

### 第三部分 价格及技术标文件

#### 一、 开标一览表

标题	内容
投标单位名称：	<u>杭州图南电子股份有限公司</u>
项目名称：	<u>新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目</u>
分包编号：	<u>2024ZBDL107 号</u>
报价金额（小写）：	<u>1498700.00</u> 元
报价金额（大写）：	<u>壹佰肆拾玖万捌仟柒佰元整</u>
交货及完工期：	<u>60 日历天</u>

投标人（电子签章）：杭州图南电子股份有限公司

法定代表人：成陈（电子签章）

日期：2024年10月17日

填写说明：开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容及相关所有费用；

## 二、 投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
一	<b>市级应急广播平台设备清单</b>								
(一)	<b>平台设备</b>								
1	应急广播平台软件	图南、Stentor 9000	详见附件：技术配置参数表	套	1	12000 0.00	12000 0.00	6年	
2	GIS 地图应用	图南、Stentor-GIS	详见附件：技术配置参数表	套	1	20000. 00	20000. 00	6年	
3	综合可视化系统	图南、Stentor 9000-1	详见附件：技术配置参数表	套	1	30000. 00	30000. 00	6年	
4	应用服务器	天罗、R520 H40	详见附件：技术配置参数表	台	2	35000. 00	70000. 00	6年	
5	数据库服务器	天罗、R520 H40	详见附件：技术配置参数表	台	1	35000. 00	35000. 00	6年	
6	数据库软件	奥星贝斯、OceanBase	详见附件：技术配置参数表	套	1	32000. 00	32000. 00	6年	
7	适配器	图南、TN9600 A	详见附件：技术配置参数表	台	1	35100. 00	35100. 00	6年	
8	语音合成器	图南、TN2600	详见附件：技术配置参数表	台	1	7500.0 0	7500.0 0	6年	
9	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP-6	详见附件：技术配置参数表	项	1	150.00	150.00	6年	
10	电源线	贝琪、RVV-2*2.5	详见附件：技术配置参数表	项	1	400.00	400.00	6年	
11	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件：技术配置参数表	项	1	3000.0 0	3000.0 0	6年	
(二)	<b>播出设备</b>								
1	彩屏桌面话筒	图南、TN4100 EVC	详见附件：技术配置	台	2	5000.0 0	10000. 00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
			参数表						
2	IP 音箱	图南、TN9505	详见附件： 技术配置 参数表	套	1	1300.0 0	1300.0 0	6 年	
3	监听音箱	明硕、M200	详见附件： 技术配置 参数表	台	1	500.00	500.00	6 年	
4	数字音频切换器	图南、TN9100 E	详见附件： 技术配置 参数表	台	1	8000.0 0	8000.0 0	6 年	
5	应急广播接收器（机架式）	图南、TN9600	详见附件： 技术配置 参数表	台	1	1000.0 0	1000.0 0	6 年	
6	调度工作站/音视频编辑	founder 方正、 PHI1BBJA	详见附件： 技术配置 参数表	台	2	9000.0 0	18000. 00	6 年	
7	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP- 6	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	150.00	150.00	6 年	
8	电源线	贝琪、RVV-2* 2.5	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	200.00	200.00	6 年	
9	双芯屏蔽音频线	贝琪、RVVP2	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	70.00	70.00	6 年	
10	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	500.00	500.00	6 年	
(三)	<b>安全设备</b>								
1	安全服务专用设备	江南科友、SRJ 1401	详见附件： 技术配置 参数表	台	1	55000. 00	55000. 00	6 年	
2	国密 SSL VPN	网御星云、Po wer V-VPN-S	详见附件： 技术配置 参数表	台	1	50000. 00	50000. 00	6 年	
3	USB KEY	世纪龙脉、GM 3000	详见附件： 技术配置 参数表	个	20	100.00	2000.0 0	6 年	
4	下一代防火墙	网御星云、Po wer V6000	详见附件： 技术配置 参数表	台	1	40000. 00	40000. 00	6 年	
5	日志审计系统	网御星云、Lea	详见附件：	台	1	35000.	35000.	6 年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
		dsec-RS-200N	技术配置参数表			00	00		
6	防病毒软件	辰信领创、V7.0	详见附件：技术配置参数表	套	1	6000.00	6000.00	6年	
7	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP-6	详见附件：技术配置参数表	项	1	150.00	150.00	6年	
8	电源线	贝琪、RVV-2*2.5	详见附件：技术配置参数表	项	1	120.00	120.00	6年	
9	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件：技术配置参数表	项	1	500.00	500.00	6年	
<b>(四) 网络设备及外围设备</b>									
1	核心交换机	华荣、S6720S-S24S28X-A	详见附件：技术配置参数表	台	2	7500.00	15000.00	6年	
2	接入交换机	华为、S220-48T4S	详见附件：技术配置参数表	台	2	3500.00	7000.00	6年	
3	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件：技术配置参数表	项	1	300.00	300.00	6年	
<b>(五) 机房动环监测系统</b>									
1	室内型温湿度变送器	迈世、OM-TH-B801	详见附件：技术配置参数表	套	1	350.00	350.00	6年	
2	空调控制器	迈世、OM-ACA-A801	详见附件：技术配置参数表	套	1	660.00	660.00	6年	
3	烟感探测器	迈世、OM-ACC-A101	详见附件：技术配置参数表	套	1	300.00	300.00	6年	
4	断电报警器	迈世、OM-ACM-A601	详见附件：技术配置参数表	套	1	480.00	480.00	6年	
5	UPS 监测	迈世、UPS 接入模块	详见附件：技术配置参数表	套	1	800.00	800.00	6年	
6	通信主机	迈世、OM-A6	详见附件：技术配置	套	1	3500.00	3500.00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
			参数表						
7	嵌入式软件	迈世、V1.0	详见附件： 技术配置 参数表	套	1	12000.00	12000.00	6年	
8	短信猫	图南、TN2750	详见附件： 技术配置 参数表	套	1	900.00	900.00	6年	
9	USB转RS485	迈世、USB转RS485	详见附件： 技术配置 参数表	套	1	550.00	550.00	6年	
10	报警音箱	迈世、OM-D2	详见附件： 技术配置 参数表	套	1	50.00	50.00	6年	
11	工作站	天罗、W3335 HA1	详见附件： 技术配置 参数表	台	1	5200.00	5200.00	6年	
12	感应器安装支架	图南、集成定制	详见附件： 技术配置 参数表	个	9	40.00	360.00	6年	
13	电源线	贝琪、RVV-2*2.5	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	120.00	120.00	6年	
14	信号线	贝琪、RVSP-2	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	200.00	200.00	6年	
15	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP-6	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	300.00	300.00	6年	
16	穿墙孔	图南、集成定制	详见附件： 技术配置 参数表	个	1	200.00	200.00	6年	
17	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	1000.00	1000.00	6年	
<b>(六) 应急指挥大屏呈现系统</b>									
1	主屏室内 P2.5 全彩屏体 (21 21 封装)	明昌光电、P2.5	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	12160.00	12160.00	6年	
2	压铸铝箱体	明昌光电、定制	详见附件： 技术配置 参数表	项	1	30000.00	30000.00	6年	
3	条屏室内 P2.5	明昌光电、P2.5	详见附件：	项	1	27600.00	27600.00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
	全彩屏体（2121封装）	5	技术配置参数表			00	00		
4	主屏控制系统接收卡（含备品3张）	凯视达、G608	详见附件：技术配置参数表	张	200	70.00	14000.00	6年	
5	条屏控制系统接收卡（含备品2张）	凯视达、R12	详见附件：技术配置参数表	张	32	110.00	3520.00	6年	
6	主屏室内立地式钢结构（立地0.02m）	明昌光电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	21000.00	21000.00	6年	
7	条屏室内立地式钢结构	明昌光电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	3500.00	3500.00	6年	
8	主屏智能上电系统	中电强能、60kw	详见附件：技术配置参数表	台	1	3200.00	3200.00	6年	
9	条屏智能上电系统	中电强能、15kw	详见附件：技术配置参数表	台	1	1700.00	1700.00	6年	
10	旧屏门安装改造钢结构（P5副屏）	明昌光电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	22500.00	22500.00	6年	
11	主屏+条屏安装调试技术培训	明昌光电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	7400.00	7400.00	6年	
12	门形屏安装，调试，技术培训	明昌光电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	4500.00	4500.00	6年	
13	主屏电缆线	金环宇、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	4000.00	4000.00	6年	
14	条屏电缆线	金环宇、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	3000.00	3000.00	6年	
15	前面门形屏电缆线10mm <sup>2</sup>	金环宇、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	4000.00	4000.00	6年	
16	主屏网线（六类屏蔽双绞线）	贝琪、HSYVP-6	详见附件：技术配置参数表	项	1	3420.00	3420.00	6年	
17	条屏网线（六	贝琪、HSYVP-	详见附件：	项	1	1080.0	1080.0	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
	类屏蔽双绞线)	6	技术配置参数表			0	0		
18	前面门形屏网线(六类屏蔽双绞线)	贝琪、HSYVP-6	详见附件:技术配置参数表	项	1	1440.00	1440.00	6年	
19	大屏播控服务器(主屏+条屏+门形屏)	凯视达、F2多媒体服务器	详见附件:技术配置参数表	台	1	33000.00	33000.00	6年	
20	视频拼接器(主屏+条屏+门形屏)	凯视达、KE3	详见附件:技术配置参数表	台	1	15000.00	15000.00	6年	
21	HDMI 连接线	绿联、HDMI 连接线 10 米	详见附件:技术配置参数表	条	1	750.00	750.00	6年	
23	PVC 线管	中财、按需定制	详见附件:技术配置参数表	项	1	1200.00	1200.00	6年	
24	PVC 线槽	中财、按需定制	详见附件:技术配置参数表	项	1	1200.00	1200.00	6年	
(七)	<b>配套</b>								
1	工作站	天罗、W3335 HA1	详见附件:技术配置参数表	台	1	5200.00	5200.00	6年	
2	NTP 主机	图南、TN2200	详见附件:技术配置参数表	台	1	5000.00	5000.00	6年	
3	液晶 KVM 切换器一体机	视腾、MT-170 8UL	详见附件:技术配置参数表	套	1	4000.00	4000.00	6年	
4	多屏工作站	founder 方正、PHI1BBJA	详见附件:技术配置参数表	台	1	9000.00	9000.00	6年	
5	液晶显示器	TCL、65G60E	详见附件:技术配置参数表	台	4	3500.00	14000.00	6年	
6	显示器安装挂件	图南、集成定制	详见附件:技术配置参数表	套	4	180.00	720.00	6年	
7	HDMI 连接线	绿联、HDMI 连接线 10 米	详见附件:技术配置参数表	条	4	750.00	3000.00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
8	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件：技术配置参数表	项	1	500.00	500.00	6年	
二	市直部门前置平台								
(一)	市应急局								
1	应急广播信息接入前置系统	图南、Stentor	详见附件：技术配置参数表	套	1	5000.00	5000.00	6年	
2	接入交换机	华为、S110-8T	详见附件：技术配置参数表	台	1	500.00	500.00	6年	
3	工作站	天罗、W3335 HA1	详见附件：技术配置参数表	台	1	5200.00	5200.00	6年	
4	硬件专用密码器	江南科友、SH M1814	详见附件：技术配置参数表	个	1	4500.00	4500.00	6年	
5	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP-6	详见附件：技术配置参数表	项	1	300.00	300.00	6年	
6	PVC线管	中财、按需定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	500.00	500.00	6年	
7	辅材	图南、集成定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	300.00	300.00	6年	
(二)	市文广外旅局分控平台								
1	分控软件	图南、Stentor-FK	详见附件：技术配置参数表	套	1	5000.00	5000.00	6年	
2	工作站	天罗、W3335 HA1	详见附件：技术配置参数表	台	1	5200.00	5200.00	6年	
3	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP-6	详见附件：技术配置参数表	项	1	150.00	150.00	6年	
4	PVC线管	中财、按需定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	50.00	50.00	6年	
5	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件：技术配置参数表	项	1	500.00	500.00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
三	市频率频道播出系统								
1	应急广播消息通知系统	图南、Stentor	详见附件：技术配置参数表	套	1	5000.00	5000.00	6年	
2	硬件专用密码器	江南科友、SH M1814	详见附件：技术配置参数表	个	1	4500.00	4500.00	6年	
3	接入交换机	华为、S110-8T	详见附件：技术配置参数表	台	1	500.00	500.00	6年	
4	工作站	天罗、W3335 HA1	详见附件：技术配置参数表	台	1	5200.00	5200.00	6年	
5	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP-6	详见附件：技术配置参数表	项	1	150.00	150.00	6年	
6	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件：技术配置参数表	项	1	500.00	500.00	6年	
四	传输覆盖网								
(一)	“新乡综合广播”99.1MHz调频广播适配								
1	调频广播适配器	图南、TN9100	详见附件：技术配置参数表	台	1	32000.00	32000.00	6年	
2	音频切换器	图南、TN9100 E	详见附件：技术配置参数表	台	1	8000.00	8000.00	6年	
3	接入交换机	华为、S110-8T	详见附件：技术配置参数表	台	1	500.00	500.00	6年	
4	光纤收发器	TP-LINK、TL-FC311A/B	详见附件：技术配置参数表	对	1	1000.00	1000.00	6年	
5	光纤终端盒	福克森、4口光纤终端盒	详见附件：技术配置参数表	个	2	50.00	100.00	6年	
6	熔纤服务费	图南、集成定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	300.00	300.00	6年	
7	光纤尾纤	福克森、FC/A PC	详见附件：技术配置参数表	条	2	20.00	40.00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
8	安装及辅材	图南、集成安装	详见附件：技术配置参数表	项	1	500.00	500.00	6年	
(二)	<b>“直播新乡”APP 适配</b>								
1	新媒体系统对接开发	图南、定制开发	详见附件：技术配置参数表	项	1	35000.00	35000.00	6年	
(三)	<b>应急机动广播系统</b>								
1	适配器	图南、TN9600 X	详见附件：技术配置参数表	台	1	32000.00	32000.00	6年	
2	调度工作站	founder 方正、PHI1BBJA	详见附件：技术配置参数表	台	1	9000.00	9000.00	6年	
3	车辆底盘	福顺、JX6605 TB-N6	详见附件：技术配置参数表	辆	1	12800.00	12800.00	6年	
4	<b>车体改装</b>								
4.1	车顶平台	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	12000.00	12000.00	6年	
4.2	车内地板	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	4500.00	4500.00	6年	
4.3	地角板	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	800.00	800.00	6年	
4.4	工作台	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	6000.00	6000.00	6年	
4.5	座椅	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	个	4	3000.00	12000.00	6年	
4.6	工作台下机架	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	3500.00	3500.00	6年	
4.7	机柜及减震垫	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	个	1	4500.00	4500.00	6年	
4.8	车梯	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	2500.00	2500.00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
4.9	信号接口箱	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	3000.00	3000.00	6年	
4.10	电源线	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	900.00	900.00	6年	
4.11	车内走线	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	1500.00	1500.00	6年	
4.12	右后门走线小门	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	1200.00	1200.00	6年	
4.13	接地装置	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	1500.00	1500.00	6年	
4.14	场地工作照明	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	2000.00	2000.00	6年	
4.15	车内照明	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	1500.00	1500.00	6年	
4.16	应急照明	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	300.00	300.00	6年	
4.17	检修灯	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	套	1	150.00	150.00	6年	
<b>5</b>	<b>电源系统</b>								
5.1	电源系统	三所广电、TD-3000	详见附件：技术配置参数表	台	1	11000.00	11000.00	6年	
5.2	配电盘	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	台	1	3000.00	3000.00	6年	
5.3	免维护蓄电池	三所广电、定制	详见附件：技术配置参数表	块	2	800.00	1600.00	6年	
5.4	灭火器	浙安、MFZ/ABC2	详见附件：技术配置参数表	个	2	150.00	300.00	6年	
5.5	烟火报警器	派安、PS-819A	详见附件：技术配置	个	2	220.00	440.00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
			参数表						
6	台式调音台	Soundcraft、FX16ii	详见附件：技术配置参数表	套	1	4500.00	4500.00	6年	
7	手持麦克风	SHURE、SM58S-CHN	详见附件：技术配置参数表	个	2	1000.00	2000.00	6年	
8	音频分配器	SOUND DIGITAL、AA208	详见附件：技术配置参数表	台	1	5500.00	5500.00	6年	
9	监听音箱	EDIFIER、MR4	详见附件：技术配置参数表	套	1	500.00	500.00	6年	
10	监听耳机	AKG、K240S	详见附件：技术配置参数表	个	4	1000.00	4000.00	6年	
12	机架式调音台	BEHRINGER、RX1202FX	详见附件：技术配置参数表	套	1	3800.00	3800.00	6年	
13	移动音频工作站	Lenovo、Think Book 14 G7 I ML007	详见附件：技术配置参数表	台	1	12000.00	12000.00	6年	
14	调频发射系统（主）	上海研达、FM-50W	详见附件：技术配置参数表	套	1	15000.00	15000.00	6年	
15	5G无线通讯系统	华为、CPE 5	详见附件：技术配置参数表	套	1	4300.00	4300.00	6年	
16	扩声系统喇叭	万声达、HS-68Q	详见附件：技术配置参数表	套	1	1000.00	1000.00	6年	
17	卡侬头	秋叶原、QD2003B\QD2002B	详见附件：技术配置参数表	对	50	30.00	1500.00	6年	
18	6.5 音频直插	秋叶原、QD2009	详见附件：技术配置参数表	个	20	5.00	100.00	6年	
19	莲花头	秋叶原、QD2007W	详见附件：技术配置参数表	个	20	10.00	200.00	6年	
20	卡农公母 D 型座	艾威尚、AC3FD-BG	详见附件：技术配置	套	10	30.00	300.00	6年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
			参数表						
21	大三芯 D 型座	艾威尚、A6.35-1-B	详见附件：技术配置参数表	个	10	12.00	120.00	6 年	
22	安装费	图南、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	2000.00	2000.00	6 年	
23	外接电源线	图南、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	1000.00	1000.00	6 年	
24	移动电缆盘	日星、S311XKB	详见附件：技术配置参数表	个	1	300.00	300.00	6 年	
25	设备安装音频线	CANARE、L-2B2AT	详见附件：技术配置参数表	项	1	1600.00	1600.00	6 年	
26	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP-6	详见附件：技术配置参数表	项	1	240.00	240.00	6 年	
27	安装及辅材	图南、定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	1500.00	1500.00	6 年	
<b>五</b>	<b>终端设备</b>								
1	应急广播太阳能智能终端	图南、TN9525G	详见附件：技术配置参数表	套	1	6500.00	6500.00	6 年	
2	4G 终端流量卡	中国移动、4G 终端流量卡	详见附件：技术配置参数表	张	1	200.00	200.00	6 年	
3	电源线	贝琪、RVV-2*2.5	详见附件：技术配置参数表	项	1	240.00	240.00	6 年	
4	六类屏蔽双绞线	贝琪、HSYVP-6	详见附件：技术配置参数表	项	1	180.00	180.00	6 年	
5	PVC 线管	中财、按需定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	600.00	600.00	6 年	
6	固定抱箍	图南、集成定制	详见附件：技术配置参数表	套	4	200.00	800.00	6 年	
7	接地处理	图南、集成定制	详见附件：	项	1	800.00	800.00	6 年	

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注	
			技术配置参数表							
8	安装及辅材	图南、集成定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	500.00	500.00	6年		
六	<b>对接费用</b>									
1	与省级平台对接服务费	图南、集成定制	详见附件：技术配置参数表	项	1	15000.00	15000.00	6年		
2	与县级平台对接服务费	图南、集成定制	详见附件：技术配置参数表	项	2	10000.00	20000.00	6年		
七	<b>集成费</b>	图南、集成费	详见附件：技术配置参数表	项	1	27800.00	27800.00	6年		
投标总价		人民币大写： <u>壹佰肆拾玖万捌仟柒佰元整</u> 小写： <u>1498700.00元</u>								

投标供应商：杭州图南电子股份有限公司（电子签章）

法定代表人：成陈（电子签章）

日期：2024年10月17日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《采购需求》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

附件：技术配置参数表

序号	投报货物名称	技术配置参数
一	<b>市级应急广播平台设备清单</b>	
(一)	<b>平台设备</b>	
1	应急广播平台软件	<p><b>一、信息接入子系统</b></p> <p>1、信息主动上报：支持当本平台维护的应急广播平台（下级应急广播平台）、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端信息发生修改时，主动上报至上级应急广播平台</p> <p>2、信息被动上报：支持根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台（下级应急广播平台）、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端信息反馈至上级应急广播平台</p> <p>3、状态被动上报：支持根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台（下级应急广播平台）、调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、传输覆盖播出设备、终端设备的状态反馈至上级应急广播平台</p> <p>4、状态主动上报：支持根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台（下级应急广播平台）、调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、前端/台站、传输覆盖播出设备、终端设备状态反馈至上级应急广播平台</p> <p>5、应急广播播发接入响应：支持接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、应急广播大喇叭系统进行应急广播播发的指令，并将应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急广播平台；支持与应急部门的预警信息发布系统对接</p> <p>6、响应播发状态查询：支持接收和响应上级应急广播平台发送的播发状态查询请求，并反馈查询请求结果</p> <p>7、响应播发记录查询：支持接收和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令，并反馈查询结果</p> <p>8、节点管理：支持接入节点参数配置和管理，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点 IP 地址、端口、数字证书信息的配置和管理</p> <p>9、节点开通/关闭：支持接入节点的开通和关闭，系统接收到被关闭节点的信息不予处理</p> <p>10、身份鉴别：支持身份鉴别，通过接口的 IP 地址、端口、主机名身份信息对接入平台进行认证</p> <p>11、消息解析：支持对接入的符合《应急广播平台接口规范》的应急广播消息进行解析和验证</p> <p>12、响应播发请求：支持和响应上级应急广播平台发送的应急广播消息播发请求，能正确处理未到、已到时未过期、已过期三种时间指令，并反馈正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态</p> <p>13、播发请求：支持向下级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收下级的播发结果反馈信息</p> <p>14、心跳发送：支持按照一定的时间间隔定时向上级应急广播平台发</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>送心跳数据包</p> <p><b>二、信息处理子系统</b></p> <p>1、接入信息解析处理：支持对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容、来源单位、信息/消息 ID、消息类型、事件类型、事件级别、发布时间、发布内容进行解析和存储</p> <p>2、接入信息提示：支持将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示</p> <p>3、提示和告警：支持通过系统界面、短信进行信息提示和告警</p> <p>4、应急信息/消息查询：支持应急信息/应急广播消息查询：支持查询查看应急信息/应急广播消息的事件来源、事件类型、事件级别、创建时间</p> <p>5、处理状态展示：支持应急信息/应急广播消息处理状态的展示功能，包括未处理、处理中、已处理</p> <p>6、播发日志记录查询：支持应急信息/应急广播消息处理日志的记录和查询</p> <p>7、异常信息处理：支持展示数据包异常信息，并下找原始异常数据包</p> <p><b>三、信息制作子系统</b></p> <p>1、信息导入：支持文本、语音、图像文件的导入</p> <p>2、支持敏感词过滤，支持关键字过滤</p> <p>3、节目制作：支持文件编码格式、声道数、采样率、码率、时长、文件大小分析，提供音频文件及实时流转码、压缩处理功能</p> <p>4、实时音频流处理：支持接收实时音频流（rtsp 和 rtmp）并存储成 MP3 文件</p> <p>5、音频文件流化：支持音频文件流化：支持将接收到的音频文件（MP3）转化成音频流，支持 RTP、RSTP、RTMP、UDP-TS、HTTP，音频流支持 32Kbps、64Kbps、128Kbps、320Kbps 码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率，以减少通道占用带宽</p> <p><b>四、审核播发子系统</b></p> <p>1、信息审核：支持对本地广播资源（应急广播文本内容自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件）进行审核、预览</p> <p>2、媒资搜索查询：支持对制作完成的应急广播媒资文件进行搜索查询</p> <p>3、媒资预览：支持对制作完成的应急消息的查看预览</p> <p>4、审核状态展示：支持审核状态展示，能展示已审核，未审核和无需审核三种审核状态</p> <p>5、审核播发：支持选择手动审核播发和自动审核播发：支持平台制播的消息和外部接入的消息根据审核播发策略来判断是手动审核还是自动审核播发，手动审核播发时支持修改覆盖区域和播发手段：支持自动审核播发时自动将消息推送至调度控制系统</p> <p>6、媒体资源库管理：支持媒体资源库管理；支持简单节目编辑：支持对媒体资源的审核、监听</p> <p><b>五、信息存储子系统</b></p> <p>负责制作完成的媒资内容和调度控制平台下发内容的存储。</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>1、存储系统管理。负责对物理存储空间进行管理，包括物理空间地址、访问方式、系统容量、可用容量、存储系统健康状况等。</p> <p>2、物理目录管理。负责媒资文件真实存储的物理空间相关信息的管理。包括物理目录名称，实际存储的物理路径，与其对应的制播平台虚拟路径，存储的存储系统名称及物理目录占用的总容量、可用容量、已用容量。</p> <p><b>六、资源管理子系统</b></p> <p>1、资源管理：支持对下级应急广播平台、前端/台站适配器、中波适配器、调频适配器、地面数字电视适配器、有线数字电视适配器、大喇叭县乡村适配器、公共广播适配器、终端等资源的统一管理、资源编码的分配管理</p> <p>2、支持对本级应急广播系统资源的编码、信息和状态进行管理</p> <p>3、支持管理辖区内应急广播系统资源的信息管理和维护功能，包括资源的增加、删除、修改，以及对资源编码、属性、参数配置的管理，资源编码符合《应急广播系统资源分类及编码规范》</p> <p>4、资源状态获取及显示功能：支持应急广播系统资源状态获取及显示功能：支持获取并展示应急广播系统资源的状态</p> <p>5、支持获取调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器回传的状态，并在系统中进行查看及展示</p> <p>6、支持获取大喇叭县乡村适配器、终端等设备的回传状态，并在系统中进行查看及显示</p> <p>7、支持获取下级应急广播平台的状态，并在系统中进行查看及显示</p> <p>8、资源故障报警功能：支持资源故障报警功能：对辖区内应急广播系统资源回传状态进行监控，发生故障后，进行自动报警</p> <p>9、资源查询统计：支持应急广播系统资源信息的查询和统计功能</p> <p>10、资源导入导出：支持应急广播系统资源导入导出功能：支持 excel 文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能</p> <p>11、适配器管理：支持对应急广播适配器的监测，包括状态查看、报警信息查看</p> <p>12、支持通过远程 web 对应急广播适配器的设备设置，包括资源标识、区域码、上级平台 URL 和标识等进行配置和修改。</p> <p><b>七、资源调度子系统</b></p> <p>1、调度预案管理：支持调度预案编辑和维护功能，调度预案包括对不同事件级别的应急广播发布需求，建立对应的资源调度策略和原则</p> <p>2、调度预案生成：支持根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源，生成相关的调度预案</p> <p>3、调度方案生成：支持通过应急广播消息播发的实际需求确定覆盖区域，结合调度预案，筛选对应的台站/前端资源，根据资源库中的资源可用情况，生成的本次资源播发的方案，支持修改调度方案的事件级别和事件类型</p> <p>4、广播模板管理：支持添加广播模板，支持对广播模板的修改、查询、删除以及查看详情</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>5、应急广播消息指令生成功能：支持根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令的功能</p> <p>6、播发任务管理：支持对正在进行的播发任务进行取消和对播发失败的任务进行重发操作</p> <p>7、播发任务流程跟踪：支持对生成的若干个播发任务进行播发状态监测和图形化展示</p> <p>8、播发优先级处理：支持根据优先级进行应急广播播发任务调度的功能：当应急广播系统资源使用冲突时，优先播发高级别的应急广播播发任务</p> <p>9、播发任务监管功能：支持获取并监管当前系统等待播发、正在进行以及播发完成的应急广播发布任务</p> <p>10、审核模式设置功能：支持根据不同事件级别、事件类型、来源单位配置应急广播任务的自动播发或人工审核模式</p> <p><b>八、生成播发子系统</b></p> <p>1、应急广播消息封装：支持应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合《应急广播安全保护技术规范 数字签名》，封装格式符合《应急广播消息格式规范》</p> <p>2、通道播出：支持通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果</p> <p>3、分发状态监测：支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新发送</p> <p>4、无线/有线台站播出：支持与调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器对接，发布应急广播消息</p> <p>5、前端发布：支持与前端发布适配器对接，发布应急广播消息</p> <p>6、多媒体发布：支持将应急广播消息视频流推送至大屏适配器</p> <p>7、日常广播和应急广播功能：支持在非应急时期正常播出日常广播，在有应急广播需求时可播发应急广播消息，应急广播消息优先</p> <p>8、区域下发：支持分区域下发的功能，支持选择不同的区域编码下发广播的功能</p> <p><b>九、终端管控子系统</b></p> <p>具备通过直属应急广播适配器实现终端管控的功能，与应急广播适配器的接口协议符合附录 A 的要求。终端/适配器回传信息接收处理功能，协议符合附录 E 的要求。</p> <p>1、支持对应急广播适配器的参数配置功能，包括网络参数、应急广播系统资源编码、回传参数、白名单配置；</p> <p>2、支持对应急广播适配器的数据查询功能，包括输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能；</p> <p>3、支持通过应急广播适配器发出指令控制应急广播终端功能；</p> <p>4、支持语音切播，具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能；</p> <p>5、具备播发控制功能，支持通过控制终端系统前端设备，向所辖区域内应急广播终端进行广播的功能；</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>6、支持分区域播发控制；</p> <p>7、与管控范围内的适配器和终端保持心跳维持功能：支持通过网络获取适配器/终端发送的心跳数据包；</p> <p>8、具备终端/适配器工作状态获取能力：能够主动查询终端/适配器工作状态，或获取终端/适配器主动上报的工作状态；</p> <p>9、具备终端/适配器工作参数获取能力：可以主动查询终端/适配器工作参数，或获取终端/适配器主动上报的工作参数，参数包括终端音量、本地地址、回传地址、终端资源编码、物理地址编码、故障代码、设备类型、硬件版本号、软件版本号、信号状态、有线频率、FM 频点扫描列表、FM 当前频点、FM 维持指令模式；</p> <p>10、具备终端/适配器故障与恢复参数获取能力；</p> <p>11、具备终端/适配器任务切换、播发结果、播发记录的获取能力。</p> <p><b>十、运维管理子系统</b></p> <p>1、资源状态监控：支持资源状态监控功能：支持通过心跳监测区域内资源状态，以及解析资源状态上报数据来更新资源的状态，支持进行资源状态的展示。</p> <p>2、业务状态监控：支持通过适配器管理软件实时监控应急广播适配器设备的运行情况。</p> <p>3、支持对应急广播播发进程及结果进行监测，适配器管理软件可实时监看应急广播消息接收和解析。支持通过适配器实现播发状态反馈。</p> <p>4、应急演练：支持应急演练功能，用于应急广播系统在非应急状态下进行全系统的应急演练。支持演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能，便于测试市（县、区）应急广播信息播发和效果评估。</p> <p>5、日志管理：支持日志管理功能：对管理应急广播平台的各类日志数据，具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志。</p> <p>6、系统故障报警：支持系统故障报警功能：对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，系统发生故障后，进行自动报警。</p> <p>7、接收资源信息同步数据：支持接收应急广播系统资源信息同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的资源信息运维数据和主动发出资源信息数据运维请求后收到下级应急广播平台上报的资源信息同步数据，接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p>8、上报应急广播系统资源信息同步数据：支持上报应急广播系统资源信息同步数据的功能：系统接收到上级应急广播平台运维数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统资源信息上报给上级应急广播平台，系统自动提取在应急广播系统资源信息修改后未上报的数据并打包将这些数据主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p>9、接收资源状态同步数据：支持接收应急广播系统资源状态同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的应急广播系统资源状态变化数据和当前平台发出应急广播系统资源状态运维数据请求后接收到的下级应急广播平台的上报数据，接收到下级应急广播平台的资源状态变化数据后更新本平台相关资源的状态，接口协议符合《应急广播平台</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>接口规范》。</p> <p>10、上报资源状态同步数据：支持上报资源状态同步数据的功能：平台接收到上级应急广播平台发送的应急广播系统资源状态运维数据请求后根据请求条件将符合条件的数据上报到上级应急广播平台，主动上报时当前平台检查到有应急广播系统资源的状态发生变化时主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p>11、播发记录查询：支持播发记录查询功能：能够对下级应急广播平台发起播发记录查询请求，并接收解析下级应急广播平台反馈的播发记录数据，接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p>12、播发状态查询：支持应急广播消息播发状态查询功能：可以向下级代发平台或适配器查询当前应急广播消息播发状态，接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p>13、播发状态反馈：支持应急广播消息播发状态反馈功能：在接收到上级应急广播平台的播发状态查询指令后，可以向上级应急广播平台反馈当前应急广播消息播发状态，接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p><b>十一、系统管理子系统</b></p> <p>1、登录/退出：支持以用户名和密码方式实现登录和退出；支持密码+验证+验证方式登录。支持系统锁屏和解锁功能。</p> <p>2、用户管理：支持用户信息的管理，包括增加、删除、修改用户，修改用户登录密码。</p> <p>3、角色/权限管理：支持对用户、角色、权限的配置管理。</p> <p>4、日志管理：支持对系统操作日志存储、查看功能。</p> <p>5、数据维护功能：支持基础数据维护功能，支持组织机构管理、行政区域管理、地址管理、支持所属区域的增删改查。</p> <p>6、参数配置管理：支持系统运行参数的配置管理功能，包括：网络服务地址、网络服务端口号。</p> <p>7、优先级设置功能：支持根据事件级别、事件类型、来源单位进行应急广播消息播发任务优先级设置的功能。</p> <p>8、系统双机热备功能：平台系统支持双虚拟机热备、服务组件自动启动功能。</p> <p>9、数据库备份：支持系统数据库定期进行备份。</p> <p><b>十二、效果评估子系统</b></p> <p>1、发布进程数据采集和展示功能：支持在播发过程中采集系统主要环节的数据，如调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、大喇叭适配器和已有村村响系统的响应状态，并进行动态展示。</p> <p>2、查询统计功能：支持对应急信息、应急广播消息、任务状态等内容的检索与查询，支持简单检索和各种查询条件相组合的复杂检索（如：消息来源、消息分类、时间类型等）。</p> <p>3、播发效果自评估：支持播发效果自评估功能：对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果。</p> <p>4、任务内容展示：支持任务内容展示功能：支持对所有任务进程列</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>表查看，支持显示本次广播的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径、节点广播覆盖率。</p> <p>5、任务监听：支持任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容。</p> <p>6、播发效果展示：支持播发效果展示功能：展示应急广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。</p> <p>7、广播资源监测：支持以大屏 GIS 地图为显示手段，搭配区域树和部分列表的形式，展示当前调度控制平台所属的各种广播资源的分布情况、健康情况等信息。支持对行政区域以树型结构展示，能在 GIS 地图上展示所属平台、适配器、终端的信息。</p> <p><b>十三、安全服务子系统</b></p> <p>1、签名验签功能：支持调用安全服务专用设备的签名验签功能，支持在与上下级应急广播平台、各级插播平台、应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器、其他应急广播适配器等传输覆盖设备的数据交互时进行签名验签，处理符合《应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求。</p> <p>2、证书管理：支持调用安全服务专用设备进行证书管理功能：为适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台建立基于数字证书的信任关系，并生成信任证书申请列表。</p> <p>3、信任证书列表分发：支持调用安全服务专用设备进行信任证书列表分发功能：支持从安全服务专用设备获取信任证书列表，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台。</p> <p>4、信任证书分发：支持调用安全服务专用设备进行信任证书分发功能：支持从本级安全服务专用设备获取信任证书文件，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台。</p> <p>5、国密算法：支持国密 SM 系列算法。</p> <p><b>十四、值班管理系统</b></p> <p>1、实现值守智能排班，根据用户设定规则系统对人员进行值班表智能排班，区分工作日排班、周末排班、节假日排班。值班岗位分为带班领导、主班、副班、值班员、各班人员，对值班人员的增加、修改、通讯、删除等功能。支持生成后的值班表打印与可视化呈现。</p> <p>2、实现值守值班交接，提供值班人员与事项交接功能，交接内容包括待办事项、领导批示等，纳入交接班内容。同时可对历史待办事项和领导批示进行查询、查看与导出。</p> <p>3、实现值班统计分析，对值班信息进行统计分析，筛选时间范围统计值班工作情况，统计分析各单位值班情况，实时值班状态。支持可视化呈现。</p> <p>★为避免项目履行过程中出现著作权纷争影响本项目运行，我公司提供软件著作权登记证书或能够证明其拥有著作权的相关证明。</p>
2	GIS 地图应用	<p>GIS 应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的 GIS 功能，可以满足应急广播平台使用需求。</p> <p>1、支持大多数主流计算机平台上，支持 Windows、主流 UNIX、Lin</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>ux 等运行环境；支持 GB18030 中文编码字符集。</p> <p>2、具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网络协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言。</p> <p>3、具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级。</p> <p>4、B/S 构架，支持包括快速定位、图层管理，缩放等功能模块；支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化。</p> <p>5、支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，图例，对象，动态文本等地图整饰元素，比例尺 1: 5000.</p> <p>6、2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg），支持电子矢量图和卫星影像图。</p> <p>7、提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具。</p>
3	综合可视化系统	<p>应急广播平台软件具备独立的大屏可视化功能并根据具体项目定制开发，根据应急广播业务需要，选择性进行业务展示。对于需要展示的内容，首先要进行数据汲取及分析。根据可视化展示的要求，由展示上屏模块完成数据转译、可视化实时渲染、可视化显示输出。基础具备以下系统功能：</p> <p>1、具备 GIS 地图与大屏综合显示功能，并可实现本级应急广播系统资源信息与状态监测展示、应急广播消息播发过程展示、播发效果评估展示、报警提示和信号展示。</p> <p>2、媒资制作展示：循环动态展示媒资制作的详情。</p> <p>3、消息通知展示：展示国家应急中心、省应急办、本地等各类消息通知，使用不同颜色标示不同级别的广播消息，最新的消息会高亮展示。</p> <p>4、调度发布展示：通过 GIS 地图展示应急事件调度和发布过程。</p> <p>5、下发流程及反馈评估展示：展示广播播发的详细流程及反馈评估，并详细显示每一步的具体信息，展示预期/实际的覆盖人口、面积以及节点到达详情列表。</p> <p>6、大数据统计展示：将平台可用情况、平台数量、广播情况、资源类型、资源数量、广播成功率进行统计，统计数据实时更新。</p> <p>7、GIS 反馈与流程展示：展示广播播发的详细流程及反馈评估。</p> <p>8、终端管理展示：GIS 地图显示所属终端的具体位置信息及状态，大数据统计终端数量和终端可用情况。</p>
4	应用服务器	<p>1、CPU：配置双核至强处理器，主频 2.1GHz，支持 16 核 32 线程；</p> <p>2、内存：64GB；</p> <p>3、硬盘：配置 SATA 硬盘，容量 2TB；</p> <p>4、具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；</p> <p>5、预装操作系统（Windows、Linux）。</p>
5	数据库服务器	<p>1、CPU：配置双核至强处理器，主频 2.1GHz，支持 16 核 32 线程；</p> <p>2、内存：64GB；</p> <p>3、硬盘：配置 SATA 硬盘，容量 2TB；</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		4、具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行； 5、预装操作系统（Windows、Linux）。
6	数据库软件	1、适用硬件环境：兼容 32 位及 64 位计算技术 Intel x86, IA32, IA64, AMD Opteron, IBM PowerPC 等； 2、适用软件环境：Windows/Linux； 3、提供多种编程语言 API，包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等； 4、提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径； 5、使用标准的 SQL 数据语言形式；
7	适配器	1、集接收、编码和播控管理功能于一体，集成度高； 2、可接收 IP、DTMB、DVB-C、FM、话筒等信号，支持优先级设置，可在触摸屏或网管中设置输入信号源的优先级，自动检测并切换信号源，如第一信号源中断后可自动切到第二信号源播出，以此类推，如果第一信号源的信号恢复则自动切换回去；同时可在面板上快捷切换输入信号源，如话筒、U 盘、FM 等信号源的切换； 3、支持电话输入及短信转语音功能，支持 U 盘播放功能； 4、支持播放音频的监测和存储，可将应急广播或本地插播（手机语音、手机短信、话筒、U 盘、线路输入、FM 接收信号）的音频循环存储； 5、设备前面板具有全中文液晶屏、按键，状态指示、监听音量的调节旋钮，可根据实际情况调节音量大小，同时具备话筒输入 6.35mm 接口和 3.5mm 耳机接口； 6、支持按优先级广播，紧急广播优先播出，可以通过电话、短信、网管进行应急。可在前面板设置电话白名单，只对授权的电话才能接通并应急； 7、内置符合国密算法的安全模块，支持国密算法，支持安全验签功能； 8、具有应急信息（电话、短信、U 盘、话筒输入）存储功能，可将应急广播播出记录存储在设备中，方便查询追溯； 9、具有定时播放及关闭功能，可在触摸屏或网管中设置； 10、内置监听扬声器，高保真信号源监听； 11、具备信息回传能力，可将设备工作状态、应急广播消息响应情况回传到上级平台； 12、支持对音柱、收扩机等应急广播终端进行远程控制，包括设置资源码、音量、时钟校准、功放开关等； 13、模块化结构设计，安装维修方便，结构外形简洁、美观； 14、设计中充分考虑用户的使用环境和条件，可实现 24 小时工作和无人值守； 15、具有断电记忆功能，当再次开机后设备能自动播放关机前的节目。
8	语音合成器	1、单设备支持 4 路以上语音合成，模块化设计，可裁剪 2、字符集编码格式支持 GB2312、GBK 等 3、文字转换每通道最大单次转换文字可达 3KB，转换次数可调整 4、支持 TCP/IP 协议栈，支持 TCP、UDP、SNMP 协议；

序号	投报货物名称	技术配置参数
		5、具备资源主申请及释放请求功能（PID 及端口号）； 6、通过串口或远程网管系统修改本机配置参数； 7、IP 回传本机运行状态（设备工作状态、工作电压、逻辑地址、版本号等）； 8、支持合法音频及控制数据接入，支持多线程调度处理； <b>技术指标：</b> 1、音频输出阻抗：10kΩ 不平衡； 2、音频输出电平：0~0.775Vrms； 3、音频信号失真：1%； 4、音频频响：40Hz~15KHz（±2dB）； 5、工作电压：AC 180-250V；
9	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH），约 50 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
10	电源线	RVV-2*2.5mm <sup>2</sup> ，约 100 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
11	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝
(二)	播出设备	
1	彩屏桌面话筒	1、桌面话筒式设计，7 英寸液晶触摸显示屏； 2、支持 TF 卡存储，保存 40 条播出记录； 3、具备日常广播、应急广播广播功能，广播等级可配置； 4、具备控制单个终端广播，区组广播，全区广播； 5、具备音频信号 MPEG 编码功能，音频输出支持 RTSP/RTP； 6、具备 2 路话筒、2 路线路输入、1 路线路输出、1 路 USB（mp3）音源接入功能； 7、具备 MP3 播放功能，能在液晶屏展示播放列表，并任意切换，可将 mp3 文件点播给终端播放； 8、内置监听喇叭，具备 1 路监听功能，可监听当前正在播放的节目； 9、具有总输出音量、话筒音量、监听音量独立可调功能； 10、支持触摸屏及 Web 网管配置参数，参数掉电不丢失； 11、支持 IP、4G 回传本机状态，并互为备份，平台远程监管设备工作状态； 12、支持自动同步网络时钟；支持远程升级功能；支持密码登录及二维码扫码登录； 13、线路音频输入阻抗：10kΩ 不平衡； 14、线路音频输入电平：0~0.775Vrms； 15、线路音频频率响应：±2dB（80Hz~15KHz）； 16、线路音频失真度：1%（80Hz~15KHz）； 17、话筒音频输入电平：10mV； 18、工作电压：AC 100V~240V。
2	IP 音箱	1、集成国密算法芯片，具有验签功能。 2、支持通道，支持 IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入），4G 播发应急广播消息通道可选。

序号	投报货物名称	技术配置参数
		3、内置 4 吋全频扬声器，音量连续可调； 4、采用环保木质外壳； 5、RF 输入：1 路 DVB-C 或 DTMB：F 座（英制 75Ω）； 6、IP 输入：RJ45 百兆口； 7、FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器； 8、接收模式：DVB-C/DTMB/IP/FM； 9、音频输出功率：10W； 10、电源：AC 220V±15%，50/60Hz。
3	监听音箱	1、声道：2.0 2、理论功率：高音：2x13W；低音：2x17W 3、信噪比：80dBA 4、频响范围：65Hz-20KHz 5、低音调节：支持 6、接口：PC、AUX
4	数字音频切换器	1、四路 AES 数字音频输入接口及一路 AES 数字音频输出接口，全配置隔离变压器；具备关机直通功能； 2、两路模拟音频输入，凤凰端子； 3、四路 AOIP 模块两进两出； 4、支持八组以上定时任务，独立完成音频切换； 5、所有输入通道均具备 AI 内容分析引擎。
5	应急广播接收器（机架式）	1、可接收 IP、DTMB、DVB-C、FM、话筒等信号，支持优先级设置，自动检测并切换信号源，如第一信号源中断后可自动切到第二信号源播出，以此类推，如果第一信号源的信号恢复则自动切换回去；同时可在面板上快捷切换输入信号源，如话筒、U 盘、FM 等信号源的切换； 2、支持电话输入及短信转语音功能，支持 U 盘播放功能； 3、支持播放音频的监测和存储，可将应急广播或本地插播（手机语音、手机短信、话筒、U 盘、线路输入、FM 接收信号）的音频循环存储； 4、设备前面板具有全中文液晶屏、按键，状态指示、音量的调节旋钮，可根据实际情况调节音量大小，同时具备话筒输入 6.35mm 接口和 3.5mm 耳机接口； 5、集成国密算法，支持安全验签功能； 6、具有定时播放及关闭功能，可在触摸屏或网管中设置； 7、内置监听扬声器，高保真信号源监听； 8、具备信息回传能力，可将设备工作状态、应急广播消息响应情况回传到上级平台； 9、支持对音柱、收扩机等应急广播终端进行远程控制，包括设置资源码、音量、时钟校准、功放开关等； 10、支持 1 组音频功放输出，2 组音频线路输出； 11、19 英寸机架式。
6	调度工作站/音视频编辑	1、CPU：酷睿 I7，10 核 20 线程，主频 3.7GHz； 2、内存：32GB DDR4；

序号	投报货物名称	技术配置参数
		3、硬盘：512G SSD+1TB HDD； 4、独显：N 卡，8G； 5、显示器：液晶 23.8 英寸； 6、含 Windows 专业版操作系统； 7、含 USB 鼠标键盘。
7	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH），约 50 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
8	电源线	RVV-2*2.5mm <sup>2</sup> ，约 50 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
9	双芯屏蔽音频线	2*0.75 屏蔽线，约 30 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
10	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝
(三)	<b>安全设备</b>	
1	安全服务专用设备	<p>1、专用硬件加密机。</p> <p>2、支持国密 SM 系列算法。</p> <p>3、对外接口采用 https 安全通讯协议。</p> <p>4、具有签名、验签功能。</p> <p>5、签名、验签处理性能 1200 次/秒。</p> <p>6、符合 GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级第一级相关要求。</p> <p>7、支持对上级应急广播平台发送的应急广播消息进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，市平台正常验签响应，并将正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急广播平台。</p> <p>8、上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，市平台拒收指令消息。</p> <p>9、支持对上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，市平台正常验签响应，并反馈查询结果。</p> <p>10、上级应急广播平台发送错误的应急广播播发状态查询指令签名，市平台拒收指令消息。</p> <p>11、支持对向上级应急广播平台主动上报信息（本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息变化时）的签名，市应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应。</p> <p>12、支持对向上级应急广播平台发送应急广播播发请求的签名，市应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应并反馈结果信息</p> <p>13、防重放功能，上级应急广播平台向市平台发送重复消息，市平台拒收重复指令消息。</p>
2	国密 SSL VPN	SSL VPN 网关能够保障通信过程中数据的完整性和机密性，符合国家对信息系统密码应用的要求，支持 SSL 加密通道模式，支持 B/S、C/S 模式应用的安全代理，可以创建多个 SSL 服务保护不同应用，也可

序号	投报货物名称	技术配置参数
		采用同一个 SSL 服务保护多个应用。支持 SM2、SM3、SM4 等国产密码算法 整机吞吐率：500Mbps 设备加密速度：400Mbps 最大并发用户数：5000 个 每秒新建用户数：3000 个 平均无故障时间：10000 小时
3	USB KEY	支持国密 SM 系列算法。 <b>主要功能：</b> 1、双因子身份认证。 2、基于 PIN 和公私钥对，实现身份鉴别。 3、密码算法支持。 4、支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法。 5、支持 RSA、AES、SHA1、SHA256 等主流国际算法。 6、具备密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力。
4	下一代防火墙	网络处理能力 10Gbps，并发连接 180 万，每秒新建连接 10 万/秒，1U 机箱，单/冗余电源，标准配置板载 8 个 10/100/1000M 自适应电、2 个 SFP 光接口和 2 个 SFP+光接口，1 个 Console 口，包含访问控制、地址转换、静态路由、动态路由、策略路由、流量控制、VPN 等基础功能。
5	日志审计系统	性能：事件综合处理性能 2000EPS。 硬件规格：6 个千兆电口，2 个扩展插槽（可选 4 千兆电、4 千兆光），1 个 Console 接口，单电源。系统自带 35 个日志源的 License 授权。
6	防病毒软件	1、软件授权： 1) 系统中心，实现终端安全系统的集中管理、策略配置、报表查看等功能。 2) Windows 客户端版授权许可，提供病毒防护、漏洞管理、边界管理、软件管理、IP/MAC 管控、网络管控、XP 防护盾、流量管控等功能。（数量 15 点） 3) 服务器版授权许可，提供病毒防护、漏洞管理、边界管理、软件管理、IP/MAC 管控、网络管控、XP 防护盾、流量管控等功能。（数量 4 点） 2、控制中心：采用 B/S 架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理以及各种报表和查询等功能。客户端：与系统控制中心通信，提供控制中心管理所需的相关数据信息；执行最终的木马病毒查杀、漏洞修复等安全操作。 3、支持文件、引导区、内存、注册表、服务、进程、进出文件、目录、压缩文件、网页等恶意代码、恶意样本查杀。 4、支持虚拟补丁功能，拦截外部黑客工具通过利用弱口令集和密码表，对目标机器的网络共享发起高频率的操作请求，以达到攻破目标机器的密码并在目标机器上释放运行病毒文件的行为。 5、支持文件解压缩病毒查杀，支持对 zip、rar、7z 等多种格式的压

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>缩文件查杀能力；默认支持 32 层压缩扫描，且用户可以自定义设置扫描层数。</p> <p>6、支持邮件报警，可以设定多种触发条件，满足条件后自动发送邮件到相关人。邮件触发条件包括：一定时间内的病毒数量阈值、一定时间内的未知文件数量阈值、重点关注的终端发现病毒、病毒库超期等。</p> <p>7、支持文件与目录自定义黑白名单的方式来管理全网终端的文件；文件被加入白名单，客户端不再查杀，加入黑名单，客户端不可执行此文件。</p> <p>8、支持终端保护密码，设置密码后，终端退出或卸载杀毒都需要输入正确的密码方可执行。</p>
7	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH），约 50 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
8	电源线	RVV-2*2.5mm <sup>2</sup> ，约 30 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
9	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝
(四)	<b>网络设备及外围设备</b>	
1	核心交换机	<p><b>三层交换机</b></p> <p>1、背板带宽：2.56Tbps</p> <p>2、交换容量：2.56Tbps</p> <p>3、包转发率：360Mbps</p> <p>4、端口描述：24 个 1/10G SFP Plus 端口</p> <p>5、支持通过标准以太网接口进行堆叠</p> <p>6、支持基于端口的 VLAN（4094 个）</p> <p>7、支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议</p> <p>8、支持流镜像、端口镜像</p>
2	接入交换机	<p>1、支持 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口；</p> <p>2、支持 4 个千兆 SFP 端口；</p> <p>3、包转发率：87Mpps；</p> <p>4、交换容量：336Gbps；</p> <p>5、支持 IPv4/IPv6 静态路由；</p> <p>6、支持端口镜像和流镜像功能；</p> <p>7、支持端口隔离功能；</p> <p>8、支持 STP/RSTP/MSTP 协议功能。</p>
3	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于机柜固定螺丝，设备安装架托
(五)	<b>机房动环监测系统</b>	
1	室内型温湿度变送器	<p>1、整机尺寸 86mm*86mm*26mm；</p> <p>2、整机外观，高品质液晶显示器，实时显示设备当前温湿度，自带防尘按键；</p> <p>3、硬件电路支持线路反接故障保护；</p> <p>4、接线端子采用军工级弹簧式免螺丝端子，一压一插即可接线；</p> <p>5、湿度±3%RH（60%RH，25℃）；温度±0.5℃（25℃）；</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>6、长期稳定性，湿度 1%RH/y；温度 0.1℃/y；</p> <p>7、自校验方式，温度湿度相互校验，异常报错；</p> <p>8、响应时间，湿度 8s（1m/s 风速）；温度 25s（1m/s 风速）；</p> <p>9、总线制，标准 modbus-rtu 协议；</p> <p>10、设备按键配有密码保护功能，防止非管理人员篡改参数；</p> <p>11、产品优势：自带蜂鸣报警，报警声响：80dB，可手动关闭蜂鸣报警；</p> <p>12、可通过 485 命令改设备地址和波特率；</p> <p>13、可提供专业配置工具配置设备参数；</p> <p>14、可通过按键修改设备参数；</p> <p>15、为了后期维护室内型温湿度变送器与通讯主机同品牌。</p>
2	空调控制器	<p>1、支持 10-30vdc 宽压供电，电源插头可同时适应输出为 5.5mm*2.1mm*11mm 或 5.5mm*2.5mm*11mmDC 圆孔插头或支持 10-30vdc 宽压供电，端供电。</p> <p>2、硬件电路支持线路反接故障保护。</p> <p>3、具有有 485 接口，可通过 MODBUS-RTU 协议代替遥控器对空调进行控制。</p> <p>4、1 路红外控制、1 路电流检测。</p> <p>5、学习红外遥控器红外码指令，代替现场遥控器对空调进行控制。</p> <p>6、可学习 99.9%的空调遥控器遥控指令。</p> <p>7、可学习 23 组按键功能。</p> <p>8、自带温湿度传感器，远程采集空调控制器所在地的温度。</p> <p>9、支持外挂红外探头，一台设备可最多同时外挂两个红外探头，红外发射延长线可达 5 米。</p> <p>10、支持外挂电流互感器，可设置电流阈值，实时检测空调运行状态。</p> <p>11、脱机情况下支持自动控制、双机轮换控制。</p> <p>12、标准 RS485 接口，支持上位机通过 modbus 协议下发红外控制指令，同时远程控制模式下在现场断电后，设备自带空调来电自启功能，空调断电重新来电后，设备自动发送“自定义通道 20”指令。</p> <p>13、为了后期维护空调控制器与通讯主机同品牌。</p>
3	烟感探测器	<p>1、GB 4715-2005 点型感烟火灾探测器。</p> <p>2、报警输出延时：0-65535s 可设置。</p> <p>3、报警声响：80dB。</p> <p>4、烟雾灵敏度：1.06±.26%F T。</p> <p>5、信号输出：RS485。</p> <p>6、通讯协议：modbus-rtu，N 8 1 无校验。</p> <p>7、全方位 360° 探测，采用贴片技术，抗 EMI、RFI 干扰；附带手动测试报警按钮。</p> <p>8、烟感报警器采用 485 组网通信。</p> <p>9、开关量型烟感报警器工作状态中触点只是输出断开或者闭合两种状态，且在设备故障无法正常使用时，触点还只是输出断开或者闭合的状态。</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>10、烟感报警器采用 485 组网通讯支持报警状态、正常状态、故障状态，并最终将三种状态体现在监控系统软件中。</p> <p>11、为了后期维护烟感探测器与通讯主机同品牌。</p>
4	断电报警器	<p>1、设备采用 35mm 标准卡轨式安装外壳，方便机柜式安装。</p> <p>2、断电报警器能够进行单相电断电检测，三相三线、三相四线断电及缺相检测。</p> <p>3、输出信号：继电器或 RS485。</p> <p>4、检测电压：单相、三相三线制、三相四线制。</p> <p>5、为了后期维护断电报警器与通讯主机同品牌。</p>
5	UPS 监测	<p>1、UPS 提供接口协议，接入通讯主机，通讯主机进行轮询采集、处理。</p> <p>2、系统通常对 UPS 的相输入电压、输出电压、旁路电压、充电电压、电池电压、输出电流、充电电流、相有功功率、视在功率、输入频率、输出频率、旁路频率、电池温度、充电器温度、模块温度、模块电池异常、电池高温、电池电压异常、电池低压、旁路异常、市电异常、模块风扇故障、输出异常、输出过压、UPS 过载、电池容量、剩余放电时间等多种参数进行实时在线监测。</p> <p>3、为了后期维护 UPS 监测与通讯主机同品牌</p>
6	通信主机	<p>1、通信主机主要用于平台与传感器设备之间的通信连接，可网口或 4G 上传数据，供电 10~30V，4 路下行 485 接口，每路接口可单独设置不同的波特率，最多可接 255 台 485 设备。</p> <p>2、数据上传间隔：20S~65535S 可设。</p> <p>3、身份识别功能：本机设备唯一 8 位地址，易于管理识别。</p> <p>4、底层数据通信：具有 4 路 ModBus-RTU 下行接口，每路均支持多台 RS485 变送器设备“手拉手”方式接入，每路接口可单独设置不同的波特率，最多可接 255 台 485 设备。</p> <p>5、具有一路基于 IEEE 802.3 (Ethernet) 的区域和单元网络，通过 RJ45 以太网网口，能实现局域网内通信、跨网关广域网通信，支持动态域名解析，可将监测数据上传至远端监控软件平台。</p> <p>6、1 路多功能 4G 通信接口，基于蜂窝网络，通过 4G 上传数据，支持动态域名解析 DNS，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台。以上两种上行通讯接口二选一。</p>
7	嵌入式软件	<p>1、平台软件支持在 Linux 系统或 Windows 系统上运行，通过分层分布式网络结构实现对整个机房的各种环境、动力、电力、安全信息等参数进行实时而精确的监测、告警、控制、数据统计分析等功能，并可针对客户的实际情况提供解决方案。</p> <p>2、机房动力环境监测系统主要由感知层设备（温湿度传感器、红外传感器、气体传感器、水浸传感器以及其他测控设备）、动力层设备（UPS、精密空调、加湿除湿一体机等）、管理装置、组织网络、通信管理机、数据服务器、Web 服务器及监控管理软件等构成。</p> <p>3、支持 Linux 操作系统、Microsoft Windows 操作系统运行。</p> <p>4、支持 web 端局域网内跨网段、广域网跨网关远程访问。</p> <p>5、支持不同区域分散机房项目内各个监测因子的快速筛选，支持在</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>线监测因子、报警监测因子、离线监测因子快速筛选。</p> <p>6、可通过快捷方式快速查看、修改所有机房项目的设备信息，快速更改平台报警弹窗方式。</p> <p>7、支持不同查看方式，列表模式，平面图模式可选，可以在 web 访问的时候，根据用户操作习惯，更改用户特定远程访问工具优先选择是列表查看还是平面图查看。</p> <p>8、支持视频查看信息。</p> <p>9、增加大屏可视化一览表，快速查询任意一台设备具体实时信息。</p> <p>10、支持温度、湿度、烟感、红外双鉴、水浸、定位式水浸、氧气、六氟化硫，空调控制器、ups、精密空调、加湿除湿一体机、电量仪等设备接入，免费对接第三方设备接口。</p> <p>11、支持历史数据查询，曲线分析，数据导出；支持报警记录查询，处理，分析并导出；支持温湿度报警导出；支持同一个机房监测项、因子项异常占比分析。</p> <p>12、支持继电器关联条件自动控制、定时控制、远程手动控制。</p> <p>13、支持一键查询现场任意设备通讯架构，方便后期设备维护。</p> <p>14、支持短信、语音、振铃、邮件报警，且能提供公网自动充值平台，同时支持按照根据告警时长实现对不同级别联系人越级告警，并可查看发送记录。</p> <p>15、针对项目实际需求增设子账号，并分配不同管理权限，做到项目管理分工明确，用户可定义不同的用户角色，并赋予角色的不同权限管理。</p> <p>16、记录系统中硬件、软件和系统问题的信息，同时还可以监视系统中发生的事件，做到系统操作可溯源。</p> <p>17、支持当 web 访问界面长时间无操作记录，web 访问记录自动锁定，输入密码后方可继续运行。</p>
8	短信猫	<p>1、短信猫为软件平台所专门设计的短信告警发送设备。经过特有算法，最快可支持 3S 一次短信发送，及时将设备告警信息告知客户。</p> <p>2、支持 sim 卡，可接入中国移动或中国联通手机卡，2G/3G/4G 均可。</p> <p>3、通信方式 RS-232 串口及 RS-485 接口。</p> <p>4、通信速率 9600，8 位数据长度，无校验，1 位停止位。</p>
9	USB 转 RS485	<p>1、可以调试配置 RS485 型设备。</p> <p>2、为了后期维护 USB 转 RS485 与通讯主机同品牌。</p>
10	报警音箱	<p>1、产品尺寸：72*64*72mm</p> <p>2、音量调节：支持</p> <p>3、信噪比：82.0dB</p> <p>4、插口规格：3.5mm</p> <p>5、工作电压：5V</p> <p>6、频率效应：130Hz-18KHZ</p> <p>7、低音效果：支持</p> <p>8、失真度：0.05%</p>
11	工作站	<p>1、CPU：主频 2.5GHz；</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		2、内存：16GB DDR4； 3、硬盘：1TB； 4、显示器：液晶 23.8 英寸； 5、含 Windows 专业版操作系统； 6、含 USB 鼠标键盘。
12	感应器安装支架	根据采购人实际需求定制，项目实施时满足本项目要求。
13	电源线	RVV-2*2.5mm <sup>2</sup> ，约 30 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
14	信号线	RS485 信号线，约 100 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
15	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH），约 100 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
16	穿墙孔	Φ50，加穿墙钢套
17	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝
(六)	<b>应急指挥大屏呈现系统</b>	
1	主屏室内 P2.5 全彩屏体（21 21 封装）	1、点间距：2.5mm 2、LED 封装方式：2121 封装 SMD LED 3、密度：160000 点/m <sup>2</sup> 4、基色：红色 625nm\绿色 525nm\蓝色 470nm 5、三基色 亮度配比：R：G：B/3：6：1 6、单元板尺寸：320mm（W）*160mm（H） 7、模组行列数：长 128 点×高 64 点 8、模组分辨率：8192 点/块 9、屏体净显示面积：（长）14.08m×（高）4.32m=60.83m <sup>2</sup> 10、屏体含包边显示面积：（长）14.18m×（高）4.42m=62.68m <sup>2</sup> 11、屏体使用单元板数量：（长）44 块×（高）27 块=1188 张 12、屏体总像素点数：（长）5632 点×（高）1728 点=9732096 点 13、可显示内容：图文动画视频 14、屏体重量：15kg/m <sup>2</sup> 15、屏体厚度：10cm 16、外框结构：专用外框 17、工作电压：220V 18、峰值/平均功耗：1000W/500W/m <sup>2</sup> 19、控制方式：AC220V±10%，采用三相五线制供电方式确保相平衡，供电系统上电时分区延时供电（延时时间在 1 秒-60 秒间可调），供电区域 4 个 20、驱动电源：LED 专用驱动电源，可进行冗余备份及热拔插 21、独立显卡：DVI&VCA 22、LED 驱动：1/32S 恒流驱动，高刷新，高灰度，高效率，低亮高灰，消影

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>23、刷新频率：3840 帧/秒</p> <p>24、帧频：60 帧/秒</p> <p>25、可调亮度：200-1000cd/m<sup>2</sup></p> <p>26、亮度调节方式：软件调节</p> <p>27、对比度：2000: 1</p> <p>28、灰度/颜色：65536 级</p> <p>29、最佳视角：水平 170 垂直 120 度</p> <p>30、最佳视距：2~30m</p> <p>31、整屏亮度均匀性：90%</p> <p>32、整屏色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内，具有单点色度校正功能</p> <p>33、整屏 LED 像素失控率：万分之一</p> <p>34、色温：3200-10000K 可调</p> <p>35、整屏平整度：0.5mm/m<sup>2</sup></p> <p>36、有效通讯距离：超五类双绞网线小于 100 米（无中继）、多模光纤小于 500 米、单模光纤小于 10Km</p> <p>37、工作环境温度：-20℃~+50℃</p> <p>38、相对湿度：10%-80%</p> <p>39、系统噪音：40db</p> <p>40、连续工作时间：72 小时</p> <p>41、LED 工作寿命：10 万小时</p> <p>42、MTBF：2000 小时</p> <p>43、屏体安装维护方式：磁吸式&amp;挂墙安装，支持前后维护</p> <p>44、保护措施：具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；具有实时监控温度、烟雾状态，故障报警功能</p> <p>45、电磁兼容性 30-1000MHz，辐射骚扰值 45dB，满足国家 B 级检测标准符合国家及行业标准</p> <p>46、面积约 60.83m<sup>2</sup>，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求 注：根据项目实际需要，我公司提供以下证明加以佐证： ★高、低温试验（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。 ★盐雾试验（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。 ★温湿度检测（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。 ★提供投标产品 3C 证书和产品节能认证证书。</p>
2	压铸铝箱体	<p>1、单元箱尺寸：640mm*480mm；</p> <p>2、箱体材质：压铸铝；</p> <p>3、表面处理：静电喷塑；</p> <p>4、箱体厚度：45mm；</p> <p>5、面积约 60.83m<sup>2</sup>，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。</p>
3	条屏室内 P2.5 全彩屏体（2121 封装）	<p>1、点间距：2.5mm</p> <p>2、LED 封装方式：2121 封装 SMD LED</p> <p>3、密度：160000 点/m<sup>2</sup></p> <p>4、基色：红色 625nm\绿色 525nm\蓝色 470nm</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>5、三基色 亮度配比：R： G： B/3： 6： 1</p> <p>6、单元板尺寸： 320mm（W）*160mm（H）</p> <p>7、模组行列数：长 128 点×高 64 点</p> <p>8、模组分辨率： 8192 点/块</p> <p>9、屏体净显示面积：（长） 14.4m×（高） 0.96m=13.83m<sup>2</sup></p> <p>10、屏体使用单元板数量：（长） 45 块×（高） 6 块=270 张</p> <p>11、屏体总像素点数：（长） 5760 点×（高） 384 点=2211840 点</p> <p>12、可显示内容：图文动画视频</p> <p>13、屏体重量： 15kg/m<sup>2</sup></p> <p>14、屏体厚度： 10cm</p> <p>15、外框结构：专用外框</p> <p>16、工作电压： 220V</p> <p>17、峰值/平均功耗： 1000W/500W/m<sup>2</sup></p> <p>18、控制方式： AC220V±10%，采用三相五线制供电方式确保相平衡，供电系统上电时分区域延时供电（延时时间在 1 秒-60 秒间可调），供电区域 4 个</p> <p>19、驱动电源： LED 专用驱动电源，可进行冗余备份及热拔插</p> <p>20、独立显卡： DVI&amp;VCA</p> <p>21、LED 驱动： 1/32S 恒流驱动，高刷新，高灰度，高效率，低亮高灰，消影</p> <p>22、刷新频率： 3840 帧/秒</p> <p>23、帧频： 60 帧/秒</p> <p>24、可调亮度： 200-1000cd/m<sup>2</sup></p> <p>25、亮度调节方式：软件调节</p> <p>26、对比度： 2000： 1</p> <p>27、灰度/颜色： 65536 级</p> <p>28、最佳视角：水平 170 垂直 120 度</p> <p>29、最佳视距： 2~30m</p> <p>30、整屏亮度均匀性： 90%</p> <p>31、整屏色度均匀性： ±0.003Cx, Cy 之内，具有单点色度校正功能</p> <p>32、整屏 LED 像素失控率： 万分之一</p> <p>33、色温： 3200-10000K 可调</p> <p>34、整屏平整度： 0.5mm/m<sup>2</sup></p> <p>35、有效通讯距离：超五类双绞网线小于 100 米（无中继）、多模光纤小于 500 米、单模光纤小于 10Km</p> <p>36、工作环境温度： -20℃~+50℃</p> <p>37、相对湿度： 10%-80%</p> <p>38、系统噪音： 40db</p> <p>39、连续工作时间： 72 小时</p> <p>40、LED 工作寿命： 10 万小时</p> <p>41、MTBF： 2000 小时</p> <p>42、屏体安装维护方式：磁吸式&amp;挂墙安装，支持前后维护</p> <p>43、保护措施：具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>具有实时监控温度、烟雾状态，故障报警功能</p> <p>44、电磁兼容性 30-1000MHz，辐射骚扰值 45dB，满足国家 B 级检测标准符合国家及行业标准。</p> <p>45、面积约 13.83m<sup>2</sup>，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求 注：根据项目实际需要，我公司提供以下证明加以佐证： ★高、低温试验（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。 ★盐雾试验（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。 ★温湿度检测（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。 ★提供投标产品 3C 证书和产品节能认证证书。</p>
4	主屏控制系统接收卡（含备品 3 张）	<p>1、单卡控制面积：全彩，常规带载 512*320，最大带载 512*512；</p> <p>2、单卡校正区域：320*512；</p> <p>3、同步性：卡与卡之间实现帧级同步；</p> <p>4、芯片支持：常规芯片、PWM 芯片、灯饰芯片等所有主流 LED 驱动芯片；</p> <p>5、支持的模组：静态到 64 扫之间的常规模组；</p> <p>6、数据组数：16 组 RGB 并行数据；</p> <p>7、数据打折：双开、三开、四开、五开、六开；</p> <p>8、数据交换：支持 16 组数据交换；</p> <p>9、单网线级联接收卡数：190 张；</p> <p>10、超五类网线 100M；六类网线 120M，光纤线单模收发器 20KM，多模收发器 550M；</p> <p>11、DC 供电接口：5V 直插端子、4 针插座；</p> <p>12、HUB 接口类型：自带 HUB75 接口；</p> <p>13、物理尺寸：长 109.5mm 高 91.5mm；</p> <p>14、输入电压：3.5—6V0.6A；</p> <p>15、额定电流：0.6a—1.0A；</p> <p>16、工作湿度：0%—95%；</p> <p>17、工作温度：-10℃至 70℃；</p> <p>18、重量：72.5g。</p>
5	条屏控制系统接收卡（含备品 2 张）	<p>1、单卡 8 个标准 HUB75E 接口，输出 16 组 RGB 数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、发送端到显示端延迟低至一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。</p> <p>4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。</p> <p>6、支持静态屏到 128 扫之间的任意扫描类型。</p> <p>7、为方便调试与维护，产品支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。</p> <p>9、支持一键回读与修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键回读所有配置文件信息从而快速恢复参数设置。</p> <p>10、为方便调试与维护，产品系统可通过智能识别待连接的显示屏照片的方式快速显示屏连接设置时。</p>
6	主屏室内立地式钢结构（立地 0.02m）	约 62.68m <sup>2</sup> ，实施时根据采购人需求定制，满足本项目要求。
7	条屏室内立地式钢结构	约 13.83m <sup>2</sup> ，实施时根据采购人需求定制，满足本项目要求。
8	主屏智能上电系统	<p>1、功率：60KW</p> <p>2、室内箱：650*500*200</p> <p>3、接触器：5011*3</p> <p>4、输入空开：3300 125A 一路</p> <p>5、输出：18 路 1P/32A 空开，6A 维修插座 1 个</p> <p>6、主器件：LED 专用多功能卡（通过软件远程控制大屏上电）、工程时控智能控制模块</p> <p>7、输入电压：AC380V（三相五线制）</p> <p>8、输出电压：AC220V</p> <p>9、功能：具有短路、过流、过载等保护功能</p> <p>10、工作温度：-10℃--40℃</p> <p>11、工作负载：不超过额定容量 90%</p>
9	条屏智能上电系统	<p>1、功率：15KW</p> <p>2、室内箱：400*300*130</p> <p>3、接触器：2510*2</p> <p>4、输入空开：3P/40A 一路</p> <p>5、输出：6 路 1P/32A 空开，6A 维修插座 1 个</p> <p>6、主器件：LED 专用多功能卡（通过软件远程控制大屏上电）、工程时控智能控制模块</p> <p>7、输入电压：AC380V（三相五线制）</p> <p>8、输出电压：AC220V</p> <p>9、功能：具有短路、过流、过载等保护功能</p> <p>10、工作温度：-10℃--40℃</p> <p>11、工作负载：不超过额定容量 90%</p>
10	旧屏门安装改造钢结构（P5 副屏）	<p>1、P5 侧屏面积：（长）1.92m×（高）8.32m=15.97m<sup>2</sup>×2 块屏=31.94m<sup>2</sup></p> <p>2、P5 横屏面积：（长）10.88m×（高）1.28m=13.93m<sup>2</sup></p> <p>注：具体数值为估值，以实际为准，项目实施时满足本项目要求。</p>
11	主屏+条屏安装调试技术培训	<p>1、主屏 P2.5 面积：（长）14.08m×（高）4.32m=60.83m<sup>2</sup></p> <p>2、条屏 P2.5 面积：（长）14.4m×（高）0.96m=13.83m<sup>2</sup></p> <p>注：具体数值为估值，以实际为准，项目实施时满足本项目要求。</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
12	门形屏安装, 调试, 技术培训	1、P5 侧屏包边面积: (长) 1.92m×(高) 8.32m=15.97 m <sup>2</sup> ×2 块屏=31.94 m <sup>2</sup> 2、P5 横屏包边面积: (长) 10.88m×(高) 1.28m=13.93 m <sup>2</sup> 注: 具体数值为估值, 以实际为准, 项目实施时满足本项目要求。
13	主屏电缆线	主屏铜芯电缆线: ZR-YJV 4×50mm <sup>2</sup> +25mm <sup>2</sup> , 约 80 米, 以项目实施时实际数量为准, 满足本项目要求。
14	条屏电缆线	条屏铜芯电缆线: YJV 3×10mm <sup>2</sup> +6mm <sup>2</sup> , 约 60 米, 以项目实施时实际数量为准, 满足本项目要求。
15	前面门形屏电缆线 10mm <sup>2</sup>	前面门形屏铜芯电缆线: YJV 3×16mm <sup>2</sup> +10mm <sup>2</sup> , 约 80 米, 以项目实施时实际数量为准, 满足本项目要求。
16	主屏网线(六类屏蔽双绞线)	19 条×约 60 米, 具体数值为估值, 以实际为准, 项目实施时满足本项目要求。
17	条屏网线(六类屏蔽双绞线)	6 条×约 60 米, 具体数值为估值, 以实际为准, 项目实施时满足本项目要求。
18	前面门形屏网线(六类屏蔽双绞线)	8 条×约 60 米, 具体数值为估值, 以实际为准, 项目实施时满足本项目要求。
19	大屏播控服务器(主屏+条屏+门形屏)	<b>硬件配置:</b> 1、CPU: 酷睿多核高频处理器; 2、内存: 32GB DDR4; 3、硬盘: 500M M.2 高速硬盘; 4、独显: Quadro 5G 专业图形卡; 5、音频: 2 路卡侬接口, 内置音频隔离, 2 路 3.5mm 音频; 6、采集卡: 4 路 HDMI 输入, 单路最大支持 1920*1080@60Hz; 7、DVI-Monitor: 最大支持 1920*1080@60Hz; 8、DP1.4: 每一路可选配为 4 路 HDMI/DVI, 最大支持 3840*2400@60Hz 或 4096*2160@60Hz; 9、网卡: 1000M RJ45; 10、USB 接口: 3.0 版本, 6 路; 11、LCD 监视屏。 <b>软件功能:</b> 1、支持单台分辨率为 7680×4320 的视频图像流畅播放; 2、支持硬件解码, 超强渲染能力, 播放性能卓越; 3、支持投影校正融合; 4、支持几何变形功能, 呈现出创意显示的效果; 5、支持多联机, 实现多台设备级联输出超大分辨率, 保证输出帧同步; 6、支持主备联机模式, 保障活动安全; 7、不限通道, 自动拼接融合; 8、支持多视频音频单独输出(选配); 9、支持 MIDI 键盘及 DMX 设备控制;

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>10、支持时间码接收，实现声灯光一体化控制；</p> <p>11、支持屏幕管理的模板保存及调用，方便现场编排；</p> <p>12、内置视频转码工具，当视频格式、参数存在问题时直接打开进行转码；</p> <p>13、支持工程编辑自动备份，防止现场意外导致工程重新编辑；</p> <p>14、支持抖动、遮罩、跑马灯等多种特效，让同一个素材绽放不同效果；</p> <p>15、支持 <b>ipad</b> 远程操控，不局限于操控室；</p> <p>16、支持预案快捷键调用，操作更便捷；</p> <p>17、支持预编辑模式，不影响输出的情况下编辑下一个节目；</p> <p>18、支持虚拟屏幕，可实现各种异形屏幕显示；</p> <p>19、支持流媒体/网页/office 等多种文件播放管理；Word/PPT 实现自动翻页滚动播放；</p> <p>20、支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具；</p> <p>21、支持 <b>DVI/SDI</b> 信号采集播放（可选配）；</p> <p>22、支持 <b>NDI</b> 采集，可采集其它电脑的任意屏幕</p> <p>23、支持图像的分割重组，完成不同角度的拼接显示；</p> <p>24、支持多文件列表播放，单文件循环播放等多种播放方式；</p> <p>25、支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量；</p> <p>26、支持工程打包，可复制在其它电脑使用工程</p> <p>27、支持场景/画面的淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象；</p> <p>28、支持播放预案分组管理，可根据不同应用场景对预案进行分类管理；</p> <p>29、具有屏幕管理系统，任意设定屏幕大小和数量，可视化编播管理，所见即所得；</p> <p>30、支持串口控制和 <b>UDP</b> 协议下的远程指令控制；</p> <p>31、支持前面板监视屏监视服务器运行状态</p> <p>★32、支持与视频拼接处理器、视频控台的联动控制，实现场景统一切换；</p> <p>★33、可视化管理，本地操作不影响大屏显示，同时无需外接显示器进行实时回显。</p>
20	视频拼接器 (主屏+条屏+ 门形屏)	<p>1、一路 <b>HDMI 2.0</b> 输入，四路 <b>HDMI 1.3</b> 输入，<b>32</b> 路网口输出。</p> <p>2、采用金属结构机箱，插卡式设计，具有灵活多变的扩展性能；外壳防护等级符合 <b>GB/T4208-2017</b> 中 <b>IP20</b> 的要求。</p> <p>3、可自定义输入接口种类，输入板卡类型：<b>HDMI2.1</b>、<b>DP1.4</b>、<b>HDMI2.0</b>、<b>DP1.2</b>、<b>12G-SDI</b>、<b>HDMI1.4</b>、<b>HDMI1.3</b>、<b>DVI</b>、<b>3G-SDI</b>、<b>IP</b>、<b>HDBaseT</b>、<b>CVBS</b>、<b>VGA</b>。</p> <p>4、支持网口输出可直接连接接收卡驱动 <b>LED</b> 显示屏。</p> <p>★5、设备的 <b>HDMI2.1</b> 及 <b>DP1.4</b> 输入最大分辨率可达 <b>8K@30Hz</b>。</p> <p>6、单输出板卡最大可实现 <b>32</b> 个图层同时显示，支持任意叠加，大小可任意设置。</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>7、支持分组屏管理，最多可同时管理 8 组屏幕，每组屏幕相应的输出分辨率可分别设定，以应对异形屏或复杂场景下多种显示终端的混合控制。</p> <p>8、支持输入字符叠加功能，可在各个输入信号中嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入的字符，用户可设置字符的位置、背景等参数。</p> <p>9、为满足系统兼容性需求，设备支持视频输入接和输出接口的 EDID 管理，包括预设分辨率设置、自定义分辨率设置、EDID 模板导入导出、高级时序设置。</p> <p>10、设备前面板配备液晶屏，液晶屏支持触摸操作，支持触摸调用设备场景，支持设备的状态监测，支持输入源信号丢失及其他异常状态上报预警。</p> <p>11、采用 Web 端控制，操作实时响应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持 100 个户同时访问。）</p> <p>★12、内嵌 B/S 拼接器配置软件，无需安装应用程序，支持在 Windows、MAC、麒麟（Kylin）、iOS、Android、Linux 操作系统环境下进行操作，轻松实现跨平台、跨系统的交互与访问控制。</p> <p>13、支持在线对设备进行自检，所有板卡状态均可检测，可实现设备故障快速定位，降低设备运营维护成本。</p> <p>14、支持实时模式和预编模式两种模式，实时模式下，实现用户编辑的实时上屏显示，操作体验流畅，预编模式下，用户可在不影响当前播出画面的情况下对图层进行编辑，确认无误后一键推送上屏。</p> <p>15、支持在进行画面的信号切换或者模式调用时无缝切换，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。</p> <p>16、场景管理，可将不同预设参数保存为场景，场景可以设置为图片或视频，一键调用，最大支持 2000 个场景。</p> <p>17、支持输入板卡、输出板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放。</p> <p>18、设备背板的最大交换速率可达 1200Gb/s，以保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。</p> <p>19、可通过移动终端进行无线控制，实现配屏、图层编辑、信号切换、场景保存/调取、场景轮巡等操作。</p> <p>★20、无需外加监视卡可回显所有输入，用户可通过 PC 端或移动端 APP，可实时查看当前设备输出画面内容以及所有输入信号画面内容。</p> <p>21、为保障使用安全，设备具备 ESD 防护设计，满载时，视频接口可保证 4KV 时图像不闪，8KV 时物理接口不会损坏。</p>
21	HDMI 连接线	约 10 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
23	PVC 线管	聚氯乙烯（PVC）材料制成，具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约 240 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
24	PVC 线槽	聚氯乙烯（PVC）材料制成，具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约 200 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
(七)	配套	
1	工作站	1、CPU：主频 2.5GHz；

序号	投报货物名称	技术配置参数
		2、内存：16GB DDR4； 3、硬盘：1TB； 4、显示器：液晶 23.8 英寸； 5、含 Windows 专业版操作系统； 6、含 USB 鼠标键盘。
2	NTP 主机	1、只支持北斗导航系统信号； 2、具有自动驯服锁定功能； 3、支持时间日期信息显示； 4、支持显示北斗信号源个数（卫星个数）； 5、支持液晶、指示灯、网口、串口实时监测及出错告警功能； 6、具有免配置免维护功能，出现断电、重新安装等情况均不需要任何配置； 7、标准 19 英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性； 8、天线输入接口为 N 座阴型，阻抗 50Ω； 9、具备自适应的 RJ45 以太网接口。
3	液晶 KVM 切换器一体机	1、折叠机架式 1U 17 英寸 TFT 显示器； 2、8 路； 3、带键盘、鼠标。
4	多屏工作站	1、CPU：10 核 20 线程，主频 3.7G； 2、内存：32G； 3、硬盘：256G SSD+1T SATA 硬盘； 4、显卡：含独立显卡，支持 6 路 HDMI 或 DP 信号输出； 5、含 Windows 专业版操作系统； 6、含 USB 鼠标键盘。
5	液晶显示器	1、屏幕大小和比例：60 英寸，16：9 2、能效等级：一级能效 3、分辨率：1920*1080 4、类型：直面屏 5、响应时间：2ms-4ms 6、屏幕刷新率：60Hz 7、接口：HDMI，DVI，VGA，USB 扩展/充电，音频/耳机输出 8、面板：LED
6	显示器安装挂件	根据安装位置需求定制
7	HDMI 连接线	每条约 10 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
8	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于尼龙扎带、六类双绞网线、电工胶布、机柜固定螺丝
二	<b>市直部门前置平台</b>	
(一)	<b>市应急局</b>	
1	应急广播信息接入前置系统	1、身份认证：确认前置系统访问者的身份的合法性。通过用户名密码以及 USB_key 等方式进行认证； 2、用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>3、权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限；</p> <p>4、信息录入：能够在本地进行应急信息的录入，包括预警内容、事件等级、覆盖区域等，并进行内容核对；</p> <p>5、信息提交：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。对提交的内容调用 USB 密码器进行签名保护，数据格式符合《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）；</p> <p>6、结果反馈：应急信息提交结果能够返回前置系统，使得前置机使用者能够看到所提交应急信息的执行响应情况；</p> <p>7、操作日志：详能够查询本前置系统所有的操作日志，包括用户登录信息、信息上传信息；</p> <p>8、附属支撑：支持文字、图片、音视频等多种方式应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表等多种方式查看及导出。</p>
2	接入交换机	<p>1、8 个 10/100/1000M 以太网端口</p> <p>2、背板交换容量：16Gbps</p> <p>3、端口交换容量：16Gbps</p> <p>4、转发能力：11.9Mpps</p>
3	工作站	<p>1、CPU：主频 2.5GHz；</p> <p>2、内存：16GB DDR4；</p> <p>3、硬盘：1TB；</p> <p>4、显示器：液晶 23.8 英寸；</p> <p>5、含 Windows 专业版操作系统；</p> <p>6、含 USB 鼠标键盘。</p>
4	硬件专用密码器	<p>1、支持对广播消息签名及验证；</p> <p>2、支持应急广播证书合法性验证；</p> <p>3、支持应急广播证书信任列表；</p> <p>4、符合 GY/T389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</p> <p>5、支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用，支持国产 SM1/SM4 等算法；支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA（1024 和 2048）等算法；</p> <p>6、支持存储 1024 条密钥，消息签名处理速度 200 次/秒，设备证书管理量 50 张，证书申请处理速度 50 笔/秒；</p> <p>7、密码算法实现应采用硬件密码芯片、密码模块、密码产品，保证系统高安全性；</p> <p>8、采用物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度，真随机数的数据率可达 512kbps@24MHz；</p> <p>9、采用的密码芯片、密码模块、密码产品等具备国家商用密码管理局颁发的型号证书。</p>
5	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH）约 100 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
6	PVC 线管	聚氯乙烯（PVC）材料制成，具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约 100 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
7	辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于水晶头、电工胶布、固定螺丝、卡扣等辅材

序号	投报货物名称	技术配置参数
(二)	市文广外旅局分控平台	
1	分控软件	<p>1、系统信息接收处理接口符合《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）。</p> <p>2、身份认证：确认前置系统访问者的身份的合法性。通过用户名密码以及 USB_key 等方式进行认证；</p> <p>3、用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；</p> <p>4、权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限；</p> <p>5、应急消息接收：可接收解析适配应急广播平台推送的应急信息。</p> <p>6、应急消息验证：对接收到的应急信息进行数字签名认证，以保证接收信息的有效性。</p> <p>7、应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示。</p> <p>8、确认反馈：接收到应急信息后按照协议中规定的通用反馈格式将结果数据返回给应急广播平台。</p> <p>9、信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。</p> <p>10、应急消息下载：支持对接收到的应急消息媒资文件下载并存储到专有路径。</p> <p>11、操作日志：详能够查询本前置系统所有的操作日志，包括用户登录信息、信息上传信息；</p> <p>12、附属支撑：支持文字、图片、音视频等多种方式应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表等多种方式查看及导出。</p>
2	工作站	<p>1、CPU：主频 2.5GHz；</p> <p>2、内存：16GB DDR4；</p> <p>3、硬盘：1TB；</p> <p>4、显示器：液晶 23.8 英寸；</p> <p>5、含 Windows 专业版操作系统；</p> <p>6、含 USB 鼠标键盘。</p>
3	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH）约 50 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
4	PVC 线管	聚氯乙烯（PVC）材料制成，具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约 10 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
5	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝，水晶头等
三	市频率频道播出系统	
1	应急广播消息通知系统	<p>1、系统信息接收处理接口符合《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）。</p> <p>2、应急消息接收：可接收解析适配应急广播平台推送的应急信息。</p> <p>3、应急消息验证：对接收到的应急信息进行数字签名认证，以保证接收信息的有效性。</p> <p>4、应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示。</p> <p>5、确认反馈：接收到应急信息后按照协议中规定的通用反馈格式将</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>结果数据返回给应急广播平台。</p> <p>6、信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。</p> <p>7、应急消息下载：支持对接收到的应急消息媒资文件下载并存储到专有路径。</p>
2	硬件专用密码器	<p>1、支持对广播消息签名及验证；</p> <p>2、支持应急广播证书合法性验证；</p> <p>3、支持应急广播证书信任列表；</p> <p>4、符合 GY/T389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</p> <p>5、支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用，支持国产 SM1/SM4 等算法；支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA（1024 和 2048）等算法；</p> <p>6、支持存储 1024 条密钥，消息签名处理速度 200 次/秒，设备证书管理量 50 张，证书申请处理速度 50 笔/秒；</p> <p>7、密码算法实现应采用硬件密码芯片、密码模块、密码产品，保证系统高安全性；</p> <p>8、采用物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度，真随机数的数据率可达 512kbps@24MHz；</p> <p>9、采用的密码芯片、密码模块、密码产品等具备国家商用密码管理局颁发的型号证书。</p>
3	接入交换机	<p>1、8 个 10/100/1000M 以太网端口</p> <p>2、背板交换容量：16Gbps</p> <p>3、端口交换容量：16Gbps</p> <p>4、转发能力：11.9Mpps</p>
4	工作站	<p>1、CPU：主频 2.5GHz；</p> <p>2、内存：16GB DDR4；</p> <p>3、硬盘：1TB；</p> <p>4、显示器：液晶 23.8 英寸；</p> <p>5、含 Windows 专业版操作系统；</p> <p>6、含 USB 鼠标键盘。</p>
5	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）护套材质：低烟无卤（LSZH）约 50 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
6	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于尼龙扎带电工胶布、机柜固定螺丝，水晶头等
四	<b>传输覆盖网</b>	
(一)	<b>“新乡综合广播” 99.1MHz 调频广播适配</b>	
1	调频广播适配器	<p><b>(1) 应急广播平台联动功能</b></p> <p>1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）。</p> <p>2、可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息，按照标准规范实现协议解析。</p> <p>3、内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能。具备对接收</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》。</p> <p>4、实现调频广播的 RDS 应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播 RDS 基带编码、应急广播 RDS 数据生成、RDS 发送，以及应急广播音频输出功能。</p> <p>5. 输出 FM-RDS 信号符合 GY/T 390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》。</p> <p><b>(2) 基本功能</b></p> <p>1、具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态。</p> <p>2、采用 19 英寸 1U 机架式设计，插卡式结构，具备 6 个板卡插槽，可配置不同的板卡。</p> <p>3、设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>4、具备 4 个千兆 SFP 接口，支持主备 2+2 模式配置，单个千兆网口支持有效码率 900Mbps。</p> <p>5、支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>6、支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>7、具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>8、备份功能。系统支持板卡备份、UDP 端口备份、节目备份功能。</p> <p>9、具备双电源供电，电源支持交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。</p> <p>10、设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。</p> <p>11、可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控。</p> <p>12、具备声光报警功能，当收到省平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员。报警音量 80 分贝。</p> <p>13、单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持 256 个，支持单播和组播。</p> <p><b>(3) 调频广播功能</b></p> <p>1、具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出。</p> <p>2、具备双路应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS 接口；</p> <p>3、两路基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节；</p> <p>4、拓展音频切换：支持拓展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换。</p> <p>5、音频切换控制：支持输出控制指令，控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目。</p> <p><b>(4) 安全加密功能</b></p> <p>1、内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能。具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》</p> <p>2、具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。</p> <p><b>(5) 接口配置</b></p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		1、采用 19 英寸标准机架式设计。 2、具备 1 路串口，接口类型：RS232。 3、具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。 4、具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。 5、具备音频输入、输出接口。 6、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。 7、具备 2 个 RDS 输出接口，接口类型：BNC。两路基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。 8、具备 2 路及以上 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45。 <b>（6）性能配置</b> 1、工作电压范围：AC：100V~260V。 2、千兆 IP 吞吐率：900Mbps。 3、RDS 接口速率：1.1875kbps。 4、RDS 输出频率：57kHz。 5、RDS 输出幅度：步进 0.1V，数字可调。 6、处理时延：2S（从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间） ★提供国家广电总局入网证书
2	音频切换器	1、具备三路数字或模拟音频输入，选择一路音频输出（第一路断电直通功能）； 2、输入信源是数字信号或模拟信号； 3、输出信源是数字信号或模拟信号； 4、可进行垫音音频输出； 5、可进行应急广播输出。
3	接入交换机	1、8 个 10/100/1000M 以太网端口； 2、背板交换容量：16Gbps； 3、端口交换容量：16Gbps； 4、转发能力：11.9Mpps。
4	光纤收发器	60KM（FC/APC），单模，单纤
5	光纤终端盒	4 口
6	熔纤服务费	光纤熔接
7	光纤尾纤	FC/APC 单模
8	安装及辅材	尼龙扎带、六类双绞网线、电工胶布、机柜固定螺丝，水晶头等
(二)	<b>“直播新乡” APP 适配</b>	
1	新媒体系统对接开发	1、采用《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）标准接口与融媒体平台对接，可以实现文本信息、音视频媒体信息的发布； 2、APP 端应急广播消息列表； 3、APP 端应急广播消息详情页； 4、后台应急广播消息管理界面； 5、待发应急广播消息数据库； 6、已发应急广播消息数据库； 7、应急广播消息订阅状态数据库；

序号	投报货物名称	技术配置参数
		8、接收应急广播消息功能开发； 9、推送应急广播消息功能开发； 10、推送应急广播消息详情点阅开发； 11、后台应急广播消息管理模块开发。
(三)	<b>应急机动广播系统</b>	
1	适配器	<p>满足《模拟调频广播应急广播技术规范》（GY/T 390-2023）、《有线数字电视应急广播技术规范》（GY/T 393-2023）、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》、《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》（GY/T 394-2023）要求。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、多通道接收：支持 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS，接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播消息等内容，实现应急广播的功能；</li> <li>2、支持应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出；</li> <li>3、远程唤醒功能：支持远程唤醒功能，可通过 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS 实现远程唤醒；</li> <li>4、声光报警功能：支持声光报警功能，当需要本机应急广播播发时，支持输出声音报警，报警音量 80 分贝；</li> <li>5、实时告警功能：设备支持实时告警功能；</li> <li>6、抗干扰、防插播、防盗播功能：具备抗干扰、防插播、防盗播的安全播出技术措施，确保系统安全播出，内置符合国密算法的安全模块，支持采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播；</li> <li>7、心跳上报：支持通过 IP 向上级平台发送心跳；</li> <li>8、开停播状态上报：支持通过 IP 在广播开始和广播结束时上报任务状态；</li> <li>9、本地音源广播：支持本地音源广播，包括 U 盘（MP3 文件）广播、线路广播、话筒广播，可通过按键选择播放曲目；</li> <li>10、终端参数设置：支持通过 IP 直接向终端下发参数设置指令，包括终端功放开关、时钟校准、资源码设置、音量设置、回传参数设置；</li> <li>11、监听和回溯：支持通过以太网远程实时监听和历史回溯；</li> <li>12、线路音频输入：具备 2 路线路音频输入，接口类型：RCA 莲花母座；</li> <li>13、麦克风音频输入：具备 1 路麦克风音频输入，接口类型：6.35mm 插孔；</li> <li>14、拾音器输入：具备 1 路拾音器输入，接口类型：凤凰插座；</li> <li>15、内置 MIC 输入：具备 1 路内置 MIC 输入；</li> <li>16、线路音频输出：具备 1 路线路音频输出，接口类型：RCA 莲花；</li> <li>17、线路音频输出：具备 1 路线路音频输出，接口类型：XLR 卡农</li> <li>18、网络接口：具备 2 路 100Base-T 以太网接口，接口类型：RJ45，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控，支持软件升级；</li> <li>19、串口：具备 1 路串口，接口类型：RS232，支持外接其他应急广播辅助设备；</li> <li>20、USB 接口：具备 2 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA；</li> </ol>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		21、交流电源输入接口：具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。
2	调度工作站	1、CPU：酷睿 I7，10 核 20 线程，主频 3.7GHz； 2、内存：32GB DDR4； 3、硬盘：512G SSD+1TB HDD； 4、独显：N 卡，8G 5、显示器：液晶 23.8 英寸； 6、含 Windows 专业版操作系统； 7、含 USB 鼠标键盘。
3	车辆底盘	1、外形尺寸：5998×2098×2620（mm） 2、车体结构：承载式车体，客车 3、总质量：4250（kg） 4、轴距：3750（mm） 5、排量（ml）：2000 6、功率（kw）：107 7、燃料种类：柴油 8、依据标准：GB17691-2018 国 VI 9、变速箱：手动 注：特种改装车辆需要办理《道路机动车辆生产企业及产品公告》。
4	车体改装	
4.1	车顶平台	1、“全铝质及不锈钢”平台，平台前部加防护栏，四周白钢护栏，车顶安装承重高强度铝型材骨架。 2、在车顶确定位置按装微波天线、调频天线、扬声器。按照标准要求“开口”，车内顶部做加固处理，强弱电接线口防水处理，登梯固定件的预埋。
4.2	车内地板	工作区地板：底盘上方铺设优质实木垫层，表面铺设优质耐磨木地板。做隔音及减震处理。
4.3	地角板	采用不锈钢地角板。
4.4	工作台	选用实木板免漆板，框架结构采用钢型材。
4.5	座椅	1、整体尺寸：长度：440mm；宽度：663mm；高度：1138mm 2、真皮外包 3、头枕上下可调 4、三点式安全带 5、侧边活动扶手（手动） 6、背靠角度可调节（手动） 7、坐垫前后可调节（手动） 8、可旋转（手动） 9、带气压减震 10、满足座椅各项安全标准：GB15083-2019，GB8410-2006《汽车内饰材料的燃烧特性》。
4.6	工作台下机架	采用专用优质型材，表面喷塑处理，配备铝合金托架，开孔板，面板，接地排，接线排，装饰钉，开孔板，通风板。

序号	投报货物名称	技术配置参数
4.7	机柜及减震垫	专业机柜及减震垫。
4.8	车梯	便携式车梯；做防滑处理。
4.9	信号接口箱	右侧后部，制作信号接口箱，内部安装标准信号接口板。
4.10	电源线	3*4 平方约 30 米电缆，电源线选用屏蔽电缆和航空接插件，以减少电源线引发的传导辐射干扰。
4.11	车内走线	车内设备电缆和电源电缆采用明线暗装的方式，所有互连电缆均经专用走线槽，在外部看不见明线。电缆按类别分开走线，电缆两头做好标记。走线槽采用铝板制做且分层以达到一定屏蔽作用。走线槽盖板可方便拆卸。机架设备供电采用接线排的方式连接。
4.12	右后门走线小门	右后门走线小门，车体右后大门下方加开出线小门，做防雨、防尘处理。
4.13	接地装置	每个机架配有接地宽铜带，且与总地连接，整车配有等电位铜带、软铜带。
4.14	场地工作照明	安装在车顶平台四周，LED 灯用于车外照明。
4.15	车内照明	LED 筒灯、4 条氛围灯（根据需要可以配置射灯数量）。
4.16	应急照明	应急照明灯安装于车内顶，沿中轴线排列，采用 12V 供电，在没有外界 220V 电源的情况下，可为整车提供基本的照明。
4.17	检修灯	检修灯安装于机柜内，采用 12V 供电，在没有外界 220V 电源的情况下，可为设备的维护提供基本的照明。
5	电源系统	
5.1	电源系统	<p>机架式三路电源自动转换，市电优先。集充电、逆变、自动切换、电源管理等各项功能于一身，具有高性能、高可靠性、带载能力强、保护完善、智能电池管理等功能。交流主供：在输入市电正常时，由市电直接供电同时也给电池组充电；当市电异常或断电时，由电池组经逆变器逆变输出供负载供电。</p> <p><b>安全保护体现在：</b>          过载保护，电流自动切断。          内置式保险丝，重新启动时，提供安全保障。          低压报警后，电源自动切断。          过压保护后，电源自动切断。          过温保护后，电源自动切断。          输出短路保护。</p> <p><b>产品特性：</b>          1、纯正弦波输出，不伤害用电设备，UPS 转换功能，转换时间 3ms；确保供电的不间断性；          2、CPU 管理，模块式组成，维护方便；          3、LED+LCD 显示，可以直观的显示全部运行参数；          4、高转换效率，高效节能；          5、市电辅助充电功能，三阶段式智能充电，可为不同类型的电池充电，如密封铅酸电池，开放式铅酸电池，胶体电池等；          6、智能温控风扇，更节能，寿命更长；          7、带载能力及抗冲击能力强，如带动水泵，空调，冰箱等任何负载；</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		<p>8、完善的保护功能：高低压、高温、短路、过流及过载保护等；            9、工频结构设计，抗谐波干扰，更安全更稳定；            10、逆变输出频率 50HZ 或 60HZ 及 AC 优先可选择使用更方便；            11、供电方式可以设置：交流主供或直流主供可以通板拨码设置。</p> <p><b>技术参数：</b></p> <p>1、输出电压：220Vac/230Vac/240Vac            2、电池电压：10-18V            3、持续输出功率：2000W            4、峰值功率：2400W            5、输出频率：50±2Hz/60Hz            6、防护等级：IP20            7、输出波型：纯正弦波            8、工作站空载电流消耗量：0.5A            9、最大功效：85%            10、环境温度：0℃-40℃            11、逆变方式：线圈转换。</p>
5.2	配电盘	<p>交直流综合配电盘系统采用交直流分开控制操作，分别有观察表和检测开关。配电盘面设有各种电压表、电流表、转换开关、控制开关，可观察电网电压、隔离变压器输出电压、UPS 电源输出电压和各项电流。安装防雷模块</p>
5.3	免维护蓄电池	<p>100AH/24V，免维护无须补液，安全防爆适应温度广（-35—45℃）自放电小，20 摄氏度平均每月的自放电率 2%独特配方，深放电恢复性能好无游离电解液，侧倒 90 度仍能使用</p>
5.4	灭火器	<p>配备车用干粉灭火器，放置于车厢内。</p>
5.5	烟火报警器	<p>机柜内安装烟雾报警器</p>
6	台式调音台	<p>1、16 路多用途调音台满足后出线方式            2、支持 26 个标准输入端口            3、16 路单声道麦克风通道            4、4 路立体声返回            5、4 路总线架构，具有可传输到混音的子组            6、内置 24 位 Lexicon 数字效果处理器            7、32 个 FX 设置            8、打拍定速            9、3 个 FX 参数调节旋转            10、用户 FX 设置存储功能            11、用于多轨录音的直接输出可单独开关，以进行推子前后操作            12、所有单声道通道均配有插件            13、立体声混音输出均配有插件            14、经典 Soundcraft 3 频段均衡器，配有扫频中频            15、立体声 18dB/倍频程 100Hz 高通滤波器            16、双通道全球通用+48V 幻象电源分流通道 1-8 和 9-16            17、通道静音控制            18、10 段三色测量</p>

序号	投报货物名称	技术配置参数
		19、两个子组输出 20、单独的单声道和输出 21、一体式通用电源 22、频率响应：20Hz - 20kHz
7	手持麦克风	1、带开关，适用于专业人声的单指向（心形）动态人声话筒，用于声音增强和录音室录音。 2、高效、内置的球形滤波器最大限度减小风声和呼吸“噗声”噪声。 3、心形拾取模式隔离主音源，同时最大限度减少背景噪声。 4、专为人声修正的频率响应，具有明亮的中音和低音衰减 5、一致的心形指向性能够隔离主要音源并尽量降低背景噪声 6、气动防震架降低手持噪声 7、有效的内置球形防风罩和防喷罩 8、配有可旋转 180 度的抗断裂支架转接头 9、出色的舒尔品质，牢固可靠 10、心形（单向）动圈 11、频率响应：50to15, 000Hz 12、输出阻抗 300 欧姆 13、灵敏度 1Khz 时，开路电压 14、-56.0 分贝伏/帕[1]（1.6 毫伏）
8	音频分配器	1、2 路输入，8 路输出 2、两路输入可混音 3、每路输入都有单独的表头显示峰值电平 4、XLR 平衡输入输出 5、每路输出都有独立的电平调整（20db） 6、双电源供电 7、通过拨码开关选择 1 分 8 或 2 组 1 分 4
9	监听音箱	1、声道：2.0 2、理论功率：高音：2x13W；低音：2x17W 3、信噪比：80dBA 4、频响范围：65Hz-20KHz 5、低音调节：支持 6、接口：PC、AUX
10	监听耳机	1、种类：动圈型震膜。 2、结构：半封闭型。 3、频响范围：20-20000Hz。 4、灵敏度：98dB SPL/mW。 5、最大输入功率：200mW。 6、阻抗：600 ohms。 7、总谐波失真：0.3%。 8、连接线：3 米，无酸铜。 9、插头：镀金的小三芯插头，带小三芯到大三芯的转换头。 10、佩戴方式/头戴护耳式。
12	机架式调音台	1、机架式调音台

序号	投报货物名称	技术配置参数
		2、12 通道（麦克风/线路），配有麦克风前置功放，均衡器和多重效果处理器 3、自带混响，合唱，镶边，延迟，变调和各种多重效果 4、130dB 动态范围、24 比特、192kHz 采样率输入，超宽 60dB 增益范围，24 比特数字立体声效果处理器 5、所有通道上均设有 2 频段均衡及 CLIP 指示灯，4 个平衡式大动态线路输入，每个通道设有 2 个辅助发送，1 个推子前置用于监听，1 个推子后置作发送使用，独立的控制室/耳机端（PHONES/CONTROL ROOM）及立体声 CD/磁带（CD/TAPE）输出，平衡式主混音输出端+48V 幻象电源 6、4 个额外的平衡高动态余量线路输入
13	移动音频工作站	1、酷睿 Ultra 7 16G 1T 14 英寸屏 2、专业 4 通道音频外置声卡，USB-C 直接供电 3、配备专业制作软件
14	调频发射系统（主）	调频发射机（50W）一台，带天馈、车载天线
15	5G 无线通讯系统	1、5G 通讯芯片 2、支持载波聚合技术，5G 理论峰值下载速度提升 1 倍，高达 3.6Gbps 3、搭配全新 5G 智能天线，支持高达 11 个 5GTDD、FDD 频段
16	扩声系统喇叭	1、车顶号角扩声喇叭 1.15W/30W 专业定压号角； 2、优质高音喇叭，声音响亮； 3、ABS 工程塑料，经久耐用； 4、外形美观，适用于室内外环境。
17	卡侬头	优质三芯卡侬公母头
18	6.5 音频直插	优质大三芯
19	莲花头	音频莲花头
20	卡农公母 D 型座	优质三芯卡农公母 D 型座
21	大三芯 D 型座	优质大三芯 D 型座
22	安装费	天馈安装费用（车顶防水处理）
23	外接电源线	铜芯 YZ 3×6mm <sup>2</sup> 约 50 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
24	移动电缆盘	带漏电、过载保护
25	设备安装音频线	屏蔽音频线，约 200 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
26	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH）约 80 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
27	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝
五		<b>终端设备</b>
1	应急广播太阳	（1）集应急广播音柱、太阳能供电系统、杆体等为一体的新一代应

序号	投报货物名称	技术配置参数
	智能终端	<p>急广播一体化智能终端；</p> <p>(2) 具备有线数字电视 TS、地面数字电视 TS、调频 FM、IP 信号等多种接收功能，内置 4G 模组，能够播发应急广播音频消息，可与太阳能供电、交流市电无缝切换；</p> <p>(3) 采用模块化外壳结构设计；</p> <p>(4) 具备 FM 调频输入接口，能够接收调频应急广播消息；</p> <p>(5) 具备 DTMB/DVB-C 接口，能够接收地面或有线数字电视应急广播消息；</p> <p>(6) 具备 IP 网络接口，能够接收网络信号应急广播消息；</p> <p>(7) 内置 4G 模块，能够与应急广播平台交互通信；</p> <p>(8) 内置国密安全模块，支持应急广播安全规范；</p> <p>(9) 具备独立电源输入接口，支持外部供电输入；</p> <p>(10) 内置电池，可外接太阳能供电，并与交流市电无缝切换；</p> <p>(11) 太阳能供电系统：太阳能板 18V100w*2，转换效率 20%，同时蓄电池 12V200Ah，支持市电互补，配置逆变器 12V 转 220V；</p> <p>(12) 杆件：5 米，下部八边异形，上部 100mm 圆管，壁厚 3.0，含太阳能支架、基础笼。</p>
2	4G 终端流量卡	每月 5G，1 年费用
3	电源线	RVV-2*2.5mm <sup>2</sup> 约 60 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
4	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH）约 60 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
5	PVC 线管	聚氯乙烯（PVC）材料制成，具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约 120 米，以项目实施时实际数量为准，满足本项目要求。
6	固定抱箍	不锈钢材质，根据支撑物大小定制
7	接地处理	电力接地、屏蔽接地、防雷接地
8	安装及辅材	完全满足招标文件要求，包括但不限于相关的水晶头、电工胶布、扎线铁丝、尼龙扎带等
六	<b>对接费用</b>	
1	与省级平台对接服务费	与河南省平台的接口对接调试费用。
2	与县级平台对接服务费	与现建设完成辉县、封丘接口对接调试费用。
七	<b>集成费</b>	完全满足招标文件要求。