

一、开标一览表（报价表）

（桐庐县城乡建设管理处）、（杭州金源全过程工程咨询有限公司）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（桐庐县农村生活污水治理—全链条管理平台提升项目(第三次)）【招标编号：（HZJYZFCG-GK-2022003-1-1）】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	名称	品牌 (如有)	规格型号 (或具体服务)	数量	单价	总价	服务要求 (年限)
一、软件平台建设							
1	软件 现有 模块 升级	基础信息管 理升级	详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件现有模块升级”	8 人 /月	15000	120000	按招标文 件要求
2		规划管理升 级	详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件现有模块升级”				
3		建设改造管 理升级	详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件现有模块升级”				
4		运行维护管 理升级	详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件现有模块升级”				
5		公共服务	详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件现有模块升级”				

6	软件扩展新增	数字化驾驶舱	/	详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件扩展新增”	12人/月	15000	180000	按招标文件要求
7		GIS 基础平台		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件扩展新增”				
8		污水零直排村智能管理子系统		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件扩展新增”				
9		运维质量第三方数字化核查评价子系统		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件扩展新增”				
10		村级项目审批与接户监管应用		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件扩展新增”				
11		指导员管理应用		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件扩展新增”				
12		移动端融合应用		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件扩展新增”				
13		数据对接支撑体系		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 软件扩展新增”				
14	软件配套服务	等级保护安全测评	/	二级等保评测	2人/月	15000	30000	按招标文件要求
15		第三方渗透测试		第三方渗透测试				
16		平台维护		监管平台日常维护				

17	信息资源交换共享内容	监测数据接入	/	详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 信息资源交换共享内容”	12人/月	15000	180000	按招标文件要求
18		气象数据接入		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 信息资源交换共享内容”				
19		供水数据人工导入		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 信息资源交换共享内容”				
20		农房数据接入		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 信息资源交换共享内容”				
21		农家乐、民宿、小作坊等数据接入		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 信息资源交换共享内容”				
22		生态环境局数据对接		详细建设内容见招标文件“第三部分 采购需求 信息资源交换共享内容”				
23		污水零直排设施数据初始化		1、结合业主提供的测绘资料、CAD 设计图纸，将污水零直排农污设施，从每一个排水户（含经营性排水户）、管网到处理终端全要素进行数据初始化，并在地图上进行标注。 2、在地图上绘制管网图。 3、绘制一张该农污处理终端的工艺组态底图。 4、对该村农污处理终端进行精准工况对接和远程自控对接。 5、污水资源化现场自控设备数据接入平台，并进行远程控制和数据展现； 6、该村规划数据上图。				
24		污水管网基础数据测绘		对污水零直排村排水管网基础数据进行测绘				
25		管网数据入库及处理		以污水零直排村排水管网测绘数据为基础，按照 20 公里进行数据入库及处理估算。				

26		无人机倾斜 三维摄影		对污水零直排村的村容村貌进行整体航拍				
27		空间遥感影 像数据上图		结合污水零直排村的已有航拍影像数据，数据上图并适度优化。				
二、计算机及网络平台系统建设： 1、农村生活污水监管中心建设清单								
1	监控中心展示大屏	/	LCD 液晶显示单元：LG 面板 尺寸：55 英寸； 分辨率：1920x1080； 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）； 响应时间：8ms（G to G）； 对比度：1000:1； 亮度：500cd/m²； 物理拼缝：≤1.8mm； 输入接口：HDMI × 1、DVI × 1、VGA × 1、CVBS × 1、USB × 1 输出接口：HDMI × 1、VGA × 1、CVBS × 1 控制接口：RS232 IN × 1、RS232 OUT × 1 可选配接口：3G SDI（输入×1、输出×1）、DP、HDBaseT、TVI（输入×1、输出×1）网络源； 功耗：≤ 185 W； 电源要求：AC 100-240V~，50/60Hz； 寿命：≥60000 小时； 工作温度和湿度：0℃~40℃，10%~90% RH（无冷凝水）； 外形尺寸：1211.54（W）mm × 682.34（H）mm × 67.35（D）mm； 边框宽厚：1.3mm（左/上），0.5mm（右/下）；		12 台	6200	74400	按招标文件要求

2	大支架	/	定制	12 块	1000	12000	按招标文件要求
3	解码器	/	高清视音频解码器, 采用 Linux 操作系统, 运行稳定可靠 输入接口: 支持一路 VGA 和一路 DVI 接入 输出接口: 支持 12 路 HDMI 和 6 路 BNC 输出, HDMI (可以转 DVI-D) (奇数口) 输出分辨率最高支持 4K (3840*2160@30HZ) 编码格式: 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式; 封装格式: 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式; 音频解码: 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码; 解码能力: 支持 12 路 1200W, 或 24 路 800W, 或 36 路 500W, 或 60 路 300W, 或 96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码; 画面分割: 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 网络接口: 2 光口/2 电口 音频接口: 支持 12 路音频输出, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出 串行接口: 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口 报警接口: 8 路报警输入, 8 路报警输出 产品尺寸: 440mm(宽)×80mm(高)×311mm(深)	1 台	17780	17780	按招标文件要求
4	HDMI 线	/	10 米 HDMI 线	12 根	130	1560	按招标文件要求
5	无线路由器	/	LAN 口数量: 4 个 LAN 输出口: 千兆网口 无线协议: WiFi 6 WAN 接入口: 千兆网口 天线: 外置天线 无线速率: 3000M	1 台	949	949	按招标文件要求

			内存容量：256MB 支持 IPv6; 支持防火墙				
6	控制台	/	3 工位操作台： 1、操作台整体尺寸 长*深*高：3000*900*750， 2、6 联操作台，每联配 1 个键盘托板，每联前后均配置门板，门板上开散热孔，方便散热及内部设备维护； 3、整体采用优质冷轧钢板焊接而成；主体框架、台面的厚度为 1.5mm，门板、托板、内侧板、其他附件的厚度为 1.2mm； 4、外表面磷化喷塑处理；	1 台	7300	7300	按招标文件要求
7	控制电脑	/	1、CPU：六核，i5-10400 2、显卡：2G，独立显卡 3、硬盘：256G 固态硬盘+1T 机械硬盘 4、显示器：23.8 寸 5、网卡：1000Mbps 以太网卡	3 台	6200	18600	按招标文件要求
8	机柜	/	服务器机柜 600*1000*2000	1 台	900	900	按招标文件要求
9	机柜	/	网络机柜 600*600*2000	1 台	700	700	按招标文件要求
10	汇聚交换机	/	24 口全千兆 2 层网管 带 2 光口交换机	2 台	17850	35700	按招标文件要求
11	指挥中心空调	/	正 3 匹空调	1 台	8900	8900	按招标文件要求
12	监控中心装修	/	1、监控中心装修费用	1 项	160000	160000	按招标文件要求

二、计算机及网络平台系统建设： 2、传输网络建设清单							
1	站点 VPN 专线	/	三年 VPN 专线，每个站点 100M	136 站	2536.5	344964	按招标文件要求
2	监控中心裸光纤	/	三年专线服务。 1、视频监控平台推送至住建局指挥中心 2、视频监控平台推送至县委政法委综合治理平台	2 条	2537	5074	按招标文件要求
二、计算机及网络平台系统建设： 3、服务器建设清单							
1	IDC 托管	/	视频监控服务器、物联网服务器等设备 VPN 网络托管服务，周期三年	3 年	30000	90000	按招标文件要求
2	视频服务器	/	4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 2 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.2GHz 内存: 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIe 扩展: 最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口，2 个万兆光口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格: 87.8mm(高)× 448mm(宽)×729.8mm(深) 设备重量: 约 26KG (含导轨)	1 台	23000	23000	按招标文件要求

			操作系统: HIK OS				
3	流媒体服务器	/	2U 双路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 intel 至强系列处理器, 核数 ≥ 10 核, 主频 ≥ 2.4 GHz 内存: 16G*2 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格: 87.8mm(高) x 448mm(宽) x 729.8mm(深) 设备重量: 约 20KG(含导轨) 操作系统: HIK OS	1 台	19000	19000	按招标文件要求
4	视频安防管理平台软件	/	提供视频管理服务, 支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP3.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台, 实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 支持 1/3/4/6/7/9/12/15/24 画面分割显示及全屏显示; 支持定时录像、报警录像等录像模式, 不同类型录像以不同颜色进行区分, 支持按时间、监控点、录像类型检索录像; 回放支持 1/4/9/16 画面分割, 画面支持 4:3、16:9、自适应显示模式; 支持大屏拼接、开窗、漫游、预览上墙、回放上墙、报警联动录像上墙、支持在客户端上查看屏上的实时画面;	1 套	6500	6500	按招标文件要求

5	网络存储设备	/	机架式/4U 24 盘位/1024Mbps 接入带宽/19 块 6T 企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存（可扩展至 64GB）/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）	1 台	32870	32870	按招标文件要求
6	物联网服务器	/	标准机架式服务器 CPU: 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数 ≥ 10 核, 主频 ≥ 2.2 GHz 内存: 32G DDR4 硬盘: 3 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 网口: 2 个千兆网口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: (1+1) 冗余电源	1 台	41200	41200	按招标文件要求
7	交换机	/	24 千兆电+4 万兆双电源交换机, 参数: 交换容量 336Gbps, 包转发率 138Mpps, 端口要求 24*10/100/1000Base-T 电口 (其中 8 个是 combo 口), 4*1G/ 0G BASE-X SFP+ 万兆光口, 支持 GE/10GE 端口聚合, 支持虚拟化, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持绿色节能 FEE (802.3az), 配置可插拔式双电源。	1 台	6000	6000	按招标文件要求
8	防火墙	/	网络层吞吐量 8G, 并发连接 ≥ 230 万, 每秒新建连接数 15 万, 标准 2U 机箱, 冗余电源, 标准配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口, 2 个千兆光口, 另 1 个接口板卡扩展插槽, 1 个 Console 口, 支持液晶屏; 含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN	1 台	41100	41100	按招标文件要求

			(默认含 25 个并发隧道数, 最大 3000 个)、SSL VPN (默认含 25 个并发用户数, 最大 500 个), 含 3 年全功能模块升级与三年硬件维保服务。				
9	政务云外网端口与二级等保安全服务	/	1. 二级等保要求的网络安全服务。 2. 固定外网端口 10M, 含公网 IP1 个。	3 年	6000	18000	按招标文件要求
三、物联感知系统建设: 1、农村生活污水处理终端监测感知系统建设清单							
1	物联网网关	/	一、通信与安全要求: ★1、鉴于监测站点环境恶劣, 为避免因停电、路由器故障、网口松动等情况造成通信中断, 影响农污站点正常运行, 故要求所投设备需支持以太网和无线移动通讯主备通信, 主通信模块为以太网上传数据, 在以太网不稳定或中断的情况下, 可自动切换为无线备份通信, 并将通信状态变化同步告知云平台。 二、仪表接入与控制要求: ★1、为提高监测站点运维质量和效率, 且不增加设备故障节点, 故要求所投产品无需额外增加设备, 能远距离持续接收 2. 45G 主动式电子工牌, 接收距离大于 30M。 ★2、为确保站点动力设备正常运转, 及时发现设备问题, 故要求所投产品因支持监测电气设备电流值 (不少于 6 路), 通过设备运行电流变化检测其过载、欠载故障, 并切断对应的控制输出, 给出故障报警信号。 3、为实现监测站点运行情况全了解的目标, 故所投产品因支持不少于 3 路模拟量输入 (4-20mA 输入); 支持不少于 3 路 485 接口 (支持接入液位计、水质监测仪等设备, 支持接入工业相机进行远程图像抓拍); 支持不少于 12 路开关量输入; 支持不少于 6 路继电器远程控制。 三、可靠性及管理要求 ★1、鉴于现场可能会发生停电现象, 故要求所投产品在断电后, 在无额外	136 只	2000	272000	按招标文件要求

			电池情况下，能通过无线通信上传报警信息，且支持离线数据存储，当设备通信恢复后自动补传历史数据。 ★2、支持平台可以远程对所投产品进行采集配置、重启、查看 2/3/4G 无线信号、监测联网率，支持远程固件升级。 四、技术指标要求 1、电气规格要求： ①工作电压：DC 9~24V； ②设备消耗功率：<5W，DC12V 供电情况下 2、工作环境要求：湿度<95%，无凝结，温度：-10℃~65℃ 3、一般技术规格要求：结构 金属结构，TH35 标准导轨安装 五、其他要求 ★1. 所投产品应具备静电放电抗扰能力：抗电快速瞬变（脉冲群）干扰能力；抗浪涌（冲击）能力，其设备的供电电源端口、信号、控制和接地端口等均符合 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》标准、GB/T 17626.4-2018《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》标准、GB/T 17626.5-2008《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》标准。 ★2、所投产品生产单位应通过 ISO9000 认证体系，且证书应在有效期内。推荐品牌：同存科技、杭州瑞朗、杭州青泓科技，欢迎其他能满足需求且性能与所推荐品牌同档次的产品参与。				
2	动力设备状态监测传感器	/	一、功能要求 1、所投产品可测量被测设备的工作电流有效值，通过每秒测量一次模拟量检测方式，精准地监测被测设备的运行状态（欠载工作，过载工作，正常工作和不工作）。 2、可设置被测设备运行状态判断阈值。 3、所投产品支持 485 通信。	136 只	760	103360	按招标文件要求

			4、监测设备数量不少于 3 路。 5、鉴于监测站点为后装环境,故要求所投产品不能改动原先布线的情况下,也能正常工作。 二、技术指标要求 1、电气规格要求: ①供电方式: DC9-24V ②电流检测范围: 0.1A~60A(有效值) ③电流检测精度: <5% ④电源消耗<1W 2、安装方式: TH35 标准导轨安装,螺钉固定安装 3、工作环境: 湿度<95%,无凝结,温度: -10℃~65℃ 三、其他要求 ★1、所投产品应具备静电放电抗扰能力;抗电快速瞬变(脉冲群)干扰能力;抗浪涌(冲击)能力。其设备的供电电源端口、信号、控制等均符合 EN 55032: 2015 多媒体设备电磁兼容性发射要求; EN 61000-3-2: 2014 限制谐波电流发射限值; EN 61000-3-3: 2013/A1: 2019 电气系统标准法规要求; BS EN 55035: 2017 多媒体设备的电磁兼容性. 抗扰度要求。 ★2、所投产品生产单位应通过 ISO9000 认证体系,且证书应在有效期内。				
3	电磁流量计(分体式)	/	一、技术指标要求 1、产品形态: 分体式电磁流量计; 2、传感器管径: DN80 或 DN100; 3、工艺连接: 法兰连接; 4、衬里材料: 无缝模压氯丁橡胶内衬: 产品耐负压性能好、产品一致性好、产品美观度好; 5、管道材料: 304 不锈钢, 6、电极材料: 4 电极结构; 电极必须为 316L 以上不锈钢,线圈必须为纯	116 只	2300	266800	按招标文件要求

			铜；均匀磁场分别，确保流量计接地性能优异； 7、外壳材料：304 不锈钢材质； 8、电气规格要求：18~36VDC 或者 85~265VAC； 二、测量要求 1、介质温度：-25℃-60℃ 2、精度等级：0.5 级（0.3m/s-10 m/s 范围内） 3、重复性：0.15% 4、测量流速范围：0.01m/s~6m/s 5、液晶面板可以看到瞬时流量、累计流量、正向累计流量、反向累计流量、空管比、告警信息等数据。 三、管理要求 1、所投产品应支持 RS485 通讯协议。 四、其他要求 ★1、传感器防护等级需达到 IP68。 2、所投产品生产单位应通过 ISO9000 认证体系，且证书应在有效期内。 推荐品牌：杭州源牌、上海光华、衢州科联电子，欢迎其他能满足需求且性能与所推荐品牌相当次的产品参与。				
4	电磁流量计（分体式）	/	一、技术指标要求 1、产品形态：分体式电磁流量计； 2、传感器管径：DN300； 3、工艺连接：法兰连接； 4、衬里材料：无缝模压氯丁橡胶内衬：产品耐负压性能好、产品一致性好、产品美观度好； 5、管道材料：304 不锈钢， 6、电极材料：4 电极结构；电极必须为 316L 以上不锈钢，线圈必须为纯铜；均匀磁场分别，确保流量计接地性能优异；	2 只	5200	10400	按招标文件要求

			7、外壳材料：304 不锈钢材质； 8、电气规格要求：18~36VDC 或者 85~265VAC； 二、测量要求 1、介质温度：-25℃-60℃ 2、精度等级：0.5 级（0.3m/s-10 m/s 范围内） 3、重复性：0.15% 4、测量流速范围：0.01m/s~6m/s 5、液晶面板可以看到瞬时流量、累计流量、正向累计流量、反向累计流量、空管比、告警信息等数据。 三、管理要求 1、所投产品应支持 RS485 通讯协议。 四、其他要求 ★1、传感器防护等级需达到 IP68。 2、所投产品生产商应通过 ISO9000 认证体系，且证书应在有效期内。 推荐品牌：杭州源牌、上海光华、衢州科联电子，欢迎其他能满足需求且性能与所推荐品牌同档次的产品参与。				
5	微功耗无线智能流量监测终端流量计	/	一、测量要求 1、传感器管道材料为 304 不锈钢，4 电极结构；电极必须为 316L 以上不锈钢，线圈必须为纯铜；均匀磁场分别，确保流量计接地性能优异； 2、传感器外壳为 304 不锈钢材质，法兰为碳钢材质； 3、无缝模压氯丁橡胶内衬：产品耐负压性能好、产品一致性好、产品美观度好； 4、应能够在介质温度介于-25℃-60℃范围内正常工作； 二、管理要求 ★1、设备需能够远程设定流速、流量告警阈值，当超过阈值或恢复正常时能够实时上发告警或正常信息。	10 只	7700	77000	按招标文件要求

			2、设备需支持数据存储功能，当通信恢复后自动补传历史数据，设备数据可以通过平台远程/手动读取。。 ★3、设备需支持 GPS、互联网同步对时。 4、设备需支持就地通过蓝牙对设备进行参数配置；也需支持通过云端配置查看设备数据，更改设备参数、固件更新。 三、 自供电要求 ★1、设备需支持低电量告警，当电池供电电量不足时，会发送低电量告警。 四、 通信要求 1、设备需内置 NB-IoT 或 4G 无线通信模块。 2、标准传输频率： 每 60min 一次（NB-IoT 无线传输，每次传输期间监测的所有 180 条流速、流量数据，可选配 4G 传输模块），（可自定义 10min~24h）；告警数据立即上传，并加快传输频率。 3、为了有效避免插入式 SIM 卡在冷凝等情况下出现因生锈而导致的松动、接触不良等故障，故要求采用工业级贴片式 SIM 卡。 五、 设备自身安全要求 ★1、整机防护等级为 IP68，在设备整体被淹等异常情况下仍能正常工作。推荐品牌：杭州海牌、上海光华、杭州蚁联传感，欢迎其他能满足需求且性能与所推荐品牌同档次的产品参与。				
6	微功耗无线智能超声波明渠流量监测终端流量计	/	一、测量要求 1、 考虑到易安装性、易维护性，要求所投设备为集超声波水位测量、流量计算、数据存储、自供电、无线传输与显示于一体的小型化智能监测终端；非多个设备拼凑而成。 2、 为了有效防止淤泥和水中杂质对传感器的堵塞和腐蚀破坏，提高测量可靠性，减轻后期维护工作量；故明渠流量计采用超声波测距原理实现非接触式测量。 3、 流量量程：0.09L/s~50m³/s；流量测量误差：优于 3%。	10 只	5500	55000	按招标文件要求

		4、液位量程：0-1.2m；盲区：无盲区。 5、液位精度：±0.1%FS。 6、标准测量频率：每1min一次，测量数据均带有时标。 7、鉴于施工无法保证液位传感器100%垂直安装，液位传感器内置高精度倾角传感器；传感器可测量XY轴角度，测量范围0-180°，精度：≤±1°；实时监测液位传感器实际安装与垂直方向倾角角度，自动校准液位高度，并能够预警安装异常。 8、流速传感器、液位传感器应内置温度传感器，实现测量值的实时自动温度补偿。 二、智能管理要求 1、设备需远程设定液位告警（如低液位、高液位、超高液位等）阈值、流量（如低流量、高流量、超高流量）阈值，当超过阈值时实时上发告警信息。 2、设备需支持数据存储功能，且具有断点续传功能，当通信恢复后自动补传历史数据。 3、设备需支持互联网同步定时，内置高精度实时时钟模块。 4、可就地，或者从云端查看设备数据，更改设备参数、固件更新，并对云端下发的参数进行合法性检验。 5、设备需具有日常自检和QoS诊断功能，定时采集终端本身的电池电压、联网成功率、无线信号强度、姿态等参数，能够对终端常见故障原因进行有效的诊断和报告。 三、自供电要求 1、设备需内置高性能锂电池；保障液位、流量测量，设备自身状态监测，数据处理与无线通信；电池续航时间不少于3年。 2、设备需支持低电量告警，当电池供电电量不足时，会实时发送低电量告警。				
--	--	--	--	--	--	--

			四、通信要求 1、需内置 Lora 无线通信模块，能与站点现场的物联网网关双向通信，可保障平台能够不间断收到测量的数据。 2、标准数据传输周期优于每 5min 一次（Lora 无线传输）。 五、其他要求 ★1、整机防护等级为 IP68，在设备整体被淹等异常情况下仍能正常工作。推荐品牌：杭州源牌、上海光华、杭州蚁联传感，欢迎其他能满足需求且性能与所推荐品牌同档次的产品参与。				
7	多参数水质监测一体机（6 指标）	/	监测指标：PH、电导率、COD、氨氮、SS（悬浮物） 一、人机交互系统 1、自带触摸显示屏，为现场操作人员提供良好的人机交互界面，具体功能包括： a、支持水质监测数据实时查看； b、支持传感器本地参数设置和校准； c、支持水质报表和历史数据查看； d、支持传感器工作状态查询； e、支持异常数据监测告警，告警阈值可配置； f、支持多级权限管理，与智能终端结合，可支持远程密码修改。 2、显示触摸屏尺寸：7 寸；分辨率：1024*600；类型：彩色，电容屏。 二、智能管理系统 1、产品支持通过 RS485 接口与智能终端进行数据交互； 2、产品支持增加扩展模块（以太网/4G 无线通信）实现数据远传功能； 3、产品具备自动清洗功能，可本地自定义清洗频率，同时支持与智能终端结合实现远程自定义； 4、产品支持两种测量模式：实时测量，间隔测量；与智能终端结合，可实现本地及远程自定义测量周期；	1 台	19000	19000	按招标文件要求

		5、支持传感器数据就地存储和手动导出的功能，通过蓝牙/USB 接口，导出所选时间段内的监测数据。 三、测量系统 1、PH: ①原理：电化学法，②测量范围：0 ~ 14.0，③准确度：±0.1，④显示分辨率：0.01 2、电导率：①原理：电极法，②测量范围：0 ~ 2000us/cm，③准确度：±1.0%FS，④显示分辨率：1us/cm 3、COD: ①原理：紫外吸收法，②测量范围：0-500mg/L，③准确度：±5%，④显示分辨率：0.1mg/L。（带温度补偿、附带浊度测量），浊度测量范围：0-300 NTU 4、氨氮：①原理：电化学法，②测量范围：0-100mg/L，③准确度：±10%测量值或±0.5mg/L 取较大值，④显示分辨率：0.01mg/L（带温度补偿） 5、悬浮物（污泥浓度）：①原理：红外光散射技术，②测量范围：0-4000NTU，0-1000mg/L，③准确度：读数的±2%，10NTU 以内时误差不大于 1NTU，④显示分辨率：0.01NTU、0.01mg/L 四、整机系统 1、电气规格：电源：100-240VAC/50Hz；额定功率 <15W； 2、箱体结构：整机防护等级：IP55（门带密封条并配有门扣）； 3、整机工作环境：温度：-20~75℃；相对湿度：≤95%（无凝结） 4、产品测量系统和智能管理系统连接处采用航插连接，既确保漏水漏液不会影响整机工作，又方便后续维保。 五、其他要求 1、所投产品生产单位应通过 ISO9000 认证体系，且证书应在有效期内。 推荐品牌：浙江小桥流水、上海恒普、浙江卓胜，欢迎其他能满足需求且性能与所推荐品牌同档次的产品参与。				
--	--	--	--	--	--	--

8	电子工牌-更新	/	1.工作频率:远距离: 2.45G ; 近距离 13.56M (可当作门禁卡) 。 2.发射范围: 最远不低于 30 米(无遮蔽理想环境下)。 3.发射频率: 周期性发射, 不低于 10s 一次。 4.内置纽扣电池, 正常运行三年以上无需更换电池; 5.且电池电量不足时, 能够提前告警; 6.结构设计方便运维单位自行更换电池。	50 张	800	40000	按招标文件要求
9	全彩智能球机	/	【400 万像素 7 寸 32 倍全彩轻智能网络高清球机】 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪 支持切换为人脸抓拍模式, 最大同时抓拍 5 张人脸 采用可见光补光 30 m, 同时高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 150 m 内置加热玻璃, 有效除雾 传感器类型: 1/3" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 超宽动态 焦距: 5.9 mm~188.8 mm, 32 倍光学变倍 视场角: 59.8°~2.3° (广角~望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1°~160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440) ; 60 Hz: 30 fps (2560	136 只	2300	312800	按招标文件要求

			× 1440) 防护: IP66 推荐品牌: 海康威视、大华、宇视, 欢迎其他能满足需求且性能与所推荐品牌同档次的产品参与。				
10	农污处理终端监测系统安装	/	1、现场设备更换、安装及调试; 2、流量计井改造; 3、现场摄像头更换及安装调试	136 只	7000	952000	按招标文件要求
11	水质设备安装调试	/	1、多参数水质监测一体机的运输及现场吊装施工; 2、取水及预处理系统, 包含: 水泵 (一主一备)、管阀、固定支架、水泵防雨箱体等; 3、多参数水质监测一体机现场调试服务	1 台	18000	18000	按招标文件要求
12	站点设备日常运行维护	/	1、设备远程每日查看在线情况和数据是否异常。 2、每个月对每一台设备做一次现场巡检和养护; 3、发生异常事件及时处理, 确保数据质量合格率在 90%以上。 4、维护周期为三年。	136 站	500	68000	按招标文件要求
13	水质设备耗材 (含试剂)	/	1、所有仪器仪表所涉及的试剂及其它耗材费用	3 年	20000	60000	按招标文件要求
14	水质设备废液处理	/	水质设备废液专门做无害化处理, 维护周期为三年。	3 年	7000	21000	按招标文件要求
15	水质设备现场运维服务	/	维护保养, 设备校准、异常事件处理等。维护周期为三年。	3 年	50000	150000	按招标文件要求
16	视频监控设备日常运维	/	网管中心每天对监控平台巡检一次, 发生异常断线无特殊情况当天修复, 维护周期为三年。	136 只	200	27200	按招标文件要求

三、物联感知系统建设： 2、污水零直排村物联监测系统建设清单

1	低功耗智能液位传感器	/	一、测量要求 1、对排水管网的浅流、非满管、满管、过载、溢流等工况下应能准确测量。 2、液位量程：0-10m。 ★3、液位精度：当水位未满管时，管道液位精度为$\pm 0.1\%$FS；当水位满管时，窖井液位精度为$\pm 0.5\%$FS；液位分辨率：1mm；带温度补偿。 ★4、标准测量频率：每 10s 一次，测量数据均带有时标。 二、管理要求 1、设备需远程设定多个液位告警阈值，当超过阈值时实时上发告警信息。并改变数据测量和发送频率。投标时提供加盖生产厂商鲜章的省级以上电子检测机构出具的该功能检测报告复印件。 2、设备需支持数据存储功能，最大存储不少于 100000 条；且具有断点续传功能，当通信恢复后自动补传历史数据。还要具有平台远程手动历史数据读取。投标时提供加盖生产厂商鲜章的省级以上电子检测机构出具的该功能检测报告复印件。 3、设备需支持有线、互联网同步对时，内置高精度实时时钟模块。投标时提供加盖生产厂商鲜章的省级以上电子检测机构出具的该功能检测报告复印件。 4、设备需支持就地通过蓝牙 5.0 对设备进行参数配置，无需打开主机；也需支持通过云端配置查看设备数据，更改设备参数、固件更新，并对云端下发的参数进行合法性检验。 三、自供电要求 ★1、设备需支持低电量告警，当电池供电电量不足时，会实时发送低电量告警。 四、通信要求	3 套	2980	8940	按招标文件要求
---	------------	---	---	-----	------	------	---------

			2、标准传输频率：每 30min 一次（NB-IoT 无线传输），每 2h 一次（4G 无线传输），每 5min 一次（Lora 无线中继传输）①；可自定义 1min~24h②；按键唤醒后实时上传；告警数据立即上传，并加快传输频率。 五、设备自身安全要求 ★1、整机防护等级为 IP68，在设备整体被淹等异常情况下仍能正常工作。				
2	低功耗智能电导率传感器	/	一、测量要求 1、电导率量程：0-9999uS/cm；分辨率：1uS/cm；精度：5%F.S，取大者，读数的 1%，二者取小值。 2、标准测量频率：每 10min 一次，测量频率可调，测量数据均带有时标。 3、电导率传感器应内置温度传感器，具有温度补偿功能。 4、支持 RS485 通讯协议。 二、其他要求 ★1、传感器防护等级需达到 IP68，在传感器整体被淹等异常情况下仍能正常工作。	3 只	1900	5700	按招标文件要求
3	微功耗无线智能排水管网零直排监测终端	/	一、测量要求 1、考虑到可安装性、可维护性，液位传感器应为融合了超声波液位传感器、高精度静压液位传感器的一体成型产品；拒绝接受以上二种独立液位传感器拼凑在一起的产品。 2、对排水管网的浅流、非满管、满管、过载、溢流等工况下应能准确测量。 3、液位量程：0-10m。水位进入超声波盲区（3cm）时，通过电接点传感器自动切换为静压液位传感器测量；实现全量程无盲区测量。 4、液位精度：当水位未满管时，管道液位精度为±0.2%FS；当水位满管时，窖井液位精度为±0.5%FS；液位分辨率：1mm；带温度补偿。 ★5、标准测量频率：优于 60s 一次，周期可调，测量数据均带有时标。 6、液位传感器应能够有效克服泡沫、喘动、漂浮垃圾等现场干扰。 7、电导率量程：0~9999μs/cm；精度：5%F.S。	21 套	2500	52500	按招标文件要求

			二、管理要求 ★1、设备需远程设定不同液位告警阈值，当超过阈值或回复正常时能实时上发告警或正常信息。 ★2、设备需支持数据存储功能，且具有断点续传功能，当通信恢复后自动补传历史数据。 ★3、设备数据可通过平台远程/手动读取。 ★4、设备需支持 GPS、互联网同步对时，内置实时时钟模块。 ★5、设备需支持通过云端配置查看设备数据，更改设备参数、固件更新，并对云端下发的参数进行合法性检验。 ★6、设备需具有日常自检和 QoS 诊断功能，定时采集终端本身的电池电压、联网成功率、无线信号强度、内部温湿度、姿态参数。 三、自供电要求 ★1、设备需支持低电量告警，当电池供电电量不足时，会实时发送低电量告警。 四、通信要求 1、标准传输频率：每 30min 一次（NB-IoT 无线传输），每 2h 一次（4G 无线传输），每 5min 一次（LoRa 无线中继传输）；可自定义 1min~24h。 2、就地按钮唤醒后实时上传；告警数据立即上传，并加快传输频率。 五、设备安全要求 ★1、整机防护等级为 IP68，在设备整体被淹等异常情况下仍能正常工作。				
4	污水零直排村设施现场勘察	/	通过理解监测目标和需求，安排人员到现场勘察（一个小组 2-3 人，1 个勘察员，1-2 个安全员），输出以下成果： 1、确定监测设备安装点位； 2、提交书面现场勘察报告； 3、提交初步施工方案。	27 套	500	13500	按招标文件要求

5	污水零直排村设施新增监测设备现场安装	/	安排人员到现场安装（一个小组 2-3 人，1 个勘察员，1-2 个安全员）： 1、按照勘察提交的初步施工方案结合实际情况，出具正式的施工方案，并经过审批； 2、严格按照经过审批的施工方案现场安装监测设备； 3、现场设备数据与软件平台之间进行数据验证； 4、提交现场施工记录。	27 套	5000	135000	按招标文件要求
6	污水零直排村站点物联网设备日常运行维护	/	1、设备远程每日查看在线情况和数据是否异常。 2、每个月对每一台设备做一次现场巡检和养护； 3、发生异常事件及时处理； 4、维护周期三年。	27 套	2000	54000	按招标文件要求
投标报价（小写）				¥4198697.00			
投标报价（大写）				人民币肆佰壹拾玖万捌仟陆佰玖拾柒元整			

注：

1、此表应按项目的明细情况列项填报，在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0 元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。