

采购需求

一、项目概述

- 项目名称：重大突发事件应急云广播项目
- 项目单位：中共海口市琼山区委政法委员会
- 项目编号：HNZY2022-081
- 项目预算：290.00 万元
- 项目分包情况：一批不分包
- 用途：中共海口市琼山区委政法委员会工作需求

二、采购清单及配置参数和功能要求

序号	产品名称	技术要求	数量	单位	备注
一、指挥调度云平台					
1	IP 话筒	<p>1、专业控制台设计，铝合金面板，全金属机身。</p> <p>2、具有≥ 7寸数字 LCD 显示屏，电容式触摸屏，分辨率 1024*600，全视角。</p> <p>3、实现对特定广播终端或区域的寻呼广播。</p> <p>4、支持实时采播广播。</p> <p>5、支持 1 路 RCA LineIn 本地线路输入。</p> <p>6、支持 1 路 6.5mm LineIn 本地线路输入。</p> <p>7、支持静态 IP 或 DHCP（默认）两种方式，支持自动获取 DNS，可跨网段、跨路由工作。</p> <p>8、支持 APP 通过扫描动态二维码登陆。</p> <p>9、支持通过 WEB 网管及 APP 在线升级。</p> <p>▲10、具有 GB/T 17626.5 防浪涌检验报告，测试报告体现检测项目浪涌（冲击）抗扰度试验，试验等级为 X 级，试验电压± 6.5kV，提供权威测试机构出具的检测报告。（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>▲11、具有 GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求的检测报告（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>技术参数</p> <p>1、频率响应：100Hz~12kHz（± 3dB）。</p> <p>2、信噪比：>60dB。</p> <p>3、总谐波失真（THD@1W）：$\leq 1\%$。</p> <p>4、采样率：44.1kHz~96kHz。</p> <p>5、音频位率：32kbps~320kbps 自适应。</p> <p>6、传输速率：10/100Mbps。</p> <p>7、音频格式：MP3/AAC。</p> <p>8、支持协议：MQTT、UDP、TCP、RTMP。</p>	1	台	

		9、电源供电：DC 12V/2A。			
2	定制化软件开发 (云广播系统、 云广播系统 ios 版、云广播系统 android 版)	<p>通过部署在不同区域的接收终端，在应对突发公共事件时播发应急广播信息，云广播系统总体要求主要包括以下方面：</p> <p>1、业务管理点播：广播员可以通过 APP 将系统已审核的媒体资源库中的音频文件在指定区域或终端播放。直播：广播员可以通过 APP 或云话筒进行日常喊话或应急喊话，用于播放日常通知以及紧急通知。文本广播：广播员可通过 APP 将文本内容发送至云广播系统，系统自动将文本转换为语音进行朗读播放。定时广播：提前编排好广播任务内容，设定播放时间，系统定时自动向终端播发广播节目内容，实现无人值守广播。分区广播：根据广播需要，将不同的广播终端划分为多个不同的广播分区，各分区可以单独控制广播时间、广播内容、广播音量。广播任务优先级：多个广播任务在系统中执行时，广播管理员可以为广播任务设置不同的优先级。例如应急广播具备高优先级，可打断日常广播优先播出；上级广播具备高优先级，可打断下级日常广播。</p> <p>2、内容管理区指挥调度平台具备多种内容接入方式，既可以上传用户本地音频文件，也可以对接互联网海量音频资源。对所有接入音频内容，系统具备严格的试听审核流程，确保接入音频内容的安全和品质。试听审核通过后，系统可根据要求对音频资源进行分门别类标签化管理，广播任务创建过程中可快速定位查找使用这些音频资源。</p> <p>3、设备管理安装调试：每一台广播终端设备出厂即具备唯一二维码身份标识二维码，安装过程无需通过复杂的工程电脑数据线配置，通过工程版 APP 扫描二维码即可实现设备安装到点。设备运行维护：能够通过 WEB 客户端或手机 APP 实时监测所有设备运行状态，对设备上下线数据、工作状态、工作时长、播放次数进行统计管理。远程对设备进行参数配置和程序升级，查看设备的运行日志，排查统计设备空闲、离线、工作、故障等历史状态记录。例行巡检：设备安装过程中通过工程版 APP 记录安装位置信息，例行巡检维护的时候可通过 APP 直接导航到终端附近，提高巡检效率。广播终端具备蓝牙通讯管理功能，专为广播点巡检设计，确保巡检人员抵达广播终端附近执行设备状态检查、广播测试等例行巡检动作。</p> <p>4、用户管理角色管理：可根据不同的系统使用权限定义不同的用户角色，包括管理员、施工员、播音员等，在创建用户的时候就可以套用这些角色，从而使新创建的用户具有不同的用户权限。权限管理：不同权限的用户登录系统后仅具备其权限范围内的工作能力，超出权限外的系统功能、广播内容、广播设备、广播功能都被屏蔽，确保不同用户之间的权限隔离。</p> <p>5、组织管理应急广播体系系统具备完整的从区到街道、到社区（村），符合国家标准行政区划编码数据，可满足对全区到街道或社区（村）任何一个广播点的管理需要。也可根据需要创建自定义的组织架构节点。</p> <p>6、数据统计对设备地理分布数据、在线率、使用率等具有重要运营价值的数据进行统计，为业务开展提供重要决策依据。</p>	1	项	

二、云广播终端设备					
1	云音柱	<p>1、音柱铝合金设计，整机防腐防潮。</p> <p>2、采用全数字解码，接收上级远程控制，根据不同使用环境实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放。</p> <p>3、支持全网通 4G 接入。</p> <p>4、支持远程重启</p> <p>5、支持多任务接收，终端可根据任务优先级选择高优先级的优先播放。</p> <p>6、支持设备断电广播自动恢复功能。</p> <p>7、支持工作状态指示，产品带 LED 指示灯，可指示不同状态。</p> <p>8、支持通过 APP 及 WEB 客户端配置、查询终端参数。</p> <p>9、支持功放过热、过压、过流保护功能。</p> <p>10、内置蓝牙模块，通过手机蓝牙配对连接设备后可通过手机 APP 对设备信息配置、设备音量、所属区域、地理位置信息、设备运行日志、维保人员信息做配置修改。</p> <p>11、支持地理位置信息，可在 APP/平台上显示终端位置。</p> <p>12、支持扫码安装：用手机 APP 扫描机身上的二维码就可完成对设备的属性配置（包括所属区域、安装位置、安装位置实景图片等）。</p> <p>13、支持自动设备状态回传功能。</p> <p>14、支持远程音量控制，可通过远程修改终端音量。</p> <p>技术参数</p> <p>1、输出功率：30W。</p> <p>2、频率响应：100Hz~16kHz。</p> <p>3、信噪比：≥80dB。</p> <p>4、音频格式：WAV、MP3、AAC。</p> <p>5、支持协议：MQTT、UDP、TCP、RTMP。</p> <p>6、电源电压：AC 100~260V/50Hz。</p> <p>7、工作温度：-30~70℃。</p> <p>8、工作湿度：10%~90%。</p> <p>▲9、具有 GB/T 17626.5 防浪涌检验报告，测试报告体现检测项目浪涌（冲击）抗扰度试验，试验等级为 X 级，试验电压±6.5kV，提供权威测试机构出具的检测报告。（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>▲10、具有 GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求的检测报告。（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>▲11、具有工业和信息化部无线电管理会出具的无线电发射设备型号核准证。（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>▲12、具有工业和信息化部出具的电信设备进网许可证。（提供相应的检测报告扫描件）</p>	2	台	
2	云收扩机+喇叭	<p>1、采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制，根据不同使用环境实现多级分区，具备全区播放、分区播放、单点播放的功能。</p> <p>2、具备 2G、3G、4G 全模式接收解码的功能。</p> <p>3、具备多任务接收的功能，终端可根据任务优先级选择高优先级的优先播放。</p> <p>4、具有设备断电广播自动恢复功能。</p>	605	套	一套包含一个

		<p>5、支持工作状态指示，产品带 LED 指示灯，可指示不同状态。</p> <p>6、具有通过 APP 及 WEB 客户端配置、查询终端参数的功能。</p> <p>7、具备通过 WEB 客户端远程升级。</p> <p>8、具有远程重启的功能。</p> <p>9、具有远程调取日志功能。</p> <p>10、具有功放过热、过压、过流保护功能。</p> <p>11、具有自动设备状态回传功能。</p> <p>云收扩机技术参数</p> <p>1、输出功率：100W；</p> <p>2、频率响应：100Hz~16kHz</p> <p>3、信噪比：≥80dB；</p> <p>4、失真度：≤1%(@1W)；</p> <p>5、音频采样率：8kHz~96kHz；</p> <p>6、音频位率：8kbps~320kbps 自适应；</p> <p>7、音频格式：AAC、MP3；</p> <p>8、支持协议：UDP、TCP、ARP、RTMP；</p> <p>9、电源电压：AC 100~280V/50Hz；</p> <p>10、工作温度：-30~70℃；</p> <p>11、工作湿度：10%~90%；</p> <p>▲12、具有 GB/T 17626.5 防浪涌检验报告，报告体现检测项目浪涌（冲击）抗扰度试验，试验等级为 X 级，试验电压±6.5kV，提供权威测试机构出具的检测报告。（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>▲13、具有 GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求的检测报告。（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>▲14、具有工业和信息化部无线电管理处出具的无线电发射设备型号核准证。（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>▲15、具有工业和信息化部出具的电信设备进网许可证。（提供相应的检测报告扫描件）</p> <p>高音喇叭参数：</p> <p>1、全天候防水，金属外观；</p> <p>2、额定输出功率：50W； 最大功率：75W；</p> <p>3、输入阻抗：16Ω 或 8Ω ；</p> <p>4、声压灵敏度：≥116dB/M；</p> <p>5、额定频率范围：200-8000Hz；</p> <p>6、额定特性灵敏度：≥117dB/Pa；</p> <p>7、音频频率响应：≤±7.0dB （250-8000Hz）。</p>			收扩机和两个高音号角
三、系统安装调试及物联网卡流量、云服务费用					
1	云终端应用服务	为本次 607 台终端提供基本水平的 vCPU 性能、平衡的计算、内存和网络资源，同时可根据工作负载的需要实现性能的突增，具有短期发挥更高性能的能力。	1	项	
2	物联网卡流量费		607	张	
3	云服务器	<p>1、CPU：8 核 16G</p> <p>2、系统盘：100G</p> <p>3、数据盘：500G</p>	1	套	

		4、带宽：64M 5、固定公网 IP 数：1 个			
四、维护费用					
1	设备安装维护费	1、包含所有新建设设备一年内巡检、维护、售后，网络安全、驻场费用、应急维护等。 2、常驻人员：具有本地化售后服务，至少 1 人参与设备维护服务。	1	项	

三、商务要求

（一）货物包装要求

1.1 供应商所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由供应商负责。

1.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单。

（二）运输和保险

2.1 供应商负责办理将货物运抵合同内附上规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

2.2 供应商应向保险公司投保以采购人为受益人的发运合同货物发票金额的 100% 运输一切险。

（三）售后服务要求

3.1 供应商须承诺中标后对所有维护的设备进行日常维护和监控，以保证所有维护设备的正常运行。同时必须制定相应的维护作业计划并组织实施，以保障所维护设备的安全可靠运行。

3.2 供应商须承诺中标后向采购人提供每天 24 小时，一年 365 日全天候技术支持响应；提供最及时的故障响应，7×24 小时一站式故障申告受理服务，同时提供技术业务咨询服务。供应商须承诺在报障后 2 小时内响应，应 8 小时内到达现场，48 小时内排除故障，以确保故障点位恢复正常使用。

3.3 供应商须承诺中标后由于维护原因，需中断所维护设备的操作时，必须提前至少 48 小时（重大自然灾害除外）通知采购人做好相关准备工作。时间不能安排在每天 8:00 至 20:00 内进行。

3.4 各设备相关管理配置文档、账户、密码、应全面并移交完善。

3.5 项目整体运维期限为 1 年，运维期从验收合格后开始计算，1 年内有任何故障，都由供应商负责更换维护，如超出产品厂家正常保修范围的，供应商需

向厂家购买，未在报价文件中单列其费用的，视为免费提供。如供应商未按招标要求履行合同，采购人有权终止其合同。

3.6 巡检要求每半年一次对所维护设备进行全面、认真的巡回检查，以便及时发现故障隐患并予以消除，使设备处于良好状态，提高设备健康水平，保证安全经济运行。

设备巡检制度的主要内容包括：

(1) 各班值班人员每班对所辖设备、系统进行全面的巡回检查，按照规定时间、程序、路线、项目等进行检查，发现故障隐患及时消除。巡检过程中，要认真严肃，一丝不苟，以看、摸、听、问相结合，发现问题，掌握规律。

(2) 要对巡检过程中出现的问题及处理方案做好记录，对于不能及时处理的问题，向调度人员汇报后，做好记录并予以监控。

(3) 巡检过程中，要严格遵守工作规程，严禁乱动设备。

(4) 做好设备巡回检查是各班值班人员主要工作，各班应认真执行本制度，并列为岗位责任制和经济责任制考核内容，并出具巡检报告至业主单位。

（四）知识产权产权归属

该项目硬件设备产权归属甲方，供应商应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由供应商承担。

（五）验收标准和方法

5.1 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收报告作为申请付款的凭证之一。

5.2 本项目按照一般程序组织验收。

5.3 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为供应商原因造成的，由供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。

5.4 验收不合格的，由供应商免费无条件修正达到要求、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。

（六）交付期及付款方式

1、交付期：合同签订生效后的 90 个工作日内完成交货及安装调试验收。

2、交货地点：海口市琼山区

3、付款方式：

（1）合同生效后，乙方提交合同总价 30%金额的发票，甲方支付合同总价 30%的预付款。

（2）乙方将设备运送至甲方指定地点并经甲方验收合格后，乙方提交合同总价 40%金额的发票，甲方支付合同总价 40%收货款。

（3）设备安装调试合格并通过甲方验收后，乙方提交合同总价 30%金额的发票及合同总价 70%金额的收据，甲方支付合同总价 30%的验收款。向采购人提供由商业银行支行及以上机构出具合同金额 5%的不可撤销见索即付质保保函（银行出具的），成交供应商申请开具的质保保函应当是商业银行或其分支机构开具的不可撤销、见索即付保函，否则视为不符合合同约定。

（4）质保期满一年后，退还预付款保函。

四、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。