

合同编号：_____

郑州市财政局
视频会议系统升级改造项目采购合同

招标编号：郑财磋商采购-2024-75

项目名称：郑州市财政局视频会议系统升级改造项目

委托单位：郑州市财政局

受托单位：河南威帆信息技术股份有限公司

签定地点：郑州

合同签定日期：2024 年 06 月 21 日

委托单位（甲方）：郑州市财政局

受托单位（乙方）：河南威帆信息技术股份有限公司

依据《中华人民共和国政府采购法》，甲方通过（郑州市公共资源交易中心）对郑州市财政局视频会议系统升级改造项目（项目招标编号：郑财磋商采-2024-75）进行了公开招标采购。最终，乙方以总金额壹佰陆拾肆万玖仟伍佰捌拾柒元（¥ 1,649,587.2）的投标报价成为中标人。

甲乙双方在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规有关规定，经过友好协商达成如下协议，并由双方共同遵守。

1. 下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 本合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3 其他文件或材料：无。（根据实际需求情况更改）

2. 合同标的和合同价格

合同设备一览表

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	数量	单位	单价	合计
1	MCU	中创视讯/ 中国北京	HexMeet UCM2000-L 具备全编全解能力，可以支持不同分辨率和不同协议终端同时进入会议；支持全动态资源分配，最高支持高清4K、1080P高清图像；实配20路4K超高清终端接入授权。	2	套	¥387,090	¥774,180
2	4K视频会议终端	中创视讯/ 中国北京	HexMeet VE880 最大支持双流分辨率：4K 25/30fps；配套1个全向拾音麦克风，1个4K摄像机；2路10/100/1000M网络接口。	2	套	¥79,800	¥159,600
3	4K摄像机	中创视讯/ 中国北京	HexMeet C800-25X 摄像头支持1/1.18英寸CMOS成像芯片；25倍光学变焦；支持4K、1080P50/60、1080P25/30、720p50/60、720p25/30等高清信号输出；支持倒装。	2	套	¥20,000	¥40,000
4	4K混合矩阵	小鸟科技/ 中国北京	DB-HMX2-4K-0808CTY 1个10/100M自适应以太网口，支持网络远程管理、RS232控制；8进8出，支持4K和1080P分辨率信号混合切换；支持随路音	2	台	¥58,000	¥116,000

			频, 支持音频信号独立切换; 支持输入视频预监显示。				
5	智能中控	小鸟科技/ 中国北京	DB-UniManager-B-AION-C1.5R LL 采用国产化自主可控平台; 完全可编程, 8 个全功能双向串口, 8 个 IR 接口、8 个 I/O 接口; 支持对红外设备进行控制; 支持视频可视化预监, 设备状态可视化显示。	2	台	¥31,000	¥62,000
6	智能会议终端	派勤/中国 深圳	R100 CPU 1.8G, 存储512G; 具备4K@60 帧 10bits视频输入、输出和编解码能力; 2路HDMI输入, 2路HDMI输出, 1路音频输入, 1路音频输出接口; 2个1000M以太网接口。	1	台	¥9,000	¥9,000
7	数字音频处理器	方图/中国 深圳	FT-DSP0808A 8路模拟输入通道、8路模拟输出通道; 支持自动混音, 支持自动增益, 每个通道支持自适应反馈抑制, 支持噪声抑制; 支持回声消除; 8段英式参量均衡, 提供5种滤波器选择: Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass; 输入动态范围: 110dB; 输出动态范围: 112dB; 频率响应 (20~20kHz): ±0.15dB; 总谐波失真 (THD+N): <-94dB @17dBu; 4个GPIO接口可独立配置输入输出。	2	台	¥15,500	¥31,000
8	主扩音箱	方图/中国 深圳	FT-L604 驱动单元: 6X4寸低音单元, 1x1寸高音单元; 频率范围: 80Hz-18KHz; 最大声压级: 121dB; 灵敏度: 97dB; 输入阻抗: 8Ω; 额定功率: 300Watts; 最大功率: 600Watts; 高x宽x深: 885x140x160mm; 净重: 9Kg。	4	只	¥3,500	¥14,000
9	功率放大器	方图/中国 深圳	CA3 立体声模式平均持续输出功率: 8Ω (20Hz-20KHz@0.5%THD): 600W*2; 立体声模式平均持续输出功率: 4Ω (20Hz-20KHz@0.5%THD): 900W*2; 立体声模式平均持续输出功率: 桥接 8Ω (20HZ-20KHZ/0.1%THD):	2	台	¥4,000	¥8,000

			1200W*2; 信噪比 S/N(20Hz-20KHz) 8Ω: 98DB; 失真THD(@8Ω 1KHz): <0.5%; 输入阻抗: 20KΩ; 接线端子: 输入端: XLR; 输出端: NL4插 座和接线柱; 具有输出短路, 过热, 自动限幅, 长期输出功 率, 直流/交流保护装置。				
10	调音台	方图/中国 深圳	FT-1202FA 8路XLR平衡单声道输入+2路立 体声输入(6.3与RAC切换); 每通道3段均衡调节, MUTE静音 开关, PFL耳机开关, 平滑60MM 行程推子器; 2编组输出 +2组 AUX输出(包括FX); 立体声输 出带7段图示均衡器; 内置48V 幻象电源供电; 内置蓝牙5.0接 收播放; LCD显示屏清晰显示播 放状态。	1	台	¥2,500	¥2,500
11	反馈抑制器	方图/中国 深圳	FT-AFC0502 支持5路卡侬和大二芯复合插 头信号输入; 具有自适应反馈 算法、陷波器算法、低音补偿 算法、自动混音算法功能; 每 路信号独立的音量调节, 独立 的48V供电; 具备全自动检测啸 叫点功能, 实现全自动反馈消 除; 具备声场校正, 一键粉红 噪声测试功能; 支持2路卡侬信 号输出; 频率响应: 20Hz-20KHz ; 谐波失真: THD: <0.1%@1KHz ; 信噪比: >110dB。	1	台	¥4,000	¥4,000
12	一拖二手持无线话筒	方图/中国 深圳	FTWM21R 创新采用抗震悬浮咪头连接机 构, 有效消除手握造成的噪声 被话筒拾取; 高对比度OLED显 示器; 可显示频点, 频点编组 , 电池电量, 发射信号强度, 静音状态等信息; 独有的数字 ID码导频技术, ID随机码多达 16位, 彻底解决同频串音现象 ; 真分集接收主机, 采用芯片 分集+天线分集设计; 接收机载 波频段: UHF640-689.9MHz; 频 点数量: 300; 可选频宽: 50MHz ; 动态范围: 96dB; 失真度: <0.1%; 频率响应: 30-20KHz/± 2dB; 信噪比: 96dB; 无线手持 麦克风载波频段: UHF640-689.9MHz; 可选频宽: 50MHz; 频率切换: 红外线同步	1	套	¥3,500	¥3,500

			; 使用时间: >5h。				
13	一拖四无线话筒	方图/中国深圳	G20 WBX-1T04 采用UHF(超高频)无线通信波段传输, UHF668MHz~698MHz; 一拖四天线设计; LED屏幕可显示当前显示频率数据; 采用高精度锁相环频率合成PLL技术; 音频输出设有XLR平衡式插座输出; 自动搜索频道功能、[IR]红外线自动对频功能; 供电: 3000mAh锂离子聚合物电池; 发言时间: >8h。	1	套	¥12,500	¥12,500
14	天线分配放大系统	方图/中国深圳	FT-9900B 全面适用于UHF频带的无线系统, 单一台天线分配器主机可接最多8组天线通道端口; 外置5A开关电源, 可同时可为无线设备提供供电; 壁挂有源指向性天线, 指向性180度; 频率范围: 450-970MHz; 放大器底噪: <3.6dB; 增益: 18db(典型)。	1	台	¥5,500	¥5,500
15	电源时序器	方图/中国深圳	FT-PS12 采用双面板+SMT表面贴片工艺, 欧姆龙继电器, 可承载60A浪涌电流冲击; 12路电源时序控制, 每路延时1秒, 可通过软件设置延时5分钟关闭; 整机容量63A, 配置德力西双极63A空开; 共提供12+1个插座输出, 其中面板一路常通, 后板6路输出带电源净化功能; 支持2台机器级联; 每路输出均可单独控制开关, 亦可将单独控制的开关进行锁定, 以免误操作。	2	台	¥1,500	¥3,000
16	LED显示屏			1	套	¥273,027	¥273,027
16.1	LED显示屏	利亚德/中国深圳	TKS1.2 LED 像素间距1.25mm, 像素密度640000点/m ² ; 屏显示净尺寸: 4.2m宽*2.025m高; 显示屏分辨率3360*1620; 单元尺寸600*337.5mm, 箱体分辨率480*270; 对比度5000:1, 亮度均匀性98%, 色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内, 色温调节(K): 满足3000K-15000K可调。	8.50 5	平方	¥25,400	¥216,027
16.2	4K LED视频控制器	利亚德/中国深圳	LYD-LSHD4K 支持1路DP 1.4和1路HDMI 2.0输入, 支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入; 支持最大带载1040万	1	台	¥30,000	¥30,000

			像素,最宽16384像素,或最高8192像素;支持6画面显示,位置,大小可自由调节。				
16.3	配电箱	利亚德/中国深圳	10KW/PLC 10KW配电箱,内置PLC模块,可定时开关、分区域开关、支持局域网开关等;输入接线方式:3相5线制,输入电压(V):380V;具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能,具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。	1	台	¥4,000	¥4,000
16.4	屏体支架	利亚德/中国深圳	定制 支架总共9.13m ² ;显示屏钢结构制作及屏体修饰包边。	1	项	¥13,000	¥13,000
16.5	备品备件	利亚德/中国深圳	定制 备品模组2张,电源2块,接收卡2张;同批次的;以及后期维护的拆卸工具1套。	1	批	¥8,000	¥8,000
16.6	无线投屏	快立享/中国深圳	Quickshare L2 兼容Windows 7/8.1/10 32位和64位,MAC OS X 10.10/10.11/10.12/10.13,兼容IOS9,OS X 10.10/10.11和以上版本,Android 5.0;无线传输距离:可达30米视距;无线传输频段:5.8GHz/2.4GHz;无线传输协议:IEEE 802.11ac;无线传输速率:可达867Mbps;传输延时:延时小于120ms;视频输出分辨率:HDMI 1024x768、1280x720、1280x800、1280x1024、1366x768、1920x1080、1920x1200、3840x2160;支持4:3、16:9、16:10输出,便于连接各种显示终端。	1	台	¥2,000	¥2,000
17	辅材			1	批	¥61,780	¥61,780
17.1	智能PDU电源	欧伦特/中国东莞	XC3008 8口国标PDU电源,带1个以太网网络接口、2个RS485通信接口	2	台	¥2,000	¥4,000
17.2	触摸平板	华为/中国深圳	BTKZ-W00 11英寸屏幕尺寸,屏幕分辨率2200×1440,运行内存8G,存储容量128G。	2	台	¥3,500	¥7,000
17.3	会控电脑	联想/中国北京	主机:扬天M4000q-02;显示器:M2721PL 1台台式PC机,配置10核16线程20M缓存处理器、16GB DDR4内存、1T固态硬盘、显卡支持4K60Hz输出;3台27寸4K显示屏	1	套	¥12,200	¥12,200

			, 屏幕亮度400 cd/m ² , 具有HDMI、Type-C接口; 1个双屏显示器支架, 支持2个17寸-27寸显示屏。				
17.4	返显电视	海康威视/中国杭州	DS-D5055UP 55寸4K电视, 物理分辨率: 3840×2160@60Hz。	4	台	¥4,000	¥16,000
17.5	移动推车	卡德朗/中国佛山	KDL-6861 返显电视移动推车, 冷轧钢材质, 最大承重100KG, 支持360°万向旋转, 支持倾仰角度20-65°调节。	4	台	¥650	¥2,600
17.6	摄像机三脚架	云腾/中国中山	VCT-880 摄像机三脚架, 铝合金+ABS材质, 带液压阻尼云台, 承重5公斤。	2	个	¥350	¥700
17.7	摄像机支架	润普/中国北京	RP-2001 摄像机壁装支架。	2	个	¥120	¥240
17.8	音箱壁架	方图/中国深圳	FT-BG3 与主扩音箱配套的壁架。	4	个	¥260	¥1,040
17.9	电缆	德力西/中国温州	RVV5*4、RVV3*2.5 国标RVV5*4平方阻燃电缆, 预估50米(我方提供的具体数量满足实际需求); 国标RVV3*2.5平方阻燃电缆, 预估100米(我方提供的具体数量满足实际需求)。	1	批	¥5,000	¥5,000
17.1	网线	绿联/中国深圳	NW109 国标六类无氧铜非屏蔽千兆双绞线1箱(305米), 含六类水晶头1盒(100个)。	1	箱	¥1,000	¥1,000
17.1 1	其他配件	国产/中国	定制 4K HDMI线缆、音频线缆、控制线缆等, 电源面板及模块、信息面板及模块、网传等一批。	1	批	¥12,000	¥12,000
18	集成与服务	威帆/中国郑州	现场服务定制 提供三年原厂维保服务; 提供现场设备安装调试服务; 提供视频会议系统割接服务; 提供现场智能中控系统编程服务; 提供会议室全景图片采集、视频会议网络线路远程监控接口调试、设备远程运维接口调试、设备连接拓扑图绘制和设备可视化面板绘制服务; 提供与省厅会管系统对接调试服务。 软件服务定制 提供包含VCOMS-APP(会议管理运维app)在内的软件服务。	1	项	¥70,000	¥70,000

合计：	人民币：壹佰陆拾肆万玖仟伍佰捌拾柒元（¥ 1,649,587）
-----	---------------------------------

备注：货物（产品）规格一览表见附件一。

3. 合同总金额

合同总金额为（人民币大写）：壹佰陆拾肆万玖仟伍佰捌拾柒元（¥ 1,649,587）

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)天内交货；

4.2 交付地点：郑州市财政局；

4.3 交付条件：设备全部交货且安装调试完成并最终验收合格。

5. 合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定。

6. 验收

验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

6.1 验收标准：

按照设备制造厂商的设备验收标准和中华人民共和国有关标准以及招标规定的技术要求进行验收。应与投标时设备原始样本技术资料/标书技术文件一致。设备外观应标识清晰，无破损、裂缝等缺陷。

6.2 验收方法：

6.2.1 出厂检验：

乙方应提供设备制造厂商的出厂检验报告、合格证书、装箱单。

6.2.2 到货验收：

乙方将设备送至甲方指定的地点，由甲乙双方一起现场开箱核对设备及配置，核对无误后甲乙双方共同在到货验收单上签字；若设备与投标文件中不一致，乙方必须提供所供设备配置高于投标文件的证明材料。

6.2.3 初次验收：

经安装调试，设备满足投标文件约定的技术要求后，由乙方向甲方提出试运行申请，经甲方核对无误后，甲方同意进入试运行，甲乙双方共同并在试运行确认单上签字。

6.2.4 最终验收：

在试运行正常后，由乙方向甲方提出最终验收申请，甲方应在接到乙方最终验收申请10个工作日内会同乙方组织最终验收。最终验收合格后，由甲乙双

方共同在最终验收单上签字。甲方逾期未按照乙方申请及时组织最终验收，视为最终验收合格。保修期从甲方设备安装验收报告单签署时间算起。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，本合同分 2 次付款，具体如下：

乙方将设备调试完毕，经甲方验收合格后，甲方应向乙方开具验收证明及设备清单，报政府采购管理部门审核无误后，五日内支付全部货款的95%，即：壹佰伍拾陆万柒仟壹佰柒元陆角伍分（¥1,567,107.65）。安装其余5%作为售后服务保证金。余款自验收之日起设备正常运行90天支付，即：捌万贰仟肆佰柒拾玖元叁角伍分（¥82,479.35）。

8、违约责任

8.1 未按期交货的违约责任

8.1.1 如果乙方未能按合同规定的时间按时足额交货的（不可抗力除外）甲方有权选择延长交货期还是不予延长交货期，甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。甲方有权从未付的合同货款中扣除延期交货违约金（此时延期交货违约金比率为每迟交 1 天，按迟交设备金额的 0.1%）。延期交货违约金总额不得超过迟交设备部分合同金额的 5%。

8.1.2 如果乙方未能按双方另行确定的延长交货期按时足额交货的（不可抗力除外），甲方有权从未付的合同货款中扣除逾期交货违约金（此时延期交货违约金比率为每迟交 1 天，按迟交设备金额的 0.5%）。若乙方逾期交货达 30 天（含 30 天）以上的，甲方有权单方解除本合同，除了乙方收回已供设备并退还甲方已付的相应的设备价款，还应赔偿甲方因乙方逾期交货所受的损失。

8.2 若乙方不能交货的（逾期15 个工作日视为不能交货，不可抗拒的因素除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，甲方有权单方解除本合同，除了乙方收回已供设备并退还甲方对本项目已付的相应价款，还应赔偿甲方因乙方逾期交货所受的损失。

8.3 甲方逾期付款的应按照逾期金额的每日 0.1%支付逾期付款违约金。

9. 知识产权

9.1 乙方保证其提供的设备应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证不存在侵犯任何第三方的知识产权或其他任何专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，不会给甲方在使用乙方提供的设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权及使用权等的起诉、仲裁、处罚及任何由此引起的对甲方的权利要求。

9.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则甲方将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，并按本合同约定追究其违约责任。

9.3 若因乙方提供的设备或其任何一部分侵犯其他第三方的知识产权等权利，导致甲方使用该设备或其他任何一部分遇到障碍并因此而遭受损失，乙方应当负责排除障碍，并承担因此给甲方造成的全部损失。

10. 解决争议的方法

10.1 甲、乙双方协商解决。

10.2 若协商解决不成，则通过向项目所在地的人民法院提起诉讼。

11. 不可抗力

11.1 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。

11.2 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他合同义务。如果因不可抗力致使不能实现合同目的，影响本合同的履行，甲方乙方可以重新协商达成延期履行合同的协议或终止本合同。但乙方在迟延履行合同后发生不可抗力的情形，不能免除其违约责任。

12 反商业贿赂

12.1 甲乙双方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国关于反商业贿赂的法律规定，双方都清楚任何形式的贿赂和贪渎行为都将触犯法律，并将受到法律的严惩。

12.2 甲方或乙方均不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何个人利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，但如该利益属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。而且在合同中明示之利益必须以转账方式划至约定对方之对公账户，不得以现金或转账或其他任何方式支付予个人。

12.3 甲乙双方经办人违反本条第二款所列示的任何一种行为，都将受到各自内部管理制度惩处。

12.4 合同双方均有义务严格禁止己方经办人员的任何商业贿赂行为。任何一方或一方经办人员违反本条第二款所列示的任何一种行为，该等行为都是违

反国家法律的行为，并将受到国家法律的惩处。构成犯罪的，任何一方有义务依法 向国家司法机关举报犯罪行为，使有商业贿赂行为的一方或一方经办人员受到刑事法律惩处。

12.5 如因一方或一方经办人违反本条第二款之规定，给对方造成损失的，应承担损害赔偿责任。

12.6 本条所称“其他相关人员”是指甲乙双方经办人以外的与合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不限于合同经办人的亲友。

13. 合同条款

本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14. 其他约定

14.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

14.3 本合同自签订之日起生效。

14.4 本合同纸质文件一式陆份。

甲方（盖章）：郑州市财政局
单位地址：郑州市二七区兴华南街39号
邮政编码：450015

委托代理人：


联系电话：


统一社会信用代码（税号）：

开户银行：

账号：

签订日期：

乙方（盖章）：河南威帆信息技术股份有限公司
单位地址：郑州市文化路102号聚合大厦层603室
邮政编码：450001

委托代理人：

联系电话：0371-63823168

统一社会信用代码（税号）：91410100796751466E

开户银行：招商银行股份有限公司郑州花园路支行

账号：371902825410605

签订日期：

合同附件

附件一：

货物（产品）规格一览表

序号	货物名称	品牌型号	技术指标	详细规格
1	MCU	中创视讯 HexMeet UCM2000-L	系统架构	MCU多点控制单元提供物理软硬件统一交付模式，内置会议管理、MCU、注册和呼叫控制管理、防火墙穿越、会议录制及软件接入等多功能服务模块，具备一机实现全面视频通讯应用覆盖，支持国产化服务器安装部署。
			容器技术	采用主流容器应用技术。
			配置要求	支持原生AVC全编全解编码设计机制，实配支持80路1080P30fps或20路4K30fps终端接入，同时具备并发接入永久授权许可能力。
				实配支持500路用户/设备注册并发，100路穿越并发和穿越流量200M。
				支持对会议中的视频终端实现全适配处理能力，不同视频终端以多种视频协议、格式、分辨率、帧率和码率参与同一会议；资源动态分配能力下，1路4K 30帧资源可用于2路1080P60fps或4路1080P30fps或8路720P30fps。每个软件和硬件视频终端均可独立自由选择不同的分屏观看模式和分屏数量。
			通信协议	支持ITU H.323、IETF SIP通讯协议，会议速率在64Kbps-8Mbps之间动态可调，具备良好的兼容性。
				支持H.239和BFCP双流协议，支持实现双路4K全动态双流视频能力，主流和辅流均实现4K30fps且向下兼容。
			音视频能力	支持ITU-T H.263、H.263+、H.264、H.264HighProfile、H.265等视频编解码协议；支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps，并向下兼容4CIF、CIF等图像格式。
				支持2Mbps带宽实现4K30fps会议效果；1Mbps带宽实现1080P60fps会议效果；512Kbps带宽实现1080P30fps会议效果；384Kbps带宽实现720P30fps会议效果。
				支持ITU-T G.711A/μ、G.722、G.722.1、G.722.1c、G.719音频编解码协议。
组会能力	支持许可容量内任意多组会议并发，支持标准的音视频编解码协议终端入会，同时满足自主可控的音频协议组会。			
分屏功能	系统支持将入会后的软件、硬件终端画面自动分配在分屏窗口中，无需人工干预，分屏数量支持64分屏；支持50种分屏布局模式。			
录播服务	支持 H.323、SIP 协议会议的高清视频录制、实配4K 30fps录制许可能力，录制结束后需生成MP4可播放文件。			

				支持录播服务统一管理，支持使用省级会管平台分配的市级管理员账号在会议中开启录制、暂停录制、停止录制。
				在会议录制时，可以随时调整视频和双流的画面布局，至少包括两分屏、纯显示辅流、双流为主等模式。
			故障诊断功能	系统支持对指定系统服务组件进行一键底层抓包功能，便于对系统进行故障问题排查分析。
			网络适应性	支持在60%的网络丢包下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅、无花屏。支持在80%的网络丢包下，音频清晰连贯。
			兼容性	为满足系统的良好兼容性，MCU多点控制单元和4K视频会议终端为同一品牌。
			安全保密性	支持国家安全保密局制定的国密算法SM2、SM3、SM4。
2	4K视频会议终端	中创视讯 HexMeet VE880	系统架构	4K视频会议终端为国产自主可控，采用分体式硬件（非PC架构）结构设计，摄像头与主机分离部署。
			物理接口	视频终端物理接口支持：2路10/100/1000M网络接口；6路高清视频输入接口，接口为HDMI*3、SDI*1、IP摄像机接口*2；3路高清视频输出接口，接口为HDMI和DVI；5路音频输入接口，可接入包括全向麦克风、线性电平、TRS、XLR（支持幻象供电）、HDMI音频输入；3路音频输出，支持HDMI、线性电平输出，可连接调音台等音频设备。
			音视频能力	支持ITU-T H.323、IETF SIP。 支持 H.263、H.264、H.264high profile、H.264SVC、H.265、H.265SVC 视频编解码 协议，支持H.239、BFCP辅流协议，实配许可支持高清双路 4K30fps 图像和4K30fps内容视图。
				支持 G.711 A/μ、G.728、G.722、G.722.1、G.722.1C 等国际标准。 支持 4K25/30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps，并向下兼容 4CIF、CIF 图像格式；可在 384Kbps 带宽实现 720P25/30fps，512Kbps 带宽实现 1080P25/30fps，1Mbps 带宽实现 1080P50/60fps，2Mbps 带宽实现 4K30fps超清画面显示。
			全向麦克风	配套全向麦克风有效拾音距离为10米。
			高清摄像机	HexMeet VE880 含1台HexMeet C800 摄像机，摄像机与视频会议终端同一品牌，为中创视讯产品。支持模拟和IP数字摄像头接入，摄像头支持1/2.5英寸CMOS成像芯片，满足850万有效像素，12倍光学变焦，81°视角，支持倒装、支持4K30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps等高清信号输出。
			网络适应性	支持在60%的网络丢包下，音频清晰连贯，视频图像清晰流畅、无花屏。支持在80%的网络丢包下，音频清晰可理解。
			兼容性	支持和现有 Polycom RMX 系列 MCU 实现视频和辅流高清互联，视频和辅流可达到 1080P。支持和 Polycom HDX、Group 系列视频终端实现视频和辅流高清互联，视频和辅流可达到 1080P。

			安全保密性	支持国家安全保密局制定的国密算法SM2、SM3、SM4。
			运行维护	终端支持网络通信状态诊断，对设备鉴权服务、注册服务、呼叫状态、通信带宽、音视频及双流网络质量进行分析判断。支持通过登录终端WEB页面预览远端/近端视频图像，并支持对近端图像进行预置位和云台调整。
3	4K摄像机	中创视讯 HexMeet C800-25X	基本配置	1/1.18英寸CMOS成像芯片；851万像素；25倍光学变焦。
			输出接口	支持高清HDMI、USB、LAN(支持POE)。
			视频信号	支持4K30fps、1080P50/60fps、1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps等高清信号输出。
			预置位	摄像机支持10个预置位，可以对每个预置位进行图像预览；呼叫中支持通过遥控器快捷键的方式切换预置位，无需调取菜单。
4	4K混合矩阵	小鸟科技 DB-HMX2-4K- 0808CTY	系统配置	支持8个输入槽位，8个输出槽位，前面板包含按键、液晶屏、LED灯。本次配置8路4K HDMI输入，8路4K HDMI输出。
			背板带宽	每一通道分配独立带宽，采用的芯片运算交换速率：6.5Gbps，每通道传输速率：19.5Gbps。
			板卡热插拔	输入板卡热插拔恢复时间1.3s，输出板卡热插拔恢复时间1.2s。
			响应时间	支持信号的任意切换，信号切换响应速度6ms 支持预案的保存和调用，预案调取响应时间6ms
			无损画质	全色度取样的图像无损处理，还原信号颜色，经过矩阵切换后，画质仍然保持原样帧率不抽帧，支持4:4:4采样不抽帧处理。
			无缝切换	支持4K与1080P分辨率信号间的内核无缝切换，信号切换无黑场，无蓝屏，无中间过渡态，信号显示不中断。
			音频传输	支持多音频传输方式：内嵌式随路音频、外置式随路音频、独立音频，独立音频为单独的音频切换卡，实现音频信号的独立切换，音频开关：支持随路音频的开启与关闭设置；
			可视化预监	配置预监卡，支持对4K信号的预监，支持可视化操作，可将前端输入信号编码并在软件界面预览编码后的图像信号。
			数据备份	支持数据备份功能，支持将所有软件配置保存到本地文件夹作为备份，当需要在其他电脑中控制或配置数据丢失时，可导入保存的配置文件，进行恢复。
5	智能中控	小鸟科技 DB-UniManager-B-AION-C1.5RLL	系统配置	采用ARM 10核心64位内嵌式处理器，主频1.8GHz；CPU支持2个ARM Cortex-A72内核、4个ARM Cortex-A53内核、4个Mali-T860内核；支持3.8GByte DDR4 RAM运行内存；支持32GByte Emmc Flash存储内存；支持1TByte硬盘存储能力；完全可编程，开放式的接口、4路可编程高速总线多功能扩展插槽。
			中控接口	具备8个全功能双向串口，每个全功能串口都可以被

				设置为 RS-232/RS-422/RS-485 模式、8 个 IR 接口、8 个 I/O 接口、10 个隔离低压弱电继电器(常开触点)。
			红外学习	支持红外学习功，支持对红外学习文件进行增加、学习、测试、删除、清空，支持对红外设备进行控制逻辑编辑；支持导入电器设备的红外控制代码库到主机。
			可视化	支持可视化，支持视频可视化预览，支持音频音量可视化显示，支持环境状态参数可视化显示，支持数据信息可视化显示，支持外接设备状态可视化显示。
			集中控制	支持矩阵叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；支持摄像机云台控制，可实时监看摄像机信号，支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能；可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用；支持对设备电源进行控制。
			网页嵌入	支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。
6	智能会议终端	派勤R100	系统配置	具备4K@60帧 10bits视频输入、输出和编解码能力，CPU 1.8G，存储512G。
			物理接口	2路HDMI输入，2路HDMI输出，1路音频输入，1路音频输出接口；2个1000M以太网接口。
			AP热点	支持无线热点。
			投屏功能	支持Airplay、Miracast、WiDi、Googlecast、DLNA等无线投屏标准协议，无需安装软件即可投屏；支持双屏同显、异显；支持投屏触摸反控；投屏时延≤200ms；支持电子白板。
			会议软件	支持腾讯会议、钉钉会议等主流会议终端软件。
7	数字音频处理器	方图 FT-DSP0808A	基本配置	模拟输入通道数量：8路，模拟输出通道数量：8路。
				支持自动混音，支持自动增益，每个通道支持自适应反馈抑制，支持噪声抑制，支持回声消除。
				输入通道8段PEQ，且提供五种滤波器类型选择，分别为Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass；输出通道具备8段PEQ,分频器、延时器、限幅器。
			性能指标	动态范围：110dB； 频率响应范围：20~20kHz； 总谐波失真(THD+N)：<-94dB； 4个GPIO接口可独立配置输入输出。
8	主扩音箱	方图FT-L604	基本配置	频率范围80Hz-18KHz； 驱动单元：6X4寸低音单元，1x1寸高音单元。
			性能指标	最大声压级121dB； 额定功率300W最大功率600W； 灵敏度97dB； 标称阻抗：8Ω。

9	功率放大器	方图CA3	基本配置	具有输出短路, 过热, 自动限幅, 长期输出功率, 直流/交流保护装置。
			性能指标	立体声模式额定功率: 8Ω600W*2, 4Ω900W*2, 桥接8Ω1200W; 信噪比98DB; 失真度THD<0.5%; 输入阻抗20KΩ; 频率响应: 20HZ-20KHZ@1w; 阻尼系数: >200。
10	调音台	方图 FT-1202FA	基本配置	支持8路XLR平衡单声道输入, 支持2路立体声输入; 内置效果器, 16种DSP数字效果器。
				输入通道支持3段均衡调节; 输出通道支持7段图示均衡器; 2编组输出, 2组AUX输出。
				支持48V幻象电源; 支持USB音频播放MP3, USB录音, 也可连电脑播放音乐; 内置蓝牙5.0接收播放; 支持适用全球供电电压。
11	反馈抑制器	方图 FT-AFC0502	基本配置	5路卡侬和大二芯复合插头信号输入; 2路XLR卡侬输出接口; 2路RCA输入, 2路RCA输出, 带独立增益调节功能。
				具有自适应反馈算法、陷波器算法、低音补偿算法、自动混音算法功能; 具备全自动检测啸叫点功能, 实现全自动反馈消除; 具备声场校正, 一键粉红噪声测试功能。
				每路信号独立的音量调节, 独立的48V供电; 具有显示屏, 显示输入信号电平; 在声学反馈发生之前, 可以获得12dB的增益。
			性能指标	频率响应: 不低于20Hz~20KHz; THD:<0.1%@1KHz; 信噪比: >110dB。
12	一拖二手持 无线话筒	方图 FTWM21R	基本配置	手持式无线话筒; 创新采用抗震悬浮咪头连接机构, 有效消除手握造成的噪声被话筒拾取; 高对比度OLED显示器: 可显示频点, 频点编组, 电池电量, 发射信号强度, 静音状态等信息; 独有的数字ID码导频技术, ID随机码多达16位, 彻底解决同频串音现象; 真分集接收主机, 采用芯片分集+天线分集设计。
				性能指标

				使用时间: >5h
13	一拖四无线话筒	方图G20 WBX-1TO4	基本配置	采用UHF(超高频)无线通信波段传输, UHF668MHz~698MHz; 一拖四天线设计; LED屏幕可显示当前显示频率数据; 采用高精度锁相环频率合成PLL技术; 音频输出设有XLR平衡式插座输出; 自动搜索频道功能、[IR]红外线自动对频功能。
			性能指标	频点数48个; 长杆桌面话筒, 内置1个14毫米直径镀金电容式收音头, 频率响应50Hz-16KHz; 筒采用3000mAh锂离子聚合物电池, 发言时间不小于8H。
14	天线分配放大系统	方图FT-9900B	基本配置	全面适用于UHF频带的无线系统, 单一台天线分配器主机可接最多8组天线通道端口, 外置开关电源, 可同时可为无线设备提供供电。
			性能指标	壁挂有源指向性天线, 指向性180度; 频率范围: 450MHz-970MHz; 放大器底噪: <3.6dB; 增益: 18db(典型)。
15	电源时序器	方图FT-PS12	基本配置	12路电源时序控制, 每路延时1秒, 可通过软件设置延时5分钟关闭; 整机容量63A; 后板6路输出带电源净化功能; 具备级联接口。 具备标准RS232串口控制功能, 可支持255台同时使用; 具备外部电平(5V-24V)控制接口; 每路输出均可单独控制开关, 亦可将单独控制的开关进行锁定, 以免误操作。
16	LED显示屏	利亚德TKS1.2	LED显示屏	LED 像素间距1.25mm, 像素密度640000 点/m ² 。采用SMD 3in1; 屏显示净尺寸: 4.2m宽*2.025m高; 显示屏分辨率3360*1620。
				单元尺寸600*337.5mm, 箱体分辨率480*270。
				亮度810nits; 产品峰值功耗504W/m ² , 平均功耗145W/m ² 。
				单模块磁吸强度10kg。
				色域覆盖: NTSC 色域覆盖率124% DCI-P3 色域覆盖率120%。我方提供相关证明材料。
				箱体采用全金属散热结构, 无风扇, 防尘、静音设计; 箱体抗拉力7000N/m ² , 箱体抗压力7100N/m ² 。我方提供相关证明材料。
				LED显示单元达到HDR3.0的要求。
				对比度6100:1, 亮度均匀性99%, 色度均匀性±0.002Cx,Cy 之内, 色温调节(K): 满足3000K-18000K 可调。
				视角: 水平视角174°, 垂直视角172°。
				PCB 设计, 一体化驱动主板控制设计, 拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术, 多层 PCB 板设计, 具有抗消隐、节能设计, 无毛毛虫、鬼影跟随现象, 且电源、接收卡采用插拔式无线连接, 支持热拔插。
产品采用黑色防眩光设计, 防止眩光影响可提升视觉观感。				
“人眼视觉舒适度(VICO)”指数低于 2.0 (符合中国国家标准委的“人眼视觉舒适度(VICO)”要求): 去				

				除100%紫外线，消除 80%摩尔纹。 LED显示单元可满足后期升级8K显示的要求。 为保证产品稳定性，所投产品需支持 7×24 小时连续工作无故障，平均使用寿命≥100000小时，MTBF平均视效间隔时间≥100000小时，故障平均修复时间(MTT R) 7分钟。 利亚德TKS1.2屏体非OEM产品。
		利亚德 LYD-LSHD4K	4K LED视频控制器	数量1台；支持1路DP 1.4和1路HDMI 2.0输入，支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入。 支持最大带载1040万像素，最宽16384像素，或最高8192像素。 支持6画面显示，位置，大小可自由调节。
		利亚德 10KW/PLC	配电箱	用于给LED显示屏设备供电；配电箱配置10KW。 输入接线方式：3相5线制，输入电压（V）：380V； 维修控制方式：手动旋钮，配电箱支持PLC自动和手动2种模式； 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。 配电箱内置PLC模块，可定时开关、分区域开关、支持局域网开关等。
		利亚德 定制	屏体支架	与显示屏配套。共9.13平方米。 采用国标矩管、方管等材料。焊接/固定 稳定、牢固。满足大屏幕安装和前检修的需要。整体厚度12CM，可根据实际需要调整大于等于12CM。大屏四周采用5CM宽的订制包边，整体美观大方。
		利亚德 定制	备品备件	备品模组2张，电源2块，接收卡2张；同批次的；以及后期维护的拆卸工具1套。
		快立享 Quickshare L2	无线投屏	数量1台；无线投屏主机自带双Wifi无线桥接局域网保证手机连接主机同时可上网，传屏不占电脑wifi，电脑仍可以上网；无线传输距离可达30米视距；传输延时小于120ms。 视频输出分辨率：HDMI，支持4:3、16:9、16:10输出，便于连接各种显示终端。 支持触摸框或者鼠标触摸回传，windows支持多点，Mac支持单点；支持windows笔记本扩展屏模式；默认情况下盒子支持8个连接；支持安卓投屏时音视频同时输出。
17	辅材	欧伦特XC3008	智能PDU电源	2个8口国标PDU电源，带1个以太网络接口、2个485通信接口。
		华为 BTKZ-W00	触摸平板	2个触摸屏平板，11英寸屏幕尺寸，屏幕分辨率2200×1440，运行内存8G，存储容量128G。
		联想 扬天 M4000q-02； 显示器： M2721PL	会控电脑	1台台式PC机，配置10核16线程20M缓存处理器、16GB DDR4内存、1T固态硬盘、显卡支持4K60Hz输出；3台27寸4K显示屏，屏幕亮度400 cd/m ² ，具有HDMI、Type-C接口；1个双屏显示器支架，支持2个17寸-27寸显示屏。
		海康威 DS-D5055UP	返显电视	4台55寸4K 电视，物理分辨率：3840×2160@60Hz。亮度450cd/m ² 。
		卡德朗 KDL-6861	移动推车	4个返显电视移动推车，冷轧钢材质，最大承重100KG，支持300°万向旋转，支持倾仰角度20-65°调节。

		云腾VCT-880	摄像机三脚架	2个摄像机三脚架，铝合金+ABS材质，带液压阻尼云台，承重5公斤。
		润普RP-2001	摄像机支架	2个摄像机壁装支架。
		方图FT-BG3	音箱壁架	4个与主扩音箱配套的壁架。
		德力西RVV5*4、RVV3*2.5	电缆	国标RVV5*4平方阻燃电缆，预估50米（我方按实际需求提供的具体数量）；国标RVV3*2.5平方阻燃电缆，预估100米（我方按实际需求提供的具体数量）。
		绿联NW109	网线	国标六类无氧铜非屏蔽千兆双绞线1箱（305米），含六类水晶头1盒（100个）。
		国产 定制	其他配件	4K HDMI线缆、音频线缆、控制线缆等，电源面板及模块、信息面板及模块、网传等一批。
18	集成与服务	威帆现场服务定制	现场服务	提供现场设备安装调试服务；提供视频会议系统割接服务，包括前期调研、割接方案和回退方案制定、割接实施等。
				提供现场智能中控系统编程服务，对接会议室设备通讯接口协议，实现中控编程，中控控制面板实现会议室场景和自定义场景显示，支持音频音量可视化显示、环境状态参数可视化显示、数据信息可视化显示、外接设备状态可视化显示。
				提供会议室全景图片采集、视频会议网络线路远程监控接口调试、设备远程运维接口调试、设备连接拓扑图绘制和设备可视化面板绘制服务，实现省厅视频会议智能运维系统对本级会场设备智能运维。
				提供与省厅会管系统对接联调联试服务，实现省厅会管系统对本级会场MCU 和视频会议终端的纳管。
		威帆软件服务定制	软件服务	提供威帆VCOMS-APP（会议管理运维app）软件，支持在平板电脑和PC上部署，具有会议通知、会议联调、会议监控、工单管理、语音转写等功能。对本辖区视频会议进行会议联调和会议监控，包括会议联调信息上报，会议过程中会议质量的监控。
				VCOMS-APP（会议管理运维app）内置AI人数统计引擎，通过MCU实现对会场抓拍图像，并进行AI人数识别，可对单个会场、全部会场进行人数统计。AI人数统计引擎为内网离线部署，不需连接互联网。
VCOMS-APP（会议管理运维app）内置实时语音识别引擎，具备实时语音识别、视频文件语音转写，播放字幕视频等功能。实现本地实时语音转文字，可快速将录制的视频会议音视频文件添加字幕，并形成会议纪要。实时语音识别引擎为内网离线部署，不需连接互联网。				

附件二：

中标通知书页

成 交 通 知 书

河南威帆信息技术股份有限公司：

郑州市公共资源交易中心受郑州市财政局委托，就该单位郑州市财政局视频会议系统升级改造项目（郑财磋商采购-2024-75）进行竞争性磋商。依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规和磋商文件确定的评审标准和方法，经评审小组综合评议，确定贵方为该项目成交供应商。

项 目 需 求	成交金额 (元)
按磋商文件中的需求进行配置	1649587.00

请成交供应商接到成交通知书后速与采购人联系办理签订合同等事宜。

郑州市公共资源交易中心
2024年6月18日



注：本书为采购人实施政府采购的依据。

附件三：

保密承诺书

郑州市财政局：

为保障财政业务数据安全，防范系统建设和运维安全风险，本公司作为“郑州市财政局视频会议系统升级采购”项目供货商，就项目建设过程中的保密事项向贵单位承诺如下：

一、本公司严格遵守国家安全保密法律法规和郑州市财政局安全保密规章制度，知悉并履行应当承担的安全保密义务和法律责任。

二、对本公司参加项目建设人员进行安全保密教育，对涉密项目人员进行资格审查并签订安全保密协议，设立专人负责项目安全管理。

三、未经贵单位同意，不自行转包服务，不得擅自使用第三方产品。

四、不以贵单位名义开展对外活动。

五、对系统数据的扫描、录入、导出、处理或者软件调试，在贵单位指定的场所，利用贵单位指定的计算机设备和网络环境进行。

六、未经贵单位授权不进行系统操作，不私自下载、拷贝、记录系统数据，不破坏、篡改系统数据，不在任何场合向无关人员描述和透漏所接触到的内容，不得以任何形式将系统数据和纸质资料带出贵单位办公场所。

七、项目竣工后，所有文件、电子文档等交回贵单位，不私自留存备份。

八、按照双方共同确定的被授权人员及其操作权限对相关数据及系统进行操作和管理，未经贵单位批准不随意变更授权人员及其权限，不随意扩大授权范围。

九、不通过普通邮政、快递、电子邮件和即时通讯产品传递属于合同内容的文件、资料和其他物品。

十、若发生泄密事件，密切配合贵单位查明泄密内容、泄密原因和泄密责任人，及时采取补救措施。如因我公司原因造成信息泄露的，我公司将承担相应的法律责任和赔偿责任。如有发生违反以上承诺事项的行为，贵单位有权禁止我公司在一定时期内参与财政信息化建设项目，并追究法律责任。由此产生的后果由我公司承担。

承诺单位：（盖章）

日期：



附件四:

廉洁承诺书

项目名称: 郑州市财政局视频会议系统升级改造项目

郑州市财政局:

为进一步倡导廉政新风, 构建风清气正、和谐共赢的良好氛围, 本公司郑重承诺:

一、不向贵单位项目合作人员赠送礼品、礼金、有价证券、支付凭证和象征性低价收款的物品;

二、不宴请贵单位项目合作人员;

三、不邀请贵单位项目合作人员外出旅游、健身和参与高消费娱乐活动;

四、不支付或报销应由贵单位项目合作人员个人负担的任何费用;

五、不借与或赠与贵单位项目合作人员车辆、住房、办公设备及其他资产;

六、不邀请贵单位项目合作人员在我公司兼职取酬或担任顾问;

七、不邀请贵单位项目合作人员出入私人会所、参与赌博及从事违反社会主义道德的活动, 不赠与私人会所会员卡。

如有发生违反以上承诺事项的行为, 贵单位有权禁止我公司在一定时期内参与财政信息化建设项目, 并有权向有关部门反映。由此

产生后果由我公司承担。

承诺单位(盖章):

日期:

