**宜川县公安局指挥中心LED显示屏建设项目采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格、技术参数、性能要求 | 数量 | 单位 |
| 大屏 |
| 1 | LED大屏 | 1. ※屏幕显示尺寸不小于： 14.08 m \* 2.24 m，（以上尺寸供参考，由于现场环境限制，长度和高度只允许上下浮动5%）；
2. ※LED灯要求：1R1G1B SMD1515 。
3. ※点间距不大于：1.25mm；像素密度不小于：640000点/㎡；
4. ※亮度：≥650cd/m²；
5. 视角：≥170°/170°（水平视角/垂直）；
6. 亮度均匀性：≥98%；
7. 色温 300K~9000K 可调；
8. 色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内；
9. 峰值功耗≤600W/㎡，平均功耗≤150W/㎡
10. 灰度等级：≥14Bit；
11. 灰度等级：≥16Bit；
12. 发光点中心偏差：≤3%；
13. 刷新率：不小于3840Hz；
14. 失控率：小于万分之一，呈离散型
15. 对比度：≥8000：1。
16. 在交流电源输入端与金属外框或可触及的金属结构件（与保护接地连接）间施加50Hz基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，2min，测试期间应不发生绝缘击穿。
17. 电快速瞬变脉冲群:依据GB/T 17626.4-2018,电源端口4kV。
18. 按GB/T2423.2-2008的规定方法进行，测试样品不包装、不通电，样品放入试验箱中，试验箱内温度85℃，存放72h。试验后，样机能正常工作，无异常。
19. 按GB/T2423.1-2008的规定方法进行，测试样品不包装、不通电，样品放入试验箱中，试验箱内温度-40℃，存放72h。试验后，样机能正常工作，无异常。
20. 寿命典型值≥120000h。
21. LED显示屏的平均失效间隔工作时间MTBF的检验，按GB/T 5080.1-2012规定的定时定数截尾实验方案1-2，α=20%,β=20%，Dm=3.0进行，≥100000h。
22. 整机阻燃测试，依据标准GB/T 2408-2008,GB/T 5169.5-2020,GB 4943.1-2011,UL94垂直燃烧测试方法进行测试符合V-0级标准。
23. 平整度等级：拼接模块间隙：＜0.08mm；模组间隙：＜0.05mm；平整度：＜0.1mm。
24. 整屏像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 ：PZ≤1×10-5。
25. 区域像素失控率符合SJ/T 11141-2017标准 ： PQ≤3×10-5。
26. 符合GB/Z 39942-2021标准，依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h（30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min)内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）LB≤100W.m-2 .sr-1。
27. 湿热负载：按GB/T2423.3-2016的规定方法进行，对室内LED显示屏的显示模组在（40±2）℃、相对湿度为87%～93%的条件下，对室外LED显示屏的显示屏模组在（50±2）℃、相对湿度为87%～93%的条件下通电工作8h，每小时检查一次。
28. 按GB/T 4857.1-2019标准运输包装件随机震动实验方法对LED显示屏进行，满足标准。
29. 工作噪声：在专业测试环境中，测试距离=1m 声压级≤9dB。
30. 具有RC自适应技术，采用黑白电平延伸数字处理技术，调整图像的灰度等级，有效提升图像深层次显示效果。
31. 具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的 衰减等现象。

★以上第16——31项需提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章。★所投产品要求通过CCC认证、节能标志认证证书（CQC）、ROHS证书、中国环境标志证书、FCC证书、CE证书。提供证书复印件加盖原厂公章 | 31.54（1套） | ㎡ |
| 2 | 视频控制器 | 1. 输入分辨率 ： 1920×1200，2048×1152，2560×960
2. 2.带载能力 ： 230万像素
3. 3.供电电压 ： AC-100-240V-50/60HZ
4. 4.控制方式 ： USB接口控制
5. 5.视频接口 ： HDMI / DVI
6. 6.音频接口 ： HDMI/一路3.5mm接口音频输入
7. 7.视频格式 ： RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4
8. 8.输出接口 ： 四网口
9. 9.视频源位深 ： 8/10/12bit

★所投产品要求与LED大屏同一品牌，并通过CCC认证。提供证书复印件提并加盖公章。 | 1 | 套 |
| 3 | 拼接处理器 | 输入输出需求不少于：8路HDMI2.0、4路DVI输入，8路DVI输出，4U机箱。1、卓越的可维护性设计，支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放。2、设备采用纯硬件设计架构，无系统奔溃，病毒侵染，兼容性等问题，允许频繁开关机。3、支持灵活更换输入板卡和输出板卡，无需修改或升级固件，可智能识别槽位上插入的板卡类型，并智能完成相应的参数配置，无需用户手动介入。4、设备背板的最大交换速率可达900Gb/s，最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。5、★设备采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态。6、卓越的散热系统设计，采用左进右出的强制风冷循环模式，在环境温度45℃下，可保证设备长期稳定运转。7、设备可满足低温极限工作温度-10℃（可冷启动正常），高温极限工作温度50℃。设备可满足高温高湿工作环境为50℃&85%RH。8、★设备满载常温情况下噪声指标可控制在45db以内，将热仿真分析与结构设计相结合，合理进行风扇选型及排布、风道布局设计，规避风压突变导致的啸叫问题，同时降低机柜内部噪声外泄问题，达到《GB3096-2008 声环境质量标准》中1类声环境标准要求9、设备通过严苛的老化压力测试、高低温测试、按键寿命测试、包装跌落测试、振动测试、系统功能测试、成品出货检验等，质量稳定可靠，运输安全无忧；可提供可靠性测试报告、出货检验报告、产品测试报告。10、高量级ESD静电防护性能，满足IEC 61000-4-2标准；高量级雷击浪涌防护性能，满足IEC61000-4-5标准，使得产品适应更为严酷的应用场景。11、拼接处理器内置具有：微信扫描屏幕⼩程序码，授权登录后可快速选择微信⽂件、本地⽂件或我的收藏等⽂件。12、拼接处理器具有：在电脑上打开浏览器，输⼊网址和ID即可通过无线连接拼接处理器然后在大屏幕（液晶拼接屏、LED显示屏等）上实时显示电脑内容，电脑端无需HDMI线等有线连接。免安装免注册使⽤，⾼效匹配和连接，紧急时刻照样快速搞定。 ★以上第1——12项需提供封面同时盖有ilac-MRA、CNAS章的权威第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章。★所投产品要求与LED大屏同一品牌，并通过CCC认证。提供证书复印件加盖厂商公章 | 1 | 台 |
| 4 | 大屏运维管理软件 | 1. 控制软件支持多种操作平台，支持Microsoft Windows 7/8/10、NT和Unix/Linux操作系统， 软件遵循TCP/IP协议。
2. 可实现视频信号、RGB信号、网络信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可对信号的色彩、亮度等参数进行设置、调整。具有信号源信息提示功能，方便用户随时随地了解每一路信号源的详细信息。
3. 可控制各种显示信号以窗口形式在大屏幕上显示，能灵活实现单屏显示、跨屏显示、共屏显示、任意大小显示、整屏显示等多种显示模式的设置。
4. 支持各类信号源预览及快速调用，操作员可在各类信号上屏显示之前，同时对若干信号进行开窗预览，并用鼠标快速将信号窗口拖移上屏显示。
5. 可以设定、存储和管理预案：可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，可以实现所有显示画面预先编排（对显示信号的窗口大小、位置进行设置，以文件的形式存储用户设定模板，并可随时调用已存的显示预案），支持使用“热键”（快捷键）快速调用预案。支持预案自动执行功能，可根据时间或事件触发，实现画面自动显示。
6. 可实现与图像控制器相接的RGB和Video矩阵的联动控制，自动完成相应的矩阵与图像控制器输入端口的切换。
7. 支持数据备份与恢复：可以将系统的各项设置数据进行备份，在系统重新安装时可方便进行数据恢复。
8. 大屏幕管理软件应为全中文界面，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理，可向用户提供源代码进行二次开发，也可按照用户要求进行修改。

★提供与大屏同一品牌的 显示屏同步软件著作权证书。提供证书复印件并加盖公章、官网查询截图。 | 1 | 套 |
| 5 | 配电柜 | 1. 主开关 ：三相空气开关，输入电压 ：380VAC±5%，3火1零1地；
2. 智能控制系统，具有手动，自动，定时控制功能；
3. 远程确保显示屏供电安全；
4. 辅助插座： 3极多功能，16A，柜内预留；
5. 输出电压： 每个输出回路AC220VAC；最大输出电流： 每个输出回路25A，
6. 通讯接口： TCP/IP
7. 输出总功率≥ 30 KW

提供与大屏同一品牌的配电柜PLC软件著作权证书复印件并加盖公章。 | 1 | 批 |
| 6 | 安装结构 | 户内单面显示基座式结构，整屏厚度约30CM，后维护，屏幕下沿离地面0.5米高。框架结构：须采用稳固可靠的钢结构；采用高强度Q235B钢材，其力学性能及碳、硫、磷含量必符合(GB/T700)的规定，所有钢构件表面须热浸镀锌处理，达到GB/T 13912标准，锌层平均厚度不低于80微米；所有钢构件表面热浸镀锌后须静电粉末喷涂处理。静电粉末喷涂的技术要求和检验方法应符合规定，应达到GB/T 5237.4标准 | 1 | 套 |
| 7 | 外装饰 | 屏体正面四周、侧面3mm厚不锈钢，材质要求：不变形、耐酸碱、耐腐蚀、 | 1 | 套 |
| 8 | 主电缆 | 阻燃、国标YJV，硅橡胶绝缘，耐高低温、耐候性好 ，满足给本项目配电柜供电，长度满足现场布线需求，30米以上。  | 1 | 批 |
| 9 | 辅电缆 | 国标RVV 3\*2.5m㎡电缆、长度满足现场布线需求，100米以上。 | 1 | 批 |
| 10 | 拆除 | 供货要求1.中标单位在显示屏安装完成后,需设置屏体两侧维修通道并建立通道门，并满足业主的相关规定，项目结束后进行复原与原有装修风格保持一致，及对屏体和原有墙体恢复所必须的装饰装修。.2.中标方需对原有拼接屏进行保护性拆除（含完好装箱包装）和场内搬运，将拆卸下拼接屏安装在业主指定位置，中标单位需提供每套屏体安装所需的落地箱体（根据现场情况定制）、视频拼控器（24路输出，12路输入）、配套线缆，中标方需对屏体调试。试验良好3.新装、拆装所有设备线缆的安装、敷设、标识需符合业主的标准化作业要求；13.4.设备拆装、搬迁过程中，中标人不能造成设备损坏。 |  |  |
| 11 | 网线 | 国标六类工程版网线，含备用线，长度满足现场布线需求，200米以上。 | 1 | 批 |
|  |