附件

南陵县公安局基础管控中心LED全彩屏采购项目要求

1. 项目质保期：5年
2. 项目控制价：89485.04元

3、本项目实现的功能：支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放;支持Microsoft office 的Word、Excel、PPT显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能人分区特效以及三维特效动画等功能。

3、本项目为总价包干：建设时需提供相关材料和配件，具体建设内容如下（但不限于）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **型号** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 室内全彩LED显示屏 | 强力巨彩 | 室内 Q1.2 H | 1.像素点间距： ≤1.2mm 2.单元板分辨率： ≥21632Dots 3.刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4.像素构成：1R、1G、1B 5.封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6.整屏平整度≤0.04mm 7.白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 8.色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K" 9.水平视角≥170°；垂直视角≥170° 10.对比度≥8500：1 11.灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 12.峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 13.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60 14.具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 15.色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL) 16.正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮10分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃ 17.产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上，第三方厂家检测报告证明； 18.具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 19.支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。 20.显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》 和《GB/T27050.2-2006合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》 21.支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 \*22.为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压|V|≤100V，第三方厂家检测报告证明 23.为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合GB/T9254-2021 ClassB限值要求 以上1-23技术参数需提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章），未提供相应证明材料的不计算得分。 24.LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。 25.为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供 TÜV低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。 | 6.144 | 平方 |
| 2 | 控制接收系统(卡) | 卡莱特 | E320 | 1. 集成HUB320，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6. 支持14bit精度逐点校正； 7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片； 8. 支持静态到 128 扫描之间 的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线； 9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10. 单卡支持32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据组，数据组可以自由交换； 11. 支持超大带载面积,单卡带载常规：128X1024 像素点，PWM：256X1024 像素点，视芯：162X1024 像素点； 12. 支持（DC3.8V~5.5V，0.6A）超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； \*13.一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件，并加盖供应商鲜章； \*14.画面旋转，单箱体画面以 90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意面 角度旋转显示。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件，并加盖供应商鲜章； | 21 | 张 |
| 3 | 控制发送系统 | 卡莱特 | X7 | 1.丰富的数字信号接口，包括2路DVI，1路HDMI，1路SDI 2.最大带载520万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点 2.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 3.支持8路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 4.支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 5.支持3画面显示，位置、大小可自由调节 6.独立音频输入和音频输出，支持HDMI音频解析 7.支持RS232串口协议控制 8.支持HDCP高带宽数字内容保护技术 9.支持亮度和色温调节 10.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 \*11.支持不同控制器之间备份，及同一控制器内不同网口之间的备份，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告证明； \*12.不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告证明； | 1 | 台 |
| 4 | 显示屏开关电源 | 铂强 | Q200-4.5-30H | 显示屏开关电源 工作温度 -40℃-+70℃ （参照降额曲线） 低温启动特性 -40℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 40A， 储存温度 -40℃-85℃ 工作湿度 20%RH-90%RH  储存湿度 10%RH-95%RH  散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压 70-106KPa  可用最高海拔高度 3000m 物理尺寸 长192.5±1mm\*宽 82±1mm\*高 30±1mm 重量 0.36kg  输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V 短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作 过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复 工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc 额定输出电流范围 0～40.0A 稳压精度 ±2% 负载调整率 ±2% 电压过冲 <5.0% 启动时间 3Sec. 纹波噪声 <200mV 容性负载至少 5000uF | 31 | 台 |
| 5 | 辅材(长排线 网线 屏内电源线等 ） | 国产 | 定制 | 辅材(长排线 网线 屏内电源线等 ） | 1 | 套 |
| 6 | 配电柜 | 鹏安 | 10kw | 1.分步启动过流﹑过欠压保护（选配）﹑浪涌保护功能（室内屏可不用）保护功能；具有防腐、防锈、防尘的功能 2.具有一键开启/关闭功能 3.电气防护具有过流、短路、断路、过载等保护措施 4.输出3路32A/D型空开 5.箱体尺寸;450\*300\*120 单开门 6.分路延时启动/关闭功能 7.最大功率10KW | 1 | 台 |
| 7 | 大屏结构 | 国产 | 定制 | 大屏钢构+边框装饰 | 1 | 套 |
| 8 | 供电线缆 | 国产 | 定制 | 网线：8根超六类网线机柜至大屏中心位置预留4米 强电:YJV或RVV3\*6电缆或3路2.5，配电柜至大屏中心位置预留4米 | 1 | 批 |
| 9 | 播控终端 | 行业品牌 | 定制 | 1.用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好 的操作界面，易学易用。 2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放; 3.支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示; 4.支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑; 5.软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以 及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 6.接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序； 7.通过软件、发送卡和接收卡配合,快速修复显示屏模块之间、箱体之间的缝隙； 8.控制系统软件可设置多功能卡参数，可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数； 9.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放;支持Microsoft office 的Word、Excel、PPT显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换 功能人分区特效，以及三维特效动画； 10.快速探测接收卡间网线连接情况，支持检测连接误码率测试，并对异常进行标记； 11.根据个人使用情况设置快捷键，支持7种快捷键功能自定义设置； 12.支持色温调节,支持2000-10000区间调节, 提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”或“ilac-MRA”标志的检测报告证明； \*13.支持对LED 大屏幕的手动校正，同时兼容其专业校正设备采集的校正数据,提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”或“ilac-MRA”标志的检测报告证明； 14.硬件规格：i3/8g/2G独显/120固态/20液晶； | 1 | 套 |
| 10 | 无线投屏器 | 同尔 | wp10 | 1、支持HDMI+VGA双屏输出，最高支持1920x1080p@60Hz，向下兼容； 2、支持复制模式和扩展模式显示； 3、支持3.5mm独立音频输出； 4、支持多发一收，一键自由切换，最多8个发射器切换显示； 5、即插即用，无需设置； 6、保护隐私，支持一键断开/回连； 7、5G天线，最远传输距离50米； 8、支持Windows、Mac os、Linux、iOS等系统； 9、支持硬件投屏和软投屏，投屏协议Airplay/DLNA | 1 | 台 |
| 11 | 室内音柱 | 湖山 | GB-420 | 1、室内音柱箱体采用优质中纤板，白色，配金属网罩，外形小巧美观； 2、扬声器采用 3吋优质全频扬声器，具有高灵敏度，高清晰度，功率大，语音清晰、声压级高的特点； 3、广泛用于学校、工厂、车站、宾馆、机场、商场等播音场所； 4、额定功率：20W； 5、输入电压：100V； 6、频率范围：140Hz—20kHz(±10%)； 7、灵敏度：88dB±3dB； 8、喇叭单元：3"×2； 9、外形尺寸(W×D×H)：115×122×275mm±5mm。 | 2 | 只 |
| 12 | 合并式定压功率放大器 | 湖山 | GB80HM | 1、D类数字功率放大器； 2、MP3解码模块支持USB/Bluetooth播放功能； 3、具有3路话筒(TRS6.35)输入、3路线路输入，1组录音输出，其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能，Mic1-3具有+48V幻像供电选择开关，Mic1具有默音可调功能； 4、总音量调节； 5、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态； 6、输出功率：80W（100V定压输出）； 7、输入灵敏度：线路(L+R)：150mV±30mV；  话筒：(13mV±5mV)； 8、音调调节（低频：100Hz，高频：10kHz）：±10dB； 9、频率响应：80Hz—16kHz，±2dB； 10、总谐波失真：80Hz—16kHz≤1%； 11、信噪比：话筒：≥55dB（A计权）；  线路：≥76dB（A计权）。 | 1 | 台 |
| 13 | 配品配件 | 国产 | 定制 | 含4张备板、3台电源、2张控制卡、长排线等； | 1 | 项 |
| 14 | 施工及安装 | 国产 | 定制 | 大屏安装调试、使用人员培训等技术服务 | 1 | 项 |

注：徽采竞价只是总价，具体建设内容如上表。

4、本项目需要五年免费上门运保障服务；负责对南陵县公安局基础管控中心LED全彩屏项目中所提供的设备和材料运行检查、维护保养、设备调试、设备维修以及会议保障，会议系统相关网络系统的运行维护和必要升级改造；

为了确保LED全彩屏会议系统的稳定运行和高效维护，从而保障会议的顺利进行，要求细则如下：

1）服务内容：

* 运维商应派专人负责本项目的维护维修工作，包括每月固定时间对屏体内部线路、信号接收板、多功能卡、LED模块等部件进行检查维护，排查存在的隐患。
* 每三个月进行一次屏体内部除尘工作。
* 在有重要活动前应派工作人员到场进行设备检查，在重要活动期间应派工作人员进行现场技术保障。

2）维修内容：

* 损坏模块的更换及维修。
* 内部线路、信号接收板、多功能卡等部件的维修更换。
* 电子电气原件、线路等部件的检测、更换及维修工作。
* LED屏幕控制软件的安装、屏幕显示调试、信号传输调试、影片播放设置。
* 检测维修LED屏幕其他各种类型故障。

3）预防性维修保养：

* 在运维期内，维护公司需在不妨碍中心工作的前提下，每个月为中心的主要设备提供一次保养及检测服务，以确保中心系统的正常使用。服务内容包括：为系统检测、线路检测等。每月定期派工程师到现场进行定期的检查、测试及维护，每次检查和维修均写出详细的书面报告并交中心工作人员签名确认。

4）服务期限和服务标准：

服务期限为五年，具体起始和结束时间根据合同约定。服务应符合国家及行业现行标准并满足采购人要求。

5、为保证产品质量和售后，签定合同时供货商需提供制造商针对本项目的售后服务承诺函原件，以及参数中“\*”项要求的检测报告及认证等资料需加盖制造商公章；未履行或不能履行的，采购方有权拒签合同并取消供货商中标资格。