**室外P4全彩LED系统竞价要求**

1. **设备采购清单：**

**P4室外全彩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 室外全彩LED显示屏 | 康辉 | KHW-P4 | ㎡ | 16.59 |
| 2 | 控制系统 | 康辉 | 75B | 套 | 1 |
| 3 | 视频处理器 | 康辉 | X4E | 台 | 1 |
| 4 | 多媒体云控制终端 | 升维 | T530 | 套 | 1 |
| 5 | 音频系统 | PULUOP | DH-200W、V-60 | 套 | 1 |
| 6 | 配电系统 | 康辉 | 20KW | 套 | 1 |
| 7 | 冷却系统 | 奥克斯 | 3P | 台 | 2 |
| 8 | 屏体边框 | 康辉 | 定制 | ㎡ | 16.59 |
| 9 | 外饰 | 康辉 | 定制 | 项 | 1 |
| 10 | 强电 | 国产 |  | 米 | 80 |
| 11 | 弱电 | 国产 |  | 米 | 50 |

**二、主要设备性能参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数要求** |
| 1 | 室外全彩LED显示屏 | 1.物理点间距：4mm 2.物理密度：62500点/m2 3.像素点构成：1红1绿1蓝 4.封装工艺：SMD1921封装 5.屏体尺寸：2.88m(H)×5.76m(W)=16.59m2  6.分辨率：720\*1440=1036800像素 7.模块解析度及尺寸：160mm\*320mm  8.屏体重量：≤55KG/m2  9.平均功耗：≤500W/m2 10.最大功耗：≤1000W/m2 11.开关电源：具有过流、过压、过载等保护 12.显示单元平整度：＜0.3mm 13.最佳视距：3～50m 14.视角：水平：140°，垂直：120° 15.灰度等级：≥4096级(12Bit) 16.灰度校正：16bit 17.显示颜色：4096（红）\*4096（绿）\*4096（蓝）=687.19亿种颜色 18.驱动方式：恒流驱动 19.换帧频率：≥60帧/秒 ★20.刷新频率：≥1920HZ(提供检测报告） ★21.亮度均匀性（校正后）：≥97%（中标后提供报告复印件加盖公章）  ★22.色度均匀性（校正后）：±0.003Cx.Cy之内（中标后提供报告复印件加盖公章） ★23.屏幕亮度：≥5000cd/m2，支持亮度调节（中标后提供报告复印件加盖公章） ★24.对比度：≥5000：1（中标后提供报告复印件加盖公章） ★25.色温调节：2500K-10000K，可调（中标后提供报告复印件加盖公章） 26.亮度调节：256级平滑调整自动/手动 27.无故障时间：≥10000小时 28.LED系统具备在云空间播放图片、PPT、编辑文字等功能，控制大屏整个系统开启及关闭。 29.离散失控点：≤0.0001，出厂时为0 30.连续失控点：0 31.盲点率：≤0.0001，出厂时为0 32.供电电压：380V±10%；AC50Hz，三相五线制 33.工作电压：AC220V±15％ 47～64HZ 34.屏幕温升（使用运行状态）：≤10摄氏度 35.运行环境温度：-10℃～50℃  ★中标后需提供LED屏原厂授权、质保、整屏3C认证证书、ROHS证书、CE证书、ISO14001环境管理体系认证、ISO9001质量管理体系认证、LED工程项目经理证书（提供项目经理社保证明）所有证书带原件 |
| 2 | 控制系统（含发送接收卡） | 1.控制系统：全彩同步控制系统  2.播出功能：1）可播放多种文字的各种字体、字型和不同的文字信息，能实现翻页、移动、旋转、飘雪、滚屏、闪烁等十余种显示功能。  2）能播放二维、三维动画，并支持用压缩卡采集的AVI信号。  ★3）支持4:3图像信号转换成16:9图像，并在显示屏上满屏播放。  4）时钟功能：能显示星期、年、月、日、时、分、秒；可正计时和倒计时；计时精度1/10秒；具有断电保护功能。  3.控制功能：1）控制界面清晰，工具栏实行图标化，操作方便。  2）可单独显示视频、文字和图像等，也可在同一屏上显示多种信息任意编排，还可在视频图像上叠加文字信息、动画等。  3）应变能力强，在正常播出过程中，如需临时增改内容，可锁定当前画面，无需黑屏。  4）亮度、对比度、饱和度、色度、白平衡（色温）可以通过软件控制调节。亮度等级达到256级灰度以上。  ★5）支持校准每一颗灯的颜色，消除LED间的色度差，256\*128逐点亮度色度校正。  6）采用恒流控制技术，保证整屏性能一致，色彩均匀，有效降低电源等其他噪声对LED电子屏造成的影响。  7）独有的级联和同步技术，超大带载稳定可靠，不黑屏。  ★具有自主知识产权，与LED显示屏为同一品牌（中标后提供软件著作权相关证书复印件加盖公章）。 |
| 3 | 视频处理器 | 1.支持丰富的数字信号接口，包括2路SDI，1路DP，1路HDMI，1路DVI；  2.最大输入分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；  3.最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达4096点；  4.支持视频源任意切换，任意缩放；  5.支持三画面显示，位置、大小可自由调节；  6.支持HDCP1.4；  7.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；  8.支持亮度和色温调节；  ★具有自主知识产权，与LED显示屏为同一品牌（中标后相关证书复印件加盖公章）。 |
| 4 | 多媒体控制终端 | 1.采用工控主板，Intel四核处理器， 4G内存，64G固态硬盘。一路VGA信号输出矩阵、一路音频输出、一路HDMI高清信号输出、一个COM口、一个千兆及二个百兆网口，四路USB端口。  2.具备一路可远程控制的220V/400W电源输出，用于外设（视频处理器，拼接器、功放等）的供电，节能并提升外部设备寿命。  3.网络控制模块能够低功耗不间断工作（待机时小于5W，工作状态下小于20W），支持跨网段远程统一管理控制  4.具备双重管理密码，解授权需在密码确认后操作；在服务器播放节目需输入管理密码确认，避免内容被误播，增加安保性。  5.支持微信二维码扫码授权及解权管理功能，授权微信端可对服务器进行多方位操控，置顶微信端能获取开关屏体及联断网信息。  6.内置智能中控，支持异地操作开关LED屏，可根据需要设置计划开关整套设备时段。  ★中标后提供多媒体智能终端防浪涌及15000小时连续运行无故障率检测报告、基于微信客户端控制多媒体教育设备的实用新型专利证书、多路高清视频编码装置实用新型专利证书、视频自动导播软件V1.0计算机软件著作权登记证书、录播服务器软件V1.0计算机软件著作权登记证书（须原厂盖章）。 |
| 5 | 音频系统 | 40W户外防水音柱2只,200W前置功放1台 |
| 6 | 配电系统 | LED显示屏专用电源配电箱，远程分项延时启动及关闭，含光感、防雷系统 |
| 7 | 冷却系统 | 变频空调 |
| 8 | 屏体边框 | 屏体主（内）框架为Q235材质的镀锌钢架结构，结构用钢保证其抗拉强度、伸长率 |
| 9 | 外饰 | 四周包边选用304不锈钢包边 |
| 10 | 强电 | YJV5\*10（含线管、敲墙） |
| 11 | 弱电 | 六类8芯线网线3根，多股音箱线2根（含线管、敲墙） |

**其他要求：**

1、采购货物清单中所有设备提供贰年免费质保服务（中标后提供原厂针对本项目的授权及质保函），服务响应时间需在4小时内响应并修复完毕，否则作无效标处理。

2、带“★”部分为产品主要参数，为必须满足以上技术指标，若无法提供符合要求的检测报告和相关证书（资料须原厂盖章），则为无效标。

3、请提前到现场堪查测量，以上设备报价包含安装、调试、税金等一切费用，无现场堪查测量的投标单位不具备中标资格。

4、为保证投标产品功能的真实性，中标供应商签订合同前提供室外P4全彩样品、多媒体智能终端至用户单位进行功能演示测试，由采购人组织专家进行评审，无法符合参数条件的均取消中标资格，（如有虚假应标的行为，同时保留对该投标单位追究相关责任）。