**超高清胸腔镜系统参数及配置**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | **技术参数** |
| **一、** | **设备用途：**可以满足手术室胸外科、胃肠科、肝胆科、骨科、妇科和泌尿科等科室的使用要求。 |
|  | **超高清胸腔镜设备要求：**原装进口，所投设备必须是本公司的最新机型，最新软件版本，无被召回情况。 |
| **二、** | **超高清胸腔镜主机 数量：一套** |
| 2.1 | 主机模块化设计，可实现高清影像摄像、存录、软硬镜联合一体化控制，及以后功能模块无限扩展,可升级3D和荧光技术。 |
| 2.2 | CCD晶片：3×1/3CCD晶片，输出分辨率1920×1080，逐行扫描，16:9比例输出。 |
| 2.3 | 暗区自动补亮功能：自动对手术黑暗部分进行补亮，且明亮部分亮度保持不变，有明确的功能菜单，并可自由选择开或关。 |
| 2.4 | 图像优化解析技术：增强组织表面积边缘血管色彩表现，在保证图像完美还原度前提下展现出图像的精致细节和锐利质感。 |
| ★2.5 | 染色识别技术：利用光谱过滤及光谱在粘膜和血管上表现差异性两种方法实现两种染色识别功能，满足手术中不同染色识别需要。有明确的功能菜单，并可自由选择开或关。 |
| ★2.6 | 内置或外配高清图文工作站：  内置：主机内置有4个USB接口，即可在主机上实现1920\*1080p高清图片采集、1080P视频刻录，且全程可通过摄像头按键，由术者自由控制；  外配：外配原装进口同品牌全高清图文工作站（需在分项报价配置清单中列出具体型号和价格），完成1920\*1080p高清图片采集，1080P视频刻录。 |
| 2.7 | 单平台双镜联合功能：可同时使用两套影像模块，实现单平台双镜联合功能，即一台显示器分屏实时显示两幅不同腹腔内动态图像。 |
| ★2.8 | 光学变焦功能：摄像头一体化的设计，整合2倍齐焦光学变焦镜头，改变图像放大倍数图像清晰度不变f=15 — 31mm。 |
| 2.9 | 术野画面反转功能，术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能 |
| 2.10 | 中央集控功能，具备中央集控接口，可进行集总控制，通过摄像头操控手术设备，如气腹机，冷光源（可手动调节或实时自动调节），并可实现与一体化手术室无缝连接。 |
| ★2.11 | 摄像主机输出端口：3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个。 |
| ★2.12 | 电气安全：摄像头、摄像主机、冷光源医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏手术设备,最高等级的电气安全认证。 |
| **三、** | **LED冷光源 数量：一台** |
| 3.1 | 寿命:≥30000h |
| 3.2 | 色温：≥6000K |
| 3.3 | 通电期间，具有自检功能，可检测出错误或不允许的操作条件。出现错误时，设备立即进入安全模式，不发出光 |
| 3.4 | 电器安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备 |
| **四、** | **气腹机 数量：一台** |
| 4.1 | 大流量供应，流量设定范围≥30L/min |
| 4.2 | 气腹压力控制：微电脑自动检测控制，低压报警，高压自动排泄，流速气量不足提示等 |
| 4.3 | 电源：0~220V |
| **五、** | **高清监视器 数量：一台** |
| 5.1 | 显示器类别：高清医用监视器 |
| 5.2 | 尺寸：≥26寸 |
| 5.3 | 分辨率：最高像素≥1920\*1080 |
| 5.4 | 信号输入方式：BNC复合视频信号;S-VIDEO、Y/C信号;RGB分色信号;DVI数字信号 |
| **六、** | **腹腔镜 数量：四根** |
| 6.1 | 腹腔镜：30°，长度≥31cm，直径≤10mm |
| ★6.2 | 有效景深：3-100mm |
| ★6.3 | 可高温高压消毒 |
| 6.4 | 纤维导光束二根，直径 ≤4.8 mm，长度≥300 cm |
| **七、** | **台车 数量： 一辆** |