



公共广播系统

广播系统满足社区、校园、商场、政企、酒店、工厂、交通枢纽、公园景区等场所的广播需求。该系统整合了人工智能、大数据可视化、音视频处理、电声设计和网络技术的前沿科技，旨在提供AI智能化、HiFi音质、低延迟和高可靠性的广播服务。

系统采用全国产化设计，软硬件设施完备，可根据不同场景需求进行优化和扩展。

在校园，系统可用于课堂教学和校园广播；

在商场，可实现音乐播放和紧急广播；在政企单位，可用于内部通知和信息发布；

在酒店，可提供客房服务和紧急情况下的广播通知；

在工厂，可用于生产调度和安全广播；

在交通枢纽如地铁站、火车站等，可进行乘客信息服务和紧急广播；

在公园景区，可为游客提供服务和紧急广播。





音频播放无卡顿

网络纠错 传输无忧

37.5%网络丢包纠错性能

采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重最大37.5%丢包率)的网络环境下音频播放无卡顿为广播系统提供了高可靠的网络音频传输技术保障，全面提升了音频的稳定性与流畅性。

未开启抗丢包：音频播放卡顿，严重失真



开启抗丢包：音频播放流畅、无卡顿



全链路自检

智能监测 全链路自检

➤ 全链路 全方位 智能自主监测



➤ 网络环境检测



IP冲突检测



网络抖动检测



丢包率检测



网络评级
网络整改方案

➤ 设备故障全链路自检



智能声卡检测



功放故障检测



喇叭播放监听
全链路检测



故障上报服务器
并记录





广播终端

➤ 工艺级，音质新高度

以其创新设计和先进技术，我们为您提供卓越的音质和高度的耐用性，不仅超越听觉体验，更在功能和性能上实现突破，引领广播行业的崭新潮流标！



全新外观，精致设计

广播系统，全系列终端升级，采用均厚ABS音箱材质，外观更加精致引领广播行业新潮流



电声革新，专业体验

新一代音箱腔体设计工艺，结合电子分频技术，搭配自研高音质扬声器，提供专业级的音质体验



DSP校准，音效精准

内置独立DSP 声学校准算法，支持超低延时数字混音、10段EQ均衡，对音频信号进行精确音效调节，获得更好的听觉体验



美观耐用，备份切换

精心设计的音箱结构，不仅美观更保证了产品的耐用性和可靠性，内置全链路故障检测，实现灾时无感音频备份切换



声场监测，智能评估

自带声场监测输入，考前自动评估考场语音清晰度和设备状态，并生成报告，为您的广播体验带来革命性的提升



背景音乐广播



优势亮点

- 视频联动广播，精准播放指定内容
- 可视化广播，发现异常定点喊话
- 全系统网络化，部署维护简单

建设说明



- 对接消防报警，应急情况扩大疏导覆盖范围
- 接入社区平台，网络化统一进行管理
- 网络音柱内置音频解码，部署简单，可单独控制



背景音乐广播

全小区广播系统覆盖，提升物业管理应急能力，助力社区品质生活建设

01

跨越远程喊话



02

危险区域靠近喊话



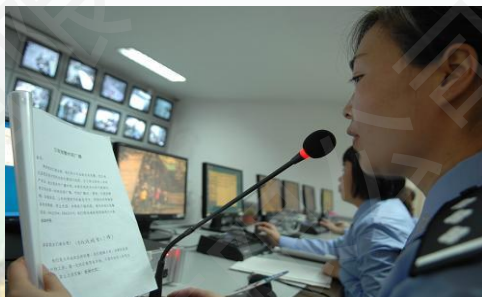
03

背景音乐播放



04

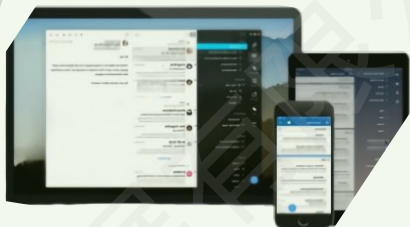
社区信息播报



友情提醒、规范广播、背景音乐、主动播报



其他功能亮点



多端管理

云平台部署
多端远程控制管理



操作系统

支持Linux/麒麟等
操作系统
可扩展支持
windows操作系统



DSP音频处理

数字混音
EQ均衡

➤ 背景音乐

➤ 业务广播

➤ 消防广播

➤ 电话广播

➤ 文本广播

➤ 采集播放

➤ 定时巡更

➤ 考核模式

➤ 节假日功能

➤ 无线远程遥控

➤ 手机播控

➤ 双向对讲

➤ 录音功能

➤ 任意分区

➤ 语言切换

➤ 媒体库(公有制、私有制)

➤ 电子地图

➤ 在线&GIS地图



平安校园场景

场景概述

IP广播系统，融合多项智能化功能，为校园安全保驾护航；支持**应急广播**、**紧急求助**、**消防报警**、**校警联动**等多项功能，支持打通监控、指挥调度等第三方平台，旨在保障学生在校安全，避免**校园霸凌**、**校园恶性事件**发生，做到校园安全无死角帮助教师、教务人员**提高校园管理**、**校园应急效率**

应急广播

支持**一键广播/快捷喊话**，快速启动应急广播系统，实现紧急信息多方位、无死角下达；紧急情况下，**播报紧急疏散**、**安全通知信息**，协助校方快速**引导师生撤离**助力校园应急管理，提升应急效率

紧急求助

系统支持**一键报警**功能，学生遇到欺凌发生，可直接触发**一键报警求助**与教师**对讲求助报警**

分级管控

系统支持**分级管控**，面对不同级别管理员**设定不同权限**，保障系统操作安全高效

消防N±N模式

系统通过消防报警采集器进行**消防应急管理**，触发消防报警时，自动触发联动广播**播报消防报警语音**

监控对接

可无缝对接监控系统，助力校园做到**“视听安全双管控”**，提供全方位的监控视图，助力校园安全智能化

学生活动区 STUDENT ACTIVITY AREA



机房



广播服务器



寻呼话筒



无线遥控
麦克风



遥控器

前端



IP
对讲
终端



IP
网络
音箱



IP
网络
音柱



音频
检测器



商场超市场景

场景概述

IP广播系统不仅满足了基本的广播需求，更在音质和功能设计上进行了深度优化和升级，集成**专业级音效处理**采用高保真声卡，支持**48K/16bit 采样率**，实现**CD级高保真音质**还原度，并融合**分区广播**、**远程操控点播**、**多套广播方案**设计等功能点为购物中心提供高音质的背景音乐，营造舒适愉悦的购物氛围

商超连锁控制

支持**云端**、**VPN网络部署**，集中管控流程化、统一化管理，各购物中心可自主控制

分区背景音乐

根据不同的购物区域，设定不同的背景音乐，各**分区背景音乐**完全独立互不干扰

促销语音设定

采用**先进的TTS技术**，支持**文字转语音**只需编辑促销文字，即可自动转换成促销语音，制定促销语音快捷方便

主题背景音乐

可为卖场不同产品打造**个性化的主题背景音乐**，营造不同主题的购物氛围，打造最佳购物环境，提升购物体验感

多套广播方案

可配置**多套定时广播方案**，在不同日期可以自动启用不同的广播方案，比如**不同季度、节假日**等促销广播方案

临时喊话

当超市需要呼叫寻人或寻找遗失物时可通过**广播呼叫台**及时喊话，发出寻呼广播、温馨提示及安全注意事项

机房



广播服务器



寻呼话筒



前端



IP网络音箱



IP网络音箱



IP网络音柱



定压吸顶音响





综合服务大厅场景

场景概述

IP广播系统可应用于政务领域，系统采用全国产化设计，技术自主可控，极大程度的确保了信息安全，满足国产化招标需求；系统支持联动多项智能化功能，实现广播通知、信息指引、定时播报、LED联动等业务功能，提升政务服务的质量和效率，增强公众的满意度

国产化

系统采用全国产化设计方案，技术可控，满足国家信创需求，符合政企对系统的国产化、数据安全的项目要求

政务播报

可通过TTS技术，直接输入最新政策通知，即可自动转化为语音播报，实时传达最新政务要求

定时播报

可预设不同营业时间段温馨提示通知，定时自动切换广播，无需人工操作政务服务高效快捷

LED联动展示

系统支持语音播报与LED展示联动可通过屏幕提示进行语音播报叫号，联动、高效提供政务服务

信息指引

支持在相关政务办理处，通过温馨提示播报，告知公众相关操作指引，提升服务效率和质量

自定义音源

可提前录入常用音源，实现快速、便捷地选择和播放相关音源，避免管理员重复繁琐操作



机房



广播服务器



寻呼话筒



前端



IP
网络
音箱



IP
网络
音箱



IP
网络
音柱



定压
吸顶音响



公园景区场景

场景概述

IP广播系统提供**景区、公园、游乐场**等大型场所全方位扩声方案，解决大型景区的扩声操作繁琐、管理效率低下等痛点，实现景区**广播通知、背景音乐、景区指引、紧急求助、设备管理**等业务需求，助力景区管理高效化，为游客带来最优质体验

季节广播方案

可根据**季节、具体节假日**设定不同的广播方案、景区背景音效，即可一键切换，营造最佳的景区氛围

自动导览讲解

支持游客游览时，**触发导览讲解功能**自动为游客进行不同景点的讲解，提供最优质音效服务

景区指引

在景区门口、导航处、停车场等公共场所，通过**温馨提示**引导游客，大大提升游客的体验并确保他们的安全

地图广播

支持**导入地图图片**和**GIS地图展示**可直接根据地图中放置的终端进行广播，可视化操作助力管控高效

紧急求助

景区、停车场安装**紧急求助**终端，遇到紧急事件可通过紧急求助终端一键连接广播站或应急中心，呼叫求助

任务监听

可直接通过管理端**监听不同区域的广播、任务**，全面掌握景区的运营状态提升景区的管理效率和服务质量

机房



广播服务器



IP网络
功放终端



寻呼话筒



IP
网络
音柱



IP
对讲
终端



草地音响系列

前端



智慧工厂场景

场景概述

针对工厂应用场景，IP广播系统完整满足了的厂区日常广播的需求，实现工厂日常打铃、信息播报、喊话扩声、区域寻呼，作为围界广播还支持与第三方平台对接，向非法闯入区域人员发出广播警告，同时为现场人员提供紧急求助报警对讲

定时播报

可预设不同生产时间段**定时打铃通知**与任务安排，无需人工操作，为厂区日常生产管理安排提供高效快捷方案

信息播报

支持管理人员**实时编辑通知文字**，进行**TTS语音播报**，为各厂区间人员发送临时通知

喊话扩音

系统支持**高音质本地喊话扩声**，实现工厂管理人员日常集体会议，早会/晚会扩声需要

区域呼叫

管理人员可从管理中心对各区域进行**即时寻呼**，对指定区域人员进行远程指挥与通知

围界广播

系统支持与第三方平台或触发警报器对接，对工厂重要地点**非法闯入人员发出广播警告**

紧急求助

工厂现场人员可通过紧急求助按键对讲面板等装置，进行**紧急警报触发或求助对讲**

机房



广播服务器



IP网络
功放终端



寻呼话筒



IP
网络
音柱



IP
对讲
终端



号角喇叭

前端



边界广播场景

场景概述

IP广播系统，是以日常广播、预警广播、应急广播、安全告知、广播驱离等业务为基础，为**机场围界、水库、高速公路、军事边界**等环境提供**综合性广播服务**。系统可联动多项智能化功能，实现**信息快速传达、状况实时播报、紧急疏导救助**等应用帮助用户快速决策，形成多元高效的信息管控

周界告警

系统能够对周界环境进行实时监控针对硬闯、误闯周界的行为，**自动触发警报，维护周界安全**

灾害预警

应急平台可以用于发布洪水、山洪、暴雨等**自然灾害的预警信息**，提醒周边居民采取必要的**应急措施**

安全指示

在发生紧急情况和灾情时，可针对紧急情况**进行疏导播报**，且可**播放相关安全指示**，帮助相关人员**紧急撤离**

实时播报

相关部门可实时播报周界状况信息，帮助管理者**实时准确掌握周界情况**，确保相关地区安全

监控联动

通过与监控系统联动，“**视听**”全方位掌握周界信息，**实时监测、及时预防**推进周界安全智能化建设

紧急求助

在紧急情况下，可通过**紧急求助面板求助**相关管理部门，**获取情急救援与帮助**

机房



广播服务器



IP网络
功放终端



寻呼话筒



IP
网络
音柱



IP
对讲
终端



号角喇叭

前端



产品生态一览表

控制主机



控制主机T-8800ZX



控制主机T-8800K



广播软件

T-8800RP/RP1/RPG/RPG1
软件T-8800RPA软件



分控软件

T-8800RT软件



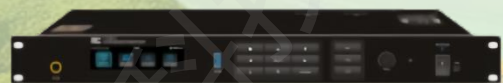
手机软件

T-8800PI软件
T-8800PA软件

机柜终端



IP网络功放终端T-
88120B/240B/350B/500B/800B/1000B



IP解码终端T-8801



IP报警采集器T-8823

语音播控台



寻呼话筒T-8802U

CD播放器



CD播放器T-6221



产品生态一览表

IP网络音响系列



IP网络音箱
T-8807AW



IP网络音箱
T-8807A



IP网络音箱
T-8807AA



IP网络音箱
T-8807



网络音柱
T-8882C
T-8884C

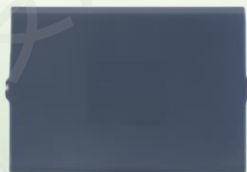


网络音柱
T-8883P
T-8886P

周边设备



数字环境声
检测器T-8851B



IP解码微终端
T-8806



采集器
T-8870



遥控器
T-8820



壁挂终端



IP功放终端
T-8805B



IP功放终端
T-8805BM



定阻音箱
T-88R1



消防广播-功率分区

产品生态一览表



功率分区以VA-6100P85搭建系统，每台P85最大支持8个功率分区输出，8个功率分区共用同一个功率放大器，因此8个功率分区输出的音源是相同的。每个功率分区可单独开关和调节音量。一般应用于要求分区可以单独控制但并不要求各分区同时输出不同音源的场所，可以极大的节约成本



消防广播-信号分区

产品生态一览表



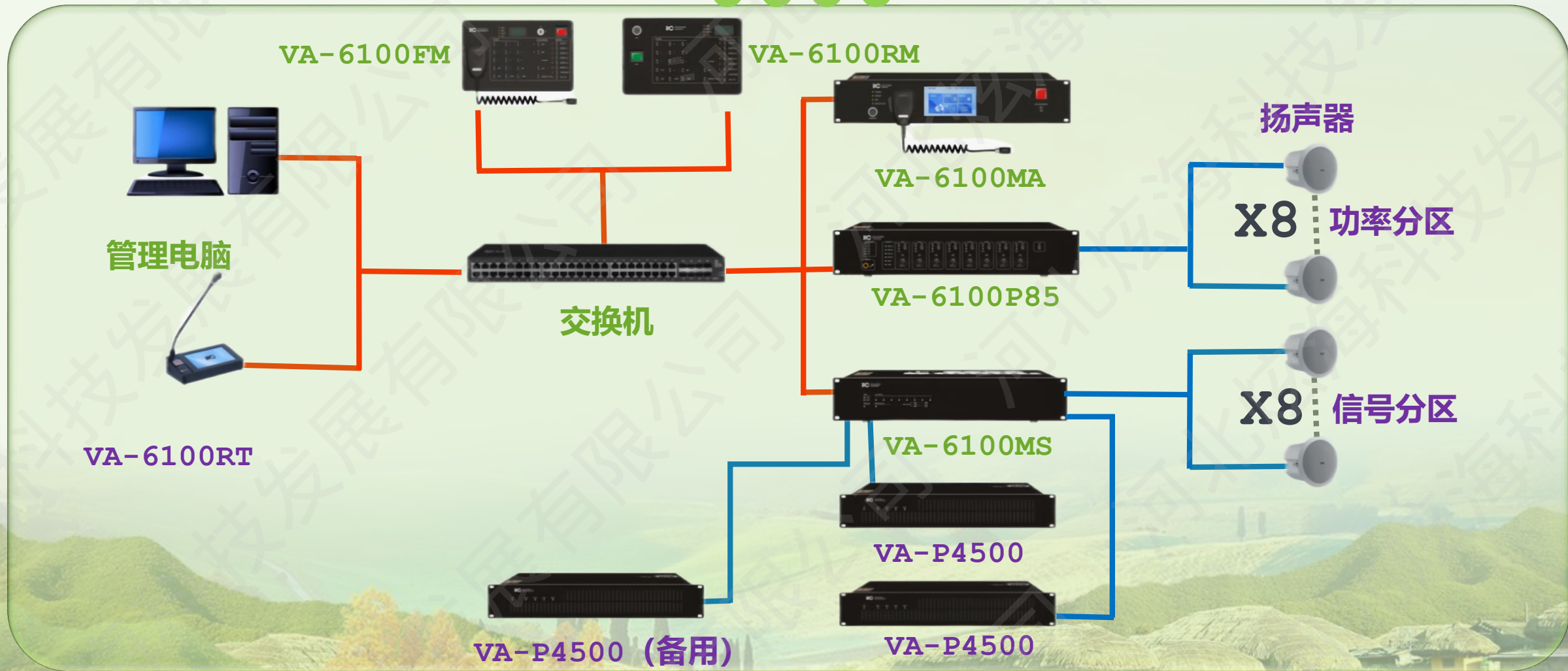
信号分区以VA-6100MS搭建系统，每个分区单独使用一个功放，因此每个分区可以同时输出不同的音源，互不影响。一般应用于要求分区关联不大可以单独控制，各分区可以同时输出不同音源的场所



产品生态一览表



消防广播-功率+信号分区



系统支持同时配置功率分区和信号分区，用以满足不同的分区需求。



返璞归真 最美乡村

产品生态一览表



探测器对现场进行实时监测，当检测到异常时，立即将信息传送给消防联动控制系统确认，再将报警传送给VA-6100系统，广播系统根据事先设定好的方案将语音信息播放到相应区域，散人群。

操作简单 功能丰富

消防广播

1

人机交互平台



系统支持可视化嵌入式人机界面操作、控制，同时支持通过Windows人机界面操作、控制，配置后可脱离主机机工作。

2

实时监听



可监听各区播放的节目，通过实时监听，管理人员可以迅速发现并解决播放过程中可能出现的问题。

3

优先级广播



支持优先级广播，高优先级任务可打断低优先级任务进行广播，任务优先级可调。

4

定时任务



实现全自动无人值守铃声/节目播报，可全区、分区或指定区域播报。



报警功能 安全保障

消防广播

1 消防报警

手动报警及自动报警，支持一键紧急报警寻呼

2 消防联动

触发邻层或指定分区报警。并且也支持CAN总线联动触发

3 音控强切

消防报警广播具有最高优先级，全音量输出。系统支持三四线制布线，支持音控强切

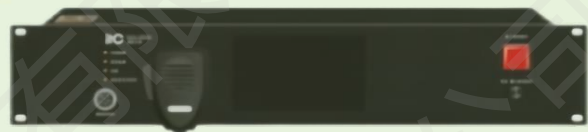
4 紧急录音

录制紧急情况下紧急讲话内容，为后续的事故责任人的追究提供科学依据





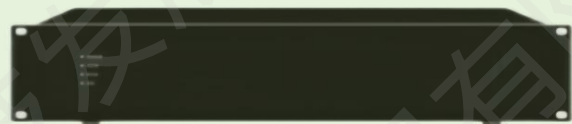
实时检测 状态监控



设备



功放



电源



扬声器线路



系统监控

实时检测系统设备状态，存在故障时
进行声光报警指示，并支持故障消音



线路检测

实时检测扬声器回路状态，分区状态
控制、管理，一目了然

满足各应用场景的设备与软件



管理主机

VA-6100MA

- 高清触摸屏
- 一键紧急报警
- 选区操作事件触发
- 状态实时查看
- 以太网联机



功放倒备器

VA-6100MS

- 检测功放状态
- 三、四线制音控器布线
- 断电直通
- 主备功放切换



功率放大器

VA-P系列

- 功放状态指示
- 过载、短路保护
- 自动温度控制
- 功放空闲睡眠
- 音频功率放大



分区功放

VA-6100P85

- 主备功放切换
- 线路检测
- 功放实时检测
- 分区音量调节
- 三、四线制音控器布线



消防麦克风

VA-6100FM

- 钥匙锁闭
- 状态实时指示
- 消防广播
- 麦克风寻呼
- 多种音源广播
- 本地音源监听



业务麦克风

VA-6100RM

- 状态实时指示
- 麦克风寻呼
- 多种音源广播
- 本地音源监听



数字麦克风

VA-6100RT

- 全功能麦克风模式设置
- 消防广播
- 麦克风寻呼
- 背景音乐
- 7英寸触摸屏



演示完毕 感谢观看



河北炫海科技发展有限公司

秉承初心 继往开来

E-Mail · hebei@xuanhai.ntesmail.com
网址 · www.hebeixuanhai.com
服务热线 · 0310-5502777

扫码关注公众号查看更多

公司地址：河北省邯郸市丛台区联纺路
183号德源大厦2809

