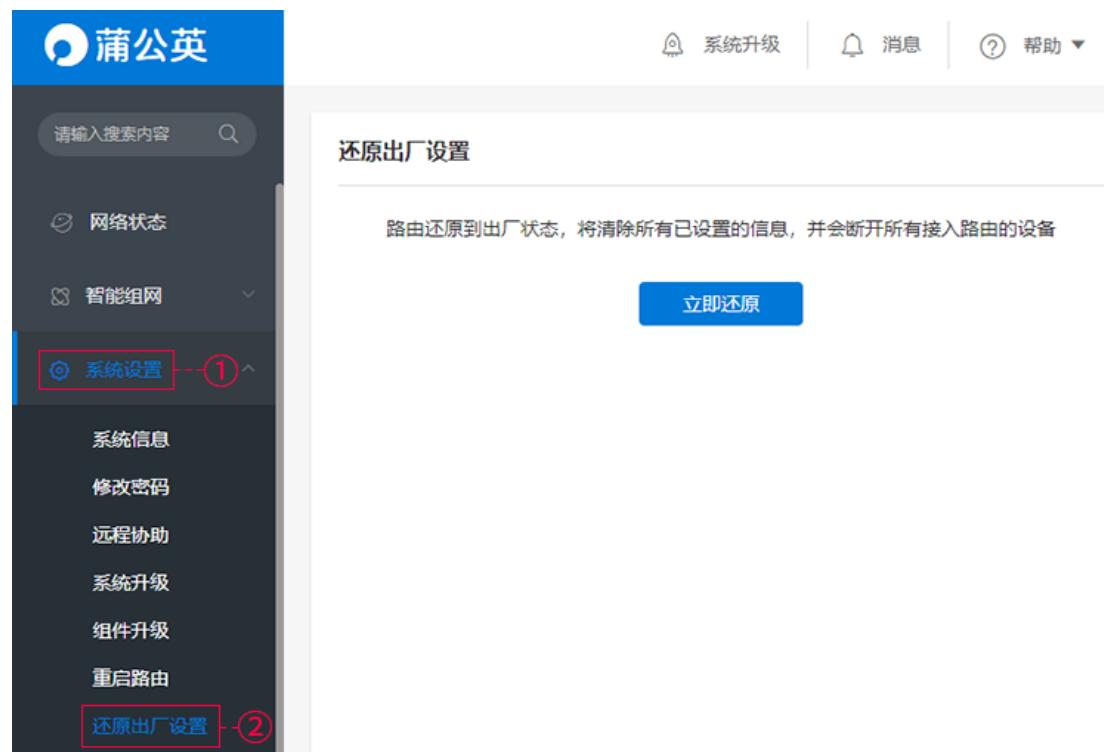
自定义可设置每天重启或每周重启。



6.7 还原出厂设置

路径：系统设置——还原出厂设置

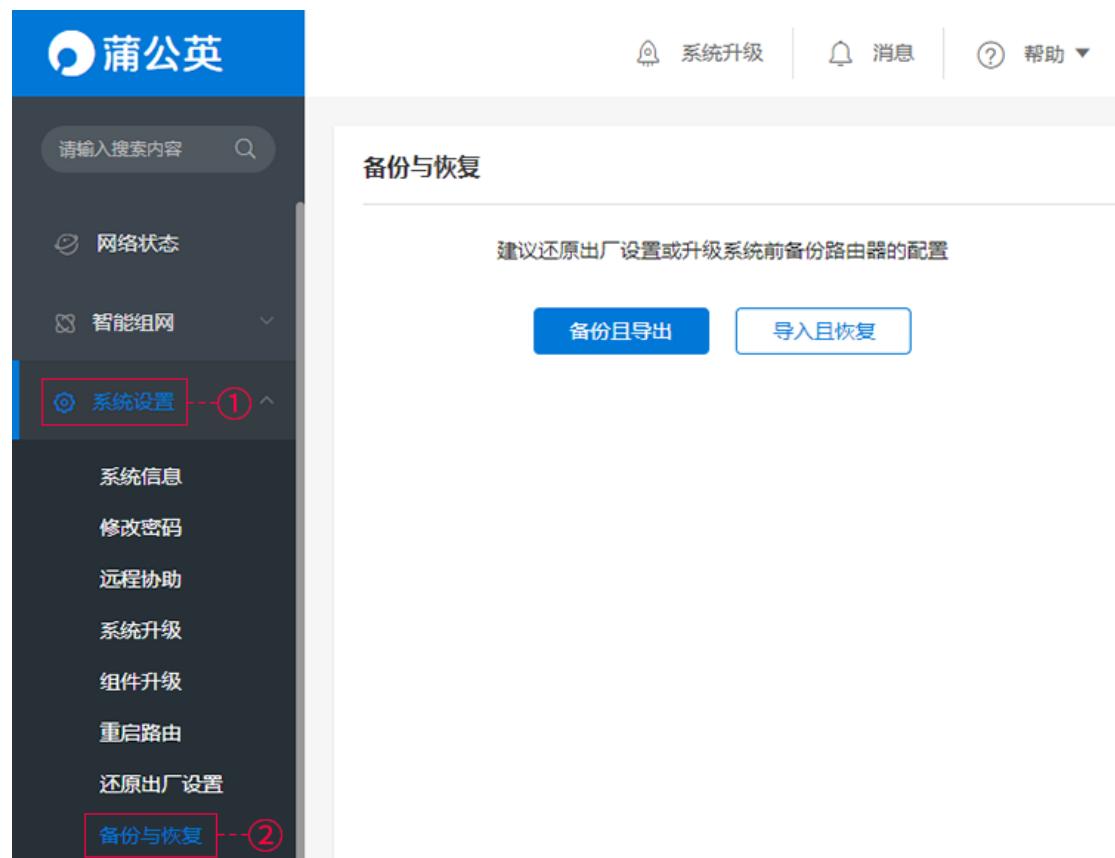
将蒲公英恢复出厂设置，清除之前所设置信息。



6.8 备份与恢复

路径：系统设置——备份与恢复

支持备份蒲公英路由器的设置并导出，也能够支持导入恢复原先的设置。



7 网络设置

7.1 上网设置

路径：网络设置——上网设置

通过“上网设置”——“立即前往”，可以进入到本地管理设置上网方式；

PS：此操作需要在路由器本地才能进行设置



7.2 局域网设置

路径：网络设置——局域网设置

编辑路由器局域网 IP 地址、子网掩码默认为 255.255.255.0。

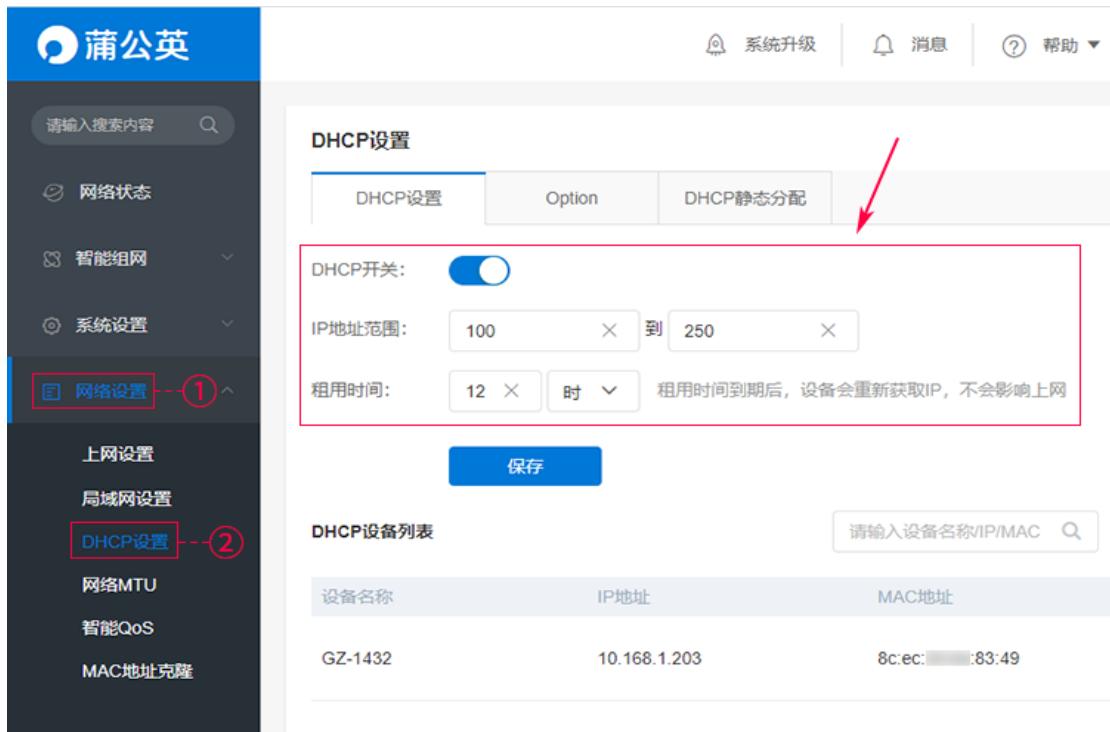


7.3 DHCP 设置

路径：网络设置——DHCP 设置

(1) DHCP 设置

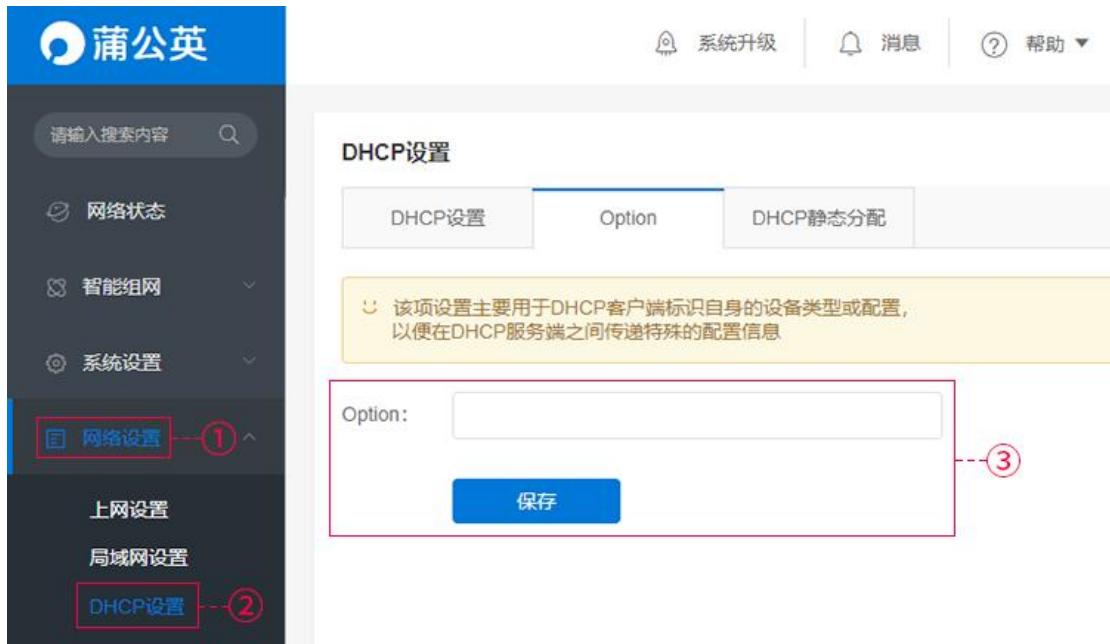
设置分配 IP 地址范围，设备连接时就可自动获得路由器分配的 IP 地址和子网掩码，前提是设备的 IP 获取方式是“自动获得 IP 地址”。



(2) Option 设置

Option 设置主要用于 DHCP 客户端标识自身的设备类型或配置，以便在 DHCP 服务端之间传递特殊的配置信息。

设置格式：option,value1,value2,value3



(3) DHCP 静态分配

实现内网客户机以 DHCP 方式获取到指定的 IP 地址。可以在此处添加，对应 IP 和 MAC 关系，这样此 MAC 获取地址时就会分配静态绑定的 IP。



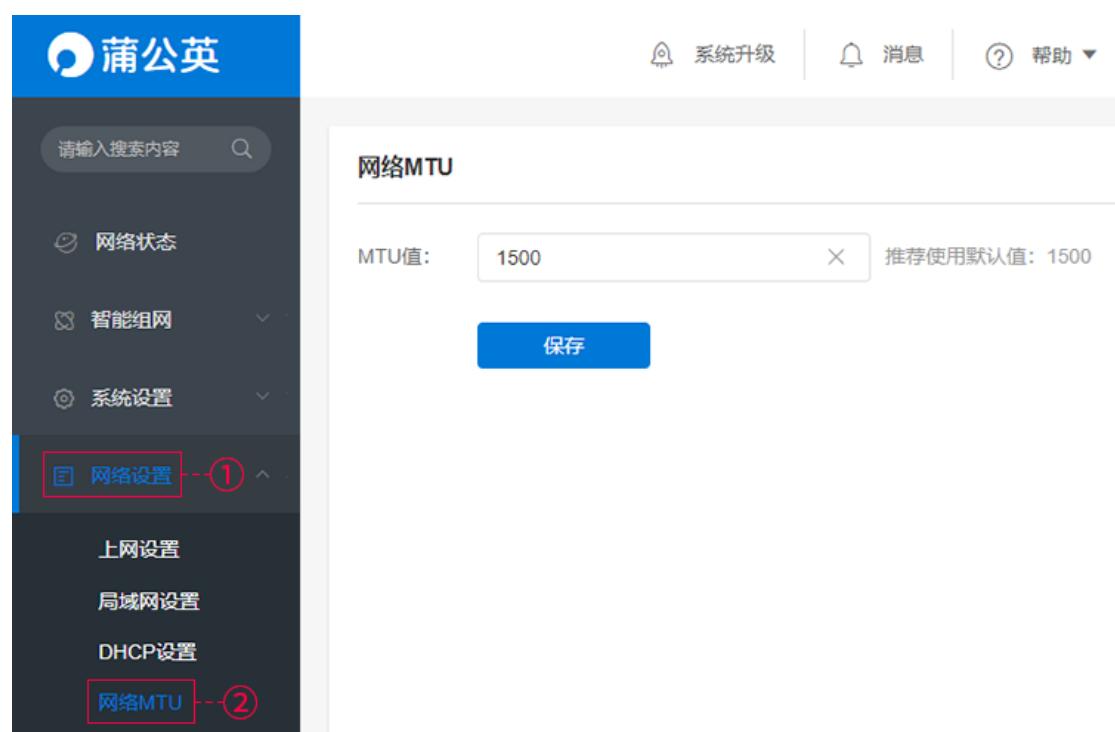
点击“添加绑定”进行批量或手动添加绑定。



7.4 网络 MTU

路径：网络设置——网络 MTU

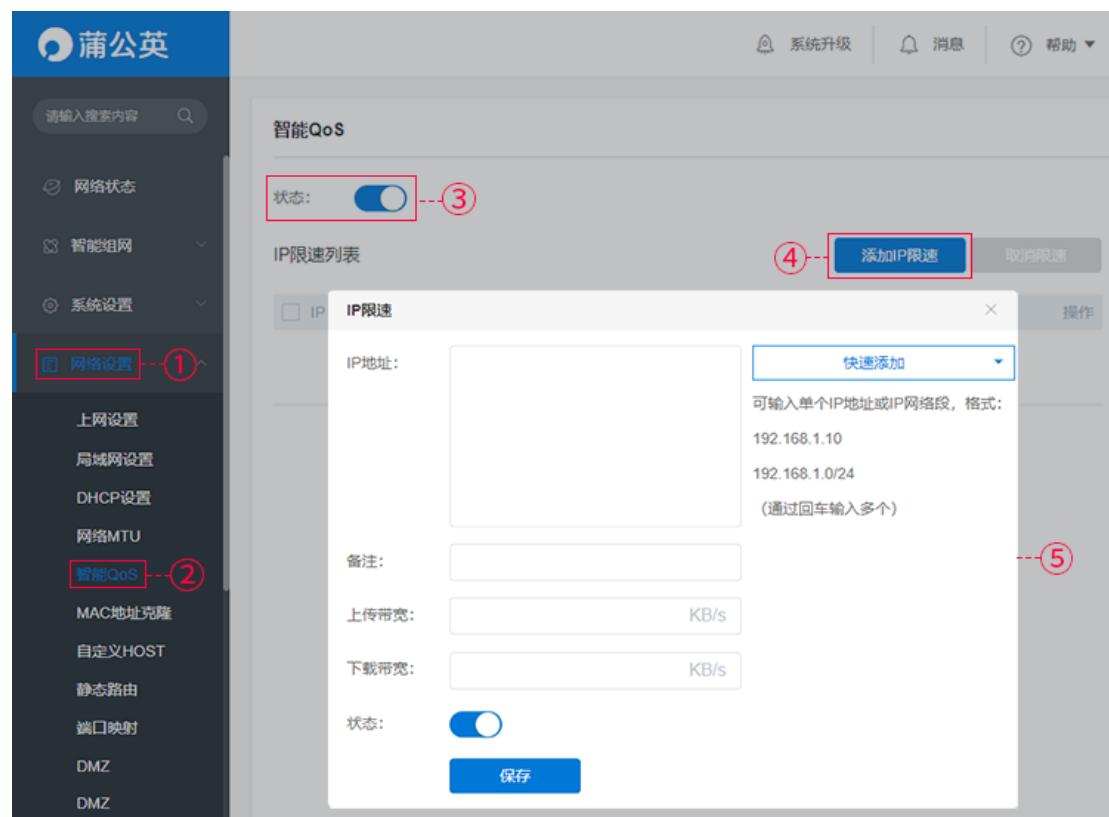
网络 MTU 即最大传输单元，系统默认使用 1500 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用。



7.5 智能 QoS

路径：网络设置——智能 QoS

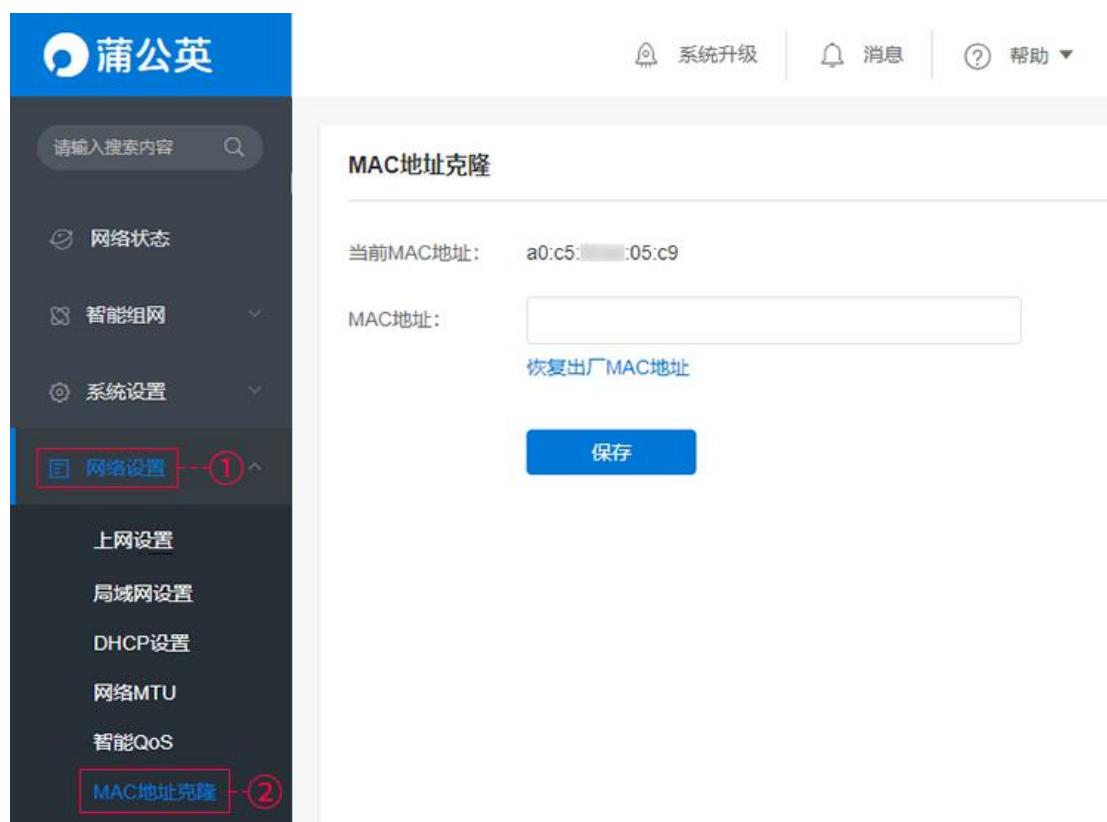
设备带宽控制，就是限制网络内每台设备的最大带宽，防止个别设备占用过多带宽资源而影响其他设备的正常上网。



7.6 MAC 地址克隆

路径：网络设置——MAC 地址克隆

MAC 地址是网卡的物理地址，每块网卡都有一个唯一的 MAC 地址；部分运营商为了限制上网设备的数量对设备做了 MAC 绑定，通过 MAC 地址克隆的功能，就可以实现多个设备共用一个 MAC 上网，解决运营商限制上网个数的问题。

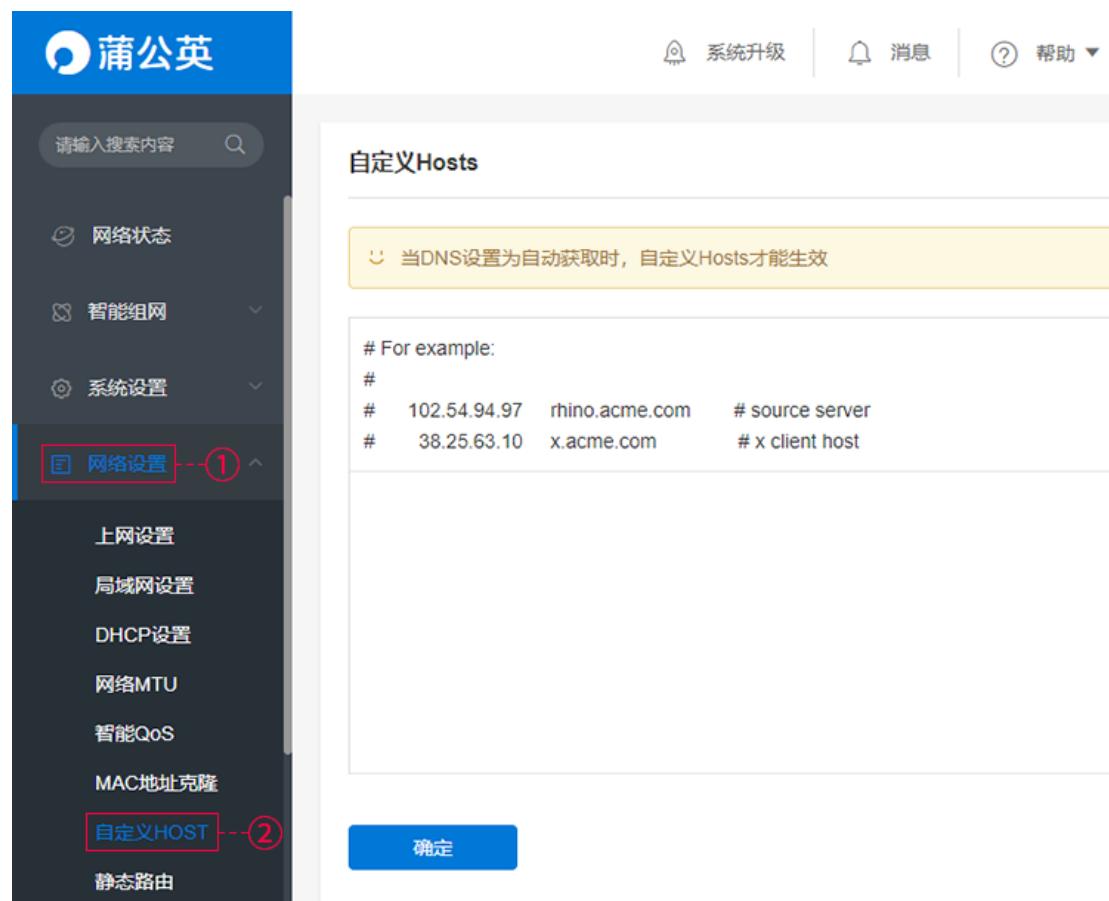


7.7 自定义 HOST

路径：网络设置——自定义 HOST

手动设置 HOST 记录，将 IP 与域名进行绑定。

注：局域网下的设备需要将 DNS 设置为自动获取才可以生效。



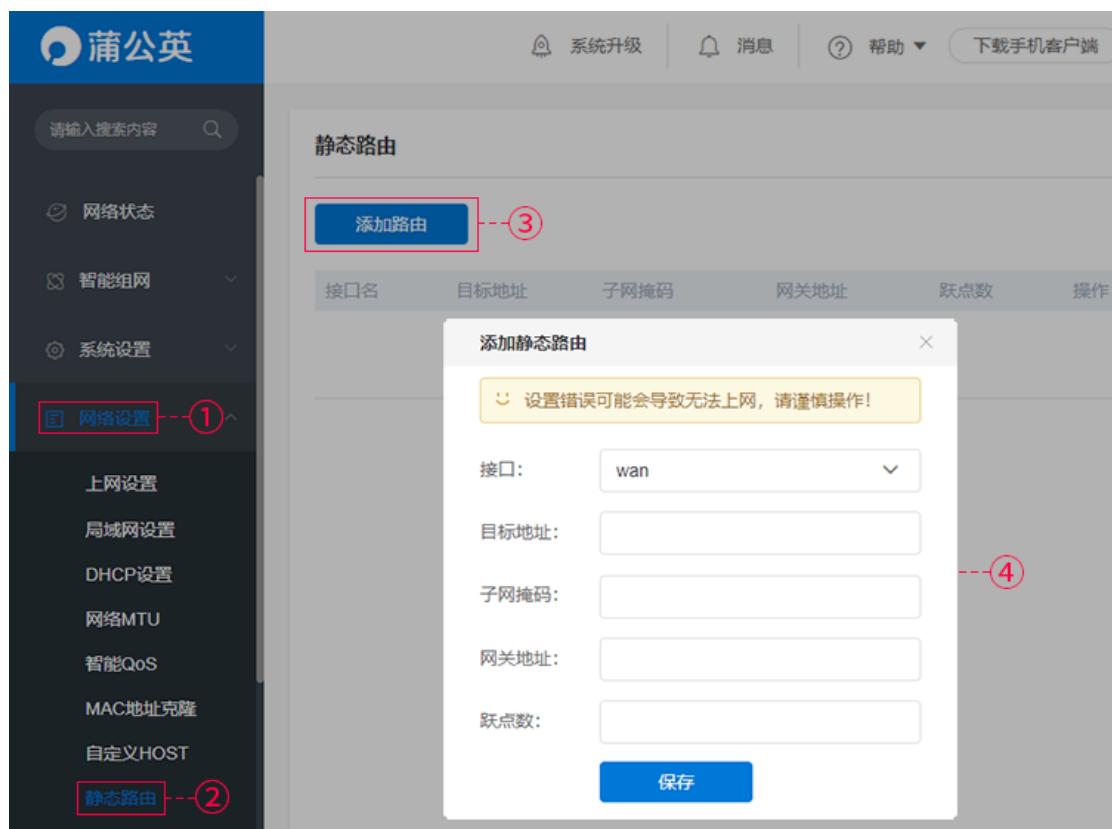
7.8 静态路由

路径：网络设置——静态路由

指由用户或网络管理员手工配置的路由信息。

配置参数有路由接口（WAN/LAN）、目的地址、子网掩码、网关地址及跃点数。

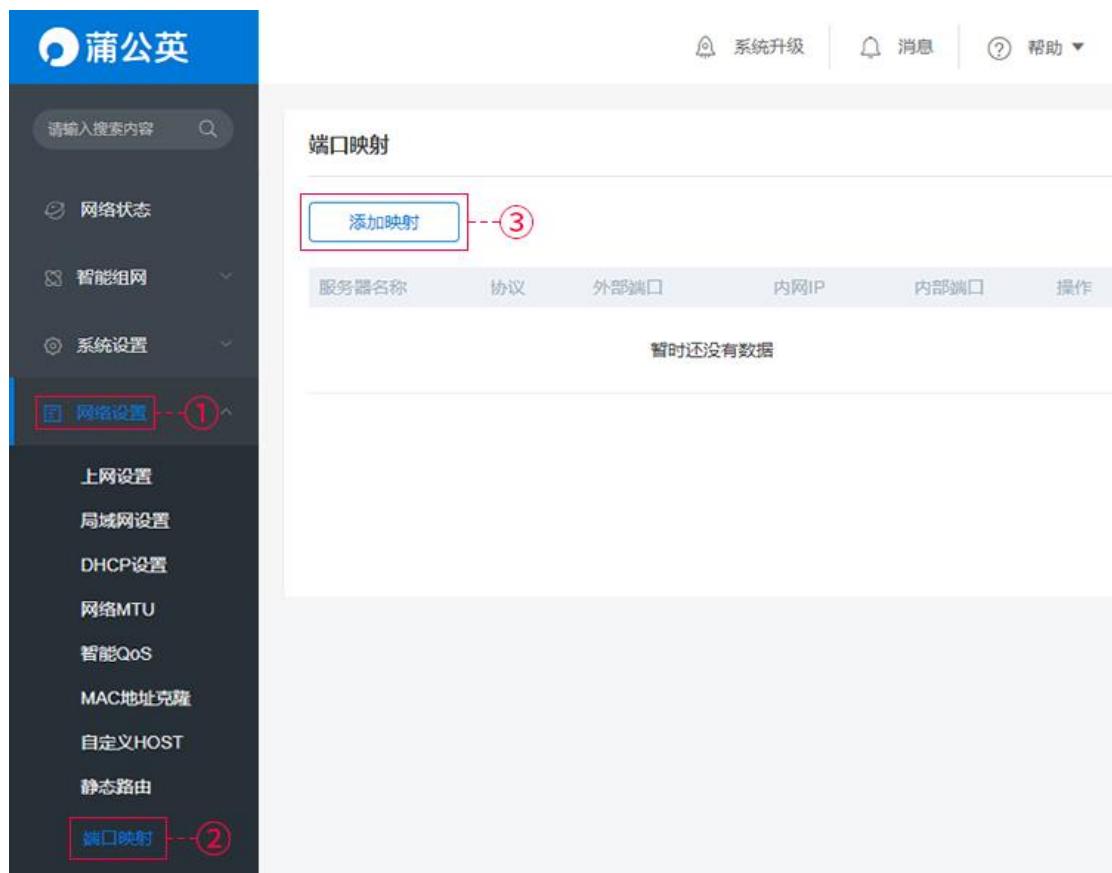
译：告诉路由器对应接口下的设备，当访问目的地址时走对应的网关出去。



7.9 端口映射

路径：网络设置——端口映射

设置端口转发规则，将内部服务 IP 及端口映射出外部；



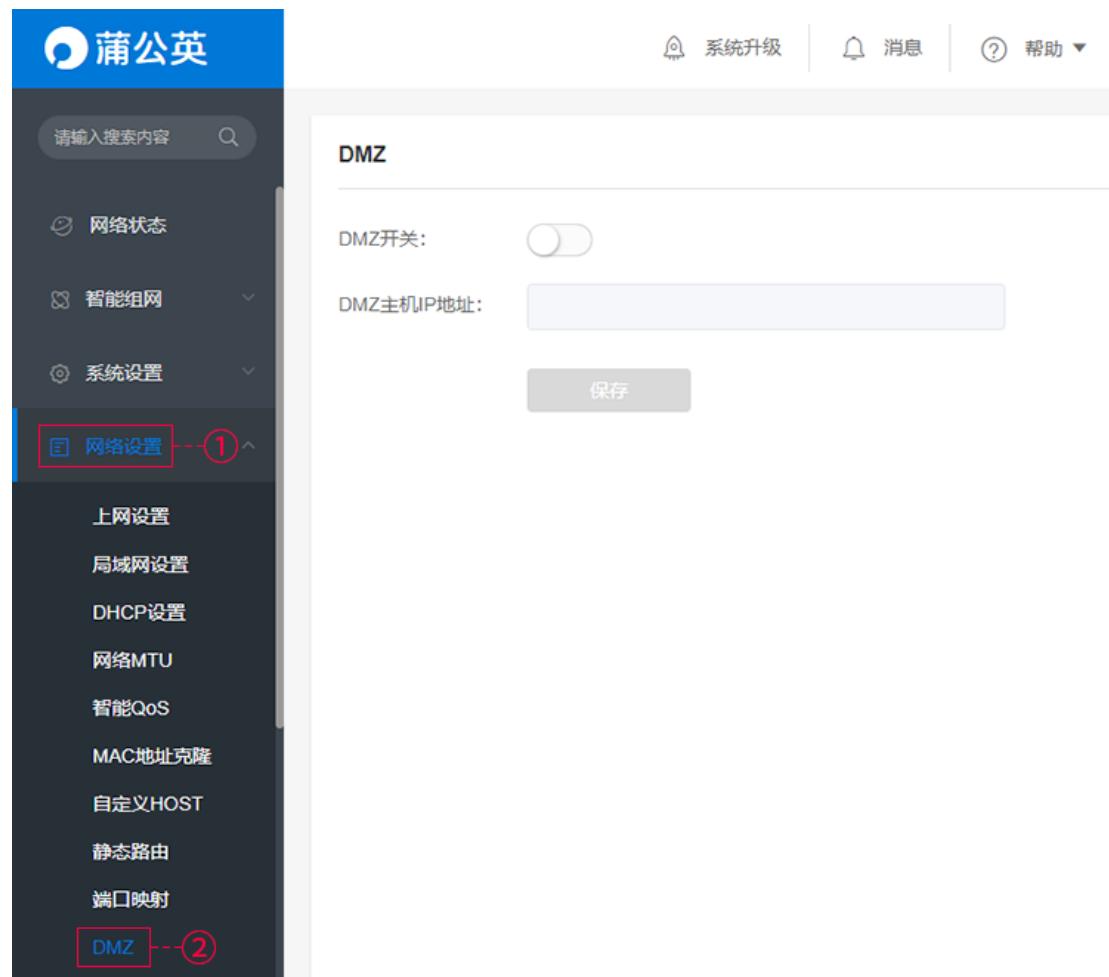
自定义虚拟服务器名称，填写外部端口、内网服务器 IP 地址，内部口号。



7.10 DMZ

路径：网络设置——DMZ

将设备的所有服务端口开放到外网。DMZ 相当于映射所有的端口，并且直接把主机暴露在网关中，比端口映射方便但是不安全。



7.11 UPnP 设置

路径：网络设置——UPnP 设置

UPnP（即插即用）协议：简化智能设备的联网过程。在结合了 UPnP 技术的设备以物理形式连接到网络中之后，它们可以通过网络自动彼此连接在一起，使得设备间彼此可以自动连接和协同工作。

The screenshot shows the Oray router's web interface. The left sidebar has a search bar and a 'Network Settings' section with various options: 上网设置, 局域网设置, DHCP设置, 网络MTU, 智能QoS, MAC地址克隆, 自定义HOST, 静态路由, 端口映射, DMZ. The 'UPnP设置' option is highlighted with a red box and circled with a red number '②'. The main content area is titled 'UPnP设置' and contains a note: 'UPnP协议: 即插即用协议功能, 英文是Universal Plug and Play, 缩写为UPnP。'. Below is a table with one row:

应用名称	协议	外部端口	内网IP	内部端口
slcc	UDP	15148	10.168.1.203	15148

7.12 网络工具

路径：网络设置——网络工具

提供三种网络工具给到用户进行检测。

Ping：用来检测网络的连通情况和分析网络速度；

Tracert：路由跟踪实用程序，用于确定 IP 数据包访问目标所采取的路径；

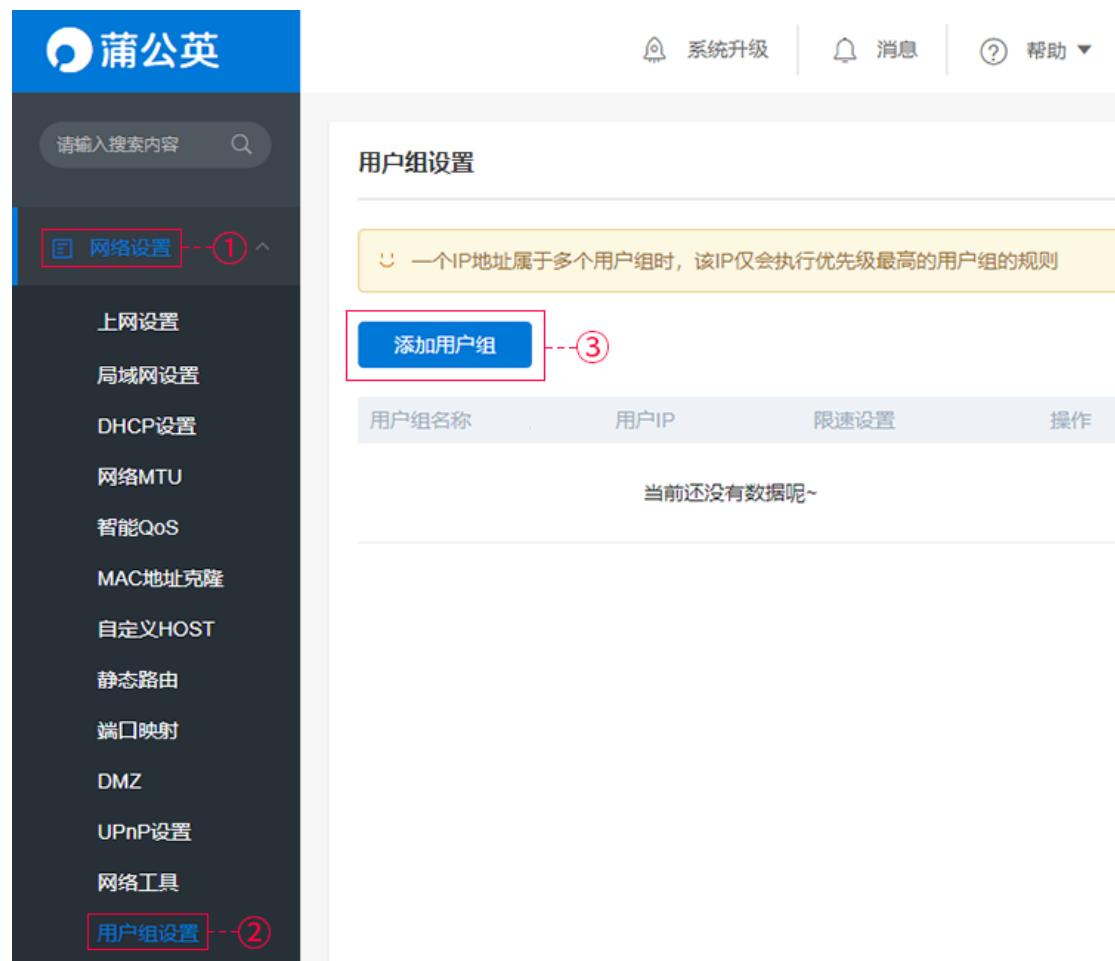
Route：用来显示、人工添加和修改路由表信息。



7.13 用户组设置

路径：网络设置——用户组设置

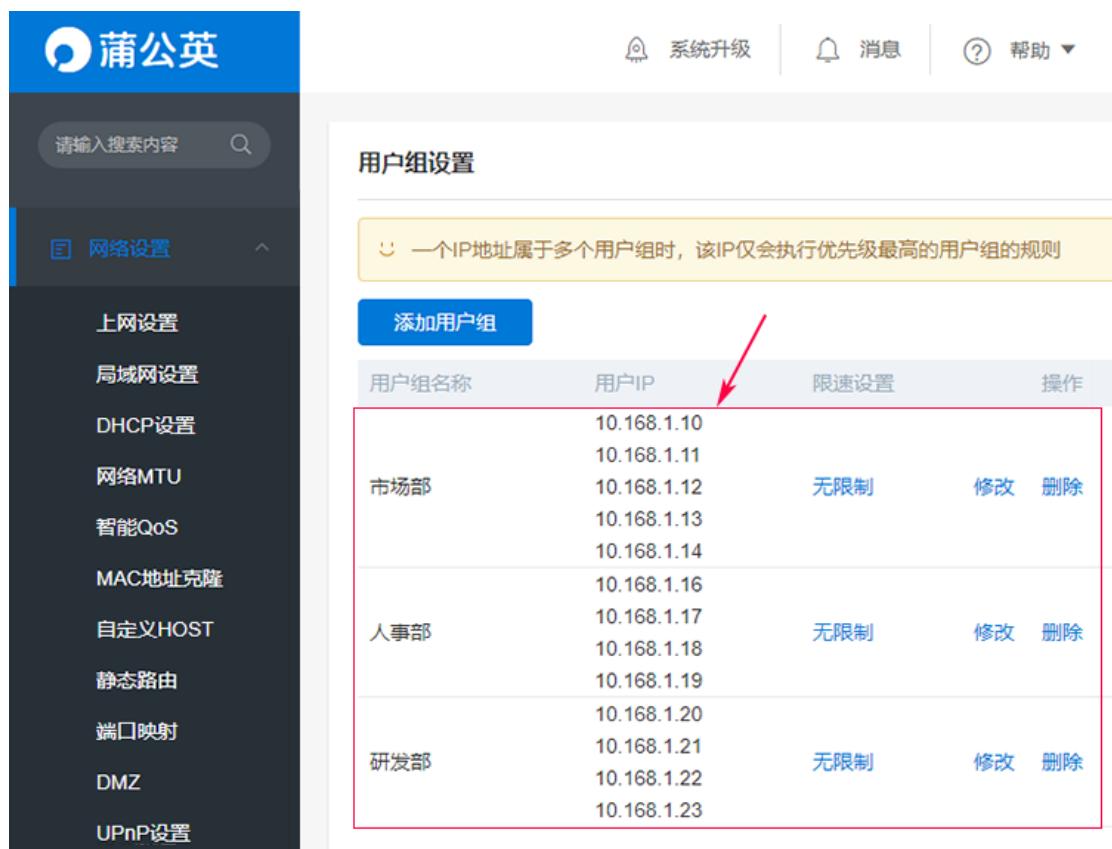
实现上网行为管理的基础，针对不同部门、不同业务的员工添加对应分组管理。



按照弹窗提示，输入【用户组名称】、用户 IP。支持输入单个 IP 或整个 IP 段，也可点击【快速添加】，选择局域网内的设备。



用户组添加成功。



用户组名称	用户IP	限速设置	操作
市场部	10.168.1.10	无限制	修改 删除
	10.168.1.11		
	10.168.1.12		
	10.168.1.13		
	10.168.1.14		
	10.168.1.16		
人事部	10.168.1.17	无限制	修改 删除
	10.168.1.18		
	10.168.1.19		
研发部	10.168.1.20	无限制	修改 删除
	10.168.1.21		
	10.168.1.22		
	10.168.1.23		

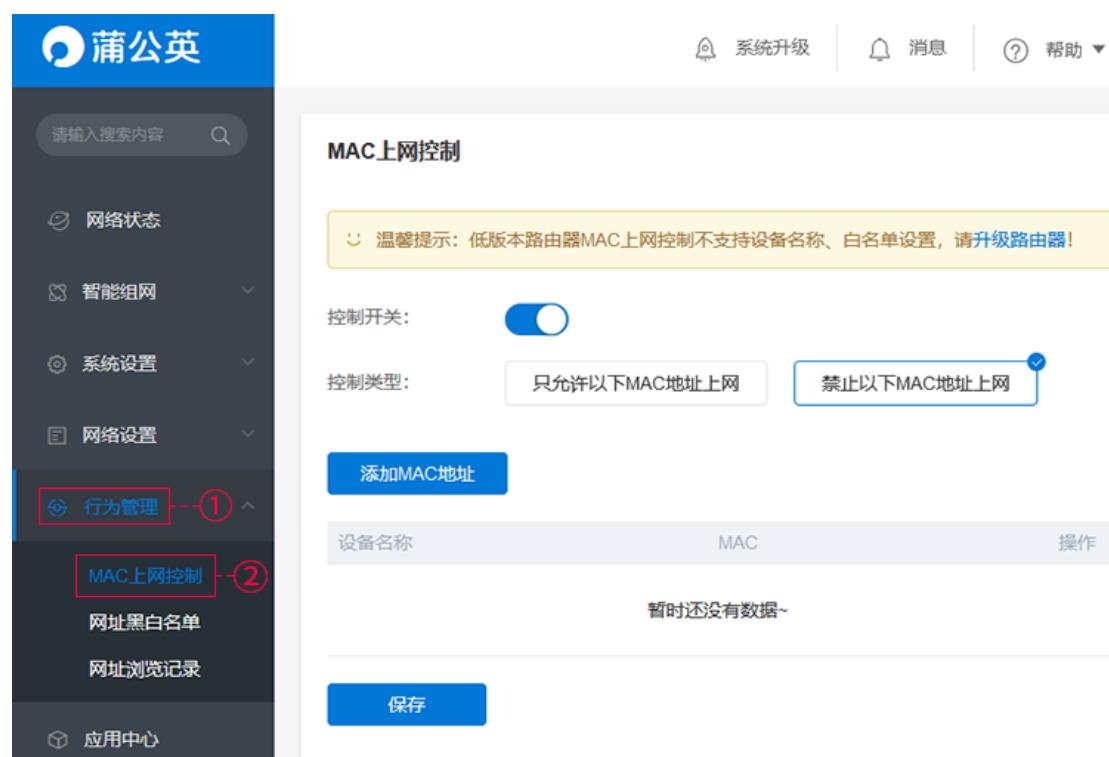
8 行为管理

8.1 MAC 上网控制

路径：行为管理——MAC 上网控制

可通过绑定路由器下设备网卡的 MAC 地址限制设备上网。

MAC 上网控制：控制有线或无线设备的上网；



8.2 网址黑白名单

路径：行为管理——网址黑白名单

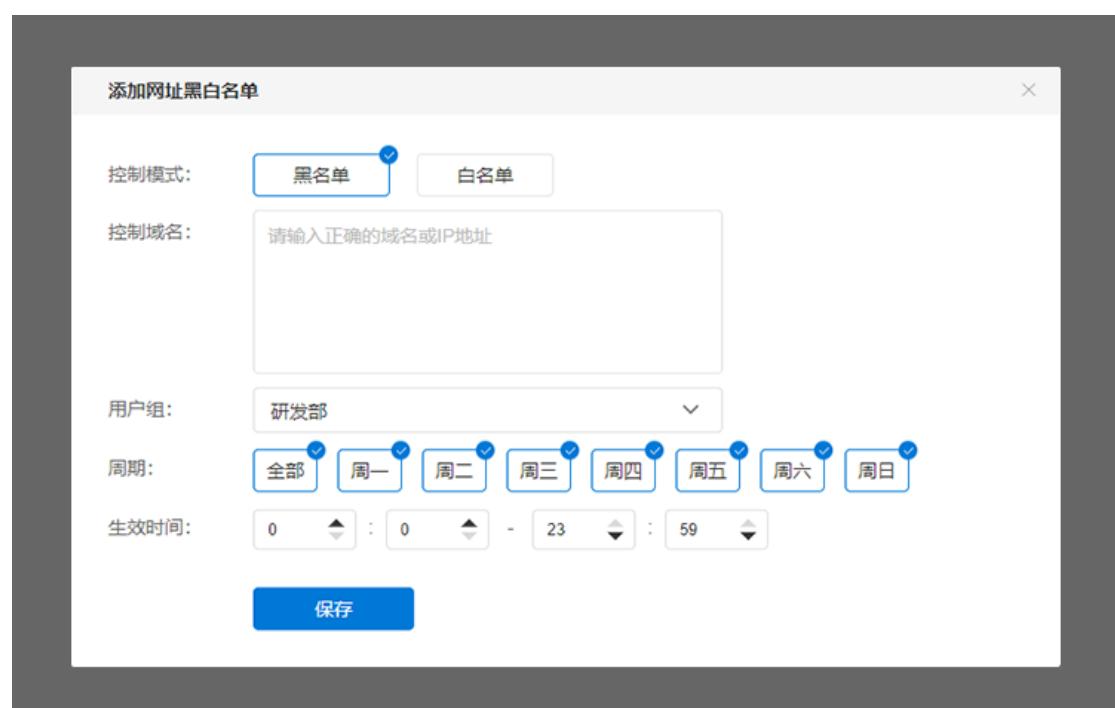
网址白名单：可以设置一些值得信赖的地址为白名单地址，使其能顺利访问到。

网址黑名单：可以设置限制人员访问某个网站。

注意：同一个地址在同一时间段设置黑白名单，优先级高的生效。

根据页面提示，选择控制模式，控制域名，对要设置的用户组，周期，生效时间。

The screenshot shows the Oray web interface. On the left sidebar, under 'Behavior Management' (①), the 'Website Blacklist/Whitelist' option (②) is selected. The main content area is titled 'Website Blacklist/Whitelist' (③). It contains a note about modes: 'Blacklist Mode: All domains can be visited; domains listed here are prohibited from visiting.' and 'Whitelist Mode: All domains cannot be visited; domains listed here are allowed to visit.' A red box highlights the 'Add' button. Below the note, there are tabs for 'Control Mode' (with radio buttons for 'Blacklist' and 'Whitelist'), 'Control Domain', 'User Group', 'Period', 'Effective Time', 'Priority', and 'Operation'. A message at the bottom says 'Current data is empty~'.



对不同分组设定不同限制，若同一个用户在不同的组里，则会执行优先级高的。

The screenshot shows the Oray web interface with the 'Website Blacklist' section selected. The table lists a single entry:

控制模式	控制域名	用户组	周期	生效时间	优先级	操作
黑名单	www.taobao.com	研发部	一二三四五	00:00-23:59		修改 删除

8.3 网址浏览记录

路径：行为管理——网址浏览记录

作用：对局域网内设备的网址浏览记录进行读取和记录

点击【网址浏览记录】，开启网址浏览记录的开关即可。

若浏览记录过多，可点击【清理】；若想批量管理浏览记录，可点击【导出】；

还能根据 IP/MAC 地址、起始时间、终止时间来进行针对性的查询。

The screenshot shows the Oray web interface with the 'Website Browsing History' section selected. The table below is empty:

IP地址	MAC	网址浏览记录	时间
无相关数据			

9 应用中心

蒲公英路由器——应用中心有 5 个特色功能：花生壳动态域名解析、向日葵远程开机、智能云打印、共享文件和可道云。

The screenshot shows the Oray application center interface. On the left is a sidebar with navigation links: 网络状态, 智能组网, 系统设置, 网络设置, 行为管理, and 应用中心, which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. The main content area is titled "应用中心". It contains two sections: "蒲公英官方应用" and "第三方应用".

- 蒲公英官方应用**
 - 花生壳动态域名解析**: 无需公网IP、无需路由器端口映射、尽在掌握。按钮: 立即初始化
 - 向日葵远程开机**: 非同凡响的远程开机体验、让开机和控制无缝一体化。按钮: 立即开通
 - 智能云打印**: 支持组网内成员远程打印，全员共享打印机。使用云打印时请先将打印机连接在组网内的蒲公英路由器下面。按钮: 立即使用
 - 文件共享**: 将存储设备接入到路由器USB接口，即可打造个人私有云功能，支持远程管理、共享文件。按钮: 文件共享
- 第三方应用**
 - kod 专业的在线文档管理器**: 支持私有化部署、轻松搭建专属私有云盘。*请确认蒲公英路由器已正常插上U盘或移动硬盘。按钮: 立即安装

温馨提示: 第三方应用问题, 请联系对应的第三方技术人员解决

9.1 花生壳动态域名解析

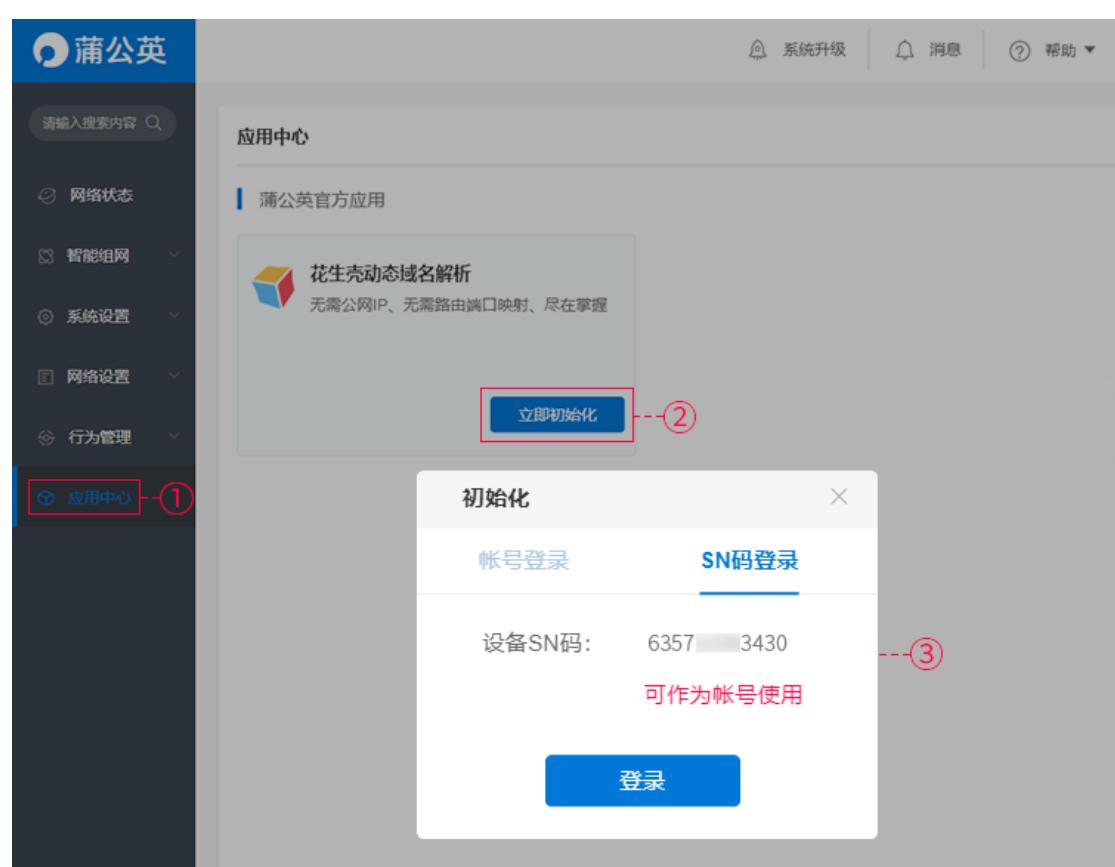
路径：应用中心——花生壳动态域名解析

将内网搭建的服务通过花生壳下的域名解析出去到外网，外网通过域名就可以直

接访问到用户在内网搭建的服务。

登录方式分两种，可通过 Oray 官网帐号登录，也可通过蒲公英 SN 码作为帐号

登录。



登录成功后，花生壳版本为免费内网穿透版，若想提高稳定性及解析速度也可以进行购买升级。 (购买戳我)

点击“内网穿透”——“添加映射”：

① 应用名称：自定义填写

② 应用图标：可以给对应的服务选择一个图标，方便区分

③ 应用类型：根据需要映射的服务选择

如：TCP 通常用于软件类

UDP 用于 UDP 服务 (5.1 以上客户端才支持)

http 或 https 用于网站类型

Socks5 用于代理 (此功能暂时下架)

④ 外网域名：可选择帐号下面已有的域名

外网端口：根据服务类型选择 (固定端口：需购买、动态端口：免费系统随机分配)

⑤ 内网主机：服务器电脑 IP 地址

内网端口：内网服务端口

⑥ 密码访问限制：开启此功能之后，浏览器访问先输出密码才可以显示对应的网站信息

点击“保存”即可；

花生壳

- 内网穿透
- 域名列表
- 配件中心
- 自诊断
- 登录日志
- 线路设置

内网穿透

1、用于**微信推广**的映射，请注册**top域名+线路迁移套餐**或**购买国内线路迁移**
 2、若顶级域名需使用内网穿透功能，**NS管理**必须选择“Oray DNS解析”，48小时后生效即可使用
 3、根据《[互联网信息服务管理办法](#)》与《[网络信息内容生态治理规定](#)》规定，涉嫌违规的网站将自动封停，如有疑问请联系客服

应用名称：

应用图标：

选择域名：

映射类型： TCP UDP HTTP HTTPS SOCKS5

外网端口： 动态端口 固定端口

内网主机：

内网端口：

访问限制： 建议开启密码访问，防止恶意入侵和加强数据安全

确定

映射添加成功后，会生成外网访问地址。

花生壳

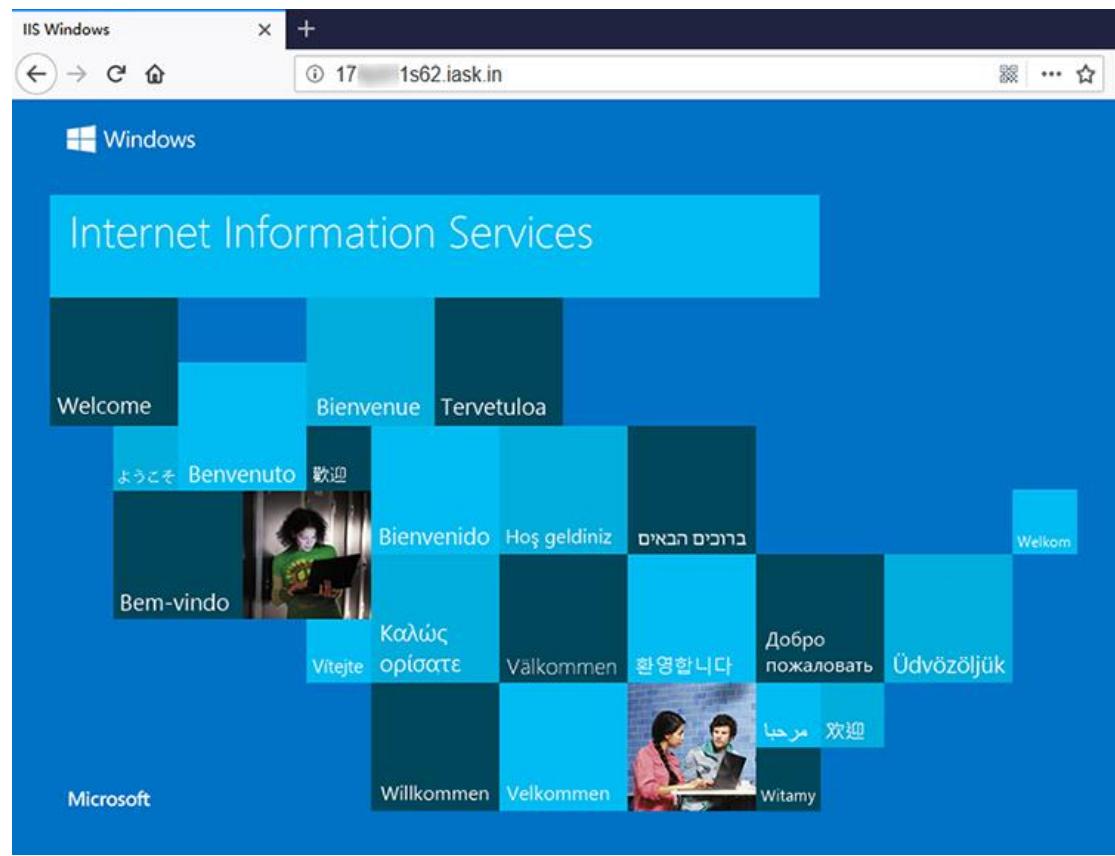
- 内网穿透
- 域名列表
- 配件中心
- 自诊断
- 登录日志
- 线路设置
- 设备信息

体验版 (内网穿透)	0M	2条
服务级别	带宽升级	映射数
配置清单 升级	已分配0M, 待分配0M	升级
		每日凌晨自动清除30天无流量映射

公告：紧急通知：关于封停指向海外IP的壳域名

网站 <input checked="" type="checkbox"/>	
访问地址	
http://17 1s62.asaki.in	
内网主机	带宽
10.168.2.189:80	1M
诊断 分享 编辑	

外网通过生成的外网访问地址就可以成功访问到内网搭建的服务啦！~

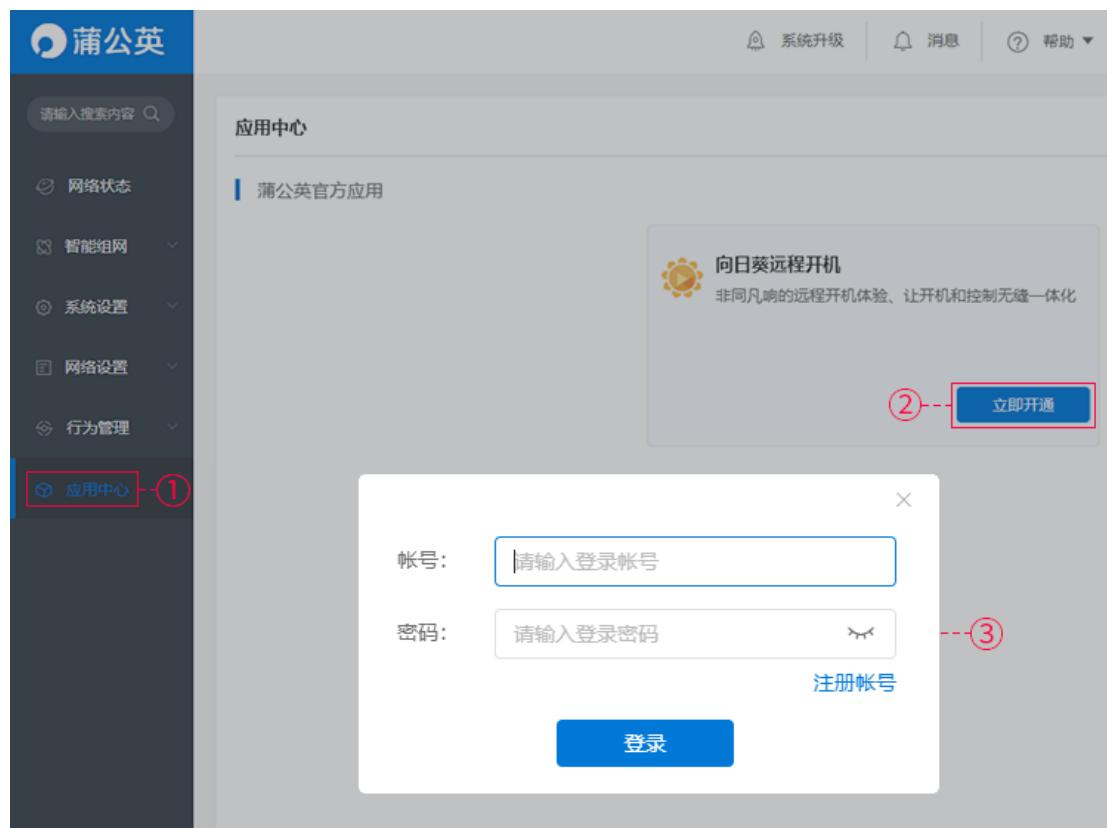


9.2 向日葵远程开机

路径：应用中心——向日葵远程开机

蒲公英旁路盒子自带向日葵局域网版开机功能，现已升级为无忧版。

开通使用需绑定 Oray 帐号；



绑定成功后，可看到服务到期时间为无忧，点击【远程开机】；



蒲公英会自动扫描局域网内的设备，点击“开机”按钮即可实现唤醒。

PS：①开机设备的主板网卡都需要开启远程唤醒，具体设置请戳我

②只支持有线连接的硬件设备

The screenshot shows the Oray web interface with the following elements:

- Top navigation bar: 花生壳, 向日葵, 蒲公英, 域名建站, 商城, 社区, 客服, 管理中心.
- Title: 向日葵开机
- Header: 开机服务到期日: 无忧版 sm 629
- Search bar: 搜索
- Device list table:

设备名称	Mac地址	内网IP	操作
GZ-1196	F4:8E: [REDACTED]:1A:E6	10.168.2.116	远程控制
未知设备	40:8D: [REDACTED]:70:1C	10.168.2.172	远程控制
?	40:33: [REDACTED]:1F:93		删除 开机

9.3 智能云打印

路径：应用中心——智能云打印

局域网内的打印机设备接入旁路盒子的 USB 接口后，组网后的异地设备也能远程打印。（点击查看详细教程）

The screenshot shows the Oray application center interface. On the left sidebar, the '应用中心' (Application Center) option is selected and highlighted with a red box and a circled '1'. The main content area is titled '应用中心' (Application Center) and contains two sections: '蒲公英官方应用' (Official Oray Applications) and '第三方应用' (Third-party Applications).

蒲公英官方应用

- 花生壳动态域名解析**: 无需公网IP、无需路由器端口映射、尽在掌握。按钮：**立即初始化**
- 向日葵远程开机**: 非同凡响的远程开机体验、让开机和控制无缝一体化。按钮：**立即开通**
- 智能云打印**: 支持组网内成员远程打印，全员共享打印机。使用云打印时请先将打印机连接在组网内的蒲公英路由器下面。按钮：**立即使用**
- 文件共享**: 将存储设备接入到路由器USB接口，即可打造个人私有云功能，支持远程管理、共享文件。按钮：**文件共享**

第三方应用

- kod 专业的在线文档管理器**: 支持私有化部署、轻松搭建专属私有云盘。*请确认蒲公英路由器已正常插上U盘或移动硬盘。按钮：**立即安装**

温馨提示：第三方应用问题，请联系对应的第三方技术人员解决。

9.4 共享文件

路径：应用中心——共享文件

当蒲公英路由器 USB 接口接入存储设备时启用文件共享功能。（详细帮助戳我）

注：
①支持共享的 USB 文件系统格式有 FAT、NTFS、exFAT 以及 Ext2/3/4；
②可对共享进行用户名密码验证，访问该共享的设备需输入所设置的用户名
密码才能访问。

允许同级设备访问路由器共享文件：当蒲公英同级设备需要访问共享文件夹时，
可勾选此功能，使用蒲公英 WAN 口 IP 即可访问。

文件共享

- 1、USB3.0传输数据时,会影响2.4GHz WiFi信号
- 2、支持共享的USB文件系统格式：FAT、NTFS、exFAT、Ext2、Ext3、Ext4；若文件系统不在支持范围内，建议格式化成支持共享的文件系统
- 3、设置用户名和密码后，访问USB存储文件的所有设备需要输入所设置的用户名和密码才可访问

USB储存

Volume1

已使用：492.3M 总容量：7.4G
文件系统：NTFS

文件共享

共享开关：

允许同级设备访问路由器共享文件

通过用户名和密码设置访问权限

用户名

密码

保存

9.5 可道云

路径：应用中心——可道云

基于 Web 的在线文档管理器，需搭配 U 盘使用。（详细使用请戳我）

The screenshot shows the蒲公英 (Pudong) application center interface. On the left is a sidebar with various settings: 网络状态 (Network Status), 智能组网 (Smart Networking), 系统设置 (System Settings), 网络设置 (Network Settings), 行为管理 (Behavior Management), and 应用中心 (Application Center). The '应用中心' tab is highlighted with a red box and a circled '1'. In the main content area, there are two sections: '蒲公英官方应用' (Official Pudong Applications) and '第三方应用' (Third-party Applications). Under '蒲公英官方应用', there are two cards: '花生壳动态域名解析' (Phasor Dynamic Domain Name Resolution) and '向日葵远程开机' (Helianthus Remote Boot). Under '第三方应用', there is one card for '专业的在线文档管理器' (Professional Online Document Manager) from 'kod'. This card has a red border and a circled '2'. A note at the bottom says: '温馨提示：第三方应用问题，请联系对应的第三方技术人员解决' (Tip: If you have problems with third-party applications, please contact the corresponding third-party technical support personnel). At the top right, there are links for 系统升级 (System Upgrade), 消息 (Messages), and 帮助 (Help).

10 常见案例

10.1 使用蒲公英搭建远程视频监控服务

10.1.1 使用蒲公英+海康威视搭建远程视频监控服务

10.1.2 盐城公安视频监控项目案例

10.1.3 蒲公英提供视频连接和存储一站式服务

10.2 使用蒲公英实现 OA/ERP/CRM 等远程互访

10.2.1 蒲公英协同 OA 办公自动化

10.2.2 蒲公英协助收银财务软件实现精细化管理

10.2.3 蒲公英帮助企业轻轻松松访问 ERP

10.2.4 蒲公英，多分支机构间互通教程

10.3 蒲公英实现远程文件共享解决方案

10.3.1 蒲公英+客户端 VPN 组合一套简单易用的 FTP

10.3.2 通过蒲公英把 NAS 打造成私有云盘

10.5 蒲公英旁路组网解决方案

10.5.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络

10.5.2 蒲公英路由器 双旁路组网解决方案

附录 A 规格参数

【尺寸】

尺寸：430mm X 270mm X 50mm

工艺：内部镀锌防磁，外部钢琴烤漆可上机架，带壁挂，脚帖机箱

【硬件配置】

主板：蓝色网安工控主板

处理器： D525/1.8GHz 双核四线程

网卡：intel PCI-E 1000M 6*82583V

内存：1*SO-DIMM， DDR3 1333/1600MHz, 1GB

存储：4*MSATA, 32GB

风扇：静音涡轮风扇

【接口】

电源接口：额定功率 50W， 直流输出 12V/4.2A， 交流输入 110/220V ± 15%

1 个自适应 100/1000 Mbps WAN 口

5 个自适应 100/1000 Mbps LAN 口

2 个标准 USB 2.0 接口

【网络性能】

网络协议：CSMA/CA， CSMA/CD， TCP/IP， DHCP， ICMP， NAT， PPPoE 等；

网络安全：MAC 地址过滤。

【工作环境】

工作温度： 0-40°C

工作湿度： 10%-90%RH (不凝结)

存储温度： -40-70°C

存储湿度： 5%-90%RH (不凝结)

【保修信息】

整机保修 1 年

【包装清单】

企业智能组网路由器 G100PRO-2240 *1

电源适配器（电源规格：12V/4.2A） *1

挂耳*2

用户说明书 *1

附录 B 常见问题

问题 1：蒲公英路由器默认的局域网 IP 地址是多少？

蒲公英路由器默认的局域网 IP 地址是 10.168.1.1，注意是以 10.168 为开头，而不是大家所熟知的以 192.168 为开头，子网掩码是 255.255.255.0。

问题 2：蒲公英路由器默认的管理密码是什么？

默认管理密码是 admin。

问题 3：什么是蒲公英路由器的 SN 号？

每台蒲公英路由器都会有个唯一的 SN 号用来标识这台路由器，在很多地方会需要使用该 SN 号。

问题 4：如何知道我的蒲公英路由器 SN 号？

- 1) SN 号可以在包装盒背面或路由器的外机壳背面找到。
- 2) 打开网页浏览器，输入 10.168.1.1（假设当前局域网 IP 为 10.168.1.1），页面跳转后会自动录入当前蒲公英的 SN 号。

问题 5：如何登录蒲公英路由器的管理后台？

打开网页浏览器，输入 10.168.1.1（假设当前局域网 IP 为 10.168.1.1）即可，如果您的路由器还没有接入 Internet，则需要在本地管理界面中设置上网方式。设置成功后，页面会跳转到管理后台登录页面，输入蒲公英路由的管理密码即可。若路由已接入 Internet，则可直接输入 <http://pgybox.oray.com> 进入管理后台。

问题 6：如何修改管理密码？

登录路由器云管理后台，进入“路由管理”页面，进入“修改密码”页面后修改。

问题 7：如果忘记了管理密码，如何恢复？

- 1) 进入设备云管理界面，点击“恢复出厂设置”，点击“立即恢复”按钮；
- 2) 直接按住路由器的 reset 键 3 秒后松开。

问题 8：为何设置“上网设置”后要等待一定时间才能设置完成？

由于蒲公英路由器使用联网管理的方式，所以如果设置的功能会使网络重启，那么就需要等到网络恢复后才能继续管理，所以有固定的等待时间。

问题 9：如何对路由器下面的接入设备限速？

在设备云管理界面，路由管理——高级功能——智能 QoS 功能，首先需要设置路由器 WAN 口的上行下行带宽，设置完成后，便可对路由器连接的设备进行限速设置，点击“添加 IP 限速”，可以对单个 IP 地址做限速操作，也可以对一个 IP 段做限速操作。

问题 10：如何升级设备系统？

进入路由器云管理后台，进入“路由管理”，进入“系统升级”，当服务器中有比路由器中版本更新的固件时，则会有“立即更新”的提示按钮。

此时点击立即升级即可给蒲公英升级到最新版本，注意在升级期间切勿断开电源，否则会造成路由器无法开机的情况。

问题 11：为何设备系统会自动升级？

出厂时，蒲公英路由器默认开启了自动升级功能，蒲公英路由器于每天凌晨 2 点至 3 点半期间自动检测是否需要升级，如果需要则自动升级，也可在网页管理界面关闭。

问题 12：新买来的蒲公英路由器的 wifi 名是什么？

蒲公英出厂默认 WIFI 名称为 OrayBox-mac 地址后 4 位，如 OrayBox-02BC。

问题 13：什么是智能组网功能？

当您拥有多台接入 Internet 的蒲公英路由器时，它们可以连成一个不同网段虚拟局域网，而不需要这些路由器在同一个地方或同一个局域网内。

问题 14：蒲公英智能组网是否支持访问 RTSP 流媒体协议的应用？

蒲公英组网支持访问 RTSP 流媒体协议的应用。

问题 15：智能组网下为什么无法和组内其他成员通讯？

- 1) 通讯的两个路由器是否都在同一个智能组网内；
- 2) 通讯的两个路由器是否都接入了 Internet；
- 3) 检查组内成员是否有存在局域网 IP 网段相同的情况；
- 4) 尝试重启智能组网，进入蒲公英云管理界面“智能组网” - “重启组网服务”；

通讯方式是否存在故障，如 ping 的话，对方是否禁止了 ping 功能，是否启用了防火墙等功能。

若以上排查后仍无法解决问题，可以通过提交工单或拨打我们的售后热线咨询。