

## 技术要求：

### （一）超声内镜处理系统：

- 1、额定电压：220V。
- 2、额定频率：50/60Hz。
- 3、兼容性：①环扫型超声电子十二指肠内镜②扇形型超声电子十二指肠内镜③超声支气管镜
- 4、视频输出端子：①数字输出端子：DVI（数字）、HD-SDI\*2；②模拟信号端子：DVI（数字/模拟）、video, RGB TV。
- 5、扫描模式：具备 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、造影谐波模式、弹性成像模式，声速校正功能；
- 6、扫描方式：电子扫描。
- 7、超声波中心频率：5~12MHz 宽频扫描。
- 8、多普勒发射频率：2 种。
- 9、超声波输出功率：超声波输出功率可调（按百分比调节）。
- 10、图像旋转：360° 旋转。
- 11、图像移动：具备图像移动功能。
- 12、穿刺引导功能：具有专门为超声内镜设计的穿刺引导线。
- 13、增益：0-100dB，增量为 $\leq 2$ 。
- 14、显示深度： $\geq 15-120$ mm。
- 15、测量功能：①B 模式测量：距离、周长、面积、体积、角度②CFM 模式测量：流速（点）、（面积）③PW 模式测量：时间、心率、流速、流速跟踪（自由/自动）、加/减速度、PI（搏动指数）（自由/自动）、RI（阻力指数）、流量④M 模式测量：距离、时间、心率、时间和速度。
- 16、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。
- 17、图像存储设备：内部、USB 等外部存储器或 DICOM 网络存储设备、FTP 服务器。
- 18、电子存储器：保存、播放。
- 19、主机内存容量 $\geq 10$ GB
- 20、超声处理系统与内镜处理系统为一体化设计，为同一个品牌，保证系统兼容性以及方便售后服务。

### （二）超声电子支气管镜：

- 1、前视角： $\leq 25^{\circ}$
- 2、视野角度： $\geq 120^{\circ}$
- 3、观察景深：3~100mm
- 4、头端部外径： $\leq 6.7\text{mm}$
- 5、插入最大部外径： $\leq 6.3\text{mm}$
- 6、弯曲角度：上 $\geq 130^{\circ}$ 、下 $\geq 90^{\circ}$
- 7、钳道直径： $\geq 2.0\text{mm}$ 。
- 8、有效长度： $\geq 600\text{mm}$ 。
- 9、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。
- 10、频率范围：5~12MHz 宽频扫描，4种中心频率可供选择。
- 11、扫描角度： $\geq 65^{\circ}$  扇扫。
- 12、扫描方式：电子扫描。
- 13、画面显示：单屏画中画功能。
- 14、水囊：可拆卸型。
- 15、接触方式：水囊式/无气水充盈式/接触式。
- 16、穿刺线路显示：具备穿刺针引导线路预览功能，使穿刺过程更加高效安全。

### （三）图文工作站系统

- 1、电脑主机
- 2、打印机
- 3、医用恒温箱 2 台
- 4、安装水囊专用镊子 5 把
- 5、治疗车 2 台（长 80 厘米、宽 50 厘米、层高 30 厘米，三层，304 不锈钢，静音轮，轮子质量要好，载重强，不带抽屉）
- 6、软式内镜转运台车 2 台
- 7、圆环形台式血压计 1 台
- 8、60 寸显示器 1 台（用于患者宣教）
- 9、内镜侧漏装置 1 台
- 10、用于超声内镜清洗毛刷 50 根