**教学转播系统**

一、货物一览表及技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2022-JKMKQY-W1010（03） | | | | |
| 货物名称 | | | 教学转播系统 | | | | |
| 数量 | | | 1套 | | ☑国产 □进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 30万人民币 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 主要应用于临床及教学培训工作，可以将医生的临床手术过程进行完整的录像及实时转播，为教学培训及临床积累。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 照明系统 | | | | 1 | |
| 2 | | 摄像系统 | | | | 2 | |
| 3 | | 视频管理软件 | | | | 1 | |
| 4 | | 电脑 | | | | 1 | |
| 5 | | 显示器 | | | | 2 | |
| 6 | | 100英寸壁挂显示器 | | | | 1 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | 照明系统 | | |  | | |
| 1.1 | 照度 | | | 3000-50000lux，可线性调节 | | |
| 1.2 | 色温 | | | 三级可调，分别为4000K/4500K/5000K | | |
| 1.3 | 光源 | | | LED光源, 8个LED灯珠，分别为4个暖色光源、4个白光 | | |
| 1.4 | 控制方式 | | | 通过非接触式触摸开关控制灯的开关 | | |
| 1.5 | 手柄 | | | 可拆卸式手柄，支持高温高压消毒 | | |
| 1.6 | 显示指数 | | | ≥95 | | |
| 1.7 | 操控方式 | | | 通过无线遥控器或灯触摸按键板控制 | | |
| 1.8 | ★操控内容 | | | 支持灯开关、照度+、照度- 、色温三挡选择，小光圈、大光圈、自动光圈，W/B调节、自动对焦、图像冻结、图像反转等 | | |
| 2 | 摄像系统 | | |  | | |
| 2.1 | 主摄像系统 | | |  | | |
| 2.1.1 | ★图像传感器 | | | 1/2.8”CMOS传感器 | | |
| 2.1.2 | ★放大倍数 | | | 30倍光学放大，12倍数字放大，总放大倍率可达360倍 | | |
| 2.1.3 | ＃图像输出分辨率 | | | 1920\*1080P | | |
| 2.1.4 | 工作距离 | | | 250mm-800mm | | |
| 2.1.5 | 信号传播 | | | 从广角到远射时间为≤4.6s | | |
| 2.1.6 | ★对焦 | | | 全自动对焦 | | |
| 2.1.7 | 白平衡 | | | 3000K-7500K，支持自适应模式及手动调节模式 | | |
| 2.1.8 | 亮度调节 | | | 支持亮度自动平衡模式 | | |
| 2.2 | 辅摄像系统 | | |  | | |
| 2.2.1 | ★位置调整 | | | 可以通过遥控器调整摄像系统的方向 | | |
| 2.2.2 | ★传感器 | | | 1/2.8”CMOS | | |
| 2.2.3 | ★对焦方式 | | | 可手动微调焦距、具有自动对焦模式 | | |
| 2.2.4 | ★放大倍数 | | | 可调整放大倍数1-20倍光学放大 | | |
| 3 | 视频管理软件 | | |  | | |
| 3.1 | ★功能 | | | 1、病人信息管理功能，具有病历编辑打印功能  2、视频录制及视频管理功能  3、图像抓拍，可点击拍照按键实现图片抓取，并保存  4、图片截取，实现屏幕任意区域的截取并保存  5、图像水平镜像、垂直镜像  6、可以选择串口控制模式，支持波特率设置  7、支持图像分辨率，帧率设置  8、支持中英文选择 | | |
| 3.2 | ★画面合成 | | | 1、可以选择3种显示模式，分别为单画面模式、画中画模式、对比模式  2、画中画模式中可以选择窗口大小，分别为大、中、小三种  3、在画中画模式可以选择窗口位置，分别为左上、左下、右上、右下 | | |
| 4 | 电脑配置 | | | 1、操作系统: 简体中文Microsoft windows10操作系统  2、CPU：使用Intel具有Sandy Bridge架构或者Ivy Bridge架构的CPU i5四核3.6GHz)  3、显卡：使用Intel集成显卡  4、内存：DDR3 1600及以上规格，容量不小于8GB  5、硬盘：采用SATA3接口,转数不低于7200转/分,容量不低于1T  6、网卡：10/100M/1000M自适应以太网卡  7、电源：额定功率400W及以上规格  8、键盘鼠标：有线一体键鼠  9、内置视频采集卡 | | |
| 5 | 显示器 | | |  | | |
| 5.1 | 助手操作显示器 | | | 助手操作屏为工业一体电容触摸屏，≥15寸 | | |
| 5.2 | **＃**调节画面用显示器 | | | 显示器>22寸，物理分辨率为1920\*1080 | | |
| 6 | 壁挂显示器 | | |  | | |
| 6.1 | 显示参数 | | | 1．液晶尺寸:100英寸  2．液晶规格:全新原厂原包LED商用液晶面板  3．分 辨 率:3840\*2160  4．可视角度:89/89/89/89(左/右/上/下)  5．亮 度:≥350cd/m2  6．背光类型:DLED  7．响应时间:16.7M（8-bit）  8．工作频率:60HZ  9．像素排列:RGB垂直条装 | | |
| 6.2 | 系统参数 | | | 1．操作系统：安卓  2．系统版本：Android 6.0  3． CPU：四核1.8HZ  4．内存：2GB  5．存储：16GB  6．预装软件：信息发布软件  7．系统接口：DC-IN\*1 HDMI输出\*1 RJ45\*1 耳机座\*1 TF卡座\*1 USB\*2  8．视频播放：支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等多种格式  9．图片播放：支持BMP、JPEG、PNG、GIF等多种格式  10．网络通信：支持以太网、WIFI  11．定时开关机：支持自定义设置开关机时间  12．鼠标键盘：支持热拔插  13．第三方应用：支持第三方应用 | | |
| 6.3 | 机身参数 | | | 1.边框材质：铝型材（氧化拉丝）  2.机身材质：五金冷轧钢板（金属喷涂）  3.钢化玻璃：≥3.5mm高强度防爆透视钢化玻璃  4.壁挂支架：标配挂架  5.防盗方式：锁防盗螺丝  6.安装方式：壁挂 | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等）。并在技术参数偏离表注明支持材料在标书中的页码并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。