附件

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

1. **高档四维彩色多普勒超声诊断仪（全身）**
2. **、用途**：用于产前诊断、妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研。
3. **、数量**：1台
4. **、技术要求**
5. 品牌：国内外知名品牌。
6. 高分辨率彩色逐行LED显示器： ≥23英寸
7. 具备超高细微分辨血流技术。
8. 具备全数字波束形成器
9. 具备实时三维扫描成像组件
10. 具备组织二次谐波成像支持所有探头
11. 具备凸型扩展技术，用于二维和彩色血流
12. 具备频率复合成像技术
13. 具备实时三同步能力
14. 具备一体化实时立体成像技术
15. 具备容积探头扫查角度自动偏转技术。
16. 具备计算机辅助自动测量技术套件。
17. 具备3D/4D 曲线取样成像技术。
18. 具备宽景成像技术。
19. 具备随意切除3D组织或伪像功能。
20. 具备反转成像模式。
21. 具备自由解剖切面功能。
22. 具备断层超声显像技术。
23. 具备二维灰阶血流成像功能。
24. 具备对比谐波造影功能，支持经阴道容积探头，支持经阴道子宫输卵管3D/4D超声造影评价输卵管通畅性。
25. 可偏转连续波多普勒,支持凸阵探头,获得更准确的胎儿心脏血流速度。
26. 具备一般测量、妇产科测量、心脏功能测量、多普勒血流和外周血管等测量和分析功能。
27. 具备图像存储与回放重现单元。
28. 具备信号输入输出功能。
29. 具备图像管理与记录装置。
30. 具备多种探头规格选择功能。
31. 探头接口：≥4个。
32. 实时4D穿刺引导功能。
33. 扫描助手，遵循主要超声协会的指南，防止操作者漏掉重要的检查内容，可以传输到DICOM用于进行扫查质量控制。
34. 计算机辅助自动计算多个不规则液性区的体积，并进行体积大小顺序进行排列。可用于普通液性区、窦卵泡、受刺激卵泡的研究和体积及径线测量。
35. 实时4D支持腹部，小器官，腔内等类型容积探头。
36. 系统支持多语言操作界面（包括中文）。
37. STIC时间空间相关技术。
38. 高分辨率容积成像功能,增强容积图像的细节显示，提高图像真实感。
39. 容积成像智能可变光源系统，最大支持3个独立的可移动光源。可结合透明成像技术，实现表面成像和透视剪影成像；兼容于彩色多普勒模式。
40. 一键输出3D打印。
41. 具有胎儿自动识别技术，可实时跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置。
42. 支持二维血流彩色多普勒立体显示显示模式，级别可调。
43. 具备卵巢癌恶性度定量分析软件包。
44. 具备容积成像斑点噪声抑制技术。
45. 具备专业的胎儿心脏科研包：包括凸阵曲面电子矩阵4D探头、实时双平面成像功能、eSTIC技术、实时容积复合对比A平面成像技术。
46. **、配置要求**
47. 主机 1台
48. 腹部凸阵探头 1个
49. 腹部容积探头 1个
50. 凸阵曲面电子矩阵容积探头 1个
51. 腔内容积探头（配穿刺引导装置） 1个
52. 可升降式自动卷床单式超声检查床1张
53. 超声医师专用椅2张
54. 工作站高配置电脑（配图像高清采集卡）1套
55. 电脑椅2张
56. **便携式彩色多普勒超声诊断仪**
57. **、用途**：用于腹部、心脏、浅表、血管、颅脑,介入性超声、儿科、急诊、重症等全身应用。
58. **、数量**：1台
59. **、技术要求**
60. 品牌：国内外知名品牌。
61. 监视器：≥15"高分辨率/医用专业彩色LED显示屏。
62. 探头接口：≥1个并具备扩展功能。
63. 频率: 宽频带变频探头,两维和彩色独立变频
64. 凸阵探头具有≥7种频率的变频范围，常规扫描角度≥61度，扫描角度最大扩展后≥100度
65. 线阵探头具有≥6种频率的变频范围
66. 相控阵探头具有≥6种频率的变频范围，扫描角度≥90度
67. 支持心脏经食道探头，具有≥6种频率的变频范围，扫描角度≥90度
68. 支持术中、矩阵探头等功能
69. 穿刺导向：腹部探头配穿刺导向装置
70. 具备二维灰阶模式、组织谐波成像模式、组织特异性成像、空间复合成像、彩色多普勒成像模式、斑点抑制成像、M型模式、彩色M型模式、频频多普勒模式、超宽动态血流技术等。
71. 支持穿刺针增强技术。
72. 具备支持心电触发控制功能。
73. 具备数据无线传输功能。
74. 具备常规测量；距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量；多普勒测量；全科测量包；心脏功能专用测量及分析等。
75. 具备电影回放及原始数据处理功能。
76. 具备内置超声工作站功能。
77. **、配置要求**
78. 主机1台
79. 心脏探头 1个
80. 线阵探头 1个
81. 腹部探头 1个
82. 自动卷床单式超声检查床1张
83. 超声医师专用椅2张
84. 工作站高配置电脑（配图像高清采集卡）1套
85. 电脑椅2张

**三、高档四维彩色多普勒超声诊断仪（腹部）**

1. **、用途**：用于腹部、妇产科、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研。
2. **、数量**：1台
3. **、技术要求**
4. 品牌：国内外知名品牌。
5. 高分辨率彩色逐行LED显示器： ≥23英寸
6. 具备超高细微分辨血流技术。
7. 具备全数字波束形成器
8. 具备实时三维扫描成像组件
9. 具备组织二次谐波成像支持所有探头
10. 具备凸型扩展技术，用于二维和彩色血流
11. 具备频率复合成像技术
12. 具备实时三同步能力
13. 具备一体化实时立体成像技术
14. 具备容积探头扫查角度自动偏转技术。
15. 具备计算机辅助自动测量技术套件。
16. 具备3D/4D 曲线取样成像技术。
17. 具备宽景成像技术。
18. 具备随意切除3D组织或伪像功能。
19. 具备反转成像模式。
20. 具备自由解剖切面功能。
21. 具备断层超声显像技术。
22. 具备二维灰阶血流成像功能。
23. 具备对比谐波造影功能，支持经阴道容积探头，支持经阴道子宫输卵管3D/4D超声造影评价输卵管通畅性。
24. 可偏转连续波多普勒,支持凸阵探头,获得更准确的胎儿心脏血流速度。
25. 具备一般测量、妇产科测量、心脏功能测量、多普勒血流和外周血管等测量和分析功能。
26. 具备图像存储与回放重现单元。
27. 具备信号输入输出功能。
28. 具备图像管理与记录装置。
29. 具备多种探头规格选择功能。
30. 探头接口：≥4个。
31. 实时4D穿刺引导功能。
32. 扫描助手，遵循主要超声协会的指南，防止操作者漏掉重要的检查内容，可以传输到DICOM用于进行扫查质量控制。
33. 计算机辅助自动计算多个不规则液性区的体积，并进行体积大小顺序进行排列。可用于普通液性区、窦卵泡、受刺激卵泡的研究和体积及径线测量。
34. 实时4D支持腹部，小器官，腔内等类型容积探头。
35. 系统支持多语言操作界面（包括中文）
36. STIC时间空间相关技术。
37. 高分辨率容积成像功能,增强容积图像的细节显示，提高图像真实感。
38. 容积成像智能可变光源系统。
39. 一键输出3D打印。
40. **、配置要求**
41. 主机1台
42. 腹部凸阵探头（配穿刺引导装置）1个
43. 线阵探头1个
44. 腹部容积探头1个
45. 腔内容积探头（配穿刺引导装置）1个
46. 可升降式自动卷床单式超声检查床1张
47. 超声医师专用椅2张
48. 工作站高配置电脑（配图像高清采集卡）1套
49. 电脑椅2张