



企业级智能组网路由器

X4C-1141G

用户手册

V1.1.1

202004031825

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 接口说明	8
2 产品安装	9
2.1 安装位置	9
2.2 连接设备	10
3 上网配置	11
3.1 设置主机网络	11
3.2 连接到路由器	13
3.3 上网方式选择	15
4 智能组网	18
4.1 搭建步骤	18
4.2 旁路路由	21
4.3 组网管理	23
4.3.1 成员列表	23
4.3.2 访问控制	24
4.3.3 重启组网服务	25
4.3.4 加密传输	25
4.3.5 转发设置	26

5 网络状态	27
6 系统设置	28
6.1 系统信息	28
6.2 修改密码	29
6.3 远程协助	29
6.4 系统升级	30
6.5 组件升级	31
6.6 重启路由	32
6.7 恢复出厂设置	33
6.8 备份与恢复	33
7 网络设置	34
7.1 上网设置	34
7.2 WiFi 设置	37
7.3 局域网设置	38
7.4 DHCP 设置	39
7.5 网络 MTU	42
7.6 智能 QoS	43
7.7 MAC 地址克隆	44
7.8 自定义 HOST	45
7.9 静态路由	46
7.10 端口映射	47
7.11 DMZ	48

7.12 UPnP 设置	49
7.13 网络工具	50
7.14 用户组设置	51
8 行为管理	52
8.1 MAC 上网控制	52
9 应用中心	53
9.1 花生壳动态域名解析	54
9.2 向日葵远程开机	57
10 常见案例	59
10.1 使用蒲公英搭建远程视频监控服务	59
10.1.1 使用蒲公英+海康威视搭建远程视频监控服务	59
10.1.2 盐城公安视频监控项目案例	59
10.1.3 蒲公英提供视频连接和存储一站式服务	59
10.2 使用蒲公英实现 OA/ERP/CRM 等远程互访	59
10.2.1 蒲公英协同 OA 办公自动化	59
10.2.2 蒲公英协助收银财务软件实现精细化管理	59
10.2.3 蒲公英帮助企业轻轻松松访问 ERP	59
10.2.4 蒲公英，多分支机构间互通教程	59
10.3 蒲公英实现远程文件共享解决方案	60
10.3.1 蒲公英+客户端 VPN 组合一套简单易用的 FTP	60
10.3.2 通过蒲公英把 NAS 打造成私有云盘	60
10.4 使用蒲公英实现移动/远程办公	60

10.4.1 差旅人员移动办公，首选蒲公英 VPN.....	60
10.4.2 蒲公英，远程移动办公教程.....	60
10.5 蒲公英旁路组网解决方案.....	60
10.5.1 新增网点通过旁路路由访问总部网络.....	60
10.5.2 蒲公英路由器 双旁路组网解决方案.....	60
附录 A 规格参数.....	61
附录 B 常见问题	63

1 产品简介

1.1 功能简介



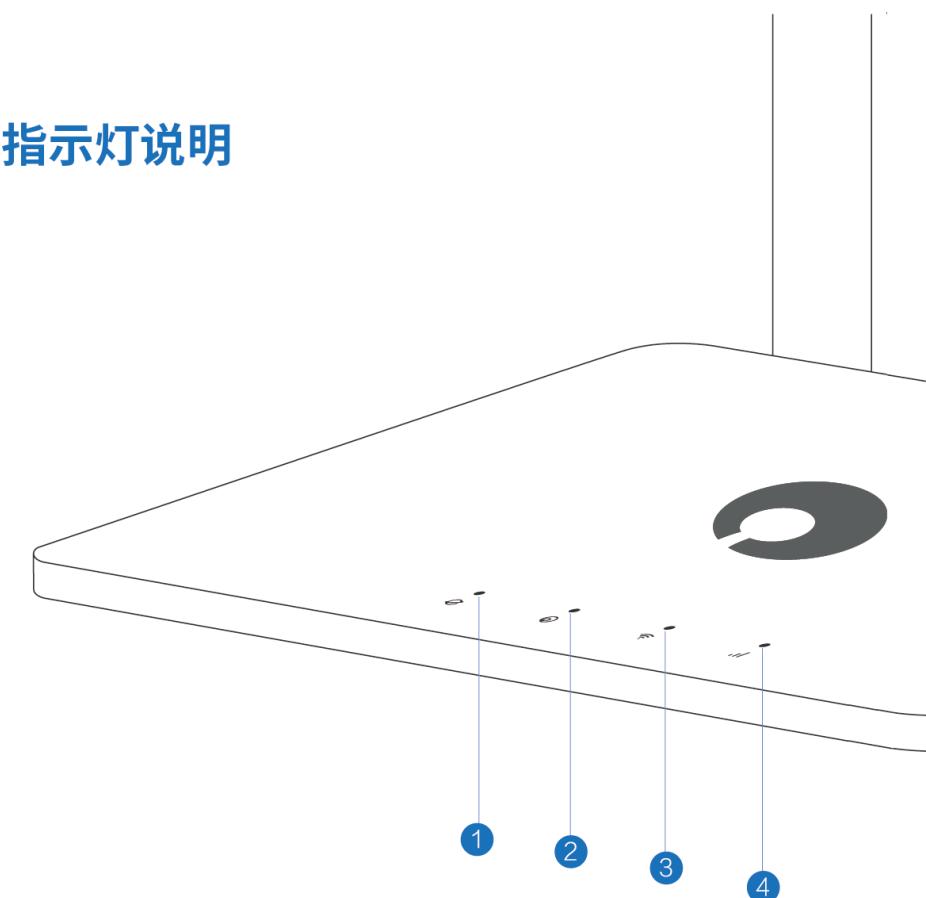
蒲公英路由 X4C——采用 Cloud VPN 技术的企业级智能组网路由器。

蒲公英路由器使用智能组网服务，可搭配蒲公英软件客户端程序实现异地组网，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

蒲公英 X4C 前面板有 4 个 LED 指示灯，指示灯的详细介绍如下图所示：



① 系统指示灯

- 指示灯未亮 路由器未通电 / 故障
- 蓝灯闪烁 正在连接互联网/未连接互联网
- 蓝灯常亮 已连接到互联网

② 蒲公英组网指示灯

- 指示灯未亮 路由器未组网
- 蓝灯闪烁 路由器正在组网/组网异常
- 蓝灯常亮 已连接到互联网

③ WiFi信号指示灯

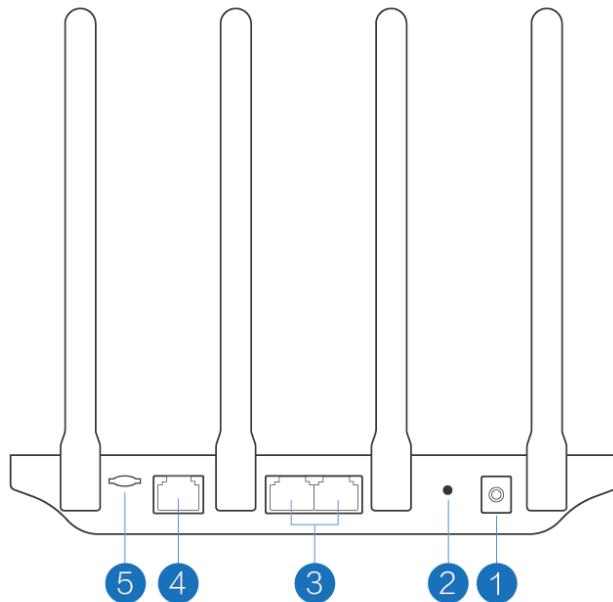
- 指示灯未亮 未启动或WiFi关闭
- 蓝灯常亮 WiFi开启且正常使用

④ 4G网络指示灯

- 指示灯未亮 4G模块故障或未使用4G上网方式
- 指示灯常亮 使用4G上网方式

1.2.2 接口说明

接口说明



1 电源接口

连接12V/1A电源

2 重置按钮

长按5秒后松开即可恢复出厂设置

3 LAN口

2个百兆自适应LAN口, 用于连接电脑等上网设备

4 WAN口

1个百兆自适应WAN口, 连接因特网, 如宽带猫、光猫等
(如使用4G卡或无线中继上网可不接线)

5 SIM卡槽

插入Nano-SIM卡

注:请在路由器断电后插拔SIM卡

2 产品安装

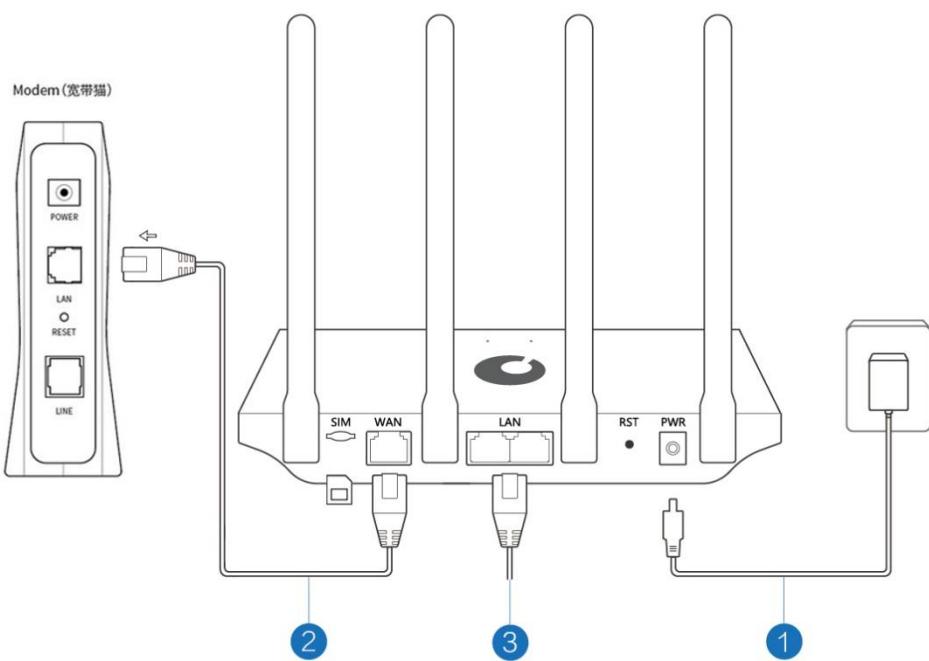
2.1 安装位置

请将路由器安放在平稳、通风、无强光照射的环境中。如果需要路由器的 WiFi 功能，为了更好地发挥 WiFi 性能，选择安装位置时还需注意以下事项：

- 选择开阔空间，若计算机和路由器之间有水泥墙、木板墙等阻挡物，会影响 WiFi 信号传输效果。
- 确保路由器及计算机远离具有强磁场或强电场的电器，如微波炉、变压器等。
- 推荐将路由器摆放在家里相对居中的位置，有利于 WiFi 信号的覆盖。

2.2 连接设备

连接设备



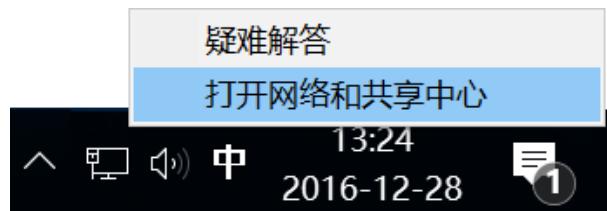
- ① 电源接口接入路由器电源
- ② 将外网网线连接至路由器WAN口
(如使用4G卡或无线中继上网可不接网线)
- ③ 将LAN口网线连接至电脑等上网设备

3 上网配置

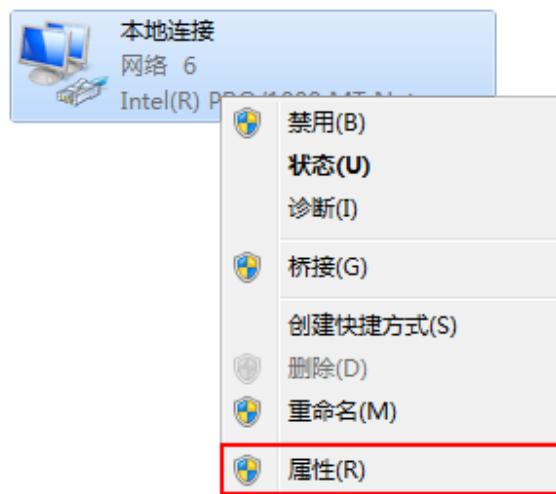
3.1 设置主机网络

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。

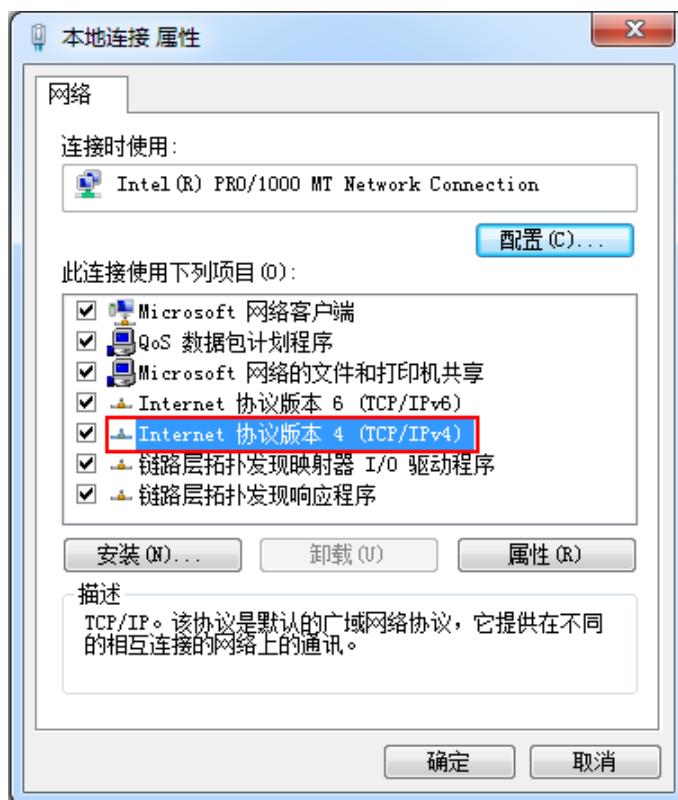
1. 单击桌面右下角的网络图标，选择“打开网络和共享中心”；



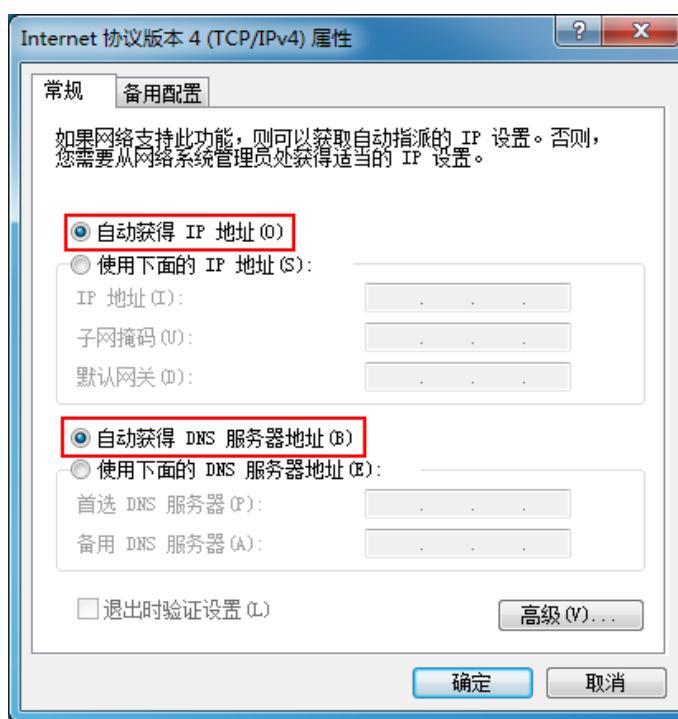
2. 单击左边“更改适配器设置”，右键单击本地连接，选择“属性”；



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。

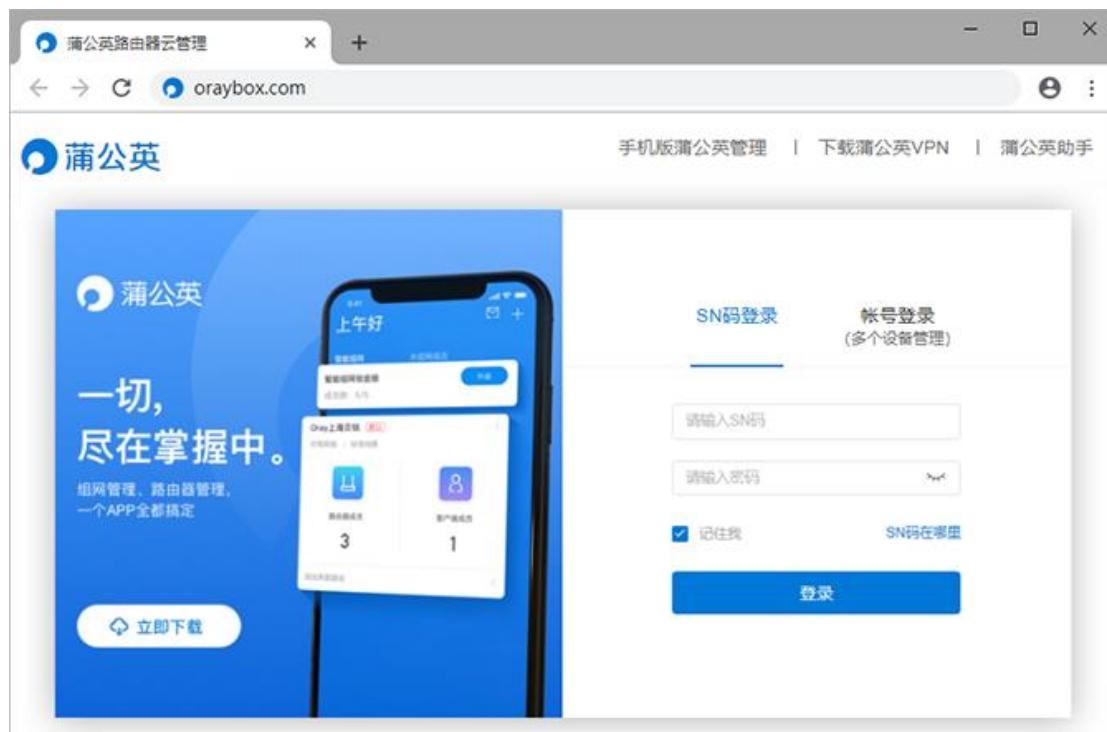
配置前，请确保计算机已连接到路由器的网口（LAN 接口），并且设置好了自动获取 IP 地址或指定了静态的 IP 地址。

1.启动计算机浏览器访问 <http://oraybox.com>

注：蒲公英 X4C 路由器默认上网方式为 4G 上网，若无 4G 卡插入设备，则默认上网方式为动态 IP。



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. 进入蒲公英云管理平台，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，会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拨号上网。

上网方式

宽带拨号

宽带帐号

宽带密码

忘记密码

自动配置DNS 手动配置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

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

无线中继：通过搜索附近的无线网络进行联网。

上网方式

无线中继

OrayBox-A870

[重新扫描](#) [手动输入](#)

网络密码

显示

APN (4G) : 通过接入 SIM 卡进行联网。

注：包装盒中已配备卡托，可将 SIM 卡放于卡托中后，再接入到蒲公英路由器中。

若 SIM 卡有对应的规定设置，可点击高级设置选项根据实际情况填写，若无则自动即可。

上网方式

APN (4G)

高级设置选项

用户名

密码

/dev/cdc-wdm0

接口点名称

网关

认证方式

网络模式

网络有效性

网络协议栈

移动设备代码

立即上网

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. 在总部和各个区域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”，将所有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”，进入官网蒲公英管理页面，点击“立即创建网络”；



3. 填写网络名称，选择网络类型；然后添加网络成员，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。

The screenshot shows the 'Edit Network' page. At the top, it says 'Network name: sm_629的网络'. Below that, 'Network type' has 'Peer-to-peer network' selected (highlighted with a blue border). In the 'Member Selection' section, there are two tabs: 'Software members' (selected) and 'Hardware members'. Under 'Software members', there's a list with one item: '17****02'. Under 'Hardware members', there's one item: '6357****3430 10.168.1.1'. To the right, a list of 'Selected members' shows '1004****6262 10.168.2.1'. A red arrow points from the hardware member list to the selected members list.

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；

The screenshot shows the Oray network management interface. On the left sidebar, there are several menu items: 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). The main area displays a summary for the "Oray Standard Edition": 1/5 members used / member count, and 0M / 0M bandwidth used / forwarding bandwidth. Below this is a "Network List" table:

网络名称	网络类型	组网线路	硬件成员	软件成员	操作
sm - 629的网络 (默认)	对等网络	标准线路	1	0	查看详情

A red arrow points to the "查看详情" (View Details) link for the first network entry.

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

The top screenshot shows a Windows command prompt window titled "管理员: 命令提示符". It displays network configuration details for two interfaces:

- 本地连接 2: 媒体状态 : 媒体已断开
连接特定的 DNS 后缀 :
- 本地连接 3: 媒体状态 : 媒体已断开
连接特定的 DNS 后缀 :
- 本地连接 3: 连接特定的 DNS 后缀 : lan
IPv4 地址 : 10.168.2.156
子网掩码 : 255.255.255.0
默认网关. : 10.168.2.1

The bottom screenshot shows another Windows command prompt window titled "管理员: 命令提示符". It shows the output of the ping command:

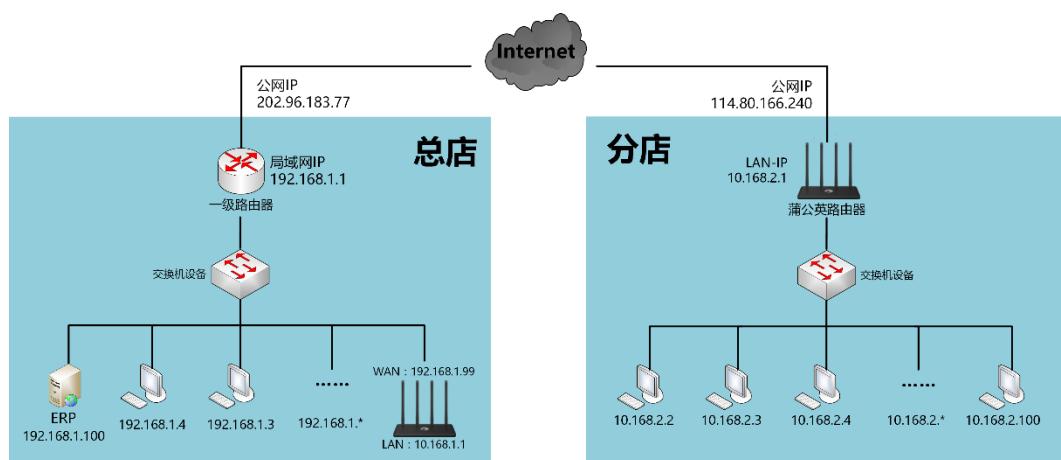
```
C:\>ping 10.168.1.1

正在 Ping 10.168.1.1 具有 32 字节的数据:
来自 10.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=63

10.168.1.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 丢失>,
往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
    最短 = 4ms, 最长 = 4ms, 平均 = 4ms
```

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，也能实现获取到各个分区下方的设备达到远程数据传输。（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”；

Screenshot of the Oray network management interface. The top navigation bar shows "组网列表 / sm 629的网络 默认". The main area displays network details: Grouping Service (蒲公英标准版 升级), Network Type (对等网络), Forwarding Bandwidth (2M); Network ID (953-987), Mesh Line (标准线路 设置), Network Resources (12 设置); Access Method (需要网络密码 设置), Network Members (硬件 2 软件 0). A red arrow points to the "Bypass Settings" button in the bottom right corner of the main panel. Below this, a search bar and filter buttons (管理成员, 旁路设置) are visible. The list of network members shows two entries: one with SN码/VPN ID 1004****6262, hardware 10.168.2.1, and another with SN码/VPN ID 6357****3430, hardware 10.168.1.1. Both have their "Management Hardware" dropdown menus open.

进入旁路路由设置页面，点击“添加旁路路由”；



旁路可通过 IP 网路段和 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。

添加旁路路由

设置错误可能会导致无法上网，请谨慎操作！

选择旁路路由：	1004****6262
目标类型：	IP 网路段
目标地址：	192.168.60.0
子网掩码：	255.255.252.0
备注：	

确定

设置完成后，即可实现在分部直接 ping 通及访问总部的服务器啦！~

将这台电脑设为可以被检测到

允许你的电脑被此网络上的其他电脑和设备的专用网络，我们建议打开此功能，但以确保你的数据安全。

命令提示符

开

属性

IPv4 地址: 10.168.2.116

IPv4 DNS 服务器: 223.5.5.5

```
C:\Users\haisen>ping 192.168.1.100
正在 Ping 192.168.1.100 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=38ms TTL=64
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=26ms TTL=64
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=28ms TTL=64
来自 192.168.1.100 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=64
192.168.1.100 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
```

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网络状况、连接类型、传输速度等。

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

4.3.2 访问控制

路径：智能组网——访问控制

允许或禁止路由器下设备访问权限。

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。



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：

路由器信息可查看：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：此路由器是否有加入组网里面；

WIFI 设置：目前开启的无线 WIFI；

WAN 口实时网络状态：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

可看到当前网口状态，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 'System Information' page of the OrayBox web interface. The left sidebar includes 'Network Status', 'Smart Mesh', 'System Settings' (selected), 'System Information', 'Change Password', 'Remote Assistance', 'System Upgrade', 'Component Upgrade', 'Restart Router', 'Reset to Factory Settings', 'Backup and Recovery', 'Network Settings' (expanded), 'Behavior Management' (expanded), and 'Application Center'. The main content area is titled 'System Information' and contains sections for 'Network Status', 'Internet Information', 'Wireless Network Information', 'Local Network Information', and 'Router Information'. In the 'Network Status' section, it shows two 100M ports (labeled 2 and 1) and one WAN port. The 'Internet Information' section displays the public IP (10.168.100.169), default gateway (10.168.100.1), subnet mask (255.255.255.0), and MAC address (fc:...:f5). The 'Wireless Network Information' section shows 2.4GHz WiFi (enabled) and guest WiFi (disabled). The 'Local Network Information' section shows the local network IP (10.168.1.1), DHCP status (enabled), subnet mask (255.255.255.0), and device connection count (2). The 'Router Information' section provides the SN number (9123****8995), operating time (15 minutes 27 seconds), system version (3.4.0 Stable Edition), IMEI number (867881045612228), and bound account (201****fa, Unbind).

网络状态	
速度:	100M
网口:	2 1 WAN

上网信息	
广域网IP:	10.168.100.169
实时速率:	上行4.3KB/s 下行6.09KB/s
默认网关:	10.168.100.1
子网掩码:	255.255.255.0
MAC地址:	fc:...:f5

无线网络信息	
2.4GWiFi:	开启 (OrayBox-99F4) 修改
访客WiFi:	关闭 修改

局域网信息	
局域网IP地址:	10.168.1.1 修改
子网掩码:	255.255.255.0
DHCP状态:	开启 修改
设备接入数量:	2

路由器信息	
SN码:	9123****8995 修改
运行时长:	15分27秒
系统版本:	3.4.0 稳定版
IMEI码:	867881045612228
名称:	X4C-1141G
型号:	X4C-1141G
已绑定的帐号:	201****fa 解绑

6.2 修改密码

路径：系统设置——修改密码

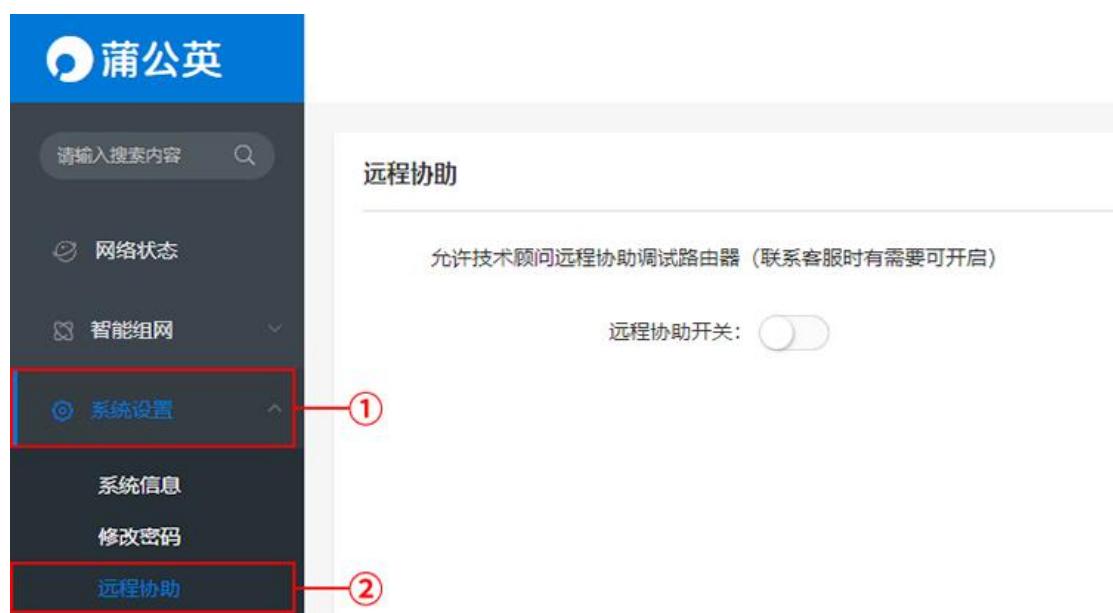
修改蒲公英路由器管理密码，至少 8 位不能超过 16 位，区分大小写。



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，分稳定版与开发版两种：

- ①稳定版是面向大众用户的，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；
- ②开发版是面向发烧友用户的，除了包含稳定版的功能特性以外，开发版着重于功能尝鲜和快速更迭。



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 app's main menu on the left and a detailed component upgrade list on the right.

Left Side (Main Menu):

- 蒲公英 (Logo)
- 请输入搜索内容 (Search bar)
- 网络状态 (Network Status)
- 智能组网 (Smart Networking)
- 系统设置 (System Settings) - This item is highlighted with a red box and has a red circle with '1' pointing to it.
- 系统信息 (System Information)
- 修改密码 (Change Password)
- 远程协助 (Remote Assistance)
- 系统升级 (System Upgrade)
- 组件升级 (Component Upgrade) - This item is highlighted with a red box and has a red circle with '2' pointing to it.
- 重启路由 (Reset Router)
- 还原出厂设置 (Restore Factory Settings)
- 备份与恢复 (Backup & Recovery)
- 网络设置 (Network Settings)
- 行为管理 (Behavior Management)
- 安全管理 (Security Management)
- 应用中心 (App Center)

Right Side (Component Upgrade List):

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
网络出口	1.0.1	无	无需升级
本地管理	2.0.3	无	无需升级
花生壳	3.0.0	无	无需升级
远程协助	3.0.0	无	无需升级
限速	2.0.1	无	无需升级
3G/4G上网	2.1.0	无	无需升级
路由存储	2.1.0	无	无需升级
旁路组件	2.0.0	无	无需升级

6.6 重启路由

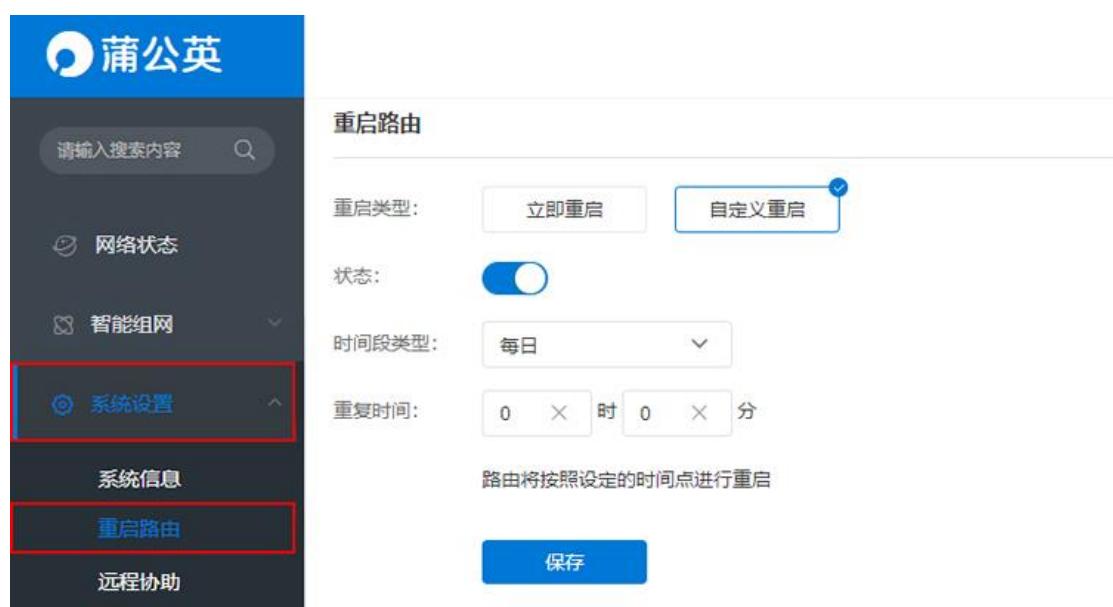
路径：系统设置——重启路由

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。



自定义可以设置每日或每周固定一个时间点进行重启。



6.7 恢复出厂设置

路径：系统设置——恢复出厂设置

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



可选择对应的上网方式进行联网。



设置之后页面会显示对应的上网方式，在“备用网络”点击“立即设置”



进入备用网络的设置界面，点击“立即设置”。（目前仅支持4G网络协议）





设置完成之后，当正常网络断开时，会自动启用备用网络。

7.2 WiFi 设置

路径：网络设置——WiFi 设置

蒲公英 X4C 仅支持 2.4GHz 无线信号频段；

无线频宽模式：抗干扰（HT20）和均衡（HT40）两种模式；

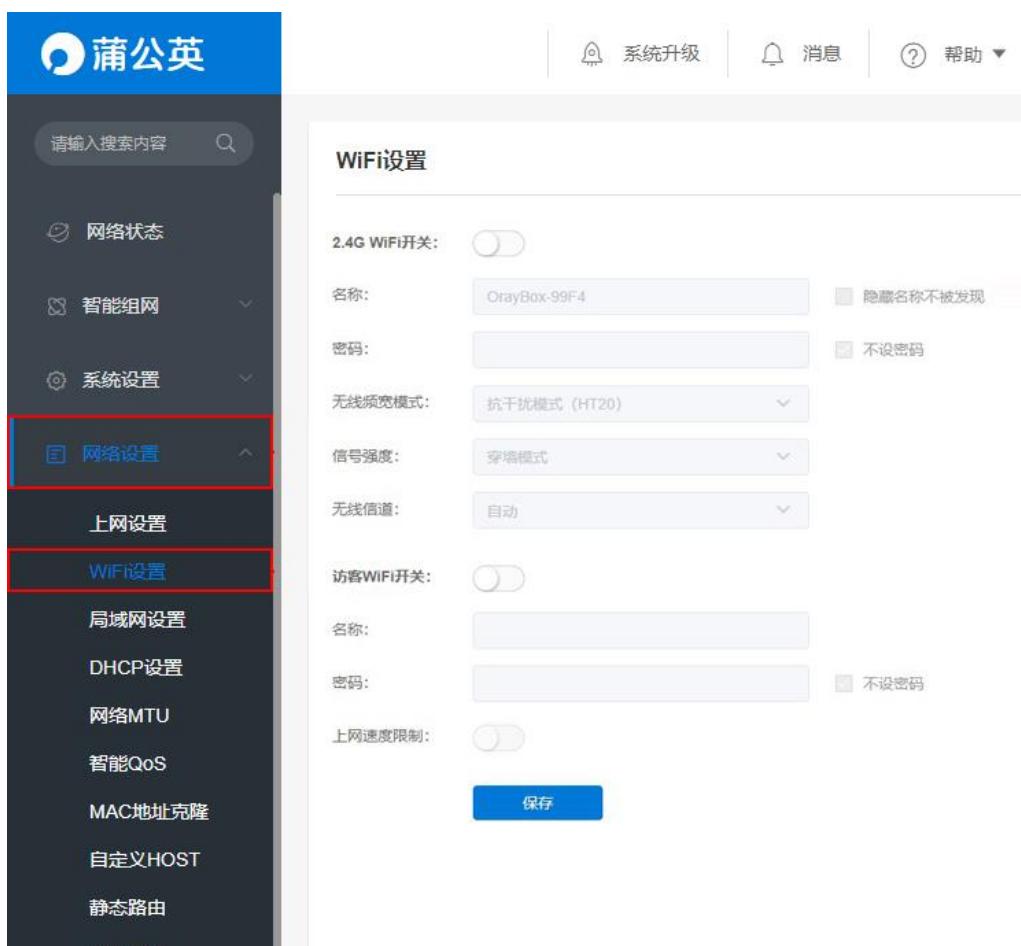
信号强度：标准、穿墙、节能三种模式。

访客 WIFI：只能连接上网，无法访问局域网的服务，可进行限速。

隐藏名称不被发现：当勾选时，无法通过名称搜索到此 WiFi，可通过添加其他网络，手动填写 WiFi 名称和密码进行连接；

不设密码：当勾选时，直接点击 WiFi 名称即可连接上网；

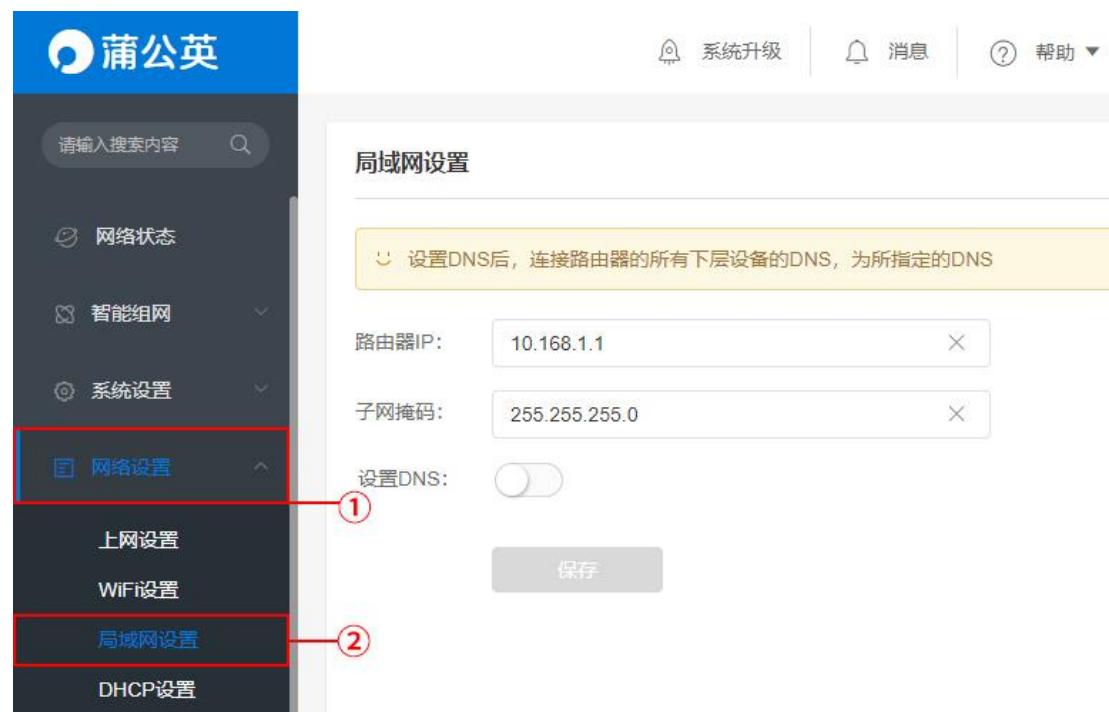
注：若 WiFi 名字需加空格，请在中文输入法下，把状态设置全角。



7.3 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。

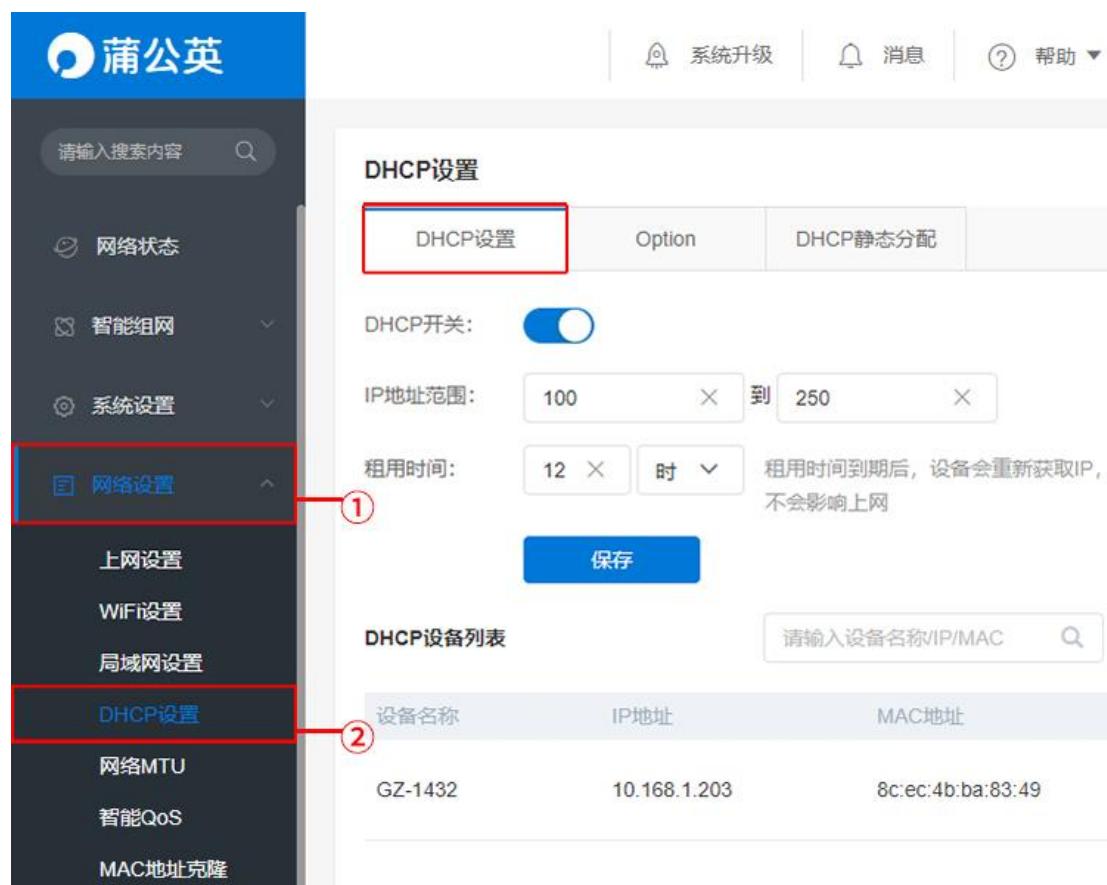


7.4 DHCP 设置

路径：网络设置——DHCP 设置

(1) DHCP 设置

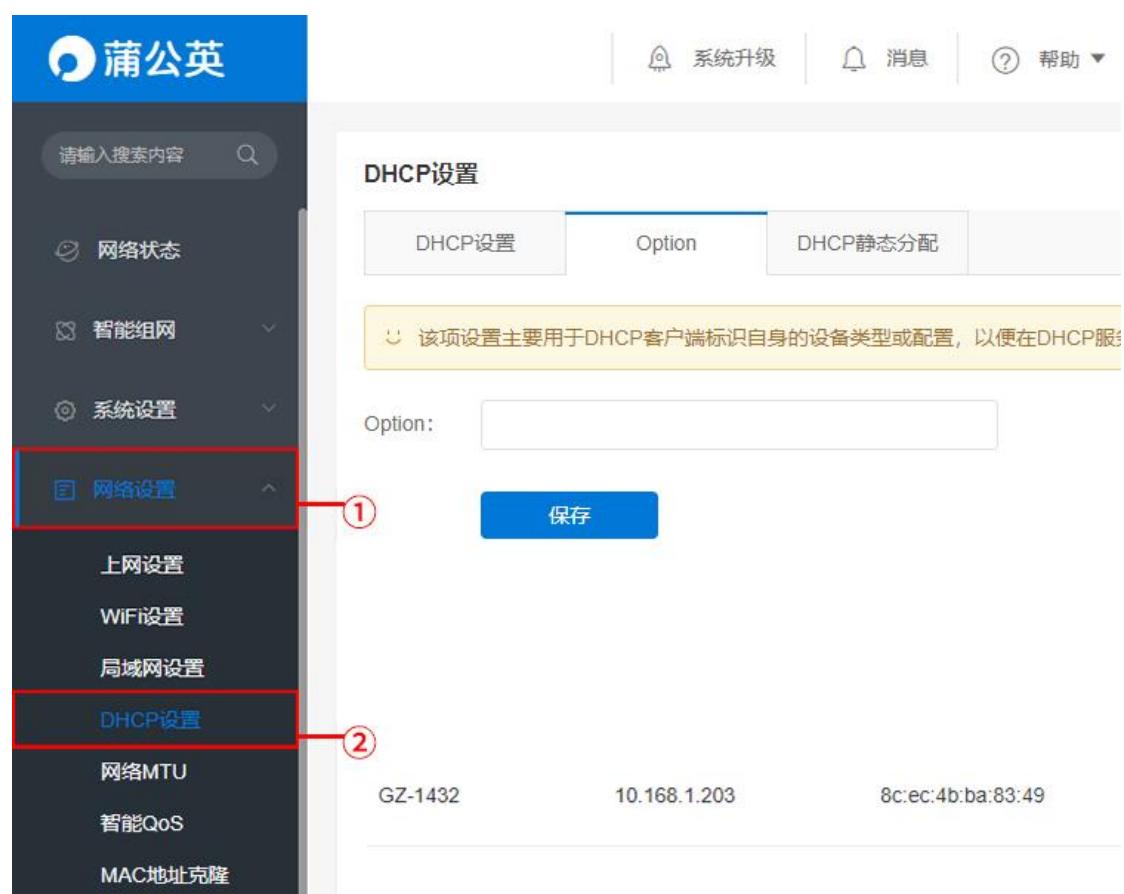
设置分配 IP 地址范围，设备连接时就可自动获得路由器分配的 IP 地址和子网掩码，前提是设备的 IP 获取方式是“自动获得 IP 地址”。



(2) Option 设置

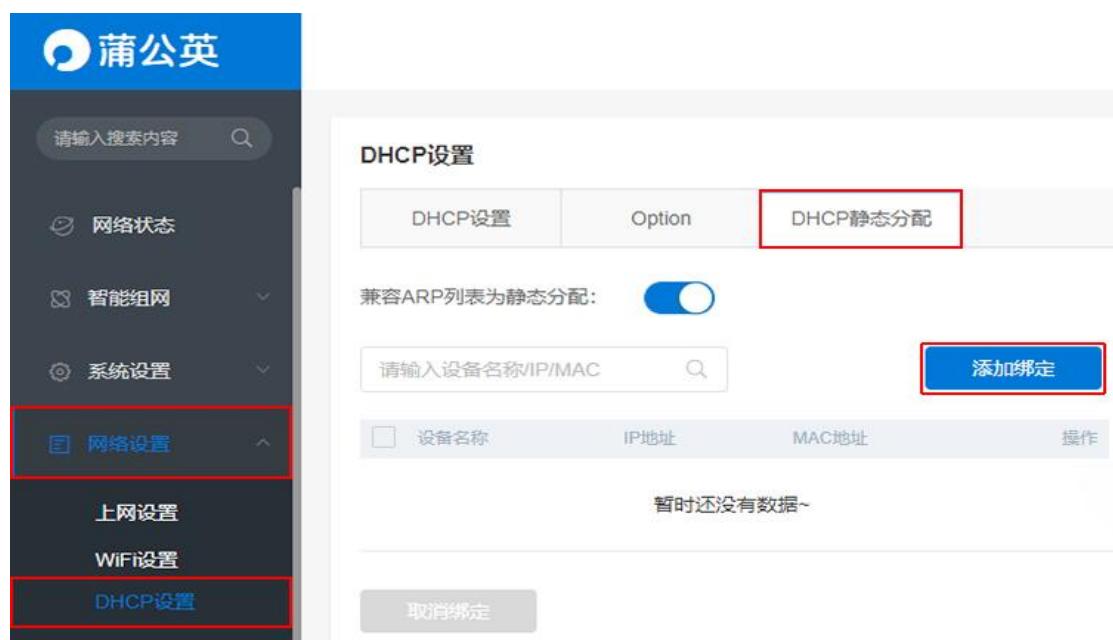
Option 设置主要用于 DHCP 客户端标识自身的设备类型或配置，以便在 DHCP 服务端之间传递特殊的配置信息。

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。



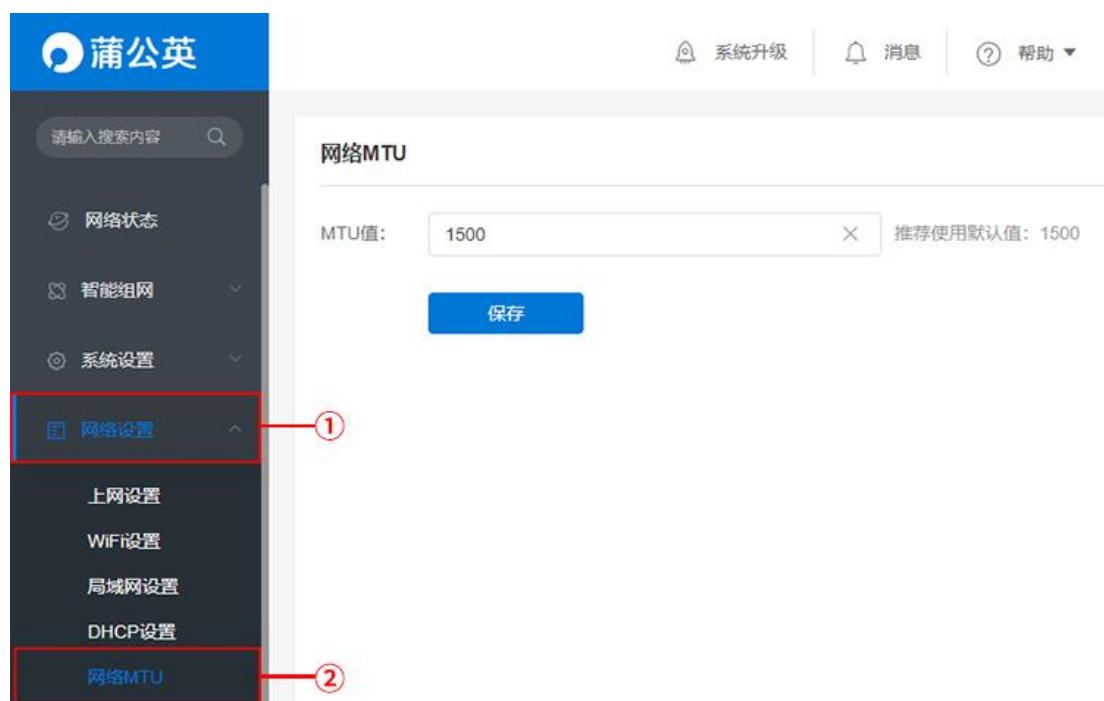
点击“添加绑定”进行批量或手动添加绑定。



7.5 网络 MTU

路径：网络设置——网络 MTU

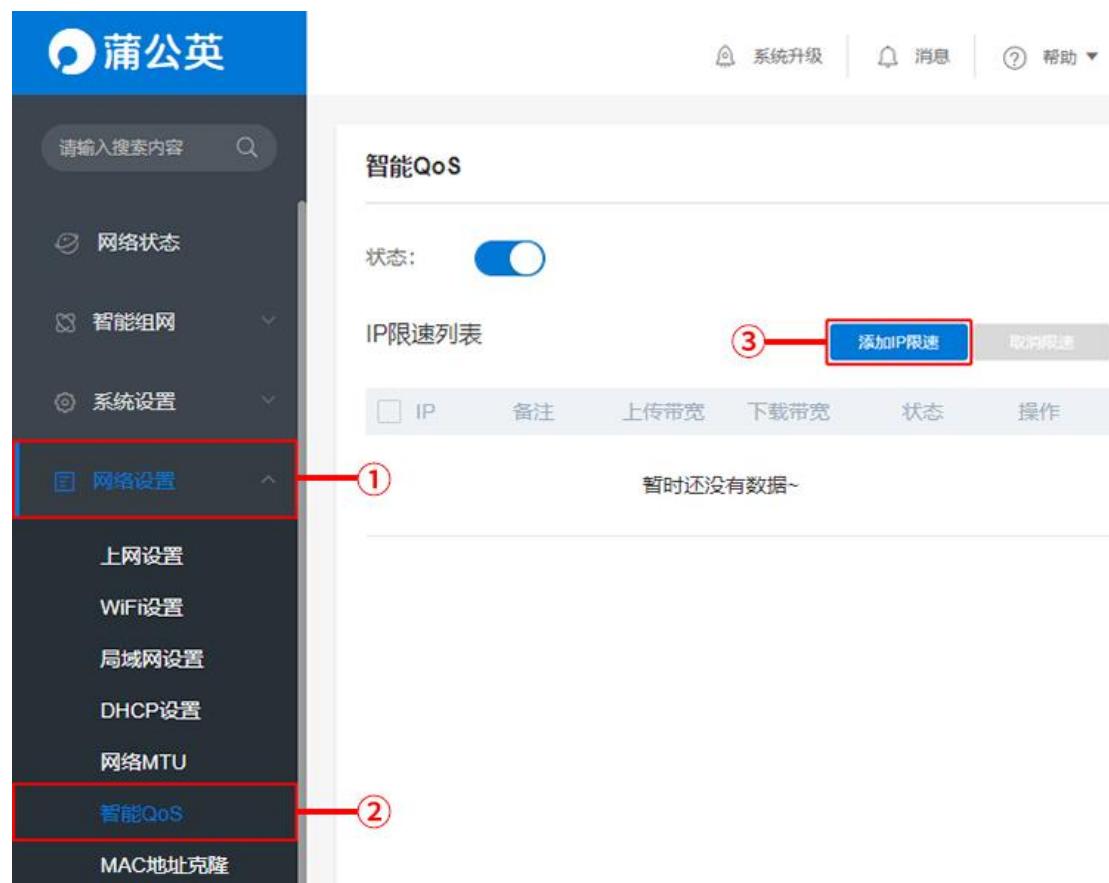
网络 MTU 即最大传输单元，系统默认使用 1500 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用。



7.6 智能 QoS

路径：网络设置——智能 Qos

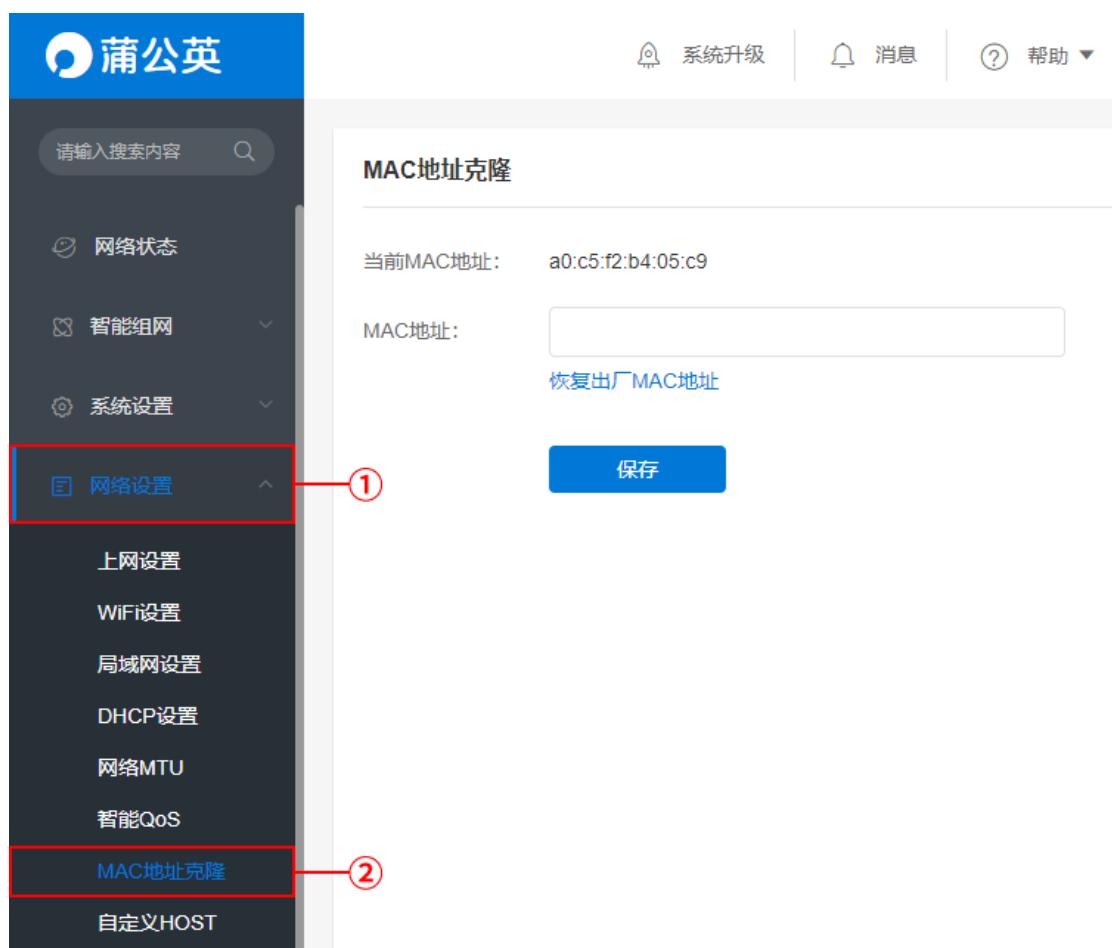
设备带宽控制，就是限制网络内每台设备的最大带宽，防止个别设备占用过多带宽资源而影响其他设备的正常上网。



7.7 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，部分运营商为了限制上网个数采用静态 IP+MAC 地址绑定的方法给设备分配网络，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。



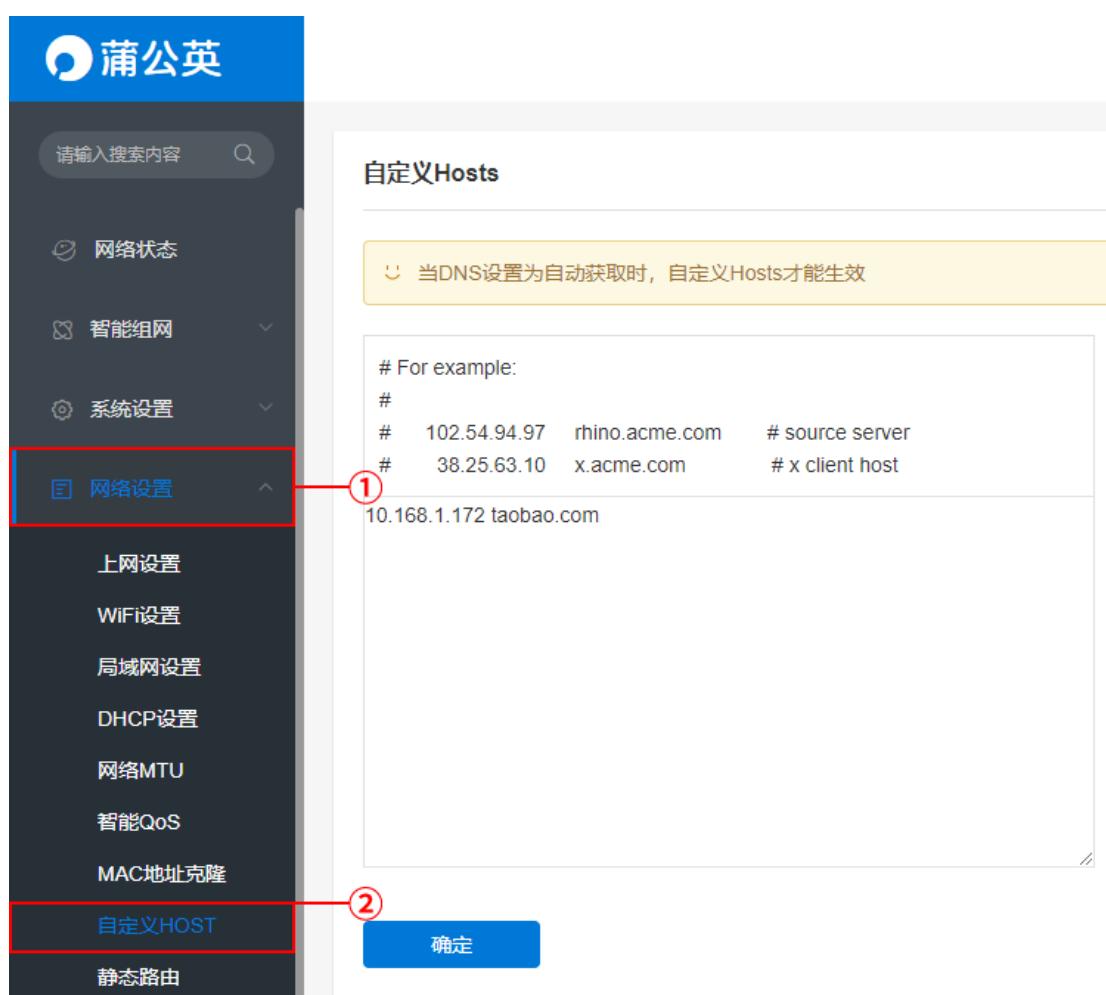
7.8 自定义 HOST

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。

例：禁止蒲公英路由器下的电脑访问 taobao.com，可通过 HOST 将该网址指向一个错误的 IP 地址实现，设置如下：

注：局域网下的设备需要将 DNS 设置为自动获取才可以生效。



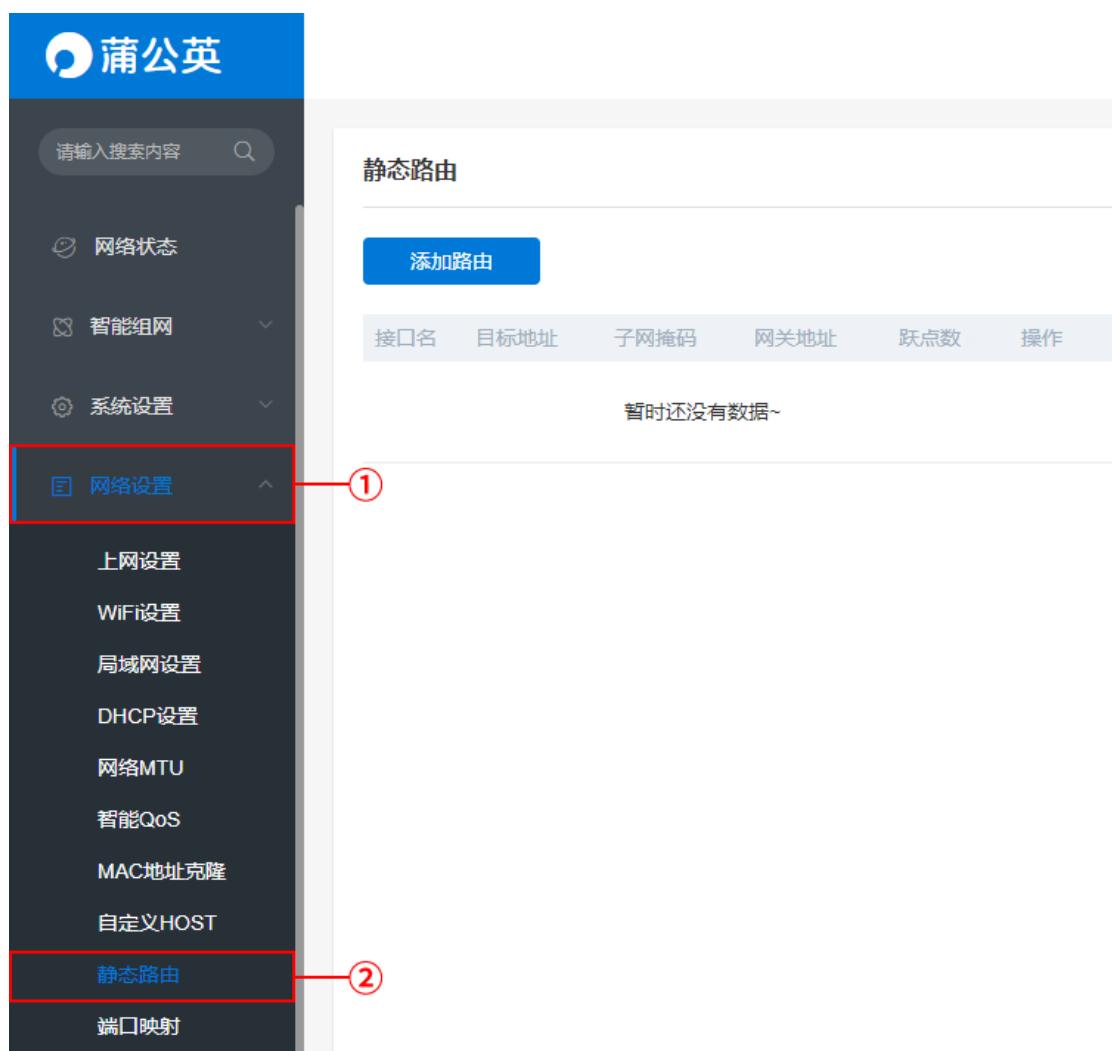
7.9 静态路由

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。



7.10 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，填写内网服务器 IP 地址，内部口号及外部口号。

添加映射

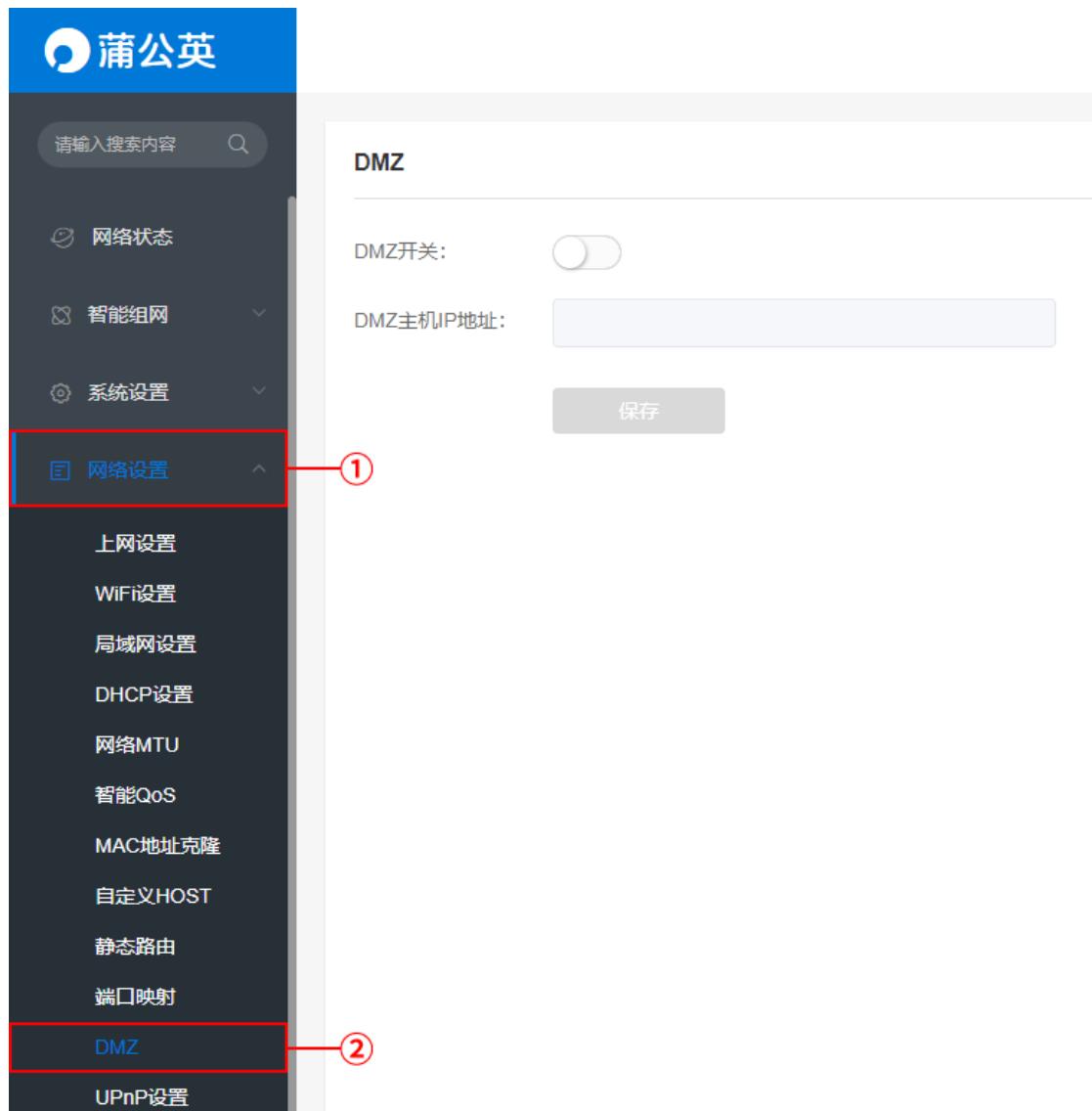
虚拟服务名称:			
协议:	TCP		
外部端口:	起始端口	-	结尾端口(可不填)
内网IP:	10	.	168
内部端口:	起始端口	-	结尾端口(可不填)

保存

7.11 DMZ

路径：网络设置——DMZ

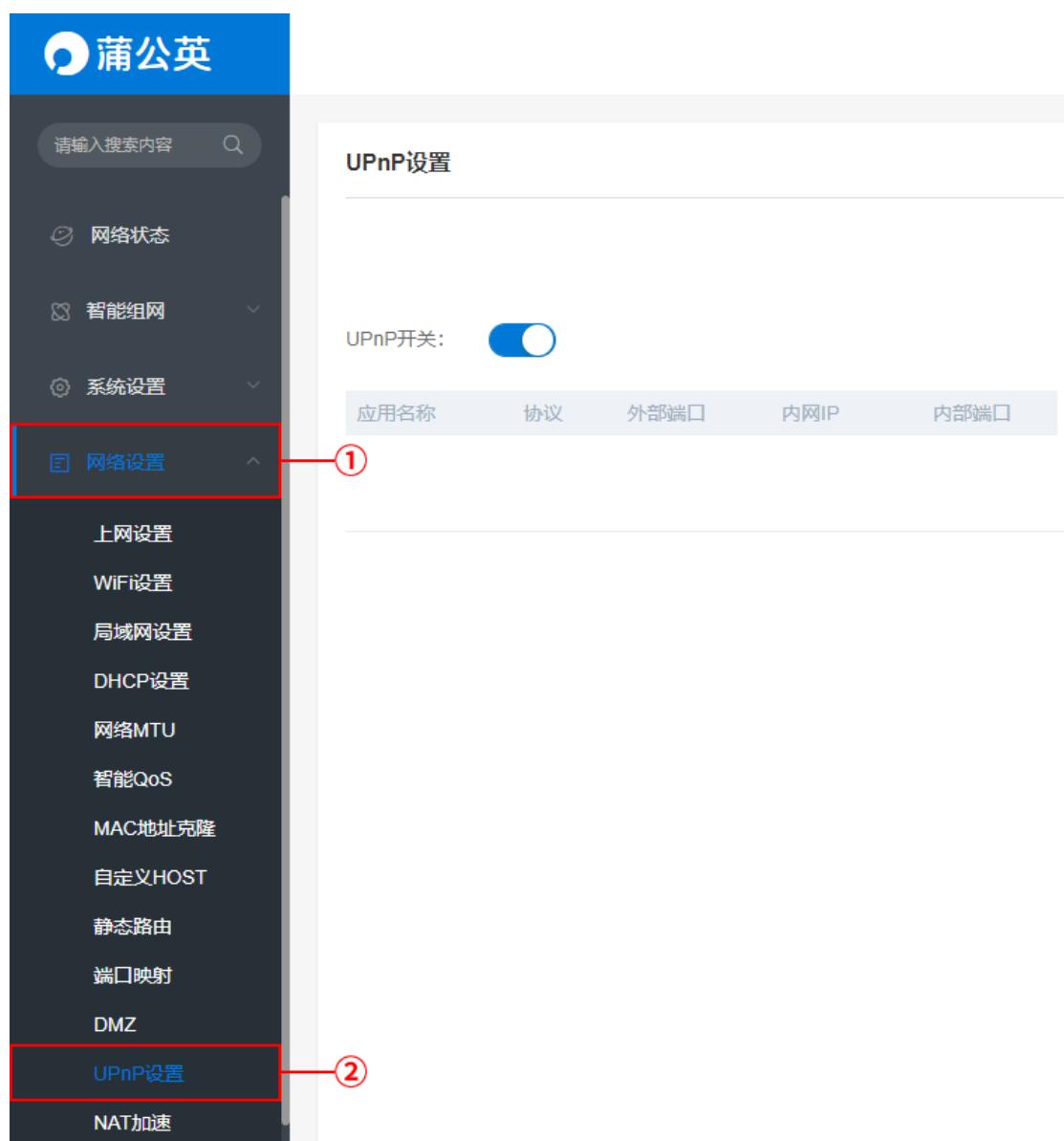
将设备的所有服务端口开放到外网。DMZ 相当于映射所有的端口，并且直接把主机暴露在网关中，比端口映射方便但是不安全。



7.12 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。



7.13 网络工具

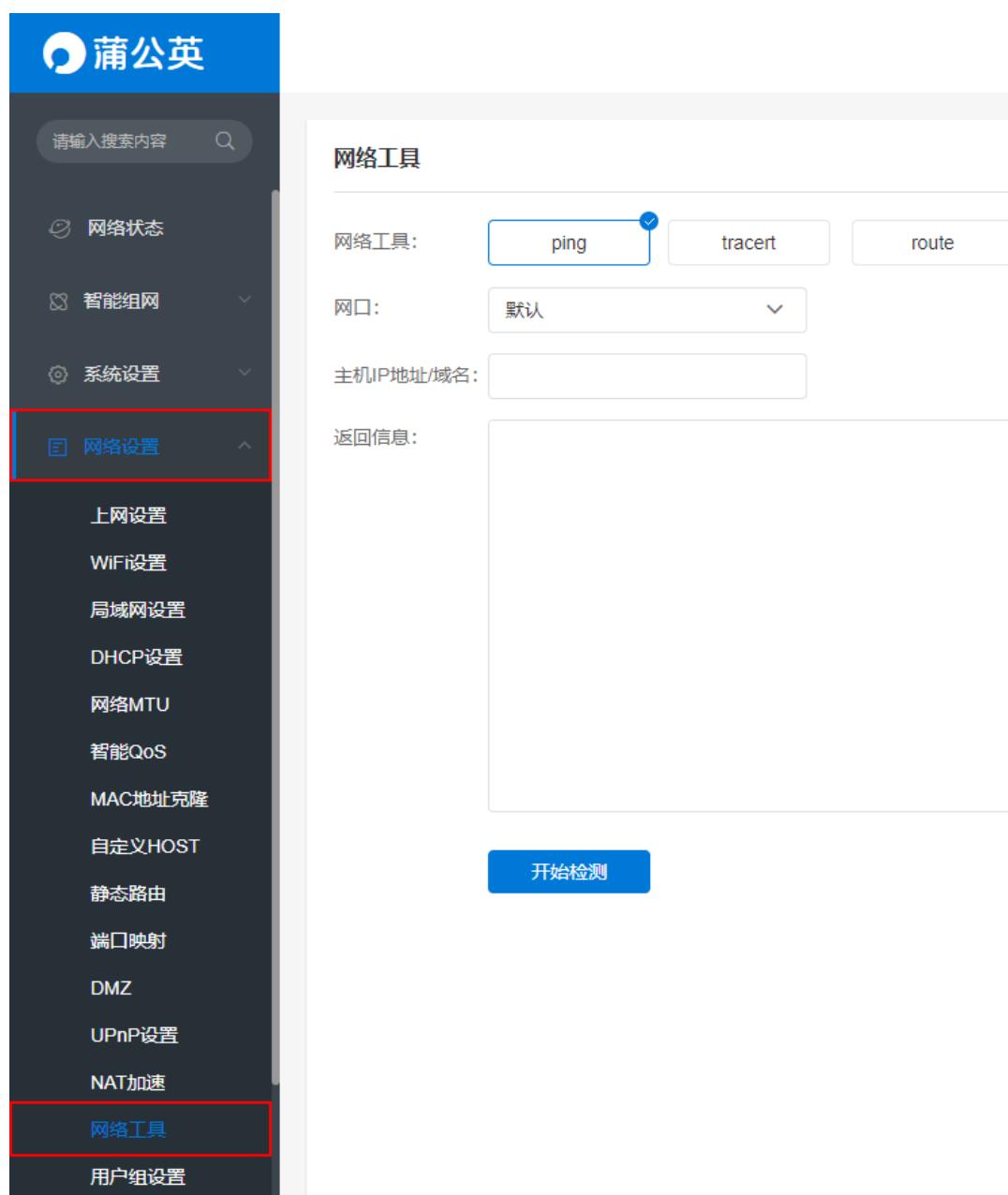
路径：网络设置——网络工具

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项目。



7.14 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、不同业务的员工进行分组管理，然后对于不同的分组配上不同的上网权限。

The screenshot shows the Oray network management interface. On the left, a sidebar menu is open, with 'Network Settings' (网络设置) highlighted by a red box and a red arrow labeled '①'. Under 'Network Settings', 'User Group Settings' (用户组设置) is also highlighted by a red box and a red arrow labeled '②'. The main content area is titled 'User Group Settings' (用户组设置). It contains a note: '⚠ 一个IP地址属于多个用户组时，该IP仅会执行优先级最高的用户组的规则' (Note: When an IP address belongs to multiple user groups, it will only execute the rules of the highest priority user group). Below this is a 'Add User Group' (添加用户组) button. A table lists user groups and their associated IP addresses and bandwidth limits:

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		
人事部	10.168.1.14	无限制	修改 删除
	10.168.1.16		
	10.168.1.17		
	10.168.1.18		
研发部	10.168.1.19	无限制	修改 删除
	10.168.1.20		
	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

设置只允许/禁止对应 MAC 地址设备上网的功能。

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

- 网络状态
- 智能组网
- 系统设置
- 网络设置
- 行为管理 (highlighted with a red box)
- 安全管理
- 应用中心

The main content area is titled "MAC 上网控制". It contains the following elements:

- A red box highlights the "MAC 上网控制" tab in the top navigation bar.
- A yellow box displays a warning message: "温馨提示: 低版本路由器MAC上网控制不支持设备名称、白名单设置, 请[升级路由器!](#)".
- A "控制开关" toggle switch is shown.
- A "控制类型" section with two options: "只允许以下MAC地址上网" (highlighted with a red box) and "禁止以下MAC地址上网".
- A "添加MAC地址" button.
- A table with columns: "设备名称", "MAC", and "操作". The table body contains the text "暂时还没有数据~".

9 应用中心

蒲公英路由器——应用中心中还有两个特色功能，分别为花生壳动态域名解析、向日葵远程开机。

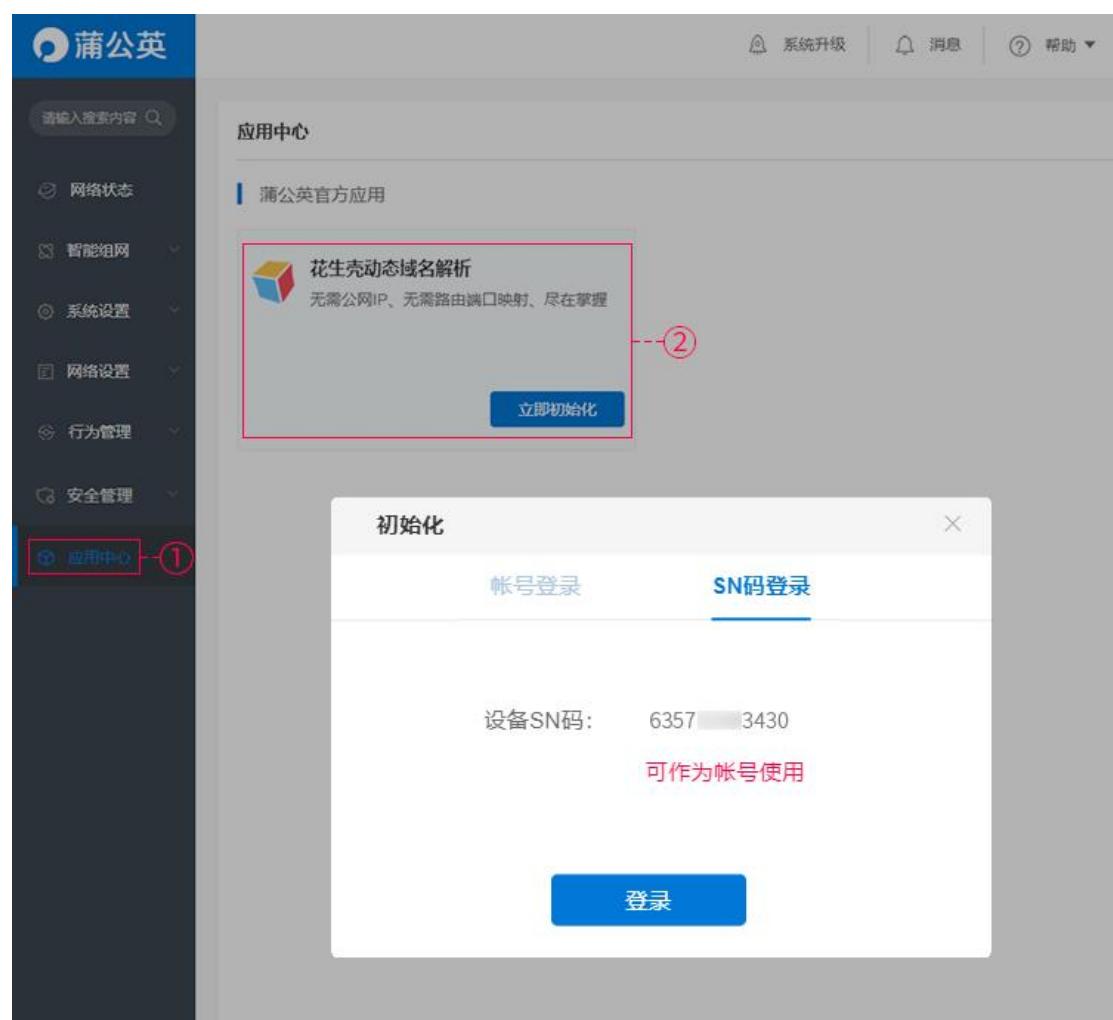


9.1 花生壳动态域名解析

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 选择需要添加映射的域名
- ③ 选择映射类型 (应用类可选 5 位固定端口或 5 位随机端口/http80 网站类端口/https 网站加密端口)
- ④ 内网主机——填写服务器局域网 IP 地址
- ⑤ 内网端口——填写所搭建服务开放的内网端口号



映射添加成功后，会生成外网访问地址

The screenshot shows the花生壳 (Huashengke) management interface. On the left sidebar, there are several menu items: 总览 (Overview), 我的域名 (My Domains), 内网穿透 (Network Penetration), 配件中心 (Accessory Center), 自诊断 (Self-diagnosis), 登录日志 (Login Log), 设备信息 (Device Information), and 线路设置 (Line Settings). The main content area displays a summary of bandwidth usage and a port mapping list. The port mapping list shows one entry for 'web' with the following details: 外网访问 (External Access) is set to <http://27.90.cicp.net>; Internal host (内网主机) is 10.168.1.116:80; Mapping bandwidth (映射带宽) is 1M; and Used bandwidth (已用流量) is 0B. There is also a button labeled '增加映射' (Add Mapping).

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！~

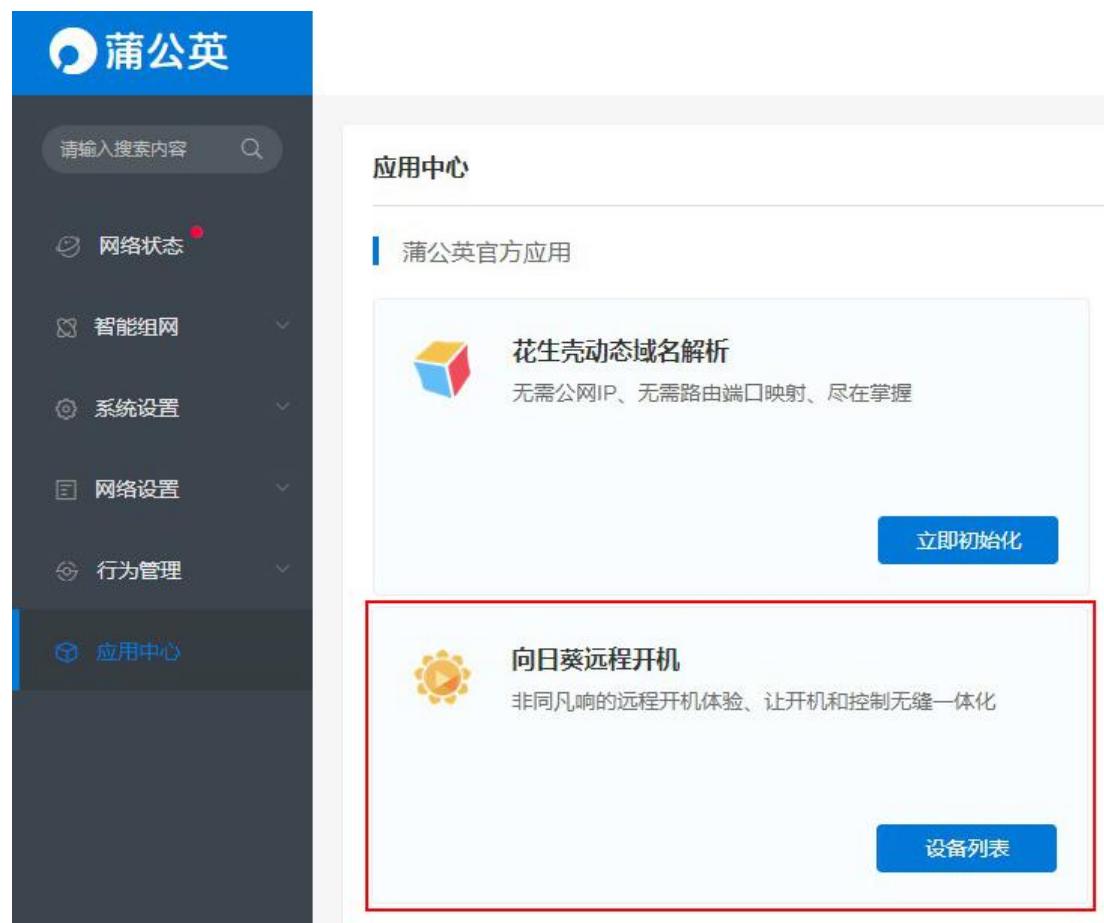
The screenshot shows a web browser window displaying the Microsoft Internet Information Services (IIS) homepage. The address bar shows the URL <http://27.90.cicp.net>. The page features a large blue header with the text "Internet Information Services". Below the header, there is a grid of welcome messages in various languages, each accompanied by a small image of a person. The languages include English, French, Finnish, Japanese, Italian, Spanish, Turkish, Hebrew, Portuguese, Russian, Hungarian, German, Swedish, Korean, Chinese, and Polish. The Microsoft logo is visible at the bottom left of the page.

9.2 向日葵远程开机

路径：应用中心——向日葵远程开机

蒲公英路由器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，点击远程开机，蒲公英会自动扫描局域网内的设备，即可远程唤醒。

向日葵远程开机

添加设备

设备名称	MAC地址	内网IP	操作
 *	0c:38:xx:ed:a0	10.168.1.184	-
 GZ-1322	50:9a:xx:01:ab	10.168.1.171	-
 PgyBox	a0:c5:xx:8d:9f	10.168.1.211	-

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

10.4 使用蒲公英实现移动/远程办公

10.4.1 差旅人员移动办公，首选蒲公英 VPN

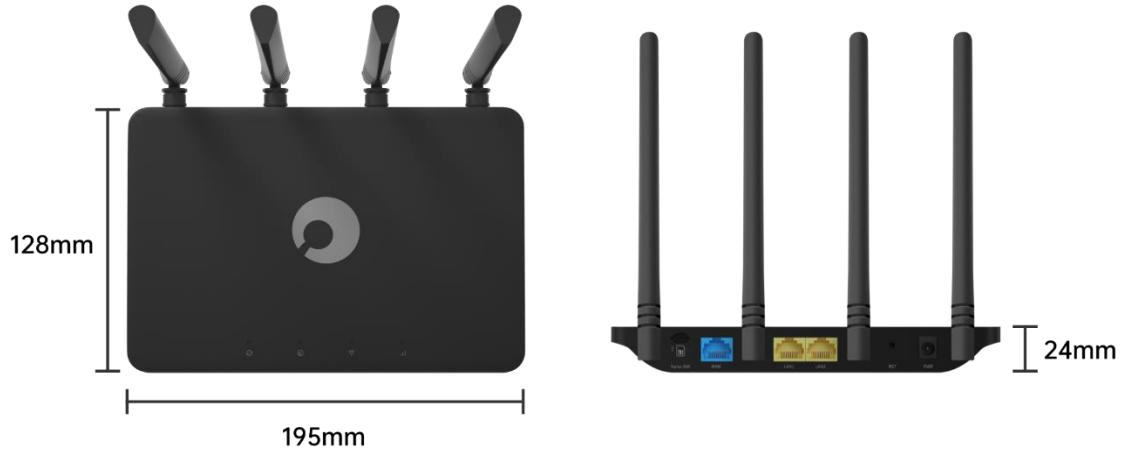
10.4.2 蒲公英，远程移动办公教程

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：195 毫米 X 128 毫米 X 24 毫米

材质：塑料

工艺：哑光

【硬件配置】

处理器 (CPU) : MT7628NN

WiFi: 2.4GHz 300Mbps

内存 (RAM) : 64MB

闪存 (FLASH) : 16MB

【接口】

1 个标准 12V/1A 电源接口

1 个自适应 10/100 Mbps WAN 口

2 个自适应 10/100 Mbps LAN 口

1 个外置 SIM 卡接口

【网络性能】

无线网络标准：2.4GHz 300Mbps : IEEE 802.11 b/g/n

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

工作频段：802.11b/g/n: 2.412GHz~2.483Hz (中国)

无线性能：可接入 WiFi 客户端 32 个，可用 Session 数目约 1.6 万个

无线安全：MAC 地址过滤，安全功能开关，支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全机制

【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)

【天线】

4 根外置不可拆卸天线，增益值为 5dBi 的全向天线

【保修信息】

整机保修 1 年

【包装清单】

蒲公英 4G 无线路由器 X4C *1

电源适配器（电源规格：12V/1A） *1

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，则需要在设置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。