5.分项报价明细表

供应商名称：安阳纤腾商贸有限公司

项目名称：安阳县教育局·安阳县实验幼儿园(碧桂园玺悦分园)监控、校园广播、校园网项目

采购编号：安县竞谈采购-2026-15

单位：元/人民币

序号	项目名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
1	400万摄像机	1.像素与传感器：400 万有效像素，逐行扫描 CMOS 图像传感器，靶面尺寸 1/3 英寸；主码流分辨率 2560×1440@25fps，支持三码流同时输出。 2.最低照度:星光级超低照度,彩色模式 0.005Lux(F1.6，AGC 开启)，黑白模式 0.001Lux；红外开启 0Lux 可成像。 3.宽动态：数字超宽动态 120dB，支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪、电子透雾、电子防抖功能。 4.镜头规格：M12 接口定焦镜头，标配可选 2.8mm/3.6mm/4mm/6mm/8mm 多焦距选型，最大光圈 F1.6，支持 IR-CUT 红外滤片自动切换日夜模式	台	74	300	22200
2	摄像机支架	1.材质：铝合金/不锈钢 2.适配：兼容主流品牌摄像机 3.角度：支持多角度调节	个	74	100	7400
3	网络硬盘录像机（NVR）	1.最大视频接入路数：64 路 IP 网络摄像机 2.兼容性：兼容 400 万、500 万、800 万、1200 万像素 IPC 预览、存储、回放 3.网络输入带宽：400Mbps 4.网络输出带宽：256Mbps 5.最大远程连接数：128 路 6.编码支持：自适应 H.265、Smart265、H.264、Smart264 编码 7.存储能力：支持 16 块硬盘	台	2	5000	10000
4	监控硬盘	1.容量：12TB 2.接口标准：SATA III 6Gb/s，支持热插拔、NCQ 3.转速：7200RPM 4.高速缓存：256MB 5.持续读写性能：连续读取 245MB/s，连续写入	块	24	2000	48000

		220MB/s 6.适用场景：监控专用硬盘，支持 7×24 小时工作				
5	50 寸 4K 电视机	1.物理分辨率：3840×2160（4K 超清），向下兼容 1080P、400 万 IPC 对应 2K 码流，可完整解码主流摄像机所有输出画面。 2.面板类型：IPS 广视角液晶面板，水平 / 垂直可视角度均 178°，多角度观看无偏色、变暗、画面失真。 3.亮度：300cd/㎡；静态对比度 3000:1，强光窗边环境画面清晰不发白、不透光。 4.色深:8bit 面板,1670 万色彩,色域 72% NTSC;灰阶响应时间 6.5ms,监控移动画面无拖影卡顿。 5.背光寿命：LED 背光标称使用寿命 50000 小时；具备像素残影自动消除功能，长时间固定画面不会烧屏留印。	台	2	2100	4200
6	核心交换机	1.端口配置：24 口千兆三层全网管交换机，24 个千兆电口+4 个千兆 SFP 光口 2.包转发率：96Mpps 3.功能支持：支持三层路由、OSPF、VRRP、IRF 堆叠、ACL、802.1X、ERPS 环网及 QoS 4.防护：端口防雷	台	1	2000	2000
7	POE 交换机	1.下行端口：24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口，全部端口支持 IEEE802.3af/802.3at 标准 POE 供电 2.上行端口：4 个千兆 SFP 光口（可插千兆光模块光纤上联）+2 个千兆电口复用上行 3.标配 Console 调试口，支持命令行配置管理	台	21	800	16800
8	光纤收发器	完全符合 IEEE 802.3、802.3u、802.3ab、802.3z、802.3x 以太网标准，千兆线速转发。 2.电源具备过压、过流、短路保护，设备故障不会反向烧毁前端交换机与摄像设备。	套	6	150	900
9	控制主机	1.采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2.支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有 8×USB 接口、6× 串口接口、2× 千兆网口。 4.采用的处理器配置 4 核 4 线程 3.2GHz 主频。内存：8G。硬盘：128G mSATA。 5.设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口。 6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。	台	1	12500	12500

		7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。 8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 9.支持通过在线服务小程序提交工单，可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选。可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块，可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。				
10	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、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、音量运行状态。 2.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.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8.支持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。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 9.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执	套	1	6000	6000

		行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 10.支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 11.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 12.支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。 13.支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。 14.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。 15.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。 16.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 17.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 19.后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。 20.支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级)，满足各种优先级任务自动调度。				
11	控制器	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。 2.自带 3.0 寸 TFT 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。 3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4.兼容 BDS（北斗卫星）、 GPS 卫星校时。	台	1	4000	4000
12	寻呼话筒	1.桌面式设计，带有 7 英寸显示屏。 2.自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块。 4.具有 1 路 3.5 耳机接口，具有 1 路 3.5 话筒输入接口，具有 1 路短路输出接口，具有 1 路短路	台	2	7000	14000

		输入接口，具有 1 路音频线路输入接口，具有 1 路音频线路输出接口。 5.支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。				
13	IP 网络音箱	1.网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2.内置 2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，1 路接主音箱，1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3.具备 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	套	1	5000	5000
14	电源管理器	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。 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。 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。 4.具有 1 路 USB 接口。	台	1	3000	3000
15	交换机	16 口千兆非网管交换机	台	1	600	600
16	机柜	1.容量：18U 2.尺寸：600*600*988mm 3.配置：8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×[illegible]风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 [illegible]×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	台	1	5370	5370
17	集采器	1.标准机柜式设计，1U 高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质。 2.设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3.支持 16 路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。 4.面板支持一键取消任务。 5.支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6.标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。 7.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度	台	1	3000	3000
18	IP 网络音箱	1.内置 1 路网络硬件音频解码模块,具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 2.支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量	套	12	3000	36000

		调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率 2×20W（MAX），1 路接主音箱，1 路外接到副音箱。 4.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 5.设备内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。				
19	话筒	1.开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自动转入接收状态。 2.主机与麦克风自动配对连接距离等同或优于 2-5 米，配对连接时间 3-15 秒。 3.实现加密传输，接收器支持自动扫频功能。 4.2.4G 麦克风音量支持音量调节功能。 5.充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电用 type-c USB 口，标配充电器。 6.对频距离（功率）可以自行设定。 7.有效使用直线讲话距离可达 30 米。	台	12	3000	36000
20	IP 终端	1.设备采用 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2.具有 1 路线路输入接口和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3.具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有 1 路音频输出接口。 4.具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5.支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	台	1	4500	4500
21	调音台	1.支持 4 路 Mic 输入兼容 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：+48V，4 组立体线性输入。 2.具有 1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出。 3.每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。 4.内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。	台	1	2500	2500
22	无线话筒	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。 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。 3.接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、	套	1	2000	2000

		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。 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。 5.具有多档位混响调节功能，混响效果 15000 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。 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。 7.具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。 8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有 2 个 LCD 显示屏；发射机具有 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。				
23	话筒天线	1.天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率 2.天线极化方式：线极化 3.天线驻波比：2.0 4.放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5.指向性：90 度指向	套	1	1800	1800
24	纯后级功放	1.采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率：1000W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有 1 通道 UNE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V 可选择。	台	1	6500	6500
25	音柱	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W	只	5	2000	10000

		3. 灵敏度 94dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：等同或优于 IP66 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1				
26	交换机	1.接口：5*10/100/1000Base-T 2.电源接口：凤凰端子，双电源冗余 3.二层交换机交换容量：10G 4.包转发率：7.44 Mpps 5.IP 等级：IP40	项	1	300	300
27	安装调试及辅材	1.设备安装调试及综合布线，参照相关国家标准和行业标准 2.各类线缆及接头、电缆、扎带、标签等安装器材。 3.设备操作培训、技术服务、运费税费等集成费。	项	1	10000	10000
28	核心交换机	1.端口配置：24 口千兆三层全网管交换机，24 个千兆电口+4 个千兆 SFP 光口 2.包转发率：96Mpps 3.功能支持：支持三层路由、OSPF、VRRP、IRF 堆叠、ACL、802.1X、ERPS 环网及 QoS 4.防护：端口防雷	台	1	1500	1500
29	企业路由器	1.机箱：标准 1U 机架式，25W 低功耗； 2.接口:8 千兆电口 +2 千兆 SFP 光口 +2 万兆 SFP+ 光口，多 WAN 复用，支持光纤专线接入；部分型号带 2.5G 电口； 3.硬件规格：DDR4 内存 4GB，eMMC 闪存 8GB；整机吞吐量 2Gbps~6Gbps，推荐带机 500~1200 终端； 4.VPN 性能：IPSec VPN 并发 500~1000 条，SSL VPN 远程办公隧道 200~600 条； 5.安全增强：内置主流云端威胁情报库，精准、钓鱼网站实时拦截；支持网络数据防泄漏授权功能。	台	1	2500	2500
30	POE 交换机	1.下行端口：24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口，全部端口支持 IEEE802.3af/802.3at 标准 POE 供电 2.上行端口：4 个千兆 SFP 光口（可插千兆光模块光纤上联）+2 个千兆电口复用上行 3.标配 Console 调试口，支持命令行配置管理	台	8	3000	24000
31	室内 AP	1.无线标准：802.11ax（Wi-Fi 6），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac，2.4G+5G 双射频并发工作。 2.空间流架构:2.4GHz 采用 2×2 MIMO;5GHz 采用 2×2 MIMO；整机双频并发无线总速率 2975Mbps（AX3000 级别）。 3.频段规范：2.4GHz：2400~2484MHz；5GHz：5150~5350MHz、5725~5850MHz，符合国内无线	台	8	600	4800

		电管理规范。 4.天线配置：内置全向高增益双极化天线，支持信号波束优化，空旷环境单 AP 有效覆盖半径 25 米。 5.单 AP 推荐并发接入终端 45 台，多终端同时视频、办公上网无卡顿丢包。				
32	室外 AP	1.无线标准：IEEE 802.11ax（Wi-Fi6），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac，双射频 2.4GHz+5GHz 并发工作。空间流规格：2.4G 2×2 MIMO，5G 2×2 MIMO；整机双频并发理论速率 2975Mbps（AX3000 级别），5GHz 支持 160MHz 超大频宽。 2.天线配置：内置高增益全向双极化天线，5G 单 AP 空旷有效覆盖半径 80 米，2.4G 覆盖半径 40 米； 3.单 AP 稳定并发接入终端 60 台，支持 MU-MIMO 多用户并发传输，多路视频、物联网终端接入无卡顿丢包。	台	4	400	1600
33	交换机	16 口千兆非网管交换机	台	6	600	3600
34	大机柜	尺寸：600*600*988mm	台	1	10000	10000
35	小机柜	尺寸：600*600*500mm	台	6	550	3300
36	光纤收发器	1.完全符合 IEEE 802.3、802.3u、802.3ab、802.3z、802.3x 以太网标准，千兆线速转发。 2.电源具备过压、过流、短路保护，设备故障不会反向烧毁前端交换机与摄像设备。	套	6	100	600
37	光缆	1.类型：单模光纤 2.芯数：根据实际需求配置 3.传输距离：支持千兆传输 4.标准：符合 GB/T 7424 等相关标准	项	1	5000	5000
38	弱电箱	1.材质：冷轧钢板 2.规格：根据实际需求配置 3.安装方式：壁挂/落地	项	1	1200	1200
39	线材及辅材	1.六类非屏蔽网线，无氧铜千兆网线 2.电源线、PVC 管等辅材 3.符合国家相关标准	项	1	12000	12000
40	施工人工费	1.包含设备安装、调试、培训等人工费用 2.包含线缆敷设、系统集成费用 3.包含竣工资料编制费用	项	1	9230	9230
投标报价：　　叁拾伍万叁仟玖佰元整（小写：￥353900.00 元）						

注：投标报价均为目的地交验价，包括设备价款、相关税款、备品备件价、易损件

价、专用工具价、售后及技术服务费、培训费、安装调试费及运送到安阳地区指定地点的运杂费、装卸费等与采购项目相关的、必须的款项及费用。

法定代表人（经营者）（电子签名）：

供应商（电子签章）：安阳纤腾商贸有限公司

日期：2026年7月15日