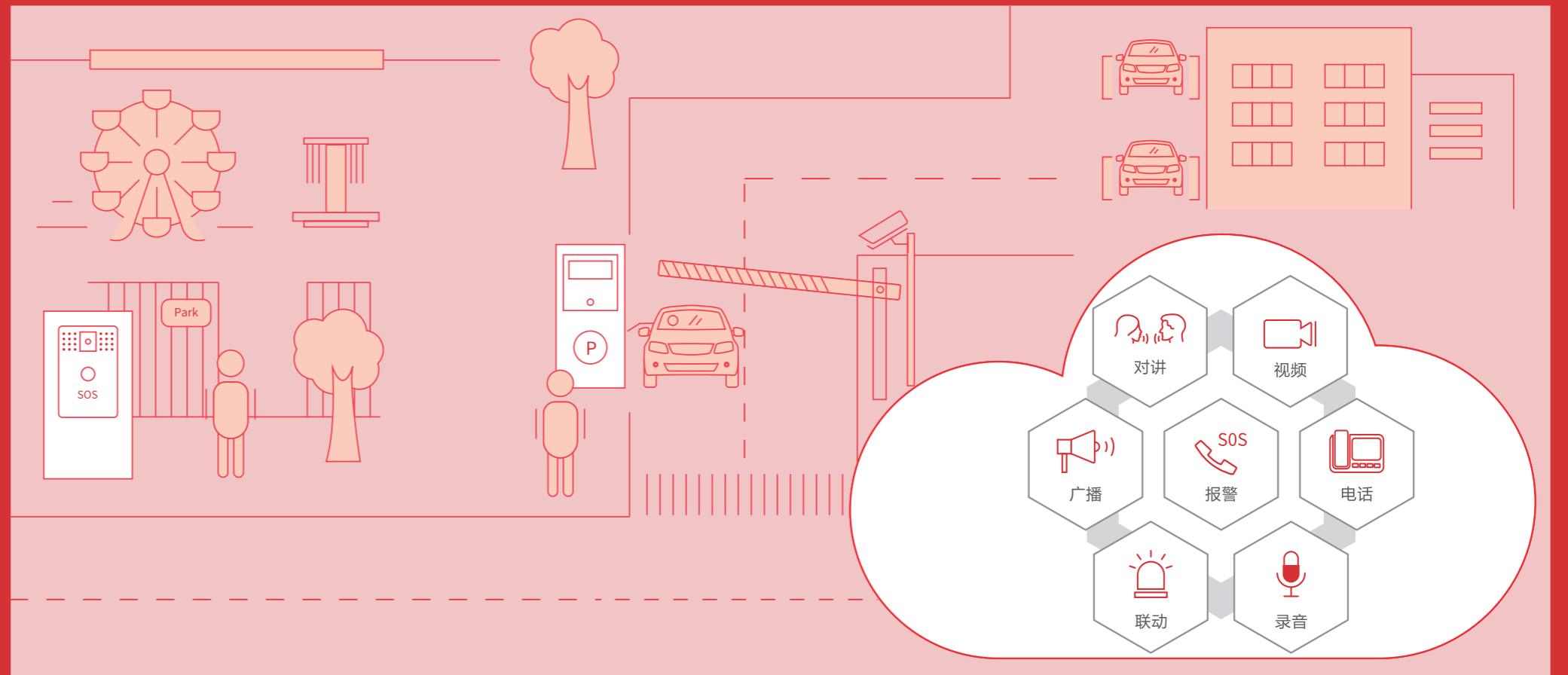




校园 | 高速公路 | 园区 | 停车场 | 平安城市 | 银行 | 工业厂矿 | 风力发电



IP广播对讲融合通信系统

SIP通信 & 安防跨界融合

开启 **互联网+** 安防新时代

深圳方位通讯科技有限公司

地址: 深圳市宝安区67区高新奇产业园二期一号楼A座4楼

电话: 0755-26647589 传真: 0755-26402618

邮箱: tom.xie@fanvil.com sales@fanvil.com support@fanvil.com

网址: www.fanvil.com.cn

目录

01	关于方位
02	系统概述及特性
03	系统连接图
04	系统功能介绍
06	系统功能列表
08	功能对比表（模拟对讲-私有协议IP对讲-SIP IP对讲）
08	系统应用规模
	系统应用方案
10	门禁旧改（云门禁对讲）
12	校园广播对讲
14	高速公路广播对讲
16	园区广播对讲
18	无人值守停车场对讲
20	无人值守（体育馆-健身房-超市）对讲
21	无人值守机房对讲
22	银行ATM IP对讲
23	自助售货机对讲
24	平安城市/平安校园/景区求助对讲
25	云广播
26	工业企业广播对讲
27	风力发电广播对讲
28	多媒体教室对讲
29	产品列表
30	系统平台及软件
32	产品对比表



关于方位

方位通讯成立于2002年，是一家专注于行业IP融合通信终端设备研发、生产销售的国家级高新技术企业。总部设在深圳，拥有苏州和北京两个研发基地，形成了完善的研发、生产、销售和服务网络。

方位通讯拥有两大产品系列：IP桌面通信终端和安防行业SIP融合通信终端。IP桌面通信终端包括：IP电话、IP可视多媒体电话，ATA等，主要面向企业网市场；安防行业SIP融合通信终端产品包括：SIP对讲、SIP门禁、SIP音箱、SIP广播对讲网关等，已被广泛应用于高速公路、无人值守停车场、无人值守体育馆、风力发电、工矿企业、银行、机场、平安城市等领域。

为更好服务安防行业快速增长的市场需求，方位通讯推出“IP广播对讲融合通信系统”，致力于为高速公路、平安城市、无人值守停车场、平安园区、无人值守体育馆、小区旧改、平安校园、银行、服务行业等提供专业广播对讲融合业务解决方案。

全球客户

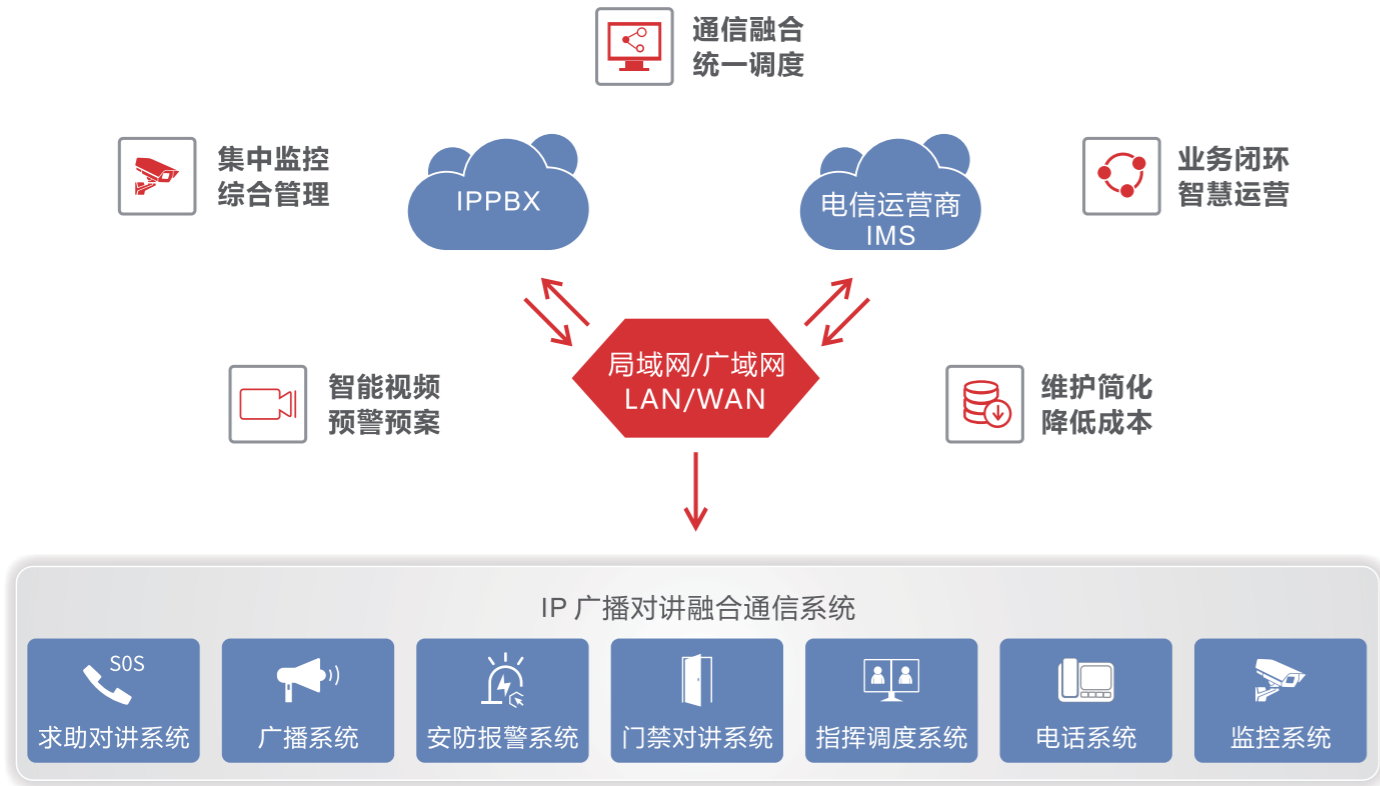


系统概述

方位IP广播对讲融合通信系统是一套以IP通信为基础，标准SIP协议为核心，集求助对讲、紧急电话、应急广播、应急会商、可视化调度、实时录音、视频联动、报警联动和电子地图于一体的一站式解决方案，系统能与其它系统深度融合应用管理，提高行业的信息化管理水平，有效降低企业运营和维护管理成本，提高日常工作效率与应急处理能力。

方案以IP广播对讲融合通信服务器为核心，通过接入广播对讲终端、网络消防报警网关、IP摄像头、SIP语音网关、SIP话机等终端和网关设备，实现一键免提通话、双向对讲、群组通话、单向监听、喊话威慑、分区广播、背景音乐、安防联动等功能，代表了广播对讲IP化、融合化、智能化的技术发展趋势。

系统结构简单，组网方便，只需将设备接入局域网或广域网即可构成功能强大的数字化通讯系统，可实现计算机网络、紧急求助、公共广播、视频监控、安防报警和办公电话多网合一，系统广泛应用于高速公路、无人值守（停车场/体育馆/健身房/超市）、工矿、教育、轨道、金融、监狱、能源、电力、医疗、智能建筑等行业。



系统特性

开放性 系统以标准SIP协议为核心，支持第三方设备接入并与现有IP通信系统、IMS系统互联互通，实现多系统融合；系统提供SDK开发接口，与第三方系统对接。

高效协作 分布式部署，通过划分多个分区并配置多个调度台，单个调度台可同时处理多个服务呼叫，并且支持调度台之间的协作，提升监控中心服务效率。



业务融合 单套系统集成了通信服务器、广播服务器、录音服务器、会商服务器、管理服务器等功能模块；统一的调度台操作界面，在一张电子地图上可完成电话、对讲、广播、视频、报警和远程控制等操作。

高清音质 电信级的语音品质，系统支持国际标准G.722宽频语音编码，结合特有的回声消除技术，相比传统PCMA编码，堪称高保真、高清晰音质。

系统功能

对讲 双向对讲、视频对讲
对讲录音、监视监听

广播 喊话广播、文字广播
预约广播、采播广播

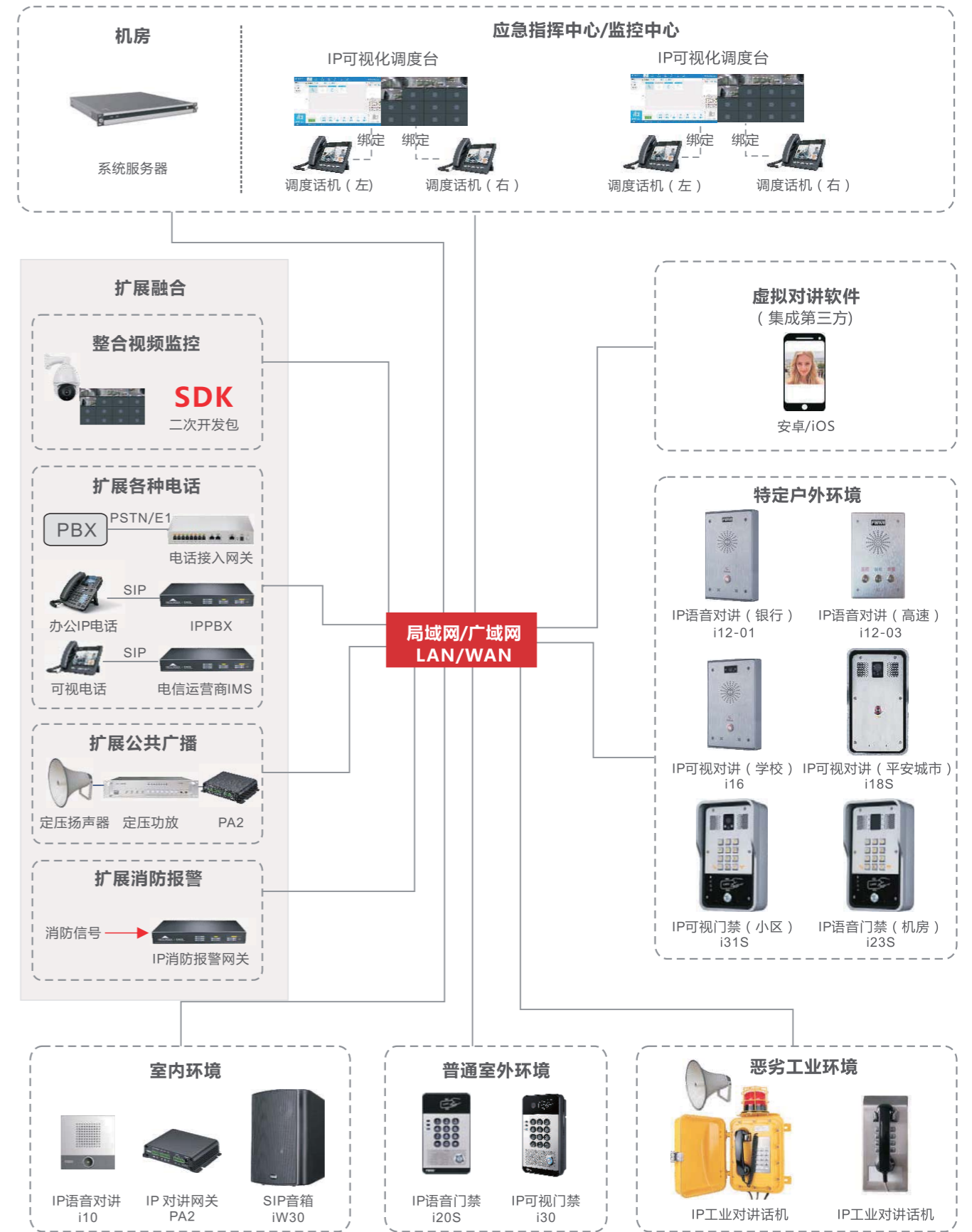
电话 内部通话、呼叫转移
手机通话、固话通话

视频 实时预览、预览抓图
对讲联动、报警联动

地图 图层管理、状态呈现
监控预览、呼叫联动

报警 消防报警、求助报警
预案联动、报警追溯

系统连接图



系统功能介绍

多级管理

系统支持搭建总控室-分控室等多级管理中心，分担数据流量，降低网络异常导致的风险，满足集群式大规模应用。



一键求助及双向免提通话

遇到紧急情况时，求助人员按下对讲终端求助键，可快速呼叫到监控中心，值班人员第一时间响应，呼叫人员能及时得到帮助。有效减少异常处理的时间，提高工作效率。



广播（通知、音乐、喊话）

通过IP可视化调度台管理软件，对所辖区域实现全区广播、分区广播、定时广播、消防广播和紧急广播，广播方式支持语音文件、喊话和外接音源广播。



监听监视及威慑喊话

可利用管理机或系统软件实时监听、监视各求助点的现场情况，发现恶意破坏情况，可通过管理机主动发起广播喊话，威慑不法分子。



地图定位

当有求助人员通过对讲求助时，PC端可视化调度台管理软件自动弹出该地区地图，迅速定位事发位置，并且在地图上显示该位置附近的所有监控点，便于快速响应。



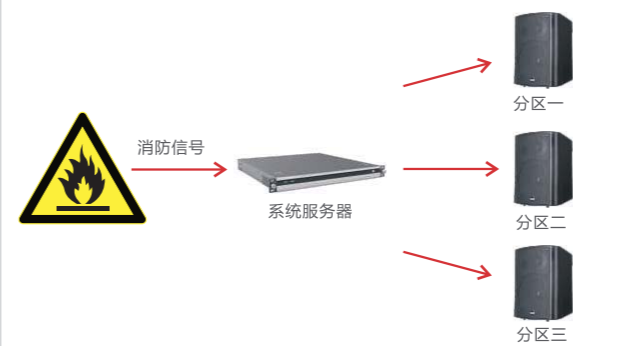
可视化对讲及录音录像

管理机之间互相呼叫、双向可视对讲，可与对讲终端单向可视化对讲。通过系统可以对通话进行录音录像，记录整个处置及指挥调度过程，既是宝贵的经验资料又为日后的排查提供证据。



消防报警

应急指挥中心或监控中心服务器接到消防信号后，直接传给IP可视化调度台，报警经人工确认后，触发融合系统立即切换紧急广播状态。



报警预案

确认求助报警的真实性后，启用预设的报警处理预案，如：自动拨打电话给求助人员的亲人、上级领导；向相关人员发送提示短信；触发大门自动关闭等。



联动办公电话、手机

求助过程中可直接将通话转移到上级部门行政办公电话、领导手机，也可以通过设置直接让对讲终端呼叫到相应的办公电话、手机。



应急会商（会议模式）

监控中心、保安室、工作人员或求助人员通过调度台软件会议功能，进入会议模式，快速协商，提高效率。



联动控制

应急指挥中心或监控中心，可远程控制终端开关量接口，实现与电控锁、警示灯、道闸等外部设备联动，实现远程开锁，开闸，控制声光报警灯功能，同时终端可外接紧急按钮、有源音响等外部设备，满足多功能应用场景。



平台整合

提供二次开发用的通信接口（HTTP格式）；第三方软件可直接控制对讲、报警及广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面。



系统功能列表

功能	介绍	
通话	双向免提通话	呼叫接通后，立即以免提方式通话，并有回声消除功能
	单向PTT通话	PTT通话 (Push-To-Talk),在免提通话过程中，按通话向对方说话，松开则听对方说话，类似于对讲机，在周围噪音非常大的场所使用
	双向可视通话	支持单向或双向可视通话，音视频同步传输
多方通话	会议模式	支持多个终端的会议模式多方通话，会议能被高优先级对讲呼叫中断，对讲结束后恢复会议
	对讲模式(指挥模式)	支持多个终端的指挥模式多方通话，指挥能被高优先级对讲呼叫中断，对讲结束后恢复指挥
呼叫	单键呼叫	快速呼叫到指定的目的终端，每个终端可独立设置呼叫目标
	数字键拨号呼叫	通过数字拨号，可呼叫到任意目标终端
	组呼叫	如果某终端设置为同时呼叫多个终端，拨打该终端号码时，系统自动呼叫一批终端。任意终端响应时，结束对其他终端的呼叫
呼叫响应	自动接听	可设定被呼叫的终端在响铃N次后自动转为通话状态
	手动接听	被呼叫的终端连续响铃，直到手动按键响应为止
	代理接听	其他终端被呼叫时，如该终端和自己终端在同一组，可在自己终端响应呼叫通话
呼叫转移	占线转移	被呼叫的终端正在通话时，可自动呼叫转移到另外一台指定的终端
	关机转移	如果被呼叫的终端处于关机或未连接状态，自动呼叫转移
	无响应转移	如果被呼叫的终端，在指定的响铃次数后未接听，则自动呼叫转移
	分时段转移	在某个时间段内，自动呼叫转移到另外一台指定的终端
	手动转移	已经建立的通话，可以中途手动转移到任意一台终端，并结束当前通话
呼叫优先	呼叫强插	终端呼叫可设置优先级，高级别用户可以终止并插入低级别用户的通话
	呼叫等待(排队)	被呼叫的同优先终端如占线，呼叫可排队等待，30秒内占线空出，自动接通
	通话强拆	管理员可以强行拆除进行中的一对通话
分区广播	喊话广播	当调度话机空闲状态时，控制中心人员可选中某个或多个终端进行喊话广播
	音乐广播(背景音乐)	系统向单个或多个终端播放预置音乐广播
	预约广播	系统定时向单个或多个终端播放音乐、文字或文件广播
	文字广播	通过系统向单个或多个终端播放文字转语音广播
	文件广播	通过系统向单个或多个终端播放文件转语音广播
	紧急广播	遇到紧急情况时，工作人员通过系统可以触发紧急广播，如喊话、预置录音、文字或文件广播，紧急广播的优先级最高，可打断当前的通话和其他低优先级广播
来电	来电显示	包括显示当前来电和翻阅未接来电、已接来电，支持中英文
	来电语音播报	自动通过内置扬声器，播放来电的终端名称

功能	介绍	
报警	报警处理	控制中心接收到紧急报警后，工作人员需对报警进行确认，做出相应的报警处理，报警处理同时可为本次报警添加注释，方便历史报警查询
	报警联动	可以在报警同时看到报警现场的视频图像，同时还可以对报警声光显示进行控制
	报警预案	控制中心人员根据视频信息或通话判断现场情况，确认报警信息即发起预案，联动提前设置好的视频、广播、短信和报警输出
通话	通话监听	工作人员可在调度台软件上可直接进入选中终端的通话中，在不影响双方通话的情况下进行监听
	环境监听	终端处于空闲状态时，工作人员可在调度台软件上对终端进行监听操作，此时监听操作转换为对该终端现场的环境监听
外部控制	终端的短路输出口，可控制警灯或门锁；短路输入口，可外接红色紧急按钮或传感器（烟感、红外探头、门磁）	
数字录音	系统自动对两方通话和多方通话数字录音，录音文件保存在服务器硬盘中。	
电子地图	支持电子地图快速定位报警位置，并在电子地图上直观实现快速对讲、喊话、视频预览、报警处理等功能	
无人值守	无人值守状态时，所有调度台来电将被自动转移至某一特定号码(预设置)	
通信录	可导入、导出、增加、删除、修改、查询外部联系人，并通过通信录进行快速呼叫。	
扩展接口	整合运营商IMS	与运营商IMS联接，可实现双向发起呼叫对讲（音频或视频）；固定电话或手机还可以通过IP广播对讲系统广播喊话（分区，全体）
	整合固话/手机	与电话程控交换机联接，可双向发起呼叫对讲（音频）；固定电话或手机还可以通过IP广播对讲系统广播喊话（分区，全体）
	整合VOIP电话	与主流的IPPBX对接，可实现与办公VOIP电话互通
	整合视频会议	与视频会议MCU对接，可实现多方视频会议
	整合消防	与IP消防报警网关对接，可实现消防报警及联动
	联动监控系统	提供二次开发包。监控系统可控制通话开关；通话或报警时自动切换监控画面
规模应用	分布式服务器（大规模）	可采用多个服务器管理终端，可以均衡流量，降低网络异常导致的风险。适合跨地域的大规模应用。支持跨服务器的广播和对讲。例如：在省内的各个地市设置服务器，当城市之间的网络终端或异常，不会影响市内局部通信。应用规模可达20万台终端（系统支持40台服务器互联，每台服务器负载5000台终端）。
	云集中式服务器（大规模）	采用云集中部署的方式，可租用多个虚拟服务器管理终端，可以均衡流量，实现快速扩容。适合云端大规模应用，支持跨服务器的广播和对讲。例如：无人值守停车场/超市/体育场/健身房对讲广播应用，可以采用服务器云部署模式，既可以降低服务器的运维成本，也可快速扩容，满足业务的发展需求。应用规模可达20万台终端（系统支持40台虚拟服务器互联，每台服务器负载5000台终端）。
	单台服务器（中规模）	采用单个服务器管理全部终端，同时支持主备用服务器热切换。应用规模达5000台终端（单台服务器负载5000台终端）
	无服务器（小规模）	不依赖于服务器运行，实现基本通信。适合功能要求简单的场景或服务器网络中断时，某个独立区域内终端通话的应急措施。

功能对比表 (模拟对讲-私有协议IP对讲-SIP IP对讲)

功能	模拟对讲	IP对讲		
		私有协议IP对讲	SIP IP对讲(国际标准SIP 2.0)	
			通用IPPBX	广播对讲融合通信系统
云部署(广域网)	×	×	√	√
互联互通(兼容性)	×	×	√	√
IMS接入(电信运营商)	×	×	√	√
高清音质	×	√	√	√
高清视频	×	√	√	√
可视化调度	×	√	√	√
一键呼叫	√	√	√	√
呼叫转移	√	√	√	√
强插强拆	×	√	√	√
喊话广播	√	√	√	√
音乐广播	√	√	×	√
定时广播	√	√	×	√
监听/监视	×	√	×	√
语音会议	×	√	√	√
视频会议	×	√	√	√
报警联动	×	√	×	√
报警预案	×	√	×	√
录音录像	录音	√	录音	√
监控联动	×	√	×	√
抗干扰	×	√	√	√
安全性	×	√	√	√

系统应用规模

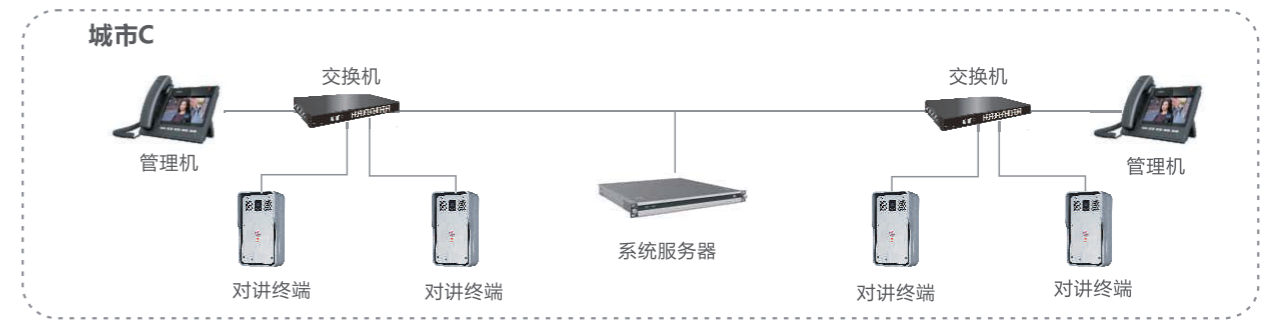
小规模应用 (P2P模式) -无服务器

不依赖服务器的运行，能够实现基本通信功能。适合于功能要求简单的场景，或作为与服务器网络中断时，某个独立区域内终端通话的应急措施。



中规模应用-单服务器

采用单个服务器管理全部终端，适合终端数目不多，无跨地域情况，是最主要的应用方式。还支持主备服务器热切换。应用规模可达5000台终端（单台服务器负载5000台终端，500并发）。



大规模应用-云（集中）部署服务器

采用云集中部署的方式，可租用多个虚拟服务器管理终端，可以均衡流量，实现快速扩容。适合云端大规模应用，支持跨服务器的广播和对讲。例如：无人值守停车场/超市/体育场/健身馆对讲广播应用，可以采用服务器云部署模式，既可以降低服务器的运维成本，也可快速扩容，满足业务的发展需求。

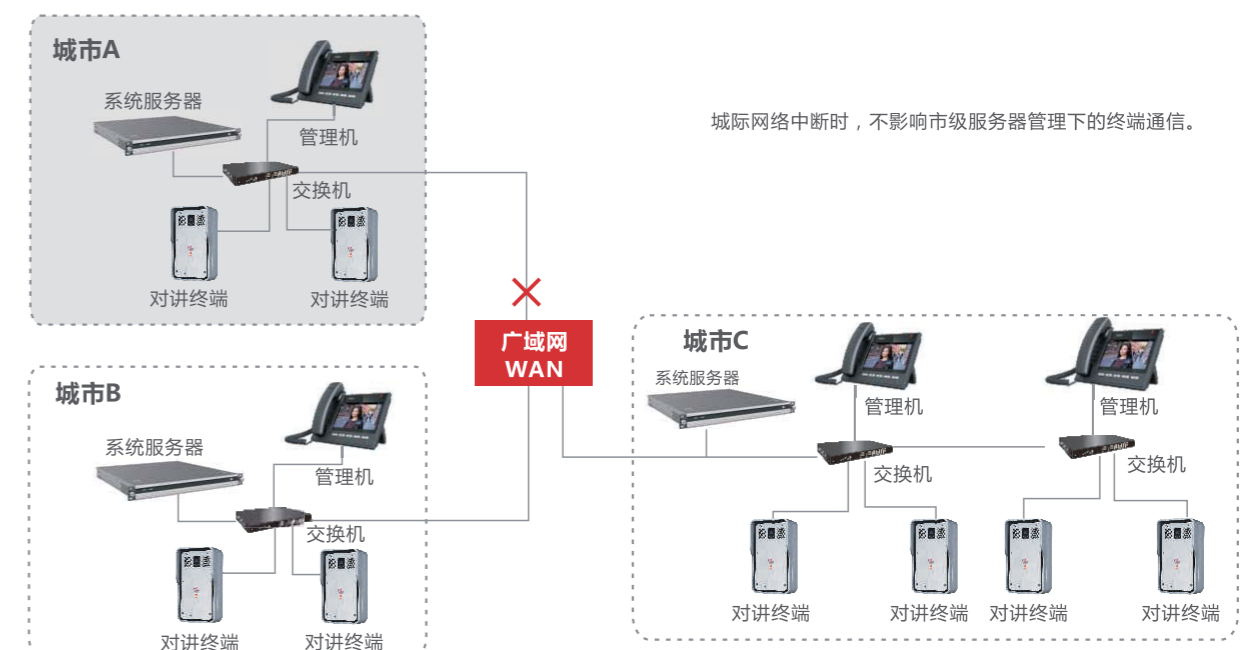
应用规模可达20万台终端（系统支持40台虚拟服务器互联，每台服务器负载5000台终端）。



大规模应用-分布式服务器

可采用多个服务器管理终端，可以均衡流量，降低网络异常导致的风险。适合跨地域的大规模应用，支持跨服务器的广播和对讲。例如：在省内的各个地市设置服务器，当城市之间的网络终端或异常，不会影响市内局部通信。

应用规模可达20万台终端（系统支持40台服务器互联，每台服务器负载5000台终端）。





门禁旧改（云门禁对讲）

旧改背景

如今众多老旧小区的楼宇对讲设备因为产品老化、生产厂家停产或消失等原因，致使陈旧的楼宇对讲系统成了摆设。甚至有的小区为了进出方便，楼下大门常年不关，安防功能形同虚设，这不仅干扰业主日常生活，而且妨碍小区房产物业升值。

老旧小区的传统门禁对讲系统由于将线路隐藏在墙体内部，且铺设混乱，导致维修难度大、工期长、维修费用高昂，业主与物业都不愿承担这笔费用，由此项目改造成本也成为物业与业主的矛盾所在。

产品自然老化
楼宇对讲系统、门禁系统等使用8年以上，电子元器件老化，故障率高。

系统设备停产
产品升级换代，系统产品已经停产，无法维修等。

产品品质差
由于当初开发商追求低价格，选用小品牌、小厂家，品质没有保障，系统无法正常运行，甚至厂家小时，无法提供售后服务等。

物业维护技术弱
小区物业公司技术力量弱，或没物业管理，小区设备没有专业的维保，导致系统彻底瘫痪

方案优势

门禁旧改解决方案基于IP广播对讲融合通信系统，由可视电话分机、数字门口机、管理机、手机APP和电源组成，适合于老小区整体改造、经济适用房、自建住宅楼的可视对讲系统解决方案。

简单
系统安装、布线、配置、使用简单，完全继承传统电话使用习惯，拨号规则简单。

可靠
系统稳定可靠、语音清晰，同时支持G.722高清。

灵活
系统架构简单，组网灵活，可以适应各种复杂的小区网络环境。

维护
系统可在线远程维护，减少人工维护成本，方便实用。

功能介绍

视频对讲
当访客来访问时，可通过SIP可视门禁呼叫室内可视电话分机，业主直接摘机即可接听对讲，确认访客信息可通过“*”键实现开锁控制。

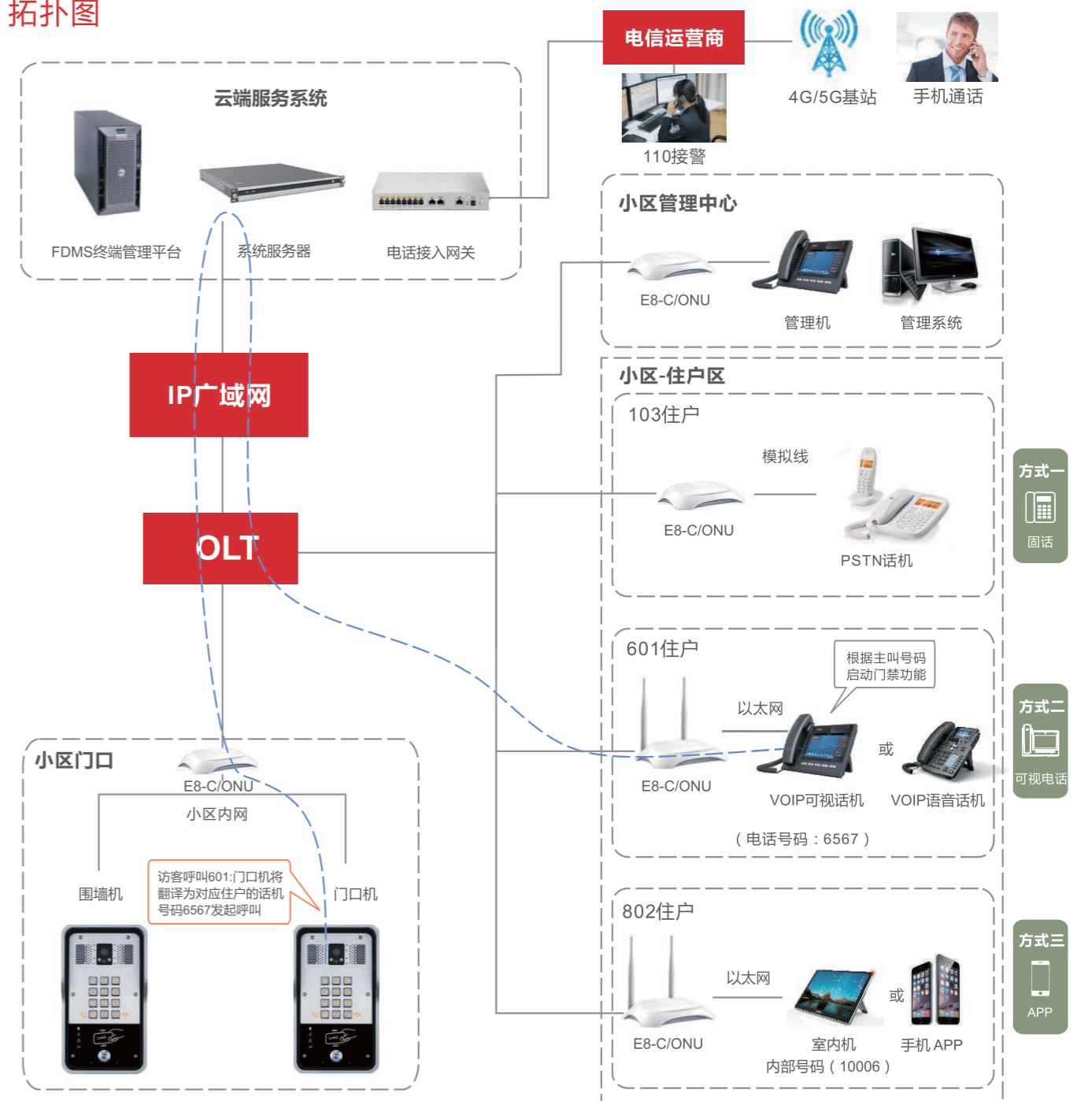
远程APP
小区物业可以根据项目需要，增加系统服务器，开通手机APP可视对讲服务功能，可以实现远程可视对讲、开锁功能。

户户对讲
小区内任何一台室内可视电话分机，均可以通过内线号码呼叫，实现户户之间通话功能。

呼叫管理中心
业主可以通过室内可视分机拨号呼叫管理中心处，进行物业保修、紧急求助等服务。

呼叫服务中心
物业或运营商可基于本系统组建呼叫中心服务功能，业主通过呼叫服务号码，根据语音提示选择所需的社区、订购、家政等服务。

拓扑图





校园广播对讲

系统概述

在校长办公室和学校监控中心配置可视化调度台和通讯话机作为指挥系统，对学校各安全区域的智能终端进行统一管理、实时监控。在教学楼和办公综合楼楼道、学校保卫室等地方安装紧急求助对讲设备及音箱，发生警情时，可按下紧急呼叫按钮向就近监控中心紧急报警。监控中心或辖区派出所发现异常情况时，可主动喊话，威慑或驱赶犯罪分子。



求助报警

师生遇到抢劫、人身伤害时，用报警装置向就近监控中心紧急报警。



文件广播

可将班级分组多路节目同时播放，进行语音教学和语音听力考试。



应急会商

监控中心与求助人员通话时，可通过应急会商机制邀请其他人员（包括保安、老师等）加入，进行多方会商。



威慑喊话

监控中心或辖区派出所所在监控中心发现异常情况，可主动喊话，威慑或驱赶犯罪分子。



门禁对讲

门禁视频对讲，确认身份，远程开门。



定时广播

多套作息时间全天24小时播放，如音乐铃声、课间操和电台节目自动播放。



对讲协助

老师上课时，遇到电教仪器故障，可向中心远程求助，有利于故障及时排除。



喊话广播

领导办公室设VOIP通信终端，用于通知讲话。

拓扑图





高速公路广播对讲

系统概述

系统助力高速公路行业的信息化发展，将融合通信指挥技术应用于高速公路日常管理中，实现高速公路的智慧运营。通过与高速公路收费岗亭对讲、应急求助、应急广播、监控和办公通信系统的融合，帮助高速行业最大化地提升管理效率与经济效益。

利用收费站现有的网络，即可实现收费亭与站监控室通话，也可以与监控中心通话。两级管理架构，方便收费员及时汇报异常情况；站监控室可对本站所有的收费亭广播喊话；当收费亭遇到紧急情况，通过隐藏式按钮通知监控中心；监控中心利用对讲机呼叫到非固定岗位的巡查人员手机。



对讲功能

岗亭值班人员与监控中心、站监控室、班长多方对讲，一键到达。



应急会商

监控中心与求助人员通话时，可通过应急会商机制造邀请其他人员（包括站监控室、班长等）加入，进行多方会商。



报警功能

触发应急报警，并实现视频联动。



广播功能

通过调度台管理软件，实现高速公路分区广播（喊话广播、紧急广播）。



紧急求助

司机紧急情况时，按下对讲终端求助键，可快速呼叫到站监控室或监控中心，值班人员第一时间响应，呼叫人员能及时得到帮助。



监听录音

通话录音、24小时音视频同步录像。

拓扑图





园区广播对讲

系统概述

在园区保安室及派出所配置可视化调度台和通话话机作为指挥系统，对园区各安全区域的智能终端进行统一管理、实时监控。在机房、宿舍楼、场内和公共区域安装紧急求助对讲设备及音箱，发生警情时，求助人员可按下紧急呼叫按钮触发报警，并与保安室或园区派出所实现双向对讲，及时得到帮助。保安室或园区派出所发现异常情况时，可主动喊话，威慑或驱赶犯罪分子。



对讲功能

园区人员遇到困难情况时，按下对讲终端求助键，可快速呼叫到保安室，值班人员第一时间响应，求助人员能及时得到帮助。



报警处理

观看联动视频，协调处理应急报警事件。



视频监控联动

发起对讲或触发报警时，可以联动显示终端关联摄像头的视频。



收听广播

喊话广播、音乐广播、应急广播。



报警预案

确认求助报警的真实性后，启用预设的报警处理预案，如：自动拨打求助人员的亲人；向相关人员发送提示短信；触发大门自动关闭等。



应急会商（会议对讲）

通过调度台可以发起多方会商，快速商讨应急对策。



威慑喊话

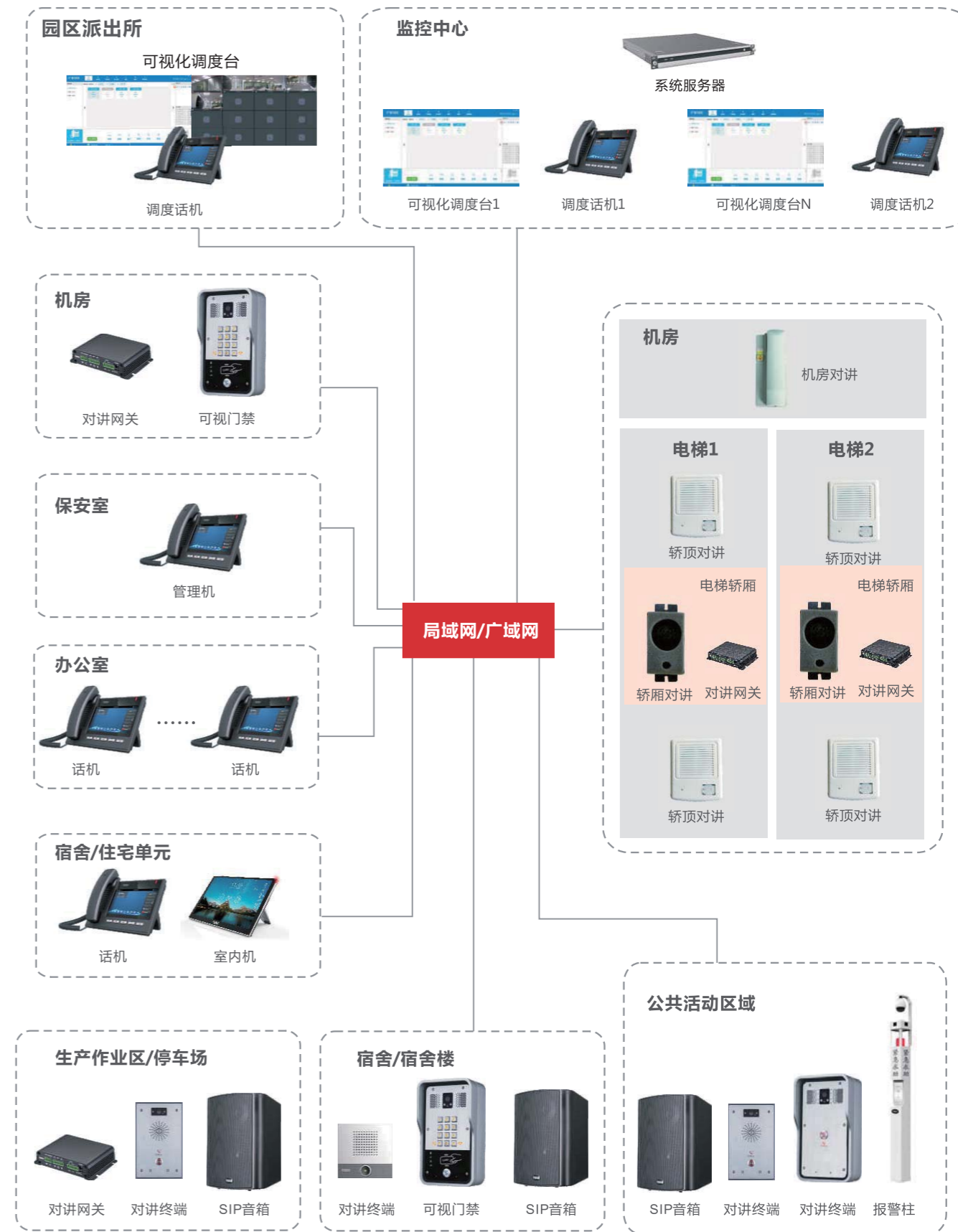
监控中心辖区内发现异常情况，可主动喊话，威慑或驱赶犯罪分子。



门禁对讲

门禁视频对讲，确认身份，远程开门。

拓扑图





无人值守停车场对讲

系统概述

车辆刮擦碰撞、车位被占、各种问题导致的道闸不能开关等应急事件在停车场中时有发生，因此，一键式紧急求助系统仍然是停车场必备的系统，在无人值守停车场中的作用会变得更加重要。司机在停车场发生紧急情况时，可通过安装在停车场出入口和场内的求助终端，及时联系管理中心、管理员，获得远程帮助，能够很大程度上提升无人值守停车场的用户体验，实现快（服务便捷）、准（问题精准）、清（沟通清晰）、零（沟通零距离），而且可以降低停车场的综合运营成本。



对讲功能
与管理处或云服务中心对讲，一键呼叫



报警功能
触发应急报警，并实现视频联动



广播功能
喊话广播、紧急广播



远程道闸控制
管理处或服务中心，远程控制道闸开/关



应急会商
服务中心与求助人员通话时，可通过应急会商机制邀请其他人员（包括保安、工作人员等）加入，进行多方会商。



监听录音
通话录音、24小时音视频同步录像

拓扑图





无人值守(体育馆-健身房-超市)对讲

系统概述

随着人脸识别,RFID电子标签和电子化支付等科技手段的普及,“无人化值守”已经开始渗透到各行各业,实现无需收费管理员的体育馆和健身房、无需售货员的超市,让顾客可以无需现场工作人员的协助,畅通无阻的进入场内,并使用电子支付自助缴费。

在入门扫码区域、自动结算区域、出门自动核查区域安装紧急求助对讲终端,在发生紧急状况时,顾客可及时向服务中心求助,提升无人值守体育馆/健身房/超市的用户体验。



求助对讲
当顾客遇到困难时,用对讲装置向就近监控中心一键呼叫求助,获得远程协助,改善用户体验。

监听录音
通话录音、24小时音视频同步录像。

威慑喊话
辖区所在服务中心发现异常情况,可主动喊话,威慑或驱赶犯罪分子。

播放广播
实现对辖区内单点或分区喊话广播、紧急广播和音乐广播。

视频监控联动
发起对讲或触发报警时,可以联动显示终端关联摄像头的视频。

应急会商
服务中心与顾客通话时,可通过应急会商机制邀请其他人员(包括技术支持人员、保安等)加入,进行多方会商。

拓扑图



无人值守机房对讲

系统概述

在无人值守机房入口处安装门禁对讲终端,工作人员通过刷卡,密码或安保中心远程授权进入机房。在机房内安装SIP视频对讲&广播网关PA2,PA2外接传感器,可以实现入侵或消防报警。系统接收到报警信息,对应IP摄像头弹屏,可按预案实现联动,如:威慑喊话,控制声光报警,给相关人员拨打电话或发送短信等。



对讲协助
机房与监控中心实现一键双向对讲。

门禁对讲
门禁视频对讲,确认身份,远程开门。

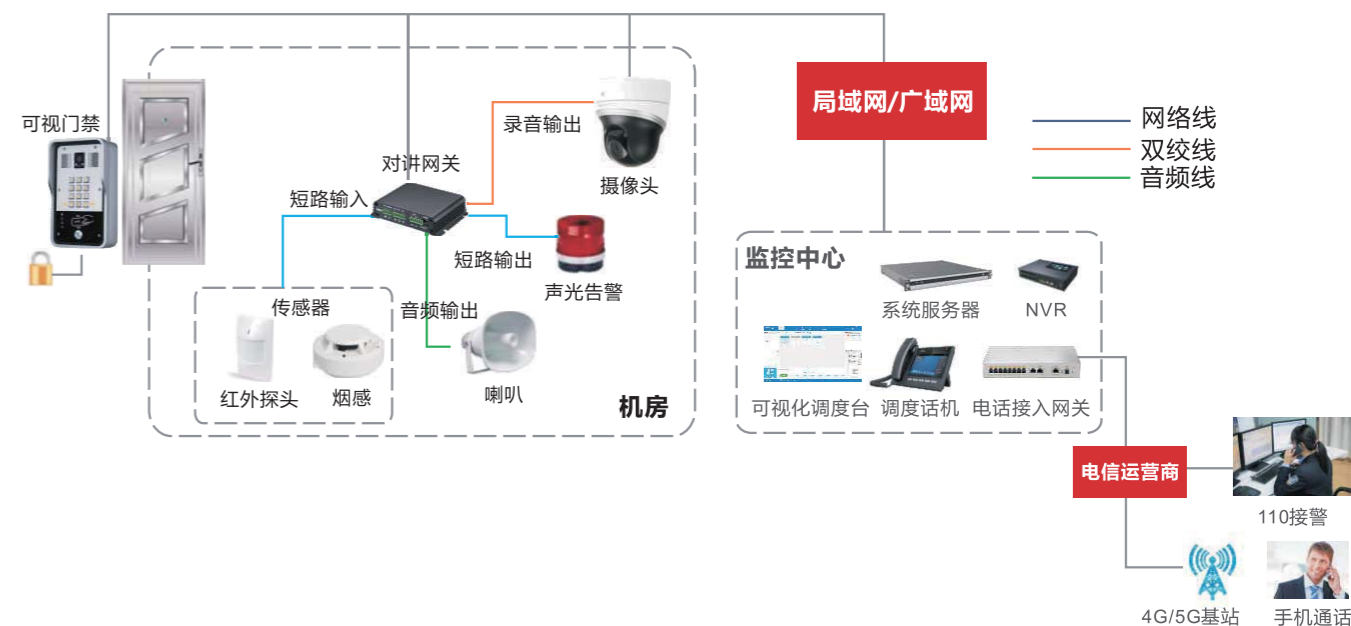
报警功能
对讲终端外接震动传感器或红外探头,当人为入侵或破坏时,触发声光电报警,并向监控中心推送报警信息。

应急会商
监控中心与机房通话时,可通过应急会商机制邀请其他人员(包括技术支持人员、设备专家等)加入,进行多方会商。

威慑喊话
监控中心辖区内的机房发现异常情况,可主动喊话,威慑或驱赶犯罪分子。

视频监控联动
发起对讲或触发报警时,可以联动显示终端关联摄像头的视频。

拓扑图





银行ATM IP对讲

系统概述

银行顾客在自助服务区域操作ATM机遇到困难时，可使用对讲面板呼叫银行工作人员求助。值班员发现可疑情况时，可以进行声光警报或语音威慑。终端在本地或者远程触发播放音频文件，提示“用户请注意安全”。呼叫面板提供[紧急求助]按钮，按下紧急按钮可直接呼叫到银行监控中心，也可以转移到银行客服或任意电话号码(例如:网点负责人手机)。

- 
求助对讲
 银行顾客在自助服务区域操作ATM机遇到困难时，可使用对讲面板呼叫银行工作人员求助
- 
应急会商（会议对讲）
 监控中心与顾客通话时，可通过应急会商机制邀请其他人员（包括保安、警察等）加入，进行多方会商。
- 
报警功能
 对讲终端外接震动传感器，当被人为破坏时，触发声光电报警，并向监控中心推送报警信息
- 
威慑喊话
 监控中心辖区内的银行ATM发现异常情况，可主动喊话，威慑或驱赶犯罪分子
- 
视频监控联动
 发起对讲或触发报警时，可以联动显示终端关联摄像头的视频
- 
监听录音
 通话录音、24小时音视频同步录像

拓扑图



自助售货机对讲

系统概述

在云服务中心配置可视化调度台，只要一到两个客服人员便可以实现对多个自助贩卖机监视管理。顾客在操作自助售货机遇到困难时（如货物卡住），可通过求助按键向工作人员求助。当自助售货机被人为破坏时，触发声光电报警，并向服务中心推送报警信息；服务中心接到报警信息后可通过话机对破坏者进行威慑喊话。

- 
对讲功能
 顾客在操作自助售货机遇到困难时（如货物卡住），可通过对讲向工作人员求助。
- 
报警功能
 自助售货机安装震动传感器，当被人为破坏时，触发声光电报警，并向服务中心推送报警信息。
- 
视频监控联动
 发起对讲或触发报警时，可以联动显示终端关联摄像头的视频。
- 
监听录音
 通话录音、24小时音视频同步录像。
- 
威慑喊话
 监控中心辖区内的自助售货机发现异常情况，可主动喊话，威慑或驱赶犯罪分子。
- 
应急会商（会议对讲）
 监控中心与自助售货机通话时，可通过应急会商机制邀请其他人员（包括技术支持人员、设备专家等）加入，进行多方会商。

拓扑图





平安城市/平安校园/景区求助对讲

系统概述

在市区、校园和景区内，夜间出现破坏、抢劫和其他安全违规的现象日益增多，白天也是如此。因此，解决方案除了要包含已有的视频监控外，还要具备直接应对违规行为的能力，同时能够在紧急情况下求助呼叫。

方位IP紧急求助终端装有呼叫装置，供紧急情况下使用。当有人遇到抢劫、人身伤害时，用报警装置向就近报警中心紧急报警；派出所监控中发现异常情况，可主动喊话，威慑或驱赶犯罪分子。



求助报警

求助人员遇到抢劫、人身伤害时，用报警装置向就近监控中心紧急报警。



威慑喊话

监控中心或辖区派出所监控中心发现异常情况，可主动喊话，威慑或驱赶犯罪分子。



视频监控联动

发起对讲或触发报警时，可以联动显示终端关联摄像头的视频。



应急会商

监控中心与求助人员通话时，可通过应急会商机制邀请其他人员（包括保安、警察等）加入，进行多方会商。



播放广播

实现对辖区内单点或分区喊话广播、紧急广播和音乐广播。



监听录音

通话录音、24小时音视频同步录像。

拓扑图



云广播

系统概述

云广播系统利用现有广域网，向指定的IP广播音箱或者对讲终端，播放语音通知、背景音乐和紧急广播等，可以广泛应用在连锁机构等需要跨地域统一建设的广播系统中。

该系统主要分为两部分：总部及其各个分店。其中总部为主控中心，通过网络集中控制各个连锁店，以便及时发布重要通知及新品促销特卖等信息，各连锁店为分控中心，可播放一些背景音乐烘托气氛。



播放广播

实现对生产作业区单点或分区喊话广播、紧急广播和音乐广播



视频监控联动

发起广播时，可以联动显示终端关联摄像头的视频，实时了解现场状况

拓扑图





工业企业广播对讲

系统概述

煤矿、石油、化工厂、钢铁厂等企业生产节奏快,工艺流程复杂,上下工序之间衔接紧密,生产中经常需要与相关位置人员联络,或处理紧急事故,或作业上的操控,需要满足优质通信、适合极其恶劣环境条件的内部通信系统。

以钢铁厂为例,在钢铁生产线各环节设置工业级对讲终端,确保生产线工作人员能够进行有效直接的沟通;在电气室设置可视化调度台及通讯话机作为指挥系统,对生产线对讲终端进行统一管理,对讲终端可外接数字功放,当紧急事故发生时播送紧急广播。

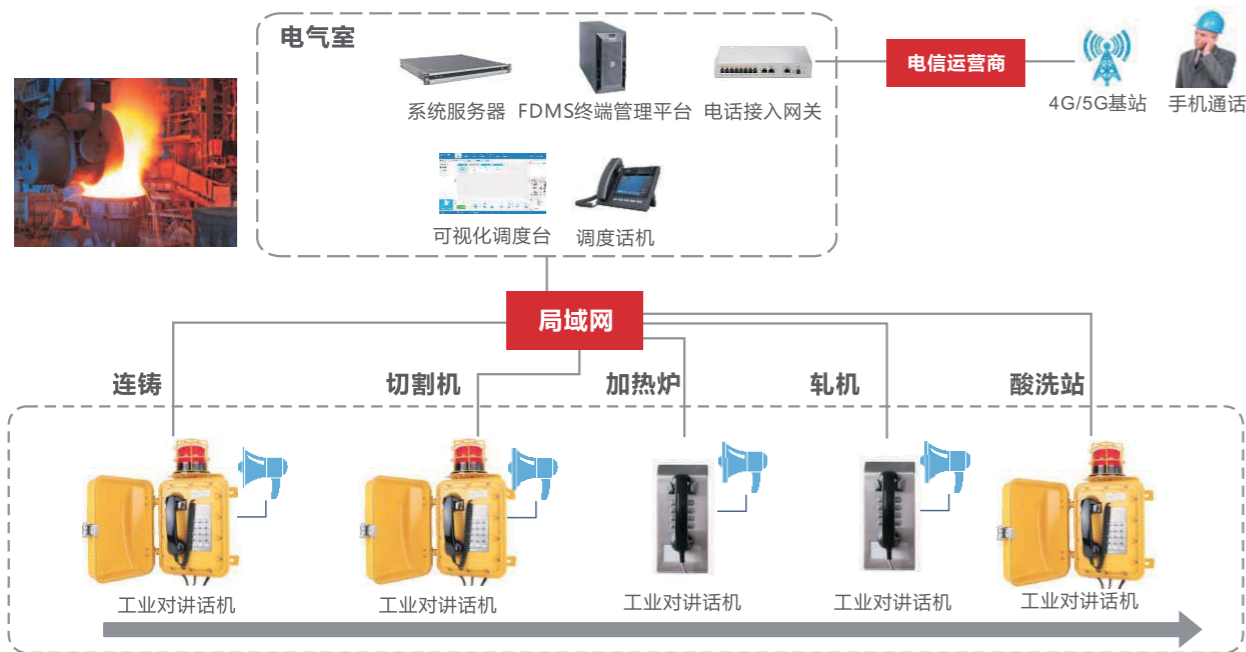
对讲功能
电气室和生产现场对讲终端实现双向对讲

视频监控联动
发起对讲或触发报警时,可以联动显示终端关联摄像头的视频

播放广播
实现对生产作业区单点或分区喊话广播、紧急广播和音乐广播

应急会商 (会议对讲)
电气室与生产现场通话时,可通过应急会商机制邀请其他人员(包括技术支持人员、设备专家等)加入,进行多方会商。

拓扑图



风力发电广播对讲

系统概述

由于风力发电厂对环境有特殊要求,风力发电设备通常安装在地理位置偏僻、自然环境较恶劣、昼夜温差大,风沙严重的地区,这些地方往往没有手机信号,这就给其维护管理带来诸多不便。结合风电场IP安防监测网络,在每个风机的机舱和塔底安装IP语音对讲终端,在维护检修设备时,便于内部沟通;当风机发生故障时,工作人员通过对讲终端一键呼叫集控中心,及时排除故障。

对讲功能
风机之间、风机机舱与塔底、风机与集控中心实现一键双向对讲

应急会商 (会议对讲)
集控中心与风机通话时,可通过应急会商机制邀请其他人员(包括技术支持人员、设备专家等)加入,进行多方会商。

报警功能
对讲终端外接震动传感器和红外探头,当被入侵或人为破坏时,触发声光电报警,并向集控中心推送报警信息

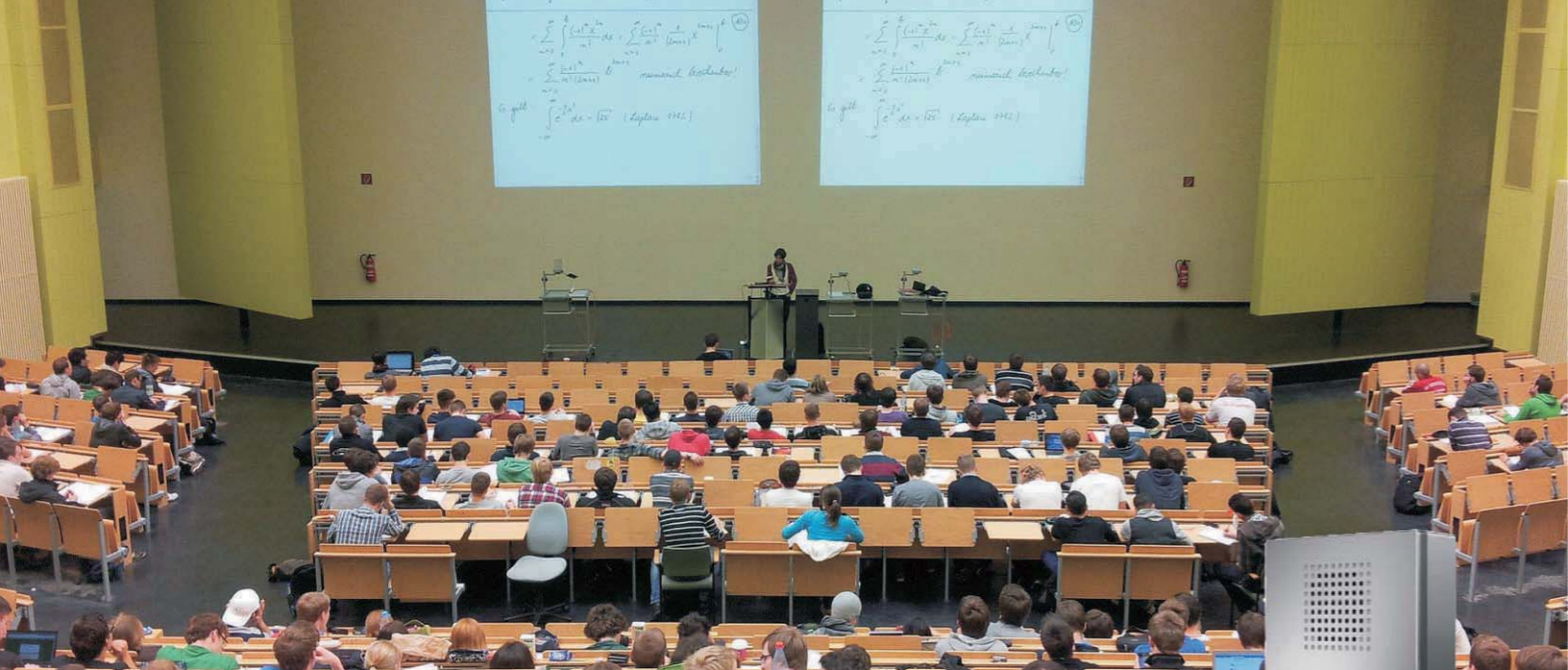
威慑喊话
集控中心辖区内的风机发现异常情况,可主动喊话,威慑或驱赶犯罪分子

播放广播
实现单点或分组喊话广播、紧急广播和音乐广播

视频监控联动
发起对讲或触发报警时,可以联动显示终端关联摄像头的视频

拓扑图





多媒体教室对讲

系统概述

当教室设备遇到故障时，老师可通过对讲终端一键呼叫监控室维护人员获取远程指导。对讲终端同时可与教室的IP摄像头联动，方便维护人员更好的了解现场情况，有助于快速排除故障。



对讲协助

老师上课时，遇到电教仪器故障，可向中心远程求助，有利于故障及时排除。



应急会商

监控中心与老师通话时，可通过应急机制邀请其他人员(如技术人员)加入，进行多方会商。



视频监控联动

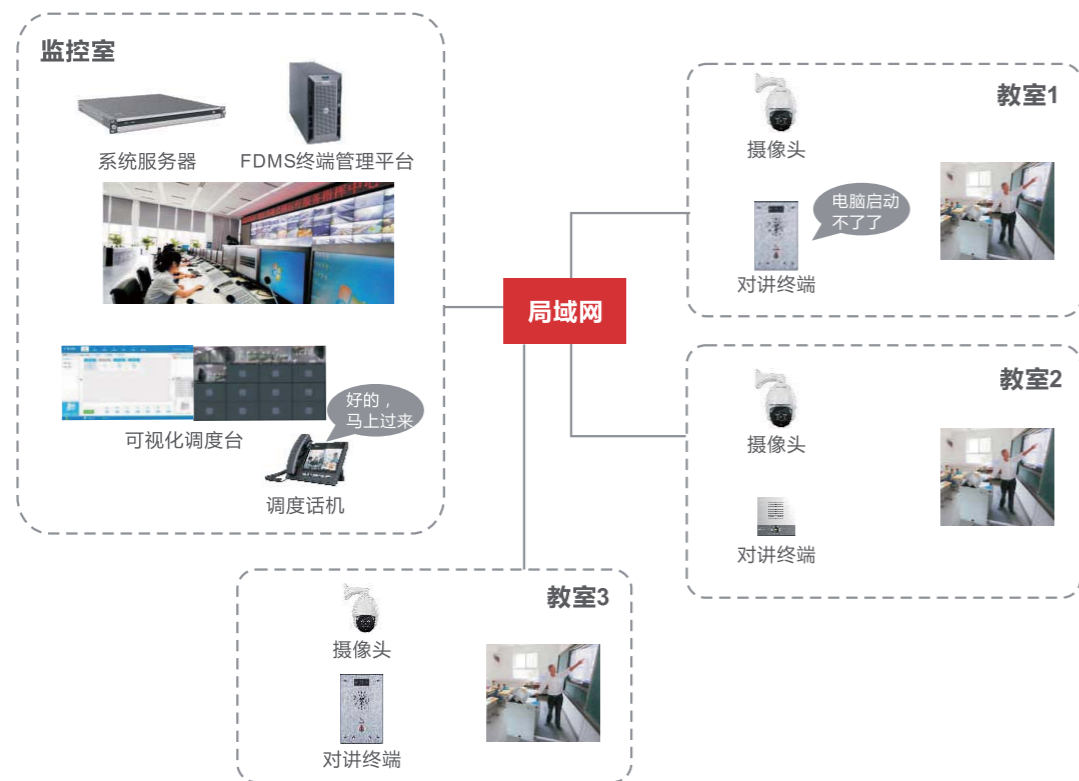
发起对讲时，可以联动显示终端关联摄像头的视频。



收听广播

喊话广播、应急广播。

拓扑图



产品列表

门禁



i20S语音门禁



i23S语音门禁



i30S视频门禁



i31S视频门禁

对讲



i12语音对讲



i16视频对讲



i18S视频对讲

工业对讲机



IP工业对讲机



IP工业对讲机

广播网关



SIP音箱



SIP视频对讲/广播网关 PA2

系统平台及软件



IP广播对讲融合通信系统服务器



IP广播对讲可视化调度台软件



FDMS终端管理平台

系统平台及软件

IP广播对讲融合通信系统服务器



- IP软交换
- 可视化调度
- 调度呼叫
- 分区广播
- 语音会议
- 报警预案
- 视频联动
- 录音功能



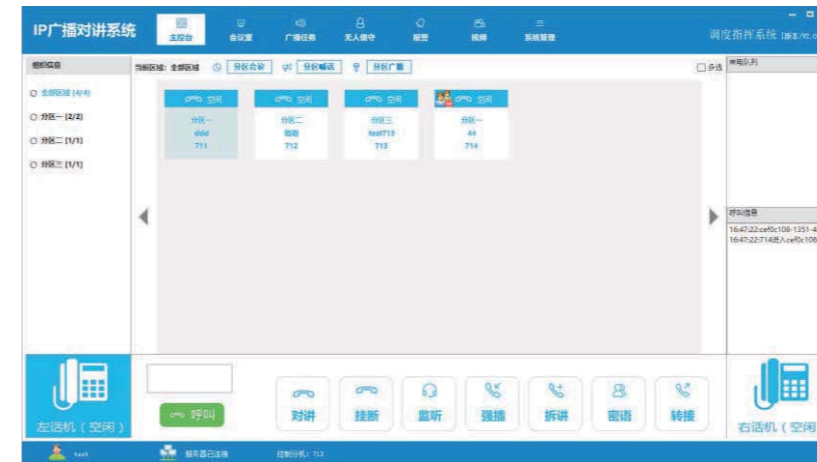
用途

- 管理调度所有调度话机、管理话机、对讲终端和广播终端

特点

- 操作系统linux,系统采用B/S架构,跨平台应用,方便维护和升级。
- 涵盖传统广播系统功能:包括制定定时打铃任务,业务讲话广播、背景音乐等;可进行分区管理、广播权限等设置。
- 建立节目资料库,响应IP可视化调度台节目播放需求,支持同时建立多个节目库。
- 服务器软件对讲功能:统一管理系统内终端,主界面显示各终端当前工作状态,可设置呼叫目标,呼叫权限等基本参数。
- 呼叫转移:系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。
- 支持卡片视图,可直观显示终端详细信息;支持地图视图,可直观显示终端地理位置。
- 报告查询功能:可查询显示终端详细信息。
- 用户管理:可设置管理各级账号,并设定其角色,每个角色权限范围可定义。
- 集群式多级服务器管理:系统采用分布式设计,支持搭建多级服务器架构。
- 软件支持第三方平台二次开发,提供HTTP格式API接口,实现与其他系统平台整合。
- 支持主服务器和备用服务器热切换,支持系统崩溃自动恢复。

IP广播对讲可视化调度台软件



- 可视化调度
- 终端状态显示
- 监听与对讲
- 广播控制
- 会议管理
- 报警信息处理
- 视频联动
- 远程控制
- 录音功能
- 终端信息标定

用途

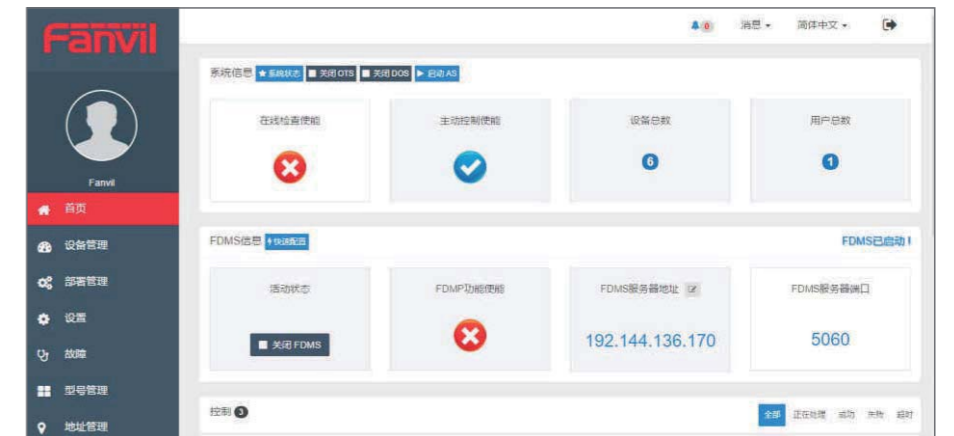
- 适合安装在控制中心或分控中心电脑,与调度话机联动

特点

- 可视化调度控制平台,可绑定第三方视频设备实现联动,在主界面上可看到所有终端的在线状态,离线终端用颜色区分。
- 来电自动弹出对讲终端绑定的IP摄像头图画。
- 记录并显示未接来电、已接来电、已拨电话等信息。
- 可监听权限允许的终端。
- 自由选择分区,进行广播喊话。
- 通过软件注册方式授权使用。

FDMS终端管理平台

- > 自动部署机制
- > 远程管理和维护
- > 综合管理平台



用途

- 适合安装在控制中心服务器,对话机、对讲和广播终端实现远程配置、维护和升级;对门禁进行发卡,出入记录的维护。

特点

- 操作系统windows server2012,系统采用B/S架构,跨平台应用,方便维护和升级。
- 终端设备管理功能,包括设备在线状态监测、设备配置自动化部署、远程参数修改、设备批量升级、远程重启、远程升级、批量添加设备。
- 门禁卡管理功能,包括门禁卡添加、删除、编辑和门禁卡派发。
- 门禁记录管理功能,包括门禁记录同步、门禁记录数据统计、门禁记录删除和门禁记录查询。
- 用户管理功能,包括用户添加、删除、地址管理、子账户管理和子账户权限管理。

产品对比表



SIP 线路	2	2	2	2	2	2	2	2
内置摄像头	X	X	√	√	X	√	√	√ 通过外置配件
独立模式对讲(无控制中心/服务器)	√	√	√	√	√	√	√	√
RTSP	X	X	√	√	X	√	√	√
高清视频(720P)	X	X	√	√	X	√	√	√
高清语音(G.722)	√	√	√	√	√	√	√	√
与第三方摄像头联动	√	√	X	X	X	X	X	√
内置继电器	1	1	1	1	2	2	1	1
门禁控制功能	√	√	√	√	X	X	X	X
数字键盘	√	√	√	√	X	X	X	X
速拨按键	1	1	1	1	1或2	1或2	1或2	1或2
音频输入/输出接口	X	X	X	X	音频输出接口	音频输出接口	X	音频输出接口
内置RFID / IC读卡器	√	√	√	√	X	X	X	X
PoE供电	√	√	√	√	√	√	√	√
12V DC供电	√	√	√	√	√	√	√	12V~24V
防拆检测开关	X	√	X	√	√	√	√	X
防护等级	IP65	IP65&IK10	IP65	IP65&IK10	IP65&IK10	IP65&IK10	IP65&IK10	X
工作温度-40°C to 70°C	X	√	X	√	√	√	√	-30°C to 70°C
喇叭功率	3W	3W	3W	3W	3W	3W	3W	最大30W
支持RFID / IC卡数	1000	1000	1000	1000	X	X	X	X
短路输出控制	1	1	1	1	2	2	1	1
短路输入检测	1	1	1	1	2	2	1	1
通过DHCP/TR069/SIP PNP自动部署	√	√	√	√	√	√	√	√
与第三方系统集成	√	√	√	√	√	√	√	√
状态可视化图标	√	√	√	√	X	X	X	X