

第二部分技术要求				
序号	采购品目	参数	单位	采购数量
1	超声电子支气管内窥镜系统（进口设备已论证）	一、系统配置清单 1、电子内窥镜处理器 1套 2、超声处理器 1套 3、超声电子支气管镜 1条 4、高清电子支气管镜（治疗） 1条 5、内镜专用高清液晶监视器 1套 6、内镜专用台车 1台 7、内镜用高清工作站 1套 二、技术参数 （一）电子内窥镜处理器： 1、整体设计理念：主机光源一体式设计； ★2、特殊光模式：具备 ≥ 3 种特殊光模式，分光学染色和电子分光两类技术； 3、自动测光模式：平均测光/峰值测光/自动测光三种测光模式； 4、构造强调： ≥ 4 级； 5、图像放大功能：兼容内镜均具有2倍电子放大功能，20级； 6、图像信号输出方式：高清数字接口DVI接口： ≥ 2 个； 7、图像冻结模式： ≥ 3 种冻结模式； ★8、照明光源：具有 ≥ 3 色LED光光源的组合； ★9、光源寿命：设计寿命 ≥ 14000 小时； 10、具备画中画功能：冻结图像与运动图像同时出现在画面上； ★11、兼容性：可以连接同品牌超声处理器、超声胃镜、超声支气管镜、上消化道内窥镜、下消化道镜、高清电子十二指肠镜、光学放大胃、肠镜、气囊小肠镜、高清电子支气管镜、高清经鼻胃镜等多种电子内窥镜； 12、内置存储器： ≥ 3.5 G； （二）超声处理器： 1、扫描模式：B模式、M模式、彩色多普勒、能量多普勒、脉冲波多普勒、组织谐波、复合谐波； 2、扫描方式：电子扫描； ★3、超声波中心频率：5MHz、7.5MHz、10MHz、12MHz宽频扫描；	台	1

	4、半圆形显示：上半圆、下半圆、左半圆、右半圆； 5、局部声速补正：可测定指定区域声速，提升该部位图像质量，辅助诊断； ★6、穿刺引导功能：具有专门为超声内镜设计的穿刺引导线，即引导线为出针路径； 7、增益：20级可调，最大增益$\geq 100\text{dB}$； 8、测量功能：一般测量（包括距离、面积、体积、角度、直方图等）；多普勒血流测量系统； 9、画中画功能：内镜/超声图像切换，并可根据医生的习惯进行灵活地设定； 10、放大功能：放大指定区域； 11、图像储存：DICOM； 12、双画面显示：B模式/彩色多普勒模式； 13、数字化输出：DVI*2，HD-SDI*2； ★14、超声处理系统与内镜处理系统需为同一个生产厂家，方便科室使用及售后服务。 (三) 超声电子支气管镜： ★1、视野方向：$\leq 10^\circ$（前斜视）； ★2、视野角度：$\geq 120^\circ$； 3、观察范围：3~100mm； 4、头端部外径 $\Phi \leq 6.7\text{mm}$； 5、插入最大部外径 $\Phi \leq 6.3\text{mm}$； 6、工作长度：$\geq 610\text{mm}$； 7、头端设计：为保证可以消除重要部位的阴影，提供明亮、清晰的内镜图像，先端部头灯数量>1个； 8、扫描模式：彩色多普勒、能量多普勒、脉冲波多普勒模式、B模式、M模式； 9、扫描方式：电子扫描； 10、扫描类型：电子凸阵扫描； 11、可用频率：5MHz、7.5MHz、10MHz、12MHz宽频扫描； 12、扫描角度：$\geq 65^\circ$； 13、画面显示：单屏画中画功能； 14、接触方式：水囊式/无气水充盈式/直接接触式； 15、图像传感器：超级CCD； ★16、具备穿刺针引导线功能，穿刺更高效安全。 (四) 高清电子支气管镜（治疗）： 1、观察方向：0°（直视）； 2、视野角度：$\geq 120^\circ$；		
--	--	--	--

	3、观察范围：2~100mm； 4、先端部直径：≤5.8mm； 5、软性部直径：≤5.9mm； 6、有效长度：≥600mm； 7、全长：≥870mm； 8、弯曲角度：上：≥180°、下：≥130°； 9、钳道直径：≥2.8mm； (五) 内镜专用高清液晶监视器： 1、分辨率≥3840x2160 像素； ★2、4K/HD 图像显示； 3、屏幕尺寸≥26 英寸； 4、有画中画和画外画显示功能； 5、视野角度：≥178°（水平和垂直）； 6、支持图像旋转、HDR； 7、信号端口：4K：输入（12G-SDI*2、HDMI 端口*1）、输出（12G-SDI*2）、2K：输入（3G-SDI*1、DVI-D*1）、输出（3G-SDI*1）； (六) 内镜专用台车： 1、可直接放置超声主机和内窥镜主机； 2、可升降支架，可同时悬挂两根镜子； 3、带锁定装置，保障设备稳定。 (七) 内镜用高清工作站： 1、高清图文工作站系统：内镜专用工作站系统一套。		
--	---	--	--