# 第三章采购需求

备注：

1.以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为招标人所提采购需求，投标人应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2.本章中标注“\*”的参数为实质性参数，投标人必须满足并提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

3.本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。招标人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

4.投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费等所有费用。

5.本项目招标文件中 “投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写；如不需要，则填写无。

6.中标人和招标人签订的合同应与招标文件中的采购合同一致，不得另行签订与采购合同相背离的其他合同。

**采购需求说明**

**采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数和规格型号 | 数量 | 单位 | 备注 |
|
| 1 | 远红外线治疗仪(内瘘治疗仪)内瘘治疗仪 | ◆1.医疗注册证适应范围：适用于血液净化患者，用于促进瘘管穿刺点愈合，缓解组织疼痛、疲劳，促进淤青、肿胀消除；增加动静脉瘘管血流量和动静脉瘘管直径（注册证中需明确表述或证明）；  2.治疗波长：2-25μm远红外线；  \*3.治疗特定：非热型，要求治疗仪单次治疗40分钟以上且治疗面温度不得超过39℃；  4.安全性配置：a、治疗仪需配置定位距离指示标杆，保证每次治疗在安全治疗距离之外。b、有温度过热保护装置，在治疗仪达到设定温度阈值时自动切断电源保证不发生烫伤等意外风险；  \*5.配备两段式压力悬浮臂，臂长水平位置不低于70cm，上下高度调节不小于80cm,保证各个部位均可任意定位治疗；  6.治疗辐射器：高效耐温陶瓷涂层发热基板；  7.机身：治疗仪采用台车式一体化机身，小巧便捷，底座设计为X型四轮万向滑轮，并至少保证有两个轮子带有锁止装置；  8.质保期3年； | 1 | 台 |  |
| 2 | 血液透析滤过机 | 1、机器具有HD功能、UF功能、单针功能、脱水功能、OnLine HDF功能  \*2、设备应具有内毒素过滤器支架和B干粉支架。  3、机器配备动静脉壶液面调节功能，通过触摸屏可以方便的调整动静脉液面；  4、具有超滤、透析液浓度、血液流速、肝素注射速度、碳酸氢盐曲线，五种透析治疗个性化曲线；  \*5、全中文触摸屏操作系统及全中文报警提示临床操作；拥有360°4色报警灯，可帮助医护及时准确判断报警类型。  6、机器软件有维修和故障诊断功能，出现报警时，中文提示报警内容；  7、肝素泵具有自动注入和追加功能；  \*8、超滤方式：采用≥100ml双平衡腔大容量密闭回路超滤系统。  9、完全分离的水电路设计，提高了机器运行的安全性和稳定性；  10、可预设一周自动准备程序，使机器提早进入自检准备，节约上机时间，便捷护理  11、采用开放的单向排放消毒模式，将使机器管路消毒既安全又可靠，而且无感染。消毒结束后，消毒管路自动排空；  ◆12、待机模式下，定时对内部液路进行液体循环，防止液体长时间滞留而滋生细菌。  13、设备标配进水口过滤器和细菌过滤器支架。    技术参数：  1、消毒功能：十种消毒模式可选，可以化学消毒，也可以热消毒  2、透析液流量：300 mL/min～700 mL/min，显示精度：±10 ﹪  3、脱水速率：0 L/h～5.00 L/h，陶瓷泵脱水。超滤目标量设  定范围：0～40.0L  4、血流量：0 mL/min, 30 mL/min～600 mL/min，血液流量精度：±10 mL/min或±10%  5、肝素泵：0.0 mL/h～9.9 mL/h；  6、气泡检测器：超声波检测方式，探测灵敏度（单个气泡）0.02 mL  7、漏血检测器：光电检测方式，探测灵敏度 300 ppm以上（Ht32 %±2 %，37℃）  ◆8、透析液压监测：压力测定范围 -400 mmHg～+400 mmHg，精度：≤±3[mmHg  ◆9、静脉压监测：压力测定范围 -200 mmHg～+400 mmHg，精度：≤±3[mmHg]  10、动脉压监测：压力测定范围 -400 mmHg～+500 mmHg，精度：≤±10[mmHg]  11、跨膜压监测：压力测定范围 -400 mmHg～+500 mmHg，精度：±6[mmHg]  12、置换液泵速率设置范围：置换液速度范围：0.0～18.0 [L/h]，流量误差：±10 %；置换液目标量的设置范围：0.01～99.9 [L]  ◆13、透析液电导度：13.0 mS/cm～18.0 mS/cm，可以保存三种透析液配方。  14.质保期3年； | 1 | 台 |  |
| 3 | 血液透析用制水设备 | 1. 二级产水量：≥1000L/H（25℃）；产水水质符合YY0572-2015血液透析和相关治疗用水标准； 2. 水处理系统双级反渗透耦合连接，避免中间环节对反渗水的二次污染，一二级应全封闭直接对接设计，无任何中间存水装置，使设备运行更安全。原水泵变频控制，自动调节进水，具有变频控制软件； 3. 预处理提示功能：当系统运行时，预处理发生时间错误，导致再生和冲洗时，会自动关闭进水阀，出现报警并提示将预处理调整到正常工作位置，防止硬水和无过滤水进入反渗透系统，提高透析用水安全。 4. 抑菌功能：设备全自动运行，可设置周一到周日的自动开、停机时间，待机状态下系统管路自动冲洗功能，有效抑制菌类的滋生.   ◆5.化学消毒功能：消毒运行后具有声音提示，在线显示运行时间、并记录消毒液清洗运行时间，并可对消毒运行是否完整进行验证，确保消毒的安全。具有血液透析用制水设备化学消毒相关系统软件（提供相关证明材料）  6.反渗透膜自动冲洗，间隔时间可调，开机、关机自动大流量冲洗，排出淤积水，同时运行中自动检测工作状况，随时进行冲洗。停用后，具有反渗透膜及管道自动冲洗功能，防止系统细菌滋生。  7.工作模式：多种工作模式，一二级可切换单独使用。为了运行的安全性及稳定性，设备应配有电动控制阀进行自动转换，无须手动调节。  8.智能安全保护措施，密码进入。有运行温度/电导率显示和记录，具有记录高压泵、电动阀等部件使用程度的长期数据，以备运行状态分析所用，同时自动保存。在线监测原水、一、二级纯水水质，具有纯水水质超标报警功能：具有完善的无水、压力、电源保护多种安全自锁功能。  9.为减小噪音与共振，设备预处理系统与主机系统连接应有制水设备平衡系统控制。  10.控制方式：运用PLC控制技术、全自动运行。控制屏：全彩触摸屏尺寸要求≥10"，工艺过程及运行参数实时显示.自动累计工作时间和部件使用频率。  ◆11.为节能节水及减少压力频繁波动对预处理系统的破坏，设备应作智能节水调节设计。智能化控制，可依据用水情况，自动调节水量，有效的稳定进水水源，减小水锤对预处理系统的损坏；节约浓水的排放；采用纯水回水至平衡系统，与节约的浓水一起再次使用。（提供第三方检测机构出具的检测报告）。  ◆12.为有效的降低细菌微生物滋生风险及维护成本的降低，反渗透膜壳应做无死腔设计，上进上出，底端固定方式，方便维护。（提供第三方检测机构出具的检测报告）。  ◆13.在线数字化显示液位高度，具有数字化液位系统控制软件。（提供相关证明材料）  ◆14.热消毒装置：一键式热消毒，安全高效、节能环保,具备定时开关功能：无需人员值守，预约式全自动完成，并记录消毒过程和消毒温度。采用一体式新型加热管道，热传导效率高、加热速度快，加热温度可调，具备良好的安全保护效果，管道外与水非接触式加热，无水箱缓存。（提供第三方检测机构出具的检测报告）  ◆15.设备配有故障报警及解决方案，设备应配有故障报警系统软件，及时有效的解决故障。（提供相关证明材料）。  16.投标人所投产品生产企业具有医疗纯水医疗器械注册证及生产许可证。  \*17供应商可选择自行勘察现场，为防止设备安装出现设备与基建工程不匹配等因素，中标方需参与采购方施工安装工作。(提供承诺函并加盖公章，格式自拟）  18.预处理系统（含石英砂罐、活性炭罐、软化罐）1套；  19.双级反渗透纯水设备主机1套；热消毒系统1套；  20.不锈钢304材质纯水管路，采用卡压式连接，保温处理，配套；取水连接阀门19套；  21.质保期3年； | 1 | 套 |  |
| 4 | ▲血液透析装置 | 一、功能与配置  1、具有血液透析治疗功能,序贯超滤程序。  2、碳酸透析、醋酸透析、干粉透析为标准配置。  3、具有≥10英寸超大高分辨液晶显示屏, 中文操作界面。  \*4、水路在机器下部，电路在机器上部，分离设计。  5、功能配件  ◆5.1、标配透析液过滤系统组件，配备同品牌透析液过滤器，为治疗提供超纯透析液。  5.2、标配B干粉支架及B液吸液装置，治疗过程中可随意选择，干粉装置可单手操作。  5.3、实时显示有效血流速，已治疗血液容量，剩余时间、剩余超滤量、实时超滤率等。  \*5.4、可根据浓缩液情况调整基础Na值，根据病人情况调整处方Na值，精准治疗。  5.5、具备穿刺针调整功能、提前回血程序，打开后直接开始回血，无需更改超滤参数。  ◆6、具有双容量平衡腔超滤控制系统，精密容积式脱水控制；单个平衡腔容量≤30ml。  7、适用于各种规格透析液配方，为确保治疗安全，透析液配比系统需为容量配比系统。  7.1、具有透析液流量与血流速自适应功能，自适应系数可调。准备与回输期间自动降低透析液流量至最低，节省能源。  ◆8、每次使用前具有完整的安全自检功能，包括监视系统、密闭系统、警示系统等。治疗过程中，至少每13min自动进行压力密闭平衡测试一次，确保治疗精准安全。  9、断电保护：内置UPS电源，突然停电时机器能发出尖锐报警声，确保血泵、肝素泵及所有监测功能正常运转至少15min，且数据不丢失。  \*10、空气检测：采用超声波与光学，两道防补性侦测，预防气泡进入体内。  11、漏血探测：利用绿光侦测，红外线补偿的原理，进行漏血探测。  12、可设置自动开关机，预先设定开机时间及开机后欲执行的清洁程序；透析结束清洁程序执行完毕，自动关机。  13、自动导入血路管，电动辅助血泵转动将泵管带入血泵，避免因手动旋转泵头造成泵头损坏或人员受伤，具有全自动预冲，自动充盈，自动回血程序。  14、治疗设定自动提醒功能：超滤、透析液流量、肝素等。  15、至少5种可调钠曲线及5种超滤曲线，可单独使用或合并使用。每种程序提供图形化示意图。设置简单，Na曲线只需选择曲线设置起始Na浓度即可，超滤曲线只需直接选择曲线即可。可改善患者超滤过程中出现透析相关性并发症及避免透析相关性钠负荷。  ◆16、程序化一键自动消毒：全自动的化学消毒/热消毒等，热化学消毒（即使用柠檬酸进行热消毒）集消毒、脱钙、冲洗一体化一键30分钟内完成，可提供同品牌消毒液；A、B 液吸管插回机器，连同机器执行清洗及消毒。  17.质保期3年；  二、技术参数与性能指标  1、体外循环通路  1.1、血泵：血流量20～600ml/min，精确度±10%，泵管直径2-10mm；  1.2、动脉压监测显示范围：-280～+280mmHg；静脉压监测显示范围：-60～+500mmHg；跨膜压监测显示范围：-60～+500mmHg；精确度±10mmHg；  1.3、肝素泵流量范围：0，0.5～10ml/h，单次追加剂量0.1-5ml，可用注射器型号20ml；  2、透析液环路  2.1、进水压1.5-6bar，进水温度5-30℃，最大废液管高度1m；  2.2、透析液流量范围：0-800ml/min可调；温度：35～39℃可调；浓度：电导度12.8～15.7mS/cm（25℃），精度±0.1mS/cm；  2.3、透析液容量平衡精确性：透析液总量的±0.1%；  2.4、超滤：超滤率0～4000ml/h，精度±1%，对透析器的超滤系数无限制；  2.5、漏血探测精度：最大透析液流量800ml/min时≤0.5 ml/min血液 (HCT = 0.25) ；  3、消毒与清洁程序时温度与流量  3.1、冲洗：37℃，600ml/min；  3.2、热清洗（再循环）：84℃，450ml/min；  3.3、热化学消毒（再循环）：84℃，450ml/min | 8 | 台 |  |

**本项目核心产品一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 核心产品名称 |
| 4 | ▲血液透析装置 |

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；

2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

# **第四章评标办法**

**综合评估法**

**1.评审原则**

1.1合法、合规原则。

1.2公平、公正、科学、审慎、择优原则。

1.3高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个投标人的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

**2.评审分值分配（满分100分）**

2.1商务标（ 30分）

2.2技术标（ 70 分）

**3.评审内容（数值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入）**

3.1资格性和符合性审查内容及标准

评标委员会对投标文件的资格性响应和符合性响应作合格性审查, 审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件应做否决投标处理，不再进行后续评审。

有下列情形之一的，应做否决投标处理：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 审查内容 | | 审查标准 |
| 资格性审查 | 营业执照 | 未提供合法有效工商营业执照 |
| 资格条件 | 不符合招标文件要求 |
| 法定代表人或授权委托人资格 | 不符合招标文件要求 |
| 投标保证金 | 不符合招标文件要求 |
| 其他要求 | 不符合招标文件要求 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 符合性审查 | 投标人名称 | 与营业执照、资质证书等不一致 |
| 投标文件签署 | 未按招标文件规定格式进行签字（签章） |
| 投标文件格式 | 未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认 |
| 投标方案及报价 | 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效 |
| 投标有效期 | 不符合招标文件的要求 |
| 交货期、地点、质保期或付款方式 | 不符合招标文件的要求 |
| 投标文件创建标识码 | 不同投标人投标文件创建标识码相同的 |
| 投标文件的机器识别码 | 不同投标人的机器识别码相同 |
| 其他实质性响应 | 不符合招标文件的要求 |

3.2商务标评审内容及标准（ 30 分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 分值 | 依据 |
| 投标报价 | 30分 | 本项评审步骤：  1.投标报价的修正和调整：  1.1投标报价的修正：  投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：  ①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；  ②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；  ③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；  ④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。  同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。  1.2投标报价的调整：按招标文件规定的落实政府采购政策进行价格扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。  2.满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*价格分满分分值。 |

|  |
| --- |
| 注：投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：  （1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；  （2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；  （3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；  （4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。 |

3.3技术标评审内容及标准（ 70 分）

以下评审内容及标准仅供参考，招标人和代理机构可自行调整或修改以下评审内容。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 分值 | 评审内容 |
| 1 | 重要技术参数 | 30分 | 根据投标文件与招标文件要求重要参数（标记“◆”的技术参数）的偏离情况进行评分。  各项性能指标均有证明材料且全部满足招标文件要求的得满分；证明材料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供证明材料的，有一项扣 2 分，共 15 项，共 30 分。（同一项参数不重复扣分）  证明材料：提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。 |
| 2 | 投标产品生产加工工艺及制造水平 | 6分 | 据投标产品的生产制造工艺情况，包括生产过程控制、生产工艺、质量管理的情况，制造装备的配备等内容进行评审。   1. 投标产品生产加工工艺及制造水平较高，完全满足要求，得6分； 2. 投标产品生产加工工艺及制造水平一般，能满足要求，得3分； 3. 投标产品生产加工工艺及制造水平较低，基本满足要求，得2分； 4. 其他或未提供，不得分。 |
| 2 | 投标产品安全性和可靠性 | 6分 | 评标委员会对产品安全性、可靠性进行审查。  1.安全性、可靠性有技术支撑及数据支撑的，得6分；  2.安全性、可靠性有技术支撑的，得3分；  3.安全性、可靠性有承诺的，得2分；  4.未提供或存在明显缺陷的，不得分。 |
| 3 | 供货方案 | 6分 | 1. 根据本项目特点和实际需求，提供针对本项目的供货方案，内容需要包含人员安排、进度计划等。   1.方案内容完整全面，针对性强，贴合采购需求的，得6分；  2.方案内容较为完整全面，针对性较强，满足采购需求的，得3分；  3.方案内容简单，基本满足采购需求的，得2分；  4.其他或方案存在明显缺陷的或无方案的，不得分。 |
| 4 | 保障及应急措施 | 6分 | 根据响应文件中提供的保障及应急措施进行综合评分：  1.保障及应急预案健全，思路可行，处理适宜，便于实施，保障内容  详细完整、科学合理、可操作性强、针对性强的，得6分；  2.保障及应急预案基本完整、可操作性较强、保障内容具有一定针对性的，得3分；  3.保障及应急措施细节待完善、待提升的，得2 分。  4.差的或未提供不得分。 |
| 5 | 售后服务方案 | 6分 | 有针对性的售后服务方案，售后服务方案应包括时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施，备品备件提供、维修费用结算等其他有利于用户的服务承诺。  1、售后服务方案内容完整全面详细，针对性强，得6分；  2、售后服务方案内容详细，对项目实施有一定积极作用的，得3分；  3、售后服务方案有待提升，实用性、针对性有待改善，得2分；  4、未提供方案或提供的方案内容空泛或提供的方案内容与本项目无关的，不得分。 |
| 6 | 培训方案 | 5分 | 根据供应商提供的培训方案，培训方案应包括培训的时间、地点、基本操作、常见故障及解决办法等进行评审。  1、培训方案详细完整、内容全面、具有可操作性的，得5分；  2、培训方案基本完整且能满足需要的，得3分；  3、培训方案不完整但能基本满足需要的，得1分；  4、方案存在明显缺陷的或无方案的，不得分。 |
| 7 | 运输方案 | 5分 | 根据本项目特点和实际需求，提供针对本项目的运输方案，内容需要包含运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案等。  1.方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得5分；  2.方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得3分；  3.方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得1分；  4.未提供以及提供但不能满足采购需求的不得  分。 |

1. 当评委对投标人的技术标的打分低于技术标总分的60%（或打分为满分）或任何一个子项打分为0分时，须作出解释说明。

**4．评审结果**

4.1经评审合格的投标文件，评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐1-3名中标候选人。排名第一的为首选中标候选人，以此类推第二、第三中标候选人。

4.2评标委员会（招标代理机构协助）对拟推荐的中标候选人的信用状况进行查询，经查询若被列入投标人须知前附表中第10.1条的，由评标委员会取消其中标候选人资格，并按4.1条重新确定中标候选人人选，完成相关工作，与此同时，将对拟推荐的中标候选人的截至评标日的信用状况进行查询并在截图上由评委会签字确认。

4.3评标委员会完成评标后，应当向招标提交书面评标报告。

**5.例外情况**

5.1当出现投标人综合评审得分相等时，按下列顺序排序：“投标报价”得分高的优先；仍相同时，“技术标”得分高的优先；依然相同时，由评标委员会现场抽签确定顺序。

5.2通过评审合格的投标人少于3家，评标委员会应否决全部投标，项目按流标处理。

5.3招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应投标人的结论。

5.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或代理机构沟通并做书面记录。招标人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

**6.其他**

6.1评标委员会发现投标人的报价明显低于其他有效投标报价平均值50%时，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

6.2在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

6.3有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（一）投标联合体没有提交共同投标协议；

（二）投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

（三）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

（四）投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价；

（五）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

（六）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

6.4中标候选人公示内容应包括招标人及其委托的代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标候选人名称及排序、交货期和投标报价，中标候选人业绩，评标被否决单位及原因，公示期限。