询 价 文 件

项目编号： 中量 询价[2026] 01号

项目名称： 茂名市中医院新院区项目--纯水设备询价

使用单位： 广州中医药大学茂名医院（茂名市中医院）

建设单位： 茂名市政府投资项目代建中心

造价咨询单位： 中量工程咨询有限公司（询价人）

监理单位： 广东安邦项目管理有限公司

施工单位： 广东省建筑工程集团有限公司

时 间： 2026年2月

**目 录**

[一、项目概况 - 3 -](#_Toc6032)

[二、询价基本信息 - 3 -](#_Toc8282)

[三、技术要求 - 3 -](#_Toc10384)

[四、询价材料设备供应商要求 - 5 -](#_Toc21409)

[五、评审方法与标准 - 10 -](#_Toc17666)

六、询价须知 - 10 -

七、附件 - 11 -

[八、报价文件格式及装订顺序 - 12 -](#_Toc8208)

询价文件

一、项目概况

该项目拟按三级甲等中医医院标准进行规划建设项目规划占地面积106663.77平方米，规划总建筑面积235205平方米。项目拟分两期建设：一期建设内容：规划建设面积约195895平方米，主要建设：门诊楼、医技楼、住院楼、污水站、门卫，余下给排水、电气、通风、空调等安装工程由二期实施；配套园建工程，安装工程和设备设施。二期建设内容：规划建设面积约39310平方米，主要建设：应急楼、医师规培楼、1号综合楼、2号综合楼、住院楼顶部的给排水、电气、通风空调等安装工程；配套园建工程、安装工程和设备设施。

二、询价基本信息

（一）项目编号：中量 询价[2026] 01 号。

（二）询价项目名称：茂名市中医院新院区项目-纯水设备。

（三）询价方式：线上询价和线下询价。

（四）询价材料设备：纯水设备。

（五）响应文件提交：

1.截止时间：2026年3月 2日9点30分（北京时间）（从询价通知书开始发出之日起至供应商提交响应文件截止之日止不得少于3个工作日）

2.接收地点：广东省茂名市茂南区茂南开发区蟠龙山村茂名市中医院新院区（广东建工项目部-中量工程咨询有限公司办公室）

（五）询价文件获取：

1、获取时间：2026年2 月25 日至2026年 2 月28 日（询价通知书的发出期限自开始之日起不得少于3个工作日），每天上午09:00至 12:00 ，下午 14:30 至 17:30 （北京时间，法定节假日除外 ）

2.现场获取文件：供应商可至广东省茂名市茂南区茂南开发区蟠龙山村茂名市中医院新院区（广东建工项目部-中量工程咨询有限公司办公室）获取文件。

3.线上获取文件：咨询单位网址zlgl@zonleon.com;

4.获取询价文件过程问题咨询联系人：林向红，联系电话：13828683302。

（六）开启：

时间： 2026年3月2日 9 点 30 分（北京时间）

地点：广东省茂名市茂南区茂南开发区蟠龙山村茂名市中医院新院区（广东建工项目部-会议室）

三、技术要求

**（七）纯水设备**

1.透析用水处理设备应具有国家药品监督管理局颁发的注册证、生产许可证等。

2.透析用水处理设备的产水水质必须符合并达到透析用水国家行业标准《血液透析及相关治疗用水》(YY 0572-2015)的要求。

询价所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计医技楼二楼血液透析用纯水设备工艺流程图的要求及中医院发函要求（图纸和函件详见附件）。图纸所选设备型号仅供参考，询价报价设备参数不应低于参考型号设备的参数、功能。

3.使用方功能要求：血液透析中心专用双级反渗水处理系统，满足80个透析用水点用水需要。

配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** |
| 1 | 全自动可反冲式过滤器 | 1个 |
| 2 | 全自动前级加压泵 | 2个 |
| 3 | 全自动砂滤罐 | 一组 |
| 4 | 全自动树脂罐（软水器） | 一组 |
| 5 | 全自动活性炭罐 | 一组 |
| 6 | 全自动反渗主机 | 1套 |
| 7 | 血透机接头 | 根据客户需求提供 |
| 8 | 管路 | 一套 |

4.技术参数：

水处理系统为血液透析专用单台双级反渗系统，非两台单级反渗主机或者两台双级反渗主机串联组装，设计成熟，运行可靠。全闭路循环管路供水，循环末端回流至反渗系统进水端。整个系统内无反渗水储水装置（直供水型）。

★双级反渗主机的反渗膜单元≤6支。

▲一级反渗膜≤3支，二级反渗膜≤3支，使用成本和维护成本低。

▲产水量在低水温情况下，6℃时≥2800L/小时或15℃≥3780L/小时，能保证血液透析中心在低温情况下用水需要。

全系统无死腔结构, 环路最小压力阻抗10bar，接头构造死腔最小空间符合6-d规则（GMP）。

可设定环路尾端溢出阀的压力。如果没有反渗水排放和最大满负荷运行的话，环路尾端溢出阀的压力可设为 2.0-3.5bar。主循环管路的水流速度可达到0.5m/s。

环路需配置稳压罐，配置故障观察窗，实时监测环路压力异常。当环路压力超过6bar，会通过压力开关，关闭系统压力。确保供水管路所要求的恒压和反渗水的充足的供应。

反渗水管路，环路运行满负荷最大量消耗下，最小水流速度1m/s，最小环路尾端的压力2.5bar。

▲反渗主机占地面积＜1.2m²，满足机房场地空间。

★单台双级反渗主机，满负荷消耗量运行功率≤13kw。

▲单台双级反渗主机，重量≤950kg。

316L不锈钢使用RA＜0.8um电镀.

★设备预期使用年限≥10年。

设备数据保留≥9年。

▲双级反渗主机采用≥3个高压离心泵，提供足够的后备冗余，运行工作压力最大12-22bar，转速可达2850 rpm。泵壳全部使用耐腐蚀的高级不锈钢材料1.4408制成，保证反渗主机能够长时间连续运行与设备电磁兼容性安全，并且在潮湿及化学消毒剂环境中保持不锈不腐。

▲具有经济运行模式。可根据当前用水量来打开或者关闭二级高压离心泵M2,M3。可设置范围0-5000L/H，根据设置范围用水量，可实现在血透机不耗反渗水时，反渗主机排水量也为0。

菜单引导的控制系统配有纯文本显示器便于操作员操作,4行LCD纯文本显示器允许随时调用和监测所有运行参数。

▲反渗透主机具备脉动强冲功能，每60分钟进行脉动冲洗一次（可设定值，区间为0-180分钟），脉动强冲持续冲洗时间300s（可设定值，区间0-300s），通过周期性开关，所形成的高流速在管道壁上即生剪切力作用。确保有效抑制夜间不透析期间管路内细菌滋生。

▲反渗膜壳：使用耐腐蚀的316L高级不锈钢（欧标：1.4571/1.4404）全自动焊接而成，而非各种软管或其他合成材质管路连接。反渗膜壳最大耐压不低于25bar，在潮湿及化学消毒剂环境中保持不锈不腐，防止泄露。

反渗膜单元摆放模式：全部采用竖立式摆放，节省空间，便于更换反渗膜的操作，有利于反渗膜壳内部自下而上的冲洗，延长反渗膜使用寿命。

反渗膜结构设计：独立的膜单元结构，每个膜壳只安装一根8040反渗膜，方便反渗膜组件的单独维修工作。

无死腔膜壳结构设计：进水口、纯水出水口和浓水出水口均位于膜壳的上部，确保壳体内没有水的滞留，降低浓水侧细菌滋生风险。

系统采用LCD文本显示系统和信号灯指示系统：“故障”灯亮时，在显示屏上同时出现故障的类型，显示每个故障时均有说明。文本显示器可查阅和变更所有关键参数，并可查询所有重要的运行时间，输入新的参数值受密码保护。

夜间模式功能：双级反渗机具备不透析期间夜间待机模式功能，夜间模式下能够定时自动冲洗反渗膜及输水环路。抑制夜间不透析期间管路内细菌滋生，且夜间运行下每90分钟冲洗一次（可设定值，区间0-360分钟）。

关机冲洗功能：能够在从透析运行转变至夜间模式时进行关机冲洗程序。对系统进行全面冲洗，避免污染物和微生物在反渗膜上附着，夜间模式下的冲洗持续时间10分钟（可设定值，区间0-30分钟）。

高温排放功能：当反渗水温度超过35℃（可设定值，区间是20-35℃）时，系统自动排放浓水直到温度降到设定的低限温度以下。系统显示器上显示温度过高的报警，当超过设定温度持续3分钟以上时，系统关闭。

▲双级反渗主机产水量：预设定产量（反渗水量和软水消耗量的比例）的浓水排放；根据不同的水质，在不降低反渗水质量或膜性能的情况下可设置高产水率，系统可设定范围是50%-90%。

反渗水管路尺寸≥32mm\*2.4mm，确保满负荷运行流量稳定，同时不锈不腐。

具备SFDA国产医疗器械注册证。注册证上结构与组成一栏明确注明整套系统包含前处理、反渗主机、反渗水管路和软件组成。

所有反渗水主管路与血透机之间采用压力差分技术和U型管连接，反渗水出口模块采用U型无死腔出水口，管路中无死腔存在（有别于普通T型管连接方式），确保夜间不透析期间管路系统从干管到支管都无水滞留，避免细菌滋生.且反渗水出口采用快速接头的方式，快速接头的材质为316L不锈钢，具有自动锁闭功能（即血透机断开后，反渗水自动停止流出，无需额外增加球阀）。

全自动砂滤（铁质）过滤器：1套，带时间控制全自动/手动反冲装置，使用高级1.4301不锈钢波纹管连接，采用不锈钢三通阀，内置取样口，配置多种滤料，添加锰砂，去除水中的铁锰杂质。单个罐体最高工作压力150psi。罐体规格≤30（inch）\*72（inch）。

全自动除氯（活性炭）过滤器：1套，带时间控制全自动/手动反冲装置，使用高级1.4301不锈钢波纹管连接，采用不锈钢三通阀，内置取样口，碘吸附值≥1100的活性炭。单个罐体最高工作压力150psi。罐体规格≤30（inch）\*72（inch）。

全自动软水器：1套，带流量控制全自动/手动的反冲/再生装置，双罐配置，盐桶数量不超过1个。使用高级1.4301不锈钢波纹管连接，采用不锈钢三通阀，内置取样口，使用树脂的工作交换容量≥2.0eq/l。单个罐体最高工作压力150psi。罐体规格≤18（inch）\*65（inch）。

树脂罐（软水器）采用双罐并联设计：当一树脂罐树脂再生时，可用另一树脂罐，避免直接用硬水进行反渗透，导致反渗膜的使用寿命降低。

树脂罐双罐设计，并且只由一个多路控制头控制，可有效避免双树脂罐同时消耗盐水使用。

配备漏水检测装置，黄铜材质，介质温度范围-5℃-80℃，压力0-6bar，敏感性高，声光报警信号强。可在有泄露情况下发出声光电报警，并关闭电磁阀，阻断水流。

前处理增压系统采用变频控制，动态稳压，全自动加压泵组件：2台。

前置全自动反冲过滤器（配置可反冲的不锈钢丝网过滤器，自动反冲。不使用滤芯式过滤器，无需频繁更换滤芯）：1套，前处理系统的前置过滤器采用全自动反冲过滤器，可以有效降低滤芯更换成本。并保护前处理加压泵。

全自动活性炭罐位置：放置在树脂罐（软水器）之后，保证余氯存在于前处理整个过程中，避免细菌滋生，保证水质安全，保护反渗膜。

罐体之间摆放方式流程符合2021版sop要求前处理摆放设计。

四、询价材料设备供应商要求

（一）询价项目交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）：

1.交付或实施的时间：采购人根据计划要求提前以书面形式《排产通知联络函》通知成交供应商进行排产并确认排产纯水设备套数及规格参数(采购人根据施工进度情况确定每次排产的纯水设备套数及规格参数)。

2.成交供应商收到排产通知及双方确认全部技术规格、参数及设计图纸，在15个工作日内制造完并处于待发货状态。

3.合同预计生产周期为15个工作日，排产前必须提供经询价人确认的《排产确认函》，必须满足项目整体工期要求。如因非成交供应商原因导致建设延期的，相关供货期限相应顺延。

4.交付或实施的地点：采购人指定点，茂名市茂南区站南片区中医院新院区项目施工现场。

5.其它要求

①整个水处理系统免费安装。

②系统操作及维修培训。

③保修要求：2年，2小时响应客户需求，24小时内排除故障。

④保修期外的维修要求：24小时内排除故障，维修费用优惠。

⑤本省在用血液透析中心客户满足10家以上，本省三甲医院客户装机量5家以上。

⑥设备厂家需要在本省有驻地直属厂家售后工程师。（需提供当地社保证明）

（二）设备要求：

1.货物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.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

有关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

（三）合同设备验收：

1.全部合同货物到达交货地点且询价人收到验收申请后24小时内进行验收。

2.设备验收在询价人和成交供应商双方共同参与下按国家有关规定、规范以及询价通知书的质量要求和技术指标、响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；

3.验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，询价人应作出详尽的现场记录，或由询价人、成交供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，验收期限相应顺延；

4.如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，成交供应商应及时安排补货、换货，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由成交供应商承担；

5.成交供应商在运输途中要严格按照国家交通及环保有关要求执行，采取合理安全环保的运输方式，如发生污染环境、交通事故等事件及其风险、责任，概由成交供应商承担。

6.若成交供应商承担不能在约定的时间内交货、质量不合格，影响采购人实际工程进度的，采购人有权终止当批次供货需求或合同后续全部需求，并有权追究成交供应商因逾期交货、质量瑕疵所造成的损失。

7.成交供应商保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，成交供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

（四）交付验收标准依次序对照适用标准：

1.符合满足国家相关规范、图集、行业标准，并满足设计图纸和相关文件的技术参数要求；

2.符合询价通知书和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

3.采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由询价人承担；否则鉴定费由成交供应商承担。

（五）包装和运输：

1.成交供应商应提供运至交付地点所需要的包装，包装应符合经济、牢固、美观的要求，采取防潮、防晒、防锈、防振及防止其它损坏的必要措施，以防止货物在运转中损坏或变质。

2.包装必须要符合相关法律、法规的要求，包括与环境、职业健康和安全有关的法律、法规标准。

3.运输包装应根据产品的特点及国家相关标准标注有相应的运输标志。

4.成交供应商负责将货物运输并卸载到询价人指定地点。

（六）售后服务（保修期）：

1.质量保修范围：由于材料、工艺等问题而导致的产品功能失效、性能下降等缺陷(属于自然力或战争等不可抗拒力、人为因素等造成的除外)。

2.保修期为 2 年，保修期自茂名市中医院新院区竣工验收之日起算，保修期内成交供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。

3.其他要求：

①整个水处理系统免费安装。

②系统操作及维修培训。

③保修要求：2年，2小时响应客户需求，24小时内排除故障。

④保修期外的维修要求：24小时内排除故障，维修费用优惠。

（七）保险：

货物交付运输前，采购方已经支付部分或全部款项的，成交供应商应当办理以采购方为受益人的货物“一切险”，投保金额不少于采购方已经支付款项总额，保险保至项目最终交货地点。

（八）付款及结算方式

1.工程量计算规则:《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)

2.结算方式：按采购方查验签收的实际进场的合格产品数量乘以合同含税单价作结算。

3.付款方式：月结。

（1）成交供应商与采购方双方每月30日前对上个月已供合格产品数量、金额进行对账结算确认，每月30日前向成交供应商支付上个月供应材料货款金额的80%，余下20%货款作为质量与违约保证金。

（2）当工程完成结算并经发包人、监理人、造价咨询单位、茂名市投资审核中心、市财政局审定后，发包人按相关程序支付至审定工程结算造价的97%，扣留审定工程造价的3%作为质量保修金。

4.供应商须在采购方根据本合同支付各种款项前，依法按照适用的增值税13%税率向采购方开具与结算金额一致的合法有效的增值税专用发票，以及近期的增值税《税收完税证明》。供应商提供的增值税专用发票若存在虚假情况的，由此造成采购方的一切经济损失和法律责任均由供应商承担，供应商尚须按虚假发票面额支付违约金给采购方。

5.每次按合同支付款项前，成交供应商应向采购方提供与支付金额相符的有效发票，且收款方、出具发票方、合同供应商均必须与成交供应商名称一致；

6.付款方式：采用银行转账形式。

五、评审方法与标准

（一）响应供应商必须严格按照《资格、符合性审查表》的评审内容的要求如实提供材料并应加盖响应供应商公章，若响应供应商不满足《资格、符合性审查表》中任何情形之一的，则其响应无效。

（二）本项目按各包组进行独立评审，按包组的自然顺序进行评审。

（三）询价小组对响应文件进行资格、符合性评审，具体条款见《资格、符合性评审表》。

（四）通过资格、符合性审查的响应供应商进入价格评审，询价小组对响应供应商的报价进行评审，并出具评审报告。

资格、符合性评审表

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **评审内容** |
|  | 具备询价通知书中规定资格要求的及资格证明文件齐全； |
|  | 响应供应商资格声明函已提交并符合询价通知书要求的； |
|  | 按照询价通知书规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的； |
|  | 询价函已提交并符合询价通知书要求的，且询价有效期不少于询价通知书中载明的询价有效期； |
|  | 响应文件完全满足询价通知书中标注★号条款的； |
|  | 询价报价按照询价通知书要求进行报价，没有删除品种、缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项）的； |
|  | 响应文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形； |
|  | 响应文件没有询价通知书中规定的其它无效响应条款的； |
|  | 响应文件没有出现有关法律、法规、规章规定属于无效响应的条款。 |
|  | 确定评审定价办法。应以综合价值最高为导向制定评审定价办法，不唯最低价为定价结果 |

六、询价须知

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款项号 | | 内容 | |
| **一、询价通知书** | | | |
| （一） | 1 | 现场考察或答疑会 | 不举行； |
| **二、响应文件的编制** | | | |
| （二） | 1 | 响应文件式样与份数 | 1. 正本一份，副本6份，电子介质一份。 2. 响应文件的副本可采用正本的复印件。每套响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。 3. 电子介质是指将按照询价通知书要求签署、盖章后的正本响应文件扫描成PDF格式后拷贝至无病毒无密码的U盘或光盘。 4. 若电子介质的响应文件与纸质响应文件不符，以纸质响应文件为准。 |
| 2. | 单独密封资料 | 响应供应商还应将下述资料一并单独密封提交，并在信封上标明“单独密封资料”字样，为了方便后续相关事宜的办理。   1. 电子介质； 2. 营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书）。 |
| （三） | 1 | 询价报价 | 询价报价必须按照询价通知书要求进行报价，如有删除品种、缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项）的，视为**无效响应**。 |
| 2 | 询价报价 | 包含但不限于：  ①全部产品价格、服务价格、应向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税等全部税费、运输、保险、安装、伴随服务、标准附件价、备品备件及专用工具价(如有)、以及履行合同所需的费用、所有风险、责任等其他一切隐含及不可预见的费用。 |
| ~~4~~ | 备选方案 | 不允许,每项报价或每种规格货物或每项服务只允许有一个报价，否则将被视为**无效响应**。 |
| （四） | 1 | 询价有效期 | 90日历日。询价有效期不足的响应，将被视为**无效响应**。 |
| **三、询价流程** | | | |
| （一） | 1 | 询价小组人数 | ☑7人 |
| （二） | 1 | 推荐询价候选供应商 | 根据询价报价（指因算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的报价，即评审价）以综合价值最高由低到高的顺序推荐询价候选供应商 3 家。 |
| **其他说明** | | | |
| / | / | 分包 | 方式一：☑不允许；  方式二：□允许：   1. 分包履行的具体内容： 2. 分包金额（比例） 3. 对分包人的资质要求： 4. 响应供应商应当在响应文件中载明拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。 |

七、附件

1. 报价清单
2. 施工蓝图和设计相关文件

八、报价文件格式及装订顺序

报价文件按下面提供格式填报，按顺序装订。

文件袋封面 茂名市中医院新院区项目- 询价

一：报价文件；

二：工程量清单报价表；

三：企业相关证件（营业执照）；

四：提供2020年 1 月至今（以合同签订日期为准）（3）个同类业务合同复印件。（注：业绩不少于3个）

项目名称：茂名市中医院新院区项目-材料设备（ ）询价

**报 价 文 件**

**报价单位： （盖章）**

**日 期： 年 月 日**

投标文件请按以下要求的顺序和格式制作。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **页码** |
|  | 询价文件封面 |  |
|  | 目录（可直接摘录本页） |  |
|  | 询价报价书 |  |
|  | 营业执照 |  |
|  | 工程量清单报价表 |  |
|  | 企业业绩 |  |

附件1：

询价报价书

致询价人：中量工程咨询有限公司

我单位已详细阅读了茂名市中医院新院区项目-纯水设备（ ）询价文件，愿意以:总价人民币大写： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分 （小写￥ ）按照询价文件、国家相关行业规范承接上述项目。

报价人盖章：

年 月 日

附件2：

营业执照

附件3：

工程量清单报价表

附件4：

企业业绩