

包 1:

扇扫超声内镜		
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方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
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	具备
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	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 条
二	技术要求	
★1	兼容我院现有超声内镜主机	具备
2	视野角度：≥ 120°	具备
3	弯曲角度：上≥ 160°，下≥ 130° 左≥ 120°，右≥ 120°	具备
4	先端硬性部外径：≤12.9 mm	具备
5	软性插入部外径：≤11.6mm	具备
6	钳道内径：≥2.8 mm	具备
7	有效长度：≥1250 mm，全长：≥1560mm	具备
8	频率：5-13MHZ	具备
9	扫描模式：B 模式，彩色多普勒	具备
10	扫描方法：电子凸阵扫描	具备
11	扫描范围：≥150°	具备
12	弹性成像功能	具备
#13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
14	提供预期使用寿命，提供铭牌或说明书证明	具备
15	提供配套专用耗材长期供应报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)，如无专用耗材，请填写无专用耗材	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作并提供纸质记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 60 日历天内	具备

扇扫超声内镜		
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方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
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	具备
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	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 条
二	技术要求	
★1	兼容我院现有超声内镜主机	具备
2	内镜功能	具备
2.1	视野角度： $\geq 90^\circ$	具备
2.2	视野方向： ≥ 40 度前方斜视	具备
2.3	景深 $\geq 3-100\text{mm}$	具备
2.4	先端部外径 $\leq 14.7\text{mm}$	具备
2.5	插入部外径 $\leq 12.8\text{mm}$	具备
2.6	有效长度 $\geq 1250\text{mm}$	具备
2.7	活检孔内径 $\geq 3.6\text{mm}$	具备
2.8	弯曲角度：向上 $\geq 120^\circ$ ，向下 $\geq 90^\circ$ ，向左 $\geq 80^\circ$ ，向右 $\geq 90^\circ$	具备
3	超声功能	具备
3.1	操作模式：B 模式、彩色血流模式、能量血流模式、高清血流模式、脉冲多普勒模式、组织谐波模式、弹性成像模式、造影谐波 EUS 模式	具备
3.2	扫描方法：电子凸阵扫描	具备
3.3	频率：具备 ≥ 4 种扫描频率	具备
3.4	扫描范围： $\geq 120^\circ$	具备
#4	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
5	提供预期使用寿命，提供铭牌或说明书证明	具备
6	提供配套专用耗材长期供应报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)，如无专用耗材，请填写无专用耗材	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作并提供纸质记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 60 日历天内	具备

包 2:

超声内镜		
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方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
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	具备
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	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	用于对消化道和胆胰成像系统进行腔内超声成像	具备
2	便携一体式	具备
3	成像模式：至少包括 B 模式	具备
4	图像回放：在图像冻结状态下，图像最大回放帧数 ≥ 500 , 支持自动回放及手动单帧回放，自动回放速度可设置	具备
5	长度测量：在图像冻结状态下，支持图像上任意两点之间的长度测量	具备
6	面积和周长测量：在图像冻结状态下，支持图像上任意成像区域的周长和面积测量	具备
7	图像标注：在图像冻结状态下，支持在图像上进行箭头和文字标注操作；	具备
8	画中画：支持内镜图像输入，在同一显示器下同时显示内镜图像及超声动态图像，内镜图像和超声图像显示位置可进行切换	具备
9	增益可调：系统图像增益可调	具备
10	显示范围可调：系统图像显示范围可调	具备
11	对比度可调：系统图像对比度可调	具备
12	原始数据存储：记录和回放采集到的超声原始数据，在病例回访时进行范围调节、对比度调节、TGC 调节、图像标注、测量等	具备
13	数据导出：支持通过 USB 接口将患者检查信息（图像、检查报告）导出到外接 USB 存储器	具备
14	TGC 功能：支持 ≥ 5 段 TGC 调节	具备
15	支持对双频探头的频率进行一键切换，或同时提供两个频率的探头	具备
16	双幅成像：支持同屏同时显示一幅冻结图像和一幅激活图像	具备
17	智能双频成像：支持同屏同时显示中心频率为 12MHz 和 20MHz 的一幅冻结图像及一幅激活图像	具备
18	可充电锂离子电池：充满最大待机 ≥ 90 分钟	具备
#19	至少配置三个探头	具备
20	提供超声探头消毒方式	具备
21	提供超声探头预期使用寿命，提供铭牌或说明书证明	具备
22	提供设备预期使用寿命，提供铭牌或说明书证明	具备
#23	提供质保期外原装常用损耗性配件（如超声探头）及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
24	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备

25	提供配套专用耗材长期供应报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)，如无专用耗材，请填写无专用耗材	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作并提供纸质记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

包 3:

共聚焦内镜				
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方负责，按照医院要求提供交钥匙工程			具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页			具备
★3	提供医疗器械注册证			具备
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			具备
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			具备
6	满足安装场地要求			具备
7	数量			1 台
二	技术要求			
1	与常规内窥镜配合使用，通过内窥镜孔道进入人体腔道，对其内部组织的细微结构进行共聚焦激光成像			具备
2	适配有单独医疗器械注册证的共聚焦探头			具备
3	共聚焦主机			具备
3.1	中心波长	488nm±5nm		具备
3.2	激光分类	2 类		具备
3.3	激光工作方式	连续式		具备
#3.4	扫描模式	具备两种扫描方式，正常扫描、高速扫描		具备
3.5	帧率	≥70fps		具备
4	消化共聚焦探头 2 根			具备
4.1	适用内镜孔道	≥2.8mm		具备
4.2	镜头长度	≤11.9mm		具备
4.3	长度	≥3m		具备
4.4	成像视场直径	≥ø240um		具备
#4.5	最小横向分辨率	≤1.1 μ m		具备
4.6	观测深度	≥40-90 μ m		具备
4.7	使用次数	≥100 次，提供具体数值		具备
4.8	最小弯曲半径	≥35mm		具备
4.9	灭菌方式	支持低温等离子方式灭菌		具备
5	胆胰共聚焦探头 20 根			具备
5.1	适用内镜孔道	≥1.0mm		具备
5.2	长度	3.5m，4m		具备
5.3	成像视场直径	≥ø325um		具备
#5.4	横向分辨率	≤3.0 μ m		具备
5.5	观测深度	≥40-90 μ m		具备
5.6	最小弯曲半径	≥20mm		具备
5.7	灭菌方式	支持低温等离子方式灭菌		具备
6	成像控制软件			具备
6.1	支持切换不同的成像模式			具备
6.2	截取单帧图像			具备

6.3	录制序列图像		具备
6.4	具备手动调节激光功率的功能及自动调节激光功率的功能		具备
6.5	具备自动校准功能		具备
6.6	支持图片输出格式：如 jpg、png、bmp、dib、jpeg、jpe 等常用格式		具备
6.7	支持导出视频格式：如 mp4、wmv、wma、wm、asf、mkv、mpeg、mpg 等常用格式		具备
7	工作站		具备
7.1	操作平台	Windows	具备
7.2	软件语言	中文操作界面	具备
7.3	CPU	主频 $\geq 3.0\text{GHz}$	具备
7.4	硬盘	$\geq 1\text{Tb}$	具备
8	液晶显示器 ≥ 23 英寸，分辨率不低于 1080p		具备
9	脚踏开关：IP 等级 IPX8，支持通过脚踏开关进行图像记录的存储和停止		具备
10	配置要求：包括但不限于共聚焦主机 1 套、工作站 1 台、显示器 1 台、台车 1 台、触控键盘 1 个、消化共聚焦探头 2 根、胆胰共聚焦探头 20 根		具备
11	设备使用寿命 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明		具备
#12	提供同品牌共聚焦探头长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价、使用寿命），如兼容其他品牌共聚焦探头，提供所有兼容探头名称、品牌、规格型号、单价、使用寿命及医疗器械注册证		具备
#13	提供质保期外原装常用损耗性配件（如共聚焦探头）及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）		具备
14	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)		具备
15	提供配套专用耗材长期供应报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)，如无专用耗材，请填写无专用耗材		具备
三	技术及售后服务		
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作并提供纸质记录		具备
2	中标后，提供厂家保修承诺		具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命		具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级		具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式		具备
6	到货时间：合同签订后 30 日历天内		具备

包 4:

内镜主机系统		
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方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
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	具备
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	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 套
二	技术要求（以下为每套设备参数及配置）	
1	用于消化内镜成像	具备
2	图像处理装置	具备
#2.1	配置集成：图像处理器与光源集成一体化或分体设计，分辨率 $\geq 2160p$	具备
2.2	控制模式：触摸式控制面板，或实体键盘操控	具备
#2.3	光源： ≥ 4 色 LED	具备
2.4	支持并提供新 HDTV 成像技术，信号输出：具体 16：9 和 4：3 的输出模式，支持模拟、3G-SDI、HD-SDI 等信号输出	具备
#2.5	特殊光成像：具备 ≥ 3 种特殊光成像模式	具备
2.6	具备 NBI 或 BLI 或 OE 等类似成像功能，便于对黏膜表面的毛细血管和细微黏膜图像进行观察	具备
2.7	具有 ≥ 2 种测光模式	具备
2.8	具备自动增益控制功能	具备
2.9	具有多档色彩强调、结构强化功能和轮廓强化功能	具备
2.10	具备多种冻结模式	具备
2.11	色调调节：具备多档调节模式	具备
2.12	更换镜体无需开关机，内镜更换支持热插拔	具备
3	高清液晶显示器	具备
3.1	监视器 ≥ 27 英寸，屏幕长宽比 16:9	具备
3.2	输入/输出端口包括 HD/SD SDI, DVI-I, Y/C, VIDEO	具备
#4	送气泵 1 台、送水泵 1 台、台车 1 台	具备
★6	兼容医院现有胃镜、肠镜	具备
#7	提供设备预期使用寿命，提供铭牌或说明书证明	具备
#8	提供质保期外原装常用损耗性配件（如光源灯泡等）及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
9	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
10	提供配套专用耗材长期供应报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)，如无专用耗材，请填写无专用耗材	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作并提供纸质记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命	具备

4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后 60 日历天内	具备