

# 4G广播原理

产品名称	4G广播原理
公司名称	深圳市康美音响电子科技有限公司
价格	1999.00/件
规格参数	品牌:康美音响 型号:ACE-4G 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区西乡 中科诺工业园
联系电话	0755-27819759 13418482717

## 产品详情

### [4G广播原理](#)

#### [1 概述](#)

[康美音响科技AI云广播系统是基于移动互联网、物联网环境，采用云计算、大数据处理技术实现的面向大规模智能广播终端提供实时可靠的音频信息发布、语音对讲寻呼和紧急事件广播功能的开放式互联网音频服务平台。可在全球互联网内跨地域为公众提供广播服务。在产品层面，为客户提供“服务端+控制端+智能终端”形式的全链条互联网数字音频解决方案，同时作为开放式云平台，提供二次开发接口供外部系统调用集成，进而构建基于云端的个性化行业音频应用解决方案。](#)

#### [2 系统结构](#)

AI云广播系统由云端服务器、广播前端、广播终端三部分构成。服务器部署在公有云平台或者私有化部署，广播前端和终端部署在社区、园区、行政村、自然村等用户场景位置，通过互联网、移动互联网与云端服务器进行连接交互。用户可通过手机APP、分控台（简称：云话筒）、电脑客户端播发广播内容、向广播终端喊话；通过云功放、云音柱、云收扩机多种形态终端实现广播节目收听。由于服务器部署在云平台，前端和终端通过互联网或移动互联网接入，因此广播安装地点、播发控制地点几乎不受限制，有手机网络信号的地方就可以播发和接收广播内容。云广播除具备云本身安全防护措施外，所有控制信令还进行高强度加密处理，安全可控，容灾性强，易扩展，支持海量广播设备接入，可实时监测所有广播设备工作状态数据，实现基于大数据分析的广播管控业务。云广播总体架构如图2-1所示。

AI云广播系统架构图

AI云广播系统包括云端服务器、广播前端、广播终端。

云端服务器：以AI云广播系统为中心，所有服务部署在云端（公有云或私有化部署）。

广播前端：云广播客户端、云话筒、云广播APP。

广播终端：4G/5G/IP多种传输模式的云广播终端设备，包括云收扩机、云音柱、云音箱、云功放。

### [1.1.1 云广播APP](#)

#### 一、主要功能

##### （1）广播分组

用户可以在APP上创建广播分组。该分组只有创建者可见，每个人创建的分组数量暂无限制。用户创建的分组信息需要同步到云平台，以便重新登录以及重新安装APP时仍然可用。

##### （2）直播喊话

在已经创建的广播分组内，用户可以直接进行直播喊话功能。喊话的录音在服务器后台以日志的形式保存，以便后续查阅。

##### （3）节目播放

音频文件，我们理解为已经制作好的节目。节目播放即用户点播手机上的音频文件。

##### （4）录音广播

录音广播，将录音和节目播放两者结合，也是直播喊话的一种优化广播方式。用户可以直接进行录音，也可以选择已经录好的音频文件。直接录音时，可以先进行试听，试听不满意可以删除重新录制。

##### （5）文本广播

文本广播是将文本内容转换成音频文件进行广播。

##### （6）定时任务

定时任务，是在节目播放和文本广播的基础上增加了服务定时自动启动的机制，实现了无人值守的功能。

##### （7）用户管理

在权限范围内支持用户的增删改查操作，包含用户的新增，用户的删除，用户参数查看，用户参数的修改等。其中参数修改又包含禁用和启用，过期时间的修改，用户所在组织的修改，用户权限范围的修改。

#### (8) 内容管理

能够通过手机查看该用户权限下的云端内容资源（音乐文件，录音文件，预置文本信息等）。