

二、开标一览表

项目编号: YZCG-C2023017

项目名称: 禹州市文化广电和旅游局村级文化服务中心设备提升—应急广播平台
升级及终端设备流量卡充值采购项目 (不见面开标)

单位: 元 (人民币)

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
第一 标段	禹州市文化广电和旅游局村 级文化服务中心设备提升— 应急广播平台升级及终端设 备流量卡充值采购项目 (不 见面开标)	大写: 壹佰陆拾壹万壹仟零陆拾陆 元整 小写: 1611066.00	合同签订后 30日历天内	无

供应商名称: 河南凯之佳商贸有限公司 (公章):

供应商法定代表人 (单位负责人) 或授权代表签字: 孙小科

日期: 2023 年 6 月 15 日

注: 1、交付日期指完成该项目的最终时间 (日历天)。

2、如谈判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。

4.1 投标分项报价表

序号	名称	品牌规格型号	单位	数量	单价	总价	厂家
1	应急广播管理平台	康通 CT-EWBS	套	1	289700.00	289700.00	厂家：湖南康通电子股份有限公司；产地：长沙市
2	数据服务终端	联想 Lenovo ThinkServer SR590	台	1	57500.00	57500.00	厂家：联想（北京）信息技术有限公司；产地：北京市
3	智能语音播控台（IP话筒）	康通 CT-NB6030	台	1	2750.00	2750.00	厂家：湖南康通电子股份有限公司；产地：长沙市
4	加密U盾	康通 CT-UV2.0	个	1	350.00	350.00	厂家：湖南康通电子股份有限公司；产地：长沙市
5	智能解码器	康通 IC-S2004A	台	1	7500.00	7500.00	厂家：湖南康通电子股份有限公司；产地：长沙市
6	数字应急广播收扩机	新大陆 NL-620 E	台	1	6600.00	6600.00	厂家：福建新大陆通信科技股份有限公司；产地：福州市
7	物联网卡	中国电信 物联网卡 （定制）	张	2307	538.00	1241166.00	厂家：中国电信集团有限公司许昌分公司 产地：许昌市
8	辅材	定制	批	1	5500.00	5500.00	
合计	大写：壹佰陆拾壹万壹仟零陆拾陆元整					小写：1611066.00	

投标人（并加盖公章）：河南凯之佳商贸有限公司



4.3 技术方案

禹州市应急广播系统解决方案利用移动运营商的 3G/4G 物联网 IP 技术, 根据运营商现有网络 (3G/4G 网络) 的覆盖情况, 有线 IP 网络到达行政村部, 村小组广播点采用 3G/4G 网络实现广播全覆盖, 向上对接县应急广播播控平台, 将建成以县级管理前端为核心, 乡镇和村管理前端可脱离县级管理平台进行独立运行的垂直管理系统。

整个系统架构由前端管理平台、传输覆盖网络、广播终端组成。其中, 管理前端由县、乡 (镇)、村三级管理前端组成; 传输覆盖网由运营商 IP 网络、4G 网络组成; 广播接收终端有 4G 音柱 (音箱)、4G 收扩机等形式, 总体架构如图所示

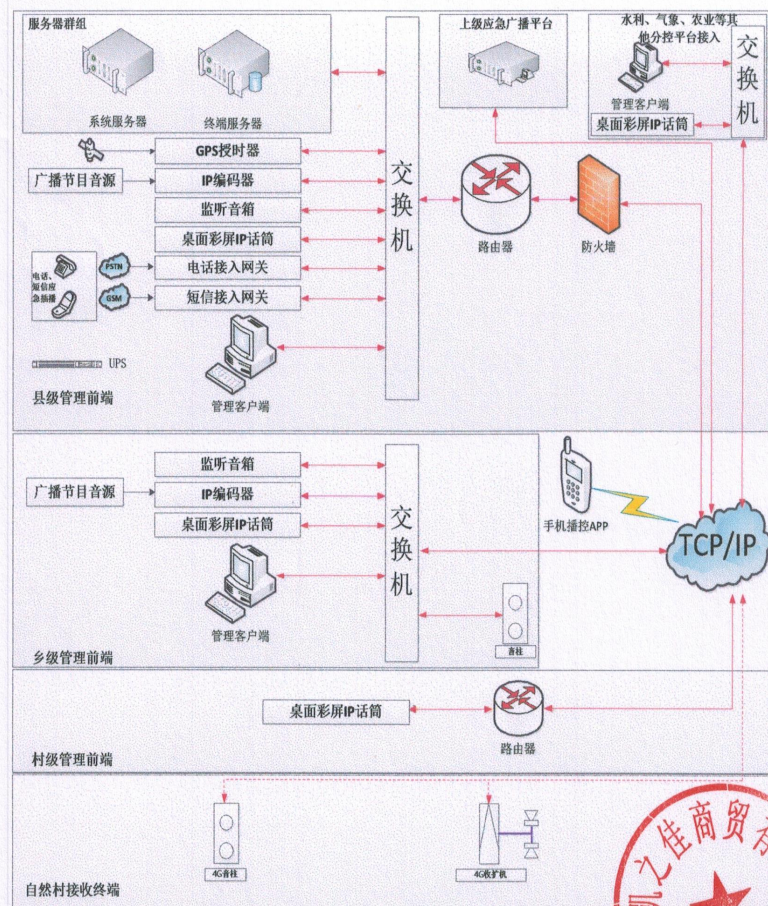


图: 应急广播村村响系统架构图

为了满足我市应急广播平台与全国应急广播平台互通互联, 形成迅速快捷的讯息传输通道, 需对原有设备平台升级改造和对 2307 套应急广播终端进行流量充值、模块升级等服务。

针对本次项目的技术服务承诺:

- 1、在合同期内,我公司接到通知后1小时进行响应,4小时到达,24小时内处理问题,否则需提供备用机直至原设备修好为止。
- 2、所投产品符合国家质量检测标准和本招标文件规定的全新正品现货。
- 3、本项目为交钥匙工程,采购方不再承担费用。
- 4、我公司所投产品符合国家环保要求。
- 5、我公司负责对买方操作人员进行使用培训,使其能够独立操作,并可以简单的维护和保养。
- 6、我公司承诺有专业的值班人员实时监控平台的运行状况,如果有故障问题能及时修复,确保平台正常稳定。明确负责人、联系人和联系电话。具体见附件承诺书。
- 7、供应商须提供与原平台无缝对接证明。具体见附件承诺书。
- 8、合同履约期限:合同签订后30日历天内完成。
- 9、我公司明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号(辅材除外)等参数。
- 10、我公司应就本项目完整投标,报价含税费、设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等综合费用。
- 11、我公司有完整的技术方案。

项目方案的实施

●针对本项目成立工作组

- 1.成立供货、安装小组,科学有序开展项目实施;
- 2.成立项目负责制,负责整个项目的实施。
- 3.成立应急情况处理小组,由公司总经理负责,对突发事情处理。
- 4.成立后期服务小组,负责项目验收的故障处理。

●技术工程师及施工人员

负责本系统集成项目的布线安装、货物的管理、配送、系统调试等一系列工程任务。

●工程流程

项目组成员分工明确,责任到人,同时还应发扬相互协作精神,严格按照各项规章制度、工作流程开展工作。

大致分两步进行:

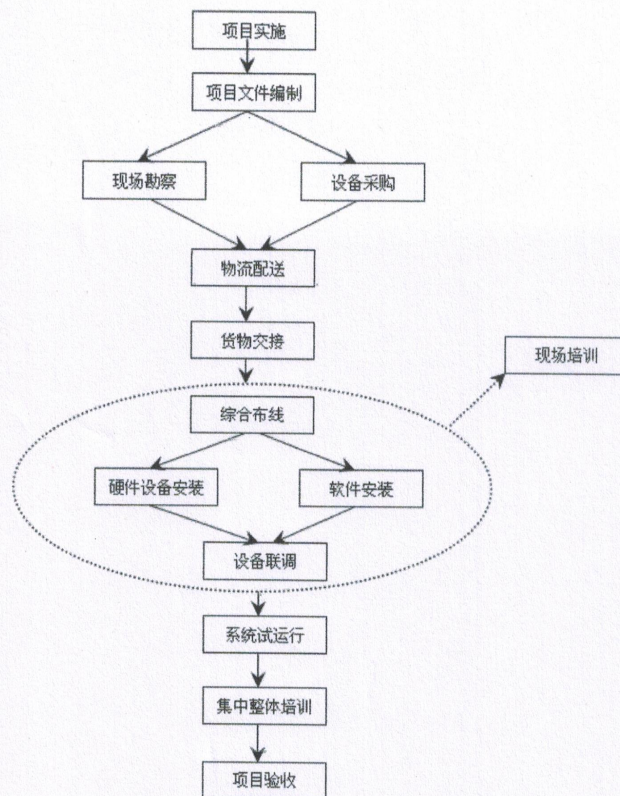
第一步是设计,工程实施方案设计由项目经理负责组织制定,与施工方交流协作完成。



第二步是实施，由项目经理负责组织，施工人员负责完成。

在整个实施过程中，以控制工程质量为主，以控制工程进度为辅，不断督导检查，以执行标准为设计依据，以工程验收标准为检验依据，保证工程顺利完成，直至工程验收。

工程流程图



日常管理制度

- 1、在工程项目实施过程中，由项目经理组织技术工程师及施工人员定期总结当天的施工进展程度、施工中存在的问题以及下一工作日的工作安排并做好记录。
- 2、施工人员必须按时持证上下岗，每个施工人员必须对自己的工作负责和认真。
- 3、技术工程师及施工人员应遵守规章制度，认真按照施工规范及要求进行施工，如果发现未按照要求进行施工，按相关规定进行处理。

施工安全管理制度

进入施工现场后应注意以下保全措施：

☆与项目校负责人做好现场货物及物品交接，特别是贵重物品。

☆施工人员在施工过程中若需外出，应整理好工具及货物，并与负责人做好交接。

☆材料/设备/附件要分类堆放，并登记数量，保证不缺失。

☆施工完毕后，应跟负责人做好现场物品交接。

施工中应注意的安全事项

☆施工前，应仔细检查强电是否安全，用电时更要注意安全；

☆施工中应禁止其他人员随意进入施工现场，以防发生意外；

☆使用电动工具时，要按工具说明书操作；

☆设备挂接时要拿稳，大设备安装要多人配合，防止设备掉落/擦/刮伤；

☆设备安装/摆放要牢靠，连接件紧固不能有松动；

☆强电安装后必须测试正常后才能给设备上电。

用户方责任

项目的成功还有赖于甲方各级有关领导和技术人员的积极投入，只有双方人员的密切合作才能保障每一阶段的任务得以顺利完成。为此，在项目的实施过程中同我方的项目经理分工协作，并承担甲方所应负的责任。甲方的项目经理应在项目开始前派出，并在合同的执行过程中作为甲方的全权代表。

➤ 责任范围

积极协助我方施工人员的现场工作；

积极参加合同规定的培训课程；

积极接受我方技术人员的现场培训。

➤ 现场材料库

甲方需提供专门场地用作布线系统材料的储存与管理：具备适当安全条件，如：防水、防火、防盗。

➤ 现场照明

用户方应提供工程施工所需的临时电源、照明等施工环境；现场应具备足够的照明条件，以保证施工中人员的安全；

➤ 工程现场第三方安全

在施工过程中和实施后，可能还有其他系统的实施。因此，要求甲方保证，在其他系统实施时所有已安装的乙方部件和材料不会受到损坏。

同样，乙方单位有义务在安装时按照甲方提出的要求，对安装的部件采取必要的保护措施。



人员配备情况

根据项目工程设计，实施及项目管理经验，组建施工人员并配备相关人员。项目工程由项目经理组织，技术工程师、施工人员负责实施。

项目经理：1名，负责本项目工程的统筹，及工程技术的监督工作。

工程技术及施工组：配备若干名技术工程师（实际施工技术人员由具体项目所决定），负责本工程的布线安装及系统调试。

施工技术和施工方法

现场勘查

结合禹州市文化广电和旅游局工作环境的实际需求，在与湖南康通电子股份有限公司产品安装部经理到现场调研，最终确定装修方案后，下一步就是工程的实施，而工程实施的第一步就是开工前的准备工作，经过现场勘查，要求做到以下几点：

- 取得甲方工程相关负责人的信息；
- 确定要施工的乡、镇、办、村的广播室位置；
- 与使用方协商确定具体布线位置；
- 确定IP广播安装位置并取得甲方的确认；
- 确定高音喇叭的点位置以及IP无线设备等；
- 确定甲方的特殊安装要求。

前期准备

1. 现场勘察，研究实施方案，为设计综合布线实际施工图做准备。
2. 设计综合布线实际施工图。确定布线的走向位置。供施工人员、督导人员和主管人员使用。
3. 备料。网络工程施工过程需要许多施工材料，这些材料有的必须在开工前就备好料，有的可以在开工过程中备料。主要有以下几种：
 - ☆网线、大喇叭、4G扩音机等确定购货厂商和交货日期；
 - ☆不同规格的线材、入侵防御系统、横担等安装就位；
 - ☆制定施工计划进度表（要留有适当的余地，施工过程中意想不到的事情，随时可能发生，并要求立即协调）。

施工过程中要注意的事项

- 1) 严格按照云广播施工标准进行施工。
- 2) 施工现场督导人员要认真负责，及时处理施工过程中出现的各种情况，协调处理各方意见。
- 3) 如果现场施工碰到不可预见的问题，应及时向项目负责人和甲方汇报，



并提出解决建议以当场研究解决，以免影响工程进度。

- 4) 对甲方计划不周的问题，要及时妥善解决。
 - 5) 对甲方新增加的施工点要及时在施工图中反映出来。
 - 6) 对部分场地或工段要及时进行阶段检查验收，确保工程质量。
 - 7) 施工过程中，拆下来的包装盒、塑料袋、泡沫应统一堆放在一起，禁止乱丢。
 - 8) 设备拆包、安装时要注意设备完整，做到轻拿轻放，防止损坏，若有损坏，由损坏者负责赔偿。
- 为避免出现不能按时完工、交工的问题。因此，建议使用督导指派。

工程施工结束时注意事项

工程施工结束时的注意事项如下：

- 1) 清理现场，保持现场清洁、美观；
- 2) 对墙洞等交接处要进行修补；
- 3) 各种剩余材料汇总，并把剩余材料集中放置一处，并登记其还可使用的数量；
- 4) 做总结材料。
 - 施工后，所有设备的合格证，使用说明书应该收集起来，以备验收使用。
 - 施工后，清理施工现场，将废弃物按校方要求统一处理。
 - 施工后，打扫地板，将打孔时飘落的粉尘打扫干净。
 - 施工后，广播设备等摆放整齐。
 - 施工后，检查收拾施工工具。

施工要点

综合布线要点

- 定位：

根据要求确定出安装位置，从始端到终端（先干线后支线）找好水平线，用线沿墙壁等处，在线路中心进行定线；
- 线槽安装要求

线槽应平整，无扭曲变形，内壁无毛刺，各种附件齐全；
线槽接口应平整，接缝处紧密平直，槽盖装上后应平整，无翘脚，出线口的位置准确；
线槽安装应符合《高层民用建筑设计防火规范》（GB50045-95）的有关部门规定；
- 线槽内配线要求

线槽配线前应消除槽内的污物和积水；
在同一线槽内包括绝缘在内的导线截面总和应该不超过内部截面积的

80%;

线缆的布放应平直、不得产生扭绞，打圈等现象，不应受到外力的挤压和损伤；

线缆在布放前两端应贴有标签，以标明起始和终端位置，标签书写应清晰，端正和正确；

线缆布放时应有冗余。对绞电缆预留长度为0.3至0.6米；有特殊要求的应按设计要求预留长度；

4G广播设备及设备安装

安装前的设备检验

施工前应对所安装的设备外观、型号规格、数量、标志、标签、产品合格证、产地证明、说明书、技术文件资料进行检验，检验设备是否选用厂家原装产品，设备性能是否达到设计要求和国家标准的规定。

安装前必须检查机柜排风设备是否完好，设备托板数量是否齐全以及滑轮、支撑柱是否完好等

4G广播设备的各种零件不得脱落或碰坏，漆面如有脱落应予以补漆，各种标志应完整、清晰；

4G广播设备内的设备、部件的安装，应在机柜定位完毕并固定后进行，安装在机柜内的设备应牢固。

喇叭上的固定螺丝、垫片和弹簧垫圈均应按要求的紧固不得遗漏；

广播设备安装，安装基座时要综合考虑设备的安装高度和操作便利性，优先考虑配线舱的方向。设备舱门和配线舱门必须能完全开启。

广播设备要做好防雷接地保护。

施工进度计划和工期安排

坚持统一计划的原则，认真做好综合平衡、切合实际、留有余地；坚持施工工序，注意施工的连续性和均衡性。

编制依据

- ◇ 合同范本的要求；
- ◇ 施工组织计划；
- ◇ 公司内部的人力、资金等保证条件。



施工进度计划编制

本次项目总体计划安排，主要采用分工序施工作业法，根据施工情况分阶段进行。

施工准备阶段

- ◇ 工程实地勘测;
- ◇ 深化设计方案;
- ◇ 技术方案论证;
- ◇ 施工技术交底;
- ◇ 材料和设备采购、检测;

主体施工阶段

- 线槽安装
 - ◇ 槽、管, 及其配件材料进场
 - ◇ 线槽敷设施工
- 设备安装
 - ◇ 设备进场报验
 - ◇ 设备安装

内装修完工阶段

- 系统调试
- 系统自检及整改
- 竣工验收, 交付使用

施工工期及进度表

[illegible]

技术培训计划与方案

1) 培训目的

为了了使本工程所涉及现场维保人员能全面地了解设备,增加维护和使用设备的技能,我们除了向用户提供整个设备的技术说明、操纵说明和相关的文档之外,还将负责组织对现场设备管理维保人员进行全面高水平的培训.培训的目的主要是使管理和使用设备的人员不但对设备有足够的认识,而且能完全胜任所承担的工作,保证设备平安可靠地运行.培训内容主要包含应急广播平台升级使用、广播终端 4G 物流卡的更换与添加、IP 话筒的应用、4G 模块的升级等等理论培训及设备操纵规程、现场操纵、设备的维保调养工作、设备装置调试、设备运行参数调整、设备故障排除、事故应急举措等内容.

2) 培训对象

现场设备管理维保人员

设备管理维保人员是指对工程中的设备进行管理和维保的人员,这局部人员经过培训,主要能达到以下目标:

1. 了解设备结构、运行工作原理、设备控制操作等内容;
2. 掌握设备操纵规程、设备维保调养方法、设备运行参数调整等;
3. 掌握设备一般性故障的诊断、定位和排除方法;
4. 指导一般操纵人员的现场工作等

3) 培训形式

为了了使培训到达最正确效果,使用户获得尽可能多的知识和经验,我们将采取多种途径用户进行培训:

现场授课:由专业的售后效劳人员,在现场对用户进行培训.通常日设备的操纵说明书作为了资料支持,现场设备操纵为了辅助;

现场指导:在工程执行过程中,我们的工程时在实际操纵中,会详田讲解操纵步调,指导客户操纵,并解答客户的问题;

培训时间:和客户协调,并根据客户需求指定一份培训计划书。

应急措施方案

为了使本项目顺利完成,应急广播系统能够在防汛、防水、防诈骗等工作中早日使用,结合现场施工环境,更科学有效的处理突发事件,特制定应急措施:

一、突发事件应急小组

组长:孙小科

副组长:袁金超

成员:公司全体员工

二、突发事件处理办法

1. 供货问题:结合中国电信集团有限公司许昌分公司,提前把需要使用的物联卡

上报，审批。争取3个工作日统计一次，不能出现货源供不上等严重影响交付事件。

2. 设备升级调换发生的突发事件处理：了解到该项目辐射到禹州市26个乡镇办及1000多个自然村，广播终端安装时间比较长，部分村民不配合等困难。我公司结合每个文化站及行政村负责人，提前沟通，把电源、设备发生的故障做统计，不冲突，把更换及升级服务做好。

3. 处理事件原则：迅速、快捷、高效。

系统建成后，将形成以无线3G/4G网络为主的信息发布传输通道。形成统一、权威、畅通、安全、有效的信息发布系统，使城乡群众及时收听广播节目，切实提高政府对突发事件应急决策指挥的能力和社会公众应急预警信息接收的时效和到达率，达到及时发布、及时处置、减少伤亡、降低损失的目的。

建成后与市、镇、村三级应急广播平台实现联动，满足乡镇、行政村两级日常信息及应急信息发布需求，确保实现信息发布全天候响应并迅速送达目标地区。

