

# 用户需求书

## (A包需求书)

### 一、需求清单

序号	名称	数量	类别	备注
1	彩色多普勒超声系统	1套	II类	报价不得超过 600000元

### 二、详细参数需求(注：以下参数中带▲的参数为重要参数，一项不满足扣3分)

#### (一) 主机及技术参数要求：

##### 1、通用功能

- 1.1、彩色显示器 $\geq 15$ 寸，可上下、左右旋转
- 1.2、主机一体化触摸屏 $\geq 10.4$ 寸，角度可调
- 1.3、主机内置探头接口： $\geq 4$ 个
- 1.4、操作面板可升降、左右旋转
- 1.5、二维灰阶模式
- 1.6、谐波成像模式
- 1.7、M型模式
- 1.8、彩色M型模式
- 1.9、解剖M型模式 ( $\geq 2$ 条取样线)
- 1.10、彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
- 1.11、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)
- 1.12、组织多普勒成像
- 1.13、曲线解剖M型模式，支持多段曲线连续对心肌取样分析
- 1.14、自由臂三维成像
- 1.15、实时宽景成像 (要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示)
- 1.16、空间复合成像

- 1.17、斑点噪声抑制技术，可调级别 $\geq 4$
- 1.18、扩展成像，支持凸阵、线阵、容积探头
- 1.19、局部放大（支持前端、后端放大）
- 1.20、全屏放大，支持3种不同图像区域的显示模式
- 1.21、一键自动快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像
- 1.22、支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑
- 1.23、▲自助超声教学系统，要求支持包括介入等多个临床应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练，支持以上单窗口图像放大功能（附图证明）
- 1.24、焦点位置随深度变化自动优化，简化操作流程

## 2. 探头规格

- 2.1、腹部探头：频率范围 2.0-5.0MHz，扫描角度 $\geq 72$ 度，最大扫描深度 $\geq 38$ cm
- 2.2、浅表探头：频率范围 5.0-10.0MHz
- 2.3、心脏探头：频率范围 2.0-4.0MHz

## 3、系统技术参数及要求

### 3.1、二维灰阶成像单元

- 3.1.1、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 $\geq 12$  bit
- 3.1.2、接收方式：发射、接收通道 $\geq 1024$ ，多倍信号并行处理
- 3.1.3、扫描线：每帧线密度 $\geq 230$  超声线
- 3.1.4、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件
- 3.1.5、最大帧率： $\geq 400$  帧/秒
- 3.1.6、TGC： $\geq 8$  段
- 3.1.7、LGC： $\geq 8$  段
- 3.1.8、二维灰阶： $\geq 256$
- 3.1.9、动态范围：30-240
- 3.1.10、增益调节：B/M/D 分别独立可调， $\geq 100$
- 3.1.11、伪彩图谱： $\geq 25$  种

#### 4、测量功能

- 4.1、具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期等
- 4.3、妇产科测量： $\geq 4$  胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分
- 4.4、自动产科测量，自动识别并自动计算 $\geq 5$  项胎儿评估指标
- 4.5、自动 NT 测量
- 4.6、膀胱容积自动测量，自动描迹膀胱边缘，并自动获取体容积数据
- 4.7、▲专业的 IVF 评估软件，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋势分析
- 4.8、▲血管内中膜自动测量，实时测量 6 组 IMT 值并全部同时显示在屏幕、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 IMT 连续发育趋势图文报告（附图证明）
- 4.9、可选配超宽带非线性造影成像
- 5.0、可选配智能立体光影成像
- 5.1、可选配超声容积断层成像

#### 5、检查存储和管理

- 5.1、检查存储
- 5.2、 $\geq 1T$  硬盘
- 5.3、内置超声工作站

#### 6、 连通性要求

经 CE 及 SFDA 认证

##### （二）外设和附件

- 1、耦合剂加热器
- 2、专业探头放置架 $\geq 6$  个
- 3、专业腔内探头放置架
- 4、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
- 5、支持脚踏开关
- 6、整机重量： $\leq 70Kg$ （无外设）

### 三、其他要求

1、交付期（交货期）：国产产品自签订合同之日起 30 天内。

2、质保期：1 年。

3、售后服务要求：

（1）整体项目提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场，8 小时内排除故障。

（2）免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

（3）其他要求

1) 投标人须提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备、货物。

2) 投标人所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求；

3) 投标人须负责投标货物的运输、验收。

4、培训：中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

5、供应商要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

6、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

7、付款方式

中标产品经验收合格后 2 个月内付全额的 45%货款，8 个月后付全额的 50%货款，余额 5%一年后支付。



## (B包需求书)

### 一、需求清单

序号	名称	数量	类别	备注
1	全自动尿液分析流水线	1台	II类	报价不得超过1000000元

### 二、详细参数需求(注：以下参数中带▲的参数为重要参数，一项不满足扣3分)

序号	指标	参数说明
▲1	工作原理	采用数字自动识别原理，进行尿液有形成分分析，采用光电比色法和折射法对尿液化学成分及理学项目检测
▲2	自动检测项目	有形成分分析仪：可检测尿液中所有有形成分 干化学分析仪：可检测白细胞、尿胆原、蛋白质、胆红素、葡萄糖、维生素C、比重、酮体、亚硝酸盐、PH值、隐血、微量白蛋白、肌酐、尿钙、浊度、颜色、蛋白肌酐比值、微量白蛋白肌酐比值。（支持11、12、14项尿试纸条检测）
3	吸样量	有形成分分析仪：200-1500 μl 干化学：1000μl
4	加样装置	高精度终身免维护注射器加样
5	进样方式	采用智能分配轨道系统
6	加样方式	有形成分采用高精度注射器加样，干化学采用定点定量点样
7	阴性标本筛查	具有低倍镜阴性标本筛查功能（以产品检验报告为准）
▲8	坐标定位追踪识别技术	具有坐标定位追踪识别技术（可提供知识产权证明文件）
▲9	审核规则	具有自定义审核规则设定界面
▲10	自动调焦技术	仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦（可提供知识产权证明文件）
11	检测速度	有形成分检测速度≥200T/H，干化学240测试/小时
12	计数池清洗	具有对计数池反向排空、反向冲洗和正向冲洗功能（以产品检验报告为准）
13	试纸仓容量	200条
14	吸样针清洗	采用高效清洗拭子清洗，有效降低吸样针携带污染
15	条码识别	具有全自动条码扫描功能，自动识别标本信息

16	急诊功能	具有急诊功能，随时插入标本进行检测
17	待检区容量	10 管/架，一次可装载 100 份标本
18	报告方式	有形成分检测可提供 xx 个/ $\mu$ l 报告方式
19	网络接口	标准网络接口，可以和 LIS 及 HIS 系统联网

### 三、其他要求

1、交付期（交货期）：国产产品自签订合同之日起 30 天内。

2、质保期：1 年。

3、售后服务要求：

(1) 整体项目提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场，8 小时内排除故障。

(2) 免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

(3) 其他要求

1) 投标人须提供厂商原装、6 个月内生产的、符合用户提出的有关质量标准的设备、货物。

2) 投标人所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求；

3) 投标人须负责投标货物的运输、验收。

4、培训：中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

5、供应商要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

6、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

7、付款方式

中标产品经验收合格后 2 个月内付全额的 45%货款，8 个月后付全额的 50% 货款，余额 5%一年后支付。

## (C包需求书)

### 一、需求清单

序号	名称	数量	类别	备注
1	治疗型电子胃镜	1条	III类	报价不得超过550000元；可以采购进口产品
2	高频手术系统	1套	III类	报价不得超过600000元；可以采购进口产品

### 二、详细参数需求(注：以下参数中带▲的参数为重要参数，一项不满足扣3分)

#### (一) 治疗型电子胃镜

1. 视野角度 $\geq 140$ 度；
2. 景深：3~100mm；
3. 最小可视距离 $\leq 3$ mm
4. 尖端部外径 $\leq 9.9$ mm；
5. 插入部外径 $\leq 9.9$ mm；
6. 弯曲部角度：上 $\geq 210$ 度、下 $\geq 90$ 度；左 $\geq 100$ 度、右 $\geq 100$ 度；
7. 钳子管道内径 $\geq 3.2$ mm；
8. 插入部有效长度 $\geq 1030$ mm；
9. ▲先端部有专门附送水管道，能够有效地冲洗黏膜表层的黏液。
10. ▲内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向。
11. ▲按钮数量 $\geq 4$ 个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、电子放大、图像冻结四种功能。
12. 配置

序号	名称	数量
1	电子胃镜	1

## （二）高频手术系统

1. 整机为原装设备。
2. 该设备有美国 FDA 或欧盟 CE 认证。
3. 能够和所有品牌的软镜通用。
4. 内镜下最大功率可调范围：0—200 瓦。
- ▲5. 消化内镜工作站具有内镜电切（ENDO—CUT IQ）功能，该模式主要在内镜下进行息肉摘除自动将切割过程分为切割和凝血两部分，两部分交替进行（分次切割），切割速度受到仪器自动控制，这样可避免由于切割速度太快凝血不充分而导致出血过多，也可以避免由于切割速度太慢造成凝固过度而导致组织穿孔或其它热损伤。
6. 内镜电切专家模式可以调节的参数（在专家模式下）：4 档切割效果；4 档切割持续时间，10 档切割间隔时间。
7. 可升级海博刀、氩气刀，升级后氩气模式至少有三种：强力 APC 模式、精细 APC 模式、脉冲 APC 模式。
- ▲8. 适于内镜下使用的较低峰值电压设计，最高峰值电压为 4300V（喷射凝血模式）：较低的峰值电压设计，最大限度地降低了内镜治疗的趋附效应，保证了内镜镜头不被破坏。
- ▲9. 模块化、分体式设计并具有软、硬件升级功能，具备升级消化内镜治疗系统功能，升级后具有水束精细分离功能，可一把器械完成 ESD 手术中标记、隆起、剥离、止血所有步骤。
10. 全数字化液晶显示，触摸式操作，即插即用，具有程序存储功能。
11. 整主机具备 NESSY 中性电极安全系统，实时错误报警记忆功能，能够对病人动态监测，可监测错误包括：高低频漏电流、术中使用错误报警、安全错误报警、功能错误报警、氩气输出错误报警等。自动显示错误代码及解决办法并自动存储信息备用。

## 三、其他要求

- 1、交付期（交货期）：国产产品自签订合同之日起 30 天内；进口产品自签订合同之日起 60 天内。

2、质保期：1年。

3、售后服务要求：

(1) 整体项目提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场，8 小时内排除故障。

(2) 免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

(3) 其他要求

1) 投标人须提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备、货物。

2) 投标人所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求；

3) 投标人须负责投标货物的运输、验收。

4、培训：中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

5、供应商要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

6、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

7、付款方式

中标产品经验收合格后 2 个月内付全额的 45%货款，8 个月后付全额的 50%货款，余额 5%一年后支付。