

技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1：

采购包预算金额（元）：900,000.00

采购包最高限价（元）：817,583.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02360200 水质污染防治设备	二氧化氯发生器 (核心产品)	3.00 (套)	43,500.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02360200 水质污染防治设备	二氧化氯投加器 (核心产品)	57.00 (套)	169,461.00	工业	是	否	否	否	否
3	A02360200 水质污染防治设备	专用药剂	570.00 (升)	9,120.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02360200 水质污染防治设备	二氧化氯发生器电磁隔膜计量泵	52.00 (台)	92,560.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02360200 水质污染防治设备	二氧化氯发生器背压阀	66.00 (个)	13,200.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02360200 水质污染防治设备	二氧化氯发生器软管带 2 接头	66.00 (个)	13,200.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02360200 水质污染防治设备	二氧化氯发生器软管	660.00 (米)	9,900.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02360200 水质污染防治设备	石英砂滤料	30.00 (吨)	56,700.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02360200 水质污染防治设备	更换沉淀池斜管 Φ 30	115.00 (平方米)	117,300.00	工业	否	否	否	否	否

		L=1000mm								
10	A02360200 水质污染 防治设备	储水桶	80.00 (个)	224,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02360200 水质污染 防治设备	家用净水器滤芯 (反渗透膜)(核心产品)	22.00 (套)	14,960.00	工业	是	否	否	否	否
12	A02360200 水质污染 防治设备	二氧化氯 常量试剂	12.00 (包)	4,272.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02360200 水质污染 防治设备	家用净水器 (核心产品)	27.00 (套)	49,410.00	工业	是	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	二氧化氯发生器(核心产品)	3.00(套)	43,500.00	总价	无
2	二氧化氯投加器(核心产品)	57.00(套)	169,461.00	总价	无
3	专用药剂	570.00(升)	9,120.00	总价	无
4	二氧化氯发生器电磁隔膜计量泵	52.00(台)	92,560.00	总价	无
5	二氧化氯发生器背压阀	66.00(个)	13,200.00	总价	无
6	二氧化氯发生器软管带2接头	66.00(个)	13,200.00	总价	无
7	二氧化氯发生器软管	660.00(米)	9,900.00	总价	无
8	石英砂滤料	30.00(吨)	56,700.00	总价	无
9	更换沉淀池斜管Φ30 L=1000mm	115.00(平方米)	117,300.00	总价	无
10	储水桶	80.00(个)	224,000.00	总价	无
11	家用净水器滤芯(反渗透膜)(核心产品)	22.00(套)	14,960.00	总价	无
12	二氧化氯常量试剂	12.00(包)	4,272.00	总价	无
13	家用净水器(核心产品)	27.00(套)	49,410.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02360200 水质污染防治设备	二氧化氯发生器（核心产品）	二氧化氯发生器
2	A02360200 水质污染防治设备	二氧化氯投加器（核心产品）	二氧化氯投加器
3	A02360200 水质污染防治设备	家用净水器滤芯（反渗透膜）（核心产品）	家用净水器滤芯（反渗透膜）
4	A02360200 水质污染防治设备	家用净水器（核心产品）	家用净水器

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：二氧化氯发生器（核心产品）

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	识		
1		二氧化氯发生器（核心产品）	▲1、反应罐/储液罐：耐腐蚀 PVC 或特种复合材料 2、管路系统：UPVC/PTFE（抗强酸腐蚀） 3、计量泵：精密调节流量（范围 0-20L/h） 4、混合装置：静态管道混合器或射流曝气系统 5、安全控制：电接点压力表（低压自动停泵） 6、手动模式：基础启停及剂量调节 7、自动模式：支持流量信号联动（根据进水流量动态调整投加量） ▲8、液位传感器：原料耗尽自动停机 9、故障报警：蜂鸣器提示（如压力异常、缺料） 10、电源要求：220V/50Hz，功率 0.6~1.5kW（依型号而定） ▲11、处理能力：≥500g/h 12、系统运行压力：≥0.3MPa（确保稳定投加） 13、管道承压范围：≤0.5MPa（正压式设备适用） 14、A 剂与 B 剂投加体积比：1:1（标准设计） 15、原料转化率：≥85%（多级反应工艺优化）

标的名称：二氧化氯投加器（核心产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		二氧化氯投加器（核心产品）	1、设备原理：采用溶解法，自动缓释，压力加氯工艺设计，以含 80%以上的 CL 固体药剂为主要原料，经水与药剂合理混合缓释所产生的消毒液，投入到所需水池与水充分接触杀菌消毒。 2、使用原料：二氧化氯药剂或干粉、氯片、次氯酸钠药剂或干粉。

标的名称：专用药剂

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		专用药剂	1、二氧化氯投加器专用药品，200g/片

标的名称：二氧化氯发生器电磁隔膜计量泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		二氧化氯发生器电磁隔膜计量泵	1、精度：投加流量<±1.5 %，线性度<±4 %； 2、流量调节：手动冲程长度调节 1:10、电动冲程调节、电机变频控制；

			3、吸程高度：最大 3 米水柱； 4、投加隔膜片：PTFE 膜片； 5、流量≥8L/h；压力：0-1MPa； 6、阀门及管件：材质为 UPVC；承压≥16Bar；
--	--	--	--

标的名称：二氧化氯发生器背压阀

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		二氧化氯发生器背压阀	1、壳体材质：UPVC； 2、隔膜材质：PTFE； 3、阀体材质：UPVC/耐腐蚀合金； 4、设定压力范围：0-16Bar； 5、安全阀功能阈值：超出设定压力 20%自动泄压 6、适用温度：10Bar:20 摄氏度、5Bar:40 摄氏度。

标的名称：二氧化氯发生器软管带 2 接头

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		二氧化氯发生器软管带 2 接头	1、二氧化氯发生器专用，4mm×6mm； 2、耐腐蚀（两头带接头）；

标的名称：二氧化氯发生器软管

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		二氧化氯发生器软管	1、二氧化氯发生器专用，4mm×6mm； 2、耐腐蚀。

标的名称：石英砂滤料

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		石英砂滤料	▲1、石英砂滤料，执行标准：DB43/T 1167-2016 高纯（SiO ₂ ≥99.997%）； 2、粒径：0.6-1.0mm；提供国家认可第三方检测机构出具的带 CMA 检验（检测）报告复印件； 3、石英砂由中标人进行更换和铺设。

标的名称：更换沉淀池斜管 $\Phi 30$ L=1000mm

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		更换沉淀池斜管 $\Phi 30$ L=1000mm	1、材质：PP； 2、$\Phi=30$，L=1000mm； 3、斜管含支架材料； 4、斜管为联排管蜂窝状，单管切面为正六边形，斜管直径 $\Phi 30$，安装倾角 60°； 5、外观：塑料管材表面光滑，无裂缝、气泡、无明显色差、杂质、无明显凹凸点。 6、管口水平面承压强度：单组斜管管口水平面承压强度应不小于 1.4 kPa，同时聚丙烯、乙丙共聚塑料单组斜管总脱焊点应不大于 5 个，同一焊接线上脱焊点应不大于 2 个。 7、耐冲击强度：单组斜管应以 A 向自由跌落至平整混凝土地面，跌落高度 1.0 m 时，塑料斜管的焊接点或粘结处的脱焊数或开裂数应不大于 2 处。 7、侧面承压变形率：单组斜管 A 向在承受 0.6kPa 压强后，其外形尺寸变化率应小于 1%。 9、斜管直径极限偏差：$\pm 1.5\text{mm}$ 10、斜管倾角极限偏差：$\pm 2^\circ$ 11、管壁厚度：0.40~0.60mm 12、拉伸强度：$\geq 25\text{MPa}$ 13、中标人负责清除原有池内斜管，更换安装新斜管。

标的名称：储水桶

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		储水桶	1、PE 材质； 2、容量：3 立方米，含 DN32 进出水球阀，含溢流口及 DN32 球阀（含安装）； 3、壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 4、耐温范围：$-40^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$（高温型可达 80°C）

标的名称：家用净水器滤芯（反渗透膜）（核心产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		家用净水器滤	▲1、RO-G600 滤芯（现有净水器滤芯更换）；

		芯（反渗透膜） （核心产品）	
--	--	-------------------	--

标的名称：二氧化氯常量试剂

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		二氧化氯常量试剂	▲1. 常量试剂①号试剂：主要成分甘氨酸，100 小袋/包，每小袋 0.3g(含袋) ▲2. 常量试剂②号试剂：主要成分 DPD，100 小袋/包，每小袋 0.3g(含袋) 3、该药剂保质期≥3 年；

标的名称：家用净水器（核心产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		家用净水器 （核心产品）	1、进水压力：0.1-0.4MPa,产水量：≥65%，净水流量：≥1.5L/MIN； ▲2、过滤工艺：采用 PCB 复合滤芯+RO 反渗透膜（含安装）； ★3、需要提供《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可证批件》；

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	质量及其他要求	（1）供应商提供的产品必须是原装、全新的正品，表面无划伤、无碰撞伤，外观清洁。不得侵害他人的知识产权，并按照相关要求包装完好。（2）所提供产品符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。（3）供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书，在供货时一并提供相关复印件。（提供承诺函，格式自拟。）（4）供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准，在供货时提供相关证明材料复印件。（提供承诺函，格式自拟。）
2		售后服务	（1）投标人提供 7×12 小时的售后服务，如提供的设备出现故障时，在接到报修电话后 2 小时内响应，24 小时内派专业技术人员到达现场解决问题，如不能在 48 小时内解决故障，需提供替代设备，费用包含在投标报价内。（2）培训：中标供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、日常保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，中标供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作。
3		其他要求	1、项目实施方案：供应商针对本项目提供的实施方案包括：①产品供货、运

		输方案及保障措施；②更换、安装技术方案及调试方案；③项目实施组织机构人员配置及岗位设置、职责划分；④项目整体进度计划安排及质量保证措施；⑤突发事件预案及处置方案。 2、售后服务方案：供应商针对本项目提供的售后服务方案包括：①售后服务工作内容计划；②拟配置售后服务人员组成体系及分工计划；③响应时间及维修措施；④对故障、应急处理保障措施；⑤培训方案。
--	--	--

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订生效后 30 日内完成产品的供货、安装及调试并交付采购人验收。
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订生效后，乙方向甲方提供付款书面申请和付款所需票据凭证资料，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 40.00% 2、全部货物安装调试完毕且验收合格，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%
5	★	验收、交付标准和办法	1. 本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）以及采购人验收相关要求执行。 2. 由采购人组织履约验收小组，开展项目验收工作，达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求为标准，审查所有货物质量、性能、安全性以及各项技术指标完成情况，对中标供应商履约情况进行验收，验收合格后，出具验收报告。 3. 若验收不合格，中标供应商须根据验收要求及时整改，由此造成的一切损失由中标供应商一方负责。
6	★	质量保修范围和保修期	（1）本次采购的货物质保期为验收合格后一年，质保期内出现质量问题，中标人负责维修或更换；质保期内，中标供应商提供上门维修服务，本项目的报价包括质保期内的任何费用（如部件费、材料费、人工费、差旅费等）。（2）中标供应商保证保修期满后，继续向采购人提供产品维修、备品备件等服务，只收材料成本费。
7	★	违约责任与解决争议的方法	（1）乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。（2）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延 的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。（3）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补 救方法，赔偿费的计算方法为：乙方提供的货物/服务不符合本合同规定的，每出现一次违约(合同涉及“ 日期”和“天数” 的，每逾 期一天或少一天，视为一次违约)，乙方须向甲方支付本合同总价 1%的违约金并且按甲方要求进行整改，出现违约 5 次以上或未按 甲方要求整改的，甲方有权无条件解除本合同、要求乙方退还已收取的费用并承担上述相应违约金。如果涉及公共利益，且赔 偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。（4）乙方保证本合同产品的权利无瑕疵,包括 产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任

			何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述产品主张权利,由乙方承担经济责任的,乙方除应向甲方返还已收款项及利息外,还应另按合同总价的 30%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失,包括甲方因诉讼产生的律师费、诉讼费等费用。(5) 如果乙方违反保密条款,给甲方造成经济损失或负面影响,或者乙方因此受到行政或刑事处罚的,甲方有权解除本合同并要求乙方赔偿合同总金额 30%的违约金,乙方还应退还甲方已支付的全部款项。乙方及涉事人员还需承担相关的法律责任。(6) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。(7) 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,向甲方所在地 人民法院提起诉讼。(8) 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行,在争议解决期间,合同其他部分应当继续履行。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4. 其他要求

一、因系统固化本项目中“专用药剂的数量(计量单位)为 570.00Kg”。