

# 郑州市财政局 视频会议系统升级改造项目 验收报告

项目名称：郑州市财政局视频会议系统升级改造项目

建设单位：郑州市财政局

承建单位：河南威帆信息技术股份有限公司

2024年7月

## 一、项目背景

郑州市财政局视频会议系统升级改造项目，是在现有视频会议系统基础上进行升级改造，技术标准从 1080P 升级到 4K 超高清，更新老化设备，确保关键设备充分冗余，最大程度兼容利旧现有视频会议室的已有设备，解决目前存在的硬件老化严重、关键设备缺乏冗余，举办视频会议时面临突发故障造成会议中断的风险，确保视频会议系统稳定、安全、可靠。升级后的财政视频会议系统，是一个技术先进、管理统一、成熟可靠，满足日常视频会议、内部培训、业务沟通交流、应急会商等使用需求，并能在网络结构、视频应用、会议管理、系统性能等各个方面满足我局未来十年召开视频会议的工作需要。

## 二、建设内容

项目建设内容详细清单如下：

序号	产品名称	规格及型号	数量
1	MCU	中创视讯 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
2	4K 视频会议终端	中创视讯 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
3	4K 摄像机	中创视讯 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
4	4K 混合矩阵	小鸟科技 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；支持随路音频，支持音频信号独立切换；支持输入视频预览显示。	2 台
5	智能中控	小鸟科技 DB-UniManager-B-AION-C1.5RLL 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；支持视频可视化预览，设备状态可视化显示。	2 台
6	智能会议终端	派勤 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	1 台

		音频输入，1路音频输出接口；2个1000M以太网接口。	
7	数字音频处理器	方图 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
8	主扩音箱	方图 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
9	功率放大器	方图 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)：1200W*2；信噪比S/N(20Hz-20KHz)8Ω：98DB；失真THD(@8Ω1KHz)：<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。	2台
10	调音台	方图 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
11	反馈抑制器	方图 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

12	一拖二手持无线话筒	方图 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；使用时间：>5h。	1 套
13	一拖四无线话筒	方图 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
14	天线分配放大系统	方图 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
15	电源时序器	方图 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
16	LED 显示屏		1 套
16.1	LED 显示屏	利亚德 TKS1.2 LED 像素间距 1.25mm，像素密度 640000 点/m <sup>2</sup> ；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。	8.505 m <sup>2</sup>
16.2	4K LED 视频控制器	利亚德 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。	1 台

16.3	配电箱	利亚德 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
16.4	屏体支架	利亚德 定制 支架总共 9.13 m <sup>2</sup> ；显示屏钢结构制作及屏体修饰包边。	1 项
16.5	备品备件	利亚德 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
16.6	无线投屏	快立享 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
17	辅材		1 批
17.1	智能 PDU 电源	欧伦特 XC3008 8 口国标 PDU 电源，带 1 个以太网接口、2 个 RS485 通信接口	2 台
17.2	触摸平板	华为 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
17.3	会控电脑	主机：联想扬天 M4000q-02；显示器：联想 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，屏幕亮度 400 cd/m <sup>2</sup> ，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。	1 套
17.4	返显电视	海康威视 DS-D5055UP 55 寸 4K 电视，物理分辨率：3840×2160@60Hz。	4 台
17.5	移动推车	卡德朗 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
17.6	摄像机三脚架	云腾 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
17.7	摄像机支架	润普 RP-2001 摄像机壁装支架。	2 个



17.8	音箱壁架	方图 FT-BG3 与主扩音箱配套的壁架。	4 个
17.9	电缆	德力西 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
17.1	网线	绿联 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
17.11	其他配件	国产 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
18	集成与服务	威帆 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 提供包含威帆 VCOMS-APP（会议管理运维 app）在内的软件服务。	1 项


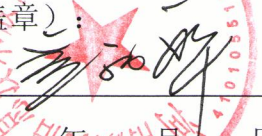


### 三、项目概况

2024年6月7日，按照政府采购有关要求，郑州市财政局通过“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”发布招标公告（招标编号：郑财磋商采购-2024-75）。2024年6月18日，根据评标结果，河南威帆信息技术股份有限公司中标。

按照郑州市财政局视频会议系统升级改造项目的整体部署，项目于2024年7月1日正式启动进行设备的上架安装调试和自检。

截止2024年7月15日，郑州市财政局视频会议系统升级改造项目已完成设备的到货验收和安装调试工作，项目建设达到预期目标，按照采购合同约定，具备验收条件。

## 四、 验收报告

项目名称	郑州市财政局视频会议系统升级改造项目		
建设单位	郑州市财政局		
项目地址	郑州市二七区兴华南街 39 号	联系电话	0371-67181001
<p>验收内容、结论：</p> <p>根据项目合同约定，由河南威帆信息技术股份有限公司承建的“郑州市财政局视频会议系统升级改造项目”，已完成设备供货、安装上架、集成、自检等工作。经验收组检验及质询，形成验收意见如下：</p> <p>1、已完成设备的出厂检验、到货验收和安装调试工作，设备品类、数量和参数符合合同约定内容，设备运行、自检正常，整体功能符合项目设计要求，达到验收条件；</p> <p>2、项目相关材料齐全，满足合同约定内容，符合验收条件。</p> <p>建设单位和承建方一致认为本项目通过验收，承建单位承诺继续做好项目后期服务保障工作。</p>			
<p>承建单位意见及签字：</p> <p style="text-align: right;">           承建单位（盖章）：            项目经理：_____             日 期：____年__月__日         </p>			
<p>建设单位验收意见及签字：</p> <p style="text-align: right;">           建设单位（盖章）：            _____             日 期：____年__月__日         </p>			

