

第三章 采购需求

一、项目概况

- 1、项目编号：HNSB20241002/1
- 2、项目名称：乐东县人民医院医疗卫生基础设施提升医疗设备采购项目（二次招标）
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：¥ 2797.688 万元，其中 03 包：¥ 412.2 万元。
- 5、最高限价：¥ 403.1316 万元，其中 03 包：¥ 403.1316 万元，投标报价不得超过单价限价及最高限价，超过视为无效报价。
- 6、采购清单：

包号	序号	采购品目	数量	单位	单价限价 (万元)	总价限价 (万元)	备注
03 包	1	血液透析机	16	台	24.45	391.2	核心产品
	2	骨动力系统	1	套	8.802	8.802	
	3	颅脑电钻	1	台	3.1296	3.1296	

注：清单中未标明允许进口的品目不接受进口产品。

二、技术参数及配置要求

【03 包】

序号1 血液透析机

- 1、设备使用年限：≥10 年。
- 2、机身尺寸（mm）：机身宽度≤450 深度≤520。
- 3、供水：压力范围：1-6.5bar；温度范围：5℃~30℃。
- 4、透析液流速 300-700mL/min。
- 5、透析液温度：33.0~40.0℃，有超温保护装置。

- 6、超滤速度：0.50~4.00L/h。
- 7、漏血检测器：光学检测。
- 8、动脉血泵：40~600mL/min。
- 9、肝素泵：设置范围：0.0~9.0mL/h。
- 10、空气监测器：超声波检测；检测精度： $\leq 0.03\text{mL}$ 。
- 11、动脉压：测量范围： $-300\sim+450\text{mmHg}$ ；测量精确度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。
- 12、▲静脉压：测量范围： $-300\sim+450\text{mmHg}$ ；测量精确度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。
- 13、TMP：测量范围： $-100\sim+450\text{mmHg}$ ；测量精确度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。
- 14、透析液浓度： $12.5 \sim 16.0\text{mS/cm}$ 。
- 15、治疗模式：用于血液净化治疗，具有血液透析、单纯超滤、序贯透析。
- 16、▲人机交互： ≥ 15 英寸彩色液晶显示器，可以在屏幕上调节动脉壶液位。
- 17、可实时图文显示参数，包括动脉压、静脉压、跨膜压、总电导度、碳酸氢盐电导度、透析液温度、血流速度、超滤速度等。
- 18、报警提示功能：多种颜色报警指示灯，具有声光报警指示。
- 19、消毒模式：支持使用柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸等多种消毒液。热水柠檬酸消毒温度最高可达 90°C 。
- 20、后备电池：停电时自动跳转后备电池供电，支持体外循环监测，报警系统。运行时间不少于 20 分钟。
- 21、设备内部可同时存储多种不同原液配方。
- 22、超滤系统：采用容量式平衡与超滤控制系统。
- 23、浓度曲线：可进行透析液浓度曲线治疗，可预存 ≥ 8 条曲线，实现个性化透析。
- 24、超滤曲线：可预存 ≥ 8 条超滤曲线，实现个性化透析。
- 25、透析液过滤：标配透析液过滤器支架组件。机身深度 $\leq 520\text{ mm}$ ，过滤器

更换空间更大、更便捷。

26、▲液面调整：具备动脉壶和静脉壶液面电动调整功能，操作更加简便。

27、标配网络接口。

28、配置清单（作为实现设备功能的配置参考，不作为评审因素）

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	操作手册	1	本
3	技术手册	1	本
4	合格证	1	个
5	透析液过滤器	2	支
6	盐水挂件(指示灯)组件	1	套
7	附属品	1	套
附属品明细			
7.1	供水管组件	1	套
7.2	排液管组件	1	套
7.3	手柄组件	1	套
7.4	螺丝	2	个
7.5	管箍	1	个
7.6	调整治具	1	个
7.7	采样口组件	1	套
7.8	药液吸管组件(次氯酸钠)	1	套
7.9	药液吸管组件(消毒液)	1	套
7.10	透析器接头组件	1	套
7.11	透析器支架组件	1	个

序号2 骨动力系统

1、产品组成：骨动力系统由主机、手柄、单脚踏、电源线组成。

2、整机参数：

2.1. 控制系统采用高性能智能化的微处理芯片，恒速闭环驱动控制，即空

载、满载转速变动 $\leq 5\%$ 范围内；

2.2. 驱动动力手柄在工作时，具有 0.2 S 的速停功能；

2.3. ISO - E 快换接口，显示屏幕：2.1cm $\times$ 5.3cm

2.4. 钻铣手柄，包括电机手柄电缆都可以放在专门的消毒盒里高温高压消毒，手术中无需再给动力手柄电缆加无菌套。

2.5. 具有磨削拓展功能(直柄磨头手柄、弯柄磨头手柄)；

2.6. 扭矩过载警示及故障报警提示；

2.7. 工作参数可实时显示；

3、各功能技术参数

3.1. 动力手柄

3.1.1. 主体尺寸：24*130mm

3.1.2. 重量：152g

3.1.3. 电缆线长度 4M， ISO - E 快换接口；

3.1.4. 标称力矩：5mN.m，转速可达 60000r/min；

3.1.5. 重量轻 振动小 温升小 噪音低，噪音 ≤ 65 dB，工作最高温度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ；

3.1.6. 动力手柄电缆都可以放在专门的消毒盒里高温高压消毒，术中无需再给动力手柄电缆加无菌套。

3.2. 铣刀手柄

3.2.1. 外形尺寸：24*55

3.2.2. 重量：71g

3.2.3. 工作转速 0-60000r/min 无极调速；温升高，振动小 噪音低，最高转速时空载噪音 < 75 dB；

3.2.4. 标称力矩：5mN.m

- 3.2.5. 轻质合金材料，表面防腐耐磨处理，可高温高压消毒；
- 3.2.6. 结构设计轻巧，握持舒服，操作性强；
- 3.2.7. 与动力手柄采用直插锁定功能，防止工作时脱落；
- 3.2.8. 脑膜保护鞘设计，有效防止高速铣刀对脑组织的损伤，提高手术安全性；
- 3.2.9. 旋转保护鞘方向固定设计，减小由于保护鞘的转动造成的脑组织损伤；
- 3.2.10. 铣刀快速装卸结构设计，铣刀直插入槽无需按压即可锁紧使用，有效节省手术的准备时间；
- 3.2.11. 刀具规格齐全；可做悬吊硬脑膜打孔。

3.3. 脚踏

- 3.3.1. 外形尺寸：220*115*120
- 3.3.2. 重量：1250g
- 3.3.3. （1）无极调速，可进行脚控正反转速切换，反转有提示音
- 3.3.4. （1）IPx6 防水等级、防滑、防侧翻；脚踏缆线长度 4M
- 3.3.5. （1）造型时尚，结构牢固可靠，承重最大极限 1350N(138Kg)，舒适耐用；
- 3.3.6. （1）ISO - E 快换接口

4、配置清单（作为实现设备功能的配置参考，不作为评审因素）

序号	名称	数量	单位
1	主机及≥1.5m 电源线	1	台
2	脚踏开关及≥4m 电缆	1	个
3	动力手柄（含电缆线）	1	个
4	铣刀手柄	1	个
5	消毒盒及硅胶垫	1	个

序号3 颅脑电钻

- 1、重量：219g
- 2、转速：1980r/min
- 3、标称力矩：195mN.m
- 4、轻质合金材料，表面防腐耐磨处理，可高温高压消毒；
- 5、结构设计轻巧，握持舒服，操作性强；
- 6、与动力手柄采用直插锁定功能，防止工作时脱落；
- 7、工作转速 0-2300r/min 无极调速；温升高，振动小，噪音低，最高转速时空载噪音<75dB；
- 8、颅骨钻头:在安全自停方面必须有双重安全保障措施，要有具体说明。要求非锥形设计，使用中不会出现中间打透而边缘有很厚的残留。
- 9、钻头多规格，全面满足手术需求，除了常规规格 9×12 毫米之外，还有 11×14 的契合 DBS 等手术，5×8 的小创口等
- 10、具有双自停功能，双保险，自停更安全。三刃平面设计(非锥形设计)，钻孔速度快,且骨垫分离清晰,边缘没有残留(不会中间打透边缘有很厚的残留)。
- 11、配置清单（作为实现设备功能的配置参考，不作为评审因素）

序号	名称	数量	单位
1	钻头手柄	1	个

注：所有标包中，如产品参数存在标准过期情况，按最新行业标准执行。

三、商务要求

（一）质量保证

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准并提供产品质量证明文件。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。
- 3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。

4、03包：“▲”为重要技术参数条款，共计3条，偏离条款数超过二分之一（2条）视为重大偏离，评审时不予赋分（响应时需提供相关证明材料，证明材料包括国家权威认可的第三方检测报告、产品技术白皮书、产品公开可查询的资料等）；非“▲”为一般性技术参数条款，偏离条款数超过26条，评审时不予赋分。

（二）交货期和地点及付款方式

1、交货期：国产产品签订合同后30天内完成供货及安装调试，并通过验收；进口产品签订合同后90天内完成供货及安装调试，并通过验收（具体细节以合同约定为准）

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：签订合同后预付合同总价款35%，完成供货及安装调试并通过验收后支付合同总价款60%，剩余合同总价款5%作为质量保证金，待质保期到期后支付或开具5%的质保函可支付（具体细节以合同约定为准）。

（三）售后服务要求

1、所有设备质保期至少为1年（技术参数中有特殊要求的按技术参数要求执行），质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。

2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、免费质保期内，接到报障电话1小时内响应，24小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采

取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

（四）验收要求

按国家、行业、招标文件要求中标人的投标文件内容进行验收。

注：供应商必须实质性响应商务要求的全部内容。