## 整形美容科7号楼1楼全彩色LED屏用户需求书

## 项目概况

整形美容科场地搬迁及扩建需要采购1套全彩LED显示屏设备（包含所有的运维、安装、调试以及所用材料），用于学术交流、科普宣传、远程问诊、多媒体会诊、项目介绍及引流顾客等，便于患者健康讲座及教育等工作。

## 需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** | **维保期** |
| 1 | 全彩LED显示屏设备  （包含所有的运维、安装、调试以及所用材料） | 1套 | 三年 |

## 功能参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **技术参数** | **功能需求** |
| 会议室全彩LED显示屏设备 | ★显示尺寸：4.48米\*2.4米  ★输入：2×HDMI1.4、1×SDI、1×DVI、1  ×Audio ；  ▲信息发布系统支持WIFI、支持U盘节目导入；  ▲配电控制方式：手动+时控+遥控+中控485+联控  显示屏重要技术指标：  ▲1.像素点间距:≤1.538mm；像素密度≥422753点/㎡；  2.亮度0-2000cd/m²，支持256级无灰度等级调节；（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  3.亮度均匀性≥99.3%，年度衰减率≤3%  4.对比度环境照度10±5%≥20000:1；（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  5.刷新率760Hz-7680Hz；换帧频率：20-240Hz频率自适应调节（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  6.箱体间/模组间的拼缝与间隙≤0.05mm；平整度≤0.03mm（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  7.色温：1000K-30000K连续可调，可设冷色、暖色、标准等多挡白场调节。  8.水平视角≥178°，垂直视角 ≥178°；（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  9.色度均匀性（校正后）：±0.0005Cx，Cy之内  10.灰度处理等级≥16bits，显示屏拍照等级≥10bits；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  11.画面延时≤300ns；电流增益调节级别≥8位  12.LED显示屏每平方每小时的碳放量≤0.06千克；亮度鉴别等级按SJ/他1141-20175.10.6规定；C级，Bj≥20  13.发光点中心偏距≤0.7%；显示单元漏光度：≤0.005cd/m²；显示屏高亮效率：≥99.5%（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  14.PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用4层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP工艺，符合CQC13-471301-2018标准，同时具备独特的消隐、节能处理、EMC处理、智能模组存储处理功能电路  15.要求连续使用时视频监控墙即开即显，长期停用（30日以上）再次上电至开机正常显示画面的等待时间小于1小时（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  16.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60%以上；节能环保：符合CQC3158-2016LED显示单元节能认证技术规范额能源效率和睡眠模式功率密度要求；节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  17.LED显示屏图像质量符合CESI/TS 006-2020标准8K超高清显示认证（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  18.屏体可以支持配置3D视频处理器、换帧频率120H时的3D画面显示。  19.支持HDR高动态光照渲染技术：支持高动态范围图像技术显示（HDR，High-Dynamic Range），检测项目峰值亮度1000-1500，黑色亮度≤0.05cg/m，EOTF曲线拟合度0.7-1.3，色域覆盖率95%（相对于DCI-P3色空间）、色域重合度≥93%，达到HDR3标准，符合CESI/TS008-2019标准的HDR3.0认证（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  20.随机选择LED灯珠，在灯珠四侧以水平夹角45°方向施加推力15N，灯珠未破损或脱落  21.产品符合IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式；防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感；LED显示大屏蓝关辐射能量符合A级，属于无害级别  22.模拟10级烈度地震2行2列单元组成拼接显示屏，垂直，水平振动10-55-10HZ，峰值加速度0.25g，1倍频程，每一轴向循环扫频50次，每次时间5min，试后无异常，正常工作。符合IEC60068-2-64：2008、EN61373：1999、GB/T2423.10-2019、IEC60068-2-6：2007电工电子产品环境试验第2部分；试验方法试验Fc：振动（正弦）的标准要求。（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  23.显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果≥95%（需提供CNAS,MA,ILAC-MRA认证的第三方权威检测报告并加盖厂家公章）  24.在温度25°、湿度40%RH、大气压力100.2Kpa条件时，LED显示屏工作状态下要求屏体噪声≤10dB，距离产品四周的1m处最大噪声＜1db。  25..静态图像清晰度，运动图像清晰度，回扫线或频闪现场，图像均匀性，大面积色彩还原，灰阶表现力1（亮度鉴别等级），灰阶表现2（伪轮廓现象）均符合根据SJ/T11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5分；主观评价为优  21.符合GB/T 26572-2001中电子电器产品六种限用物质（铅、汞、镉、6价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）的要求；通过BS8653有毒烟雾测试，毒性指数R值小于0.5  22.模组含智能存储电器，可以存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16kb  23.珠外层具备哑光保护层，采用纳米涂覆技术，阻隔灯珠与外部的接触，材质硬度等级HRC15级，灯珠表面使用无划痕  24、 供货确认：提供LED显示屏生产厂商针对本项目的供货授权函  25、 售后保障：提供针对本项目的LED显示屏生产厂商售后服务承诺函  26、LED显示屏具备国家强制CCC认证要求，显示屏为原厂家生产制造，不接受OEM产品，要求3C证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或同一集团法人企业。成交后提供生产厂家针对本项目的授权及售后服务承诺函（需加盖厂家公章）；   1. 须具备巨量阵列级别的LED芯片转印到驱动基板的水平，须提供LED转移方法的相关证明，此处芯片必须为LED裸芯，证明须经过相关权威机构认证   28、为保证LED显示屏的整体兼容性、统一性，视频处理器和LED显示屏需为同一品牌。 | 全彩LED显示屏设备能实现同步异步播放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏 缩放、自定义缩放；异步支持无线发布内容，声画同步，所见即所得，快捷简易操作； |

## 项目工期要求

项目工期5天内完成交付使用，试运行30天正常后，申请项目验收。

## 项目实施要求

1. 实施过程应严格执行相关的规范，并保证安全。
2. 应在规定的时间内，保证质量，完成系统建设。
3. 实施过程中应科学、合理地掌握与其他工作的协调、交叉。

## 售后服务要求

1. 免费维保
   1. 从项目总体验收合格之日（从双方代表终验签字之日起计算）起，提供三年免费的软硬件维保服务。
   2. 免费维保期结束后，维保费用不高于总价格的10%。
2. 技术服务

为确保为本项目系统稳定正常运行，需长期提供优良的技术支持，保修期间的维护服务不收取任何额外费用，质量保证期后，以合理价格提供技术服务，保修期后的具体服务价格双方另行协商。

1. 系统维护与支持的具体内容如下：

（1）电话支持

对应用系统的运行、维护提供24小时的实时技术支持。以热线电话或Email、传真等方式随时回答用户各种技术问题并在48小时内提出解决方案。需提供7X24小时内的全天服务热线。

（2）远程技术支持

当系统出现故障，需提供7X24小时的远程技术服务。

（3）现场服务

当设备出现严重故障，通过远程支持不能及时解决问题时，需要派技术支持人员赶赴现场，协助用户完成故障排除。

（4）故障响应

7 x 24小时的实时故障响应。对于电话方式无法解决的问题或系统发生严重故障时，质保期内出现质量问题，需在接到通知后的2小时内给予响应，4小时内响应到场，48小时内完成维护（以上响应时间不含从出发到达甲方的路途时间），并承担维护的费用。

1. 定期跟踪

项目验收完毕后，需定期电话、现场跟踪系统使用情况，听取意见和建议，及时分析设备存在的问题，并随时给予解决。必要时，需派遣技术人员去现场解决存在的问题。

## 验收要求

1. 验收标准：系统验收以需求文件的技术要求、项目需求说明、实施方案、技术方案为依据。
2. 在项目实施过程中，包括维护服务时期，项目组交付待安装的应用软件，必须在系统管理人员的监督下才能进行用户现场安装。
3. 项目交付应在合同规定时间内，将采购范围内所界定的工作完成，并协助采购人制定相应管理规范，在通过双方认可验收后，交付给采购人，其中包括：符合项目目标和相应的技术要求、业务需求，并能保持系统稳定、运行良好。足以确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的配套技术文件。
4. 项目总体验收时，项目开发完成并通过测试后，正式进入30天试运行期，试运行结束后，由项目组和用户共同对设备进行验收。

## 其它要求

培训要求：

1、培训内容与课程要求

对设备的使用，操作，维护进行培训。培训时提供安装使用维护说明书，以确保需求方能够对系统有足够的了解和熟悉，能够独立进行系统的日常维护和管理。培训所需一切资料由服务商提供。

2、培训费用

培训过程中所发生的一切费用（含培训教材费）均包含在报价中。

3、本项目中全部含税费用均包含在报价中。