

1.3 报价明细表

名称	所投设备			数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术参数					
标识牌设备: 标识牌	朗石	定制	1、标识牌公示信息包含但不限于排污口名称、编码、类型、管理单位、责任主体、监督电话等,可根据实际需求采用文字或二维码等形式展示。 2、标识牌采用 2mm 铝合金材质,尺寸为 800×530mm;立柱采用 38×4 无缝钢管,高度为 1500mm;表面采用喷涂工艺,标识牌的端面及立柱要经过防腐处理。 3、基础建设以及标识牌的固定和安装工作。	55	套	2900.00	159500.00	《入河入海排污口监督管理技术指南入河排污口规范化建设》(HJ1309—2023)
微型水质自动监测设备: 水温水质自动分析仪	朗石	PhotoTek 600	1、测定原理 铂热电阻感测法; 2、量程 0℃~60℃, 可调; 3、准确度 ±0.5℃; 4、MTBF ≥720 h/次; 5、防护等级 IP65。	3	套	19500.00	58500.00	《pH 水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 96—2003)
微型水质自动监测设备: PH 水质自动分析仪	朗石	PhotoTek 600	1、测定原理 玻璃电极法; 2、量程 pH 0~14 (0~40℃), 可调; 3、漂移 (pH-4、7、9) ±0.1pH; 4、重复性 ±0.1pH; 5、响应时间≤30s; 6、MTBF ≥720h/次; 7、防护等级 IP65。	3	套	19800.00	59400.00	《pH 水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 96—2003)
微型水质自动监测设备: 溶解氧水质	朗石	PhotoTek 600	1、测定原理 荧光电极法; 2、量程 0~20mg/L, 可调; 3、漂移 ±3%;	3	套	23600.00	70800.00	《溶解氧 (DO) 水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 99—2003)

自动分析仪			4、示值误差 $\pm 3\%$; 5、精密度 $\leq 3\%$; 6、MTBF $\geq 720\text{h/次}$; 7、防护等级 IP65。					
微型水质自动监测设备: COD水质自动分析仪	朗石	PhotoTek 6000	1、测定原理 重铬酸钾氧化分光光度法; 2、量程 0~200/1000mg/L, 可调; 3、漂移 $\pm 5\%$; 4、示值误差 $\pm 10\%$; 5、检出限 $\leq 1\text{mg/L}$; 6、精密度 $\leq 1.5\%$; 7、MTBF $\geq 720\text{ h/次}$; 8、测量周期小于 45min。	3	套	118000.00	354000.00	《化学需氧量(COD _{Cr})水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》(HJ377-2019)
微型水质自动监测设备: 氨氮水质自动分析仪	朗石	PhotoTek 6000	1、测定原理 水杨酸分光光度法; 2、量程 0~10mg/L, 可调; 3、漂移 $\pm 5\%$; 4、示值误差 $\pm 5\%$; 5、精密度 $\leq 0.8\%$; 6、检出限 $\leq 0.002\text{mg/L}$; 7、最小维护周期 $\geq 168\text{h}$; 8、测量周期 小于 35min。	3	套	125000.00	375000.00	《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》(HJ 101-2019)
微型水质自动监测设备: 总磷水质自动分析仪	朗石	PhotoTek 6000	1、测定原理 钼酸铵分光光度法; 2、量程 0~2mg/L, 可调; 3、漂移 $\pm 5\%$; 4、示值误差 $\pm 5\%$; 5、精密度 $\leq 5\%$; 6、检出限 $\leq 0.01\text{mg/L}$; 7、电压影响 $\pm 5\%$; 8、MTBF $\geq 720\text{ h/次}$;	3	套	128000.00	384000.00	《总磷水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 103—2003)

			9、防护等级 IP65。					
			1、①保证取水管的进水孔位于水面以下 0.5m~1m 的位置，并与河底保持一定距离。 ②采水系统方便采样泵的提升与安装，以便进行人工的日常清洗和维护。 2、①选择潜水泵或自吸泵，优先考虑潜水泵，保证站房的进口压力和流速流量达到整个系统全部仪器的要求。②采水泵具有停电后来电再启动的自动恢复功能。 3、①采水管路均保证安装保温套管进行绝热处理，并在外部套用 PVC 管材，减少环境温度等因素对水样造成的影响，保证对测定项目（除水温）监测结果的影响小于 5%（水温的影响小于 20%）。②具备必要的防冻措施，保证冬季低温时采样管路不被冻裂。③采水管采用聚乙烯胶管、UPVC 管等材质稳定的材料，避免对水样产生污染。④管道采用排空设计，使管道内不存水，并配置清洗反吹系统，以防藻类孳生，避免影响水质。 4、①采水系统支持采用连续或间歇方式工作，并能够根据监测要求现场或远程设置监测频次。②设备停电后重新上电时，采水系统、控制系统、监控软件能自动恢复工作，达到无人值守的目的。	3	套	45300.00	135900.00	《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》（HJC—ZY73—2019）
微型水质自动监测设备：配水及预处理单元	朗石	MINI6000	由水样分配单元、预处理装置及管道等组成，实现对分析仪器配水的功能，预处理单元为不同分析仪器配备预处理装置。 （1）配水管路设计合理，流向清晰，便于维护；保证仪器分析测试的水样能代表断面水质情况	3	套	39200.00	117600.00	《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》（HJC—ZY73—2019）

			并满足仪器测试需求； (2) 配水单元具备自动反清(吹)洗功能，防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响，设计中不使用对环境产生污染的清洗方法； (3) 能配合系统实现水样自动分配、自动预处理、故障自动报警、关键部件工作状态的显示和反控等功能； (4) 配水单元的所有操作均可通过控制单元实现，并接受平台端的远程控制； (5) 配备的管材机械强度及化学稳定性好、使用寿命长、便于安装维护，不会对水样水质造成影响；管路内径、压力、流量、流速满足仪器分析需要，并留有余量。					
微型水质自动监测设备：控制单元	朗石	MINI6000	控制单元对采水单元、配水及预处理单元、分析单元、辅助单元等进行控制，并实现数据采集与传输功能，保证系统连续、可靠和安全运行。 (1) 具有断电保护功能，能够在断电时保存系统参数和历史数据，在来电时自动恢复系统； (2) 具备自动采集数据功能，包括自动采集水质自动分析仪器数据、集成控制数据等，采集的数据可自动添加数据标识，异常监测数据能自动识别，并主动上传至中心平台； (3) 具备单点控制功能，能够对单一控制点(阀、泵等)进行调试； (4) 具备对自动分析仪器的启停、校时、校准、质控测试等控制功能； (5) 能够兼容视频监控设备并能实现对视频设	3	套	35600.00	106800.00	《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》(HJC—ZY73—2019)

			各进行校时、重新启动、参数设置、软件升级、远程维护等功能； (6) 具备参数设置功能，能够对小数位、单位、仪器测定上下限、报警（超标）上下限等参数进行设置； (7) 具备各仪器监测结果、状态参数、运行流程、报警信息等显示的功能。						
 微型水质自动监测设备：分析单元	朗石	MINI6000	1、数据采集与存储：采集自动分析仪器的监测数据，并分类保存；采集自动分析仪器和集成系统各单元的工作状态量，并以运行日志的形式记录保存；能够实时采集视频信息并传输至管理平台。 2、数据传输与通讯：数据传输采用光纤传输，通过规定的数字通讯接口采集监测仪器实时数据并存储，现场可动态显示系统的实时状态，实时数据，历史报表和历史报警。具有远程显示现场工作状态、仪器设备故障自动报警、异常值自动报警和参数超标（上、下限）报警、并能将报警信号自动发送至管理平台。测量数据及实时状态的查询功能，按需要进行各种方式的数据查询。	3	套	47000.00	141000.00		《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》（HJC—ZY73—2019）
微型水质自动监测设备：辅助单元	朗石	MINI6000	1、配置稳压电源和 UPS 电源，UPS 备电不低于 1 小时。 2、防雷装置有避雷器、接地线和接地装置组成，包含设备柜体及视频监控设施的防雷保护。 3、配备自动采样装置。采样方式可编程多种采样模式如超标留样、常规留样和紧急留样等方式。	3	套	42400.00	127200.00		《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》（HJC—ZY73—2019）

			4、配置采用智能电脑温控系统的恒温箱，确保分析试剂不会因为外界温差变化导致测试数据的失真。					
 微型水质自动监测设备： 配套设施	明石	MINI6000	1、微型水质自动监测站采用一体化集成机柜，外观美观实用，与当地环境相协调，内部面积底部密封防潮，保温性能优良。机柜占地面积约1.6平方米。 2、配备具有来电自启功能的冷暖空调。机柜内安装有温湿度传感器，在线采集机柜内环境因素。 3、机柜底座有足够的强度，保证在拖动、起吊、荷载和空载时不变形，安装于混凝土基础上； 4、机柜为双层设计，可防雨隔热； 5、机柜内双层间铺设隔热保温材料； 6、机柜具备户外锁具系统和不锈钢门限位器； 7、机柜整体防护等级为 IP55。 8、我公司将负责包括水站基础建设、视频监控基础施工、设备取电、设备取网、取水管路施工等工作。 9、设备取电：市电引入户外站房，根据现场施工条件采用架空或是地埋进行电缆铺设； 10、取网施工：根据站点现场实际情况，采用有线或无线的方式进行数据传输。 11、户外机柜安装现场事先浇筑钢筋混凝土基座，以便吊装安放机柜，基座预留上下水管布管坑道，门禁系统及防护围栏。 12、视频监控采用与智能视频监控设备一致的立杆、地笼、防水设备箱等配套设施保障现场设备	3	套	31000.00	93000.00	《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》（HJC—ZY73—2019）

			安全。					
一体化水质自动监测设备:水温水质自动分析仪	朗石	PhotoTek 600	1、测定原理 铂热电阻感测法; 2、量程 0℃~60℃, 可调; 3、准确度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 4、MTBF $\geq 720\text{h/次}$; 5、防护等级 IP65。	7	套	19500.00	136500.00	《pH 水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 96—2003)
一体化水质自动监测设备:PH水质自动分析仪	朗石	PhotoTek 600	1、测定原理 玻璃电极法; 2、量程 pH 0~14 (0~40℃), 可调; 3、漂移 (pH=4、7、9) $\pm 0.1\text{pH}$; 4、重复性 $< 0.1\text{pH}$; 5、响应时间 $\leq 30\text{s}$; 6、防护等级 IP65。	7	套	19800.00	138600.00	《pH 水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 96—2003)
一体化水质自动监测设备:溶解氧水质自动监测模块	朗石	PhotoTek 600	1、测定原理 荧光电极法; 2、量程 0~20mg/L, 可调; 3、漂移 $\pm 3\%$; 4、示值误差 $\pm 3\%$; 5、重复性 $\pm 0.3\text{mg/L}$; 6、MTBF $\geq 720\text{h/次}$; 7、防护等级 IP65。	7	套	23600.00	165200.00	《溶解氧 (DO) 水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 99—2003)
一体化水质自动监测设备:COD水质自动监测模块	国弘	MQ-COD01	1、测量原理 紫外吸收法; 2、传感器接口 支持 RS-485, Modbus 协议; 3、量程范围 0~500mg/L; 4、重复性 $< 5\%$; 5、漂移 $< 5\%$; 6、温度范围 5~45℃; 7、防护等级 IP68。	7	套	75800.00	530600.00	《紫外 (UV) 吸收水质自动在线监测仪技术要求》(HJ/T191-2005)
一体化水质自动监测设备	国弘	MQ-ION-N H01	1、测量原理 离子选择法; 2、传感器接口 支持 RS-485, Modbus 协议;	7	套	77500.00	542500.00	《数字式氨氮传感器》

备:氨氮水质自动监测模块			3、量程范围 0~1000mg/L; 4、分辨率 ≤0.1mg/L; 5、精度 测量值的±10%或±1mg/L; 6、防护等级 IP68。					(Q/GHQB005-2025)
一体化水质自动监测设备:控制单元	国弘	定制	控制单元实现对分析单元等进行控制,并实现数据采集与传输功能,保证系统连续、可靠和安全运行。	7	套	38000.00	266000.00	《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》(HJC—ZY73—2019)
一体化水质自动监测设备:分析单元	国弘	定制	预设的监测程序和参数设置,分析单元可以自动进行预处理、测量和数据传输等步骤,无需人工干预。	7	套	38200.00	267400.00	《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》(HJC—ZY73—2019)
一体化水质自动监测设备:配套设施	国弘	定制	提供包括视频监控设备、网络连接设备、设备机箱、水站基础建设、管路施工等在内的配套设施。	7	套	35000.00	245000.00	《户外小型水质自动监测系统技术要求及适用性检测作业指导书》(HJC—ZY73—2019)
视频实时监控设备:智能高清球机视频监控	海康威视	DS-2DF8C44UGY-NXC	1、400万像素,2560×1440分辨率,内置250米红外灯补光; 2、水平方向360°连续旋转,垂直方向-30°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区; ★3、支持2049个预置位,1024条巡航路径(已提供权威机构出具的产品检测报告证明); 4、40倍光学变焦,支持光学透雾,雾天也能输出清晰、透彻的图像; 5、支持IP67防护等级,8000V防雷、防浪涌和	33	套	14500.00	478500.00	《安全防范监控变速球形摄像机》(GA/T645-2014)

			防突波保护; 6、支持 SD 卡扩展; 7、具有 RS485 接口; 8、120dB 超宽动态。					
视频实时监控设备: 网络硬盘录像机	海康威视	DS-7600N-E1-V3	1、配置 4 路网络硬盘录像机, 保存摄像机录像视频; 2、40M 接入/80M 转发; 3、1 路 H. 265、H. 264 混合接入解码; 4、支持 4×1080P 解码; 5、配置 4TB 监控级硬盘。	33	套	4900.00	161700.00	《视频安防监控数字录像设备》(GB 20815-2006)
视频实时监控设备: 视频监控图像 AI 资源管理	海康威视	定制	基于目前成熟度较高的水环境视觉分析算法, 通过对前端智能视频监控设备实时图像的智能分析, 能自动识别水面漂浮物、河岸垃圾堆积、人员闯入等事件, 支持对前端智能视频监控设备的报警管理和算法管理。	33	套	5800.00	191400.00	《GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》
视频实时监控设备: 监控立杆	中科宇图	定制	1、基础施工: 包括地笼制作、预埋, 混凝土基础浇筑及接地施工。混凝土的配比和最小水泥用量符合《GB 50204-2018 混凝土结构工程施工质量验收规范》的规定; 预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。监控杆有避雷针及良好接地加引线导入地下, 地脚螺栓作为主筋正确放置监控立杆预埋件, 保证支臂杆的伸出。 2、监控立杆高度通常 4-6 米, 分为八角监控杆, 圆管监控杆, 等径监控杆, 变径监控杆, 锥形监控杆。本次项目采用国产定制监控立杆, 高 4 米, 横臂 1 米, 立杆进行固定并做防积水等施工, 在此基础上针对特殊区域, 提供符合现场实际需	33	套	1550.00	51150.00	《安全防范工程通用规范》(GB 55029-2022)、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2018)

			要和相关标准的定制产品。					
视频实时监控设备：防水设备箱	中科宇图	定制	前端系统所有的电源、网络传输设备、编解码设备、配线架、防雷器等辅助设备都安装在设备箱内，同时具有防雨、防腐蚀、防尘、防高温、防盗等功能，采取底部进线，机箱和立杆统一接地。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时具有防尘、防雨、防腐蚀、防破坏等功能，防护等级为 IP65。	33	套	550.00	18150.00	《安全防范工程通用规范》(GB 55029-2022)
视频实时监控设备：传输设备	海康威视	DS-3E0509-S	设备支持千兆光纤传输标准，具备 8 个独立的自适应交换式 RJ45 接口。	33	套	850.00	28050.00	《工业以太网交换机技术规范》(GB/T 30094-2013)
视频实时监控设备：防雷	中科宇图	定制	防水设备箱内安装一个防雷器和两个接地柱。两个接地柱分别为电源接地和防雷接地，接地柱通过接地铜线连接到接地镀锌扁铁上。控点布线、供电、防雷、接地均符合 GB50348 及 GB50395 的要求。	33	套	250.00	8250.00	《安全防范工程技术标准》(GB 50348-2018)、《安全防范工程通用规范》(GB 55029-2022)
视频实时监控设备：设备取电	中科宇图	定制	设备取电包含电路铺设(部分采用太阳能供电系统)、空开保护设备、电表安装及协调、三年电费以及三年线路维护。	33	套	7800.00	257400.00	《安全防范工程通用规范》(GB 55029-2022)
视频实时监控设备：配套	中科宇图	定制	提供包括：三年网络费用、视频基础建设、设备取电、设备取网。	33	套	11500.00	379500.00	《安全防范工程技术标准》(GB 50348-2018)、《安全防范工程通用规范》(GB 55029-2022)
流量实时监控设备：流量显示仪	精波仪表	PWFL532-CWYXX	接收来自电磁流速计和超声液位计的信号，显示出实时的流量数据；显示功能齐全，可显示多种流量参数；预留有 RS485/RS232 接口，支持	10	套	10800.00	108000.00	《水位测量仪器第 2 部分：压力式水位计》(GB/T

			Modbus RTU 协议, 方便与其他设备进行数据通信; 功耗低, 设计有间歇工作方式。					11828.2-2022)
流量实时监测设备: 电磁流速计	精波仪表	PWFL532-CWYXX	测量范围大, 适用于多种流速的测量; 结构简单、牢固, 无活动部件, 使用寿命长; 具有数据保存功能, 可保存多组测量数据, 方便后续查询和分析。	10	套	13100.00	131000.00	《水位测量仪器第 2 部分: 压力式水位计》(GB/T 11828.2-2022)
流量实时监测设备: 超声波液位计	精波仪表	✓ PWFL532-CWYXX	采用非接触式测量, 对被测介质几乎无限制, 适用于多种液体的测量; 具有多种输出形式, 如 4~20mA 电流输出、RS485/RS232 数字通信输出等, 方便与其他设备进行数据通信; 抗干扰能力强, 具有干扰回波的抑止功能, 保证测量数据的真实性。	10	套	11000.00	110000.00	《水位测量仪器第 2 部分: 压力式水位计》(GB/T 11828.2-2022)
流量实时监测设备: 数据传输卡	精波仪表	PWFL532-CWYXX	我公司负责承担三年网络费用。	10	套	1260.00	12600.00	《污染物在线监控(监测)系统数据传输标准》(HJ 212-2017)
流量实时监测设备: 安装辅材	精波仪表	PWFL532-CWYXX	包括流量计立杆、防水设备箱、网络连接设备、防雷、基础建设、设备取电、设备取网等。	10	套	8950.00	89500.00	《河流流量测验规范》(GB50179-2015)
入河排污口综合管理平台: 入河排污口数据资源管理中心	中科宇图	定制	包括: 入河排污口档案、河流水质监测断面数据库、地理信息库、溯源企业档案。详见章节 4.1.6.1 入河排污口数据资源管理中心	1	套	1018700.00	1018700.00	《信息安全技术 应用软件开发安全编程指南》(GB/T 38674-2020)、《环境保护应用软件开发管理技术规范》(HJ 622-2011)、《污染物在线监控(监测)系统数据传输标准》

								(HJ 212-2017)
入河排污口 综合管理平台: 入河排污口综合管理 系统	中科宇 图	定制	包括: 入河排污口动态管理、入河排污口规范化建设管理、入河排污口监测分析、入河排污口视频监控。详见章节 4.1.6.2 入河排污口综合管理系统	1	套	1685500.00	1685500.00	《信息安全技术 应用软件开发安全编程指南》(GB/T 38674-2020)、《环境保护应用软件开发管理技术规范》(HJ 622-2011)、《污染物在线监控(监测)系统数据传输标准》(HJ 212-2017)
入河排污口 综合管理平台: 入河排污口一张图管 理	中科宇 图	定制	包括: 入河排污口分布专题、专项规范化建设专题图、任务调度专题图、视频监控专题图、“源-厂-口-断面”专题。详见章节 4.1.6.3 入河排污口一张图管理	1	套	1108700.00	1108700.00	《信息安全技术 应用软件开发安全编程指南》(GB/T 38674-2020)、《环境保护应用软件开发管理技术规范》(HJ 622-2011)、《污染物在线监控(监测)系统数据传输标准》(HJ 212-2017)
入河排污口 综合管理平台: 入河排污口移动端 APP	中科宇 图	定制	包括: 掌上地图、移动视频、入河排污口档案查询、排污口监测数据分析、移动协同。详见章节 4.1.6.4 入河排污口移动端 APP	1	套	666000.00	666000.00	《信息安全技术 应用软件开发安全编程指南》(GB/T 38674-2020)、《环境保护应用软件开发管理技术规范》(HJ 622-2011)、《污染

								物在线监控（监测） 系统数据传输标准》 (HJ 212-2017)
合计（元）	大写：壹仟零玖拾柒万捌仟陆佰元整			小写：10978600.00				
重要提示：1. 本表的每一页须加盖企业印章； 2. 涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）。 3. 供应商可根据需要自行增减表格行数。								



供应商：中科双图科技股份有限公司（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：



（签字或盖章）

日期：2026年1月23日