

IP
网
络
对
讲
系
统
调
试
指
南
|
C/S
架
构

福建环宇通信息科技股份有限公司

目 录

一、规划服务器/PC 及设备信息.....	3
二、设置服务器/PC 的 IP 地址并关闭计算机防火墙.....	3
1、设置服务器/PC 的 IP 地址.....	3
2、关闭计算机防火墙.....	4
三、安装、运行管理软件.....	4
1、管理软件注册设置.....	5
2、管理软件上添加设备.....	6
四、对讲设备参数设置.....	7
1、寻呼话筒设置.....	7
2、呼叫终端设置.....	8
五、设置终端呼叫地址.....	9
1、第一种方式.....	9
2、第二种方式.....	10
六、外网环境下，网络模式切换.....	11

一、规划服务器/PC 及设备信息

规划安装管理软件的服务器/PC、寻呼话筒&呼叫终端的 ID 号、IP 地址及名称。以下规划信息仅为示例，可根据现场情况自行规划。

设备名称	ID 号	IP 地址	掩码	网关	类型
服务器/PC		192.168.112.100	255.255.255.0	192.168.112.1	管理中心软件
值班室	20000001	192.168.112.2	255.255.255.0	192.168.112.1	寻呼话筒
终端 1	10000001	192.168.112.3	255.255.255.0	192.168.112.1	呼叫终端
终端 2	10000002	192.168.112.4	255.255.255.0	192.168.112.1	呼叫终端

注：A、多台同类型对讲设备的 ID 号、IP 地址不能重复；

B、类型为寻呼话筒的 ID 号是以“2”开头的 8 位数，如“20000001”，“20000002”；

C、类型为呼叫终端的 ID 号是以“1”开头的 8 位数，如“10000001”，“10000002”。

二、设置服务器/PC 的 IP 地址并关闭计算机防火墙

1、设置服务器/PC 的 IP 地址

打开本地连接 TCP/IPv4



图 1

2、关闭计算机防火墙

打开控制面板 Windows 防火墙，点击左侧“启用或关闭 Windows Defender 防火墙”，在自定义设置页面关闭 Windows 防火墙



图 2

三、安装、运行管理软件

随行光盘有“数字 IP 网络对讲/广播系统”的安装程序，安装软件完毕后，会在桌面自动生成“数字 IP 网络对讲广播系统”快捷方式，右键点击以管理员身份运行，登录窗口的用户名及密码都已默认，直接点击“进入”主界面。

注：提供的免安装版管理软件，略去安装步骤，请先安装运行库后，按运行说明操作即可。



图 3

正常进入系统会有“本地 IP 与软件服务器 IP 不一致，请重新设置”的提示，且管理软件左下角显示“管理中心未注册”，点击“确定”。

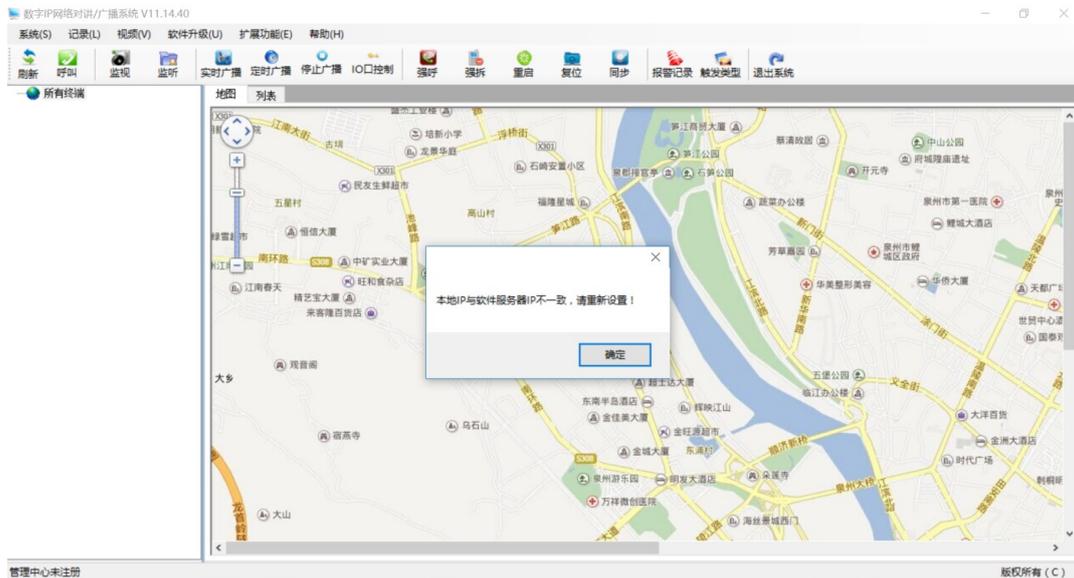


图 4

1、管理软件注册设置

点击管理软件左上角菜单栏的“系统”→“系统设置”，在“服务器设置”分页栏设置服务器 IP（服务器/PC 的 IP 地址）、DNS（用于局域网内不必更改；用于公网环境，按当地接入运营商提供的 DNS 填写）、FTP 服务器 IP（与服务器 IP 一致），设置完成，点击“确定”，重启软件。点击功能菜单的“退出系统”，密码为 123456；再次登录管理软件后，左下角状态栏会显示为“管理中心已注册”。



图 5

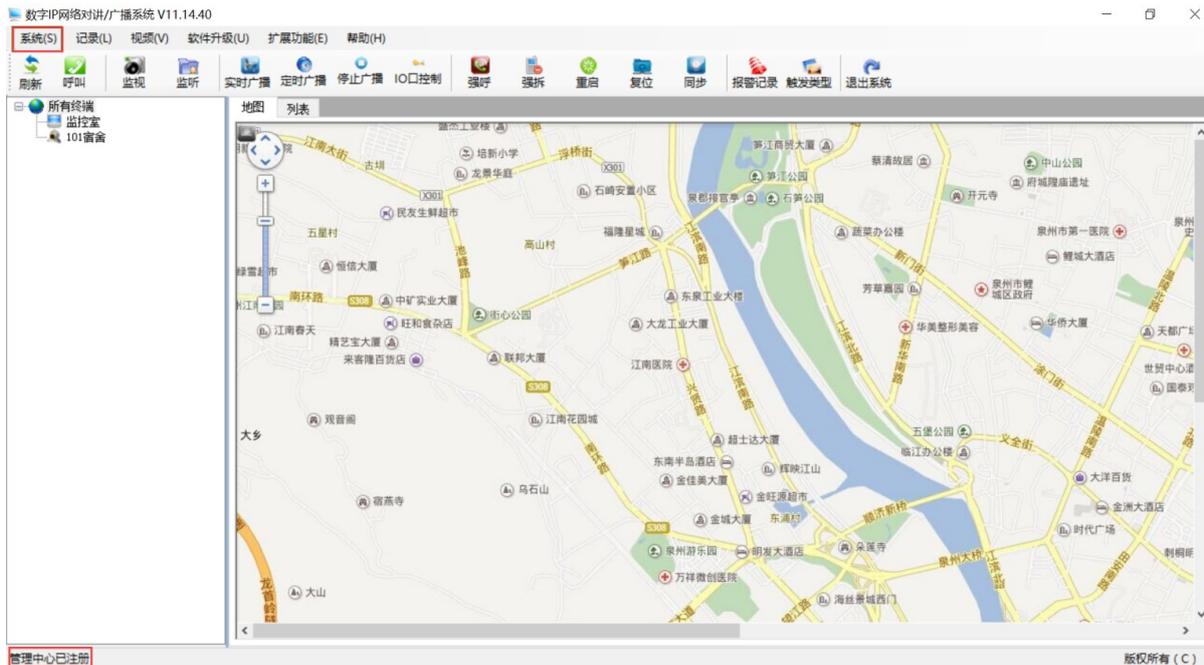


图 6

2、管理软件上添加设备

将管理软件的主界面切换到“列表”显示模式，选中左侧“所有终端”目录，然后单击功能菜单的“增加设备”。根据设备类型，填好“设备 ID”和“设备名称”，确定即可。

注：类型为寻呼话筒的 ID 号是以“2”开头的 8 位数，如

“20000001”；类型为呼叫终端的 ID 号则是以“1”开头的 8 位数，如“10000001”，“10000002”。建议将规划的设备全部在管理软件列表增加完毕后，再逐台调试设置各设备参数。



图 7

添加寻呼话筒：

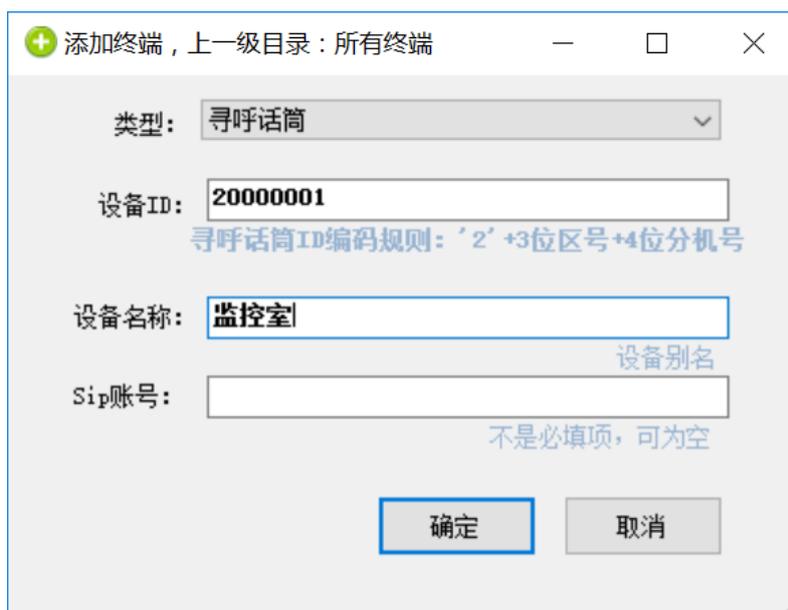


图 8

添加呼叫终端：



图 9

注：管理软件上只需添加设备 ID 号和取名即可，无需再做其他操作

四、对讲设备参数设置

1、寻呼话筒设置

A、点击寻呼话筒主界面“系统设置”-----“高级设置”，弹出“输入

密码”对话框，输入密码“123456”，“确认”，再点击“主机设置”；

B、进入主机设置界面，修改“本机 ID、IP 地址、子网掩码、网关、服务器 IP”等信息，确认无误后，点击“确认”按钮；（本机 ID 为管理软件已添加的寻呼话筒 ID，服务器 IP 为安装管理软件服务器/PC 的 IP 地址，即管理软件注册时填写的服务器 IP）；

C、若设置正确，在管理软件的列表区域会显示当前注册的寻呼话筒状态为“空闲”，且寻呼话筒界面右上角的小电脑图标将显示为绿色打勾样式，未注册成功则显示为红叉。



图 10

- 注： A、若应用于外网环境，服务器 IP 应填写为运营商提供的固定外网 IP；
B、上级地址默认为 30000001，可以删除掉，为空即可；
C、终端呼叫，第一台寻呼话筒未接听，需自动转至第二台寻呼话筒接听时，需将第一台寻呼话筒的上级地址填写为第二台寻呼话筒的 ID 号即可。

2、呼叫终端设置

- A、电脑网线直连终端或整个网内仅有一台未调试的终端；
B、运行“IP 网络扫描配置工具”文件夹下的“ConfiguteTool.exe”，点击“组播扫描”即可搜索到终端，在列表显示区域，选中该终端，在右侧输入规划好的设备信息，点击“组播设置”，确定（若有.NET Framework 提示信息，请安装配置工具\tools 下的

dotNetFx40_Full_x86_x64_en.exe);

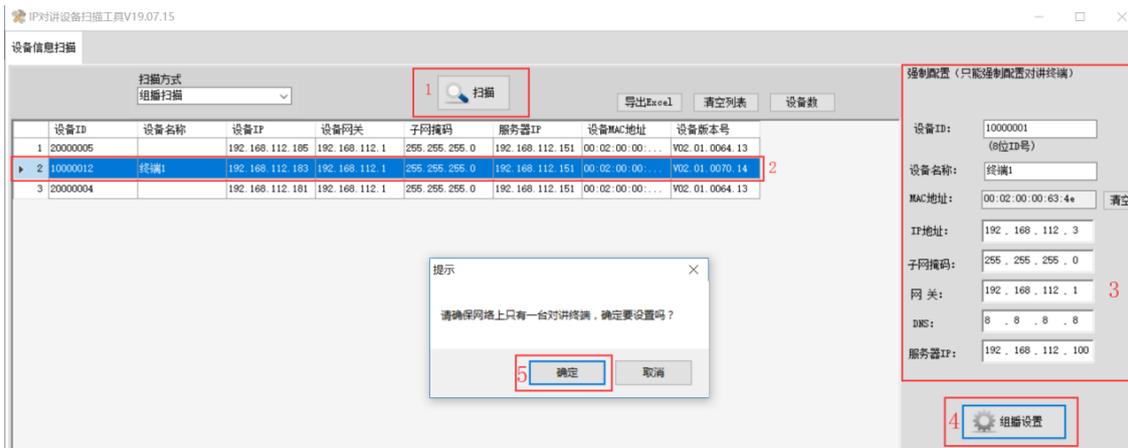


图 11

C、若需对终端进一步设置，再次点击“组播扫描”，然后双击（终端和电脑处于同一网段才能进行双击操作）。

注：A、若组播扫描无法扫描到设备，可将电脑设置成 192.168.0.* 的 IP（不能设置成 192.168.0.123，避免冲突），扫描方式选择指定扫描；

B、若有发生地址冲突，建议直连电脑，断电重启终端后再进行扫描配置

C、终端地址必须更改才可使用，默认 IP 地址不能作为使用 IP；

D、若应用于外网环境，设备的服务器 IP 则应填写为运营商提供的固定外网 IP。



图 12

五、设置终端呼叫地址

设置终端的呼叫地址有两种方式：

1、第一种方式

扫描工具列表中，双击扫描出来的终端，在“基本信息”分页栏的“面板信息”——

“主地址”一列直接填写被呼的寻呼话筒 ID 号（外网环境只能采取该方式设置呼叫地

址);



图 13

2、第二种方式

当终端设备在管理软件列表中处于“空闲”状态时，选中该终端，在下方会弹出几个分页栏，选择“面板设置”，确认第一列“呼叫地址、紧急地址，巡更地址，咨询地址”为呼叫对象话筒的名称时，再点击右侧“设置”按钮，保存（该方式只适合局域网环境）。

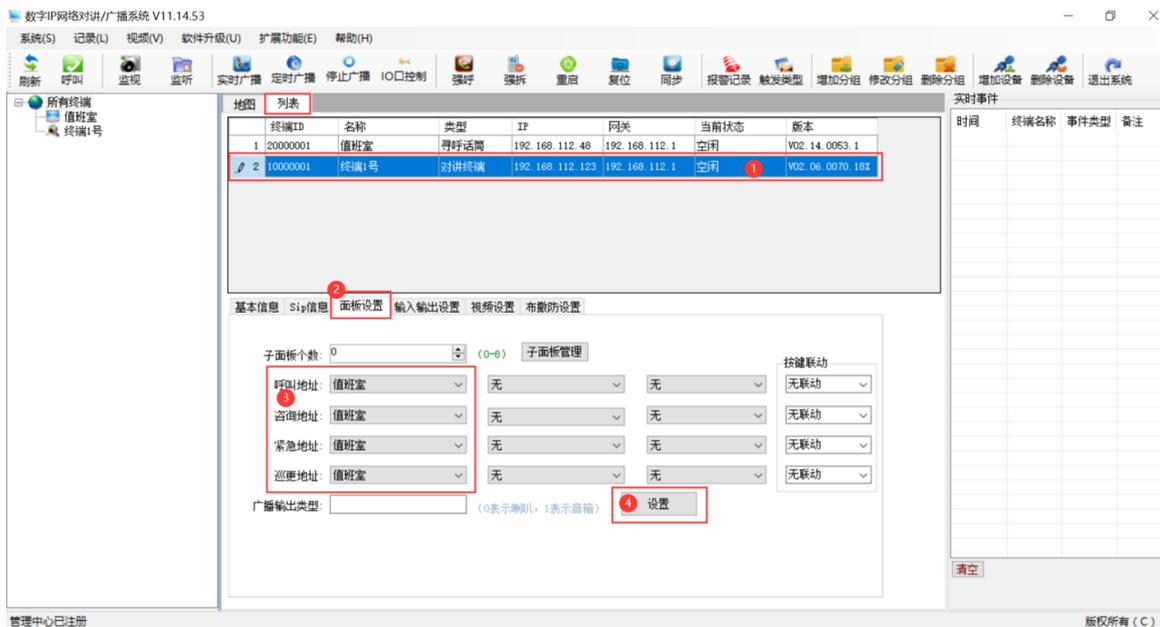


图 14

注：一体式终端（直接分配 IP 的设备）不能设置子面板个数，默认为 0 即可

以下为用于外网环境的模式切换，若是用于局域网环境，忽略以下内容

六、外网环境下，网络模式切换

1、用于外网环境的设备（寻呼话筒和终端）都需用扫描工具逐台将其设置为“外网版本”：

运行 IP 网络扫描配置工具扫描出寻呼话筒和终端并双击，选择“其他功能”分页栏，点击“外网版本”，再点击左侧的“设置内外网”按钮，完成以上步骤，可直接点击“重启设备”按钮重启设备。

注：需本地设置，设备（寻呼话筒和终端）和电脑需处于同一网段才能进行双击操作。



2、打开 Windows 资源管理器，在地址栏输入 <ftp://话筒 IP>，确定后进入主机资源件目录，将 IP 网络扫描配置工具目录下的“NatServer.txt”文件拷贝至话筒“CardA”目录即可。

注：该步骤只针对增加内存卡的寻呼话筒，若未加内存卡的寻呼话筒，忽略此步骤。

外网环境下服务器需映射的端口（无路由模式忽略此步骤）：

TCP:34952(信息配置)，12200（注册），21（FTP 上传）。

UDP:12050--12060（音视频），3476--3478--3485（3476-3485 路由穿透）--3550（扫描端口），

13980---14000（广播信令协商），15000-15010（广播音频数据接收转发端口）。