



IP 网络内部通讯系统

IP NETWORK INTERCOM SYSTEM

SPON

用户手册

资料编号 NBS1010
[配套 V3.0.2 版以上系统软件]

目 录

1. 1
1. 2

3. 1
3. 2
3. 3

4. 1
4. 2
4. 3

5. 1
5. 2
5. 3

6. 1
6. 2
6. 3

7. 1
7. 2
7. 3

8. 1
8. 2

标有*局部表示安装调试人员必读，设备使用人员阅读时可略过
没有本公司的书面许可，该出版物制止以任何形式的复印、传播、存储于可恢复系统中
或翻译为任何语言。
本手册系操作指导书，并非产品保证书。本公司保存对本手册中的打印错误，与最资 料
不全都及产品改进等随时进展改动的权利。这些更改将不另行通知，直接编入版手册中。

Part I : 介 绍

1.1 系统简介

世邦 IP 网络内部通讯系统承受领先的 IPAudio™技术，将音频信号以数据包形式在局域网和广域网上进展传送，是一套纯数字传输的免提对讲系统。解决了传统对讲系统存在的传输距离有限、易受干扰等问题。该系统构造清楚，只需将终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字化通讯系统，每个接入点无需单独布线，实现计算机网络、数字视频监控、内部通讯的多网合一。

系统的主要特点：

- 1、音质清楚流畅，不受外界电磁波的干扰，占用带宽小；
- 2、传输距离无限延长，有网络联通的地方就可以实现对讲，构筑更宽阔范围的信息通讯系统；
- 3、承受数字音频处理技术，具有回声抵消功能，全双工通话和分区播送均能轻松实现；
- 4、保密通话，专用音频编码格式，带加密处理，防止窃听；
- 5、调整通信规模简便，增加终端就可完成系统扩容；
- 6、同时可用作报警系统和播送系统(与世邦 IP 网络公共播送设备兼容)；

产品应用范围：

自助银行、大路收费站、监狱、部队、舞台监视、工业企业

“IP 网络内部通讯系统”名词解释：

IP(Internet Protocol)是 TCP/IP 中的网络层协议。IP 协议供给了统一的 IP 数据包格式，以消退各通信子网的差异，用来给各种不同的通信子网或局域网供给一个互连平台。

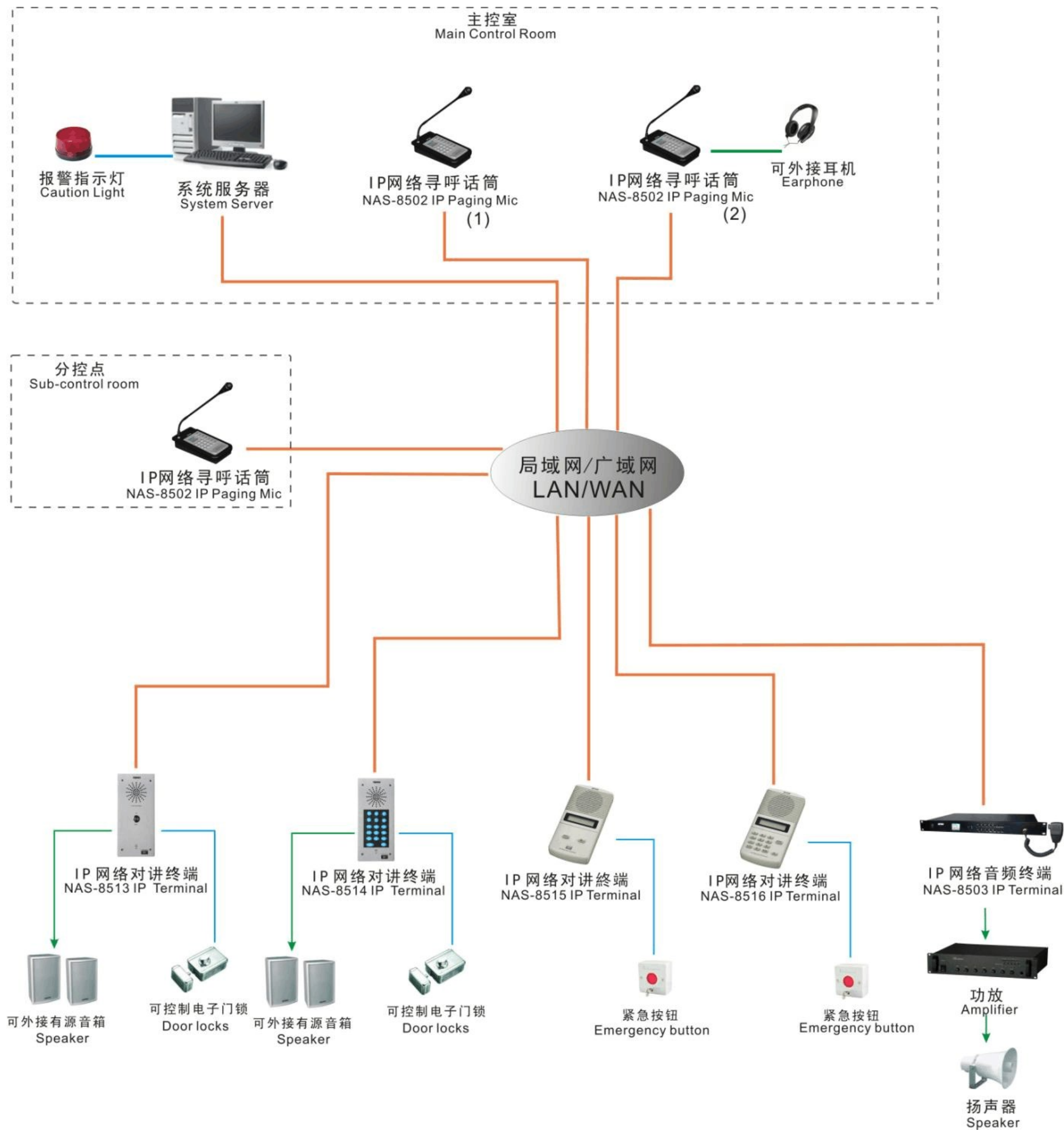
将对讲的音频信号进展数字编码，并通过网络传输 IP 数据包，再由终端解码复原为音频的系统，称为数字 IP 网络内部通讯系统。承受这种方式，可以实现多网合一，并跨越局域网和广域网。

IP 网络内部通讯系统功能：

功 能		介 绍
通话	双向免提通话	呼叫接通后, 马上以免提方式通话, 全双工并有回声抵消功能
	双向耳麦通话	可外接耳机麦克风, 在高噪音环境或不期望影响他人时对话
	单向 PTT 通话	PTT 通话 (Push-To-Talk), 在免提通话过程中, 按键向对方说话, 松开则听对方说话, 类似于对讲机, 在四周噪音格外大的场所使用〔注：局部型号终端〕
呼叫	单键呼叫	快速呼叫到指定的目标终端, 每个终端可独立设置呼叫目标
	数字键拨号呼叫	通过数字键拨号, 可呼叫到任意目标终端
呼叫响应	自动接听	可设定终端在响铃 1 次后自动转为通话状态
	手动接听	连续响铃, 直到手动按键响应为止
呼叫转移	占线转移	被呼叫的终端正在通话时 , 可呼叫转移到另外一台指定的终端
	关机转移	假设被呼叫的终端处于关机或未连接状态, 则自动呼叫转移
	无响应转移	假设被呼叫的终端, 在指定的响铃次数后未接听, 则自动呼叫转移
播送	分区播送	通过 IP 网络寻呼话筒能对预先设定的单个或多个分区终端播送
	扩展播送	通过选配 接入器 , 实现一般 对系统播送 (分区 , 全体)
监听		终端内置麦克, 可在主控室监听终端四周的声音实况
遥控开门		利用终端的短路输出口, 可远程掌握电子门锁
报警		终端外接紧急按钮 (隐蔽式安装), 按下时直接触发主控室警灯闪耀
数字录音		系统能自动对通话数字录音, 录音文件保存在效劳器硬盘中
与监控系统联动		供给二次开发包。可由监控系统掌握通话开关, 或通话时自动切换监控画面
与公共播送系统整合		全面兼容世邦 IP 网络公共播送, 整合公共播送与内部通讯功能

1.1 系统拓扑图

数字 IP 网络内部通讯系统属于客户/效劳架构：



注：图中局部设备为选配，实际以合同设备清单为准。

Part II：软件系统安装

重要说明：

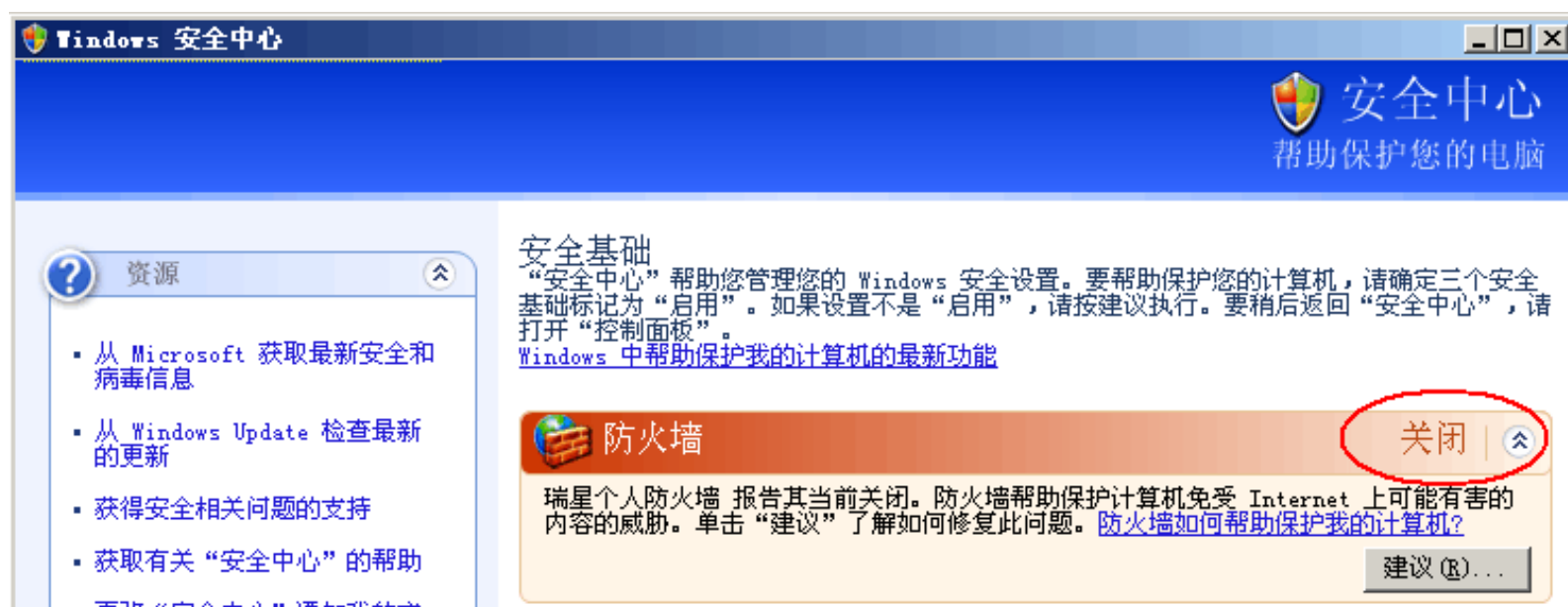
1. 《IP 网络内部通讯系统》属于世邦《IP 网络公共播送系统》的一个子系统，对讲设备和播送设备可搭配使用。
2. 内部通讯系统软件即网络公共播送软件（做为内部通讯使用时，局部公共播送的功能将自动失效）

2.1 软件系统安装*

数字 IP 网络播送系统软件分为效劳器软件和工作站软件。

2.1.1 效劳器软件安装

警告：某些防火墙软件可能会影响 IP 网络播送系统效劳软件正常运行，调试播送时请先关闭全部防火墙软件（包括 WindowsXP 自带的防火墙）！调试完毕后，再来设置防火墙允许播送软件访问网络。

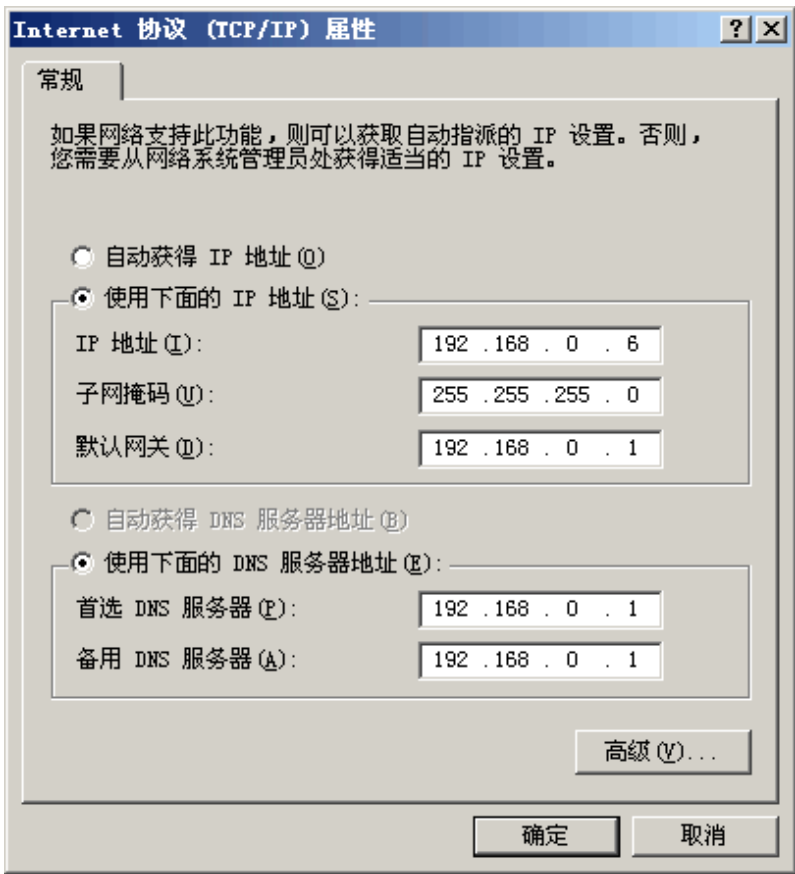


1) 运行环境

CPU: P4 1G 及以上
 内存: 512M及以上
 硬盘: 20G硬盘 及以上
 网卡: 10M/100M自适应
 网络配置: 配置TCP/IP协议

2) 简要安装步骤

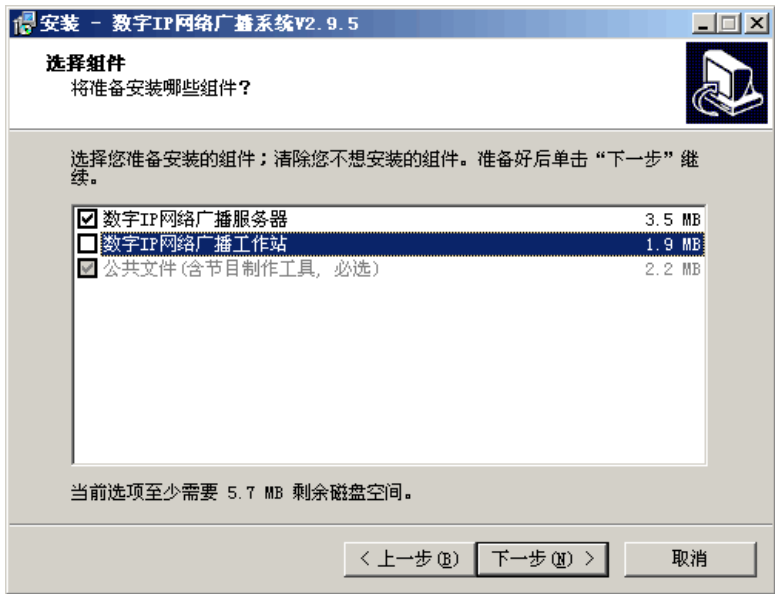
- 在计算机上安装 Windows XP 操作系统，建议使用 Server 版或 Professional 版；
- 确认计算机具有 10/100M 网卡，并且其驱动程序安装正确；
- 在网卡的TCP/IP 设置中，指定IP 地址(如: 192.168.0.6)，子网掩码255.255.255.0，网关(如: 192.168.0.1)；留意：效劳器必需使用固定的 IP 地址，不能自动猎取，请向用户单位网络治理人员询问该网段下可用的固定 IP。



- 放入系统安装光盘，自动弹出欢送界面，运行“主程序”；



- 运行主程序后，按下下一步，到如下画面，去掉[数字 IP 网络播送工作站]的选勾，只保存[数字 IP 网络播送效劳器]的选勾，然后按下下一步直到安装完毕；



- 取出光盘，效劳器软件安装完毕，软件配置见 Part III 效劳器软件操作说明。 ‘

2.1.2 工作站软件安装

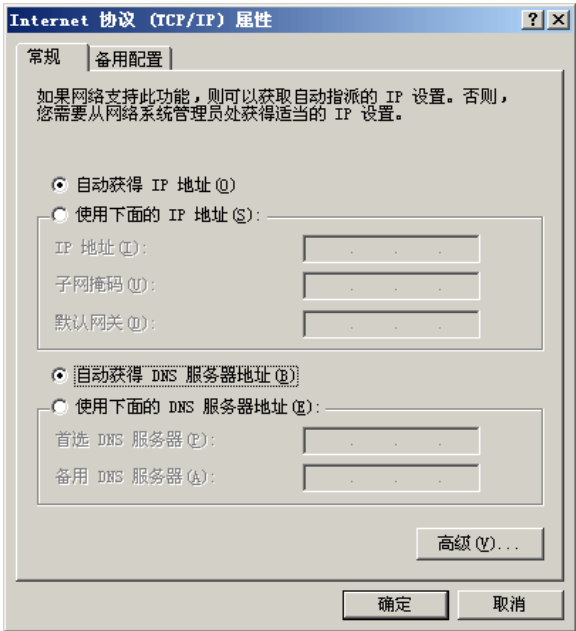
工作站软件一般安装在用户单位现有的台式机或笔记本电脑上，所以运行环境上要求比较宽松，假设需要实时采播功能，则要求配备声卡。它们的安装过程一样：

1) 运行环境

- CPU：P4 Celeron 1G 及以上
- 内存：128M及以上
- 硬盘：20G硬盘及以上
- 声卡：全双工声卡
- 网卡：10M/100M自适应
- 网络配置：配置 TCP/IP 协议

2) 简要安装步骤

- 检查计算机上是否安装Windows 2003/XP 操作系统，工作站软件不支持Window98/Me
- 确认计算机具有全双工声卡，并且其驱动程序安装正确；
- 确认计算机具有 100M 网卡，并且其驱动程序安装正确；
- 在网卡的 TCP/IP 设置中，可设为自动猎取 IP 地址。假设网络没有配置 DHCP 效劳，请向网络治理人员询问该网段下可用的固定 IP。



- 放入系统安装光盘，自动弹出欢送界面，运行“主程序”；按下下一步，到如下画面，去掉[数字 IP 网络播送效劳器]的选勾，保存[数字 IP 网络播送工作站]选勾，按下下一步直到安装完毕，并在桌面产生快捷图标，软件配置见 Part IV 工作站软件说明。；

Part III: 效劳器软件操作说明

3.1 根本介绍

系统效劳器，是数字 IP 网络播送系统的核心，负责音频流点播效劳、打算任务处理、终端治理和权限治理等功能。为工作站供给数据接口效劳。



效劳器主界面

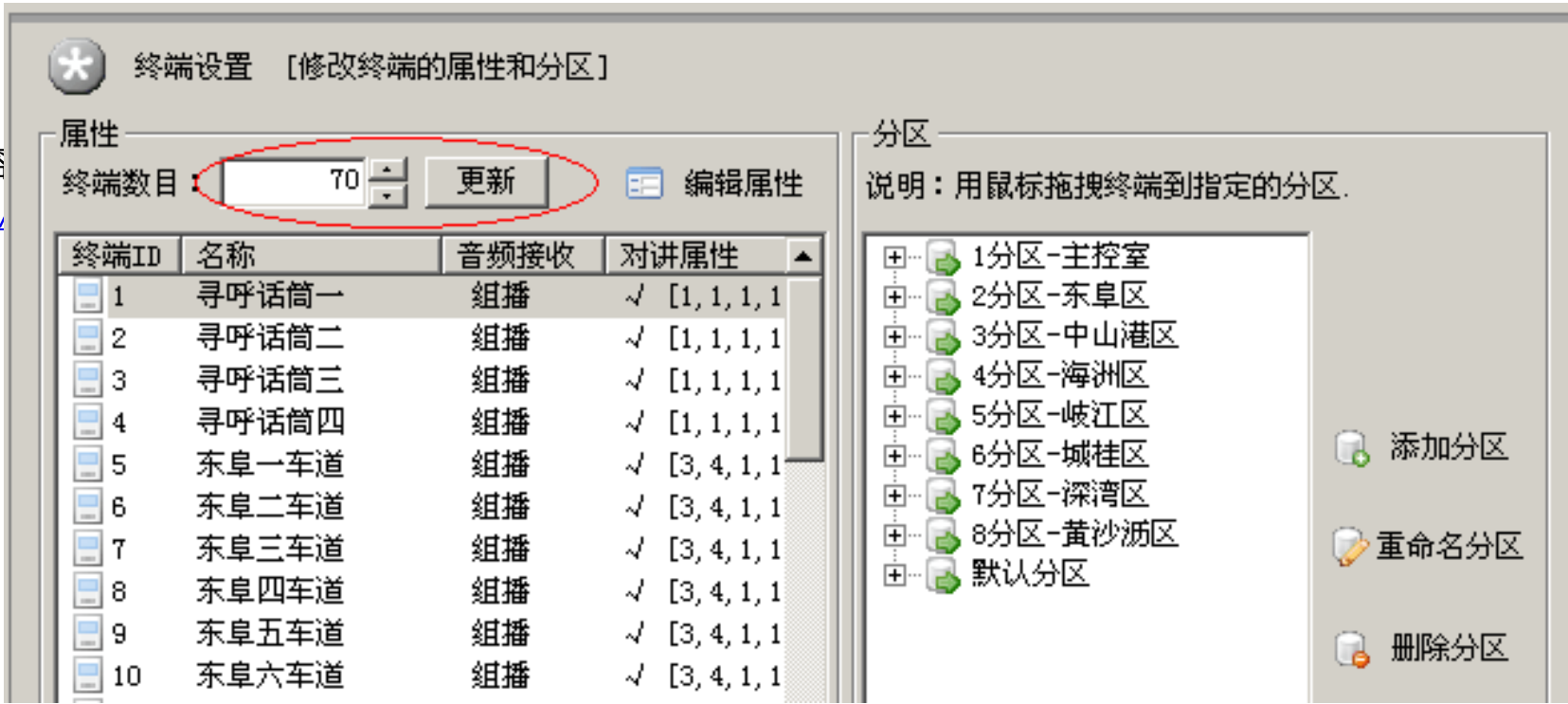
效劳器主界面分为三个区域：工具栏，页面选择区，页面区

- 1) 工具栏，主要掌握[开启效劳]和[关闭效劳]，软件运行后默认开启效劳。假设手动关闭效劳，工作站和终端的恳求将不会响应，效劳器只能完成配置方面的工作；
- 2) 页面选择区，分类选择运行状态、定时打铃、定季节目、实时采播等页面；
- 3) 页面区，依据页面选择，显示相应的功能界面；

3.2 软件配置*

软件配置只在系统安装时进展，调试好后根本不需转变，以以下出施工人员配置效劳器步骤，也可供维护人员参考。

- 1) 选择【终端配置】页面，页面区将如以下图所示。指定实际终端数目后,按[更]按钮，重启动软件；（注：界面显示的终端名称为某工程案例名称，仅作演示，用户可自由修改）



以上内容
<https://>