|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 技术要求 | 响应 | 偏离 |
| **品目：** | | **超高清宫腔镜系统** |  |  |
| 一 | | 4K宫腔镜系统 |  |  |
| 1 | | 图像处理器 |  |  |
| 1.1 | | 全数字化4K超高清影像平台 |  |  |
| 1.2 | | 视频输出分辨率：4096\*2160和3840\*2160可选，逐行扫描 |  |  |
| 1.3 | | 至少具有数字化输出4×3G-SDI、HDMI、12G-SDI×1、DP、DVI等接口 |  |  |
| 1.4 | | 具有至少包含3种图像增强功能：图像处理器具有细节增强、色彩增强、暗场增强等模式，可提高手术血管、组织的辨识度 |  |  |
| 1.5 | | 图像处理器内置USB3.0接口，兼容移动硬盘和U盘，实现超高清图像抓取和超高清影像存储，存储分辨率为4K或1080P可选 |  |  |
| 1.6 | | 2倍数字变焦功能 |  |  |
| 1.7 | | 帧率60帧/秒或50帧/秒可选，画面流畅，无闪烁及干扰 |  |  |
| 1.8 | | 功能菜单支持多种语言，至少包含简体中文，繁体中文，英语 |  |  |
| 1.9 | | 未来增加模块后可升级4K荧光或4K3D系统 |  |  |
| 2 | | 内窥镜摄像头 |  |  |
| 2.1 | | 摄像头分辨率≥3840\*2160P，逐行扫描，像素≥800万，视频输出分辨率为3840\*2160和4096\*2160可选 |  |  |
| 2.2 | | 摄像头具有≤3个按键，可通过镜头上的调焦环进行调焦，可实现至少包含白平衡、亮度调节、录像功能 |  |  |
| 2.3 | | f20定焦镜头或f14-28变焦镜头可选，可通过镜头上的调焦环进行调焦 |  |  |
| 2.4 | | 电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备 |  |  |
| 3 | | 医用内窥镜冷光源 |  |  |
| 3.1 | | 白光照明采用纯白光LED，光谱连续度高，色温4200~6200K |  |  |
| 3.2 | | 具有待机功能，以便手术过程中短时关闭光源，无需频繁开关机，提高光源寿命 |  |  |
| 3.3 | | 具有双重出光防护功能，未插入光纤时光源不输出光，避免对人眼的意外损伤 |  |  |
| 3.4 | | 光源亮度可调节 |  |  |
| 3.5 | | 电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备 |  |  |
| 3.6 | | 纤维导光束：直径≥4.5mm、长度≥300cm |  |  |
| 4 | | 医用监视器 |  |  |
| 4.1 | | 尺寸规格≥32英寸，分辨率≥3840×2160 |  |  |
| 4.2 | | 专用显示屏/LED背光，亮度≥1000cd/m2 |  |  |
| 5 | | 宫腔镜 |  |  |
| 5.1 | | 一体式手术镜：   1. 视场角：≥55° 2. 角分辨力：≥ 5.2C/(°) 3. 综合镜体光效 ≥ 0.5 4. 工作长度 ≥ 200mm 5. 景深范围：2-130mm |  |  |
| 5.1.1 | | 外鞘：  ①　最大插入部外径：≤φ8.5  ②　主通道最小宽度：≥φ7.3mm |  |  |
| 5.1.2 | | 闭孔器：  ①　最大插入部外径：≤φ7.3mm  ②　工作长度：≥ 200 |  |  |
| 5.2 | | 内窥镜手术动力系统 |  |  |
| 5.2.1 | | 转速：≥6000r/min； |  |  |
| 5.2.2 | | 预置空载转速的准确性:当设置空载转速≥1000r/min时，空载转速设置的允差为±10%；当设置空载转速＜1000r/min时，空载转速设置的允差为±100r/min。 |  |  |
| 5.2.3 | | 脚踏开关能实现手机切换功能。 |  |  |
| 5.2.4 | | 瞬间抽气速率：≥15L/min |  |  |
| 5.2.5 | | 具有吸引功能：30kPa～90kPa。 |  |  |
| 5.3 | | 宫腔内窥镜及附件 |  |  |
| 5.3.1 | | 直管式宫腔镜  ①　视场角: ≥58°  ②　工作长度:≥300  ③　最大插入部外径: ≤Φ4mm  ④　角分辨力≥ 5.0 C/°  ⑤　分辨率：≥20lp/mm  ⑥　有效景深范围: 3-100mm  ⑦　照度：＞1500lx |  |  |
| 5.3.2 | | 一体式操作器：  ①　最大插入部外径：≤Fr20.5  ②　工作长度：≥200mm  ③　器械通道最小宽度：≥φ2.2mm |  |  |
| 6 | | 专用设备台车 |  |  |
| 6.1 | | 活动式万向支臂，高度可调节，360度旋转，可支持安装2个大屏幕显示器，最大承重≤21kg |  |  |
| 6.2 | | 抽拉式置物抽屉，抽屉内尺寸：400\*390\*80MM(长深高) |  |  |
| 6.3 | | 载物托架可升降调节高度 |  |  |
| 6.4 | | 医用静音万向脚轮，其中两只带刹车功能，可在拥挤的空间移动和固定停留 |  |  |
| 6.5 | | 采用磁性吸附方式闭合紧固后门 |  |  |
| 6.6 | | 最大电流10A过载保护式电源插座 |  |  |
| 6.7 | | 标配含六孔电源插线板 |  |  |
| **7** | | **配置清单** |  |  |
| 1 | | 图像处理器 1台 |  |  |
| 2 | | 医用内窥镜冷光源 1台 |  |  |
| 3 | | 内窥镜摄像头 1个 |  |  |
| 4 | | 导光束 1台 |  |  |
| 5 | | 4K医用显示器 1台 |  |  |
| 6 | | 医用台车 1辆 |  |  |
| 7 | | 宫腔镜冷刀（治疗镜/24Fr） 2支 |  |  |
|  | 8 | 宫腔镜配套手术器械（单动直剪） 2把 |  |  |
|  | 9 | 宫腔镜配套手术器械（双动直剪） 2把 |  |  |
|  | 11 | 宫腔镜配套手术器械  (弯剪刀） 2把 |  |  |
|  | 12 | 宫腔镜配套手术器械  （钩剪刀） 2把 |  |  |
|  | 13 | 宫腔镜配套手术器械  （弯分离钳） 2把 |  |  |
|  | 14 | 宫腔镜配套手术器械  （活检钳） 2把 |  |  |
|  | 15 | 宫腔镜配套手术器械  （大型抓钳，组织抓取钳（鼠牙）） 2把 |  |  |
|  | 16 | 宫腔镜配套手术器械  （重型抓钳） 2把 |  |  |
|  | 17 | 高频手术电极  （钩状电极） 2把 |  |  |
|  | 18 | 高频手术电极  （棒状电极） 2把 |  |  |
|  | 19 | 专用内窥镜器械消毒盒 12个 |  |  |
|  | 20 | 内窥镜手术动力系统 1套 |  |  |
|  | 21 | 动力手柄 2个 |  |  |
|  | 22 | 刨削刀头 5个 |  |  |
|  | 23 | 纵切刀头 5个 |  |  |
|  | 24 | 宫腔镜（检查镜/5Fr） 3支 |  |  |
|  | 25 | 宫腔镜配套手术器械  （剪刀） 3把 |  |  |
|  | 26 | 宫腔镜配套手术器械  （异物钳） 3把 |  |  |
|  | 27 | 宫腔镜配套手术器械  （活检钳） 3把 |  |  |
|  | 28 | 医用灌注泵 2台 |  |  |
|  | 29 | 等离子手术设备 1台 |  |  |
|  | 30 | 膨宫管路 1套 |  |  |
| 二、 | | 提供参询机型详细配置清单 |  |  |
| 三、 | | 提供参询机型近二年国内医院合同或中标通知书≥3份。 |  |  |
| 四、 | | 整机原厂质保三年 |  |  |