

# 许昌市环境监控信息中心许昌市生态环境局视频会议系统提升改造项目

## 合 同 书



采购人（甲方）：许昌市环境监控信息中心

供货人（乙方）：河南睿驰云上科技有限公司

签 订 地 点：许昌市

项 目 名 称：许昌市环境监控信息中心许昌市生态环境局  
视频会议系统提升改造项目

签 订 时 间：2024年2月27日



甲方：许昌市环境监测信息中心

法定代表人：马俊峰

住所地：许昌市龙兴路创业服务中心 B 座

乙方：河南睿驰云上科技有限公司

法定代表人：陈文玉

住所地：河南省许昌市魏都区创新创业孵化园永昌西路 1112 号

根据项目编号为 ZFCG-G2024004 的招标结果，乙方为中标人。根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》等法律法规，现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3 其他文件或材料：无。（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的及技术参数

2.1 项目主要内容

本项目是对视频会议系统进行提升改造。主要包含 2 台视频会议 MCU 服务器，全市共计 11 套视频会议设备。

2.2 合同标的的技术规格、型号、品牌、厂家、数量单价：

序号	名称	厂家、品牌、型号	技术规格及主要参数	单位	数量	单价	总价
1	会议电视终端	广州畅视通信信息科技有限公司 畅视通 CST-A5C-2L	<p>(1) 分体式嵌入式终端，方便摄像机和终端灵活安装，嵌入式系统，稳定可靠。</p> <p>(2) 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 协议，支持双协议。</p> <p>(3) 支持 1xHDMI、1xDVI-I (HDMI/VGA/YPbPr) 视频输入，2 路 HDMI 高清视频输出接口。</p> <p>(4) 支持 1x3.5mm 线性、1x 卡侬头麦克风（支持幻象供电）、1xHDMI、1xDVI-I 音频输入，支持 1x3.5mm 线性、2xHDMI 音频输出。</p> <p>(5) 提供 2 个 RJ45 接口。视频支持 H. 261, H. 263, H. 263+, H. 263++, H. 264, H. 264 High Profile 编解码协议。</p> <p>(6) 支持 1080P60 帧、1080P30 帧、720P60 帧、720P30 帧，并向下兼容 4CIF、CIF 图像格式，支持 2 路 1080P 输入和 2 路 1080P 输出。</p> <p>(7) 支持 G. 711, G. 722, G. 722. 1*, G. 722. 1C*, AAC-LD, G. 726, SILK, Opus 等音频编解码协议。</p> <p>(8) 支持 AEC (回音抵消)、ANS (自动噪声抑制)、AGC (自动增益控制)、唇音同步等音频特性。</p> <p>(9) 支持 H. 239 (H. 323) 双视频流、BFCP (SIP) 双视频流，支持双路 1080P，支持画中画和自动接听设置。</p> <p>(10) 支持 TCP/IP, DHCP, SSH, HTTP, HTTPS with SSL/TLS, RTP, RTCP, RFC3261, RFC3264, RFC2190, RFC3984, RFC3407, RFC2833, RFC4585 (RTP/AVPF), SNMP, ARP, RTMP 等网络传输协议。</p> <p>(11) 编解码能力支持 1080p 最</p>	台	11	40000	440000

			<p>低带宽 1024Kpbs, 720p 最低带宽 512Kpbs, w448p/4SIF/4CIF 最低带宽 256Kpbs, w288p/SIF/CIF, 最低带宽 128Kpbs。</p> <p>(12)支持中文简体,支持 10000 条本地通讯录和呼叫记录。</p> <p>(13)支持视频前向纠错(FEC),丢包重传(ARQ)等网络安全性,支持 H.460、ICE、NAT 防火墙技术。</p> <p>(14)支持 H.235 信令和媒体流加密(AES-128, AES-256)、TLS 和 SRTP、管理员密码 SSH/HTTPS 等安全性管理。</p> <p>(15)支持辅流伴音,支持“同视”,定时开关机,自动待机和来电自动唤醒,支持 DNS SRV,来电密码,非对称带宽,RS232/USB 串口 API 控制,自动获取静态 NAT 地址,画中画(1/16 画面大小)、画旁画,二、三分屏显示,网络地址本,支持主席会议控制,红外透传,会议锁定等特色功能。</p> <p>(16)支持 USB 麦克风接入,USB 升级、本地升级和网络升级。</p> <p>(17)支持第三方集成开发 API 接口,可内置 MCU。</p>				
2	会议电视系统多点控制单元(MCU)	广州畅视通信信息科技有限公司 畅视通 CST-A6M-16	<p>1、MCU 采用 19 英寸,标准机架式固化机箱,高性能嵌入式系统,必须支持 7*24 小时长期连续运行,保证设备性能的稳定性;配置电源冗余。</p> <p>2、支持 H.323 标准,同时支持 SIP 协议;可以组建 H.323 和 SIP 双协议共存的会议,具有较强的兼容性;</p> <p>3、MCU 需要至少支持两个网口,应对跨网段终端接入会议。具备高清不少于 16 分屏处理能力,此次配置容量不低于 16 个对称 1080p30 终端并发接入,不少于 16 分屏会议的能力,最终升级能力不少于 72 路 1080p30 会议。扩展支持 SIP 协议语音会议话机入</p>	台	2	130000	260000

		<p>会，入会点数 200 点以上；配置具备至少 4 组并发高清 1080p30 不少于 16 分屏会议的能力；</p> <p>4、视频编码支持 ITU 的 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 HighProfile、H. 265 等。具有 QCIF、CIF、4CIF、VGA、SVGA、XGA、720p、1080p、4K 图像分辨率。</p> <p>5、音频编码支持 ITU 的 G. 711、G. 728、G. 722、G. 729、G. 722.1、G. 723.1、G. 719、AAC-LC 等，音频质量要求能够达到至少 20KHz 以上宽频立体声效果。</p> <p>6、召开培训会议时，MCU 须支持支持 H. 239 和 BFCP 双流协议，支持主路摄像机图像和 PC 图像同时传输，传输 PC 界面时能够同时传输 PC 的声音；并且可以同步传输立体声音频；支持动态双路视频流传输，可以向远端同时传送两路活动的视频图像，且双路图像均可达到 1080P 分辨率。</p> <p>7、MCU 具备混格式、混速率、混协议（H. 323 和 SIP）和混帧速的能力，1080P、720P、4CIF 和 CIF 终端可以同时参与同一个会议。</p> <p>8、MCU 支持通过多信号网关支持监控，高清矩阵信号接入会议。支持网络摄像机监控图像直接接入会议，广播监控图像给分会场，满足突发事件时，会议中紧急调取现场图像的需求。</p> <p>9、MCU 支持多种不同的分屏显示模式，例如：2、3、4、5+1、3+4、7+1、9、8+2、12+1、16 等多种动态分屏切换模式，可以根据会议的不同需要，任意选择理想的分屏模式观看效果。</p> <p>10、支持中文会场名和中文滚动字幕的显示功能，可设置显示位置、字体大小和色彩等。</p> <p>11、MCU 的会议控制方式，支持级联及多组会议。在导演模式的</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>控制会议方式下可实现广播会场，视频选看，自动轮巡，邀请终端入会，多分屏，强制终端退会，关闭会议等功能。</p> <p>12、在召开领导演讲会议时，主会场需要对各分会场统一管理，MCU 需支持演讲者方式、轮巡模式、导演控制等功能。</p> <p>13、在召开讨论会议时，MCU 应支持手动控制、语音激励和会场轮巡三种选择方式。同时 MCU 支持对会议中的任意终端静音、闭音。支持集中与分路静音控制功能，屏蔽无需参与讨论的会场声音进入，减少噪音。</p> <p>14、MCU 具备断点重邀功能。MCU 支持系统日志功能，记录系统运行信息和会议操作过程日志，支持 Diffserv、TOS 和 IP 优先级的 QoS 功能。</p> <p>15、MCU 具备虚拟会议特服号码功能，每个领导或部门均可以有单独的虚拟会议特服号码，每个会场终端只需要简单的拨打对应的号码，即可简单的加入相应的独立会议，无需管理人员支持；</p> <p>16、提供全中文界面会议管理软件，能实现对 MCU 和所有接入终端的便捷会议控制。MCU 独立支持或配合第三方设备支持网关功能，GK 呼叫控制和有效的网络资源管理、控制功能，实现设备统一管理和带宽控制，支持不少于 200 个设备注册，100 个并发。呼叫时再不用输入 IP 地址，实现会议室视频终端、桌面软件终端、可视电话终端的短号通讯。</p> <p>17、MCU 应支持 64K-16Mbps 的呼叫带宽。</p> <p>18、MCU 应具有监测诊断功能，可对视频会议当中的网络、终端做实时的监控和诊断；</p> <p>19、MCU 最佳支持内置双流功能，可通过网络直接发送笔记本电脑</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			内容, 进行远程共享。				
3	调频一拖四方管会议麦克风	郑州金笛科技有限公司 金笛C-04	1、采用 UHF 超高频段, 使频段干扰更少, 传输更可靠; 2、采用多级窄带高频及中频选频滤波, 充分消除干扰信号; 3、采用高档液晶显示屏, 使接收机及发射器的工作状态一目了然; 4、先进的自动对频技术, 即使将发射器与接收机的频率调乱了, 您只需轻轻一按会议单元就会自动追锁无线会议主机频率并调整一致, 使用方便; 5、DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 方便多套机器同时使用, 轻松避开各类干扰;	套	1	9500	9500
4	桌面有线短杆麦克风	广州市远知初电子科技有限公司 TenKing TK-337	1、内置高保真电容音头、声音还原好、清晰度高、噪音小; 2、适用于演讲、会议、公共广播、教学等场合; 3、咪管与底座可拆分, 工作指示灯环设计。 技术参数 1. 换能方式: 电容式; 2. 指向性: 超心型; 3. 频率响应: 40Hz-16kHz; 4. 输出阻抗: 200Ω; 5. 灵敏度: -40dB±2dB 6. 拾音距离: 30cm; 7. 低频衰减: 125Hz 6dB/OCTAVE; 8. 信噪比: >90dB; 9. 动态范围: 111dB. 1KHz AT MAX SPL; 10. 电源供应: DC 3V 支持 48V 幻象电源供电。	只	4	1200	4800
5	8路HDMI高清矩阵	深圳市晨星视听科技有限公司 星立晨 XC-AV88S	1U 标准机架设计 支持高清分辨率 3840x2160@30HZ 输入输出; 支持 HDCP1.4 信号源 支持任意输入输出 Scaler 倍线分辨率输出; 支持无缝切换; 支持拼接模式; 支持 HDMI 输入音频加嵌, HDMI 输出音频解嵌;	台	7	10000	70000

			<p>支持 OLED 屏状态显示和操作反馈；</p> <p>支持 WEB 网页人机交互控制；</p> <p>支持 EDID 学习和 EDID 管理功能；</p> <p>支持手动、自动、先进后出信号切换设置；</p> <p>支持前面板按键快速操作；</p> <p>RS232 串口、网口 TCP/IP 链接指令控制；</p> <p>支持远程在线网口升级设备固件；</p>				
6	大屏拼接处理器	<p>深圳市晨星视听科技有限公司</p> <p>星立晨</p> <p>XC-DP-0812</p>	<p>1、设备应为纯硬件 FPGA 架构, CrossPoint 全总线交换技术, 背板等效带宽, 不能内置 PC/X86/X64 架构硬件, 以避免 X86/X64 架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题；</p> <p>2、单张板卡支持 4 通道输入或输出；</p> <p>3、支持画面分割显示的功能, 采用整张输出卡共享 8 窗口的显示方式, 可以任意进行所开窗口布局。</p> <p>4、每个窗口可以在输出的画面中任意漫游, 可显示在任意一块或多块大屏上, 画面显示没有区域范围上的边界限制。</p> <p>5、支持画面任意大小可、缩放, 画面的缩小或者放大无具体的尺寸限制, 画面放大时最大可充满整个画面视野范围。</p> <p>6、支持画面叠加, 各个画面的层次关系与布局位置均可任意自定义, 不受彼此和图像空间大小的约束, 可任意调整每个画面的上下层次。</p> <p>7、支持倍频倍线功能, 处理器可以根据图像开窗大小自动进行倍线处理, 可以对低帧率的输入信号源进行倍频增强显示</p> <p>8、支持图像无缝实时切换功能</p>	台	1	33000	33000

			<p>(图像切换间隔无黑场出现);</p> <p>9、支持 EDID 的读取、修改、自定义, 极大程度的提高了对大屏显示设备的兼容性;</p> <p>10、支持对每个信号源进行字符叠加设置, 可以修改字符的位置、字体大小以及字体颜色、背景色。</p> <p>11、支持多个场景的设备本地存储和不限数量的场景读取调用, 支持场景自动定时轮巡, 可以选择每个场景是否参与自动轮巡。</p>				
7	4K无缝混合矩阵	<p>深圳市晨星视听科技有限公司 星立晨 XC-HD1616</p>	<p>整机采用模块化设计, 紧凑型小机箱, 节省现场安装空间</p> <p>音视频板卡采用 1 卡 4 路设计; 支持热插拔, 最大支持 16 路。</p> <p>高速交叉背板设计有效满足高速视频信号交换; 不仅兼容现有信号的交换, 也可兼容未来更高带宽信号交换; 整机采用无压缩非延时处理;</p> <p>支持无缝切换板卡, 各路输入信号源瞬间切换, 无黑屏等情况, 支持 1 进多出、多进多出任意切换; 支持数字/模拟信号任意混合切换</p> <p>HDMI 或 DVI 接口的支持 HDCP; 增加矩阵与各种终端设备的兼容性 ; 支持 DVI/HDMI/VGA/CVBS/YPbPr/SDI/HDBaseT/Fiber 等信号混合输入输出, 最高支持分辨率 4K*2K, 并向下兼容其它分辨率,</p> <p>输入输出支持内外部音频输入、内外部音频输出;</p> <p>通过配套控制软件提供备注端口名称, 方便辨认端口所连设备和管理切换</p> <p>支持 web 访问, web 页面可以对矩阵工作信号进行管理;</p> <p>支持 RS-232, TCP/IP 控制口, 或选触摸屏控制, 并开放控制协议;</p>	台	2	31000	62000

8	八通道混音器	广州市远知初电子科技有限公司 TenKing TK-0811	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入阻抗: 麦克风: 4.3KΩ;</li> <li>2. 线路输入: 28KΩ;</li> <li>3. 串联输入: 20KΩ;</li> <li>4. 输出阻抗: 平衡: 75KΩ</li> <li>5. 不平衡: 2.2KΩ;</li> <li>6. 串联输出: 100Ω;</li> <li>7. 前级输出阻抗: 2.2KΩ;</li> <li>8. 最大输入电平: 麦克风: -24dBV</li> <li>9. 线路: 16dBV;</li> <li>10. 前级输出电平: -4.4dBV;</li> <li>11. 最大增益: 62dB;</li> <li>12. 频率响应: 20~20KHz;</li> <li>13. 固有噪声: -80dBV</li> <li>14. THD+N: ≤0.03%;</li> <li>15. 幻像供电输出: DC 48V;</li> <li>16. 电源: AC 220V;</li> <li>17. 电源适配器输出: AC 15V;</li> <li>18. 功耗: 25W</li> </ol>	台	1	3600	3600
9	2通道专业会议功放	广州市远知初电子科技有限公司 TenKing TK-200PA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输出功率: 8Ω 立体声 200W×2;</li> <li>2. 额定输出功率: 4Ω 立体声 300W×2</li> <li>3. 额定桥接输出功率: 8Ω 桥接 650W ;</li> <li>4. 电源要求: AC220V (可以定制 AC110V) 电压范围 AC190v-250v 50/60HZ</li> <li>5. 结构: 2U 金属机箱设计 ;</li> <li>6. 通道数: 2CH ;</li> <li>7. 谐波失真 (1kHz, 8ohms) : &lt;0.01%</li> <li>8. 频率响应: 20Hz-20kHz: +/-1dB ;</li> <li>9. 灵敏度: 0.775V;</li> <li>10. 信噪比: ≥95dB (A 计权)</li> <li>11. 阻尼系数: (≥ 300@8ohms) ;</li> <li>12. 转换速率: 25V/US ;</li> <li>13. 输入阻抗: 平衡 20K 非平衡 10K</li> <li>14. 通道隔离度: 60dB@8ohms 1Khz;</li> <li>15. 输出级: Class-AB ;</li> </ol>	台	5	2300	11500

			<p>16. LED 指示灯：电源/信号/失真/削波</p> <p>17. 输入连接器：平衡卡侬公母座；</p> <p>18. 输出连接器：SPEAKON, 接线柱；</p> <p>19. 散热系统：双变速风扇，从前到后排风</p> <p>20. 保护功能：过热，过载，短路，直流输出保护，软起动，冲击限幅；</p>				
10	6寸全频专业音箱	<p>广州市远知初电子科技有限公司</p> <p>TenKing</p> <p>TK-306S</p>	<p>1. 系统类型：两分频全频音箱；</p> <p>2. 频率响应：65Hz-20kHz±3dB；</p> <p>3. 灵敏度：96dB/1W/1M@±2dB</p> <p>4. 额定功率：80W/8Ω；</p> <p>5. 峰值功率：160W/8Ω；</p> <p>6. 高音：3" x1</p> <p>7. 低音：6"×1只；</p> <p>8. 连接器：2P HiFi 线盒；</p> <p>9. 箱体材质：12mm 高密度纤维板；</p>	只	16	800	12800
11	桌面有线麦克风	<p>广州市远知初电子科技有限公司</p> <p>TenKing</p> <p>TK-337</p>	<p>1. 换能方式：电容式；</p> <p>2. 指向性：超心型；</p> <p>3. 频率响应：40Hz-16kHz；</p> <p>4. 输出阻抗：200Ω；</p> <p>5. 灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>6. 拾音距离：30cm；</p> <p>7. 低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE；</p> <p>8. 信噪比：&gt;90dB；</p> <p>9. 动态范围：111dB. 1KHz AT MAX SPL；</p> <p>10. 电源供应：DC 3V 支持 48V 幻象电源供电；</p> <p>11. 导线长度：5m；</p> <p>12. 附件：防风海棉；</p> <p>13. 颜色：黑色</p>	只	10	300	3000
12	无线一拖四桌面麦克风	<p>广州市远知初电子科技有限公司</p> <p>TenKing</p> <p>TK-354UH</p>	<p>1. 频率范围：740MHz-800MHz；</p> <p>2. 振荡模式：锁相环 PLL；</p> <p>3. 频道总数：100*2CH；</p> <p>4. 调制模式：FM</p> <p>5. 频率偏移：±75K；</p> <p>6. 信噪比：≥80dB；</p> <p>7. 接收灵敏度：-90dBm；</p>	套	10	8000	80000

			8. 频率响应：40Hz-17KHz 9. 信道间隔：300KHz； 10. 总失真频率：<1%； 11. 输出阻抗：600Ω； 12. 电源：DC12V/2A； 13. 额定消耗功率：<15W 14. 红外自动对频功能； 15. 数字液晶显示屏 发射器 1. 射频功率输出：10dBm； 2. 振荡模式：锁相环 PLL； 3. 频率稳定性：±0.002%； 4. 最大调制度：75K 5. 频率响应：40Hz-17KHz； 6. 类型：电容式； 7. 电源：3V； 8. 电流消耗：<135mA				
13	8路数字音频矩阵	广州市远知初电子科技有限公司 TenKing TK-408	1. DSP 芯片：i 456MHz FLOPS 双核； 2. 中控指令集生成器：支持； 3. 自动摄像跟踪功能：支持 4. 场景预设：100组自定义设置； 5. 输入增益放大：-24~18dB, 6dB, 一级共7级, 6. 平衡/非平衡, 输入/输出支持：支持； 7. MIC\LINE, 输入/输出支持：支持； 8. 每路独立48V幻象供电开关：支持 9. 控制处理软件及APP：支持； 10. 采样：48KHz； 11. 幻象供电：48V； 12. 频率响应：20 - 20K Hz, ±0.2dB 13. THD+N：≤0.004% @4dBu； 14. 数模动态范围(A 加权)：120dB； 15. 模数动态范围(A 加权)：114dB 16. 输入阻抗(平衡式)：20kΩ； 17. 输出阻抗(平衡式)：100Ω；	台	6	4500	27000

			<p>18. EIN (A 计权) : <math>\leq -120</math> dBu  19. 通道隔离度 : 104dB @1k Hz;  20. 共模抑制: 70dB @80 Hz;  21. 最大输入电平: 18dBu  22. 最大输出电平: 18dBu;  23. 本底噪声: -90dBu;  24. 工作电源 : DC12V/2A</p>				
14	16路数字音频矩阵	<p>广州市远知初电子科技有限公司  TenKing  TK-416</p>	<p>1. DSP 芯片 : i 456MHz FLOPS 双核;  2. 中控指令集生成器: 支持  3. 自动摄像跟踪功能 : 支持;  4. 场景预设: 100 组自定义设置  5. 输入增益放大 : -24~18dB, 6dB, 一级共 7 级, ;  6. 平衡/非平衡, 输入/输出支持: 支持  7. MIC\LINE, 输入/输出支持 : 支持;  8. 每路独立 48V 幻象供电开关: 支持  9. 控制处理软件及 APP : 支持;  10. 采样 : 48KHz  11. 幻象供电 : 48V;  12. 频率响应 : 20 - 20K Hz, <math>\pm 0.2</math>dB;  13. THD+N : <math>\leq 0.004\%</math> @4dBu  14. 数模动态范围 (A 计权) : 120dB;  15. 模数动态范围 (A 计权) : 114dB  16. 输入阻抗 (平衡式) : 20k <math>\Omega</math>;  17. 输出阻抗 (平衡式) : 100 <math>\Omega</math>  18. EIN (A 计权) : <math>\leq -120</math> dBu;  19. 通道隔离度 : 104dB @1k Hz  20. 共模抑制: 70dB @80 Hz;  21. 最大输入电平: 18dBu  22. 最大输出电平: 18dBu;  23. 本底噪声: -90dBu  24. 工作电源 : DC12V/2A;</p>	台	3	6000	18000
15	平板电脑	<p>荣耀终端有限公司  荣耀</p>	<p>平板 10.1 英寸 128GB WiFi 版  高 PPI 全面屏 双重护眼智慧办公平板电脑</p>	台	11	1600	17600

		AGM3-W09HN					
16	信息通讯 高清摄像机	深圳市明日实业股份有限公司 明日 UV510A	<p>(1) 像素：采用 1/2.8 英寸 500 万像素高品质 CMOS 传感器，1080P60，水平亮度分解力 1000 电视线。</p> <p>(2) 镜头：20 倍光学变焦、10 倍数字变焦，视角：3.3° ~ 54.7° ；</p> <p>(3) 视频接口：支持 3G-SDI、HDMI 视频输出接口，支持 LAN 网络接口；</p> <p>(4) 音频接口：支持 3.5mm 线性音频输入接口；</p> <p>(5) 视频格式：支持 1080P60/50/30/25/59.94/29.97、1080I60/50/59.94、720P60/50/30/25/59.94/29.97 多种高清视频制式。</p> <p>(6) 功能：OSD 中/英文菜单，2D 和 3D 降噪，支持手动/自动/一键白平衡 /3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/6000K/6500K/7000K 各种白平衡模式，支持亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线视频调节功能，支持自动/手动/一键聚焦，自动/手动光圈和快门，支持背光补偿，宽动态等级可调，信噪比&gt;55dB，支持图像垂直和水平翻转；</p> <p>(7) 控制：支持 RS-232、RS-485 和 IP 控制，标准 VISCA/PeIco-D/P 控制协议，支持网络 VISCA 协议控制；</p> <p>(8) 云台：水平转动±170 度，俯仰转动-30~+90 度，最高可设 255 个预置位；</p>	台	11	6000	66000
17	无线路由器	普联技术有限公司 TPlink TL-WDR5660	独立 2.4GHz 和 5GHz 模块，支持双频合一	台	2	800	1600

18	以太网交换机	锐捷网络股份有限公司 锐捷 RG-ES126GS	24 个千兆电口+2 个千兆上联光口，交换机容量 52Gbps，包转发率 38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。	台	9	2800	25200
19	电源时序控制器	深圳市载航智能科技有限公司 宽博 CPC-818	8 路电源时序控制，可通过软件设置延时 10 分钟关闭，内部设计保留 20%电流余量；每路输出采用万能插座 AC220V（10A），适用各种类型插头。面板配常开电源座，方便临时用电（面板直通插座可改为受控插座）；具有标准 RS232（RS232 控制可升级为 RS485 控制）串口控制功能，适合于大规模集中控制。	台	17	2000	34000
20	中控主机	深圳市载航智能科技有限公司 宽博 MVP-K100	<p>1、ARM111GHZCPU，1G 内存，2GFlash 闪存；内置 WEBSERVER；</p> <p>2、支持浏览器 B/S 模式控制，支持、ANDROIDC/S 控制模式；支持模块及 COMPILER+语言编程方式，使系统更加智能、方便、稳定；</p> <p>3、支持 TCP/IP 控制模式，UDP 控制协议；</p> <p>4、支持一卡通，多种报警设备接入；</p> <p>5、支持温湿度，亮度，PM25，光照度等物联网传感器；</p> <p>6、8 路独立可编程 RS-232(2 路可配置 RS-485)控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码；</p> <p>7、4 路独立可编程的红外发射接口，支持红外转串口，支持控制多台红外设备及串口设备；</p> <p>8、4 路继电器,2 路 IO</p> <p>9、内置 4 口千兆交换机；</p> <p>10、支持通过移动端 IOS/Android App 控制设备。</p> <p>11、设备可实现对灯光、空调等设备的集中控制管理、统一开关、远程控制，设置计划任务，对空调进行温区控制、电源控制，支持不同教学场景的环境照明，模式化管理。</p>	台	2	18000	36000

21	65寸电视机	深圳创维-RGB 电子有限公司 SKYWORTH 65A23S	(1) 65英寸 4K 高清 (2) 运行内存/RAM: 2GB (3) 存储内存: 16GB (4) CPU 核心数 四核 (5) HDMI2.0 接口数: 2 个	台	2	4000	8000
22	50寸电视机	深圳创维-RGB 电子有限公司 SKYWORTH 50BG22	(1) 50英寸 4K 高清 (2) 运行内存/RAM: 2GB (3) 存储内存: 16GB (4) CPU 核心数 四核 (5) HDMI2.0 接口数: 2 个	台	3	2500	7500
23	42U机柜	江苏大唐卫士 科技有限公司 大唐卫士 600*600*2050 mm 42U	(1) 尺寸为 600*600*2050mm (2) 采用冷轧钢材料 (3) 风扇*1, 托盘*3, 侧门*2, 前后单开网门*1, 立柱 *4, M12 支脚 *4 6 位 10A 电源 *1	台	1	2800	2800
24	24U机柜	江苏大唐卫士 科技有限公司 大唐卫士 600*600*1250 mm 24U	(1) 尺寸为 600*600*1250mm (2) 采用冷轧钢材料 (3) 风扇*1, 托盘*3, 侧门*2, 前后单开网门*1, 立柱*4, M12 支 脚 *4 6 位 10A 电源 *1	台	8	1200	9600
25	电视伸缩 壁挂支架	昆山泓杰电子 股份有限公司 NB 757-L400	壁挂、可伸缩、旋转	套	2	300	600
26	电视落地 移动支架	昆山泓杰电子 股份有限公司 NB AVA1500-60-1 P	电视移动落地支架、有托盘、可 放设备	套	1	1300	1300
27	电视壁挂 支架	中道普华科技 发展(北京) 有限公司 Propre P406	电视配套壁挂支架	套	2	150	300
28	多媒体地 插	梅兰日兰电气 集团(苏州)有 限公司 梅兰日兰 120*120mm、双 五孔+HDMI+网 线插孔 MDC-127K	(1) 全铜材质, 密封防水, 阻燃 防火 (2) 180° 开盖, 额定电流 10A (3) 面板尺寸: 120*120mm (4) 双五孔+HDMI+网线插孔	套	3	400	1200

29	全向麦克风	广州畅视通信息科技有限公司 畅视通 CST-A20	360度全向数字麦克风, 8米拾音范围, 全频语音, 双声道立体声, 即插即用, 无需配置, 回声消除、自动抑制噪音。	套	1	2800	2800
30	5口交换机	普联技术有限公司 TPlink 百兆、5口 TL-SG1005D	百兆、端口数量: 5口	台	3	270	810
31	摄像机落地移动三角架	中山云腾摄影器材有限公司 云腾 VCT-691	高清会议摄像机配套三脚架	套	8	400	3200
32	桌面低音炮音箱	深圳市漫步者科技股份有限公司 漫步者 R303BT	大功率 2.1 低音炮 支持蓝牙。主音箱箱体尺寸: $\geq 226*226*256\text{mm}$ ; 辅音箱箱体尺寸: $\geq 119*200*155\text{mm}$ 。	台	1	800	800
33	辅助材料 (各类线材、五金配件)	网线: 广东易初科技股份有限公司 易初 六类室内非屏蔽 4 对双绞网络线(蓝色) CAT6  电源线: 广东珠江冠缆实业有限公司 冠缆 RVV3*2.5 平方、RVV3*6 平方 电 缆 RVV3*2.5、电 缆 RVV3*6  音响线: 深圳市红旗电工科技有限公司 红旗电工	六类网线 2 箱 (每箱 305 米); RVV3*2.5 平方电源线 100 米; RVV3*6 平方电源线 100 米; 音响线 200 米; 麦克风线 400 米; HDMI 线 1 米的 20 条; 5 米的 15 条; 8 米的 5 条; 10 米的 16 条; 12 米 5 条; 15 米 5 条; 音频各类接头若干、五金配件若干。	项	1	20000	20000

		<p>2*2 EVJV2*2</p> <p>麦克风线： 深圳市红旗电 工科技有限公 司 红旗电工 2*0.5 M-RVVP2*0.5</p> <p>HDMI 线： 山泽基业科技 有限公司 山泽 1米、5米、8 米、10米、12 米、15米 10AM6、50AM6、 80AM6、 100AM6、 120AM6、 150AM6</p> <p>音频接头： 深圳秋叶原实 业有限公司 秋叶原 秋叶原卡侬母 头、秋叶原卡 侬公头、RCA 焊 接 公 头 QD2007W、秋叶 原长龙头、3.5 公/6.5母、 3.5母/6.5公</p> <p>五金配件： 顺德区大良卓 赞五金塑料机 械厂 卓赞 M1-M8</p>					
34	信息集成	河南睿驰云上 科技有限公司 睿驰云上 订制	方案制定、软硬件系统集成、施 工、调试、验收、故障检修， 以及上述主要工作的相关辅助工 作。	项	1	75000	75000
35	系统运维 服务	河南睿驰云上 科技有限公司 睿驰云上 订制	开会时需要派人建立会议，调试 声音及视频画面，操作 MCU 后台， 保证会议正常。系统运维费主要 为开会时期的会议保障，和设备 质保无关。	年	1	0	0

36	大屏	杭州海康威视数字技术股份有限公司 海康威视 显示尺寸:宽3.2m* 高1.76m=5.63m <sup>2</sup> , 10050 铝型材框架, 产品 LED 像素点间距=2.5mm; 像素密度: 160000 点/m <sup>2</sup> DS-CK25F1/N	显示尺寸: 宽 3.2m* 高 1.76m=5.63m <sup>2</sup> , 10050 铝型材框架, 产品 LED 像素点间距 ≤ 2.5mm; 像素密度 ≥ 160000 点/m <sup>2</sup>	套	1	28000	28000
37	台式办公电脑	联想(北京)有限公司 Lenovo 扬天 M4000q-01	台式计算机: 1. ≥12 代 I3 2. ≥8G+512G 固态硬盘 3. 内存 ≥8GB 4. 无线网卡 5. 配备 USB 3.2 Gen1 Type-C 接口 6. HDMI2.1 TMDS 接口 7. 集成显卡, 黑色无线鼠标 1 个, 黑色无线 104 键键盘 1 个 8. 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡; 9. 电源: ≥300W 功率节能电源 10. 机箱: 顶置电源开关, 免工具开启机箱, 前置可拆洗防尘罩; 11. 操作系统: 预装正版 windows 操作系统 12. 机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求	台	2	3500	7000
38	显示器	联想(北京)有限公司 Lenovo 型号: L2345	1. 23 英寸电脑显示器, 显示屏占比 ≥80% 2. 分辨率 1920*1080	台	2	500	1000
合计			大写: 壹佰叁拾捌万伍仟伍佰壹拾元整	小写: 1385510元			

本项目核心产品：序号 1、序号 2、序号 16。

本项目强制采购的节能产品；序号 21、序号 22、序号 37、序号 38。

以上所列的产品的品质、档次、性能、技术规格或主要参数为最低要求。

### 3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：壹佰叁拾捌万伍仟伍佰壹拾元，小写：1385510 元。

3.2 本项目为交钥匙工程，该合同价款包括但不限于货物、包装、运输（送达至甲方指定地点）、装卸、仓储、安装调试、垃圾清理清运费用、保洁费用、现场培训费用、验收、检验、检测、技术鉴定、验收、售后服务、维护服务、备品备件及易损件、与其它施工单位协作所产生的费用、税金（增值税发票）、保险费等完成本项目的一切费用。

### 4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：合同签订后 30 日历天内交货、完成安装调试并具备验收条件。

4.2 交付地点：许昌市生态环境局及各县（市）区分局。

4.3 交付条件：

乙方在规定期限交付本合同标的的产品，具体为许昌市环境监控信息中心许昌市生态环境局视频会议系统提升改造项目。交付本合同第二条合同标的产品均为制造商原产原装并通过国家认证的全新、未

使用过的全新正品现货，并且完全符合国家质量检测标准、公开招标文件（ZFCG-G2024004号）规定和本合同约定质量标准、规格、型号、性能的要求，保证质量运到甲方指定地点，并进行安装调试，并提供货物的合格证明、相关检验报告、设备使用说明书、维修指导说明书等与合同第2条采购标的相关的全部资料。

乙方应当保证其交付给甲方的产品不侵犯任何第三方的合法权益。如发生第三方指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当承担相应责任。

4.4 本合同不允许分包。

4.5 质量要求：合格。产品必须符合国家质量检测标准、招标文件（项目编号 ZFCG-G2024004 号）规定和本合同约定标准的合法产品。乙方对产品的质量负责，确保运行可靠、数据准确、实用、简捷、界面友好。乙方对产品进行运行维护服务。本合同的技术规格及要求所使用的标准和规范如与乙方执行的国家、行业、企业标准发生矛盾时，按较高质量标准执行。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或本合同约定，具体如下：

5.1. 技术资料

5.1.1 乙方在交付本合同标的产品时向甲方交付本合同标的有关技术资料，包括但不限于文档（包括《测试报告》、《用户操作手册》）以及需安装的程序或运行文件。

5.1.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合

同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

## 5.2 技术服务

5.2.1 安装调试完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训。乙方免费培训甲方操作及维修人员。

5.2.2 乙方自行前往现场进行检查，并出具安装方案，施工前需经甲方确认方案后方可进场，如果方案不符合甲方要求，无条件按照甲方要求进行修改，直到甲方满意，由此造成的经济损失，全部由乙方承担。

5.2.3 安装期间产生的所有垃圾乙方自行清理，若因安装导致原有设备和基础设施受到损坏，乙方承担一切赔偿损失。

5.2.4 乙方应当保持本采购合同标的产品与甲方目前正在使用的相关产品保持性能和功能一致、兼容。在本项目安装、调测和交付后试运行期间，如发现由于乙方设计或配置不合理、缺少功能或设备(包括部件)、设备性能不稳定，而造成甲方采购产品与甲方现正在使用的相关产品无法保持性能和功能一致、兼容，不能满足甲方使用要求的，视为乙方根本性违约，甲方按照违约责任条款追究乙方责任。

5.2.5 甲方对软件具有永久使用权，乙方承担软件的免费升级义务。乙方如果设置技术壁垒，导致甲方不能持续升级或者不能开放端口给第三方，乙方应当赔偿甲方为升级或者重新开发软件产生的费用，甲方有权向乙方追偿，甲方按照违约责任条款追究乙方责任。

## 5.3 知识产权

乙方提供的本合同标的符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿甲方含间接损失在内的全部损失。

#### 5.4 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵，因乙方原因导致甲方无法正常使用的所造成的一切损失由乙方赔偿。

#### 5.5 保密条款

5.5.1 保密内容(包括技术信息和经营信息)包括甲方提供或项目过程中了解的经营秘密及相关资料、乙方交与甲方的任何资料、图表、文字、计算过程、电子文件、访谈记录等。乙方及乙方相关人员对于交付给甲方的合同标的的数据、信息，有义务予以保密，不得披露。但已经被公众知悉的信息或者经甲方依职权披露的信息，不在此列。相关人员包括但不限于乙方及其关联企业的董事、监事、高级管理人员、雇员、咨询者、代理人、顾问等一切人员。

5.5.2 乙方保密义务的期限为永久保密；本合同履行结束或解除后不影响保密条款的有效性。

5.5.3 未经甲方事先书面同意，乙方不得将双方的合作内容及本合同中涉及的甲方技术或业务资料、数据用作其他用途或以任何形式泄

露归第三方，否则乙方需承担由此引起的法律责任和赔偿甲方的经济损失。

## 6、质量标准及验收

### 6.1 质量标准

乙方向甲方保证按照合同约定的规格型号、品牌厂家、技术参数以及符合国家标准规范的产品，满足招标文件（项目编号 ZFCG-G2024004 号）和本合同约定的采购产品设备等全部要求，并与省厅平台兼容，对本合同负责维保设备各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

本合同的技术规格及要求所使用的标准和规范如与乙方执行的国家、行业、企业标准发生矛盾时，按较高质量标准执行。

### 6.2 项目验收

6.2.1 验收标准以符合双方合拟的合同约定的合同标的以及招标文件（项目编号 ZFCG-G2024004 号）的要求为准。

6.2.2 验收由双方人员共同参与。

(1) 由甲方成立验收小组（甲方有权选择是否邀请其他投标人参与验收），按照本合同第 2 条、第 4 条、第 5 条、第 6 条、第 8 条等相关条款约定内容、招标文件（项目编号 ZFCG-G2024004 号）的规定、以及乙方投标文件响应、承诺等，对每一项产品、技术、服务、安全标准的履约情况进行验收。

(2) 系统达到验收条件后，由乙方提出验收申请；甲方根据乙方提交的验收申请进行确认。

(3) 乙方配合甲方进行系统验收，产品所有系统功能模块、技术参数符合招标文件、本合同要求，能够正常运行；同时乙方须提供合格证书、文档(包括《测试报告》、《用户操作手册》)以及需安装的程序运行文件等，产品通过测试并与省厅视频会议系统联调测试完成后即验收完毕。

(4) 验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

(5) 甲方验收合格并不意味着本项目存在技术、服务、安全标准、施工等质量问题乙方可得以免除责任，乙方依然需要向甲方承担维修、更换、违约赔偿等法律责任。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

7.1 乙方将产品安装调试完成，经甲方验收合格并共同签署验收书后，支付合同总金额人民币大写：壹佰叁拾捌万伍千伍佰壹拾元，小写：1385510 元。

7.2 乙方投标报价时已按国家有关规定足额计取各种税金和规费，甲方在向乙方支付合同价款前，乙方应向甲方提供相应金额的合法、合规的增值税发票，否则甲方有权暂停付款，而不视为甲方违约。

8. 乙方责任

8.1 质量保证：乙方保证产品不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。保证所提供的产品或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索

赔或诉讼，乙方应承担全部责任。若由于乙方提供的产品质量或者安装等问题造成甲方以及使用甲方货物设备的任何第三人的人身、财产损失等一切问题，均由乙方负责赔偿，与甲方无关。

8.2乙方应在生产、加工或者制造地点按本合同第2条约定的技术参数产品规格的技术参数和质量标准对货物进行指令检验。

8.3乙方有责任按本合同约定的期限交付、安装完成本项目。并承担交付货物相关检验报告、合格证、设备使用说明书、维修指导说明书、文档、系统、软件等附随义务。

8.4乙方负责安装前的准备工作。在安装期间，负责保管尚未安装的货物、设备及部件，严格遵守施工现场的有关规章制度。

8.5出席甲方主持的现场协调会，落实协调会议的工作要求。

8.6按照国家、行业等安装规范和标准完成货物的安装。

8.7乙方负责由于安装质量问题造成的费用或者损失由乙方承担。

8.8乙方提供产品交付后的维修保养等服务，并负责为乙方现场施工人员购买劳动保险和人身保险。

8.9包装要求：乙方提供货物及相关快递服务的使用纸箱和其他材料的包装，均使用占比75%以上的可再生纤维原料生产，符合财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123号)的规定。

## 9. 售后服务

9.1质保期：硬件产品（采购清单序号：34、35除外）提供一年

免费质保，软件（采购清单序号：34）提供一年的免费维护服务。保修时间按甲方最终验收合格之日起计算。

9.2 保修期内对货物进行维修的，保修日期按维修后验收时间相应往后顺延。

9.3 质保期内产品实行三包：包修、包换、包退，在质保期内发生所有故障、质量问题均由乙方负责无条件免费进行更换、维修，乙方无条件免费更换的是同品牌、同型号的全新产品。

9.4 在质保期内的质量问题，乙方应负责免费解决。质保期内所发生的一切费用，包括但不限于工时费、交通费、住宿费、通讯费、运输（邮寄）费、配件费用均由乙方承担。给甲方造成损失的，应按照本合同第10条违约责任条款承担违约责任并赔偿相应损失。

9.5 乙方提供的产品经正确安装、调试、运行和日常维护，在服务期内须具有符合质量要求和说明书的性能。

9.6 乙方在服务期内负责本项目的维护工作，确保系统安全、稳定、正常地运行；提供7日\*24小时响应维护服务。当出现故障时，甲方应立即通知到乙方。乙方提供1小时内响应、2小时内到达现场、4小时内解决问题，如属于严重故障，乙方立即委派工程师进行处理；如属于一般故障，乙方委派工程师在一小时内开展问题处理工作；必要时到现场进行紧急处理，甲方提供必要的协助。若属于通信线路、电力线路故障则乙方有义务积极与相关部门积极沟通解决，如果怠于沟通或者以此为由推诿维修，则须按照本合同第10条承担违约责任。

若乙方未在响应时间内到达或逾期到达现场处理问题时，每出现

一次上述情况则给予乙方1000元的处罚(在待支付合同款项中扣除)。另外,甲方有权委托第三方进行维修,因此产生的费用将在乙方质保金内直接扣除,质保金不足时,甲方将向乙方追偿不足部分,同时甲方有权按照第十条违约责任追究乙方责任。

9.7在质保期结束前,由乙方专职工程师对本合同第2条合同标的所供设备进行一次全面检查,任何设备软件硬件缺陷乙方将负责修理,在修复之后,乙方将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方。质保期满后维修服务只收取维修设备配件的成本费,人工费免费。

9.8乙方提供上述售后维修服务和维护服务的售后服务联系地点:河南省许昌市魏都区创新创业孵化园永昌西路 1112 号。 售后服务负责人:王亚杰 手机号(同微信号):16637459661 售后服务联系人:徐剑 手机号(同微信号):13183024224 (如果上述联系人变更,乙方至少于变更前三日向甲方提供书面变更文书,否则甲方因乙方变更人员不能送达维修保养等信息,视为甲方已经有效送达该信息,且乙方按照本合同第10条约定的违约条款承担违约责任。)

9.9乙方应当定期了解甲方设备运行的状况,及时对设备、货物作预防性维护,使设备、货物在最佳状态下运行,延长设备、货物的使用寿命。

9.10乙方向甲方定期巡检,巡检服务以现场为主,每季度不少于1次巡检维护保养,每年不少于4次巡检维护保养服务,巡检次数由

甲方根据系统重要程度、使用习惯、使用频率的个自由选择。

9.11售后服务中，维修使用的备品备件及易损件保证为原厂配件，未经甲方同意乙方不得使用非原厂配件。

9.12乙方须遵守其对乙方投标时所做的售后服务方案承诺，因该内容系乙方投标书文件，遇与本合同正文约定的条款相冲突或者不一致的，以最有利于甲方利益为准执行）。

9.13 培训：经双方确定，乙方应在向甲方交付后，根据甲方的请求，为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该项目相关的技术服务。

## 10、违约责任及合同解除

除本合同其他条款约定的违约责任外，甲方乙方双方进一步约定：

10.1 若非乙方原因，甲方逾期不支付货款，乙方有权按中国人民银行活期存款利率向甲方收取逾期滞纳金；若非乙方原因，甲方无正当理由超过 60 个工作日仍拒不支付相关款项，乙方有权单方解除合同，并有权要求甲方返还货物，乙方有权要求甲方赔偿乙方全部经济损失（包含间接经济损失）。

10.2若乙方私自分包本项目，乙方应向甲方支付合同总价款30%的违约金，该分包工程、分包项目不予计量、甲方不支付合同价款，且甲方有权单方面解除全部合同，因此而产生逾期、质量问题或者发生纠纷的，责任全部由承乙方承担。

10.3 乙方违反第 4.1 条款逾期交付货物的，乙方按货款总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个日历天内不

能全部交货的，甲方有权选择同意延长交货期或单方解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定，但乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中直接扣除。乙方因逾期交货违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总价 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

10.4 如果乙方交付的和安装的本项目违反本合同约定的第 2 条、第 4 条（第 4.1 条款除外）、第 5 条、第 6 条、第 8 条的任一条款项下所含任一内容的约定，责任由乙方承担，甲方有权单方解除合同，乙方应向甲方支付合同价款 30%的违约金，因乙方违约行为给甲方造成损失的，甲方有权要求乙方赔偿甲方全部经济损失（包含间接经济损失）。

10.5 如果乙方违反本合同第 9 条乙方责任义务，未能恰当履行修复、质量承诺、服务承诺、保修责任的，则甲方有权选择要求乙方进行一次补救措施，如果乙方怠于补救、或者无法补救或者补救达不到甲方要求，则甲方有权选择自行补救或者第三方进行补救，所需全部费用由乙方承担。给甲方造成损失的，甲方有权要求乙方赔偿甲方全部经济损失（包含间接经济损失）。乙方还应每次向甲方支付修复费用 30%的违约金，上述费用和违约金，甲方有权直接从质保金中直接扣除。

10.6 因乙方的违约致使本合同甲方根本目的或者阶段性目的不能实现，甲方有权解除全部或者部分合同。在甲方向乙方送达解除全部或者部分的通知后，乙方必须在 2 个工作日内停止相关工作，并在

15 日内与甲方完成有关现场工作和相关资料的交接、退场，因此给甲方造成的经济损失由乙方承担。乙方拒不停止相关工作并进行交接的，每日向甲方支付合同价款 1%的违约金。

10.7 因乙方原因造成的安全事故，由乙方负责处理善后工作并承担由此引起的全部费用。若乙方不能及时解决，甲方有权从应付款项中扣除相应的赔、补偿款项并直接支付给事故受害方，乙方对此不持任何异议。

10.8 乙方不得因与甲方的索赔问题、合同价款结算问题，以及乙方与其他单位或个人的纠纷，或其他任何理由拒绝退场，影响甲方对本项目的接受和运营。乙方没有退场的，甲方有权拒付合同价款，乙方除了赔偿因此而给甲方造成的实际损失外，还应以合同价款为基数每天向甲方支付 1%的违约金。

10.9 如果乙方承担本合同 10 条任一条款以及本合同其他条款约定的违约责任、赔偿责任，甲方有权暂停向乙方付合同价款，同时可以直接在待支付的本合同价款里提前予以扣除损失。

10.10 甲乙双方均不需要对因不可抗力原因而造成的违约负责，但因此产生的费用由乙方承担。

## 11、解决争议的方法

11.1 甲、乙双方协商解决。

11.2 若协商解决不成，则通过第二种途径解决：

(1) 提交仲裁委员会仲裁。

(2) 向甲方住所地人民法院提起诉讼。

## 12、不可抗力

12.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。否则，不视为不可抗力，应在本合同约定交付时间内交付本项目。

12.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

## 13、其他约定

13.1 甲方乙方一致确认：在签署本协议时，各方已就全部条款进行了详细的说明和讨论，各方对协议的全部条款均无疑（异）义，并对协议各方有关权利义务和责任限制或免除条款的法律含义有准确无误的理解。

13.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

13.3 合同生效：本合同经甲方乙方法定代表人或者授权代表签字并加盖公章之日起生效。

13.4 本合同一式 捌 份，甲方执 肆 份，乙方执 肆 份，均具有同等法律效力。

13.5 通讯地址和联系方式：甲方乙方一致确认本合同书首部地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接收其他方商业文件信函或司法机关(法院、仲裁机构)诉讼、仲裁文书的地址和联系方式。

上述通讯地址和联系方式适用至本合同履行完毕或争议经过一审、二审至案件执行终结时止，除非各方依下款告知变更。

13.6 通讯地址和联系方式的变更：任何一方通讯地址和联系方式需要变更的，应提前五个工作日向合同另一方和司法机关送交书面变更告知书(若争议已经进入司法程序解决)。

#### 14. 特别约定

14.1 按照本合同约定一方行使单方解除合同权利时，采用特快专递（ems）向合同首部或者尾部送达联系地址邮寄合同解除通知书的方式解除，自解除通知书发出之日起（以邮政凭条为准）三日后合同解除。

14.2 质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市市场监督管理局或其指定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是最终结论，双方均应接受此鉴定结论，费用由乙方承担。

#### 15、合同附件

无。

(本页为合同签署页)

甲方：许昌市环境监控信息中心 乙方：河南睿驰云上科技有限公司

法定代表人(单位负责人)：



联系方式：

法定代表人(单位负责人)：



联系方式：

开户银行： 中国工商银行股份有限公司许昌分行营业部

账号： 1708020309200132325

签订地点：

许昌

签订日期：

2024 年 2 月 27 日

