

# 航天广电应急广播方案



# 目 录

C O N T E N T S

01

应急广播发展背景

---

02

应急广播方案标准

---

03

航天广电应急广播方案

---

04

产品功能与优势介绍

---

05

典型应用场景

---

06

关于航天广电

---



# 01 应急广播发展背景

# 应急广播定义



应急广播是利用广播电视和新媒体等方式，通过广播电视传输覆盖网和其他信息网络，向公众或特定区域、特定人群发布应急信息的传播系统，是政府及相关部门向公众提供应急信息的重要手段，是国家应急管理体系和国家公共文化服务体系的重要组成部分。





首页 > 新闻 > 公告公示

## 国家广播电视总局办公厅关于发布应急广播标准体系的通知

发布日期: 2021-02-10 17:23 信息来源: 科技司 字体: [大 中 小] 视力保护色: [色块]

广电办发〔2021〕38号

各省、自治区、直辖市广播电视局,新疆生产建设兵团文化体育广电和旅游局,中国广播电视网络有限公司,广电总局无线局、监管中心、卫星直播中心、广科院、规划院、设计院,中央广播电视总台办公厅、电影频道节目中心,各有关单位:

为发挥标准在应急广播体系建设中的引领和规范作用,推动广播电视和网络视听行业高质量创新发展,国家广播电视总局组织研究建立了应急广播标准体系,现予发布。请结合自身实际,在标准化工作中贯彻执行。

附件: [应急广播标准体系.pdf](#)

国家广播电视总局办公厅  
2021年2月8日



- 《国家基本公共文化服务指导标准（2015-2020年）》
- 《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》
- 《国家突发事件预警信息发布系统运行管理办法（试行）》
- 《国务院办公厅关于加快推进广播电视村村通向户户通升级工作的通知》
- 《全国应急广播体系建设总体规划》
- 《关于实施深度贫困县应急广播体系建设工程有关事项的通知》
- 《关于进一步发挥应急广播在应急管理中作用的意见》

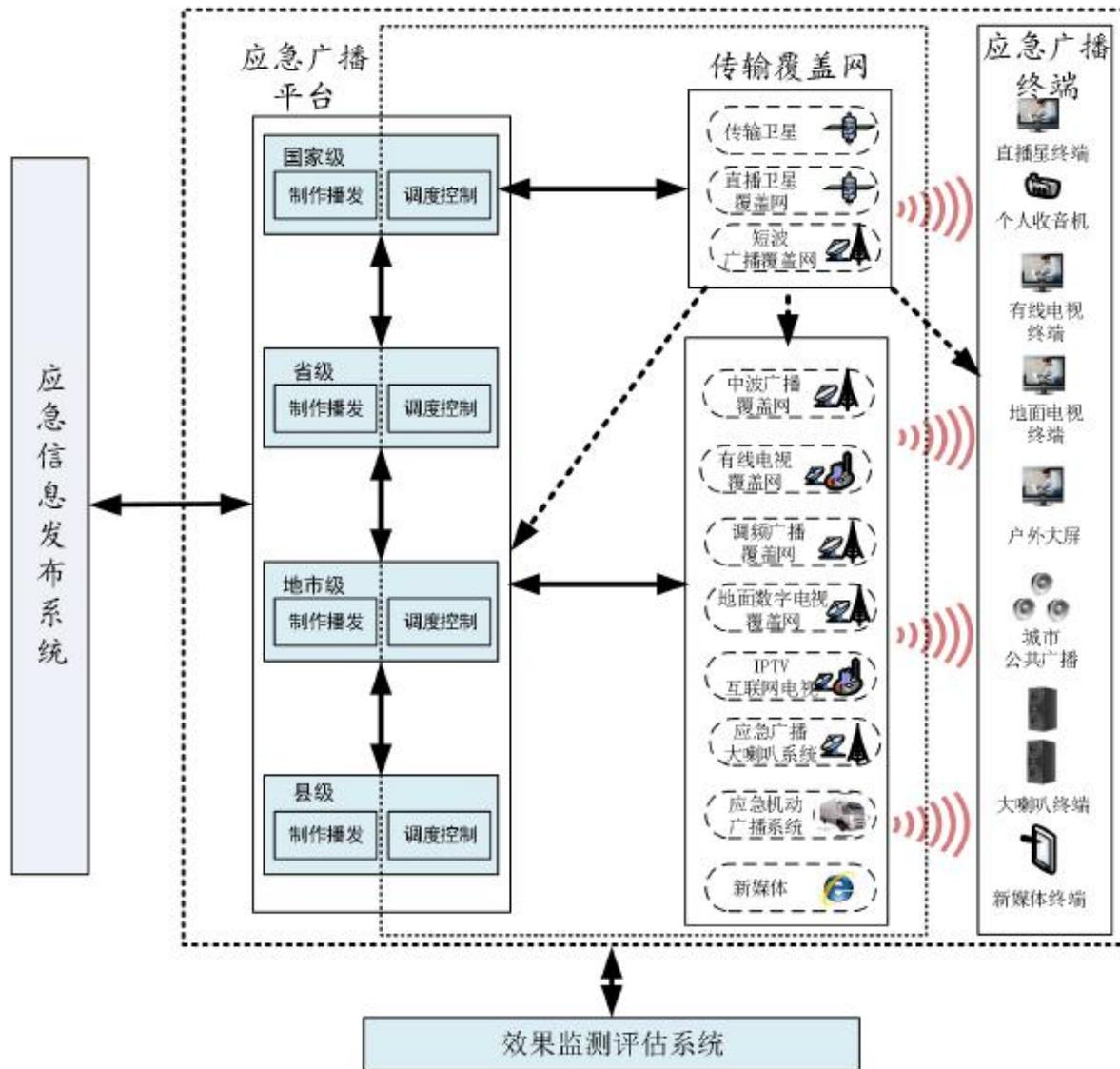
- 《应急广播系统总体技术规范》 (GD/J 079-2018)
- 《应急广播资源分类及编码规范》 (GD/J 080-2018)
- 《应急广播安全保护技术规范 数字签名》 (GD/J 081-2018)
- 《应急广播消息格式规范》 (GD/J 082-2018)
- 《应急广播平台接口规范》 (GD/J 083-2018)
- 《模拟调频广播应急广播规范》 (GD/J 085-2018)
- 《有线数字电视应急广播技术规范》 (GD/J 086-2018)
- 《地面数字电视应急广播技术规范》 (GD/J 087-2018)
- 《县级应急广播系统技术规范》 (GD/J 088-2018)
- 《应急广播大喇叭系统技术规范》 (GD/J 089-2018)



# 02 应急广播方案标准

纵向垂直管理

横向左右贯通



图片来源：应急广播系统建设技术白皮书（2020版）

# 应急广播系统构成



信息源

省级预警信息发布平台

市级预警信息发布平台

县级预警信息发布平台

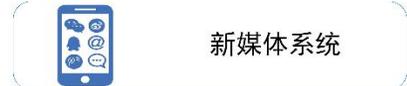
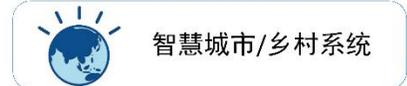
其他预警部门

## 国家应急广播平台



## 应急广播传输覆盖网

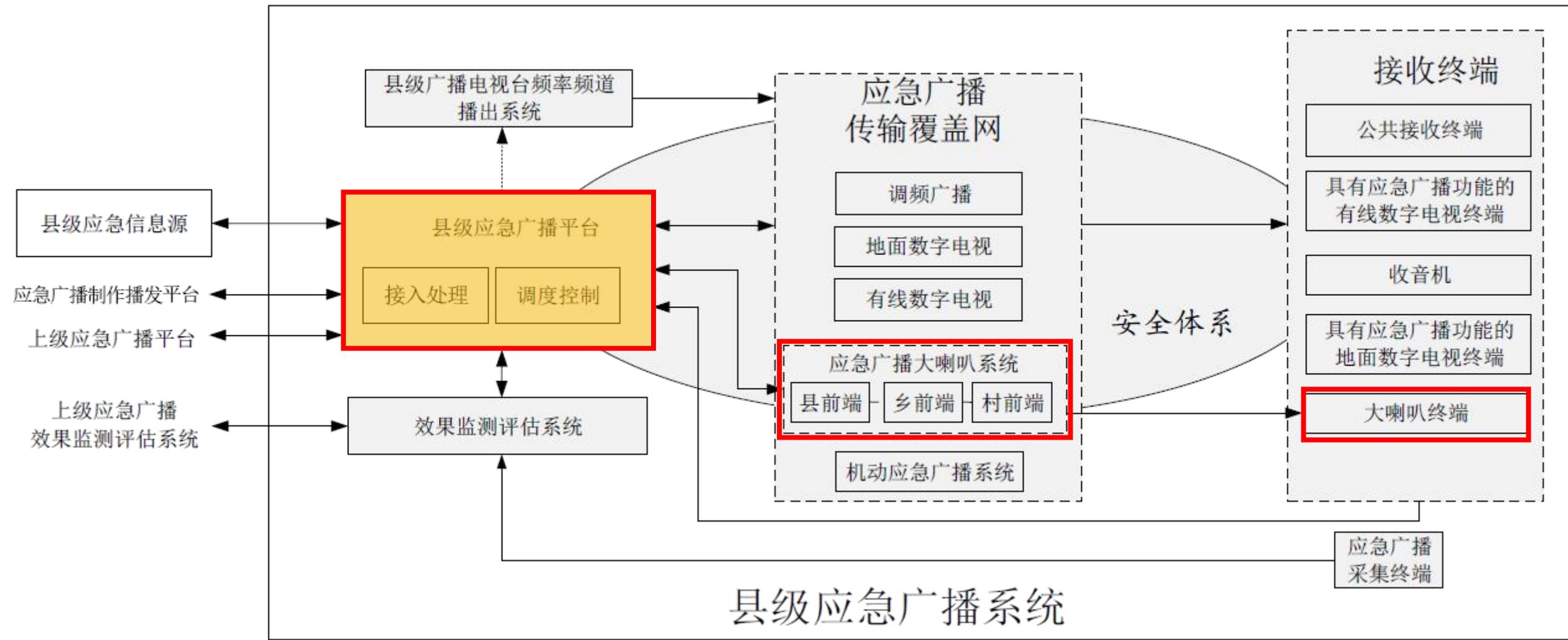
### 国家直播卫星平台



## 应急广播接收终端



# 县级应急广播体系标准架构





# 03 航天广电应急广播方案

# 应急广播系统构成

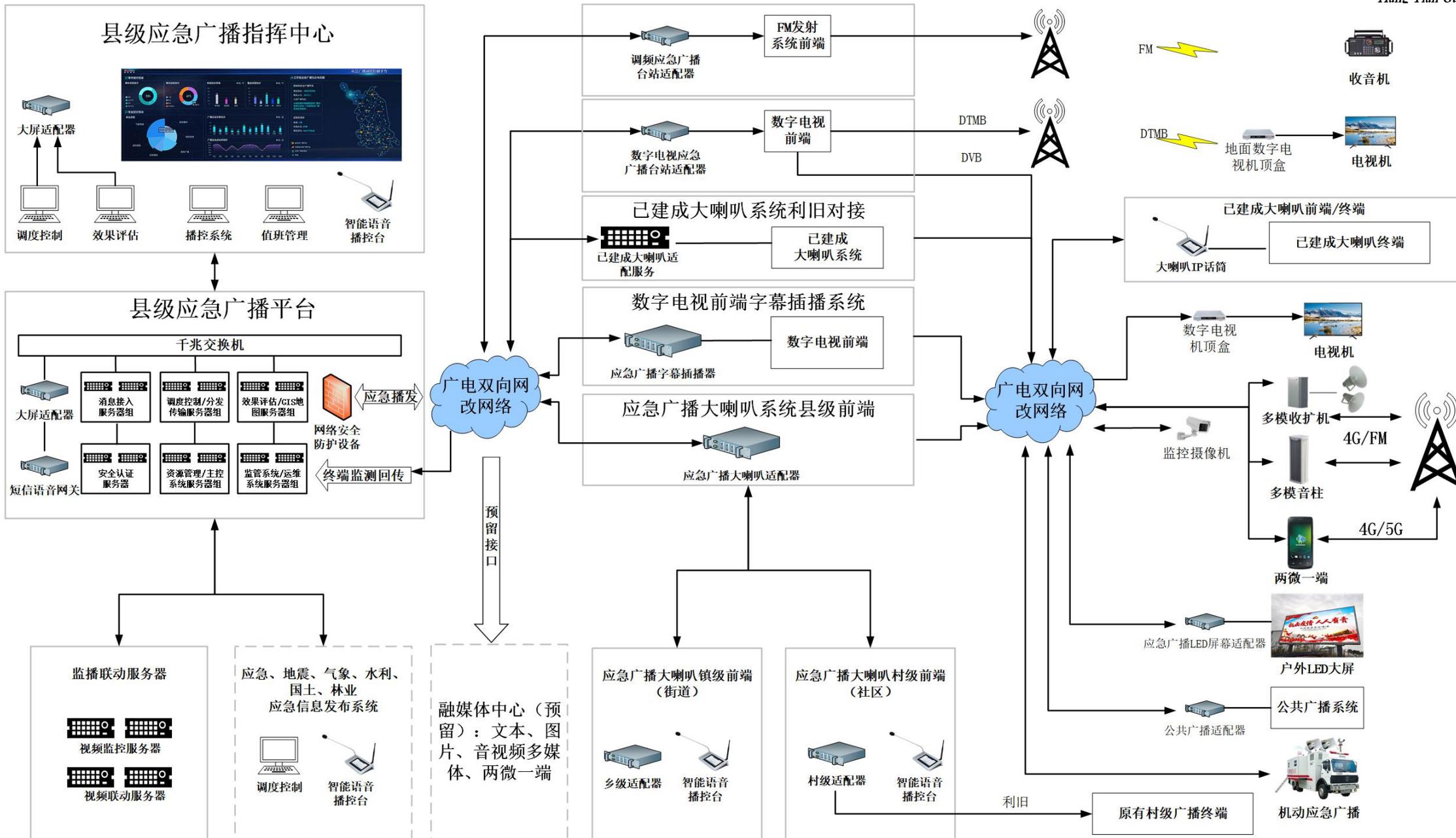
预警发布系统



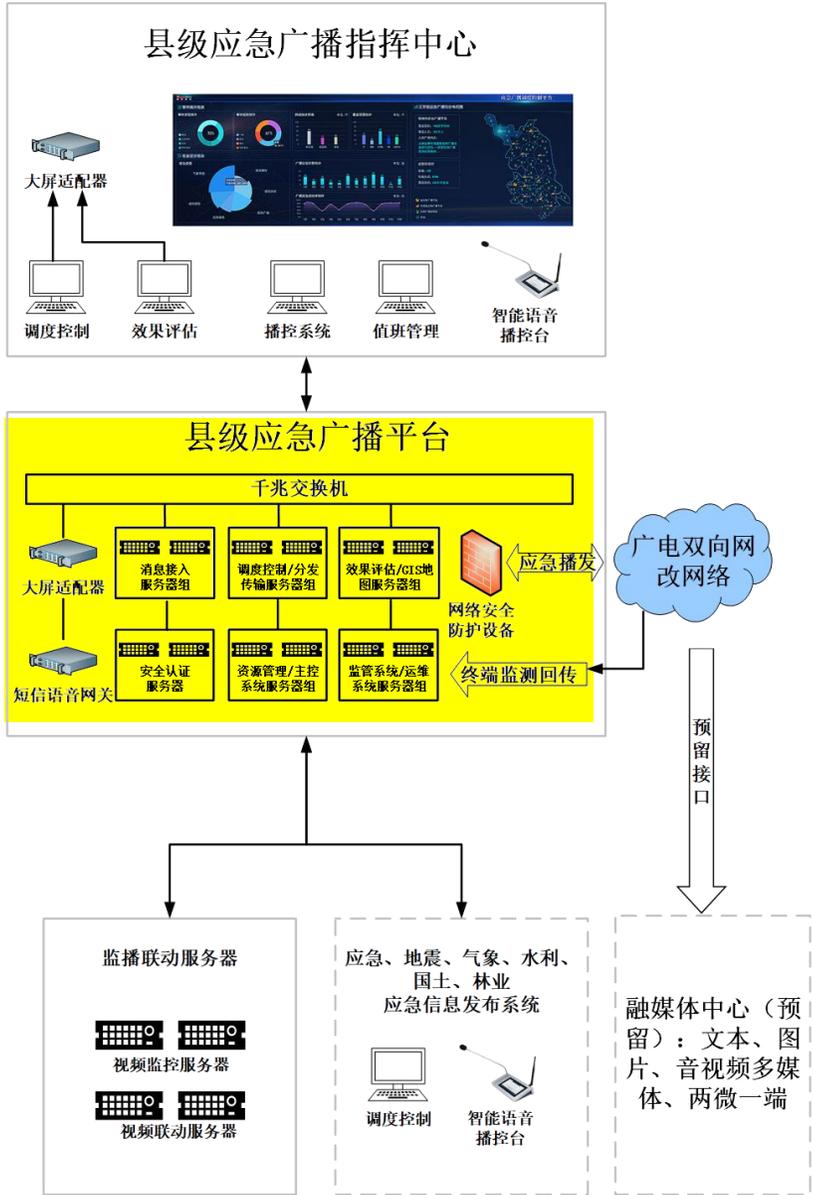
预警触发



# 全媒体县级应急广播方案架构



# 县级应急广播平台

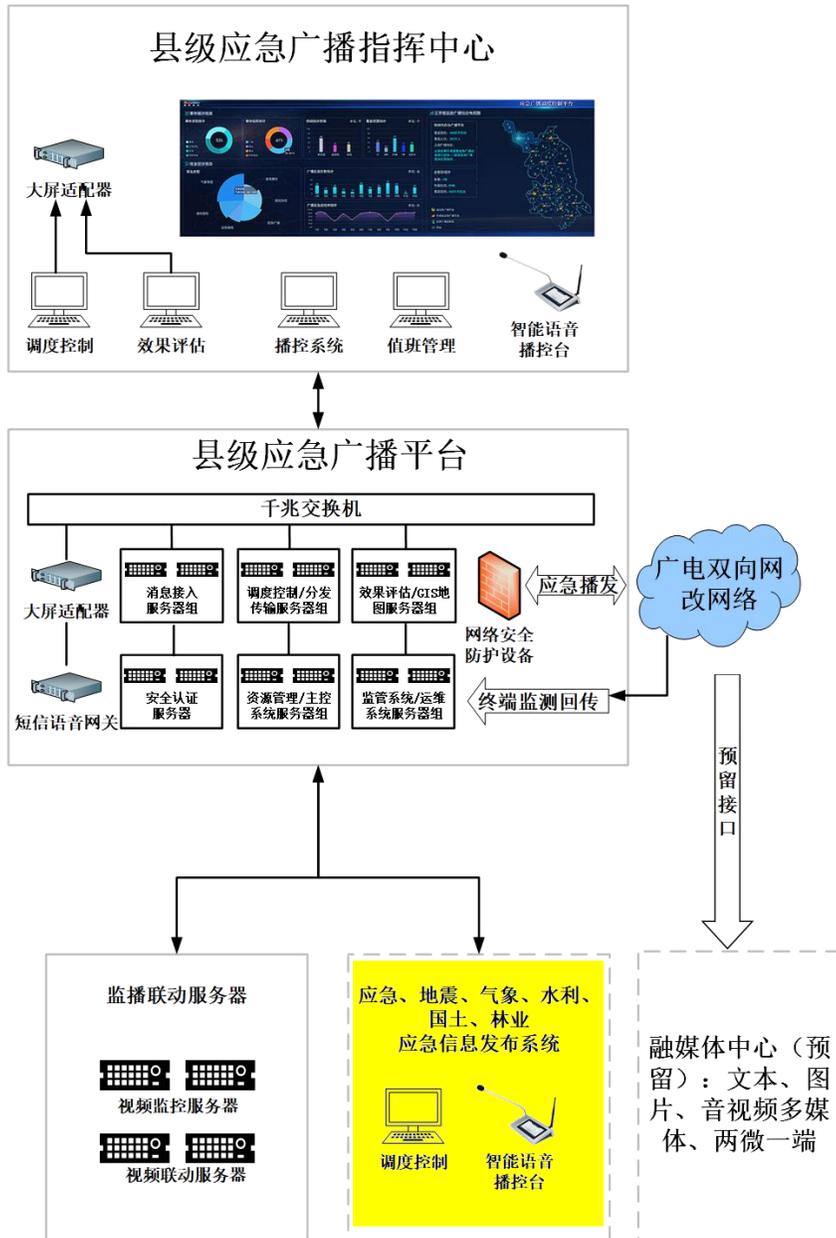


一、县应急广播平台	
接入处理部分	
1	信息接入子系统
2	信息处理子系统
调度控制部分	
3	节目播控子系统
4	审核播发子系统
5	资源管理子系统
6	资源调度子系统
7	生成发布子系统
8	媒体服务子系统
9	大喇叭管控子系统
10	分析评估子系统
基础服务部分	
11	运维监管子系统
12	安全服务子系统
13	数据展示子系统
14	监播联动子系统

1-1、县应急广播平台配套设施	
1	服务器
2	交换机
3	县级应急广播适配器
4	USB密码器
5	时间同步服务器
6	UPS不间断电源
7	电话短信网关
8	拼接屏（3×3）
9	KVM切换器
10	智能语音播控台
11	监听音箱
12	防火墙
13	播控桌
14	安装/调试/辅材
15	网络接入

1-2、县级应急广播安全体系	
1	安全服务专用设备
1-3、县级机房二级等保设备	
1	防火墙
2	入侵防御系统
3	防火墙
4	WAF防火墙
5	堡垒机
6	日志审计
7	杀毒软件

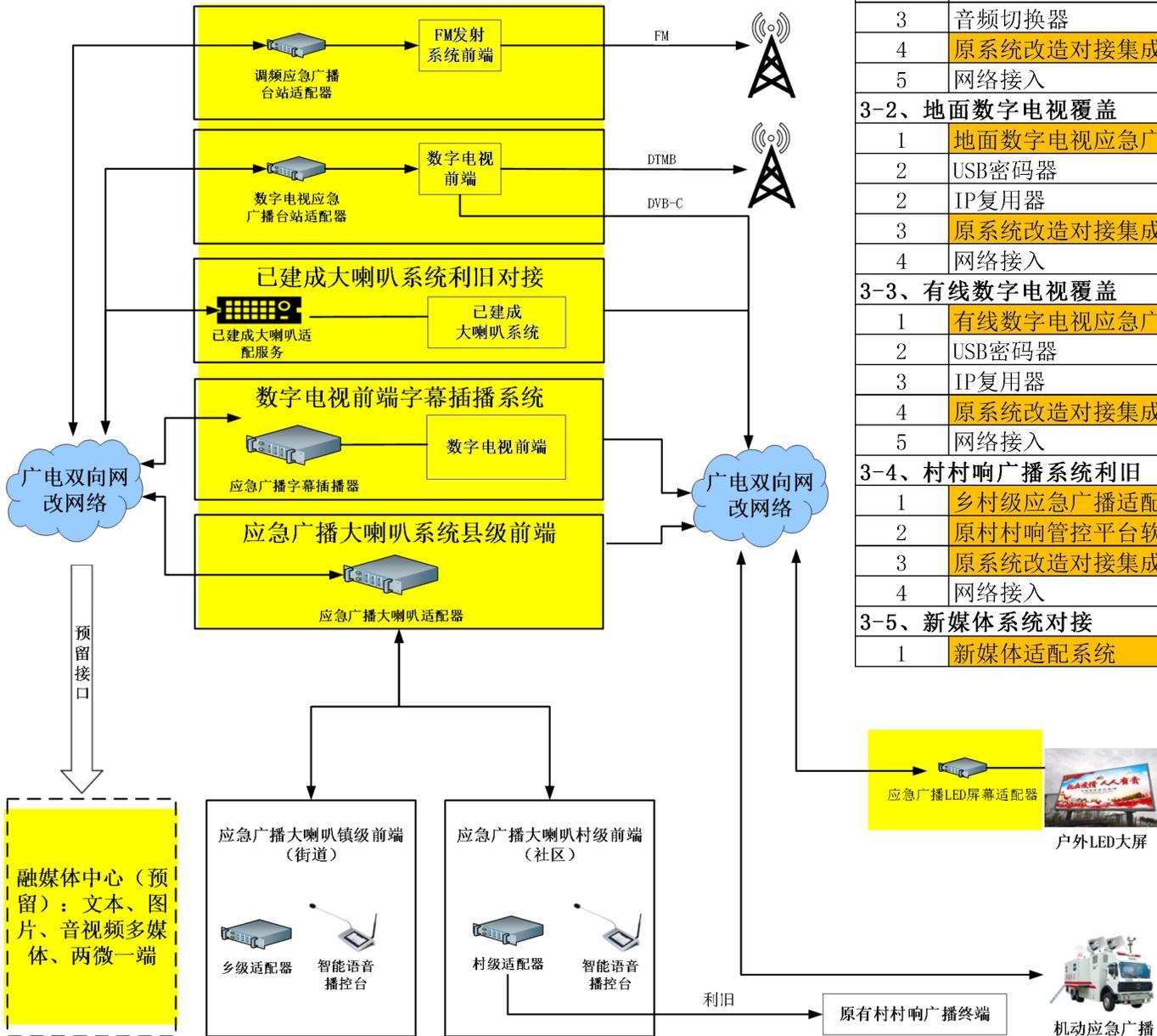
# 县直部门前置平台



## 二、县直部门前置平台（与气象、应急、水利对接）

1	应急广播信息接入前置系统
2	应急广播播控电脑
3	USB密码器
4	智能语音播控台
5	交换机
6	监听音箱
7	安装/调试/辅材
8	网络接入

# 县级传输覆盖网



## 三、县级传输覆盖网

### 3-1、调频覆盖

1	调频广播应急广播适配器
2	USB密码器
3	音频切换器
4	原系统改造对接集成费
5	网络接入

### 3-2、地面数字电视覆盖

1	地面数字电视应急广播适配器
2	USB密码器
2	IP复用器
3	原系统改造对接集成费
4	网络接入

### 3-3、有线数字电视覆盖

1	有线数字电视应急广播适配器
2	USB密码器
3	IP复用器
4	原系统改造对接集成费
5	网络接入

### 3-4、村村响广播系统利旧

1	乡村级应急广播适配器 (含安全模块)
2	原村村响管控平台软件对接
3	原系统改造对接集成费
4	网络接入

### 3-5、新媒体系统对接

1	新媒体适配系统
---	---------

## 七、户外大屏设备清单

1	开关电源
2	接收卡
3	处理器
4	辅助材料

## 九、机动应急广播系统配置清单

1	一体化应急广播便携设备
2	布放式长距离喇叭套装
3	布放式便携调频发射天线套装
4	接收天线套装
5	便携汽油发电机5KW

## 十、电视字幕插播系统配置清单

1	应急广播字幕插播适配软件
2	应急广播电视字幕插播器

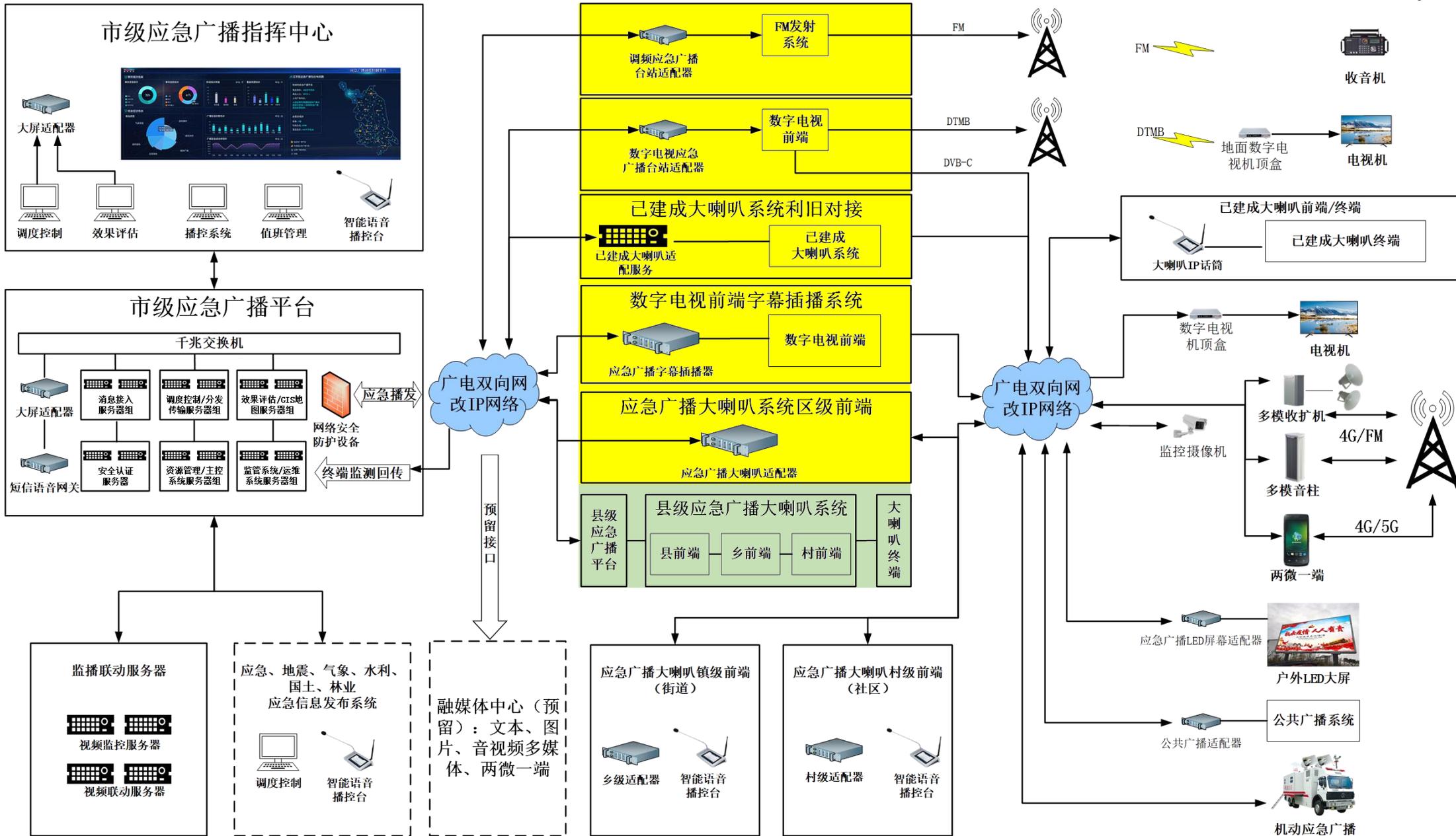
# 乡镇-行政村应急广播前端、终端设备

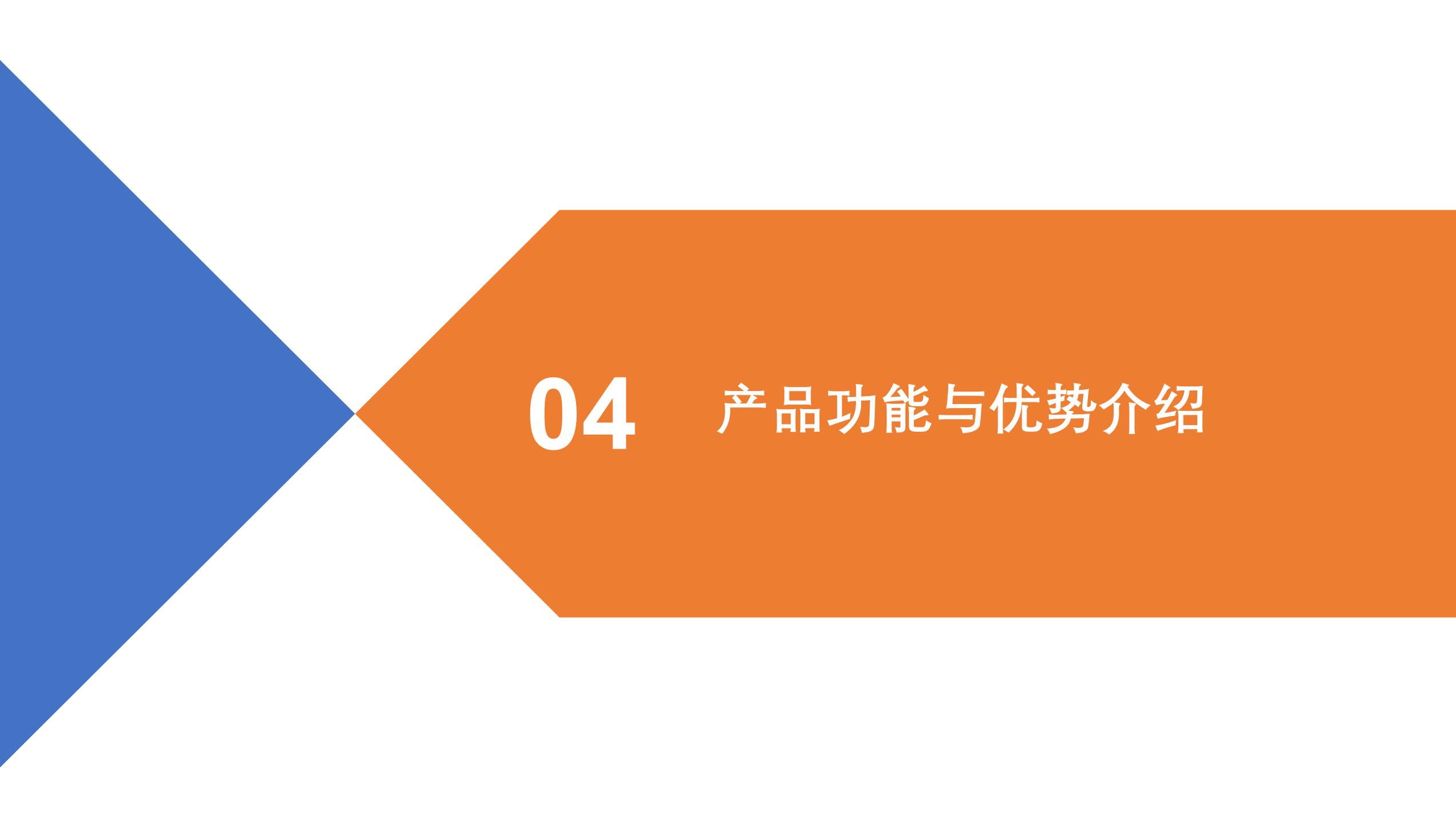
四、乡镇广播前端/终端设备	
1	应急广播分控系统
2	手机APP
3	应急广播播控电脑
4	乡村级应急广播适配器（含安全模块）
5	话筒
6	智能语音播控台
7	交换机
8	监听音箱
9	播控桌
10	多模音柱
11	收扩机
12	高音号角
13	安装/调试/辅材
14	网络接入
15	SIM卡

五、行政村前端设备	
1	乡村级应急广播适配器（含安全模块）
2	话筒
3	智能语音播控台
4	手机APP
5	路由器
6	播控桌
7	安装/调试/辅材
8	网络接入
六、行政村终端设备	
1	多模收扩机（含安全模块）
2	高音号角
3	多模音柱（含安全模块）
4	抱箍及支架
5	安装/调试/辅材
6	网络接入

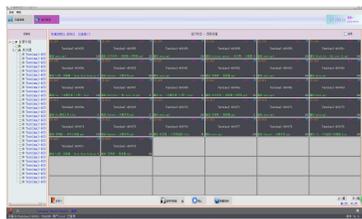
八、监播联动服务配置清单		
大华方案		
1	视频监控服务器	DH-DSS7016S2-D
2	400万声光警戒红外定焦枪型网络摄像机	DH-IPC-HFW4443DM-PV-I2
3	摄像机支架	摄像机对应型号
4	电源适配器	国标DC 12V1A
5	监控立杆	
海康方案		
1	视频监控服务器	DS-VE22S-B
2	400万全彩枪机	SD-IPC5090-IR-F
3	摄像机支架	摄像机对应型号
4	电源适配器	国标DC 12V1A
5	监控立杆	
华为方案		
1	好望云视频监控服务	监播联动平台
2	200万红外AI筒型摄像机	D2120-10-SIU
3	摄像机支架	摄像机对应型号
4	电源适配器	国标DC 12V1A
5	监控立杆	

# 市级应急广播方案





# 04 产品功能与优势介绍



## 应急广播平台

应急广播平台符合广电总局2018年10月发布的应急广播技术规范，接收外部预警信息输入并按照标准调度相应发布资源及时准确发布下去。



## 应急广播大喇叭系统

应急广播大喇叭系统，支持广播播控、组织调整、设备管理、资源管理、系统管理、数据的统计与分析等操作。



## 手机APP

应急广播平台的移动播控端，支持广播喊话、文件点播、录音广播、频道管理、设备安装、设备查看、设备参数配置、设备巡检与出库等功能。



## 大屏展示

数据分析展示端，支持GIS地图，设备状态，动态展示，用户活跃统计，业务统计，安全状态显示等功能。



## 话筒

应急广播支持的前端输入设备，7英寸全彩LCD屏，支持图形化全区/分区广播、寻呼喊话、扫码登录等功能。支持有线IP/4G通讯网络。



## 应急广播适配器

应急广播适配器，分为县级、乡村级、台站级三类，符合广电总局2018年10月发布的应急广播技术规范，具备IP、4G、FM、TS、LineIN、电话、短信等多种音源适配转换功能。



## 收扩机

应急广播大喇叭系统支持的播放终端，功率50W；支持防水防尘防雷。符合广电总局2018年10月发布的应急广播技术规范，支持网络广播、支持有线、4G/5G、调频，网络环境自适应、支持远程升级、远程配置、远程诊断、断电自恢复等功能。



## 音柱

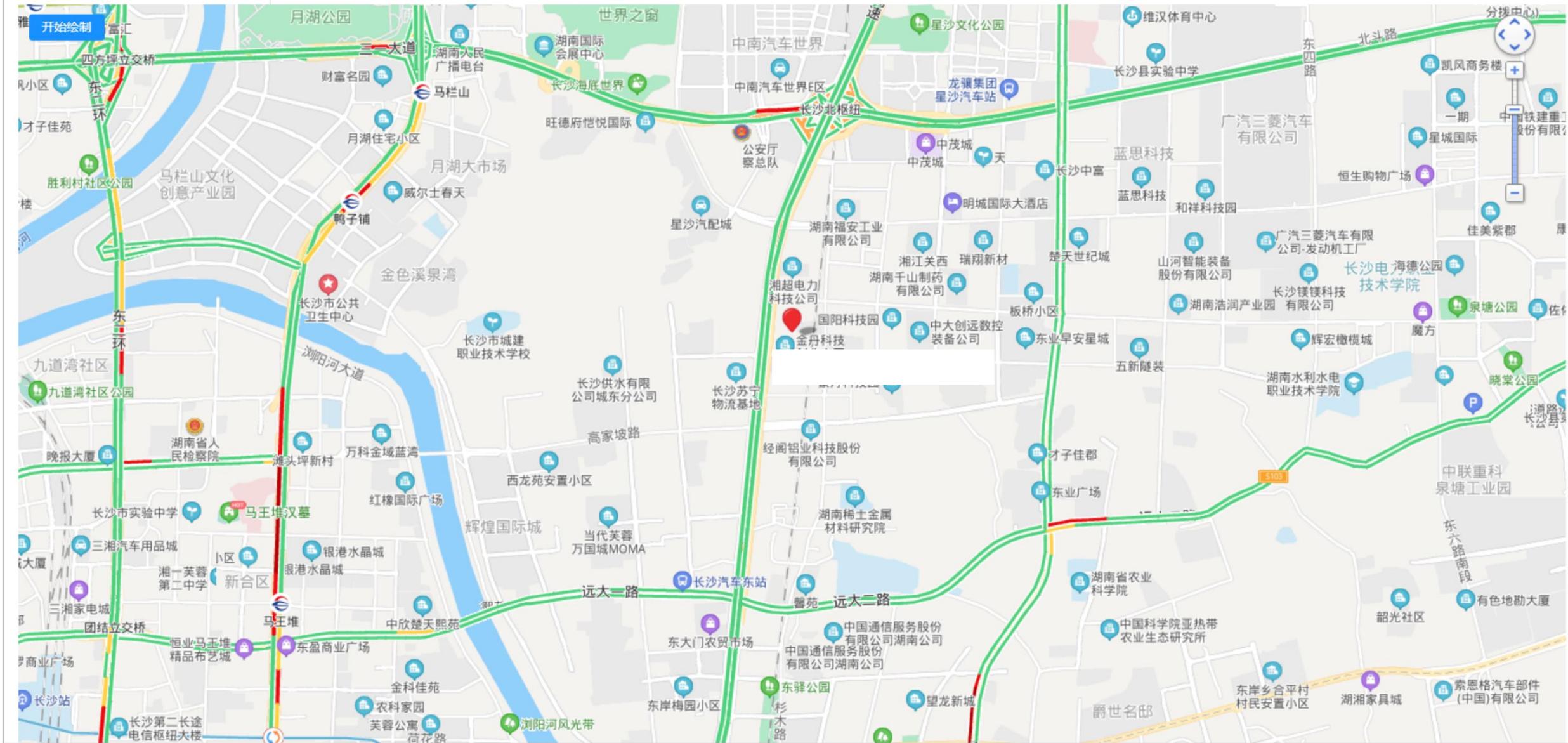
应急广播大喇叭系统支持的播放终端。功率30W；支持防水防尘防雷。符合广电总局2018年10月发布的应急广播技术规范，支持网络广播。支持有线/4G/5G，网络环境自适应、支持远程升级、远程配置、远程诊断、断电自恢复等功能。



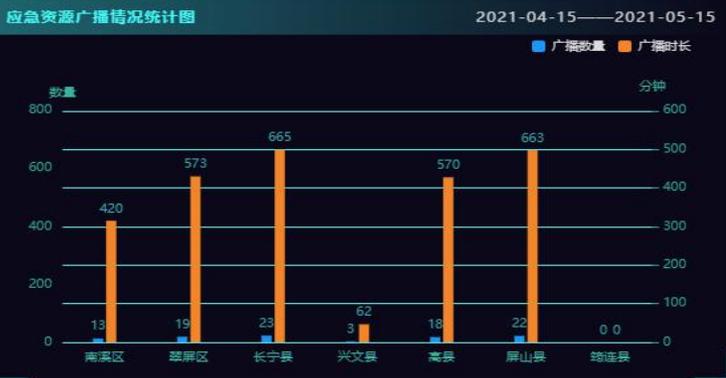
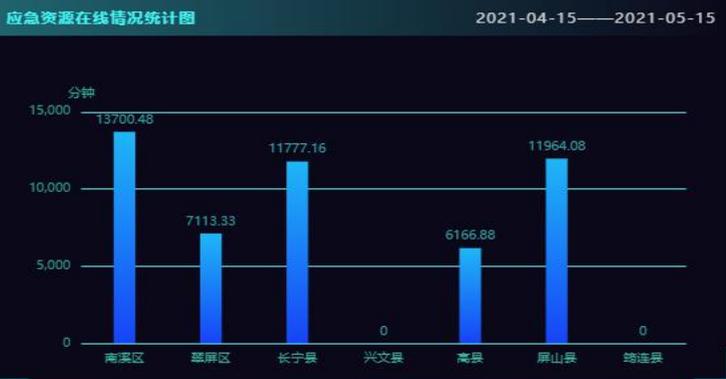
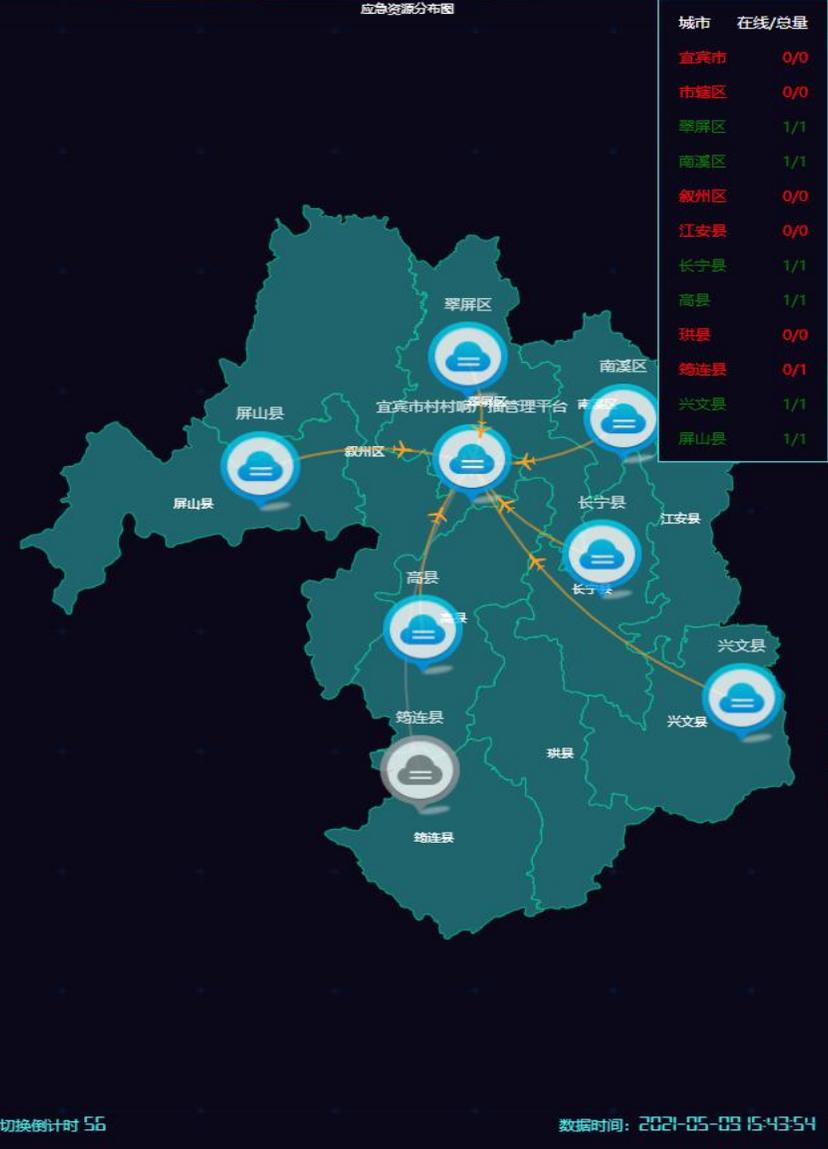
## 功放

应急广播大喇叭系统终端，240W~300W功率输出。支持定阻定压切换功能。

# 应急广播平台界面



# 数据大屏展示



# 大喇叭系统主界面

设备管理

设备管理

播发管理

设备记录

播发管理

设备记录

组织树

- 芙蓉区 1 / 14
  - 文艺路街道 0 / 1
  - 朝阳街街道 0 / 0
  - 韭菜园街道 0 / 0
  - 五里牌街道 0 / 0
  - 火星街道 0 / 0
  - 马王堆街道 0 / 0
  - 东屯渡街道 0 / 0
  - 湘湖街道 0 / 0
  - 定王台街道 0 / 0
  - 荷花园街道 0 / 0
  - 东岸街道 0 / 0
  - 马坡岭街道 0 / 0
  - 东湖街道 0 / 0
  - 隆平高科技园 0 / 12

新增设备

数据导入

数据导出

模板下载

批量配置下发

批量参数查询

批量配置修改

筛选

<input type="checkbox"/>	序号	设备名称	物理编码	资源编码	设备类型	所属区域	音量	状态	绑定状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	芙蓉区县...	150-015-...	443010200 000003140 10201	县适配器	芙蓉区	79	空闲	已绑定	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">解绑</a> <a href="#">配置下发</a>
<input type="checkbox"/>	2	识字里社...	150-015-...	643010200 100103140 10402	终端	识字里社...	20	离线	已绑定	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">解绑</a> <a href="#">配置下发</a>
<input type="checkbox"/>	3	015-001-...	015-001-...	543010240 000003140 10401	终端	隆平高科...	22	离线	未绑定	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">绑定</a> <a href="#">配置下发</a>
<input type="checkbox"/>	4	展厅适配器	150-015-...	543010240 000003140 10201	乡村适配器	隆平高科...	33	离线	已绑定	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">解绑</a> <a href="#">配置下发</a>
<input type="checkbox"/>	5	芙蓉区话筒	150-015-...	543010240 000003140 17003	话筒	隆平高科...	50	离线	已绑定	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">解绑</a> <a href="#">配置下发</a>
<input type="checkbox"/>	6	展厅音柱	150-015-...	543010240 000003140 10402	终端	隆平高科...	21	离线	已绑定	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">解绑</a> <a href="#">配置下发</a>
<input type="checkbox"/>	7	展厅收扩机	150-015-...	543010240 000003140 10402	终端	隆平高科...	21	离线	已绑定	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">解绑</a> <a href="#">配置下发</a>



## 掌上应急：一机在手，功能全有





# 应急广播平台性能

- **并发能力：**支持同时分区域应急广播，支持县至乡镇并发应急广播流不小于10路，支持乡镇至村并发应急广播流不小于20路。
- **播发时效：**可实现应急广播消息的全自动播发，系统播发时效应符合本级应急部门的应急信息发布有关规定。
- **监管能力：**具备对全县应急广播终端进行监管的能力。
- **查询响应：**一般数据查询响应时间小于2秒，复杂海量数据查询响应时间小于4秒。
- **响应速度：**最快应急广播消息处理播发时效小于10秒，播发效果数据小于5分钟。
- **系统运行：**系统满足7\*24小时的不间断服务需求。
- **数据备份：**数据备份(平台系统数据库) 时间间隔 $\leq 7$ 天，数据备份(平台系统数据库) 存储时长 $\geq 6$ 个月。

# 大喇叭系统功能介绍



WEB GIS管理



平战结合



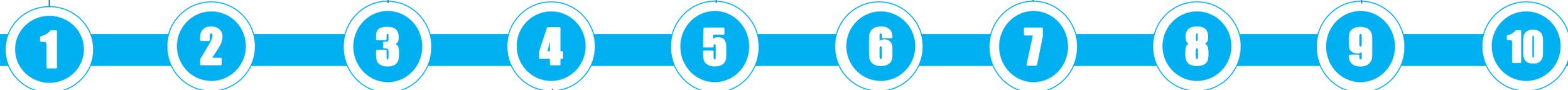
分级管理



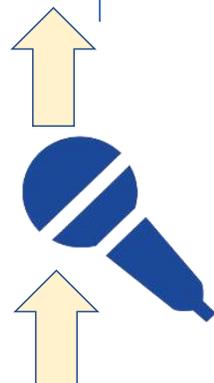
分区播发



手机移动端



多音源接入



插播优先设置



电话广播白名单

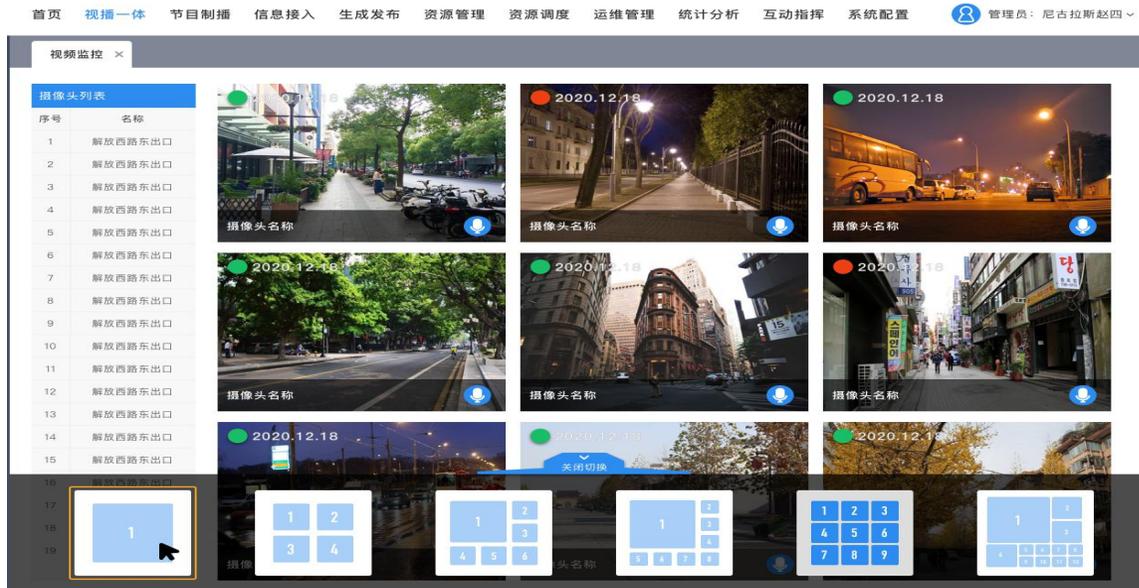


一键应急



在线升级

# 监播一体，音视频联动



周界入侵



交通指挥

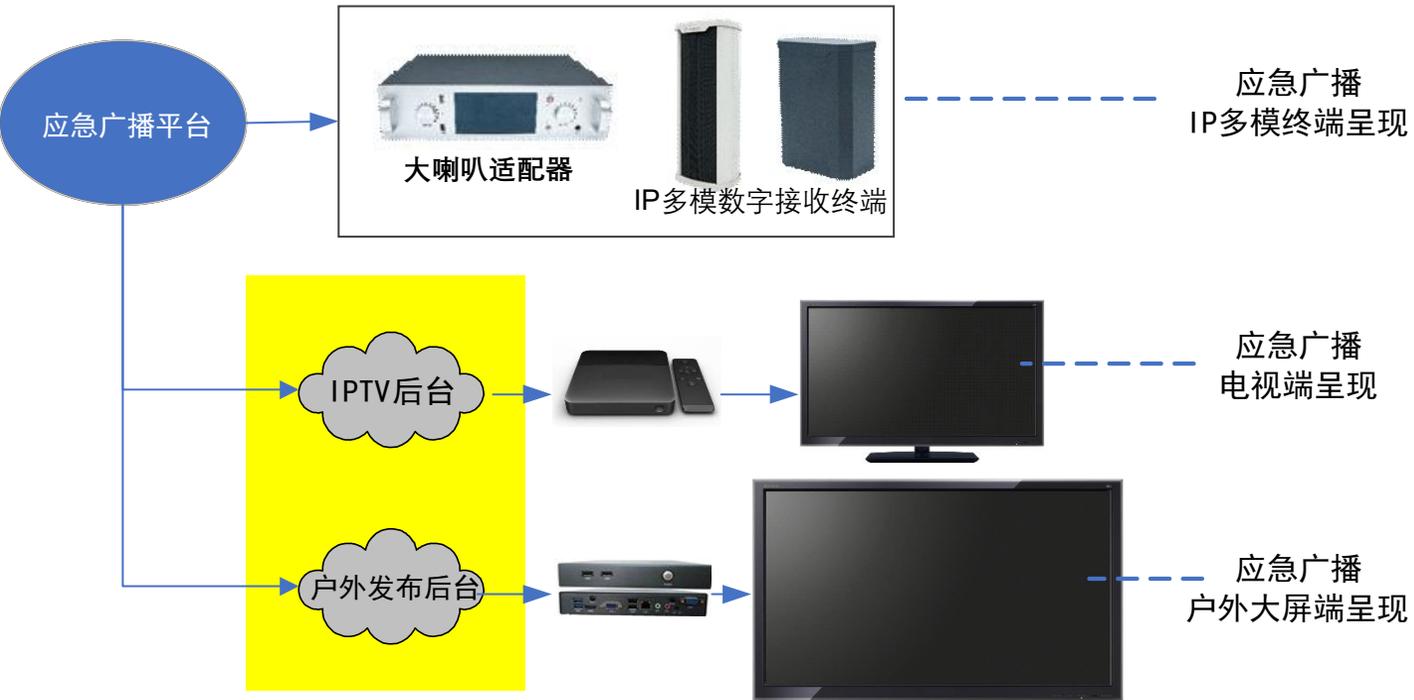


森林防火

# 对接摄像头介绍

品牌	名称	主要产品型号	备注	摄像机图片
华为	好望云服务器	监播联动云服务	云端部署	
	200万红外AI筒型摄像机	D2120-10-SIU	支持智能告警	
海康	视频监控服务器	DS-VE22S-B	本地部署	
	400万全彩枪机	SD-IPC5090-IR-F	支持智能告警	
大华	视频监控服务器	DH-DSS7016S2-D	本地部署	
	400万声光警戒网络摄像机	DH-IPC-HFW4443DM-PV-I2	支持智能告警	

# 应急广播图文发布功能



电视机顶盒发布



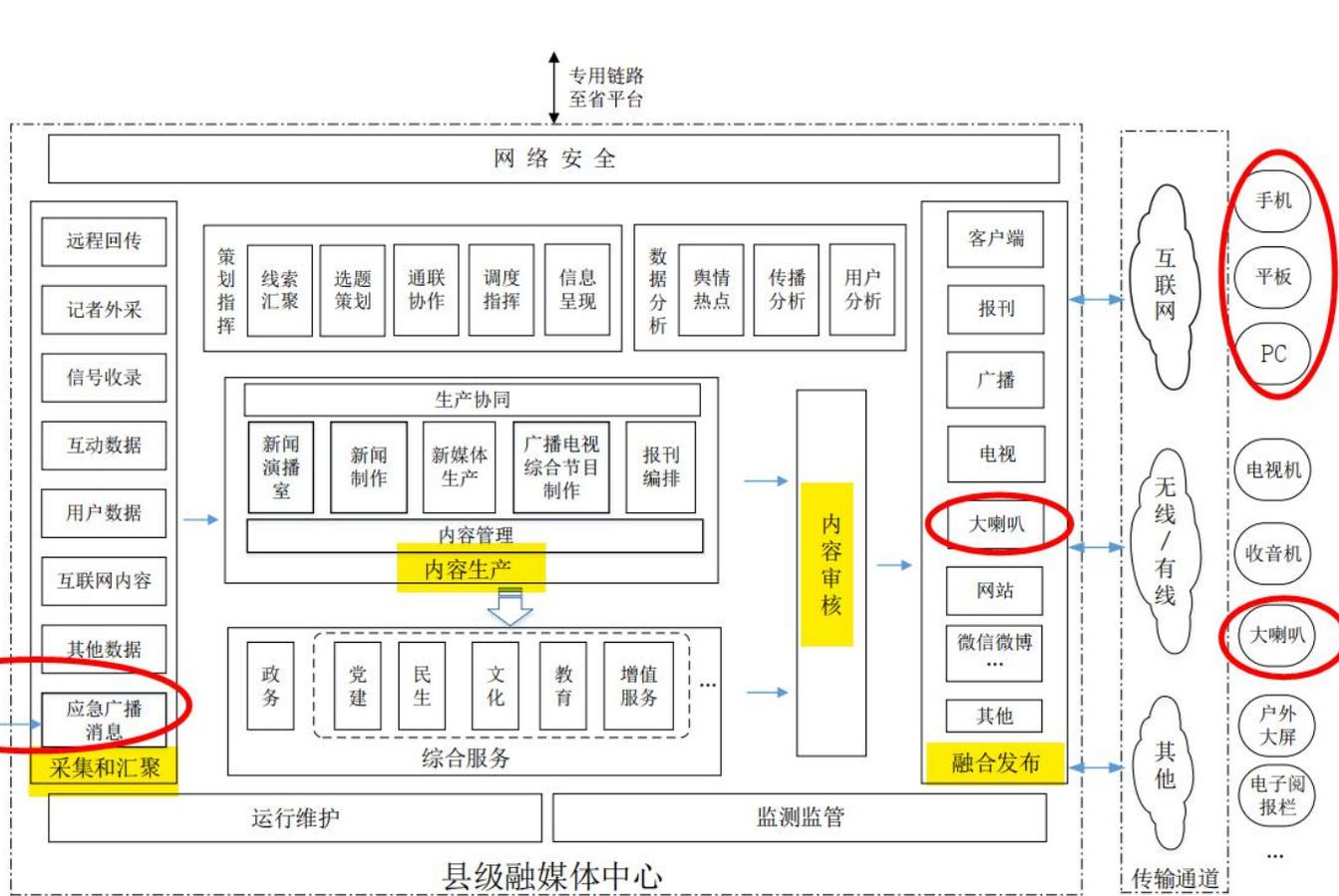
户外大屏播放盒



户外大屏发布



# 应急广播新媒体发布



摘自《县级融媒体中心建设规范》

手机端音视图文呈现

音频+视频、大屏+小屏、室内+室外、公共+个人、局域加广域的融媒化呈现。

# 应急广播适配器



- 1、7寸真彩色电容触摸屏
- 2、IP/4G/FM/RDS/线路/话筒多种音源适配转换
- 3、内置嵌入式麦克风，支持语音采播
- 4、U盘播放
- 5、U盾加密
- 6、服务器级工控机模块（县级适配器选配）
- 7、安全模块接口
- 8、1000W受控电源输出
- 9、县级适配器可托管3000台广播终端



县级适配器/台站适配器

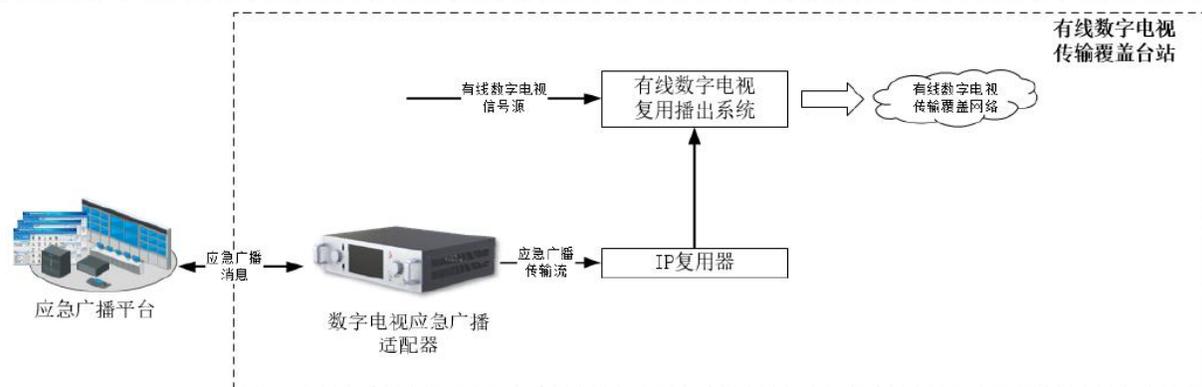
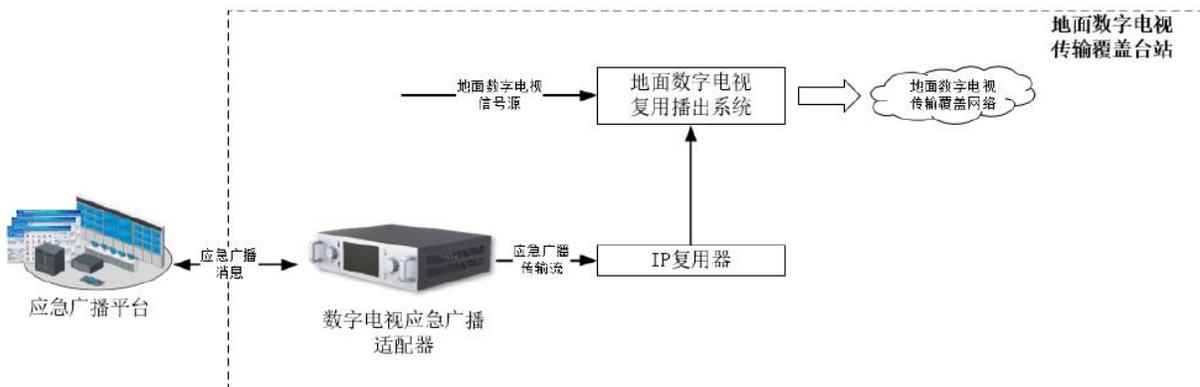
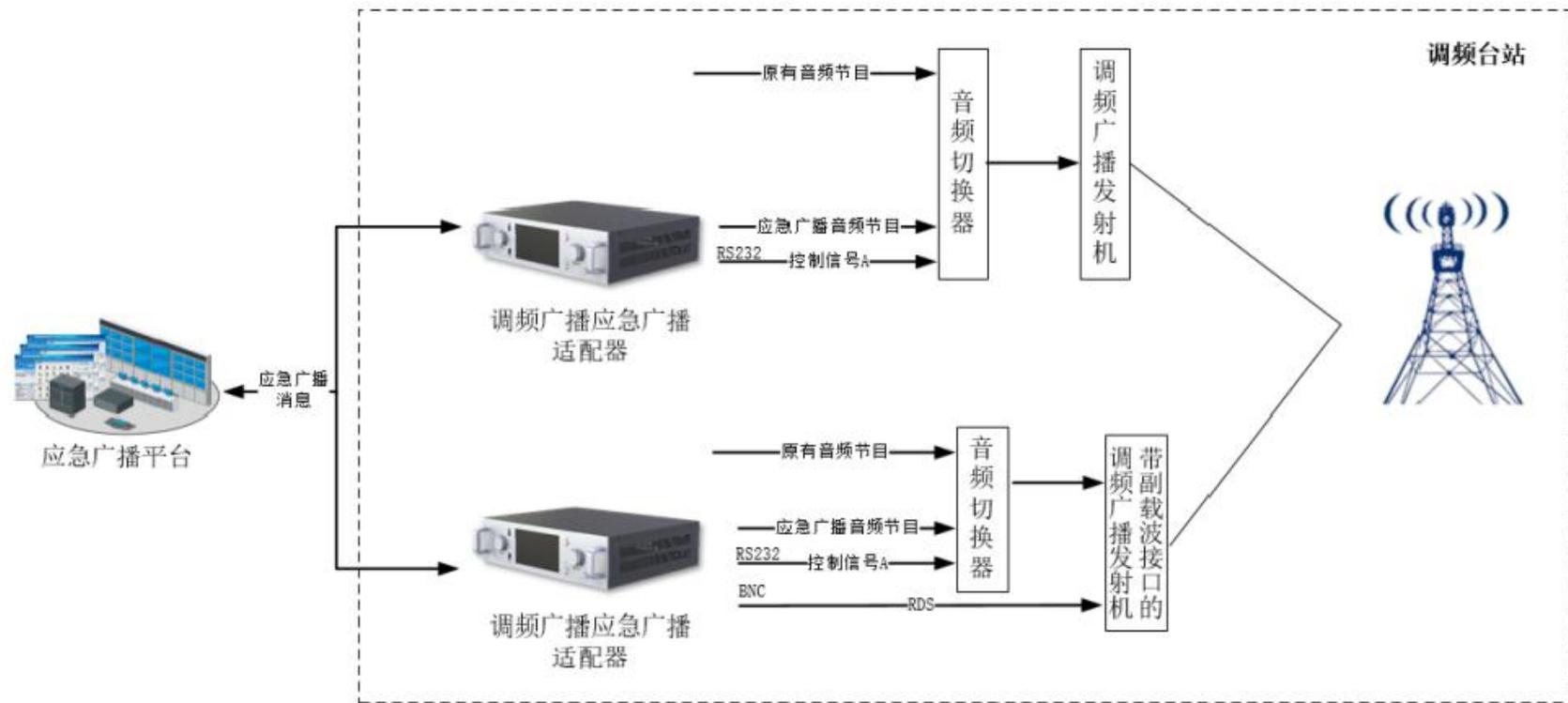


乡村级适配器

# 应急广播台站适配器

应急广播平台利用有线IP传输网将应急广播消息传送到调频台站。应急广播消息经台站适配器处理后生成应急广播音频节目和切换控制指令。可利用音频切换器切播至调频广播发射机进行播发，也可通过RDS控制指令，实现终端的自动唤醒和应急广播节目强制接收。

应急广播平台利用有线IP传输网将应急广播消息传送到地面/有线数字电视台站。应急广播消息经台站适配器处理后生成地面/有线数字电视应急广播索引表和应急广播内容表传送流进行复用播发。



# 话筒

- 电源：DC 15V/3A，可内置2600mAh电池；
- 浪涌防护：共模 4KV,差模 2KV；
- 静电防护：空气 8KV，接触 6KV；
- 音频码率：32kbps~320Kbps；
- IP网络接口速率：10/100M网络自适应；
- 4G工作频段：电信/移动/联通全网通；
- 音频编码格式：MP3；
- USB接口：USB2.0，接U盘，用于U盘点播；
- U-Key接口：接U盾，用于用户鉴权；
- 工作温度：-10°C ~ +50°C；
- 尺寸：240\*150\*56 (mm)；
- 净重：1.45kg。

- 7寸真彩色电容触摸屏
- 智能化操作系统
- APP扫码登录
- 图形化分区广播界面
- 线路音源输入
- 一键应急喊话
- U盘播放

- ★ 显示屏：七寸触摸屏；
- ★ 操作系统：Linux系统，安全稳定；
- ★ 操作界面：全图形化操作界面，一目了然；
- ★ 机身材质：纯铝合金，美观大方；
- ★ 网络通讯：支持有线IP和4G全网通。



4G卡插入口

4G天线

U盾接口

U盘接口

RJ45网口

耳机插孔

音频输入口

直流供电口

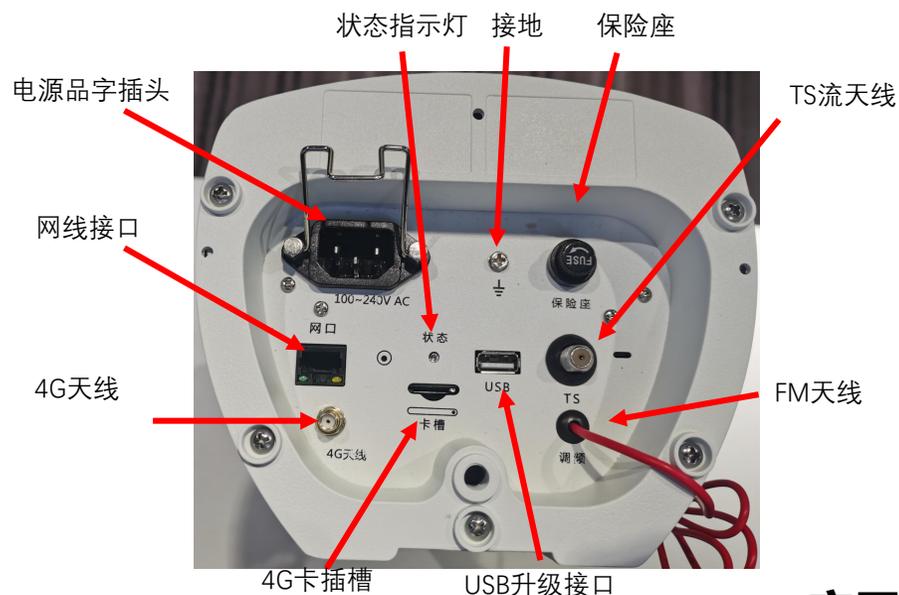
电源开关



- ❑ IP/TS/FM/4G全模
- ❑ 卡片/贴片式SIM卡
- ❑ 30W电源功放模块
- ❑ 直流电源模块（可接太阳能）
- ❑ 安全模块接口
- ❑ 蓝牙配置模块
- ❑ 高低音单元分频设计
- ❑ 铝合金材质外壳

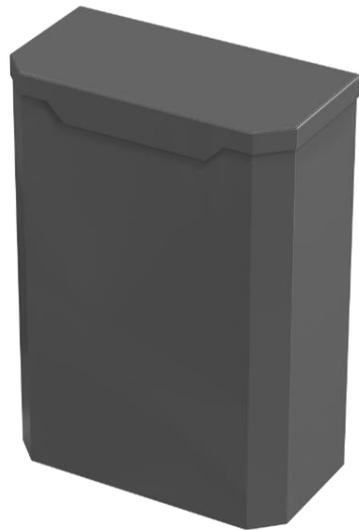


- 电源输入：AC 165V~270V/50Hz；
- 电源/网口防浪涌：共模 4KV,差模 2KV；
- 音频码率：8kbps~320Kbps；
- IP网络接口速率：100M；
- 4G 工作频段：电信、移动、联通全网通
- 音频输出功率：30W；
- 工作温度：-30°C ~ +70°C；
- 相对湿度：10%~90%；
- 机身材质：全铝合金；
- 尺寸：169\*147\*426 (mm)；
- 净重：4.5kg。

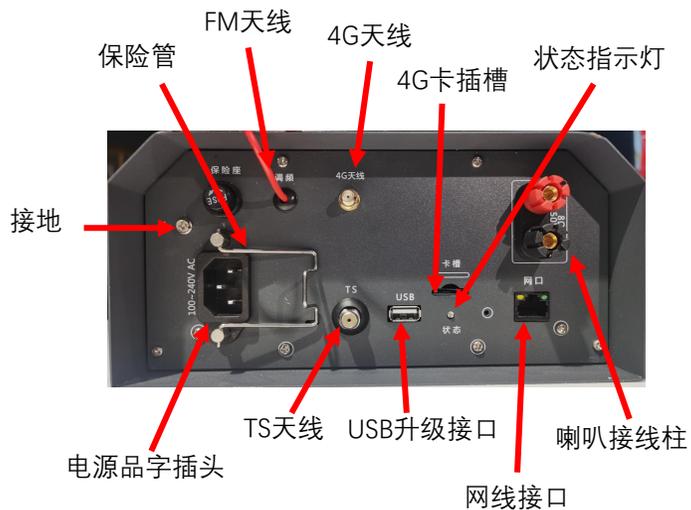


**应用场景：声音圆润，适合场馆、广场、景区人员密集场所播放高品质音频。**

# 收扩机



- 电源输入：AC 165V~270V/50Hz;
- 电源/网口防浪涌：共模 4KV,差模 2KV;
- 音频码率：8kbps~320Kbps ;
- IP网络接口速率：100M;
- 4G工作频段：电信/移动/联通全网通;
- 音频输出功率：定阻50W(8Ω)/100W (4Ω)//200W (2Ω)/;



- IP/TS/FM/4G全模
- 卡片/贴片式SIM卡
- 直流电源模块（可接太阳能）
- 安全模块接口
- 蓝牙配置模块

**应用场景：声音高亢嘹亮，适合乡村、野外空旷场所远距离播放。**

## 十一、终端供电设备配置清单

### 蓄电池方案

1	蓄电池及配线组件
2	12V电源适配器组件
3	户外箱及安装组件

### 太阳能方案

1	120W晶体硅太阳能光伏组件
2	太阳能智能控制系统
3	太阳能专用胶体电池
4	微电脑时间控制器
5	带抱箍支架系统
6	镀锌钢板配电箱

# 航天广电应急广播优势——广播使用

特点	航天广电应急广播	传统广播
易上手	只需三步即可实现点对点广播，简单容易上手。	解码器、调制器、功放器、发射机……复杂的专业设备，一眼看过去，全是旋钮、按钮，不知如何下手，一不小心还要担心设备是否会被损坏。
易管控	无论刮风下雨，还是村干部出差在外，无论身在何处，随时随地打开APP即可给村里开会，实现稳定可靠的“千里传音”，是村务管理的好工具、好帮手。	发起广播必须去广播室，遇上天黑路滑的夜晚，发生紧急情况，广播通知非常不便，更有可能耽误事情。
广覆盖	IP/4G+FM有线+无线的互补，有手机信号的地方就可以装广播、发广播，不再受限于线缆铺设、发射天线安装位置限制。	自行架设FM小调频发射台或复用电台/电视台发射台站，信号覆盖范围有限。广播位置选点容易受地形地貌限制。小调频发射台还容易对民航造成干扰，遭受诟病。
好音质	工作原理与在线听歌、看视频一样，数字广播信号，传输线路再远，音质也不受影响，远距离传输后广播内容依然能够高保真播放。	模拟调制传输，传输线路上容易出现信号衰减及干扰，到达终端后音质相对较差。

# 航天广电应急广播优势——广播运维管理

特点		航天广电应急广播	传统广播
交付简单	施工简便	网线可以利旧复用，4G接收天线螺纹接口，手工旋拧，通电即可接收广播内容，无需专业技术人员，轻松安装。	有线方案：需要铺设专用线缆。 无线方案：需要在发射端和接收端架设专用收发天线。
	前端机房设备轻量化	无需自建机房，运营商统一运维的云端平台，数字化节目内容的编码处理通过软件实现，整体工程及设备复杂度低，成本较低。	自建机房，空调、宽带、供电、服务器、日常运维需要投入大量专业化资源，每一路节目要对应一个编码器、调制器，设备复杂度高、成本高。
运维省心	并行节目不受限	纯数字化节目内容，并行节目数不受频率限制，数量多。	一个节目对应一个频点，可并行广播节目数少。
	管控能力强	双向通信，可实时监控终端状态及播出内容。	单向通信，无法监控终端设备，要监控需增加GPRS专用回传模块，成本高。
	插播灵活	插播节目不受频点限制，可以通过IP话筒、手机APP、小程序等多种方式实现插播，面临紧急情况可以快速响应，扩展能力强。	每一路插播对应一个频点，扩展数量受频率限制，插播需要专用设备，插播扩展能力差。
	扩展能力强	依托航天广电开放式云平台，具有设备、组织、人员、内容、播控等各方面丰富的接口。	企业级软件系统，无法承担大规模网络请求接入，难以具备大规模外部系统对接扩展能力。
抗干扰	系统抗干扰能力	数字双向传输，可校验，有丢包重传机制，抗干扰能力强。	模拟调制，易受外界干扰；采用无线传输时更容易受到信道干扰。对地形、天气等环境因素敏感，抗干扰能力差。
	信号覆盖传播能力	采用运营商4G/5G通讯信号，覆盖范围最广泛，信号稳定，受地形地貌影响较小，可以根据需要任意选择广播点位。	自行架设FM小调频发射台或复用电台/电视台发射台站，信号覆盖范围有限。广播位置选点容易受地形地貌限制。小调频发射台还容易对民航造成干扰，遭受诟病。
安全稳定	系统稳定性	采用互联网或云计算技术，实现集群化部署，关键节点服务均有备份，系统整体运行状况不受各分控设备影响，系统稳定性高。	系统几乎靠专用硬件设备层层堆叠搭建实现，一旦某个前端设备出故障，其对应分区将不能广播；关键节点设备损坏，甚至造成全套系统瘫痪。
	系统安全性	数字化指令处理，关键指令均通过非对称加密的签名验签机制进行安全加固，确保非法指令被识别屏蔽。	系统安全多数通过物联链路的封闭性来实现，一旦物理链路遭到恶意接入或无线频点泄露后遭到恶意攻击，系统内容安全将难以保证。

一机在手，功能全有

传统广播

掌上应急



# 供电不间断、信号无死角



VS



供电不间断

IP/4G/5G+FM

信号广覆盖

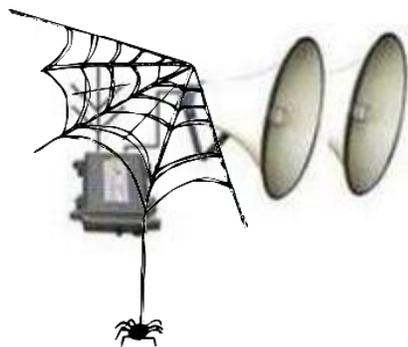
IP为主通道  
FM备份通道  
4G补点  
信号覆盖无死角



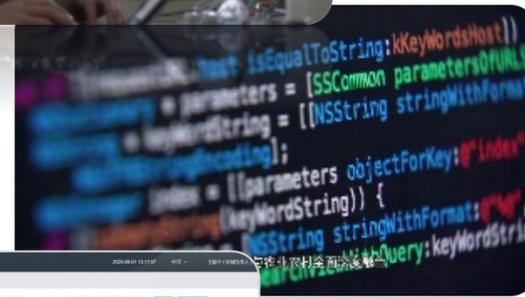
# 云端机房，专业维护，设备稳定



系统缺乏专业维护



终端设备瘫痪不响



**VS**



从云端到终端  
专业团队维护  
设备稳定运行



应急广播云平台



智能话筒



APP客户端



智能收扩机

# 标准化装维交付，完整信息采集

## 特点优势:

- ★ 扫码、配置、定位、拍照标准化装维交付
- ★ 基础信息完整采集，实现后期远程监管运维



扫码



配置



定位



拍照



导航

# 8大优势特点

**1** 无机房建设，小投入启动

**2** 海量并发，全省一网

**3** 一呼百应，秒级发布

**4** 异地灾备，数据安全

**5** 太阳能供电，布点不受限

**6** 轻量级施工，专业级运维

**7** 多场景适用，可增值运营

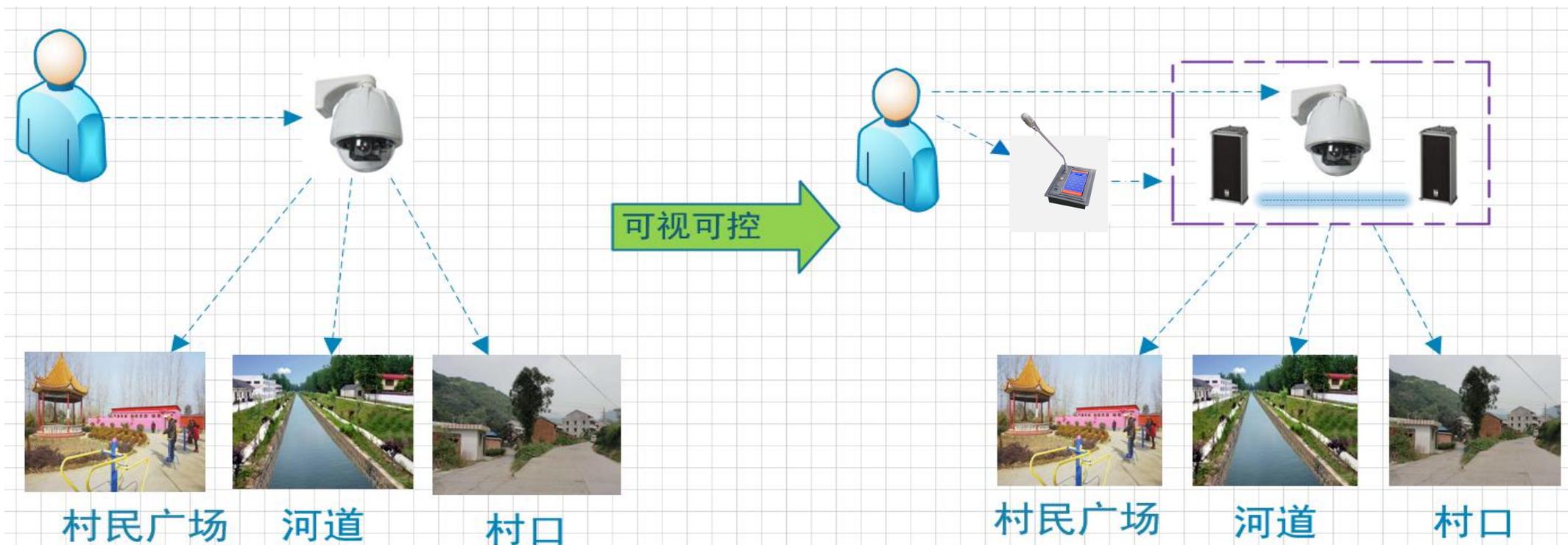
**8** 按需而播，持久响亮



# 05 典型应用场景及案例

# 可视应急广播应用场景介绍

应急广播系统与“雪亮工程”等视频监控平台进行互联，实现**应急广播与视频监控的联动播出**，对重要关口进行图像监控的同时**可通过广播进行远程调度指挥和声音震慑管控**；在指挥中心监控画面发现现场有突发情况，可直接**在监控画面上一键启动应急广播喊话，或触发应急预案播放警示音频**；主要应用于：治安联防、交通指挥、森林防火、山体滑坡和江河库区预警及河长制广播的应用。



## 1、治安联防应用场景

联动监控系统，识别到学生攀爬围墙、景区人员攀爬、居民翻越围墙，进行实时告警。



## 2、占道违停

当视频监控系统中违规占道停车、违规占用消防通道等行为时触发广播系统告警，物业值班人员可通过广播系统进行喊话劝阻。



## 3、森林防火应用场景

联动监控系统，识别山区火点，违法人员点火操作，进行实时广播告警。



## 4、景区导播

联动监控系统，识别游客进入景区，可联动广播介绍景点概况。



## 5、垃圾分类

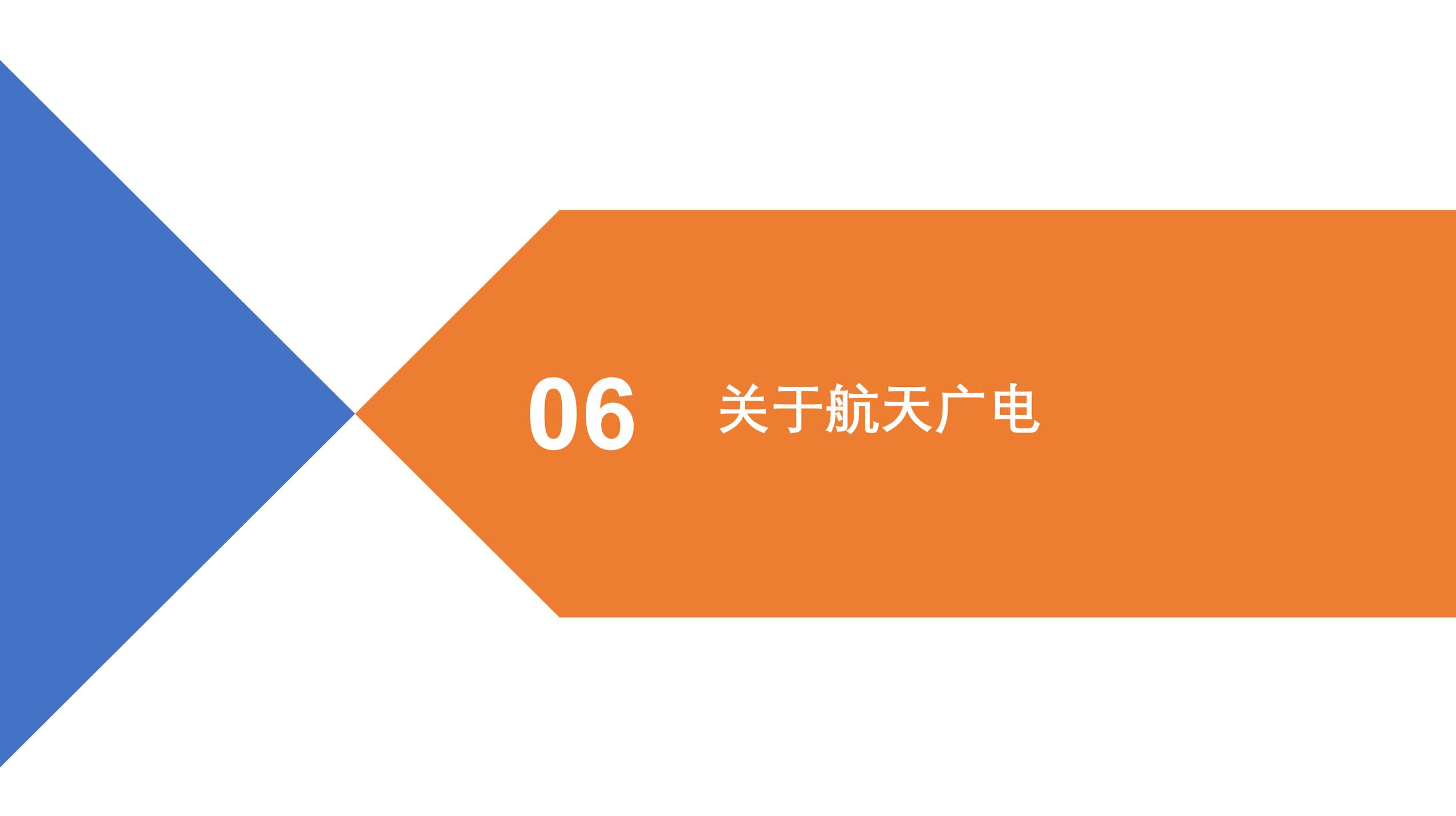
规范城市居民垃圾分类，监控联动对居民投放垃圾进行友好提醒，美化城市乡村美好环境。



## 6、河道安全监测

联动监控系统，识别到违规靠近水域、靠近河道的，进行实时广播告警。



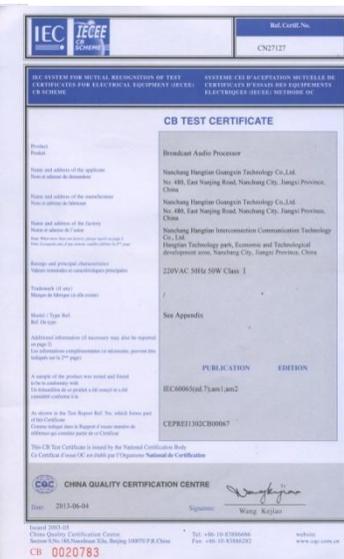


# 06 关于航天广电

# 公司资质及客户认可荣誉

## 【资质与荣誉】

中国航天广电始终以市场为导向，精益求精，严格规范生产管理，拥有国内外先进的检测设备和军工生产工艺流程体系。现已全面通过了国际ISO9001质量体系认证、ISO14001认证、ISO28001认证和中国“3C认证”、欧盟“CB认证”，并拥有100多项国家发明专利和自主知识产权认证。



## 【资质与荣誉】

荣获：中国人民解放军军品采购定点单位，成为中国人民解放军陆、海、空、战略支援、火箭军及武警 部队等单位列装的首选品牌及航天系统星、箭、弹、“神舟飞船”等项目的广播通讯，卫星监控，地面接收的配套产品。荣获国家广电总局颁发的入网证以及“十大数字化著名企业”、“航天广电驰名商标”连续多年的“灯光音响十大品牌”等荣誉称号。

