杭州市萧山区住房和城乡建设局

农村生活污水治理设施标准化运维项目

招标文件

 **（电子招投标）**

编号:CYGC2023-GKZB009

杭州市萧山区住房和城乡建设局

杭州超越工程咨询有限公司

 2023年4月25日

本招标文件为2023年4月17日稿，请各位投标人详细阅读各项条款

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

农村生活污水治理设施标准化运维项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年05月16日09点30分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E202%20%E5%B9%B4%20%E6%9C%88%20%E6%97%A5%20%E7%82%B9%20%E5%88%8600%E7%A7%92)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

 **项目编号：**CYGC2023-GKZB009

  **项目名称：**农村生活污水治理设施标准化运维项目

  **预算金额（元）：**标项一：6800000.00；标项二：5100000.00；标项三：5460000.00；标项四：5500000.00。

**最高限价（元）：**标项一：6800000.00；标项二：5100000.00；标项三：5460000.00；标项四：5500000.00。

**采购需求：**农村生活污水治理设施标准化运维项目 主要内容：农村生活污水治理设施标准化运维。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限：**详见招标文件第三部分采购需求。

**本项目接受联合体投标：**[x]  是；[ ]  否

**二、****申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

[x]  无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

[ ]  专门面向中小企业

[ ]  货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

[ ]  货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

[ ]  要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;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，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

[ ]  要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;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，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：[x] 无
[ ] 有特定资格要求： ，该特定条件的法律法规据： 。

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023年05月16日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2023年05月16日09点30分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2023年05月16日09点30分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

 1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

 2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和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。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；项目是否接收备份文件，以前附表说明为准。⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

 1.采购人信息

 名 称：杭州市萧山区住房和城乡建设局

 地 址：杭州市萧山区文化路87号

传 真： /

项目联系人（询问）：郭沛阳

 项目联系方式（询问）：0571-82358076

 质疑联系人：朱志梁

 质疑联系方式：0571-82358088

 2.采购代理机构信息

名 称：杭州超越工程咨询有限公司

地 址：浙江省杭州市临平区南苑街道新丰路199号2幢2202室

 传 真：/

 项目联系人（询问）：沈乐燕

 项目联系方式（询问）：13750864344

 质疑联系人：陈春艳

 质疑联系方式：17377349693

 3. 同级政府采购监督管理部门

 名    称：萧山区财政局

地    址：萧山区人民路318号

传   真：0571-82756122

联系人 ：汤先生

监督投诉电话：0571-82756122

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为： 。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 标项一、二、三、四：（1）标的：农村生活污水治理设施标准化运维，属于其他未列明行业；《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | [x] 本项目不允许采购进口产品。[ ] 可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | [x]  A同意将非主体、非关键性的 工作分包。[ ]  B不同意分包。注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | [x] A不组织。[ ] B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | [x] A不要求提供。[ ] B要求提供，▲（未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的供应商，投标无效）（1）样品： ；（2）样品制作的标准和要求： ；（3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；（4）是否需要随样品提交检测报告：[ ] 否；[ ] 是，检测机构的要求： ；检测内容： 。（5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品，样品递交人须提供投标人的授权书（见附件格式，法人代表请携带身份证复件及营业执照复印件）、身份证明。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。 (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。（7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | [ ] A不组织。[x] B组织。（1）在评标时安排每个投标人现场演示，每个投标人演示时间不超过30分钟。人员不超过4人，且必须包含法定代表人或其授权代表；现场演示人员进场时携带身份证、授权委托书（详见招标文件格式范例附件，法人代表可不携带，携带身份证及营业执照复印件），否则不得进场。现场演示后按要求解答评标委员会的提问。（2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：[ ] 方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。[x] 方式二：现场演示到场时间：开标当天8：30分至9：30分前到杭州市萧山区北干街道金城路540号心意广场3幢1802室等候。注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。演示人员须提供投标人的授权书（见附件格式，法人代表请携带身份证复印件及营业执照复印件）、身份证（复印件）。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。****投标报价出现下列情形的，投标无效：****投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；****投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;****报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;****投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。本项目支持《杭州市萧山区政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》。有融资需求的中标供应商可参照相关规定及银行方案凭政府采购合同向相关合作银行提出信用融资（贷款）申请。详见<http://www.xiaoshan.gov.cn/art/2018/12/20/art_1229293109_1559514.html> |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员**  | 本项目备份文件是否收取：不收取备份投标文件送达地点： ；备份投标文件签收人员联系电话： 。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **采购机构代理费用** | 本项目代理服务费按计价格【2002】1980号文标准计取，以各标项中标金额为基数计算，不足5000元按5000元收取，由各标项中标单位领取中标通知书时支付。 |
| 14 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由采购人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 15 | **质疑接收人及答复** | 采购人、采购机构质疑接收人、联系方式：详见公告**线上提交质疑方式：政采云线上质疑路径：项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。请使用ca签章在每一页质疑文件中加盖电子公章，上传完整附件。**本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会等事项由采购人进行答复。涉及流程规范性、组织程序等相关事项，由采购机构进行答复。 |
| 16 | **履约验收** | 验收采用采购人自行组织验收和专门机构验收两种形式，具体按照萧政办发[2014]217号文件执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。使用区级财政性资金采购且单项合同金额在20万元（含）以上的或使用镇（街道平台）财政性资金采购且合同金额在50万元（含）以上的货物类政府采购项目的验收，按萧市监【2015】127号、萧市监【2019】16号等相关文件执行（如项目发布后已有新文件规定，按照最新文件执行）。存在隐蔽工程的项目，采购单位及供应商应在货物到货并将实施安装前，申请进行初验收。联系电话: 0571-83587785/0571-82816012 联系地址: 萧山区通惠北路2-1号302室 |
| 17 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| [ ] 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。[x] 联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。**严格执行预算限价，项目如涉及办公用房装修、通用办公设备家具的不得超限额标准。（萧财国资【2019】389号）****本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准** |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

 **2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“[x] ” 系指适用本项目的要求，“[ ] ” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的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其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3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：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。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。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七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与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1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提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

 **二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

 15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## **27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2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；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

 29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织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纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

## 招标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 名称 | 数量 | 单位 | 预算（元） | 简要规格描述或基本情况介绍 | 最高限价（元） |
| 一 | 农村生活污水治理设施标准化运维项目（标项一） | 1 | 批 | 6800000.00 | 详见招标需求 | 6800000.00 |
| 二 | 农村生活污水治理设施标准化运维项目（标项二） | 1 | 批 | 5100000.00 | 详见招标需求 | 5100000.00 |
| 三 | 农村生活污水治理设施标准化运维项目（标项三） | 1 | 批 | 5460000.00 | 详见招标需求 | 5460000.00 |
| 四 | 农村生活污水治理设施标准化运维项目（标项四） | 1 | 批 | 5500000.00 | 详见招标需求 | 5500000.00 |

**注：**

**1、本项目共分四个标项，按标项一至标项四顺时针顺序开标，四个标项兼投不兼中。评标委员会按照标项顺序依次进行评审，中标顺序根据评审顺序，已中标的供应商不再推荐为下一标项的中标候选人，但仍可参与下一标项的评审。**

**2、各标项建设范围及主要供应设备如下所示：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **镇街名称** | **流量计数** | **液位仪数** | **监控数** |
| 标项一 | 南阳街道 | 48 | 48 | 180 |
| 新街街道 |
| 所前镇 |
| 临浦镇 |
| 楼塔镇 |
| 河上镇 |
| 标项二 | 戴村镇 | 33 | 33 | 235 |
| 浦阳镇 |
| 义桥镇 |
| 进化镇 |
| 标项三 | 瓜沥镇 | 41 | 41 | 240 |
| 标项四 | 党湾镇 | 84 | 84 | 178 |
| 益农镇 |
| 衙前镇 |

**二、招标需求**

1.技术需求

### 1.1项目背景

根据浙江省农村生活污水治理“强基增效双提标”行动方案（2021--2025年）（浙政办发〔2021〕42号）文件精神，数字化改革贯穿于农村生活污水运维和决策分析全过程，对设计规模20吨以上的实行标准化运维，须安装智慧化设备、仪器等。为了更好地加快推进农村生活污水处理设施智慧化建设,我区也把农村生活污水处理设施标准化运维全覆盖列入2022年度《政府工作报告》重点工作。

当前，计划在原一期项目（萧山区农污设施运维管理平台采购项目）基础上，继续对全区农村生活污水处理设施进行标准化运维，对833个终端安装网络监控设备；对206个终端安装电磁流量计、液位仪等智慧化设备，实现水流量、液位高度、运行工况、现场监控等信息的统一监测和智慧管理，以便应对突发状况，根据不同的突发事件，做出对应的应急措施。

### 1.2架构要求

萧山区农村生活污水治理系统主要由四个部分组成：终端监测单元、智能手机客户端软件、监控运维平台、智慧监管平台。

终端监测单元是部署在农污终端现场的监测及智能传感器，包括物联网高级智能网关、电磁流量计、设备运行状态监测传感器、液位仪、智能电表、智能电控箱、视频监控等组成。通过这些传感器感知采集各类数据，包括水泵与曝气风机的运行状态、实时水流量、液位高度、运行维护管理人员到达及离开的时间与位置、电控箱防盗报警及实时视频来查看现场整体情况，维护人员维护状况等。

移动手机客户端软件是监管人员、运维人员、公众用户用来了解和运维农污站点的移动办公软件，通过接入“智慧河道云平台”APP和“智慧萧山”APP的农污设施功能模块，使用手机通过无线网络既可以实时掌握区域设施实时工况数据，还可以进行日常移动监督运维管理。数据的变化实时同步到监控运维平台和智慧监管平台。

监控运维平台是部署和存储终端监测单元、智能手机客户端采集的数据及图像资料的地方，并提供监控运维功能应用，同时视频数据通过运营商视频平台共享到公安视频专网。农污监管平台的数据同步模块通过互联网访问农污监控运维平台的数据服务接口，获取农污设施运行、运维等所有需要的业务数据，实现数据同步。

智慧监管平台部署在城市大脑A资源区，实现与省市平台等智慧平台数据共享。利用住建局水建中心监控中心作为本次项目监控指挥中心，主要是利用大屏和监控电脑直观方便地呈现效果，依托监控运维管理平台，对农污终端设施运行情况和运维情况进行远程监控，加强对农污终端的管理，提高运维效率。

### 1.3具体建设要求

在原一期项目（萧山区农污设施运维管理平台采购项目）基础上，扩大运维范围，增加终端监测单元部署，利旧移动手机客户端软件、监控运维平台和智慧监管平台，升级改造监控中心。

1.3.1新增终端监测单元

对终端的设备运行工况、能耗、池体液位、出水口水流量等内容进行在线监测及故障告警。同时，视频远程监控站点周边环境和出水口情况。通过数据分析结果对污水处理能力进行提升改造，从而提高该站点的出水达标率。同时对监管人员智能考勤监测，便于对监管人员日常考核，提高对站点的运维质量。整体上实现：

1）对出口水的出水流量在线监测；

2）对终端现场和出水口进行视频监控，风机、水泵等设备运行工况、能耗在线监测，实时数据上报至监管平台进行数据分析，便于直观了解到站点的运行工况，以及污水处理量和出水达标率；

3）对运维监管人员进行智能考勤监测，通过智能考勤卡和站点机房门磁监测，自动获知监管人员何时到达站点，持续多久，何时离开，是否有进入控制机房对设备运行状态查看和维护。便于对监管人员日常考核，提高对站点的运维质量。

4）视频监控：24小时实时远程在线全景球机视频监控，且视频实时传输到监控运维平台，在数据中心存储30天视频，24小时远程在线视频监控。

1.3.2升级改造监控中心

现有监控后端设备部署于住建局水建中心监控中心，但因人员进出频繁，不利于统一维护管理，且存在一定的安全隐患，因此本项目计划进行改造搬迁，将后端设备统一部署于专用机房。

1.3.3视频安全

在一期项目中，前端监控设备接入、平台视频查看等方面安全措施缺失，视频传输存在安全风险。在本项目中，增加视频安全加密系统、视频安全准入网关、智能运维管理平台，建立健全视频监控系统的安全体系，提升视频安全保障能力，避免视频监控数据被泄露，视频监控敏感数据被非法劫持或非授权获取。

1.3.4网络安全

在一期项目基础上，加强视频监控专网网络安全保护，进行网络隔离，部署网闸、防火墙等设备。同时，因完善等级保护需要，补充数据库审计、日志审计、杀毒软件等配置，以此提高信息系统的安全性。

1.3.5第三方对接

根据上级部门以及业主要求，完成与省平台的水质、水量等数据对接，并将区内已建的零直排村相关数据接入一期平台等。如有其余第三方平台需对接，也应配合完成。

### 1.4采购清单

#### 标项一：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | **技术参数及服务要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 前端水治理 | 物联网高级智能网关 | 一、通信与安全要求：※1、为避免现场因停电、路由器故障、网口松动等情况造成通讯中断，影响站点正常运行；设备应支持以太网和4G主备通信；在以太网中断的情况下，可自动切换为4G无线备份通信。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。2、为有效避免SIM在潮湿、高温、震动的情况下出现生锈、松动等故障，要求所投产品需采用工业级贴片式SIM卡。3、为了确保通信链路安全加密，且保护一期投资，要求所投产品应支持与监控中心一期已经采购的安全网关进行加密通信（需提供相关技术证明文件）。二、仪表接入与控制要求：1、要求所投产品应具有至少1路RS232通信接口和4路RS485通信接口。（支持接入液位计、水质监测仪、PLC等设备，支持接入工业相机进行远程图像抓拍）。2、要求所投产品应具有至少2路以太网通信端口，应支持路由功能，应能给其他以太网设备（如摄像头、现场调试笔记本电脑）提供联网服务。3、产品应具有至少1路USB接口。※4、为提高监测站点运维质量和效率，且不增加设备故障节点，能持续接收2.45G主动式RFID电子标签（电子工牌）的射频信号，接收距离最远应能达到30米。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。▲5、要求所投物联网网关能与一期已采购的电子工牌适配（品牌型号为：青泓TG-210），需提供已使用电子工牌厂家出具的兼容性技术证明文件。 6、要求所投产品应支持与工控显示屏直连，并可实时显示采集的数据。三、可靠性及管理要求1、为了方便产品存储空间扩展，要求所投产品应支持Linux操作系统，支持通过U盘、TF卡扩展存储空间。为了保障本地数据存储的可靠性，要求所投产品应支持SQLite3数据库。万一当设备通信恢复后，设备应能自动补传历史数据。2、要求所投产品应支持VPN功能，可用于远程调试PLC和远程升级PLC程序。※3、鉴于现场可能会发生停电现象，要求所投产品在断电后，在无额外电池情况下，能通过无线通信上报断电报警信息。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。4、为方便设备现场维护管理，要求所投产品应支持Web端配置、查看设备参数；应支持蓝牙连接设备配置、查看设备参数；应支持通过Console口配置、查看参数。5、要求所投产品应支持通过云端远程对设备进行固件更新。6、要求所投产品应支持互联网同步对时。7、要求所投产品应支持多种类型的摄像头，应支持接入以太网摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台；应支持接入USB摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台；应支持接入串口摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台。四、电源及可靠性要求1、应支持1路电源输出，可控制电源开关，并且支持电源输出过流保护。2、产品应具有防反接保护、欠压保护、过压保护功能。3、设备消耗功率：<5W。 ※4、产品应具备抗静电放电能力，抗接触放电8KV，抗空气放电15KV；抗电快速瞬变（脉冲群）±4KV干扰能力；抗浪涌（冲击）±1KV能力，其设备的供电电源端口、信号、控制和接地端口等均符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》标准、GB/T 17626.4-2018《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》标准、GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》标准。（投标时需提供国家级质量监督检验机构出具的产品检验报告复印件。）5、产品应符合GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》标准、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》标准。五、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺，要求所投产品应取得RoHS认证。3、所投产品生产厂家拥有掉电告警功能专利，并实际应用在所投产品中。 | 48 | 台 |
| 2 | 电磁流量计 | 一、技术指标要求1、产品形态：分体式电磁流量计；2、传感器管径：DN65-DN100； 3、工艺连接：法兰连接；4、衬里材料：无缝模压氯丁橡胶内衬：产品耐负压性能好、产品一致性好、产品美观度好；5、管道材料：304不锈钢，6、电极材料：4电极结构；电极必须为316L以上不锈钢，线圈必须为纯铜；均匀磁场分别，确保流量计接地性能优异；7、外壳材料：304不锈钢材质；8、电气规格要求：18～36VDC或者85～265VAC；二、测量要求1、介质温度：-25℃-60℃2、精度等级：0.5级（0.3m/s-10 m/s范围内）3、重复性：0.15%4、测量流速范围：0.01m/s～6m/s三、管理要求1、所投产品应支持RS485通讯协议。2、液晶面板可以看到瞬时流量、累计流量、正向累计流量、反向累计流量、空管比、告警信息等数据。四、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。3、传感器防护等级需达到IP68。 | 48 | 只 |
| 3 | 流量计专用线缆 | 同轴屏蔽4芯线，流量计传感器到表头部分，根据站点实际情况选择，最长不超过20m | 960 | 米 |
| 4 | 设备运行状态监测传感器 | 一、功能要求1、所投产品可测量被测设备的工作电流有效值，通过每秒测量一次模拟量检测方式，精准地监测被测设备的运行状态(欠载工作，过载工作，正常工作和不工作)。2、可设置被测设备运行状态判断阈值。3、所投产品支持485通信。4、监测设备数量不少于3路。5、鉴于监测站点为后装环境，故要求所投产品不能改动原先布线的情况下，也能正常工作。二、技术指标要求1、电气规格要求：①供电方式：DC9-24V②电流检测范围：0.1A~60A(有效值)③电流检测精度：<5%④电源消耗<1W2、安装方式：TH35标准导轨安装，螺钉固定安装3、工作环境：湿度<95%,无凝结，温度：-10℃~65℃三、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、产品应通过CE认证。3、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺。※4、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。投标时提供省级及以上电子信息产品检验部门软件评测报告复印件。※5、产品应具备监测动力设备（例如水泵）老化的功能。投标时提供相关技术专利证明文件复印件。 | 96 | 只 |
| 5 | 液位仪 | 1、为了有效防止淤泥和水中杂质对传感器的堵塞和腐蚀破坏，提高测量可靠性，减轻后期维护工作量，液位测量通过非接触式超声波液位传感器实现。2、测量范围：(0～30)m（根据实测量程选定）。3、盲 区： 0.25m～0.8m。4、测距精度： 0.5%（标准条件）。5、测距分辨率： 1mm。6、压 力：常压。7、数字输出： RS485、Modbus协议或定制协议。8、供电电压：DC24V或AC220V，防雷装置内置。9、环境温度：－20℃ ～ ＋60℃。10、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。11、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。12、整机防护等级为IP68，在设备整体被淹等异常情况下仍能正常工作。 | 48 | 只 |
| 6 | 智能电表 | 1、三相四线电表2、额定电压：380V3、485数据传输4、环境温度：-25℃~55℃5、相对温度：25%~95% | 48 | 台 |
| 7 | 电子工牌 | 1、▲要求电子工牌能与一期已安装的物联网网关（品牌型号为：青泓Smart1200）适配。需提供已使用物联网厂家出具的兼容性技术证明文件。 2、工作频率：远距离： 2.45G ；近距离13.56M（可当作门禁卡） 。 3、发射范围： 最远不低于30米(无遮蔽理想环境下)。4、发射频率：周期性发射，不低于10s一次。5、内置纽扣电池，正常运行三年以上无需更换电池。6、电池电量不足时，能够提前告警。7、结构设计方便运维单位自行更换电池。8、鉴于运维人员经常接触水，要求电子工牌防护等级为IP67及以上。9、所选设备应为国产自主知识产权的成熟产品，应拥有软件著作权证。10、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。 | 48 | 张 |
| 8 | 智能电控箱 | 1、不锈钢电控箱，尺寸不小于：800\*600\*300CM，产品规格可支持墙挂和落地施工；2、支持箱体内传感器数据RS485输出；3、内置开关电源：输出电流范围：DC24V,0～2.1A；输出电流精度：±1%；4、输入电压范围：85～264VAC；电压调整范围：额定输出电压的±10%；5、过载保护：过电流点在110%～150%，自动侦测自动复原；6、箱体内温湿度监测与控制：内置温湿度传感器，温度量程：-40℃～120℃，湿度量程：0～98%RH；7、内置散热风扇；8、 抗震动性：10～500Hz；9、电源安规认证：通过UL60950-1,CB(IEC60950),CCCGB4943认证；10、防护等级不低于IP55；11、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书；12、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测；13、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺； | 48 | 只 |
| 9 | 辅材 | 流量计对接法兰、路由器、网线、电源线、控制线、KBG管、Q9头、绝缘胶带、安装螺丝、防雷接地棒等 | 1 | 批 |
| 10 | 施工费 | 物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪、智能电表、智能电控箱等设备安装调试、防雷施工等 | 1 | 项 |
| 11 | 物联网通信服务 | 100M/月流量，服务期3年 | 48 | 张 |
| 12 | 液位仪、流量计等设备日常运维服务 | 点位故障日常维护，包括远程智能化运维、现场日常运行维护，服务期3年。 | 1 | 项 |
| 13 | 系统集成服务 | 物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪、智能电表等设备状态、数据接入萧山区农污设施运维管理平台（一期平台），并将数据推送至萧山区统一物联网平台。 | 1 | 项 |
| 14 | 视频监控 | 400万星光级33倍全光谱球型网络摄像机 | 1、 1/1.8”逐行扫描400万像素CMOS图像传感器；2、 内置GPU芯片，8GB eMMC芯片，具有1个RJ45接口、1个BNC接口、2个报警输入接口，1个报警输出接口、1个RS485接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽，样机采用AC220V转AC24V电源适配器或DC24V供电；3、 镜头：6~198mm电动变焦，33倍光学变倍；4、 最低照度检验，彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx；5、 在IE浏览器下，样机视频分辨率、帧率可设置为：2688×1520，30帧/秒,2688×1520，25帧/秒,2560×1440，30帧/秒,2560×1440，25帧/秒,1920×1080，30帧/秒,1920×1080，25帧/秒；※6、 样机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密（提供公安部检测报告复印件）；7、 动态范围检验≥105dB；8、 在同一静止场景、相同图像参数，样机开启U-Code高级模式与普通模式相比，码率节约92%；9. 当设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持18×22个区域移动侦测；10、 当网络断开后，样机可将录像文件存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些量文件上传至制定存储设备中；11、 预置位数目应大于等于1024个，存预置位和调用预置位功能应正常；12、 智能温控功能：当环境温度低于设定阈值时，加热器应自动开启并工作；当环境温度高于设定阈值时，风扇应自动开启并工作；13、 具有 8 行字符显示 ，字体可设直为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96、128×128像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的OSD，可通过RS485接口在视频画面上叠加OSD；14、 客户端软件可单场景同时检出和抓拍不少于40张人脸图片；15、 样机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；16、 外壳防护能力：应符合GB/T4208-2017中IP66的要求；17、 工作环境: –40°C ~ 70°C，≤95%RH； | 180 | 台 |
| 15 | 壁装支架 |  球机壁装支架  | 180 | 根 |
| 16 | 48盘位存储 | 1.48盘位存储, 支持标准ONVIF、GB/T28181协议、视图库协议；2.应支持接入1个4端口千兆以太网卡或1个2端口万兆以太网卡或1个4端口万兆以太网卡；3.支持接入1024Mbps、存储1024Mbps、转发1024Mbps,；在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态下，同时写入512路4Mbps视频流时，数据写入无任何影响； 4.应支持在写入512路4Mbps视频流的同时，转发512路4Mbps视频流并回放256路4Mbps视频流；5.外观结构表面应无锈蚀，涂层剥落，毛刺起泡，刮痕沙孔等现象。机械结构、紧固件应无松动。各机械转动部分应灵活，锁定可靠性。各种标志应清晰；※6.应支持2000台设备接入，4000路通道接入，4000路云端设备通道接入；（需提供公安部检测报告复印件）7.应支持接入SATA硬盘(1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS硬盘和SSD硬盘；8.应支持Mini SAS HD（SAS 3.0）接口连接扩展柜进行存储扩展，应支持在线扩展； 9.应具有电源、风扇、电池、接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔；※10.应支持BBU电池模块；（需提供公安部检测报告复印件）11.应支持当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，X分钟（1～120可动态设置）之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，仅做增量数据恢复，RAID阵列在秒级时间内自动恢复正常；※12.应支持主机管理24台从机；（需提供公安部检测报告复印件）13.应支持录像回放控制：开始/暂停/停止/倍数调整（-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放；14.应支持录像打标签（最多应支持4096个标签），通过标签快速定位播放录像；15.应支持防ARP攻击，将设备MAC地址和指定的网关绑定，只有通过绑定的网关才可以远程访问设备； 16.相对湿度93%、温度40±2℃、持续时间48h，设备应处于正常工作状态； 17.在试验过程的最后0.5h，测试样品的基本功能应正常，实验后，至少恢复1h，基本功能应正常； | 1 | 套 |
| 17 | 监控硬盘 | 3.5”英寸，6TB容量，SATA 6Gb/S, 缓存128MB，带RV Sensor | 44 | 块 |
| 18 | 网线 | 超6类网线 | 1 | 批 |
| 19 | 电源线 | RVV2\*1.0，采用高纯度OFC无氧铜丝绞合导体,PVC绝缘护套软线 | 1 | 批 |
| 20 | 管材套管 | 配套 | 1 | 批 |
| 21 | 监控辅材 | 插线板、水晶头、电工胶布等配套辅材 | 1 | 批 |
| 22 | 监控设备箱 | 机箱尺寸：360mm\*420mm\*220mm（可根据实际需要作适当调整）。设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理。机箱表面采用镀锌后喷塑工艺处理，锁具、门轴坚实牢固，所有锁具可由一把钥匙打开，路口设备箱采用悬挂式。 | 180 | 台 |
| 23 | 监控施工费 | 包括基础开挖，混凝土浇筑，监控立杆，监控摄像头安装，支架和设备箱安装，设备调试等。 | 1 | 项 |
| 24 | 接入VPN专线 | 10M及以上带宽，服务期3年。 | 180 | 条 |
| 25 | 集成调试 | 监控点位设备调试、网络调试、接入调试，监控点位要求接入萧山区农污设施运维管理平台，并推送至公安平台，完成一机一档材料制作 | 1 | 项 |
| 26 | 监控日常运维服务 | 监控点位故障日常维护，包括远程智能化运维、现场日常运行维护，服务期3年。 | 1 | 项 |
| 27 | 监控后端管理 | 服务器智能电源管理设备 | ※1、 应具备不少于5个100M/1000M自适应RJ45网络接口、1个1000M光纤接口、4个继电器接线端子，1个运行指示灯，1个报警指示灯，5个网络接口指示灯，1个光纤接口指示灯，4个继电器指示灯，1个复位按键（需提供公安部检测报告复印件）；2、可在WEB页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作；3、可在WEB页面进行VLAN划分、Hybird端口、QoS、ACL配置操作；※4、须具备电源管理功能，可对接入设备进行断电及上电重启操作，可对端口流量是否中断进行检测和显示，并进行重启操作（需提供公安部检测报告复印件）；5、为方便安装调试，设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能；6、具备静态MAC地址管理功能，MAC地址容量不低于2K ；7、为便于立杆小机柜安装，设备应小巧轻便，尺寸不超过：长20cm、宽10cm、高4cm，重量不超过650g；8、须采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作；9、宽压设计，满足AV90V~AC264V范围内正常工作；10、须通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电电流试验，且泄漏电流应符合GB16796-2009中规定要求；11、为保证平台系统服务器用电安全使用的稳定性与整体的安全性，要求与可视化视频综合联网管理平台为同一品牌；※12、 为保障电压控制系统软件稳定可靠，设备生产厂家具备软件成熟度CMMI5证书； | 1 | 台 |
| 28 | 可视化视频综合联网管理平台 | 1、系统需支持20000个前端设备接入，每个设备保活时间间隔30s，需支持管理10000个在线监视器，需支持3000个在线用户同时上线，最大用户数10000个，需支持在线外域数2048个, 每个外域按照30s间隔保活；2、 需支持可视域管理及动态可视域，地图上标定摄像机后，摄像机的监控范围可在地图上展示，云台摄像机的摄像场景可随云台转动与地图上可视域的方向同步；※3、系统可管理1000000个推送的摄像机（需提供公安部检测报告复印件）；4、需支持wifi卡口接入显示，可以查询视频和WiFi记录； 5、选择热点点位进行视频播放，可自动开启该热点周边的摄像机进行同步视频播放，切换热点可重新计算周边点位并进行视频播放；需支持实时视频及录像回放的网格追踪；6、通过设置智能绊线和禁区等，对录像进行智能分析，浓缩出有效的视频录像；7、需支持对“\*”、“？”、数字、字母等条件模糊检索； 8、支持组显示和组轮巡功能，能够根据显示需要实时改变播放窗格布局；9、 手动预案定制：可定制手动工作流预案动作，需要实现该动作时，在工作流预案列表中点击该预案的执行按钮，即可实现；10、视频监控管理平台需支持第三方对讲系统的接入和联动功能；11、需支持AR实景地图，支持视频画面直接调用其他摄像头视频、支持画面内建筑物名称标注；支持添加摄像机标签，也支持增加自定义标签，可以查看标签绑定的摄像机实况; 支持实景界面调阅地图，可以展开/关闭二维地图，在地图上显示当前高点相机位置，并可以切换高点相机；12、 实况上墙功能：需支持1080P/720P/D1/4CIF/2CIF/CIF等解码上墙，支持TCP/UDP解码上墙，支持onvif/GB28181解码上墙，支持H.265/H.264格式解码；※13、 为了实现快速定位录像关键节点，可以将录像文件进行切分成多片，通过切片点的图像差异，迅速启动回放关键录像时段（需提供公安部检测报告复印件）； | 1 | 台 |
| 29 | 流媒体转发系统 | 1、单台媒体服务器支持1024路或1Gbps输入，单台媒体服务器支持2048路或2Gbps输出。2、支持音视频单播流的复制分发。3、支持音视频组播流转单播复制分发。4、支持对跨域媒体流进行复制分发。5、 支持负载均衡和动态互备。6、单/组播抗丢包功能：UDP网络下单播和组播支持抗5%的丢包。7、 支持VPN的部署方式。 | 1 | 台 |
| 30 | 智能运维管理平台 | 1、3个GE口，1个RS232口，1个RS232/RS485复用口，4个USB接口，1TB硬盘，8GB内存，1个HDMI视频输出接口，1个VGA视频输出接口；2、运维管理能力：最高10万路前端；3、支持全网设备管理；支持设备的批量处理；支持全网设备状态巡检；4、 支持全网设备运行状况的实时更新；支持SNMP标准网管协议；5、 支持资产同步；全网资产统计；6、 支持对服务器CPU、内存、硬盘、关键进程、数据库服务器关键进程等的监控和阀值告警；7、拓扑视图功能：能够自动发现全网拓扑，自动生成全网拓扑图，且拓扑图可自定义设置；支持在网络拓扑图上显示子网的 IP地址；支持自定义网络拓扑视图；支持在拓扑图中显示报警设备，并可使用不同颜色显示报警级别；8、云存储设备信息显示功能：支持显示云存储管理服务器地址、状态、存储节点总数、在线、离线数目；支持显示云存储系统最近异常设备节点；支持显示云存储空间使用率统计；支持显示整系统读写 IO、管理服务器 CPU/内存等使用情况；9、支持按照 CPU 占用、内存占用率、报警时间排序显示前端设备；支持显示系统存储节点列表，包括设备名称、设备编码、设备地址、在线状态、告警级别、告警描述、总容量、剩余容量、已用容量；支持查看存储节点详细信息，包括资源名称、资源状态、总容量、存储设备编码等；支持查看接入存储设备的相关信息，包括该设备的关键进程、报警信息、CPU 使用率、内存占用率、带宽利用率等；※10、硬件信息监控信息显示功能：支持显示槽位数量、在位磁盘数量、上电磁盘数量，槽位中磁盘数量；支持显示处理器温度、主板温度、处理器电压、 CMOS 电压、系统风扇、CPU 风扇等状态信息；支持显示磁盘状态是否正常；（需提供公安部权威机构检测报告证明） | 1 | 台 |
| 31 | 多媒体安全播放接入网关 | 1. 具有4个千兆电口，可接入互联网、专网网络等多种组网方式；2. 支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道；3. 支持服务端地址统一分配，可允许不同NVR\DVR\IPC的私网IP相同；4. 支持NAT地址转换；5. 支持NVR\DVR\IPC等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、 云台等视频业务；6. 可自动发现接入的NVR\DVR\IPC,自动识别厂商形成列表；7.可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入；8. 支持开关量告警可以上报到服务器；※9. 支持对重要视频及码流加密传输（需提供公安部检测报告）；※10. 支持根据MAC地址进行黑白名单控制（需提供公安部检测报告）；11. 支持监控业务正常进行的同时对非监控业务过滤；12. 支持4路网口并发8Mbps视频流,总计32Mbps流量转发（需提供公安部检测报告）；13. 支持100Mbps流量转发；14. 支持接入管理4个监控平台；15. 高温试验：+40±2°C, 2h 试验后功能应正常；16. 低温试验：0±3°C, 2h 试验后功能应正常；17. 恒定湿热试验：+40土2°C、RH (93\* ) % ； 48h, 试验后功能应正常；18. 正弦振动试验： 频率(10~55) Hz,振幅 0. 35mm,5min为一个循环，3次，三个轴向，试验后功能应正常； | 1 | 台 |
| 32 | 互联网接入服务 | 200M及以上带宽，服务期3年。 | 1 | 条 |
| 33 | 视频安全 | 视频数据加密系统 | 1、 网口：GE\*3；4个USB口，硬盘：1TB,内存：8GB,1个HDMI接口，1个VGA接口；支持最多1万个设备管理，含1个加密卡、5个用户U盾、1个管理员U盾、1000路接入授权；2、支持密钥注册功能：网络中部署的网络摄像机，解码器等设备在向应用平台软件完成注册后，可向密钥分发管理服务器申请和获得视频密钥；3、支持密钥分发功能：可通过密钥分发管理服务器部署的密钥服务端程序向网络中部署的网络摄像机、解码器等设备分发视频密钥；4、支持设备信息查询功能：可通过PC中安装的密钥客户端程序配合密钥分发管理服务器部署的密钥服务端程序，查询网络中部署的网络摄像机、解码器等的设备编码、设备序列号、设备IP地址和设备类型等信息；5、支持视频数据安全，视频密钥加密传输：密钥分发管理服务器可支持采用数字证书方式对视频密钥加密传输；6、支持视频数据安全，频数据加密存储：通过密钥分发管理服务器部署的密钥服务端程序下发的视频密钥，存储设备可接收并存储收到的网络摄像机发送的加密视频数据；※7、支持视频数据安全，视频数据回放和下载：在任何设备上回放和下载经过内容保护的视频数据，需要同时使用含有视频密钥的安全U盾和专用播放器，否则无法回放和下载视频数据，若没有使用含有视频密钥的安全U盾则播放时视频显示为马赛克效果（需提供公安部权威机构检测报告证明）；8、支持视频数据安全，视频数据播放：在任何设备上播放经过内容保护的实时视频数据，需同时使用含有视频密钥的安全U盾和专用播放器，若没有使用含有视频密钥的安全U盾则播放时视频显示为马赛克效果；※9、 支持录像下载加密，对于非加密普通网络摄像机，在录像下载时支持加密下载，播放该加密录像文件需同时使用含有视频密钥的安全U盾和专用播放器，若没有使用含有视频密钥的安全U盾则播放时视频显示为马赛克效果（需提供公安部权威机构检测报告证明）；10、支持密钥周期性动态变化：视频码流中传输的视频密钥应能周期性动态变化；11、 支持视频格式转换授权：通过应用平台软件向用户授予录像幻影（加密）权限后，用户才能将经过内容保护的视频数据下载为普通格式（可被通用播放器播放）；12、为保证视频安全加密平台使用的稳定性与流畅性，设备需与可视化视频综合联网管理平台为统一品牌；13、为保证软件使用的可靠性和稳定性，设备生产厂家具备CMMI5软件成熟度证书并提供证书复印件； | 1 | 台 |
| 34 | 视频网络安全准入系统 | 1、具有12个1000M光纤接口、12个1000M RJ45网络接口、4个10G光纤接口、1个Console口、1个带外管理GE口、1个USB接口，采用AC220V供电。2、 冗余电源功能：采用双路电源供电时，其中一路电源断电，不应出现数据丢失。3、 支持Bypass功能：支持（旁路）断电功能。当设备断电或重启时，系统业务不中断。4、支持接入不少于2000路码率为4Mbps的视频码流并进行转发。5、入网设备监测功能:支持检测并显示接入前端网络的终端设备; 支持将检测到的终端设备上报至后端监控平台，并对该设备状态进行更新和显示; 可根据接入网络的设备状态的变化，生成设备接入记录和离开记录。6、安全接入功能：支持检测并显示接入前端网络的终端设备；支持根据IP地址、协议和端口的终端接入控制情况，对接入的终端进行管理和控制；未在白名单中的设备接入后，产生报警提示并生成相关日志；支持对接入终端的相应信息进行识别并显示，显示信息包括：终端 IP 、终端 MAC、终端接入的物理接口、厂商、终端类型、终端型号等;当终端信息发生变化时，上传并显示相关信息，包括IP地址、MAC地址 、接入的物理接口、原厂商 、原终端类型、原终端型号、原序列号、新终端厂家、新终端类型、新终端型号、新终端序列号等。7、基于MAC地址的设备准入功能：可允许或拒绝指定MAC地址的设备访问;支持对指定MAC地址的设备进行访问权限控制。8、基于IP地址的设备准入功能：可允许或拒绝指定IP地址的设备访问;支持对指定IP地址的设备进行访问权限控制。※9、基于白名单的准入功能：对在白名单中的设备发出的数据报文进行转发，拒绝非白名单中的设备发出的数据报文的转发。（提供公安部检测报告复印件）10、 基于协议特征的流量识别功能：可接入支持ONVIF和符合GB/T 28181-2016、GB 35114-2017、GA/T 1400.4-2017的设备并正常进行码流转发。※11、动态联动功能：当前端设备在监控平台上线后，该设备能被自动加入到合法设备名单中；当前端设备在监控平台下线后，该设备能自动从合法设备名单中删除；支持对合法前端设备进行数量统计并显示。（提供公安部检测报告复印件）12、基于监控业务的流量准入功能：当监控平台通过标准协议向前端设备发起媒体流请求后，对应的媒体流可正常进行通信，其余媒体流的通信应被拒绝。13、报警功能：当未授权设备接入指定网络并进行通信时，可拦截报文，并将拦截告警传至监控平台。14、支持接入不同品牌的IPC设备并进行相应控制操作。15、 旁挂部署安全控制功能：当进行旁挂引流部署时，可阻断未授权数据流的通信；支持进行旁路镜像组网，在旁路镜像组网下，可阻断未授权数据流的通信。16、 为了更好的提供安全保障及技术支撑，设备厂商需具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，并入选中国国家信息安全漏洞库（CNVD）用户组成员单位。（提供国家信息安全漏洞共享平台官网截图） | 1 | 台 |
| 35 | 网络安全 | 网闸 | 1、接口规格：1）内网接口：不少于 6个10M/100M/1000M电口（其中包含1个管理口、1个HA口），4个SFP插槽，2个SFP+插槽，1个扩展槽位。2）外网接口：不少于 6个10M/100M/1000M电口（其中包含1个管理口、1个HA口），4个SFP插槽，2个SFP+插槽，1个扩展槽位。2、硬件要求：设备内、外网主机各提供一块液晶屏；设备提供“健康指示灯”；设备提供HA工作状态监控灯。3、性能：吞吐不少于5Gbps；并发不少于30万；延时小于1ms。4、系统架构：采用“2+1”系统架构，即由两个主机系统和一个隔离交换专用硬件组成；隔离交换矩阵基于专用芯片实现，保证数据在搬移的时间内，内、外网隔离卡与内、外网系统为断开状态。5、系统要求：内外网主机系统分别支持双系统引导，并可在WEB界面上直接配置启动顺序，在A系统发生故障时，可以切换到B系统；且支持系统(包括配置)备份；6、强制访问控制：1）支持基于动态令牌的双因子认证方式；2）支持WEB认证方式和专用客户端两种认证方式；3）可对用户的客户端版本和进程进行检查，进行准入控制；4）支持文件格式特征过滤；并能提供具备图形化界面的文件类型判断工具以帮助用户识别不常见文件类型。7、文件快递（网盘）：支持对外开启WEB服务，供用户登录进行文件上传/下载操作。8、数据库同步：1）数据库同步客户端（非浏览器）支持Windows、Linux等主流平台，均具备图形化管理界面；2）支持病毒检测；支持Oracle、SQL Server、Sybase、Db2、MySQL、MongoDB等主流数据库；支持达梦、人大金仓、Gbase、神通数据库、博阳等主流国产数据库；3）支持oracle数据库集群访问，同时支持VIP和SCANIP两种模式；4）支持数据库SQL语句过滤功能。9、视频传输模块：1）支持SIP、GB35114、GB/T 28181、DB33、H.323、ONVIF、RTSP、国电B类接口等通用协议；2）※支持TCP/UDP,TCP连接方式支持active和passive两种方式。（提供公安部检测报告描述截图）3）支持视频功能类型过滤，包括实时点播、历史回放、录像下载、云台控制、回放控制、录像检索、设备查询等；4）支持视频流媒体格式过滤，包括G.711、G.729、H.264、H.263、MP4、PS等；5）业务状态监控功能，实时提供业务是否可用、连接会话、流量统计等信息；6）支持用户认证，包括口令、证书等认证方式；并支持用户在线时段控制；※7）具备视频单向传输、信令双向传输能力。（提供公安部检测报告描述截图）10、病毒检测：采用专用国产知名病毒库。11、入侵检测：支持实时入侵检测功能，并可设置自动阻断响应。12、抗DDoS攻击：支持抗DDoS攻击功能。※13、抗攻击：系统提供抗攻击功能，能够正常配置启用网络隔离产品抗攻击功能；产品能够识别和防御SYN Flood、ICMP Flood等攻击，且不影响正常业务。（提供公安部检测报告描述截图）14、负载均衡：支持多台设备实现负载均衡，无需第三方软硬件支持。15、日志审计与状态监控：1）支持中文日志显示，并能实现内外网主机日志同步；2）支持FTP方式上传日志；3）支持SNMP v1、v2、v3版本，并支持trap方式；4）提供在线用户状态监控，能够对在线用户列表及在线用户时长进行统计。16、产品资质：1）提供公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（网络隔离-增强级）；2）提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的GB35114-2017测试报告；3）提供《信息技术产品安全测评证书》（级别：EAL3+）；4）提供《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》和《中国国家信息安全产品认证证书》增强级；※5）提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的GB28181-2016测试报告； ※6）产品原厂商提供信息系统建设和服务能力评估（CS4级）证书 。 ※7）产品厂商具有数据安全服务能力评定资格证书； | 1 | 台 |
| 36 | 安全交换设备 | 交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥570Mpps；10/100/1000M电口≥20，千兆Combp口≥8个，万兆光口≥8个，接口卡扩展槽位≥1；单台实配可插拔双电源；认证及安全特性：支持识别终端接入IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份；※支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断和环路解除后的端口自动恢复及提示，提供第三方权威机构出具的测试报告证明；支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散；※支持防IP扫描、防UDP端口扫描、防TCP端口扫描等异常行为，提供第三方权威机构出具的测试报告证明；支持IP、MAC仿冒溯源与阻断；具有私接防护功能，能够进行摄像头识别与阻断、小路由器识别与阻断；节能环保：为节能环保考虑，降低UPS电源的功率，要求设备最大功耗≤85W；工作环境：为保障设备环境适应能力，要求设备支持0-70℃宽温工作；路由特性：支持IPv4和IPv6的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；组播：支持IGMP Snooping、IGMP Proxy；支持GMRP；支持PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM；MPLS：支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE；网络管理：支持中文管理界面、WEB管理接口、SNMP v1/v2/v3；提供中华人民共和国工业和信息化部《电信设备进网许可证》； | 1 | 台 |
| 37 | 核心交换机 | 一、硬件及性能参数1、交换容量≥76Tbps，整机转发性能≥8600 Mpps，以官网公布信息为准，如有双重指标X/Y，以小指标X为准；2、采用CLOS多级交换架构，主控与交换网板物理分离；业务槽位数≥6个，交换网板数量≥1个，电源槽位数≥4个，支持冗余主控；3、本次实配主控数量≥2个，交流电源≥2个，满配交换网板；千兆电口≥24，千兆光口≥20，10G SFP+光口≥4；万兆多模光模块6个；二、软件功能特性4、支持静态路由、策略路由、等价路由、RIP v1/v2、OSPF、IS-IS和BGP等；支持IPv4和IPv6双协；支持RIPng、OSPFv3、IS-IS v6、BGP4+等；5、每板支持8k ACL，支持Ingress/Egress CAR，粒度8Kbps；6、支持Web认证，支持MAC认证，支持AAA/Radius，支持SSHv1.5/SSHv2；7、支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联；8、支持动态划分VLAN；支持静态VLAN和802.1Q VLAN Trunk；VLAN数≥4K；9、每端口支持8个优先级队列，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法；10、支持STP/RSTP/MSTP协议，符合IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S标准；11、支持PIM-DM、PIM-SM,支持MSDP，MP-BGP；12、具备并配置二、三层MPLS VPN；支持分布式 MPLS VPN处理；13、支持跨模块的端口聚合，可负载分担的聚合组数不小于128组；14、支持多虚一虚拟化、一虚多虚拟化部署；15、支持VxLAN、802.1Qbg、DCB等；支持Openflow1.3协议标准；16、支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板的端口镜像；支持跨设备的端口镜像；支持流镜像到端口；17、支持中文管理界面、RMON、NTP时钟，支持电源智能管理、WEB管理接口、支持SNMP v1/v2/v3、支持FTP、TFTP、Xmodem；18、可以根据业务需求，智能调度业务流量经过物理/逻辑业务模块；19、支持主机和业务模块统一IP管理和统一的配置界面，支持统一网管功能，支持紧耦合部署；20、支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测；三、产品资质提供中华人民共和国工业和信息化部《电信设备进网许可证》； | 1 | 台 |
| 38 | 防火墙 | 一、硬件及性能参数1、具备千兆电口≥8个，万兆光口≥12个，支持扩展槽≥2个，高度≤1U，双电源；2、整机吞吐量≥20Gbps，每秒新建连接数≥10万，最大并发连接数≥500万；二、软件功能特性1、支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对流量日志的统计整理，自动生成安全策略，并下发给防火墙设备，提高运维人员工作效率；2、※支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查（提供第三方检测报告）；3、※支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间（提供第三方检测报告）；4、※支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备（提供第三方检测报告）；5、支持将一台逻辑上的设备虚拟化成多个虚拟防火墙，并可查看各虚拟防火墙的CPU和内存利用率、新建、并发和吞吐信息，并可单独重启特定虚拟防火墙；6、支持MPLS；7、为保证业务连通性，设备支持CPU利用率过高时，自动停用部分应用层攻击防护功能；8、※支持配置回滚，并可对比回滚前后配置文件中的不同（提供第三方检测报告）；9、支持对安全策略进行冗余分析，并支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，且可以对其进行禁/启用或者删除操作；10、为保证可靠性，设备支持双机热备，且主备切换时丢包不超过3个；11、为保证业务连通性，设备在特征库升级时不影响系统转发；12、支持IP信誉黑名单；13、支持IPv6与IPv4互访（访问控制策略支持基于源/目的IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式；14、支持二层模式（透明模式）、三层模式（路由和NAT模式）和混合模式；15、支持链路聚合功能、接口状态同步功能；16、支持静态路由、等价路由，支持RIP、RIPng；OSPFv2/v3动态路由协议；17、支持IPv4／v6 NAT地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源IP或者目的IP进行连接数控制；18、支持Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing攻击防护；19、支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP Flood攻击防护，支持IP地址扫描，端口扫描防护，支持ARP欺骗防护功能、支持IP协议异常报文检测和TCP协议异常报文检测；20、双机支持A/S，A/A方式部署，支持配置同步，会话同步和用户状态同步；21、支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限；22、支持对HTTP，FTP，SMTP，POP3协议进行病毒文件检测；23、检测到病毒后的操作支持阻断，记录杀毒日志；24、入侵防护漏洞规则特征库数量在6000条以上，入侵防护漏洞特征具备中文相关介绍，包括但不限于漏洞名称，危险等级，对应CVE编号；25、提供SQL注入攻击、XSS攻击的检测和防御功能，对Web服务系统提供保护。三、产品资质1、具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证-增强级》；2、具备国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》； | 2 | 台 |
| 39 | 日志审计 | 一、硬件及性能参数1、高度≤1U，千兆电口≥6个，USB接口≥2个，Console口≥1个；硬盘≥1T；内存≥16G；2、日志处理能力≥2000条/秒，日志存储能力≥1.7亿条/天，审计授权≥60； 二、软件功能特性1、实时监控：支持实时监控功能，可实时展示接收的日志信息，并且可以根据日志名称、ip、类型等条件进行筛选展示；2、告警监控：支持列表化告警信息展示且可以对告警进行处置；3、日志检索：支持日志查询，可根据时间、IP、安全级别等信息进行查询，可针对查询到的日志结果进行导出；亿级原始日志查询时间小于2s；支持普通模式查询，并且可以根据查询的条件进行模板保存，以便于后续使用；支持专家模式查询，可通过编写表达式进行对日志信息进行更加全面的查询，并且可以根据查询的条件进行模板保存，以便于后续使用；4、审计策略：支持自定义审计策略，将根据日志的任意字段进行审计策略定制，并定义告警名称、告警级别、告警类型；支持列表查看命中审计策略的审计事件，且支持查看原始日志情况；日志匹配到审计策略后还可继续匹配其他审计策略；支持根据日志接收周期，日志接收次数，日志字段进行发掘不同来源日志之间的关系，可以根据特定的条件编写关联策略，并设置是否告警以及定义事件级别；支持按照条件语句、逻辑运算等方式自定义规则；实时关联告警实时偏差≤3秒；系统内置关联规则≥30条；当采集到的日志符合定义的关联策略时，会生成关联事件；关联事件可以列表展示，包括事件名称、策略名称、事件类型等，支持下钻查看具体日志信息；5、采集对象：支持迪普、华为、华三、奇安信、安恒、绿盟、深信服、启明星辰、天融信、Juniper等国内外主流厂商的安全设备；支持主流的路由器、交换机、负载均衡等网络设备，如迪普、华为、中兴、锐捷、Cisco、Juniper等；支持Windows、Window server、Linux、Unix等操作系统；支持MySQL、Oracle、SQLServer等数据库；支持Apache、Tomcat等应用系统；6、采集方式：支持syslog、SNMP trap、SMB、WMI，Kafka、文件导入、socket、数据库、二进制、sflow等方式；7、采集策略：支持被采设备无需安装代理；支持同一资产多种采集策略；支持多网卡同时采集日志，可共用解析策略；支持标准化分析原始日志，且保留原始日志信息；标准化采集策略系统类型≥400种；支持从不同类型系统采集到的日志进行标准化分析，将不同格式日志映射到固定的解析字段中，标准化处理后的字段细粒度≥90；支持扩展标准化采集策略，日志审计系统可以通过手动编辑或上传文件模板等方式扩展标准化采集策略；支持将采集到的日志进行过滤，可以根据自身业务需求定制过滤策略，做到将无关日志进行丢弃，减少对系统性能以及存储的占用；支持将采集到的日志进行归并，可以根据自身业务需求定制归并策略，做到在一定条件下将接收到的相同日志归并为一条，并且显示该日志的接收次数，使日志信息简明易看；支持邮件方式发送告警信息；8、资产管理：支持添加、修改、删除资产；支持资产自动识别，支持资产拓扑，可通过点击资产拓扑直接查看该设备日志信息；支持资产列表查看并支持点击查看具体信息，包括资产详情以及告警信息；9、用户管理：支持三权分立原则，可设置安全管理员、安全审计员、系统管理员等角色。通过赋予不同角色不同的权限，以达到配置权力、审计权力、运维权力的相互制约；10、日志外发：支持日志外发，可选择不同类型的日志，如用户日志、系统日志等；11、网络管理：全面支持IPv6，支持采集IPv6设备日志、web界面配置IPv6；12、存储管理：支持日志存储策略修改，可根据需求设置日志留存时间与存储空间阈值；外置存储器支持NFS、NAS、ISCSI；13、协议：支持B/S架构，通过HTTPS访问，由SSL协议对传输数据进行加密处理等；14、系统配置：支持图形化进行系统配置；15、仪表盘：支持仪表盘查看整体信息。可查看日志接收总量、关联事件量、审计事件量和告警事件量，设备使用情况，以及各类事件的重点信息图表展示；16、报表：内置提供多种报表模板，可适应不同需求下的报表管理；17、知识库：支持内置知识库，日志接入配置指导、典型日志事件介绍、安全经验等。三、产品资质1、具备国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的《信息技术产品安全测试证书》；2、具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书-增强级》；3、具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。 | 1 | 套 |
| 40 | 数据库审计 | 2U上架专用设备，2个电口（1个管理口，1个HA口），6个千兆电接口，4个千兆SFP接口插槽，2个接口扩展槽， 1个RJ45串口，硬盘2\*2T，默认支持RAID1，双电源；支持液晶显示屏；可审计流量≥500Mbps，每秒入库速度≥30000条，日处理事件数≥1.5亿条，配置≥2T存储空间；支持Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache数据库审计；支持国产数据库人大金仓、达梦、南大通用、神通、高斯等数据库的审计；系统支持数据库中存储过程自动学习，可学习存储过程中涉及的操作并与审计事件中的存储过程名进行关联，方便确认存储过程是否存在风险；支持基于场景的操作异常分析：可直观展现数据库异常信息、异常账号访问检测、同账号多IP登录、同账号上下班操作统计、访问时长审计、用户变更检测、弱口令检测等；可审计记录FTP、邮件、HTTP、HTTPS、SMTP等方式传输的文件（包括文本、Word、Excel等格式），并且可对审计到的文件进行查询和下载；※支持审计记录包括：日期时间、客户端标识、数据库标识、操作命令等，且内容正确无误；提供第三方测试报告证明；支持当发生特殊、不可预知的事件时，系统将产生异常行为审计日志。产品需连续三年在数据库安全审计于防护产品市场占有率前3，提供相关证明；产品具有《中国国家信息安全产品认证证书》（增强级）；产品具备《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》，级别EAL3+；产品具备IPv6 Ready logo Phrase 2认证；※产品厂商具有数据安全服务能力评定资格证书；※产品原厂商提供信息系统建设和服务能力评估（CS4级）证书 ； | 1 | 套 |
| 41 | 杀毒 | 服务器版，10 客户端授权，3年许可；1. 控制中心支持单例部署、集群部署、云化部署，客户端可覆盖主流windows、Linux操作系统； 2. 支持基于租户模式进行部署；支持分权分域管理能力；支持最小化访问控制能力；3. 客户端安装需支持命令安装、离线安装、自助式引导安装； 4. 客户端程序需支持自我监控，在主机资源占用较高时可降级运行；支持客户端离线即时告警； 5. 支持主机业务资产信息自动清点，了解全网主机资产的硬件、软件、业务信息、web应用信息；6. 支持完整还原主机运行过程，分析主机安全威胁成因； 7. 支持汇聚终端基线信息、漏洞信息、病毒驻留、恶意行为等信息形成风险评分并支持权重配置； 8. 支持不小于两个病毒检测引擎；至少支持三种查杀模式设定及三种查杀类型设定；9. 支持勒索病毒立体化防护，保障事前可预测、事中可阻断、事后可恢复；10. 支持挖矿行为专项检测能力，及时发现隐匿或未知挖矿威胁；11. 支持通过分析帐号新增、提权、非工作时间登陆等异常行为，及时发现潜在安全威胁；12. 支持端口扫描行为、口令爆破行为发现并自动封禁攻击源IP；13. 支持自动识别Web应用目录并检测WebShell后门，支持实时检测、周期检查；14. 支持通过进程行为特征及脚本执行甄别反弹shell行为，并阻断恶意行为；15. 支持对系统命令或系统应用等关键文件的防篡改对系统安全性加固；16. 支持通过非法地址进行主动测探主机非法外联行为，并在秒级内完成主机阻断或隔离；17. 支持通过ATT&CK威胁矩阵研判可疑行为，发现高级持续性威胁；18. 支持基于采集日志、检测日志进行二次威胁挖掘，内置常见安全威胁挖掘规则并支持图形化自定义；19. 支持自定义安全威胁场景及规则，形成对新型威胁的应对模型，内置常见安全威胁场景并支持自动生成场景化运营报告，自动发送至管理员邮箱，便于及时了解威胁场景的安全现状。20. 支持通过syslog、kafka将数据推送至第三方平台；21. 支持事件告警、邮件告警、声音告警；22. 支持汇总全网终端威胁趋势、攻击阶段趋势、攻击源趋势、受攻击资产趋势；23. 支持进程关联溯源、网络连接溯源、文件移动溯源能力，追溯威胁源头；24. 支持通过可视化大屏进行终端数据聚合展示；※25.产品原厂商提供信息系统建设和服务能力评估（CS4级）证书；※26.产品厂商具有数据安全服务能力评定资格证书； | 1 | 套 |
| 42 | 对接 | 零直排数据对接 | 对环投全覆盖项目中零直排村已建站点的流量、工况等数据进行接入，上传至区农污平台 | 1 | 项 |
| 43 | 省平台数据对接 | 对日处理能力在200吨以上站点的水质、流量进行接入，并按照上级部门要求，推送至省平台 | 1 | 项 |
| 44 | 本项目新建点位数据对接 | 对本项目不同片区站点的流量、液位、工况、用电量等数据进行接入，上传至区农污平台，并录入站点的基础信息 | 1 | 项 |
| 45 | 平台升级优化 | 完成一期平台若干个新增接口开发，并对平台进行扩容 | 1 | 项 |
| 46 | 其他 | 后端设备的集成调试 | 对监控后端管理、视频安全、网络安全设备进行部署、调试、联调，保证整个系统功能正常 | 1 | 项 |
| 47 | 后端设备的运维 | 对监控后端管理、视频安全、网络安全设备进行监测维护，服务期3年 | 1 | 项 |

#### 标项二：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | **技术参数及服务要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 前端水治理 | 物联网高级智能网关 | 一、通信与安全要求：※1、为避免现场因停电、路由器故障、网口松动等情况造成通讯中断，影响站点正常运行；设备应支持以太网和4G主备通信；在以太网中断的情况下，可自动切换为4G无线备份通信。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。2、为有效避免SIM在潮湿、高温、震动的情况下出现生锈、松动等故障，要求所投产品需采用工业级贴片式SIM卡。3、为了确保通信链路安全加密，且保护一期投资，要求所投产品应支持与监控中心一期已经采购的安全网关进行加密通信（需提供相关技术证明文件）。二、仪表接入与控制要求：1、要求所投产品应具有至少1路RS232通信接口和4路RS485通信接口。（支持接入液位计、水质监测仪、PLC等设备，支持接入工业相机进行远程图像抓拍）。2、要求所投产品应具有至少2路以太网通信端口，应支持路由功能，应能给其他以太网设备（如摄像头、现场调试笔记本电脑）提供联网服务。3、产品应具有至少1路USB接口。※4、为提高监测站点运维质量和效率，且不增加设备故障节点，能持续接收2.45G主动式RFID电子标签（电子工牌）的射频信号，接收距离最远应能达到30米。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。▲5、要求所投物联网网关能与一期已采购的电子工牌适配（品牌型号为：青泓TG-210），需提供已使用电子工牌厂家出具的兼容性技术证明文件。 6、要求所投产品应支持与工控显示屏直连，并可实时显示采集的数据。三、可靠性及管理要求1、为了方便产品存储空间扩展，要求所投产品应支持Linux操作系统，支持通过U盘、TF卡扩展存储空间。为了保障本地数据存储的可靠性，要求所投产品应支持SQLite3数据库。万一当设备通信恢复后，设备应能自动补传历史数据。2、要求所投产品应支持VPN功能，可用于远程调试PLC和远程升级PLC程序。※3、鉴于现场可能会发生停电现象，要求所投产品在断电后，在无额外电池情况下，能通过无线通信上报断电报警信息。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。4、为方便设备现场维护管理，要求所投产品应支持Web端配置、查看设备参数；应支持蓝牙连接设备配置、查看设备参数；应支持通过Console口配置、查看参数。5、要求所投产品应支持通过云端远程对设备进行固件更新。6、要求所投产品应支持互联网同步对时。7、要求所投产品应支持多种类型的摄像头，应支持接入以太网摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台；应支持接入USB摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台；应支持接入串口摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台。四、电源及可靠性要求1、应支持1路电源输出，可控制电源开关，并且支持电源输出过流保护。2、产品应具有防反接保护、欠压保护、过压保护功能。3、设备消耗功率：<5W。 ※4、产品应具备抗静电放电能力，抗接触放电8KV，抗空气放电15KV；抗电快速瞬变（脉冲群）±4KV干扰能力；抗浪涌（冲击）±1KV能力，其设备的供电电源端口、信号、控制和接地端口等均符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》标准、GB/T 17626.4-2018《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》标准、GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》标准。（投标时需提供国家级质量监督检验机构出具的产品检验报告复印件。）5、产品应符合GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》标准、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》标准。五、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺，要求所投产品应取得RoHS认证。3、所投产品生产厂家拥有掉电告警功能专利，并实际应用在所投产品中。 | 33 | 台 |
| 2 | 电磁流量计 | 一、技术指标要求1、产品形态：分体式电磁流量计；2、传感器管径：DN65-DN100； 3、工艺连接：法兰连接；4、衬里材料：无缝模压氯丁橡胶内衬：产品耐负压性能好、产品一致性好、产品美观度好；5、管道材料：304不锈钢，6、电极材料：4电极结构；电极必须为316L以上不锈钢，线圈必须为纯铜；均匀磁场分别，确保流量计接地性能优异；7、外壳材料：304不锈钢材质；8、电气规格要求：18～36VDC或者85～265VAC；二、测量要求1、介质温度：-25℃-60℃2、精度等级：0.5级（0.3m/s-10 m/s范围内）3、重复性：0.15%4、测量流速范围：0.01m/s～6m/s三、管理要求1、所投产品应支持RS485通讯协议。2、液晶面板可以看到瞬时流量、累计流量、正向累计流量、反向累计流量、空管比、告警信息等数据。四、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。3、传感器防护等级需达到IP68。 | 33 | 只 |
| 3 | 流量计专用线缆 | 同轴屏蔽4芯线，流量计传感器到表头部分，根据站点实际情况选择，最长不超过20m | 660 | 米 |
| 4 | 设备运行状态监测传感器 | 一、功能要求1、所投产品可测量被测设备的工作电流有效值，通过每秒测量一次模拟量检测方式，精准地监测被测设备的运行状态(欠载工作，过载工作，正常工作和不工作)。2、可设置被测设备运行状态判断阈值。3、所投产品支持485通信。4、监测设备数量不少于3路。5、鉴于监测站点为后装环境，故要求所投产品不能改动原先布线的情况下，也能正常工作。二、技术指标要求1、电气规格要求：①供电方式：DC9-24V②电流检测范围：0.1A~60A(有效值)③电流检测精度：<5%④电源消耗<1W2、安装方式：TH35标准导轨安装，螺钉固定安装3、工作环境：湿度<95%,无凝结，温度：-10℃~65℃三、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、产品应通过CE认证。3、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺。※4、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。投标时提供省级及以上电子信息产品检验部门软件评测报告复印件。※5、产品应具备监测动力设备（例如水泵）老化的功能。投标时提供相关技术专利证明文件复印件。 | 66 | 只 |
| 5 | 液位仪 | 1、为了有效防止淤泥和水中杂质对传感器的堵塞和腐蚀破坏，提高测量可靠性，减轻后期维护工作量，液位测量通过非接触式超声波液位传感器实现。2、测量范围：(0～30)m（根据实测量程选定）。3、盲 区： 0.25m～0.8m。4、测距精度： 0.5%（标准条件）。5、测距分辨率： 1mm。6、压 力：常压。7、数字输出： RS485、Modbus协议或定制协议。8、供电电压：DC24V或AC220V，防雷装置内置。9、环境温度：－20℃ ～ ＋60℃。10、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。11、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。12、整机防护等级为IP68，在设备整体被淹等异常情况下仍能正常工作。 | 33 | 只 |
| 6 | 智能电表 | 1、三相四线电表2、额定电压：380V3、485数据传输4、环境温度：-25℃~55℃5、相对温度：25%~95% | 33 | 台 |
| 7 | 电子工牌 | 1、▲要求电子工牌能与一期已安装的物联网网关（品牌型号为：青泓Smart1200）适配。需提供已使用物联网厂家出具的兼容性技术证明文件。 2、工作频率：远距离： 2.45G ；近距离13.56M（可当作门禁卡） 。 3、发射范围： 最远不低于30米(无遮蔽理想环境下)。4、发射频率：周期性发射，不低于10s一次。5、内置纽扣电池，正常运行三年以上无需更换电池。6、电池电量不足时，能够提前告警。7、结构设计方便运维单位自行更换电池。8、鉴于运维人员经常接触水，要求电子工牌防护等级为IP67及以上。9、所选设备应为国产自主知识产权的成熟产品，应拥有软件著作权证。10、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。 | 33 | 张 |
| 8 | 智能电控箱 | 1、不锈钢电控箱，尺寸不小于：800\*600\*300CM，产品规格可支持墙挂和落地施工；2、支持箱体内传感器数据RS485输出；3、内置开关电源：输出电流范围：DC24V,0～2.1A；输出电流精度：±1%；4、输入电压范围：85～264VAC；电压调整范围：额定输出电压的±10%；5、过载保护：过电流点在110%～150%，自动侦测自动复原；6、箱体内温湿度监测与控制：内置温湿度传感器，温度量程：-40℃～120℃，湿度量程：0～98%RH；7、内置散热风扇；8、 抗震动性：10～500Hz；9、电源安规认证：通过UL60950-1,CB(IEC60950),CCCGB4943认证；10、防护等级不低于IP55；11、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书；12、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测；13、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺； | 33 | 只 |
| 9 | 辅材 | 流量计对接法兰、路由器、网线、电源线、控制线、KBG管、Q9头、绝缘胶带、安装螺丝、防雷接地棒等 | 1 | 批 |
| 10 | 施工费 | 物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪、智能电表、智能电控箱等设备安装调试、防雷施工等 | 1 | 项 |
| 11 | 物联网通信服务 | 100M/月流量，服务期3年 | 33 | 张 |
| 12 | 液位仪、流量计等设备日常运维服务 | 点位故障日常维护，包括远程智能化运维、现场日常运行维护，服务期3年。 | 1 | 项 |
| 13 | 系统集成服务 | 物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪、智能电表等设备状态、数据接入萧山区农污设施运维管理平台（一期平台），并将数据推送至萧山区统一物联网平台。 | 1 | 项 |
| 14 | 视频监控 | 400万星光级33倍全光谱球型网络摄像机 | 1、 1/1.8”逐行扫描400万像素CMOS图像传感器；2、 内置GPU芯片，8GB eMMC芯片，具有1个RJ45接口、1个BNC接口、2个报警输入接口，1个报警输出接口、1个RS485接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽，样机采用AC220V转AC24V电源适配器或DC24V供电；3、 镜头：6~198mm电动变焦，33倍光学变倍；4、 最低照度检验，彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx；5、 在IE浏览器下，样机视频分辨率、帧率可设置为：2688×1520，30帧/秒,2688×1520，25帧/秒,2560×1440，30帧/秒,2560×1440，25帧/秒,1920×1080，30帧/秒,1920×1080，25帧/秒；※6、 样机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密（提供公安部检测报告复印件）；7、 动态范围检验≥105dB；8、 在同一静止场景、相同图像参数，样机开启U-Code高级模式与普通模式相比，码率节约92%；9. 当设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持18×22个区域移动侦测；10、 当网络断开后，样机可将录像文件存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些量文件上传至制定存储设备中；11、 预置位数目应大于等于1024个，存预置位和调用预置位功能应正常；12、 智能温控功能：当环境温度低于设定阈值时，加热器应自动开启并工作；当环境温度高于设定阈值时，风扇应自动开启并工作；13、 具有 8 行字符显示 ，字体可设直为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96、128×128像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的OSD，可通过RS485接口在视频画面上叠加OSD；14、 客户端软件可单场景同时检出和抓拍不少于40张人脸图片；15、 样机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；16、 外壳防护能力：应符合GB/T4208-2017中IP66的要求；17、 工作环境: –40°C ~ 70°C，≤95%RH； | 235 | 台 |
| 15 | 壁装支架 |  球机壁装支架  | 235 | 根 |
| 16 | 48盘位存储 | 1.48盘位存储, 支持标准ONVIF、GB/T28181协议、视图库协议；2.应支持接入1个4端口千兆以太网卡或1个2端口万兆以太网卡或1个4端口万兆以太网卡；3.支持接入1024Mbps、存储1024Mbps、转发1024Mbps,；在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态下，同时写入512路4Mbps视频流时，数据写入无任何影响； 4.应支持在写入512路4Mbps视频流的同时，转发512路4Mbps视频流并回放256路4Mbps视频流；5.外观结构表面应无锈蚀，涂层剥落，毛刺起泡，刮痕沙孔等现象。机械结构、紧固件应无松动。各机械转动部分应灵活，锁定可靠性。各种标志应清晰；※6.应支持2000台设备接入，4000路通道接入，4000路云端设备通道接入；（需提供公安部检测报告复印件）7.应支持接入SATA硬盘(1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS硬盘和SSD硬盘；8.应支持Mini SAS HD（SAS 3.0）接口连接扩展柜进行存储扩展，应支持在线扩展； 9.应具有电源、风扇、电池、接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔；※10.应支持BBU电池模块；（需提供公安部检测报告复印件）11.应支持当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，X分钟（1～120可动态设置）之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，仅做增量数据恢复，RAID阵列在秒级时间内自动恢复正常；※12.应支持主机管理24台从机；（需提供公安部检测报告复印件）13.应支持录像回放控制：开始/暂停/停止/倍数调整（-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放；14.应支持录像打标签（最多应支持4096个标签），通过标签快速定位播放录像；15.应支持防ARP攻击，将设备MAC地址和指定的网关绑定，只有通过绑定的网关才可以远程访问设备； 16.相对湿度93%、温度40±2℃、持续时间48h，设备应处于正常工作状态； 17.在试验过程的最后0.5h，测试样品的基本功能应正常，实验后，至少恢复1h，基本功能应正常； | 2 | 套 |
| 17 | 服务器智能电源管理设备 | ※1、 应具备不少于5个100M/1000M自适应RJ45网络接口、1个1000M光纤接口、4个继电器接线端子，1个运行指示灯，1个报警指示灯，5个网络接口指示灯，1个光纤接口指示灯，4个继电器指示灯，1个复位按键（需提供公安部检测报告复印件）；2、可在WEB页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作；3、可在WEB页面进行VLAN划分、Hybird端口、QoS、ACL配置操作；※4、须具备电源管理功能，可对接入设备进行断电及上电重启操作，可对端口流量是否中断进行检测和显示，并进行重启操作（需提供公安部检测报告复印件）；5、为方便安装调试，设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能；6、具备静态MAC地址管理功能，MAC地址容量不低于2K ；7、为便于立杆小机柜安装，设备应小巧轻便，尺寸不超过：长20cm、宽10cm、高4cm，重量不超过650g；8、须采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作；9、宽压设计，满足AV90V~AC264V范围内正常工作；10、须通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电电流试验，且泄漏电流应符合GB16796-2009中规定要求；11、为保证平台系统服务器用电安全使用的稳定性与整体的安全性，要求与可视化视频综合联网管理平台为同一品牌；※12、 为保障电压控制系统软件稳定可靠，设备生产厂家具备软件成熟度CMMI5证书； | 1 | 台 |
| 18 | 多媒体安全播放接入网关 | 1. 具有4个千兆电口，可接入互联网、专网网络等多种组网方式；2. 支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道；3. 支持服务端地址统一分配，可允许不同NVR\DVR\IPC的私网IP相同；4. 支持NAT地址转换；5. 支持NVR\DVR\IPC等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、 云台等视频业务；6. 可自动发现接入的NVR\DVR\IPC,自动识别厂商形成列表；7.可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入；8. 支持开关量告警可以上报到服务器；※9. 支持对重要视频及码流加密传输（需提供公安部检测报告）；※10. 支持根据MAC地址进行黑白名单控制（需提供公安部检测报告）；11. 支持监控业务正常进行的同时对非监控业务过滤；12. 支持4路网口并发8Mbps视频流,总计32Mbps流量转发（需提供公安部检测报告）；13. 支持100Mbps流量转发；14. 支持接入管理4个监控平台；15. 高温试验：+40±2°C, 2h 试验后功能应正常；16. 低温试验：0±3°C, 2h 试验后功能应正常；17. 恒定湿热试验：+40土2°C、RH (93\* ) % ； 48h, 试验后功能应正常；18. 正弦振动试验： 频率(10~55) Hz,振幅 0. 35mm,5min为一个循环，3次，三个轴向，试验后功能应正常； | 1 | 台 |
| 19 | 监控硬盘 | 3.5”英寸，6TB容量，SATA 6Gb/S, 缓存128MB，带RV Sensor | 60 | 块 |
| 20 | 网线 | 超6类网线 | 1 | 批 |
| 21 | 电源线 | RVV2\*1.0，采用高纯度OFC无氧铜丝绞合导体,PVC绝缘护套软线 | 1 | 批 |
| 22 | 管材套管 | 配套 | 1 | 批 |
| 23 | 监控辅材 | 插线板、水晶头、电工胶布等配套辅材 | 1 | 批 |
| 24 | 监控设备箱 | 机箱尺寸：360mm\*420mm\*220mm（可根据实际需要作适当调整）。设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理。机箱表面采用镀锌后喷塑工艺处理，锁具、门轴坚实牢固，所有锁具可由一把钥匙打开，路口设备箱采用悬挂式。 | 235 | 台 |
| 25 | 监控施工费 | 包括基础开挖，混凝土浇筑，监控立杆，监控摄像头安装，支架和设备箱安装，设备调试等。 | 1 | 项 |
| 26 | 接入VPN专线 | 10M及以上带宽，服务期3年。 | 235 | 条 |
| 27 | 汇聚VPN专线 | 1000M及以上带宽，服务期3年 | 1 | 条 |
| 28 | 集成调试 | 监控点位设备调试、网络调试、接入调试，监控点位要求接入萧山区农污设施运维管理平台，并推送至公安平台，完成一机一档材料制作 | 1 | 项 |
| 29 | 监控日常运维服务 | 监控点位故障日常维护，包括远程智能化运维、现场日常运行维护，服务期3年。 | 1 | 项 |

#### 标项三：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | **技术参数及服务要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 前端水治理 | 物联网高级智能网关 | 一、通信与安全要求：※1、为避免现场因停电、路由器故障、网口松动等情况造成通讯中断，影响站点正常运行；设备应支持以太网和4G主备通信；在以太网中断的情况下，可自动切换为4G无线备份通信。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。2、为有效避免SIM在潮湿、高温、震动的情况下出现生锈、松动等故障，要求所投产品需采用工业级贴片式SIM卡。3、为了确保通信链路安全加密，且保护一期投资，要求所投产品应支持与监控中心一期已经采购的安全网关进行加密通信（需提供相关技术证明文件）。二、仪表接入与控制要求：1、要求所投产品应具有至少1路RS232通信接口和4路RS485通信接口。（支持接入液位计、水质监测仪、PLC等设备，支持接入工业相机进行远程图像抓拍）。2、要求所投产品应具有至少2路以太网通信端口，应支持路由功能，应能给其他以太网设备（如摄像头、现场调试笔记本电脑）提供联网服务。3、产品应具有至少1路USB接口。※4、为提高监测站点运维质量和效率，且不增加设备故障节点，能持续接收2.45G主动式RFID电子标签（电子工牌）的射频信号，接收距离最远应能达到30米。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。▲5、要求所投物联网网关能与一期已采购的电子工牌适配（品牌型号为：青泓TG-210），需提供已使用电子工牌厂家出具的兼容性技术证明文件。 6、要求所投产品应支持与工控显示屏直连，并可实时显示采集的数据。三、可靠性及管理要求1、为了方便产品存储空间扩展，要求所投产品应支持Linux操作系统，支持通过U盘、TF卡扩展存储空间。为了保障本地数据存储的可靠性，要求所投产品应支持SQLite3数据库。万一当设备通信恢复后，设备应能自动补传历史数据。2、要求所投产品应支持VPN功能，可用于远程调试PLC和远程升级PLC程序。※3、鉴于现场可能会发生停电现象，要求所投产品在断电后，在无额外电池情况下，能通过无线通信上报断电报警信息。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。4、为方便设备现场维护管理，要求所投产品应支持Web端配置、查看设备参数；应支持蓝牙连接设备配置、查看设备参数；应支持通过Console口配置、查看参数。5、要求所投产品应支持通过云端远程对设备进行固件更新。6、要求所投产品应支持互联网同步对时。7、要求所投产品应支持多种类型的摄像头，应支持接入以太网摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台；应支持接入USB摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台；应支持接入串口摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台。四、电源及可靠性要求1、应支持1路电源输出，可控制电源开关，并且支持电源输出过流保护。2、产品应具有防反接保护、欠压保护、过压保护功能。3、设备消耗功率：<5W。 ※4、产品应具备抗静电放电能力，抗接触放电8KV，抗空气放电15KV；抗电快速瞬变（脉冲群）±4KV干扰能力；抗浪涌（冲击）±1KV能力，其设备的供电电源端口、信号、控制和接地端口等均符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》标准、GB/T 17626.4-2018《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》标准、GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》标准。（投标时需提供国家级质量监督检验机构出具的产品检验报告复印件。）5、产品应符合GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》标准、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》标准。五、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺，要求所投产品应取得RoHS认证。3、所投产品生产厂家拥有掉电告警功能专利，并实际应用在所投产品中。 | 41 | 台 |
| 2 | 电磁流量计 | 一、技术指标要求1、产品形态：分体式电磁流量计；2、传感器管径：DN65-DN100； 3、工艺连接：法兰连接；4、衬里材料：无缝模压氯丁橡胶内衬：产品耐负压性能好、产品一致性好、产品美观度好；5、管道材料：304不锈钢，6、电极材料：4电极结构；电极必须为316L以上不锈钢，线圈必须为纯铜；均匀磁场分别，确保流量计接地性能优异；7、外壳材料：304不锈钢材质；8、电气规格要求：18～36VDC或者85～265VAC；二、测量要求1、介质温度：-25℃-60℃2、精度等级：0.5级（0.3m/s-10 m/s范围内）3、重复性：0.15%4、测量流速范围：0.01m/s～6m/s三、管理要求1、所投产品应支持RS485通讯协议。2、液晶面板可以看到瞬时流量、累计流量、正向累计流量、反向累计流量、空管比、告警信息等数据。四、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。3、传感器防护等级需达到IP68。 | 41 | 只 |
| 3 | 流量计专用线缆 | 同轴屏蔽4芯线，流量计传感器到表头部分，根据站点实际情况选择，最长不超过20m | 820 | 米 |
| 4 | 设备运行状态监测传感器 | 一、功能要求1、所投产品可测量被测设备的工作电流有效值，通过每秒测量一次模拟量检测方式，精准地监测被测设备的运行状态(欠载工作，过载工作，正常工作和不工作)。2、可设置被测设备运行状态判断阈值。3、所投产品支持485通信。4、监测设备数量不少于3路。5、鉴于监测站点为后装环境，故要求所投产品不能改动原先布线的情况下，也能正常工作。二、技术指标要求1、电气规格要求：①供电方式：DC9-24V②电流检测范围：0.1A~60A(有效值)③电流检测精度：<5%④电源消耗<1W2、安装方式：TH35标准导轨安装，螺钉固定安装3、工作环境：湿度<95%,无凝结，温度：-10℃~65℃三、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、产品应通过CE认证。3、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺。※4、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。投标时提供省级及以上电子信息产品检验部门软件评测报告复印件。※5、产品应具备监测动力设备（例如水泵）老化的功能。投标时提供相关技术专利证明文件复印件。 | 82 | 只 |
| 5 | 液位仪 | 1、为了有效防止淤泥和水中杂质对传感器的堵塞和腐蚀破坏，提高测量可靠性，减轻后期维护工作量，液位测量通过非接触式超声波液位传感器实现。2、测量范围：(0～30)m（根据实测量程选定）。3、盲 区： 0.25m～0.8m。4、测距精度： 0.5%（标准条件）。5、测距分辨率： 1mm。6、压 力：常压。7、数字输出： RS485、Modbus协议或定制协议。8、供电电压：DC24V或AC220V，防雷装置内置。9、环境温度：－20℃ ～ ＋60℃。10、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。11、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。12、整机防护等级为IP68，在设备整体被淹等异常情况下仍能正常工作。 | 41 | 只 |
| 6 | 智能电表 | 1、三相四线电表2、额定电压：380V3、485数据传输4、环境温度：-25℃~55℃5、相对温度：25%~95% | 41 | 台 |
| 7 | 电子工牌 | 1、▲要求电子工牌能与一期已安装的物联网网关（品牌型号为：青泓Smart1200）适配。需提供已使用物联网厂家出具的兼容性技术证明文件。 2、工作频率：远距离： 2.45G ；近距离13.56M（可当作门禁卡） 。 3、发射范围： 最远不低于30米(无遮蔽理想环境下)。4、发射频率：周期性发射，不低于10s一次。5、内置纽扣电池，正常运行三年以上无需更换电池。6、电池电量不足时，能够提前告警。7、结构设计方便运维单位自行更换电池。8、鉴于运维人员经常接触水，要求电子工牌防护等级为IP67及以上。9、所选设备应为国产自主知识产权的成熟产品，应拥有软件著作权证。10、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。 | 41 | 张 |
| 8 | 智能电控箱 | 1、不锈钢电控箱，尺寸不小于：800\*600\*300CM，产品规格可支持墙挂和落地施工；2、支持箱体内传感器数据RS485输出；3、内置开关电源：输出电流范围：DC24V,0～2.1A；输出电流精度：±1%；4、输入电压范围：85～264VAC；电压调整范围：额定输出电压的±10%；5、过载保护：过电流点在110%～150%，自动侦测自动复原；6、箱体内温湿度监测与控制：内置温湿度传感器，温度量程：-40℃～120℃，湿度量程：0～98%RH；7、内置散热风扇；8、 抗震动性：10～500Hz；9、电源安规认证：通过UL60950-1,CB(IEC60950),CCCGB4943认证；10、防护等级不低于IP55；11、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书；12、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测；13、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺； | 41 | 只 |
| 9 | 辅材 | 流量计对接法兰、路由器、网线、电源线、控制线、KBG管、Q9头、绝缘胶带、安装螺丝、防雷接地棒等 | 1 | 批 |
| 10 | 施工费 | 物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪、智能电表、智能电控箱等设备安装调试、防雷施工等 | 1 | 项 |
| 11 | 物联网通信服务 | 100M/月流量，服务期3年 | 41 | 张 |
| 12 | 液位仪、流量计等设备日常运维服务 | 点位故障日常维护，包括远程智能化运维、现场日常运行维护，服务期3年。 | 1 | 项 |
| 13 | 系统集成服务 | 物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪、智能电表等设备状态、数据接入萧山区农污设施运维管理平台（一期平台），并将数据推送至萧山区统一物联网平台。 | 1 | 项 |
| 14 | 视频监控 | 400万星光级33倍全光谱球型网络摄像机 | 1、 1/1.8”逐行扫描400万像素CMOS图像传感器；2、 内置GPU芯片，8GB eMMC芯片，具有1个RJ45接口、1个BNC接口、2个报警输入接口，1个报警输出接口、1个RS485接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽，样机采用AC220V转AC24V电源适配器或DC24V供电；3、 镜头：6~198mm电动变焦，33倍光学变倍；4、 最低照度检验，彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx；5、 在IE浏览器下，样机视频分辨率、帧率可设置为：2688×1520，30帧/秒,2688×1520，25帧/秒,2560×1440，30帧/秒,2560×1440，25帧/秒,1920×1080，30帧/秒,1920×1080，25帧/秒；※6、 样机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密（提供公安部检测报告复印件）；7、 动态范围检验≥105dB；8、 在同一静止场景、相同图像参数，样机开启U-Code高级模式与普通模式相比，码率节约92%；9. 当设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持18×22个区域移动侦测；10、 当网络断开后，样机可将录像文件存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些量文件上传至制定存储设备中；11、 预置位数目应大于等于1024个，存预置位和调用预置位功能应正常；12、 智能温控功能：当环境温度低于设定阈值时，加热器应自动开启并工作；当环境温度高于设定阈值时，风扇应自动开启并工作；13、 具有 8 行字符显示 ，字体可设直为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96、128×128像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的OSD，可通过RS485接口在视频画面上叠加OSD；14、 客户端软件可单场景同时检出和抓拍不少于40张人脸图片；15、 样机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；16、 外壳防护能力：应符合GB/T4208-2017中IP66的要求；17、 工作环境: –40°C ~ 70°C，≤95%RH； | 240 | 台 |
| 15 | 壁装支架 |  球机壁装支架  | 240 | 根 |
| 16 | 48盘位存储 | 1.48盘位存储, 支持标准ONVIF、GB/T28181协议、视图库协议；2.应支持接入1个4端口千兆以太网卡或1个2端口万兆以太网卡或1个4端口万兆以太网卡；3.支持接入1024Mbps、存储1024Mbps、转发1024Mbps,；在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态下，同时写入512路4Mbps视频流时，数据写入无任何影响； 4.应支持在写入512路4Mbps视频流的同时，转发512路4Mbps视频流并回放256路4Mbps视频流；5.外观结构表面应无锈蚀，涂层剥落，毛刺起泡，刮痕沙孔等现象。机械结构、紧固件应无松动。各机械转动部分应灵活，锁定可靠性。各种标志应清晰；※6.应支持2000台设备接入，4000路通道接入，4000路云端设备通道接入；（需提供公安部检测报告复印件）7.应支持接入SATA硬盘(1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS硬盘和SSD硬盘；8.应支持Mini SAS HD（SAS 3.0）接口连接扩展柜进行存储扩展，应支持在线扩展； 9.应具有电源、风扇、电池、接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔；※10.应支持BBU电池模块；（需提供公安部检测报告复印件）11.应支持当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，X分钟（1～120可动态设置）之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，仅做增量数据恢复，RAID阵列在秒级时间内自动恢复正常；※12.应支持主机管理24台从机；（需提供公安部检测报告复印件）13.应支持录像回放控制：开始/暂停/停止/倍数调整（-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放；14.应支持录像打标签（最多应支持4096个标签），通过标签快速定位播放录像；15.应支持防ARP攻击，将设备MAC地址和指定的网关绑定，只有通过绑定的网关才可以远程访问设备； 16.相对湿度93%、温度40±2℃、持续时间48h，设备应处于正常工作状态； 17.在试验过程的最后0.5h，测试样品的基本功能应正常，实验后，至少恢复1h，基本功能应正常； | 2 | 套 |
| 17 | 服务器智能电源管理设备 | ※1、 应具备不少于5个100M/1000M自适应RJ45网络接口、1个1000M光纤接口、4个继电器接线端子，1个运行指示灯，1个报警指示灯，5个网络接口指示灯，1个光纤接口指示灯，4个继电器指示灯，1个复位按键（需提供公安部检测报告复印件）；2、可在WEB页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作；3、可在WEB页面进行VLAN划分、Hybird端口、QoS、ACL配置操作；※4、须具备电源管理功能，可对接入设备进行断电及上电重启操作，可对端口流量是否中断进行检测和显示，并进行重启操作（需提供公安部检测报告复印件）；5、为方便安装调试，设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能；6、具备静态MAC地址管理功能，MAC地址容量不低于2K ；7、为便于立杆小机柜安装，设备应小巧轻便，尺寸不超过：长20cm、宽10cm、高4cm，重量不超过650g；8、须采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作；9、宽压设计，满足AV90V~AC264V范围内正常工作；10、须通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电电流试验，且泄漏电流应符合GB16796-2009中规定要求；11、为保证平台系统服务器用电安全使用的稳定性与整体的安全性，要求与可视化视频综合联网管理平台为同一品牌；※12、 为保障电压控制系统软件稳定可靠，设备生产厂家具备软件成熟度CMMI5证书； | 1 | 台 |
| 18 | 多媒体安全播放接入网关 | 1. 具有4个千兆电口，可接入互联网、专网网络等多种组网方式；2. 支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道；3. 支持服务端地址统一分配，可允许不同NVR\DVR\IPC的私网IP相同；4. 支持NAT地址转换；5. 支持NVR\DVR\IPC等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、 云台等视频业务；6. 可自动发现接入的NVR\DVR\IPC,自动识别厂商形成列表；7.可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入；8. 支持开关量告警可以上报到服务器；※9. 支持对重要视频及码流加密传输（需提供公安部检测报告）；※10. 支持根据MAC地址进行黑白名单控制（需提供公安部检测报告）；11. 支持监控业务正常进行的同时对非监控业务过滤；12. 支持4路网口并发8Mbps视频流,总计32Mbps流量转发（需提供公安部检测报告）；13. 支持100Mbps流量转发；14. 支持接入管理4个监控平台；15. 高温试验：+40±2°C, 2h 试验后功能应正常；16. 低温试验：0±3°C, 2h 试验后功能应正常；17. 恒定湿热试验：+40土2°C、RH (93\* ) % ； 48h, 试验后功能应正常；18. 正弦振动试验： 频率(10~55) Hz,振幅 0. 35mm,5min为一个循环，3次，三个轴向，试验后功能应正常； | 1 | 台 |
| 19 | 监控硬盘 | 3.5”英寸，6TB容量，SATA 6Gb/S, 缓存128MB，带RV Sensor | 60 | 块 |
| 20 | 网线 | 超6类网线 | 1 | 批 |
| 21 | 电源线 | RVV2\*1.0，采用高纯度OFC无氧铜丝绞合导体,PVC绝缘护套软线 | 1 | 批 |
| 22 | 管材套管 | 配套 | 1 | 批 |
| 23 | 监控辅材 | 插线板、水晶头、电工胶布等配套辅材 | 1 | 批 |
| 24 | 监控设备箱 | 机箱尺寸：360mm\*420mm\*220mm（可根据实际需要作适当调整）。设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理。机箱表面采用镀锌后喷塑工艺处理，锁具、门轴坚实牢固，所有锁具可由一把钥匙打开，路口设备箱采用悬挂式。 | 240 | 台 |
| 25 | 监控施工费 | 包括基础开挖，混凝土浇筑，监控立杆，监控摄像头安装，支架和设备箱安装，设备调试等。 | 1 | 项 |
| 26 | 接入VPN专线 | 10M及以上带宽，服务期3年。 | 240 | 条 |
| 27 | 汇聚VPN专线 | 1000M及以上带宽，服务期3年 | 1 | 条 |
| 28 | 集成调试 | 监控点位设备调试、网络调试、接入调试，监控点位要求接入萧山区农污设施运维管理平台，并推送至公安平台，完成一机一档材料制作 | 1 | 项 |
| 29 | 监控日常运维服务 | 监控点位故障日常维护，包括远程智能化运维、现场日常运行维护，服务期3年。 | 1 | 项 |

#### 标项四：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | **技术参数及服务要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 前端水治理 | 物联网高级智能网关 | 一、通信与安全要求：※1、为避免现场因停电、路由器故障、网口松动等情况造成通讯中断，影响站点正常运行；设备应支持以太网和4G主备通信；在以太网中断的情况下，可自动切换为4G无线备份通信。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。2、为有效避免SIM在潮湿、高温、震动的情况下出现生锈、松动等故障，要求所投产品需采用工业级贴片式SIM卡。3、为了确保通信链路安全加密，且保护一期投资，要求所投产品应支持与监控中心一期已经采购的安全网关进行加密通信（需提供相关技术证明文件）。二、仪表接入与控制要求：1、要求所投产品应具有至少1路RS232通信接口和4路RS485通信接口。（支持接入液位计、水质监测仪、PLC等设备，支持接入工业相机进行远程图像抓拍）。2、要求所投产品应具有至少2路以太网通信端口，应支持路由功能，应能给其他以太网设备（如摄像头、现场调试笔记本电脑）提供联网服务。3、产品应具有至少1路USB接口。※4、为提高监测站点运维质量和效率，且不增加设备故障节点，能持续接收2.45G主动式RFID电子标签（电子工牌）的射频信号，接收距离最远应能达到30米。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。▲5、要求所投物联网网关能与一期已采购的电子工牌适配（品牌型号为：青泓TG-210），需提供已使用电子工牌厂家出具的兼容性技术证明文件。 6、要求所投产品应支持与工控显示屏直连，并可实时显示采集的数据。三、可靠性及管理要求1、为了方便产品存储空间扩展，要求所投产品应支持Linux操作系统，支持通过U盘、TF卡扩展存储空间。为了保障本地数据存储的可靠性，要求所投产品应支持SQLite3数据库。万一当设备通信恢复后，设备应能自动补传历史数据。2、要求所投产品应支持VPN功能，可用于远程调试PLC和远程升级PLC程序。※3、鉴于现场可能会发生停电现象，要求所投产品在断电后，在无额外电池情况下，能通过无线通信上报断电报警信息。投标时需提供省级及以上电子信息产品检验部门出具的该功能检验报告复印件。4、为方便设备现场维护管理，要求所投产品应支持Web端配置、查看设备参数；应支持蓝牙连接设备配置、查看设备参数；应支持通过Console口配置、查看参数。5、要求所投产品应支持通过云端远程对设备进行固件更新。6、要求所投产品应支持互联网同步对时。7、要求所投产品应支持多种类型的摄像头，应支持接入以太网摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台；应支持接入USB摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台；应支持接入串口摄像头，能远程图像抓拍，并将图像上传到云平台。四、电源及可靠性要求1、应支持1路电源输出，可控制电源开关，并且支持电源输出过流保护。2、产品应具有防反接保护、欠压保护、过压保护功能。3、设备消耗功率：<5W。 ※4、产品应具备抗静电放电能力，抗接触放电8KV，抗空气放电15KV；抗电快速瞬变（脉冲群）±4KV干扰能力；抗浪涌（冲击）±1KV能力，其设备的供电电源端口、信号、控制和接地端口等均符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》标准、GB/T 17626.4-2018《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》标准、GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》标准。（投标时需提供国家级质量监督检验机构出具的产品检验报告复印件。）5、产品应符合GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》标准、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》标准。五、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺，要求所投产品应取得RoHS认证。3、所投产品生产厂家拥有掉电告警功能专利，并实际应用在所投产品中。 | 84 | 台 |
| 2 | 电磁流量计 | 一、技术指标要求1、产品形态：分体式电磁流量计；2、传感器管径：DN65-DN100； 3、工艺连接：法兰连接；4、衬里材料：无缝模压氯丁橡胶内衬：产品耐负压性能好、产品一致性好、产品美观度好；5、管道材料：304不锈钢，6、电极材料：4电极结构；电极必须为316L以上不锈钢，线圈必须为纯铜；均匀磁场分别，确保流量计接地性能优异；7、外壳材料：304不锈钢材质；8、电气规格要求：18～36VDC或者85～265VAC；二、测量要求1、介质温度：-25℃-60℃2、精度等级：0.5级（0.3m/s-10 m/s范围内）3、重复性：0.15%4、测量流速范围：0.01m/s～6m/s三、管理要求1、所投产品应支持RS485通讯协议。2、液晶面板可以看到瞬时流量、累计流量、正向累计流量、反向累计流量、空管比、告警信息等数据。四、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。3、传感器防护等级需达到IP68。 | 84 | 只 |
| 3 | 流量计专用线缆 | 同轴屏蔽4芯线，流量计传感器到表头部分，根据站点实际情况选择，最长不超过20m | 1680 | 米 |
| 4 | 设备运行状态监测传感器 | 一、功能要求1、所投产品可测量被测设备的工作电流有效值，通过每秒测量一次模拟量检测方式，精准地监测被测设备的运行状态(欠载工作，过载工作，正常工作和不工作)。2、可设置被测设备运行状态判断阈值。3、所投产品支持485通信。4、监测设备数量不少于3路。5、鉴于监测站点为后装环境，故要求所投产品不能改动原先布线的情况下，也能正常工作。二、技术指标要求1、电气规格要求：①供电方式：DC9-24V②电流检测范围：0.1A~60A(有效值)③电流检测精度：<5%④电源消耗<1W2、安装方式：TH35标准导轨安装，螺钉固定安装3、工作环境：湿度<95%,无凝结，温度：-10℃~65℃三、其他要求1、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。2、产品应通过CE认证。3、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺。※4、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。投标时提供省级及以上电子信息产品检验部门软件评测报告复印件。※5、产品应具备监测动力设备（例如水泵）老化的功能。投标时提供相关技术专利证明文件复印件。 | 168 | 只 |
| 5 | 液位仪 | 1、为了有效防止淤泥和水中杂质对传感器的堵塞和腐蚀破坏，提高测量可靠性，减轻后期维护工作量，液位测量通过非接触式超声波液位传感器实现。2、测量范围：(0～30)m（根据实测量程选定）。3、盲 区： 0.25m～0.8m。4、测距精度： 0.5%（标准条件）。5、测距分辨率： 1mm。6、压 力：常压。7、数字输出： RS485、Modbus协议或定制协议。8、供电电压：DC24V或AC220V，防雷装置内置。9、环境温度：－20℃ ～ ＋60℃。10、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书。11、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。12、整机防护等级为IP68，在设备整体被淹等异常情况下仍能正常工作。 | 84 | 只 |
| 6 | 智能电表 | 1、三相四线电表2、额定电压：380V3、485数据传输4、环境温度：-25℃~55℃5、相对温度：25%~95% | 84 | 台 |
| 7 | 电子工牌 | 1、▲要求电子工牌能与一期已安装的物联网网关（品牌型号为：青泓Smart1200）适配。需提供已使用物联网厂家出具的兼容性技术证明文件。 2、工作频率：远距离： 2.45G ；近距离13.56M（可当作门禁卡） 。 3、发射范围： 最远不低于30米(无遮蔽理想环境下)。4、发射频率：周期性发射，不低于10s一次。5、内置纽扣电池，正常运行三年以上无需更换电池。6、电池电量不足时，能够提前告警。7、结构设计方便运维单位自行更换电池。8、鉴于运维人员经常接触水，要求电子工牌防护等级为IP67及以上。9、所选设备应为国产自主知识产权的成熟产品，应拥有软件著作权证。10、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测。 | 84 | 张 |
| 8 | 智能电控箱 | 1、不锈钢电控箱，尺寸不小于：800\*600\*300CM，产品规格可支持墙挂和落地施工；2、支持箱体内传感器数据RS485输出；3、内置开关电源：输出电流范围：DC24V,0～2.1A；输出电流精度：±1%；4、输入电压范围：85～264VAC；电压调整范围：额定输出电压的±10%；5、过载保护：过电流点在110%～150%，自动侦测自动复原；6、箱体内温湿度监测与控制：内置温湿度传感器，温度量程：-40℃～120℃，湿度量程：0～98%RH；7、内置散热风扇；8、 抗震动性：10～500Hz；9、电源安规认证：通过UL60950-1,CB(IEC60950),CCCGB4943认证；10、防护等级不低于IP55；11、所投产品应为国产自主知识产权的成熟产品，应具有软件著作权证书；12、所投产品应通过省级及以上电子信息产品检验部门的评测；13、所投产品应符合环保要求，采用无铅工艺； | 84 | 只 |
| 9 | 辅材 | 流量计对接法兰、路由器、网线、电源线、控制线、KBG管、Q9头、绝缘胶带、安装螺丝、防雷接地棒等 | 1 | 批 |
| 10 | 施工费 | 物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪、智能电表、智能电控箱等设备安装调试、防雷施工等 | 1 | 项 |
| 11 | 物联网通信服务 | 100M/月流量，服务期3年 | 84 | 张 |
| 12 | 液位仪、流量计等设备日常运维服务 | 点位故障日常维护，包括远程智能化运维、现场日常运行维护，服务期3年。 | 1 | 项 |
| 13 | 系统集成服务 | 物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪、智能电表等设备状态、数据接入萧山区农污设施运维管理平台（一期平台），并将数据推送至萧山区统一物联网平台。 | 1 | 项 |
| 14 | 视频监控 | 400万星光级33倍全光谱球型网络摄像机 | 1、 1/1.8”逐行扫描400万像素CMOS图像传感器；2、 内置GPU芯片，8GB eMMC芯片，具有1个RJ45接口、1个BNC接口、2个报警输入接口，1个报警输出接口、1个RS485接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个SD卡槽，样机采用AC220V转AC24V电源适配器或DC24V供电；3、 镜头：6~198mm电动变焦，33倍光学变倍；4、 最低照度检验，彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx；5、 在IE浏览器下，样机视频分辨率、帧率可设置为：2688×1520，30帧/秒,2688×1520，25帧/秒,2560×1440，30帧/秒,2560×1440，25帧/秒,1920×1080，30帧/秒,1920×1080，25帧/秒；※6、 样机可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密（提供公安部检测报告复印件）；7、 动态范围检验≥105dB；8、 在同一静止场景、相同图像参数，样机开启U-Code高级模式与普通模式相比，码率节约92%；9. 当设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持18×22个区域移动侦测；10、 当网络断开后，样机可将录像文件存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些量文件上传至制定存储设备中；11、 预置位数目应大于等于1024个，存预置位和调用预置位功能应正常；12、 智能温控功能：当环境温度低于设定阈值时，加热器应自动开启并工作；当环境温度高于设定阈值时，风扇应自动开启并工作；13、 具有 8 行字符显示 ，字体可设直为32×32像素、48×48像素、64×64像素、72×72像素、96×96、128×128像素等模式，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的OSD，可通过RS485接口在视频画面上叠加OSD；14、 客户端软件可单场景同时检出和抓拍不少于40张人脸图片；15、 样机启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解码秘钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载样机回传的视频数据；16、 外壳防护能力：应符合GB/T4208-2017中IP66的要求；17、 工作环境: –40°C ~ 70°C，≤95%RH； | 178 | 台 |
| 15 | 壁装支架 |  球机壁装支架  | 178 | 根 |
| 16 | 48盘位存储 | 1.48盘位存储, 支持标准ONVIF、GB/T28181协议、视图库协议；2.应支持接入1个4端口千兆以太网卡或1个2端口万兆以太网卡或1个4端口万兆以太网卡；3.支持接入1024Mbps、存储1024Mbps、转发1024Mbps,；在磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态下，同时写入512路4Mbps视频流时，数据写入无任何影响； 4.应支持在写入512路4Mbps视频流的同时，转发512路4Mbps视频流并回放256路4Mbps视频流；5.外观结构表面应无锈蚀，涂层剥落，毛刺起泡，刮痕沙孔等现象。机械结构、紧固件应无松动。各机械转动部分应灵活，锁定可靠性。各种标志应清晰；※6.应支持2000台设备接入，4000路通道接入，4000路云端设备通道接入；（需提供公安部检测报告复印件）7.应支持接入SATA硬盘(1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS硬盘和SSD硬盘；8.应支持Mini SAS HD（SAS 3.0）接口连接扩展柜进行存储扩展，应支持在线扩展； 9.应具有电源、风扇、电池、接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔；※10.应支持BBU电池模块；（需提供公安部检测报告复印件）11.应支持当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后，X分钟（1～120可动态设置）之内再插上，该硬盘能恢复到原有RAID中，仅做增量数据恢复，RAID阵列在秒级时间内自动恢复正常；※12.应支持主机管理24台从机；（需提供公安部检测报告复印件）13.应支持录像回放控制：开始/暂停/停止/倍数调整（-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放；14.应支持录像打标签（最多应支持4096个标签），通过标签快速定位播放录像；15.应支持防ARP攻击，将设备MAC地址和指定的网关绑定，只有通过绑定的网关才可以远程访问设备； 16.相对湿度93%、温度40±2℃、持续时间48h，设备应处于正常工作状态； 17.在试验过程的最后0.5h，测试样品的基本功能应正常，实验后，至少恢复1h，基本功能应正常； | 1 | 套 |
| 17 | 服务器智能电源管理设备 | ※1、 应具备不少于5个100M/1000M自适应RJ45网络接口、1个1000M光纤接口、4个继电器接线端子，1个运行指示灯，1个报警指示灯，5个网络接口指示灯，1个光纤接口指示灯，4个继电器指示灯，1个复位按键（需提供公安部检测报告复印件）；2、可在WEB页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作；3、可在WEB页面进行VLAN划分、Hybird端口、QoS、ACL配置操作；※4、须具备电源管理功能，可对接入设备进行断电及上电重启操作，可对端口流量是否中断进行检测和显示，并进行重启操作（需提供公安部检测报告复印件）；5、为方便安装调试，设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能；6、具备静态MAC地址管理功能，MAC地址容量不低于2K ；7、为便于立杆小机柜安装，设备应小巧轻便，尺寸不超过：长20cm、宽10cm、高4cm，重量不超过650g；8、须采用金属外壳机身，保障室外环境下可靠工作；9、宽压设计，满足AV90V~AC264V范围内正常工作；10、须通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电电流试验，且泄漏电流应符合GB16796-2009中规定要求；11、为保证平台系统服务器用电安全使用的稳定性与整体的安全性，要求与可视化视频综合联网管理平台为同一品牌；※12、 为保障电压控制系统软件稳定可靠，设备生产厂家具备软件成熟度CMMI5证书； | 1 | 台 |
| 18 | 多媒体安全播放接入网关 | 1. 具有4个千兆电口，可接入互联网、专网网络等多种组网方式；2. 支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道；3. 支持服务端地址统一分配，可允许不同NVR\DVR\IPC的私网IP相同；4. 支持NAT地址转换；5. 支持NVR\DVR\IPC等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、 云台等视频业务；6. 可自动发现接入的NVR\DVR\IPC,自动识别厂商形成列表；7.可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入；8. 支持开关量告警可以上报到服务器；※9. 支持对重要视频及码流加密传输（需提供公安部检测报告）；※10. 支持根据MAC地址进行黑白名单控制（需提供公安部检测报告）；11. 支持监控业务正常进行的同时对非监控业务过滤；12. 支持4路网口并发8Mbps视频流,总计32Mbps流量转发（需提供公安部检测报告）；13. 支持100Mbps流量转发；14. 支持接入管理4个监控平台；15. 高温试验：+40±2°C, 2h 试验后功能应正常；16. 低温试验：0±3°C, 2h 试验后功能应正常；17. 恒定湿热试验：+40土2°C、RH (93\* ) % ； 48h, 试验后功能应正常；18. 正弦振动试验： 频率(10~55) Hz,振幅 0. 35mm,5min为一个循环，3次，三个轴向，试验后功能应正常； | 1 | 台 |
| 19 | 监控硬盘 | 3.5”英寸，6TB容量，SATA 6Gb/S, 缓存128MB，带RV Sensor | 44 | 块 |
| 20 | 网线 | 超6类网线 | 1 | 批 |
| 21 | 电源线 | RVV2\*1.0，采用高纯度OFC无氧铜丝绞合导体,PVC绝缘护套软线 | 1 | 批 |
| 22 | 管材套管 | 配套 | 1 | 批 |
| 23 | 监控辅材 | 插线板、水晶头、电工胶布等配套辅材 | 1 | 批 |
| 24 | 监控设备箱 | 机箱尺寸：360mm\*420mm\*220mm（可根据实际需要作适当调整）。设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理。机箱表面采用镀锌后喷塑工艺处理，锁具、门轴坚实牢固，所有锁具可由一把钥匙打开，路口设备箱采用悬挂式。 | 178 | 台 |
| 25 | 监控施工费 | 包括基础开挖，混凝土浇筑，监控立杆，监控摄像头安装，支架和设备箱安装，设备调试等。 | 1 | 项 |
| 26 | 接入VPN专线 | 10M及以上带宽，服务期3年。 | 178 | 条 |
| 27 | 汇聚VPN专线 | 1000M及以上带宽，服务期3年 | 1 | 条 |
| 28 | 集成调试 | 监控点位设备调试、网络调试、接入调试，监控点位要求接入萧山区农污设施运维管理平台，并推送至公安平台，完成一机一档材料制作 | 1 | 项 |
| 29 | 监控日常运维服务 | 监控点位故障日常维护，包括远程智能化运维、现场日常运行维护，服务期3年。 | 1 | 项 |

2.商务需求

2.1交货（服务）时间及地点

（1）▲供货时间：合同签订后180日历天内完成。考虑到数据对接的紧迫性，前端感知设备（除前端监控外），要求在合同签订60日历天内完成实施和平台接入；其余设备要求在合同签订180日历天内逐步完成建设和平台接入。具体实施周期根据实际情况变化，双方可再协商确定。建设内容包括站点基础数据采集和录入，农村生活污水处理设施智慧化建设，前端数据传输与智慧监管平台和监控运维平台无缝对接，与省市平台完成数据交互。投标人需出具承诺函，格式自拟。

（2）交货地点：采购人指定地点。

（3）中标人提供的中标物品，必须符合本采购文件要求、原包装送达采购单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

2.2质保期及售后技术服务要求

（1）▲服务期和质保期：3年，自验收合格之日起计。要求服务期内所投主要产品提供原厂质保服务，原厂质保证明材料加盖原厂鲜章。

标项一：主要设备包括物联网高级智能网关、电磁流量计、设备运行状态监测传感器、液位仪、电子工牌、智能电控箱、400万星光级33倍全光谱球型网络摄像机等前端设备、48盘位存储；以及监控后端管理、视频安全、网络安全设备。

标项二、三、四：主要设备包括物联网高级智能网关、电磁流量计、设备运行状态监测传感器、液位仪、电子工牌、智能电控箱、400万星光级33倍全光谱球型网络摄像机、48盘位存储、服务器智能电源管理设备、多媒体安全播放接入网关设备。

（2）质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，立即响应，4小时以内到现场处理，24小时内修复，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，保证用户单位的正常使用。

（3）投标人应提供技术支持方案，内容由投标人根据实际选择以下要点：服务机构（维保点）的地址、人员状况、维修能力、联系方式、营业执照、公司资质材料、相关案例等。

（4）完整准确地表述原厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、投标人可能增加的服务承诺等。

（5）明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

2.3项目实施计划

项目实施的组织工作方案：工作时间进度表、工作程序或步骤、管理和协调方法、送货方案等。

2.4▲付款方式

中标供应商在合同签订后向甲方支付合同价1%的履约保证金（接受保函），履约保证金在项目3年质保期满后30个工作日内无息退还。甲方在合同签订30个工作日内向中标供应商支付30%合同预付款，在项目初验合格后30个工作日内支付至合同价的50%，试运行满1个月且经终验合格后30个工作日内，支付至合同价的100%。

2.5其他要求

2.5.1▲各标项供应商应将对应标项中的前端数据无条件接入智慧监管平台和监控运维平台以及本项目新建平台，若产生对接费用，则由各标项供应商自行承担，投标人需出具承诺函，格式自拟。

2.5.2▲针对标项一，根据业主要求，在需要的情况下，将区内已建的零直排村数据、绿色设施所涉及的第三方数据无条件接入智慧监管平台和监控运维平台。投标人需出具承诺函，格式自拟。

2.5.3▲针对标项一，根据上级部门以及业主要求，在需要的情况下，将水质、流量数据无条件推送至省平台，投标人需出具承诺函，格式自拟。

2.5.4▲针对标项一，需完成项目所涉系统的二级等保测评。投标人需出具承诺函，格式自拟。

2.5.5 投标人所提供的所有投标文件、技术文件等相关资料必须真实、准确、合法，若经查实有虚假、伪造行为，将被取消投标资格，如已签订协议或合同，甲方有权无条件终止协议或合同。由此产生的一切损失由中标方全部承担。

2.5.6 中标方对每个站点的巡检每月至少一次。

注：

1、如有附图，仅作参考。

2、打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

3、中标人所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

商务技术部分（70分）

1、商务资信（9分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 序号 | 评分内容和标准 | 分值区间 | 主观/客观分 |
| 商务资信分（9分） | 1 | 1）投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书的得0.5分，投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书的得0.5分。2）投标人具有ITSS信息技术服务标准证书的得1分。3）投标人具有ISO27001信息安全管理体系认证证书的得1分。4）投标人具有ISO20000信息技术服务管理体系认证证书的得1分。5）投标人为中华人民共和国范围内运营的基础电信或广电网络运营商或上述运营商授权的分支机构，具有基础电信业务许可证或广电传送经营许可证的得3分。（证明材料：投标文件中提供相应证书材料，未按要求提供证明材料的不得分。） | 0-7 | 客观分 |
| 2 | 投标人2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过的类似业绩进行评价；每个业绩得1分，最高得2分。注：（1）类似业绩是指承担过的类似的污水治理或视频监控项目；（2）投标人需提供业绩的合同扫描件证明材料，否则不计分。 | 0-2 | 客观分 |

2、技术部分（61分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容和标准 | 具体描述 | 分值区间 | 主观/客观分 |
| 技术分（61分） | 3 | 投标方案的合理性、科学性、全面性（根据对投标项目的理解程度、总体设计、组织实施、独到优势等情况综合评定） | 1、投标人对萧山区农村生活污水治理现状的理解，包括组织架构、运维管理、建设规划（0-2分）。2、投标人对本项目建设需求、网络架构、设备部署等方面的整体理解（0-2分）。 | 0-4 | 主观分 |
| 1、对一期项目智慧监管平台、监控运维管理平台、前端设备建设，及与本项目一体化维护的理解（0-2分）。2、投标人对一期平台如何接入省农污平台的理解及方案（0-2分）。3、投标人对一期平台与区内已建的零直排村数据对接的理解及方案（0-2分）。 | 0-6 | 主观分 |
| 投标人对本项目安全防范和等保测评的理解阐述。 | 0-2 | 主观分 |
| 本项目建设产生的前端感知数据，需共享至全区统一物联网平台，提供完整的对接方案。 | 0-2 | 主观分 |
| 1、投标人需提供监控中心改造和搬迁方案，根据该方案可行性、合理性、科学性全面性综合评定（0-2分）。2、投标人在区内视频专网的架构、监控节点机房、光纤资源等描述，需表明上述架构的已承载业务内容和资源冗余情况（0-2分）。 | 0-4 | 主观分 |
| 4 | 投标方案中提供的产品及服务优劣（综合评定） | 所投产品具体配置表、技术参数及偏离情况，根据投标文件响应情况打分：全部满足且提供的材料正确得满分；针对标※项的重要参数内容需按要求满足，若未提供相关证明，认定为不满足该参数，不满足的每项扣1分，扣完为止。 | 0-16 | 客观分 |
| 5 | 保证进度和项目完成的方案和措施等综合评定 | 根据投标人提交的组织施工方案及按照物资投入情况、施工进度保证、施工现场管理、项目质量保证、项目风险对应等方面综合评定。 | 0-2 | 主观分 |
| 6 | 项目负责人及技术力量安排等（综合评定） | 1、项目团队中有2名及以上人员具有高级工程师证书的得2分，不具备或部分具备不得分。2、项目团队中有2名及以上人员具有中级工程师证书的得2分，不具备或部分具备不得分。3、项目团队中有1名及以上人员同时具备电工证、登高证的，得1分，不具备或部分具备不得分。（投标文件中须附对应人员相关证书复印件并加盖投标人公章，同时提供持证人员最近连续三个月在本单位的社保缴纳证明。） | 0-5 | 客观分 |
| 7 | 对本项目的合理化建议（综合评定） | 对本项目的合理化建议（综合评定） | 0-2 | 主观分 |
| 8 | 服务承诺（根据本地化服务能力、运维服务方案、措施、响应等情况综合评定） | 1、根据本地化服务能力、运维服务方案、措施、响应等情况综合评定对比打分（0-1分）。2、根据投标人对采购人提出培训计划、地点、组织、人员配备、资料等内容是否完整、科学合理等综合评定（0-1分）。（培训内容应包括故障发现、简单故障排除、故障原因简单分类等内容。 | 0-2 | 主观分 |
| 9 | 服务质量保证情况 | 根据质保期限、可实现程度等情况综合评定对比打分 | 0-1 | 主观分 |
| 10 | 现场演示 | 鉴于监控运维管理平台与安装在农村生活污水治理站点现场的智能监控设备要能够稳定、可靠地实现相关功能，故要求在投标现场搭建一个模拟智能化站点，并进行基于该模拟站点实际运行状态的软硬件一体化现场演示，以此检验投标方的真实集成能力和设备是否真正符合招标要求。必须演示实际应用系统，不接受PPT形式；演示过程使用的物联网高级智能网关、电磁流量计、液位仪等需为投标人此次投标的投标产品；演示所需的电脑、网络等设备由投标人自行准备，演示时间控制在15分钟以内（不含演示环境搭建准备及专家询问时间）。以下罗列的为关键功能项，评标小组根据各功能项综合评定对比打分，投标人未搭建模拟智能化站点进行演示的，该点不得分。1） 动力设备运行状况监控——①通过组态图实时监测投标现场搭建的演示站点的任一路风机、水泵的运行状态（启、停）；②在投标现场搭建的演示站点模拟任一路风机、水泵的过载、欠载场景，并及时输出告警和呈现该路设备实时运行电流数值，并可查看该电流数据变化曲线；③可在组态图对投标现场搭建的演示站点模拟任一路风机、水泵进行安全可靠的远程启停操作。（0-2分）2） 仪表数据监测实时显示——实时显示在投标现场搭建的演示站点的流量计数据、电表数据、液位数据，且监测仪表数据和平台数据一致；支持多种数据状态图表显示切换，可以对任意指标进行实时和历史数据曲线比对分析，并自动在曲线中将告警阈值予以呈现。（0-2分）3） 动力设备运行智能告警——结合投标现场搭建的演示站点设备演示：①继电器输出不正常，立即告警；②继电器输出正常，但设备未正常启动，立即告警；③设备继电器输出正常，设备也正常启动，但后期监测指征问题，如风机运行但风压不正常，水泵运行但流量计流速不正常等，立即告警。（0-3分）4）仪表数据采集异常告警——现场演示物联网网关对各类仪表自身情况进行监测，当仪表出现损坏或者异常情况时（如现场仪表线缆断裂），需能立刻向平台上报告警。（0-2分）5） 电控箱门非法打开监测及告警——在投标现场展示电控箱被打开时，能够自动感知并判断是否为非法开启；如为非法开启，平台立即显示状态变化和告警。（0-2分）6） 站点备份通信及断电告警——要求投标现场搭建的演示终端必须用以太网的物联网网关，并进行终端现场断电操作，此时以太网无法通信，立即在无外接备用电源的情况下通过2G/3G/4G无线传输作为备份通信发送告警信息；且无线传输必须按照招标要求为贴片SIM卡。（0-2分）7） 远距离智能考勤——可以在投标现场搭建的演示站点的物联网网关和电子工牌展示远距离（10m以上）考勤功能，平台能够实时站点维护人员显示到达时间、在现场停留时间、离开时间等；并有考勤统计和分析。（0-2分） | 0-15 | 主观分 |

3、价格分（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| 价格权值 | 计算方法 |
| 价格权值=0.30 | 最低有效投标价格为评标基准价投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100（计算得分保留小数点后2位） |

**备注：**1、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。

2、投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。翻译的中文资料与外文资料不符的，均不予认可。翻译严重错误的，将视同提供虚假资料。

3、投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

 4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

 4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13投标人未提供样品或提供的样品不满足采购需求实质性条件的，投标无效；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

 年 月 日， 杭州市萧山区住房和城乡建设局 以 （政府采购方式） 对 农村生活污水治理设施标准化运维项目（项目编号：CYGC2023-GKZB009） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标或者成交供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 |  |

**1.4履约保证金**

乙方 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

## 1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.7.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.7.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

 本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

 **第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 |  |
| 1.5.1 |  |
| 1.5.2  |  |
| 1.5.3 |  |
| 1.6.2 |  |
| 1.7.1 |  |
| 1.7.2 |  |
| 1.7.3 |  |
| 1.8.6 |  |
| 1.9 |  |
| 2.3.2 |  |
| 2.4.1 |  |
| 2.4.3 |  |
| 2.8  |  |
| 2.12.3 |  |
| 2.12.4 |  |
| 2.16.1 |  |
| 2.16.3 |  |
| 2.20  |  |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

 **一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）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。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

注：根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）的相关规定，金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，参与政府采购活动，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，**除提供上述《符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函》外，还需提供下列材料：总公司（总机构）的授权书或提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。**

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

注：▲供应商委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表（代理人）的，应当在投标（响应）文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

 投标人名称(电子签名)：

 签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

 投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的****页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

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

**5、特别说明：▲供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，未做阐述说明的，投标无效。**

二、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

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）\_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，将依法承担相应责任。

 投标人名称（电子签名）：

 日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

 日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

 ……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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 （采购人） 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。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

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：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

## 附件8：样品（演示）授权委托书

样品（演示）授权委托书

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号：

手机： ，代表我公司前来递交 采购项目【项目编号： 】（标项号： ）投标样品或参加演示，并全权负责标后取回样品等其他处理事宜。

 特此告知。

 投标人名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

受委托人身份证复印件：

说明：本委托书在有样品或演示时由受委托人携带至指定地点。

**同时有样品和演示的，可委托不同人员。**