# 合同

合同编号：红旗招标采购-2025-21-2

供方（中标人全称）：新乡市河屏影视器材有限公司

需方（采购人全称）：新乡市红旗区金穗大道小学

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：红旗招标采购-2025-21]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：：新乡市红旗区金穗大道小学2025年义务教育薄弱环节改善不能力提升项目2标段校园网络及校园广播系统。

二、本合同总价为人民币194990元（大写：壹拾玖万肆仟玖佰玖拾元）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下： 单位：人民币元

| 序号 | 名称 | 品牌/规格/型号 | 技术参数(详细配置) | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 免费质保期 | 政府采购节能产品认证证书编号 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广播中心机房主控设备 | | | | | | | | | | |
| 1 | 广播控制主机 | itc T-8800 ZX | 我公司提供的广播控制主机满足一下配置：<br>1.广播控制主机采用工控机箱设计，采用17.3英寸电容触摸屏。<br>2.广播控制主机采用的国产处理器配置8核，8线程，2.7GHz主频；1×256G M.2固态硬盘；1×8G DDR4内存。<br>3.广播控制主机具有1×VGA接口、1×DVI接口、6×COM RS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、4×USB2.0接口、4xUSB3.0接口、1×PS/2接口、1×MIC IN接口、1×LINE OUT接口、1×LINE IN接口、1×TRIGGER INPUT接口。 | 台 | 1 | 21800 | 21800 | 3年 | 无 | 无 |
| 2 | 数字化网络广播系统 | itc T-8800 RPG1软件 | 我公司提供的数字化网络广播系统服务平台满足一下配置：<br>★1.广播系统服务平台后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。<br>2.数字化网络广播系统服务平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作， | 套 | 1 | 7800 | 7800 | 3年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 服务平台 | | 支持一键控制代管操作。<br>3.数字化网络广播系统服务平台后台可对终端进行 10 段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。<br>4.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。<br>5.支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置 20 个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。<br>6.具有多语言功能，支持多语言一键切换。<br>7.后台功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式。<br>8.用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。<br>9.具备自定义设备图文展示的选项。<br>★10.具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相识度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（详见技术证明材料）<br>11.系统具有抗丢包功能，数据采用冗余编解码算法，在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，支持 37.5%丢包率。<br>12.多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。<br>13.定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。<br>14.支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。<br>★15.可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。<br>16.具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。<br>17.具有启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。<br>18.具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。<br>19.具有终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。<br>20.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。<br>21.支持接入 6 路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。<br>22.具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。<br>23.数字化网络广播系统服务平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量。<br>24.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 | | | | | | | |
| 3 | 寻呼话筒 | itc T-8802 U | 我公司提供的寻呼话筒满足一下配置：<br>★1.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件）<br>2.内置网络音频解码，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。<br>3.设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。<br>4.设备支持全双工双向对讲功能，支持 12 路会议通话功能，支持多方通话可视化展示。设备自 | 台 | 2 | 3360 | 6720 | 3 年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 带回声消除抑制功能。<br>5.内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。<br>6.自带 IPS 屏幕 10.1 英寸，分辨率等同或优于 1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。<br>7.具有 1 路 USB 接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有 1 路 3.5mm 耳机输出接口和 1 路 3.5mm MIC 输入接口；具有 1 路音频线路输出接口，具有 1 路音频线路输入接口。<br>★8.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%时，音频播放无卡顿。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件） | | | | | | | |
| 4 | 控制器 | itc T-7846 | 我公司提供的控制器满足一下配置：<br>1.设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差 0.1 秒。<br>2.LCD 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。<br>3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。<br>4.产品标配 BDS（北斗卫星）校时系统。 | 台 | 1 | 2800 | 2800 | 3 年 | 无 | 无 |
| 5 | 电源管理器 | itc TS-820 | 我公司提供的电源管理器满足一下配置：<br>1.支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。<br>2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。<br>3.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率 6000W。输出连接器：多用途电源插座。<br>4.具有 1 路 USB 接口。 | 台 | 1 | 1200 | 1200 | 3 年 | 无 | 无 |
| 6 | IP 网络音箱 | itc T-8807 BM | 我公司提供的 IP 网络音箱满足一下配置：<br>1.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容 8kHz-48kHz 全采样率。<br>★2.内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。<br>3.具有 2 路 MIC 输入接口，其中 1 路支持接入麦克风可实现本地寻呼扩声功能，支持网络音量调节，其中 1 路可外接数字检测器，设备内置数字环境声检测算法，可检测播放扬声器的状态异常。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件）<br>★4.内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测 | 套 | 20 | 2000 | 40000 | 3 年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态、音频相识度，并上传至后台，支持导出报告。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件)<br>5.具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。<br>6.配备 U 段无线手持话筒，具备本地寻呼扩声功能，采用单通道双天线设计，频率范围覆盖 640MHz~690MHz，并且通过红外对频技术实现频率匹配。<br>7.具有 1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。<br>8.具有 1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。<br>9.具有 1 路 RS-485 接口，支持外接音量控制面板。<br>10.主音箱内置 2×30W（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，1 路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 | | | | | | | |
| 7 | 数字化IP网络嵌入软件 | itc T-8807 BM 内嵌 | 我公司提供的数字化 IP 网络嵌入软件满足一下配置：<br>1.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容 8kHz-48kHz 全采样率。<br>★2.内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。<br>3.具有 1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。<br>4.具有 1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。<br>5.主音箱内置 2×30W（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，1 路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。<br>★6.数据采用冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%时，音频播放无卡顿。 | 套 | 20 | 100 | 2000 | 3 年 | 无 | 无 |
| 8 | 2.4G头戴式话筒 | itc 定制 | 提供 2.4G 头戴式话筒 | 套 | 20 | 600 | 12000 | 3 年 | 无 | 无 |
| 9 | IP 终 | itc T-8801 | 我公司提供的 IP 终端满足一下配置：<br>★1.面板具有 3 个自定义功能按键，可定义播放 | 台 | 1 | 2200 | 2200 | 3 年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 端 | | 曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件）<br>2.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。<br>★3.设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件）<br>4.面板自带 3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。<br>5.具有 1 路 USB 接口；具有 2 组音频信号辅助输出接口；具有 1 路 RS-485 控制接口。<br>★6.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%时，音频播放无卡顿。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件） | | | | | | | |
| 10 | 前置放大器 | itc T-6201 | 我公司提供的前置放大器满足一下配置：<br>1.具有 5 路话筒（MIC）输入接口，3 路标准信号线路（AUX）输入接口，2 路紧急线路（EMC）输入接口。<br>2.MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。<br>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。<br>4.MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。<br>5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。<br>6.MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。 | 台 | 1 | 1570 | 1570 | 3 年 | 无 | 无 |
| 11 | 数字功放 | itc T-1500 DS | 我公司提供的数字功放满足一下配置：<br>1.数字功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。<br>2.数字功放设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。<br>3.数字功放具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 500W，具备 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。<br>4.支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 | 台 | 1 | 4960 | 4960 | 3 年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5.设备内置1 通道独立电源供电功能。<br>6.支持短路、过载、过热保护功能。 | | | | | | | |
| 12 | 一拖二手持无线话筒 | itc T-592UH | 我公司提供的一拖二手持无线话筒满足一下配置：<br>1.基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米，接收机具有 2 路平衡输出、1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。<br>2.具有 1 台接收主机、2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。<br>★3.接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。发射机具有 1 个 OLED 显示屏、1 个开关机/静音按键、2 个工作状态指示灯。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件）<br>★4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 5 秒静音，8 分钟关机，无需手动干预。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件）<br>★5.具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告详见技术证明文件）<br>6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。<br>7.具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。<br>8.接收机具有 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 | 套 | 1 | 2900 | 2900 | 3年 | 无 | 无 |
| 13 | 话筒天线 | itc T-59TB | 我公司提供的话筒天线满足一下配置：<br>1.天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率<br>2.天线极化方式：线极化<br>3.天线驻波比：2.0<br>4.放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）<br>5.指向性：90 度指向 | 套 | 1 | 2200 | 2200 | 3年 | 无 | 无 |
| 1 | 音 | itc | 我公司提供的音柱满足一下配置： | 只 | 7 | 760 | 532 | 3年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 柱 | T-804 | 1. 额定功率（100V）：22.5W,45W<br>2. 额定功率（70V）：11.2W,22.5W<br>3. 灵敏度：91dB±3dB<br>4. 阻抗：黑:COM 白:440Ω 绿:220Ω<br>5. 频率响应：50Hz-18KHz<br>6. 喇叭单元：4″×4,2.5″×1<br>7. 防护等级：IP66 | | | | 0 | | | |
| 移动式室外音响系统 | | | | | | | | | | |
| 1 | 线柱音箱 | BILIPU D90 | 我公司提供的线柱音箱满足一下配置：<br>1、系统类型：线性声源扬声器系统<br>2、频率响应：105Hz-16kHz±3dB<br>3、灵敏度：91dB/1W/1M@±2dB<br>4、额定功率：200W 峰值功率：400W<br>5、喇叭单元规格：高音单元：2.5″×1 低音单元：3″×8<br>6、最大声压级：117dB<br>7、阻抗：4Ω<br>8、连接器：NL4×1+2P 线夹<br>9、箱体材料：15mm/BB 级板材<br>10、指向性：100° ×10°<br>11、吊挂/安装：可壁挂 | 只 | 2 | 1650 | 3300 | 3 年 | 无 | 无 |
| 2 | 15寸有源低音 | BILIPU FX15 | 我公司提供的15寸有源低音音箱满足一下配置：<br>1、系统类型 :15 寸有源超低音箱<br>2、额定输出功率:600W+1200W<br>3、1 路卡依模拟信号输入，1 路 LINK 信号输出<br>4、输入灵敏度:平衡信号 0.77V，非平衡信号为 1.4V<br>5、2 进 4 出 48K/24Bit 高性能 DSP 音频处理器<br>6、面板具有 5 种 DSP 预设模式调用按键及当前使用模式 LED 指示<br>7、485 电脑联机功能可实现多台功放模块手拉手组网联调<br>8、保护功能:短路，过载，过温，限幅，开机延时，高强度加厚铝合金散热面板<br>9、频率响应：47Hz-500Hz±3dB<br>10、灵敏度：107dB/1W/1M@±2dB<br>11、额定功率：380W 峰值功率：760W<br>12、喇叭单元规格：低音单元：15″×1<br>13、最大声压级：130dB<br>14、阻抗：8Ω<br>15、连接器：NL4×2<br>16、箱体材料：18mm/BB 级板材<br>17、为保证系统兼容性与调音台品牌一致 | 只 | 2 | 6200 | 12400 | 3 年 | 无 | 无 |
| 3 | 调音台 | BILIPU FA-100C | 我公司提供的调音台满足一下配置：<br>1、支持八路单声道输入、两路立体声输出，支持平衡 MIC/非平衡 LINE 接口；两路 AUX 辅助 | 台 | 1 | 1230 | 1230 | 3 年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | （含 FX 效果器）；<br>2、输入通道具有高中低音调节；、立体声输出具有 7 段 2/3 倍频程均衡调节；<br>3、支持 USB 接口可接 U 盘 MP3 歌曲播放，显示歌曲播放内容，支持蓝牙链接歌曲播放功能；<br>4、数码显示效果器；+48V 幻像电源；输入灵敏度选择；输入峰值 LED 指示；<br>5、频率响应：20Hz－20KHz±3dB<br>6、总谐波失真：<0.05%<br>7、信噪比：<-90dB<br>8、输出增益：+12dB<br>9、通道串扰：>96dB<br>10、为保证系统兼容性与 15 寸有源低音品牌一致 | | | | | | | |
| 4 | 一拖二手持 | BILIPU BLP-900 | 我公司提供的一拖二手持麦克风系统满足一下配置：<br>1、双通道一拖二无线麦克风系统；<br>2、采用 UHF640M-690MHz 频段，抗干扰能力强，传输更可靠；<br>3、PLL 数字锁相环多信道频率合成技术；具有 2 个独立通道；每台机有 200 个频点可选；<br>4、将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频；<br>5、液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态一目了然；<br>6、可任意搭配手持麦克风、腰挂式领夹、头戴无线麦克风根据用户需求可选配；<br>综合指标：<br>7、频率范围：UHF 640-690MHz；<br>8、可调频点数：100×2CH；<br>9、频率响应 ：50Hz~18KHz；<br>10、信噪比：98dB；<br>11、谐波失真：0.1%；<br>12、使用范围 ：50 米(开阔地)；<br>发射器参数：<br>13、传声器类型：手持动圈式/腰包领夹、头戴电容式；<br>14、电源供应：3V/1.5V AA 电池两节； | 套 | 2 | 1200 | 2400 | 3 年 | 无 | 无 |
| 5 | 拖二头戴 | BILIPU BLP-900 | 我公司提供的一拖二头戴麦克风系统满足一下配置：<br>1、双通道一拖二无线麦克风系统；<br>2、采用 UHF640M-690MHz 频段，抗干扰能力强，传输更可靠；<br>3、PLL 数字锁相环多信道频率合成技术；具有 2 个独立通道；每台机有 200 个频点可选；<br>4、将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自 | 套 | 2 | 1200 | 2400 | 3 年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 动搜寻对应频点快速对频锁频；<br>5、液晶显示屏，使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态一目了然；<br>6、可任意搭配手持麦克风、腰挂式领夹、头戴无线麦克风根据用户需求可选配；<br>综合指标：<br>7、频率范围：UHF 640-690MHz；<br>8、可调频点数：100×2CH；<br>9、频率响应 ：50Hz~18KHz；<br>10、信噪比：98dB；<br>11、谐波失真：0.1%；<br>12、使用范围 ：50 米(开阔地)；<br>发射器参数：<br>13、传声器类型：手持动圈式/腰包领夹、头戴电容式；<br>14、电源供应：3V/1.5V AA 电池两节； | | | | | | | |
| 6 | 航空机柜 | BILIPU 定制 | 我公司提供的航空机柜满足一下配置：<br>1、航空箱表面 PBS 材料,此材料防撞、伸展性强等特点；<br>2、箱壁采用（12MM）板， 箱内贴（10-15MM）防震防潮 EVA 减震材料。<br>3、五金配件有:蝴蝶锁扣，（直）球包角，拉手；NTL 新干线航空箱底部<br>选用欧式脚轮。<br>4、表面处理:采用 PBS 阻然材料，具有防火、防水、耐酸碱的作用。<br>5、规格：12U+4U | 台 | 1 | 600 | 600 | 3 年 | 无 | 无 |
| 7 | 音箱系统辅材 | BILIPU 定制 | 我公司提供的音箱系统辅材满足一下配置：<br>话筒线、连接线,伸缩支撑杆等 | 项 | 1 | 1070 | 1070 | 3 年 | 无 | 无 |
| 监控、网络产品 | | | | | | | | | | |
| 1 | 摄像机 | 大华 DH-SD2A500ADP-PV-I | 我公司提供的摄像机满足一下配置：<br>摄像机 500 万像素，素靶面尺寸 1/2.7 英寸 CMOS 支持人形检测，支持绊线入侵、区域入侵，支持 H.265 编码，实现超低码流传输，支持 POE 供电，支持双向语音对讲，支持声光报警，内置高效红外灯和白光灯，支持三种夜视模式，支持室外防水防尘等级。 | 台 | 20 | 360 | 7200 | 3 年 | 无 | 无 |
| 2 | 硬盘录像机 | 大华 DH-NVR5832FG-4KS3 | 我公司提供的硬盘录像机满足一下配置：<br>1、支持全新 UI4.0 界面风格支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器支持 WEB、本地 GUI 界面操作支持最大 32 路网络视频接入；<br>2、硬盘录像机不开智能，支持 256Mbps 接入/ | 台 | 1 | 3800 | 3800 | 3 年 | CQC23701406176 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 存储/转发；开智能，支持 160Mbps 接入/存储/转发 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流，支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K，支持 1 路后智能人脸检测比对；<br>3、2 路后智能周界检测；4 路后智能 SMD ，支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能，可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和多种品牌摄像机；<br>4、硬盘录像机支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议；<br>5、硬盘录像机支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIPC 分辨率接入；<br>6、支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P 解码，最大支持 16 路视频回放 ；<br>7、支持 8 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 10T 支持语音对讲，客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 ；<br>8、支持 16 路报警输入、4 路报警输出，其中 1 路继电器输出，1 路 12V1Actrl 输出，支持开关量输入输出模式 支持 3 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口）；<br>9、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余；<br>10、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式；<br>11、硬盘录像机支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 ；<br>12、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到NVR 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像支持预览图像与回放图像的电子放大；<br>13、可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作 ；<br>14、支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级；<br>15、支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 像多画面显示在一路视频图像上；<br>16、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储 支持走廊模式功能；<br>17、硬盘录像机支持 1PC 画面旋转 90° 或 270° ，成 9:16 走廊模式。 | | | | | | | |
| 3 | 液晶电视 | 乐华 55U33-J | 我公司提供液晶电视满足 55 寸高清电视，带高清接口 | 台 | 1 | 1950 | 1950 | 3 年 | CQC24701450796 | 无 |
| 4 | 硬盘 | 希捷 16T | 16T 企业级硬盘 | 台 | 3 | 3650 | 10950 | 3 年 | 无 | 无 |
| 5 | 面板 AP | 睿易 RG-EAP102E | 我公司提供的面板 AP 满足一下配置：<br>双频千兆面板 AP，超薄设计，一个千兆 PoE 上联端口，一个 LAN 下联端口、内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。支持 AP 与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持一体化组网。支持 PoE 供电。 | 个 | 17 | 380 | 6460 | 3 年 | 无 | 无 |
| 6 | 企业路由器 AC | 睿易 RG-EG210G-EV2 | 我公司提供的企业路由器 AC 满足一下配置：<br>机架式 10 口全千兆路由器，固化 10 个千兆电口，推荐带终端数 200 台，推荐带宽 1500Mbps，默认三个网段，内置 AC 功能，支持 Easy VPN、IPSec VPN、OPEN VPN，支持 PPPoE Server、扫码认证、授权认证，支持应用流控、应用阻断，支持云平台与 APP 管理 | 个 | 1 | 1200 | 1200 | 3 年 | 无 | 无 |
| 7 | POE 交换机 | 睿易 RG-NBS3000-26GT2SFP-P | 我公司提供的 POE 交换机满足一下配置：<br>24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+2 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，其中 24 个口支持 PoE/PoE+供电，整机最大 PoE 输出功率 370W，交换容量 336Gbps，包转发率 92Mpps，网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，机架式。 | 台 | 2 | 1800 | 3600 | 3 年 | 无 | 无 |
| 8 | 八口千兆交换机 | 睿易 RG-ES08G | 满足八口千兆交换机 | 个 | 10 | 90 | 900 | 3 年 | 无 | 无 |
| 9 | 24 口交换机 | 睿易 RG-NBS3000-24GT2SFP | 我公司提供的 24 口交换机满足一下配置：24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+2 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，交换容量 336Gbps，包转发率 92Mpps，网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，机架式。 | 台 | 1 | 1450 | 1450 | 3 年 | 无 | 无 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 机柜 | 泺川定制 | 机柜尺寸 600*600*2000 | 台 | 1 | 1510 | 1510 | 3 年 | 无 | 无 |
| 11 | 网线 | 桢田 GNT-5027T-305 | 提供网线满足六类网线 | 箱 | 8 | 750 | 6000 | 3 年 | 无 | 无 |
| 12 | 电源线 | 金水 RVV2*1.5 | 电源线 RVV2*1.5 | 米 | 1000 | 2.8 | 2800 | 3 年 | 无 | 无 |
| 13 | 辅材 | 定制 | 我公司提供的辅材包括：水晶头、穿线管、胶带等辅材 | 批 | 1 | 2000 | 2000 | 3 年 | 无 | 无 |
| 14 | 施工调试 | 定制 | 我公司提供广播、监控等安装、布线、调试设备等 | 项 | 1 | 8300 | 8300 | 3 年 | 无 | 无 |
| 总价（人民币） | | 小写：194990 元 | | | | | | | | |
| | | 大写：壹拾玖万肆仟玖佰玖拾元 | | | | | | | | |

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为 180 日。

四、售后服务承诺：

1．售后服务响应时间：10 分钟响应

2．解决问题时间：1 小时内完成紧急处置恢复基本运行，24 小时内彻底解决

3．售后服务机构名称、地址及联系方式：新乡市河屏影视器材有限公司、新乡市红旗区兴隆社区三巷 47 号 、0373-3690191

4．其他服务承诺：为用户提供免费培训。

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起 60 日（日历日）完成。

2、按需方要求在（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：指定的地点；培训时间：项目实施过程中和安装调试完毕以后；

培训方式：理论授课、实操演练、案例教学等多种培训方式；

八、验收要求。

1．供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2．需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3．验收合格后10日内，需方出具验收报告，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1.付款方式：签订合同后支付合同金额总价款的30%，安装调试验收合格后支付至合同总价款的100%；付款方式根据财政上级资金实际拨付情况支付，按照财政衔接资金管理办法有关规定实行报账制。

2.供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值5%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的0.05%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额5%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额0.05%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1．本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2．需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本财政局备案。

3．本合同一式八份，供需双方各持三份。

供方（公章）：新乡市河屏影视器材有限公司

地址：新乡市红旗区兴隆社区骆驼湾三巷 47 号

法定代表人或授权委托人（签字）：

电话：18625928775

开户银行：中国银行新乡国贸支行

账号：249415490243

需方（公章）：新乡市红旗区金穗大道小学

地址：：河南省新乡市红旗区洪门镇马小营村

法定代表人或授权委托人（签字）：

电话：18703734828

开户银行：

账号:

签约时间：2026年 1 月 9 日

签约地址：需方所在地