附件2

1.腹腔镜系统

★1基本要求 该产品用于为内窥镜提供照明并处理内窥镜信号，将其转换为能在监视器上显示的信号。与3D内窥镜或摄像头配合使用时，可以将内窥镜信号转换为3D信号，在医疗机构使用。

★2资质认证 具备CE认证、FDA认证、ISO13485质量认证、ISO14001认证

3技术和性能参数

3.1摄像系统功能要求

●3.1.1窄带成像图像处理 可将窄带光照射后获得的影像进行处理并形成特殊的影像,便于早癌的观察及诊疗。

3.1.2 HDTV信号输出 可以选择模拟信号RGB、YPbPr或数字信号SDI、DVI。

3.1.3 SDTV信号输出 VBS复合视频信号,Y/C，RGB和YPbPr同步输出，SDI及DVI数字信号输出。

3.1.4 降噪 3D降噪技术，降低图像噪点

3.1.5 色调调节 红色、蓝色和色度各有－8～＋8的级别调节

3.1.6 图像放大 可以放大到1.2×，1.5×或2.0×

★3.1.7 兼容 可兼容超高清3D电子腹腔镜、超高清摄像头、超高清电子腹腔镜。

3.1.8 光源 采用LED光源，LED灯泡寿命更长

3.1.9 窄波光生成 可将LED灯产生的普通白光进行处理，生成窄波光 。

3.1.10窄波光波长 415nm和540nm

3.2超高清腹腔镜

3.2.1 规格 直径10mm，30度视野方向，可实现全屏图像

3.2.2 功能 支持窄带成像技术

3.3高流量气腹机

3.3.1 流量 ≥45升/分钟

3.3.2 气压模式 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。

●3.3.3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。

3.3.4 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。

3.4智能型高频电刀

●3.4.1用途 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 。

3.4.2 输出模式 有单极、双极、生理盐水

3.4.3 兼容性 可与超声刀凝固/切割系统并用，用于组织切除

3.4.4 兼容性 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。

3.4.5 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）。

3.4.6 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）。

●3.4.7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、凝固2、）。

3.4.8 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。

3.4.9 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。

3.4.10生理盐水最大输出功率 单切：320W、混合：320W、凝固1：200W、凝2：80W;调节档位：每档5W。

3.5超高清4K监视器

3.5.1 显示器 4K液晶监视器

3.5.2 尺寸 ≥32英寸

3.5.3 分辨率 ≥3840\*2160

3.6专用台车

3.6.1 用途 具有阻尼式自由型调节支臂，可搭载大屏幕显示器

3.6.2 功能 具有棚板调节位、自由调节高度

3.6.3 功能 监视器平台能130度旋转，可上下调节

4配置需求

4.1超高清腹腔镜 10mm超高清腹腔镜1条，导光束1根

4.2智能型高频电刀1套

4.3二氧化碳气腹机1套

4.4超高清摄像系统 超高清数字摄像主机1套（含冷光源）

4.5超高清监视器 超高清32寸4K监视器1台

4.6专用台车1台