克拉玛依市LED指挥大屏购置

及相关服务项目采购需求

一、项目基本情况

本项目旨在对克拉玛依市公安局交警支队五五大队的指挥视频显示系统及其他关键设备进行新建和升级，以确保视频监控工作的有效执行。

项目将采用先进的COB大屏技术手段，确保视频监控显示系统的稳定性和高效性。通过此次升级，将提高大队的应急响应能力，加强交通管理的实时监控和数据分析，从而提升整个管辖范围内的交通运行效率。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 预算（万元） | 质保期限 |
| 1 | 克拉玛依市LED指挥大屏购置及相关服务项目 | 25 | 3年 |

二、货物技术参数、服务标准及要求

（一）视频显示设备参数及数量

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别/型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总计** | **备注** |
| 1 | 室内全彩LED显示屏艾比森/KLCOB1.2; | ★1.显示屏类型：LED类型采用倒装COB，像素构成1R1G1B，点间距≤1.25mm。  2.显示屏尺寸为宽≥5.4m，高≥2.3625m，显示面积≥12.76㎡，显示屏长宽根据根各生产厂家自行设计，长宽尺寸和面积不小于规定尺寸。  ★3.显示单元标准27吋，16:9显示满足FHD、4K、8K点对点播放；显示单元厚度≤46mm，显示单元重量≤5.6kg；产品设计采用封闭式压铸铝箱，箱体和电源无风扇，密封防尘、静音设计；电源、HUB、接收卡三合一集成，减少线材，故障率低，方便维护；电源线支持快速拔插，拼接后整体美观，高度一体化。  ★4.箱体内部采用双重辅助连接片设计，可正面调节平整度，可实现快速定位安装；支持模组、电源三合一板均前维护方式；支持热插拔、支持不关屏热拔抢修维护功能；模块支持X/Y/Z方向调节，模组和箱体间采用浮动式连接件设计，可精准调节平整度。  ★5.最高对比度≥20000:1；白平衡亮度≥800nit（0-100%无级可调，支持自动/手动/程序控制）；可视角度：水平≥175°，垂直≥175°；刷新频率≥3840Hz，采用PWM高清高阶驱动芯片，倍频刷新率提升2/4/8倍，电流增益调节范围1%~199%；智能色温；标准9300K，1000-18000K 可调，调节步长100K；色温误差：色温为9300K时，100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K。  ★6.亮度均匀性≥99%；色度均匀性：在±0.001 Cx,Cy之内；色准：ΔE≤0.5；色域覆盖率：≥120% NTSC；像素中心距偏差≤1%，像素中心距水平/垂直相对错位偏差≤1%，LED像素失控率≤1/1500000；灰度等级：16~18bit，且100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，15bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象。  7.电源带PFC高功率因数， 功率因数≥0.95，转换效率≥88%；峰值功耗：≤310W/㎡，平均功耗：≤105W/㎡，带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能50%以上，能源效率值≥3cd/W，睡眠模式功率密度值≤125W/㎡。  8.箱体平整度：≤0.1mm，箱体间隙≤0.05mm；模组平整度≤0.05mm，模组间隙≤0.05mm；为防止刮蹭伤害屏幕，LED表面具备的硬度等级≥HRC8级；基色主波长误差为C级ΔλD≤5，亮度误差值在3%，灯芯的波长误差值在±1nm之内。  9.PCB采用FR-4材质，厚度≥2.0mm，灯驱电路采用4层以上设计符合CQC13-471301-2018，焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性，有效耐CAF离子迁移。  ★10.单元模组全部采用高分子电容做滤波设计，寿命长，耐高温，滤波效果好，模组采用磁吸固定方式，灯板与底壳采用螺丝固定，方便维护；支持单个模组设置衰减系数，维修更换后模组间无色差；电源板与箱体后盖直接接触，热量可通过PCB板直接导入后盖，后盖散热硅胶辅助散热，散热效果好。  11.屏体表面采用高分子材料超黑涂层，全哑光设计，一致性好，拼装无模块化现象，反光率≤1%，屏体表面黑度≥40%，屏体正面反射比≤6.5%。  12.软件具有调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除；通过调节软件设置，支持低灰偏色补偿、亮度缓慢变亮；具备坏点、失控点侦测功能；采用先进的消隐电路设计，无“毛毛虫”、“鬼影”现象；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%，支持高清拍摄；电源控制采用分布式供电设计，具有电源过压、过流、断电保护及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。  ★13.工作时间满足7×24小时连续工作无故障，平均故障间隔时间（MTBF）100,000小时，平均故障恢复时间（MTTR）≤1分钟；4 档可调节恒流拐点电压（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V），画面延时≤2ms。  14.产品具有防水防潮、防腐蚀、防霉菌、防晒、防尘、阻燃、防震、防磕碰、防虫、防静电、防氧化、防蓝光、抗电磁干扰，过流、短路、过压、欠压保护等功能；室温25℃环境下，显示屏全白600nit亮度时，屏体表面平均温度低于规定值，体感舒适。  15.自动Gamma校正技术，1024级γ自动校正，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；  16.具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失＜8%；模组自带校正数据存储器，更换模组自动导入校正数据；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正。  17.显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；可实时监控显示屏工作状态、温度，具有过温或故障报警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。  18.信号加密传输：屏体控制器与屏体间支持信号加密传输功能，支持5G传输技术，单路网线可传输230万像素；  ★19.产品具有防信号远程窃密技术，具有良好的抗还原性能，覆盖范围广，涵盖10KHz~1.2GHz;干扰信号强度10KHz~230MHz区间，小于90dBuV；235MHz~1.2GHz区间，小于97dBuV；传导抑制＞35dB；  ★20.产品具有防电力远程窃密技术，采用信息相关方式阻力电力通信，覆盖范围广，涵盖1KHz~1.5GHz，输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容特性。  21.LED显示屏图像直观质量评价等级为优，评分为5分，评定内容须包含但不限于：静态图像清晰度、动态图像清晰度、无回扫线或闪动、无虚影现象、无抖动现象、高中低灰度图像层次等内容；人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级；  ★22．工作噪声声压（距离1米）≤3dB（A）；  23.产品具备待机休眠功能，带电状态下待机休眠功耗≤40W/㎡；  24.正弦振动方式下，振动频率为5Hz-55Hz-5Hz，振动幅度为0.19mm，扫频速率为1oct/min,两个方向各扫描2次，试验后主机外观和结构无明显损坏和异常现象，重新上电性能正常。  ★25.电磁兼容特性满足基于GB 9254-2008标准的CALSS B 级要求，电器绝缘显示屏符合CLASS1等级标准；产品通过盐雾10级要求，抗震8级要求；符合放冲击IK10要求；满足防霉等级0要求，产品正面防水的等级为IPX5，正面防尘等级为IP6X。  26.产品PCB阻燃符合V-0要求，塑胶件阻燃符合V-0要求，内部线材阻燃符合V-0要求，产品防火及安全标准满足BS476-7表面燃烧测试1级；BS6853燃烧烟气毒性测试的毒性指数R值≤1。  27.电源输入端对外壳在AC1.5KV的条件下，1分钟后，无击穿、飞弧或超漏现象；在AC 242V电压条件下测试，泄露小于3.5mA；在32A电流条件下试验，测试2分钟，接地电阻≤0.1Ω。  28.产品采用UVA-340灯管，辐照度0.89W/(m2.nm)，辐照8 小时，黑板温度60℃；冷凝4 小时，冷凝温度50℃，试验后无变形，变色；在10Lux/5600K 照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)＜3cd/m²；蓝光危害辐亮度≤5.7W/㎡/sr，对人眼无伤害。  29.所投产品通过ROHS及CCC强制认证,有《中国节能产品认证证书》；  ★30.满足基于 GB/T 20145-2006 光生物安全及蓝光危害类测试要求（豁免级），蓝光危害辐亮度≤5.7W/㎡/sr，具备防蓝光护眼模式；  31.所投LED显示屏制造商具有ISO37001反贿赂管理体系认证证书；  32.所投LED显示屏制造商具有CCRC信息安全服务资质认证及信息系统安全集成资质认证；  33.所投LED显示屏制造商具有中国多媒体工程系统集成资质证书一级认证证书；  34.所投LED显示屏制造商具有质量信用评价认证AAA级认证证书；  35、所投LED显示屏产品具有保险（每次事故赔偿限额大于此项目拦标价），公众责任险、财产一切险、雇主责任险。  ★36、所投LED产品需提供原厂针对本项目的售后服务承诺函及授权并加盖鲜章。（原件备查）  37、为保证LED显示屏产品质量，LED厂商为制造业单项冠军企业、绿色供应链企业、标准化良好行为AAAAA认证；  38、★LED显示屏制造商通过GB/T27922商品售后服务评价体系五星级认证、品牌服务五星级认证、顾客满意度测评服务五星级认证。 | ㎡ | 14.58 |  |  | 5.4米宽\*2.7米高.倒装COB。原厂一体化箱体 |
| 2 | 视频处理器 | 诺瓦/H21、纯硬件插卡式架构设计，19英寸标准机架式安装，金属结构机箱；  ▲2、前面板内嵌不小于3. 5英寸液晶显示屏，分辨率不低于320×480，可显示设备运行参数与状态，包括但不限于：接口状态、运行状态等；  ▲3、设备机箱规模不少于16路输入、8 路输出，接口支持单链路和双链路输入模式切换；  ▲4、单张输出板卡支持不少于16个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；  ▲5、支持不少于2个二合一网口输出，输出无需其它设备可直接连接LED显示屏显示，并支持LED屏亮度调节；  ▲6、IPC输入卡支持不低于4K 视频接入，不低于16路视频解码输出；  7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，支持智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警；  8、支持屏幕背景图显示；支持对输入添加文字或图片台标，文字与图片背景、位置可调；支持对输入添加OSD文字或图片，属性可调；  9、支持不少于2000个用户场景，可设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果；支持不少于4种屏幕画质调节模式；  ▲10、支持对所有输入源同时预监，对所有输出进行回显（包含IP流回显）；  11、支持用户权限分级管控，超级管理员可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；  12、支持实时和预编模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；  ▲13、支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源， 不影响原输入源的使用；  ▲14、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持windows、麒麟、IOS、Android、Linux等操作系统访问设备及交互操作；  为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有ISO9001质量管理体系认证，所投产品需提供3C认证、产品彩页等证明材料。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 插卡式输入卡 | 诺瓦4路-HDMI输入板卡、8路HDMI输入。 | 张 | 2 |  |  |  |
| 插卡式输出卡 | 诺瓦16网口二合一输出板卡、16路网口输出。 | 张 | 1 |  |  |  |
| 3 | 钢结构材料及定制 | 大屏幕安装配套，要求抗绣，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。  ★LED显示屏厂家或全资子公司具有钢结构三级以上资质。 | ㎡ | 14.58 |  |  |  |
| 4 | 配电箱福佑/10KW | 1. 额定功率≥10KW，输入电压380V，含多功能控制卡，可远程开关机。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 音频设备盛为讯科/SwayAiSW-1204A/SW-2300F | 1.音箱SwayAiSW-1204A：2只1.低音模组：4\*4""；高音模组：1\*34mm号角高音；2.额定阻抗：4Ω；3.额定功率：≥250W（1000W，PEAK）；4.特性灵敏度级（1m/1W）：≥93dB；5.指定频带内的声压级：≥115dB；6.有效频率范围：85Hz~20KHz；7.扩散角度：垂直20°，水平160°；8.箱体材质：铝合金；多媒体功率放大器SwayAiSW-2300F：1台；1.具高、中、低音调节旋钮，延时、节拍、回声调节旋钮。2.支持4路话筒输入，话筒插口采用卡侬/直插二合一万能座，每路话筒均具一个隐藏式音量调节旋钮。3.支持2组辅助线路输入，方便连接外部音源设备。4.支持1组混合音频输出，可连接至其它音频设备。5.前面板具1个话筒总音量控制旋钮，2个辅助音量控制旋钮。6.带+48V幻象供电，一个幻象开关，可打开或关闭4话筒幻象电源功能。7.具噪声门功能，无信号时自动关闭功放输出，降低噪声干扰。8.具有完善的保护措施，输出短路保护/直流保护/越温保护装置，扬声器保护装置，智能多级风扇变速控制散热。9.输出功率：8Ω 2\*300W，4Ω 2\*500W。10.总谐波失真：2\*<0.5%（1KHz，1W，16Ω）。11.后面板接口：TRS/XLR二合一头\*4，XLR\*4，莲花\*4，输出：莲花\*2，2组专用欧姆头输出接口。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 6 | 静电地板（宇科） | 钢板壳机构，无缝瓷砖面，对地电阻，集中荷载(挠度)，集中荷载(残余变形)，均布荷载(挠度)，极限集中荷载符合GB/T 36340-2018标准，提供相关证明资料； | ㎡ | 49.3 |  |  |  |
| 7 | 辅材安装调试 | 备品备件艾比森/KL1.2COB同批模组5张，电源接收卡各两套；电缆线\网线\HDMI\话筒线\地插\等传输线材及屏体供电电缆，根据现场实际情况确定具体数量。为确保LED显示屏安装的平整度及施工的规范性，要求原厂技术人员进行设备的安装与调试、不锈钢包边整体效果。环境改造服务（包含墙体粉刷约71.15㎡、背景墙制作、墙面窗户封堵、增加照明设备6处；根据现场实际情况，满足使用方需求） |  |  |  |  |  |

（二）采购需求

1.视频显示系统要求采用COB工艺的LED大屏幕，其品牌型号及技术参数必须严格遵循提供的清单需求，确保完全满足；视频处理器方面，必须能够支持至少6路信号同时上墙显示，保证多信号源的流畅切换和展示。

2.**关于售后服务的承诺，满足三年的质量保证期；同时，需要提供原厂出具的质量保证售后承诺函及原厂正品的授权说明书，以确保用户权益；不提供视为无效响应；**

3.对于售后服务人员的资质，提供技术人员本地缴纳社保证明资料，以证明其专业性和服务的可靠性，确保高质量的技术支持和服务。

4.建设系统将完全满足用户当前实际的视频显示需求以及音频出声需求，无论是清晰度、亮度还是音质，都将达到行业领先水平，确保用户达到最佳的视听体验。

（三）服务标准及要求

1.中标方的报价必须包含所有相关费用，不得以费用已经使用完毕为借口，来延迟维修工作的时间或者拒绝进行维修工作，从而导致设备长时间无法投入使用。

2.中标方在提供服务的过程中，必须遵守所有相关的行业标准和质量要求，确保服务的专业性和高效性。此外，**中标方还应当提供7\*24小时响应服务及必要的技术支持和售后服务承诺，以满足用户的需求。**

**3.投标方需要提供现场勘察用户盖章证明资料，提供视频显示系统连接拓扑图；不提供视为无效响应。**

三、交货期、地点、验收方式

（一）交货期

设备采购供货，中标方应在采购合同签订后20工作日内交货并完成安装调试（具体时间按照采购方需求确定）。

（二）交货地点

五五新镇交警大队

(三)验收方式

1、货物到达现场后，中标方应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2、中标方应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、中标方应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

3.4在规定时间内交货和验收，并经采购人确认。

4、产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5、供应商提供的货物未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6、产品包装材料归采购人所有。

四、其他

1、中标方必须在响应文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到采购方要求。

2投标方需上传设备价格表及采购需求中标黑部分佐证材料或承诺函，采购方对其材料审核。

**采购方咨询联系人：交警支队李警官17797908232**