

## 第二章 报价一览表

### 2.1. 报价一览表

采购人：衢州市市政公用管理服务中心

项目名称：衢州市城市排涝综合管控设施设备工程

项目编号：qza12024-019

序号	标项名称	数量	单位	备注
1	衢州市城市排涝综合管控设施设备工程	1	项	报价不得高于最高限价，否则作无效标处理
2	报价	小写：¥10084114.22 元 大写：人民币壹仟零捌万肆仟壹佰壹拾肆元贰角贰分		

供应商全称：联通（浙江）产业互联网有限公司（电子签章）

日期：2024年5月6日

填写说明：大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准。

后须附报价明细表，按照采购需求清单顺序报价（格式自拟），否则不得分

## 2.2. 报价明细表

序号	目标	监测对象	设备类型	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	品牌	型号
1	水生态	各海绵示范区降雨监测节点	在线雨量气象	<p>(1) 测量原理：翻斗式。</p> <p>(2) 基本参数要求：1) 不滞留设置：量筒具有防雨水滞留涂层；2) 重复性：同样雨量可实现百次重复一致性；3) 温湿度扩展：可选配温湿度传感器，温度量程：-40℃~123℃；湿度量程：0~100%RH。</p> <p>(3) 防护要求：防护等级达到 ipx5，符合盐雾测试防护要求，可以在户外天气中稳定运行。</p> <p>(4) ★精度要求：不确定度不高于 0.03ml。</p> <p>(5) 通讯要求：通讯方式为 GPRS 或 NB-IOT，可扩展 4G 网络。</p> <p>(6) 运维要求：充电电池供电，配置太阳能供电系统实现长期运行。</p> <p>(7) 数据存储与传输：本地可缓存 300 天以上的数据，现场采集的数据需传输到服务器，同时支持云端存储和 web 访问，在出现通信故障期间可缓存数据并在通信恢复后自动上传。</p>	4	套	9000.00	36000	国产定制	

2	排水分区监测：示范区雨水排口监测	在线流量计	<p>(1) 测量原理：使用速度面积法，多普勒超声波测量原理，可用于雨污水管网、排口等环境在线流量、液位测量，适应浅流、非满流、满流、逆流等状态的流速、液位和流量的监测。</p> <p>(2) 基本参数要求：  ★速度测量量程 -4.0m/s 至 4.0m/s；  速度测量精度 &lt;0.03m/s；  速度测量分辨率 0.001m/s；  液位量程 0-10m；  液位分辨率 0.001 米。</p> <p>(3) 设备要求：传感器为复合传感器，可测液位、流速、水温参数，厚度不超过 2.2cm，开标现场查验；考虑管网中不同位置流速可能不一致，充分考虑流速的代表性和可用性，流速测量通过整个断面扫描来获得，提供相应的技术介绍。</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐(盐雾)认证，提供相应的报告</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★质量认证：流量产品具有 CMA 或者 CNAS 资质</p>	18	套	23000.00	414000	国产定制	
---	------------------	-------	---	----	---	----------	--------	------	--

			<p>的第三方机构出具的检测报告，确保项目品质优秀。</p> <p>(8) 计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(9) ★精度要求：流量计的不确定性不高于 0.4%。</p> <p>(10) ★运维要求：流量计电池可以使用时间不低于 15 个月。</p> <p>(11) 通讯环境：针对井下通讯信号不畅、或者易涝点设备天线容易被淹没的情况，有多种通讯保障措施，可以在井下无通讯信号或主机被淹没 0.5m 以下时，通过短距离通讯方式与中继器正常通讯，实现远传。</p> <p>(12) 产品具有非满管流量计的测量能力，并提供相应发明专利或证书。</p>						
3		SS 模块探头	<p>(1) 基本参数要求：</p> <p>1) 量程范围：(0.1~1000)mg/L；</p> <p>2) 测量精度 <math>\leq \pm 1\%</math>；</p> <p>3) 温度范围 (0~50)℃；</p> <p>4) 分辨率 0.1 mg/L；</p> <p>(2) 设备要求：可以搭配流量计使用。</p> <p>(3) 防护要求：防护等级 IP68。</p>	18	个	7200.00	129600	国产定制	
4	示范区内典型项	在线流量计	<p>(1) 测量原理：使用速度面积法，多普勒超声波测量原理，可用于雨污水管网、排口等环境在线流量、液位测量，适应浅流、非满流、满流、逆流等状态的流速、液位和流量的监测。</p> <p>(2) 基本参数要求：</p> <p>★速度测量量程 -4.0m/s 至 4.0m/s；</p> <p>速度测量精度 <math>&lt; 0.03\text{m/s}</math>；</p>	18	套	23000.00	414000	国产定制	

目 雨 水 进 出 口	<p>速度测量分辨率 0.001m/s; 液位量程 0-10m; 液位分辨率 0.001 米。</p> <p>(3) 设备要求: 传感器为复合传感器, 可测液位、流速、水温参数, 厚度不超过 2.2cm, 开标现场查验; 考虑管网中不同位置流速可能不一致, 充分考虑流速的代表性和可用性, 流速测量通过整个断面扫描来获得, 提供相应的技术介绍。</p> <p>(4) 防潮要求: 考虑雨污水井下潮湿, 雨天高水位易淹没, 要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求: 考虑井下易腐蚀的环境, 要求整机通过防腐(盐雾)认证, 提供相应的报告</p> <p>(6) 防爆要求: 考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求, 投标的产品需要通过相关的国标要求, 要求整机通过本安防爆认证: 投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级, 达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级, 提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★质量认证: 流量产品具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告, 确保项目品质优秀。</p> <p>(8) 计量认证: 通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格, 提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(9) ★精度要求: 流量计的不确定性不高于 0.4%。</p> <p>(10) ★运维要求: 流量计电池可以使用时间不低于 15 个月。</p> <p>(11) 通讯环境: 针对井下通讯信号不畅、或者易涝</p>							
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>点设备天线容易被淹没的情况，有多种通讯保障措施，可以在井下无通讯信号或主机被淹没 0.5m 以下时，通过短距离通讯方式与中继器正常通讯，实现远传。</p> <p>(12) 产品具有非满管流量计的测量能力，并提供相应发明专利或证书。</p>						
5		SS 模块探头	<p>(1) 基本参数要求：</p> <p>1) 量程范围：(0.1~1000)mg/L；</p> <p>2) 测量精度 <math>\leq \pm 1\%</math>；</p> <p>3) 温度范围 (0~50)℃；</p> <p>4) 分辨率 0.1 mg/L；</p> <p>(2) 设备要求：可以搭配流量计使用。</p> <p>(3) 防护要求：防护等级 IP68。</p>	18	个	7200.00	129600	国产定制	
6	典型海绵设施进水口、出水口、溢流	 <p>(1) 测量原理：使用速度面积法，多普勒超声波测量原理，可用于雨污水管网、排口等环境在线流量、液位测量，适应浅流、非满流、满流、逆流等状态的流速、液位和流量的监测。</p> <p>(2) 基本参数要求：</p> <p>★速度测量量程 -4.0m/s 至 4.0m/s；</p> <p>速度测量精度 <math>&lt; 0.03\text{m/s}</math>；</p> <p>速度测量分辨率 0.001m/s；</p> <p>★液位量程 0~1.0m；</p> <p>★液位分辨率 0.001 米。</p> <p>(3) 设备要求：传感器为复合传感器，可测液位、流速、水温参数，厚度不超过 2.2cm，开标现场查验；考虑管网中不同位置流速可能不一致，充分考虑流速的代表性和可用性，流速测量通过整个断面扫描来获得，</p>	8	套	23000.00	184000	国产定制		

	排水口	<p>提供相应的技术介绍。</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★质量认证：流量产品具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告，确保项目品质优秀。</p> <p>(8) 计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(9) ★精度要求：流量计的不确定性不高于 0.4%。</p> <p>(10) ★运维要求：流量计电池可以使用时间不低于 15 个月。</p> <p>(11) 通讯环境：针对井下通讯信号不畅、或者易涝点设备天线容易被淹没的情况，有多种通讯保障措施，可以在井下无通讯信号或主机被淹没 0.5m 以下时，通过短距离通讯方式与中继器正常通讯，实现远传。</p> <p>(12) 产品具有非满管流量计的测量能力，并提供相应发明专利或证书。</p>						
7	SS 模块探	<p>(1) 基本参数要求：</p> <p>1) 量程范围：(0.1~1000)mg/L;</p>	8	个	7200.00	57600	国产定制	

		头	2) 测量精度 $\leq \pm 1\%$ ; 3) 温度范围 (0~50)℃; 4) 分辨率 0.1 mg/L; (2) 设备要求: 可以搭配流量计使用。 (3) 防护要求: 防护等级 IP68。						
8	降雨场次采集的水质样品	水质采样器	(1) 主机外形尺寸: 最大直径 $\leq 200\text{mm}$ , 最大高度 $\leq 150\text{mm}$ ; 重量: $\leq 2.0\text{KG}$ ; 体积小巧、在井下可悬浮水体中使用。 (2) 不受吸程限制, 并具备防侧翻设计。 (3) 采用绳索固定模式, 减少现场安装实施难度; 内置蓝牙通讯, 配合微信小程序可实现现场快速设置。 (4) 采样功率: 1.8W (5) 采样流量: 200ml/min (无阻力); (6) 过滤器直径: 100mm; (7) 基体材质: POM; (8) 开关方式: 磁开关; (9) 防水防护: IP68;	50	台	9000.00	450000	国产定制	
9	排水分区监测: 典型下	 对“典型下垫面”、“示范区雨水排口监测”、“示范区内典型项目雨水进出口”、“典型海绵设施进水口、出水口、溢流排水口”进行样品采集及 SS+COD 指标的化验检测 (提供的检测报告上的检测机构具有相应认证资质), 合计采集检测 800 个样, 具体如下: 采集示范区范围内 3 类代表性下垫面水质数据, 每类选择 4 处, 共采集 2 场有效降雨, 每场采集 4 个样品, 共计 96 个样品		96	次	130.00	12480	国产定制	

		垫面								
10		排水分区监测：示范区雨水排口监测	化验指标：SS+COD	对“典型下垫面”、“示范区雨水排口监测”、“示范区内典型项目雨水进出口”、“典型海绵设施进水口、出水口、溢流排水口”进行样品采集及SS+COD指标的化验检测（提供的检测报告上的检测机构具有相应认证资质），合计采集检测800个样，具体如下： 对36个典型海绵项目雨水进出口进行2场次降雨径流采样，共采集72场次水样。对采集水样进行化验，每次采样随降雨过程采集4个样品，共288个样品	288	次	130.00	37440	国产定制	
11		示范区内典型项目雨	化验指标：SS+COD	对“典型下垫面”、“示范区雨水排口监测”、“示范区内典型项目雨水进出口”、“典型海绵设施进水口、出水口、溢流排水口”进行样品采集及SS+COD指标的化验检测（提供的检测报告上的检测机构具有相应认证资质），合计采集检测800个样，具体如下： 对36个典型海绵项目雨水进出口进行2场次降雨径流采样，共采集72场次水样。对采集水样进行化验，每次采样随降雨过程采集4个样品，共288个样品	288	次	130.00	37440	国产定制	

		水进出口								
12		典型海绵设施进水口、出水口、溢流排水口	<p>化验指标：SS+COD</p>	<p>对“典型下垫面”、“示范区雨水排口监测”、“示范区内典型项目雨水进出口”、“典型海绵设施进水口、出水口、溢流排水口”进行样品采集及SS+COD指标的化验检测（提供的检测报告上的检测机构具有相应认证资质），合计采集检测800个样，具体如下： 对16个海绵设施进出口进行2场次降雨径流采样，共采集32场次水样。对采集水样进行化验，每次采样随降雨过程采集4个样品，共128个样品</p>	128	次	130.00	16640	国产定制	
13	水安全	河湖泵闸	<p>在线液位计</p>	<p>(1) 测量原理：冗余测量，消除盲区根据不同的测量环境采用适应的测量方式，河道液位计采用超声波+压力的测量方式。 (2) 基本参数要求：主机量程：测量量程0-10米，分辨率：0.001米，测量频次：1分钟，每分钟整点测</p>	37	台	8000.00	296000	国产定制	

			<p>量。</p> <p>(3) 通讯要求：通讯环境，穿透能力强，无手机信号正常通讯；内置 GPRS、GSM 通讯模块，可扩展 NB-IOT 网络，主机被淹没 1m 以下仍可正常通讯，发送频次：1 分钟~24 小时，通常状态下小于 15min/次；水位超过预警值后小于 5min/次；水位超过报警值后小于 1min/次，根据水位变化自动切换；</p> <p>(4) 防潮要求：考虑监测环境潮湿，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告。</p> <p>(6) 防爆要求：考虑安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(8) ★质量认证：具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告。</p> <p>(9) ★精度要求：不确定性不高于 0.1%FS。</p> <p>(10) 运维要求：主机使用一次性防爆电池，确保安全；正常通行条件下，主机电池更换 1 次使用时间不少于 12 个月。</p> <p>(11) 产品具有液位计数据检测装置及方法、超声波</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			测距方法装备，并提供相应专利或证书。						
14		400万双光网络高清球机	<p>★支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>★采用双光补光，红外补光 150 m，白光 100 m</p> <p>传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>★最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR</p> <p>宽动态：支持真宽动态</p> <p>焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍</p> <p>视场角：55°~2.7°（广角~望远）</p> <p>红外照射距离：150 m</p> <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-15° -90°（自动翻转）</p> <p>报警：2 路报警输入，1 路报警输出</p> <p>音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>供电方式：DC36V;PoE+(802.3at)</p>	12	台	1800.00	21600	宇视	IPC-S6624-FW@X25-VF
15		智能设备箱	<p>1、★架构与尺寸：双层隔板挂杆式；尺寸：（宽）400×（深）250×（高）500mm；</p> <p>2、★外壳防护等级：IP65；</p> <p>3、★本地模块端口：支持 32A 电源输入端口，支持 ≥2 路五孔插座输出（网络/摄像机 1/摄像机 2/备用）；支持补光灯/照明/风扇/2 路 DC12V 输出端；支持 RJ45/RS485/2 路干接点数据端；支持 DC12V 输入端；</p> <p>4、★功率：空载 ≤12W，输出功率 ≥5000W；</p> <p>5、具有学习、巡检、重启、上/下翻页等操作按键。</p>	12	套	1305.00	15660	博科思	ICP-F

			<p>6、电气健康检测：过流异常端口独立保护，其他端口正常供电；无异常自动恢复；可远程设置值、自动重合闸、保护模式、动作时间参数；</p> <p>7、箱体远程监控功能：支持前端门开关状态检测/显示，具有无接触门检测系统；支持前端供电过载/过压/过流/漏电/短路等检测/显示；支持箱内温湿度检测/显示；</p> <p>8、箱体远程控制功能：支持摄像头状态监测，当接入摄像机异常可自动/手动复位修复及报警提示；</p> <p>9、告警功能：当设备箱门状态改变时；当环境温度异常时候；当补光灯损坏/异常开启/异常关闭时；</p> <p>10、支持设备状态检测：支持摄像机/网络设备/补光灯等设备工作状态检测及控制；</p> <p>11、稳定性支持连续工作<math>\geq 192H</math>，不应出现电、机械、客户端故障；</p> <p>12、温度范围：<math>-40-+85^{\circ}C</math>；</p>						
16	电源防雷器	<p>1、AC220V 电源防雷，支持远程状态检测。</p> <p>2、标称放电电流：20KA，最大放电电流：40KA，最大持续运行电压：385V、额定电压：220V，2P DIN35mm 标准导轨安装。</p>	12	只	96.50	1158	博科思	40K A 220 V	
17	网络防雷器	<p>工作电压 5V 电压保护水平 <math>U_p</math> 700V, 开路电压 <math>U_{oc}</math> 2KV, 插入损耗 <math>&lt; 0.5dB</math>, 响应时间 <math>&lt; 1ns</math>, 保护管脚 1/2/3/6, 传输速率 100Mbps, 接口形式 RJ45, 尺寸 110*65*28mm, 工作温度范围 温度 <math>-40\sim+85^{\circ}C</math>, 相对湿度 <math>&lt; 95\%</math> (<math>25^{\circ}C</math>)</p>	12	只	112.50	1350	博科思	千兆 4 口	
18	电子	电子锁有 DO 开锁功能，通过远程控制干结点实现 DO	12	只	187.00	2244	博科	智	

		锁	开锁功能。					思	能安全锁
19		交换机	5 千兆电口 导轨，可扩展光旁路保护功能，提供官网链接截图 交换容量:48Gbps，转发速率：22Mpps 质量管理标准生产厂家 ★机械结构：IP40 电源参数：6P. 工业端子，DC12-48V 双电源冗余供电设计,可支持 AC/DC220V 多种 环境参数:工作温度：-40° C~ 85"C， 静电放电空气放电 8KV	12	台	1050.00	12600	ONV 光网 视	Leo par d70 00
20		开关电源	输入电压 AC180V-240V 输入频率 50-60Hz 输出电流 5A 输出电压 DC12-24V 工作环境 -30° —45° C 20%—90%RH 产品尺寸 182 X W35 X H35 (mm)	12	只	220.00	2640	博科 思	
21		双绞 线缆	1 规格：24AWG 超五类非屏蔽双绞线； 2 标准：ANSI/TIA-568.2-D 和 ISO/IEC 11801； 3、传输：100 米范围内≥150MHz 条件下的传输要求； 4、材料：填充物聚乙烯提供出色的传输性能,护套 (PVC) 聚氯乙烯； 5、电气特性：1-150MHZ 输入阻抗 100±6Ω，1-150MHZ 时延偏离≦45ns/100M,20℃条件下的导线最大直流电	95 0	m	1.88	1786	一舟	D13 5-D -3A

			阻 73.2Ω/KM 不平衡直流电阻 ≤5%； 6、结构：导线直径 0.50，外直径 5.1±0.2mm，绝缘层聚乙烯平均厚度 0.28，护套 PVC 平均厚度 0.5±0.05mm； 7、性能：最大张力为 10KG，工作温度为-20~60℃； 8、提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的具备 CMA、CNAS 资质的满足 IEC 60332-3-22：2018 标准的超五类网线阻燃检测报告。						
22	电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*4.0		4700	m	8.50	39950	国产优质	RVV2*4.0
23	电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*1.0		285	m	2.52	718.2	国产优质	RVV2*1.0
24	配管	PE25 塑料管地埋敷设，（壁厚 2mm）外直径 25mm		1390	m	3.24	4503.6	国产优质	PE25
25	挖沟槽土方	人工挖沟槽、基坑土方 三类土深度在 2m 以内，包含外运、回填。		62	m3	80.00	4960		
26	拆除路面	拆除 10CM 厚混凝土路面，包含挖渣装车、外运、处置，沥青混凝土路面补回。（运距及场内外堆放场地由投标单位自行考虑）		227	m2	180.00	40860		
27	安装附件	包括跳纤、熔纤盘、U 型导轨、插座等在内的所有安装所需的配件；		12	套	150.00	1800	国产优质	
28	专线	1、链路类型：VPN 2、带宽：20M		12	条	1500.00	18000	联通	

			3、PE-CE 时延：本市时延（按照光缆距离计算）：0.8ms/百公里（单向时延）+3ms 4、PE 节点之间的时延抖动：境内≤1ms 5、PE 节点之间的丢包率：月度平均丢包率≤0.05%							
29		荷花五路闸门站远控升级	闸门电气控制单元 1 套，能够实现现场手动操作闸门，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	6000.00	6000	国产定制		
30			PLC 控制系统一套（DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2，以太网接口 1 个，10 寸触摸屏一套），PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器，背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线，无瓶颈，支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写，能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制		
				智能水位控制装置，测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
31				信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
32				防雷装置,标称放电电流 (8/20 μs) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
33				4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
34				动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	

35			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
36			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
37			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
38			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
39			闸门电气控制单元 1 套，能够实现现场手动操作闸门，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	6000.00	6000	国产定制	
40		双水桥闸门站远控升级	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能够实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
41			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
42			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	

43			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
44			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
45			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
46			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
47			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
48			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
49			闸门电气控制单元 1 套，能够实现现场手动操作闸门，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	6000.00	6000	国产定制	
50		南湖西闸门站远控升级	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2,以太网接口 1 个,10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能够实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	

			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
51			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
52			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
53			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
54			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
55			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
56			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
57			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
59			闸门电气控制单元 2 套,能够实现现场手动操作闸门,柜体大小为:1200X600X400mm304 不锈钢柜体,柜体底座:带 150*100*600 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
60		南 湖 东 闸 门 站 远 控 升 级	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2,以太网接口1个,10寸触摸屏一套),PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控	1	套	20000.00	20000	国产定制	

			制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写， 能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智 慧排水接口及提供数据格式						
			智能水位控制装置，测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产 定制	
61			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产 定制	
62			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 μs) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产 定制	
63			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产 定制	
64			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产 定制	
65			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产 定制	
66			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	10 0	m	6.84	684	国产 定制	
67			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产 定制	
68			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产 定制	
69		儒 翁 馆 闸 门 站	闸门电气控制单元 1 套, 能够实现现场手动操作闸门, 柜体大小为: 1200X600X400mm 304 不锈钢柜体, 柜体底 座: 带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	6000.00	6000	国产 定制	
		远 控 升 级	PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太 网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用	1	套	20000.00	20000	国产 定制	

			同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式						
70			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
71			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
72			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
73			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
74			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
75			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
76			控制电缆 RVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
77			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
78			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
79	府东公园		闸门电气控制单元 2 套,能够实现现场手动操作闸门,柜体大小为:1200X600X400mm304 不锈钢柜体,柜体底	1	套	8280.00	8280	国产定制	

		闸门站远控升级	座：带 150*400*600 不锈钢底座。						
			PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次, CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器, 背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线, 无瓶颈, 支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写, 能实现闸门根据水位情况, 远程自动化控制, 预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
80			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
81			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
82			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
83			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
84			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
85			控制电缆 KVV P10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
86			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
87			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	

88			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
89			闸门电气控制单元 1 套，能够实现现场手动操作闸门，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	6000.00	6000	国产定制	
90		南湖晓苑闸门站远控升级	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
91			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
92			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
93			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
94			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
95			控制电缆 KVV10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	

96			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
97			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
98			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
99			闸门电气控制单元 1 套，能够实现现场手动操作闸门，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	6000.00	6000	国产定制	
		斗潭西闸门站远控升级	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
100			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
101			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
102			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
103			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	

104			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
105			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
106			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
107			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
108			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
109			闸门电气控制单元 2 套，能够实现现场手动操作闸门，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
		斗潭东闸门站远控升级	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能够实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
110			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	

11 1			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
11 2			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
11 3			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
11 4			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
11 5			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	10 0	m	6.84	684	国产定制	
11 6			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
11 7			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
11 8			闸门电气控制单元 2 套,能够实现现场手动操作闸门,柜体大小为: 1200X600X400mm304 不锈钢柜体,柜体底座,带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
		民航 大道 闸门 站远 程升 控	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2,以太网接口 1 个,10 寸触摸屏一套),PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	

119			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
120			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
121			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
122			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
123			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
124			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
125			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
126			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
127			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
128		原衢州大酒店后厨闸门站远控升级	闸门电气控制单元 1 套, 能够实现现场手动操作闸门, 柜体大小为: 1200X600X400mm 304 不锈钢柜体, 柜体底座: 带 150*100*600 不锈钢底座。	1	套	6000.00	6000	国产定制	
129			PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次, CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器, 背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线, 无瓶颈, 支持带电热插拔。包含闸门自动化控	1	套	20000.00	20000	国产定制	

			制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写， 能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智 慧排水接口及提供数据格式						
			智能水位控制装置，测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产 定制	
13 0			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产 定制	
13 1			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产 定制	
13 2			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产 定制	
13 3			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产 定制	
13 4			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产 定制	
13 5			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	10 0	m	6.84	684	国产 定制	
13 6			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产 定制	
13 7			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产 定制	
13 8		湖州 院闸 门站	闸门电气控制单元 2 套, 能够实现现场手动操作闸门, 柜体大小为: 1200X600X400mm 304 不锈钢柜体, 柜体底 座: 带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产 定制	
		远控 升级	PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太 网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用	1	套	20000.00	20000	国产 定制	

			同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式						
139			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
140			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
141			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
142			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
143			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
144			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
145			控制电缆 RVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
146			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
147			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
148	双水南桥		闸门电气控制单元 1 套,能够实现现场手动操作闸门,柜体大小为:1200X600X400mm304 不锈钢柜体,柜体底	1	套	6000.00	6000	国产定制	

		马敦口闸门站远控升级	座：带 150*400*600 不锈钢底座。						
			PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次, CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器, 背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线, 无瓶颈, 支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写, 能实现闸门根据水位情况, 远程自动化控制, 预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
149			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
150			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
151			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
152			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
153			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
154			控制电缆 KVV P10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
155			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
156			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	

157			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	12000.00	12000	国产定制	
158			闸门电气控制单元 1 套，能够实现现场手动操作闸门，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*400*600 不锈钢底座。	1	套	6000.00	6000	国产定制	
		新西排荷一路闸门站远控升级	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
159			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	2	台	2150.00	4300	国产定制	
160			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	2	套	828.00	1656	国产定制	
161			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
162			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
163			动力电缆 YJV5*6	30	m	53.82	1614.6	国产定制	
164			控制电缆 KVV10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	

165			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
166			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
167			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	12000.00	12000	国产定制	
168		巨化路公铁立交下雨水排涝泵站远控系统升级	4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
169			泵站控制软件与 SCADA 系统编程及调试，云平台对接	1	项	9315.00	9315	国产定制	
170		衢化西路雨水泵站远控系统升级	内配置 3 台 45KW 变频控制器，能实现水泵现场手动控制，柜体大小为：1800X800X600mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*800*600 不锈钢底座。	1	套	46575.00	46575	国产定制	
171			PLC 控制系统一套（DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2，以太网接口 1 个，10 寸触摸屏一套），PLC 的硬件配置采用同一档次，CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器，背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线，无瓶颈，支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写，能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智	1	套	20000.00	20000	国产定制	

			慧排水接口及提供数据格式						
17 2			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
17 3			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
17 4			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
17 5			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
17 6			动力电缆 YJV4*35+1*25	30	m	225.63	6768.9	国产定制	
17 7			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
17 8			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	10 0	m	6.84	684	国产定制	
17 9			电缆保护管 G32	1	项	2500.00	2500	国产定制	
18 0			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	20000.00	20000	国产定制	
18 1			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
18 2			泵站控制软件与 SCADA 系统编程及调试, 云平台对接	1	项	9315.00	9315	国产定制	



		统升级							
183		水亭门隧道雨水排涝泵站远控系统升级	4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
184		泵站控制软件与 SCADA 系统编程及调试，云平台对接		1	项	9315.00	9315	国产定制	
185		南湖雨水提水泵站远控系统升级	4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
186		泵站控制软件与 SCADA 系统编程及调试，云平台对接		1	项	9315.00	9315	国产定制	
187		南湖建乙堂雨水提水泵站远控系统升级	内配置泵控制原，能实现水泵现场手动控制，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
188		PLC 控制系统一套（DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2，以太网接口 1 个，10 寸触摸屏一套），PLC 的硬件配置采用同一档次，CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器，背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线，无瓶颈，支持带电热插拔。包含闸门自动化控		1	套	20000.00	20000	国产定制	

		级	制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写， 能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智 慧排水接口及提供数据格式						
			智能水位控制装置，测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产 定制	
18 9			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产 定制	
19 0			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产 定制	
19 1			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产 定制	
19 2			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产 定制	
19 3			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产 定制	
19 4			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	10 0	m	6.84	684	国产 定制	
19 5			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产 定制	
19 6			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	12000.00	12000	国产 定制	
19 8		县 塘 水 泵 站	内配置泵控制原，能实现水泵现场手动控制，柜体大 小为：1200X600X400mm 304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产 定制	
19 9		站远 控系	PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太 网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用	1	套	20000.00	20000	国产 定制	

		统升 级	同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式						
			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
20 0			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
20 1			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
20 2			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
20 3			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
20 4			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
20 5			控制电缆 RVSP2*2*1.5	10 0	m	6.84	684	国产定制	
20 6			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
20 7			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
20 9		斗潭 西提	4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	

210		水泵站远控系统升级	泵站控制软件与 SCADA 系统编程及调试, 云平台对接	1	项	9315.00	9315	国产定制	
211		400 万全彩筒型网络摄像机	400 万全彩筒型网络摄像机 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 柔光灯 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3	23	台	369.00	8487	宇视	IPC-L2-A4-WH@PAE-F60-H
212		借杆(墙体)及固件	含借杆固件, 长度 ≥ 0.15 米。支架表面处理工艺采用二次电镀(热镀锌)、静电喷塑加表面色漆。	14	套	213.00	2982	国产优质	
21		智能	1、架构与尺寸: 双层隔板挂杆式; 尺寸: (宽)400 ×	23	套	1305.00	30015	博科	ICP

3		<p>设备箱</p> <p>(深)250×(高)500mm;</p> <p>2、外壳防护等级：IP65;</p> <p>3、★本地模块端口：支持 32A 电源输入端口，支持 ≥2 路五孔插座输出(网络/摄像机 1/摄像机 2/备用);支持补光灯/照明/风扇/2 路 DC12V 输出端;支持 RJ45/RS485/2 路干接点数据端;支持 DC12V 输入端;</p> <p>4、★功率：空载 ≤12W, 输出功率 ≥5000W;</p> <p>5、具有学习、巡检、重启、上/下翻页等操作按键。</p> <p>6、电气健康检测：过流异常端口独立保护, 其他端口正常供电; 无异常自动恢复; 可远程设置值、自动重合闸、保护模式、动作时间参数;</p> <p>7、箱体远程监控功能：支持前端门开关状态检测/显示, 具有无接触门检测系统; 支持前端供电过载/过压/过流/漏电/短路等检测/显示; 支持箱内温湿度检测/显示;</p> <p>8、箱体远程控制功能：支持摄像头状态监测, 当接入摄像机异常可自动/手动复位修复及报警提示;</p> <p>9、告警功能：当设备箱门状态改变时; 当环境温度异常时; 当补光灯损坏/异常开启/异常关闭时;</p> <p>10、支持设备状态检测：支持摄像机/网络设备/补光灯等设备工作状态检测及控制;</p> <p>11、稳定性支持连续工作 ≥192H, 不应出现电、机械、客户端故障;</p> <p>12、温度范围：-40~+85℃;</p>					思	-F
21 4	电源 防雷	<p>1、AC220V 电源防雷, 支持远程状态检测。</p> <p>2、标称放电电流：20KA, 最大放电电流：40KA, 最大</p>	23	只	96.50	2219.5	博科 思	40K A

		器	持续运行电压：385V、额定电压：220V，2P DIN35mm 标准导轨安装。						220 V
21 5		网络 防雷 器	工作电压 5V, 电压保护水平 Up 700V, 开路电压 Uoc 2KV, 插入损耗 <0.5dB, 响应时间<1ns, 保护管脚 1/2/3/6, 传输速率 100Mbps, 接口形式 RJ45, 尺寸 110*65*28mm, 工作温度范围 温度-40~+85° C, 相对湿度<95%(25° C)	23	只	112.50	2587.5	博科 思	千 兆 4 口
21 6		电子 锁	电子锁有 DO 开锁功能，通过远程控制干结点实现 DO 开锁功能。	23	只	187.00	4301	博科 思	智 能 安 全 锁
21 7		交换 机	5 千兆电口 导轨，可扩展光旁路保护功能，提供官网 链接截图 交换容量:48Gbps, 转发速率: 22Mpps 质量管理标准生产厂家 ★机械结构: IP40 电源参数: 6P. 工业端子, DC12-48V 双电源冗余供电设计, 可支持 AC/DC220V 多种 环境参数: 工作温度: -40° C ^ 85"C, 静电放电空气 放电 8KV	23	台	1050.00	24150	ONV 光网 视	Leo par d70 00
21 8		开关 电源	输入电压 AC180V-240V 输入频率 50-60Hz 输出电流 5A 输出电压 DC12-24V 工作环境 -30° C —45° C 20%—90%RH	23	只	220.00	5060	博科 思	

			产品尺寸 L82 X W35 X H35(mm)						
21 9		双绞 线缆	<p>1、规格：24AWG 超五类非屏蔽双绞线；</p> <p>2、标准：ANSI/TIA-568.2-D 和 ISO/IEC 11801；</p> <p>3、传输：100 米范围内<math>\geq 150\text{MHz}</math> 条件下的传输要求；</p> <p>4、材料：填充物聚乙烯提供出色的传输性能,护套 (PVC) 聚氯乙烯；</p> <p>5、电气特性：1-150MHZ 输入阻抗 <math>100 \pm 6 \Omega</math>，1-150MHZ 时延偏离<math>\leq 45\text{ns}/100\text{M}</math>,20℃条件下的导线最大直流电阻 <math>73.2 \Omega/\text{KM}</math> 不平衡直流电阻<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>6、结构：导线直径 0.50，外直径 <math>5.1 \pm 0.2\text{mm}</math>，绝缘层聚乙烯平均厚度 0.28，护套 PVC 平均厚度 <math>0.5 \pm 0.05\text{mm}</math>；</p> <p>7、性能：最大张力为 10KG，工作温度为<math>-20 \sim 60^\circ\text{C}</math>；</p> <p>8、提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的具备 CMA、CNAS 资质的满足 IEC 60332-3-22：2018 标准的超五类网线阻燃检测报告。</p>	10 00	m	1.88	1880	一舟	D13 5-D -3A
22 0		电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*4.0	10 00	m	8.50	8500	国产 优质	RVV 2*4 .0
22 1		电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*1.0	10 0	m	2.52	252	国产 优质	RVV 2*1 .0
22 2		配管	PE25 塑料管地埋敷设，（壁厚 2mm）外直径 25mm	98 0	m	3.24	3175.2	国产 优质	PE2 5
22		挖沟	人工挖沟槽、基坑土方三类土深度在 2m 以内，包含外	96	m <sup>3</sup>	80.00	7680		

3		槽土方	运, 回填。						
22 4		拆除路面	拆除 10CM 厚混凝土路面, 包含挖碴装车、外运、处置, 沥青混凝土路面补回。(运距及场内外堆放场地由投标单位自行考虑)	34 7	m2	180.00	62460		
22 5		安装附件	包括跳纤、熔纤盘、U 型导轨、插座等在内的所有安装所需的配件;	23	套	150.00	3450	国产 优质	
22 6		专线	1、链路类型: VPN 2、带宽: 20M 3、PE-CE 时延: 本市时延(按照光缆距离计算): 0.8ms/ 百公里(单向时延)+3ms 4、PE 节点之间的时延抖动: 境内≤1ms 5、PE 节点之间的丢包率: 月度平均丢包率≤0.05%	23	条	1800.00	41400	联通	
22 7	雨水 主管 井	在线 流量 计	(1) 测量原理: 使用速度面积法, 多普勒超声波测量原理, 可用于雨污水管网、排口等环境在线流量、液位测量, 适应浅流、非满流、满流、逆流等状态的流速、液位和流量的监测。 (2) 基本参数要求: ★速度测量量程 -4.0m/s 至 4.0m/s; 速度测量精度 <0.03m/s; 速度测量分辨率 0.001m/s; 液位量程 0-10m; 液位分辨率 0.001 米。 (3) 设备要求: 传感器为复合传感器, 可测液位、流速、水温参数, 厚度不超过 2.2cm, 开标现场查验; 考虑管网中不同位置流速可能不一致, 充分考虑流速的	9	套	23000.00	207000	国产 定制	

			<p>代表性和可用性，流速测量通过整个断面扫描来获得，提供相应的技术介绍。</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★质量认证：流量产品具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告，确保项目品质优秀。</p> <p>(8) 计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(9) ★精度要求：流量计的不确定性不高于 0.4%。</p> <p>(10) ★运维要求：流量计电池可以使用时间不低于 15 个月。</p> <p>(11) 通讯环境：针对井下通讯信号不畅、或者易涝点设备天线容易被淹没的情况，有多种通讯保障措施，可以在井下无通讯信号或主机被淹没 0.5m 以下时，通过短距离通讯方式与中继器正常通讯，实现远传。</p> <p>(12) 产品具有非满管流量计的测量能力，并提供相应发明专利或证书。</p>						
22		管网	(1) 测量原理：冗余测量，消除盲区根据不同的测量	18	套	9000.00	162000	国产	

8		<p>在线监测液位计</p>	<p>环境采用适应的测量方式，管网液位计采用双压力测量方式。</p> <p>(2) 基本参数要求：主机量程：测量量程 0-10 米，分辨率：0.001 米，测量频次：1 分钟，每分钟整点测量。</p> <p>(3) 通讯要求：通讯环境，穿透能力强，井下无手机信号正常通讯；内置 GPRS、GSM 通讯模块，可扩展 NB-IOT 网络，主机被淹没 1m 以下仍可正常通讯，发送频次：1 分钟~24 小时，通常状态下小于 15min/次；水位超过预警值后小于 5min/次；水位超过报警值后小于 1min/次，根据水位变化自动切换；</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告。</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(8) ★质量认证：具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告。</p> <p>(9) ★精度要求：不确定性不低于 0.1%FS。</p>				定制	
---	--	----------------	---	--	--	--	----	--



			<p>(10) 运维要求：主机使用一次性防爆电池，确保安全；正常通行条件下，主机电池更换1次使用时间不少于12个月。</p> <p>(11) 产品具有液位计数据检测装置及方法、超声波测距方法装备，并提供相应专利或证书。</p>						
22 9	高风险易涝点 (1台中继器+4台分布式微型液位计)	分布式微型液位计	<p>(1) 测量原理：分布式微型液位仪，是专门针对微型水流进行液位监测的设备，主要针对时而有积水、时而无积水的区域进行监测，同时适用于监测点分散且密度大的被测区域的液位监测设备，利用自身的铜电极来判断被测区域是否有积水，并采用压力法对积水进行液位监测。</p> <p>(2) 设备要求：4台分布式微型液位仪负责将监测数据通过自身的无线通讯模块发送至中继器，再由中继器将监测数据进行远传，须和中继器配合使用。1台中继器可配备多台分布式微型液位仪，可以整合多台液位仪对应的多个监测点的积水状况，并将这些数据上传。</p> <p>(3) 安装要求：用于易涝点现在的安装，设备小巧，可以嵌入路边石，不影响景观和通行。长度不超过110cm，直径不超过60cm。</p> <p>(4) 监测要求</p> <p>1) 未检测到积水时，每120分钟上传1组数据；检测到积水时，每1分钟上传1组数据。</p> <p>2) 上传的数据包括：监测时间、是否检测到积水、积水液位高度、故障信息、报警信息、剩余电量等。</p> <p>3) 上传失败的数据将存储在设备里的存储器中，下次</p>	5	套	9000.00	45000	国产定制	

			<p>通讯时会自动将存储器中的数据上传。</p> <p>(5) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(6) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(7) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p>						
23 0		400 万 双光 网络 高清 球机	<p>★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</p> <p>★采用双光补光，红外补光 150 m，白光 100 m</p> <p>传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>★最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR</p> <p>宽动态：支持真宽动态</p> <p>焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍</p> <p>视场角：55°~2.7°（广角~望远）</p> <p>红外照射距离：150 m</p> <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-15° -90°（自动翻转）</p> <p>报警：2 路报警输入，1 路报警输出</p> <p>音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p>	5	台	1800.00	9000	宇视	IPC -S6 624 -FW @X2 5-V F

			供电方式：DC36V;PoE+(802.3at)						
23 1	中 风 险 易 涝 点 (1 台 中 继 器 +2 台 分 布 式 微 型 液 位 计)	分 布 式 微 型 液 位 计	<p>(1) 测量原理：分布式微型液位仪，是专门针对微型水流进行液位监测的设备，主要针对时而有积水、时而无积水的区域进行监测，同时适用于监测点分散且密度大的被测区域的液位监测设备，利用自身的铜电极来判断被测区域是否有积水，并采用压力法对积水进行液位监测。</p> <p>(2) 设备要求：2台分布式微型液位仪负责将监测数据通过自身的无线通讯模块发送至中继器，再由中继器将监测数据进行远传，须和中继器配合使用。1台中继器可配备多台分布式微型液位仪，可以整合多台液位仪对应的多个监测点的积水状况，并将这些数据上传。</p> <p>(3) 安装要求：用于易涝点现在的安装，设备小巧，可以嵌入路边石，不影响景观和通行。长度不超过110cm，直径不超过60cm。</p> <p>(4) 监测要求</p> <p>1) 未检测到积水时，每120分钟上传1组数据；检测到积水时，每1分钟上传1组数据。</p> <p>2) 上传的数据包括：监测时间、是否检测到积水、积水液位高度、故障信息、报警信息、剩余电量等。</p> <p>3) 上传失败的数据将存储在设备里的存储器中，下次通讯时会自动将存储器中的数据上传。</p> <p>(5) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机IP68认证。</p> <p>(6) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通</p>	14	套	8100.00	113400	国产定制	

			<p>过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(7) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p>						
23 2		400 万双光网络高清球机	<p>★支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>★采用双光补光，红外补光 150 m，白光 100 m</p> <p>传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>★最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR</p> <p>宽动态：支持真宽动态</p> <p>焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍</p> <p>视场角：55°~2.7°（广角~望远）</p> <p>红外照射距离：150 m</p> <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-15°-90°（自动翻转）</p> <p>报警：2 路报警输入，1 路报警输出</p> <p>音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%</p> <p>供电方式：DC36V;PoE+(802.3at)</p>	14	台	1800.00	25200	宇视	IPC-S6624-FW@X25-VF
23 3	低风险	分布式微型液	<p>(1) 测量原理：分布式微型液位仪，是专门针对微型水流进行液位监测的设备，主要针对时而有积水、时而无积水的区域进行监测，同时适用于监测点分散且</p>	6	台	7200.00	43200	国产定制	

易涝点 (1台中继器+1台分布式微型液位计)	位计	<p>密度大的被测区域的液位监测设备，利用自身的铜电极来判断被测区域是否有积水，并采用压力法对积水进行液位监测。</p> <p>(2) 设备要求：1台分布式微型液位仪负责将监测数据通过自身的无线通讯模块发送至中继器，再由中继器将监测数据进行远传，须和中继器配合使用。1台中继器可配备多台分布式微型液位仪，可以整合多台液位仪对应的多个监测点的积水状况，并将这些数据上传。</p> <p>(3) 安装要求：用于易涝点现在的安装，设备小巧，可以嵌入路边石，不影响景观和通行。长度不超过110cm，直径不超过60cm。</p> <p>(4) 监测要求</p> <p>1) 未检测到积水时，每120分钟上传1组数据；检测到积水时，每1分钟上传1组数据。</p> <p>2) 上传的数据包括：监测时间、是否检测到积水、积水液位高度、故障信息、报警信息、剩余电量等。</p> <p>3) 上传失败的数据将存储在设备里的存储器中，下次通讯时会自动将存储器中的数据上传。</p> <p>(5) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机IP68认证。</p> <p>(6) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(7) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证</p>							
---------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

			符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级,达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级,提供防爆合格证。						
23 4		400 万 双光 网络 高清 球机	<p>★支持区域入侵侦测,越界侦测,进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>★采用双光补光,红外补光 150 m,白光 100 m</p> <p>传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>★最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>视场角: 55°~2.7° (广角~望远)</p> <p>红外照射距离: 150 m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>报警: 2 路报警输入, 1 路报警输出</p> <p>音频: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10%</p> <p>供电方式: DC36V; PoE+(802.3at)</p>	6	台	1800.00	10800	宇视	IPC -S6 624 -FW @X2 5-V F
23 5	低 风 险 易 涝 点 (	电子 水尺	<p>1) 水尺参数要求</p> <p>1) 基本单元规格: 80-160cm;</p> <p>2) 分辨力: 1cm (全量程等精度测量);</p> <p>3) 水尺外观尺寸: 不大于 43 宽*23 厚*L 长 (超薄);</p> <p>4) 支持断线检测和长度自识别功能 (提供相应专利证明)。</p> <p>(2) 无线端机要求</p>	14	套	11600.00	162400	国产 定制	

	电子水尺)	<p>1) 内置电池电压、温度检测模块;</p> <p>2) 内置不小于 3.7V/10AH 锂电池, 有充电保护板, 进口电芯, 阴雨天可用 25 天;</p> <p>3) 外部接入 6V/10W 太阳能板 (市电接入需另加 5V 或 6V 开关电源);</p> <p>4) 端机壳体尺寸不大于 125×80×55mm, 锂电池置于其中;</p> <p>(3) 设备功能要求</p> <p>1) 采用国家水文通信协议;</p> <p>2) 485 接口可对参数进行设置和查询;</p> <p>3) 自动校时功能: 可通过无线网络自动校时;</p> <p>4) 具有本地存储、断点自动续传和数据召测补发功能;</p> <p>5) 上电自报: 端机上电启动后, 会给启用的目标手机发送该测站的编码等登陆信息, 同时通过无线网络接通目标中心并发送心跳包等数据;</p> <p>6) 具有自动定时上报、增量触发上报、超限报警及实时数据召测功能;</p> <p>7) 多中心通信: 3 个不同的中心(IP 和端口), 可自主选择启用或关闭任一中心。</p>						
23 6	400万双光网络高清球机	<p>★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</p> <p>★采用双光补光, 红外补光 150 m, 白光 100 m</p> <p>传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>★最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p>	14	台	1800.00	25200	宇视	IPC-S6624-FW@X25-VF

			焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：55° ~2.7°（广角~望远） 红外照射距离：150 m 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 报警：2 路报警输入，1 路报警输出 音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入 阻抗：1 kΩ ±10% 供电方式：DC36V;PoE+(802.3at)						
23 7		借杆 （墙 体）及 固件	含借杆固件，长度≥0.15 米。支架表面处理工艺采用二次电镀（热镀锌）、静电喷塑加表面色漆。	18	套	213.00	3834	国产 优质	
23 8		智能 设备 箱	1、架构与尺寸：双层隔板挂杆式；尺寸：（宽）400× （深）250×（高）500mm； 2、外壳防护等级：IP65； 3、★本地模块端口：支持 32A 电源输入端口，支持 2 路五孔插座输出（网络/摄像机 1/摄像机 2/备用）； 支持补光灯/照明/风扇/2 路 DC12V 输出端；支持 RS45/RS485/2 路干接点数据端；支持 DC12V 输入端； 4、★功率：空载≤12W，输出功率≥5000W； 5、具有学习、巡检、重启、上/下翻页等操作按键。 6、电气健康检测：过流异常端口独立保护，其他端口 正常供电；无异常自动恢复；可远程设置值、自动重 合闸、保护模式、动作时间参数； 7、箱体远程监控功能：支持前端门开关状态检测/显	44	套	1305.00	57420	博科 思	ICP -F

			<p>示, 具有无接触门检测系统; 支持前端供电过载/过压/过流/漏电/短路等检测/显示; 支持箱内温湿度检测/显示;</p> <p>8、箱体远程控制功能: 支持摄像头状态监测, 当接入摄像机异常可自动/手动复位修复及报警提示;</p> <p>9、告警功能: 当设备箱门状态改变时; 当环境温度异常时候; 当补光灯损坏/异常开启/异常关闭时;</p> <p>10、支持设备状态检测: 支持摄像机/网络设备/补光灯等设备工作状态检测及控制;</p> <p>11、稳定性支持连续工作<math>\geq 192\text{H}</math>, 不应出现电、机械、客户端故障;</p> <p>12、温度范围: <math>-40\sim +85^{\circ}\text{C}</math>;</p>						
23 9		电源 防雷 器	<p>1、AC220V 电源防雷, 支持远程状态检测。</p> <p>2、标称放电电流: 20KA, 最大放电电流: 40KA, 最大持续运行电压: 385V、额定电压: 220V, 2P DIN35mm 标准导轨安装。</p>	44	只	96.50	4246	博科 思	40K A 220 V
24 0		网络 防雷 器	<p>工作电压 5V, 电压保护水平 <math>U_p</math> 700V, 开路电压 <math>U_{oc}</math> 2KV, 插入损耗 <math>&lt;0.5\text{dB}</math>, 响应时间 <math>&lt;1\text{ns}</math>, 保护管脚 1/2/3/6, 传输速率 100Mbps, 接口形式 RJ45, 尺寸 <math>110*65*28\text{mm}</math>, 工作温度范围 温度 <math>-40\sim +85^{\circ}\text{C}</math>, 相对湿度 <math>&lt;95\%</math> (<math>25^{\circ}\text{C}</math>)</p>	44	只	112.50	4950	博科 思	千 兆 4 口
24 1		电子 锁	<p>电子锁有 DO 开锁功能, 通过远程控制干结点实现 DO 开锁功能。</p>	44	只	187.00	8228	博科 思	智 能 安 全 锁

24 2		交换机	5 千兆电口 导轨，可扩展光旁路保护功能，提供官网链接截图 交换容量:48Gbps，转发速率：22Mpps 质量管理标准生产厂家 ★机械结构：IP40 电源参数：6P. 工业端子，DC12-48V 双电源冗余供电设计，可支持 AC/DC220V 多种 环境参数：工作温度：-40° C~ 85"C， 静电放电空气放电 8KV	44	台	1050.00	46200	ONV 光网 视	Leo par d70 00
24 3		开关电源	输入电压 AC180V-240V 输入频率 50-60Hz 输出电流 5A 输出电压 DC12-24V 工作环境 -30° —45° C 20%—90%RH 产品尺寸 L82 X W35 X H35(mm)	44	只	220.00	9680	博科 思	
24 4		双绞 线缆	1、规格：24AWG 超五类非屏蔽双绞线； 2、标准：ANSI/TIA-568.2-D 和 ISO/IEC 11801； 3、传输：100 米范围内≥150MHz 条件下的传输要求； 4、材料：填充物聚乙烯提供出色的传输性能，护套(PVC) 聚氯乙烯； 5、电气特性：1-150MHZ 输入阻抗 $100 \pm 6 \Omega$ ，1-150MHZ 时延偏差 $\leq 15\text{ns}/100\text{M}$ ，20℃ 条件下的导线最大直流电阻 $73.2 \Omega / \text{KM}$ 不平衡直流电阻 $\leq 5\%$ ； 6、结构：导线直径 0.50，外直径 $5.1 \pm 0.2\text{mm}$ ，绝缘层聚乙烯平均厚度 0.28，护套 PVC 平均厚度 $0.5 \pm 0.05\text{mm}$ ；	82 0	m	1.88	1541.6	一舟	D13 5-D -3A

			7、性能：最大张力为 10KG，工作温度为-20~60℃； 8、提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的具备 CMA、CNAS 资质的满足 IEC 60332-3-22：2018 标准的超五类网线阻燃检测报告。						
24 5	电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*4.0		44 00	m	8.50	37400	国产 优质	RVV 2*4 .0
24 6	电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*1.0		82 0	m	2.52	2066.4	国产 优质	RVV 2*1 .0
24 7	配管	PE25 塑料管地埋敷设，（壁厚 2mm）外直径 25mm		43 80	m	3.24	14191. 2	国产 优质	PE2 5
24 8	挖沟 槽土 方	人工挖沟槽、基坑土方三类土深度在 2m 以内，包含外运，回填。		10 6	m3	80.00	8480		
24 9	拆除 路面	拆除 10CM 厚混凝土路面，包含挖渣装车、外运、处置， 沥青混凝土路面补回。（运距及场内外堆放场地由投 标单位自行考虑）		34 7	m2	180.00	62460		
25 0	安装 附件	包括光纤、熔纤盘、U 型导轨、插座等在内的所有安装 所需的配件；		44	套	150.00	6600	国产 优质	
25 1	专线	链路类型：VPN 2、带宽：20M 3、PE-CE 时延：本市时延（按照光缆距离计算）：0.8ms/ 百公里（单向时延）+3ms 4、PE 节点之间的时延抖动：境内≤1ms 5、PE 节点之间的丢包率：月度平均丢包率≤0.05%		44	条	1800.00	79200	联通	

25 2	车辆定位	GPS 设备	(1) 具有实时 gps 定位功能。 (2) 可以实时状态查看。 (3) 具有轨迹查询功能。 (4) 具有停车记录、行驶数据查询。 (5) 可以接入用户端车辆实时监管调度系统。	2	个	346.50	693	国产 优质	GH- 205
25 3		GPS 设备	(1) 具有实时 gps 定位功能。 (2) 可以实时状态查看。 (3) 具有轨迹查询功能。 (4) 具有停车记录、行驶数据查询。 (5) 可以接入用户端车辆实时监管调度系统。	2	个	346.50	693	国产 优质	GH- 205
25 4	水环境	污水主管井、污水泵站及污水处理厂	<p>(1) 测量原理：使用速度面积法，多普勒超声波测量原理，可用于雨污水管网、排口等环境在线流量、液位测量，适应浅流、非满流、满流、逆流等状态的流速、液位和流量的监测。</p> <p>(2) 基本参数要求： ★速度测量量程 -4.0m/s 至 4.0m/s； 速度测量精度 &lt;0.03m/s； 速度测量分辨率 0.001m/s； 液位量程 0-10m； 液位分辨率 0.001 米。</p> <p>(3) 设备要求：传感器为复合传感器，可测液位、流速、水温参数，厚度不超过 2.2cm，开标现场查验；考虑管网中不同位置流速可能不一致，充分考虑流速的代表性和可用性，流速测量通过整个断面扫描来获得，提供相应的技术介绍。</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易</p>	30	套	23000.00	690000	国产 定制	

			<p>淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★质量认证：流量产品具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告，确保项目品质优秀。</p> <p>(8) 计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(9) ★精度要求：流量计的不确定性不高于 0.4%。</p> <p>(10) ★运维要求：流量计电池可以使用时间不低于 15 个月。</p> <p>(11) 通讯环境：针对井下通讯信号不畅、或者易涝点设备天线容易被淹没的情况，有多种通讯保障措施，可以在井下无通讯信号或主机被淹没 0.5m 以下时，通过短距离通讯方式与中继器正常通讯，实现远传。</p> <p>(12) 产品具有非满管流量计的测量能力，并提供相应发明专利或证书。</p>						
25 5		电导率模块探头	<p>(1) 基本参数要求：</p> <p>1) 测量参数：水中电解质含量</p> <p>2) 量程范围 1uS/cm~200 mS/cm;</p> <p>3) 测量精度 &lt;1%;</p>	30	个	3000.00	90000	国产定制	

			<p>4) 温度范围 0 ~ 50℃;</p> <p>(2) 设备要求: 可以搭配流量计使用。</p> <p>(3) 防护要求: 防护等级 IP68。</p>						
25 6		<p>在线水质检测仪, 监测指标: 氨氮、COD、SS、pH</p>	<p>(1) 监测原理</p> <p>1) 氨氮传感器使用离子选择性电极  量程: 氨氮: (0-10)、(0-100)、(0-1000)mg/L;  pH: 4-10; K+(选配): 0-1000mg/L; 温度: (0~50)℃ ;  测量精度: 氨氮: ≤±5%; pH: ±0.1;  分辨率: 氨氮: 0.1mg/L; pH: 0.01;  通讯方式: RS485, MODBUS 协议;  线缆长度: 5 米或 10 米。</p> <p>2) cod 传感器使用 uv254 光学法原理  符合中华人民共和国环境保护行业标准《HJ/T 191-2005 紫外 (UV) 吸收水质自动在线监测仪技术要求》中对重复性、零点漂移、量程漂移、直线性、电源电压波动时仪器稳定性相关要求, 提供省级及以上计量管理部门出局的 CMA 检测报告证明响应。</p> <p>量程: CODCr 范围为 0-1000 mg/L; TOC 为 0-400 mg/L;  精度: COD: &lt;5%; TOC: &lt;5%; 浊度: &lt;3%; 水温: 0.2℃ ;  分辨率: CODCr 为 0.01mg/L; TOC 为 0.1mg/L; 浊度为 0.1NTU  温度适用范围: 0-45℃。 ;  最大承受压力: 1 bar。</p> <p>(2) 监测指标: 氨氮、COD、SS、pH</p> <p>(3) 设备要求: 由主机、中继器组成。通过传感器采</p>	11	套	45000.00	495000	国产定制	

			<p>集水质、温度和液位数据，将这些实时数据在线反馈到服务器，中继器能将井下传感器信息转传到互联网，基本上避免了井下通讯信号不好导致无法上传数据的情况。</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(6) ★防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p>						
25 7		农市 路污 水提 升泵 站远 控自 控升 级	<p>内配置 3 台 30KW 变频器，粉碎格栅控制器 1 套，能实现水泵及格栅现场手动控制，柜体大小为： 1800X800X600mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*800*600 不锈钢底座。</p>	1	套	40365.00	40365	国产定制	
25 8			<p>PLC 控制系统一套（DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2，以太网接口 1 个，10 寸触摸屏一套），PLC 的硬件配置采用同一档次，CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器，背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线，无瓶颈，支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写，能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智慧排水接口及提供数据格式</p>	1	套	20000.00	20000	国产定制	

259			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
260			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
261			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
262			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
263			动力电缆 YJV4*25+1*10	30	m	164.52	4935.6	国产定制	
264			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
265			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
266			电缆保护管 G32	1	项	2500.00	2500	国产定制	
267			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
268		维多利亚翡翠湾供水提升泵站远控、自	内配置 3 台水泵控制单元, 粉碎格栅控制器 1 套, 能实现水泵及格栅现场手动控制, 柜体大小为: 1200X600X400mm 304 不锈钢柜体, 柜体底座: 带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
269			PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次, CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器, 背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI	1	套	20000.00	20000	国产定制	

		控升级	总线，无瓶颈，支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写，能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智慧排水接口及提供数据格式						
270			智能水位控制装置，测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
271			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
272			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
273			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
274			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
275			控制电缆 KVV10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
276			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
277			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
278			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
279	南湖西公园污水提		内配置 3 台水泵控制单元, 粉碎格栅控制器 1 套, 能实现水泵及格栅现场手动控制, 柜体大小为: 1200X600X400mm 304 不锈钢柜体, 柜体底座: 带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	

280	升泵站远控、自控升级	PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制
281		智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制
282		信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	1	套	828.00	828	国产定制
283		防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制
284		4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制
285		动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制
286		控制电缆 KVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制
287		控制电缆 RVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制
288		电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制
289		原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制

290			内配置3台水泵控制单元,粉碎格栅控制器1套,能实现水泵及格栅现场手动控制,柜体大小为:1200X600X400mm304 不锈钢柜体,柜体底座:带150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
291			PLC控制系统一套(DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2,以太网接口1个,10寸触摸屏一套),PLC的硬件配置采用同一档次,CPU应采用不低于1GHz的32位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于216Mbps开放式的PCI总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
292		电力局停车场污水提升泵站远控、自控升级	智能水位控制装置,测量量程0~5m,4~20mA输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
293			信号隔离装置4~20mA输入,4~20mA输出,DC24V4~20mA输入,4~20mA输出,DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
294			防雷装置,标称放电电流(8/20 μs)(In)30KA,3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
295			4G通讯装置及通讯OPC接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
296			动力电缆YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
297			控制电缆KVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
298			控制电缆RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	

29			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
30			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
30		斗潭西公园污水提升泵站远控、自控升级	内配置 3 台水泵控制单元, 粉碎格栅控制器 1 套, 能实现水泵及格栅现场手动控制, 柜体大小为: 1200X600X400mm304 不锈钢柜体, 柜体底座: 带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
30			PLC 控制系统一套 (DI:16,D0:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线, 无瓶颈, 支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写, 能实现闸门根据水位情况, 远程自动化控制, 预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
30			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
30			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
30			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
30			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
30			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	

308			控制电缆 KVV10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
309			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
310			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
311			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
312			内配置 3 台水泵控制单元, 粉碎格栅控制器 1 套, 能实现水泵及格栅现场手动控制, 柜体大小为: 1200X600X400mm304 不锈钢柜体, 柜体底座: 带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
313		康利眼科医院污水提升泵站远控升级	PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次, CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器, 背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线, 无瓶颈, 支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写, 能实现闸门根据水位情况, 远程自动化控制, 预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
314			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
315			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
316			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	

317			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
318			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
319			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
320			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
321			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
322			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
323			内配置 3 台水泵控制单元，粉碎格栅控制器 1 套，能实现水泵及格栅现场手动控制，柜体大小为：1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
324		沙湾 污水 提升 泵站 控制、 自控 升级	PLC 控制系统一套 (DI:16,D0:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制	
325			智能水位控制装置, 测量量程 0~5m,4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	

326			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
327			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
328			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
329			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
330			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
331			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
332			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
333			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
334		衢州花园污水提升泵站远控自升级	内配置 3 台水泵控制单元, 粉碎格栅控制器 1 套, 能实现水泵及格栅现场手动控制, 柜体大小为: 1200*600*400mm304 不锈钢柜体, 柜体底座: 带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
335			PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口1个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次 CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器。背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线, 无瓶颈, 支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,	1	套	20000.00	20000	国产定制	

			能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智慧排水接口及提供数据格式						
336			智能水位控制装置，测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
337			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
338			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
339			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
340			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
341			控制电缆 KVV10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
342			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
343			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
344			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
345	时代花园污水提升		柜内配置 3 台水泵控制单元, 粉碎格栅控制器 1 套, 能实现水泵及格栅现场手动控制, 柜体大小为: 1200*600*400mm304 不锈钢柜体, 柜体底座: 带 150*600*400 不锈钢底座。	1	套	8280.00	8280	国产定制	
346	泵站远控、		PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用	1	套	20000.00	20000	国产定制	

		自控升级	同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式						
347			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
348			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
349			防雷装置,标称放电电流 (8/20 μs) (In)30KA, 3P+N, 标称放电电流 (8/20 μs) (In)30KA	1	套	600.30	600.3	国产定制	
350			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
351			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
352			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
353			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
354			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制	
355			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
356	春江花园		内配置 3 台水泵控制单元,粉碎格栅控制器 1 套,能实现水泵及格栅现场手动控制,柜体大小为:	1	套	8280.00	8280	国产定制	



		污水提升泵站远控、自控升级	1200X600X400mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带150*600*400 不锈钢底座。							
357			PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	1	套	20000.00	20000	国产定制		
358			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制		
359			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	1	套	828.00	828	国产定制		
360			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制		
361			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制		
362			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制		
363			控制电缆 KVV10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制		
364			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制		
365			电缆保护管 G32	1	项	2000.00	2000	国产定制		

36 6			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
36 7	化验 指标: 氨氮、 COD		对 30 个点位在线监测出现异常时的水样进行在线水质采样留证, 并送实验室使用国标法化验核心指标, 预计每处点位有 30 天出现异常情况, 每次异常情况累计采集 4 个样品, 共计 3600 个样品。	36 00	次	150.00	540000	国产定制	
36 8	400 万 双光 网络 高清 球机		<p>★支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>★采用双光补光, 红外补光 150 m, 白光 100 m</p> <p>传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>★最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>视场角: 55°~2.7° (广角~望远)</p> <p>红外照射距离: 150 m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>报警: 2 路报警输入, 1 路报警输出</p> <p>音频: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10%</p> <p>供电方式: DC36V; PoE+(802.3at)</p>	12	台	1800.00	21600	宇视	IPC -S6 624 -FW @X2 5-V F
36 9	400 万 全彩 筒型 网络		<p>智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测</p> <p>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light</p>	24	台	369.00	8856	宇视	IPC -L2 A4- WH@

		摄像机	宽动态：120 dB 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 补光灯类型：柔光灯 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af, Class 3						PAE-F60-H
370		借杆（墙体）及固件	含借杆固件，长度≥0.15 米。支架表面处理工艺采用二次电镀（热镀锌）、静电喷塑加表面色漆。	12	套	213.00	2556	国产优质	
371		智能设备箱	1、架构与尺寸：双层隔板挂杆式；尺寸：（宽）400×（深）250×（高）500mm； 2、外壳防护等级：IP65； 3、★本地模块端口：支持 32A 电源输入端口，支持 ≥2 路五孔插座输出（网络/摄像机 1/摄像机 2/备用）；支持补光灯/照明/风扇/2 路 DC12V 输出端；支持 RJ45/RS485 2 路干接点数据端；支持 DC12V 输入端； 4、★功率：空载≤12W，输出功率≥5000W； 5、具有学习、巡检、重启、上/下翻页等操作按键。 6、电气健康检测：过流异常端口独立保护，其他端口正常供电；无异常自动恢复；可远程设置值、自动重	36	套	1305.00	46980	博科思	ICP-F

			<p>合闸、保护模式、动作时间参数；</p> <p>7、箱体远程监控功能：支持前端门开关状态检测/显示，具有无接触门检测系统；支持前端供电过载/过压/过流/漏电/短路等检测/显示；支持箱内温湿度检测/显示；</p> <p>8、箱体远程控制功能：支持摄像头状态监测，当接入摄像机异常可自动/手动复位修复及报警提示；</p> <p>9、告警功能：当设备箱门状态改变时；当环境温度异常时候；当补光灯损坏/异常开启/异常关闭时；</p> <p>10、支持设备状态检测：支持摄像机/网络设备/补光灯等设备工作状态检测及控制；</p> <p>11、稳定性支持连续工作<math>\geq 192H</math>，不应出现电、机械、客户端故障；</p> <p>12、温度范围：<math>-40+85^{\circ}C</math>；</p>						
37 2		电源 防雷 器	<p>1、AC220V 电源防雷，支持远程状态检测。</p> <p>2、标称放电电流：20KA，最大放电电流：40KA，最大持续运行电压：385V、额定电压：220V，2P DIN35mm 标准导轨安装。</p>	36	只	96.50	3474	博科 思	40K A 220 V
37 3		网络 防雷 器	<p>工作电压 5V，电压保护水平 <math>U_p</math> 700V，开路电压 <math>U_{oc}</math> 2KV，插入损耗 <math>&lt;0.5dB</math>，响应时间 <math>&lt;1ns</math>，保护管脚 1/2/3/6，传输速率 100Mbps，接口形式 RJ45，尺寸 110*65*28mm，工作温度范围 温度 <math>-40\sim+85^{\circ}C</math>，相对湿度 <math>&lt;95\%</math> (<math>25^{\circ}C</math>)</p>	36	只	112.50	4050	博科 思	千 兆 4 口
37 4		电子 锁	电子锁有 DO 开锁功能，通过远程控制干结点实现 DO 开锁功能。	36	只	187.00	6732	博科 思	智 能 安

										全锁
37 5		交换机	<p>5 千兆电口 导轨，可扩展光旁路保护功能，提供官网链接截图</p> <p>交换容量:48Gbps，转发速率：22Mpps</p> <p>质量管理标准生产厂家</p> <p>★机械结构：IP40</p> <p>电源参数：6P. 工业端子，DC12-48V 双电源冗余供电设计，可支持 AC/DC220V 多种</p> <p>环境参数：工作温度：-40° C~ 85"C， 静电放电空气放电 8KV</p>	36	台	1050.00	37800	ONV 光网 视	Leo par d70 00	
37 6		开关电源	<p>输入电压 AC180V-240V</p> <p>输入频率 50-60Hz</p> <p>输出电流 5A</p> <p>输出电压 DC12-24V</p> <p>工作环境 -30° —45° C 20%—90%RH</p> <p>产品尺寸 L82 X W35 X H35(mm)</p>	36	只	220.00	7920	博科 思		
37 7		双绞 线缆	<p>1、规格：24AWG 超五类非屏蔽双绞线；</p> <p>2、标准：ANSI/TIA-568.2-D 和 ISO/IEC 11801；</p> <p>3、传输：100 米范围内≥150MHz 条件下的传输要求；</p> <p>4、材料：填充物聚乙烯提供出色的传输性能,护套 (PVC) 聚氯乙烯；</p> <p>5、电气特性：1-150MHZ 输入阻抗 <math>100 \pm 6 \Omega</math>，1-150MHZ 时延偏差 <math>\leq 45\text{ns}/100\text{M}</math>，20°C 条件下的导线最大直流电阻 <math>73.2 \Omega/\text{KM}</math> 不平衡直流电阻 <math>\leq 5\%</math>；</p> <p>6、结构：导线直径 0.50，外直径 <math>5.1 \pm 0.2\text{mm}</math>，绝缘</p>	10 00	m	1.88	1880	一舟	D13 5-D -3A	

			层聚乙烯平均厚度 0.28，护套 PVC 平均厚度 0.5±0.05mm； 7、性能：最大张力为 10KG，工作温度为-20~60℃； 8、提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的具备 CMA、CNAS 资质的满足 IEC 60332-3-22：2018 标准的超五类网线阻燃检测报告。						
378	电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*4.0		1000	m	8.50	8500	国产优质	RVV2*4.0
379	电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*1.0		100	m	2.52	252	国产优质	RVV2*1.0
380	配管	PE25 塑料管地埋敷设，（壁厚 2mm）外直径 25mm		980	m	3.24	3175.2	国产优质	PE25
381	挖沟槽土方	人工挖沟槽、基坑土方三类土深度在 2m 以内，包含外运，回填。		96	m3	80.00	7680		
382	拆除路面	拆除 10CM 厚混凝土路面，包含挖渣装车、外运、处置，沥青混凝土路面补回。（运距及场内外堆放场地由投标人自行考虑）		347	m2	180.00	62460		
383	安装附件	包括跳纤、熔纤盘、U 型导轨、插座等在内的所有安装所需的配件		36	套	150.00	5400	国产优质	
384	专线	1、链路类型：VPN 2、带宽：20M 3、PE-CE 时延：本市时延（按照光缆距离计算）：0.8ms/百公里（单向时延）+3ms		36	条	1800.00	64800	联通	

			4、PE 节点之间的时延抖动：境内 $\leq 1\text{ms}$ 5、PE 节点之间的丢包率：月度平均丢包率 $\leq 0.05\%$						
38 5	弃流井	在线 流量计	<p>(1) 测量原理：使用速度面积法，多普勒超声波测量原理，可用于雨污水管网、排口等环境在线流量、液位测量，适应浅流、非满流、满流、逆流等状态的流速、液位和流量的监测。</p> <p>(2) 基本参数要求： ★速度测量量程 <math>-4.0\text{m/s}</math> 至 <math>4.0\text{m/s}</math>； 速度测量精度 <math>&lt;0.03\text{m/s}</math>； 速度测量分辨率 <math>0.001\text{m/s}</math>； 液位量程 <math>0-10\text{m}</math>； 液位分辨率 <math>0.001</math> 米。</p> <p>(3) 设备要求：传感器为复合传感器，可测液位、流速、水温参数，厚度不超过 <math>2.2\text{cm}</math>，开标现场查验；考虑管网中不同位置流速可能不一致，充分考虑流速的代表性和可用性，流速测量通过整个断面扫描来获得，提供相应的技术介绍。</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到</p>	7	套	23000.00	161000	国产定制	

			<p>Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★质量认证：流量产品具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告，确保项目品质优秀。</p> <p>(8) 计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(9) ★精度要求：流量计的不确定性不高于 0.4%。</p> <p>(10) ★运维要求：流量计电池可以使用时间不低于 15 个月。</p> <p>(11) 通讯环境：针对井下通讯信号不畅、或者易涝点设备天线容易被淹没的情况，有多种通讯保障措施，可以在井下无通讯信号或主机被淹没 0.5m 以下时，通过短距离通讯方式与中继器正常通讯，实现远传。</p> <p>(12) 产品具有非满管流量计的测量能力，并提供相应发明专利或证书。</p>						
38 6		电导率模块探头	<p>(1) 基本参数要求：</p> <p>1) 测量参数：水中电解质含量</p> <p>2) 量程范围 1uS/cm~200 mS/cm;</p> <p>3) 测量精度 &lt;1%;</p> <p>4) 温度范围 0 ~ 50℃;</p> <p>(2) 设备要求：可以搭配流量计使用。</p> <p>(3) 防护要求：防护等级 IP68。</p>	7	个	3000.00	21000	国产定制	
38 7		在线液位计	<p>(1) 测量原理：冗余测量，消除盲区根据不同的测量环境采用适应的测量方式，管网液位计采用双压力测量方式。</p> <p>(2) 基本参数要求：主机量程：测量量程 0-10 米，分辨率：0.001 米，测量频次：1 分钟，每分钟整点测</p>	7	套	8000.00	56000	国产定制	

			<p>量。</p> <p>(3) 通讯要求：通讯环境，穿透能力强，井下无手机信号正常通讯；内置 GPRS、GSM 通讯模块，可扩展 NB-IOT 网络，主机被淹没 1m 以下仍可正常通讯，发送频次：1 分钟~24 小时，通常状态下小于 15min/次；水位超过预警值后小于 5min/次；水位超过报警值后小于 1min/次，根据水位变化自动切换；</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告。</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(8) ★质量认证：具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告。</p> <p>(9) ★精度要求：不确定性不高于 0.1%FS。</p> <p>(10) 运维要求：主机使用一次性防爆电池，确保安全；正常通行条件下，主机电池更换 1 次使用时间不少于 12 个月。</p> <p>(11) 产品具有液位计数据检测装置及方法、超声波</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			测距方法装备，并提供相应专利或证书。							
388	水利 渠 弃 流 井 远 控、 自 控 升 级	中梁 首府 弃流 井远 控、自 控升 级	4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制		
389			泵站控制软件与 SCADA 系统编程及调试，云平台对接	1	项	9315.00	9315	国产定制		
390		双水 公园 马敦 口弃 流井 远控、 自控 升级	4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制		
391			泵站控制软件与 SCADA 系统编程及调试，云平台对接	1	项	9315.00	9315	国产定制		
392		水利 渠 弃 流 井 远 控、 自 控 升 级	内配置 3 台 30KW 变频控制器，粉碎格栅控制器 1 套， 能实现水泵及格栅现场手动控制，柜体大小为： 1800X800X600mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带 150*800*600 不锈钢底座。		1	套	40365.00	40365	国产定制	
393				PLC 控制系统一套（DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2，以太网接口 1 个，10 寸触摸屏一套），PLC 的硬件配置采用同一档次，CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器，背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线，无瓶颈，支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写，	1	套	20000.00	20000	国产定制	

			能实现闸门根据水位情况，远程自动化控制，预留智慧排水接口及提供数据格式						
394			智能水位控制装置，测量量程 0~5m, 4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
395			信号隔离装置 4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V4~20mA 输入, 4~20mA 输出, DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
396			防雷装置, 标称放电电流 (8/20 μs) (In) 30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
397			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
398			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
399			控制电缆 KVV10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
400			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
401			电缆保护管 G32	1	项	2500.00	2500	国产定制	
402			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
403	明州医院北河弃流井远控、自		内配置 3 台 30KW 变频控制器, 粉碎格栅控制器 1 套, 能实现水泵及格栅现场手动控制, 柜体大小为: 1800X800X600mm304 不锈钢柜体, 柜体底座: 带 150*800*600 不锈钢底座。	1	套	40365.00	40365	国产定制	
404			PLC 控制系统一套 (DI: 16, DO: 8, AI: 4, RS485: 2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用	1	套	20000.00	20000	国产定制	

		控升级	同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式						
405			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	1	台	2150.00	2150	国产定制	
406			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	1	套	828.00	828	国产定制	
407			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	1	套	600.30	600.3	国产定制	
408			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	1	套	6200.00	6200	国产定制	
409			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制	
410			控制电缆 KVVVP10*1.5	50	m	15.30	765	国产定制	
411			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	100	m	6.84	684	国产定制	
412			电缆保护管 G32	1	项	2500.00	2500	国产定制	
413			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	1	项	10000.00	10000	国产定制	
414		预留弃流	内配置 3 台 30KW 变频控制器,粉碎格栅控制器 1 套,能实现水泵及格栅现场手动控制,柜体大小为:	3	套	40365.00	121095	国产定制	

		井远控、自控升级	1800X800X600mm304 不锈钢柜体，柜体底座：带150*800*600 不锈钢底座。							
415			PLC 控制系统一套 (DI:16,DO:8,AI:4,RS485:2, 以太网接口 1 个, 10 寸触摸屏一套), PLC 的硬件配置采用同一档次,CPU 应采用不低于 1GHz 的 32 位工业级微处理器,背板总线应为速度不低于 216Mbps 开放式的 PCI 总线,无瓶颈,支持带电热插拔。包含闸门自动化控制程序的编写与调试、触摸屏实时监控画面的编写,能实现闸门根据水位情况,远程自动化控制,预留智慧排水接口及提供数据格式	3	套	20000.00	60000	国产定制		
416			智能水位控制装置,测量量程 0~5m,4~20mA 输出	3	台	2150.00	6450	国产定制		
417			信号隔离装置 4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V4~20mA 输入,4~20mA 输出,DC24V	3	套	828.00	2484	国产定制		
418			防雷装置,标称放电电流 (8/20 $\mu$ s) (In)30KA, 3P+N	3	套	600.30	1800.9	国产定制		
419			4G 通讯装置及通讯 OPC 接口编写	3	套	6200.00	18600	国产定制		
420			动力电缆 YJV5*10	30	m	69.30	2079	国产定制		
421			控制电缆 KVV10*1.5	150	m	15.30	2295	国产定制		
422			控制电缆 RVVSP2*2*1.5	300	m	6.84	2052	国产定制		
423			电缆保护管 G32	3	项	2500.00	7500	国产定制		

42 4			原控制柜拆除及新控制系统安装及调试	3	项	10000.00	30000	国产定制	
42 5		化验 指标: 氨氮、 COD	对7个点位在线监测出现异常时的水样进行在线水质采样留证,并送实验室使用国标法化验核心指标,预计每处点位有30天出现异常情况,每次异常情况累计采集4个样品,共计840个样品。(提供的检测报告上的检测机构具有相应认证资质)	84 0	次	150.00	126000	国产定制	
42 6	雨水 排放 口	400万 双光 网络 高清 球机	<p>★支持区域入侵侦测,越界侦测,进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪</p> <p>★采用双光补光,红外补光150m,白光100m</p> <p>传感器类型:1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>★最低照度:彩色:0.005Lux@(F1.6, AGC ON);黑白:0.001Lux@(F1.6, AGC ON);0Lux with IR</p> <p>宽动态:支持真宽动态</p> <p>焦距:4.8mm~110mm,23倍光学变倍</p> <p>视场角:55°~2.7°(广角~望远)</p> <p>红外照射距离:150m</p> <p>水平范围:360°</p> <p>垂直范围:-15°-90°(自动翻转)</p> <p>报警:2路报警输入,1路报警输出</p> <p>音频:1路音频输入,音频峰值:2-2.4V[p-p],输入阻抗:1kΩ±10%</p> <p>供电方式:DC36V;PoE+(802.3at)</p>	10	台	1800.00	18000	宇视	IPC -S6 624 -FW @X2 5-V F
42 7		智能 设备 箱	<p>1、架构与尺寸:双层隔板挂杆式;尺寸:(宽)400×(深)250×(高)500mm;</p> <p>2、外壳防护等级:IP65;</p>	10	套	1305.00	13050	博科思	ICP -F

			<p>3、★本地模块端口：支持 32A 电源输入端口，支持 <math>\geq 2</math> 路五孔插座输出（网络/摄像机 1/摄像机 2/备用）；支持补光灯/照明/风扇/2 路 DC12V 输出端；支持 RJ45/RS485/2 路干接点数据端；支持 DC12V 输入端；</p> <p>4、★功率：空载 <math>\leq 12W</math>，输出功率 <math>\geq 5000W</math>；</p> <p>5、具有学习、巡检、重启、上/下翻页等操作按键。</p> <p>6、电气健康检测：过流异常端口独立保护，其他端口正常供电；无异常自动恢复；可远程设置值、自动重合闸、保护模式、动作时间参数；</p> <p>7、箱体远程监控功能：支持前端门开关状态检测/显示，具有无接触门检测系统；支持前端供电过载/过压/过流/漏电/短路等检测/显示；支持箱内温湿度检测/显示；</p> <p>8、箱体远程控制功能：支持摄像头状态监测，当接入摄像机异常可自动/手动复位修复及报警提示；</p> <p>9、告警功能：当设备箱门状态改变时；当环境温度异常时候；当补光灯损坏/异常开启/异常关闭时；</p> <p>10、支持设备状态检测：支持摄像机/网络设备/补光灯等设备工作状态检测及控制；</p> <p>11、稳定性支持连续工作 <math>\geq 192H</math>，不应出现电、机械、客户端故障；</p> <p>12、温度范围：-40-+85℃；</p>							
428		电源防雷器	<p>1、AC220V 电源防雷，支持远程状态检测。</p> <p>2、标称放电电流：20KA，最大放电电流：40KA，最大持续运行电压：385V、额定电压：220V，2P DIN35mm 标准导轨安装。</p>	10	只	96.50	965	博科思	40K A 220 V	

429	网络防雷器	工作电压 5V,电压保护水平 Up 700V,开路电压 Uoc 2KV,插入损耗 <0.5dB, 响应时间<1ns,保护管脚 1/2/3/6, 传输速率 100Mbps,接口形式 RJ45,尺寸 110*65*28mm, 工作温度范围 温度-40~+85° C, 相对湿度<95%(25° C)	10	只	112.50	1125	博科思	千兆4口
430	电子锁	电子锁有 DO 开锁功能, 通过远程控制干结点实现 DO 开锁功能。	10	只	187.00	1870	博科思	智能安全锁
431	交换机	5 千兆电口 导轨, 可扩展光旁路保护功能, 提供官网链接截图 交换容量:48Gbps, 转发速率: 22Mpps 质量管理标准生产厂家 ★机械结构: IP40 电源参数: 6P. 工业端子, DC12-48V 双电源冗余供电设计, 可支持 AC/DC220V 多种 环境参数: 工作温度: -40° C~ 85"C, 静电放电空气放电 8KV	10	台	1050.00	10500	ONV 光网视	Leo par d70 00
432	开关电源	输出实际功率 24W 输入电压 AC180V-240V 输入频率 50-60Hz 输出电流 2A 输出电压 DC12V 工作环境 -30° —45° C 20%—90%RH 产品尺寸 L82 X W35 X H35(mm)	10	只	220.00	2200	博科思	

43 3	双绞 线缆	<p>1、规格：24AWG 超五类非屏蔽双绞线；</p> <p>2、标准：ANSI/TIA-568.2-D 和 ISO/IEC 11801；</p> <p>3、传输：100 米范围内<math>\geq 150\text{MHz}</math> 条件下的传输要求；</p> <p>4、材料：填充物聚乙烯提供出色的传输性能,护套 (PVC) 聚氯乙烯；</p> <p>5、电气特性：1-150MHZ 输入阻抗 <math>100\pm 6\Omega</math>，1-150MHZ 时延偏离<math>\leq 45\text{ns}/100\text{M}</math>,20℃条件下的导线最大直流电阻 <math>73.2\Omega/\text{KM}</math> 不平衡直流电阻<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>6、结构：导线直径 0.50，外直径 <math>5.1\pm 0.2\text{mm}</math>，绝缘层聚乙烯平均厚度 0.28，护套 PVC 平均厚度 <math>0.5\pm 0.05\text{mm}</math>；</p> <p>7、性能：最大张力为 10KG，工作温度为<math>-20\sim 60^\circ\text{C}</math>；</p> <p>8、提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的具备 CMA、CNAS 资质的满足 IEC 60332-3-22：2018 标准的超五类网线阻燃检测报告。</p>	54 0	m	1.88	1015.2	一舟	D13 5-D -3A
43 4	电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*4.0	10 00	m	8.50	8500	国产 优质	RVV 2*4 .0
43 5	电缆	管内穿多芯软导线 RVV2*1.0	20 0	m	2.52	504	国产 优质	RVV 2*1 .0
43 6	配管	PE25 塑料管地埋敷设，（壁厚 4mm）外直径 25mm	98 8	m	3.24	3201.1 2	国产 优质	PE2 5
43 7	挖沟 槽土 方	人工挖沟槽、基坑土方 三类土深度在(m 以内)2，包含 外运，回填。	11 6	m3	80.00	9280		

438		拆除路面	拆除 10CM 厚混凝土路面，包含挖碴装车、外运、处置，沥青混凝土路面补回。（运距及场内外堆放场地由投标单位自行考虑）	417	m2	180.00	75060		
439		安装附件	包括跳纤、熔纤盘、U 型导轨、插座等在内的所有安装所需的配件；	10	套	150.00	1500	国产优质	
440		专线	1、链路类型：VPN 2、带宽：20M 3、PE-CE 时延：本市时延（按照光缆距离计算）：0.8ms/百公里（单向时延）+3ms 4、PE 节点之间的时延抖动：境内≤1ms 5、PE 节点之间的丢包率：月度平均丢包率≤0.05%	10	条	1800.00	18000	联通	
441	污水井（重点企业排水户）	在线流量计	<p>（1）测量原理：使用速度面积法，多普勒超声波测量原理，可用于雨污水管网、排口等环境在线流量、液位测量，适应浅流、非满流、满流、逆流等状态的流速、液位和流量的监测。</p> <p>（2）基本参数要求： ★速度测量量程 -4.0m/s 至 4.0m/s； 速度测量精度 &lt;0.03m/s； 速度测量分辨率 0.001m/s； 液位量程 0-10m； 液位分辨率 0.001 米。</p> <p>（3）设备要求：传感器为复合传感器，可测液位、流速、水温参数，厚度不超过 2.2cm，开标现场查验；考虑管网中不同位置流速可能不一致，充分考虑流速的代表性和可用性，流速测量通过整个断面扫描来获得，提供相应的技术介绍。</p>	7	套	23000.00	161000	国产定制	

			<p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★质量认证：流量产品具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告，确保项目品质优秀。</p> <p>(8) 计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(9) ★精度要求：流量计的不确定性不高于 0.4%。</p> <p>(10) ★运维要求：流量计电池可以使用时间不低于 15 个月。</p> <p>(11) 通讯环境：针对井下通讯信号不畅、或者易涝点设备天线容易被淹没的情况，有多种通讯保障措施，可以在井下无通讯信号或主机被淹没 0.5m 以下时，通过短距离通讯方式与中继器正常通讯，实现远传。</p> <p>(12) 产品具有非满管流量计的测量能力，并提供相应发明专利或证书。</p>						
44 2		电导率模块探	<p>(1) 基本参数要求：</p> <p>1) 测量参数：水中电解质含量</p> <p>2) 量程范围 1uS/cm~200 mS/cm;</p>	7	个	3000.00	21000	国产定制	

		头	<p>3) 测量精度 &lt;1%;</p> <p>4) 温度范围 0 ~ 50℃;</p> <p>(2) 设备要求: 可以搭配流量计使用。</p> <p>(3) 防护要求: 防护等级 IP68。</p>						
44 3		化验 指标: 氨氮、 COD	对 7 个点位在线监测出现异常时的水样进行在线水质采样留证, 并送实验室使用国标法化验核心指标, 预计每处点位有 30 天出现异常情况, 每次异常情况累计采集 4 个样品, 共计 840 个样品。(提供的检测报告上的检测机构具有相应认证资质)	84 0	次	150.00	126000	国产 定制	
44 4	污水井 ( 居民 小区 排水 户)	在线 流量 计	<p>(1) 测量原理: 使用速度面积法, 多普勒超声波测量原理, 可用于雨污水管网、排口等环境在线流量、液位测量, 适应浅流、非满流、满流、逆流等状态的流速、液位和流量的监测。</p> <p>(2) 基本参数要求:</p> <p>★速度测量量程 -4.0m/s 至 4.0m/s;</p> <p>速度测量精度 &lt;0.03m/s;</p> <p>速度测量分辨率 0.001m/s;</p> <p>液位量程 0-10m;</p> <p>液位分辨率 0.001 米。</p> <p>(3) 设备要求: 传感器为复合传感器, 可测液位、流速、水温参数, 厚度不超过 2.2cm, 开标现场查验; 考虑管网中不同位置流速可能不一致, 充分考虑流速的代表性和可用性, 流速测量通过整个断面扫描来获得, 提供相应的技术介绍。</p> <p>(4) 防潮要求: 考虑雨污水井下潮湿, 雨天高水位易淹没, 要求提供整机 IP68 认证。</p>	7	套	23000.00	161000	国产 定制	

			<p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(6) 防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p> <p>(7) ★质量认证：流量产品具有 CMA 或者 CNAS 资质的第三方机构出具的检测报告，确保项目品质优秀。</p> <p>(8) 计量认证：通过省级及以上计量管理部门的定型鉴定。定型鉴定合格，提供计量器具型式批准证书。</p> <p>(9) ★精度要求：流量计的不确定性不高于 0.4%。</p> <p>(10) ★运维要求：流量计电池可以使用时间不低于 15 个月。</p> <p>(11) 通讯环境：针对井下通讯信号不畅、或者易涝点设备天线容易被淹没的情况，有多种通讯保障措施，可以在井下无通讯信号或主机被淹没 0.5m 以下时，通过短距离通讯方式与中继器正常通讯，实现远传。</p> <p>(12) 产品具有非满管流量计的测量能力，并提供相应发明专利或证书。</p>						
44 5		电导率模块探头	<p>(1) 基本参数要求：</p> <p>1) 测量参数：水中电解质含量</p> <p>2) 量程范围 1uS/cm~200 mS/cm;</p> <p>3) 测量精度 &lt;1%;</p> <p>4) 温度范围 0 ~ 50℃;</p>	7	个	3000.00	21000	国产定制	

			(2) 设备要求：可以搭配流量计使用。 (3) 防护要求：防护等级 IP68。						
44 6		化验 指标： 氨氮、 COD	对 7 个点位在线监测出现异常时的水样进行在线水质 采样留证，并送实验室使用国标法化验核心指标，预 计每处点位有 30 天出现异常情况，每次异常情况累计 采集 4 个样品，共计 840 个样品。（提供的检测报告 上的检测机构具有相应认证资质）	84 0	次	150.00	126000	国产 定制	
44 7	河道 水质 监测	在线 水质 检测 仪，监 测指 标：氨 氮、 COD、 SS、pH	(1) 监测原理 1) 氨氮传感器使用离子选择性电极 量程：氨氮：(0-10)、(0-100)、(0-1000)mg/L； pH: 4-10; K+(选配): 0-1000mg/L; 温度：(0~50)℃； 测量精度：氨氮：≤±5%；pH: ±0.1； 分辨率：氨氮：0.1mg/L；pH: 0.01； 通讯方式：RS485, MODBUS 协议； 线缆长度：5 米或 10 米。 2) cod 传感器使用 uv254 光学法原理 符合中华人民共和国环境保护行业标准《HJ/T 191-2005 紫外 (UV) 吸收水质自动在线监测仪技术要 求》中对重复性、零点漂移、量程漂移、直线性、电 源电压波动对仪器稳定性相关要求，提供省级及以上 计量管理部门出具的 CMA 检测报告证明响应。 量程：CODCr 范围为 0-1000 mg/L；TOC 为 0-400 mg/L； 精度：COD: <5%；TOC: <5%；浊度: <3%；水温: 0.2℃； 分辨率：CODCr 为 0.01mg/L；TOC 为 0.1mg/L；浊度 为 0.1NTU；	9	套	45000.00	405000	国产 定制	

			<p>温度适用范围：0-45℃。； 最大承受压力：1 bar。</p> <p>(2) 监测指标：氨氮、COD、SS、pH</p> <p>(3) 设备要求：由主机、中继器组成。通过传感器采集水质、温度和液位数据，将这些实时数据在线反馈到服务器，中继器能将井下传感器信息转传到互联网，基本上避免了井下通讯信号不好导致无法上传数据的情况。</p> <p>(4) 防潮要求：考虑雨污水井下潮湿，雨天高水位易淹没，要求提供整机 IP68 认证。</p> <p>(5) 防腐要求：考虑井下易腐蚀的环境，要求整机通过防腐（盐雾）认证，提供相应的报告</p> <p>(6) ★防爆要求：考虑井下可能有易燃易爆气体及安全生产的要求，投标的产品需要通过相关的国标要求，要求整机通过本安防爆认证：投标产品的防爆合格证符合国际标准 IEC 60079-11:2006 或国家标准 GB 3836.4-2021 中规定的本质安全型“i”保护等级，达到 Ex ia IIC T3 Ga 防爆等级，提供防爆合格证。</p>						
44 8		人工 监测 断面 水质 数据 指标 (氨	<p>共设置 37 处水体关键断面，采样断面结合典型片区排口监测位置进行设置，采集时长按 2 年计，每月定期人工采集 1 次水样，共采集 24 次；每次采集 1 个样品，预计 888 个水质样品进行水质化验氨氮、COD，提供的检测报告上的检测机构具有相应认证资质。</p>	88 8	次	150.00	133200	国产 定制	

			氮、COD)							
44	9	监测数据分析诊断服务	监测数据分析诊断服务	配合开展资料收集、现场踏勘、方案编写等监测方案制定工作，并根据项目运行情况在服务期内提供持续的监测点位迭代优化服务。针对项目监测获得的水量水质数据，开展数据质量分析、评估指标统计分析、排水规律与异常诊断分析等工作，对水生态修复、水安全保障、水环境整治效果进行动态评估，对重点区域管网问题、建设项目问题及设施运行事件进行分析诊断。按月度提供相应的分析报告，2年服务期。	24	月	10000.00	240000	国产定制	
45	0	服务器等配套	服务器	信创服务器 2U 单路标准机架式服务器 CPU: 国产设备、操作系统: 国产系统; 处理器配置 1 颗 x86 架构处理器, 核数≥32 核, 主频≥2.2GHz 内存: 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置 2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘; 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡(支持 RAID 0/1/10); PCIe 扩展: 支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口;	1	台	18000.00	18000	宇视	VS-VM6300

			<p>其他接口:配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口,4 个 USB 3.0 接口,2 个位于机箱后部,2 个位于机箱前部;1 个 VGA 接口,位于机箱后部;可选 1 个 COM 口位于机箱后部;</p> <p>电源:配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p> <p>机箱规格:87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深)</p> <p>设备重量:约 28 千克(不含导轨)</p> <p>需提供视频监控汇聚平台服务。</p>						
		推理服务器	<p>形态:2U AI 服务器;</p> <p>操作系统:国产系统;</p> <p>CPU:国产设备(32 核、2.6GHz);</p> <p>内存:配置 64G DDR4,支持 32 个 DDR4-2933 DIMM 插槽,最大支持 4096 GB 内存容量;</p> <p>AI 加速卡:配置 1 张推理卡,要求建成后能够与公安系统数据互通共享;</p> <p>本地存储:配置 1 块 960G SSD 2.5 寸 SATA 硬盘;最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘,支持后置 4 个 3.5/2.5 英寸 SATA/SAS/SSD 硬盘;</p> <p>板载 RAID 控制器,支持多种 RAID 保护级别,提供数据处理性能和保护数据功能。</p> <p>PCIe 扩展:最多支持 9 个 PCIe4.0 PCIe 接口,其中 1 个为 RAID 扣卡专用的 PCIe。</p> <p>网口:配置 1 口千兆网卡,可选支持 4*10GE 光口或者 4*25GE 光口</p> <p>其他接口:后置 1 个千兆 RJ-45 管理接口,4 个 USB 3.0 接口,2 个位于机箱后部,2 个位于机箱前部;1 个 VGA 接口,位于机箱后部;</p>	1	台	58700.00	58700	宇视	VS-R63-28S-C2T

			电源：2个热插拔 900 W，支持 1+1 冗余电源 机箱规格：86.1mm(高)x 447mm(宽)x790mm(深)						
45 1		存储 服务器（30 天）	<p>服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥256GB</p> <p>内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘）</p> <p>配置≥3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔 1+1AC220V</p> <p>标配≥4 个千兆网口，支持 4 个 PCI-E3.0，或可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 15 个千兆网口，或增配 12 个 10Gb /25Gb 光纤接口或增配 12 个 8Gb/16Gb/32Gb 光纤接口或增配 12 个 HDMI 接口或增配 9 个 Mini SAS HD 接口，支持 GPU 智能卡，支持 PCI-E X16 和 PCI-E X8，可支持 12GB SAS 扩展口；具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>▲采用 48 盘位磁盘阵列，满配 8T 企业级硬盘。</p> <p>★应能接入并存储 3986Mbps 视频图像，同时转发 3986Mbps 的视频图像，同时下载 3986Mbps 的视频图像；同时回放 1380Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 3986 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>★支持不低于 1948Mbps 图片转发；支持不低于 1948Mbps 图片并发输入，同时不低于 1948Mbps 图片并发输出。</p> <p>★支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，</p>	1	台	91820.00	91820	宇视	VX1 848 -V3

			支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度。						
45 2		智能 末端 供电 控制 器	<p>8个单元AC220V/10A的输出电源插座，且每个输出单元均有状态指示灯，并具备8路端口优先级设置功能；每路输出均有漏电检测、触电单路跳闸保护功能；每路输出单元均有负载电流检测、单路过载跳闸保护功能；</p> <p>配套软件可同时对多台设备进行网络集中管控，打破距离和地域限制；</p> <p>网络远程控制设备每一路输出开启/关闭，或定时（8个定时点）、延时开启/关闭；时序启动、时序断电，降低浪涌电流对用电设备的冲击；</p> <p>实时监测每路电压、电流、温度；监测地线连接状况，具备地线脱落报警功能；</p> <p>可靠的防雷击能力；</p> <p>每路输出均有漏电检测、跳闸保护功能；每路输出单元均有负载电流检测、单路过载跳闸保护功能。（提供第三方检测报告）</p> <p>路市电电源输出端口具备优先级设置功能，可实现过载优先级跳闸。（提供第三方检测报告）</p>	3	台	5670.00	17010	四方 博瑞	SF- ITP C-L 161
45 3		汇聚 专线	<p>1、链路类型：VPN</p> <p>2、带宽：1000M</p> <p>3、PE-CE时延：本市时延（按照光缆距离计算）：0.8ms/百公里（单向时延）+3ms</p> <p>4、PE节点之间的时延抖动：境内≤1ms</p> <p>5、PE节点之间的丢包率：月度平均丢包率≤0.05%</p>	1	条	28800.00	28800	联通	

	总价	100841	14.22	
--	----	--------	-------	--

负责人（或委托代理人）签字或盖章



供应商全称：联通（浙江）产业互联网有限公司（电子签章）

日期：2024年5月6日