

# 永州市政府采购文件

采购项目名称：零陵区自来水公司水厂消毒工艺提质改造项目  
采购人：永州市零陵区自来水公司  
采购方式：公开招标  
采购代理机构：湖南湘建项目管理有限公司  
委托代理编号：HNXJ-CG2026030  
代理费收取方式：采购人支付代理费（按固定费用收取）  
代理费支付标准：固定金额10,000元  
专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付  
采购计划编号：LLZLS-CG2026-01  
采购项目预算：2,237,700元  
是否进行资格预审：否  
需求编制时间：2026年04月10日

采购人签章：  
永州市零陵区自来水公司

需求编制人签章：  
李超

## 编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）  
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）  
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）  
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）  
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）  
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）  
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）  
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）  
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）  
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知  
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）  
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）  
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）  
其他政府采购法律法规及政策

## 编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

## 第一章 项目分包

项目简述（本项目不专门面向中小企业采购）：

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	2,237,700	综合评分法

招标文件获取方式、时间：

获取时间：详见采购公告

获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

## 第二章 项目采购需求

### 包名：第一包 采购金额：2,237,700元

<p><b>包概述：</b>本项目消毒设备改造工程，预算总金额223.77万元。该总价已包含完成本项目所需的全部土建施工、安装工程、措施项目费、规费、税金等所有费用，具体包括但不限于：设备基础施工、零星土建改造、管线沟槽开挖及回填、场地清理、安全文明施工等内容。上述土建及配套费用合计约人民币壹拾伍万元整（¥150,000.00），已包含在投标总价内，投标人应综合考虑并自行报价，中标后不再因土建内容、工程量变化另行调整合同价款，发标人不另行支付任何费用。</p>				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：否
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价/无时长限制		
本包所属行业：工业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
<p>特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。</p>				
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
<p>1. 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。</p> <p>3. 供应商不得为信用中国网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。</p>		<p>1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述：                      （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；                      （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；                      （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；                      （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。</p> <p>2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。</p> <p>3. 供应商无需上传证明材料，由评委在<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>和<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>现场联网查验。</p> <p>4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。</p> <p>5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。</p>		
本包特定资格要求		本包特定资格证明材料上传要求		
<p>（1）投标产品二氧化氯发生器制造商需具有《消毒产品生产企业卫生许可证》。（2）提供大于或等于招标产品型号且现行有效的《涉及饮用水卫生安</p>		<p>提供相关证件复印件或扫描件，并加盖供应商公章。</p>		

全产品卫生许可批件》，批件上须注明设备使用原料为复合氯酸钠、复合硫酸氢钠。
---------------------------------------

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

### 本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	397,950	3	1,193,850
本货物共设置了14条参数。 其中：重要参数：10条；一般参数：4条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	二氧化氯发生器【用于南津渡水厂，包含土建】（A02349900-其他安全生产设备）	1	一般参数	二氧化氯发生器	二氧化氯产量 4000g/h,4KW, 220V；含电 接点压力表、Y型过滤器、自动缓冲吸收系统、水射器、单向阀、设备5米内管道、管件、阀门及附件；1 台前加氯，1台后加氯，1台备用			
2		一般参数	二氧化氯发生器	2.2二氧化氯发生器设备技术要求：环境条件:设备布置在室内(通风良好),常温(5-45℃)。使用原料:二氧化氯制备工艺要求先进,以复合氯酸钠和复合硫酸氢钠为原料 两元法制备高纯二氧化氯。二氧化氯发生器组成:由供料系统、反应系统、控制系统、吸收系统、残液自动分离系统、安全状态在线监测系统、原料流量在线监测校正装置、停电停水缓冲 吸收装置、自动缓冲吸收装置、安全防爆自动卸压复位保护装置、互联网“+”手机 APP系统等组成。设备为一体的设计。供料系统选用蠕动计量泵,并可实现自动控制功能。二氧化氯发生器须是采用先进新型恒温加热技术加热反应液,热效率高、无热 损失,比其它加热方式节电20%。二氧化氯发生器须具有内置式二氧化氯残液分离装置,采用真空气提分离技术 将二氧化氯与反应液进行有效分离,确保消毒液纯度达到99.99%以上,避免原料和副产物进入水体,造成二次污染,确保消毒副产物(氯酸盐、亚氯酸盐)在规定范围内。该装置集成在主机内,无任何控制元件、无能耗、不占用空间、零故障。二氧化氯发生器采用先进新型加热技术加热反应液,热效率高、无热损失,比其它加热方式节电20%。配置10寸触摸屏人机界面,直观动态全中文显示,可直接查寻运行和历史记录。具有缺料、欠压、超温报警和保护功能;安全装置具有自动复位功能,确保发生器运行安全。具有RS-485和以太网或光纤接口,实现远程集中控制、互联网+功能。具有手动/自动功能,转换灵活方便,自动化程度高,操作简单,维护方便,运用大数据、云计算等互联网新技术,用户在手机、电脑上就可以查询发生器的运行状态,并可对发生器进行远程监视、操控及系统维护;				
3		▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器须采用严格的原料投加配比控制技术,须具有复合氯酸钠自动配料控制系统。				
4		▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器两种原料进料比例关系到生产安全与水质安全,为确保在计 量异常或缺料情况下,设备须具备原料投加在线监控系统。				
5		▲	二氧化氯发生器	反应系统需采用采用PID控制技术,多级温度控制系统,确保最大限度的提高反应原料的转化率,温度控制系统不低于双温控制系统,具有二氧化氯发生器双温控制系统软件。				
6		▲	二氧化氯发生器	高纯一体型二氧化氯发生器采用多级微分反应器,反应器的加工方法先进、可靠,使之反应器的热效率高,耐腐蚀性强,使用寿命长,反应器要求钛材或同等及以上耐腐蚀性能的材料。				
7		▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器具有双温控制系统功能,能直接检测和控制反应介质和气体 温度,确保化学反应在最佳条件下进行,使发生器的转化率达到≥95%、二氧化氯收率≥90%、消毒液纯度≥90%。				
8		▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器须能根据用户需求,能另行配置残液回收处理装置,但本次所供设备控制系统种需集成残液回收处理系统软件,便于后续设备升级。				
9		▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器需采用微负压进气、曝气技术,确保原料充分混合反应,提高原料的转化率。				
10		▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器具有余氯延时控制管理功能,采用专用控制器和专用测控技术,实现设备的自动控制和运行,可根据水质、水量和二氧化氯残留量的变化自动投加消毒剂量。				

		11	▲	二氧化氯发生器	高纯一体型二氧化氯发生器需具有C102自动缓冲吸收装置,当遇突然停电、 停水时自动加入吸收液到反应器中,吸收生成的C102,阻止反应的进一步进行;防止C102, 分解损坏反应器,同时防止C102, 溢出对环境、 人员造成危害。			
		12	▲	二氧化氯发生器	高纯一体型二氧化氯发生器需具有发生器安全在线监测管控系统软件,当遇 异常情况时安全保护卸压自动复位装置自动打开后能迅速自动复位,防止异常情况 下对发生器造成损坏,并防止二氧化氯溢出对环境造成影响。			
		13		二氧化氯发生器系统主要设备 一般参数	2.2二氧化氯发生器系统主要设备技术参数要求: 1)二氧化氯发生器主机: a、数量:3台 b、二氧化氯产量:4000g/h; C、制备原料:复合氯酸钠和复合硫酸氢钠。 d、原料转化率:≥ 95%; e、二氧化氯收率:≥ 90%; f、反应温度:一级反应控制温度55-65℃, :一级反应控制温度70-78℃(为产生二氧化氯最佳反应温度,此时反应转化率最高) g、 主机功率: 3kg设备≤3KW; 4kg设备≤4 KW, 电源: 220V/50HZ; h、控制器:采用防水防气防尘全密封型阻燃外壳,防护等级IP65;接线方式采用快速航空插座连接,IP68防护等级;10寸液晶触摸屏,直观动态全中文显,可直接查阅运行状态和历史记录。电源:220,50HZ;安装方式:嵌入安装于发生器主机上,减少设备占地面积; i、 二氧化氯发生器外壳材质:玻璃钢或优质PVC;要求结构合理、强度高,耐高温、耐腐蚀性好,外观美观,表面平整度要求在100平方厘米内的平整度误差一般不得超过0.2毫米。 j、 反应器:材质要求是钛合金材料制成,耐高温、耐腐蚀性能好。反应器结构必须是采用多级反应结构(至少2级以上),采用负压空气微孔曝气方式,使反应原料接触更充分。采用水浴恒温热方式;级反应控制温度55-65℃,二级反应控制温度70-78℃。使原料反应在最合适的温度下反应。并提供二氧化氯发生器的加工方法专利证明。 K、 二氧化氯发生器内部连接管道:材质要求为UPVC、CPVC,等级1.6Mpa; 1、 发生器外部连接管道: 材质要求为UPVC, 等级1.0Mpa; m、使用寿命:正常工况下,发生器的使用寿命不小于10年,平均无故障工作时间不少于8000h n、 采用恒温内热式系统及负压曝气搅拌技术 2)水射器 水的流量和压力应取决于二氧化氯的最大投加量、水射器的背压和排放管的压力降;水射器入口处动力水压力为0.5MPa,允许的最大压力1.0Mpa。 水射器材质为有机玻璃,水射器的喷嘴和喉管的尺寸应根据工艺条件计算,同时水射器的主体和附件应是通用的。 动力水管路上应设置压力检测装置,当动力水不足或压力过低时,设备应停机并发出报警信号。 3)原料储罐 储罐为常温、常压、立式固定的安装形式; 储罐容积:12000L; 采用PE材质罐体,罐体须有足够的强度,应保证无泄漏,加厚型(重量≥270kg),加抱箍; 直径2220mm,高2850mm; 配套磁翻板液位计:4-20mA输出。 4)蠕动计量泵技术要求 产品由专业厂生产,质量合格。 计量泵采用蠕动计量泵,并可手动、自动控制流量调节。计量泵的流量调节范围为0.1-100%范围内连续调节。计量泵额定出力应为运行出力的1.25倍。 最大流量:30L/h; 60L/h; 最大压力:7bar; 泵头材质:PVC; 电源电压:1x100-240伏,50赫兹; 调节比:可达0.1-125rpm; 功耗:190VA; 防护等级:IP66; 操作温度范围:5℃到45℃; 手动、脉冲、模拟量、批量、周期定时控制 可自由调节的(0)4-20 mA模拟量输入和输出 投标人需提供对计量泵无损害的最小连续运行流量及泵的最大允许流量。 计量泵入口前需配套过滤器,出口配备背压阀。			
		14		二氧化氯发生器系统主要设备 一般参数	5)Y型过滤器 安装于泵的吸液管口,防止溶液中杂质引起阻塞,要求过滤网能拆卸、清洗方便。 过滤器为可拆卸网栏型,带法兰连接,适用于碱性氯化铝溶液。应按照最小流动阻力设计,其自由过滤面积与管子截面积比应大于4:1。 数量: 1个/每台计量泵 材质:透明PVC,滤芯易于检查和拆卸清除杂质。 6)手动球阀 手动双由令球阀,两端由令连接;(1)使用环境 用于加药管上。 工作温度:0~50℃ (2)技术要求 球阀应符合ISO7121, 连接方式:DN80及以上规格为法兰连接,其它为粘接。 材质:阀体:UPVC 阀座:聚四氟乙烯PTFE “0”型圈:三元乙丙橡胶EPDM 7)余二氧化氯在线检测仪 测量范围: 0.010 - 2 ppm (mg/L) C102 最小检出限: 10 ppb 或 0.01 mg/L C102 准确度: 5% 或 ± 10 ppb C102 响应时间: 90% 小于 90秒 样品流速: 200~250 mL/min 存储温度: -20~60℃ 操作温度: 0~45℃ 样品温度: 2~45℃ 校正方法: 实验室比对法 校正间隔: 一次 /1个月(免费) 维护间隔: 一般每六个月更换一次膜和电解液(免费) 进样连接: 1/4-in. O.D. 排放连接: 1/2-in. I.D. 防护等级: IP-66/NEMA 4X 仪器尺寸: 270 x 250 mm 信号传输: MODBUS RS232/485 8)管道管件 所有管道与附件安装连接后,做水压或气密性试验,确保无任何泄漏。所有系统管路及管件的焊接应由具有工程经验的工人操作,并符合相关验收标准的要求。 2.3自控系统技术要求 2.3.1二氧化氯发生器控制系统要求 二氧化氯发生器控制系统须具有10寸液晶人机界面显示器,运用P、I、D控制技术,可根据原水水量的变化和清水池余氯信号,自动调节二氧化氯投加量,实现自动运行。须有以太网或日RS485 通信接口,可与水厂中控系统连接,实现远程控制; 2.3.2控制器 采用防水防气防尘全密封型阻燃外壳,防护等级IP65;接线方式采用快速航空插座连接,IP68防护等级;10寸液晶触摸屏,直观动态全中文显,可直接查阅运行状态和历史记录。电源: 220V, 50HZ; 安装方式: 嵌入安装于发生器主机上。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
2	二氧化氯发生器【用于娘子岭水厂,包含土建】(A02349900-其他安全生	否	否	否	套	347,950	3	1,043,850
		本货物共设置了14条参数。 其中:重要参数:10条;一般参数:4条。						
	参数序号	参数类型	参数名	参数值				
	1	一般	二氧化氯	二氧化氯产量 3000g/h,3KW, 220V; 含电接点压力表、Y型过滤器、自动缓冲吸收系统、水射器				

产设备)	参数	发生器	、单向阀、设备5米内管道、管件、阀门及附件；1 台前加氯，1 台后加氯，1 台备用	
	2	一般参数	二氧化氯发生器	2.2二氧化氯发生器设备技术要求：环境条件：设备布置在室内（通风良好），常温（5-45℃）。使用原料：二氧化氯制备工艺要求先进，以复合氯酸钠和复合硫酸氢钠为原料 两元法制备高纯二氧化氯。二氧化氯发生器组成：由供料系统、反应系统、控制系统、吸收系统、残液自动分离系统、安全状态在线监测系统、原料流量在线监测校正装置、停电停水缓冲吸收装置、自动缓冲吸收装置、安全防爆自动卸压复位保护装置、互联网“+”手机 APP系统等组成。设备为一体的设计。供料系统选用蠕动计量泵，并可实现自动控制功能。二氧化氯发生器须是采用先进新型恒温加热技术加热反应液，热效率高、无热损失，比其它加热方式节电20%。二氧化氯发生器须具有内置式二氧化氯残液分离装置，采用真空气提分离技术将二氧化氯与反应液进行有效分离，确保消毒液纯度达到99.99%以上，避免原料和副产物进入水体，造成二次污染，确保消毒副产物（氯酸盐、亚氯酸盐）在规定范围内。该装置集成在主机内，无任何控制元件、无能耗、不占用空间、零故障。二氧化氯发生器采用先进新型加热技术加热反应液，热效率高、无热损失，比其它加热方式节电20%。配置10寸触摸屏人机界面，直观动态全中文显示，可直接查寻运行和历史记录。具有缺料、欠压、超温报警和保护功能；安全装置具有自动复位功能，确保发生器运行安全。具有RS-485和以太网或光纤接口，实现远程集中控制、互联网+功能。具有手动/自动功能，转换灵活方便，自动化程度高，操作简单，维护方便，运用大数据、云计算等互联网新技术，用户在手机、电脑上就可以查询发生器的运行状态，并可对发生器进行远程监视、操控及系统维护；
	3	▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器须采用严格的原料投加配比控制技术，须具有复合氯酸钠自动配料控制系统。
	4	▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器两种原料进料比例关系到生产安全与水质安全，为确保在计量泵异常或缺料情况下，设备须具备原料投加在线监控系统。
	5	▲	二氧化氯发生器	反应系统需采用采用PID控制技术，多级温度控制系统，确保最大限度的提高反应原料的转化率，温度控制系统不低于双温控制系统，具有二氧化氯发生器双温控制系统软件。
	6	▲	二氧化氯发生器	高纯一体型二氧化氯发生器采用多级微分反应器，反应器的加工方法先进、可靠，使之反应器的热效率高，耐腐蚀性强，使用寿命长，反应器要求钛材或同等及以上耐腐蚀性能的材料。
	7	▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器具有双温控制系统功能，能直接检测和控制反应介质和气体温度，确保化学反应在最佳条件下进行，使发生器的转化率达到≥95%、二氧化氯收率≥90%、消毒液纯度≥90%。
	8	▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器须能根据用户需求，能另行配置残液回收处理装置，但本次所供设备控制系统种需集成残液回收处理系统软件，便于后续设备升级。
	9	▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器需采用微负压进气、曝气技术，确保原料充分混合反应，提高原料的转化率。
	10	▲	二氧化氯发生器	二氧化氯发生器具有余氯延时控制管理功能，采用专用控制器和专用测控技术，实现设备的自动控制和运行，可根据水质、水量和二氧化氯残留量的变化自动投加消毒剂量。
	11	▲	二氧化氯发生器	高纯一体型二氧化氯发生器需具有C102自动缓冲吸收装置，当遇突然停电、停水时自动加入吸收液到反应器中，吸收生成的C102，阻止反应的进一步进行；防止C102，分解损坏反应器，同时防止C102，溢出对环境、人员造成危害。
	12	▲	二氧化氯发生器	高纯一体型二氧化氯发生器需具有发生器安全在线监测管控系统软件，当遇异常情况时安全保护卸压自动复位装置自动打开后能迅速自动复位，防止异常情况下对发生器造成损坏，并防止二氧化氯溢出对环境造成影响。
	13	一般参数	二氧化氯发生器系统主要设备	2.2二氧化氯发生器系统主要设备技术参数要求：1)二氧化氯发生器主机：a、数量：3台 b、二氧化氯产量：3000g/h C、制备原料：复合氯酸钠和复合硫酸氢钠。d、原料转化率：≥95%；e、二氧化氯收率：≥90%；f、反应温度：一级反应控制温度55-65℃，：一级反应控制温度70-78℃（为产生二氧化氯最佳反应温度，此时反应转化率最高）g、主机功率：3kg设备≤3KW；4kg设备≤4KW，电源：220V/50HZ；h、控制器：采用防水防风防尘全密封型阻燃外壳，防护等级IP65；接线方式采用快速航空插座连接，IP68防护等级；10寸液晶触摸屏，直观动态全中文显，可直接查阅运行状态和历史记录。电源：220，50HZ；安装方式：嵌入安装于发生器主机上，减少设备占地面积；i、二氧化氯发生器外壳材质：玻璃钢或优质PVC；要求结构合理、强度高，耐温、耐腐蚀性好，外观美观，表面平整度要求在100平方厘米内的平整度误差一般不得超过0.2毫米。j、反应器：材质要求是钛合金材料制成，耐高温、耐腐蚀性能好。反应器结构必须是采用多级反应结构（至少2级以上），采用负压空气微孔曝气方式，使反应原料接触更充分。采用水浴恒温热方式：级反应控制温度55-65℃，二级反应控制温度70-78℃。使原料反应在最合适的温度下反应。并提供二氧化氯发生器的加工方法专利证明。K、二氧化氯发生器内部连接管道：材质要求为UPVC、CPVC，等级1.6Mpa；L、发生器外部连接管道：材质要求为UPVC，等级1.0Mpa；m、使用寿命：正常工况下，发生器的使用寿命不小于10年，平均无故障工作时间不少于8000h n、采用恒温内热式系统及负压曝气搅拌技术 2)水射器 水的流量和压力应取决于二氧化氯的最大投加量、水射器的背压和排液管的压力降；水射器入口处动力水压力为0.5MPa，允许的最大压力1.0Mpa。水射器材质为有机玻璃，水射器的喷嘴和喉管的尺寸应根据工艺条件计算，同时水射器的主体和附件应是通用的。动力水管路上应设置压力检测装置，当动力水不足或压力过低时，设备应停机并发出报警信号。3)原料储罐 储罐为常温、常压、立式固定的安装形式；储罐容积：12000L；采用PE材质罐体，罐体须有足够的强度，应保证无

					<p>泄漏,加厚型(重量≥270kg),加抱箍;直径2220mm,高2850mm;配套磁翻板液位计:4-20mA输出。</p> <p>4)蠕动计量泵技术要求 产品由专业厂生产,质量合格。计量泵采用蠕动计量泵,并可手动、自动控制流量调节。计量泵的流量调节范围为0.1-100%范围内连续调节。计量泵额定出力应为运行出力的1.25倍。最大流量:30L/h; 60L/h; 最大压力:7bar; 泵头材质:PVC; 电源电压:1x100-240伏,50赫兹; 调节比:可达0.1-125rpm; 功耗:190VA; 防护等级:IP66; 操作温度范围:5℃到45℃; 手动、脉冲、模拟量、批量、周期定时控制 可自由调节的(0)4-20 mA模拟量输入和输出 投标人需提供对计量泵无损害的最小连续运行流量及泵的最大允许流量。计量泵入口前需配套过滤器,出口配备背压阀。</p>
14	一般参数	二氧化氯发生器系统主要设备			<p>5)Y型过滤器 安装于泵的吸液管口,防止溶液中杂质引起阻塞,要求过滤网能拆卸、清洗方便。过滤器为可拆卸网栏型,带法兰连接,适用于碱式氯化铝溶液。应按照最小流动阻力设计,其自由过滤面积与管子截面积比应大于4:1。数量:1个/每台计量泵 材质:透明PVC,滤芯应易于检查和拆卸清除杂质。 6)手动球阀 手动双由令球阀,两端由令连接:(1)使用环境 用于加药管上。工作温度:0~50℃ (2)技术要求 球阀应符合ISO7121,连接方式:DN80及以上规格为法兰连接,其它为粘接。 材质:阀体:UPVC 阀座:聚四氟乙烯PTFE “O”型圈:三元乙丙橡胶EPDM 7)余二氧化氯在线检测仪 测量范围: 0.010 - 2 ppm (mg/L) ClO2 最小检出限: 10 ppb 或 0.01 mg/L ClO2 准确度: 5% 或 ± 10 ppb ClO2 响应时间: 90% 小于 90秒 样品流速: 200~250 mL/min 存储温度: -20~60℃ 操作温度: 0~45℃ 样品温度: 2~45℃ 校正方法: 实验室比对法 校正间隔: 一次 /1个月(免费) 维护间隔: 一般每六个月更换一次膜和电解液(免费) 进样连接: 1/4-in. O.D. 排放连接: 1/2-in. I.D. 防护等级: IP-66/NEMA 4X 仪器尺寸: 270 x 250 mm 信号传输: MODBUS RS232/485 8)管道管件 所有管道与附件安装连接后,做水压或气密性试验,确保无任何泄漏。所有系统管路及管件的焊接应由具有工程经验的工人操作,并符合相关验收标准的要求。所有管道与附件安装连接后,做水压或气密性试验,确保无任何泄漏。所有系统管路及管件的焊接应由具有工程经验的工人操作,并符合相关验收标准的要求。 2. 3自控系统技术要求 2. 3. 1二氧化氯发生器控制系统要求 二氧化氯发生器控制系统须具有10寸液晶人机界面显示器,运用P、I、D控制技术,可根据原水水量的变化和清水池余氯信号,自动调节二氧化氯投加量,实现自动运行。须有以太网或RS485 通信接口,可与水厂中控系统连接,实现远程控制; 2. 3.2控制器采用防水防尘防尘全密封阻燃外壳,防护等级IP65; 接线方式采用快速航空插座连接, IP68防护等级; 10寸液晶触摸屏,直观动态全中文显,可直接查阅运行状态和历史记录。电源: 220 V, 50HZ; 安装方式: 嵌入安装于发生器主机上。</p>

### 本包货物类需求的偏离性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
1	二氧化氯发生器【用于南津渡水厂,包含土建】	1	二氧化氯发生器	否	无	无
		2	二氧化氯发生器	否	无	无
		3	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况,未提供或提供的证明材料不符合要求,评标委员会可以按负偏离进行评审。
		4	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况,未提供或提供的证明材料不符合要求,评标委员会可以按负偏离进行评审。
		5	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况,未提供或提供的证明材料不符合要求,评标委员会可以按负偏离进行评审。
		6	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况,未提供或提供的证明材料不符合要求,评标委员会可以按负偏离进行评审。
		7	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况,未提供或提供的证明材料不符合要求,评标委员会可以按负偏离进行评审。
		8	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况,未提供或提供的证明材料不符合要

					求，评标委员会可以按负偏离进行评审。	
		9	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		10	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		11	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		12	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		13	二氧化氯发生器系统主要设备	否	无	无
		14	二氧化氯发生器系统主要设备	否	无	无
2	二氧化氯发生器【用于娘子岭水厂，包含土建】	1	二氧化氯发生器	否	无	无
		2	二氧化氯发生器	否	无	无
		3	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		4	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		5	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		6	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		7	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		8	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		9	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		10	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		11	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。

		12	二氧化氯发生器	是	图片	投标人应提供第三方检测报告或专利证书或软件著作权等其他权威机构的证明材料供评标委员会核实参数响应情况，未提供或提供的证明材料不符合要求，评标委员会可以按负偏离进行评审。
		13	二氧化氯发生器系统主要设备	否	无	无
		14	二氧化氯发生器系统主要设备	否	无	无

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述								
1	技术要求	技术	1、设备采购清单								
			序号	产品名称	规格型号	数量	单位	最高单价 限价（元/套）	限价金额（元）	备注	
			1	二氧化氯发生器	二氧化氯产量 4000g/h, 4KW, 220V	3	套	397950.00元	1193850.00元	用于南津渡水厂包含土建	
			2	二氧化氯发生器	二氧化氯产量 3000g/h, 3KW, 220V	3	套	347950.00元	1043850.00元	用于娘子岭水厂包含土建	
			2、设备主要配置及技术性能								
			2.1设备主要配置								
			序号	名称	规格	单位	数量	备注			
			—	南津渡水厂二氧化氯系统							
			1	二氧化氯发生器	二氧化氯产量	台	3				

			4000g/h, 4KW, 220V; 含电接点压力表、Y型过滤器、自动缓冲吸收系统、水射器、单向阀、设备5米内管道、管件、阀门及附件; 1台前加氯, 1台后加氯, 1台备用			
2	残液自动分离装置	内置于发生器内, 设备配套	套	3	厂家配套	
3	安全在线监测系统	内置于发生器内, 设备配套	套	3	厂家配套	
4	蠕动计量泵	60L/h, 220V, 配套原料流量校正系统、计量泵底座	台	6		
5	一体化控制系统	集成智能控制器, 以太网和RS485通信接口, 配套互联网“+”手机APP系统	套	3	厂家配套	
6	复合氯酸钠溶液储罐	12000L, PE材质, 加厚型 ( $\geq 270\text{kg}$ ), 加抱箍, 配套磁翻板液位计 (4-20mA 信号输出)	台	1	厂家配套	
7	复合硫酸氢钠溶液储罐	12000L, PE材质, 加厚型 ( $\geq 270\text{kg}$ ), 加抱箍, 配套磁翻板液位计 (4-20mA 信号输出)	台	1	厂家配套	
8	二氧化氯在线检测仪	0.01-2.00ppm	套	1		
9	信号分配箱	4路1分3, 2路原料液位信号、1路原水流量信号、1路余二氧化氯信号分配给3台发生器	个	1	厂家配套	

二	用于娘子岭水厂二氧化氯系统				
1	高纯二氧化氯发生器	二氧化氯产量3000g/h, 3KW, 220V; 含电接点压力表、Y型过滤器、自动缓冲吸收系统、水射器、单向阀、设备5米内管道、管件、阀门及附件; 1台前加氯, 1台后加氯, 1台备用	台	3	
2	残液自动分离装置	内置于发生器内, 设备配套配	套	3	厂家配套
3	安全在线监测系统	内置于发生器内, 设备配套配	套	3	厂家配套
4	蠕动计量泵	30L/h, 220V, 配套原料流量校正系统、计量泵底座	台	6	
5	一体化控制系统	集成智能控制器, 以以太网和RS485通信接口, 配套互联网“+”手机APP系统	套	3	厂家配套
6	复合氯酸钠溶液储罐	12000L, PE材质, 加厚型 ( $\geq 270\text{kg}$ ), 加抱箍, 配套磁翻板液位计 (4-20mA 信号输出)	台	1	厂家配套
7	复合硫酸氢钠溶液储罐	12000L, PE材质, 加厚型 ( $\geq 270\text{kg}$ ), 加抱箍, 配套磁翻板液位计 (4-20mA 信号输出)	台	1	厂家配套
8	二氧化氯在线检测仪	0.01-2.00ppm	套	1	
9	信号分配箱	4路1分3, 2路原料液位信号、1路原水流量信号、1路余二氧化氯信号分配给3台发生器	个	1	厂家配套

2	采购需求	<p>商务</p> <p>一、项目概述</p> <p>本项目消毒设备改造工程，预算总金额为223.77万元。该总价已包含完成本项目所需的全部土建施工、安装工程、措施项目费、规费、税金等所有费用，具体包括但不限于：设备基础施工、零星土建改造、管线沟槽开挖及回填、场地清理、安全文明施工等内容。上述土建及配套费用合计约人民币壹拾伍万元整（¥150,000.00），已包含在投标总价内，投标人应综合考虑并自行报价，中标后不再因土建内容、工程量变化另行调整合同价款，发包人不另行支付任何费用。</p> <p>二、供货范围和交货时间、地点及方式</p> <p>1、供货范围</p> <p>1.1 中标人或者成交供应商负责产品到安装地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等；</p> <p>1.2 中标人或者成交供应商在货物到达采购人指定地点后，在48小时内派相关技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。</p> <p>1.3 中标人或者成交供应商负责产品在设备安装地点的保管，直至项目验收合格；</p> <p>1.4 中标人或者成交供应商负责其派出的工作人员的人身意外保险。</p> <p>1.5 中标人或者成交供应商负责设备及售后工作，包含相应的备品备件。</p> <p>2、交货时间、地点及方式</p> <p>2.1 交货时间：合同签订后30天（日历日）内完成交货，交货后30天（日历日）内完成安装及调试并交付使用。</p> <p>2.2 交货地点：采购人指定地点；</p> <p>2.3 交货方式：中标人或者成交供应商负责货物的运输、保管、安装调试直至验收合格。</p> <p>三、质量保证</p> <p>1、质保期：5年。</p> <p>2、投标人提供的产品应是原装正品，并提供配套设施设备，符合国家质量标准，具有出厂合格证。</p> <p>3、投标人如中标应向采购人提供完整的技术资料（技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册等），各项指标和参数应符合验收标准，采购人有权委托有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。</p> <p>四、技术要求</p>
---	------	---

1. 符合GB 28931-2024 《二氧化氯消毒剂发生器卫生要求》

2. 符合 GB/T 20621-2006 《化学法复合二氧化氯发生器》

3. 符合GB/T 26366-2021 《二氧化氯消毒剂卫生要求》

#### 五、安装调试及验收

1、中标方负责对设备的安装和调试并达到国家相关的验收标准，对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任。

2、项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标人或者成交供应商承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

3、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人或者成交供应商原因造成的，由中标人或者成交供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。

4、产品验收不合格，由中标人或者成交供应商退换相关产品，再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人或者成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他投标人采购，由此带来的一切损失由中标人或者成交供应商承担。 5、项目完成后，中标人或者成交供应商应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。

#### 六、售后服务要求

1、设备维护措施要求提交以下内容：

1.1定期维护计划；

1.2对采购人不定期维护要求的响应措施；

1.3对用户修改设计要求的响应措施。

2、故障响应时间及提供解决方案

2.1提供7×24小时的故障服务受理，仪器故障要求12小时内应答；

2.2提供7×24小时的现场支援，24小时内形成解决方案；

2.3提供紧急情况下有相应的服务保障措施；

2.4备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。

2.5中标人或者成交供应商在接到采购人设备故障通知的24小时内派工程师到达现场，如一时无法修复的设备，中标人或者成交供应商应提供备品供采购人使用。

3、维修与备品备件服务

3.1质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有货物维护等要求免费上门服务。

3.2质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人或者成交供应商负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修；

3.3为保证设备正常运行，卖方应在项目所在地设置备件库或售后服务点，存入所有必须的备件，提供售后服务相关人员。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保投标人，中标人或者成交供应商应及时优惠提供所需的备品备件。

4、投标人应在质保期内对所提供的设备提供免费维修服务。

#### 七、技术培训要求

现场培训：根据新仪器特点及技术要求中标人或者成交供应商应对采购人的技术、管理人员进行培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。培训次数不得少于1次，培训地点为现场培训。

八、付款方式：合同签订、设备到货后，支付合同金额 20%；设备安装调试完毕后，支付合同金额 50%；运营半年后，运行正常支付至合同金额80%；剩余20%作为质量约束尾款（不计息），自竣工验收合格之日起，设备运行正常一年后无整改质量问题，甲方在15个工作日内支付；质保期内出现质量问题未及时整改的，甲方有权暂缓支付或扣减相应款项。

#### 九、其它要求

消毒药剂运营成本结算条款：

1. 双方约定，自来水消毒药剂成本控制标准为0.015元/吨。

2. 当年实际水处理总量≤3000万吨时，按照实际药剂成本单价结算，但最高不超过0.015元/吨。

3. 当年实际水处理总量超过3000万吨时，3000万吨以内部分仍按上述第2条结算方式执行，超出3000万吨的水量部分，按0.015元/吨据实另行结算【因国家法律法规、政策调整、政府行政指令、行业监管要求或其他不可归责于双方的客观原因，双方本着平等、自愿、公平、诚信的原则，及时沟通，友好协商，共同确定解决方案】。

#### 4、消毒药剂付款方式：

(1) 服务期（3年）内，乙方每月向甲方提供消毒药剂服务；

(2) 费用结算采用延后两个月支付方式，即第三个月支付第一个月费用，第四个月支付第二个月费用，以此类推，按月结算。

(3) 费用调整：合同期内未经双方书面同意，任何一方不得单方调整服务费用。

5、服务标准：乙方提供的消毒药剂符合国家卫生安全标准、环保标准及行业规范，消毒效果达到甲方要求及相关检测标准，每月提供检测报告。

对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。

3	售后服务	技术	售后服务方案应包含但不限于以下4项内容：①供货保障方案；②质量保证方案；③培训方案；④售后服务（含原厂服务）方案。本项为综合比较评分，评委根据供应商的售后服务方案的完整性、针对性、可操作性在对应档次内酌情打分。
4	供应商业绩	商务	详见评分规则
5	企业实力	商务	详见评分规则
6	合同	商务	<p style="text-align: center;">采购合同</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。</p> <p>1. 项目信息</p> <p>(1) 采购项目名称：</p> <p>(2) 采购计划编号：</p> <p>(3) 采购内容：__。</p> <p>2. 合同金额：合同金额小写：_大写：</p> <p>(2) 具体标的见附件。</p> <p>(3) 合同价格形式：__。</p> <p>3. 履行合同的时间、地点及方式</p> <p>时间：合同签订后_天（日历日）内完成交货，并交付使用。</p> <p>地点：<u>采购人指定地点。</u></p> <p>方式：__。</p> <p>4. 付款方式：<u>合同签订、设备到货后，支付合同金额 20%；设备安装调试完毕后，支付合同金额 50%；运营半年后，运行正常支付至合同金额80%；剩余20% 作为质量约束尾款（不计息），自竣工验收合格之日起，设备运行正常一年后无整改质量问题，甲方在15个工作日内支付；质保期内出现质量问题未及时整改的，甲方有权暂缓支付或扣减相应款项。</u></p>

5. 解决合同纠纷方式；

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：向采购人所在地的人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件：本合同与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 本合同

(3) 中标通知书

(5) 合同专用条款

(6) 合同通用条款

(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。

(8) 其他合同文件。

7. 合同生效本合同自\_生效。

8. 合同份数

本合同一式\_份，采购人执\_份，供应商执\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_年\_月\_日 合同订立地点： 附件：具体标的明细、分包合同等。

甲方：（公章）乙方：（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行：

账号：

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	技术要求	技术	否	无	无
2	采购需求	商务	否	无	无
3	合同	商务	否	无	无

## 本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	30	否	无	<b>【报价】</b> 的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	主观分	技术分	24	否	无	<b>【售后服务】</b> 的评分规则：售后服务方案应包含但不限于以下4项内容：①供货保障方案；②质量保证方案；③培训方案；④售后服务（含原厂服务）方案。本项为综合比较评分，评委根据供应商的售后服务方案的完整性、针对性、可操作性在对应档次内酌情打分。① 供货保障方案（6分） 方案完整详实，供货周期、备货计划、物流运输保障、应急供货机制、履约保障等内容具体可行，得6分。 方案较完整，有明确供货安排及基本应急保障措施，得4分。 方案简单笼统，仅有基本供货说明，措施不够具体，得2分。 未提供供货保障方案或内容缺失，得0分。② 质量保证方案（6分） 质量保证体系完善，明确承诺提供不低于五年免费质保，质量承诺、检验验收、质量问题处理、缺陷更换、维保机制等措施全面可行，得6分。 满足五年质保要求，质量保证措施较完整，得4分。 满足五年质保要求，仅有简单质量承诺，措施不够具体，得2分。 未提供方案或承诺质保期限低于五年，得0分。③ 培训方案（6分） 培训方案全面详细，培训内容、对象、时长、方式、师资、教材、实操演练、考核验收等内容完整可落地，得6分。 培训内容及计划较完整合理，得4分。 仅简单列明培训内容，无详细计划安排，得2分。 未提供培训方案或内容缺失，得0分。④ 售后服务（含原厂服务）方案（6分） 售后服务体系完善，承诺五年质保期内提供原厂技术支持及售后服务，并提供原厂售后服务承诺函或原厂服务授权文件；故障响应≤1小时、到场处理≤24小时；维保、巡检、备件供应、后续技术支持等措施完整可兑现，得6分。 承诺五年质保及原厂服务，有明确服务响应时限及基本维保措施，但未提供相关证明文件，得4分。 满足五年质保要求，仅有基本售后承诺，无具体服务流程，原厂服务仅简单提及，得2分。 未提供方案或承诺质保期限低于五年，得0分。
3	主观分	商务分	17	是	图片	<b>【供应商业绩】</b> 的评分规则：投标人或所投设备制造商具有自来水厂二氧化氯发生器（以复合氯酸钠、复合硫酸氢钠为原料）供货类似业绩的，每提供1个得4分，本项最多得12分。 在此基础上，每增加1个8万吨/天≤制水量<18万吨/天，且已投入运行的自来水厂业绩，加1分，本项最多加2分。 每增加1个制水量≥18万吨/天，且已投入运行的自来水厂业绩，加1.5分，本项最多加3分。 本项业绩总分最高17分，不重复计分。 <b>【证明材料】</b> ：须提供合同、发票及使用单位出具的已投入运行证明或验收报告，并注明使用单位全称。投标人为代理商/经销商的，可提供所投设备制造商

						<p>业绩。】</p> <p>【供应商业绩】的上传证明材料要求：须提供合同、发票及使用单位出具的已投入运行证明或验收报告，并注明使用单位全称。投标人为代理商/经销商的，可提供所投设备制造商业绩。</p>
4	主观分	商务分	4	是	图片	<p>【企业实力】的评分规则：（1）供应商提供有效的质量管理体系认证证书，得1分；（2）供应商提供有效的环境管理体系认证证书，得1分；（3）供应商提供有效的职业健康安全管理体系认证证书，得1分；（4）供应商提供商品售后服务认证证书，得1分；注：若供应商为经销商/代理商，则可提供设备制造商上述证书复印件。</p> <p>【企业实力】的上传证明材料要求：提供相关证书复印或扫描件</p>
5	/	偏离分	20	详见本包货物类需求的偏离性评审（标）规则	详见本包货物类需求的偏离性评审（标）规则	<p>【未进行评分设置的货物重要技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物重要技术参数每偏离一项扣1分，最多扣20分</p>
6	/	偏离分	5	详见本包货物类需求的偏离性评审（标）规则	详见本包货物类需求的偏离性评审（标）规则	<p>【未进行评分设置的货物一般技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物一般技术参数每偏离一项扣0.5分，最多扣5分</p>

## 本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例 (或分数)	备注
小型、微型企业优惠	总报价减免优惠	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中规定格式的《中小企业声明函（货物）》	10%	供应商提供的货物均由小型、微型企业制造，即货物均由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，享受此优惠；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受此优惠政策，货物制造商为监狱企业、残疾人福利性单位的，需提供货物制造商的监狱企业/残疾人企业声明函。
节能产品优惠	产品报价比例加分优惠	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认证证书复印件。	5%	评标方法为综合评分法时，节能产品享受报价比例加分优惠，优惠比例为5%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境

				标志产品优惠。
环境标志产品优惠	产品报价比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。	5%	评标方法为综合评分法时，环境标志产品享受报价比例加分优惠，优惠比例为5%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。
环境标志产品优惠	产品技术比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。	5%	评标方法为综合评分法时，环境标志产品享受技术比例加分优惠，优惠比例为5%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。
节能产品优惠	产品技术比例加分优惠	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认证证书复印件。	5%	评标方法为综合评分法时，节能产品享受技术比例加分优惠，优惠比例为5%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。