

用户需求书

一、采购清单：

序号	产品名称	单位	数量
1	全自动化学发光免疫分析系统	台	1
2	高档彩色多普勒超声诊断仪	台	1
3	全自动尿液分析仪	台	1
4	脉搏波台式血压计	台	1
5	不锈钢磨粉机	台	1
6	旋转烘焙机	台	1
7	智能煎煮仪	台	1

二、详细需求：

序号	名称	参数
1	全自动化学发光免疫分析系统	<p>1、检测原理：吖啶酯直接发光（采取国际主流发光技术）</p> <p>2、发光类型：闪光型（快速集中效率高）</p> <p>3、检测模式：管式化学发光</p> <p>4、进样系统：管式进样，标本连续进样，随到随测</p> <p>5、测试速度：≥ 180 测试/小时</p> <p>6、检测项目：除常规项目检测外，还能够检测 CA50、CA242、HE4、抗双链 DNA 抗体 IgG、肝纤四项、SCC、CA724、NSE，炎症可检测 PCT 等。</p> <p>7、首个结果时间：20 分钟</p> <p>8、定标：内置定标曲线，两点定标。</p> <p>9、样本区：</p> <p>（1）一次性可装载 144 个样本；</p> <p>（2）测试过程可连续装载；</p> <p>（3）支持急诊优先测试；</p> <p>（4）支持条形码扫描识别和定位；</p> <p>（5）支持扫描到新样本区时，自动获取测试信息。</p> <p>10、试剂区：</p> <p>（1）20 个试剂位，最多可同时测试 20 个项目；</p> <p>（2）支持同一项目装载多个试剂盒；</p>

		<p>(3) 支持二位条形码扫描识别和定位试剂盒;</p> <p>(4) 试剂区冷藏温度 2-8℃;</p> <p>(5) 磁珠自动摇匀, 24 小时待机;</p> <p>(6) 支持试剂过期自动提醒;</p> <p>(7) 试剂存量实时监测</p> <p>11、采样区:</p> <p>(1) 20 个试剂位, 最多可同时测试 20 个项目;</p> <p>(2) 支持同一项目装载多个试剂盒;</p> <p>(3) 支持二位条形码扫描识别和定位试剂盒;</p> <p>(4) 试剂区冷藏温度 2-8℃;</p> <p>(5) 磁珠自动摇匀, 24 小时待机;</p> <p>(6) 支持试剂过期自动提醒;</p> <p>(7) 试剂存量实时监测</p> <p>12、预稀释: 样本可进行预稀释</p> <p>13、污染携带率: $\leq 10^{-5}$</p> <p>14、移液泵: 用于精确液体处理的高精度 柱塞泵, 体积 500ul</p> <p>15、移液量: 最小加样品/试剂容量为 10ul 最大加样品/试剂容量为 200ul</p> <p>16、精密性: 10ul-100ul 时, $CV < 2\%$</p> <p>17、温育: 具有机上冷藏系统。16 个温育位; 可同时容纳 16 条反应杯育温。反应杯根据实验要求在 37℃\pm0.5℃的育温区中育温, 应用软件自动控制育温时间和育温区温度。</p> <p>18、洗涤区: 3 通道清洗, 注液量依次为 400ul 500ul 600ul, 5 次洗涤。残留液量小于 10%</p> <p>19、读数仪: 探测器: 光电倍增管和单光子计数器 峰值波长: 420nm</p> <p>20、结果获取: 双向 LIS 通讯, 支持测试信息手动/自动获取, 支持结果手动/自动发送, 支持测试结果、定标结果、质控结果打印, 打印模板定制灵活。支持试剂、样本条码扫描识别和定位。</p> <p>21、电脑配置: Inter Core Duo E840 处理器 2GB 内存, 80GB 硬盘</p> <p>22、电脑操作系统: 微软 Windows XP 操作系统</p> <p>23、工作环境: 温度: 10℃-30℃ 相对湿度: $\leq 70\%$</p> <p>24、电源要求: 电源 AC220V; 50Hz; 功率 900VA</p> <p>25、重量: 200Kg</p> <p>26、尺寸: 长 180cm 宽 80cm 高 90cm</p>
2	全自动尿液分析仪	<p>1、测试原理: 多波长反射光比色法</p> <p>★2、检测系统: 采用 LED 冷光源一体化点阵式图像传感器检测系统</p> <p>3、检测波长数量: ≥ 5 个波长</p> <p>4、仪器测试项目: 可使用适配尿试纸进行 11 项、12 项、14 项测试</p> <p>★5、可测 ACR 比值 (尿微量白蛋白与肌酐比值), 提示早期肾脏损害</p> <p>6、测试速度: ≥ 300 个样本/小时</p> <p>7、试管进样机构最大容量: 11 个试管架, 110 个样本</p>

		<p>8、显示：≥ 8英寸触摸式彩色液晶显示屏</p> <p>9、尿液颜色识别功能（选配功能）：采用物理方法（RGB三原色法）识别样本的颜色</p> <p>10、尿液浊度检测功能（选配功能）：分析仪采用物理法（散射法）检测出样板的浊度结果；</p> <p>11、尿液比重检测功能（选配功能）：分析仪采用物理方法（折射计法）检测样本的尿比重结果，准确度线性范围为1.000—1.055，重复性$\leq 0.5\%$</p> <p>12、存储器容量：≥ 30万条数据</p> <p>13、试纸仓容量：≥ 200条试纸</p> <p>14、尿样需求量：$\leq 2\text{mL}$</p> <p>15、采样方式：采用液面感应技术，当样本量不足时会发出报警提示。</p> <p>16、急诊插入：有单独急诊测试位，具有急诊插入功能</p> <p>17、滴样方式：矩阵式高速滴样</p> <p>18、正负压清洗：正负压清洗</p> <p>19、数据通讯：RS-232接口、并口、USB接口、网络接口、PS/2接口</p> <p>★20、制造商有通过SFDA注册的配套尿试纸、质控液（提供证件）</p>
3	高档彩色多普勒超声诊断仪	<p>1、用途说明： 腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它。</p> <p>★要求为2014年最新版本及最新出产机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求</p> <p>2、系统技术规格及概述：</p> <p>(1) 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>(2) ≥ 19寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>(3) ≥ 10.4寸高灵敏度防反光彩色触摸屏</p> <p>(4) 控制面板可独立旋转和升降</p> <p>(5) 数字波束增强器</p> <p>(6) 多倍波束合成</p> <p>(7) 探头接口≥ 4个</p> <p>(8) 二维灰阶模式</p> <p>(9) 谐波成像模式</p> <p>(10) M型模式</p> <p>(11) 彩色M型模式</p> <p>(12) 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>(13) 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）</p>

		<p>(14) 四维成像</p> <p>(15) 宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）</p> <p>(16) 空间复合成像</p> <p>(17) 斑点抑制成像</p> <p>(18) 频率复合成像</p> <p>(19) 独立角度偏转</p> <p>(20) 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积探头可用）</p> <p>(21) 实时双幅对比成像</p> <p>(22) 组织特异性成像</p> <p>(23) 高分辨率血流成像</p> <p>(24) 一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式）</p> <p>(25) 全屏放大</p> <p>(26) 局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>(27) 常规测量软件包</p> <p>(28) 全科测量软件包</p> <p>(29) 自动产科测量，自动识别并自动计算获得双顶径、头围、枕额径、股骨长、腹围等胎儿评估指标</p> <p>(30) 血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备专业的评估报告和历史回顾分析功能</p> <p>(31) 支持 DICOM 3.0</p> <p>(32) DVD R/W 刻录光驱</p> <p>(33) ≥ 5 个 USB 接口</p> <p>(34) 支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>(35) 支持手动触摸屏上注释</p> <p>(36) 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>(37) 体位图</p> <p>★ (38) 超声教学软件，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化</p> <p>(39) 焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。</p> <p>3、测量/分析和报告：</p> <p>(1) 常规测量：多普勒测量，自动频谱测量</p>
--	--	---

		<p>(2) 全科测量包，自动生成报告，腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科。</p> <p>4、电影回放和原始数据处理：</p> <p>(1) 所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放，支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5分钟的电影，支持图像对比（动态、静态）</p> <p>★(2) 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数 B 模式 14 种、M 模式 6 种、彩色模式 9 种、PW 模式 13 种。</p> <p>5、检查存储和管理（内置超声工作站）：</p> <p>(1) 检查存储，$\geq 200G$ 硬盘，内置超声工作站</p> <p>(2) 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>6、连通性要求：</p> <p>支持网络连接，DICOM 3.0，DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺，结构化报告，视频/音频输入、输出，支持 ECG，USB 接口</p> <p>7、安全和认证：经 CE、FDA 认证</p> <p>8、系统技术参数及要求：</p> <p>(1) 主机重量$\leq 100Kg$，方便移动</p> <p>(2) 探头接口≥ 4 个已激活、通用探头接口</p> <p>(3) 二维灰阶模式</p> <p>数字化声束形成器，数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit</p> <p>(4) 接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理</p> <p>(5) 扫描线：每帧线密度≥ 230 超声线</p> <p>(6) 发射声束聚焦：发射≥ 8 段</p> <p>(7) 扫描频率：</p> <p>(一) 电子凸阵：超声频率 1.5- 5.5 MHz</p> <p>(二) 电子线阵：超声频率 5.0-13.0 MHz</p> <p>(三) 电子凸阵经阴道：3.0-11.0 MHz</p> <p>(8) 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>(9) 最大显示深度：$\geq 36cm$</p> <p>(10) 最大帧率：≥ 1000 帧/秒</p> <p>(11) TGC：≥ 8 段</p>
--	--	--

		<p>(12) LGC: ≥ 2 段</p> <p>(13) 二维灰阶: ≥ 256</p> <p>(14) 动态范围: ≥ 160 (可视可调)</p> <p>(15) 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100</p> <p>(16) 伪彩图谱: ≥ 8 种</p> <p>(17) 彩色多普勒成像: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。</p> <p>★取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)。</p> <p>最大帧率: ≥ 500 帧/秒。支持 B/C 同宽。</p> <p>(18) 频谱多普勒模式: 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等。显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等。最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)。最小速度: $\leq 1\text{ mm /s}$ (非噪声信号)。取样容积: 0.5-20mm 。偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)。</p> <p>零位移动: ≥ 8 级。快速角度校正。支持频谱自动测量。</p> <p>(19) 三维成像: 自由臂三维。可选配实时四维模式:</p> <p>★支持光源渲染成像 (可调节阴影强度及移动光源, 可移动光源大于或等于 5 个)。</p> <p>支持斑点噪声抑制, 多种渲染模式, 裁剪功能</p> <p>(20) 探头规格: 可选探头类型: 相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头。探头频率: 频率带宽 1.5-15 MHz (依赖不同探头), 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段。振元: 最大有效振元数 ≥ 256 振元。穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能。凸阵, 带宽: 1.5-5.5MHz, 角度 $\geq 85^\circ$。腔内凸阵, 带宽: 3-11.0 MHz, 角度 $\geq 180^\circ$。线阵, 带宽: 3-13 MHz, 大小 40-50mm</p> <p>(21) 声功率输出调节: B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>(22) 外设和附件:</p> <p>★耦合剂加热器,</p> <p>支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机, 支持脚踏开关, 支持生理信号: ECG。</p> <p>(23) 备件、技术及维修服务, 培训要求及其它</p> <p>备件要求: 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库, 存入所</p>
--	--	---

		有必须的备件，保证必要时可以及时供应。技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能
4	脉搏波台式血压计	<p>1、技术参数：</p> <p>(1) 显示方法：LED 显示屏</p> <p>★ (2) 测量方法：脉搏波法</p> <p>(3) 测量范围：压力：(0~270) mmHg [(0~36) kPa] 脉搏：40 次/分~180 次/分</p> <p>★ (4) 测量准确度：压力：±2mmHg(±0.267kPa)以内。 脉搏：40-180 次±2%以内</p> <p>(5) 存储容量：100 组测量数据</p> <p>(6) 测量位置：左右臂均可测量</p> <p>(7) 压力监测：高精密半导体压力传感器</p> <p>(8) 加压：压力泵自动加压方式</p> <p>(9) 减压：线性电磁控制阀自动减压系统</p> <p>(10) 超压保护：压力超过 270mmHg 时，急速排气保护。急速排气时间不大于 10 秒</p> <p>(11) 肘部位置传感器：有 (准确定位肱动脉，提高测量精度)</p> <p>★ (12) 臂筒角度调节：臂筒可左右转动 10 度，提高测量舒适度；</p> <p>★ (13) 适合臂周：17cm~42cm；</p> <p>(14) 主机重量：约 8.0kg</p> <p>(15) 干扰提示：干扰情况用户提醒</p> <p>(16) 抗菌设计：整机及袖套采用抗菌材料</p> <p>(17) 用户教育：根据测量结果，显示提示信息</p> <p>(18) 打印装置：全中文热敏打印、自动裁纸、多种模式可选</p> <p>(19) 压力单位： mmHg 和 Kpa 两种模式互选</p> <p>(20) 主机尺寸：471.5mm (长)×402mm (宽)×309mm (高)</p> <p>(21) 电击保护：I 类设备，B 型应用部分</p>
5	不锈钢磨粉机	<p>电压：220V/380V</p> <p>功率：2.2KW/2.4KW</p> <p>转速：1400r/min</p> <p>尺寸：555*260*440mm</p>

		<p>重量：42KG</p> <p>生产量：30-50kg/h</p> <p>粉碎细度：50-200 目</p> <p>材质：食品级不锈钢</p>
6	旋转烘焙机	<p>材质：优质不锈钢</p> <p>烘盘层数：7 层</p> <p>额定电压：220v</p> <p>加热功率：1500W</p> <p>加热温度：40-150 度</p> <p>整机重量：25KG</p> <p>机身尺寸：42*41*95cm</p> <p>烘盘尺寸：30*5.5cm</p> <p>红外线加热烘焙数字恒温， 负压空气匀速对流， 过热双重保护， 定时超温报警提示</p>
7	智能煎煮仪	<p>输入电源：220V±15%</p> <p>输出功率：700 瓦/每锅</p> <p>电源额率：50HZ</p> <p>容量：2600ml/每锅</p> <p>每灶耗电：单灶武火 15 分钟，文火 25 分钟耗电≤0.3 度</p> <p>定时范围：0~~99 分钟</p> <p>火力选择：文火、武火</p> <p>工作方法：手动设定控制</p> <p>控制方法：单灶位控制</p> <p>外形样式：采用不锈钢外壳，长×宽×高 155*70*82cm</p> <p>灶位数量：4,6,10 灶位</p> <p>工作灶位：可任意选择工作锅数</p> <p>煎药容器：不锈钢材料，尺寸为 23cm</p> <p>电脑全自动控制，操作方便简单，卫生无污染</p> <p>批量煎煮中药，效率高，且充分继承传统中医煎药优点</p> <p>设计结构合理，成本低廉，安全节能</p> <p>造型美观，占地面积小，适合各种不同层次用户需求</p>