

外科系统全高清腹腔镜系统技术参数

设备名称	全高清腹腔镜系统	数量	3 套
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）：			
设备配置要求及用途			
具体技术参数要求：各厂家提供最新型号主机			
1	摄像系统技术要求（原装进口，同一品牌）		
*1.1	输出图像分辨率 1920X1080P，逐行扫描		
1.2	具有画中画功能、3G-SDI 专业远程图像传输技术。		
1.3	具有 RGB，Y/C，VBS 复合和 YPBPR、SDI，DVI 高清数字输入功能		
1.4	扫描方式：逐行扫描，适用于一体化手术室连接。		
1.5	具有影像染色功能或影像增强功能，可提高癌前病变的诊断准确率		
*1.6	主机可以便捷连接各种移动存储设备（U 盘/移动硬盘）即插即通，可以快速实现影像的录入和图像的抓取，图片或影像以文件的形式存储在移动设备内并可直接在个人电脑上读取或编辑。无需使用专业软件执行导入步骤。		
1.7	可兼容纤维镜、光学腹腔镜、胆道镜等外科镜头		
1.8	全部部件满足电气完全 CF-1 类，可应用于心脏设备		
*1.9	主机图形化中文界面，方便操作		
2	超高清摄像主机技术要求（原装进口，同一品牌）		
2.1	系统要求		
2.2	电源：100-240 V，50-60 HZ		
2.3	具备可连接光源、气腹机接口，可实现自动调光功能		
2.4	可使用键盘输入信息		
2.5	主机 ≥ 3 个 USB 接口以上，可连接 USB 存储设备记录术中高清数据（1920x1080P 录像及 1920x1080 高清图片），可通过键盘、摄像头多种方式控制，可实现连接打印机即时打印功能。		
2.6	高清数字化图像输出接口大于等于两路 DVI		
*2.7	可同时处理两路图像信号，实现单平台多镜种的双镜联合，同时可使用术野图像增强优化功能。可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。		
2.8	电气安全性：电击防护等级：CF，除颤防护（可用于心脏外科手术）。具有 2 种纤维镜优化模式技术。		
2.9	模块化设计，可升级为 3D 高清摄像系统，荧光摄像系统		
3	摄像头技术要求（原装进口，同一品牌） 数量：1 个		
3.1	摄像头像素为 1920 x 1080p，3 个 1/3 英寸 CCD 芯片		
3.2	具有 2 倍光学变焦，变焦距离范围 15-31mm		
3.3	全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。		
*3.4	摄像头 3 个按键可设置不少于 4 种快捷键，预设功能至少包括术野录像、拍照、打印，调节白平衡、亮度、增益、色彩。		
3.5	能够满足多种消毒灭菌包括低温等离子，环氧乙烷熏蒸，浸泡消毒		
4	医用冷光源（原装进口，同一品牌） 数量：1 个		
*4.1	LED 灯：15V，300W		

4.2	色温 6000±500K
4.3	灯泡使用寿命 > 30000 小时，无需更换灯泡
4.4	灯泡寿命预警功能
4.5	内置红外线过滤器
5	导光束（原装进口，同一品牌） 数量：1 根
5.1	直径 4.8mm，长度≥250cm，可高温高压消毒。
6	显示器（原装进口，同一品牌） 数量：2 台
6.1	尺寸≥26 英寸
6.2	有效分辨率 1920x1080P
6.3	宽高比 16:9
7	光学 腹腔镜（原装进口，同一品牌）数量：1 根
7.1	30 度斜视镜，直径 10 毫米 1 条，超广角。可浸泡、气薰、高温高压消毒，柱状晶体排列。
8	腹腔镜手术器械 数量：1 套（原装进口，与摄像主机同一品牌）
8.1	气腹针、穿刺器，尺寸 11mm、穿刺器，直径 6 mm、转换器 11/5 mm、分离抓钳、肠抓钳、抓钳、剪刀、分离抓钳、具有双向旋塞的冲洗吸引管、大持针器、L 形电凝和分离电极
9	进口气腹机（原装进口，同一品牌）
9.1	进气量≥45.L/min
10	进口电刀一套
11	专用台车 数量：1 台
11.1	超静音设计，摄像系统专用台车

配置清单

序号	产品名称	数量
1	超高清摄像主机	1
2	主机模块	1
3	超高清摄像头	1
4	LED 冷光源	1
5	导光束	1
6	监视器（含底座）	2
7	30° 腹腔镜	1
8	气腹针	1
9	穿刺器，直径 11 mm	2
10	穿刺器，直径 6 mm	3
11	转换器 11/5 mm	1
12	分离抓钳	1
13	肠抓钳	1
14	抓钳	2
15	剪刀	1
16	分离抓钳	1
17	具有双向旋塞的冲洗吸引管	1
18	大持针器	1
19	电凝和分离电极	1
20	气腹机	1
21	电刀	1
22	台车 壹套	1