附件1

设备名称: 多功能血管超声诊断仪

数量：壹台

设备主要技术参数：

1、推车式一体机，适用于一体化颅内血管、颈部血管及外周血管功能与结构的临床超声诊断评估；

2、主机标配双医用液晶监视器，其中一个≥21.5英寸，一个具备触摸屏功能，其中一个显示器具有自由臂设计，水平方向可正负180旋转，垂直方向可40°旋转；

3、具备≥13英寸彩色液晶触摸操作屏；

4、探头接口：主机有效激活探头接口≥7个，其中彩超探头接口≥4个；

★5、探头配置：2M探头1个、4M探头1个、2M监护探头2个、线阵探头1个、微凸探头1个、相控阵探头1个；

6、探头频率范围：系统支持超宽频带探头，频率范围1～16 MHz；

★7、具有360°无线遥控器操作，可自定义按键，摆脱线的束缚可方便操作；

8、增益补偿：具备侧向扫描增益补偿, SGC≥8段调节，具备时间增益补偿,TGC≥8段调节；

9、颅内颅外同步检测：具有颅内动脉监测与心脏或颈部超声同步工作功能，并可同时进行微栓子监测

10、输入输出接口：包括USB接口（数量≥7个）、S-VIDEO 模拟视频输出接口、DVI 数字视频输出接口、RJ45 网络接口、麦克风接口、音频输出接口、音频输入接口、HDMI接口、VGA接口、视频打印机控制接口；

11、频谱多普勒成像（包括脉冲波多普勒（PW））、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）、能量多普勒成像（PDI）、方向能量多普勒成像(DPDI）、彩色多普勒血流成像(CDFI)、B型灰阶超声；

12、具备谐波成像功能：提高图像穿透能力，增加困难病人的检查能力

13、具有μ-Scan微米成像技术，提升对组织结构信息的处理能力

14、血管内中膜自动测量：支持前壁、后壁测量与数值显示

15、实时三同步显示:具备二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像实时三同步显示功能

★16、具备辅助规范化检测动脉功能，图像化显示至少41支血管的多维度参考依据（解剖位置、深度范围等）；

★17、具备辅助诊断模式、图像化，文字化实时提供诊断建议，并辅助引导进一步血管检查路径，辅助诊断建议需符合《经颅多普勒超声操作标准》及《中国脑血管超声临床应用指南》；

★18、具备侧支循环辅助引导模式，实时辅助引导的侧支循环通路18条以上；

19、TCD同时工作通道数：单通道、双通道、三通道；

20、三通道独立调节功能:三通道独立调节功能：双侧血流速度量程、深度、取样容积均可单独调节；单通道检查支持同步显示九个深度的频谱图，并可以任意选择频谱放大并保存

21、TCD增益范围：1～60dB可调；

22、微栓子监测系统

（1）具备栓子图、声谱图、统计直方图等

（2）可进行时间差测量，并可手动添加栓子事件

（3）自动识别栓子和伪差，自动计数

（4）TCD报告同时显示栓子图、声谱图、直方图

23、参数自动报警功能：可设定预警的阈值，术中避免高灌注、低灌注的发生。

24、图文管理系统

（1）具备颈部血管超声、TCD报告诊断模板数据库，快速、便捷地生成报告;

（2）支持以图片、PDF、word格式导出报告单;

（3）对病案进行存储、检索、编辑、统计分析等功能;

（4）可选远程监控模块：远程实时监控超声设备的情况，及时干预;