**许昌市气象局市—县硬件视频会商系统**

**采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

（一）项目名称：市—县硬件视频会商系统

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：详见采购清单

（四）预算金额：150.84万 ；最高限价：150.84万

（五）交付（服务、完工）时间：合同签订后2个月内

（六）交付（服务、施工）地点：许昌市气象局

（七）进口产品：允许□不允许■

（八）分包：允许□不允许■

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料。

（二）本次招标接受□不接受■联合体投标。

（三）根据采购项目特殊要求，规定投标人的特定条件:无四、采购需求

（一）采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术规格及主要参数** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | LED显示屏体  （长3.36米\*高1.44米） | P1.56显示系统要求除了基本显示功能外，还应通过多媒体视频控制技术和VGA同步技术，将多种形式的视频信息源引入计算机网络系统，实现下列功能：电视播放功能、信息控制功能、视频显示功能，实时图像显示功能，计算机显示模式，视频特效功能。屏体必须亮度均匀，对比度适当，显示色彩丰富、鲜艳，且不受各种灯光光线的干扰，系统工作稳定可靠，抗干扰能力强，可连续工作24小时以上。  1、LED封装和显示屏为同一品牌  黑色哑光黑面罩，黑屏时整屏颜色高度一致  表贴三合一、LED灯原厂封装，使用耐高温、抗硫化的硅胶封装(提供硅胶压膜封装专利)  2、管芯参数：红色，波长620-625nm ,绿色，波长524-525nm，蓝色，波长470-471nm，  3、水平/垂直视角 160°/ 120°；  4、最小观看距离（m）>2 m；  5、色温需根据拍摄环境可调。  6、支持出厂前逐点一致化校正和现场逐点一致化校正；  7、显示屏要求正面防护等级≥IP5x；  8、显示屏具有高灰度级控制技术；  9、要求噪声声功率30dB(A)以下；  10、显示屏具有双通道备份技术；  11、显示屏要求具有防眩光技术；  12、显示屏电磁兼容辐射及传导符合GB9254-2008要求，达到国家EN55022（CISPR22）CLASS-B级标准；  13、显示屏安装及维护方式：前维护/后维护；  14、显示屏为控制系统与供电系统双备份；  15、显示屏驱动芯片具备PWM功能；  16、优化的低灰和色温与白平衡，优异的色彩还原；精确的恒流匹配和小电流驱动；低功耗，最低VDS=0.15V,实现显示屏低电压工作，节能环保，延长使用寿命。内置PWM高刷新算法，实现3840HZ以上刷新频率；更优异的灰度表现，16位灰阶，281万亿色彩优异表现；内置64级精细步进，实现不影响显示效果下的全局亮度调节；  17、显示屏控制系统软件：支持分辨率1920\*1200 像素点以内任意设定,视频接口支持DVI、HDMI、SDI/HDSDI。  18、显示屏单元基座：高度可调，国际标准铝型材结构，LED专用型材；  19、显示屏装饰：国际标准LED专用型材装饰材料  20、视频输入接口：结合现有系统，支持分辨率1920\*1200 像素点以内任意设定,视频接口支持DVI、HDMI、SDI/HDSDI，支持4路SDI/HDSDI信号输入，4路SDI/HDSDI信号输出。  **整屏设计：**  总显示尺寸：见前面  文字显示区：随意  中间监控画面显示区：随意  两侧数据显示区：随意  屏体结构：  屏体框架：钢结构，落地安装  屏体外装饰：屏体包边 | 平方 | 4.84 | 是 |
| 2 | 控制软件 | 1、全自动设置功能；  2、支持16行以内的任意扫描行数；  3、支持异性（非方形）模块；  4、支持任意长度和位置的虚点插入；  5、需支持一个像素内的多灯串/并连方式；  6、需支持≥729种像素分解模式；  7、需支持同一个接收板控制不同的模块  8、需支持逐点亮度/色度校正；  9、需支持10位颜色；  10、需智能控制；  11、需有多屏同步及组合功能  12、需支持箱体连接任意设置； | 套 | 1 | 是 |
| 3 | 全高清信号处理器 | 1. 采用模块化结构、设计具有良好的可扩充性和维护 2. 采用嵌入式结构设计，具有自主知识产权控制系统，不使用其他商业化控制系统，可即插即用。 3. 图像控制器（输入端：4路dvi/视频信号输入）通过4路DVI输出到55寸LED显示屏上，输入/输出分辨率：480至1080P，480I至1080P，1920x1200，1600x1200，800x600至2048x1080, 4096 x 2160和3840 x 2160。 4. 支持5760\*2160物理分辨率基础上进行12路dvi信号、视频信号同时进行画中画，漫游以及相互叠加的功能。 5. 图像处理设备具备纯硬件网络抓图功能，其设备具有网络视频流输入端口，能够将连接在局域网内的电脑图像直接通过网络输送到设备中，而不需要通过中间辅助设备编解码。 6. 能够对多路计算机输入信号进行单屏、整屏显示，并能多画面多层次叠加，任意放大、缩小和跨屏移动 7. 应采用标准化、网络化、系统化、分布功能式、开放式的硬件结构，具备较高的系统总线频率和带宽。 8. 处理器最少支持32个物理屏形成一个整个的高分辨率的逻辑屏，图像拼接完整，无线性失真，无错位，并具有良好的通用性和扩充性。 9. 控制系统应为专业的、界面友好的中文应用管理系统，简单方便、直观地操作、控制整墙的信息显示。   控制器的可靠性：控制器应具备7×24小时工作能力。并配备双冗余电源、风扇并能够热更换。保证系统工作的稳定与安全。 | 套 | 1 | 是 |
| 4 | LED控制器(发送) | 65536级（64K）灰度内任意设定功能; 256级亮度自动调节; 刷新率任意设置、锁相、同步功能 | 套 | 1 | 是 |
| 5 | LED控制器（接收） | 1.板载12个HUB75（支持32扫）的16P接口；  2.支持12位的HDMI颜色输入(需九代发送卡配合)；  3. 采用18位信号处理器,最大支持红绿蓝各18位(26万级)灰度；  4.单卡最大支持1024X256像素点；  5.单卡最大支持24组RGB数据；  6.支持138译码，595串行译码等多种译码方式；  7.支持单卡色度空间变换，色度逐点校正，亮度逐点校正；  8.支持高刷新下同时高灰度的显示效果；  9.支持通用驱动芯片，PWM绝大部分驱动芯片；  10.支持双接收卡热备份,用于要求极高的演出屏；  11.支持像素点故障检测(需专用芯片支持)；  12.支持配置文件回读；  13.支持网线误码测试；  14.支持排线故障检测 | 套 | 1 | 是 |
| 6 | 钢结构边框 | 国标钢结构 | 套 | 1 | 是 |
| 7 | 计算机 | 1. 处理器：≥英特尔 奔腾 双核处理器 3.2G 以上   2、内存：≥4G DDRIII 1600以上； 3、硬盘：≥500G以上;  4、主板：≥Intel H81以上； 5、显卡：显存2GB以上； 6、键鼠： USB光电抗菌键盘鼠标； 7、网卡：集成千兆； 8、显示器：≥22寸宽屏LED； 9、USB：前端：2\*USB2.0、后端4\*USB2.0,2\*USB3.0；  10、电源：180W电源； 11、质保：2年保修； | 台 | 1 | 否 |
| 8 | 配电开关 | 配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50HZ，额定功率：35KW。配电柜内装有空气开关、交流接触器、定时器、电源防雷器等。远程和本地互动式管理，远程开启、开机、关机中控。 | 套 | 1 | 否 |
| 9 | 智能电子桌牌 | 双面7寸高分辨率显示，分辨率1024\*768dpi;  采用4核CPU做为处理器；  集成有线与无线双重组网功能；  在铭牌上集成10点电容触控技术；  支持铭牌手写输入与会者信息；  支持铭牌自带USB接口自动导入功能，不需要专用的编辑软件变可以一次触控双面自动显示与会者信息，支持Excel表格内人名清单自动对号显示；  支持会议服务功能，与会者可以触控向后退发送服务要求；  支持多议题预置功能，满足不同议题下不同参会者瞬间显示的要求；  支持排位功能，系统通过增加、缺席机制保障会议有序进行；  支持单位信息分行显示，如：省政府机关事业部；  支持后台统一推送人名信息并瞬间显示；  后台支持模拟排位功能并图像界面显示；  显示界面专业时尚的UI设计，最大程度地简化用户操作步骤，增强用户会议新体验 | 台 | 6 | 是 |
| 10 | 企业级无线路由器 | 有线传输率 10/100/1000Mbps  无线传输速率 450Mbps  网络标准 802.11b 802.11g 802.11n  无线网络支持频率 不支持  售后服务 全国联保  配置参数  是否无线 无线  无线传输速度 450Mbps  是否支持VPN 支持  是否内置防火墙 是  是否支持WDS 支持  是否支持WPS 支持  是否可拆 可拆 | 台 | 1 | 是 |
| 11 | 会议桌牌软件 | 支持缺席机制，缺席后所有后面的桌牌自动向上移动，填补缺席座位并瞬间显示，没有参会人员桌牌自动黑屏。 支持增加机制，增加参会者后所有后面桌牌自动下移，依次显示。 座位互换可以在后台变更ID号后自动换位。支持会议室布局图形化显示，所见即所德；支持图形化界面操作会场实际桌牌显示信息；支持图形化界面临时增加与删除参会人员、跟换背景图片、修改人员信息。支持表格人员一次上传统一显示；  最大支持65500个参会者一次性统一显示；  支持EXCEL表格，支持TXT文件；单机改名，通过触控屏配合内嵌手写输入法，终端支持手写输入与会者信息；  自动导入功能，通过终端自带USB接口，系统自动识别U盘内的EXCEL人名表格并自动双屏显示会议服务功能，终端通过触控屏向后台推送服务要求；  支持后台统一或个别向参会人员发送通知；  支持常规服务功能：便签、茶、笔、纸、服务器人员、加水、加茶、咖啡、换杯等  支持自定义服务：如秘书、技术员、服务员；或是其他呼叫内容；  支持后台显示并将处理意见反馈；  支持后台点对点服务； | 套 | 1 | 否 |
| 12 | 聚合物锂电池 | 电子桌牌配套使用，电池容量为12000mA；电池工作环境温度-25~55度；支持使用时间为8到10个小时 | 块 | 6 | 是 |
| 13 | 适配器 | 聚合物锂电池配套使用，INPUT：AC100-240;50~60Hz;0.5A；OUPUT：DC12V--2A | 台 | 6 | 是 |
| 14 | 电子演讲台 | 1. 讲台上部集成23寸触控一体机；  2. 一体机集成系统开关、音量调节、信号一键输出按钮；并提供HDMI高清输出接口，轻松连接投影机，进行精彩演讲；  3. 台面预留双麦克风接口、升降调节按键、麦克风开关按键；  4. 新一代电动升降柱，可根据不同需要调节高度；  5. 内建PPT-SHOW专业演讲软件。 | 台 | 1 | 是 |
| 15 | 视频终端 | 1. 终端编解码器和摄像头为分体式结构，终端编解码器为基于DSP芯片的纯硬件结构，和MCU为相同品牌。  2. 终端应支持H.323、SIP标准  3. 支持接入速率范围128K－12Mbps。  4. 支持60帧/秒动态720P（分辨率为1280×720）、60帧/秒动态1080P(1920\*1080)高清视频会议标准和功能。  5. 支持H.239高清双流和双动态高清双流标准，双路视频均支持60帧连续动态1080P画面。  6. 具备至少有三路高清HDMI或DVI高清视频输入接口，其中至少一路为HDMI高清摄像头接口、计算机输入接口为DVI接口  7. 具备至少两路高清HDMI、DVI或高清分量视频输出接口，其中至少一路为HDMI接口  8. 视频编码应支持H.263、H.263+、H.264以及H.264 SVC、H.264HIP视频协议。  9. 高清视频终端通过升级可支持9点或以上内置高清1080P MCU功能  10. 支持通过高清视频终端的USB接口进行会议内容本地录制，录制到 USB 闪存盘 / 移动硬盘，录制的视频无需转码可以直接播放。 | 台 | 1 | 是 |
| 16 | 授权服务 | 视频终端的基础授权，配套使用 | 套 | 1 | 是 |
| 17 | 55英寸液晶单元  **（电动前维护）** | ★1、显示单元采用独立堆叠方式，电路板、内部线路无外露，并有风扇辅助散热设计。  ★2、完全正面维护，可贴墙安装，拼接墙中的任意一个都可使用软件或刷卡的方式控制其内部的电动结构将显示单元自动弹出，待维护完成后进行同样操作可将屏幕归位。  ★3、正面维护屏幕开启方式可以是软件、刷卡、遥控器等。  4、液晶显示屏具有水平和垂直显示双重功能，屏幕旋转功能允许屏幕自由旋转90度。 液晶显示屏具有PIP (画中画)显示功能，用户能同时观看来自于两个信号源的画面。液晶显示屏具有信号补偿器，能放大和加强PC信号，支持PC和液晶显示屏间信号的长距离传输，最远距离可达100米。液晶显示屏具有完全显示模式和自然模式，整屏亮度的均匀性达到90%以上。  5、液晶显示屏必须内置拼接处理器，在不加外置拼接处理器的情况下也可以实现拼接。  6、液晶显示屏具有良好散热功能，须采用S-PVA（DID）液晶面板，具有防灼屏功能，能够对屏幕进行防灼屏保护。  7、单个显示单元对角线尺寸为55英寸，长宽比例为16：9；所选产品采用分辨率≥1920x1080。LED背光（直下式）小于等于1.8mm超窄双边拼缝  8、标准亮度≥700 cd/m2。支持，DVI x1，VGA x1，Y/C x1，YpbPr x1.  9、对比度≥3500：1。  10、水平可视角度≥178°垂直可视角度≥178°  11、响应时间8ms。  12、最大功耗不超过350W；  13、运行温度1℃-60℃；湿度10-85%。  14、寿命≥60000小时。  15、可开放底层通讯协议，便于用户灵活采用第三方中控系统或自行编制软件；  16、面板具有防尘设计；  17、集成多路视频信号源种类：DVI、HDMI、VGA；  18、DVI、VGA信号环出；  19、自动色彩平衡调整；  20、快速ID设置使现场调试更方便；  21、可全天24小时持续工作；  22、屏幕安装和控制规模无限制。 | 台 | 4 | 是 |
| 18 | 显示单元框架 | 1. 专业定制，和大屏幕配套； 2、支架采用铝型材支架，牢固可靠，可弧度安装，弧度大小及拼接规模无限制，具有六方向调节装置，可上下、左右、前后多方位调节屏幕，使物理拼接均匀、平整、美观。   3、专业电动前维护支架 | 个 | 4 | 是 |
| 19 | 大屏幕控制管理软件 | 1、大屏幕显示系统专用软件应为自主研发的专用液晶大屏幕控制管理软件，通过同一操作界面集中控制和管理整套大屏幕系统，控制软件支持多种操作平台，支持MicrosoftWindowsXP、NT、2000和Unix/Linux操作系统，采用Server/Client结构模式。 2、协议管理与控制功能：具有用户管理、信号管理（信号调用、开窗口、预案、切换等）、显示屏幕开关、屏幕参数调整、单元设置等处理器的管理与设置等。 | 套 | 1 | 是 |
| 20 | 全高清图形处理器 | 1、采用模块化结构、设计具有良好的可扩充性和维护  2、采用嵌入式结构设计，具有自主知识产权控制系统，不使用其他商业化控制系统，可即插即用。  3、图像控制器（输入端：4路dvi/视频信号输入）通过8路DVI输出到每台55寸DID显示单元上，输入/输出分辨率：480至1080P，480I至1080P，1920x1200，1600x1200，800x600至2048x1080, 4096 x 2160和3840 x 2160。  4、支持5760\*2160物理分辨率基础上进行4路dvi信号、视频信号同时进行画中画，漫游以及相互叠加的功能。  5、图像处理设备具备纯硬件网络抓图功能，其设备具有网络视频流输入端口，能够将连接在局域网内的电脑图像直接通过网络输送到设备中，而不需要通过中间辅助设备编解码。  6、能够对多路计算机输入信号进行单屏、整屏显示，并能多画面多层次叠加，任意放大、缩小和跨屏移动。  7、应采用标准化、网络化、系统化、分布功能式、开放式的硬件结构，具备较高的系统总线频率和带宽。  8、处理器最少支持32个物理屏形成一个整个的高分辨率的逻辑屏，图像拼接完整，无线性失真，无错位，并具有良好的通用性和扩充性。  9、控制系统应为专业的、界面友好的中文应用管理系统，简单方便、直观地操作、控制整墙的信息显示。  10、控制器的可靠性：控制器应具备7×24小时工作能力。并配备双冗余电源、风扇并能够热更换。保证系统工作的稳定与安全。 | 台 | 1 | 是 |
| 21 | 1分 2 DVI分配器 | 1、分配器可将一路DVI/HDMI信号源的画面传输至两路DVI/HDMI接口的终端数字显示设备上。在DVI1.0标准下，其最高信号传输速率高达1.65Gbps；在HDMI1.3标准下，信号传输速率中级高达2.25Gbps。支持级联应用，与DVI的矩阵系统配合，可组建一套支持HDCP的DVI矩阵系统。支持分辨率HDPC：1920x1200@60\_24bit,HDTV：1920×1080@60Hz\_36bit；NomalPC：1600×1200@60\_24bit; 2、支持DVI1.0协议，HDMI1.3协议，HDCP1.3协议； 3、具有EDID现场读写、掉电记忆功能； 4、支持1路DVI-D（HDMI，需要转接头）母端子输入； 5、支持2路DVI-D（HDMI，需要转接头）母端子输出； 6、DVI/HDMI信号输入传输距离最大可达20米； 7、DVI信号输出传输距离最大可达7米； 8、HDMI信号输出传输距离最大可达10米； 9、输入支持Windows系统即插即用功能； 10、外置DC12V电源适配器，带电源指示灯。 | 台 | 2 | 是 |
| 22 | 相关辅材 | 处理器至拼接屏的连接线，各拼接单元连接的网线，以及232控制线，插线板等 | 套 | 1 | 否 |
| 23 | 电源箱 | 液晶大屏幕配套使用，指挥供电线路中各种元器件合理分配电能的控制中心，是可靠接纳上端电源，正确馈出荷载电能的控制环节。 | 台 | 1 | 否 |
| 24 | 数字调音台 | 10通道调音台,多4个话筒 / 10个线路输入 (4个单声道 + 3个立体声)1立体声母线，1 AUX (包括FX)，“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。单旋钮压缩器  单声道输入通道上的PAD开关，+48V幻象供电， XLR平衡输出。 | 台 | 1 | 是 |
| 25 | 高保真会议音箱 | 钛音膜号角型高音喇叭采用AtlasSoundTRXWAVEGUIDE™原理–具有持续定向风格的,高频波形导向提供准确、均衡的高频覆盖紧凑、双扬声器系统的特殊性能在音乐和扩声AtlasSoundPOLYGUARD™理论–高频电路瞬间断路以保护高音喇叭螺丝刀调整。60Watt70.7V/100V/8Ω变压器档位以分配声音,以及实现扬声器8Ω直通全天候设计,长期户内或户外使用:抗UV,箱体为滑石粉浸渍聚丙烯注射成型，铝质网罩表面喷涂,内嵌件材质均为黄铜兼容OMNIMOUNT™；技术参数：功率抽头1.9,3.8,7.5,15,30,60&8Ω直通8Ω节目功率300W/峰值功率600W频率响应65Hzto20kHz；扬声器类型壁挂式安装覆盖角度65°Hx65°V；灵敏度92dB. | 只 | 2 | 是 |
| 26 | 专业功放 | 自身待遥控功能 功率:8Ω-500Wx2/4Ω-850Wx2/2Ω-1250Wx2/8Ω-桥接1700W/4Ω-桥接2500W；l频率响应：20Hz-20kHz，+/-0.5dB l总谐波失真：≤0.05%；l输入灵敏度：32dB/1V/0.775V l信噪比：≥100dB；l电压增益：36dB l阻尼系数：>500；l转换速率：≥10V/us. | 台 | 1 | 是 |
| 27 | 数字音频处理器 | 48kHz,40Bit浮点DSP执行器 技术参数：输入9；l输入类型麦克风或线路,GUI可选择 l配置电子平衡增益-40to+15dBin0.25dBSteps l极性+/-,GUIl输入阻抗>10kΩ；l最大输入电平+20dBu l幻象电源48V,GUI启用 l输出4；l输出类型线形；l输出阻抗50Ω l最大输出电平+20dBu l频率响应+/-0.1dB(20Hz-20kHz) l动态范围110dBType(Unweighted) lCMMR>100dB(50Hz-10khz) l失真度0.002%(1kHz@+4dBu) | 台 | 1 | 是 |
| 28 | 智能电子桌牌 | 双面7寸高分辨率显示，分辨率1024\*768dpi;  采用4核CPU做为处理器；  集成有线与无线双重组网功能；  在铭牌上集成10点电容触控技术；  支持铭牌手写输入与会者信息；  支持铭牌自带USB接口自动导入功能，不需要专用的编辑软件变可以一次触控双面自动显示与会者信息，支持Excel表格内人名清单自动对号显示；  支持会议服务功能，与会者可以触控向后退发送服务要求；  支持多议题预置功能，满足不同议题下不同参会者瞬间显示的要求；  支持排位功能，系统通过增加、缺席机制保障会议有序进行；  支持单位信息分行显示，如：省政府机关事业部；  支持后台统一推送人名信息并瞬间显示；  后台支持模拟排位功能并图像界面显示；  显示界面专业时尚的UI设计，最大程度地简化用户操作步骤，增强用户会议新体验 | 台 | 11 | 是 |
| 29 | 企业级无线路由器 | 有线传输率 10/100/1000Mbps  无线传输速率 450Mbps  网络标准 802.11b 802.11g 802.11n  无线网络支持频率 不支持  售后服务 全国联保  基本参数  配置参数  是否无线 无线  无线传输速度 450Mbps  是否支持VPN 支持  是否内置防火墙 是  是否支持WDS 支持  是否支持WPS 支持  是否可拆 可拆 | 台 | 1 | 否 |
| 30 | 会议桌牌软件 | 支持缺席机制，缺席后所有后面的桌牌自动向上移动，填补缺席座位并瞬间显示，没有参会人员桌牌自动黑屏。 支持增加机制，增加参会者后所有后面桌牌自动下移，依次显示。 座位互换可以在后台变更ID号后自动换位。支持会议室布局图形化显示，所见即所德；支持图形化界面操作会场实际桌牌显示信息；支持图形化界面临时增加与删除参会人员、跟换背景图片、修改人员信息。支持表格人员一次上传统一显示；  最大支持65500个参会者一次性统一显示；  支持EXCEL表格，支持TXT文件；单机改名，通过触控屏配合内嵌手写输入法，终端支持手写输入与会者信息；  自动导入功能，通过终端自带USB接口，系统自动识别U盘内的EXCEL人名表格并自动双屏显示会议服务功能，终端通过触控屏向后台推送服务要求；  支持后台统一或个别向参会人员发送通知；  支持常规服务功能：便签、茶、笔、纸、服务器人员、加水、加茶、咖啡、换杯等  支持自定义服务：如秘书、技术员、服务员；或是其他呼叫内容；  支持后台显示并将处理意见反馈；  支持后台点对点服务； | 套 | 1 | 是 |
| 31 | 聚合物锂电池 | 电子桌牌配套使用，电池容量为12000mA；电池工作环境温度-25~55度；支持使用时间为8到10个小时 | 块 | 11 | 是 |
| 32 | 适配器 | 聚合物锂电池配套使用，INPUT：AC100-240;50~60Hz;0.5A；OUPUT：DC12V--2A | 台 | 11 | 是 |
| 33 | 视频终端 | 1. 终端编解码器和摄像头为分体式结构，终端编解码器为基于DSP芯片的纯硬件结构，和MCU为相同品牌。  2. 终端应支持H.323、SIP标准  3. 支持接入速率范围128K－12Mbps。  4. 支持60帧/秒动态720P（分辨率为1280×720）、60帧/秒动态1080P(1920\*1080)高清视频会议标准和功能。  5. 支持H.239高清双流和双动态高清双流标准，双路视频均支持60帧连续动态1080P画面。  6. 具备至少有两路高清HDMI或DVI高清视频输入接口，其中至少一路为HDMI高清摄像头接口、计算机输入接口为DVI接口  7. 具备至少两路高清HDMI、DVI或高清分量视频输出接口，其中至少一路为HDMI接口  8. 视频编码应支持H.263、H.263+、H.264以及H.264 SVC、H.264HIP视频协议。  9. 高清视频终端通过升级可支持9点或以上内置高清1080P MCU功能  10. 支持通过高清视频终端的USB接口进行会议内容本地录制，录制到 USB 闪存盘 / 移动硬盘，录制的视频无需转码可以直接播放 | 台 | 1 | 是 |
| 34 | 授权服务 | 视频终端的基础授权，配套使用 | 套 | 1 | 是 |
| 35 | MCU | 1. 支持H.323、SIP等国际视频标准  2. 每个配置的MCU实际配置容量为在同时实现1080P/60Fps多分屏、混速、混协议、双流、高清终端与标清终端混合参会等功能。至少支持35点1080P高清视频终端以2Mbps/s速率并发接入会议。  3. 支持接入速率范围128K-12M，  4. 视频编码应支持H.263、H.263+、H.264以及H.264 SVC、High profile等视频协议。  5. 动态图像格式应支持QCIF、CIF ，4CIF ，720P 、1080P等格式。演示图像格式应支持VGA，XGA，SVGA，SXGA，720P/30Fps，1080P/60Fps等格式。  6. 应支持G.711、G.722、G.722.1、G.728、G.729、MPEG4 AAC-LC，MPEG4 AAC-LD, Siren14™/G.722.1 Annex C音频协议等语音编码相关标准，具有多点输入音频混合方式。  7. 系统应该满足在同一个会议中可以接入高清会议终端(1280\*720P,1920\*1080P)和标清会议终端（QCIF,CIF,4CIF等）。  8. 支持至少28分屏,并提供案例截图证明  9. MCU应具备多级级联能力。为保证日后的扩展性，MCU应满足进行多级级联组网（至少两级）和控制，级联组网情况下对多台MCU和多个会议的管理和控制方法要简单易用,能够实现级联集中控制，在同一IE浏览器界面可以对所有级联会议中的所有会议终端进行管理和控制，比如静音，静画，轮询，选看，挂断邀请等丰富方便的操作。  10. 系统应支持（ITU-T H.235标准）AES 128/DES加密技术，MCU及终端通过启用AES 128/DES加密算法将会议内容加密后在网络中传输，从而保证会议的安全性.系统应支持H.323网络环境下的多点会议及动态双流会议的AES 128/DES加密。  11. MCU支持IP Precedence、TOS，Diffserv多种QOS服务机制。为了适应不同的网络环境，要求支持H.264 SVC技术，保证在丢包率高达20%时，也可以保证流畅的画质。  12. MCU在和防火墙配合使用时，系统应能够提供符合ITU-T H.460.17、H.460.18、H.460.19协议规范的防火墙解决方案。  13. 系统附带桌面会议系统应支持1080P FullHD高清会议,网内的PC用户使用附带的桌面会议系统通过IE浏览器就可以实时的参与到HD高清会议系统中,与高清会议系统或者标清的会议系统实现双向视频音频互动；系统附带的桌面会议系统需支持双流回看功能，便于临时离开会议的人员不遗漏会议内容。  14. 系统应支持流媒体用户,对于会议旁听者仅使用网内任何PC机的IE浏览器就可以实时的收听收看会议内容。  15. 可以提供多种网络接口，MCU必须能够提供LAN10/100/1000M。  16.为了减少MCU故障率以及今后扩容便捷，MCU系统可以以软件的形式安装在虚机或者硬件服务器上 | 台 | 1 | 是 |
| 36 | 高清视频终端 | 1. 终端编解码器和摄像头为分体式结构，终端编解码器为基于DSP芯片的纯硬件结构，和MCU为相同品牌。  2. 终端应支持H.323、SIP标准  3. 支持接入速率范围128K－12Mbps。  4. 支持60帧/秒动态720P（分辨率为1280×720）、60帧/秒动态1080P(1920\*1080)高清视频会议标准和功能。  5. 支持H.239高清双流和双动态高清双流标准，双路视频均支持60帧连续动态1080P画面。  6. 具备至少有三路高清HDMI或DVI高清视频输入接口，其中至少一路为HDMI高清摄像头接口、计算机输入接口为DVI接口  7. 具备至少两路高清HDMI、DVI或高清分量视频输出接口，其中至少一路为HDMI接口  8. 视频编码应支持H.263、H.263+、H.264以及H.264 SVC、H.264HIP视频协议。  9. 高清视频终端通过升级可支持9点或以上内置高清1080P MCU功能  10. 支持通过高清视频终端的USB接口进行会议内容本地录制，录制到 USB 闪存盘 / 移动硬盘，录制的视频无需转码可以直接播放 | 个 | 4 | 是 |
| 37 | 控制管理软件 | 1. 支持通过WEB方式进行设备配置和会议管理。 2. 支持会议管理、会议预约、会议创建、视频网络设备管理，可显示设备状态、故障诊断、设备配置等功能。 3. 支持会议模板创建，可以根据需要创建不同使用范围的 会议模板。 4. 支持“一键式”会议呼叫，通过一键式操作可以实现MCU、终端“瞬间”参加会议，能快捷调动远端会场并进行双向对话。 5. 可以对所属全网视频终端集中进行批量远程软件升/降级，不需要逐台进行升级操作。 6. 通过会议管理系统的管理机制， 可给各个会场划分权限，并以会场为单位建立多个用户组，每个组中的用户可通过个人电脑点对点交互，并实现双流功能。也能和组外的人员进行交互。 7. 根据各会场统计单位，系统自动生成直观的统计报告，通过各种可视化报告提供网络分析，以及统计数据，帮助主会场简单、快速的掌握系统的利用率和使用趋势，了解使用需求，验证投资回报。 8. 实现E.164号码地址翻译、终端注册、认证、带宽管理等功能 9. 配置的网闸为专用硬件架构或具有有效的稳定保证机制 | 套 | 1 | 是 |
| 38 | 专用连接线 | 视频终端配套使用，视频连接数据线缆，摄像头连接数据线缆、电源线、麦克风连接数据线缆 | 套 | 4 | 否 |

（三）采购标的的其他服务要求

系统安装后须与中国气象局、河南省气象局实现互联互通。

（四）验收标准

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。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。

1、与采购标的执行标准一致；

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法√。

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值：   35     分  商务部分：   35  分  技术部分：   30     分 | |
| **一、价格部分（满分35分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 35 | 35分 |
| **二、商务部分（满分 35分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 信誉 | 投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】；企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分2分。 | 2分 |
| 企业实力 | 投标人具有ISO9001质量管理体系认证得3分，否则不得分； | 3分 |
| 业绩 | 供应商近两年承担过类似项目案例的，每提供一份得1分，最高得5分，需提供合同原件，没有不得分。 | 5分 |
| 质量保证体系 | 1.供应商所投LED产品灯珠封装厂提供符合ISO/TS 16949:2009含产品设计的“LED封装颗粒的设计及制造”的质量管理体系认证证书且投标产品灯珠品牌与大屏为同一品牌得3分，没有不得分。  2.提供硅胶封胶灯珠封装厂家针对本项目的授权书得3分，没有不得分。  3、提供国家版权局颁发的模拟排位系统软件的计算机软件著作权登记证书复印件。提供得2分，没有不得分。（以上资料均加盖厂家红章）  4、提供国家版权局颁发的会议桌牌、终端铭牌显示软件著作权登记证书复印件。提供得2分，没有不得分（并加盖原厂红章）。  5.供应商提供55英寸液晶大屏幕（采购清单序号17）①生产厂家产品电动前维护技术证明材料、液晶产品原厂面板出示的证明文件,每提供一个得2分，不提供不得分；②节能认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，,每提供一个得2分。满分10分。要求提供证书复印件，没有不得分（以上资料均加盖厂家红章）  6.PC客户端软件支持国产麒麟操作系统（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告）2分。  7、提供市县两级视频会议产品（MCU、视频终端）原厂授权书，每提供一项者得1.5分，共3分，没有不得分。 | 25分 |
| **三、技术部分（满分 30  分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 对招标文件  响应程度 | 1.所投产品功能齐全、管理方便，易于维护与招标技术指标完全满足招标文件得7分。  2.供货安装方案内容完整、严密、科学、能针对工程特点具有可操作性得5分，有相关描述的得2分，不提供者得0分。  3.投标人提供针对本项目会议室设计效果图，完整提供得6分，不提供者得0分。  4.供货安装方案中工期安排合理，并能确保按期完工施工任务，有明确的工期的保证措施，得2分，不提供者不得分。 | 20分 |
| 售后服务承诺 | 1.供应商具备完善的售后服务体系，满足招标文件要求且根据投标售后服务计划的可靠、可行及响应时间等因素.完整提供得6分，有相关描述的得2分，不提供者得0分  2. 供应商提供售后服务措施和零配件供货方案，完整提供得4分，有相关描述的得2分，不提供者得0分 | 10分 |

六、采购资金支付

（一）支付方式：银行转账

（二）支付时间及条件：合同签订后15日内付合同总价款的10%，经验收合格付款至合同总价款的85%，竣工决算完成后付款至合同总价款的95%，质保期一年满后无息退还5%质保金。

七、联系方式

联系人姓名： 刘先生    联系电话：0374-2660942

单位地址：魏都区文峰路97号

单位全称（加盖单位公章）

2018年3月19日