4M显示器采购需求

# 一、采购清单及技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购**  **品目** | **采购数量** | **详细参数及性能要求** | **备 注** |
| 4M一体化双屏医用显示器（含品牌电脑） | **2套** | **一、基本要求**  1、基本功能：适用于DR、CR、CT、MRI、PET/CT、X-Ray、DSA、DSI、三维影像、影像融合、核医学等医疗影像显示。  2、产品须为合法企业生产，符合国家相关质量标准。  3、投标人投标时必须提供产品彩页或照片以及产品说明、具体的规格型号。保证所提供的产品合格率100%，如出现不符合招标文件要求的产品，无条件退货，并承担相应损失。  4、售后服务 维修人员在24小时内到达最终用户现场实施维修。单次停机时间不得超过3天，否则做相应的补偿。零配件按市场最底价供应，设备停产后仍保证八年的供应；  5、及时提供设备新功能信息和临床应用的资料；  6、提供所投产品宣传彩页一套；  **二、主机技术指标及主要性能参数：**  **（一）4M一体化双屏医用显示器技术参数**  1、品牌类型：知名品牌；（提供近3年国内三级医院用户≧5家，需提供合同证明）  ★2、颜色类型：彩色；  ★3、屏幕规格:尺寸≥27英寸，分辨率≥2560×1440，像素大小：≤0.2331mm；  4、对比度≥1000:1，视角≥178°，响应时间≤8ms，支持彩色≥10.7亿，亮度≥550 cd/m2；(提供证明文件）  ★5、低蓝光：采用低蓝光技术；  6、医疗影像标准：显示器完全符合DICOM3.14标准  7、医疗设备曲线：产品内置Gamma、DICOM等多种曲线  8、曲线误差：内置DICOM、Gamma曲线误差＜5%（提供证明文）  9、输入信号：Display port≥2，DVI-D≥2；输出信号：Display port≥1（提供证明文件）  10、同屏互联:内置同屏互联模块，支持手机平板等移动设备同时充电及图像投屏到屏幕显示，方便对手机存储的影像进行浏览沟通。  11、显卡：专业显卡，配置AMD或者NVIDIA专业芯片组显卡（非游戏类显卡），mini DP信号输出≥3路，显存≥2G，提供产品规格书，并支持官网查询确认  12、曲线切换：支持一键快捷切换Gamma与Dicom曲线，以方便临床诊断过程中一键进行切换，便于医生对影像病灶进行精准阅读；（提供证明文件）  13、彩色单色切换：产品支持一键打开影像显示单色彩色切换功能，以方便临床诊断过程中一键进行切换对影像病灶进行精准诊断；（提供证明文件）  14、信号切换：支持一键打开信号通道切换功能；（提供证明文件）  15、图像调节：支持对图像亮度、色温、Gamma、显示比例调节，双屏模式下支持对全屏幕或者左右屏幕效果进行独立调节，满足多种应用模式；（提供证明文件）  16、传感器控制:产品支持对背光传感器、环境传感器等传感器进行开关控制;(提供证明文件)  17、双屏显示：两路信号可分别输入，在一个屏上实现双竖屏显示，满足对比诊断；（提供证明文件）  18、亮度恒定技术：内置背光传感器监测背光亮度保证背光稳定；  19、多显示亮度自动控制技术：具有多个显示器亮度自动控制技术，方便在临床诊断过程报告编辑时，智能检测自动降低医用灰阶显示屏的亮度，以减少对报告屏幕的阅读及编辑影响，支持一键快捷启动功能；（提供证明文件）  20、自动校准亮度曲线 显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合dicom3.14标准；  21、具备ISO9001质量体系认证、ISO13485医疗器械质量体系认证、CCC认证（提供证明文件）。  22、售后服务：原厂保修，以保障产品在使用过程中能得到持续的售后服务支持   1. **工作站（品牌电脑）技术参数**   1、处理器：4核及以上  2、内存：≥8G DDR4(支持扩展)  3、显卡：独立显卡  4、硬盘：基础硬盘M.2 NVME 256GB SSD（支持扩展）  5、显示器：≥1920\*1080分辨率  6、支持系统：Win10及以上  **三、要求提供的证明材料包括：**  1、产品宣传彩页（中文版原件，标注有技术参数）；  2、产品白皮书（中文版）；  3、产品使用说明书（中文版）；  4、产品检测报告；  5、产品注册证 ；  6、其它证明材料；  **以上六种，需加盖公章，投标人可任意提供其中一种或者几种，但是必须要能证明所投产品的技术指标与标书要求的一致性或者差异，如果有差异，需要在技术参数偏离表中标注清楚。**  **四、质保期≧5年，终身维护。如设备涉及耗材，请分别报价；** |  |

**注：**

**1、基本要求必须全部满足要求、否则按无效标处理；★项必需全部响应，非★项负偏离≤2项，否则按无效标处理；**

**2、投标人应对招标文件中的技术指标逐条进行响应，在技术规范响应表中必须正面回答产品所有技术指标的响应情况。标记“★”的重要技术参数，需附证明材料、标明所在页码，并在证明材料中标识清楚（划线或画圈），否则，评标委员会有权视其不响应；**

**3、如验收时发现有虚假应标，将上报监管部门。**

**二、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **要求** |
| **1** | **合同签订地点** | **黄山市屯溪区** |
| **2** | **供货完成时限的期限** | **签订合同后 30个日历天内安装完成并验收合格** |
| **3** | **货物包装运输要求** | **除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备等），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担** |
| **4** | **货物质保期** | **≧5年** |
| **5** | **货物售后服务** | **1、在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用；**  **2、现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；** |
| **6** | **验收** | **验收合格** |
| **7** | **付款** | **付款人：黄山市中医医院**  **付款方式：货物到采购人指定地点安装调试完毕并验收合格后，付至合同金额的 100％； 中标后签订合同前，需将中标金额的 2.5％作为履约保证金汇入医院指定账户，质保期满后无质量问题一次性退还，不计利息** |
| **8** | **履约保证金** | **无** |