

A 包：超声吸引刀

一、总体要求
*1. 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标供应商负责，按照医院要求提供交钥匙工程。
2. 投标时要求提供投标产品检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页。
3. 提供近三年的销售业绩。
4. 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。
5. 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装。
6. 数量：超声外科吸引系统手柄 2 把 、超声刀系统 1 套。
7. 超声外科吸引系统手柄要求：连接超声外科吸引系统主机使用，进行肝胆外科、肝移植手术使用。
二、技术要求
1、35.75KHz 手柄 1 把
1.1 手柄最大超声功率 ≥ 115 瓦特。
★1.2 最大振幅 $\geq 150\text{ }\mu\text{m}$ 。
1.3 为连续运行操作模式，长时间使用不发热。
1.4 手柄可以重复消毒使用，没有次数限制。
1.5 强劲有力，可粉碎韧性、纤维性强的肿瘤。
★1.6 超声手柄采用长寿命强力打击性能的磁致伸缩技术，非短寿命小振幅的压电陶瓷传导技术。
1.7 配备专用的限力扳手安装工具，有扭力限力装置，防止原始简易扳手安装时由于力量不能准确控制而损坏刀头和手柄。
★1.8 手柄工作频率为 35.75KHz。
1.9 TissueSelect 组织选择功能，增强对关键组织结构的保护。
2、23KHz 手柄 1 把
2.1 手柄最大超声功率 ≥ 115 瓦特。
★2.2 最大振幅 $\geq 300\text{ }\mu\text{m}$ 。
2.3 为连续运行操作模式，长时间使用不发热。
2.4 手柄可以重复消毒使用，没有次数限制。
2.5 强劲有力，可粉碎韧性、纤维性强的肿瘤。
★2.6 超声手柄采用长寿命强力打击性能的磁致伸缩技术，非短寿命小振幅的压电陶瓷传导技术。
2.7 配备专用的限力扳手安装工具，有扭力限力装置，防止原始简易扳手安装时由于力量不能准确控制而损坏刀头和手柄。
★2.8 手柄工作频率为 23KHz。
2.9 TissueSelect 组织选择功能，增强对关键组织结构的保护。
3、超声刀系统主机 1 台
★3.1 发生器获批闭合血管可达 5mm 的三类注册证。

3.2 振动频率 55.6±1KHz
3.3 发生器输入电源：AC220V±22V，50/60Hz，功率：180VA
3.4 工作环境温度：18℃-25℃，相对湿度 30%-70%无凝结，气压范围：700hPa-1060hPa
3.5 系统功率小于等于 35W±10%
3.6 系统输出声功率小于 10W 输出声功率越小能量损耗越小。系统功能储备>3.5 指数越高系统储备能量越多，运行越稳定。
★3.7 具备自适应反馈技术。
3.8 具备全彩 LCD 触摸屏，可以通过触摸屏进行设备、耗材及系统的设置与检测。
3.9 发生器有 1~5 档输出功率，在工作时有功率大小的档位显示，刀头工作时有声音提示工作状态。
3.10 设备使用时，既可提供手控功能，又可提供脚控功能。
3.11 设备具备系统诊断功能，可以检测设备的连接及工作状态，当有问题发生时以图片配合文字的形式对错误操作或故障发出预报警，并展示解决步骤，便于操作者发现并排除故障。
3.12 发生器重量小于等于 7kg。
3.13 用于普通外科、胃肠外科、肝胆外科、妇产科、胸外科、泌尿外科、头颈外科、小儿外科等科室开放手术或腔镜等针对软组织切割和血管闭合手术。
4、刀头
★4.1 国产首家获批闭合血管可达 5mm 的三类注册证。
4.2 刀头不同长度种类≥6 种，可以满足医院各相关科室的需求。
★ 4.3 具备同一品牌的枪式和剪刀式刀头，和同品牌主机适配，可用于闭合直径达到 5mm 的血管，其中剪刀式刀头包括可进行深部淋巴结清扫的 17cm 加长型刀头。
★ 4.4 具备剪刀式和枪式两种不同款式的刀头，其中枪式刀头中具有能满足单孔腹腔镜和减重等特殊手术需求的≥45cm 加长型刀头。
4.5 刀头工作端设计有凹面、凸面、夹持面、背切面和钝性鼻头多个工作面。
4.6 剪刀式刀头前端小巧精细，主声输出面积 1mm ² ，有利于精细化的分离和切割操作。
4.7 剪刀式刀头既有适用于普通甲乳肛肠手术的 9cm 普通刀头，又有可进行深部淋巴结清扫的 17cm 加长型刀头。
4.8 刀头最大振幅 100 μ m，保证流畅切割。
5、换能器 1 个
★ 5.1 换能器集成智能芯片，提供系统诊断功能，出现问题时，可以进行自动诊断并给出反馈，同时可以记录使用次数以及使用过程。
5.2 剪刀式换能器轻便灵巧，减少术中医生的疲劳感，提高操作效率。
5.3 所有换能器在河南省医药采购平台具有流水号，国家医保编码和在映射库。
三、商务要求
1. 自验收合格之日起，仪器整机保修 3 年。保修期内，免费提供所有的配件，软件升级永久免费，免费开放端口。
2. 仪器到达最终用户现场并且使用环境合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装调试。
3. 技术服务和培训

3.1 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。
3.2 免费上门服务，终身维护及免费升级软件，保证有充足的部件和配件，超过保修期后，维修如需更换主要部件或配件时，经采购人同意，应给予价格优惠。
4. 仪器培训、质保期和维修服务
4.1 负责人员培训工作，达到独立操作使用水平。仪器在安装、调试通过后试用期 3 个月，试用期内设备出现问题（非人为损坏）应由厂家承担，试用期满后质保期 3 年，质保期内，免费维修（不收配件和服务费）。
*5. 交货期：合同生效后 90 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。
*6. 交付地点：采购人指定地点。
*7. 付款条件：以合同签订为准。