

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：

彩色多普勒超声诊断仪(具备手术定位引导)/壹套

二、设备用途与组成

组成：泌尿外科术中超声系统*1；胰腺、肝胆外科术中超声系统 *1；大肠外科术中超声系统 *1；胰腺外科术中超声探头*1；肝胆外科术中超声探头*1；腹腔镜下超声探头*1；胰腺术中超声探头*1

应用功能：1. 实现精确的穿刺活检。2、通过超声定位，减少手术时间，减少介入性诊断及治疗时间，简化流程，加快患者周转。

三、技术参数要求

- 1、主机需具备 ≥ 19 英寸高分辨率立式彩色液晶显示器，全屏可触控操作，分辨率 $\geq 1024 \times 1280$ 。
- 2、主机需带可充电电池：提供 ≥ 3 小时的不插电连续使用时间。
- 3、主机需具备封闭式操作面板，防液体泼溅，可使用70%乙醇擦拭。
- 4、主机需具备实时双平面显示功能，可同步实时显示双平面探头两个不同的成像平面。
- 5、主机需具有扩展性，满足多科室联合使用，未来可兼容达芬奇机器人探头、3D三维肛肠探头、神外颅孔探头等满足不同科室不同术式需求，满足未来本科室及其他科室新应用、新技术的开展。
- 6、腹腔镜探头要求：探头微凸阵设计，头端内置穿刺引导通道，在主机屏幕上显示穿刺引导线，能够精准安全引导临床医生进行平面内穿刺，方便术中穿刺活检、注射吲哚菁绿和肿瘤消融；探头前端具备 $\geq 90^\circ$ 四向弯曲，方便不同手术部位的探查。
- 7、电子微凸阵-线阵双平面腔内探头要求：由一个横向的凸阵平面和一个矢向的线阵平面组成，这两个平面能够实现实时同步同屏实时显示，通过这两个垂直相交的平面，能够精确地定位前列腺中的所有区域，帮助外科医师确定穿刺和活检过程中针和针尖的实际位置，实现精确的穿刺活检。
- 8、电子“I”型凸阵术中探头要求：探头体积小便于术中置入；形状必须适合术者持握，便于操作；探头要求为凸阵高频，提供高质量图像，保证图像有很好的视野和较高的分辨力，减少漏诊。
- 9、探头及探头插座需具有防水功能，能够进行整个探头（含插座）全浸泡清洗消毒，同时满足除高温高压外的多种灭菌方式。