

包 2

超声支气管镜		
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 套
二	技术要求	
★1	兼容我院在用电子支气管镜主机（奥林巴斯 CV-290）	具备
2	超声内镜图像处理装置 1 套	具备
2.1	处理器系统功能要求：	具备
2.1.1	兼容机械扫描、电子扫描两种模式	
2.1.2	兼容超声小探头、机械环扫超声镜、电子（环扫、凸阵）超声镜	具备
2.1.3	具有 HDTV 信号输出，具有画中画功能，可将内镜图像显示为超声图像的子画面，且画中画的位置、大小可调	具备
2.1.4	可保存静态图片至系统硬盘和外接 U 盘，具有 USB 接口	具备
2.1.5	具有动态视频存储功能	具备
2.1.6	实现超声主机和内镜主机的联动	具备
2.1.7	具有距离测量、面积测量、周长测量、体积测量（DPR）功能，且可在不冻结超声图像时操作	具备
2.1.8	超声键盘内置轨迹球	具备
2.1.9	显示模式为：B 模式、彩色血流模式、能量血流模式、H-血流模式、脉冲多普勒模式、组织谐波模式、声学造影 EUS 模式、弹性成像模式	具备
2.2	机械扫描模式要求	具备
2.2.1	显示模式：B 模式	具备
2.2.2	环形扫描	具备
2.2.3	配套设备：机械环扫超声镜、小探头	具备
2.2.4	显示范围：2、3、4、6、9、12cm	具备
2.2.5	显示处理：可旋转、全圆显示、下半圆显示、上半圆显示、滚动、倒转	具备
2.2.6	可用频率：C7、C7.5、C12、C20、7.5MHz、12MHz、20MHz	具备
2.3	电子扫描模式要求	具备
2.3.1	显示模式：B 模式、彩色血流模式、能量血流模式，且彩色血流模式、能量血流模式可以和 B 模式画面同时显示	具备
2.3.2	扫描：环形扫描、凸阵扫描	具备
2.3.3	显示范围：2、3、4、5、6、9、12cm	具备
2.3.4	显示处理：可旋转、全圆显示、下半圆显示、上半圆显示、滚动，扇形、倒转	具备
2.3.5	焦点位置、数量均可调节	具备
2.3.6	彩色/能量血流模式：正常模式、高分辨率模式	具备

2.3.7	可用频率：5MHz、6MHz、7.5MHz、10MHz、12MHz	具备
2.3.8	具有精细血流模式功能，可查看细微血管位置及血液流向。	具备
2.3.9	具有脉冲多普勒功能，可实现对动脉和静脉血管的区分。	具备
3	超声支气管镜 1 条	具备
3.1	视野角 $\geq 80^\circ$	具备
3.2	视野方向：向前斜视 $\geq 20^\circ$	具备
3.3	景深 $\geq 2-50\text{mm}$	具备
3.4	先端部外径 $\leq 6.6\text{mm}$	具备
3.5	软性部外径 $\leq 6.3\text{mm}$	具备
3.6	有效长度 $\geq 600\text{mm}$	具备
3.7	钳子管道内径 $\geq 2.2\text{mm}$	具备
3.8	弯曲角度：上 $\geq 160^\circ$ 下 $\geq 70^\circ$	具备
3.9	超声显示模式：具备 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	具备
3.10	超声扫描模式：电子凸阵扫描	具备
3.11	超声扫描方向：平行于插入方向	具备
3.12	超声扫描频率：5/6/7.5/10/12MHz	具备
3.13	扫描范围： $\geq 65^\circ$	具备
3.14	超声扫描接触法：水囊法或直接接触法	具备
4	超声小探头驱动器 1 个	具备
4.1	可兼容和驱动超声探头	具备
4.2	可实现环形切面扫描和纵向线性扫描双切面同步扫描功能	具备
5	超声小探头 1 个	具备
5.1	显示模式：B 模式	具备
5.2	扫描方法：机械环形扫描	具备
5.3	扫描方向：垂直于插入方向	具备
5.4	超声频率：20MHz	具备
5.5	有效长度： $\geq 2150\text{mm}$	具备
5.6	全长： $\geq 2225\text{mm}$	具备
5.7	插入部外径： $\leq 1.7\text{mm}$	具备
5.8	接触方式：直接接触法	具备
6	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
7	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	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	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：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	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 个小时内提供备用设备，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