|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **规格参数要求** |
| 1 | LED背景显示屏 | 海康威视\利亚德\山西高科 | 1、像素构成：表贴三合一1415（1R1G1B）**。** |
| 2、P2.5室外全彩屏，基色为SMD全彩。 |
| 3、模组尺寸：320mm\*160mm\*16.5mm，整屏比例（长宽比：16:9），模组分辨率128点\*64点；整屏分辨率：1920点\*1152点=2211840点 ，显示尺寸面积：5m×3.08m= 15.4㎡ |
| 4、驱动器件：采用动态行驱动芯片 ，具有支持亮度调节功能 |
| 5、工作电压：在4.5VDC能正常工作 |
| 6、工作环境：能满足—30℃ - 65℃ 正常工作 |
| 7、像素点间距：2.5mm ； |
| 8、★视角（水平、垂直）：H≥160°V≥150°； |
| 9、物理密度： 160000点/㎡ |
| 10、★刷新频率：≥1920Hz； |
| 11、灰度/颜色：大于或等于16bit |
| 12、★白平衡亮度：≥5000cd/㎡； |
| 13、亮度均匀性：≥98% |
| 14、对比度≥3000:1 |
| 15、色温：2000K-22000K具有可调整性 |
| 16、平均无故障时间：≥10000小时 |
| 17、平整度≤0.2mm |
| 18、机械强度≥30MPA 抗拉强度≥230 MPA |
| 19、工作电压：AC380V(三相五线制)或220v±10％,50HZ，包含配套电源。 |
| 20、最大功耗：≤684W/㎡，平均功耗≤ 342W/㎡ |
| 以下参数本项标有▲，★的技术参数需提供由国家权威机构CNAS认证并出具的检测报告复印件。 |
| 1、▲所投LED显示屏厂家属于国家发改委产业转型升级示范区中央投资项目（项目名称国家级光电产品检测及工程技术研发中心项目），并提供证明文件（生产厂家出具证明原件并加盖公章） |
|  |
| 2、▲ 所投LED显示屏厂家为省级智能制造产业技术联盟会员单位，并提供证明文件（生产厂家提供证书并加盖公章）； |
| 3、▲ 所投LED显示屏厂家拥有中国合格评定国家认可委员会实验室认可检测中心证书；（生产厂家复印件并加盖公章）； |
| 4、▲所投LED显示屏厂家具备LED自主封装能力，LED灯珠及显示屏为同一品牌（生产厂家出具证明原件并加盖公章）； |
| 5、▲提供厂家所投产品的建筑业企业资质证书（机电工程施工总承包叁级、钢结构工程专业承包叁级）（生产厂家复印件并加盖公章)； |
| 6、▲因所投LED显示屏厂家凭借优秀品质、产品多样化、创新技术和优质服务塑造出了知名品牌，在采购市场取得不俗业绩，深得政府用户的信赖与好评，被评为“政府优秀采购商”，提供证书复印件并加盖原厂公章； |
| 7、▲投标人所投LED显示屏制造商有服务认证证书，服务能力达到：国家标准《商品售后服务评价体系》五星级，证书覆盖范围为（配送、维修、技术指导及培训服务）（生产厂家提供证书并加盖公章）； |
| 8、▲所投LED显示屏制造商具有信息安全管理体系认证证书，符合GB/T22080-2016/ISO/IEC 27001：2013标准要求（需提供相关证明材料，加盖制造商公章） |
| 9、▲所投LED显示屏制造商具有信息技术服务管理体系认证证书，符合ISO/IEC 20000-1：2011标准要求得（提供国家权威机构出具的有效证明材料复印件，加盖制造商公章）。 |
| 10、▲提供厂家所投产品的ROHS、CE、FCC证书。（生产厂家复印件并加盖公章) |
| 11、▲因所投LED显示屏厂家凭借优秀品质、产品多样化、创新技术和优质服务塑造出了知名品牌，在采购市场取得不俗业绩，深得政府用户的信赖与好评，被评为“政府优秀采购商”，提供证书复印件并加盖原厂公章； |
| 12、▲因所投LED显示屏厂家质量过硬、信誉度可靠、服务一流，被评为“全国质量信誉服务AAA级示范单位”，提供证书复印件并加盖原厂公章； |
| 13、▲提供生产厂家获得中国管理科学研究院行业发展研究所，中国市场学会流通专业委员会，中国行业领先品牌企业推荐活动组委会联合颁发的“新型低功耗高均匀度LED显示屏”证书； |
| 14、▲提供生产厂家获得中国管理科学研究院行业发展研究所，中国市场学会流通专业委员会，中国行业领先品牌企业推荐活动组委会联合颁发的“低灰高亮节能LED显示屏模组”荣誉证书。 |
| 15、▲所投LED显示屏生产厂家获得安全生产标准化三级企业证书，（生产厂家复印件并加盖公章)； |
| 2 | 显示屏接收系统 |  | •集成HUB75； |
| •减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； |
| •支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； |
| •全新灰度引擎，低灰度表现更佳； |
| •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； |
| •支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正； |
| •支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； |
| •支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型； |
| •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； |
| •单卡支持16组RGB信号输出； |
| •支持超大带载面积，单卡带载128\*512，256\*256； |
| •先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； |
| •支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； |
| 3 | 拼接处理器 |  | 水平最大3840像素，垂直最大2500像素；  集成了4路千兆网口输出，不仅提高了可靠性，更为远程维护LED显示屏带来极大便利;  所有输入信号源和输出模式之间均能实现快速无缝切换；  带有4路高清（HD）和1路标清（SD）数字和模拟输入接口;  带有本地USB2.0多媒体播放U盘插入接口;  高清扩展接口支持3G-SDI输入或手机无线投屏输入；  支持2路数字输入端口DVI\HDMI自定义输入分辨率设置；  支持点对点输入与输出；  支持图像画面任意拼接；  支持输入信号源热备份；  可预存8种用户模式供用户快速调用；  具有“智能导航”设置功能，方便用户进行快捷设置；  可通过面板按键、USB、WIFI控制设备。 |
| 4 | 钢结构 | 定制 | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；  2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；  3、自动焊：Q235连接用H08系列焊条；焊接处焊缝应饱满并有足够的机械强度，不得有夹渣、咬肉、裂纹、虚焊、气孔等缺陷，焊接处药皮敲净后，刷沥青漆防腐处理；  4、包边：不锈钢包边； |
| 5 | 控制系统 |  | I5-pci 16G 512Ｇ　独显 4G 21.5 |
| VGI输入，DVI输出 |
| 6 | 动力柜 | XL-3100 | 配电箱：配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器、电流互感器、电压互感器、电源防雷器等，,含多功能卡智能上电系统，具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能 |
| 10 | 音响 |  | 国际知名品牌，有源、轻质、高输出且性能优越的全频扬声器。口径不低于305 mm(12英寸)的差分驱动低音单元；口径不低于37.5 mm(1.5英寸)的环形聚乙烯振膜及钕铁硼磁钢的压缩高音单元。整个音箱系统可承受350W的输入功率。无论水平或垂直摆放，70° x 60°覆盖角都可提供均匀平坦的覆盖范围。高斜率衰减的无源分频器能最大限度地减少频段重叠  箱体由高质量的15 mm厚多层夹板制作，表面采用黑色耐磨喷漆处理。箱体为梯形结构，配备两个Neutrik NL4MP接口供与其他设备连接时使用。箱体有15个M10螺纹悬挂点，一个口径35 mm的柱杆插座。采用带防尘面网的16号钢质栅格保护驱动单元，专业的外观设计。  主要特点:  • 12英寸轻量化大功率差分驱动低音单元  • 1.5英寸环形聚乙烯振膜压缩高音单元  • 箱体采用15 mm夹板制作，表面经黑色耐磨喷漆处理  • 70°x 60°覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应  • 外观前卫，带有防尘面网的16号钢质防护栏栅  • 精确设计的分频器能优化功率响应及人声部分中频表现力  • 一个用于安装在柱杆上的插孔  • SonicGuard™声音保护技术能有效保护高频驱动器，避免功率过载而中断工  • 可旋转的JBL ENTERTAINMENT商标，方便使用时摆放 |
| 11 | 功放，音柱 |  | 2U机型.3路话筒.3路线路. （其中一路话筒输入有优先默音功能）  .定阻/定压5分区输出。每个分区音量都能独立调节，有USB接口，SD卡输入.带收音和蓝牙接收功能，带屏幕显示。功率500W体积:=480\*420\*105（mm³）； |
| 12 | 电源线 |  | 3\*6+1 100米 |

**商务要求：**

1. 投标人应按招标清单所提出的各项要求提供设备，不满足作无效标处理，采购方拒签合同并依法依规提请政采云平台进行处罚。
2. 中标供应商在中标后7个工作日内完成供货并安装到位，验收以要求品牌、型号、参数为标准，验收或检测不符合参数要求的，整批货物做退换货处理，延误采购进程或影响用户工作，将追究其相关责任。
3. 质保期三年，在设备保修期内，由于设备质量因素而造成的损坏，均由中标方负责免费维修和更换配件。工程师应在15分钟上内响应， 30分钟之内到达现场，提出解决方案，直至故障排除并完全恢复正常工作为止。
4. 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复印件（以附件形式上传，资料须原厂盖章），则取消其中标资格。
5. 因本项目施工要求比较复杂，竞标方请在投标截止前自行前往安装场地勘测，并确认最终施工方案且出具效果图，否则取消其中标资格。
6. 中标后合同签订前需提供LED屏体厂家针对本项目的产品质保函原件，资料不齐，则取消其中标资格（原件备查）。
7. 投标价格含屏体、外围设备、钢结构、包边、物流、搬运、安装及辅料等为完成该项目及投入正常使用的所有费用