**门诊大厅LED屏采购项目****需求**

（一）**、项目需求预（概）算**

采购项目：门诊LED屏采购项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *序号* | 类别 | 系统名称 | 数量 | 单位 | 预算（万元） |
| 1 | *通用设备* | 门诊大厅LED屏（含耗材施工费） | 1 | 项 | 7.7 |
|  |  |  |  |  |  |

说明：项目类别分为医用设备、通用设备、工程、服务、维修、维保、耗材。

1. **项目需求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **屏体尺寸;4.8m×2.56m=12.288m²** | 屏体分辨率：2580×1376=3550080 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 室内P1.8全彩LED屏 | 1. ★像素点间距：≤1.8mm，刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项；
2. 像素构成：1R、1G、1B；
3. 封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装驱动方式：恒流驱动；
4. 控制方式：同步控制系统；
5. 维护方式：前后双向维护；
6. 整屏平整度≤0.05mm；
7. ▲白平衡亮度：0-600cd/㎡可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥98%；
8. 色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K；
9. 水平视角≥170°；垂直视角≥170°；
10. 具有H2S宽动态处理技术，主控机二次重复播放时的衰减等现象；
11. 对比度≥9000：1；
12. 灰度等级≥13bit，红绿蓝各256级，可达16384级，采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置；
13. 峰值功耗≤450W/m²；平均功耗≤173W/m²；
14. 供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作；
15. 供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²；
16. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，防护等级达到IP60.
17. 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；
18. 色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率≥170%YUV(PAL)；
19. 数据记忆储存于LED显示模块中，更换设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示；
20. 屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合VW-1/UL94V-0；
21. 产品可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上；
22. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。
23. 支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。
24. 所投LED显示屏符合GB/T 26125-2011和GB/T 26572-2011认证标准要求，且符合CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求，具有电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书，提供证书复印件，加盖制造商公章。
25. 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能
26. 为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压|V|≤100V；
27. ★为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等（承诺格式自拟）
28. LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证和国际电工委员会质量评定体系（IECQ）标准证书。提供证书复印件或扫描件。
29. 本项目不接受ODM产品，LED显示屏须提供本产品的3C认证证书，要求3C认证证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。
30. LED显示屏产品具有蓝光护眼多重过滤保护系统和智能组态电源检测系统；需提供国家级权威部门出具的证书复印件及网页功能描述查询截图。
31. LED显示屏产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统，需提供国家级权威部门出具的证书复印件及网页功能描述查询截图。
32. LED显示产品符合高清环保标准化技术应用（提供相关证明材料）。
33. LED显示屏厂家符合GB/T23793-2017标准规定的五星级要求，获得供应商综合实力评价认证证书，提供相关证明材料。
34. 所投产品LED显示屏制造厂商获得由工信部颁发的国家级绿色工厂荣誉和绿色供应链管理企业，需提供证书复印件。
35. ★为保障LED显示屏系统稳定性，中标公示发布后3个日历日内，中标供应商应携带本项目竞价参数的具有CNAS/ilac-MRA/CMA标识的权威第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件证明并加盖制造商公章、不符合竞价产品参数要求，采购单位将不予签订竞价合同，并上报上级采购监管单位对竞价成功公司予以处罚。
 | 12.29 | ㎡ |
| **2** | 电源 | •输出电流：40AA,输入电压：220V,输出电压：4.5V；•电压调整率：10%,负载调整率：5%,输出功率：200W；•类型：AC/DC,电源晶体管连接方式：单端式；•工作效率：90%,输出电压精度：95%。根据LED屏实际配置。 | 1 | 套 |
| **3** | 辅材 | 超五类网线、RVV2.5三芯铜线、红黑电源线、16P长排线等 | 12.29 | ㎡ |
| **4** | 接收卡 | •集成HUB75，•支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；•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-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；•支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；•中标后提供厂家售后服务承诺书原件；•支持8bit视频输入。•固件程序回读，支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商鲜章；•支持电源防反接设计；•支持低灰校正，解决小间距箱体在已有亮度校正基础下低灰阶存在色块的问题，对低灰阶进行补偿，独立于亮色度校正。•控制系统具有修缝、十字修复功能。并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作证书两种证明文件。根据LED屏实际配置。 | 1 | 套 |
| **5** | 视频处理器 | 支持数字信号接口，包括但不限于1路SDI，1路HDMI，2路DVI；•最大输入分辨率不低于1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；•最大带载不低于390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点；•支持视频源任意切换，任意缩放；•支持三画面显示，位置、大小可自由调节；•支持HDCP高带宽数字内容保护技术；•双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；•支持亮度和色温调节；•支持低亮高灰； •在-20°C-65°C下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开断电处理，控制器依然可以正常启动工作， 机箱结构配合散热风扇达到很好的扇热效果，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；•为防止他人误操作，控制系统具有管理权限，并提供供应商盖公章的显示屏授权管理软件著作权证书证明文件； | 1 | 台 |
| **6** | 工程布线 | 电源线从电箱输出到屏体(RVV6mm²)、网线从强电间输出到屏体（7根，其中1根为备用线） | 1 | 套 |
| **7** | 安装调试 | 专业LED显示屏安装调试、含人工安装运输调试费+运输费用 | 12.29 | ㎡ |

##

## （三）、建设周期

项目建设自合同签订之日起3天完成安装调试。

1. 、可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况。

本项目整体维保五年，所有配件、耗材、系统操作培训、软件维保期系统升级以及维修备件和上门安装维修费均含在投标总价中。

（五）、付款方式

合同签订，项目安装验收使用满一个月，采购人收到发票后支付合同总价款的90%；

第三年维保期结束后无质量及售后服务及其他法律纠纷问题的，余款一次性付清（不计利息）。