

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

设备 1

一、设备名称/数量：

超声切割止血刀/伍套

二、设备用途与组成

应用：用于术中软组织进行切割止血，可用于闭合直径不超过5mm 的血管。

三、技术参数要求

1. 快速开机自检系统。
2. 多档功率可调。

设备 2:

一、设备名称/数量:

4k 高清腹腔镜系统/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于外科内窥镜检查 and 手术治疗。

三、技术参数要求

1. 具备智能自动感光功能。
2. 拥有多种专业手术模式。
3. 监视器与主机同一品牌。
4. 镜头自带多种光纤转接头。

设备 3:

一、设备名称/数量:

内窥镜荧光摄像系统/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于外科开展荧光导航微创手术。

三、技术参数要求

1. 具备智能自动感光功能。
2. 拥有多种专业手术模式。
3. 监视器与主机同一品牌。
4. 镜头自带多种光纤转接头。

设备 4:

一、设备名称/数量:

荧光手术显微镜/壹套

二、设备用途与组成

应用:通过光学的放大技术及荧光造影技术进行显微外科的手术,尤其疑难、复杂病例进行显微手术操作和吻合操作提供了保障。

三、技术参数要求

1. 单一连续可调物镜下, 最小工作距离 $\leq 200\text{mm}$, 最大工作距离 $\geq 500\text{mm}$ 。
2. 高倍数的放大功能

设备 5

一、设备名称/数量：

血管闭合系统/伍套

二、设备用途与组成

应用： 用于外科开放、腔镜手术，及盐水下的等离子双极切割和止血。

三、技术参数要求

1. 手持器械具备钳口带纳米涂层。
2. 具备开放精细闭合分离器械：弯形小钳口开放闭合分离器械，钳口 $\geq 1.8\text{cm}$ ，弯形钳口 ≥ 28 度，带手控及脚控功能。
3. 具有自适应性病人质量检测系统，在提示报警的同时，主机立刻停止功率输出。
4. 扩充口可接一体化手术室等其他设备来控制电刀输出和停止。

设备 6:

一、设备名称/数量:

电子膀胱镜系统/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于膀胱的诊断及尿道疾病检查：明确外科血尿的出血及原因；诊断膀胱尿道肿瘤；膀胱尿道的结石、异物、畸形病变诊断等

三、技术参数要求

1. 摄像主机可支持电子胆道镜，电子腹腔镜，输尿管镜等；
2. 电子胆道镜先端部 $\leq 5\text{mm}$ ；
3. 膀胱镜先端部外径 $\leq 10\text{Fr}$

设备 7:

二、设备名称/数量:

电子胆道镜系统/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于治疗或者诊断胆道疾病的内镜检查系统：可观察胆总管的病变，阻塞性黄疸的治疗，胆道术后的观察等。

三、技术参数要求

1. 摄像主机可支持电子胆道镜，电子腹腔镜，输尿管镜等；
2. 电子胆道镜具有特殊光成像功能；
3. 电子胆道镜先端部： $\leq 5\text{mm}$ ；
4. 摄像主机可兼容胃肠镜

设备 8:

三、设备名称/数量:

宫腔镜/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于开展妇科相关疾病检查和治疗，能够帮助科室开展相关手术，提升诊疗水平服务病患。

三、技术参数要求

1. 分辨率 ≥ 1000 线；
2. 多种手术模式
3. 监视器与主机同一品牌；
4. 多种转接头，适配不同光纤；

设备 9:

四、设备名称/数量:

3D 外视镜系统/叁套

二、设备用途与组成

应用：用于开展 3D 显微手术，3D 微创手术，通过 3D 功能，明显提高组织图像放大倍数、画面立体感、术野清晰度，以达到降低复杂手术的手术难度。

三、技术参数要求

1. 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。
2. 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），控制设备（键盘、鼠标、脚踏），打印机（实现术中打印）。
3. 电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。
4. 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。
5. 视野范围不小于 80° 提高可视面积。

设备 10:

五、设备名称/数量:

乳腺标本摄像系统/壹套

二、设备用途与组成

应用：乳腺标本摄像系统就是箱式的 X-线摄影系统提供高质量的数字 X 线影像，可对外科手术或粗针活检取得的乳腺组织进行成像，从而快速的明确组织是否在操作中被准备的切除了。同时，小巧的设计使得这套标本摄影系统可以被放置在操作间内或者附近，即时检测，可以减少整个手术的时间，提高工作效率。无需额外的 X 射线屏蔽要求。在乳腺癌手术中，切除的肿瘤组织可以快速使用该设备进行影像学拍摄。明确肿瘤的结构，钙化，边缘，确保肿瘤完全切除，减少术后残癌的发生，降低了临床医生的手术难度，同时提高了患者的生存率。

三、技术参数要求

1. 探测器有效成像野： $\geq 16 \times 16 \text{cm}$ 。根据样品成像需求，提供灵活多样的解决方案，不用再将标本折叠或者切割。
2. 像素大小： $\geq 60 \mu\text{m}$ ，标本图像处理算法，创新的增强优化显示，唯一可以提供 5 级锐化，进一步提升图像的水平。
3. 触屏操控，无需实体鼠标及键盘。