

# 采购需求

## （一）项目概况

金阳县自来水有限公司污水处理一厂，运行多年，项目位于金阳县城，厂内建有一座 4500m<sup>3</sup>/d 污水处理站，为了更高效、安全的对生产废水进行处置，业主单位金阳自来水有限公司现需对一期污水处理设施进行技改升级（停用原有污水处理站），增加 MBR 膜系统及配套设施安装管道、电线、阀门、设备间等设施，设备利用原有部分设施，

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，投标人必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，投标人必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

## （二）采购项目预（概）算

总 预 算： 8780000.00 元

## （三）采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	所属行业
/	1	MBR 膜处理系统		批	1	否	工业

#### (四) 技术商务要求

##### ★1. 出水水质表

项目	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	SS (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	总磷 (mg/L)	粪大肠菌群数 (MPN/L)	pH
出水水质	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	≤0.5	500	6~9

出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

中一级 A 标准,

②括号外数值为水温 >12℃时的控制指标，括号内数值为水温 ≤12℃时的

控制指标，pH 无量纲，其余指标单位 mg/L。

##### 污水处理设施设备一览表

序号	名称	数量	型号/性能参数	备注
一	主要部件			

1	平板膜组件	36 组	FMBR80-198-2; ▲浸没式 MBR 平板膜, ▲平均膜孔径 $\leq 0.12$ 微米 (注: 提供第三方权威机构出具有 CMA 或 CNAS 认证章检测报告复印件证明), ▲膜片: 聚偏氟乙烯 PVDF; (注: 提供第三方权威机构出具有 CMA 或 CNAS 认证章检测报告证明), $\leq 0.23\text{mm}$ (注: 提供第三方权威机构出具有 CMA 或 CNAS 认证章检测报告复印件证明), ▲膜通量不小于 $2\text{mL}/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})$ (注: 提供第三方权威机构出具有 CMA 或 CNAS 认证章检测报告证明), ▲不小于 65% (注: 提供第三方权威机构出具有 CMA 或 CNAS 认证章检测报告复印件证明), ▲榫卯结构, ▲膜吹扫曝气器与膜组为一体化形式, 膜吹扫曝气器应采用节能脉冲曝气器	
2	机架	36 组	SS304, 尺寸: 3200*600*2750	
3	抽吸泵	4 台	流量 $70\text{m}^3/\text{h}$ , 吸程 5-8m	2 用 2 备
4	产水系统	1 套	DN50, DN200	UPVC/A3 镀锌
5	曝气管道系统	1 批	DN65, DN200	UPVC/A3 镀锌
6	散气系统	1 套	DN65	UPVC
7	节能鼓风机	3 台	气量 $\geq 43\text{m}^3/\text{min}$ , 压力 $\geq 48\text{KPA}$ , 功率 $\geq 55\text{KW}$	二用一备
8	次氯酸清洗系统	1 套	储罐 $V=3.0\text{m}^3$ , DN25	PE
9	草酸清洗系统	1 套	储罐 $V=3.0\text{m}^3$ , DN25	PE
10	清洗加药泵	2 台	次氯酸钠 $\geq 1300\text{L}/\text{h}$ , 草酸 $\geq 700\text{L}/\text{h}$ , DN25	配搅拌
11	清洗系统	2 台	清水, 流量 $\geq 21\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程 $\geq 10\text{m}$	立式管道泵, 一用一备
12	加药管道混合器	1 台	DN65, 含 2 个 DN25 加药口	不锈钢抛光
13	加药漏斗	36 个	DN100*50UPVC 大小头	

14	成品膜池	2 套	长：20500mm 宽：4000mm 有效水深：3250mm	这是单套膜池尺寸
15	提升泵	4 台	流量 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 18\text{m}$ ，	二用二备
16	排泥泵	2 台	排泥进剩余污泥池，供污泥回流和污泥脱水	
17	控制电缆	1 批	含现场控制机柜配电以及泵阀控制和运行信号采集电线、线管	
18	电力电缆	1 批	配电房到风机房相关全部电线、配套电线管	
19	动力配电改造	1 项	原动力配电柜没有足够增项系统功率匹配用电回路，需要扩充一路配单单元	
20	排泥管道系统	1 批	DN80、PE 管	
21	一体化成品机房	1 座	4.5*3*3m；碳钢防腐	
二	阀门、仪表			
22	管件阀	1 批	DN25, DN50, DN65, DN200, DN250SS304/UPVC	
23	透明管	36 只	DN50UPVC 透明管便于观察单组产水	
24	真空负压表	4 只	/-0.1-0MPa	
25	曝气流量计	2 只	0-3500 $\text{m}^3/\text{h}$	
26	产水流量计	4 只	0-100 $\text{m}^3/\text{h}$	转子流量计
27	酸加药流量计	1 只	0-1.5 $\text{m}^3/\text{h}$	转子流量计
28	碱加药流量计	1 只	0-3 $\text{m}^3/\text{h}$	转子流量计
29	加药阀 1	36 只	DN20, UPVC	球阀
30	产水球阀	36 只	产水/加药切换	DN50UPVC 球阀
31	加药球阀 2	36 只	加药	DN32UPVC 球阀, 漏斗下面的阀门

32	曝气调节蝶阀	36 支	DN65（曝气清洗阀 DN250, 2 台）	
三	控制仪表			
33	产水系统	1 套	抽吸每运行 8 分钟停 2 分钟	
34	控制柜	1 台	PLC, 触摸屏, 变频器	并入原有系统
四	配套工程			
35	配套设施设备相关的土建基础			

## 5. 项目报价要求

5.1 本项目投标报价是履行合同的最终价格，应包括货物价格、税费、运输（含转运）、人工、安装等投标人完成本项目所需的一切费用，采购人不再支付任何费用，投标报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。

5.2 预算控制价金额：8780000.00元，投标人报价需符合预算控制价要求，超出预算控制价的报价为无效投标。

## 6. 售后及其他要求：

### ★6.1 安全要求

针对本项目需要投标人将产品送至采购人指定地点并安装，项目施工过程中产生的一切安全问题需投标人自行负责。（**投标人须提供安全承诺函原件并加盖鲜章**）

### 6.2 售后服务要求：

投标人的服务承诺应按不低于招标文件中提出的所有服务要求的标准做出响应。其基本服务要求如下：

（1）成交投标人须配合建设方进行设备及土建工程的验收，编制竣工验收报告及竣工图。

(2) 培训：成交投标人负责为采购方操作人员提供操作维护培训，简单故障诊断与排除。

(3) 提供 7\*24 小时服务，接到采购人通知后 2 小时内作出实质响应（远程解决或抵达现场并开始采取相应措施），并在 12 小时内恢复设备运行。

(4) 本项目质保期为二年（质保期为验收合格之日起开始计算），质保期内投标人免费上门维修，协助优化设备运行；质保期外，投标人应继续提供优质服务，并提供终生上门服务。（提供承诺函原件加盖投标人鲜章，否则视为无效响应）

(5) 设备质保期均属于免费服务期，该期限内的所有售后服务，包括原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品；免费服务期内售后服务所产生的费用均由成交投标人承担。

(6) 质保期内发生故障的设备如无法在 24 小时内修复，则应免费提供备用设备以保证系统的连续稳定运行，并在 5 个工作日内修复故障设备或更换新设备，5 个工作日内不能解决的，由成交投标人提供替代设备。保障系统正常运行，在无相同型号的同种设备时，则应免费更换同类设备中较高型号的产品。

(7) 如果同一货物经成交投标人 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作成交投标人不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人可依法追究成交投标人的违约责任。

## 7. 质量要求

7.1 投标文件及投标投标人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。

7.2 严禁假冒伪劣产品，投标产品必须是原装正品，产品来源渠道必须合法，不得侵害他人知识产权，否则投标人须赔偿采购人全部损失，且采购人有权追究投标人法律责任，所供货产品必须与响应文件一致，若出现与响应不一致，将视为违约并追究违约责任。

7.3 成交投标人所提供的货物是经检验合格的全新正品，提供的货物密封

包装不得拆开，若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向成交投标人索赔。

7.4 成交投标人提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合最新国家标准，各项技术标准应当符合国家强制性标准。

## **8. 交货时间及地点**

8.1 交货（验收）时间：合同约定。

8.2 项目实施地点：采购人指定地点。

## **9. 验收方法和标准**

采购人与成交投标人应严格按照《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。

## **10. 合同实质性条款**

甲乙双方应根据本采购项目的特点，在不违背招标文件要求、招标承诺的原则下，就具体条款进行修改和增减。

## **11. 资金结算**

合同签订后且成交投标人交凭相关文件由采购单位支付合同金额 30%，设备到场支付合同金额的 30%，全部实施设备安装完成正常运行支付合同金额的 20%，全部系统正常运行验收合格后支付总金额的 15%，留 5%质保金质保期满后无质量问题由采购单位一次性付清。