**附件3：**

**彩色多普勒超声诊断机（妇产专用）需求文件**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **彩色多普勒超声诊断机（妇产专用）参数要求** | **是否完全满足** |
| **一** | **设备用途** |  |
| 1.1 | 产科、妇科、胎儿心脏、胎儿四维及科研的高档次四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在产科、妇科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研的需要。 |  |
| **二** | **主要规格及功能概述** |  |
| 2.1 | 具有胎儿生长指标和软指标的测量功能，包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长；颈项透明层等。（核心） |  |
| 2.2 | 具有容积探头扫查角度偏转技术，支持腹部，腔内容积探头，最大偏转角度≥±60度。（核心） |  |
| 2.3 | 具有容积成像和虚拟光源移动技术。最大支持3个独立可移动光源（没有会影响3D4D的效果）透明度可进行任意调节；兼容于彩色多普勒模式，提高彩色的空间分辨率及血流敏感度。（核心） |    |
| 2.4 | 具有任意切面成像功能，用于3D/4D模式或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率，可选择直线、弧线、折线、任意曲线四种切割方法。（重要） |  |
| 2.5 | 具有断层超声显像技术，对容积图像采用同屏的平行多切面显示。（重要） |  |
| 2.6 | 具有时间空间相关成像技术，可应用于 4D 胎儿心脏成像技术，可应用于容积腹部、容积腔内和有源面阵容积探头。（重要） |  |
| 2.7 | 具有计算机辅助自动计算多个不规则液性暗区的体积的功能，并按体积大小顺序进行排列，可用于卵泡、脑室、积水等液性区域的体积测量。（重要） |  |
| 2.8 | 计算机辅助胎儿心脏切面显示，显示包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面等切面。（重要） |  |
| 2.9 | 容积探头和软件功能满足盆底超声技术的要求，具有盆底测量软件包。（重要） |  |
| 2.10 | 放大功能：实时任意区域局部高分辨率放大功能，满足细微结构如NT的测量要求。（重要） |  |
| 2.11 | 腔内探头扫描角度≥180度，容积经阴道探头容积角度≥120度。（重要）（增大观察范围，减少探头在病人体内运动，降低不适） |  |
| 2.12 | 具有对比谐波造影功能，支持常规2D腹部和高频探头，和经腹部容积、经阴道容积，支持经阴道子宫输卵管超声造影评价输卵管通畅性。（重要） |  |
| 2.13 | 需为该机型的最新硬件和最全面的最新软件版本。 |  |
| 2.14 | 需探头配置。（核心）（探头名称为超声设备常规名称，无特殊指向性。） |  |
| 2.15.1 | 凸阵探头（高频）：早中孕。 |  |
| 2.15.2 | 凸阵探头：中晚孕。 |  |
| 2.15.3 | 线阵探头：血管和浅表器官，更倾向于浅表器官的观察。 |  |
| 2.15.4 | 腹部容积凸阵探头。 |  |
| 2.15.5 | 腔内容积凸阵探头（适用于输卵管造影用）。 |  |
| 2.15.6 | 保修期限≥6年（整机维保含探头） |  |
| 2.15.7 | 一套检查电动床、升降椅。 |  |