

需求公示附件

一、申请人的资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格要求，提供以下材料：（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件原件扫描件；（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供“经审计 2019 年度或以后的财务报告”原件扫描件或“2020 年 10 月 1 日以后基本开户银行出具的资信证明”原件扫描件；（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函原件扫描件（格式自拟）；（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2020 年 1 月至今任意连续三个月缴纳税收和社会保障资金的凭据或证明材料原件扫描件（依法免税和不需要缴纳社保资金的投标人须提供相应证明文件）；（5）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件扫描件（格式自拟）。

2、诚信资格要求：投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。资格审查时代理机构或采购人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn，包括失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单 <http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）上查询（查询时间为投标截止时间后 30 分钟内），并将查询结果打印签字存档。

3、特定资格要求：

3.1、投标人为代理商须提供医疗器械经营许可证或经营许可备案凭证（经营范围覆盖属于医疗器械管理的产品）原件扫描件；投标人为制造商须提供医疗器械生产许可证或生产许可备案凭证（生产范围覆盖投标产品）原件扫描件。

3.2、投标人须提供提供属于医疗器械管理的产品的医疗器械注册证原件扫描件或备案证明原件扫描件。

二、无效投标情形

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
- (8) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

三、采购清单、技术参数及商务要求

一、采购清单

产品包	品目号	产品名称	数量（单位）	预算和最高限价	备注
A	A1	肝功能剪切波量化	1 套	预算：135 万元； 最高限价：130.9 万元	

		超声诊断仪			
B	B1	便携式彩色多普勒超声波诊断仪	1 台	预算：78 万元； 最高限价：75.6 万元	
C	C1	血液透析机（双泵）	4 台	预算：132 万元； 最高限价：128 万元	
	C2	血液透析机（单泵）	6 台	预算：150 万元； 最高限价：145.5 万元	
	C3	血液透析用双级反渗透水处理装置	1 套	预算：258 万元； 最高限价：250 万元	核心产品
	C4	血透集中供液系统	1 套	预算：42 万元； 最高限价：40.6 万元	
D	D1	电子输尿管镜	1 条	预算：65 万元； 最高限价：63 万元	
E	E1	臭氧治疗仪	1 套	预算：33 万元； 最高限价：32 万元	
	E2	经颅磁疗仪	1 台	预算：63 万元； 最高限价：61 万元	核心产品
	E3	四维整脊牵引床	1 套	预算：19 万元； 最高限价：18.4 万元	

二、技术要求

A1、肝功能剪切波量化超声诊断仪

1、技术要求

1.1、显示屏：>21 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，高清晰 LCD 屏；

1.2、主机：

1.2.1、操作系统：不低于 windows 7 64 位；

1.2.2、存储容量： $\geq 1T$ ；

1.2.3、CPU：不低于 Intel®core™ i7 ；

1.2.4、内存： $\geq 4G$ ；

1.2.5、接口：RJ45、HDMI、USB3.0 $\times 3$ 、脚踏接口、剪切波探头接口 $\times 2$ ；

1.2.6、一体化探头存储保护装置；

◆1.2.7、具有储物格功能，可收纳探头和检测辅助用品；

1.3、工作原理：利用振动控制的瞬时弹性成像技术来评估肝脏的硬度；利用受控衰减参数理论来评估肝组织的脂肪变数值；

1.3.1. 辅助定位：

1.3.1.1、时间位移（TM）模式，灰阶图像；

1.3.1.2、A 模式（实时超声信号振幅）；

1.4、测量数值显示：患者信息、硬度值中位数、脂肪肝值中位数、单次测量硬度值，单次测量脂肪肝值、有效测量次数、无效测量次数、IQR 等；

1.5、硬度量程： $\geq 65\text{Kpa}$ ，精确度： $\leq 10\%$ ；

1.6、脂肪肝量程 $\geq 350\text{dB/m}$ ，精确度： $\leq 10\%$ ；

◆1.7、可同时连接剪切波探头数量： ≥ 2 个；

◆1.8、自动检测 SCD（皮肤表面到肝脏包膜的距离），无需输入患者身高，体重；

1.9、工作状态指示：LED 指示灯显示探头工作状态；

◆1.10、肝脏定位：通过色标反映肝内超声信号的质量，确定最佳测量位置；

1.11、压力显示：压力指示窗口，实时监测探头承受压力范围并具有压力过载自动停止检测功能；

1.12、检测条件编辑功能：

◆1.12.1、测量条件：空腹、患者检测体位、最佳检测位置确认方式，皮下组织厚度；

1.12.2、检测位点：腋线、肋间隙；

1.13、剪切波探头：

◆1.13.1、剪切波探头超声传感器频率：恒定 3.5MHz ；

1.13.2、超声换能器：实时发射并接收超声波；

1.13.3、取样体积： $\geq 3\text{cm}^3$ ；

1.13.4、探头：供 $\text{SCD} \leq 2.5\text{cm}$ 人群使用；

1.13.5、传感器直径： $\leq 7\text{mm}$ ；

1.13.6、剪切波频率 恒定 50Hz ；

1.13.7、剪切波振幅 $\geq 2\text{mm}$;

1.13.8、测量深度 $\geq 45\text{mm}$ (皮下);

1.13.9 超声波有效跟踪深度 $\geq 70\text{mm}$;

◆1.13.10 剪切波探头激发方式: 手动激发;

◆1.14、中文, 英文等多种语言系统, 能够导出 Excel, Fibx, PDF 多种格式报告, 报告模板可修改;

1.15、打印功能: 报告支持自动打印;

1.16、连接: 兼容 DICOM, HIS 系统连接;

1.17、配置清单:

1.17.1、主机: 1 台;

1.17.1、剪切波探头: 1 个;

1.17.1、中文说明书: 1 本;

1.17.1、脂肪肝定量模块: 1 套;

1.17.1、电源线: 1 根;

2、其他要求

2.1、提供投标产品的宣传彩页(含产品主要技术参数)并加盖制造商鲜章的原件扫描件。

B1、便携式彩色多普勒超声波诊断仪

1、技术要求：

1.1 彩色多普勒超声波诊断仪主机系统：

◆1.1.1、 ≥ 13 英寸，16：10 彩色液晶宽屏显示器，可左右旋转 $\pm 90^\circ$ ；

◆1.1.2、 ≥ 8 英寸触摸控制液晶屏；

1.1.3、全数字化超声平台，全数字多路波束形成器，具备动态可变孔径， $A/D \geq 16\text{bit}$ ；

1.1.4、二维灰阶成像单元及 M 型显像单元；

1.1.5、彩色多普勒血流成像；

1.1.6、频谱多普勒（脉冲波及连续波）显示及分析单元；

1.1.7、实时自动多普勒包络测量功能；

1.2、基础成像优化技术：

1.2.1、组织谐波成像技术，可应用于全身扫查应用，即凸阵、高频、线阵、相控阵等探头，最多可具备 5 波段谐波，可视可调；

1.2.2、梯形扩展成像技术，增大扫查视野，包括左右扩展和远端凸型拓展，应用于线阵探头，最大扩展角度达 60 度；

◆1.2.3、扇扩成像技术，可增加相控阵探头的近场视野，提高心尖部心肌组织、左心耳血栓等疾病的检出率；

1.2.4、声束偏转扫描，偏转发射声束，优化神经、血管扫描，亦可应用于针尖增强显像，多级可视偏转；

1.2.5、宽景成像技术，可应用于灰阶、彩色及能量多普勒宽景成像，配备缩放功能和测量计算；

1.2.6、高清放大成像，具备冻结或实时高清多级放大功能，最大级别达 5 倍；

1.2.7、实时多声束空间复合成像技术，作用于探头发射及接收，多角度观察，可联合彩色模式、斑点噪声制技术、谐波技术及凸型扩展等技术应用；

1.2.8、智能图像扫描技术,一键优化,作用于 2D 及 Doppler,自动调节增益,标尺等参数;

1.3、血流成像优化技术:

1.3.1、方向性精细血流成像,采集血流背向散射信号,特别是针对细小血流,具有超强的血流多普勒信号灵敏度;

1.3.2、高清血流成像,应用双多普勒发射接收技术,提高血流信号的敏感性及空间分辨率有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能,有独立按键执行此功能;

1.3.3、组织多普勒成像技术;

◆1.3.4、心脏解剖 M 型成像技术: M 型取样线可 360 度任意旋转,并可同时设定 3 条自由角度取样线。同时显示同一时相三条线上组织 M 型信息,实现在同一个心动周期中,在同一时相对不同的心肌节段、瓣膜进行对比观察和测量分析;

◆1.4、可自定义的操作流程:一键启动可自定义的操作流程:用户可自定义检查的模式和顺序,并自动标以缩写符号。可以按顺序定义成像的模式—2D, CFM, PW 等,完成一项设定的成像扫描程序冻结存储图像,自动完成缩写标识;按顺序进入到下一个预设的成像模式,以此类推;

1.5、测量与分析(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式):

1.5.1、一般测量;

1.5.2、妇、产科测量;

1.5.3、心脏功能测量;

1.5.4、多普勒血流测量与分析;

1.5.5、外周血管测量与分析;

1.5.6、泌尿科测量与分析;

- 1.5.7、自动多普勒血流测量与分析；
- 1.6、图像存储与(电影)回放重现单元；
- 1.7、信号输入/输出：
 - 1.7.1、输入信号：DVI；
 - 1.7.2、输出信号：HDMI；
 - 1.7.3、参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发；
- 1.8、数据连通性：
 - 1.8.1、医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，装机后可正常使用；
 - 1.8.2、无线数据传输系统；
- 1.9、图像管理与记录装置：
 - 1.9.1、超声图像存档与病案管理系统；
 - 1.9.2、硬盘 \geq 250GB；
 - 1.9.3、一体化原始数据的简帖版(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像；
 - 1.9.4、以往图像与当前图像同屏对比显示；
 - 1.9.5、CD-RW / DVD - RW；
 - 1.9.6、提供多个 USB 接口，可将图像储存 U 盘、移动硬盘或者其它 USB 装置；
 - 1.9.7、客户自定义的报告系统；

1.10、系统通用功能要求：

◆1.10.1、主机一体化探头接口 ≥ 2 个（不含扩展接口）；

1.10.2、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节；

1.10.3、内置锂电池确保主机移动时无需关闭系统；

1.10.4、配置高度可调标准台车；

1.11、探头规格：

1.11.1、超宽频带变频探头，探头在二维中心频率 ≥ 4 种，谐波中心频率 ≥ 4 种；多普勒频率可最大选择 ≥ 4 种；中心频率的变频在屏幕上可视可调；

1.11.2 配置探头：

◆1.11.2.1、腹部电子凸阵：超声频率：1-8MHz；

1.11.2.2、小器官高频：超声频率：4-13MHz；

1.12、二维灰阶显像主要参数：

1.12.1、发射声束聚焦：发射 ≥ 8 段；

1.12.2、扫描线密度 ≥ 512 超声线；

1.12.3、最大扫描深度 $\geq 35\text{cm}$ ；

1.12.4、回放重现：灰阶图像回放 ≥ 2048 幅，电影回放 ≥ 60 秒；

1.13、频谱多普勒：

1.13.1 显示方式：脉冲、连续、高脉冲重复频率；

- ◆1.13.2、最大测量速度：PWD $\geq\pm 7.6\text{m/s}$ ，CWD $\geq 18\text{m/s}$ ；
- 1.13.3、最低测量速度：PW $<1.0\text{mm/s}$ (非噪声信号)；
- ◆1.13.4、取样宽度及位置：0.5—24mm 逐级调节；
- 1.13.5、滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；
- 1.13.6、零位移动： ≥ 8 级；
- 1.13.7、显示控制：反转显示（左右，上下），零移位，B-刷新（手控，时间，ECG同步），D扩展，B/D扩展，局放及移位；
- 1.14、彩色多普勒：
 - 1.14.1、显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示；
 - 1.14.2、二维/彩色血流/频谱多普勒实时三同步；
 - 1.14.3、彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，精细血流成像，高清血流成像；
 - 1.14.4、扇形扫描角度： $5^\circ \sim 90^\circ$ 选择；
 - 1.14.5、显示取样框调整：线阵扫描感兴趣图像范围： ± 30 度；
 - 1.14.6、彩色分辨率：最小血管空间分辨率 $\leq 0.2\text{mm}$ ；
 - 1.14.7、彩色显示速度：最低血流速度 $\leq 5\text{mm/s}$ (非噪声信号)；
- 1.15、超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。

2、其他要求

- 2.1、提供投标产品的宣传彩页（含产品主要技术参数）并加盖制造商鲜章的原件扫描件。

C1、血液透析机（双泵）

1、技术要求：

- ◆1.1、≥15英寸彩色液晶触摸显示屏，可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。血路管、原液配方全开放；
- 1.2、全中文操作系统，具有显示和复位报警功能；
- 1.3、数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量；
- 1.4、透析液流量：300~800ml/min，连续可调；
- 1.5、透析液温度控制范围：33℃~40℃；
- 1.6、透析液导电率监测范围：12.5~16ms/cm；
- 1.7、反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测B液电导度与总电导度；
- 1.8、待机模式时，将透析液一侧关闭，不吸取AB液，节省透析液；
- 1.9、压力监测：
 - 1.9.1 动脉压操作范围：-400~+400 mmHg；
 - 1.9.2 动脉压精度：±10 mmHg；
 - 1.9.3 静脉压操作范围：-50~+390 mmHg；
 - 1.9.4 静脉压精度：±10 mmHg；
- 1.10、跨膜压操作范围：-100mmHg~+700 mmHg；

- 1.11、跨膜压精度：±20 mmHg；
- 1.12、血泵流量： 0， 50~600ml/min 可调；
- 1.13、血流量调节梯度（步长）10ml/min；
- 1.14、肝素注射： 0.1~10ml/h 可编写停止时间， 读数累积肝素容量， 肝素泵有自动注入和追加功能；
- 1.15、漏血检测与报警： 光学原理检测；
- ◆1.16、超滤方式：
 - 1.16.1、容量式平衡腔控制（可探测膜位移）；
 - 1.16.2、超滤率： 0~4000ml/h；
 - 1.16.3、超滤泵误差 <1%；
- 1.17、超滤曲线：可存储设定曲线， 10 种固定曲线， 20 种自定义曲线， 满足个性化透析；
- 1.18、钠离子曲线功能提供个性化透析方案；
- 1.19、碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案；
- 1.20、肝素曲线功能提供个性化透析方案；
- 1.21、透析液流量曲线功能提供个性化透析方案；
- ◆1.22、透析液温度曲线功能提供个性化透析方案；
- 1.23、具有透析过程中快速补液功能， 能够自动累计计算总补液量；
- 1.24、配有透析液过滤器及支架， 可过滤透析液。每支透析液过滤器可使用 150 人次或 900 小时；

- 1.25、配置原装在线电子血压计监测模块，有实时自动血压监测与报警功能；
- 1.26、可选配血压稳定装置，通过自动调整超滤率，降低透析低血压事件；
- 1.27、标配透析充分性功能：显示 Kt/v 值，为临床医生提供治疗有益数据及参考，有效提高患者的透析充分性；
- 1.28、可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少 20 次病人治疗记录；
- 1.29、可选配数据输出装置（数据直接输出或数据输出接口），能与透析数据管理软件相连
- 1.30、置换液流量范围：20~400ml/min；
- 1.31、水供应，水压：0.5~6.0bar，入水温度：10~30 度；
- 1.32、水质：必须符合当前的国家或国际标准，如 ANSI/AAMI；
- 1.33、具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断；
- 1.34、符合 IEC60601-1、IEC60601-2-16、IEC60601-1-2 安全标准；
- 1.35、电源：交流 230V±10% (或 220V)，频率 50~60Hz；
- 1.36、后备电池：标配内置电池，保证机器停电后最少使用≥20 分钟，并且不丢失数据；同时压力监测，漏血和气泡检测正常工作；

2、其他要求

- 2.1、提供投标产品的宣传彩页（含产品主要技术参数）并加盖制造商鲜章的原件扫描件；
- 2.2、提供所投产品 CE 认证证书原件扫描件；
- 2.3、提供所投产品 FDA 认证证书原件扫描件。

C2、血液透析机（单泵）

1、系统功能要求

- 1.1、带有彩色液晶显示器，可清晰显示治疗数据和曲线图形，中文治疗系统显示，透析治疗信号灯；
- 1.2、具备碳酸氢盐透析和醋酸盐透析功能，适用于各种规格之透析液。同时内置碳酸氢盐干粉装置，具备具备超纯浓缩干粉透析功能；
- ◆1.3、采用双容量平衡腔四腔室超滤控制系统，控制系统可靠准确（平衡腔容量 30ml，精度±1%）。平衡腔需有周期性（12.5 分钟/次）的压力密闭平衡测试，保证超滤的精准和治疗的安全；
- 1.4、带有超大的高分辨率显彩色显示屏，全中文操作界面；
- 1.5、有 6 种可调钠及超滤程序选择，可单独使用或合并使用；
- 1.6、具备自动开、关机功能。具备开机自检功能，保证机器的正常运转和安全；
- ◆1.7、血泵管径应可调节(2mm ~ 10mm)，并能兼容目前市场上所有的血路管，尤其是要符合小儿透析用之血路管，从而保证血流量精准；
- ◆1.8、消毒方式采用化学消毒、热消毒、化学加热消毒。消毒脱钙一体化设计（按单键，一次完成一体化消毒脱钙程序，中间无需任何操作，时间不超过 35 分钟）；
- 1.9、消毒后自动关机，透析液 AB 吸管可联机清洗消毒；
- 1.10、标配透析液滤过装置；
- ◆1.11、透析液配制为容积式连续配制方式，能使用多种不同透析液配方；
- 1.12. 可显示预设血流量和实际血流量；
- 1.13. 安全监测系统完善可靠，标准配置动脉压、静脉压、跨膜压 TMP 监测；

1.14. 停电时，后备电池保证血泵、动脉压监测、静脉压监测、漏血监测、空气监测、肝素泵持续运行。维持时间 20 分钟；

2、技术要求：

2.1、进水、排水管采用不透光管子；透析液吸管可联机清洗消毒；

2.2、血泵速度：15~600ml/min；

◆2.3、透析液速率：0~300~500~800ml/min，可调。温度 35℃ ~ 39℃可调；

2.4、超滤速率：0~4000ml/h；精确度：±1%；

2.5、气泡监测器：超声波检测，预防气泡进入体内；

2.6.漏血监测器：红绿光双重监测,可分辨真性或假性漏血；

◆2.7、标配实时透析尿素氮清除率监测装置(OCM)，该装置可实时测量并图形显示清除率 K 值、Kt/V 值和血浆钠值，保证透析充分性,无需任何耗材。清除率 K 精确度±5%；

2.8、标配血压监测仪（BPM）；

2、其他要求

2.1、提供投标产品的宣传彩页（含产品主要技术参数）并加盖制造商鲜章的原件扫描件；

C3、血液透析用双级反渗透水处理装置

1、预处理配置和功能要求：

◆1.1、预处理泵前配有原水可冲洗滤器，保护预处理泵且没有耗材产生；

- 1.2、配有漏水检测装置和进水电磁阀，在检测到泄漏时自动关断水源；
- 1.3、配有预处理加压泵，可根据压力自动启动，具有无水空转保护功能；
- 1.4、砂滤罐，内含粗砂、细砂、锰砂三种滤料，配有全自动数字型控制头；
- 1.5、前后滤器采用4"胖滤器，选用折叠纸滤芯，滤器前后配有压力表；
- ◆1.6、树脂罐，三罐并联，配有全自动流量控制数字型控制头，可根据本地自来水硬度自动计算原水处理量；
- 1.7、活性炭罐，双罐串联设计，配有全自动数字型控制头；
- 1.8、砂滤罐、前后滤器、树脂罐、活性炭罐均有内置取样口；
- 1.9、配有软水硬度、余氯、铁离子、过氧乙酸残留、PH等试纸，每周监测，够半年使用；
- 1.10、预处理管路连接采用压接或热熔方法连接，不使用化学粘接剂连接；
- 1.11、预处理部分配有排水漏斗，防止建筑物排水系统微生物反向污染预处理；

2、主机配置、性能要求：

- 2.1、双级反渗透系统，水温15℃，回水压力2Bar时，产水量不小于3000L/H（50L/min）；
- 2.2、耐热型8寸反渗透膜，二价盐脱盐率>99%，单价盐脱盐率>96%，细菌和内毒素清除率>99%，PH耐受范围2-11；
- 2.3、材料的使用符合生物相容性要求，不采用需要粘接的PVC材料，防止有害物质的释出；
- 2.4、分体式模块化设计；
- ◆2.5、采用风冷式多级立式离心泵；
- 2.6、双反渗透泵设计，具备软启停功能和低耗单泵模式；

◆2.7、单独配有增流泵，高流速冲洗反渗透浓水侧，防止反渗透化学污堵和微生物污染；

2.8、无死腔设计的反渗透组件和水路结构；

2.9、PLC 控制全自动运行，自检功能和数据监控功能。

◆2.10、触摸屏人机界面，可显示系统流程图、全部传感器参数和执行部件运行状态；

2.11、可编程控制的全自动开关机、待机、冲洗、消毒、警告、报警程序；

2.12、可单一反或单二反运行。

2.13、具有紧急供水模式，在控制系统失灵的情况下，冗余控制系统可提供不间断供水，并且可进行关键参数（电导率、温度、缺水保护等）的监控；

2.14、反渗透水质超标时，可自动停止向血透机供水；

◆2.15、一体式容积控制全自动化学消毒，可对一反、二反和供水循环管路同时进行化学消毒；具备漏水检测功能；

◆2.16、动态节水技术，水利用率 50%-85%可调，根据血透机开机数量自动调节排水量大小，血透机不开机时排水量为 0；

2.17、内置标准网络接口，配置专用软件实现远程控制，控制界面与触摸屏一致；

2.18、主机配有排水漏斗，防止建筑物排水系统微生物反向污染主机系统；

3、供水管路配置及功能要求：

3.1、管路材质选用 PVC 材料。60 套给排水接口；

3.2、水路为多路循环设计，每路均配有流量计、回水压力表及压力调节阀、取样口。

4、其他要求

4.1、提供投标产品的宣传彩页（含产品主要技术参数）并加盖制造商鲜章的原件扫描件。

C4、血透集中供液系统

1、技术要求：

- 1.1、适用于血透 A、 B 浓缩液集中配置与输送；
- 1.2、集中供液系统供到血透机的 A、B 浓缩液体质量应符合《YY0598-2015 血液透析及相关治疗用浓缩物》标准；
- 1.3、A、B 主机独立分开；A、B 主机尺寸相同；
- 1.4、可满足 ≤ 70 台血透机的同时透析使用；
- 1.5、集中供液系统在密闭状态下储液、供液有效避免二次污染；紫外线定时照射，有效的抑制储液罐内 A、B 浓缩液体的细菌滋生；
- 1.6、所有罐体材质为 PE 聚乙烯材料桶，无毒、无腐蚀风险，符合卫生级要求，A、B 浓缩液溶解后注入储液罐应当经过 $1\ \mu\text{m}$ 和 $0.22\ \mu\text{m}$ 过滤器过滤，储液罐至血透机供液管加装 $0.22\ \mu$ 过滤器，防止泵体腐蚀脱落颗粒物等其他杂质进入血透机端口，三级过滤器可以过滤杂质和部分细菌。配液罐、储液罐顶部安装 $\leq 0.45\ \mu\text{m}$ 的疏水性空气过滤器，过滤器应为对人体无损害材料；
- 1.7、配制浓缩液的进水精度为千分之六；最大供液输送流量 $>8\text{L}/\text{min}$ ；
- 1.8、可适用于不同配方的血透干粉产品的配制与输送；按需求任意配制 A、B 浓缩物数量；
- 1.9、24 小时待机恒压供液状态；
- 1.10、具备全自动/手动配液功能；
- 1.11、具备全自动配液罐清洗、配液罐消毒、系统清洗、系统消毒功能；
- 1.12、输送 A、B 浓缩液的管道采用耐高温耐酸碱的硅胶软管，并可提供国家卫生部内相关证明文件；
- 1.13、A、B 浓缩物输送主管道采用无死腔 U 型管接头，与血透机连接方式采用密闭管夹的供液方式；有效防止连接血；

- 1.14、阳性区 A/B 供液管，红、蓝小球阀出口加装单向阀装置，此阀体耐高温、耐腐蚀食品级材质，有效避免交叉感染；
 - 1.15、A、B 配液罐体积分别是 200L, 储液罐体积分别是 280L；
 - 1.16、配制时间 \leq 25 分钟。（B 配液系统自带加热恒温系统，加热温度不超过 30° C）；
 - 1.17、具备预约启动功能、液位自动校准功能。
 - 1.18、系统内部参数自动保存，配液记录打印功能，具有可追溯性。
 - 1.19、主机配置触摸屏，可设置和显示系统运行参数和状态，触摸屏在损坏的情况下，启用应急按钮，完成配液、供液；
 - 1.20、具备动作提示、声光报警功能，故障自动显示。具有搅拌电机故障、配液电导错误、恒压故障、过滤器到期、缺水报警、电源缺相故障等报警功能；
 - 1.21、本系统左边为水路部分，右边为动力部分，水电分离，每个动力部分设有独立的漏电保护器；
- 2、其他要求：
- 2.1、保修期内，设备供应商或厂家按需定期（三个月）对集中供液系统整体维护保养；
 - 2.2、集中供液系统故障期间，有偿提供足量的、合格的桶装 A、B 液；
 - 2.3、系统电气安全符合国家安全标准。

D1、电子输尿管镜

1、技术要求：

- 1.1、电子输尿管镜：（包含电子输尿管镜 1 条，手动测漏器 1 个）；
- 1.2、视野角度 \geq 90 度；

1.3、视野方向 0 度（前视）；

1.4、景深：2~50mm；

◆1.5、先端部外径 $\leq 8.5\text{Fr}$ ；

◆1.6、插入部外径 $\leq 9.9\text{Fr}$ ；

1.7、工作长度 670mm；

◆1.8、管道内径 $\geq 3.6\text{Fr}$ ；

1.9、向上弯曲角度 ≥ 180 度；

◆1.10、向下弯曲角度 ≥ 275 度；

1.11、可单手操作，扭距控制。镜身外鞘采用弹性物质，当扭转操作部时镜子先端部能更有效地随之转动；

◆1.12、先端为子弹头型的渐细型先端，是匹配尿道弯曲方向的外形设计，使插入尤为顺畅，同时又保持了良好的图像质量和治疗效果；

1.13、可与医院现有高清腹腔镜系统（奥林巴斯）兼容；

2、其他要求

2.1、提供投标产品的宣传彩页（含产品主要技术参数）并加盖制造商鲜章的原件扫描件；

E1、臭氧治疗仪

1、技术要求：

1.1、电压和频率：230V~/50Hz；

1.2、功率:240VA;

1.3、氧气供应:采用进口减压阀;流量: 4L/min;

1.4、臭氧浓度: 0~80 $\mu\text{g/ml}$;

1.5、臭氧流量: 1 L/min;

1.6、真空连接: 可闭锁, 公接头;

1.7、持续充气连接: 可闭锁, 公接头;

1.8、注射器连接: 可闭锁, 母接头;

◆1.9、运行气压: 600~1200 hPa (提供药监局备案设备操作说明书技术参数页证明);

◆1.10、显示屏: 彩色液晶触摸式显示屏需大于 5 英寸 (提供说明书或技术图片);

1.11、臭氧制备进度显示: 以百分比进度条显示;

◆1.12、安全装置: 氧气接入识别装置; 负压真空防护功能; 定时自动关机保护功能; 取气口指示功能; 操作界面正负压力显示功能 (提供设备彩页或说明书);

1.13、臭氧泄漏量: 空气中臭氧含量应不大于 0.06mg/m^3 (须提供检测报告);

◆1.14、操作菜单: 具备 5 个操作显示菜单, 并具有文件库功能 (须提供设备说明书或注册证);

◆1.15、操作界面语言: 中、英文显示 (提供设备说明书或技术图片);

1.16、取气模式: 两个独立的取气口可进行定量取气和一个独立的负压抽吸口; 可单独设置治疗所需气体量;

1.17、配套耗材: 臭氧设备开展臭氧自血疗法须有合法的配套专用耗材 (PPS 真空瓶), 以注册证为准;

- ◆1.18、具有臭氧回收装置（以注册证为准），将剩余臭氧气体还原成氧气避免造成环境污染（本装置不能用臭氧净化装置或催化还原器代替）；
- ◆1.19、治疗结束后具有自动冲洗功能（需提供证明文件或图片）；

2、其他要求

- 2.1、提供投标产品的宣传彩页（含产品主要技术参数）并加盖制造商鲜章的原件扫描件；

E2、经颅磁疗仪

1、技术要求：

- ◆1.1、产品用于中枢神经和外周神经功能的检测，精神科、神经科、康复科相关脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗；
- 1.2、刺激频率：0~100Hz 可调；
- ◆1.3、冷却系统为液态内循环冷却系统，非风冷或静态液冷；
- ◆1.4、刺激线圈：能实现双面双向刺激（应出具刺激线圈图样，线圈背部加装冷却系统的不具备此功能）；
- ◆1.5、最大刺激强度不低于6Tesla（若最大刺激强度表述为双向波单边磁刺激强度，则应 $\geq 4\text{Tesla}$ ）；
- 1.6、刺激强度 1.5-6Tesla 连续可调；
- 1.7、磁感应强度最大变化率：40KT-80KT；
- 1.8、脉冲上升时间： $50\ \mu\text{s} \pm 10\ \mu\text{s}$
- ◆1.9、输出脉冲宽度： $340\ \mu\text{s} \pm 20\ \mu\text{s}$ （若脉冲宽度表述为双向波单边输出脉冲宽度，则应 $\geq 260\ \mu\text{s}$ ）；
- 1.10、电脑操作管理方式，能实现：

- 1.10.1、硬盘储存、USB 储存；
- 1.10.2、专家方案、病历管理、以及病历打印输出；
- 1.10.3、刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护；
- 1.11、一体式可推移整机结构：
 - 1.11.1、静音脚轮设计；
 - 1.11.2、可固定线圈支架；
- 1.12、具备触发输入输出通用接口；
- 1.13、单脉冲、重复脉冲、BURST、PATTEREND 刺激的多种刺激模式自由调整；
- 1.14、开放式的技术平台，可与国内外的主流机电诱发电位仪、脑电图等设备兼容。

2、配置要求：

- 2.1、主机系统:1 台；
- 2.2、液态内循环冷却系统:1 套；
- 2.3、操作控制系统:1 套；
- 2.4、能与循环冷却系统配套的圆形或 8 字形刺激线圈:1 副；
- 2.5、线圈固定支架:1 套；
- 2.6、刺激定位：10 帽；

3、其他要求

- 3.1、提供投标产品的宣传彩页（含产品主要技术参数）并加盖制造商鲜章的原件扫描件；
- 3.2、提供投产品制造商通过 ISO13485、ISO9001 质量体系认证证书原件扫描件；
- ◆3.3、贵州有临床学习交流医院(须提供联系方式及学习交流单位联系方式)。

E3、四维整脊牵引床

1、技术要求：

- 1.1、电源电压：220V/50HZ；
- 1.2、输入功率：800VA；
- 1.3、腰椎平衡牵引力范围：0~990N；
- 1.4、腰椎悬吊牵引力范围：0~990N；
- 1.5、外展牵引力范围：0~300N；
- ◆1.6、悬吊位置最大前后调整距离：700mm±20mm；
- ◆1.7、悬吊位置最大上下调整距离：700mm±20mm；
- 1.8、滑动床板最大前后调整距离：100mm±10mm；
- 1.9、顶起床板最大顶起角度：35° ±5° ；

1.10、外展床板最大外展角度： $30^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；

2、其他要求

2.1、提供投标产品的宣传彩页（含产品主要技术参数）并加盖制造商鲜章的原件扫描件；

三、商务要求

（标注★的条款或内容，为不允许负偏离的实质性要求和条件）

1、交货期及交货地点

★1.1、交货期：合同签订后 30 个日历日内完成交货、安装调试及验收。

★1.2、交货地点：采购人指定地点。

2、验收标准、规范

2.1、以相应的国家或者行业标准及采购文件规定的具体要求为准，如需进行验证的中标人须积极配合。

2.2、采购人将按照招标文件、响应文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中如需第三方机构介入，所产生的费用由投标人自行承担。（只对安全到达指定地点的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）

3、培训

3.1 设备有厂家专业工程师安装调试完成后，在用户所在地对用户进行现场免费培训，内容包括仪器原理、操作和维护保养知识，费用由中标人承担；

3.2 现场培训至操作人员正常操作设备后才进行验收，

3.3 能长期免费提供产品的性能、使用、维护等方面的技术咨询。

4、售后服务

4.1、为保障设备正常运行，所投产品必须在中国境内具有备品备件库。

4.2、在质保期内，如发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应在 12 小时内立即给予答复；并派合格的维修工程师到用户现场进行维修，所产生的费用由中标人负责。如中标人在接到通知后承诺到场时间内没有处理问题，则视为承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间的一切质量问题，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人自行负责。

4.4、投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：

4.4.1、售后服务体系。

4.4.2 、产品保质期内的服务承诺。

★5、质保期

5.1、验收合格之日起 1 年。所有设备质保期按照国家规定执行三包服务。自设备安装调试完毕并验收合格办理交接手续之日起计算。

★6、付款方式：合同签订时与采购方商议。

分值组成及评分细则

评分项	单项分值	总得分
价格分	30分	100分
技术分	55分	
商务分	15分	
节能环保产品加分	2分	5分（政策性加分）
少数民族地区产品加分	3分	

评分类别	评分细项	分值	评分细则
价格分 (30分)	价格分	30分	<p>投标报价分=（评标基准价/有效投标报价）×30</p> <p>说明：价格分计算四舍五入后保留2位小数点。</p>
技术分 (55分)	技术参数 要求评价 分	45分	<p>①投标响应完全满足或优于招标文件“第四章 采购清单、技术参数及商务要求”中“（二）技术要求”，得分45分；</p> <p>②投标响应与招标文件“第四章 采购清单、技术参数及商务要求”中“（二）技术要求”的任意一条“◆”条款存在负偏离，在45分基础上扣减5分/条，扣到0分为止。</p> <p>③投标响应与招标文件“第四章 采购清单、技术参数及商务要求”中“（二）技术要求”的一般条款（非标注“◆”条款）存在负偏离，在“◆”条款扣分后的基础上扣减3分/条，扣到0分为止。</p> <p>本项评分的“◆”条款将结合投标人提供的产品资料。未提供产品技术资料佐证的条款，评标委员会有权视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。</p>

	投标产品综合评价	10分	评标委员会根据投标人所提供的产品技术资料，从产品的以下方面进行评价：①适用；②安全；③操作简易方便；④技术设计先进；⑤稳定。 ①满足5项目：10分；②满足4项目：5分；③满足3项目：3分；④满足2项目：2分；⑤满足1项目：1分；⑥满足0项目：0分；
商务分 (15分)	产品授权评价	5分	评标委员会根据投标人提供所投产品包所有产品制造商针对本项目出具的销售授权书原件扫描件进行评价。 ①提供完整销售授权书原件扫描件：5分； ②提供不全或未提供：0分。
	售后服务方案评价	5分	评标委员会根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案进行评价，方案应包含但不限于以下几个方面：（1）合理可行的安装调试方案；（2）完善的培训方案；（3）及时的维修保养方案。 ①满足三项：5分；②满足两项：2分； ③满足一项：1分；④都不满足：得0分。
	投标文件规范性评价	5分	评标委员会根据投标文件制作的规范性进行评价。①投标文件目录、章节与页码对应；②要求提供资料完备清晰；③按招标文件要求及顺序制作。 ①满足3项：5分；②满足2项：2分；③满足1项：1分；④都不满足：0分；
政策性加分 (在总得分基础上加分)	政策性加分(1) (在总得分基础上加分)	2分	属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分
	政策性加分(2) (在总得分基础上加分)	3分	根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第68号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第658号令）、贵州省财政厅文件（黔财采【2017】6号）的规定，对产品原产地在少数民族地区的投标主产品（不含附带产品）在总得分基础上加3分。 注：本项加分仅适用于货物采购项目；投标人应提供原产地证明材料如生产许可证、现场照片等。