

综合废水排放口环保升级在线监测 设备采购项目询价公告

一、项目概况

(一) 项目名称：综合废水排放口环保升级在线监测设备采购项目

(二) 项目编号：GXST-2026-059-HW

(三) 采购单位：广西深投环保科技有限公司

(四) 项目地点：广西防城港市港口玉石滩大道 12 号

(五) 采购需求：采购总镉在线监测仪、污水流量计、水质自动采样器、数据采集传输仪、总铅在线监测仪各 1 台；对现有岛津 TOC-4200、岛津 NHN-4210、正奇 WQ1000 六价格、朗石 Photo Tek6000 总砷、泽天总汞共 5 台设备实施升级改造，全部设备需满足 HJ212-2025《污染物自动监控系统数据传输技术要求》，实现与防城港市生态环境局监控平台对接，于 2026 年 9 月 30 日前完成全部设备更换、升级、联网验收工作。

(六) 预算最高限价：人民币 195000 元（含税包干总价），报价超出限价按无效响应处理

二、采购技术规格及参数

说明：1、▲为实质性关键项，不满足则响应无效；★为重要资质项，缺失则无效；2、所有设备必须满足 HJ212-2025《污染物自动监控系统数据传输技术要求》，实现加密传输，与环保监管平台无缝对接；3、系统具备自动校准、故障自诊断、远程维护，设备平均无故障运行时间不低于 3000 小时；4、详见下表。

序号 设备名称 单位 数量			技术参数要求		备注
			分析方法	镉试剂分光光度法	
			测量范围	0-10 mg/L (可扩展)	
			量程划分	0-0.2/1/2/10 mg/L (可扩展)	
			示值误差	±5%	
			零点漂移	±5%	
			量程漂移	±5%	
			定量下限	≤0.03 mg/L	
			测量周期	≤45min	
			环境要求	温度：5-40℃；湿度：≤90%	
			工作电源	90V-250V, 50Hz±10%	
1	总锅在线监测仪	台	1	功能要求：1、采用蠕动泵，避免采用活塞泵时出现的高故障率。2、仪器进试剂管路应采用单排或双排电磁阀。不得采用旋转阀、切阀等电机驱动的阀门等维护量大的阀门。3、仪器具有“一键校准”功能。仪器具备多量程标定功能，不同量程段标定匹配的校准曲线，保证校准曲线适用量程，仪器测量准确。4、试剂余量检测和提醒功能。▲5、抗污模式。当水质复杂、浑浊时仪器具有抗污测定模式，增加清洗量，防止堵阀。（提供实物照片并加盖公章）▲6、超限值启动校准功能，仪器具备超限值启动校准功能，当偏差大于10%，仪器自动启动校准，保证仪器测量准确。（提供实物照片并加盖公章）7、气泡搅拌技术，仪器采用气泡搅拌技术可使试剂水样混合更均匀，消解反应更充分，提高测量准确性。8、具有抗干扰功能。仪器具备浊度抗干扰，色度抗干扰，盐度抗干扰的功能，并具有浊度扣除功能。	整机更换
2	污水流量计	台	1	1. 流量范围：10L/s~10000L/s（与配用的量水堰槽的种类、规格有关） 2. 累计流量：8位十进制数，累满8位后自动回零，重计 3. 流量准确度：±5%（配用量水堰槽不确定的1%~3%，附加上仪表测量误差	

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求	备注
				1%~2%)	
4.	测距范围:	0.4m~2m	(从探头底部起0.4m内是盲区,以远0.4m~2m内为测距范围)		
5.	测距准确度:	±3mm	(在1m量程内标定的结果)		
6.	液位分辨:	1mm			
7.	工作环境温度:	仪表部分: -5℃~45℃	(GB/T17214.1-C1标准); 探头部分: -33℃~40℃	(GB/T17214.1-D1标准)。	
8.	仪表防护等级:	仪表显示部分: IP66	(仪表下部的过线孔要堵死,防尘埃进入); 探头部分: IP68	(外壳密封防水)。	
9.	供电电源:	交流供电: (220V±22V) 6W	直流供电: 12V±2V 85mA	[直流供电时, 仪表没有4~20mA输出和继电器动作]交流、直流供电同时存在时, 仪表使用交流供电; 交流掉电, 自动接通直流。	
10.	仪表日历钟计时误差:	< 0.05%			
11.	仪表数据存储器:	每分钟一个记录	连续存储大于20年		
12.	接入其它仪表的(4~20)mA电流:	仪表内部采样电阻: 100Ω;	负端与仪表地端共接; 可以接入的数量: I1、I2、I3、I4共4路		
13.	可以配接的打印机:	DB25 插孔 (RS232-1);	DB9 插针 (RS232-2)。		整机更换
14.	电流输出 (4~20)mA:	外部负载电阻: (0~600)Ω;	误差: 0.5% (相对仪表示值) 负端与仪表地端共接 (根据应用需要可改成悬浮地输出)		
	输出内容:	流量 或 液位			
15.	RS-232-1:	接口插座, DB25 插孔			
16.	RS-232-2:	接口插座, DB9 插针			

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求	备注
17.	RS-485:			接口三接线端子; A 线, B 线, GND 线	
18.	继电器:			控制方式: 可设置为立方米比例(累计流量达到设置数时, 继电器闭合一次)、液位超过上限或低于下限吸合、液位超过上限吸合、液位低于下限吸合。	
	类型:			单刀双掷 (常开、常闭)	
	触点容量:			AC250V 1A ; DC30V 1A	
	★仪器功能:			1. 提供的产品具备中国环境保护产品认证 (CCEP); 具备环保项目准入资格。 2. 符合 HJ 212-2025 新国标 3. 适用性检测: 通过环境保护部环境监测仪器质量检测	
3	水质自动采样器	台	1	▲提供原厂对本项目的授权及售后服务承诺, 确保售后无忧, 提供水质自动采样器环保认证证书, 原件备查。 仪器功能: 1. 具有设置、显示、控制信号输出、信号采集、数据存储、记录查询、远程管理及监控等功能, 可完成水样采集、水样分配等工作过程的智能控制, 实现无人值守、长期工作; 2. 采样功能: 定时采样、时间等比、流量等比、流量跟踪、液位触发、外控采样; 3. ▲供样功能: 具有自动供样、外控供样、定时供样; (提供界面截图等证明材料) 4. ▲留样功能: 超标留样 (支持协议、开关量、模拟量信号切换)、同步留样、直接留样; (提供界面截图等证明材料) 5. 数据记录: 采样记录、留样记录、开关门记录、断电记录、报	整机更换

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求	备注
				警记录、流量记录、操作记录、流程日志；	
				6. 断电保护：设备参数及记录断电后自动保护，上电后自动恢复，保证断电前的模式及流程继续执行；	
				7. 重要操作、告警信息可进行语音提示；	
				8. ▲具备采、供、留模式快速设置功能，能够自动适配各类分析仪器；（提供界面截图等证明材料）	
				9. ▲具备配置导入导出功能，实现设备批量调试；（提供界面截图等证明材料）	
				10. ▲具备运维提示界面，并支持平台通过数采仪查询各运维部件的剩余时间；（提供界面截图等证明材料）	
				11. ▲采样量：1~5000ml，可调；	
				12. ▲采样间隔：5~9999min，可调；	
				13. ▲采样、供样、留样存贮量：10000 条；	
				14. 采样量误差：±10%；	
				15. 等比例采样误差：±15%；	
				16. 系统时钟时间控制误差： $\Delta 1 \leq 0.1\%$ 及 $\Delta 12 \leq 30s$ ；	
				17. 垂直采样吸程： $\geq 8m$ ；	
				18. 水平采样管长：0~50m；	
				19. 工作温度：5~35℃；	
				20. 绝缘阻抗： $>20M\Omega$ ；	
				21. 平均无故障连续运行时间（MTBF）： $\geq 1440h/次$ 。	
				（一）显示单元要求	
				1. ▲设备自带7寸液晶屏，支持触摸屏操作；（提供产品实物图片等证明材料）	

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求	备注
				2.可实时查询设备运行状态、参数设置、数据记录、泵阀测试。 (二)采水单元要求 1.由泵、管路和采样头组成。采样头设有10~20目的过滤网，防止漂浮物堵塞采样管路。 (三)泵送单元 1.产生流体动力将水样输送至混匀桶、留样瓶及外部连接的在线监测仪器； 2.AB混匀桶分别具备人工比对采样口，比对结果更科学；供样功能：可同时进行COD、氨氮、总磷、总氮、重金属等多台在线监测仪提供不间断混合水样； 3.▲采样、供样、留样蠕动泵独立运行互不干扰。 (四)水样分配单元要求 1.水样分配单元保证导入准确，不发生外溢； 2.水样分配单元具有掉电自锁、上电自检功能，混匀桶或留样瓶排布紧凑； 3.▲水样分配单元电机结构件密封，圆形旋转步进留样方式。 (五)留样瓶要求 1.留样瓶：1000ml； 2.惰性材料，易清洗； 3.用于同步留样、超标留样、平行留样、单瓶多次留样； 4.留样瓶个数：24个。 (六)恒温单元要求 1.控温精度： $4\pm2^{\circ}\text{C}$ ； 2.▲屏幕显示冷藏温度，冷藏室密码锁定，防止非法操作； 3.▲具有水浸检测功能，一旦有液体侵入立即启动报警提示。 (七)混匀桶要求 1.▲AB混匀桶均在冷藏箱内顶端，规避放在底部排水不净，造成水样交叉污	

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求	备注
				染的弊端; 2. ▲双桶交替工作过程搅拌混合均一, 安装抽拉导轨便于清洗; 3. ▲圆形混匀桶带自清洗功能, 保证混匀桶不挂壁; 4. 混匀桶容量: ≥5L; 5. ▲混匀桶存放在冷藏箱内。 (八) 输入输出接口 1. 1路模拟量输入可连接流量计, 接口数量可扩充; 2. 4路开关量输入或模拟量输入可连接分析仪实现超标留样; 3. 2路开关量输入可触发采样器采样、供样; 4. 支持 RS232、RS485 串行标准电气通信接口, 用于连接上位机设备。 (九) 资质要求 1. 提供的产品具备中国环境保护产品认证 (CCEP); 具备环保项目准入资格。 2. 符合 HJ 212-2025 新国标 ★适用性检测: 通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心的适用性检测, 具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的在有效期内的检测合格报告;	
4	数据采集传输仪	台	1	传输接口: 模拟量输入 AI: 8 路 AI 开关量输入 DI: 8 路 DI 开关量输出 DO: 4 路 DO 串口数量: 6 路 RS232+ 6 路 RS485 USB 接口: 2 个 USB HOST+1 个 Type-C 接口 TF 卡接口: 支持扩展数据备份 显示单元: 液晶屏: 10.1 寸电容式触摸屏 通讯方式: 以太网: 2 路 (10M/100M)	整机更换

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求	备注
系统参数:					
	无线:	4G 全网通			
	环保专网:	支持			
	WiFi:	支持			
	采集精度:	≤1‰			
	系统时钟误差:	±0.5‰			
	绝缘阻抗:	20MΩ 以上			
	电磁兼容:	满足 IEC 三级标准			
	MTBF:	1440 小时以上			
	主供电源:	220VAC±15%50HZ±5%			
	后备电池:	6 小时断电续航			
	功耗:	<15W			
	存储容量:	至少存储 14400 条记录, 支持断电后所有数据不丢失			
	资质认证	环保资质认证			
	数据传输要求	必须满足最新污染物自动监测监控系统数据传输要求 HJ212-2025			
分析方法 卟啉分光光度法					
5	总铅在线监测仪	台	1	测量范围 (可扩展) 零点漂移 量程漂移 定量下限	0-0.2/0.5/1/2 mg/L ±5% ±5% ≤5ug/L

序号		设备名称	单位	数量	技术参数要求	备注
					实际水样比对 $\pm 0.001 \text{ mg/L}$ ($< 0.01 \text{ mg/L}$) ±15% ($\geq 0.01 \text{ mg/L}$) 测量周期 $\leq 50\text{min}$ 加标回收率 80%-120% 环境要求 温度: 5-40℃; 湿度: $\leq 90\%$ 工作电源 90V-250V, 50Hz $\pm 10\%$ 功能要求 2、采用蠕动泵, 避免采用活塞泵时出现的高故障率。 2、仪器进试剂管路应采用单排或双排水电磁阀。不得采用旋转阀、切阀等电机驱动的阀门等维护量大的阀门。 3、仪器具有“一键校准”功能。仪器具备多量程标定功能, 不同量程段标定匹配的校准曲线, 保证校准曲线适用量程, 仪器测量准确。 4、试剂余量检测和提醒功能。 ▲5、抗污模式。当水质复杂、浑浊时仪器具有抗污测定模式, 增加清洗量, 防止堵阀。(提供实物照片并加盖公章) ▲6、超限值启动校准功能, 仪器具备超限值启动校准功能, 当核查偏差大于10%, 仪器自动启动校准, 保证仪器测量准确。(提供实物照片并加盖公章) 7、气泡搅拌技术, 仪器采用气泡搅拌技术可使试剂水样混合更均匀, 消解反应更充分, 提高测量准确性。 8、具有抗干扰功能。仪器具备浊度抗干扰, 色度抗干扰, 盐度抗干扰的功能, 并具有浊度扣除功能。	整机更换
6	岛津 /TOC-4200 型	台	1		对现有仪器进行升级改造 (包括但不限于硬件升级), 升级后满足最新污染物自动监测监控系统 HJ212-2025 数据传输要求	原机升级

技术参数要求				备注
序号	设备名称	单位	数量	
7	岛津 /NHN-4210 型	台	1	对现有仪器进行升级改造（包含但不限于硬件升级），升级后满足最新污染物自动监测系统 HJ212-2025 数据传输要求 原机升级
8	六价铬 （正奇 /WQ1000）	台	1	对现有仪器进行升级改造（包含但不限于硬件升级），升级后满足最新污染物自动监测系统 HJ212-2025 数据传输要求 原机升级
9	总砷（朗 石/Photo Tek 6000）	台	1	对现有仪器进行升级改造（包含但不限于硬件升级），升级后满足最新污染物自动监测系统 HJ212-2025 数据传输要求 原机升级
10	总汞（泽 天）	台	1	对现有仪器进行升级改造（包含但不限于硬件升级），升级后满足最新污染物自动监测系统 HJ212-2025 数据传输要求 原机升级

通用要求：设备须符合 HJ212-2025 标准，加密传输，和环保部门平台无缝对接；测量范围覆盖 0-10mg/L 总铬浓度，检出限低于 0.01mg/L，相对误差控制±10%以内；系统自动校准、故障自诊断、远程维护；平均无故障运行时间不低于 3000 小时；供应商提供不少于三年质保及定期巡检，保障数据真实完整

（二）质保及售后服务

1. 整体项目质保期不少于 1 年，自项目联网验收合格之日起计算；质保期内提供定期巡检服务。

2. 质保期内，设备出现故障，供应商须提供远程维护，必要时现场处置，接到故障报修后，4 小时内响应，24 小时内到达项目现场排查处置。

3. 质保期内非人为损坏的零部件免费更换，不收取配件费、上门服务费。

4. 供应商须对采购人运维人员开展操作、日常维护培训。

（三）工期要求

全部设备更换、升级改造、安装调试、联网工作必须在 2026 年 9 月 30 日前完成，完成与防城港市生态环境局环保监控平台联网，满足 HJ212-2025 传输规范，实现数据完整上传。如因供应商原因逾期完成，每逾期一日按合同总金额 0.3% 计取违约金，违约金累计上限不超过合同总价的 10%；逾期严重，采购人有权解除合同。

三、交付要求

（一）所有货物一次性送达厂区指定地点，供方负责卸货至指定堆放区域；

（二）货物包牢固装，防止运输磕碰变形、断裂；

（三）随货附带产品合格证、一式两份。

四、验收标准

（一）到货验收：核对设备型号、数量、合格证、资质文件；

（二）联网验收：设备安装调试、旧仪器升级改造全部完成并将在线仪器数据稳定传输至数据采集平台。

五、供应商资格要求

(一)具有独立承担民事责任的能力,提供有效的营业执照复印件盖章;

(二)本项目评审办法为经评审的最低投标价法,供应商全部实质性满足询价文件要求前提下,报价最低为成交候选人;报价高于最高限价 195000 元做无效响应;

(三)本项目不接受联合体询价,不允许分包、转包。

六、支付方式

(一)货物全部送达并安装调试合格,供应商开具全额合规增值税发票后,采购单位在 30 个工作日内支付 97%货款,剩余 3%为质保金,该项目无预付款。

(二)付款前供方提供 13%增值税专用发票。

七、投标方式及截止日期

(一)报价材料:盖章的报价单一份(留报价联系人及报价联系电话);营业执照。;

(二)投标方式:线上邮箱投标,报价单位将报价材料的扫描件在截止日期前发送至投标邮箱:gxsthb@126.com。邮件主题:XX 公司报价+项目名称。

(三)招标截止日期:2026 年 9 月 3 日 17:00 前

八、开标方式及联系方式

(一)开标方式:本次开标采用线上开启方式

(二)中标公示:阳光采购公示,不再另行通知各报价单位

(三)联系电话:0770-2071705(唐工)

(四)联系地址:广西防城港市港口区玉石滩大道 12 号

九、违约责任

供应商未按合同约定的交货期交货的,每逾期一天,应按合同总金额的万分之五向采购人支付违约金;逾期超过 10 天的,采购人有权解除合同,供应商应退还已支付的款项并赔偿采购人相应损失(包括但不限于另行采购的差价、工期延误损失等);

供应商所供设备质量不符合合同约定或技术参数要求的,供应商应在 3 天内免费更换或维修至符合要求,若逾期未解决,采购人有权

解除合同，并额外向采购人支付合同总金额 20% 的违约金并要求供应商赔偿损失；

供应商提供的产品检测报告、资质证明等材料虚假的，采购人有权解除合同，供应商应退还已支付的款项，并按合同总金额的 20% 向采购人支付违约金。

十、其他事项

供应商应自行承担参与本次询价活动所产生的一切费用，无论询价结果如何，询价人不承担任何费用；

本次询价公告同时在深圳阳光采购平台发布，其他媒体转载无效；

询价人有权对供应商提供的相关资料进行核实，若发现供应商提供虚假信息，将取消其响应资格，并列入询价人黑名单，禁止参与后续采购活动。

最终解释权归采购单位所有

广西深投环保科技有限公司

2026 年 8 月 31 日

4506021143679

综合废水排放口环保升级在线监测设备采购项目 报价函

致：广西深投环保科技有限公司

我方收到《综合废水排放口环保升级在线监测设备采购项目》（GXST-2026-059-HW）询价文件，已充分研究全部文件内容，自愿参加本项目询价，郑重承诺如下：

1. 报价合计总价：人民币_____元（大写：_____），全费用包干价，包含完成本项目所有工作全部费用。含 13%增值税；

2. 工期承诺：保证于 2026 年 9 月 30 日前完成供货、安装、升级改造、调试、联网验收；

3. 质保承诺：整体项目质保期不少于 1 年，质保期内提供定期巡检服务，完全满足询价文件售后服务要求。

4. 完全响应文件全部技术、供货、质保、商务要求；

5. 报价有效期 60 日历天，成交后严格按询价文件标准供货施，如有不符自愿承担合同约定违约责任。

供应商（加盖公章）：

法定代表人/授权代表签字：

日期：

分项报价明细表（参考）

序号	设备名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注（品牌型号）
1	总镉在线监测仪	台	1			
2	污水流量计	台	1			
3	水质自动采样器	台	1			
4	数据采集传输仪	台	1			
5	总铅在线监测仪	台	1			
6	岛津/TOC-4200 升级改造	台	1			仅升级改造
7	岛津/NHN-4210 升级改造	台	1			仅升级改造
8	六价铬（正奇/WQ1000）升级改造	台	1			仅升级改造
9	总砷（朗石/Photo Tek6000）升级改造	台	1			仅升级改造
10	总汞（泽天）升级改造	台	1			仅升级改造
	运输、安装调试、辅材、联网对接、培训、三年质保巡检、税金等其他包干费用	-	-			
	合计总报价	-	-			不得高于195000 元

报价公司全称（盖公章）：

报价联系人：

报价联系电话：

202 年 月 日