

# 卓尼县人民医院 2024 年甘南州高海拔地区医疗服务能力

## 建设项目(腹腔镜采购)参数

序号	名称	技术要求	单位	数量	备注
1	超高清 4K 画质腹腔镜及电子胆道镜系统	<p>(一) 摄像系统</p> <p>1. 数字化信号处理, 图像色彩逼真, 分辨率高, 色彩还原性好;</p> <p>*2. 具备特殊光电子染色技术;</p> <p>3. HDTV 信号输出: 可以选择模拟信号 RGB、YPbPr 或数字信号 SDI、DVI, 保证高保真度的图像输出;</p> <p>4. 具备 16: 10、16: 9、5: 4 及 4: 3 图像格式比例输出; 5. 3D 降噪技术, 降低图像噪点, 使信号输出更加优化;</p> <p>6. 可以使用面板按钮或遥控开关进行白平衡调节;</p> <p>7. 自动增益: 自动调整图像亮度, 保证最佳手术视野;</p> <p>8. 镜子的把持部位有遥控开关; 可对常用功能进行设定; 如记录储存图像、轮廓强调、画中画、白平衡等;</p> <p>9. 内置 USB 接口, 可对图像进行进行储存及对术者使用习惯的设置进行;</p> <p>10. IRIS (测光): 具有 PEAK (峰值)、Average (平均) 和 AUTO (自动) 测光模式;</p> <p>11. 影像增强设置: 采用电子增强的方式强化内镜影像的细节或边缘, 增强影像锐利度, 有三种结构增强水平和三种轮廓增强水平;</p> <p>12. 根据用户习惯, 有 5 种光源颜色模式可供选择;</p> <p>13. 色调调节: 红色、蓝色和色度各有一 8~+8 的级别调节;</p> <p>14. 可以把图象放大到 1.2×, 1.5×, 或 2.0×;</p> <p>15. 具备齐全的外科软性电子及纤维内镜技术, 并且能够兼容同品牌电子及纤维软镜;</p> <p>*16. 可兼容 3D 电子腹腔镜、超高清摄像头、超高清电子腹腔镜;</p> <p>17. 对比度: 可将影像的对比度设定为 H (高)、N (正常) 和 L (低) 3 档;</p> <p>18. 预冻结: 在冻结操作和显示前的设定时间段内, 从采集图像中选择带最少彩虹色的画面;</p> <p>19. 采用 LED 光源, LED 灯泡寿命更长, 能够降低使用成本;</p> <p>*20. 特殊光生成: 可将 LED 灯产生的普通白光进行处理, 生成特殊光;</p> <p>21. 特殊光波长: 400nm-700nm;</p> <p>22. 采用触摸屏, 实现了直观的操作感受, 屏幕上可显示各种各样的设置值, 使设置维护变得更加简单。</p> <p>23. 可以和多种不同品牌的导光束相连。</p> <p>24. 亮度强度模式有正常及高强度可供选择。</p> <p>(二) 超高清腹腔镜</p> <p>1、直径 10mm 30 度视野方向。</p> <p>2、视野方向: 可实现全屏图像。</p>	套	1	

	<p>3、可高温高压、低温等离子以及环氧乙烷气体灭菌。</p> <p>*4、支持特殊光电子染色技术。</p> <p>（三）高清电子胆道镜</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视野方向 0° ；</li> <li>2. 视野范围 ≥120° ；</li> <li>*3. 景深 3mm—100mm；</li> <li>4. 先端部外径 ≤4.8mm，插入部外径 ≤5.2mm</li> <li>5. 工作管道 ≥1.95mm；</li> <li>6. 角度范围：上 ≥160° ，下 ≥130° ；</li> <li>7. 操作遥控按钮 ≥4 个 ；</li> <li>8. 工作长度 380mm，总长度 660 mm ；</li> <li>9. 最小可视距离距先端部 3.0mm ；</li> <li>10. 灭菌方式可兼容超声、ETO、过氧化氢低温等离子；</li> <li>*11 具备特殊光电子染色技术；</li> <li>12 保修三年；</li> </ol> <p>（四）高流量气腹机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>*1、流量 ≥45 升/分钟。</li> <li>2、具备针对儿科、盆腔及后腹手术需要的（3-15mmHg）低腹气压模式及常规（3-25mmHg）的常规腹部气压模式。</li> <li>*3、有自动排烟雾功能，与同品牌电刀或超声刀相连时，可随电刀或超声刀输出的同时排烟排雾。保证视野清晰。</li> <li>4、排烟功能具备：高、低、关三种模式。</li> <li>5、3 种流速设置：高速 中速 低速，最小流量为 0.1 升每分钟，适用于儿童手术需要。</li> <li>6、板显示实际压力、预设压力、预设流量、实际流量、气瓶压力、气体总消耗量。</li> <li>7、在出现异常时具备警告灯和警报音的提醒。</li> <li>8、有自动减压功能，当腹腔压力太高时，会激活报警灯并报警，并释放多余的气体。</li> <li>9、主机检测到管道堵塞、旋阀关闭及气瓶气体不足就会激活报警灯和声音报警。</li> </ol> <p>（五）智能型高频电刀</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>*1、与摄像系统同一品牌；适合开放手术及内窥镜下的电气手术</li> <li>*2、有单极；双极；生理盐水 ≥3 种输出模式</li> <li>3、可与超声刀凝固/切割系统并用，用于组织切除</li> <li>*4、可以和自动排烟装置连接自动排除手术中电切（凝）产生的烟雾</li> <li>5、具有软性镜保护回路接口，适用于所有软性内窥镜包括纤维镜的电凝治疗</li> <li>6、单极输出模式：电切模式：3 种（单切、混合、URO）；凝固模式：3 种（凝固 1、凝固 2、喷射）</li> <li>7、双极输出模式：电切模式 1 种（单切）；凝固模式 3 种（软 1、软 2、硬）</li> <li>8、生理盐水输出模式：可以在生理盐水冲洗下做前列腺及膀胱、宫腔电切等手术；电切模式 2 种（单切、混合）；凝固模式 2 种（凝固 1、</li> </ol>			
--	---	--	--	--

	<p>凝固 2、)</p> <p>9、单极最大输出功率和调节档位：单切：300W、混合：250W、URO:300W、凝固 1：120W、凝固 2:120W、喷射：120W；调节档位：每档 5W；</p> <p>10、双极最大输出功率和调节档位：单切：90W、软 1：90W、软 2:90W；档位调节：0—20W 每档 1W、20W-30W 每档 2W、30W-90W：每档 5W；硬 L1：80W、L2：120W、L2：160W,调节档位：每档一级</p> <p>11、生理盐水最大输出功率：单切：320W、混合：320W、凝固 1：200W、凝 2：80W;每档 5W</p> <p>12、额定阻抗：单极 300 欧姆；双极 200 欧姆（硬 50 欧姆）13、基础频率：350Hz/1MHz(适用于喷射)</p> <p>14、输出时间：10 秒开 30 秒关（持续输出时间不要超过 10 秒）</p> <p>15、具备自检功能，探测各种安全监控功能是否正常，如有异常立即报警并显示出错编码</p> <p>16、单极单切最大输出功率 320W；双极单切最大输出功率为 90W，生理盐水下最大切割功率为 320W</p> <p>17、适用领域：外科手术领域，包括胃，肠，肝，泌尿及妇科等；</p> <p>（六）4K 监视器</p> <p>1、高清液晶监视器</p> <p>2、尺寸≥32 英寸</p> <p>3、分辨率：3840*2160</p> <p>（七）手术刻录系统</p> <p>*1. 智能语音声控：具有智能语音声控功能，可实现远程非接触声控操控刻录机，从开机到中间刻录机的录像、拍照，再到关机，实现了全程动口不动手的非接触式操作；</p> <p>2. 未插 U 盘，开始录像时，能实时智能监测到 U 盘未插，并同时有语音提示，未检测到 U 盘；</p> <p>*3. 智能语音交互，在录像开始时、录像结束时、拍照时，均有智能语音示警提示；</p> <p>4 视频录像双路实时、同步录制，可防止手术视频数据丢失，录像保存无需等待即完即取；</p> <p>5. 视频分辨率：1920*1080；</p> <p>6. USB 接口：4 路 USB2.0+4 路 USB3.0；</p> <p>7. 刻录机尺寸：370*155*310mm；</p> <p>8. 转播：可将手术实时转播至手机、电脑等设备，可多人同步查看；</p> <p>9. 硬盘容量：内置高速固态硬盘 1TB；</p> <p>（八）专用台车</p> <p>1、LCD 固定臂可作高度、左右、前后调节，方便使用者在各个角度观察监视器</p> <p>2、具有太空塑料耐热、耐压、防震；</p> <p>3、监视器平台能 180 度旋转，可上下调节</p>			
	10mm 腹腔镜	条	1	
	导光束	条	1	
	45L 气腹机（含气腹管）	台	1	

2	配置清单	气腹机减压阀	个	1	
		排烟电缆	根	1	
		摄像系统主机	台	1	
		32寸4K液晶监视器	台	1	
		腹腔镜摄像头	个	1	
		专用台车	台	1	
		智能型高频电刀	台	1	
		负极板连接线	根	1	
		单极线	根	2	
		高清电子胆道镜	根	1	
		漏水侧漏器	个	1	
		取石网篮专用手柄	个	1	
		取石网篮	个	2	
		胆道镜专用抓钳	把	1	
		腹腔镜手术器械（左弯分离钳4把，电钩2把，磁片穿刺器5mm2个，磁片穿刺器10mm2个，戳卡外径转换器4个，电凝棒1把，左弯剪4把，无创胆囊大抓钳1把，取物钳1把，持针器1把，homelook钳1把，戳卡密封帽5mm2盒，戳卡密封帽10mm2盒，冲洗吸引器1个，双极电凝钳1把）	套	1	
超高清手术刻录系统	台	1			