**附件4：**

**彩色多普勒超声诊断机（全身机）需求文件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **彩色多普勒超声诊断机（全身机）参数要求** | **是否完全满足** |
| **一** | **设备用途** |  |
| 1.1 | 高档全身应用彩色多普勒超声诊断系统，主要用于腹部、外周血管、心脏、妇科、产科、小器官、肌骨、神经、小儿、盆底、弹性成像、造影、介入等方面的临床超声诊断及科研，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。 |  |
| **二** | **主要技术参数** |  |
| 2.1 | 聚焦成像技术。（核心） |  |
| 2.2 | 复合成像技术。（核心） |  |
| 2.3 | 解剖M型成像单元。（核心） |  |
| 2.4 | 组织多普勒成像技术。（核心） |  |
| 2.5 | 能量多普勒成像技术。（核心） |  |
| 2.6 | 造影成像技术，具有时间强度曲线等分析软件。（核心） |  |
| 2.7 | 弹性成像技术，包括应变式弹性成像和剪切波功能。（核心） |  |
| 2.8 | 心肌应变功能。（核心） |  |
| 2.9 | 穿刺针增强显示技术。（核心） |  |
| 2.10 | 具有智能一键优化功能。（核心） |  |
| 2.11 | 斑点噪声抑制技术。（核心） |  |
| 2.12 | T型成像和宽景等扩展成像功能。 |  |
| 2.13 | 具备微小血管及微小血流显示功能。（核心） |  |
| 2.14 | 全屏高清放大功能。（核心） |  |
| 2.15 | 回放及剪辑功能。（核心） |  |
| 2.16 | 主机一体化耦合剂加热装置。（核心） |  |
| 三 | **测量与分析** |  |
| 3.1 | 常规测量。（核心） |  |
| 3.2 | 多普勒测量：包括自动多普勒频谱包绕计算。（核心） |  |
| 3.3 | 包括自动心功能计算、各瓣膜功能测定、心肌组织多普勒定量分析等。（核心） |  |
| 3.4 | 血管测量与计算功能。（核心） |  |
| 四 | **造影功能**（核心） |  |
| 4.1 | 造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、腔内探头等。（核心） |  |
| 4.2 | 造影剂爆破功能；微循环灌注；2个及以上计时器（核心）（超声造影剂有个最佳成像时间，如果错过了这个时间，临床医生可进行第二次造影操作而不影响诊断的一个功能） |  |
| 4.3 | 有全套机载一体化TIC时间强度分析软件及后处理功能等。（核心） |  |
| 五 | **探头配置【**探头均支持造影功能、弹性成像功能（除心脏探头）】（核心） |  |
| 5.1 | 凸阵探头：腹部。 |  |
| 5.2 | 相控阵探头：成人/小儿心脏 |  |
| 5.3 | 线阵探头：浅表器官。 |  |
| 5.4 | 线阵探头：血管。 |  |
| 5.5 | 超高频线阵探头：皮肤、肌骨、神经。 |  |
| 5.6 | 腔内探头：阴超、经直肠及前列腺穿刺等。 |  |
| 六 | **其他配置** |  |
| 6.1 | 具有≥4个探头接口。 |  |
| 6.2 | 腹部、小器官、腔内、心脏穿刺架各一个。 |  |
| 6.3 | 一套检查电动床、升降椅。 |  |
| 6.4 | 保修期限≥6年（整机维保含探头） |  |