开腹腹腔内B超超声探头

技术功能需求及商务需求

预算控制价4.8万元

一、用途及适用人群

用途：

1．用于开腹肝肿瘤切除术中实时超声检查，对肝脏进行精细诊断，精准定位深部病灶，提供肿块内部情况及周边血供，保护重要结构；

2．用于腹部手术（胃癌、结直肠癌、妇科恶性肿瘤、肾恶性肿瘤等）术中排除肝转移瘤；

3．腹腔手术过程中高度贴合组织表面、清晰呈现脏器内部结构，提升手术根治性与安全性。适用人群：所有需要开腹肝肿瘤切除术的病人及腹部手术术中需排查肝转移瘤的病人（儿童、青少年、成人）。

二、设备的功能要

1．配置开腹使用的术中超声探头（T字或I字型），频率4~16MHz，扫描角度≥40°，在手术过程中高度贴合组织表面、清晰呈现脏器内部结构；

2．探头采用高密度探头技术与新型压电陶瓷材料，提高超声探头转换效率；配以亚阵元技术减少旁瓣伪像、增强组织细微分辨力；支持多段变频；

3．具备高级精细血流技术，可提取隐藏在背景噪声中的弱血流信号，提高低速血流敏感性；

4．具备穿刺增强功能，可提高进针区图像分辨率、指示针尖位置，支持双幅实时对比显示及波束偏转角度调节与指示，穿刺针显影不少于2种颜色可选。

三、功能的技术指标及其他技术参数

用范围：开手术中及部器的中超诊断，术中排查肝转移瘤，实时引导穿刺与定位。

技术参数

1．探头类型：术中专用线阵探头（T字型或L字／I字柄型），可高温高压或低温等离子等方式灭菌（可重复使用）。

2．频率范围：4~16MHz（宽频／超宽频），支持多段变频，满足近场高分辨与深部穿透

的切换需求。

3．扫描视野 / 扫描角度：视野≥25mm，扫描角度≥ 40°，术中可清晰覆盖目标脏器的操作区域。

4．分辨力：轴向分辨力≤0. 5mm；横向几何位置精度≤3%;；图像边界锐利，旁瓣伪像低。

▲5．主机兼容性：须与我院现有便携式彩色多普勒超声诊断仪主机（柯尼卡美能达SONIMAGE HS1、迈瑞M11T/TE7系列）即插即用、软件兼容，投标时提供原厂兼容性证明。

6．阵元数：≥128元（或用等效高密探头技术）。

7．穿刺支持：配备可复用多角度穿刺活检支架，支持波束偏转角度调节与针尖指示，穿刺显影颜色≥2种可选。

8．可选配术中腹腔镜探头接口适配（如主机支持）。

▲9．安全与灭菌：探头及电缆可耐受常规灭菌方式，灭菌后性能不衰减；具备探头温度监控或过热提示功能。

10．配置清单（包括但不限于）：

（1）开腹术中超声探头1把；

（2）可复用穿刺活检支架1套；

（3）探头连接电缆及原厂接口1套；

（4）使用说明书1本；

（5）合格证1张；

（6）保修卡1张；

（7）便携转运箱1个。

四、其它要求

（1）设备使用期≥5年，探头生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月；

（2）整机免费质保≥3年；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三个以上厂家的耗材使用进行验收；

（3）在广西区内设有办事处或授权服务点，配备售后服务工程师，定期巡检培训；

（4）产品零配件国内供应及时；设备主机及探头保修≥3年；终身维护；

（5）维修响应时间：2小时响应，48小时未解决问题提供备用探头使用。

商务要求	商务要求

质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期起止时间：自验收合格正常使用之日起整机质保不低于3年（含探头本体）。为确保设备的售后服务质量，中标供应商必须在供货时提供其厂家免费质保不低于3年的售后服务承诺书。中标供应商提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等

	其它具体约定事项和厂家一致。
交货时间及地点	1．交货时间：自签订合同之日起30个日历日内安装调试完毕。2．交货地点：北流市内采购人指定地点。
合同签订期	自成交通知书发出之日起25日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。
服务标准、服务效率、售后服务要求	1．供应商负责送货上门，安装调试，并对使用人员进行现场培训。 2．质保期内设备出现故障，接到电话通知后1小时内响应，8小时内到达维修现场；一般问题24小时内解决，重大问题5个工作日内解决。 3．质保期内每年至少4次设备巡检（每季度至少1次），按说明书要求保养并出具报告。 4．所供产品必须为全新、未使用过的原厂原装产品，按原厂标准包装供货，随货提供说明书和装箱清单；质保期内配件按原厂标准更换。 5．提供维护手册、维修手册、备件清单等随机材料，提供7x24小时技术支持。 6．按国家法律法规及“三包”规定提供服务。
付款方式	（1）第一期：甲方与乙方签订采购合同后，乙方交货运抵甲方指定地点，安装完毕验收合格，乙方出具相关证件及发票后 30 个工作日内，甲方一次性支付合同价款的 95%；（2）第二期：验收合格正常使用期满一年，乙方提出申请后甲方 30 个工作日内支付剩余合同价款的 5%。 每次付款前，中标供应商须提交付款申请。
报价要求	报价需包含货物、标准附件、备品备件、专用工具、安装辅材及安装、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用、税金、售后服务、技术培训、验收及其他所有费用。合同实施阶段，采购人不再支付任何费用。
验收标准及要求	1．到货后对照合同及装箱清单进行到货验收，不符合规定或有质量问题的货物不予签收，可要求立即退换。 2．验收时须提供有效的医疗器械注册证及完整附件（产品技术要求）复印件。 3．验收时按合同约定的技术参数和功能要求逐项测试（含与我院主机适配性实机测试），确保外观完好、配件齐全、运行正常。 4．验收须提供纸质版和电子版中文使用说明书。 5．必须提供厂家免费质保三年的售后服务承诺书。 6．设备数据涉及接入医院HIS、PACS网络的，验收时按医院要求能查询到网络数据，产生的费用由中标方承担。 7．验收记录由供应商、采购人共同签字确认。

知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
进口产品说明	本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。

三、配件

设备出保修期后配件的价格：

序号	配件名称	更换频率（次/年）	配件价格（元）	年合计费用（元）
1				
2				
3				
4				
……				
合计				

（备注：此表由供应商填写，作为评标的重要依据。）

四、设备和耗材、检验试剂的关系

设备名称	设备单价（元）	国产/进口	是否专机专用耗材	耗材品牌	耗材名称	集采/阳光网	集采价格	阳光网价格	阳光网成交价格

（备注：此表由供应商填写，作为评标的重要依据。）