

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，招标文件有要求的，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**(定制采购不适用本条款)。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

所属行业：租赁和商务服务业

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	钦北区乡镇生活用水在线监测服务	1项	<p>一、基本服务要求：</p> <p>1、本次服务提供的生活饮用水在线监测数据必须接入广西壮族自治区政务中心的广西卫生监督执法管理平台及自治区大数据发展局，实现数据共享；在线率$\geq 95\%$（在线时间 / 应在线时间），以广西卫生监督执法管理平台的统计数据为准。</p> <p>2、中标人须完成“数据上墙”及运营维护工作，确保在线监测数据能在县指挥中心、各电脑端、移动设备端正常展现，具备大屏幕展示功能和手机端的展现功能，使用者可以直观地对生活饮用水在线监测设备的在线率、报警信息和监测数据进行查阅、分析、统计、汇总等，为生活饮用水在线监测提供保障。</p> <p>二、提供本次生活饮用水在线监测服务所需的配套设备（一体化多参数水质在线监测</p>

设备 50 套) 技术指标要求:

(一) 功能要求:

- 1、由现场采集终端、信号调制电路、无线数据传输模块等软硬件多参数水质一体化组成。
- 2、支持余氯或二氧化氯、Ph 值、浑浊度、TDS 和温度测定。
- 3、具备简明的操作界面; 数据显示、存储和输出; 零点、量程校正; 时间设定、校对、参数显示。
- 4、故障自诊断及报警; 周期设定和启动等功能的反控; 断电保护和来电自动恢复。
- 5、具备安全登录、权限管理及记录设备设置和数据修改等操作的功能。
- 6、具备数据显示、采集、储存、处理和输出的功能, 其中数据处理功能应包括报表统计、图形曲线分析及超标和异常数据报警等功能。
- 7、在线监测设备监测频率每小时不低于 4 次, 并按程序存储和传输。可通过无线或有线通讯网实现远程传输数据。
- 8、电极全部采用数字量电极, 数据传输宜采用 ModBus 标准通信协议。
- 9、具备一定范围内恒定水的流速减压功能, 使流经传感器的液流流速恒定, 不随管线压力发生变化, 保障在线检测的数据客观、准确地反映出流体中成分的变化, 并延长传感器使用寿命和测量精度。
- 10、具备水路消泡功能, 可将待检测液体中的气泡去除, 使得在线检测的数据更加准确。
- 11、一体机内置连续不间断供电模块, 在外部供电故障的情况下, 仍可以继续工作不少于 6 小时, 以便维护人员及时处理设备故障, 确保在线率。
- 12、一体机具备不换机的情况下, 支持选配拓展, 可根据客户需求增加检测项目功能, 至少可以拓展到 9 参数。
- 13、一体机内置漏电保护器、防雷器、抗干扰器, 信号隔离器。
- ▲14、以上功能要求必须全部满足, 中标人在签订合同后 5 个工作日内提供一台样机给采购人演示测试, 若不满足功能要求, 采购人有权撤销其中标资格。

(二) 技术指标

1、余氯

- (1) 测量范围: (0.00—5.00) mg/L;

- ▲(2) 允许误差: $\leq \pm 5\%$;
 - ▲(3) 重复性: $\leq 2\%$;
 - ▲(4) 响应时间: ≤ 1 秒。
 - ▲(5) 恒电压双环铂金电极。
- 2、二氧化氯
- (1) 测量范围: 0.02-2mg/L;
 - ▲(2) 最大示值误差: $\leq \pm 5\%$;
 - ▲(3) 重复性: $\leq 2\%$;
 - ▲(4) 响应时间: ≤ 1 秒。
- 3、pH
- (1) 测量范围: (0-14)pH;
 - ▲(2) 允许误差: $\leq \pm 0.03\text{PH}$;
 - ▲(3) 重复性: $\leq 0.03\text{PH}$ 。
- 4、浊度
- (1) 测量范围: 0-20NTU;
 - ▲(2) 最大允许误差: $\leq \pm 5\%$;
 - (3) 分辨率: 0.001NTU;
 - ▲(4) 重复性: $\leq 2\%$;
 - ▲(5) 零点漂移: $\leq \pm 1\%FS$;
 - ▲(6) 示值稳定度: $\leq \pm 1.5\%FS$ 。
 - ▲(7) 电极散射光学法。
- 5、TDS
- (1) TDS 测量范围: 0~1500mg/L;
 - ▲(2) 允许误差: $\leq \pm 1\%$;
 - ▲(3) 重复性: $\leq 1\%$ 。
- 6、温度
- (1) 温度测量范围: $(-5 \sim +60) ^\circ\text{C}$;
 - ▲(2) 误差 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。
- 7、智慧物联网管理系统

		<p>(1) 支持测量显示：全屏显示；</p> <p>(2) 支持数据记录、调取和节点存储功能；</p> <p>(3) 支持历史数据曲线图显示功能；</p> <p>(4) 支持快捷系统标定和系统校准功能；</p> <p>(5) 支持密码登录设置功能；</p> <p>(6) 支持触摸屏菜单模式；</p> <p>(7) 支持在显示屏上完成标定校准；</p> <p>(8) 具备 485 通讯双路输出；</p> <p>(9) 支持 U 盘导出历史数据；</p> <p>(10) 系统有工单维修、故障率统计、报表分析等功能。</p> <p>▲8、标注▲的参数须在投标文件中提供国家认可的具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章，不提供按投标无效处理。</p> <p>▲9、以上功能要求必须全部满足，中标人在签订合同后 5 个工作日内提供一台样机及系统给采购人演示测试，若不满足功能要求，采购人有权撤销其中标资格。</p>
2	系统集成服务	<p>1 项</p> <p>钦北区乡镇生活用水在线监测服务、计算服务及系统集成调试服务，包含 3 年各项服务的服务维保费用以及 50 处生活饮用水监测及配套服务费用。</p> <p>1. 在推进项目服务的过程中，需要遵循统一基础平台、统一数据规范、统一管理权限的原则，对接兼容区一级的平台系统。</p> <p>2. 在服务过程中，需要谨慎甄别垂直应用的解决垂直场景问题的能力，避免应用烟囱和功能同质化。</p> <p>3. 在对接区一级应用过程中，需要将服务所涉及的所有与区一级基础体系相关的 API 等进行对接（包括不限于账号登录、角色权限、任务/消息等与平台联动协调等能力服务）。需要充分考虑各项服务执行后的一系列运维及服务生命周期管理的配套工具和方案。</p>
一、商务要求		
▲提交服务成果时间	自合同签订之日起 35 日历天内提交服务成果并上线试运行。	
▲服务期限及服务（交货）地点	<p>1. 服务期：自项目验收合格之日起三年；服务地点：采购单位指定地点。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p>	

▲合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内签订合同。
▲付款方式	<p>1. 设备安装调试完毕，上线稳定试运行 3 个月，通过正式验收后，采购人向中标人支付合同总金额的 50%（合同款根据上级拨付的专项资金到账情况及财政部门的付款流程支付）。</p> <p>2. 剩余 50%的合同款根据上级拨付的专项资金到账情况及财政部门的付款流程分三年无息支付， 支付比例分别 16.67%、16.67%、16.66%（如自治区下达后续方案则按后续方案规定支付）。每次付款前由采购人组织考核评估验收，以每年（12 个月）设备在广西卫生监督执法管理平台的在线率（$\geq 95\%$）和现场水样检测比对准确率（$\geq 90\%$）、服务指标均达标即可支付款项。</p>
▲基本服务要求	<p>1. 本次服务提供的生活饮用水在线监测数据必须接入自治区政务中心的广西卫生监督执法管理平台及自治区大数据发展局，实现数据共享；在线率$\geq 95\%$（在线时间 / 应在线时间），以广西卫生监督执法管理平台的统计数据为准。</p> <p>2. 中标人须完成“数据上墙”及运营维护工作，确保在线监测数据能在县指挥中心、各电脑端、移动设备端正常展现，具备大屏幕展示功能和手机端的展现功能，使用者可以直观地对生活饮用水在线监测设备的在线率、报警信息和监测数据进行查阅、分析、统计、汇总等，为生活饮用水在线监测提供保障。</p> <p>3. 根据实际需要进行数据通信测试，实时数据能在广西卫生监督执法管理平台上准确、完整展现，实现互联互通。</p>
▲测试要求	中标人在签订合同后 5 个工作日内提供一台样机和和系统平台给采购人演示测试，若不满足功能要求，采购人有权撤销其中标资格。
▲验收标准	<p>1. 应按《城镇供水水质在线监测技术标准》（CJJT 271-2017）的规定采用不同浓度水平的水样进行性能试验、标准样品比对试验和实际水样比对试验。</p> <p>2. 验收期间应对在线监测设备进行零点或量程校正、维护、检修或调节。</p> <p>3. 其他：执行国际标准、国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行及招标文件要求的标准。</p>
▲运行维护服务要求	<p>1. 拟投入本项目的运行维护人员、质量控制管理人员应经过专门培训并合格后上岗。</p> <p>2. 数据检查频率要求不小于每天 1 次。</p> <p>3. 在线监测设备出现报警后应在 24 小时内排查并排除故障。</p>

	<p>4. 发现水质在线监测数据异常时，应确认数据异常的原因并采取处置措施，必要时提高人工检测频率。</p> <p>5. 服务期内每月由中标人提供每台仪器的现场校准服务，并出具书面报告（见附件 1 现场校准服务表），报告要求监督人员到场签字确认，保证在线仪表检测数据的准确性。</p> <p>6. 服务期内每月由中标人提供每台仪器的现场维护服务，并出具书面报告（见附件 2 现场运维服务表），保证在线仪表设备的正常稳定使用。</p> <p>7. 中标人须配合监督所每月完成现场水样比对表、现场校准服务表和现场运维服务表通过广西卫生监督执法管理平台上报自治区卫生健康委。</p> <p>8. 项目实施及服务期内，中标人必须保证至少提供 1 台工作车辆专用于日常巡查及维护检修等服务工作。</p>
<p>二、与实现项目目标相关的其他要求</p>	
<p>其他要求</p>	<p>1. 采购需求中，标注“▲”项的内容为实质性响应条款，必须满足或优于，否则投标无效；不带“▲”的参数发生负偏离达 3 项以上的，视为不实质性响应采购文件要求，评审时投标文件将被作为无效文件处理。</p> <p>2. 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，并报监管部门查处。</p> <p>3. 若中标人所供的服务(产品)及售后服务不按招标文件及投标文件要求履约的，将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定严肃处理。</p> <p>4. 投标人应仔细阅读招标文件，根据项目内容及理解，提供本项目详尽的技术方案和服务方案、人员名单及车辆等相关文件材料。</p>

附表 1：现场校准服务表

现场校准服务表

检测日期：文件编号：

被校准仪器名称				被校准仪器编号					
安装地点									
校准仪器设备名称编号 及校验有效期									
校准物质、浓度及有效期									
校准单位									
序号	校准项目	被校准仪器 测定值	标准方法测定值			合格判断			校准人
			第一 次	第二 次	平均值	比对试验	零点校 正	量程校 正	
1	余氯或二氧化氯								
2	浊度								
3	PH								
4	TDS								
5	水温								
两名现场卫生监督人员（签字）：									

附表 2：现场运维服务表

现场运维服务表

设备名称		设备编号	
设备安装地点			
运维服务单位		运维人员	
运维服务内容、仪器运行状况			
1	设备及附属设备运行状态是否正常	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	运行环境是否符合要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3	线路、管路是否正常畅通，无堵塞、破损、泄漏等现象	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	设备站房内电路系统、通信系统、设备数据传输是否正常	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5	是否按要求更换易耗品和试剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6	设备在线率是否符合要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7	现场水样对比结果是否符合要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8	现场校准结果是否符合要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9	本月是否未发生故障	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	