**稽东镇2025年度农村饮用水改造提升工程设备采购项目**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**（电子招投标）**

**招标编号:绍柯采[2025]1029号**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位： | 柯桥区稽东镇人民政府 |
| 采购代理机构： | 绍兴诚业工程项目管理有限公司 |
| 监督单位： | 绍兴市柯桥区财政局 |
| 二○二五年七月 | |

**目录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标须知**

**第三部分** **招标项目范围及要求**

**第四部分 合同的主要条款**

**第五部分 评标方法及标准**

**第六部分 投标文件及其附件格式**

**第一部分 招标公告**

项目概况：

稽东镇2025年度农村饮用水改造提升工程设备采购项目 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2025年7月29日09点30分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于202%20年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

**项目编号：**绍柯采[2025]1029号

**项目名称：**稽东镇2025年度农村饮用水改造提升工程设备采购项目

**预算金额（元）：**1452890

**最高限价（元）：**1452890

**采购需求：**详见招标文件

标项一：

标项名称：稽东镇2025年度农村饮用水改造提升工程设备采购项目

数量：1

预算金额：1452890

主要内容：**详见招标文件。**

**合同履行期限**： 详见招标文件

**本项目接受联合体投标：**□**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、重大税收违法失信主体、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：

☑无；

☐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 % ，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：无；

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2025年7月29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：** 2025年7月29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：** 2025年7月29日09点30分00秒

开标地点（网址）：绍兴市柯桥区稽东镇红立方2楼开标室通过政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）在线开标

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：浙江政务服务网-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；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的，视为投标文件撤回；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：柯桥区稽东镇人民政府

地 址：绍兴市柯桥区稽东镇

传 真：/

项目联系人（询问）： 秦先生

项目联系方式（询问）：0575-89195095

质疑联系人：尉师杰

 质疑联系方式：0575-89195079

## 2.采购代理机构信息：

名 称：绍兴诚业工程项目管理有限公司

地址：绍兴市袍渎路中节能绍兴科创园02幢501室

传真：/

  项目联系人（询问）：沈女士

  项目联系方式（询问）：13735225572

  质疑联系人：娄天渝

  质疑联系方式：18606752593

**3.同级政府采购监督管理部门：**

名 称：绍兴市柯桥区财政局

地 址：绍兴市柯桥区育才路财税大楼

传 真： /

联系人 ：王涛

监督投诉电话： 0575-84125927

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 投标须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 | |
| 1 | **投标人按照项目要求特许资格证明文件（如有）：**  法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，投标人须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的投标人，不能推荐、确认为中标供应商。 | |
| 2 | **报价要求：**  有关本项目开展所需的货物价款、劳务、运输、装卸、安装调试、缺陷修复、验收、管理、风险、保险、税费、质保、培训及不可预见费用等费用均计入报价。**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，而投标人认为必须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最高限价的;**  ★**评标委员会认为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;**  ★**报价低于项目预算50%的投标报价，投标人应在投标文件中提供成本测算资料，未在投标文件中提供成本测算资料的，将被视为投标人****不能证明其报价合理性；**  ★**《开标一览表(报价表)》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的,经评标委员会认定属于****重大偏差的；**  ★**投标人对根据修正原则修****正后的报价不确认的。** | |
| 3 | **资格审查方式：**  **1.资格后审。**  **2.法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件****商务技术文件内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1.如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应商务技术文件内需提供退休证明及单位聘用证明;2.如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件）。** | |
| 4 | **投标有效期：**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。** | |
| 5 | **转包：**本项目不得转包。 | |
| 6 | **分包：**☐ A同意将非主体、非关键性的 工作分包。  ☑ B不同意分包。 | |
| 7 | **投标文件份数：**本项目实行网上投标，供应商于“政采云”上提供电子投标文件。 | |
| 8 | **开标前答疑会或现场考察：**  ☑A不组织。  ☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 | |
| 9 | **样品提供：**  ☑A不要求提供。  □B要求提供，  （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并按规定位置安装完毕。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。  （8）未按招标文件要求提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的，投标无效。 | |
| 10 | **方案讲解演示：**  ☑A无方案讲解演示。  □B有方案讲解演示：  （1）在评标时安排每个供应商进行方案讲解演示。每个供应商时间不超过20分钟（编制时可根据项目情况进行调整），讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （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供应商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。  □方式二：现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示人员不超过3人（编制时可根据项目情况进行调整）。讲解演示所用电脑等设备由供应商自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因供应商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。 | |
| 11 | **进口产品** | ☑本项目不允许采购进口产品。  ☐可以采购进口产品，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；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，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 12 | **项目属性与核心产品** | ☑A货物类，单一产品或核心产品为： / 。  ☐B服务类。 |
| 13 | 中小企业优惠措施 | **1.项目属性：货物类**  **2.中小企业划分标准所属行业（具体根据《****中小企业划型标准规定》执行）**  **采购标的：详见第三部分招标项目范围及要求的采购清单**  **所属行业：工业**   1. 根据财库〔2020〕46号，〔2022〕19号的相关规定，本项目不专门面向中小企业采购的项目，执行价格评审优惠的扶持政策。 2. 根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。 3. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。 |
| 14 | **投标人信用信息事项** | **信用信息查询渠道及截止时间：**采购人或采购代理机构将通过“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**开标当天**的信用记录。 |
| **信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**采购人或采购人委托的采购代理机构现场查询投标人的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。 |
| **信用信息的使用规则：**经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、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。  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。 |
| 15 | 需要落实的政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等。详见招标文件第二部分总则。 | |
| 16 | 更正补充公告请自行登录浙江政府采购网查看下载。 | |
| 17 | 投标与开标注意事项：  1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。  2.标前准备：各供应商应在开标前完成CA数字证书办理。供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。  注：供应商CA相关操作可参考政采云平台https://www.zcygov.cn/《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。  3.投标文件制作、递交、解密：  3.1应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。  3.2投标人通过“政采云”平台制作电子投标文件，投标文件制作详见“供应商-政府采购项目电子交易操作指南。  3.3开标时间后30分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商**未按时解密的**，**视为投标文件撤回**。 | |
| 18 | **特别说明：**  联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（供应商与分包供应商）分别提供与联合体协议（分包意向协议）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五部分评标标准要求提供证明文件，否则视为不符合相关要求。  ☐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五部分评标标准要求提供证明文件的，视为符合了相关要求。 | |
| 19 | **履约保证金金额：无** | |
| 20 | **采购代理服务费：****费用由采购人支付，具体以双方签订的合同为准。** | |
| 解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。 | | |
| **注：中标人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。** | | |

**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”“供应商”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“监督单位”系指政府采购法定义监督管理部门。

2.5 “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。

2.6“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）。

2.7“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/）。

2.8“★”系指实质性指标要求条款，“▲” 系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。“☑” 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、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

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。

**★**3.2.2**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，投标人未按招标文件要求提供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，投标无效。**

3.2.3 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，采购单位应将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求按照相关绿色建材政府采购需求标准执行。

3.2.4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）》。

3.2.5根据《绍兴市柴油动力移动源排气污染防治办法》第九条、第十三条的规定，使用的柴油动力移动源（柴油货车、非道路移动机械）必须符合低排放要求并已向生态环境部门申领绿色编码，在进入作业现场前须如实向采购人登记报备绿色编码，未申领绿色编码的柴油动力移动源不得进入作业现场施工。

3.3小微企业价格扣除（按财库〔2022〕19号文件规定执行）

3.3.1小微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在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标。**供应商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。**

3.3.3在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

3.3.4小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.5对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构将对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.6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采购项目，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，采购人、采购代理机构将对联合体或者大中型企业的报价给予4%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。

**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。**

3.3.7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》的残疾人福利性单位视同小微企业；

3.3.8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，视同为小微企业。

3.4支持科技创新发展

对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

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.特别说明：

4.1供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉与企业认证必须为投标单位所拥有。供应商投标所使用的采购项目实施人员必须为投标单位正式员工。

4.2供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.3供应商在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

**二、招标文件**

**1．招标方式**

1.1 本次招标采用公开招标方式进行。

1.2 如某一标项投标人或实质性响应招标文件的投标人不足三家时，由采购人重新组织招标或按有关规定实施。

1.3 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

**2.授权委托**

本项目为电子投标项目，投标人的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

**3. 投标费用**

投标人应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

**4. 招标文件的修改**

4.1招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

4.2招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点要求澄清，可用书面形式（包括并不仅限于纸质、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）)等通知采购人，但通知不得迟于开标前7日使采购人收到，采购人将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有投标人。

4.3招标文件的修改

4.3.1在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并以书面形式通知所有投标人，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人应在两天内以书面形式确认已收到的修改文件，并需附法定代表人或其授权代表的签字加盖公章，逾期不确认的视同认可。

4.3.2为使投标人有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。在这种情况下，采购人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

**5.参考品牌**

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。

**三、投标文件**

**1.投标文件的语言、计量单位、形式及效力**

1.1投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**1.5投标文件的形式和效力**

**1.5.1投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密传输。**

**1.5.2投标文件的效力：**

**投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密，亦视为投标文件撤回。**

**2.投标文件的组成**

投标文件由**“资格文件”、“商务技术文件”、“报价文件”**三部分组成，其中**电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子签章。**

**2.1资格文件：**

2.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

~~2.1.2联合协议（如果有)；~~

~~2.1.3分包意向协议（如果有)；~~

2.1.4落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

2.1.5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法定代表人授权委托书；

2.2.3法定代表人及其授权代表身份证复印件；

2.2.4授权代表社保证明；

2.2.5法定代表人身份证明书；

2.2.6供应商在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，采购机构将把这一情况报送采购监管部门。

2.2.7廉政承诺书（格式见第六部分附件）；

2.2.8提供相关标段成功案例。应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）。如无独立法人资格的分公司（如金融、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）参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。）；

2.2.9供应商应提供针对项目的完整技术解决方案：

针对本项目的完整技术解决方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等），提供主要投标产品的技术参数证明材料（如原厂技术说明、官网截图、产品彩页等），明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由供应商作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致投标小组技术扣分直至认定为投标无效都将是供应商的责任）。

本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须按格式提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

2.2.10针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。

2.2.11项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案，包括售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、供应商可能增加的服务承诺等。并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。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.12供应商售后服务证明材料：由供应商根据本项目要求提供相应的售后服务证明材料或售后服务承诺；

2.2.13供应商为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.14优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与最后报价相统一；（如有）

2.2.15备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于成交价格；成交货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如有）

2.2.16培训计划（如有）；

2.2.17验收方案；

2.2.18未尽事宜请各投标单位按评分标准和相对应标项相关要求制作；

2.2.19投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

**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（如有）。

2.3.3 残疾人福利性单位声明函（如有）

**3.投标报价**

3.1报价为采购人可以合格使用产品的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用。

3.2招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

3.3投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。

3.4投标人提供虚假材料投标的，投标无效。

**4.投标文件的编制和签署**

4.1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。

4.2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。

4.3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。

4.4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。

4.5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。

4.6招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**5.投标文件的提交、补充、修改、撤回**

5.1 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。

5.2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。

5.3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。

**6.投标有效期**

6.1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。

6.2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。

6.3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、开标和评标**

**1．电子招投标开标及评审程序**

1.1投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内。

1.3采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。

1.4评标委员会对商务技术响应文件进行评审。

1.5主持人宣布商务技术得分及无效（废）投标情形（如有），公布经商务技术评审符合招标文件要求的投标人名单及其商务技术得分。

1.6启封报价文件资料，主持人宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他内容。未宣读的投标报价和招标文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

1.7评标委员会对投标文件报价文件资料进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.8主持人公布评标结果。

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

**2.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，采购组织机构可中止电子交易活动：**

2.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.2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；

2.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

2.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

2.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，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。

**3．评标**

3.1评标委员会由招标采购单位依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2评标委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人以上单数。

3.3评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商应当通过政采云平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

供应商通过政采云平台交换的数据电文必须进行电子签章。

3.4评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为采购响应文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购组织机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分情形（评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上），启动评分畸高、畸低行为认定程序，评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

3.5评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.6评标委员会不向落标方解释落标的原因。

**4．投标文件的初审鉴定**

4.1资格性审查

4.1.1依据法律、法规和招标文件规定，采购人或采购人代表对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

4.2符合性审查

4.2.1评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

**5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

5.1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；

5.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3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；

5.4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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第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，投标人不确认的，其投标无效。

**6.投标文件的评审、比较和否决**

6.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件含义不明确的内容可对其通过政采云平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并可对其通过政采云平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5比较与评价。评标委员会应当按照评标标准，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。

6.6汇总（商务技术得分情况）。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术评审的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1评标委员会认为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通过政采云平台提供线上说明，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。

6.7.2根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.7.3如需投标价格修正，按财政部87号令第五十九条的规定对投标价格进行修正。

6.8评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向采购人或其委托的采购代理机构提供书面评标报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

**7.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并可要求投标人作澄清，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

**8.无效投标的情形**

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**8.1未按照招标文件规定要求电子签章、签字或盖章的；**

**8.2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（均无效）；**

**8.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加该采购项目的其他采购活动的；**

**8.4投标人未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的，或投标人未提供有效的特定资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求；**

**8.5《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的；《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的；**

**8.6《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未电子签章(《法定代表人授权委托书》要求“电子签章”和“签字或盖章”缺一不可）的；**

**8.7授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明），法定代表人及个体工商户除外；**

**8.8投标文件中的投标函无投标人的电子签章或填写不全的；**

**8.9报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；**

**8.10未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评标委员会认定为无法评审的；**

**8.11同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现商务技术文件、报价文件中描述不一致或前后描述不一致的，经评标委员会认定后为无法评审的；**

**8.12《技术偏离说明表》不真实填写或弄虚作假的；**

**8.13投标文件含有采购人不能接受的附加条件；**

**8.14****评标委员会认为**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;

**8.15****报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；**

**8.16投标文件“商务技术文件”部分中出现《开标一览表》（报价表）相关内容的；**

**8.17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，投标人未按招标文件要求提供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；**

**8.18《开标一览表》（报价表）填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评标委员会认定属于重大偏差的；**

**8.19投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**

**8.20投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；**

8.20.1使用伪造、变造的许可证件；

8.20.2提供虚假的财务状况或者业绩；

8.20.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

8.20.4提供虚假的信用状况；

8.20.5其他弄虚作假的行为。

**8.21下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

8.21.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

8.21.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8.21.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

8.21.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

8.21.5不同投标人的投标文件相互混装；

8.21.6有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的；

**8.22有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

8.22.1供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.22.2供应商按照采购人或者采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.22.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.22.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

8.22.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

8.22.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

8.22.7供应商与采购人或者采购机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**8.23评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**

**8.24投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**

**8.25未按招标文件要求提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的；**

**8.26参与同一个采购包(标段)的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标(响应)文件无效:**

**8.26.1不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的;**

**8.26.2上传的电子投标(响应)文件若出现使用本项目其他投标(响应)供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标(响应)供应商的电子印章的;**

**8.26.3不同供应商的投标(响应)文件的内容存在3处(含)以上错误一致的;**

**8.26.4不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。**

**8.27其他违反法律、法规的情形。**

**9. 评标过程保密**

9.1评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

9.2 在评标期间，投标人企图影响采购人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

**五、****授予合同**

**1.中标条件**

1.1投标文件基本符合招标文件要求；

1.2投标人有很好的执行合同的能力；

1.3实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4投标人能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

**2.中标确认**

2.1采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

2.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，视同按评标报告推荐的顺序确定的中标候选人为中标人。

2.3采购人应在确认中标人前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。

**3．中标通知**

3.1采购代理机构对中标结果在指定媒体（浙江政府采购网[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/](http://www.zjzfcg.gov.cn)）发布中标公告，中标公告期限为1个工作日。

3.2采购机构通过政采云平台向中标供应商签发中标通知书。请中标供应商自行登录政采云平台下载并打印中标通知书。在采购代理机构发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该投标人的中标资格。

3.3采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

4. 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0.5%，鼓励采购人根据项目特点、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。**

5.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％，不高于年度计划支付金额的70%。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7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。

6．合同签订及备案

6.1中标人应当在中标通知书发出之日起30天内与采购人签订合同，自采购合同签订之日起2个工作日内，通过电子交易平台进行备案。

6.2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。

7.验收

7.1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，并承担相应的法律责任。

7.2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。

7.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

8.售后服务考核

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好等情形，达不到国家、行业有关标准和商务技术文件规定的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

**六、询问、质疑与投诉**

**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：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

**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。

**3.供应商质疑**

**3.1质疑提出时效**

3.1.1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采购文件的，可以对该文件提出质疑。

3.1.2供应商认为采购文件、采购过程和成交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：

3.1.2.1对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算，采购文件在获取截止之日后获得的，应当自采购文件公告期限届满之日起计算。

3.1.2.2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。

3.1.2.3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。

3.1.2.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

**3.2质疑函**

3.2.1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：

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

质疑项目的名称、编号；

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

事实依据；

必要的法律依据；

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1。**

**4.供应商投诉**

4.1质疑供应商对采购人或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。

4.2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。

4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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。

**投诉书范本及制作说明详见附件2**。

**第三部分 招标项目范围及要求**

1. **货物清单及技术要求**

**一、项目概述**

## 项目名称：稽东镇2025年度农村饮用水改造提升工程设备采购项目

## 项目主要实施内容：本次项目主要包括新建净水设备、新建浮筒泵站、新建水箱及消毒设备；对部分现状深井泵增加自控设施；对现状水站、高位水箱增加或更换阀门、水表（流量计）、压力变送器、液位计、水泵，并优化原水站PLC柜程序，实现联动控制及数据采集；更换现状水站砂滤罐滤料；实现新增设备数据上传至柯桥供水清洁供水平台。

**二、项目清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **站点**  **名称** | **设备名称** | **参数** | **数量** | **单位** | **整改内容** |
| 1 | 童家岭供水站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护 |
| 砂滤罐滤料更换 | 按水站实际处理量 | 1 | 项 |  |
| 2 | 何家墓供水站 | 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 水泵 | Q=1m3/h，H=32m，含底座 | 2 | 台 | 2台送水增压泵更换 |
| 电磁流量计 | DN50，带RS485接口 | 1 | 台 | 清水箱新增出口电磁流量计。详见技术要求 |
| 高位水池控制系统 | ★含液位传输柜、投入式液位计、光伏供电系统（阴天连续工作时间大于10天）、光伏板安装杆,含安装。数据与水站PLC通讯，实现与水站增压泵联动 | 1 | 套 | 高位水箱新装液位计，配套自控联动控制 |
| 深井控制柜 | ★机柜：SUS304不锈钢材质；配套控制系统；深井泵可脱离PLC手动启动；自动模式下与原水箱液位计联动控制。数据接入柯桥供水清洁供水平台 | 2 | 套 | 深水井新增自控柜，配套自控程序，原水箱增加液位计。详见技术要求 |
| 砂滤罐滤料更换 | 按水站实际处理量 | 1 | 项 |  |
| 3 | 上金山供水站 | 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护 |
| 水泵 | Q=5m3/h，H=50m，含底座 | 2 | 台 | 2台送水增压泵更换，增加水泵不锈钢基座 |
| 4 | 小高阳供水站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护，送水泵基座整改 |
| 触摸屏 | 7寸触摸屏，含配套程序 | 1 | 套 | 深水井控制柜改造，新增触摸屏 |
| 砂滤罐滤料更换 | 按水站实际处理量 | 1 | 项 |  |
| 5 | 谢家湾供水站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护，送水泵基座整改 |
| 砂滤罐滤料更换 | 按水站实际处理量 | 1 | 项 |  |
| 水池控制系统 | 含液位传输柜、投入式液位计,含安装。数据与水站PLC通讯，实现与水站增压泵联动 | 1 | 套 |  |
| 水泵 | Q=7m3/h，H=32m，含底座 | 2 | 台 | 4台送水增压泵更换 |
| 水泵 | Q=7m3/h，H=20m，含底座 | 2 | 台 |
| 缓闭止回阀 | DN100 | 2 | 台 | 2台消防泵管路改造新增2只止回阀，消防水源新增液位计，自控配套可切换水源 |
| 深井控制柜 | ★机柜：SUS304不锈钢材质；配套控制系统；深井泵可脱离PLC手动启动；自动模式下与原水箱液位计联动控制。数据接入柯桥供水清洁供水平台 | 2 | 套 | 深水井自控改造。  详见技术要求 |
| 6 | 胜岭供水站 | 电动阀 | 口径：DN100；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 砂滤排污阀更换 |
| 电磁流量计 | DN50，带RS485接口 | 1 | 台 | 出水管新增一台电磁流量计 。详见技术要求 |
| 7 | 范家山供水站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护，送水泵基座整改 |
| 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 水泵 | Q=2.5m3/h，H=44m,含底座 | 4 | 台 | 4台送水增压泵更换，增加水泵不锈钢基座 |
| 新建水箱 | 2\*4\*2双层不锈钢保温水箱 | 1 | 套 |  |
| 8 | 坞家岗供水站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护，送水泵基座整改 |
| 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 9 | 张山供水站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护，送水泵基座整改 |
| 水泵 | Q=2.5m3/h，H=44m,含底座 | 2 | 台 | 2台送水增压泵更换，水站处理水量5m³/H |
| 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 10 | 里长坑供水站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护，送水泵基座整改 |
| 水质一体机 | 余氯、浊度、PH三参数 | 1 | 套 | 出水北京天健一体机更换 。详见技术要求 |
| 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 门禁 | 门禁 | 1 | 台 | 门禁故障更换 |
| 11 | 新上王供水站 | 电磁流量计 | DN50，带RS485接口 | 1 | 台 | 原水利旧电磁流量计更换 。详见技术要求 |
| 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 电动阀 | 口径：DN100；电源：AC220V；开关型 | 2 | 台 | 砂滤进水阀、排污阀更换（电动阀） |
| 远传水表 | 口径：DN100；带远传模块 | 2 | 台 | 高位水箱新增2台远传电磁水表 |
| 砂滤罐滤料更换 | 按水站实际处理量 | 1 | 项 |  |
| 超滤膜净水设备 | 详见技术要求 | 1 | 套 | 新建，安装于钱家。 |
| 浮筒深井泵 | 浮筒取水头部两台深井泵，Q=2m3/h，H=90m,N=1.1kW；配套浮圈、吊链、就地控制柜 | 1 | 套 | 新建，安装于钱家 |
| 监控 | 详见技术要求 | 2 | 套 | 新建，安装于钱家。 |
| 原水浊度仪 | 详见技术要求 | 1 | 套 | 新建 ，安装于钱家。 |
| 水质一体机 | 余氯、浊度、PH三参数，详见技术要求 | 1 | 套 | 新建 ，安装于钱家。 |
| 防雷系统 | 详见技术要求 | 1 | 套 | 新建 ，安装于钱家。 |
| 混凝试验搅拌仪器 | 彩屏便携式混凝试验搅拌仪器 | 1 | 套 |  |
| 一体化供水设备 | 详见技术要求 | 1 | 套 | 新建，安装于花树湾 |
| 12 | 高墩供水站 | 原水取样泵 |  | 1 | 台 | 原水取样泵更换 |
| 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 减压阀 | DN50 | 1 | 台 | 有机膜减压阀更换 |
| 砂滤罐滤料更换 | 按水站实际处理量 | 1 | 项 | 出水仪表取样点更换，从清水箱出口取样，取消自吸泵 |
| 13 | 杨家门供水站 | 仪表安装 | 出水水质仪表通水调试，Y型过滤器更换 | 1 | 项 | 出水水质仪表通水调试，Y型过滤器更换 |
| 原水取样泵 |  | 1 | 台 | 取样泵破裂更换 |
| 14 | 八一供水站 | 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 变频柜 | 壁挂式，一拖一，2\*3KW，配中文面板 | 1 | 套 | 变频器柜更换 |
| 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 送水泵出口压力变送器（利旧）更换，不锈钢管更换 |
| 送水管更换 | 送水管更换 | 1 | 项 |
| 15 | 官桥供水站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护，送水泵基座整改 |
| 水泵 | Q=8m3/h，H=48m,含底座 | 2 | 台 | 2台增压泵更换，管路改造 |
| 送水管更换 | 送水管更换 | 1 | 项 |
| 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 进水管路电磁阀更改为电动阀，自控优化 |
| 安防系统 | 含摄像头、户外立杆、录像机、安防柜 | 1 | 套 | 高位水箱新增监控 。详见技术要求 |
| 16 | 石水湾供水站 | 送水管更换 | 送水管更换（改为不锈钢） | 1 | 项 | 出水仪表取样泵管路改造，旁通泄压回到清水箱 |
| 远传水表 | 口径：DN100；带远传模块 | 1 | 台 | 清水箱出口新增远传水表，现有流量的信号读取到PLC柜内 |
| 水泵 | Q=25m3/h，H=28m,含底座 | 1 | 台 | 循环泵更换 |
| 17 | 月华山供水站 | 投入式液位计 | 0-5米，4-20mA输出，含安装 | 1 | 个 | 原水箱新增液位计，自控配套联动控制程序 |
| 18 | 沈家山供水站 | 仪表安装 | 出水水质仪表通水调试 | 1 | 项 | 出水水质仪表通水调试 |
| 19 | 止路坞增压站 | 电动阀 | 口径：DN50；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 原水DN50电动阀更换 |
| 电磁流量计 | DN50，带RS485接口 | 1 | 台 | 原水流量计更换 。详见技术要求 |
| 变频柜 | 壁挂式，一拖一，2\*3KW，配中文面板 | 1 | 套 | 变频器柜更换 |
| 20 | 金山联村1#增压站 | 维修 | 维修 | 1 | 套 | 1#2#机组无法保压，现场排查原因 |
| 21 | 大湾里增压站 | 电磁流量计 | DN50，带RS485接口 | 2 | 台 | 新增2台出口流量计 。详见技术要求 |
| 22 | 横路岗增压站 | 手动蝶阀 | DN50 | 2 | 台 | 进出水手动阀门更换或拆除 |
| 远传水表 | 口径：DN100；带远传模块 | 3 | 台 | 增加3台远传水表 |
| 23 | 焦坞增压站 | 远传水表 | 口径：DN80；带远传模块 | 2 | 台 | 新增高位水箱出水远传流量计 |
| 24 | 岙桥头增压站 | 变频器 | 3KW，配中文面板 | 4 | 台 | 4台变频器更换 |
| 压力传感器位置变更 | 压力传感器位置变更 | 1 | 项 | 压力传感器位置变更 |
| 高位水池控制系统 | ★含液位传输柜、投入式液位计、光伏供电系统（阴天连续工作时间大于10天）、光伏板安装杆,含安装。数据与水站PLC通讯，实现与水站增压泵联动 | 1 | 套 | 高位水箱新增液位计，与站点联动控制 |
| 缓闭止回阀 | DN100 | 4 | 台 | 缓闭式止回阀4只更换，管路改造 |
| 出口管更换 | 出口PE管更换（改为不锈钢） | 1 | 项 | 出口PE管改为不锈钢管 |
| 25 | 塘岙1#增压站 | 压力变送器 | 0-16bar，4-20mA输出，含阀门等安装配件 | 1 | 套 | 出水管增加压力变送器，自控程序做压力保护，送水泵基座整改 |
| 26 | 庙坑增压站 | 高位水池控制系统 | ★含液位传输柜、投入式液位计、光伏供电系统（阴天连续工作时间大于10天）、光伏板安装杆,含安装。数据与水站PLC通讯，实现与水站增压泵联动 | 1 | 套 | 高位水箱新增液位计，与站点联动控制 |
| 27 | 霞堡供水站 | 门禁 | 门禁及密码挂锁 | 1 | 套 | 新增大门密码锁，站内入门门禁 |
| 电磁流量计 | DN65，带RS485接口 | 1 | 台 | 原利旧原水流量计更换DN65 。详见技术要求 |
| 仪表安装 | 仪表安装及通水调试 | 1 | 项 | 原水浊度仪安装（仪表在仓库） |
| 砂滤罐滤料更换 | 按水站实际处理量 | 1 | 项 | 虹吸反冲洗排水箱改造 |
| 网络柜更换 | 网络柜更换 | 1 | 套 | 网络柜更换 |
| 监控画面整合 | 监控画面整合 | 1 | 项 | 监控画面整合 |
| 28 | 田岙增压站 | 电动阀 | 口径：DN80；电源：AC220V；开关型 | 1 | 台 | 进水电动阀更换 |
| 门禁 | 门禁 | 1 | 台 | 门禁系统与其它站点一致 |
| 手动蝶阀 | DN80 | 1 | 台 | 清水箱出口手动阀更换 |
| 缓闭止回阀 | DN80 | 2 | 台 | 新增2台缓闭式止回阀 |
| 29 | 大地理 | 新建水箱 | 3\*4\*3双层不锈钢保温水箱 | 1 | 套 |  |
| 紫外线消毒器 | DN100，400W，带RS485接口，数据接入平台 | 1 | 套 | 户外安装，带防水箱 |
| 法兰手动蝶阀 | DN100 | 3 | 台 |  |
| 监控 | 详见技术要求 | 1 | 套 |  |
| 30 | 其他 | 洗眼器 |  | 24 | 套 |  |
| 便携式水质分析仪 | 测量参数：pH； | 2 | 套 |  |
| 31 | 安装及程序开发、调试、平台接入开发 | 设备安装 | 含新增及更换设备的安装，含安装辅材（法兰、螺丝、线缆、穿线管） | 1 | 项 |  |
| 32 | 程序开发 | ★新增及更换设备接入原水站PLC系统，含水质仪表、压力变送器、阀门、水泵、流量计、液位等；并优化原PLC程序，实现压力保护及联动控制。 | 28 | 套 | 含柯桥供水清洁供水平台开发，实现数据接入柯桥洁供水管理平台、控制平台 |
| 33 | ①站点内黄色警示线更换；②砂滤罐、沉淀罐人孔检修口生锈螺丝更换. | | | 1 | 项 |  |

**三、改造详细技术要求**

**3.1超滤膜净水设备(新上王钱家供水站)**

**3.1.1总体要求：**

1、处理能力：15T/D

2、工艺要求：前置过滤+超滤系统+消毒系统+反洗系统+气洗系统。

**3.1.2设计进水水质水量：**

1、设计水源：SS：10～500，设计温度20℃；

2、原水水量：≥0.85m3/h；

3、原水进水水质如下：

进水主要为山区水库水，拟定本项目设计进水水质如下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** | **单位** | **范围** |
| 1 | 浊度 | NTU | ＜50 |
| 2 | pH | / | 6.5-8.5 |
| 3 | 菌落总数 | CFU/mL | ＜100 |

**3.1.3设计产水水质要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指标** | **单位** | **范围** |
| 1 | 浊度 | NTU | ≤ 1 |
| 2 | SS | mg/L | ≤1 |
| 3 | 菌落总数 | CFU/mL | ＜50 |

▲**产水为生活饮用水，须符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022**

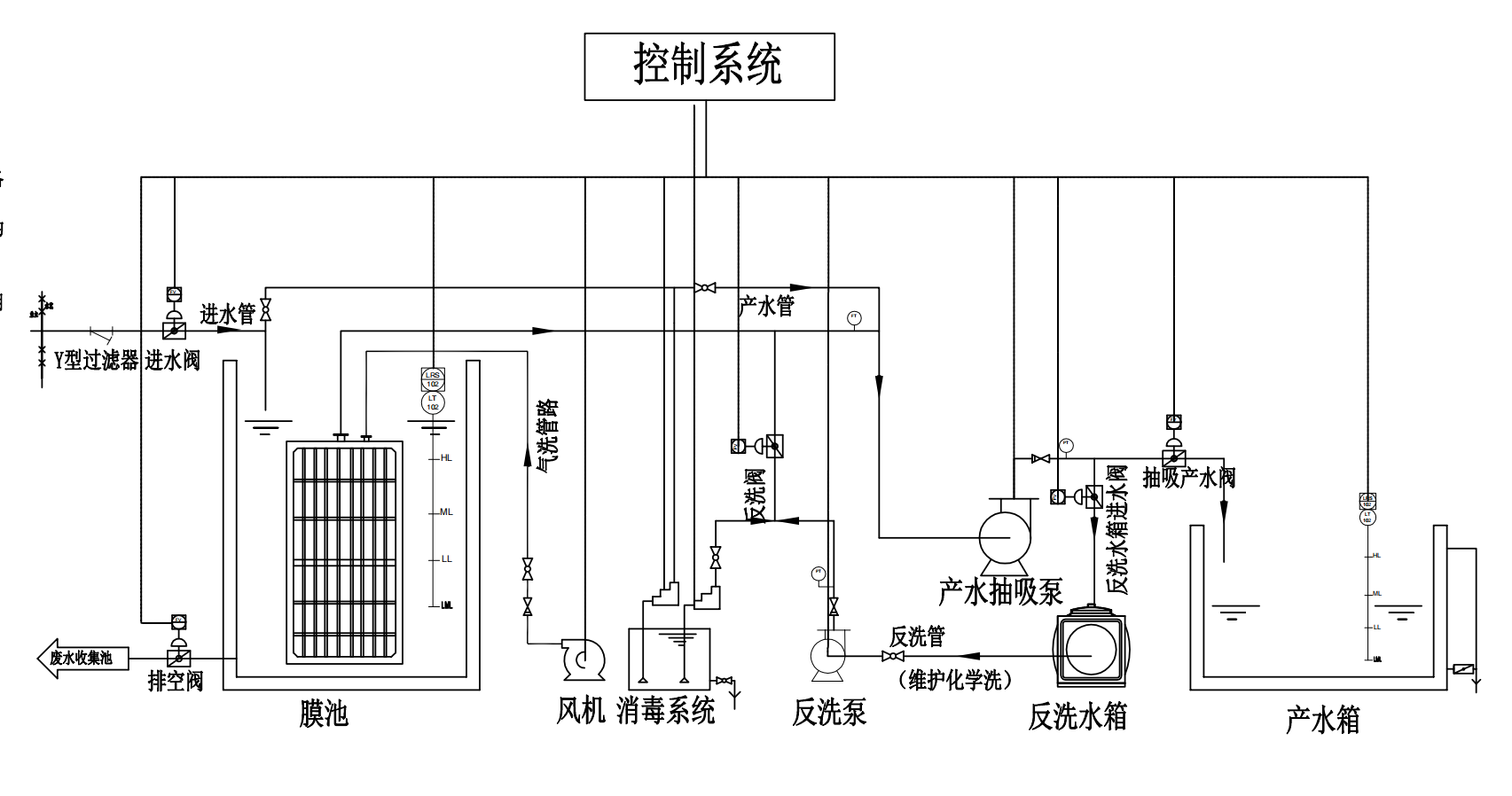
**3.1.4设计系统出力要求：**

1、净水设备设置浸没式超滤系统装置1套，设备净出力为0.75m3/h，系统回收率90%（设计水温为20℃）；

2、运行时间：20小时；

3、运行方式：自动运行；

**3.1.5系统工艺要求：**



**3.1.6超滤系统配置要求：**

**1、超滤主体**

超滤主体由超滤膜组件、支架、相应的阀门、管道及配套的仪表组成，其中超滤膜组件是其核心部分。

本项目超滤主体采用浸没式外压中空纤维超滤膜，具有良好的抗污染能力和反洗、清洗恢复能力。原水通过进水阀直接进入膜池，然后以由外向内的方式通过膜表面上的微孔，也就是从膜外面进入膜内部，而颗粒固体包括胶状物则被截留在膜池内，最后通过排方阀排出系统，从而达到水的净化的目的。

**设计原则 ：**

①浸没式超滤膜系统设计易于增容，每组浸没式超滤膜考虑了膜元件的加余量，膜元件可方便修补和更换，不会影响系统的正常运行。系统设备的耐压性、防腐性、防渗漏性均满足设计规定。

②在给定的条件下系统的净产水量大于设计的额定值。净产水量不包括反洗、化学清洗、膜组件完整性测试等用水量。

③超滤装置承诺水压稳定并维持超滤恒流出水，超滤进水管设自动隔断阀。超滤出水管设压力变送器，以监视超滤装置运行情况，当压差达到设定值时进行反洗或运行化学清洗程序。 膜组件单元所配仪器、仪表的性能、配置点及数量等能有效地诊断并确定系统的运行状态，满足本系统的安全、稳定、可靠运行之需要。所有排放点用一根母管连接至排水沟内。

④膜系统配备完整性测试系统，监测膜的性能，确保处理水质恒定以及膜系统正常连续操作。膜系统的完整性可利用压力衰减法进行自动测试。

⑤超滤滤元组件安装在组合架上，组合架上配备全部管道及接头，包括所有的支架、紧固件、夹具及其它附件。超滤组合架的设计满足厂址的抗震烈度要求和组件的膨胀要求。超滤装置配全套进口气动及手动阀门。膜箱采用304不锈钢，满足酸洗、碱洗、消毒剂清洗的要求，且不会对产水水质产生任何影响。

⑥膜系统配有膜组件完整性检测程序、控制仪表及工具等。膜系统具有有效的手段查找破损的膜组件，并且当破损的膜组件定位后，可将其隔离，然后再进行修补。设计中考虑尽量减少因膜组件的维修而造成的系统膜组件的停运量。

**2、超滤反冲洗装置**

超滤装置截留的悬浮物、胶体、细菌以及大分子有机物等富积在膜的表面，这些污物的存在会影响系统的正常过滤，超滤的透膜压差（TMP）会上升。当其达到设定值时就需要对超滤膜进行反洗，以降低透膜压差。为确保系统的稳定运行，具备良好的去除污物能力，配备反冲洗装置定期对超滤装置进行反冲洗。为了反洗更彻底，采用“气水”联合反洗方式，反洗水源采用超滤产水，反洗所需压缩空气来自鼓风机。

**设计原则：**

b.反冲洗系统全自动控制。

b.反冲洗泵从超滤反洗水箱吸水。

c.正常运行时，常规的自动检测和清洗循环会按时进行以保证设备性能。及时清除膜表面污物，减少阻力，恢复膜通量，保证反冲的产水量。

d.超滤反洗水泵的出口管上设置一过滤器，以避免反洗水中的机械性杂质进入超滤膜丝，对超滤膜丝造成损伤。

**3、气洗系统**

系统运行过程中，按程序要求定期自动进行反向过滤清洗时，同时进行压缩空气吹扫，以进一步的加强去除膜上游表面截留的颗粒等污染物。反向过滤清洗时，压缩空气自膜柱底部进入膜柱内部上游。压缩空气进入膜柱产生的气泡在膜上游表面产生强烈扰动，结合与此同时进行的反向过滤清洗，使截留在膜表面的污染物得到彻底清除。

**4、消毒、维护性化学清洗装置**

根据饮用水规范，需对饮用水进行消毒处理，本系统设置次氯酸钠消毒系统，为了恢复超滤膜的过滤通量，延长化学清洗周期，设置化学增强反洗单元在超滤膜反洗时不定期向反洗水中投加化学药剂，对超滤膜分别进行酸洗和碱洗。酸洗采用盐酸，碱洗采用 NaClO。本项目维护性化学清洗仅设置碱洗。

**电控系统要求：**

本工程系统采用PLC系统完成检测、控制、报警、联锁保护、诊断、机组启/停、正常运行操作、事故处理和操作指导等功能的顺序控制。

1）处理系统采用以PLC进行顺序控制，顺控逻辑设计符合工艺系统的控制要求。

2）控制系统对整个工艺系统进行集中监视、管理和自动程序控制，并在PLC内设有必要的保护和闭锁功能。

3）对于工艺系统内所有的电动/气动阀门、泵等设备，均可进行程序(远距离)控制及就地控制，对于气动阀门还能在电磁阀箱上进行控制，控制逻辑中提供必要的闭锁手段。

4）监控点的统计按照本工艺系统附图的监控要求进行统计。系统监控I/O点统计原则：

每个气动阀门：DO：1点、 DI：2点；

每个电动阀门：DO：2点 DI：2点；

每台电动机：DO：1点 DI：3点。

**自控系统**

自控系统包括化学分析仪表、变送器（流量变送器、压力变送器、液位变送器等）、自动阀门（电动蝶阀等）、PLC（电源模块、CPU模块、DI模块、DO模块、AI模块、AO模块等）等。

自控系统通过对整个水处理设备的全部工艺参数和工艺控制点的数据采集和控制，使整个水处理设备自动运行，通过上位机可在控制室内完全监视设备运行状态，并在控制室内完成必要的控制操作。

## **3.2一体化供水设备(新上王供水站)**

**3.2.1总体要求：**

**加压设备设计流量3m3/h,扬程30米。一体化加压设备设计为全变频运行模式，设计2台水泵,一用一备。**

**3.2.2设备应具备的功能及模式：**

1、一体化供水设施应包括不锈钢箱体、自控系统、水泵机组、过滤器、不锈钢管路、阀门、电缆等。设备集成一体化，现场只需进行管路和电力对接即可，工作电压为380V。

2、箱体为不锈钢材质，为便携式轻钢结构泵房，采用制造、加工模块设计。不锈钢表面应采取镜面拉丝、喷砂或树脂喷塑防腐、美化处理，箱体应满足隔热、保温要求，隔热保温层应选取优质隔热保温材料。箱体框架需采用Q235或SUS304材质的槽钢、方钢。

3、设备外观和管路布置合理、美观、检修方便。设备表面应平整、均匀，外观不应有明显的伤痕、变形等缺陷，不锈钢设备的焊接处的焊缝应均匀、牢固、不允许有气泡、裂纹或烧穿等缺陷，且设备各焊接处应符合相关标准的规定，不锈钢管道表面全部抛丸亚光或者抛光处理。

4、无负压功能：设备应具有对市政管网压力不产生负压功能，并提供第三方机构出具的检测报告。

5、设备在市政管网压力低于允许压力时能自动停机保护，并具有报警功能，水压恢复后应能自动启动。

6、常规自动保护功能：具有对过压、欠压、过流、过载、缺相等故障进行报警及自动保护，对可恢复的故障应能自动、手动控制消除，恢复正常运行。具备报警记忆功能，故障报警应及时准确。

7、设备泵组轮换功能：设备运行时，工作泵与备用泵应能够自动交替轮换运行。当任一台工作水泵发生故障时,备用水泵应能自动投入运行。工作泵与备用泵能定时轮换运行，自动切换、自动巡检。水泵切换时间与设定时间的偏差不应超过±30s，并能够先启先停。

8、小流量停泵保压功能：当用水量低于1%设备额定供水流量时设备自动停泵由气压罐优先补偿，气压罐不能满足需求时，水泵再次启动运行。

9、压力误差控制：设备应具备自动恒压供水功能，恒压供水时压力控制误差不应超过±0.01MPa。

10、设备应具有连续运行功能：设备在额定供水流量和扬程的条件下，连续运转不少于12小时后，各部件不应产生影响正常运行的故障，且水泵运转无异常现象。

11、设备具备视频监控、防盗、防暴力拆解功能。

12、设备应具有超压保护功能：当设备供水压力超过设定超压压力时，设备可自动停止运行并报警，超压消除后可自动恢复正常运行。

**3.2.3加压水泵机组技术要求：**

1、成套供水设备应配置不锈钢立式多级离心泵，所有过流部件必须均为不锈钢材质，即叶轮、泵轴、外筒、泵盖、进出水端均为不锈钢材质。

2、水泵整机应进行水压试验、试验压力为额定压力的1.5倍，保持压力时间5分钟，试验过程无泄漏。

3、成套设备应设有备用水泵，备用水泵的供水能力应不小于最大一台运行工作水泵的供水能力。

4、变频调速水泵应有自动调节水泵转速和软启动的功能，其电机应有过载、短路、过压、缺相、欠压、过热 等保护功能。

5、水泵选用不锈钢立式多级离心泵， 采用变频调速控制，在额定转速时的工作点应位于水泵高效区的效率最高点至末端区间内，水泵采用一拖一变频控制，每台水泵可实现独立变频运行。水泵应选用南方、上海凯泉、连城、奥利或同档次及以上品牌。

6、水泵机组均需配置隔震垫。

7、气压罐、管路、阀门及仪表

①设备的管道系统（以下称为管道）除应按制造厂商的技术文件执行外，还应符合GB50236 及 GB50242 的要求。

②管道、管件、法兰及螺栓紧固件等应采用不低于 SUS304 的食品级不锈钢等级。管道及管件壁厚不应小于 3mm，且应符合 GB/T8163、GB12459 的要求；管道、管件和法兰应采用氩弧焊或自动电弧焊，熔深不小于管道或管件的壁厚。

③管道与设备、阀门的连接应采用法兰连接，各连接法兰及法兰盖不应低于管道的设计压力，且应符合 GB/T9119 和 GB/T9123.1 的要求。

④每台水泵配置的进水管和出水管的管径应分别比水泵进水口和出水口至少大一级，且水泵的进水管与水泵进水口之间应采用偏心变径连接，水泵的出水管与水泵出水口之间应采用同心变径连接。每台水泵必须配备进出口手动蝶阀及止回阀。

⑤设备选配的各类阀门应是有生产许可证制造单位的产品，并应符合有关标准。阀门动作应灵活可靠。蝶阀应符合 GB/T12238 要求。对夹式止回阀应符合 JB/T8937 的要求。可曲挠橡胶接头应符合 CJT208 的要求。其他类型的阀门应符合相应标准要求。

⑥设备进、出水口应设有压力传感器。设备还应设管网超压保护装置。压力传感器应选用西门子、ABB、E+H、丹佛斯 4-20mA 或同档次及以上品牌。进出水口管道上除压力传感器外需分别安装压力表，便于观察实时的进出口压力。

⑦气压罐品牌应选用GWS、贝斯塔克、Varem或同档次及以上品牌，并提供压力容器证书及卫生许可批件。

**3.2.4控制系统技术要求**

**1、控制系统应具有以下基础功能：**

①全自动运行功能：在控制系统的控制下，可以实现恒压供水或变量变压供水；需采用PLC进行成套设备运行控制。

②自动保护功能：具有电源过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障报警及自动保护功能。对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行。

③远程报警功能：具有远程报警功能，即当出现故障时，控制柜应能自动向监控中心报警。

控制柜面板应包括以下显示功能：电源、电流、电压、水泵启、停状态；设定压力、实际压力、水泵频率；故障声光报警；按钮、开关及仪表功能标志齐全，成套设备需配置不小于7寸的液晶显示屏。

控制柜应有RS485通讯端口，同时配置数据采集与传输模块，实现对设备的远程通讯功能。

控制系统的抗电磁干扰性能符合IEC255-22标准规定，及控制系统应有可靠的防雷击措施，并符合 GB/T3482的要求。

供水设备水泵变频器必须采用一对一控制模式。

设备应具有电压波动适应性，将电源电压分别调到额定电压的90%-110%，设备应能正常工作。

设备电气控制一次主回路、二次控制回路均采用多股铜芯线，各铜芯线端头均采用专用线帽（鼻）压紧，然后与电气元器件端子连接，各连接线线号标识清楚，位置准确，禁止采用实芯线裸接在电器元件端子上。

供水设备变频器发生报警时，主控制器应能够自动检测报警信号，自动对发生报警变频器实施自动复位，且自动复位时间不得超过15秒,确保设备在变频器发生报警的情况下，自动复位自动投入正常运行，确保供水安全。

设备具有较强的抗干扰能力，应设置数字信号传输及滤波隔离系统，以保证设备不受外界干扰。

**2、控制系统详细功能要求**

变频控制柜采用变频一拖一模式，具体控制要求如下：

**1)控制要求**

控制模式：系统分为4种控制模式，分别为手动恒频、手动恒压、自动恒频、自动恒压；

①手动恒频，纯电路脱离PLC实现机组在给定频率下恒频运行；

②手动恒压，纯电路脱离PLC实现机组在设定压力下恒压运行，需具备无水停机功能；

③自动恒频，通过PLC实现机组在给定频率下恒频运行；

④自动恒压，通过PLC实现机组在设定压力下恒压运行。

机组加泵：当系统存在一台或一台以上未运行机组，机组运行频率达到加泵设定频率，出水压力值低于设定压力值，且达到加泵的压力偏差值，延时时间达到设定时间，则自动加开另一台机组（由机组运行累计时间决定）投入运行，运行机组由控制系统PID统一给定频率运行，起始频率为30Hz（可设定），以此类推。

机组减泵：当系统存在两台或两台以上运行机组，机组运行频率低于减泵设定频率，出水压力值高于设定压力值，且达到减泵的压力偏差值，延时时间达到设定时间，则自动将一台机组（由机组运行累计时间决定）撤出运行，起始频率为45Hz（可设定），以此类推。

机组休眠：当有且只有一台机组进入休眠时间段内，出水压力不低于设定的休眠压力值，延时时间达到设定时间，机组变频频率置0并保持运行状态；当出水压力低于设定的唤醒压力值，机组跳出休眠程序，进入恒压运行模式，低峰休眠时间段须有两组，并且分别可以设定时间段和启用禁止功能。

低峰运行：当系统进入供水低峰设定时间内，控制设备自动根据低峰设定压力运行，其中低峰压力时间段可在人机界面设定，具有四个以上时段的压力设置，并能实现自动运行功能。保证用水高峰时，满足用户供水；用水低谷时，避免不必要的扬程损失，节能降耗。

进水电动阀门操作：可在人机界面上进行远程手动开关操作。

总出水压力高：当出水压力达到电接点压力表高限或者超过设定的出水高限值，达到延时时间，保护动作停泵（延时时间根据工况定，可根据现场设备情况设定调整延时时间），故障复位自动起泵须加延时。

地面溢水保护：达到延时时间后，保护动作停泵，并关闭总进水电动阀门（带水箱设备），需现场查明原因再手动复位起泵。

变频器报警：变频器出现故障后，所带设备停运并设检修。

电动阀故障：当电动阀门在开、关时间内达到延时时间，延时时间可设定，没有开、关到位信号，跳出故障信息并将本次开关动作复位；若该故障电动阀门为机泵出水电动阀，则将该机组设为检修。

出水压力低限预警：当出水压力低于出水低限值并达到延时时间，系统跳出预警信息。

进水压力低限预警：当进水压力低于进水低限值，达到延时时间，系统跳出预警信息。

进线电压高、低限预警：当进线电压出现异常，达到延时时间，系统跳出预警信息。

工况异常预警：泵房正常运行时为一台机泵，当泵房出现多台机泵同时运行时，系统跳出预警信息，预警值根据站点正常运行的台数设定。

机组定点切换：当PLC系统时间达到机组切换时间后，机组实现轮换运行，除上一次运行机组外（必须切换其他机组）累计运行时间低的机组优先启动，保证每台机组的运行时间（机组累计运行时间超过9999h自动清零）。

系统时间修改：在人机界面上可修改PLC系统时间，并有确认修改按键。

**2)触摸屏界面的要求**

界面总共分为七大类，分别为管路界面、数据设定、远程操作、压力曲线、运行记录、报警记录和预警记录，凡是对系统设备状态和相关参数进行修改必须有密码管理权限。

管路界面是管道工艺和泵房内所有设备的状态及相关数据显示界面，包含机泵和阀门的运行状态、机泵电流和频率、机泵运行累计时间、机泵和阀门的本地手自动状态、机泵和阀门远程手自动状态、机泵运行累计时间清零按键、机泵检修状态及设定按键、分区总出水压力、机组休眠状态显示、重要报警显示和瞬时累计流量显示等，每个分区管路界面单独显示，涉及到公共变量（进水压力、进线电压、电量、排污泵状态，进水阀门远程和本地手自动状态等）分别集成到每个分区管路界面中，并且各个分区管路界面可相互切换显示。

数据设定是所有运行和控制参数的设定界面，每个分区数据设定和公共区数据设定须单独画面显示，分区数据设定包含出水传感器量程、设定压力、低峰压力、加泵频率及延时、减泵频率及延时、低峰时间段、定点切换泵时间、出水电接点压力高延时、出水高低限压力、工况异常台数、泵后阀门不到位判定延时、PID增益与积分、加减泵压力偏差、休眠压力偏差、唤醒压力偏差、休眠时间段、休眠时间段启禁用按键和休眠进入判定延时等参数设定，公共区数据设定包含进水传感器量程、溢水报警延时、无水保护报警延时、进水低限压力、进线电压高低限、排污泵运行超时时间、PLC系统时间修改、进水阀门不到位判定延时。

远程操作是PLC对系统相关设备实现软控制，通过远程手自动按键对泵房内设备进行控制，包括远程启动机泵定频运行、远程开闭电动阀门等；本地手自动转换开环可以复位远程手自动，当远程手自动处于手动状态时，可以通过本地控制柜上手自动旋钮（打到自动位置，检测上升沿）使远程手自动重新处于远程自动状态。

压力曲线使方便观察和分析泵房整体的运行情况，分别由简单的数据列表和曲线显示，数据列表可以查询近3天的相关数据（按日期查询），趋势曲线显示近12个小时内的曲线变化趋势；分区压力曲线包含分区出水压力、变频频率和瞬时流量，公共区压力曲线包含进水压力、进线电压等。

运行记录是泵房内设备开关动作的事件记录，包含机泵工变频开停、阀门开闭的时间记录，操作人员可单独按分区查询，也可统一显示所有的运行记录，运行记录要求可以查询近3天的相关内容（按日期查询）。

报警记录是泵房内系统报警动作的事件记录，包含机泵和阀门故障、变频器故障、机泵和阀门本地手自动异常和分区出水电接点高报警的事件记录，操作人员可单独按分区查询，也可统一显示所有的报警记录，报警记录要求可以查询近3天的相关内容（按日期查询）。

预警记录是泵房内系统预警的事件记录，包含进水低限、电压高低限、进水电动阀本地手自动异常、出水高低限和工况异常的事件记录，操作人员可单独按分区查询，也可统一显示所有的报警记录，报警记录要求可以查询近3天的相关内容（按日期查询）。

**3.2.5控制系统详细清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **推荐品牌**  **（或同档次及以上品牌）** |
| 1 | 电涌保护器 | 4P | 个 | 1 | OBO、盾牌（DEHN）、  菲尼克斯、CITEL |
| 2 | 电度表 | 3相电表，带标准485通讯接口 | 台 | 1 | 正泰、德力西、安科瑞 |
| 3 | 微型断路器 | 4P，全系列 | 个 | 1 | ABB、施耐德、西门子、魏德米勒、菲尼克斯、欧姆龙、库柏（COOPER） |
| 4 | 微型断路器 | 3P，全系列 | 个 | 3 |
| 5 | 微型断路器 | 2P\16A | 个 | 1 |
| 6 | 微型断路器 | 2P\6A | 个 | 2 |
| 7 | 导轨式插座 | 2孔、3孔 | 只 | 1 | 西门子、正泰、德力西 |
| 8 | 变频器 | 根据现场电机实际功率 | 台 | 2 | 施耐德、ABB、西门子（SIEMENS）、丹弗斯 |
| 9 | 触摸屏 | 7寸触摸屏 | 块 | 1 | 西门子（SIEMENS）、AB、施耐德、BEIJER |
| 10 | 中央处理器 | 14输入/10输出,集成2AI | 台 | 1 | 西门子、AB、施耐德 |
| 11 | 模拟量模块 | 4路输入/2路输出；13位 | 台 | 1 |
| 12 | 通讯板 | MODBUS RTU通讯 | 块 | 1 |
| 13 | 交换机 | 5口 | 块 | 1 | 科洛理思、罗克韦尔、施耐德、西门子、思科、华为 |
| 14 | 开关电源 | 24V、120W | 块 | 1 | 明纬、魏德米勒、  施耐德、中达 |
| 15 | 中间继电器 | RXM系列（配底座） | 批 | 1 | ABB、施耐德、西门子、魏德米勒、菲尼克斯、欧姆龙、库柏（COOPER） |
| 16 | 信号隔离器 | 1进1出、4-20ma | 个 | 1 | 南京优倍、辰竹、深恩 |
| 17 | 信号隔离器 | 1进3出、4-20ma | 个 | 1 |
| 18 | 蜂鸣器 | DC24V | 个 | 1 | ABB、施耐德、西门子、魏德米勒、菲尼克斯、欧姆龙、库柏（COOPER） |
| 19 | LED指示灯 | 红 | 批 | 1 |
| 20 | LED指示灯 | 黄 | 批 | 1 |
| 21 | LED指示灯 | 白 | 批 | 1 |
| 22 | 选择开关（三档） | 带触点基座 | 批 | 1 |
| 23 | 选择开关（二档） | 带触点基座 | 批 | 1 |
| 24 | 半球 | 200万像素，户外型，支持云台控制 | 台 | 1 | 海康威视、大华、霍尼韦尔 |

**说明：按柯桥供水城镇二次供水泵站控制柜图集制作。绍兴柯桥供水有限公司清洁供水控制平台和管理平台已建设完成，投标人需自行考虑数据、视频等信号的接入，平台为开放平台，若投标人无法自行完成，所产生的费用由投标人承担。**

## **3.3 防雷系统（新上王供水站）**

**3.3.1水平接地体**

1）产品规格：40×4mm电铸铜扁钢

2）安装要求：40×4mm电铸铜扁钢采用放热焊接方式焊接；水平接地体敷设深度≥50cm。

**3.3.2垂直接地极（墨子棒）**

1)产品规格：墨子棒；

2)长度：115cm

3)直径： 11.8cm

4)材质：石墨烯复合材料、紫铜组合材质；

5)使用寿命：≥100 年；

6)连接方式：热熔焊接；

7)特点：具有优秀导电率及抗腐蚀功能， 其采用尖端放电原理，综合应用石墨烯的低阻特性，结合力强、恒定的低电阻率和高导磁特性；

8)安装要求：采用机械钻孔埋设，安装垂直接地极位置开挖深度需≥500mm。

**3.3.3电涌保护器**

1）相线、接地线必须采用BVR多股阻燃线；

2）相线、接地线必须短、平、直。

智能型T1+T2级三相电源电涌保护器

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号  技术参数 | 智能型T1+T2级三相电源电涌保护器 |
| 防护等级： | T1+T2级智能型 |
| 额定工作电压Un | 230/380VAC |
| 最大持续运行电压Uc | 440VAC |
| 雷电测试电流Iimp（10/350） | 25KA |
| 雷电放电参数Imax | 100kA |
| 标称放电电流In | 25KA |
| 电压保护水平Up | ≥1.5KV |

智能型T1+T2级后备保护器

|  |  |
| --- | --- |
| 产品  技术参数 | 智能型T1+T2级后备保护器 |
| 防护等级： | T1+T2级智能型 |
| 额定工作电压Ue | 230VAC |
| 额定绝缘电压Ui | 400VAC |
| 冲击电流Iimp | 25KA（10/350） |
| 电流脱扣值Io | 3A |
| 智能功能 | 实时监测，系统集成功能 |

**3.3.4智能数据采集器**

1. SPD寿命周期程度（正常-100%）实时监测、预警及报警；
2. SPD工作状态监测，故障报警；
3. SPD工作环境实时监测：电压、温度、湿度、缺相监测 ；
4. SPD雷击电流峰值（0—200KA）、雷击次数（0—9999）的记录与查询；
5. 接地电阻（0—200Ω）实时监测；
6. SCB工作状态监测。

**3.3.5接地电阻测试仪**

1）智能功能：在线电阻实时监测。

**3.3.6数据转换器**

1）额定工作电压Un：220VAC；

2）网口规格：RJ45、10/1000Mbps、交叉直连自适应；

3）串口波特率：600-230.4K（bps）；

4）网络协议：IPV4、TCP/UDP；

5）TCP Server连接：支持最多8路TCP连接。

**3.3.7防雷接地设备推荐品牌：杭州天湖、杭州梵世、上海深恩、ASP、上海辰竹、易龙、杭州朋盈、旺湖、振华或同档次以上品牌。**

**3.3.8绍兴柯桥供水有限公司智能防雷接地平台已建设完成，投标人需自行考虑数据等信号的接入，平台为开放平台，若投标人无法自行完成，所产生的费用由投标人承担。**

## **3.4 深井控制柜**

深井控制柜采用可编程控制器（PLC），控制系统采用直接启动的控制模式。

PLC应采用模块化拼接的安装方式，I/O模块、通讯模块、特殊模块等与CPU模块应采用同一系列的产品。

在潮湿或可能接触到腐蚀性气体的场所里安装的PLC模块内部线路板应有防潮湿、防盐雾、防霉菌性能的涂层，能抵抗潮湿环境、化学腐蚀。

PLC应具备自诊断功能，支持在线诊断、在线监视、在线程序修改。

PLC编程接口应为标准以太网接口（RJ45），可通过五类和超五类网线进行连接，支持IL、ST、FBD、LD、SFC编程语言，适配IEC61131-3标准。

PLC应具备以太网通讯功能，通讯接口应为标准以太网接口（RJ45）。

深井泵可脱离PLC手动启动；自动模式下与水站原水箱液位计联动控制。

**绍兴柯桥供水有限公司清洁供水控制平台和管理平台已建设完成，投标人需自行考虑数据等信号的接入，平台为开放平台，若投标人无法自行完成，所产生的费用由投标人承担。**

**1、PLC程序编制**

现场控制站PLC应用程序应能实现以下功能：

——设备、仪表的状态信号的采集与处理，对设备运行数据及仪表监测数据进行逻辑运算或数学运算等处理，并将相关信息传送至操作终端用于生产监控；

——接受操作终端的控制命令，根据设备控制要求及工艺控制要求对控制命令进行判断、计算，输出对应的控制信号；

——自动化运行控制，当设备或系统处于自动控制方式时，PLC程序能根据设定目标与实时状态数据，按照既定控制逻辑或算法进行处理后输出对应的设备控制信号；

——故障处理与保护，当设备运行状态异常、控制指标超标、系统通讯中断等故障发生时，PLC程序能输出对应设备控制信号、警告信号，保证设备运行安全及人员安全；

——根据自控系统的通讯架构设计，实现与上位机、现场仪表、PLC间的通讯连接、通讯数据处理。

PLC程序的编制应符合以下要求：

——程序编制的层级结构、编程格式、注释、变量命名、自诊断、通讯数据处理、密码设置等应遵守《PLC标准化应用程序要求》的规定；

——应编制数据处理程序，用于PLC与上位机通信数据的处理，通信数据的存储、解析应遵守《PLC与上位机通信标准协议》的规定；

——应编制初始化程序，用于初始化参数、复位点位及其他需要首次运行需要执行的操作；

——设备控制程序应有完整的监视、控制数据接口，包括就地/远程控制状态、运行状态（具备多种不同状态时应独立存储）、故障信息（具备多种不同报警状态时应独立存储）、运行参数（当前运行时间、累计运行时间、电压、电流等）、手动/自动模式切换控制、启动/停止控制、故障复位、超时时间设定等；

——仪表监测程序应有完整的监视、控制数据接口，包括仪表测量值、仪表报警信息、仪表量程设定、仪表报警阈值设定等；

——手动/自动控制方式切换时，PLC程序的输出应能使设备的运行平稳过渡；

——设备发生故障后，PLC程序中的报警状态应做锁定，设备故障消除后需人工操作复位；

——设备控制有安全限制、逻辑联锁时，PLC程序应能屏蔽或自动复位无效操作命令并给出提示信息；

——同类设备或系统的控制程序应采用可重复调用的子程序/功能块，子程序/功能块通过输入输出接口进行访问。

**2、控制柜结构**

控制柜采用304不锈钢材质，柜体厚度2mm，防护等级不低于IP65。

室外露天安装的控制柜应采用双层门结构，应有防雨檐等防雨措施及防日晒措施。

控制柜采用底部进、出线方式，应有电缆夹头和封板用于电缆进出柜体时固定、密封。

控制柜的柜门内侧应有文件盒用于存放图纸及说明书，有可收缩式置物平台用于放置调试终端。

控制柜应采取强制通风冷却措施，通风口或百叶窗都应有有效的滤尘装置。

**3、控制柜装配**

控制柜内应配置齐备的供电、照明、散热、接地等装置：

——每个AC220V供电回路应设断路器，DC24V供电回路应设直流断路器或熔断器；

——柜内顶部设置照明用荧光灯或LED灯，且照明灯与柜门开关联锁自动开启/关闭；

——柜内设置散热风扇及除湿装置，且根据温度、湿度控制自动启动/停止；

——柜内设置工作接地、保护接地的接地铜排；

——柜内设置调试、检修用电源插座。

PLC控制柜内应有备用元器件，同时预留远期扩展元器件的安装空间：

**——PLC的输入输出控制点应有不少于20%的备用余量（实际使用I/O点数的20%），备用I/O应配置相应的继电器、浪涌保护器、接线端子等元器件并有导线连接；**

——PLC的安装机架或导轨应预留不少于10%空槽或模块安装位置，继电器、防雷器、断路器、熔断器、端子的安装导轨应预留不少于10%安装位置；

——仪表及柜内元器件的供电回路应有不少于10%的备用回路，备用回路的断路器、熔断器进线端应有导线连接；

——柜内每节端子均应有25%的备用余量（已接线端子数的25%）；

——柜内配线必须使用线槽，应保证接线完成后线槽填充度不超过70%。

PLC控制柜内元器件安装间隔应满足设备接线、散热、拆卸、安装要求，元器件安装与配线应布局合理、安装牢固、排列整齐：

——PLC两侧空隙应不小于100mm，隔离变压器等产生热量较大的设备应安装在PLC上部；

——元器件安装在导轨上时，两端都应采用DIN导轨固定端子；

——水平安装的出线端子离柜底应不小于250mm，垂直安装的出线端子离柜体边缘应不小于100mm，并排安装的端子排间隔距离应不小于200mm，电源接线端子、数字量信号接线端子、模拟量信号接线端子应分节安装，不同型号的端子应分节安装，内部配线端子和出线端子应分层/列安装；

——柜内所有走线都经线槽，电源线、模拟量信号线、数字量信号线、通讯总线应安放在不同的线束内并整齐地排列夹紧，采用扎带绑扎时间距应为100～200mm；

——所有进、出PLC控制柜的电缆均应通过端子排接线，电缆进出柜底必须采用夹具固定件并密封处理；

——多股铜芯导线在端子连接时应采用铜插针，每个端子只接1根导线，当有多根连线时应采用跨接片，电源端子的相线之间用隔板分隔并加保护板。

## **3.5双层不锈钢保温水箱**

1）不锈钢板给水箱必须具备市级以上卫生行政主管部门颁发的卫生许可批件；材质为食品级不锈钢材质，材质的化学成份最低要求不应低于022Cr17Ni12Mo2（SUS 316），产品各项卫生指标须达到《生活饮用水卫生规范》相关标准。采用不锈钢标准凹凸板材焊接而成，焊接采用氩弧焊，不锈钢焊丝要求为316以上。水箱应设置保温层。

2）不锈钢水箱壁厚,箱顶：≥1.2mm;箱底：≥2mm ；侧板1：≥2mm ；侧板2：≥1.5mm 。各水箱备注厚度，高于相关标准的以备注厚度为准，低于相关标准的以相关标准厚度为准。

3）管道、管件、法兰及螺栓紧固件等应采用不低于SUS316的食品级不锈钢等级。管道及管件壁厚不应小于3mm，且应符合GB/T8163、GB12459的要求；管道、管件和法兰应采用氩弧焊或自动电弧焊，熔深不小于管道或管件的壁厚。

4）水箱底板铺设：底板原则上采用整板拼装，不得采用小块拼装，水箱底板拼装要求缝隙均匀，减少板间错边。

5）侧板组装：组装侧板先点焊一周，不能单边叠加，组装侧板防止错边和拼缝不均。四角平齐防止台阶和较大裂口，整个水箱外观拼缝横平竖直十字交叉明显。

6）顶板：顶板拼装后要注意完整焊接，不能间断焊。

7）拉筋：水箱内拉筋厚度应不小于其连接的壁板厚度，拉筋安装前去除毛刺，拉筋两端与板连接处应设置放射辅筋。在水箱模块逐渐拼合成水箱过程中，每一块水箱模块的四角焊缝处，都与水箱内对面水箱模块的角缝予以可靠焊接，筋板交叉处互相错开，但不弯折，保证水箱的整体强度。

8） 水箱宜独立设置，且结构合理、内壁光洁、内拉筋无毛刺、不渗漏。

9）水箱应设进水管、出水管、溢流管、泄水管，管道上应安装阀门，便于检修。进水管：水箱进水管应上侧板处接入，并向下延长0.7米以上直管段，在水箱外伸出150mm，并预留与阀门连接的法兰。出水管：水箱出水管可侧面接出（按设计图要求开孔），出水管内底（侧面接出）应高出水箱内底不少于150mm，出水管伸出水箱外不小于150mm，并预留与阀门连接的法兰（大口径）。溢流管：水箱溢水管可从侧壁接出，溢水管上不装设阀门，溢水管不与排水系统直接连接，采用间接排水。溢水管出口末端应设置不锈钢防虫网罩。泄水管：泄水管管径应按水箱泄空时间和泄水受体排泄能力确定，管径不应小于DN80。水箱泄水管应从底部接出，泄水管上装设外螺纹或法兰，泄水管不得与排水系统直接连接，并应有不小于0.2m的空气间隙。泄水管开口处加装防虫网罩。通气管：供生活饮用水的水箱应设有2根透气管（或根据现场实际增设），符合给排水规范，通气管末端管口加装不锈钢防虫网罩。

10）水箱内设置爬梯，材质选用不低于食品级 SUS316的材质要求，采用踏步形式，跨距不大于0.3m；宽度不小于0.5m。水箱外设置不锈钢扶梯，净宽不小于0.75m。扶手高度不低于0.85m，阶高0.15m，阶面深度为0.25m。扶梯栏杆间距为0.1m。

11）水箱设置1个人孔，圆型人孔直径不应小于0.8m，方型人孔每边长不应小于0.8m。人孔须设有带锁的密封盖，保护高度应不小于0.1m。水箱人孔必须保证水箱易打开、不漏水、不变形。

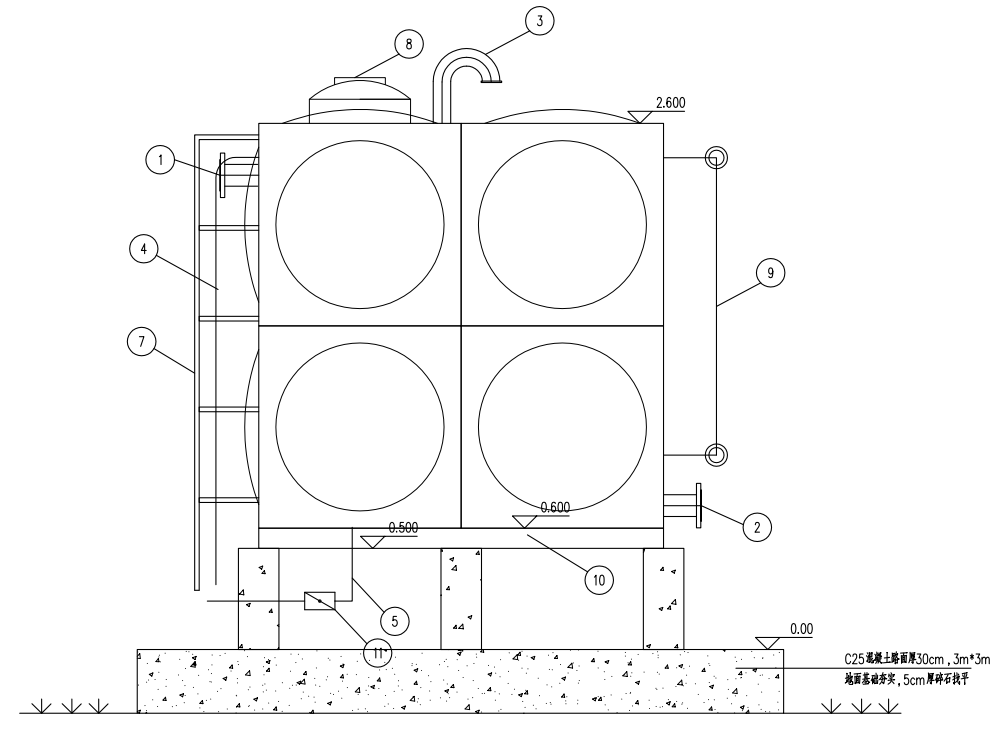
12）水箱应安装有1套机玻璃液位柱（包含显示刻度面板）。

13）水箱焊接：要求由不锈钢标准凹凸板材焊接而成，常规焊缝满焊；水箱内纵向柱筋不要求与顶板、底板焊接，只与内部横向拉筋焊接，采用上、下点焊。不锈钢焊丝要求为食品级 316 以上，水箱内部焊缝需做酸洗钝化处理。

14）选配的各类阀门应是有生产许可证制造单位的产品，并应符合有关标准。阀门动作应灵活可靠。蝶阀应符合GB/T12238要求。对夹式止回阀应符合JB/T8937的要求。可曲挠橡胶接头应符合CJT208的要求。其他类型的阀门应符合相应标准要求。阀芯采用不低于SUS304的食品级不锈钢材质。

15）水箱安装完成后应做满水试验。将水箱完全充满水进行满水试验，经48小时后，不漏水为合格，若有渗漏处，须进行补焊，再进行试验，水箱经满水试验合格后并进行冲洗、消毒，冲洗消毒均按国家有关规定。

16）应设置铭牌并注明：设计压力、容积、生产日期、生产厂家等。



## 3.6电磁流量计

1）产品符合JB/T 9248-2015。

2）法兰标准：GB/T 9124.1-2019。

3）压力等级：PN1.6MPa(PN16)。

4）传感器法兰材质：碳钢/不锈钢。

5）传感器外壳：碳钢/不锈钢。

6）电极形式：标准型。

7）电极材质：不锈钢316L。

8）衬里材质：氯丁橡胶。

9）防护绝缘等级：传感器IP67/E (常温线圈)，转换器IP66/67。

10）接地形式：普通接地环/DN10-300:316L,≥DN350：304。

11）转换器外壳：标准（一体式）。

12）输出及通讯协议：RS485输出；必须是转换器自带的内置通讯，能够实现流量计与外部设备的双向通讯功能，并带独立的HART输出。

13）供电：24VDC,电源适应偏离值在±10%工况下能正常工作。

14）电气接口：M20\*1.5。

15）防爆：无防爆要求。

16）附件：标准（标定证书及操作手册）。

17）精度：0.3级，在流量计铭牌上要有明确精度标识。

18）介质为:自来水。

19）水温:0-40℃。

20）环境温度：-40℃-65℃。

## 3.7水质一体机（浊度、余氯、pH三参数）

**1、控制器参数**

1）通讯接口： 具备RS485，支持 Modbus RTU 协议；

2）工作温度：0～50℃

3）工作湿度：90% /无凝露；

4）电源供电：100～230VAC，50/60Hz或9-36 VDC；

5）防护等级：IP65及以上。

**2、浊度分析仪**

1）测量原理：散射比浊法（符合US EPA180.1或ISO7027标准，90°散射测量原理）；

2）光源及材料：LED灯或钨灯(白光)；

3）量程：0-40NTU或者0-100NTU；

4）精度：0 ～ 40NTU时，读数的±2%或±0.02,取大者；

5）分辨率：0.001NTU；

6）重复性：2%；

7）最低测量采样时间：连续测量；

8）响应时间：在 100 mL/min 时，T90 < 90秒左右；

9）工作温度：对于单传感器系统为 0 ～45℃，对于双传感器系统为 0 ～40℃；

10）进水流量：100 至 1000 mL/min；理想流速：200 至500 mL/min；

11）最大压力：10bar；

12）带消泡装置，减少气泡对浊度的干扰。

**3.余氯分析仪**

1）检测方法：电极法；

2）检测原理：恒压电极法（无需更换电极膜和电解液）；

3）传感器材质：双铂金电极环或者黄金+铂金电极环；

4）量程：0.001 ～5 ppm (mg/L) 及以上；

5）精度：≤±2%F.S.或±0.01 ppm；

6）分辨率： 0.01ppm(mg/L)；

7）重复性：≤±2%；

8）最低测量采样时间：连续测量；

9）工作温度：0～45℃；

10）进水流量：170~500 ml/min。

**4. PH分析仪**

1）检测方法：电极法；

2）测量范围： 0～14pH或者2-12PH

3）温度范围： 0～65℃；

4）分辨率：0.01；

5）精度：±0.2% F.S.或±0.02 PH。

**5.仪表安装方式**

仪表集成于同一机柜内。

## 3.8 原水浊度仪

1）测量范围：0.001~4000NTU；

2）测量精度： 浊度小于读数1%，或±0.001NTU，取大者；

3）显示屏： 图形数据点阵 LCD ，带LED 背景灯照明，半透明反射式；

4）显示屏尺寸：48 x 68 mm (1.89 x 2.67 in.)

5）模拟输出信号：0/4 ~ 20 mA 独立的电流输出，最大负载为500Ω

6）安全等级： 两个密码保护

7）安装方式： 壁挂式、杆式、面板式安装

8）认证： CE 认证，EMC符合EN 61326-1，Safety符合EN 61010-1

## 3.9 安防系统要求

安防系统主要含摄像头、户外立杆（H=3.5米）、录像机、安防柜（内置二合一防雷器、电源、断路器）。系统上可以查看、回放某个水站、某个时段的视频，图像流畅清晰，现场可保存三个月以上的视频数据。系统通过一台本地以太网交换机经专用VPN实时传输至监控中心。

**1、枪型摄像机要求**

400万筒型网络摄像机

支持Smart侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测

支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态

支持电动变焦

支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m

支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA），1路音频输入，1路音频输出

支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储

1个内置麦克风

支持电源输出，DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电

符合IP67防尘防水设计，可靠性高

传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS

最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light

宽动态：120 dB

焦距&视场角：（变焦）2.7-8 mm，水平视场角：96.6°~48.9°，垂直视场角：51.6°~27.4°，对角视场角：114.6°~56.2°

补光灯类型：默认白光，可切换红外补光

补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m

防补光过曝：支持

红外波长范围：850 nm

最大图像尺寸：1920×1080

视频压缩标准：主码流：H.265/H.264

子码流：H.265/H.264/MJPEG

第三码流：H.265/H.264

网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口

SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB

音频：1个内置麦克风

1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡

1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡

报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）

**2、硬盘录像机**

1)支持600W高清网络视频的接入、存储以及本地预览与回放。

2)设备支持4路高清视频接入。

3)设备支持1个SATA接口。

4)支持定时、移动侦测录像、报警录像等多种录像方式。

5)支持多级快进、快退、单帧进退、倒放等。

6)支持网络摄像机的云台控制，支持自动扫描、预置点调用以及巡航等云台控制功能。

7)支持IPv6，支持TCP、UDP、RTP、RTSP、UPnP、SNMP、SADP、NFS、iSCSI等网络协议。

8)支持硬盘SMART检测与预警技术，并支持硬盘工作状态信息日志记录。

9)支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能。

10)支持GB28181标准协议。

11)内置6T硬盘。

## 3.10门禁

1)工作电压范围：DC12~24V

2)继电器使用寿命：≥1000万次

3)开门方式：密码、刷卡

4)通讯方式：TCP/IP

5)开门记录详细，不可篡改

6)提示：蜂鸣器 / 灯光

7)工作温度：-25℃~65℃

8)相对湿度：≤95%，不凝露

9)磁力锁：250KG级

## 3.11推荐品牌表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 推荐品牌 |
| 1 | 水泵 | 南方、上海凯泉、连城、奥利 |
| 2 | 水表 | 宁波水表、申舒斯、杭州水表 |
| 3 | 电磁流量计 | 科隆、E+H、ABB、西门子（SIEMENS） |
| 4 | 浊度仪 | 哈希、匹磁、WTW、SWAN、E+H |
| 5 | 水质一体机 | 哈希、匹磁、WTW、SWAN |
| 6 | 止回阀 | 上海冠龙、VAG、AVK |
| 7 | 手动蝶阀 | 上海冠龙、VAG、AVK |
| 8 | 电动阀 | 上海冠龙、VAG、AVK |
| 9 | 触摸屏 | 西门子（SIEMENS）、AB、施耐德、BEIJER |
| 10 | PLC | 西门子（SIEMENS）、AB、施耐德 |
| 11 | 压力传感器 | 西门子（SIEMENS）、ABB、E+H、丹弗斯 |
| 12 | 投入式液位仪 | E+H、西门子（SIEMENS）、GREYLINE |
| 13 | 数字球机、数字枪机、硬盘录像机 | 海康、大华、霍尼韦尔、宇视 |
| 14 | 硬盘 | 西数、希捷、东芝、华为 |
| 15 | 二合一防雷模块 | 上海深恩、ASP、上海辰竹 |
| 16 | 防雷系统 | 杭州天湖、杭州梵世、上海深恩、ASP、上海辰竹、易龙、杭州朋盈、旺湖、振华 |
| 17 | 交换机 | 科洛理思、罗克韦尔、施耐德、西门子、思科、华为 |
| 18 | 系统电源 | 明纬、魏德米勒、施耐德、中达 |
| 19 | 变频器 | 施耐德、ABB、西门子（SIEMENS）、丹弗斯 |
| 20 | 电气元件 | ABB、施耐德、西门子（SIEMENS）、魏德米勒、菲尼克斯、欧姆龙、库柏（COOPER） |

**二、商务要求**

★**2.1供货期**

合同签订之后90天内完成供货及安装调试完毕，具体以采购人指令为准。

**2.2供货地点**

采购人指定地点，设备搬运、装卸、安装等工作由中标方负责，费用由中标方承担。

★**2.3质保期**

设备验收合格后免费保修一年。供应商承诺超过本要求的，以优惠者为准。（质保期在验收合格之日起开始计算）。

★**2.4售后服务**

中标人需提供专门的售后服务电话，中标人在接到采购人通知后， 2 小时内做出响应， 4 小时内派人赴现场处理问题。 24 小时内无法修复的，中标人需无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

**2.5技术培训**

中标人需负责对采购人的技术人员进行培训。供应商须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。技术培训费用应包含在投标总价

★**2.6付款方式**

2.6.1合同签订后支付合同总价的40%作为预付款；

2.6.2全部货物安装完毕并验收合格后付至合同总价的100%；

2.6.3中标人未能在约定的供货时间内完成的，未达到招标文件规定的参数、质量要求，采购人有权暂缓支付货物、安装款。中标单位配合采购人提供审计结算资料（结算资料符合要求）协助审计。

2.6.4发票应随付款进度同时提供增值税专用发票（按照国家有关规定缴纳相应税费）。

**2.7数量调整**

采购人保留合同履行中调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。合同最终结算金额按实际使用量乘以投标单价进行计算，追加的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，采购人确认后实施。

**2.8验收要求、标准**

2.8.1验收以采购文件和技术文件、投标文件、合同及安装技术要求为依据。应符合我国有关技术规范和技术标准；双方签署验收文件，设备被视为验收通过。

2.8.2采购人在中标供应商对服务进行检查验收，如果发现成果数量不足或有质量、技术等问题，中标单位应负责根据合同及招标人的要求采取补足或更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，招标人在验收单上签字并加盖单位公章。

2.8.3符合验收条件的，由采购人组织有关部门按照国家、地方有关规范、标准及设计要求进行验收。验收后中标供应商应按照验收中提出的意见整改。

2.8.4整改完毕且复验合格后将本项目货物交给采购人使用，完成日期以通过复验日期为准。

2.8.5采购人在中标供应商送货、安装、调试后对货物服务进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标供应商应负责根据合同及采购人的要求采取补足或更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，采购人在验收单上签字并加盖单位公章。

**2.9结算原则**

2.9.1招标文件、招标答疑会纪要、中标投标人的中标报价等作为结算依据；

2.9.2中标单价一次性包死，不再调整，经招标人分级审批认可的数量增减，在结算时按中标单价按实增减。

★**2.10其他要求：**

2.10.1安全责任：成交供应商按有关规定采取严格的施工安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果，成交供应商服务人员的人身安全由成交供应商负责。成交供应商应为服务人员购买人身意外伤害险及与项目实施有关的一切保险。凡在实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故，均由成交供应商承担责任。

**第四部分 拟签订的合同文本**

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

**使 用 说 明**

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

**第一节 政府采购合同协议书**

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购

文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

1. 采购计划编号：
2. 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

🞎否

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

**2.合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🞎固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件

应与分期履约验收情况挂钩） ，其中涉及预付款的： （采购人应明确涉及中小企业合同的，按采购文件“授予合同第5点”的条款执行）

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

**3.合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

**4.合同验收**

（1）验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

**5.组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

**6.合同生效**

本合同自 生效。

**7.合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的  单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称  （公章或合同章） |  | 单位名称  （公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人 （签章） |  | 法定代表人或其 委 托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

1. **政府采购合同通用条款**

**1.定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

**2.合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3.履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4.甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5.乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

**6.合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7.货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，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。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8.质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9.权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10.知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11.保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

**13.履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

**14.售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15.违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

**16.合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

**17.合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18.不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19.解决争议的方法**

**19.1** 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁的方式解决争议，将争议提交绍兴仲裁委员会柯桥分会仲裁。

**19.2** 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20.政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21.法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22.通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

**23.合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

**第三节 政府采购合同专用条款**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方  提出异议或作  出说明的期限 |  |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的  其他义务和责任 |  |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的  其他义务和责任 |  |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务  的顺序 |  |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 |  |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密  的信息 |  |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付  时间 |  |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金  不予退还的情形 |  |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还  时间及逾期退还  的违约金 |  |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、  维修期限 |  |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他  服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更  换相关具体规定 |  |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 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，将争  议提交绍兴仲裁委员会柯桥分会仲裁。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

**第五部分 评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，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总得分最高的投标人为中标候选人。评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列，总得分最高的为中标候选人。当总得分相同的，按投标报价低的为中标候选人。当总得分与投标报价均相同的，由采购人当场采用随机抽取的方式确定中标候选人。

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分 70 分，价格分 30 分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1商务技术分（ 70 分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **计分标准** | **分值** |
| 1 | 管理体系 | 投标人具有有效期内的质量管理体系认证，环境管理体系认证，职业健康安全管理体系认证，每个得1分，最高得3分。不提供不得分。  **注：投标文件中须提供有效期内的证书复印件和国家认证认可查询平台（http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList）网上查询截图加盖投标人公章，未提供不得分。** | 3分 |
| 2 | 业绩 | 投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），承接过类似项目的，每提供1个得1分，最多得2分。  **注：投标文件中提供合同扫描件并加盖投标人公章，如合同中未能类似项目的，则另需提供证明材料并加盖公章，未提供不得分。** | 2分 |
| 3 | 技术指标 | 根据投标人对所投产品技术参数及配置要求的响应情况，所投产品全部参数及要求完全满足招标文件的得满分10分。打“★”的部分属实质性指标，若出现负偏离作无效标处理。其他一般性指标出现负偏离，每项扣1分，扣完为止。 | 10分 |
| 4 | 项目实施方案 | 根据投标人提供的项目实施的时间进度安排、质量保证措施、项目管理措施案等方面进行综合评分。  方案合理细致、针对性强、容易操作得6.0-10.0分；  方案安排基本合理细致、针对性一般，较容易操作得3.0-5.9分；  不够合理、缺乏针对性、不太容易操作得0.1-2.9分；  未提供不得分。 | 10分 |
| 根据投标人提供的项目安全文明施工措施、项目测试方案和项目验收方案等方面方面进行综合评分。  方案合理细致、针对性强、容易操作得6.0-10.0分；  方案安排基本合理细致、针对性一般，较容易操作得3.0-5.9分；  不够合理、缺乏针对性、不太容易操作得0.1-2.9分；  未提供不得分。 | 10分 |
| 根据招标文件要求，针对新建控制柜、防雷系统、原水站PLC系统数据接入及控制优化、数据传输及平台数据接入提供详细的技术设计方案、功能说明及相应的证明材料由评审小组综合评分。  方案完善、科学合理、可操作性强的得10.0-15.0分；  方案较完善、较合理、可操作性较强的得5.0-9.9分；  不完善、不合理、可操作性差的得0.1-4.9分；  不提供不得分。 | 15分 |
| 5 | 项目现状分析及改造方案 | 根据投标人对本项目内所涉及各座水站的不同现状情况进行分析及对各座水站提出针对性改造方案等方面由进行综合评分。  方案合理细致、针对性强的得5.0-8.0分；  方案安排基本合理细致、针对性一般的得3.0-4.9分；  不够合理、缺乏针对性的得0.1-2.9分；  未提供不得分。 | 8分 |
| 6 | 培训  方案 | 根据对本项目的了解，提供有针对性的培训方案，根据方案的可行性、合理性进行综合评分：  方案合理细致、针对性强、容易操作得4.0-6.0分；  方案安排基本合理细致、针对性一般，较容易操作得2.0-3.9分；  不够合理、缺乏针对性、不太容易操作得0.1-1.9分；  未提供不得分。 | 6分 |
| 7 | 售后  服务 | 根据投标人的售后服务方案、服务及时性及维护方案内容进行综合评分。  售后服务及维护方案内容全面可行的，得4.0-6.0分；  维护方案及售后服务内容全面基本可行的，得2.0-3.9分；  维护方案及售后服务内容不够全面的，得0.1-1.9分；  未提供的不得分。 | 6分 |

（计算得分时，按其算术平均值保留小数点后2位；评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上的，由评审委员会启动评分畸高、畸低行为认定程序。）**商务技术分低于42分的，视为采购人不能接受的附加条件。**

**备注：**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。

**2.2价格分（ 30 分）**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)× 30

**第六部分 投标文件及其附件格式**

**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）分包协议………………………………………………………………（页码）

（4）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（5）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（如投标人为金融、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，已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产资料，承诺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）；

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、重大税收违法失信主体、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

**~~二、联合协议（如有）~~**

**~~[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、分包意向协议（如有）~~**

**~~[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、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。

**五、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. 法定代表人授权委托书 …………………………………………………… （页码）
3. 法定代表人及其授权代表身份证复印件……………………………………（页码）
4. 授权代表社保证明…………………………………………………………… （页码）
5. 法定代表人身份证明书……………………………………………………… （页码）
6. 商务技术偏离表……………………………………………………………… （页码）
7. 政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………… （页码）

（8）主要业绩证明……………………………………………………………………（页码）

（9）技术解决方案……………………………………………………………………（页码）

（10）组织实施方案………………………………………………………………… （页码）

（11）售后服务方案………………………………………………………………… （页码）

（12）供应商售后服务证明材料………………………………………………… （页码）

（13）项目小组人员名单…………………………………………………………… （页码）

（14）优惠条件及特殊承诺………………………………………………………… （页码）

（15）备品备件及供选择的配套零部件清单……………………………………… （页码）

（16）培训计划……………………………………………………………………… （页码）

（17）验收方案……………………………………………………………………… （页码）

（18）认为需要的其他商务技术文件或说明…………………………………… （页码）

**一、投标函**

致：

根据贵方招标文件（**填写招标编号：**）的要求，正式授权**（全权代表姓名 、单位 、职务 ）**代表投标人（**填写单位 、地址** ）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1.我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

3.本公司投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

4.我方理解贵方将不受你们所收到的最低报价的约束。

5.本投标自开标之日（投标截止之日）起90天内有效。

6.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

地址：　　　　　　　　　　　　　　　邮政编码：

电话： 传真：

开户银行： 帐号：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

投标人(电子签章)：　　　　　　　　　日期：

**二、法定代表人授权委托书（格式） （适用于非联合体投标）**

本授权委托书声明：我 (填写姓名)系 （填写投标人单位全称）的法定代表人，现授权委托 （填写单位全称）的（填写姓名）为我公司授权代表，（填写身份证号码： ）。以本公司的名义参加 组织的 投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

投标人（电子签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**~~法定代表人授权委托书（格式） （适用于联合体投标）~~**

~~本授权委托书声明：~~

~~现授权委托 （填写单位全称）的（填写姓名）为我方授权代表，（填写身份证号码： ）。以我方的名义参加 组织的 投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。~~

~~在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。~~

~~授权代表无转委托权。特此委托。~~

~~授权代表姓名： 性别： 年龄：~~

~~单位： 部门： 职务：~~

~~办公地址： 联系电话： 传真：~~

~~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~~

**三、授权代表社保证明（复印件）**

法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1.如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明;2.如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件），格式自拟。

**四、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）**

**五、法定代表人身份证明书(格式)**

投 标 人：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系 （填写投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称： （电子签章）

年 月 日

**六、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。

**七、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。

**八、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 合同  金额  （万元） | 开竣工日期 | 项目地址与采购单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**九、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**投标产品规格配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：1.如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。**

**2. 本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。**

**附：**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作日  内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十一、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构。**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十二、投标人售后服务能力证明材料**

（由投标人根据采购需求及磋商文件要求编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十三、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十四、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十五、备品备件及供选择的配套零部件清单**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十六、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十七、验收方案**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十八、认为需要的其他商务技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**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（如有）………………………………………………………（页码）

（3）残疾人福利性单位声明函（如有）……………………………………………（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** | **站点**  **名称** | **设备名称** | **规格**  **型号** | **数量** | **单位** | **品牌** | **综合单价（元）** | **合计（元）** | **备注** |
| 1 | 童家岭供水站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 砂滤罐滤料更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 2 | 何家墓供水站 | 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 水泵 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 电磁流量计 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 高位水池控制系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 深井控制柜 |  | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 砂滤罐滤料更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 3 | 上金山供水站 | 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 水泵 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 4 | 小高阳供水站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 触摸屏 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 砂滤罐滤料更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 5 | 谢家湾供水站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 砂滤罐滤料更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 水池控制系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 水泵 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 水泵 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 缓闭止回阀 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 深井控制柜 |  | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 6 | 胜岭供水站 | 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 电磁流量计 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 7 | 范家山供水站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 水泵 |  | 4 | 台 |  |  |  |  |
| 新建水箱 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 8 | 坞家岗供水站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 9 | 张山供水站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 水泵 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 10 | 里长坑供水站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 水质一体机 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 门禁 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 11 | 新上王供水站 | 电磁流量计 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 电动阀 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 远传水表 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 砂滤罐滤料更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 超滤膜净水设备 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 浮筒深井泵 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 监控 |  | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 原水浊度仪 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 水质一体机 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 防雷系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 混凝试验搅拌仪器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 一体化供水设备 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 12 | 高墩供水站 | 原水取样泵 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 减压阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 砂滤罐滤料更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 13 | 杨家门供水站 | 仪表安装 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 原水取样泵 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 14 | 八一供水站 | 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 变频柜 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 送水管更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 15 | 官桥供水站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 水泵 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 送水管更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 安防系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 16 | 石水湾供水站 | 送水管更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 远传水表 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 水泵 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 17 | 月华山供水站 | 投入式液位计 |  | 1 | 个 |  |  |  |  |
| 18 | 沈家山供水站 | 仪表安装 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 19 | 止路坞增压站 | 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 电磁流量计 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 变频柜 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 20 | 金山联村1#增压站 | 维修 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 21 | 大湾里增压站 | 电磁流量计 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 22 | 横路岗增压站 | 手动蝶阀 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 远传水表 |  | 3 | 台 |  |  |  |  |
| 23 | 焦坞增压站 | 远传水表 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 24 | 岙桥头增压站 | 变频器 |  | 4 | 台 |  |  |  |  |
| 压力传感器位置变更 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 高位水池控制系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 缓闭止回阀 |  | 4 | 台 |  |  |  |  |
| 出口管更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 25 | 塘岙1#增压站 | 压力变送器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 26 | 庙坑增压站 | 高位水池控制系统 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 27 | 霞堡供水站 | 门禁 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 电磁流量计 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 仪表安装 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 砂滤罐滤料更换 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 网络柜更换 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 监控画面整合 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 28 | 田岙增压站 | 电动阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 门禁 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 手动蝶阀 |  | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 缓闭止回阀 |  | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 29 | 大地理 | 新建水箱 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 紫外线消毒器 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 法兰手动蝶阀 |  | 3 | 台 |  |  |  |  |
| 监控 |  | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 30 | 其他 | 洗眼器 |  | 24 | 套 |  |  |  |  |
| 便携式水质分析仪 |  | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 31 | 安装及程序开发、调试、平台接入开发 | 设备安装 |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 32 | 程序开发 |  | 28 | 套 |  |  |  |  |
| 33 | ①站点内黄色警示线更换；②砂滤罐、沉淀罐人孔检修口生锈螺丝更换. | |  | 1 | 项 |  |  |  |  |
| ..... |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（元） | | | | | | | |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写：￥** | | | | | | | | | |

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**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。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；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。

二、中小企业声明函（如有）

**[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）。]**

**三、残疾人福利性单位声明函（如有）**

**[符合条件的残疾人福利性单位，提供残疾人福利性单位声明函(附件6)，否则不需要提供。]**

# 附件

**附件1：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2：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3：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4：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5：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6：**

**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7：**

**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（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业 （含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

| **序号** | **标的名称** | **所属行业** | **制造商** | **从业人员人数** | **营业收入**  **（万元）** | **资产总额**  **（万元）** | **属于（中型企业、小型企业、微型企业）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |

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（盖章）：

日 期：

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“中小企业优惠措施中所对应的所属行业”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。

**国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知**

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对2011年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017年12月28日

**统计上大中小微型企业划分办法（2017）**

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等15个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

**统计上大中小微型企业划分标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **大型** | **中型** | **小型** | **微型** |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 其他未列明行业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：

    1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

    2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

    3.企业划分指标以现行统计制度为准。

    （1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

    （2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

    （3）资产总额，采用资产总计代替。

**《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明**

**一、修订背景**

     目前执行的《统计上大中小微型企业划分办法》是2011年国家统计局根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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），同时依据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2011），制定并颁布的。

     2017年6月30日，《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）正式颁布。8月29日，国家统计局印发《关于执行新国民经济行业分类国家标准的通知》（国统字〔2017〕142号），规定从2017年统计年报和2018年定期统计报表起统一使用新分类标准。为此，我们对2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。

**二、修订主要内容**

 本次修订是在2011年《统计上大中小微型企业划分办法》基础上进行的，修订延续原有的分类原则、方法和结构框架，在保持适用范围不变的情况下,依据标准由《国民经济行业分类》（GB/T4754—2011）修改为《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），并根据新旧国民经济行业的对应关系，进行了行业所包含类别的对应调整。

将交通运输业中包括的“装卸搬运和运输代理业”修改为“多式联运和运输代理业、装卸搬运”。

仓储业所包括的行业中类，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）调整为“通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业”。

**中国人民银行中国银行业监督管理委员会**

**中国证券监督管理委员会中国保险监督管理委员会**

**国家统计局关于印发《金融业企业划型标准规定》的通知**

     为进一步贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）、《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），推动中小金融机构健康发展，加大金融对实体经济的支持，人民银行会同银监会、证监会、保监会和国家统计局联合研究制定了《金融业企业划型标准规定》（见附件）。 经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

     请人民银行上海总部，各分行、营业管理部、省会（首府）城市中心支行、副省级城市中心支行会同所在省（区、市）银监局、证监局、保监局、统计局将本通知联合转发至辖内相关机构。

附件：金融业企业划型标准规定

**金融业企业划型标准规定**

     一、 根据《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）和《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），制定本规定。

     二、 适用范围。本规定适用于从事《国民经济行业分类》(GB/T4754-2011)中J门类（金融业）活动的企业。

     三、 行业分类。采用复合分类方法对金融业企业进行分类。首先，按《国民经济行业分类》将金融业企业分为货币金融服务、资本市场服务、保险业、其他金融业四大类。其次，将货币金融服务分为货币银行服务和非货币银行服务两类，将其他金融业分为金融信托与管理服务、控股公司服务和其他未包括的金融业三类。最后，按经济性质将货币银行服务类金融业企业划为银行业存款类金融机构；将非货币银行服务类金融业企业分为银行业非存款类金融机构，贷款公司、小额贷款公司及典当行；将资本市场服务类金融业企业划为证券业金融机构；将保险业金融企业划为保险业金融机构；将其他金融业企业分为信托公司，金融控股公司和除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。

     四、划型标准指标。采用一个完整会计年度中四个季度末法人并表口径的资产总额（信托公司为信托资产）平均值作为划型指标，该指标以监管部门数据为准。

     五、指标标准值。依据指标标准值，将各类金融业企业划分为大、中、小、微四个规模类型，中型企业标准上限及以上的为大型企业。

     (一) 银行业存款类金融机构。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

     (二) 银行业非存款类金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

     (三) 贷款公司、小额贷款公司及典当行。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

     (四) 证券业金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额100亿元及以上的为中型企业，资产总额10亿元及以上的为小型企业，资产总额10亿元以下的为微型企业。

     (五) 保险业金融机构。资产总额5000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额400亿元及以上的为中型企业，资产总额20亿元及以上的为小型企业，资产总额20亿元以下的为微型企业。

     (六) 信托公司。信托资产1000亿元以下的为中小微型企业。其中，信托资产400亿元及以上的为中型企业，信托资产20亿元及以上的为小型企业，信托资产20亿元以下的为微型企业。

     (七) 金融控股公司。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

     (八) 除贷款公司、小额贷款公司，典当行以外的其他金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

     六、 组织实施。由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局联合组成金融业企业划型标准工作组，负责金融业企业划型标准的实施、后期评估和调整工作，按年组织金融业企业规模认定，并在人民银行建立的《金融业机构信息管理系统》中增相应的字段模块。经过认定的金融业企业在系统中进行规模登记，方便政府部门和社会各界查询使用。

     七、 标准值的评估和调整。金融业企业划型标准工作组毎五年对划型标准值受经济发展与通货膨胀等因素的响程度进行评估和调整。

     八、 本规定的中型金融业企业标准上限即为大型金融业企业下限。国务院有关部门据此进行相关数据的统计分析，不得制定与本规定不一致的金融业企业划型标准。

     九、 融资担保公司参照本规定中“除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构”标准划型。

     十、本规定由人民银行会同银监会，证监会、保监会和统计局负责解释。

     十一、本规定自发布之日起实施。

附：金融业企业划型标准

**金融业企业划型标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业** | | **类别** | **类型** | **资产总额** |
| 货币金融服务 | 货币银行服务 | 银行业存款类金融机构 | 中型 | 5000亿元（含）至40000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至5000亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |
| 非货币银行服务 | 银行业非存款类金融机构 | 中型 | 200亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至200亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |
| 贷款公司、小额贷款公司及典当行 | 中型 | 200亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至200亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |
| 资本市场服务 | | 证券业金融机构 | 中型 | 100亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 10亿元（含）至100亿元 |
| 微型 | 10亿元以下 |
| 保险业 | | 保险业金融机构 | 中型 | 400亿元（含）至5000亿元 |
| 小型 | 20亿元（含）至400亿元 |
| 微型 | 20亿元以下 |
| 其他金融业 | 金融信托与管理服务 | 信托公司 | 中型 | 400亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 20亿元（含）至400亿元 |
| 微型 | 20亿元以下 |
| 控股公司服务 | 金融控股公司 | 中型 | 5000亿元（含）至40000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至5000亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |
| 其他未包括的金融业 | 除贷款公司、小额贷款公司及典当行以外的其他金融机构 | 中型 | 200亿元（含）至1000亿元 |
| 小型 | 50亿元（含）至200亿元 |
| 微型 | 50亿元以下 |