



以生产质量求生存
以科技创新求发展

常州天涛通信设备有限公司

Changzhou tiantao communication equipment co., LTD.

地址：常州市武进区牛塘镇虹西路186号

（常州武进创智云谷产业园）

电话：0519-89889227

传真：0519-89889221

E-mail: 504912488@qq.com

网址: www.tiantaotx.com

常州天涛通信设备有限公司

Changzhou tiantao communication equipment co., LTD.

高速公路紧急电话广播系统专业供应商

为您提供高速公路电话、广播、对讲等全方位解决方案



TIANTAO

// 目 录

Contents

企业简介	2
软著证书	5
公司人员	7
产品介绍	9
企业文化	33
工程业绩	35

// 企业简介

Company profile

TIANTAO

至诚至信

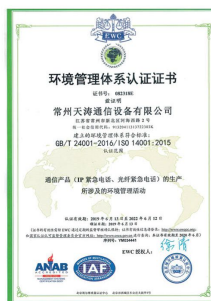
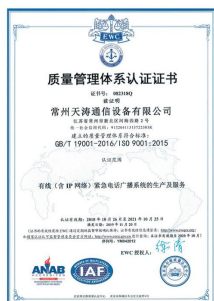
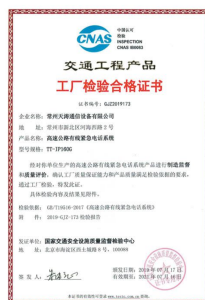
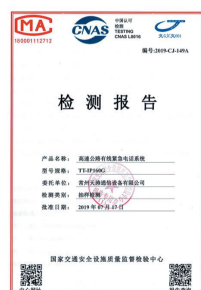
企业简介

常州天涛通信设备有限公司，位于美丽的江南名城——常州，公司科技先进，检验设备齐全，公司拥有一支高凝聚力和战斗力的高新科技人才队伍，是一个充满活力的产研联合型高科技开发、制造企业。公司以技术创新和科学管理为手段，真诚为客户服务力创名族品牌为宗旨。

质量是企业的生命，企业在自身发展的同时，特别注重人才的培养和储备。现有员工中，50%具有中级以上技术职称，具有非常强劲的后继力。

企业产品种类繁多，主要有高速公路IP紧急电话广播系统、光纤紧急电话广播系统、对讲系统、IP广播系统等，用户普及高速公路、隧道、桥梁、地铁、化工、电力、煤炭等行业，并深受广大用户的好评。

值本企业迅速发展的世纪之交，天涛将不断创新，努力发展。我们将一如既往地奉行“求实、创新、做人”的方针，更好的为每一位客户服务。



计算机软件著作权登记证书



公司人员

高层次、高素质的企业管理队伍

高效率、高素质的行政队伍

专业的销售、售后团队

员工学历在大专及以上的共51人，
占总体员工人数的50%，其中本科学历9名，硕士学历3名。

常州天涛

是一个青春朝气的企业，
公司坚持以人为本的理念，
有着一支成熟专业的开发、销售、售后团队，
这支团队由计算机、电子商务等
相关专业的人才组成，
其中3年以上从业经验的57人，
占团队总数的56%；
5年以上的相关行业从业经验的28人，
占团队总数的27%；
整体团队大多由朝气蓬勃、
有上进心的人员构成。

// 产品介绍

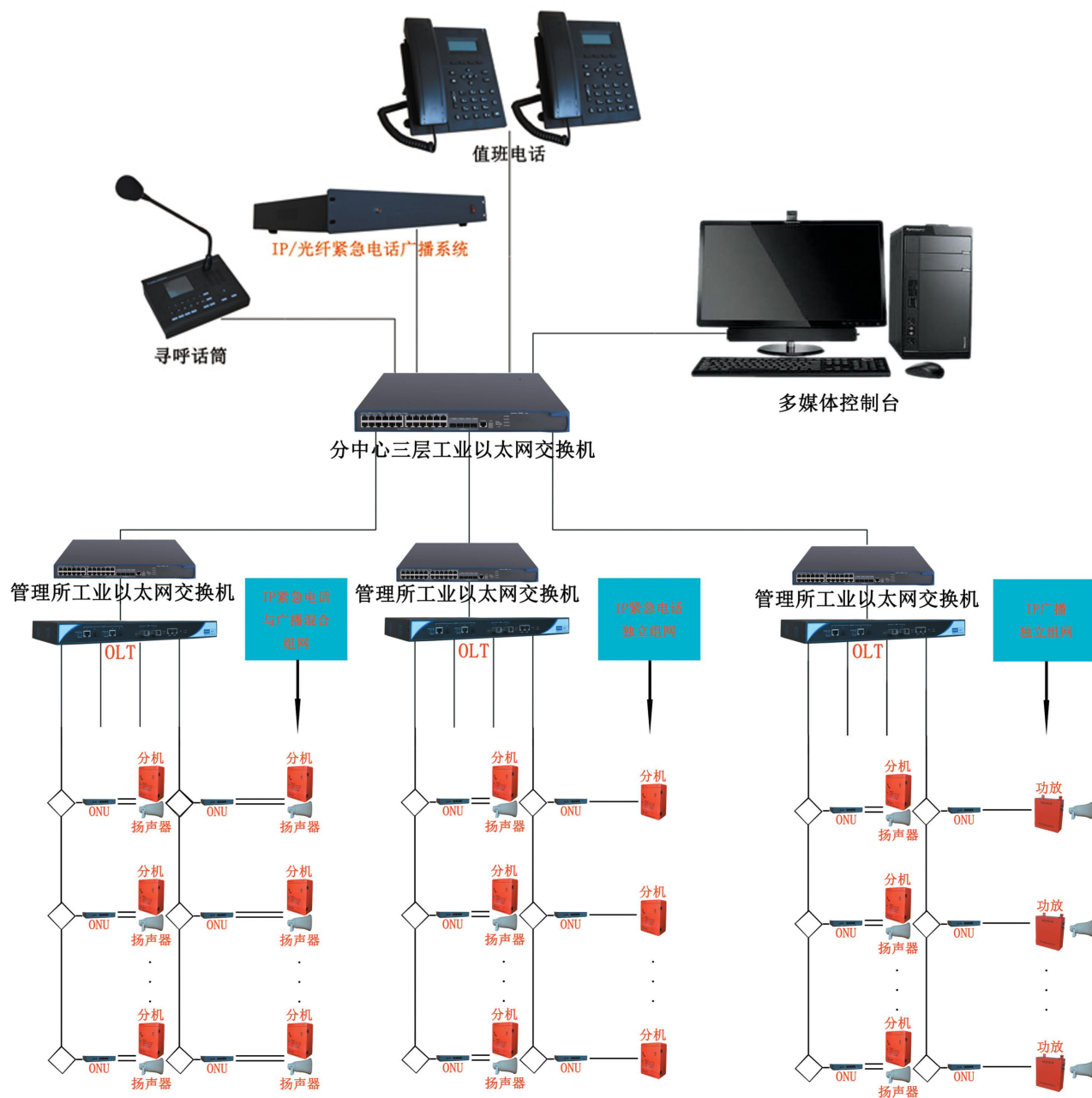
/ 产品介绍

紧急电话
广播系统

IP网络
广播系统

对讲
系统

IP/光纤紧急电话广播系统



紧急电话广播主控器

➤ 功能

- 隧道应急广播预案可保证车辆在车行80KM/小时、车窗关闭的情况下，司乘人员可听清楚广播的内容；
- 基于NGN架构，遵循国际通用SIP协议，具有极强的开放性和功能可扩展。
- 实现真正的联网，而不是简单的联网通信；
- 三网融合（语音、视频、数据）、无距离限制、方便扩容、操作简单。
- 采用专有的动态加密技术，确保通信的安全性；
- 带录音功能，录音可达400000MB；
- 采用SIP技术，基于高速公路专用数据网络组网，集中式管理，分布式部署；支持应急预案管理，按照使用环境，预先编辑通信应急广播预案（火灾广播预案、施工广播预案、事故广播预案等）处理流程；
- 完善的应急演练体系：构建应急指挥处置与应急日常管理一体化，实现应基处置和应急常态化管理的结合，以演代练，全面提升应急处置能力；
- 当事件发生时，通过控制台点击对应的广播预案按键，即可快速发起设置好的广播调度工作，从而节约时间；
- 可同时接入2~4路报警视频；
- 具有可扩充性，在软件不做调整的情况下，通过菜单设置可以直接增减紧急电话的数量，并保证系统正常的运行。同时具有安全机制，可以设置不同的安全级别，如系统管理员、操作员、维护员、一般用户等权限；

➤ 参数

- CPU: I3-2310E；内存: 4G DDR3；硬盘: 2.5 SATA 500G；
- LAN: 2x 千兆电口；COM: 2x RS-232；电源: AC220V；
- 支持协议：网络标准:IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1X；
- VLAN：支持4K个VLAN支持Guest VLAN、Voice VLAN支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN支持1:1和N:1 VLAN交换功能；
- 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；
- 支持捆绑端口的组播负载分担；
- 支持可控组播基于端口的组播流量统计；
- 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制；
- 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记；
- 支持L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能；
- 支持Telnet远程配置、维护；
- 支持SNMPv1/v2/v3；
- 支持系统日志、分级告警；
- 支持GVRP协议；
- 用户分级管理和口令保护；
- 支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制；
- 支持SSH V2.0；

紧急电话分机

功能

- 紧急电话用户可直接与紧急电话控制台的话务员进行通信联系。
快速响应控制中心启动的测试命令与远端控制；
- 报警呼叫时，即向控制中心发出呼叫，并传送本机桩号、位置等信息，接通后即可进行双工通话；
- 分机通话时语音清晰，响亮，无回音啸叫。话机音频还设计有背景噪音抑制电路，可大大降低通话时的背景噪音；
- 能够自动定时检测紧急电话的状态，并自动生成故障分析报告；
- 分机在无呼叫时可自动进入待机状态，话机待机功率 $\leq 0.5W$ ，当有按键操作或控制中心呼叫时，可自动进入工作状态，通话时功率 $5W$ ；
- 任何1部或多部紧急电话失效或受损，不影响其它紧急电话与控制台的通话；
- 可实现二级管理，权限由管理软件设置；
- 可以使用IP地址、编号、地址簿搜索等功能；
- 紧急电话分机采用SIP协议进行传输；

参数

- 网络接口：10/100/1000Base-TX自适应网络；
- 网络协议：支持IP、ARP、ICMP、DHCP、UDP、DNS、IGMP等；
- 音频播放：支持最高48K采样，192Kbps码流；MPEG、ADPCM解码；
- 音频采播：支持ADPCM解码，8K~32K采样可选音频接口；
- 额定声压：在紧急电话前40厘米处，额定声压大于90dBA；
- 所有紧急电话呼叫紧急电话控制台，可无阻塞通话；
- 平均无故障时间： ≥ 100000 小时（蓄电池除外）；
- 网络延时： $\leq 10ms$ ；
- 频率响应：20Hz ~ 16KHz；

- 信噪比： $\geq 70dB$ ；
- 总谐波失真： $\leq 1\%$ ；
- 语音宽带：300~3400Hz ($<3dB$)；
- 非线性失真： $\leq 3\%$ (1000Hz)；
- 待机功耗： $\leq 0.5W$ ；
- 通话： $\leq 5W$ ；
- 200 万 1/2.8" SONY IMX291 星光级 CMOS 传感器；
- 支持 3D 降噪，数字宽动态；
- 支持 ONVIF 协议；可接入第三方 NVR；
- 支持 Web 端，CMS,MYEYE 平台管理软件，提供 SDK；
- 系统结构 嵌入式 RTOS 设计,双核 32 位 DSP(Hi3516C),纯硬压缩,看门狗；
- 传感器 200 万 1/2.8" SONY IMX291 星光级 CMOS 传感器；
彩色 0.0001Lux@F1.2；黑白 0.0001Lux@F1.2；
- 视频处理 H.264 视频编码,支持双码流,AVI 格式;支持码流 0.1M~6Mbps
可调;支持帧率 1~25 帧/秒可调；
- 图像输出 主码流: 1920*1080, 1280*720;子码流:704*576；
- 降噪 支持 2D/3D 降噪；
- 支持数字宽动态；
- 支持 RTSP/FTP/PPPOE/DHCP/DDNS/NTP/UPnP 等网络协议；
- 信号接口 1 个光敏电阻接口,1 个 IR-CUT 驱动接口，支持光敏电阻输入信号与 IR-CUT,红外灯的联动；
- 可靠性 全面防雷保护，符合国家国际标准；7*24 小时 65℃高温测试稳定可靠（含装整机测试）；
- 支持 OSD、移动侦测；移动侦测报警后中心提醒，画面弹出联动；
支持 MJPEG 抓图；

功率放大器

功能

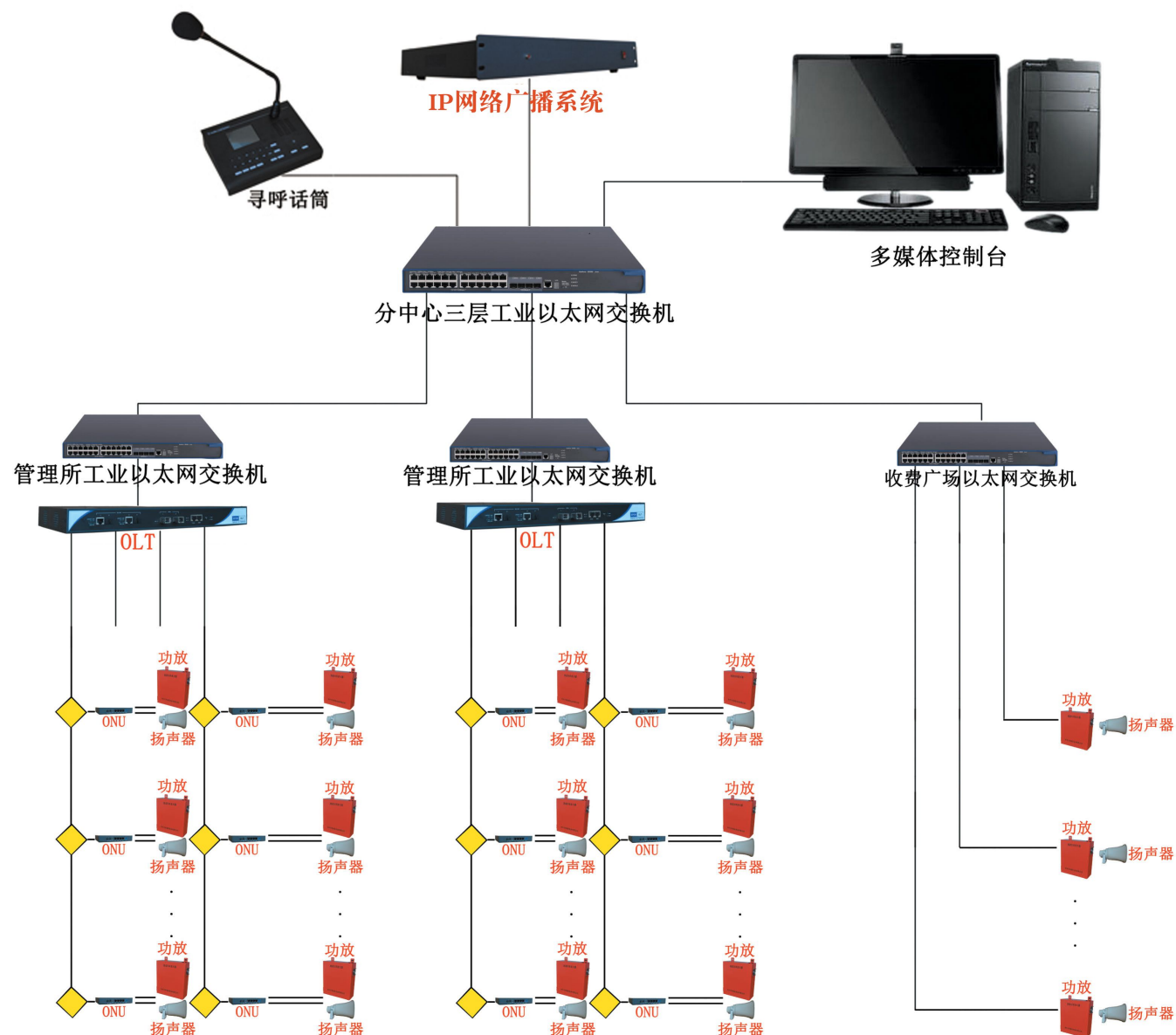
- 具备自动故障修复功能，软硬件看门狗双重安全监控防护，（例如受到断网断电因素功放停止工作，当故障恢复后，能自动进行判断是否有广播音源再次启动播放，并将状态推送至平台）；
- 内置喇叭故障检测电路，内置的故障检测系统具备远程的提示功能；
- 内置智能温度控制系统，温控调速风扇为机器主动智能散热；
- 内置电流过大或短路时，保护电路工作，功放没有输出。当解除短路后，自动恢复正常输出，无需关机重新开机；
- 具备智能电源管理功能在无工作状态时功放自动进入休眠状态，功放待机功率 $\leq 0.5W$ ，当有播放任务时，功放自动启动；
- 全数字音量调节具备音量自动调节功能；内置压限电路，避免音频输出信号失真；
- 内置ARM高速处理器解码模块，D类数字功放模块；

参数

- 功率：300W-600W；
- 网络接口RJ45 10/100/1000M接口1个；
- 喇叭接口110V定压喇叭接口1组；
- 额定声压级强度： $\geq 120\text{dBA}$ （广播正前方100cm处测得）；
- 输入灵敏度：200-600mV；
- 信噪比： -95db ；
- 输出：70V,110V或4-16欧；
- 频率：20HZ-16KHZ；
- 失真度： $\leq 1\%$ ；
- 线路传输1-3KM；



IP网络广播系统结构图



广播主机

功能

- 隧道应急广播预案可保证车辆在车行80KM/小时、车窗关闭的情况下，司乘人员可听清楚广播的内容；
- 支持应急广播预案（火灾广播预案、施工广播预案、事故广播预案等）功能、可在紧急情况下一键启动，实现不同区域不同音源的播放，无需多点选择，节约救援时间；
- 支持多级管理多音源(本地音源、寻呼话筒、外部音源、语音合成、列表文件)多分区任意寻址广播，可以同时传输任意套节目至IP网络终端，并对每套节目可进行独立控制；
- 定时节目播放：每个端可以单独接收服务器的个性化定时节目；可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作；可将预先编排好节目播放表，指定区域播放节目实现本地定时开关；
- 多路分区播音:系统可设定时间内任意指定分区或全部广播，服务软件可远程控制每台终端的播放内容（划定区域播放）和音量等；
- 音频素材制作:管理员可实现数字素材的录制、转换和剪辑。系统资源服务器可存储数千小时以上的音乐节目或语音节目；
- 具备系统终端设备状态实时监测查询管理功能；
- 具备终端与外设集中配置管理功能；
- 具备频道歌曲配置管理功能；
- 具备服务器定时任务编辑管理功能；
- 具备终端本地定时任务编辑管理功能；
- 具备基于Windows系统新开发出语音合成；

.21.

- 具备即时广播控制管理功能；
- 具备频道广播控制管理功能；
- 具备设备控制管理，自动录音功能；
- 具备媒体资源节目库管理功能；
- 具备服务器与设备校时功能；
- 具备节目制作和文件上传与下载管理功能；
- 具备系统用户与权限分配管理功能；
- 具备事件检测管理平台系统联动推送；

参数

- 标准接口:Rj45标准接口 3个，10/100/1000M网口2个，升级口1个；
- 支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,FTP,ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置，具有脱机功能；
- 音频格式:PCM（无压缩格式）、ADPCM、MP3,WAV,OGG；
- 频道数:定时1路、监听1路、频道3路；
- 负载能力:无限制；
- 待机:无信号3分钟自动待机，待机时间可自设；
- 启动时间:小于1秒；
- 音频模式:网络数据包，CD音质；
- 尺寸(mm): 263(L) x 430(W) x 355(H)，标准19"上架式工业机箱；
- 材质:前面板为6mm铝面板，机身为1.0mmSGCC；
- HDD位: 2*3.5" HDD+1*2.5"HDD/SSD；
- 支持主板:支持12"*9.6"及以下尺寸的ATX/Micro-ATX/Mini-ITX主板；
- CD-ROM位: 1*5.25" CD-ROM；
- 显示屏: BOE 15" 1024*768；
- 触摸屏: 15"电容屏；
- 输入设备: 87 键键盘（硅胶防水键盘）,触摸式鼠标；
- 扩展槽位: 7个PCI/PCIE扩展槽位；
- 散热方式: 2个12025滚珠风扇；
- 电源: 标准ATX电源；

.22.

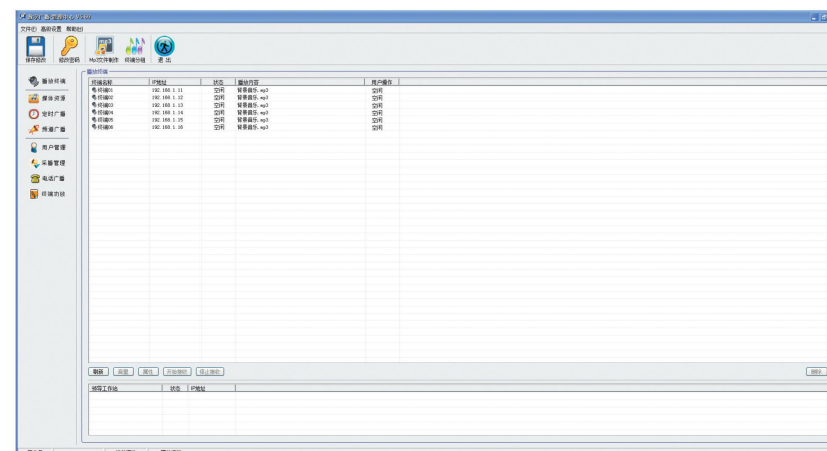
网络功放

功能

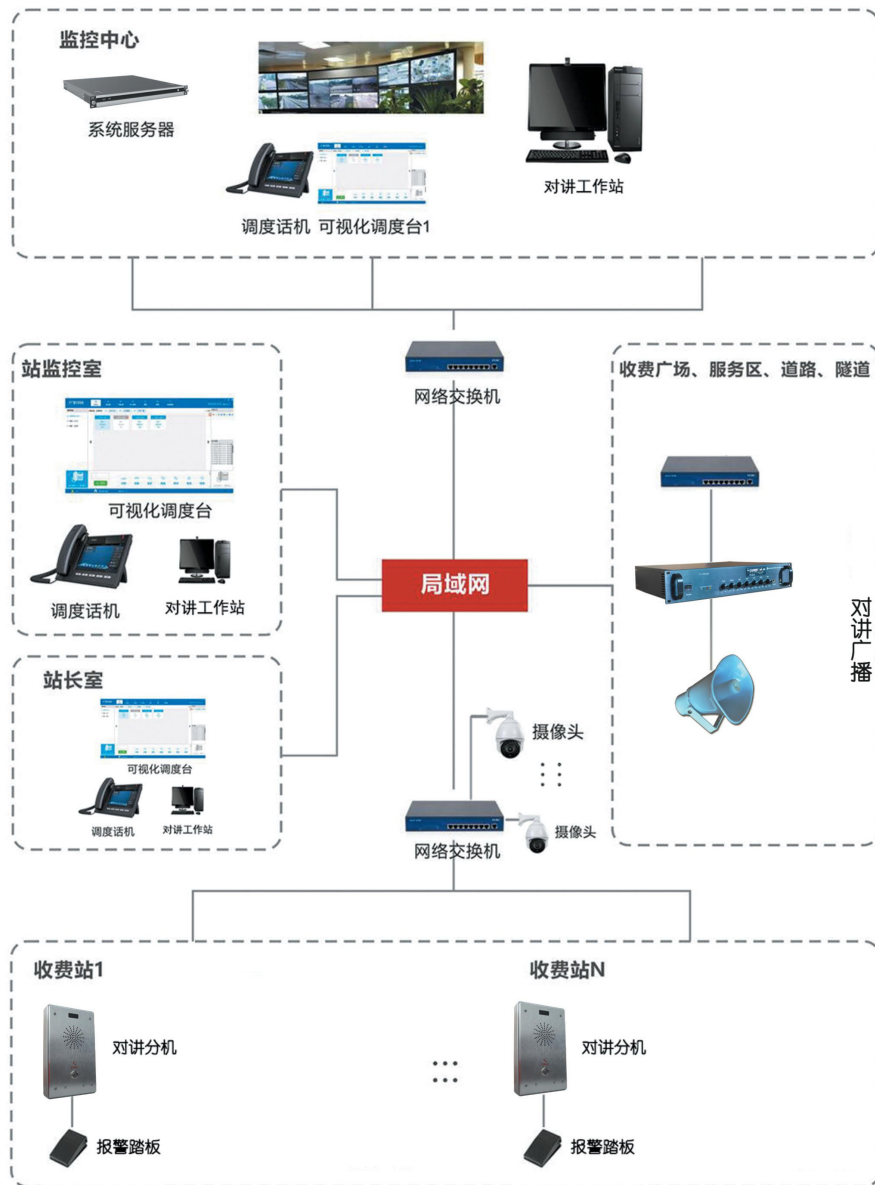
- 具备自动故障修复功能，软硬件看门狗双重安全监控防护，（例如受到断网断电因素功放停止工作，当故障恢复后，能自动进行判断是否有广播音源再次启动播放，并将状态推送至平台）；
- 内置喇叭故障检测电路，内置的故障检测系统具备远程的提示功能；
- 内置智能温度控制系统，温控调速风扇为机器主动智能散热；
- 内置电流过大或短路时，保护电路工作，功放没有输出。当解除短路后，自动恢复正常输出，无需关机重新开机；
- 具备智能电源管理功能在无工作状态时功放自动进入休眠状态，功放待机功率 $\leq 0.5W$ ，当有播放任务时，功放自动启动；
- 全数字音量调节具备音量自动调节功能；内置压限电路，避免音频输出信号失真；
- 内置ARM高速处理器解码模块，D类数字功放模块；

参数

- 功率：300W-600W；
- 网络接口RJ45 10/100/1000M接口1个；
- 喇叭接口110V定压喇叭接口1组；
- 额定声压级强度： $\geq 120dB$ （广播正前方100cm处测得）；
- 输入灵敏度：200-600mV；
- 信噪比： $-95dB$ ；
- 输出：70V,110V或4-16欧；
- 频率：20HZ-16KHZ；
- 失真度： $\leq 1\%$ ；
- 线路传输1-3KM；



IP语音对讲广播系统架构图



对讲服务器

功能

- 基于NGN架构，遵循国际通用SIP协议，具有极强的开放性和功能可扩展性。
- 实现真正的联网，而不是简单的联网通信。
- 三网融合（语音、视频、数据）、无距离限制、方便扩容、操作简单。
- 采用专有的动态加密技术，确保通信的安全性。
- 带录音功能，录音可达400000MB。
- 采用SIP技术，基于高速公路专用数据网络组网，集中式管理，分布式部署。
- 支持应急预案管理，按照使用环境，预先编辑通信应急预案（例如：爆炸、失火等）处理流程。
- 完善的应急演练体系：构建应急指挥处置与应急日常管理一体化，实现应急处置和应急常态化管理的结合，以演代练，全面提升应急处置能力。
- 当事件发生时，通过控制台点击对应出现预案按键，可以快速发起设置好的通信调度工作（例如：自动广播告警、自动发起对应负责人的多方电话会议、自动发送事件短信给各级人员的手机和WIFI话机）。
- 调度直呼内线、外线。
- 调度紧急呼叫分机。
- 调度强插强拆，一键到位。
- 调度组呼、选呼。
- 调度转接所有来电。
- 调度状态、分机状态、中继状态多态显示。
- 中继呼入来电显示。
- 分机间无阻塞自动交换。
- 分机紧急呼叫调度。
- 分机热线功能。
- 一个分机可拥有多个号码。
- 键盘通讯中断告警。
- 来话分机号码显示、入中继线号显示，闲时时间显示。
- 缩位拨号。
- 调度分群分组功能。

参数

- 调度系统核心通信平台，采用NGN融合通信系统架构，全面支持IP、TDM语音交换；支持丰富的通信接口和协议SIP、H.264、SS7。
- 产品架构：采用软嵌入式结构设计的一体化IP多媒体交换机。
支持IP分布式联网通信系统。
- 管理控制：支持基于WEB的B/S结构管理控制界面。主机上支持LCD显示屏，可以显示目前交换机工作状态（软件版本、在线用户数量、在线通话数量、IVR通道、IP地址等信息）便于维护人员操作维护。
- 分机数量：不少于5000路IP分机。
- WIFI 无线分机支持：支持 802.11系列的 WIFI无线手持分机。
- 以太网接口（RJ45）：2个100/1000M Base-T 以太网接口。
- VOIP协议标准：SIP、RTP/RTCP。
- 视频协议支持：H.263 H.264。
- 语音编码：G723、G.729 A/B、G.711。
- 语音质量：语音优先标记(TOS)；动态抖动缓冲区（JITTER BUFFER）；
语音侦测（VAD）及舒适背景噪声生成（CNG）。
- 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.1q。
- 网络协议：IP、NAT、ICMP、ARP、HTTP、BOOTP、FTP、TFTP、DHCP、PPPOE、SNMP、Diff-Serv。
- 回音消除：G.168（64-128ms）。
- 电源：AC220V 双电源。

对讲分机

功能

- 快速拨号（速拨键）
- 自动应答 两条线路可分别配置
- Action URL / Active URI
- 本地三方会议通话
- 两条SIP线路
- 网络时间同步
- 语音信箱（需配合服务器）
- 用户自定义DSS键
- 全双工免提通话
- 智能DSS键 速拨键、对讲键等
- 壁挂式安装
- 内置环境降噪功能
- 双麦克全向拾音
- 内置两组短路输入
- 组播功能功能三合
- 录音输出接口
- 对讲、广播和智能安防功能
- 外置有源音箱输出接口
- 内置两组短路输出
- 支持POE及外部电源
- 四种受控方式：远程DTMF、远程服务器指令、短路输入联动、通话状态

参数

- 全双工回声消除(AEC) - 免提模式,最大96ms回声延时消除
- 语音活动检测(VAD) / 舒适背景噪音声场(CNG) / 背景噪音检测 (BNE) / 降噪 (NR)
- 两路短路输入接口/两路短路输出接口
- 无源开关（短路输出）：
常开和常闭，最高支持30V/1A AC/DC
- RJ45网络接口x2: 网络 x1,
- 1或2个免提或DSS键(速拨键)
- 外置有源音箱音频输出接口
- 功率喇叭: 2W/4Ω
- 主芯片: 博通 (Broadcom)
- PC x1 (网络桥接模式)
- 窄带编码: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB
- DTMF: 带内音频 (In-band),
带外 - DTMF转送 (RFC2833) / SIP INFO
- 宽带编码: G.722
- 防护等级: IP65
- 供电: 9V~16V/1A DC或 PoE
- 工作温度: -40~+70℃
- HTTP/HTTPS
- FTP/TFTP
- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- L2TP (Basic Unencrypted)
- TR069
- RTP/RTCP/SRTP
- 802.1x
- OpenVPN
- DHCP
- SNTP
- STUN

对讲广播话机

功能

- 基于屏幕操作的可编程键（最大 100 个功能键）
- 可自动部署升级的使用灵活的拨号规则
- 支持 LDAP&XML 远程电话本
- 支持 WIFI/蓝牙（可选）
- 支持按键可编程，屏幕软键自定义
- 支持呼叫转移、呼叫保持、呼叫等待、呼叫拒绝（不出席/出席/半出席）
- 支持 10 路通话、支持高质量的视频通话、支持 HDMI 输出音视频
- 支持多路通话以及待机预拨号
- 支持消息推送以及语音信箱
- 支持通话录音/本地录音
- 灵活的拨号规则
- 热线/暖线
- 黑名单
- 呼出限制
- 免打扰
- 自动应答（免提/手柄）
- 来电显示
- 匿名呼叫拒绝
- 匿名呼叫
- 不注册呼叫
- 通话记录未接来电/来电/去电 S · 对讲
- 密码拨号
- 耳机振铃
- IP 直拨，不要服务器的 IP 直拨呼叫

参数

- LCD 对角尺寸:7 英寸 (800 x 480) 电容触摸屏
- 宽带语音编码: G.722
- 窄带语音编码: G.711A/ μ , G.723.1, G.729AB, iLBC, AMR
- DTMF 类型: In-band, Out-of-band(RFC 2833) 和 SIP INFO
- 支持免提全双工（128ms 最大回声消除）
- 语音激活检测/静音抑制
- 舒适噪声生成
- 自适应抖动缓冲
- 丢包补偿 (PLC)
- 音频格式: WAV/MP3/OGG
- WAN 口 -10/100/1000 Base-T RJ-45
- LAN 口 - 10/100/1000 Base-T RJ-45
- HDMI 接口类型- Type A
- SD 卡 - TF 卡最大支持 32G
- USB 接口- USB 2.0
- 功耗- 空闲: 2.5W/活动: 5W
- CPU:飞思卡尔 1GHz 四核芯片
- SDRAM - 1GB DDR3 1066
- Flash- 4GB
- 工作电压:100-240V
- 适配器输出:12V/1A
- 工作温度: 0~40℃ · 相对湿度: 10~65%
- WAN/LAN: 支持桥模式
- 支持 PoE (802.3af)
- 支持主 DNS 和辅助 DNS 服务器
- 支持 VLAN
- 支持 SNTP 客户端
- 支持 VPN L2TP / PPTP / IPSec
- 支持 SRTP
- 支持网页 HTTP / HTTPS
- 支持 QoS: 802.1p/q, DSCP
- 支持 MD5 认证
- 支持 Web Filter
- DHCP/ static/ PPPoE
- STUN

TIANTAO

公司宗旨

以人为本，诚信务实，创新进取，回报社会。

经营宗旨

信誉至上，用户第一，质量满意，交货准时，
愿与您真诚合作、携手发展。

服务宗旨

热情接待新老客户，确切了解顾客需求；
严格质量过程控制，及时进行质量跟踪，
迅速处理质量异议。

质量宗旨

以优于国内、国际标准的厂控标准，
满足顾客对产品实物质量的期望和要求。

企业精神

誉满中华，名扬世界。

// 企业文化

Company culture

企业目标

创中国名牌，出世界精品。

营销战略

品种独特、质量优良、价格适中、策略灵活、服务优质。

企业作风

经济讲效益，管理讲制度，办事讲原则，工作讲效率。

企业道德

诚实守信

经营理念

人无我有，人有我优，人优我特，人特我精。

人本理念

思想领先，以人为本。

TIANTAO

重庆

重庆葡萄山隧道IP网络紧急电话广播系统

重庆吕家梁应急救援示范改造IP网络紧急电话广播系统

备注：上述两个项目，满足车行80KM/h、车窗关闭可听清楚广播内容

重庆高速公路隧道机电工程IP网络紧急电话广播系统

（界水高速公路、长万高速公路、沪渝高速公路方斗山隧道）

重庆渝合专项改造IP紧急电话广播系统

重庆忠万高速IP网络紧急电话广播系统

重庆秀松高速IP网络紧急电话广播系统

重庆渝遂机电改造工程IP网络紧急电话广播系统

重庆渝黔机电改造工程IP网络紧急电话广播系统

// 工程业绩

贵州

Project performance

凯里环高项目IP网络可视紧急电话及有线广播系统

三独2标紧急电话及有线广播系统

G76厦蓉线格都、水格段隧道内紧急电话设备改造

贵州六威机电1标治超IP广播系统

贵州省响水等八对服务区升级改造机电工程

贵州省黎洛高速机电改造工程

贵州省六威JD1/2/3/4/5标段IP网络紧急电话广播系统

贵州省遵义乐水项目紧急电话广播系统

贵州S55遵赤高速公路白茅段隧道机电改造工程

贵州省镇胜高速紧急电话广播系统维护

贵州平罗高速机电工程2/3标段紧急电话广播系统

贵州夜合山隧道机电项目IP网络紧急电话系统

贵阳市北京西路与金阳北路立交机电工程

贵州贵遵复线32标IP紧急电话广播系统

TIANTAO

贵州毕节观音莲隧道紧急电话广播系统

贵州罗望高速IP网络紧急电话广播系统贵州织普高速紧急电话广播系统

贵州分水岭隧道紧急电话广播系统

贵阳阳关隧道紧急电话广播系统

贵州毕龙1/2标紧急电话广播系统

贵阳白黔高速紧急电话广播系统

贵州息黔高速1/2标段紧急电话广播系统

贵州1.5环紧急电话广播系统

贵州盘兴、开息、花安紧急电话广播系统

贵阳周武山隧道紧急电话广播系统

贵州凯雷高速紧急电话

贵州尖小马林隧道紧急电话广播系统

贵州凯雷高速紧急电话广播系统

// 工程业绩

Project performance

贵州凯麻高速收费站广播系统

贵州毕都36标紧急电话广播系统

贵州贵瓮项目紧急电话广播系统贵州毕生高速紧急电话广播系统

贵州玉凯高速机电改造工程紧急电话广播系统

贵州晴隆至胜境关机电改造工程紧急电话广播系统

厦蓉高速贵州格都段机电改造工程紧急电话广播系统

江习古高速贵州段IP网络紧急电话广播系统

东清14标项目紧急电话广播系统

三施项目紧急电话广播系统

三独项目紧急电话广播系统

东清15标项目紧急电话广播系统

国道G210都匀小围寨（经阳安）至深河桥公路项目

TIANTAO

四川

成都经济区环线高速公路德简段工程JDJA1/2标紧急电话及对讲系统

四川省巴南高速公路隧道火灾报警和紧急电话系统

四川省成自泸隧道紧急电话及广播

四川绵阳至西充高速公路JD1标段项目

四川汶马高速机电JD2视频网络紧急电话广播系统

达州凤凰山隧道机电工程紧急电话广播系统

四川丽攀高速紧急电话

四川都汶高速IP网络紧急电话广播系统

四川成安渝高速IP网络紧急电话广播系统

// 工程业绩

Project performance

四川达万高速紧急电话广播系统维护

四川龙泉山隧道IP网络可视紧急电话广播系统

四川简浦高速紧急电话广播系统

四川大渡河厂河坝水电站复建工程紧急电话广播系统

四川鹧鸪山隧道语音报警系统

遂西、遂广段服务区IP广播系统

四川绵广高速机电改造工程IP紧急电话广播系统

国道318线雅安至二郎山隧道段灾后恢复重建工程

达万高速紧急电话广播系统维护

TIANTAO

安徽

安徽省芜湖管理中心所辖隧道增加机电多媒体对讲广播系统
池州长江公路大桥（接线）机电工程IP紧急电话广播系统
安徽省黄山片区隧道机电改造工程IP网络紧急电话与广播系统
安徽省芜合高速林头至陇西段IP网络广播系统
合宁高速安徽境周庄至陇西立交段改扩建机电工程
安徽芜合高速4改8紧急电话广播系统
安徽土地岭隧道紧急电话广播系统
安徽泗泗高速服务区广播系统
安徽芜湖二桥紧急电话及太阳能供电系统
安徽泗洪至泗县收费站广播系统
京台国家高速安徽境方兴大道至马堰段改扩建机电工程
岳武高速安徽段紧急电话广播系统
安徽合芜高速试刀山隧道机电工程紧急电话广播系统
安徽六潜高速机电改造工程IP网络紧急电话广播系统

.41. 扬州至绩溪高速公路广德至宁国段机电工程

// 工程业绩

Project performance

湖南

湖南省南县至益阳高速公路机电工程项目IP广播系统
湖南郴州市人民东路延伸段建设工程隧道机电项目
湖南怀芷高速机电工程JD1标IP网络紧急电话广播系统
湖南益娄项目JD2标IP网络电话广播系统
湖南常安机电IP网络广播系统
湖南邵平高速11标紧急电话广播系统

西藏

西藏拉萨邦噶隧道IP网络广播系统
国道317线（西藏境）矮拉山隧道机电工程
西藏年拉山隧道IP网络紧急电话广播系统
G214和G317昌都过境段新改建工程紧急电话广播系统

.42.

TIANTAO

云南

昆明绕城杨林隧道项目紧急电话

大永高速公路二期机电工程隧道紧急电话

云南功东高速公路机电工程IP网络紧急电话

云南临沧机场项目IP网络紧急电话广播系统

云南大永高速IP网络紧急电话广播系统

新疆

连霍高速（G30）小乌段改扩建项目JD3标网络广播系统

连霍高速（G30）小乌隧道XWJD4标紧急电话广播系统

国道218线墩麻扎至省道242线岔口段公路工程NDJD-1标段

国道569曼大段公路机电工程IP紧急电话及有线广播系统

国道569克大段公路机电工程IP紧急电话及有线广播系统

// 工程业绩

Project performance

陕西

陕西省青岔隧道IP网络广播系统

陕西柞山高速JD-3标段IP网络广播系统

陕西吴定高速JD-4标段紧急电话广播系统

广西

广西麦贺项目紧急电话广播系统

广西南宁综合管廊IP紧急电话广播系统

其他地区

港珠澳大桥指令电话

江苏泰州永定西段紧急电话广播系统

广州市凤凰山隧道紧急电话广播系统

广东东圃立交IP网络紧急电话广播系统

甘肃省兰州南绕城JD2/3标紧急电话广播系统

青海清关公路塔沙坡隧道IP网络广播系统

青海川大高速JD2标紧急电话广播系统

山西西纵高速公路右玉至平鲁段机电及消防工程

浙江2018年度沿海板块高速公路机电系统改造工程

河北张石高速专项改造工程紧急电话广播系统

新疆明哈IP网络广播系统