

二、开标一览表

采购编号: YZCG-DLG2024030-1

项目名称: 禹州市文化广电和旅游局应急广播调频传输方式配套完善广播接收终端项目(二次)

单位: 元(人民币)

标段	项目名称	投标总报价	交付(实施)的时间(期限)	备注
第一标段	禹州市文化广电和旅游局应急广播调频传输方式配套完善广播接收终端项目(二次)	大写: 贰佰万肆仟伍佰元整 小写: 2004500.00	自合同签订后30日历天完成	无
...

投标人名称: 许昌市荣创贸易有限公司 (加盖公章):

日期: 2024年7月15日

注: 1、交付日期指完成该项目的最终时间。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位, 本表应填写完成该项目的年限。

许昌市公共资源交易平台投标专用
8565D8B67C3A40F7AB6D7A1409681ACF



四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

采购编号: YZCG-DLG2024030-1

项目名称: 禹州市文化广电和旅游局应急广播调频传输方式配套完善广播接收终端项目(二次)

单位: 元

序号	产品名称	品牌、规格型号	所投产品技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家名称及产地
1	应急广播平台软件升级	康通 CT-EWBS	<p>(一) 生成播发功能</p> <p>1、有线前端播发: 平台接口支持与有线数字电视前端的应急广播适配器对接, 发布应急广播消息。</p> <p>2、调频前端播发: 平台接口支持与调频前端的应急广播适配器对接, 发布应急广播消息。</p> <p>3、应急广播大喇叭播发: 平台接口支持与显示设备广播喇叭适配器对接, 发布应急广播消息、通过 RTP 推送 M3U 流。</p> <p>4、机动应急广播系统播发: 支持与机动应急广播的适配器对接, 发布应急广播消息。</p> <p>5、字幕播发功能: 支持对电视节目进行应急字幕播发功能, 支持挂角、全屏等多种方式。</p> <p>6、机顶盒播发功能: 支持与机顶盒系统对接, 发布应急广播消息。</p> <p>7、融媒体覆盖: 支持与融媒体中心技术系统对接, 实现融媒体通道覆盖; 支持从融媒体中心获取节目内容, 实现内容共享。</p> <p>8、播发状态监视: 支持获取各通道播发状态, 并展示播发进程</p> <p>▲9、图文音视频覆盖: 支持音频、视频、文字、图片应急广播, 可在可视终端、户外 LED 大屏上进行展现。(编号为检测报告: 200492107071023 第 6 页 41 项。)</p>	套	1	18000.00	18000.00	厂家: 湖南康通电子股份有限公司, 产地: 长沙市

- 24 -

			<p>(二) 资源调度功能</p> <p>1、调度预案管理: 支持调度预案编辑和维护, 调度预案支持分级处理。根据发布需求、调度预案, 自动生成资源调度方案, 并支持人工修改调度方案。具备调度预案管理, 查看所有等待发布、正在发布的应急广播消息状态, 以及历史发布的调度预案信息, 具备监控应急广播消息传输状态功能。</p> <p>2、播发任务监控功能: 支持监管当前系统正在进行的应急广播发布任务, 并能对当前播出任务下发停止播发指令。</p> <p>3、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及签名信息。</p> <p>4、平台资源动态调度: 支持对平台资源(包括: URL、PID 等)进行动态调度。有广播任务时动态调度空闲的资源, 广播完成后自动及时的释放资源, 以供其它广播使用。</p> <p>5、资源监管: 可直观查看平台下属范围内各级平台的运行情况, 下发的任务的效果评估信息、告警统计实时列表、设备播发列表、历史播发信息。</p> <p>6、调度控制: 支持展示事件级别、发布区域等发布需求与资源状况等。系统平台的用户角色分为运维管理员、管理员和操作员, 不同角色具有不同的权限, 并根据所属机构进行相应设备及资源权限的划分。分层分级, 支持对用户信息的增、删、查、改、重置密码等管理。</p> <p>(三) 信息制作和审核功能</p> <p>▲1、文转语功能: 支持将接收到的应急广播文本内容(汉语)自动转换成语音文件。数量 5000 字。支持敏感词过滤, 敏感词过滤支持 100 个。(编号为检测报告: 200492107071023 第 3 页 14 项。)</p> <p>2、音频文件流化功能: 支持将接收到的音频文件转化成音频流。</p> <p>3、信息审核功能: 支持对接收到的应急广播文本内容、语音文件、外部应急广播音频、指令进行审核、监听。</p> <p>4、文件上传: 具备根据播发需求、播发策略生成应急广播信息的功能。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

- 25 -

		<p>支持多个文件上传到平台，可自动检测文件的类型，文件大小。</p> <p>▲5、多码率支持：支持多文件广播（单个文件、多个文件音频文件组合广播），同时音频文件广播码率可配置（支持常用编码码率如 32、64、96、128、256kbps 等），且可进行顺序播放或随机播放。（编号为检测报告：200492107071023 第 3 页 18 项。）</p> <p>（四）资源管理功能</p> <p>1、资源管理：支持前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端等资源的增、删、改，资源编码的分配管理。</p> <p>2、设备管理：通过平台可查看应急广播适配器正在广播状态、区域逻辑码、音量大小等信息；可查看终端设备信号强度、广播状态、频率等的实时参数（符合 GD/J 079-2018《应急广播系统总体技术规范》）；可查看应急广播适配器下可管理的音柱数量；具备资源类型及资源编码设置功能。</p> <p>▲3、设备自动注册：未注册设备连接平台后，应该具备自动上报功能。平台审核信息合法后，可注册到平台。（编号为检测报告：200492107071023 第 4 页 20 项。）</p> <p>4、资源状态获取及显示功能：支持获取前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端回传的状态数据，并在系统中进行查看。</p> <p>▲5、资源故障报警功能：支持设定前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端的报警值，支持声光报警。（编号为检测报告：200492107071023 第 4 页 22 项。）</p> <p>6、GIS 地图：具备安全体系软件、GIS 地图包及开发软件，通过 GIS 地图展示应急广播终端基本信息、播放信息、地理信息、运行状态等。展示终端设备在区域内的地理位置、显示设备状态信息、所属机构信息、在播内容信息，可通过设备状态、所属机构以及关键字搜索进行筛选展示。在地图上支持对设备进行直接点选或圈选设备进行广播的功能。</p> <p>7、多资源兼容：具备管理县级应急广播系统资源的功能，主要包括有线数字电视、地面数字电视、调频 RDS 广播、应急广播大喇叭系统县/乡/</p>							画
--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

		<p>村前端、机动应急广播系统、广播/电视/融媒体中心频率频道播出系统、应急广播适配器和应急广播终端信息等。</p> <p>（五）信息处理功能</p> <p>1、接入信息解析处理：支持解析和存储接收到的应急信息以及应急广播消息的来源单位、信息/消息 ID、事件类型、事件级别、发布起止时间、发布内容。</p> <p>2、接入信息提示功能：支持在界面上展示接收到信息/消息，并支持信息接入提示，支持界面、短信、声光报警多种提醒方式。</p> <p>（六）信息接入功能</p> <p>1、主动上报：支持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，向上级应急广播平台主动上报。</p> <p>2、发送功能：支持定时向上级应急广播平台发送心跳数据包。</p> <p>3、状态主动上报：支持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、终端等设备状态发生变化时，向上级应急广播平台主动上报。</p> <p>4、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、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息反馈至上级应急广播平台。</p> <p>5、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、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息反馈至上级应急广播平台。</p> <p>6、应急广播播发接入并响应：支持接收和响应上级应急广播平台启动调频广播系统、有线数字电视系统、地面数字电视系统、应急广播大喇叭系统进行应急广播的指令，并能正确处理未到时、已到时未过期、已过期三种时间指令，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>7、播发状态查询：支持向上级应急广播平台发送应急广播播发请求，并</p>								画
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

		<p>接收上级的播发结果反馈信息。</p> <p>8、播发记录查询：支持上级应急广播平台发送的播发记录查询指令，并反馈查询结果。</p> <p>9、播发取消：省平台下发取消某条应急消息播发的请求后，县平台将对对应消息的播发取消并上报取消状态，并且本消息的状态要根据实际合理变化。</p> <p>10、支持上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令，并反馈查询结果。</p> <p>(七) 效果评估功能</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应急广播适配器和终端的响应数/响应率，并进行展示。</p> <p>2、事后评估功能：支持在发布结束后，对播发覆盖率、播发时效等指标进行评估。</p> <p>3、查询统计功能：支持对应急信息、应急广播消息等内容的检索与查询，支持简单检索和条件检索。</p> <p>4、过程评估：具备应急广播消息播发过程和播发结果监测功能，及时向县级应急信息源及上级应急广播平台反馈播发结果。</p> <p>▲5、效果评估：具备实际播发效果数据采集分析功能，可对应急广播消息的发布覆盖率、发布时效等指标进行评估，形成效果评估报告；对最近下发的任务的完成情况跟时效情况进行统计，可切换折线图、柱状图，可以下载图片等。（编号为检测报告：200492107071023 第 6 页 46 项。）</p> <p>6、播放评估：可按设备类型和行政级别分别对设备进行 IP/4G 在线率的统计。支持对广播数量/级别等分别以柱状图，饼状图等显示。支持对实时广播滚动显示，实时统计每条广播的覆盖率，响应时效。</p> <p>(八) 大喇叭管控功能</p> <p>1、应急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能：支持对县应急广播大喇叭适配器进行网络参数、应急广播资源编码、回传参数、白名单配置。</p> <p>2、应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能：支持对县应急广播大喇叭</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>适配器进行输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能。</p> <p>3、应急广播大喇叭适配器发出 DTMB 指令：支持终端的 TS 锁定频率设置指令。</p> <p>4、应急广播大喇叭适配器发出 DVB-C 指令：支持终端的 TS 锁定频率设置指令。</p> <p>5、应急广播大喇叭适配器发出 RDS 指令：支持终端的 RDS 扫描频点设置指令。</p> <p>6、应急广播大喇叭适配器主动上报数据：支持获取县级适配器通过网络向平台主动上报的短信、电话发布开始和结束状态。</p> <p>7、应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能：支持通过网络获取县级适配器发送的心跳数据包。</p> <p>8、分区域播发控制：支持分区域播发控制，可根据区域进行播放不同音频的广播内容。</p> <p>9、应急广播大喇叭适配器以推送的实时音频流：支持接收应急广播大喇叭适配器 RTP 单播推送的 MP3 实时音频流，并存储为 MP3 文件。</p> <p>10、信息审核：具备应急广播消息审核功能，可对完成的应急广播节目进行审核。</p> <p>11、终端运行监控：具备各级大喇叭前端关键设备和终端运行状态、操作记录等回传信息的接收处理功能。系统平台能够对下发的指令进行详细记录，对应指令的内容、紧急程度、覆盖范围、覆盖方式、播发周期、时间以及状态一目了然，还可根据实际情况对下发的指令进行撤回，实现了下发指令的有效监控及管理。</p> <p>12、二维码扫描功能：通过手机 APP 扫描终端设备二维码参数实现平台自动注册设备信息。</p> <p>▲13、手持专用配置终端：支持手持终端，能够扫码安装、配置、拍照、定位功能。（编号为检测报告：200492107071023 第 10 页 75 项。）</p> <p>(九) 运维管理功能</p> <p>1、权限管理功能：支持对用户、角色、权限的分配和管理。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		况,可以支持对设备统计的聚合显示功能。 10、实时弹幕:当平台存在告警、本级广播、上级广播等消息时,大屏地图上需要进行实时弹幕滚动提醒。 (十一)性能要求 1、自动播发响应时长:3秒(被测平台收到上级指令到向适配器发出指令的时间) 2、应急信息并行接入能力:100路 3、并行播发能力:100路(同时播发不同音频节目) ▲4、平台负载:平台支持80000个终端数量,省市平台具有优先级对终端进行信源切换和控制功能。(编号为检测报告:200492107071023第11页2.性能要求中第4项。)						
2	调频广播应急广播适配器	康通 CT-NB2016	(一)应急广播平台接口功能要求 1.具备与上级应急广播平台对接的接口,接口实现符合GD/J083-2018应急广播平台接口规范; 2.采用硬件方式,具备对接收到的应急广播消息,对下级发送的应急广播表进行签名的功能; 3.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,接收应急广播音频输出功能。输出信号符合GD/J085-2018模拟调频应急广播接口规范。 (二)基本功能要求 ▲1.具备一体式7寸电容触控显示面板,进行广播频率适配转换、播控功能操控;(编号为检测报告:201672303020175第7页29项。) 2.设备配置管理,应急广播业务配置与监测; 3.支持以太网接口100M/1000M; 4.支持应急广播节目的接收和存储、解码; 5.支持应急广播指令的接收和存储、分析; 6.具备RS232或其他接口,可外接其他应急广播监测设备;	台	1	8200.00	8200.00	厂家:湖南康通电子股份有限公司, 产地:长沙市

		7.设备支持实时告警功能; 8.系统具有灵活、先进的备份机制,确保安全播出; 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,具备断电直通功能; 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。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,并支持软件升级; 11.支持与调频发射机自动化系统对接的功能,能从自动化系统中获取发射机工作状态; 12.支持输出控制指令,控制音频切换器切换输出应急广播音频节目。 ▲13.采用SSD固态硬盘方式,容量256G。(编号为检测报告:201672303020175第8页31项。) (三)接口要求 1.采用19英寸标准机架式设计; 2.具有以太网接口; 3.具备1路串口,接口类型:RS232; 4.具备1路网管IP接口,接口类型:RJ45; 5.具备1个USB接口,接口类型:USB Type-A; 6.具备1个RDS输出接口,接口类型:BC; (四)性能要求 1.工作电压范围:AC:160V~260V; 2.RDS接口速率:1.1875kbps; 3.RDS输出频率:57kHz; 4.RDS输出幅度:0~3.3Vpp,幅度可调。					
		1、整机为单机嵌入式广播级设备,具备高可靠性,确保广播电视安全播出。 2、设备前面板具备液晶屏及按键,可查询设备基本信息。 3、具备模拟差分音频切换输入接口,接口类型:凤凰头,2路模拟差分					

3	音频切换器	康通 CT-YP2020	<p>音频切换输出接口，接口类型：凤凰头。</p> <p>4、支持主备两路模拟音频切换功能，每路均支持断电信号直通功能。</p> <p>5、具备手动/自动输出选择功能，自动情况下当前信源丢失后自动切换到有信源的通道。</p> <p>6、每路音频输入输出，均支持左右声道立体声，并且为差分信号输入输出。</p> <p>7、具有设置参数断电保存功能；</p> <p>8、支持应急广播音频切换，能够与应急广播适配器进行集成对接。</p> <p>9、具备设备配置管理。</p> <p>10、具备双电源模块供电，支持电源模块的热插拔，更换电源模块时业务不中断</p> <p>11、设备支持实时告警功能。</p>	台	1	4300.00	4300.00	0	0	0	厂家：湖南康通电子股份有限公司， 产地：长沙市
4	多模广播终端	康通 LC-K1050A	<p>(一) 总体要求</p> <p>1. 具有接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，做出相应的播放/停止动作；</p> <p>2. 具有接收上级 IP 信号（有线）进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播放/停止动作。</p> <p>(二)、功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；</p> <p>2. 可接收来自适配器的调频信号、IP 信号，实现远程广播传输功能；</p> <p>3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率等）；</p> <p>4. 支持通道：支持 4G、IP 和 DVB-C、DTMB、调频，播放应急广播消息通道；</p> <p>5. 支持远程升级、维护、支持远程重启；具有蓝牙接收功能，支持通过蓝牙对设备参数（如 IP 地址）进行配置。</p> <p>6. 支持分区域播发控制；</p> <p>7. 具有短路、过热、过压及过载保护功能。</p> <p>▲8. 支持通过手机 APP 扫码安装功能。（编号为检测报告：</p>	台	1200	1550.00	1860000.00	0	0	0	厂家：湖南康通电子股份有限公司， 产地：长沙市

- 34 -

			<p>200492205260651 第 10 页 12 项。)</p> <p>▲9. 具有远程管理功能，能显示设备参数并可设置可保存，支持远程升级功能；支持通过内置蓝牙模块，对终端参数进行配置功能；支持 IP 地址、回传服务器地址、TS 参数进行配置。（编号为检测报告：200492205260651 第 10 页 11 项；第 11 页 23 项。)</p> <p>▲10. 音频需要反复播放时，终端会智能下载到本地进行播放，减少了流量消耗，降低了卡顿。（编号为检测报告：200492205260651 第 11 页 24 项。)</p> <p>(三) 接口要求</p> <p>1. 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；</p> <p>2. 网络接口：RJ45；</p> <p>(四) 性能要求</p> <p>1. 工作电压：DC：12V</p> <p>2. FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>3. 输出功率：50W。</p> <p>4. 符合 GB/T 26572-2011 电子电气产品中有害物质限量要求（使用筛选测试和化学测试测定铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚含量）</p>								
5	安装调试及辅材	<p>电源线：绿联 30565；网线：绿联 CAT6；线材：绿联</p> <p>电源线、网线、线材等辅助材料</p>		项	1200	95.00	114000.00				厂家：深圳市绿联科技股份有限公司， 产地：深圳市

- 35 -

总计	大写：贰佰万肆仟伍佰元整	小写：2004500.00
----	--------------	---------------

注：投标人填报时，在满足本表填写要求外，如有需要，可自行增加行或列内容。

投标人（盖章）：许昌市荣创贸易有限公司

日期：2024年7月15日

许昌市公共资源交易平台
8565D8B67C3A40F7AB6D7A14

