

### 三、投标报价明细表

#### 投标报价明细表

项目名称：乡镇生活饮用水在线监测项目

项目编号：HCZC2022-G1-810056-KLZB

韦炳航

序号	标的名称	数量及单位	服务提供商	服务内容	单价（元）	合计（元）
1	乡镇生活饮用水在线监测项目	1项	中国铁塔股份有限公司河池市分公司	<p>1、总体要求</p> <p>1) 服务期：三年，从项目验收合格之日起计算。</p> <p>2) 监测设备应保持干净整洁，管路通畅，出水正常。对于各分析仪器，应防止日光直射，避免仪器振动。日常应经常检查其供电是否正常、过程温度是否正常、工作是否正常、是否需要更换备件、管路是否异常、进液管路是否工作正常等。</p> <p>3) 现场配备必要的操作手册、管理规章和现场记录本等。</p> <p>2、保障要求</p> <p>1) ▲本项目必须承诺按需提供长期技术服务及备品备件供应。</p> <p>2) 必须提供足够保证本项目运维工作实施的技术人员一览表。(需</p>	2895000.00	2895000.00

			<p>在投标文件中提供投标人为其缴纳的 2021 年 6 月至今任意 1 个月社保缴纳证明复印件，原件备查)</p> <p>3) 投标人必须在投标文件中提供饮用水在线监测系统运行维护、设备质控方案及应急预案。</p> <p>4) 投标人必须在投标文件中根据本项目提供详细的项目组织实施方案，包括仪器采购、人员组织、进度安排等，确保项目能够如期完成。</p> <p>5) 投标人须承诺派遣 3 名专业技术人员负责日常维护、数据监控和协调管理工作。派遣专业技术人员属于投标人合法员工。(需在投标文件中提供投标人为其缴纳的 2021 年 6 月至今任意 1 个月社保缴纳证明复印件，原件备查)</p> <p>6) 为保证系统兼容性 &amp; 合同履约，采购人根据需要有权要求中标人在合同签订后 5 个工作日内完成 2 台配套货物（一体化多参数水质在线监测设备）的到货验收，对照招标文件的硬件功能要求及技术指标进行验收），同时配合中标方申请软件对接接口。要求数据对接接口申请下来 30 个工作日内完成数据对接。请中标人提前作好相关准备工作；若中标人未能在 5 个工作日内提供产品进行到货验收或者中标人所提供产品的到货验收结果不能满足招标要求的，采购人将上报政府采购监管部门并保留进一步追究责任的权利。</p> <p>7) 不论何时，中标人都应承担监测数据的保密责任；中标人按照</p>		
--	--	--	---	--	--

韦炳航

			<p>招标人的要求，进行报告和传输有关的监测数据，均不得以任何方式和渠道向外界传递任何监测数据。</p> <p>8) 不论何时，中标人无权将招标人的任何资产进行对外投资、合作、经济担保及资产抵押。</p> <p>3、工作内容</p> <p>1) 运维期内提供每月不少于 1 次仪器现场维护，需要添加试剂的传感器，提供需要校准的传感器，提供每月的校准和维护，并出具书面报告，书面报告包括具体时间、对现场传感器及流通池清洗、排水检查等仪器维护内容，报告由现场监督机构人员签字确认，保证在线仪表设备的正常稳定使用。</p> <p>2) 每天定期远程检查 数据监控人员每天上午和下午两次对站点监测数据进行远程管理和监控，根据仪器分析数据判断仪器运行情况。发现数据有持续异常值出现时，应立即前往现场进行检查和处理，必要时采集实际水样进行比对分析。</p> <p>3) 每月巡视 根据需要巡视每月 1 次，可根据实际情况增加，主要作业内容包括：</p> <p>①查看监测设备的运行状态和主要技术参数，判断运行是否正常； ②检查系统电路系统、通讯线路是否正常；</p>		
--	--	--	---	--	--



韦炳航

			<p>③检查采配水系统是否正常。</p> <p>④巡视工作必须记录备查。</p> <p>4) 仪器设备有关部件定期清洗与维护</p> <p>①根据需要电极清洗每月 1/次；采配水管路等清洗 3-6 月/次。</p> <p>②各指标电极应使用标准溶液进行校准，一般 1 月/次。</p> <p>③检查通讯设备是否正常，一般 1 月/次。</p> <p>5) 零配件、易耗件定期更换：应依据监测设备的实际运行情况制订易耗品和消耗品的更换周期，做到定期更换；如果需要更换零配件(如电极等)，应提前订货。更换零配件后须重新校准。</p> <p>6) 停机及更换配件后的校验：仪器在停机、更换零配件、更换备机后，可采用标液校准等质控手段对仪器状态进行校准，校准合格后方可投入使用。</p> <p>7) 停机维护：一般短时间停机（一小时以内），关机即可，再次运行时仪器需重新校准；长时间停机（超过 1 小时），则需将设备电源断开并将电极维护好并放入保护罩中，待再次运行时再取出，并对仪器进行整体监测设备进行重新校准。</p> <p>8) 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<math>\geq 95\%</math>（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>		
--	--	--	--	--	--

韦炳航

			<p>4、技术要求</p> <p>(1) 运维数据监管</p> <p>①系统支持实现设备数据的采集、监控，当设备出现异常时，能实时记录；</p> <p>②支持每个站点信息能够清晰展示，并区分不同站点信息，能够将全部站点实现 GIS 一张图监控，可直观展现监测区域内每个站点的信息、图片、视频、及预警报警信息；</p> <p>③系统支持查看泵房实时、历史视频，查看站点泵、阀等设施的运行情况。</p> <p>(2) 运维数据统计</p> <p>①系统支持实时统计站点在线、离线数量，分析站点达标率；</p> <p>②系统支持针对站点运行情况和运行数据，对站点水质质量及运营维护状态进行排名统计；</p> <p>③支持可通过曲线、图表等不同图形展示站点实际运行情况。</p> <p>(3) 运维服务管理</p> <p>①系统支持实现运维车辆管理，包括运维车辆档案、运维车辆使用记录，及运维车辆轨迹定位和查询；</p> <p>②管理备品备件、备机，查询库存和使用情况，统计站点使用数量和情况；</p> <p>③查询设备的校准记录、校准液消耗量。</p>	
--	--	--	---	--



韦炳航

			<p>(4) 运维服务评价</p> <p>①实现运维厂家运维质量进行实时评价, 是否按照运维要求执行;</p> <p>②实现运维站点进行运维评估, 可查询运维数据;</p> <p>③系统支持实现每周、每月、每季度站点运维的报告的推送, 报告内容包括: 运维数据上报率、缺数汇总、异常仪器数量、超标数据统计、故障记录、维护记录等。</p> <p>(5) 运维体检</p> <p>①系统支持对仪器设备进行定期体检, 实现仪器健康状况评估, 对可能发生的故障进行提前预警报警;</p> <p>②系统支持对仪器远程升级、校准、维护, 远程反控仪器进行排空、清洗, 针对形成不同的情况配置运行策略;</p> <p>③系统支持实现对数据超标、仪器运行健康状态进行信息推送, 包括手机短信, APP, 邮件。</p> <p>(6) 大数据分析</p> <p>①系统支持对监测区域内的饮用水质量进行数据分析, 评价不同区域水质及自来水厂水质质量;</p> <p>②系统支持对突发的洪涝灾害、水质污染等事件进行预演, 并提出可行性的应急预案;</p> <p>③针对不同的水质构建水质影响分析模型, 对将要发生的水质超标事件提前预判分析。</p>	
--	--	--	---	--

韦炳航

			<p>(7) 运维助手</p> <p>①运维助手支持涵盖运维数据监管、运维数据统计、运维服务评价、运维体检、移动执法、监控预警功能；</p> <p>②在线查看监测数据及监测点情况。</p> <p>▲提供 1 台移动便携式一体化多参数水质在线监测仪，用于一体化多参数水质在线监测仪数据比对。</p> <p>1) 总体描述</p> <p>①规格：直径≤150mm，长度≤650mm，重量≤3KG；</p> <p>②材质：不锈钢，氟橡胶+丁晴橡胶 O 型环，PVC 线缆；</p> <p>③防水等级：不低与 IP68；</p> <p>④测量参数：温度、pH、浑浊度、溶解性总固体（TDS）、悬浮物、色度；</p> <p>⑤应具有国内计量器具证书或有资质机构提供的检测报告或有资质机构提供的测试证书。</p> <p>⑥数据输出形式：RS485；</p> <p>⑦电源信息：DC12~24V，电流≤200mA；</p> <p>⑧存储温度：-20~+60℃（pH 传感器的存储温度 0~60℃）</p> <p>⑨工作环境：温度 0~50℃，压力范围传感器探头≤0.6Mpa、传感器主体≤2Mp；</p> <p>⑩可线缆连接手持终端，终端配置 GPRS 无线通讯功能；</p>	
--	--	--	---	--

韦炳航

				<p>⑪终端带有电量指示，通信指示，工作状态指示灯；</p> <p>⑫电缆长度：标配 5m 电缆，其它长度可选；</p> <p>⑬具有自清洁设计，配备自清洁组件，可消除气泡，防止微生物生长；</p> <p>2) 技术指标</p> <p>①浑浊度：测量原理：光学法；测量范围：浊度：(0-20) NTU；悬浮物：(0-20) mg/L；分辨率：浊度：≤0.01NTU；悬浮物：≤0.01mg/L 精度：浊度：±1NTU；悬浮物：±0.1mg/L。</p> <p>②pH(酸碱度)：测量原理：电极法；测量范围：0.00-14.00；分辨率：≤0.01pH；精度：±0.1。</p> <p>③TDS(溶解性总固体)：测量原理：电极法；测量范围：0-1500/mg/L。</p> <p>④温度：测量原理：热敏电阻法；测量范围：-5℃-60℃；分辨率：≤0.2℃；精度：±0.2℃。</p> <p>⑤色度：测量原理：①光学法或铂-钴标准比色法；测量范围：(0-70) PCU；分辨率：≤0.1PCU；精度：±1%F.S。</p>		
2	一体化多参数水质在线监测仪	58 套	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司 TMS-D3100	<p>一体化多参数水质在线监测仪</p> <p>1. 总体描述</p> <p>(1) ▲监测基础参数至少包括：余氯(或二氧化氯)、浑浊度、pH、溶解性总固体(TDS)、温度。</p>	49950.00	2897100.00

韦炳航

			<p>(2) 根据当地水质特点，在基础指标上增加监测项目：悬浮物、色度。</p> <p>(3) 材质：不锈钢柜体，尺寸≤机箱尺寸 1400*550*350 (mm)；7寸以上显示屏；</p> <p>(4) 供电系统：AC220V 或 DC24V；</p> <p>(5) ▲输出：GPRS/4G 无线信号发送数据到后台；</p> <p>(6) 光学传感器特殊的镀膜光学测量窗，阻止微生物附着；</p> <p>(7) 远程调试，反向控制，省却人工；</p> <p>(8) ▲具有 RS485 标准通信端口；</p> <p>(9) ▲系统要求：高度集成，所有传感器和显示传输单元都集成在一个箱体中，安装简单，安装、维护便捷，采用免试剂传感器；可远程诊断和设置参数，可根据不同用户进行权限管理；历史数据记录、查询；报警信息记录、查询。</p> <p>(10) ▲在线设备应有计量器具证书或有资质机构提供的检测报告或有资质机构提供的测试证书。</p> <p>(11) ▲工作电源应符合现行行业标准《仪表供电设计规范》HG/T20509 的规定。</p> <p>(12) ▲应支持模拟量或数字量输出，数据传输采用 ModBus 标准通信协议。</p> <p>(13) ▲具备稳压电源和备用电源（停电后仪器设备仍能正常工</p>	
--	--	--	---	--

韦炳航

			<p>作 6 小时以上)。</p> <p>(14) ▲应具有防潮和防结露的结构，室内在线监测设备防护等级应达到 1P55，室外在线监测设备防护等级应达到 1P65，浸水部分防护等级应达到 1P68。具有抗电磁干扰能力。</p> <p>(15) ▲设备应具有简明的操作界面； 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； 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功能； 水质超标自动取水留样功能。</p> <p>(16) ▲数据采集内容应包括采样时间、检测时间、检测结果等，可根据需要增加电源故障、校验结果、设备维护记录、仪器运行状态等数据。</p> <p>(17) ▲一体化多参数水质在线监测仪，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。承诺采购的设备监测数据必须接入自治区政务云中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。为保证系统兼容性及合同履行，采购人根据需要有权要求中标人在合同签订后 5 个工作日内完成 2 台配套货物（一体化多参数水质在线监测设备）的到货验收，对照招标文件的硬件功能要求及技术指标进行验收，同时配合中标人申请软件对接接口。要求数据对接接口申请下来 30 个工作日内完成数据对接。请中标人提前作好相关准备工作；若中标人未能在 5 个工作</p>		
--	--	--	--	--	--



韦炳航

			<p>日内提供产品进行到货验收或者中标人所提供产品的到货验收结果不能满足招标要求的，采购人将上报政府采购监管部门并保留进一步追究责任的权利。</p> <p>(18) 提供卫生监督所智慧卫监水质在线监测系统、智慧卫监大数据分析系统，可以直观展示全区水质在线监测数据，按月度、季度、年度形成统计分析图表，在电子地图上能够按类别展示、查询、统计为监督员直观全面的了解全区饮水卫生现状。并能自动生成全区水质监测分析的趋势图和水质情况简报。可以对异常指标异常情况进行统计分析。</p> <p>(19) ▲机器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。</p> <p>2. 技术指标</p> <p>(1) 余氯/二氧化氯：测量原理：电极法；余氯量程：(0-5.00) mg/L；二氧化氯量程：0.02-2mg/L。具有支持项目切换功能。</p> <p>(2) pH（酸碱度）：测量原理：电极法；测量范围：0-14；分辨率：≤0.01；精度：±0.1。</p> <p>(3) 浑浊度：测量原理：光学法；测量范围：浊度：(0-20) NTU；悬浮物：(0-20)mg/L；分辨率：浊度：≤0.01NTU；悬浮物：≤0.01mg/L；精度：浊度：±1NTU；悬浮物：±0.1mg/L</p> <p>(4) TDS（溶解性总固体）：测量原理：电极法；测量范围：</p>		
--	--	--	--	--	--



韦炳航

			0-1500mg/L; (5) 温度: 测量原理: 热敏电阻法; 测量范围: -5℃-60℃ ; 分辨率: ≤0.2℃; 精度: ±0.2℃。 (6) 色度: 测量原理: ①光学法或铂-钴标准比色法; 测量范围: (0-70) PCU; 分辨率: ≤0.1PCU; 精度: ±1%F.S。		
投标总报价 (元)	(大写) 人民币 <u>伍佰柒拾玖万贰仟壹佰元整</u> (小写) ¥ <u>5792100.00</u>				
提交服务成果时间	自合同签订之日起 28 个工作日内供货并完成安装调试上线试运行				
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				

备注:

1. 表中“标的名称、数量及单位、服务提供商、服务内容、单价、合计、投标总报价、提交服务成果时间、服务期、服务地点”必须如实填写完整, 如没有相关内容则填无, 填写有缺漏的, 作无效投标处理。

2. 该表必须加盖投标人有效电子公章并由法定代表人或者其委托代理人签字, 否则其投标作无效标处理。

3. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖投标人有效电子公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章, 否则其投标作无效标处理。

法定代表人或者其委托代理人签字: 李柏航

投标人 (电子签章): 中国铁塔股份有限公司河池市分公司

日期: 2022 年 5 月 10 日

