**河南省许昌市中级人民法院“会议室音视频多功能展示系统”项目需求**

一、项目概况

    （一）项目名称：会议室音视频多功能展示系统

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：可视化协作系统1套，图像拼接处理器1台，音频处理器1台，LCD显示单元32块等。

（四）预算金额：215万；最高限价：215万

（五）交付时间：合同签订后30日内

（六）交付地点：许昌市中级人民法院

（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√、支持监狱企业发展√、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。

四、采购需求

（一）本项目需实现的功能或者目标

建设会议展示大屏和软件交互控制平台，通过平板电脑控制大屏画面软分割，达到自由拖拽、缩放画面等效果，实现视频会议、庭审直播、数据展示、汇报演示、培训讲座等全方位信息集控功能。

1. 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 | 信息管理平台 | 根据许昌市中级人民法院现有的平台要求，系统无缝对接，数据实现互联互通。4K高清视屏会议系统、业务办公及流程系统、指挥调度及在线式执行显示系统等统一管理。 | 套 | 1 | 否 |
| 2 | 可视化协作系统 | 1.可视化交互系统，系统应包含音频、视频、电气控制、无线媒体、录播等多系统控制模块，通过网络化管理平台需实现音视频及控制信号同网同步传输；集中式管理和分散式控制，控制终端数量无限制。2.本管控系统应支持将本会议室（本中心）的视频系统、音频系统、控制系统在同一个平台下即可对任意一项子系统进行独立管理控制，也可通过预案方式完成一键式全系统切换。3.全系统可视化：系统应该包含软件可视管理系统、视频处理子系统、音频处理子系统和环境控制子系统等，所有子系统的开关状态、工作状态均应在交互界面上准确显示，便于使用者一目了然。例如：输入、输出音频的音量大小及静音状态可视化；视频会议系统设备管理控制；灯光的开关及明暗程度可视化；窗帘、幕布等设备的开合状态可视化。4.系统应支持多人同步协作：系统应支持在同一平台下，多个人员分别操作不同应用，完成整体协作，所有操作完全同步显示。5.系统显示页面应支持任意定制化需求，可根据项目实际需求，用户实际使用习惯等要求进行随意定制，支持任意分辨率设备显示，如支持PC、大型触屏、手持PAD、手机等不同操作平台。6.系统管理页面须支持通过浏览器即可完成所有交互界面的呈现和体验，无需安装客户端，可在Windows，IOS，MAC OS，Android等多种操作系统中完成操作。7.系统应支持分区精细化协作：系统应支持按需对不同部门设置不同的权限，各部门只能控制自己的输入源及显示区域，管理员可对界面功能区域加锁解锁控制，实现系统协作的宏观调控。8.系统应支持双机热备的工作模式。 | 套 | 1 | 否 |
| 3 | 图像拼接处理器 | 1.在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。2.图像开窗响应速度<16ms；3.场景调取响应速度<=16ms；4.多组屏管理，支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制。5.支持全面可视化操作，信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等。6.精细化分级权限管理，分区分权操作。7.支持多用户同步操作，操作界面实时同步。8.支持双控制卡备份，即使其中一张控制卡出现问题，另一张控制卡仍能控制设备。9.支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的升级。10.设备要求输入不少于16路HDMI、10路4KHDMI、8路SDI，1080P信号解码不少于24路；输出不少于32路DVI高清信号。 | 台 | 1 | 是 |
| 4 | 音频处理器 | 1.内置反馈抑制器、噪声消除、 回声消除等主要算法； 2.50种音频处理器件例如；31段均衡器，13参量均衡器，压限器，限幅器，扩展器，分频器，分讯器，混音器，调音提，滤波器，噪声门，哑音器，自动增益，信号指示表和信号发生器等。 3.智能自动摄像跟踪功能，可手动，自动调节摄像机，可设置预设位、可对摄像机进行推拉摇移； 4.消防联动功能； 5.以太网接口用于软件设置/控制； 6.带有遥控串行功能的RS-485； 7.带有GPIO可编程控制接口； 8.支持场景预设功能； 9.断电自动保护记忆功能； 10.设备要求支持输入：8路 输出：8路，支持音频矩阵、反馈消除、噪声消除、回声抑制、31段均衡、混音、压限等功能。 | 台 | 1 | 是 |
| 5 | LCD显示单元 | 1.为保证产品具备良好的防护性和稳定性，LCD显示单元需具备防腐蚀、防火、防尘等级IP6X、抗震8级。2.LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤1.8mm，响应时间≤8ms。输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1。3.LCD显示单元亮度达到800cd/㎡，对比度达到5000:1，图像显示清晰度为950TVL，亮度鉴别等级为11级。4.LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于0.01cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95KLux能正常工作。5.液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范。6.具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光;支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。7.LCD显示单元支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp等文件。音频：支持mp3、wma、m4a、wav、aac等文件。图片：支持jpg、bmp、png等文件。文本：支持txt文件。8.LCD显示单元支持HDTVI同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。9.LCD显示单元支持全接口环通，支持BNC、VGA、DVI、SDI、DP(4K)、S-video等接口的环通，BNC、DVI、VGA、HDMI、SDI、DP(4K)、S-video等信号的环通显示，及RJ45接口环通输出；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现自拼接显示。10.LCD显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。11.LCD显示单元需支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持RGBCMYF七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。12.LCD显示单元可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。13.LCD显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形；14.LCD采用双CPU+多个协处理器核的构架；双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3个DSP核+1个FPGA核负责图像数据的处理，分工明确保证系统稳定性和实时性，使图像处理更加游刃有余；15.LCD显示单元通过调整γ曲线，使得实际γ曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果。 | 块 | 32 | 是 |
| 6 | LCD显示单元壁挂支架 | 标准，前检修壁挂支架； | 只 | 32 | 否 |
| 7 | 电视墙支架 | 高硬度刚，4\*8组合，55寸拼接屏支架定制； | 套 | 1 | 否 |
| 8 | HDMI专用线缆 | 专用4K HDMI 线缆,15米； | 套 | 35 | 否 |
| 9 | 控制终端 | 处理器核心：双核心，存储容量：64GB，屏幕尺寸：9.7英寸，屏幕分辨率：2048x1536，屏幕：电容式触摸屏，多点式触摸屏。 | 台 | 1 | 否 |

（三）服务标准、期限、效率等要求

1、投标人所投产品需提供免费3年质保。

2、投标人所投信息管理平台必须保证能与法院各项业务应用系统无缝对接，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。

**五、评分标准**

（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： 40   分商务部分：   36     分技术部分：   24     分 |
| **一、价格部分（满分 40  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）× 40  | 40分 |
| **二、商务部分（满分 36  分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 信誉 | 1.投标人取得省级及以上主管部门或信用评估机构颁发的的信用等级为AAA级信用企业的得3分；为AA级的得2分；为A级的得1分。投标人须在投标文件中附信用等级证书复印件。 | 3分 |
| 企业实力 | 1.投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的每有一项得1分，最高得3分；2.投标人具有中华人民共和国国家版权局颁发的“智慧法院信息化管理平台软件”著作权证书的得3分；3.投标人具有中华人民共和国国家版权局颁发的“音视频智能系统管理平台软件”著作权证书的得3分； 备注：以上证明资料必须清晰、完整，投标人须在投标文件中附证书复印件加盖投标企业公章，否则不得分。（评标时原件备查） | 9分 |
| 业绩 | 1. 投标人提供2016年1月1日以来类似项目且单个项目合同金额超过215万元的的得3分，以合同签订日期为准。投标人须在投标文件中附合同、中标通知书及网上公示截图加盖单位公章，否则不得分。（原件备查）
 |  3 分 |
| 产品优势 | 1.所投可视化协作系统制造厂商获得“计算机软件著作权证书、软件产品证书”的每个证书得1分，最高得2分，没有不得分。2.所投LCD显示单元制造厂商获得“CMMI-DEV成熟度5级证书”的得2分，不具备的不得分。3.所投LCD显示单元制造厂商获得省级工商局颁发“省级商标品牌”示范企业证书的得3分，不具备的不得分。4.所投LCD显示单元制造厂商获得省安监局颁发“安全生产标准化二级及以上证书”的得2分，不具备的不得分。5.所投LCD显示单元制造厂商获得省环保厅颁发“绿色企业”荣誉的得2分，不具备的不得分。6.所投LCD显示单元制造厂商视频分析技术获得省科技厅颁发“专利金奖”证书的得2分，不具备的不得分。7.所投LCD显示单元制造厂商获得公安部颁发“重点实验室”证书的得2分，不具备的不得分。8.所投LCD显示单元制造厂商获得工信部颁发“国家两化融合体系贯标试点企业”称号的得2分，不具备的不得分。9.所投LCD显示单元制造厂商获得省科技厅颁发“省级工程技术研究中心”的得2分，不具备的不得分。10.所投图像拼接处理器制造厂商获得“CNAS机构认可的第三方权威检测报告、软件著作权证书”的每个得1分，最高得2分，不具备的不得分。 **备注：以上证明资料必须清晰、完整，投标人须在投标文件中附证书复印件加盖制造商公章，否则不得分。** | 21分  |
| **三、技术部分（满分 24  分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 对招标文件响应程度 | 1.所投图像拼接处理器支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间<3s；输出板卡热插拔恢复时间<5s。可以提供CNAS机构认可的国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告得3分（复印件加盖生产厂家公章）；2.所投LCD显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度。可以提供国家知识产权局颁发的大屏拼接墙光线感应装置专利证书的得3分（复印件加盖生产厂家公章）；3.所投LCD显示单元内置wifi模块，支持无线管理，支持手机短信及网络邮件报警功能，显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警。可以提供由国家电子计算机外部设备质量监督检验中心出具的检测报告得3分（复印件加盖生产厂家公章）；4.所投LCD显示单元用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。可以提供由国家电子计算机外部设备质量监督检验中心出具的检测报告得3分（复印件加盖生产厂家公章）；5.所投LCD显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360°旋转。可以提供由国家电子计算机外部设备质量监督检验中心出具的检测报告得3分（复印件加盖生产厂家公章）；6.所投LCD显示单元可以提供CCC、CE、FCC、RoHS检测报告的每个得1分，最高得4分（复印件加盖生产厂家公章）； |  19 分 |
| 售后服务 | 1、免费售后保修时间以年为单位，以3年为起点，每增加1年加1分，满分2分。2、售后服务响应及时、提供主要产品的备品备件、具有完善的解决方案，每项得1分，最高3分。 |  5 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：经验收合格付合同总价款的90%，剩余10%满半年无质量问题一次付清。

七、联系方式

联系人姓名：陈先生    联系电话：0374-2929015

单位地址：许昌市前进路东段

 2018年9月20日