**湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-硬件部分**

**（财政审批编号：湖财采确临【2023】511号）**

**公开招标文件**

### 项目编号：ZJJY2023-013

**项目名称：**湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-硬件部分

**采 购 人：**湖州市住房和城乡建设局 （盖章）

**代理机构：**浙江金业管理咨询有限公司 （盖章）

**2023年3月**

**目 录**

**第一章 公开招标采购公告…………………………………………02**

**第二章 采购需求……………………………………………………10**

**第三章 供应商须知…………………………………………………81**

一 总则……………………………………………………84

二 招标文件………………………………………………88

三 投标文件的编制………………………………………88

四 开标……………………………………………………97

五 评标……………………………………………………98

六 定标……………………………………………………100

七 合同授予………………………………………………101

八 其他内容………………………………………………101

**第四章 评标办法及评分标准……………………………………103**

**第五章 合同主要条款……………………………………………106**

**第六章 投标格式……………………………………………108**

1. **公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律、法规等规定，经湖州市财政局政府采购监管处(财政审批编号：湖财采确临【2023】511号 )批准，**浙江金业管理咨询有限公司**受**湖州市住房和城乡建设局**委托，现就**湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-硬件部分**进行公开招标采购，欢迎中华人民共和国境内的合格供应商前来参加投标。

**一、采购项目编号**：ZJJY2023-013

**二、采购组织类型**：分散采购-分散委托中介

**三、采购方式**：公开招标

**四、采购项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 采购预算（元） | 最高限价（元） |
| 1 | 湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-硬件部分 | 1项 | 14953031 | 14953031 |

**五、投标供应商资格要求**:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2、本项目不接受联合体投标。

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于面向中小企业预留采购份额项目，预留份额通过采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业进行，分包意向协议中预留给中小企业的金额应当不低于总金额的40%。接受分包合同的中小企业和分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。提供明确以上事项的《分包意向协议》，和《中小企业声明函》（监狱企业视同小型、微型企业，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》原件）。

如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合本条资格条件，无需再进行分包。提供明确以上事项的《中小企业声明函》（监狱企业视同小型、微型企业，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》原件）。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业或其他未列明行业；

**六、报名及获取招标文件时间:**

1、报名及获取招标文件时间：2023年3月23日至2023年4月13日(潜在供应商报名及获取招标文件前应当在政采云电子交易平台上注册账号并登录，截止时间后不再接受潜在供应商报名及获取招标文件)。

2、本次招标文件实行网上获取，不接受供应商现场报名，供应商须登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件（“政采云”注册账号、密码登录系统后获取招标文件）。

3、免费注册网址：浙江政府采购网（供应商注册页面）：https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry“政采云”，咨询电话：400-881-7190。已经注册成功的供应商无需重复注册。

**七、投标文件的递交及相关事宜：**

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：2023年4月13日9:30（北京时间）。

2、投标文件的递交方式：

2.1电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交。供应商应于2023年4月13日9:30（北京时间）前将制作、加密的电子版投标文件上传到政采云系统中（未准时上传的视为放弃投标资格，作无效标处理）；

2.2数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。**递交主要有以下两种方式：**

2.2.1因疫情原因，本项目原则上采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用顺丰），邮寄地址为：浙江金业管理咨询有限公司[湖州市中南大厦A座18楼]，联系电话0572-2557282，电子邮箱：1301401999@qq.com。邮寄截止时间：供应商应于2023年4月12日17:00时前准时送达，逾期不予受理。截止开标时间前，采购人由二名人员（一名接收人、一名监督人员）统一负责接收并送至专门的监控室，二人均在接收记录单上对文件快递包裹的相关情况签字确认，与投标资料一并归档，接收文件全过程将录音录像。供应商须留足投标文件邮寄时间,确保数据电子备份投标文件（U盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理；

2.2.2若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件。未携带有效证明文件或未提供社保缴纳证明文件的，其投标文件将被拒绝），数据电子备份投标文件（U盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间前送达的，按未提供处理。

**注：1）供应商应权衡利弊考虑是否提供数据电子备份投标文件（U盘），采购人及采购代理机构不做强制性要求，若因下一条款（第3条）原因须启用数据电子备份投标文件（U盘）时，而供应商未提供的，视为放弃投标资格，作无效标处理；2）供应商应对提供的数据电子备份投标文件（U盘）进行加密处理，若需要启用数据电子备份投标文件（U盘）时，再由供应商告知采购人及采购代理机构加密信息进行解密；3）若供应商未提供数据电子备份投标文件（U盘），招标公告及招标文件中关于数据电子备份投标文件（U盘）的要求及内容不再适用。**

3、CA锁解密时间为开标当日投标截止时间后，各供应商须提供符合要求的CA加密后的电子投标文件、有效的CA锁供开标现场解密，投标截止时间止未完成上传的电子投标文件或未按招标文件要求密封、包装的数据电子备份投标文件（U盘）将拒绝接收，作无效标处理。整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

4、供应商须在线获取CA数字证书（**完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各供应商自行把握时间**，办理流程详见http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html），并登陆“浙江政府采购网”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/），进入“下载专区”下载“电子交易客户端”，制作投标文件。

5、供应商须将制作、加密后的电子版投标文件于投标截止时间前上传到政采云系统中，超过投标截止时间上传的，均按无效标处理。

6、供应商通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html），供应商电子交易操作指南详见网址：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）。>

7、按照“不见面、少接触”的原则，本项目原则上采取“不见面”形式进行开评标活动，**法定代表人或其授权代表无须到场，在线响应即可**（通过指定的电子邮箱、传真等），但也允许供应商派授权代表出席开标会议。

**八、投标地址：**

1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。

2、供应商应当在投标截止时间前，将生成的文件格式“.jmbs”的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”实行在线投标响应。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收，作无效标处理。

**九、开标时间：**2023年4月13日9:30（北京时间）

**十、开标地址：**湖州市公共资源交易中心2号楼二楼开标室（湖州市仁皇山片区金盖山路66号2号楼，届时详见二楼休息区电子显示屏），供应商应在投标截止时间前登入“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”在线参与开标，并完成CA锁在线解密投标文件等相关工作。

**十一、公告期限：**5个工作日

**十二、其他事项：**

1、本项目为电子招投标项目，实行网上招投标，应按照本招标文件及政采云平台的要求编制、加密并要求供应商通过政采云系统在线投标响应，投标截止时间前须完成电子投标文件的上传，同时供应商须随身携带制作在线投标响应文件时所用的CA锁，供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。其中数据电子备份投标文件（U盘）在投标截止时间前于开标现场以密封、包装的形式提供。

2、供应商如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其他违法内容的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，根据《中华人民共和国财政部令第 94 号-政府采购质疑和投诉办法》第十条第二款规定，供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购代理机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

3、潜在供应商已依法获取（**依法获取指：供应商按本项目招标公告要求在政采云系统上获取并报名成功**）其可质疑的招标文件，可以对该文件提出质疑。未按照规定方式依法获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。

4、答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。

5、参与政府采购项目的注册供应商，需登录浙江政府采购云平台（http://www.zcygov.cn）进行网上报名，尚未注册的供应商应当先在浙江政府采购云平台上申请注册，注册终审通过后再进行网上报名。

6、本项目公告发布网站：

6.1浙江政府采购网：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/

6.2湖州市公共资源交易信息网：http://ggzy.huzhou.gov.cn/HZfront/-“政府采购”-“分散采购”模块

6.3为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（https://lvdt.huzldt.com）或“政采贷”平台网页（www.zcygov.cn）申请相关融资设备。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

6.4本项目是否专门面向中小企业采购：否，预留40%份额给中小企业。

**十三 、告知事项：**

1、为贯彻落实新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作要求，按照《财政部办公厅关于疫情防控采购便利化的通知》（财办库〔2020〕23 号）、《浙江省财政厅关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间政府采购管理工作的通知》（浙财采监[2020]1 号）、《浙江省政府采购中心关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间开评标管理暂行办法》，按照“不见面、少接触”的原则，疫情防控期采购过程实行邮寄投标文件模式，供应商通过邮寄快递方式送达响应文件，采购公告发布之日至开启响应文件的时间延长，给供应商留足响应文件邮寄时间，采购人或代理机构做好响应文件签收记录并及时告知供应商；采购组织机构接收响应文件至现场开启响应文件全过程应接受监控；采购单位派出工作人员进行现场监督的同时，采购组织机构积极创造条件让供应商远程参与监督；评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组可要求供应商在合理期限内（不少于半小时）通过电子邮件、传真等书面形式作出。

2、**现场防疫方案：**做好现场防疫措施，加强采购活动场所防护：一是建立登记问询制度。采购人会同交易中心按照疫情防控一级响应的有关要求，做好开评标活动现场人员信息登记、体温检测、口罩佩戴手部卫生消毒等各项工作，并询问近14 天内的旅行史特别是较重疫区的旅行史，了解近一周的个人身体情况和发热病人接触史。二是加强个人防护及开评标场所消毒工作。进入开评标现场人员都应当自行戴好口罩，做好手部卫生消毒。严格执行开标场所每日（次）消毒制度。开评标场配备消毒器具，每日或每次使用前后， 进行清理消毒工作。尽可能减少现场人数、加大座位间隔、缩短工作时间。参加政府采购活动的评审专家及采购人、采购代理机构工作人员均需现场签署防疫承诺书，做好个人防护，严格执行疫情报告、人员隔离等要求。

3、参加人员，请自觉做好个人防护工作，必须全程佩戴口罩（自备），听从交易中心工作人员引导，必须提供“一证一码”，即：身份证、“湖州健康码”（个人支付宝或浙里办APP中申领），主动配合做好体温测量等各项疫情防控措施。供应商若为省外的，供应商代表在持有“湖州健康码”的同时，须在支付宝 APP 在线申请入浙通行申报。

4、“湖州健康码”显示为绿色可进入交易中心，“湖州健康码”显示为黄色、红色或者现场测量体温高于37.2℃且不符合防控管理要求的人员，一律谢绝进入交易中心参加开标活动。

5、所有进入湖州市公共资源交易中心的相关人员应自觉遵守国家以及省、市、区有关疫情防控的其他规定。

**十四、联系方式：**

1、采购人名称：湖州市住房和城乡建设局

联系人：沈工

联系电话：0572-2390447

地址：湖州市莲花庄路137号

2、采购代理机构名称：浙江金业管理咨询有限公司

联系人：费强

联系电话：0572-2557282

地址：湖州市中南大厦A座18楼

3、供应商质疑函接收人：苏武杰

联系电话：0572-2557296

1. 同级政府采购监督管理部门名称：湖州市财政局政府采购监管处

联系人：李女士

监督投诉电话：0572-2150086

地址：浙江省湖州市龙王山路518号

湖州市住房和城乡建设局

浙江金业管理咨询有限公司

2023年3月

**第二章 采购需求**

# 一、项目概况

1、项目编号：ZJJY2023-013

2、项目名称：湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-硬件部分

3、采购单位：湖州市住房和城乡建设局

4、项目背景

为了深化推进“五水共治”，浙江省委省政府决定，利用 5 年时间，在全省开展“污水零直排区”创建，根据全省“污水零直排区”建设现场会会议要求及《浙江省“污水零直排区”建设行动方案》 (浙治水办[2018]28 号)文件精神，按照市政府工作部署和有关要求，湖州市“五水共治”工作领导小组(河长制)办公室编制了《湖州市“污水零直排区”建设行动方案》。方案确定了“污水零直排区”建设行动的总体目标：排定“一三五”时间表，力争利用 5 年时间，通过全面推进截污纳管，推动污水处理厂尾水再生利用和水产养殖尾水生态化治理试点，建立完善长效运维机制，基本实现全市污水“应截尽截、应处尽处”，使水环境质量进一步改善，河湖水生态安全保障进一步 提升。直接目标：严格实行雨污分流，雨、污水收集系统完备，管网布置合理、运行正常，实现“晴天无排水、雨天无污水”。

2021年2月浙江省委召开全省数字化改革大会，全面推进全省数字化改革工作。同年，浙江省委、省政府办公厅印发《浙江省深化“五水共治”碧水行动计划（2021－2025年）》，明确提出“加快治水智慧化、数字化改革”、“强化数字化管理、数字化服务、数字化应用，提升治水信息及时感知、智能预警、精准溯源、协同管理能力”。

本次项目建设，将优化信息采集监控体系，加快补齐城乡环境基础设施建设管理短板，通过提高物联感知的监测水平，加强数据的分析和应用力度，建立排水管理的长效机制，持续改善水环境质量。同时项目的开展将有助于智慧城市建设、信息经济发展和“五水共治”、污水零直排工程、治水数字化改革等工作的推进。

5、建设目标

利用物联感知技术，建立城区污水管网、雨水管网、易涝点等的在线监测感知网，全面监控排水管网的运行情况、易涝点的积水情况，准确掌握管网关键节点液位、水质、流量等信息，及时发现排水管网溢流、淤积、堵塞、偷排等风险，实时监测管网运行情况，降低管网运行风险，迅速有效处置管网突发事件。全面掌握城区内涝情况，提前预警，及时排涝，减少积涝带来的经济损失。

# 二、建设内容

项目建设范围及主要内容包括：硬件监测和物联网汇聚中心两部分。

1、硬件监测

（1）污水部分

污水管网监测：203套液位、电导一体化监测仪，26套管网流量计，1套窨井液位计，6套水质监测仪（城区，电导率、浊度、氨氮一体式）。

工业园区污水管网水质监测：2套水质自动留样器、12套水质监测仪（小型站，COD、氨氮、pH、电导率）、1套水质监测仪（大型站，COD、氨氮、总氮、pH、电导率）。

（2）雨水部分：

流量监测：1套管网流量计、1套便携式流量计。

小区雨水排口监测：80套液位、电导一体化监测仪。

入河排口监测：10套管网电导率仪。

道路积水点监测：59套窨井液位计、2套雷达液位计、2套设备监测箱、2套水文遥测终端、2套视频监控、2套太阳能供电。

下穿桥积水点监测：2套电子水尺、2套设备监测箱、2套水文遥测终端、2套视频监控、2套显示设备。

移动巡检：40套巡检终端、5套平板电脑。

泵站监测：4套泵站超声波液位计。

井盖监测：2套井盖安全监测终端。

2、物联网汇聚中心

建设水务物联网汇聚中心，包含物联网汇聚服务器、交换机、防火墙等内容。

# 三、主要技术要求

**本项目包含以下内容的采购、供货、运输、安装、施工、调试、验收、质保、运维、耗材（包含不限于试剂、电池等）等工作。如有本项目必需的其他零配件辅材等未列入，则由中标人无偿补齐。**

**湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-硬件部分的中标人，必须按照湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-软件部分的中标人制定的数据采集标准进行数据上传和接入，并无条件配合软件部分中标人进行整个软硬件系统的集成和联调。**

**注：建设内容中文字描述与清单不一致时以清单为准；文字描述或清单出现漏项（包括文字描述有而清单没有的内容和文字描述没有而清单内有的内容）的内容均属于项目建设内容。**

## 3.1污水部分

污水部分监测主要包含污水管网监测、工业园区污水管网水质监测，详细参数要求详见清单：

# 四、其他要求

## 4.1运维服务要求

1．项目验收通过后，提供硬件设备3年质保和运维服务。

2．质保及运维服务要求：

提供日常设备巡检服务，保障设备正常运行和测量精度满足日常监测要求

全天候24小时服务响应，故障报修30分钟内响应，2小时内抵达现场（如有必要），一般故障4小时内解决，重大故障，1小时内抵达现场，在30分钟内给出相应对的措施，杜绝事态发展的扩大，以最大程度降低损失

设备信号问题由厂商负责，确保数据上传稳定

设备包含安装调试及对接平台加点维护

在运维期内为业主将其他待移交项目的数据接入本项目物联网平台提供技术支撑（与软件部分中标人协同）

3．三年服务期内所有培训、技术支持与服务费用计入投标总价。

## 4.2实施要求

本项目工期为6个月。

投标人要明确项目组人员构成(人员资质、人数、从业经历等)。在项目实施阶段，不允许中途更换项目主要人员。确保项目按期、按质完成。

项目各阶段提供详细的进度安排，每月提供项目实施进度报告。

定期与用户召开项目协调会。

针对本项目的特殊性，提出切实可行的项目质量控制手段，并落实执行。

按照验收要求，及时提供全面的项目文档。

## 4.3质量保障

1、中标方须保证所提供产品符合国家有关规定。中标方须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品（服务），如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标方负责，招标方不承担责任。

2、中标方必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足用户需求，由此产生的风险由中标方承担。

## 4.4工作内容及成果

文档的提交应覆盖以下内容，电子文档是成果不可分割的部分。要求如下文档：

1、项目实施前：现场勘查报告；项目实施方案；项目实施计划；

2、项目实施期间：设备到货清单、项目实施工作单、项目实施过程中衍生的其它相关资料；

3、项目实施后：设备试运行报告、工程测试验收报告；

4、其他需要提交的材料。

## 4.5付款方式

合同签订后，采购人向成交供应商支付合同总金额的40%作为预付款；硬件全部到货后支付至合同总金额的60%，项目硬件安装调试完成，开始试运行，采购人向成交供应商支付至合同总金额的80%；项目整体验收并经审核完成后，采购人向成交供应商支付至核准价的100%；3年质保（运维）期后，采购人向成交供应商支付退还履约保证金。

# 五、工程量清单

**本项目包含以下内容的采购、供货、运输、安装、施工、调试、验收、质保、运维、耗材（包含不限于试剂、电池等）等工作。如有本项目必需的其他零配件辅材等未列入，则由中标人无偿补齐。**

**湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-硬件部分的中标人，必须按照湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-软件部分的中标人制定的数据采集标准进行数据上传和接入，并无条件配合软件部分中标人进行整个软硬件系统的集成和联调。**

**注：建设内容中文字描述与清单不一致时以清单为准；文字描述或清单出现漏项（包括文字描述有而清单没有的内容和文字描述没有而清单内有的内容）的内容均属于项目建设内容。**

**主要招标清单如下：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | | | 数量 |
|  | 1、污水部分 | | | | | |
|  | 1、1、污水管网监测 | | | | | |
| 1 | 液位、电导一体化监测仪 | """1．液位、电导率一体化监测,可用于排水设施、排水管、排水口的液位在线测量及预警，适合浅流、非满流、满流、管道过载及淹没溢流等状态的水深或液位监测，无测量盲区; 2．液位测量原理：超声波结合压力式监测,液位监测：量程 0~5m，0~10m,量程，可自由分配不同量程，测量精度：0.5%FS,温度传感器准确度±0.2℃，分辨率0.1℃，响应时间不大于30s； 3．电导率测量原理：电感电导率式 电导率监测：量程：0～5000uS/cm，精度：±1.5%F.S.，分辨率：0.1 4．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 5．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 6．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级 7．供电方式：内置电池； 8．电池容量：不少于3800mAh； 9．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断； 10．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68，井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告 11．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行" 12．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息、超标报警和超限报警等内容等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。 13．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行"并支持全天候户外环境正常工作。  14.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 203 | |
| 2 | 管网流量计 | """1．测量原理：超声波多普勒测量方式，可实现负流速测量，液位可全量程测量，在管道过载情况下依然提供正确液位值，监测位置无限制，明渠、管道、排口均可，截面形状随意 2．流量、液位监测 液位测量：量程 0~5m，0~10m 量程，可自由分配不同量程，精度：0.5%FS；流速测量：0.014~4.00米/秒（分辨率0.001m/s），精度：±1%；温度测量范围：-20-70℃，分辨率0.1℃ 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断。 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68；井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行" 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行"并支持全天候户外环境正常工作。 13.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。  14.安装不影响市政设施，不破管、不破路、不布线，不影响排水运行，不下井、不断流即可安装，快速安装，便捷移位 | | 台 | 26 | |
| 3 | 窨井液位计 | 1．测量原理：超声波多普勒测量方式，可实现负流速测量，液位可全量程测量，在管道过载情况下依然提供正确液位值，监测位置无限制，无测量盲区，明渠、管道、排口均可，截面形状随意; 2．液位监测：量程 0~5m，0~10m量程，可自由分配不同量程，测量精度：0.5%FS； 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断。 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68,井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告; 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OCAEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行,并支持全天候户外环境正常工作。 13.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 1 | |
| 4 | 水质监测仪 （城区，电导率、浊度、氨氮一体式） | """1．测量原理：电导率：电感电导率式，浊度：电极式，氨氮：离子选择电极法 2．监测指标要求：电导率：量程：0～5000uS/cm，精度：±1.5%F.S.，分辨率：0.1；浊度：量程：0-1000NTU，准确度：±5%或0.3NTU取大者，分辨率：0.1NTU；氨氮：量程：0.1~100mg/L-N，分辨率：0.01mg/L-N，准确度：±10%或±2mg/L 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发。 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于11400mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断。 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68"。井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告。设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 套 | 6 | |
|  | 1、2、工业园区污水管网水质监测 | | | | | |
|  | 1、2、(1)水质自动留样器 | | | | | |
| 5 | 水质自动留样器 | "1．通讯接口：3路RS232/RS485数字接口 (默认1路RS232) 2．模拟量输入：8路4~20mA，12位分辨率 3．开关量输入：3路 4．开关量输出：2路有源，24VDC/1A；1路无源 5．混匀桶：2个5000mL 以上，两个混匀盒可实现交替混合采样，可设定任意时间间隔（5~9999）的任意采样量（10~1000ml） 6．蠕动泵特性：采样量误差：±5% 7．采样量重复精度：±5ml 8．垂直采样高度：8m 9．等比例采样量误差：±5% 10．水平采样距离：≥80m，具有采样管自动冲洗功能，冲洗次数可设置 11．抽水速度：3700mL/min，泵管内径10mm，高强度医用硅胶管 12．供样流速：1~5mL/s，可设 13．供样量误差：±5mL 14．储水瓶：24个1000ml(聚乙烯)（2、3、4、6、8、12备选） 15．单次采样量：10-5000mL 任意可设，增量1mL 16．采样间隔：5-9999分钟任意设定，增量1分钟 17．采样方式：时间等比、流量等比、流量跟踪、流量启动、外部控制模式 18．供电方式：市电220V | | 套 | 2 | |
|  | 1、2、(2)水质监测仪（小型站，COD、氨氮、PH、电 导率 | | | | | |
| 6 | COD监测仪 | "1、测量原理：光学法/ 2、量程： 0 ~ 500mg/L，0~1000m ，0 ~ 2000mg/L 量程，可自由分配不同量程； 3、精度：±5%F.S.  4、分辨率：0.1mg/L,  5.★检测光源:使用氙灯，并采用光程小于等于 5mm光源（提供产品彩页并加盖制造商公章） 6、供电：DC12~24V 7、工作温度：0～50℃. 8、输出:RS485 9、安装方式：投入式,线缆长度根据实际需求 10、防护等级：IP68， 11、★具有环境保护产品认证证书（提供证书复印件并加盖制造商公章） 12、★传感器具有自动清洗功能（提供产品彩页并加盖制造商公章） 13．★传感器具有电源保护和485保护功能（提供省级质量检验研究院出具的检验报告并加盖制造商公章）" | | 套 | 12 | |
| 7 | 氨氮监测仪 | 1、测量原理：氨氮检测仪原理应为离子选择电极法 2、量程：0 ~ 100mg/L NH3-N 3、精度：测量值的±10%或±2mg/L，以大者为准 4、分辨率：0.01mg/L 5、供电：DC12~24V 6、工作温度：0～50℃. 7、输出:RS485 8、安装方式：投入式,线缆长度根据实际需求 9、防护等级：IP68， 10.★传感器由铵离子选择电极、pH 电极、温度电极共同组成一个一体式传感器，相互修正。（提供产品彩页并加盖制造商公章） | | 套 | 12 | |
| 8 | PH监测仪 | "测量原理：电化学法 1、量程：0 ~ 14PH 2、精度：±0.1PH 3、分辨率：0.01 4、供电：DC12~24V 5、工作温度：0～50℃. 6、输出:RS85 7、安装方式：投入式,线缆长度根据实际需求 8、防护等级：IP68" | | 套 | 12 | |
| 9 | 电导率监测仪 | 1、测量原理：电化学法 2、量程：0 ~ 5000uS/cm 3、精度：±1.5%F.S. 4、分辨率：1uS/cm 5、供电：DC12~24V 6、工作温度：0～50℃. 7、输出:RS485 8、安装方式：投入式,线缆长度根据实际需求 9、防护等级：IP68" | | 套 | 12 | |
| 10 | 集成系统 | "不锈钢柜体：满足设备安装需求，户外型双层门，304不锈钢1.5mm，含2.0mm背板支架，含挂锁支架；土建混凝土基础,包括配电箱、防雷接地及设备接地保护装置； 控制单元为7英寸及以上触摸屏，分辨率800×600或以上，主频2.0GHz或以上，存储不低于200G，3 个千兆以太网端口，4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护。组态图可实时显示器件和分析状态，维护状态下可通过组态图按键对泵、阀等继电器进行单独控制、测量过程PLC程序控制，系统自带样品采集和预处理、可通过原水或自来水清洗检测池。 系统功能： 1．液位侦测：通过液位计实时监控，保证传输数据的合理性； 2．压力侦测：通过压力传感器实时监控，判断进水是否正常； 3. 远程配置：可远程设置采样频率。 供电模块：支持市电220V和太阳能供电电池组两种供电方式，最大功耗≤400W（常规工况） 4.信息采集和传输：支持4G无线数据传输，数据支持IP地址或域名地址双路上发。支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时保存，能保存不少于30天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 确保各种场合的正常通讯 全网通 数据支持IP地址及域名地址设置双路上发 5.安装要求：不小于0.5\*0.5m水泥地面,安装处汛期无浸水风险，无线信号强度良好，支持市电220V和太阳能同时供电。若实际安装时无法取市电，应无条件提供太阳能供电，安装处应无阳光遮挡物。 6.设备支持全天候户外环境正常工作。 7.水质监测仪小型站应带时间显示、数据存储与历史数据查看功能；小型站仪表要求电源及通讯芯片内建保护电路，电路部分设计在电路内部" | | 套 | 12 | |
| 11 | 太阳能供电 装置 | "2块太阳能电池板： 18V/50W单晶太阳能电池板 8块蓄电池： 1.额定容量：38AH 2.额定电压：6V/12V 3.密封反应率：98% 4.适用环境范围：-15~50℃ 5.放电温度范围：-20～50℃ 6.配充电控制器 需根据现场安装位置的日照条件、采水高度等情况定制，满足不低于连续10天阴雨天的续航要求" | | 套 | 12 | |
|  | 1、2、(3)水质监测仪（大型站，COD、氨氮、总氮、PH、电导率） | | | | | |
| 12 | COD在线分析仪 | 1、 测量原理：快速消解分光光度法（重铬酸钾法） 2、 测量范围： 0 ~ 500mg/L，0~1000m ，0 ~ 2000mg/L 量程，可自由分配不同量程； 3、 准确度：标准溶液和水样浓度≤50mg/L，不超过±5mg/L； 标准溶液和水样浓度＞50mg/L,不超过±10%； 4、 重复性：±5% 5、 零点漂移：±10% 6、量程漂移: ±10%" | | 套 | 1 | |
| 13 | 氨氮在线分析仪 | 1、测量原理：水杨酸分光光度法 2、检测范围：0~2mg/L; 0~10mg/L； 0~100mg/L（可扩展）； 3、准确度：标准溶液和水样浓度≤2mg/L，不超过±0.16mg/L, 4、标准溶液和水样浓度＞2mg/L,不超过±8% 5、零点漂移：≤0.02mg/L 6、量程漂移: ≤±1% 7、重复性：≤2%  8、检出限：≤0.001mg/L 9、pH干扰试验：± 6.0%" | | 套 | 1 | |
| 14 | 总氮在线分析仪 | "1、 测量原理：过硫酸钾氧化分光光度法 2、 测量范围：0~10mg/L;0~50mg/L；0~100mg/L（可扩展）； 3、 准确度： 标准溶液和水样浓度≤2mg/L，不超过±0.2mg/L,  标准溶液和水样浓度＞2mg/L,不超过±10% 4、 零点漂移：≤±5% 5、 量程漂移: ≤±10%  6、 重复性：≤±10% 7、 检出限：≤0.1mg/L  8、 实际水样比对试验：±10%"" 9、★具有废液分离功能，自动稀释功能，故障自动诊断和异常信息上传、记录功能，异常复位和断电自动保护功能。（提供省级计量院出具的技术评价报告并加盖制造商公章）" | | 套 | 1 | |
| 15 | PH在线分析仪 | 1、测试原理：电极法； 2、测量范围：0-14PH； 3、测量精度：±0.1； 4、分辨率：0.01； 5、响应时间：≤5s；" | | 套 | 1 | |
| 16 | 电导率在线分析仪 | 1、测量原理：电极法； 2、量程：0 ~ 5000uS/cm 3、精度：±1.5%F.S. 4、分辨率：1uS/cm 5、供电：DC12~24V 5、响应时间：≤5s； 6、工作温度：0～50℃. 7、输出:RS485 8、投入式,线缆长度根据实际需求 9、防护等级：IP68" | | 套 | 1 | |
| 17 | 一体化站房 | 不锈钢柜体：满足设备安装需求，户外型双层门，304不锈钢1.5mm，含2.0mm背板支架，含挂锁支架；土建混凝土基础,包括配电箱、防雷接地及设备接地保护装置； 采用10英寸触摸屏式一体化工控机，分辨率800×600或以上，主频2.0GHz或以上，存储不低于200G，3 个千兆以太网端口，4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护；具备气吹反冲洗功能，使用压力0.8MPa,气筒容量6L。 配备机柜空调，额定制冷量≥1200W，额定制热量≥1000W，防护等级IP55, 设备支持全天候户外环境正常工作， 水质监测仪大型站应带时间显示、数据存储与历史数据查看功能 ， 站房具有废液分离功能，站房需配备门禁并带遮阳遮雨棚，并配备质控功能。一体化站房室外设计，整体防护等级 IP55 或以上。" | | 套 | 1 | |
| 18 | 采水单 元、配水单 元、控制 单元 | 一、采水单元： 1．采样装置的吸水口应设在水下 0.5～1 米范围内，并能够随水位变化适时调整位置。 2．管路敷设于预留的地沟内，上部设置水泥盖板防止人为踩踏；埋地管路置于镀锌钢管内。 3．采水系统应具备双泵/双管路轮换功能，配置双泵/双管路采水，一用一备。 4．潜水泵或自吸泵：满足采水距离，采水泵和采水头具备安全的固定方式，能提供最大扬程、电压（380V 或 220V）和所需功率的参数。 5．采水管路进入站房的位置应靠近仪器安装墙面的下方，并设保护套管。 6．采水管径应大于 DN25，采用耐用、耐热、耐压及环保材质，不改变水样代表性。 7．采水管路不可加装单向阀等装置，阻碍系统反清洗功能。 8．采水管路应易于拆卸和清洗。 9．采水管道铺设平滑并具有一定坡度，尽可能减少弯头数量，避免管道内部存水。 二、配水单元 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应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求；" | | 套 | 1 | |
|  |  | "2．配水单元具备自动反清（吹）洗和自动除藻功能，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．配水主管路采用串联方式，各仪器之间管路采用并联方式，任何仪器的配水管路出现故障不能影响其他仪器的测试； 4．具备可扩展功能，水站预留不少于1台设备的接水口、排水口以及水样比对实验用的手动取水口； 5．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； 6．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； 7．所选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。 三、控制单元 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，采集的数据应自动添加 | |  |  | |
|  |  | 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、校准测试等控制功能； 5．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； 6．具有监测数据查询、导出、自动备份功能，可分类查询水质周期数据、质控数据（空白测试数据、标样核查数据、加标回收率数据等）及其对应的仪器、系统日志流程信息。" | |  |  | |
| 19 | 集成系统 | 将配水单元、控制单元、测量单元、数据处理单元和数据传输单元集于一体，含路面基础建设、辅助单元（防雷系统、管路清洗系统、温控系统）等， 数据传输单元,支持4G无线数据传输，数据支持IP地址或域名地址双路上发。支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时保存，能保存不少于30天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 安装要求：不小于3.5\*2.0m水泥地面,安装处汛期无浸水风险，无线信号强度良好，外接市电220V。 | | 套 | 1 | |
|  | 1、3、管线部分 | | | | | |
| 20 | 配管 | 镀锌钢管地埋敷设 DN15,含路面、土方开挖及修复、回填 | | m | 5000.00 | |
| 21 | 配管 | 镀锌钢管地埋敷设 DN20,含路面、土方开挖及修复、回填 | | m | 200.00 | |
| 22 | 配线 | 管内穿线,铜芯多股绝缘电线RVVP3\*2.5 | | m | 5000.00 | |
| 23 | 配线 | 管内穿线,铜芯多股绝缘电线RVVP2\*4 | | m | 200.00 | |
|  | 2、雨水部分 | | | | | |
|  | 2、1、流量监测 | | | | | |
| 24 | 管网流量计 | 1．测量原理：超声波多普勒测量方式 2．流量、液位监测 液位测量：量程 0~5m，0~10m量程，可自由分配不同量程，精度：0.5%FS；流速测量：0.03~6.00米/秒（分辨率0.001m/s），精度：±1%；温度测量范围：-20-70℃，分辨率0.1℃ 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发。 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上； 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行， 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时保存，能保存不低于15天的数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行,并支持全天候户外环境正常工作。" 13.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 1 | |
| 25 | 便携式流量计 | "1．测量原理：超声波测量 2．测量精度：1.0 级 3．测量范围：0～999m³/h 4．重 复 性：优于 0.2% 5．工作电源：90～230VAC (内置镍氢充电电池，充足后可持续工作 12 小时) 6．安装方式：外敷式安装，操作简单，方便 7．显 示：4 行汉字同屏显示瞬时流量、流速、累积流量、信号状态等  8．信号输出：非隔离 RS232(海峰 FUJI 扩展协议) /1 路隔离 OCT 输出 9．其它功能：内置数据记录器可记录时间、累积流量、信号状态、工作时间等 10．标准数据接口RS232用于联网检测或导出记录数据" | | 台 | 1 | |
|  | 2、2、小区雨水排口监测 | | | | | |
| 26 | 液位、电导一体化监测仪 | """1．液位、电导率一体化监测,可用于排水设施、排水管、排水口的液位在线测量及预警，适合浅流、非满流、满流、管道过载及淹没溢流等状态的水深或液位监测，无测量盲区; 2．液位测量原理：超声波结合压力式监测,液位监测：量程 0~5m，0~10m,量程，可自由分配不同量程，测量精度：0.5%FS,温度传感器准确度±0.2℃，分辨率0.1℃，响应时间不大于30s； 3．电导率测量原理：电感电导率式 电导率监测：量程：0～5000uS/cm，精度：±1.5%F.S.，分辨率：0.1 4．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 5．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 6．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级 7．供电方式：内置电池； 8．电池容量：不少于3800mAh； 9．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断； 10．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68，井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告 11．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行" 12．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息、超标报警和超限报警等内容等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。 13．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行"并支持全天候户外环境正常工作。 14.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 80 | |
|  | 2、3、入河排口监测 | | | | | |
| 27 | 管网电导率仪 | 1．测量原理：电感电导率式 2．电导率监测：量程：0～10000uS/cm，精度：±1.5%F.S.，分辨率：0.1 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警, 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上； 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OCAEP.OneNET平台。数据定时保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需,并支持全天候户外环境正常工作。" | | 套 | 10 | |
|  | 2、4、道路积水点监测 | | | | | |
| 28 | 窨井液位计 | 1．测量原理：超声波多普勒测量方式，可实现负流速测量，液位可全量程测量，在管道过载情况下依然提供正确液位值，监测位置无限制，明渠、管道、排口均可，截面形状随意; 2．液位监测：量程 0~5m，0~10m量程，可自由分配不同量程，测量精度：0.5%FS； 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上； 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68,井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告; 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OCAEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行,并支持全天候户外环境正常工作。 13.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 59 | |
| 29 | 雷达液位计 | 1．测量原理：雷达式 2．测量范围：0 ～ 10m； 3．工作频率：3Hz ～ 18GHz； 4．测量精度：±3mm； 5．分辨率：1mm； 6．供电范围：DC 6-26V 7．供电方式：由设备监测箱供电 8．信号输出：RS485/Modbus； 9．防护等级：IP67； 10．工作温度：-40～150℃； 11．外壳材质：铸铝"""""" 12.★带雷达水位计软件V1.0（需提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖制造商公章），产品可自学习、自识别、自过滤、自适应、保证水位监测数据稳定可靠； 13.★产品具有水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验报告；（需提供检验报告复印件并加盖制造商公章）" | | 台 | 2 | |
| 30 | 设备监测箱 | "不锈钢柜体：满足设备安装需求，户外型双层门，304不锈钢1.5mm，含2.0mm背板支架，含挂锁支架；土建混凝土基础,包括防雷接地及设备接地保护装置； 断路器：2P C16A 30mA 6kA 中间继电器：AC220V，二组转换，直插式，带状态灯； 中间继电器：24V，二组转换，直插式，带状态灯； 指示灯：220V和24V各一只 开关电源：120W，24V 防雷器：20KA 2P 模数插座：AC30-108 3孔10A 供电方式：外接市电220V | | 台 | 2 | |
| 31 | 水文遥测终端 | 采用 4G 或 NB- IOT 无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持 IP 地址或域名地址双路上发。； 发射功率：＜23dBm； 接收灵敏度：＜-93.3dBm 标准电源：DC 12V/0.5A 供电范围：DC 5-36V 供电方式：安装于设备监测箱内，由设备监测箱供电 采样传输周期：实现分钟级传输，采样传输周期支持1秒-60秒的远程自行设置 外壳：金属外壳，保护等级IP30" | | 个 | 2 | |
| 32 | 视频监控 | 一、星光级网络摄像机 1.传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS 2.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 3.宽动态: 120 dB超宽动态 4.焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 5.视场角: 55°~2.7°（广角~望远） 6.水平范围: 360° 7.垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 8.主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 9.视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 10.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS） 11.支持萤石接入 12.网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB 13.补光: 红外照射距离: 100 m 14.供电方式: DC12 V，PoE+（802.3at） 15.电源接口类型: 两线式一、星光级网络摄像机 1.传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS 2.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 3.宽动态: 120 dB超宽动态 4.焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 5.视场角: 55°~2.7°（广角~望远） 6.水平范围: 360° 7.垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 8.主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 9.视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 10.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS） 11.支持萤石接入 12.网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB 13.补光: 红外照射距离: 100 m 14.供电方式: DC12 V，PoE+（802.3at） 15.电源接口类型: 两线式 16.电流及功耗: 最大功耗：18 W（其中除雾加热1.6W，补光灯9 W） 17.工作温湿度: -30℃~65℃，湿度小于90% 18.除雾: 加热玻璃除雾 19.防护等级: IP66 二、硬盘录像机： 1．1U 315小机箱 2．4路H.265、H.264混合接入  3．40M接入存储/80M转发 4．支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议 5．1盘位，最大支持8TB硬盘 6．1个HDMI接口，1个VGA接口,HDMI与VGA同源高清输出; 7．HDMI支持最大4K（4096x2160）/30Hz 输出 8．支持最大6个1080P解码 9．2个百兆网口 10．2个USB2.0 11．4进1出报警 I/O 三、其他： 包含2T硬盘、 立杆、支架等，需满足至少一个月的视频存储 四、供电方式：外接市电220V 五、配套管线： 电源线： RVVP2\*1.5 网络线：超五类网线 穿线管：镀锌钢管DN20 16.电流及功耗: 最大功耗：18 W（ | | 套 | 2 | |
| 33 | 太阳能供电 装置 | "1块太阳能电池板： 18V/50W单晶太阳能电池板，尺寸670mm\*530mm\*30mm。 1块蓄电池： 1.电池容量：38Ah 2.电压范围：6V/12V 3.密封反应率：98% 4.适用环境范围：-15～50℃ 5.工作温度范围：-20～50℃ 6.配充电控制器 需根据现场安装位置的日照条件情况定制，满足不低于连续10天阴雨天的续航要求" | | 套 | 2 | |
|  | 2、5、下穿桥积水点监测 | | | | | |
| 34 | 电子水尺 | "1．测量原理：水位电导测量原理 2．量程：200cm，分辨力：0.5cm 3．采集响应时间：≤2s 4．通信接口：RS485通信接口 5．静态值守电流：≤0.2mA 6．平均工作电流（不含通信）：≤8mA 7．外壳采用304不锈钢+ABS面板，防腐耐压水密灌胶，满足IP68 防护等级要求 8．工作温度：-15℃～55℃，湿度：95%RH（40℃）。 9．供电范围：DC 6-26V 10．供电方式：由设备监测箱供电 11. 数据实时上传至水文遥测终端 12．★平均工作电流（不含通信）：≤8mA，产品通过CMA和CNAS认证的检验机构出具的产品质量检验报告；（需提供检验报告复印件并加盖制造商公章） 13．★符合GT/B 11828.5-2011《水位监测仪器 第五部分：电子水尺》要求，需提供国家级相应检测报告并加盖制造商公章；" | | 套 | 2 | |
| 35 | 设备监测箱 | 不锈钢柜体：满足设备安装需求，户外型双层门，304不锈钢1.5mm，含2.0mm背板支架，含挂锁支架；土建混凝土基础,包括防雷接地及设备接地保护装置； 断路器：2P C16A 30mA 6kA 中间继电器：AC220V，二组转换，直插式，带状态灯； 中间继电器：24V，二组转换，直插式，带状态灯； 指示灯：220V和24V各一只 开关电源：120W，24V 防雷器：20KA 2P 模数插座：AC30-108 3孔10A 供电方式：外接市电220V | | 台 | 2 | |
| 36 | 水文遥测终端 | "采用 4G 或 NB-IOT 无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP 地址或域名地址双路上发。 发射功率：＜23dBm； 接收灵敏度：＜-93.3dBm 标准电源：DC 12V/0.5A 供电范围：DC 5-36V 供电方式：安装于设备监测箱内，由设备监测箱供电 采样传输周期：实现分钟级传输，采样传输周期支持1秒-60秒的远程自行设置 外壳：金属外壳，保护等级IP30""" | | 个 | 2 | |
| 37 | 视频监控 | 一、星光级网络摄像机 1.传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS 2.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 3.宽动态: 120 dB超宽动态 4.焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 5.视场角: 55°~2.7°（广角~望远） 6.水平范围: 360° 7.垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 8.主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 9.视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 10.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS） 11.支持萤石接入 12.网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB 13.补光: 红外照射距离: 100 m 14.供电方式: DC12 V，PoE+（802.3at） 15.电源接口类型: 两线式 16.电流及功耗: 最大功耗：18 W（其中除雾加热1.6W，补光灯9 W） | | 套 | 2 | |
| 17.工作温湿度: -30℃~65℃，湿度小于90% 18.除雾: 加热玻璃除雾 19.防护等级: IP66 二、硬盘录像机： 1．1U 315小机箱 2．4路H.265、H.264混合接入  3．40M接入存储/80M转发 4．支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议 5．1盘位，最大支持8TB硬盘 6．1个HDMI接口，1个VGA接口,HDMI与VGA同源高清输出; 7．HDMI支持最大4K（4096x2160）/30Hz 输出 8．支持最大6个1080P解码 9．2个百兆网口 10．2个USB2.0 11．4进1出报警 I/O 三、其他： 包含2T硬盘、 立杆、支架等，需满足至少一个月的视频存储 四、供电方式：外接市电220V 五、配套管线： 电源线： RVVP2\*1.5 网络线：超五类网线 穿线管：镀锌钢管DN20 | |
| 38 | 显示设备 | 尺寸：1.92\*0.96 交通高亮单色P10，主要用于显示汉字 IP65标准防水箱 供电方式：供电220V，接入设备监测箱取电 配套管材：1000米RVVP2\*1.5，500米镀锌钢管DN15 F型立杆：立柱直径273-8mm-8米，横臂100\*200-4mm-3+0.65米，底法兰550-20mm，横臂法兰350\*250-18mm。杆件热镀锌喷塑处理 | | 套 | 2 | |
|  | 2、6、雨水、污水移动巡检 | | | | | |
| 39 | 移动巡检 | "8 核处理器；  运行内存≥8G； 机身内存≥128G； 配备流量卡； 6 英寸以上屏幕； " | | 套 | 40 | |
| 40 | 平板电脑 | 运行内存≥6G； 机身内存≥128G； 网络连接方式：wifi，4G，配备流量卡； 电池容量：≥7000mAh 屏幕类型：IPS屏幕尺寸不小于10英寸 分辨率：不低于2000\*1200 | | 套 | 5 | |
|  | 2、7、泵站监测 | | | | | |
| 41 | 泵站超声波液位计 | "1.量 程：10米 2.测量精度：±0.5%F.S 3.上传频率：1秒-60秒传输至泵站工控系统 4.分辨率：3mm或0.1%（取大者） 5.模拟输出：4～20mA 6.供 电：外接市电220V 7.环境温度：显示仪表-20～+60℃ 8.探头温度：-20～+80℃ 9.通 信：485，可选232通信 10.外壳材质：ABS工程塑料 11.防护等级：IP65 | | 套 | 4 | |
|  | 2、8、泵站监测 | | | | | |
| 42 | 井盖安全监测终端 | "1.电压范围： 3.0~3.6V 2.静态电流： 10~20uA 3.发射功率： 0-20dBm可设置 4.数据传输方式： NB-IoT 5.IP等级： IP68 6.外形尺寸：97mmx97mmx30mm 7.工作温度： -20℃～+80℃ 8.电池寿命： 3-5年 9.溢水监测：非接触式 10.远程设置：支持 11.★井盖安全监测终端休眠状态下平均耗电量应不大于10uAh,传感器工作状态下平均耗电量应不大于55uAh；（需提供检验报告复印件并加盖制造商公章） 12.★井盖安全监测终端应具备工信部颁发的该型号设备的进网许可证；（需提供进网许可证复印件并加盖制造商公章） " | | 套 | 2 | |
|  | 2、9、管线部分 | | | | | |
| 43 | 配管 | 镀锌钢管地埋敷设 DN15,含路面、土方开挖及修复、回填 | | m | 5000.00 | |
| 44 | 配管 | 镀锌钢管地埋敷设 DN20,含路面、土方开挖及修复、回填 | | m | 200.00 | |
| 45 | 配线 | 管内穿线,铜芯多股绝缘电线RVVP3\*2.5 | | m | 5000.00 | |
| 46 | 配线 | 管内穿线,铜芯多股绝缘电线RVVP3\*4 | | m | 200.00 | |
|  | 4、物联网汇聚中心(运行环境建设) | | | | | |
| 47 | 物联网汇聚服务器 | ★为保证数据中心物联网汇聚服务器的兼容性和后续管理的便利性，组成数据中心物联网汇聚服务器的超融合一体机（含软件）要求与湖州市水务集团现有的西部水厂容灾机房数据中心无缝对接，需提供投标产品厂商无缝对接证明文件（需加盖厂商公章）。  1、硬件服务器参数要求：配置：CPU版本至少为Gold 5220R，主频≥2.2GHz，单颗CPU核数≥24，CPU个数≥2，内存≥768GB，系统盘≥2\*128GB，数据盘≥12\*1.92T SSD，标配盘位数≥12，电源：冗余电源，接口≥6千兆电口+6万兆光口。包含1个授权key;至少8个CPU授权的云计算管理软件；至少8个CPU的超融合授权软件；至少8颗CPU运维平台授权；至少30套服务器版EDR防护软件授权；至少3年的调试运维服务，至少3年产品质保，3年软件升级授权；  2、虚拟化功能参数:提供至少8个CPU 计算虚拟化/网络虚拟化/存储虚拟化授权；支持存储分卷功能，以物理主机为单位划分为不同的存储卷，可将集群内全闪存的节点组成一个高性能存储池，满足高性能应用需求，将混闪节点组成一个存储池，满足低性能大容量应用需求。所有类型不同性能磁盘均可支持分区，包含SSD，SAS，SATA，NL-SAS等。  支持跨物理主机的虚拟机USB映射，可以进行虚拟机USB映射操作，可以查看虚拟机迁移到其他物理主机后使用迁移前所在物理主机上的USB资源是否正常。  支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出处理建议，支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。  为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。（以上4项功能需提供产品功能截图并加盖厂商公章） 3、云管平台：提供至少8个CPU 云管平台授权； 云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性（需提供通过序列号方式扩展产品功能的截图并加盖厂商公章）  4、为保证后续功能扩展，该功能需为同品牌原生容灾软件（提供相应的软件著作权登记证书）需采用无代理的方案，以简化部署和运维，并避免虚拟机安装代理软件后对稳定性和性能产生影响；支持提供RPO可配置的虚拟机级容灾，RPO值范围从1秒到2周。为提高数据传输效率、减少对带宽的消耗，灾备软件需要支持压缩传输功能，对同步到备站点的数据先压缩再进行传输（以上2项功能需提供产品功能截图，并加盖厂商公章） 5、运维功能：提供至少8颗CPU运维平台授权；支持显示服务器的3D设备图以及服务器的基础信息，包括但不限于设备类型、IPMI、管理IP、所在机架、使用状态、上架时间、资产编码、品牌、所在U位、备注、占用U位； 6、安全性：具备分布式防火墙功能，提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通ByPass”功能，方便出现问题快速定位问题。（需提供产品功能截图并加盖厂商公章） 7、★安全联动：为保障业务的安全性，支持与现有态势感知平台联动，实现当发生僵尸网络、勒索病毒、挖矿安全事故时，实现自动隔离中毒云主机，并提供故障前一刻的业务安全状态供恢复，将安全事故损失最小化，也支持将病毒虚拟机进行关机或挂起，避免挖坑云主机消耗整个平台的性能，并提供兼容性证明文件（需加盖投标产品与现有态势感知产品的厂商公章）。  8、安全防护软件：提供至少30套服务器版EDR防护软件授权；为保证使用的效果与管理便捷，投标产品需与湖州水务现有的EDR平台无缝对接统一管理，需提供投标产品厂商无缝对接证明文件（需加盖厂商公章）。 9、服务：至少提供三年原厂7\*24服务。设备生产商需在国内设有400技术服务热线。为保障投标产品质量投标时需提供针对本次项目的原厂商授权书和3年保修、软件升级服务承诺函。 | | 台 | 4 | |
| 48 | 软件物联网汇聚服务器软件授权 | 云计算管理软件（\*8个CPU授权）  统一管理平台，实现跨集群（超融合集群、VMware集群）、跨数据中心的统一管理。  超融合授权软件含计算、网络、存储模块（\*8颗CPU授权）支持与本地机房现有超融合进行无缝接入、统一管理与使用。  云运维平台软件（\*8颗CPU授权）  至少8个CPU授权的云计算管理软件；  至少8个CPU的超融合授权软件（含计算、网络、存储授权）；  至少8颗CPU运维平台授权；  至少30套服务器版EDR防护软件授权；  至少3年的调试运维服务；  至少3年软件升级授权；  要求所投授权均为同一品牌，提供相应的软件著作权登记证书。 | | 套 | 1 | |
| 49 | 汇聚服务器交换机 | 1、硬件参数：万兆SFP+光口≥24个；千兆电口≥24个；40G QSFP+光口≥2个，质保≥3年  2、本项目配≥50个万兆多模光模块；≥25根万兆多模光纤线  3、交换机性能：交换性能≥2.56Tbps/23.04Tbps；包转发率≥720Mpps  M-LAG：支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明；  4、三层功能：支持静态路由，路由表≥1000，可以自定义交换机端口接入终端类型，及MAC黑白名单。 | | 台 | 2 | |
| 50 | 防火墙 | ★为保证数据中心安全设备的兼容性和后续管理的便利性，所投防火墙设备要求与湖州水务现有的安全态势感知平台无缝对接统一管理，需提供投标产品厂商无缝对接证明文件（需加盖厂商公章）。 1、性能要求：网络层吞吐量≥40G，应用层吞吐量≥12G，防病毒吞吐量≥3.5G，IPS吞吐量≥2.2G，全威胁吞吐量≥2G，并发连接数≥400万，HTTP新建连接数≥22万，IPSec最大隧道数≥1000，IPSec VPN吞吐量≥750M。设备大小≥2U，配备冗余电源，内存大小≥16G，硬盘容量≥64GB MSATA+480GB SSD，接口：千兆电口≥6个，万兆光口SFP+≥2个。 2、产品架构要求：产品采用自主知识产权的专用操作系统，应用多核并行处理技术保障产品处理性能，需提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“多核并行安全操作系统”的证书或检测报告。  3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。（需提供产品功能界面截图证明）。 4、★防病毒：产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于12层压缩文件病毒检测与处置。（需提供产品功能界面截图证明）产品支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品必须提供具备CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告。  5、入侵防御：产品内置不低于10800种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。（需提供产品功能界面截图证明） 。 6、Web安全防护：产品支持对请求报文头X-Forward-For字段检测，并对非法源IP进行日志记录和联动封锁，产品预定义Web应用漏洞特征库超过3320种。 7、账号安全：产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制。（需提供产品功能界面截图证明） 8、蜜罐：产品支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危IP。（需提供产品功能界面截图证明）。  9、安全联动：产品支持与现有终端安全软件EDR联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。产品支持与现有态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示。（需提供产品功能界面截图证明） | | 台 | 2 | |

**第三章 供应商须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：湖州市智慧排水综合管理平台采购项目 |
| 2 | 采购内容及数量：详见第二章采购需求 |
| 3 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目招标代理服务费按**人民币 9.63万元**收取，在确定中标供应商后，领取中标通知书前，由中标供应商全额支付，请各供应商自行考虑计入投标报价中。 |
| 4 | 答疑与澄清：供应商如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其他违法内容的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》第十条第二款规定，供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购代理机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。 |
| 5 | 采购预算：人民币 万元 |
| 6 | 1、投标文件的制作：本项目实行电子招投标。  2、供应商应按要求提供电子投标文件及数据电子备份投标文件（U盘），具体内容如下：  2.1电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交，超过上传时间的视为放弃投标资格，作无效标处理；  2.2数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。数据电子备份投标文件（U 盘）应提供《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》，**供应商应将数据电子备份（U 盘）形式的投标文件密封、包装，不按此规定密封、包装的数据电子备份投标文件（U 盘）均按未提供处理，《资格文件》和《技术、商务、资信及其他文件》均不得体现报价， 否则按无效标处理。** |
| 7 | 投标截止时间：2023年4月13日9:30（北京时间）  地点：1）本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电 子投标）；2）供应商应当在投标截止时间前，将生成的文件格式“.jmbs”的“电 子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”实行在线投标响应。投标截止时 间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收，作无效标处理。 |
| 8 | 开标时间：2023年4月13日9:30（北京时间）  开标地点：湖州市公共资源交易中心2号楼二楼开标室（湖州市仁皇山片区金盖山路66号），具体详见二楼休息区电子显示屏。  1、供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间止未完成传输的，视为放弃投标资格，作无效标处理。  2、数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。**递交主要有以下两种方式：**  2.1因疫情原因，本项目原则上采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用顺丰），邮寄地址为：浙江金业管理咨询有限公司[湖州市中南大厦A座18楼]，联系电话：0572-2557282，电子邮箱：1301401999@qq.com。邮寄截止时间：供应商应于2023年4月12日17:00时前准时送达，逾期不予受理。截止开标时间前，采购人由二名人员（一名接收人、一名监督人员）统一负责接收并送至专门的监控室，二人均在接收记录单上对文件快递包裹的相关情况签字确认，与投标资料一并归档，接收文件全过程将录音录像。供应商须留足投标文件邮寄时间,确保数据电子备份投标文件（U盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理；  2.2若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件。未携带有效证明文件或未提供社保缴纳证明文件的，其投标文件将被拒绝），数据电子备份投标文件（U盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间前送达的，按未提供处理。  **3、整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。** |
| 9 | 评标办法及评分标准：附后 |
| 10 | 中标结果公告：采购人依法确定中标供应商后2个工作日内，并公告1个工作日，公告发布网址如下：  浙江省政府采购网：[http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)；  湖州市公共资源交易信息网：<http://ggzy.huzhou.gov.cn/hzfront/>； |
| 11 | 中标通知书：在发布中标结果公告的同时，向中标供应商发中标通知书 |
| 12 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内 |
| 13 | 履约保证金的收取及退还:按合同总金额的1%计收（履约保证金形式为：现金或银行、保险公司出具的保函），合同履行完毕后视合同履约情况返还。 |
| 14 | 投标文件有效期：60天 |
| 15 | 解释：本招标文件的解释权属于采购人 |
| **16** | **在确定中标供应商后，签订合同前，中标供应商须提供一份完整的纸质投标文件给采购人，纸质投标文件须与电子投标文件格式及内容一致。** |
| **17** | **特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，应按调整的程序操作。** |

**一、总 则**

（一）适用范围

本招标文件适用于**湖州市智慧排水综合管理平台采购项目**的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）采购预算：人民币14953031元

（三）定义

1.采购人系指组织本次招标的**湖州市住房和城乡建设局**，采购代理机构系指受采购人委托组织本次招标的**浙江金业管理咨询有限公司**。

2.“供应商”指向采购人提交投标文件的单位。

3.“项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的货物及服务。

4.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

5.“▲”系指实质性要求条款。

（四）采购方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（五）投标委托（两种方式）

1、本项目采用不见面形式开标，法定代表人或其授权委托人无需到场，在线响应即可（通过指定的电子邮箱、传真等方式）。

2、若供应商派授权代表出席开标会议，须携带有效身份证件。如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书及授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。**在开标时需单独提交一份交给采购人及采购代理机构，以便对供应商资格进行审核，法定代表人授权委托书原件必须由法定代表人签名并加盖单位公章。**

**注：供应商若派授权代表出席开标会议，须随身携带笔记本电脑及制作电子投标文件的CA锁，交易中心不提供无线网络，由供应商自行解决。**

（六）投标费用

1.供应商应自行承担投标过程中的所有相关费用，不论中标与否，采购人在任何情况下不承担有关费用。

2.本项目招标代理服务费按**人民币9.63万元整**收取，在确定中标供应商后，领取中标通知书前，由中标供应商全额支付，请各供应商自行考虑计入投标报价中。

（七）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（八）转包与分包

本项目允许分包。

特别说明：

▲1.供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲2.供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件， 并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲3.供应商在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

（九）质疑和投诉

根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》第二章规定。

1.供应商认为招标文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。招标文件可以要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2.提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取（依法获取指：**依法获取指：供应商按本项目招标公告要求在政采云系统上获取并报名成功**）其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。未按照规定方式依法获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

3.供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4.采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

5.供应商对评审过程、中标或者中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

6.质疑答复应当包括下列内容：

（1）质疑供应商的姓名或者名称；

（2）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

（3）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（4）告知质疑供应商依法投诉的权利；

（5）质疑答复人名称；

（6）答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

7.采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、中标结果的，按照下列情况处理：

（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（2）对采购过程、中标或者中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者中标候选人中另行确定中标、中标供应商的，应当依法另行确定中标、中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

未按规定格式、内容提出的，招标方将不予受理。

8. 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。供应商质疑和投诉需按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定，范本在浙江政府采购网中“下载专区”内下载，质疑时供应商需在法定质疑期内一次性提出针对同一采购环节的质疑。

**二、招标文件**

1. 招标文件的组成

1.公开招标采购公告

2.采购需求

3.供应商须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

（1）在投标截止时间前，招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改时，将依法在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，同时政采云系统会向所有已按招标文件规定方式获取招标文件的潜在供应商发送更正提醒信息，潜在供应商请自行到浙江省政府采网上下载澄清（更正）文件。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。投标人在收到招标文件的澄清修改函后，应以书面形式予以确认。

（2）招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

**三、投标文件的编制要求**

**（一）投标文件的形式和效力：**

1.投标文件分为电子投标文件及数据电子备份投标文件（U盘），具体内容如下：

1.1电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交，供应商电子交易操作指南详见网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）。

1.2数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。

2.投标文件的效力：

**投标文件的启用：按先后顺位分别为电子投标文件、数据电子备份投标文件（U盘）。整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。**

**（二）投标文件的组成（如无格式、格式自拟）**

投标文件（包括电子投标文件及数据电子备份投标文件（U盘））由《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》组成，其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

**1.资格文件主要包括下列内容：**

1.1有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照或“五证合一”的营业执照；**（资格审查条款）**

1.2法定代表人有效身份证明书及身份证或法定代表人授权书及授权人身份证；**（资格审查条款）**

1.3授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件；**（资格审查条款）**

1.4供应商最近三个月企业正常纳税情况和社保基金缴纳情况证明文书；**（资格审查条款）**

1.5自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）供应商信用查询网页截图；**（资格审查条款，二者缺一不可）**

1.6信用承诺书。**（资格审查条款）**

1.7《分包意向协议》（如有）

1.8中小企业声明函（如有）；

1.9监狱企业声明函（如有）；

1.10残疾人福利性单位声明函（如有）；

**2.技术、商务、资信及其他文件主要包括下列内容：**

**2.1供应商自评分索引表**

**2.2技术文件：**

投标人根据评分办法及标准结合自身情况进行编制。

**2.3商务文件：**

2.3.1自评分索引表；

2.3.2投标声明书；

2.3.3售后服务承诺；

2.3.4质保期承诺；

2.3.5维修响应时间承诺；

2.3.6商务条款偏离表；

2.3.7招标文件评分所要求的或供应商认为需要提供的其他文件和说明。

**2.4资信及其他文件：**

2.4.1供应商情况表；

2.4.3企业业绩；

2.4.4企业荣誉（如有）；

2.4.5企业认证（如有）；

2.4.6招标文件评分所要求的或供应商认为需要提供的其他文件和说明。

**2.5报价文件：**

2.5.1投标函；

2.5.2开标一览表；

2.5.3投标报价组成明细表；

2.5.4招标代理费承诺函；

2.5.5供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

**（二）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

▲**（三）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标报价为本招标项目全部工作内容的报价，所有报价均应使用人民币（元）表示。

2.供应商的报价是履行合同的最终价格，应含拟投标设备的税金、包装及运输、验收、人工及交付使用后质保等工作所发生的费用及供应商认为完成本招标文件规定内容所需发生的其它费用，凡未列入的，将被视为均已包含在投标总报价中。

3.只允许有一个报价，任何有选择的或有条件的报价将不予接受。

4.供应商的最终报价由供应商自担全部风险责任，中标后不得以任何理由调整报价或追加任何费用。

5.供应商所有优惠条件和优惠费用不得降低和影响本采购项目质量。

6.报价如单价与总价不符时，以单价为准；大写与小写不符时以大写为准。

7.供应商对招标文件里有关投标报价的全部内容应仔细确认，若有个别异议，应在开标前提出修改意见，否则视同全部确认。

8.供应商在报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视报价总价中已包括所有费用。

9.供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在报价文件中说明。

**（四）投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起60天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）备份投标文件的签署和份数**

**1.电子投标文件：**

供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，若因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。凡是参加两个或者以上标项投标的，投标文件必须按标项分别制作。

**2.数据电子备份投标文件（U盘）：**

电子投标文件的备份文件以U盘形式存储。数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。数据电子备份投标文件（U 盘）应包含《资格文件》、《技术、商务、资信及

其他文件》和《报价文件》，供应商应将数据电子备份（U 盘）形式的投标文件密封、包装，不按此规定密封、包装的数据电子备份投标文件（U 盘）均按未提供处理。其中

《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》均不得体现报价部分内容，否则按无 效标处理。凡是参加两个或者以上标项投标的，必须按标项分别单独密封、包装、单独提交。

**3.其他：**

3.1投标文件需按招标文件要求的格式填写并签字盖章。

3.2投标文件不应涂改或行间插字和增删, 如有修改，修改处须加盖供应商的公章或由法定代表人或其授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

**（六）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1.供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回源文件，补充、修改后重新传输递交，投标截止时间止未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收，作无效标处理。

2.数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。**递交主要有以下两种方式：**

2.1因疫情原因，本项目原则上采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用顺丰），邮寄地址为：浙江金业管理咨询有限公司[湖州市中南大厦A座18楼]，联系电话：0572-2557282，电子邮箱：1301401999@qq.com。邮寄截止时间：供应商应于2023年 4月12日 17:00时前准时送达，逾期不予受理。截止开标时间前，采购人由二名人员（一名接收人、一名监督人员）统一负责接收并送至专门的监控室，二人均在接收记录单上对文件快递包裹的相关情况签字确认，与投标资料一并归档，接收文件全过程将录音录像。供应商须留足投标文件邮寄时间,确保数据电子备份投标文件（U盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理；

2.2若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件。未携带有效证明文件或未提供社保缴纳证明文件的，其投标文件将被拒绝），数据电子备份投标文件（U盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间前送达的，按未提供处理。

**3.整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。**

4.数据电子备份投标文件（U盘）的包装封面上应注明供应商名称、供应商地址、投标文件名称、投标项目名称、标项及项目编号，并加盖供应商公章。未按规定密封、包装或标记的数据电子备份投标文件（U盘）将被拒绝，由此造成数据电子备份投标文件（U盘）被误投或提前拆封的风险由供应商承担。

5.因网络或其他非供应商问题造成电子投标文件未成功解密，且供应商提供了数据电子备份投标文件（U盘）的，以数据电子备份投标文件（U盘）作为评审依据，否则视为电子投标文件撤回，作无效标处理。电子投标文件已成功解密的，数据电子备份投标文件（U盘）自动失效，不予启封。

**（七）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于供应商疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面或指定电子邮件的形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。供应商修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.在开标结束后（评标开始前），采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效，不在进行下一步评审：**

（1）未提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或未提供“三证合一”的营业执照或未提供“五证合一”的营业执照；

（2）未提供法定代表人有效身份证明书及身份证或未提供法定代表人授权书与授权人身份证或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（3）未提供授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件；

（4）未提供供应商最近三个月企业正常纳税情况和社保基金缴纳情况证明文书；

（5）自采购公告发布之日起至投标截止日内，在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，资格审查时不予以通过；

（6）投标截止前，在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)被列入政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商且在处罚有效期内的供应商，资格审查时不予以通过；

（7）未提供信用承诺书的；

（8）其他重大违法、违规记录；

（9）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的。

**2.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标文件未按招标文件要求签字或盖章；

（2）《资格文件》或《技术、商务、资信及其他文件》中出现报价的；

（3）未在浙江政府采购网（政采云平台）完成本项目网上报名的；

（4）在投标截止时间以后传送的电子投标文件的；

（5）投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）

（7）投标有效期、供货期（服务期）、服务质量保证期、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的。

**3.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的。

**4.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出最高限价，采购人不能支付的；

（3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

**5.被拒绝的投标文件为无效。**

**6.供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：**

（1）不同供应商的投标（响应）文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的投标文件或响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的投标（响应）文件件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的投标（响应）文件相互混装。

**7.供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标（响应）文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标（响应）文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标（响应）文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**8.出现以下情形，导致电子交易平台无法正常进行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：**

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以数据电子备份投标文件（U盘）形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新采购。

**四、开标**

**（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，并按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。若供应商派授权代表出席开标会议，应当准时签到，未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

**（二） 电子招投标开标及评审程序**

1、采购组织机构按照规定的时间通过政采云系统组织开标、开启响应文件，所有投标人均应当准时在线参加。

2、投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内；

3、投标、响应文件未按时解密，供应商提供了备份投标、响应文件的，以备份投标、响应文件作为依据，否则视为投标、响应文件撤回。投标、响应文件已按时解密的，备份投标、响应文件自动失效。

4、评标委员会对资格和商务技术响应文件进行评审；

5、在系统上公开资格和商务技术评审结果；

6、在系统上公开报价开标情况；

7、评标委员会对报价情况进行评审；

8、在系统上公布评审结果；

9、开标会议结束。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，应按调整的程序操作。**

**（三）其他**

本项目采用政采云电子招投标开标及评审程序，整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

采购人将根据公开招标采购项目的特点，依照有关规定组建评审小组。成员人数为7人或以上单数，其成员由经济、技术等方面的评审专家以及采购人代表组成。其中评审专家不少于成员总数的三分之二，并由评审小组推选小组负责人。

评审专家从市级或以上财政部门设立的政府采购评审专家库中通过随机方式抽取产生。评审小组成员名单在采购结果公告前保密。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

**1.形式审查**

在开标结束后（评标开始前），采购人或采购代理机构对供应商的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据供应商的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对供应商进行询标,供应商要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。供应商代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于供应商的评判。

（3）各供应商的技术、商务、资信及其他得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（4）代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的报价评分标准计算各供应商的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则通过电子评标系统推荐中标候选人并同时起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

评审中需要供应商对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当 通过电子交易平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不得少于半小 时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

**（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

3.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商同意并签字确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

2.评标办法。本项目评标办法是 **综合评分法** ，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

**（一）本项目由采购人根据评标委员会小组提交的《评审报告》，通过“政府采购云平台”依法确定成交人。**

1. 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认。

2. 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人中按顺序确认中标人。

3. 采购人依法确定中标人后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标结果公告。

4.中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

**（二）中标通知书**

1. 采购代理机构将在中标人确定之日起2个工作日内通过“政府采购云平台”向中标人签发《中标通知书》，同时在省级以上人民政府财政部门指定的媒体（浙江政府采购网）上公告采购结果，采购文件随中标结果同时公告。

**中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。**

**2.根据浙江省财政厅《关于印发浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法的通知》[浙财采监字〔2009〕28号]精神，中标供应商在领取中标通知书前，必须在《浙江政府采购网》上完成供应商的注册工作，经初审、终审及公示后方可正式领取中标通知书。**

3.中标通知书为双方签订合同的依据。

4.中标供应商应根据中标通知书中规定的时间内，由法定代表人或其授权代理人与采购人签订合同。

**（三）采购过程、采购结果的质疑**

供应商认为采购过程、采购结果使自己的合法权益受到损害的，应当按照规定，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.中标供应商拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

**（二）履约保证金**

1.签订合同前，中标供应商应按采购代理机构根据招标文件确定的履约保证金的金额，向采购人交纳履约保证金。

2.签订合同后，如中标供应商不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3.履约保证金的收取及退还: 现金或银行、保险公司出具的保函，按合同总金额的1%计收，合同履行完毕后视合同履约情况返还。

**八、其他内容**

发生下列情况之一，供应商自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标（成交）的，自动放弃中标（成交）资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任：

1.供应商在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；

2.供应商在投标（响应）文件中提交虚假材料的；

3.除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；

4.供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

5.中标供应商拒绝缴纳招标代理服务费的；

6.招标文件规定的其他情形。

1. **评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律、法规等规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于**湖州市智慧排水综合管理平台采购项目-硬件部分**的评标。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，**总分为100分，其中价格分30分、技术分、商务分和资信及其他部分占70分**。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

本项目由采购人授权评标委员会直接确定排名第一的供应商为中标人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

各供应商最终得分=技术分、商务分和资信及其他分得分+价格分得分

**二、评标内容及标准**

**（1）价格分30分**

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他供应商的价格分按照下列公式计算：

**价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100**

**评标委员会在评审时发现投标供应商得报价明显低于成本价的，应当要求投标供应商书面说明并提供相关证明材料。投标供应商不能当场合理说明原因并提供证明材料的，评标委员会应将该投标供应商的投标文件作无效处理，并在评审报告中说明。**

**（2）技术分、商务分、资信及其他分70分**

**（3）技术分、商务分、资信及其他分的计算**

技术、商务、资信及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：

技术分、商务分、资信及其他分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

**附件：评分表格式（技术分、商务分、资信及其他分，共70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** |
| 1 | **企业实力** | 1、投标人具有有效期内的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、具有有效期内的ISO23001业务连续性管理体系认证证书的得2分，缺一项，不得分。  2、投标人具有有效期内的基础电信业务许可证、ITSS信息技术服务标准符合性证书、CMMI软件能力成熟度模型集成3级及以上证书的得2分，缺一项，不得分。  注：以上所有均须提供相关证明材料复制件，并加盖投标人公章。 | 0-4分 |
| 2 | **产品能力成熟度** | 1、投标人或投标产品供应商拥有云数据库服务、云网质量保障、风险管理能力等可信云体系相关认证证书，每提供一类证书得1分，全部提供得3分；  2、投标人或投标产品供应商拥有存储控制方面、云存储数据保护方面、信息处理方面等国家发明专利证书的，每提供一类证书得1分，全部提供得3分。 | 0-6分 |
| 3 | **实施团队** | 1、拟派项目负责人具备注册信息安全专业人员CISP证书、通信工程师中级（互联网技术）证书及ACE云计算高级工程师证书。全部具备的，得3分；缺少一项得1分；缺少两项不得分；  2、拟派技术负责人具备PMP、云计算安全认证证书CCSK、ITIL的证书的。全部具备的，得3分；缺少一项得1分；缺少两项不得分。  3、拟派本项目的项目组成员（项目负责人、技术负责人除外）： 具有一级建造师（机电）、设备与环境工程师、系统集成高级工程师、应用电子高级工程师、数据库管理员（OCP）证书、特种作业操作证（低压电工作业）的证书的，每人每类证得1分，最高得6分（人员及证书重复不额外计分）。  注：投标人须提供相关证明材料复印件、项目团队人员的社保证明（社保机构出具的由本单位或分公司为其缴纳的近三个月中任何一个月的社保证明）并加盖投标人公章，否则不得分。 | 0-12分 |
| 4 | **所投产品响应程度** | 根据投标人所提供设备的功能、性能及技术参数等是否符合招标文件的要求及符合程度进行评价，配置、功能、性能中打“★”号为重要参数，重要参数负偏离的，每有一项扣2分，其他非“★”参数负偏离的，每有一项扣1分，扣完为止。  【注：招标文件中技术参数中若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者响应承诺与其佐证材料不一致的，视为负偏离】 | 0-30分 |
| 5 | **技术方案** | 1.投标人需对本项目的项目背景、建设的必要性、监测技术路线、设备选型通用要求等进行详细阐述，根据方案描述、符合程度等进行综合评分（0-2分）；  2.投标人应提供物联感知硬件建设方案，包含布点原则、布点清单、布点图、设备配置参数等，根据方案描述、符合程度等进行综合评分（0-2分）；  3.为满足后续物联感知硬件的快速实施，投标人应自行组织现场勘查，勘查资料详实，并根据实际勘查结果提供针对性的安装实施方案，根据方案描述、符合程度等进行综合评分（0-2分）；  4.投标人应提供物联网汇聚中心建设方案，包含业务分析、需求分析、应对思路、总体框架、部署方案、功能设计、设备选型等，根据方案描述、符合程度等进行综合评分（0-2分）；  5.投标人应提供设备的运行维护方案，方案详细、合理可行，满足招标要求，根据方案描述、符合程度等进行综合评分（0-2分）；  6.投标人应提供设备的应急保障方案，方案详细、合理可行，满足招标要求，根据方案描述、符合程度等进行综合评分（0-2分）。 | 0-12分 |
| 6 | **相关安全保障** | 投标人或所投产品供应商具备安全运营保障能力，团队大于8人以上得2分，团队大于4人小于等于8人得1分；无团队的不得分。（须提供相关对接能力和保障团队证明合同，否则不得分） | 0-2分 |
| 7 | **质保及售后服务体系** | 1、售后服务方案：  售后服务方案包括但不仅限于维护期、服务响应时间、服务质量等的完整性、可行性，运维质量管理和流程规范程度（管理制度、流程图、记录、表单）等。评委根据内容的完整性、合理性、科学性进行评分（0-1分）。  2、培训方案  投标人提供人员培训策划方案，方案中必须明确培训课程、培训方式、培训内容、培训拟采用的培训教材等具体方案描述。评委根据内容的完整性、合理性、科学性进行评分（0-1分）。  3、售后服务网点：  投标人在湖州地区设立售后服务单位的得2分；投标人在与湖州地域接壤的地区设立售后服务单位得1分；投标人在其他地区设立售后服务单位的，得0.5分。没有不得分。承诺合同签订前在湖州地区设立售后服务单位的得2分（若未在合同签订前设立则视为自动放弃中标资格），（须提供详细的网点全称、营业执照、联系人、联系方式等相关证明材料）。（投标时承诺合同履行前设立售后服务网点的，必须在合同履行前设立，否则以提供虚假材料谋取中标报同级政府采购监管部门处理） | 0-4分 |

**第五章 合同主要条款**

**（以最终合同为准）**

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行： 签订地点：

账号： 账号： 签订时间：

邮编： 邮编：

**第六章 投标文件格式**

**1.资格/技术、商务、资信及其他包装封面格式：**

**正本/或副本**

**资格文件/技术、商务、资信及其他文件**

项目名称：湖州市智慧排水综合管理平台采购项目

项目编号：ZJJY2023-013

供应商名称：

供应商地址：

**在 年 月 日 时 分之前不得启封**

年 月 日

**法定代表人有效身份证明书**

（姓名）是 （单位全称）的法定代表人，身份证号码为 。

特此证明。

供应商： （盖章）

法定代表人（签名或盖章）

日期： 年 月 日

————————————————————————————————————-

有效身份证明扫描件粘贴处

**法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明，我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）为我单位代理人，以本单位的名义参加 （采购代理机构名称）的 项目的投标活动。被授权代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

被授权人无转委托权，特此委托。

授权代理人： （签字）

身份证号码：

职务：

供应商： （盖章）

法定代表人： （签名或盖章）

日期： 年 月 日

—————————————————————————————————————

授权代理人有效身份证明扫描件粘贴处

**（后附授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件）**

**信用承诺书**

（供应商）现参加 （采购项目）政府采购活动，郑重承诺如下：

1、对所提供的资料合法性、真实性、准确性和有效性负责；

2、严格按照国家法律、法规和规章，依法开展相关经济活动，全面履行应尽的责任和义务；

3、加强自我约束、自我规范、自我管理，不制假售假、不虚假宣传、不违约毁约、不恶意逃债、不偷税漏税，诚信依法经营；

4、自愿接受行政主管部门的依法检查、违背承诺约定将自愿承担违约责任，并接受法律法规和相关部门规章制度的惩戒和约束；

5、按照信用信息管理有关要求，本单位（个人）同意将以上承诺在信用湖州网站公示，若违背以上承诺，依据相关规定记入企业（个人）信用档案；性质严重的，承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

统一社会信用代码：

承诺单位/个人： （盖章/签名）

时 间： 年 月 日

**商务条款偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 供应商的承诺或说明 |
| 交货期 |  |  |  |
| 质保期 |  |  |  |
| 履约保证金 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| 其他要求 |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日

**投标声明书**

致： 采购人名称：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目的招标，为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标设备和服务，我方就本次招标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

4.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

5.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**技术响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | | | 投标文件响应 | | 偏离情况 |
| 项目 | | 要求 | 设备名称 | 性能及指标 |
| 一、  性能及技术指标 | 主要技术指标 | 1、 |  |  |  |
| 2、 |  |  |  |
| 3、 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| N |  |  |  |
| 次要指标 | 1 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 二、质量标准 | | 国家标准、行业标准、地区标准等 |  |  |  |
| ... | |  |  |  |  |

**注：1、若本表不适用，供应商可自拟表格；**

**2、供应商须根据评分标准要求提供相关证书，并提供社保证明材料。**

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日

**商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 供应商的承诺或说明 |
| 质保期与售后服务 |  |  |  |
| 履约保证金 |  |  |  |
| 交货期 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| ... |  |  |  |

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日

**供应商情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业情况 | | | | | | | | | |
| 单位名称 |  | | | | | | | | |
| 地址 |  | | | | 法定代表人 | |  | | |
| 成立时间 |  | | | | 注册资本 | |  | | |
| 开户银行 |  | | | 账号 |  | | | | |
| 联系电话 |  | | | | | | | | |
| 企业总人数 |  | 管理  人员 |  | | 技术  人员 |  | | 职工  人员 |  |
| 经营范围 |  | | | | | | | | |
| 企业现有的资质证书 |  | | | | | | | | |

**注：表格不能满足时可自行增加。**

法定代表人或授权代表签字：

供应商公章：

年 月 日

**企业业绩**

供应商全称（加盖公章）：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 采购人 | 合同金额  (人民币) | 签订时间 | 采购单位  联系人 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注：1、企业业绩是指供应商同类项目业绩 (须提供合同、中标通知书扫描件或电子件)；

2、此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要准备足够数量的表格来填写；

3、扫描件不清楚或有争议的，以原件为准。

**2.报价包装封面格式：**

**正本/或副本**

**报价文件**

项目名称：湖州市智慧排水综合管理平台采购项目

项目编号：ZJJY2023-013

供应商名称：

供应商地址：

**在 年 月 日 时 分之前不得启封**

年 月 日

**投标函**

**：**

（供应商全称）授权 （授权代表名称） （职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的 （采购项目名称）（括号内填项目编号）采购的有关活动，并对 项目（采购项目名称）进行投标。为此：

1. 供应商须提供须知规定的全部投标文件（电子投标文件包括《资格文件》、《技 术、商务、资信及其他文件》、《报价文件》），电子投标文件确认已上传。

2、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。

3、保证诚信地执行采购人、供应商双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。

4、供应商已详细审查全部招标文件，包括招标文件补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果招标文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

5、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、采购机构没有任何的隶属关系。

6、我公司没有被本项目所在地的政府采购管理部门限制参加报价。

7、愿意向贵方提供任何与该项报价有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的报价或收到的任何报价。

8、本报价文件自报价之日起60天内有效。

9、兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商全称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**开标一览表（报价表）**

供应商全称（加盖公章）：

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标项目名称 | |  |
| 投标有效期 | |  |
| 交货期 | |  |
| 投标总价  （人民币） | 小写 | 元 |
| 大写 | 元 |

法定代表人或法定代表人授权代理人签字或盖章：

日期： 年 月 日

**报价明细清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | | | 数量 | 含税单价 | 含税总价 | 增值税率 |
|  | 1、污水部分 | | | | | | | | |
|  | 1、1、污水管网监测 | | | | | | | | |
| 1 | 液位、电导一体化监测仪 | """1．液位、电导率一体化监测,可用于排水设施、排水管、排水口的液位在线测量及预警，适合浅流、非满流、满流、管道过载及淹没溢流等状态的水深或液位监测，无测量盲区; 2．液位测量原理：超声波结合压力式监测,液位监测：量程 0~5m，0~10m,量程，可自由分配不同量程，测量精度：0.5%FS,温度传感器准确度±0.2℃，分辨率0.1℃，响应时间不大于30s； 3．电导率测量原理：电感电导率式 电导率监测：量程：0～5000uS/cm，精度：±1.5%F.S.，分辨率：0.1 4．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 5．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 6．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级 7．供电方式：内置电池； 8．电池容量：不少于3800mAh； 9．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断； 10．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68，井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告 11．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行" 12．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息、超标报警和超限报警等内容等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。 13．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行"并支持全天候户外环境正常工作。  14.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 203 | |  |  |  |
| 2 | 管网流量计 | """1．测量原理：超声波多普勒测量方式，可实现负流速测量，液位可全量程测量，在管道过载情况下依然提供正确液位值，监测位置无限制，明渠、管道、排口均可，截面形状随意 2．流量、液位监测 液位测量：量程 0~5m，0~10m 量程，可自由分配不同量程，精度：0.5%FS；流速测量：0.014~4.00米/秒（分辨率0.001m/s），精度：±1%；温度测量范围：-20-70℃，分辨率0.1℃ 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断。 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68；井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行" 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行"并支持全天候户外环境正常工作。 13.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。  14.安装不影响市政设施，不破管、不破路、不布线，不影响排水运行，不下井、不断流即可安装，快速安装，便捷移位 | | 台 | 26 | |  |  |  |
| 3 | 窨井液位计 | 1．测量原理：超声波多普勒测量方式，可实现负流速测量，液位可全量程测量，在管道过载情况下依然提供正确液位值，监测位置无限制，无测量盲区，明渠、管道、排口均可，截面形状随意; 2．液位监测：量程 0~5m，0~10m量程，可自由分配不同量程，测量精度：0.5%FS； 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断。 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68,井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告; 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OCAEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行,并支持全天候户外环境正常工作。 13.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 1 | |  |  |  |
| 4 | 水质监测仪 （城区，电导率、浊度、氨氮一体式） | """1．测量原理：电导率：电感电导率式，浊度：电极式，氨氮：离子选择电极法 2．监测指标要求：电导率：量程：0～5000uS/cm，精度：±1.5%F.S.，分辨率：0.1；浊度：量程：0-1000NTU，准确度：±5%或0.3NTU取大者，分辨率：0.1NTU；氨氮：量程：0.1~100mg/L-N，分辨率：0.01mg/L-N，准确度：±10%或±2mg/L 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发。 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于11400mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断。 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68"。井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告。设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 套 | 6 | |  |  |  |
|  | 1、2、工业园区污水管网水质监测 | | | | | |  |  |  |
|  | 1、2、(1)水质自动留样器 | | | | | |  |  |  |
| 5 | 水质自动留样器 | "1．通讯接口：3路RS232/RS485数字接口 (默认1路RS232) 2．模拟量输入：8路4~20mA，12位分辨率 3．开关量输入：3路 4．开关量输出：2路有源，24VDC/1A；1路无源 5．混匀桶：2个5000mL 以上，两个混匀盒可实现交替混合采样，可设定任意时间间隔（5~9999）的任意采样量（10~1000ml） 6．蠕动泵特性：采样量误差：±5% 7．采样量重复精度：±5ml 8．垂直采样高度：8m 9．等比例采样量误差：±5% 10．水平采样距离：≥80m，具有采样管自动冲洗功能，冲洗次数可设置 11．抽水速度：3700mL/min，泵管内径10mm，高强度医用硅胶管 12．供样流速：1~5mL/s，可设 13．供样量误差：±5mL 14．储水瓶：24个1000ml(聚乙烯)（2、3、4、6、8、12备选） 15．单次采样量：10-5000mL 任意可设，增量1mL 16．采样间隔：5-9999分钟任意设定，增量1分钟 17．采样方式：时间等比、流量等比、流量跟踪、流量启动、外部控制模式 18．供电方式：市电220V | | 套 | 2 | |  |  |  |
|  | 1、2、(2)水质监测仪（小型站，COD、氨氮、PH、电 导率 | | | | | |  |  |  |
| 6 | COD监测仪 | "1、测量原理：光学法/ 2、量程： 0 ~ 500mg/L，0~1000m ，0 ~ 2000mg/L 量程，可自由分配不同量程； 3、精度：±5%F.S.  4、分辨率：0.1mg/L,  5.★检测光源:使用氙灯，并采用光程小于等于 5mm光源（提供产品彩页并加盖制造商公章） 6、供电：DC12~24V 7、工作温度：0～50℃. 8、输出:RS485 9、安装方式：投入式,线缆长度根据实际需求 10、防护等级：IP68， 11、★具有环境保护产品认证证书（提供证书复印件并加盖制造商公章） 12、★传感器具有自动清洗功能（提供产品彩页并加盖制造商公章） 13．★传感器具有电源保护和485保护功能（提供省级质量检验研究院出具的检验报告并加盖制造商公章）" | | 套 | 12 | |  |  |  |
| 7 | 氨氮监测仪 | 1、测量原理：氨氮检测仪原理应为离子选择电极法 2、量程：0 ~ 100mg/L NH3-N 3、精度：测量值的±10%或±2mg/L，以大者为准 4、分辨率：0.01mg/L 5、供电：DC12~24V 6、工作温度：0～50℃. 7、输出:RS485 8、安装方式：投入式,线缆长度根据实际需求 9、防护等级：IP68， 10.★传感器由铵离子选择电极、pH 电极、温度电极共同组成一个一体式传感器，相互修正。（提供产品彩页并加盖制造商公章） | | 套 | 12 | |  |  |  |
| 8 | PH监测仪 | "测量原理：电化学法 1、量程：0 ~ 14PH 2、精度：±0.1PH 3、分辨率：0.01 4、供电：DC12~24V 5、工作温度：0～50℃. 6、输出:RS85 7、安装方式：投入式,线缆长度根据实际需求 8、防护等级：IP68" | | 套 | 12 | |  |  |  |
| 9 | 电导率监测仪 | 1、测量原理：电化学法 2、量程：0 ~ 5000uS/cm 3、精度：±1.5%F.S. 4、分辨率：1uS/cm 5、供电：DC12~24V 6、工作温度：0～50℃. 7、输出:RS485 8、安装方式：投入式,线缆长度根据实际需求 9、防护等级：IP68" | | 套 | 12 | |  |  |  |
| 10 | 集成系统 | "不锈钢柜体：满足设备安装需求，户外型双层门，304不锈钢1.5mm，含2.0mm背板支架，含挂锁支架；土建混凝土基础,包括配电箱、防雷接地及设备接地保护装置； 控制单元为7英寸及以上触摸屏，分辨率800×600或以上，主频2.0GHz或以上，存储不低于200G，3 个千兆以太网端口，4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护。组态图可实时显示器件和分析状态，维护状态下可通过组态图按键对泵、阀等继电器进行单独控制、测量过程PLC程序控制，系统自带样品采集和预处理、可通过原水或自来水清洗检测池。 系统功能： 1．液位侦测：通过液位计实时监控，保证传输数据的合理性； 2．压力侦测：通过压力传感器实时监控，判断进水是否正常； 3. 远程配置：可远程设置采样频率。 供电模块：支持市电220V和太阳能供电电池组两种供电方式，最大功耗≤400W（常规工况） 4.信息采集和传输：支持4G无线数据传输，数据支持IP地址或域名地址双路上发。支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时保存，能保存不少于30天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 确保各种场合的正常通讯 全网通 数据支持IP地址及域名地址设置双路上发 5.安装要求：不小于0.5\*0.5m水泥地面,安装处汛期无浸水风险，无线信号强度良好，支持市电220V和太阳能同时供电。若实际安装时无法取市电，应无条件提供太阳能供电，安装处应无阳光遮挡物。 6.设备支持全天候户外环境正常工作。 7.水质监测仪小型站应带时间显示、数据存储与历史数据查看功能；小型站仪表要求电源及通讯芯片内建保护电路，电路部分设计在电路内部" | | 套 | 12 | |  |  |  |
| 11 | 太阳能供电 装置 | "2块太阳能电池板： 18V/50W单晶太阳能电池板 8块蓄电池： 1.额定容量：38AH 2.额定电压：6V/12V 3.密封反应率：98% 4.适用环境范围：-15~50℃ 5.放电温度范围：-20～50℃ 6.配充电控制器 需根据现场安装位置的日照条件、采水高度等情况定制，满足不低于连续10天阴雨天的续航要求" | | 套 | 12 | |  |  |  |
|  | 1、2、(3)水质监测仪（大型站，COD、氨氮、总氮、PH、电导率） | | | | | |  |  |  |
| 12 | COD在线分析仪 | 1、 测量原理：快速消解分光光度法（重铬酸钾法） 2、 测量范围： 0 ~ 500mg/L，0~1000m ，0 ~ 2000mg/L 量程，可自由分配不同量程； 3、 准确度：标准溶液和水样浓度≤50mg/L，不超过±5mg/L； 标准溶液和水样浓度＞50mg/L,不超过±10%； 4、 重复性：±5% 5、 零点漂移：±10% 6、量程漂移: ±10%" | | 套 | 1 | |  |  |  |
| 13 | 氨氮在线分析仪 | 1、测量原理：水杨酸分光光度法 2、检测范围：0~2mg/L; 0~10mg/L； 0~100mg/L（可扩展）； 3、准确度：标准溶液和水样浓度≤2mg/L，不超过±0.16mg/L, 4、标准溶液和水样浓度＞2mg/L,不超过±8% 5、零点漂移：≤0.02mg/L 6、量程漂移: ≤±1% 7、重复性：≤2%  8、检出限：≤0.001mg/L 9、pH干扰试验：± 6.0%" | | 套 | 1 | |  |  |  |
| 14 | 总氮在线分析仪 | "1、 测量原理：过硫酸钾氧化分光光度法 2、 测量范围：0~10mg/L;0~50mg/L；0~100mg/L（可扩展）； 3、 准确度： 标准溶液和水样浓度≤2mg/L，不超过±0.2mg/L,  标准溶液和水样浓度＞2mg/L,不超过±10% 4、 零点漂移：≤±5% 5、 量程漂移: ≤±10%  6、 重复性：≤±10% 7、 检出限：≤0.1mg/L  8、 实际水样比对试验：±10%"" 9、★具有废液分离功能，自动稀释功能，故障自动诊断和异常信息上传、记录功能，异常复位和断电自动保护功能。（提供省级计量院出具的技术评价报告并加盖制造商公章）" | | 套 | 1 | |  |  |  |
| 15 | PH在线分析仪 | 1、测试原理：电极法； 2、测量范围：0-14PH； 3、测量精度：±0.1； 4、分辨率：0.01； 5、响应时间：≤5s；" | | 套 | 1 | |  |  |  |
| 16 | 电导率在线分析仪 | 1、测量原理：电极法； 2、量程：0 ~ 5000uS/cm 3、精度：±1.5%F.S. 4、分辨率：1uS/cm 5、供电：DC12~24V 5、响应时间：≤5s； 6、工作温度：0～50℃. 7、输出:RS485 8、投入式,线缆长度根据实际需求 9、防护等级：IP68" | | 套 | 1 | |  |  |  |
| 17 | 一体化站房 | 不锈钢柜体：满足设备安装需求，户外型双层门，304不锈钢1.5mm，含2.0mm背板支架，含挂锁支架；土建混凝土基础,包括配电箱、防雷接地及设备接地保护装置； 采用10英寸触摸屏式一体化工控机，分辨率800×600或以上，主频2.0GHz或以上，存储不低于200G，3 个千兆以太网端口，4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护；具备气吹反冲洗功能，使用压力0.8MPa,气筒容量6L。 配备机柜空调，额定制冷量≥1200W，额定制热量≥1000W，防护等级IP55, 设备支持全天候户外环境正常工作， 水质监测仪大型站应带时间显示、数据存储与历史数据查看功能 ， 站房具有废液分离功能，站房需配备门禁并带遮阳遮雨棚，并配备质控功能。一体化站房室外设计，整体防护等级 IP55 或以上。" | | 套 | 1 | |  |  |  |
| 18 | 采水单 元、配水单 元、控制 单元 | 一、采水单元： 1．采样装置的吸水口应设在水下 0.5～1 米范围内，并能够随水位变化适时调整位置。 2．管路敷设于预留的地沟内，上部设置水泥盖板防止人为踩踏；埋地管路置于镀锌钢管内。 3．采水系统应具备双泵/双管路轮换功能，配置双泵/双管路采水，一用一备。 4．潜水泵或自吸泵：满足采水距离，采水泵和采水头具备安全的固定方式，能提供最大扬程、电压（380V 或 220V）和所需功率的参数。 5．采水管路进入站房的位置应靠近仪器安装墙面的下方，并设保护套管。 6．采水管径应大于 DN25，采用耐用、耐热、耐压及环保材质，不改变水样代表性。 7．采水管路不可加装单向阀等装置，阻碍系统反清洗功能。 8．采水管路应易于拆卸和清洗。 9．采水管道铺设平滑并具有一定坡度，尽可能减少弯头数量，避免管道内部存水。 二、配水单元 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应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求；" | | 套 | 1 | |  |  |  |
|  |  | "2．配水单元具备自动反清（吹）洗和自动除藻功能，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．配水主管路采用串联方式，各仪器之间管路采用并联方式，任何仪器的配水管路出现故障不能影响其他仪器的测试； 4．具备可扩展功能，水站预留不少于1台设备的接水口、排水口以及水样比对实验用的手动取水口； 5．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； 6．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； 7．所选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。 三、控制单元 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，采集的数据应自动添加 | |  |  | |  |  |  |
|  |  | 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、校准测试等控制功能； 5．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； 6．具有监测数据查询、导出、自动备份功能，可分类查询水质周期数据、质控数据（空白测试数据、标样核查数据、加标回收率数据等）及其对应的仪器、系统日志流程信息。" | |  |  | |  |  |  |
| 19 | 集成系统 | 将配水单元、控制单元、测量单元、数据处理单元和数据传输单元集于一体，含路面基础建设、辅助单元（防雷系统、管路清洗系统、温控系统）等， 数据传输单元,支持4G无线数据传输，数据支持IP地址或域名地址双路上发。支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时保存，能保存不少于30天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 安装要求：不小于3.5\*2.0m水泥地面,安装处汛期无浸水风险，无线信号强度良好，外接市电220V。 | | 套 | 1 | |  |  |  |
|  | 1、3、管线部分 | | | | | |  |  |  |
| 20 | 配管 | 镀锌钢管地埋敷设 DN15,含路面、土方开挖及修复、回填 | | m | 5000.00 | |  |  |  |
| 21 | 配管 | 镀锌钢管地埋敷设 DN20,含路面、土方开挖及修复、回填 | | m | 200.00 | |  |  |  |
| 22 | 配线 | 管内穿线,铜芯多股绝缘电线RVVP3\*2.5 | | m | 5000.00 | |  |  |  |
| 23 | 配线 | 管内穿线,铜芯多股绝缘电线RVVP2\*4 | | m | 200.00 | |  |  |  |
|  | 2、雨水部分 | | | | | |  |  |  |
|  | 2、1、流量监测 | | | | | |  |  |  |
| 24 | 管网流量计 | 1．测量原理：超声波多普勒测量方式 2．流量、液位监测 液位测量：量程 0~5m，0~10m量程，可自由分配不同量程，精度：0.5%FS；流速测量：0.03~6.00米/秒（分辨率0.001m/s），精度：±1%；温度测量范围：-20-70℃，分辨率0.1℃ 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发。 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上； 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行， 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时保存，能保存不低于15天的数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行,并支持全天候户外环境正常工作。" 13.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 1 | |  |  |  |
| 25 | 便携式流量计 | "1．测量原理：超声波测量 2．测量精度：1.0 级 3．测量范围：0～999m³/h 4．重 复 性：优于 0.2% 5．工作电源：90～230VAC (内置镍氢充电电池，充足后可持续工作 12 小时) 6．安装方式：外敷式安装，操作简单，方便 7．显 示：4 行汉字同屏显示瞬时流量、流速、累积流量、信号状态等  8．信号输出：非隔离 RS232(海峰 FUJI 扩展协议) /1 路隔离 OCT 输出 9．其它功能：内置数据记录器可记录时间、累积流量、信号状态、工作时间等 10．标准数据接口RS232用于联网检测或导出记录数据" | | 台 | 1 | |  |  |  |
|  | 2、2、小区雨水排口监测 | | | | | |  |  |  |
| 26 | 液位、电导一体化监测仪 | """1．液位、电导率一体化监测,可用于排水设施、排水管、排水口的液位在线测量及预警，适合浅流、非满流、满流、管道过载及淹没溢流等状态的水深或液位监测，无测量盲区; 2．液位测量原理：超声波结合压力式监测,液位监测：量程 0~5m，0~10m,量程，可自由分配不同量程，测量精度：0.5%FS,温度传感器准确度±0.2℃，分辨率0.1℃，响应时间不大于30s； 3．电导率测量原理：电感电导率式 电导率监测：量程：0～5000uS/cm，精度：±1.5%F.S.，分辨率：0.1 4．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 5．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 6．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级 7．供电方式：内置电池； 8．电池容量：不少于3800mAh； 9．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上；保证电源中断时，在线监测的已有数据不中断； 10．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68，井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告 11．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行" 12．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息、超标报警和超限报警等内容等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OC、AEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。 13．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行"并支持全天候户外环境正常工作。 14.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 80 | |  |  |  |
|  | 2、3、入河排口监测 | | | | | |  |  |  |
| 27 | 管网电导率仪 | 1．测量原理：电感电导率式 2．电导率监测：量程：0～10000uS/cm，精度：±1.5%F.S.，分辨率：0.1 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警, 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上； 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OCAEP.OneNET平台。数据定时保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需,并支持全天候户外环境正常工作。" | | 套 | 10 | |  |  |  |
|  | 2、4、道路积水点监测 | | | | | |  |  |  |
| 28 | 窨井液位计 | 1．测量原理：超声波多普勒测量方式，可实现负流速测量，液位可全量程测量，在管道过载情况下依然提供正确液位值，监测位置无限制，明渠、管道、排口均可，截面形状随意; 2．液位监测：量程 0~5m，0~10m量程，可自由分配不同量程，测量精度：0.5%FS； 3．采用 4G 或NB-IOT无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP地址或域名地址双路上发 4．采样传输周期：实现分钟级监测，采样传输周期支持1分钟-12小时的远程自行设置，可根据不同天气情况设置相应的测量频率，并支持自动切换 5．具备远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、断点续传、支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）支持低功耗，支持段码液晶展示,设备状态、支持固件远程升级。支持地址位、波特率等参数配置支持后备电池电压采集功能,支持低电压报警 6．供电方式：内置电池； 7．电池容量：不少于3800mAh； 8．电池续航：在采集频率不低于15分钟每次，传输频率不低30分钟每次的条件下，电池续航3年以上； 9．主机外壳材质：为适应排水管网淤泥淤积、垃圾堵塞等恶劣工况，主机外壳应采用不锈钢316L、ABS工程塑料或其他同等防水、防腐的材质，且外壳防护等级须达到IP68,井下整机设备适用排水系统防腐工况要求，应出具相应的具有CMA或CNAS资质的盐雾或防腐检测报告; 10．发生管网没水等情况，仍需保障设备正常运行 11．设备远传模块上传数据需包含监测数据、运行时间、故障信息等内容。 支持CoAP、TCP、UDP连接,支持OCAEP.OneNET平台。数据定时本地保存，能保存不低于15天数据，支持网络故障重连、数据重发机制,支持数据存储有效期内数据查询,自动补包及指令补包。 无缝对接湖州市智联体和相关管理单位的物联网平台。； 12．设备应能适应排水管网和窨井的多种工况，在不同安装环境下仍需保障正常运行,并支持全天候户外环境正常工作。 13.设备主机外壳具备国家标准的防爆合格证或检测报告。 | | 台 | 59 | |  |  |  |
| 29 | 雷达液位计 | 1．测量原理：雷达式 2．测量范围：0 ～ 10m； 3．工作频率：3Hz ～ 18GHz； 4．测量精度：±3mm； 5．分辨率：1mm； 6．供电范围：DC 6-26V 7．供电方式：由设备监测箱供电 8．信号输出：RS485/Modbus； 9．防护等级：IP67； 10．工作温度：-40～150℃； 11．外壳材质：铸铝"""""" 12.★带雷达水位计软件V1.0（需提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖制造商公章），产品可自学习、自识别、自过滤、自适应、保证水位监测数据稳定可靠； 13.★产品具有水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验报告；（需提供检验报告复印件并加盖制造商公章）" | | 台 | 2 | |  |  |  |
| 30 | 设备监测箱 | "不锈钢柜体：满足设备安装需求，户外型双层门，304不锈钢1.5mm，含2.0mm背板支架，含挂锁支架；土建混凝土基础,包括防雷接地及设备接地保护装置； 断路器：2P C16A 30mA 6kA 中间继电器：AC220V，二组转换，直插式，带状态灯； 中间继电器：24V，二组转换，直插式，带状态灯； 指示灯：220V和24V各一只 开关电源：120W，24V 防雷器：20KA 2P 模数插座：AC30-108 3孔10A 供电方式：外接市电220V | | 台 | 2 | |  |  |  |
| 31 | 水文遥测终端 | 采用 4G 或 NB- IOT 无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持 IP 地址或域名地址双路上发。； 发射功率：＜23dBm； 接收灵敏度：＜-93.3dBm 标准电源：DC 12V/0.5A 供电范围：DC 5-36V 供电方式：安装于设备监测箱内，由设备监测箱供电 采样传输周期：实现分钟级传输，采样传输周期支持1秒-60秒的远程自行设置 外壳：金属外壳，保护等级IP30" | | 个 | 2 | |  |  |  |
| 32 | 视频监控 | 一、星光级网络摄像机 1.传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS 2.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 3.宽动态: 120 dB超宽动态 4.焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 5.视场角: 55°~2.7°（广角~望远） 6.水平范围: 360° 7.垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 8.主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 9.视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 10.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS） 11.支持萤石接入 12.网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB 13.补光: 红外照射距离: 100 m 14.供电方式: DC12 V，PoE+（802.3at） 15.电源接口类型: 两线式一、星光级网络摄像机 1.传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS 2.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 3.宽动态: 120 dB超宽动态 4.焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 5.视场角: 55°~2.7°（广角~望远） 6.水平范围: 360° 7.垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 8.主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 9.视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 10.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS） 11.支持萤石接入 12.网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB 13.补光: 红外照射距离: 100 m 14.供电方式: DC12 V，PoE+（802.3at） 15.电源接口类型: 两线式 16.电流及功耗: 最大功耗：18 W（其中除雾加热1.6W，补光灯9 W） 17.工作温湿度: -30℃~65℃，湿度小于90% 18.除雾: 加热玻璃除雾 19.防护等级: IP66 二、硬盘录像机： 1．1U 315小机箱 2．4路H.265、H.264混合接入  3．40M接入存储/80M转发 4．支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议 5．1盘位，最大支持8TB硬盘 6．1个HDMI接口，1个VGA接口,HDMI与VGA同源高清输出; 7．HDMI支持最大4K（4096x2160）/30Hz 输出 8．支持最大6个1080P解码 9．2个百兆网口 10．2个USB2.0 11．4进1出报警 I/O 三、其他： 包含2T硬盘、 立杆、支架等，需满足至少一个月的视频存储 四、供电方式：外接市电220V 五、配套管线： 电源线： RVVP2\*1.5 网络线：超五类网线 穿线管：镀锌钢管DN20 16.电流及功耗: 最大功耗：18 W（ | | 套 | 2 | |  |  |  |
| 33 | 太阳能供电 装置 | "1块太阳能电池板： 18V/50W单晶太阳能电池板，尺寸670mm\*530mm\*30mm。 1块蓄电池： 1.电池容量：38Ah 2.电压范围：6V/12V 3.密封反应率：98% 4.适用环境范围：-15～50℃ 5.工作温度范围：-20～50℃ 6.配充电控制器 需根据现场安装位置的日照条件情况定制，满足不低于连续10天阴雨天的续航要求" | | 套 | 2 | |  |  |  |
|  | 2、5、下穿桥积水点监测 | | | | | |  |  |  |
| 34 | 电子水尺 | "1．测量原理：水位电导测量原理 2．量程：200cm，分辨力：0.5cm 3．采集响应时间：≤2s 4．通信接口：RS485通信接口 5．静态值守电流：≤0.2mA 6．平均工作电流（不含通信）：≤8mA 7．外壳采用304不锈钢+ABS面板，防腐耐压水密灌胶，满足IP68 防护等级要求 8．工作温度：-15℃～55℃，湿度：95%RH（40℃）。 9．供电范围：DC 6-26V 10．供电方式：由设备监测箱供电 11. 数据实时上传至水文遥测终端 12．★平均工作电流（不含通信）：≤8mA，产品通过CMA和CNAS认证的检验机构出具的产品质量检验报告；（需提供检验报告复印件并加盖制造商公章） 13．★符合GT/B 11828.5-2011《水位监测仪器 第五部分：电子水尺》要求，需提供国家级相应检测报告并加盖制造商公章；" | | 套 | 2 | |  |  |  |
| 35 | 设备监测箱 | 不锈钢柜体：满足设备安装需求，户外型双层门，304不锈钢1.5mm，含2.0mm背板支架，含挂锁支架；土建混凝土基础,包括防雷接地及设备接地保护装置； 断路器：2P C16A 30mA 6kA 中间继电器：AC220V，二组转换，直插式，带状态灯； 中间继电器：24V，二组转换，直插式，带状态灯； 指示灯：220V和24V各一只 开关电源：120W，24V 防雷器：20KA 2P 模数插座：AC30-108 3孔10A 供电方式：外接市电220V | | 台 | 2 | |  |  |  |
| 36 | 水文遥测终端 | "采用 4G 或 NB-IOT 无线通讯，具有自组网通讯功能，确保各种场合的正常通讯，能与各大网络运营商匹配,支持全网通，数据支持IP 地址或域名地址双路上发。 发射功率：＜23dBm； 接收灵敏度：＜-93.3dBm 标准电源：DC 12V/0.5A 供电范围：DC 5-36V 供电方式：安装于设备监测箱内，由设备监测箱供电 采样传输周期：实现分钟级传输，采样传输周期支持1秒-60秒的远程自行设置 外壳：金属外壳，保护等级IP30""" | | 个 | 2 | |  |  |  |
| 37 | 视频监控 | 一、星光级网络摄像机 1.传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS 2.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 3.宽动态: 120 dB超宽动态 4.焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 5.视场角: 55°~2.7°（广角~望远） 6.水平范围: 360° 7.垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 8.主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 9.视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 10.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS） 11.支持萤石接入 12.网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB 13.补光: 红外照射距离: 100 m 14.供电方式: DC12 V，PoE+（802.3at） 15.电源接口类型: 两线式 16.电流及功耗: 最大功耗：18 W（其中除雾加热1.6W，补光灯9 W） | | 套 | 2 | |  |  |  |
| 17.工作温湿度: -30℃~65℃，湿度小于90% 18.除雾: 加热玻璃除雾 19.防护等级: IP66 二、硬盘录像机： 1．1U 315小机箱 2．4路H.265、H.264混合接入  3．40M接入存储/80M转发 4．支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议 5．1盘位，最大支持8TB硬盘 6．1个HDMI接口，1个VGA接口,HDMI与VGA同源高清输出; 7．HDMI支持最大4K（4096x2160）/30Hz 输出 8．支持最大6个1080P解码 9．2个百兆网口 10．2个USB2.0 11．4进1出报警 I/O 三、其他： 包含2T硬盘、 立杆、支架等，需满足至少一个月的视频存储 四、供电方式：外接市电220V 五、配套管线： 电源线： RVVP2\*1.5 网络线：超五类网线 穿线管：镀锌钢管DN20 | |  |  |  |
| 38 | 显示设备 | 尺寸：1.92\*0.96 交通高亮单色P10，主要用于显示汉字 IP65标准防水箱 供电方式：供电220V，接入设备监测箱取电 配套管材：1000米RVVP2\*1.5，500米镀锌钢管DN15 F型立杆：立柱直径273-8mm-8米，横臂100\*200-4mm-3+0.65米，底法兰550-20mm，横臂法兰350\*250-18mm。杆件热镀锌喷塑处理 | | 套 | 2 | |  |  |  |
|  | 2、6、雨水、污水移动巡检 | | | | | |  |  |  |
| 39 | 移动巡检 | "8 核处理器；  运行内存≥8G； 机身内存≥128G； 配备流量卡； 6 英寸以上屏幕； " | | 套 | 40 | |  |  |  |
| 40 | 平板电脑 | 运行内存≥6G； 机身内存≥128G； 网络连接方式：wifi，4G，配备流量卡； 电池容量：≥7000mAh 屏幕类型：IPS屏幕尺寸不小于10英寸 分辨率：不低于2000\*1200 | | 套 | 5 | |  |  |  |
|  | 2、7、泵站监测 | | | | | |  |  |  |
| 41 | 泵站超声波液位计 | "1.量 程：10米 2.测量精度：±0.5%F.S 3.上传频率：1秒-60秒传输至泵站工控系统 4.分辨率：3mm或0.1%（取大者） 5.模拟输出：4～20mA 6.供 电：外接市电220V 7.环境温度：显示仪表-20～+60℃ 8.探头温度：-20～+80℃ 9.通 信：485，可选232通信 10.外壳材质：ABS工程塑料 11.防护等级：IP65 | | 套 | 4 | |  |  |  |
|  | 2、8、泵站监测 | | | | | |  |  |  |
| 42 | 井盖安全监测终端 | "1.电压范围： 3.0~3.6V 2.静态电流： 10~20uA 3.发射功率： 0-20dBm可设置 4.数据传输方式： NB-IoT 5.IP等级： IP68 6.外形尺寸：97mmx97mmx30mm 7.工作温度： -20℃～+80℃ 8.电池寿命： 3-5年 9.溢水监测：非接触式 10.远程设置：支持 11.★井盖安全监测终端休眠状态下平均耗电量应不大于10uAh,传感器工作状态下平均耗电量应不大于55uAh；（需提供检验报告复印件并加盖制造商公章） 12.★井盖安全监测终端应具备工信部颁发的该型号设备的进网许可证；（需提供进网许可证复印件并加盖制造商公章） " | | 套 | 2 | |  |  |  |
|  | 2、9、管线部分 | | | | | |  |  |  |
| 43 | 配管 | 镀锌钢管地埋敷设 DN15,含路面、土方开挖及修复、回填 | | m | 5000.00 | |  |  |  |
| 44 | 配管 | 镀锌钢管地埋敷设 DN20,含路面、土方开挖及修复、回填 | | m | 200.00 | |  |  |  |
| 45 | 配线 | 管内穿线,铜芯多股绝缘电线RVVP3\*2.5 | | m | 5000.00 | |  |  |  |
| 46 | 配线 | 管内穿线,铜芯多股绝缘电线RVVP3\*4 | | m | 200.00 | |  |  |  |
|  | 4、物联网汇聚中心(运行环境建设) | | | | | |  |  |  |
| 47 | 物联网汇聚服务器 | ★为保证数据中心物联网汇聚服务器的兼容性和后续管理的便利性，组成数据中心物联网汇聚服务器的超融合一体机（含软件）要求与湖州市水务集团现有的西部水厂容灾机房数据中心无缝对接，需提供投标产品厂商无缝对接证明文件（需加盖厂商公章）。  1、硬件服务器参数要求：配置：CPU版本至少为Gold 5220R，主频≥2.2GHz，单颗CPU核数≥24，CPU个数≥2，内存≥768GB，系统盘≥2\*128GB，数据盘≥12\*1.92T SSD，标配盘位数≥12，电源：冗余电源，接口≥6千兆电口+6万兆光口。包含1个授权key;至少8个CPU授权的云计算管理软件；至少8个CPU的超融合授权软件；至少8颗CPU运维平台授权；至少30套服务器版EDR防护软件授权；至少3年的调试运维服务，至少3年产品质保，3年软件升级授权；  2、虚拟化功能参数:提供至少8个CPU 计算虚拟化/网络虚拟化/存储虚拟化授权；支持存储分卷功能，以物理主机为单位划分为不同的存储卷，可将集群内全闪存的节点组成一个高性能存储池，满足高性能应用需求，将混闪节点组成一个存储池，满足低性能大容量应用需求。所有类型不同性能磁盘均可支持分区，包含SSD，SAS，SATA，NL-SAS等。  支持跨物理主机的虚拟机USB映射，可以进行虚拟机USB映射操作，可以查看虚拟机迁移到其他物理主机后使用迁移前所在物理主机上的USB资源是否正常。  支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出处理建议，支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。  为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。（以上4项功能需提供产品功能截图并加盖厂商公章） 3、云管平台：提供至少8个CPU 云管平台授权； 云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性（需提供通过序列号方式扩展产品功能的截图并加盖厂商公章）  4、为保证后续功能扩展，该功能需为同品牌原生容灾软件（提供相应的软件著作权登记证书）需采用无代理的方案，以简化部署和运维，并避免虚拟机安装代理软件后对稳定性和性能产生影响；支持提供RPO可配置的虚拟机级容灾，RPO值范围从1秒到2周。为提高数据传输效率、减少对带宽的消耗，灾备软件需要支持压缩传输功能，对同步到备站点的数据先压缩再进行传输（以上2项功能需提供产品功能截图，并加盖厂商公章） 5、运维功能：提供至少8颗CPU运维平台授权；支持显示服务器的3D设备图以及服务器的基础信息，包括但不限于设备类型、IPMI、管理IP、所在机架、使用状态、上架时间、资产编码、品牌、所在U位、备注、占用U位； 6、安全性：具备分布式防火墙功能，提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通ByPass”功能，方便出现问题快速定位问题。（需提供产品功能截图并加盖厂商公章） 7、★安全联动：为保障业务的安全性，支持与现有态势感知平台联动，实现当发生僵尸网络、勒索病毒、挖矿安全事故时，实现自动隔离中毒云主机，并提供故障前一刻的业务安全状态供恢复，将安全事故损失最小化，也支持将病毒虚拟机进行关机或挂起，避免挖坑云主机消耗整个平台的性能，并提供兼容性证明文件（需加盖投标产品与现有态势感知产品的厂商公章）。  8、安全防护软件：提供至少30套服务器版EDR防护软件授权；为保证使用的效果与管理便捷，投标产品需与湖州水务现有的EDR平台无缝对接统一管理，需提供投标产品厂商无缝对接证明文件（需加盖厂商公章）。 9、服务：至少提供三年原厂7\*24服务。设备生产商需在国内设有400技术服务热线。为保障投标产品质量投标时需提供针对本次项目的原厂商授权书和3年保修、软件升级服务承诺函。 | | 台 | 4 | |  |  |  |
| 48 | 软件物联网汇聚服务器软件授权 | 云计算管理软件（\*8个CPU授权）  统一管理平台，实现跨集群（超融合集群、VMware集群）、跨数据中心的统一管理。  超融合授权软件含计算、网络、存储模块（\*8颗CPU授权）支持与本地机房现有超融合进行无缝接入、统一管理与使用。  云运维平台软件（\*8颗CPU授权）  至少8个CPU授权的云计算管理软件；  至少8个CPU的超融合授权软件（含计算、网络、存储授权）；  至少8颗CPU运维平台授权；  至少30套服务器版EDR防护软件授权；  至少3年的调试运维服务；  至少3年软件升级授权；  要求所投授权均为同一品牌，提供相应的软件著作权登记证书。 | | 套 | 1 | |  |  |  |
| 49 | 汇聚服务器交换机 | 1、硬件参数：万兆SFP+光口≥24个；千兆电口≥24个；40G QSFP+光口≥2个，质保≥3年  2、本项目配≥50个万兆多模光模块；≥25根万兆多模光纤线  3、交换机性能：交换性能≥2.56Tbps/23.04Tbps；包转发率≥720Mpps  M-LAG：支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明；  4、三层功能：支持静态路由，路由表≥1000，可以自定义交换机端口接入终端类型，及MAC黑白名单。 | | 台 | 2 | |  |  |  |
| 50 | 防火墙 | ★为保证数据中心安全设备的兼容性和后续管理的便利性，所投防火墙设备要求与湖州水务现有的安全态势感知平台无缝对接统一管理，需提供投标产品厂商无缝对接证明文件（需加盖厂商公章）。 1、性能要求：网络层吞吐量≥40G，应用层吞吐量≥12G，防病毒吞吐量≥3.5G，IPS吞吐量≥2.2G，全威胁吞吐量≥2G，并发连接数≥400万，HTTP新建连接数≥22万，IPSec最大隧道数≥1000，IPSec VPN吞吐量≥750M。设备大小≥2U，配备冗余电源，内存大小≥16G，硬盘容量≥64GB MSATA+480GB SSD，接口：千兆电口≥6个，万兆光口SFP+≥2个。 2、产品架构要求：产品采用自主知识产权的专用操作系统，应用多核并行处理技术保障产品处理性能，需提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“多核并行安全操作系统”的证书或检测报告。  3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。（需提供产品功能界面截图证明）。 4、★防病毒：产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于12层压缩文件病毒检测与处置。（需提供产品功能界面截图证明）产品支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品必须提供具备CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告。  5、入侵防御：产品内置不低于10800种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。（需提供产品功能界面截图证明） 。 6、Web安全防护：产品支持对请求报文头X-Forward-For字段检测，并对非法源IP进行日志记录和联动封锁，产品预定义Web应用漏洞特征库超过3320种。 7、账号安全：产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制。（需提供产品功能界面截图证明） 8、蜜罐：产品支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危IP。（需提供产品功能界面截图证明）。  9、安全联动：产品支持与现有终端安全软件EDR联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。产品支持与现有态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示。（需提供产品功能界面截图证明） | | 台 | 2 | |  |  |  |
| 含增值税总价：小写： 元，大写： 元整。 | | | | | | | | | |

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

**招标代理服务费承诺函**

浙江金业管理咨询有限公司：

根据招标文件的规定，一旦我公司中标，我公司同意按招标文件要求向贵公司交纳中标项目的招标代理服务费，在确定中标供应商后，领取中标通知书前的当天一次性结清。

本承诺函自开标之日起至本次采购期满有效。

法定代表人或授权代表签字：

供应商公章：

日期：2023年 月 日

**代理费汇款账号：**

户名：浙江金业管理咨询有限公司

开户银行：建行湖州南太湖新区支行

银行账号：33001649135056237237

**附件：**

**1、供应商自评分索引表**

供应商全称（公章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 自评分 | 投标文件页码 |
| 对应第四章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或其授权代理人签字或盖章：

日期： 年 月 日

**中小企业声明函**

【非中小企业的不用提供】

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型 企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**注：建议各供应商进入“中小企业规模类型自测小程序”进行自测。**

**监狱企业声明函**

【非监狱企业的不用提供】

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关间想的通知》(财库[2014]68号）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为:

本企业为参加(项目名称: ) (项目编号: )采购活动提供本企业的设备。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(盖章) :

日期: 年 月 日

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；

监狱企业:是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

**残疾人福利性单位声明函**

【非残疾人福利性单位不用提供】

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017) 141号)的规定。本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 (采购人名称)单位的 (项目名称)项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承但相应责任。

供应商名称(盖章)：

日期： 年 月 日