**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院门诊大厅宣传屏采购项目

**二、项目参数:**

**（一）项目内容及要求**

1. 服务要求

1、交付期限：合同签订完成后一个月内完成交货

2、交付地址：招标人指定地点

1. 项目技术需求
2. **采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物理位置 | 使用功能说明 | 精度 | 宽(M) | 高（M） | 数量 | 面积(平方) |
| 门诊大厅自助机区域 | 展示专家介绍、号源信息、出诊情况、医院宣教、物价展示 | P1.5全彩屏 | 6.1 | 2.34 | 1个 | 14.274 |
| 门诊大厅预检区域 | 4.3 | 3.13 | 1个 | 13.459 |
| 门诊大厅收费区域 | 7.46 | 2.02 | 1个 | 15.0692 |

**注：上述尺寸可能与实际尺寸存在细微偏差，该部分误差产生的一切费用包含在投标报价中。**

1. **技术参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数要求 | 数量 |
|  | 显示终端**（核心产品）** | 1. ▲箱采用LED主动式发光，并采用全倒装COB技术，光源采用全倒装芯片（RGB全倒装），无打线工艺，芯片直接焊接在PCB上；（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 2. 像素间距: ≤P1.5mm； 3. ▲COB表面屏体胶体厚度应≤0.35mm，雾面哑光设计，反光率≤1%；（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 4. 显示单元采用压铸铝材质，全金属无面罩，无风扇，电源自然贴合箱体自散热结构设计； 5. ▲采用简易结构设计，电源、控制板、 模组采用硬链接，电源、接收卡等多个模块可集成于一块电路板卡上，即电源、接收卡、转接板三合一集成一体化；（投标人需提供CMA认证出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 6. ▲白平衡亮度范围至少包含0~2000 CD/㎡，最大≥2000 CD/㎡；（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 7. 响应时间：纳秒级，响应不拖尾、无鬼影； 8. 箱体间/模组间的拼缝与间隙≤0.05mm； 9. 单箱重量≤4kg/箱； 10. ▲显示单元箱体加模组整体厚度≤31MM；（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 11. 防护等级：IP56或以上（表面可净水清洁）； 12. ▲平均功率（白平衡）：≤42W/箱；≤207W/㎡；（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 13. 视角：水平视角≥160°，垂直视角≥160°； 14. 表面硬度：屏体表面硬度等级满足8H 级别或以上； 15. 刷新率：至少包含1920~3840Hz ； 16. 对比度：25000：1； 17. 色温：至少包含6500K-12000K可调； 18. 色彩标准：色域满足≥16bit，≥281万亿色，支持BT.2020，DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换。 19. 产品控制系统支持gamma矫正设置，具备红绿蓝r矫正曲线，用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现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、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均需符合广电级标准； 20. 为保证显示屏整屏亮度和色彩的一致性，每个像素点需要具备单点亮度校正和单点颜色校正； 21. 静电放电抗扰度符合GB/T 17626.2标准对设备静电放电抗扰度测试的要求； 22. 产品冲击测试符合GB 4943.1信息技术设备安全标准和IEC60068-2-27标准对设备进行冲击试验的要求； 23. 产品机械强度测试符合GB4943.1信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试验的要求； 24. PCB板、线材、电源、连接件均符合V-0级； 25. 校正数据存储在模组Falsh芯片里，更换模组可自动回读校正数据； 26. ▲智能节电功能：具备智能黑屏节电功能，启用智能节电功能比没有开启节能40%以上。（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 27. 监控监测功能：可实时远程监控显示屏工作状态，可实时进行远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，具有故障自动告警功能。 28. ▲光生物安全及蓝光危害评估：屏体蓝光符合 GB/T 20145 光生物安全性标准，蓝光视网膜危害通过低蓝光等级检测对人体无伤害。（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） | 42.8022平方 |
|  | 显示终端备件 | ≥5张同批次备板 | 5套 |
|  | 结构框架 | 1. 定制装饰条外框，结构框架、相应的排线、电源、电源线、磁柱等若干；根据实际面积估算 | 42.8022平方 |
|  | 视频处理器 | 1. 设备采用2U金属结构机箱，样机的外壳防护等级符合GB/T4208中IP20标准要求，机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量；零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度。 2. 设备前面板内嵌≥3.5英寸IPS液晶屏，采用LED背光设计，分辨率320×480，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态。 3. 支持通过设备前面板液晶，上电显示开机LOGO，并实时查看设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及IP地址。 4. 支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，。 5. 卓越的散热系统设计，采用左进右出的强制风冷循环模式。 6. 设备具备输入板卡、输出板卡、预监板卡、主控板卡， 均采用插卡式设计，同时内置数据交换背板，支持设备温度、电压、风扇在线状态监测。 7. 单台设备最大支持12路HDMI、DVI输入和32路网口输出+4路10G光口输出或16路HDMI、DVI输入和8路HDMI、DVI输出。 8. ▲单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为5120 x 2048或10240 x 972,带载宽度和高度最大可达10240，单台设备最多可接入≥2张二合一网口输出卡。（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 9. 支持将预监板卡槽位复用为输入板卡槽位，可灵活扩展输入板卡数量，无需修改固件可自适应识别板卡类型并完成智能参数配置。 10. 支持通过内嵌BS拼接器配置软件，在线完成固件升级，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。 11. 支持≥2000 个用户场景，支持淡入淡出、无缝 切换；场景切换相应速度＜60ms；支持分多场景 12. 单卡支持 ≥16 个 2K 图层，≥8 个 DL 图层或 ≥4 个 4K 图层。 每个图层都支持跨接口输出 13. 支持子卡在线状态监测、支持单卡槽多容量配置、4 路1920×1080@60Hz或2 路 4096×1080@60Hz 或1路 4096×2160@60Hz 14. 全系统支持 HDR 和 10bit 视频处理。 15. 单张输出卡不少于16个图层输出，跨接口不减图层，支持图像任意开窗、叠加、漫游、无极缩放；支持图层参数设置、图层翻转、图层锁定、画面冻结等； 16. ▲支持不少于2张16网口+2\*SFP输出卡、20网口输出卡或4光口输出卡，单卡带载不少于2080万像素；（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 17. ▲支持直接对LED大屏亮度进行至少包含0-255级的精细调节；（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） 18. 支持集成环境控制功能模块，支持RS232、RS485、RS422、IO、IR、Relay等控制接口；（投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 19. 支持通过rtsp、Onvif、GB28181等方式对接主流安防系统；单张IPC板卡支持不少于64路40W/16路200W/8路400W/4路800W解码，支持批量添加IPC； 20. 系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持Windows、Linux、IOS、Android、中标麒麟、银河麒麟、统信UOS、凝思磐石、红帽操作系统； 21. 为了提升设备的故障排查效率，可监测设备输入输出板卡、接口、电源、 风扇实时状态,支持设备在线自检，包括但不限于设备运行情况、CPU、内存情况、温度等，支持主动报警、颜色告警等智能运维； 22. 支持全链路备份功能，可基于设备、板卡、接口等实现主备的无感切换； 23. 支持HDR功能、10Bit输入输出，可实现高动态范围、广色域、高对比度的显示效果； 24. ▲支持3D立体显示功能，实现沉浸式展示，支持XR场景控制应用；（投标人需提供CMA认证机构出具的承检范围包括本投标产品的检测报告并加盖设备制造商鲜章） | 1套 |
|  | 配电柜 | 1. 控制方式：RS485转USB控制，中控485协议，网络TCP协议，网络UDP协议,多台联控+RF无线遥控+按键启动+网口控制 2. 产品特点: 手自动一体，遥控开关，PLC远程控制，定时开关，分步上电，温度监测，烟雾监测，温湿度采集保护 3. 软件实时监控温度，烟雾。 4. 支持分布式阶级上电/断电功能。 5. 支持高温断电，烟雾断电，过流，短路断电。 6. 支持遥控，电脑控制。 7. 设备前端和电脑端同时报警。 8. 可自定义编辑启动时间，停止时间，每日定时开关机编辑点不少于4个，每个定时点带是否启用功能，在一周内每天可设置不同的定时点和每组星期；每组定时单独控制，每组星期单独选项。 9. 温度上下限报警，湿度上下限报警并断电 10. 报警语音提示并发出报警声音，直到人工解除为止 11. 具有报警记录功能，可根据日期、时间及信息进行记录统计 12. 软件控制界面内其它功能具有可显示开机上限温度、下限温度 13. RS485总线接入工控系统；32位ARM处理器，看门狗机制长时间稳定安全运行。 14. 报警和操作记录，可提供至少3个月的记录查询和导出。 15. 锁屏功能。 16. 支持多台设备联控制，联动，一键全开，一键全关闭。 17. 支持软件中英文切换。 | **3套** |
|  | ★备品备件 | 1. 需提供5张同批次备板，质保期内若超过5张备板损坏，投标人需免费提供备板。（需提供承诺函，格式详见“11、**★承诺函格式**”） 2. 项目中包含的配电箱以及其他与显示屏使用有关的备品备件，质保期内需要免费提供原厂同等配件，避免因配件问题发生无法维修情况。（需提供承诺函，格式详见“11、**★承诺函格式**”） |  |
|  | **★**制造商授权书 | 1. 以上所有设备均需提供原厂出具的制造商授权书并加盖设备制造商鲜章，授权书中需明确投标所用产品规格型号，格式自拟。 |  |

1. **对接方案：**

投标人需提供所投产品与医院现有的排队叫号系统及信息发布系统软件兼容集成方案。现有系统说明如下：

1. 排队叫号系统:用于管理患者的就诊的排队顺序，并方便医院管理人员进行实时监控和资源调配。
2. 信息发布系统:由服务器、管理软件和显示终端组成。管理端可以由操作人员远程控制，将各种信息如文字、图片、视频等内容进行编辑和发布，实现宣教信息统一管理、发布、监控。
3. **售后服务要求**
4. 投标人在上海有固定的售后服务团队和软件开发服务团队；本项目需自验收通过之日起≥1年，至少配备1名驻场人员提供5\*8小时免费驻场维保服务（提供驻场人员在投标单位缴纳6个月本地社保），7\*24小时免费维保服务，故障响应时间不超过1小时，非工作日及夜间故障响应时间为不超过2小时，需现场处理时技术人员2小时内到达现场，4小时内修复。免费维保期内对系统优化和常规安全检查；项目实施与维护期间，现场工程师接受医院统一管理，若不符合医院要求，医院有权要求更换；投标人需有相关硬件销售和运维经验；
5. 投标人需免费提供设备安装调试。
6. ★质量保证期：≥3年
7. 最高限价

人民币90万元

1. 资格条件

1、应为法人、其他组织或者自然人，具有独立承担民事责任的能力；法人的分支机构以自己的名义参与本项目采购活动时，应提供依法登记的相关证明文件和由法人出具的对本项目采购活动承担全部直接责任的授权书；自然人应提供身份证明文件；

2、在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商；

4、本项目不接受联合体投标。

1. 付款方式

1、设备验收合格后一次性付清全款