- 一、超高清摄像系统(数量: 1 套)
 - 1.1 可处理 3D 和 2D 画面信号,分辨率≥1920x1080,逐行扫描。
- *1.2 集成图文工作站功能,可术中记录 1920x1080P 全高清录像及 1920x1080 高清图片。
 - 1.3 主机至少4个USB接口,可连接外接存储设备(U盘和移动硬盘)。
 - 1.4 可根据手术需要, 动态调节画面亮度, 暗处增亮, 并降低反光。
 - *1.5 ≥4 种腔镜光谱分析处理模式。
- 1.6 兼容包含 3D 影像模块在内的至少 3 种影像模块, 可通过模块化升级后 兼容多种类高清三晶片摄像头和多种类电子镜。
 - 1.7 3D 术野画面≥5 级亮度可调, 术野画面≥5 级电子变焦功能。
 - 1.8 3D 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。
 - 1.9 可实现 3D 和 2D 图像之间的一键切换。
- 1.10 通过摄像头可操控手术设备,如气腹机,电子调光冷光源,并可实现与一体化手术室无缝连接。
- 1.11 3D 信号输出端口至少包含: 3G-SDI 数字端口 1 个, DVI-D 数字端口 2 个。
 - 1.12 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。
- 二、全高清 3D 腹腔镜 (与摄像主机同一品牌 数量: 1 套)
 - 2.1 采集像素: 电子镜像素为 1920 x 1080, 双路 1080P 采集。
 - *2.2 电子镜整体均可以进行高温高压灭菌。
- *2.3 最大景深不小于 200mm, 可远距离观察, 提高可视面积, 并有效防止镜头污染。
 - 2.4 视野范围不小于80°, 提高可视面积。
 - *2.5 具有防雾功能,有效防止镜面起雾。

- 2.6 重量≤450g, 可进行单手控制, 方便术中操作。
- 2.7 免调焦设计,在立体视觉中全部景深范围内均清晰呈现。
- 2.8 可实现通过摄像头按键控制气腹机,冷光源。
- 2.9 摄像头3个按键可设置不少于4种快捷键,可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印,调节白平衡、亮度。
 - 2.10 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。

三、医用冷光源 (数量: 1 套)

- 3.1 具备光源亮度自动调节功能。
- 3.2 色温 6000±500K。
- 3.3 LED 灯泡,使用寿命≥30000 小时。
- 3.4 具有待机键,可一键开启或关闭照明。
- 3.5 安全等级: CF级,可用于心脏相关内窥镜手术。
- 四、导光束(与摄像主机同一品牌 数量:1根)
 - 4.1 光纤: 直径≤5mm, 长度≥250cm。
 - 4.2 可高温高压灭菌,安全锁扣设计。

五、高流量气腹机(数量:1套)

- 5.1 最大进气量≥40L/min, 具备集总控制功能, 适用于一体化手术室的功能连接。
 - 5.2 ≥7寸液晶触摸屏。
 - 5.3 具有小儿模式;最小气体流量≤0.1升/分钟。

六、3D 高清监视器(数量: 1 套)

- 6.1 LCD 面板: ≥30 英寸。
- 6.2 分辨率: ≥1920X1080。
- 6.3 3D 图像性能:偏振光式 3D 显示技术; 3D 输入接口: HD-SDI、DVI-D。

6.4 3D 眼镜: 圆偏振光式 3D 眼镜。

七、台车(数量:1台)

7.1 立体分层、稳固耐用; 具备监视器悬挂等装置。

配置清单

序号	设备名称	数量	备注
(1)	3D 摄像主机	1	
(2)	3D 摄像主机模块	1	
(3)	全高清 3D 腹腔镜	1	
(4)	医用冷光源	1	
(5)	导光束	1	
(6)	高流量气腹机	1	
(7)	3D 高清监视器	1	
(8)	台车	1	
(9)	穿刺器	4	
(10)	钛夹钳	2	
(11)	无损伤抓钳	2	
(12)	弯分离钳	2	
(13)	弯剪刀	2	
(14)	高频电勾	2	
(15)	高频电凝棒	2	
(16)	冲吸器	2	
(17)	转换器	2	
(18)	气腹针	2	
(19)	持针器	2	
(20)	高频线	2	
(21)	双极电凝分离钳	2	
(22)	器械消毒盒	1	