**宜兴市公用投资管理有限公司新建小区无负压供水设备（2025年第三批）**

**招**

**标**

**文**

**件**

项目编号：YXGYJT202509022

采购人：宜兴市公用投资管理有限公司

采购机构：江苏益诚建设工程咨询有限公司

2025年9月23日

目录

**[第一章投标邀请函 3](#_Toc64637564)**

**[第二章投标人须知](#_Toc64637565)** **[5](#_Toc64637565)**

**[第三章评标方法和标准 14](#_Toc64637566)**

**[第四章项目技术要求和有关说明](#_Toc64637567)** **[1](#_Toc64637567)7**

**第五章合同书（格式文本） 20**

**[第六章合同条款（格式） 2](#_Toc64637568)1**

**[第七章投标文件（格式） 24](#_Toc64637570)**

第一章 投标邀请函

江苏益诚建设工程咨询有限公司受宜兴市公用投资管理有限公司委托，就新建小区无负压供水设备（2025年第三批）组织采购，欢迎你单位参加投标并提请注意下列附表中的相关事项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | |
| 1 | 采购人：宜兴市公用投资管理有限公司  采购代理机构：江苏益诚建设工程咨询有限公司  项目名称：新建小区无负压供水设备（2025年第三批）  项目编号：YXGYJT202509022  评标方法：综合评分法  本项目预算及最高限价为：31万元。 | |
| 2 | 2.1投标人参加本次采购活动应具备下列资格条件：  ①具有独立承担民事责任的能力的专业生产厂家；  ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：  ③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  ④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  ⑤不接受联合体，不接受中标后分包；  ⑥良好的信用记录：投标截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单；  ⑦投标人具备机电安装工程施工总承包企业三级及以上资质的或建筑机电安装工程专业承包企业三级及以上资质；**（投标时必须提交相应原件或公证件）**  ⑧所投的无负压供水设备应具有省级及以上卫生部门出具的“卫生许可批件”或“卫生检测报告”，具有无空气污染的预压式无负压供水设备、全封闭无污染无负压给水设备小流量保压技术；**（投标时必须提交相应原件或公证件）**  ⑨具有中华人民共和国特种设备制造许可证（压力容器类）且在有效期内；若压力容器为外协提供，则提供外协厂家相应的制造许可证且在有效期内。**（投标文件中须提供证书复印件，原件或公证件投标时一并递交）** | |
| 2.2拒绝下述供应商参加本次采购活动：  ①供应商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采购活动；  ②凡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，不得再参加本项目的采购活动。 | |
|  | 2.3主要部件及材质品牌要求参照或相当于下列品牌：  （1）控制柜其主开关、断路器、互感器、接触器、继电器等电气元器件：ABB、西门子、施耐德  （2）压力变送器：西门子、ABB、丹佛斯、E+H  （3）压力开关：西门子、施耐德、瑞士huba、丹佛斯  （4）不间断电源（UPS）:山特、艾默生Emerson、APC、华为  （5）水泵：丹麦格兰富、美国赛莱默（除K系列）、德国凯士比的不锈钢立式管道离心泵（含配套电机）  （6）变频器：施耐德、西门子、ABB  （7）阀门类（包括倒流防止器、Y型过滤器等）：AVK、VAG、上海冠龙  （8）电磁流量计：西门子、E+H、科隆  （9）电动执行机构：常州电站辅机（SND智能开关型）、天津天二通（IMC智能开关型）、Auma、Rotork、Centork  （10）PLC：西门子S7-200及以上、施耐德M340系列、罗克韦尔系列  （11）触摸屏：西门子、威纶通、昆仑通态、施耐德品牌  （12）水质仪表（余氯仪、浊度仪、PH值）：哈希、热电、ABB、Pyxis  （13）避雷器：OBO、盾牌、菲尼克斯  注：除以上明确的品牌外，欢迎其他在品牌知名度、信誉度、质量、性能、技术指标等方面不低于上述品牌的产品参加，但必须在2025年9月28日下午4:00前，以书面形式（加盖公章）向采购人提出，并附产品详细技术参数，并证明所投品牌的技术需求和性能与参照品牌同档次或高于参照品牌档次，征得采购人的认可并在更正公告中公布后才可参加本次投标。 | |
| 3 | 集中考察或答疑：无。 | |
| 4 | 投标保证金：采购人根据项目的实际情况，要求投标人在投标截止时间前须交纳投标保证金 **陆仟元人民币**。交纳投标保证金的单位名称必须与参加投标的投标人名称一致，且在投标截止时间前到达以下指定账户：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 交纳投标保证金账户名称 | 宜兴市公用环保集团有限公司 | 交纳  形式 | 投标保证金的交纳形式限于转账（不接受其他形式的投标保证金） | | 开户银行 | 光大银行宜兴支行 | | 账号 | 51610188000312773 |   **注：缴纳投标保证金账户为涉密账户，账号随机，请投标单位仔细核对账号后缴纳对应采购包的投标保证金，否则作废标处理，合同签订后，无息退回。** | |
| 5 | 投标文件正本份数：1份（需装订后密封）  投标文件副本份数：4份（需装订后密封）  资格审查原件：1份（不需密封） 注：投标人必须同时递交电子标书光盘或U盘，应将电子标书光盘或U盘密封在一个封套中，加封封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。电子标书为正本的扫描件（含签字并盖章）。 | |
| 6 | 投标截止时间及开标时间：详见招标公告  定标时间：评标结束后  投标地点及开标地点：宜兴市公用投资管理有限公司2楼招投标室(中国宜兴环保科技工业园科技孵化园) | |
| 7 | 采购人：宜兴市公用投资管理有限公司  联系人：刘先生  联系电话：0510-80718867  联系地址：宜兴市绿园路528号  邮政编码：214000 | 采购代理机构：江苏益诚建设工程咨询有限公司  联系人：史女士  联系电话：0510-87920700  联系地址：宜兴市屺亭街道诸桥路20号  邮政编码：214200 |
| 质疑受理人及联系电话：  宜兴市公用投资管理有限公司  联系人：刘先生  联系电话：0510-80718867  联系地址：宜兴市绿园路528号  邮政编码：214000 | 采购监督管理及投诉处理主体：  宜兴市公用投资管理有限公司  联系地址：中国宜兴环保科技工业园科技孵化园绿园路528号  联系电话：0510-80702109 |

第二章 投标人须知

**一、总 则**

**1、定义**

1.1 “投标人”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

1.2 招标文件中的“法定代表人”是指投标人的营业执照中的“法定代表人”、“执行事务合伙人”、“经营者”。

1.3 “投标人签名”是指法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。

1.4 “投标人名称（盖章）”及“投标人公章”是指投标人的公章。

* 1. “产品”指本招标文件中所述产品及相关服务。

**2、投标费用**

2.1 招标文件中的货币单位均为人民币元。

2.2 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的一切费用。

2.3评审费收费标准:参照苏财购[2016]48号文相关规定收取费用（请各投标人把此费用考虑在内）。

2.4开具成交通知书时中标供应商应向采购代理机构一次性付清。

**3、保密要求**

3.1 采购各方当事人，对采购活动过程中获悉的国家秘密、商业秘密，应当依法予以保密。

**二、招标文件**

**4、招标文件的组成**

4.1 投标人可在 “宜兴市公用环保集团有限公司”网站下载招标文件及有关资料。投标人须按招标文件要求提交全部资料并对招标文件各项内容作出实质性响应，否则投标无效。

4.2 招标文件包括本文件目录所列全部内容及其附件，如有缺漏，请立即与江苏益诚建设工程咨询有限公司联系解决。

4.3 招标文件如与招标公告有不一致的地方，以招标文件为准。

**5、招标文件的解释**

5.1 本文件“第三章 评标方法和标准”和“第四章 项目技术要求和有关说明”由宜兴市公用投资管理有限公司负责解释，其他部分由宜兴市公用投资管理有限公司和江苏益诚建设工程咨询有限公司负责解释。

**6、招标文件的澄清、修改**

6.1 采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间**3日**前，在原招标公告媒体发布更正公告。不足**3日**的，采购人或者采购代理机构有权决定延长投标文件的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。

6.2 投标人应在投标截止时间前关注原采购信息发布媒体上有关本招标项目有无变更公告。如投标人未及时关注，由此造成的一切损失由投标人自行承担。

**三、投标文件**

**7、投标文件的组成。**

1. 投标函（格式见附件）
2. 报价文件：
3. 开标一览表（格式见附件）；
4. 投标明细报价表（格式见附件）；
5. 资格证明文件：
6. 关于资格的声明函（附法定代表人身份证复印件）（格式见附件）；
7. 投标人法定代表人授权委托书及被授权代表的身份证复印件（格式见附件，法定代表人亲自参加投标的除外）；**投标时必须提交被授权代表的身份证原件，如是法人来提供法人的身份证原件**
8. 具有独立承担民事责任能力的投标人营业执照或法人（登记）证书复印件；(**投标时必须提交相应原件或公证件）**
9. 投标人依法缴纳近十二个月中任意一个月份税收的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）复印件；
10. 投标人依法缴纳近十二个月中任意一个月份社会保障资金的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）复印件；
11. 投标人（或其全资子公司、分公司）为本项目被授权代表在近三个月内（不含投标当月）任意一个月缴纳的社保证明复印件（提供相关主管部门证明或银行代扣证明，法定代表人亲自参加报价的除外）。
12. **良好的信用记录：**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、重大税收非法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（在限制期内）；**（若供应商企业信息已录入以上网站的，无需提供相关证明材料；若供应商企业信息未录入以上网站的，以供应商提供的资格声明函中作出的无不良信用记录承诺为准）**
13. **投标保证金交纳证明复印件（银行转账记录）**。
14. 投标人具备机电安装工程施工总承包企业三级及以上资质的或建筑机电安装工程专业承包企业三级及以上资质；**（投标时必须提交相应原件或公证件）**
15. 所投的无负压供水设备应具有省级及以上卫生部门出具的“卫生许可批件”或“卫生检测报告”复印件，具有无空气污染的预压式无负压供水设备、全封闭无污染无负压给水设备小流量保压技术；**（投标时必须提交相应原件或公证件）**
16. 具有中华人民共和国特种设备制造许可证（压力容器类）且在有效期内；若压力容器为外协提供，则提供外协厂家相应的制造许可证且在有效期内。**（投标文件中须提供证书复印件，原件或公证件投标时一并递交）**

注：以上“近十二个月”是指投标截止日之前近十二个月（不含投标当月）。

1. 技术参数及相关要求偏离表（格式见附件）
2. 招标文件第四章“项目技术要求和有关说明”中要求提供的相关证明材料（如有自行添加）
3. 技术商务部分评分导读表，附招标文件第三章“评标方法和标准”中要求提供的相关文件、证明材料等（格式见附件）
4. 品牌承诺表（格式见附件）
5. 要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）
6. 其他（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有自拟并自行添加）

**上述（1）-（7）项投标人必须按要求全部提供，否则投标无效。若要求提供原件的，投标人应在提交投标文件截止时间之前将相关原件或公证件与投标文件一并提交。**如上述证明文件遇年检、换证，则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明复印件，原件一并提交。如上述“（3）资格证明文件”第④、⑤项，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须在投标文件中提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。投标人法定代表人或授权代表为外籍、港、澳、台地区人士的，其身份证明须提供有效的护照或港澳同胞来往内地通行证、台湾同胞来往大陆通行证，或其它可在中国大陆有效居留的许可证明。

**8、投标文件的制作及密封**

8.1 所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。

8.2 投标人所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

8.3 投标文件由投标人按要求参考给定格式如实填写（编写），格式中有盖章和签名要求的，须加盖投标人公章、并由法定代表人或被授权代表人签名。其中，正本上加盖的公章应为红章。

8.4 如投标人对招标文件的相关内容有不同意见的偏离，应在投标文件中详细说明偏离的情况，如未明确作出偏离情况的说明，则视同投标人同意招标文件的要求。

8.5 投标文件不应有涂改、增删和潦草之处，如有必须修改时，修改处须有投标人公章和法定代表人或被授权代表人签字。

8.6 投标文件应按照“投标文件的组成”顺序统一用A4规格幅面打印、装订成册，并注明“正本”、“副本”字样，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

8.7 投标人应该将投标文件密封，同时注明投标人名称。

**9、投标文件的真实性**

9.1 投标人（含中标供应商）应对其投标文件中提供的所有材料的真实性负责。

9.2 如采购人、采购代理机构视情况或根据各项法律、法规、规章及相关制度的规定，要求投标人（含中标供应商）提供投标文件中某材料的原件、其他相关证明性资料等材料，投标人（含中标供应商）应按照规定的时间、内容、数量等相关要求，予以提供原件、相关证明性资料等材料。如投标人（含中标供应商）未能按照以上要求予以提供的，采购人、采购代理机构将视同该投标人（含中标供应商）无该材料的原件、相关证明性资料等材料，则投标人（含中标供应商）的投标文件在该材料上未响应（满足）招标文件的要求。

**10、投标文件的递交**

10.1 投标人须在招标文件规定的提交投标文件截止时间之前到指定地点提交投标文件，逾期不予受理。

**11、有下列情形之一的投标文件将拒收**

11.1 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的；

11.2 未按照招标文件要求密封的。

**12、投标文件的有效期**

12.1 投标文件的有效期为提交投标文件截止之日起的60天（含提交当日）。在特殊情况下，采购人、采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。

**13、投标文件的退还**

13.1 投标人投标后，江苏益诚建设工程咨询有限公司对所有投标人的投标文件一律不予退还。

**14、投标文件的修改和撤回**

14.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知江苏益诚建设工程咨询有限公司。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。

**15、无效投标的确认**

15.1 投标人有下列情况之一者，其投标无效：

1. 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
2. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
3. 不具备招标文件投标邀请函中“2.1投标人参加本次采购活动应具备的资格条件”或未按招标文件规定的要求提供资格证明文件的；
4. 投标文件未满足“投标文件制作”要求的；
5. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
6. 单个细项或整个项目的报价不明确，出现选择性报价的；
7. 投标文件报价出现前后不一致，且投标人拒绝修正的；
8. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
9. 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，且投标人不能证明其报价合理性的；
10. 与其他投标人恶意串通的，包括但不限于以下几种情况：
11. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
12. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
13. 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；
14. 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；
15. 不同投标人的投标文件相互混装；
16. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出
17. 提供虚假材料的（包括工商营业执照、资格证明文件等）；

（12）评标委员会认定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，应当按照《关于推动解决政府采购异常低价问题相关工作的通知》（苏财购〔2025〕62号）要求，启动异常低价投标（响应）审查程序。出现招标文件规定的异常低价情形，评标委员会未启动异常低价审查或未对异常低价情形作出认定意见的，采购人应及时报告同级财政部门，由财政部门按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十五条追究评审专家的法律责任。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查的情形和具体要求，包括：

1、在评审中出现下列情形之一的，评审委员会将启动异常低价投标审查程序：

①报价低于全部通过符合性审查供应商报价平均值50%的，即报价<全部通过符合性审查供应商报价平均值×50%；

②报价低于通过符合性审查且报价次低供应商报价50%的，即报价<通过符合性审查且报价次低供应商报价×50%；

③报价低于采购项目最高限价45%的，即报价<采购项目最高限价×45%；

④其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评审委员会启动异常低价投标审查后，将要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对报价作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。审查相关情况在评审报告中予以记录。

（13）投标文件内容不全、自相矛盾或不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的；

（14）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**四、联合体投标、中标后分包**

**16、不接受联合体投标、不接受中标后分包。**

**五、开标、评标、定标、废标**

**17、开标**

17.1 采购人按招标文件规定的时间在指定地点召开开标大会，开标时由投标人自行检查其投标文件的密封情况，经确认无误后，采购人或采购代理机构当众拆封，宣布投标人名称、投标价格（开标一览表中合计金额（大写金额））和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

17.2 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

17.3 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。对投标文件报价前后不一致的修正，待进入评标环节以后，由评标委员会做出认定；若未进入评审环节，不需要做出认定。

**18、评标**

18.1 具体评标事务由采购人依法组建的评标委员会负责。

18.2 开标结束后，评标委员会对投标人投标截止时间之前的信用情况进行查询并按照本须知“7、投标文件的组成”中“（3）资格证明文件”的要求依法对投标人的资格进行审查。

18.3 评标委员会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。

18.4 **澄清有关问题。**对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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。若对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；正本与副本不符，以正本为准。

18.5 **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。

18.6 **评标方法和标准**。本次招标采用综合评分法。

（1）评标委员会在资格性检查、符合性检查的基础上，按照招标文件确定的评分标准分别评定投标人的分值，各投标人的最终得分为各评委所评定分值的平均值,并按由高到低顺序排列，推荐三名中标候选人。

若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列；若得分且投标报价相同的，则抽签决定顺序排列。

（2）投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
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；
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。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须加盖投标人公章，或由法定代表人或其授权的代表签字。投标人不确认的，其投标无效。

18.7 评标委员会根据评审结果，完成评审报告的制作。

18.8 采购人或采购代理机构宣读评标委员会初步评审意见。

**19、定标**

19.1评审结束后，由采购人根据评审报告推荐的中标候选人中确定中标供应商。

19.2 采购人和采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

**20、投标截止后投标人不足3家，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：**

1. 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；
2. 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，由采购人决定是否需要采用其他采购方式采购。

**21、废标的确认**

21.1 有下列情形之一的予以废标，同时由采购人或采购机构将废标理由通知所有投标人：

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足3家，且未采用其他采购方式的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为；
3. 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付；
4. 因重大变故，采购任务取消。

**22、投标保证金**

22.1 投标保证金应按照投标邀请规定的数额和办法交纳。

22.2招标活动结束后，中标供应商的投标保证金在合同签订后的五个工作日内无息退还；中标通知书发出后5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，不计利息。

退还投标保证金的手续，由投标人自行与宜兴市公用投资管理有限公司联系办理退还事宜。

22.3、投标人有下列情形之一的，其交纳的投标保证金不予退还：

1. 在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
2. 在投标文件中提供虚假材料的；
3. 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；
4. 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
5. 招标文件规定的其他情形。
6. **签订合同**
7. **签订合同**

23.1 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力、施工现场及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容，一旦中标后，在合同履行过程中的所有风险由投标人自行承担。

23.2 中标供应商应于中标公告发布之日起7日内，办理签订合同前的相关手续;并于中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订合同。

中标供应商如逾期不办理相关手续、签订合同，采购人将不予退还其投标保证金。

如遇特殊情况，采购人可延期签订合同。

23.3 签订合同书及合同条款应以招标文件和中标供应商的投标文件为依据。

23.4签订合同前，中标单位须按下表要求交纳中标合同总金额**10%**的履约保证金。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 交纳履约保证金账户名称 | 宜兴市公用投资管理有限公司 | 交纳  形式 | 履约保证金的交纳形式限于转账、电汇、本票、银行汇票、银行保函（不接受其他形式的履约保证金） |
| 备注 | 中标供应商中标后和采购人财务联系，由财务出具缴款通知书，中标供应商按缴款通知书要求支付该款项。 |

23.5履约保证金在本项目验收合格后无息退还。若乙方缴纳履约保证金的形式为开具银行保函，需确保保函有效期覆盖合同期。若合同在执行过程中保函即将过期，乙方需提前一个月重新开具银行保函交至甲方，否则甲方将停付进度款。

23.6中标供应商（含中标候选人）拒绝与采购人签订合同，或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，须要有明确的意思表示，并向采购人书面申明放弃合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，视情况确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。无正当理由拒绝签订合同的中标供应商（含中标候选人），采购人将不予退还其投标保证金，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加本单位的采购活动。拒绝签订合同的中标供应商（含中标候选人）不得参加对该项目重新开展的采购活动。

23.7 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

**七、投标行为及投标产品：**

**24、投标行为及投标产品：**

1. 投标人的投标行为必须遵守各项法律、法规、规章及相关制度的规定。
2. 投标产品、产品安装（施工）及服务质量等应符合国家、行业等相关标准及要求。
3. 如投标产品为进口产品的，则投标产品必须为通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
4. 投标人提供的产品应是全新、未使用过的原装合格正品。投标人中标后，在供货期内如遇产品平滑（自然）升级，中标供应商应提供平滑升级商品不补差价（招标文件中有特殊要求的除外）。
5. 招标文件中要求投标人出具的证书等相关材料，均应在有效期限内，即有效期限应覆盖投标文件评审当日。

**八、质疑处理：**

25、询问

投标人对招标活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人将在两个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

26、质疑

26.1投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知道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提出质疑。质疑书格式参照“宜兴市政府采购质疑书”格式内容，可在宜兴市公共资源交易网“下载中心”栏自行下载。

26.2 质疑时效期间的起算：对招标文件提出质疑的，应自招标文件公告期限届满之日起计算；对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；对中标结果提出质疑的，自中标结果公告期限届满之日起计算。未在规定的时间内按要求提交质疑函（仅限于原件）的，被质疑人将不予受理。

26.3对符合法定质疑条件的质疑，被质疑人在受理后的七个工作日内进行书面答复。

26.4恶意质疑或提交虚假质疑一经查实，被质疑人有权依据有关规定，报请采购监管部门对该质疑人进行相应的处罚。

27 投诉

27.1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提出投诉。投标单位投诉由宜兴市公用投资管理有限公司纪监办公室处理。

# 第三章 评标方法和标准

一、评分项目（总分100分）

|  |  |
| --- | --- |
| 技术商务部分 | 70分 |
| 价格部分 | 30分 |

二、评审内容：

1、技术商务部分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评审内容 | 序号 | 评审项目 | 分值 | 评审细则 | 投标文件对应页码 |
| 客观评审因素 | 1 | 投标人实力 | 2 | 投标人获得省级及以上（含省级和直辖市）主管部门颁发的高新技术企业证书的或省级及以上创新型企业证书的，得1分；获得高新技术成果转化项目认证证书或高新产品认定证书的,得1分,本项最多得2分。  **【投标文件中须提供证书复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 1 | 投标人或其全资子公司主编过成套二次给水设备的国家标准或行业标准：提供相关标准证明（如相关无负压国家标准或行业标准的封面及显示编制单位那页），得1分。  **【投标文件中须提供证明材料复印件，原件或公证件投标时一并递交，否则评标委员会不予认可。】** |  |
| 4 | 投标人需有完善的成套无负压供水设备产品线（指罐式无负压、箱式无负压、加压泵站无负压等），需同时提供无负压供水设备的省级及以上卫生部门颁发的涉水产品卫生许可批件和省级及以上质检部门按照不同的国家标准或行业标准出具的质量检验报告，每提供1种（含卫生许可批件和相应的检验报告）得1分，最高得4分。  **【投标文件中须提供证明材料复印件，原件或公证件投标时一并递交，如未提供原件或公证件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 9 | 1、投标人通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证，且在有效期内的，每个得2分，共6分。  **【投标文件中须提供相关证明材料复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】**  2、投标人具有信息化和工业化融合的两化融合管理体系评定证书，得3分。  **【投标文件中须提供相关证明材料复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 5 | 投标人具有由专业的第三方评估机构颁发且在全国行业信用公共服务平台登记、公示的AAA级及以上信用评价证明的（网上可查，否则不予认可）或银行颁发的单位资信证明（近6个月），得5分。  **【本项最高得5分，须提供证书复印件或网页截图等证明材料，原件投标时一并递交，否则不得分。】** |  |
| 3 | 投标人具有水利部综合事业局授权北京新华节水产品认证有限公司颁发的节水认证证书,得3分。  **【投标文件中须提供证明材料复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 3 | 投标人生产的成套供水设备获得绿色建筑节能推荐产品证书或获得中国节能产品认证证书（单独水泵无效）或投标人具有节能技术认定证书的，得3分。  **【投标文件中须提供证书复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 2 | 投标人具有国家级二次供水相关技术研究中心的，得1分。  投标人具有较强的科研能力，参与国家科技重大专项项目课题研究的，得1分。  **【投标文件中须提供相关证明材料复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 客观评审因素 | 2 | 产品功能及工艺 | 5 | 1、投标人生产的投标设备具备无负压功能，须提供国家知识产权局颁发的成套无负压供水设备国家级发明专利证书和功能性说明(附无负压成套设备专利原理图)，得3分；提供国家知识产权局颁发的成套无负压供水设备实用新型专利证书和功能性说明(附无负压成套设备专利原理图)其响应的得2分。  2、投标人生产的无负压设备部件具有国家知识产权局颁发的国家级发明专利或实用新型专利5项以上（不含5项）的证书和功能性说明(附设备专利原理图)，其响应的得2分。  **【1、2两项相加最高得5分。（发明专利不含实用新型，投标文件中须提供相关材料复印件，原件投标时一并递交，如未提供，则评标委员会不予认可）】** |  |
| 4 | 投标人生产的成套供水设备各零部件应采用优秀的生产加工工艺和科学先进的生产管理、质量控制，在本次招标产品的核心加工（切割、折弯、卷板及自动化焊接集成）工艺上，生产厂家需达到国内先进水平，以达到国际先进水平为优。  1、切割工艺（本项最多得2分）：采用等离子或水刀切割的，得1分；全自动立体激光切割的，采用国内一线品牌切割设备（深圳大族、济南森峰、武汉法利莱），得1.5分；全自动立体激光切割的，切割机采用国际顶尖品牌（德国通快、日本马扎克、意大利普瑞玛、奔腾、美国飞马特）的，得2分。  2、焊接工艺（本项最多得2分）：投标人采用普通焊接或氩弧焊接工艺的，得1分；全自动机器焊接，采用国内一线品牌（梅塞尔、通快、大族 、苏州迅镭）,得1.5分；焊机采用国际顶尖品牌（美国林肯、奥地利福尼斯、德国伊达、德国乐驰、法国沙孚ALW、美国飞马特）的，得2分。  注：除以上明确的品牌外，欢迎其他在品牌知名度、信誉度、质量、性能、技术指标等方面不低于上述品牌的产品参加，但必须在2025年9月28日下午4:00前，以书面形式（加盖公章）向采购人提出，并附产品详细技术参数，并证明所投品牌的技术需求和性能与参照品牌同档次或高于参照品牌档次，征得采购人的认可并在更正公告中公布后才可得分。  **【提供设备照片、采购合同及发票等证明材料的复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 客观评审因素 | 2 | 产品功能及工艺 | 2 | 投标人生产的投标设备应具有超压保护功能及出现因出水管网爆管等原因造成的泄压时自动检测和反馈低压值，并发出报警，设备保护性停机，低压解除后设备能自动投入运行。应能保证设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警，超压消除后能自动恢复正常运行。能够提供国家级专利证书或检测报告等材料来证明其响应的得2分。  **【投标文件中须提供相关证明材料复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 2 | 受限泵房的工况，为降低设备故障率，对供水设备控制柜防尘防水有严格的要求：投标人提供无负压设备控制柜IP54及以上防护等级检验报告得2分。  **【投标文件中须提供相关证明材料复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 3 | 售后  服务 | 2 | 投标人具备七星级及以上售后服务认证证书，且在有效期内的，得2分；  **【投标文件中须提供相关证明材料复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件 ，则评标委员会不予认可。】** |  |
| 4 | 投标单位在周边地区设有售后服务网点、售后服务机构且有专业维修人员为设备提供终身服务，并能在半个小时响应，2个小时内到位提供服务和维修，并能出具2022年以来5个不同城市水司的售后服务良好记录得4分。  **【通过水司签字盖章确认并附售后服务良好的证明文件复印件，原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可，投标单位的售后服务网点及相关证明材料等如有造假，将取消其中标资格**】 |  |
| 5 | 1、安装、调试、技术售后服务人员工作经验丰富，安装维护技术负责人员必须拥有全国售后服务等级系统认证的售后服务高级管理师职称。**需要提供技术负责人员职称证书及投标单位为其缴纳的2025年3月-2025年8月的社保缴费凭证复印件。**  2、其他人员必须在本单位工作一年及以上的员工，**其他售后服务人员需提供自2024年8月至今的社保缴纳凭证复印件。**  **注：**  **（1）同时满足以上两条得5分。**  **（2）以上职称原件投标时一并递交，如未提供原件，则评标委员会不予认可。**  **（3）社保缴费凭证：社保收缴部门盖章证明资料或社保窗口打印资料或社保官网截图皆可，并加盖投标人公章作为得分依据。**  **（4）未提供或评标委员会无法凭所提供资料判断是否得分，一律作不得分处理。** |  |
| 客观评审因素 | 3 | 售后  服务 | 7 | 投标人承诺对每台设备在免费保修期内每月巡检一次，将设备异常情况反馈使用单位，并出具巡检记录由使用单位盖章签字确认，保修期后设备巡检服务每季度不低于 2 次，能出具2022年以来连续半年及以上，符合以上条件的全国五个不同地区的10个泵房的巡检记录，得5分**。**  **投标人提供每个小区近3个月的巡检检录，运行不满3个月的，根据实际情况提供，每提供一个地区的得1分，最高得2分。**【提供承诺书及相关符合要求的巡检记录复印件并加盖投标人公章，原件投标时一并递交。**】** |  |
| 5 | 投标人愿意配合采购人对土建泵房进行标准化泵房设计的（出具平面布置图、效果图、工程量清单等），得5分。  **【提供承诺书并加盖公章。】** |  |
| 4 | 业绩 | 5 | 投标人生产的投标设备须在供水行业内有较高的认可度及市场占有率，能提供2021年以来年销售业绩，单一年度单个水司（或水司上级主管部门下属履行采购义务的国有企业）采购总金额累计500万元及以上的，每提供一个得2分，单一年度单个水司（或水司上级主管部门下属履行采购义务的国有企业）采购总金额累计300万元及以上的，每提供一个得1分，单一年度单个水司（或水司上级主管部门下属履行采购义务的国有企业）采购金额累计200万元及以上的，每提供一个得0.5分；最高5分。  **【须提供销售合同及业绩真实性证明材料（上级行政主管部门的证明或中标公告网页截图、中标通知书等）复印件，原件或公证件投标时一并提交；如投标人提供的合同从字面上不能体现以上业绩评审要素的，应在投标文件中另行补充相关证明材料，如未提供或不能证明的，评标委员会将不予认可。】** |  |

2、价格部分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 分值 | 评审细则 |
| 1 | 价格部分 | 30 | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标供应商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)\*30分。(以四舍五入法，保留两位小数) |

**备注：**

1. 评分过程中如出现小数点后三位，采用四舍五入法，最终保留两位小数；
2. 响应文件中必须提供以上相关证明材料的原件（如有要求）及复印件，否则不予加分。

**第四章 项目技术要求和有关说明**

一、项目概述：

本项目为宜兴市公用投资管理有限公司新建小区无负压供水设备（2025年第三批）。

二、技术要求：

1、本次招标项目的要求及数量详见下表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **技术参数要求** | **数量** |
| 罐式无负压供水设备 | 详见下列详细文字说明 | 1套 |

**（一）、无负压增压稳流供水成套设备（含控制柜等相关设备）用于小区管网增压，**

具体要求详见下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号规格** | **单位** | **数量** | **备注** | **单套最高限价（万元）** | **区域** | |
| 1 | 户外一体化无负压设备 | Q=10m³/h，H=20m，N=1.1KW | 套 | 3 | 二用一备 | 31 | 户外一体化 | 雅达健康生态产业园四期8号地块 |
| 流量仪 | DN100（1.6MPa） | 只 | 1 |  | 安装于出水端 |
| 电动蝶阀 | DN100 | 只 | 1 |  | 安装于进水端 |

注：1、以上水泵型号参数为设计参数，与厂家实际生产水泵参数存在偏差，请各投标单位结合设计参数及实际生产水泵参数进行选型，并在投标文件中提供选型依据。

2、报价需附水泵、控制柜、成套设备附件及无负压罐体等分项明细报价。

**（二）招标设备的基本要求及技术参数：**

本标书中所有需提供原件的条款，提供由市级及以上司法局公证处出具的公证件具有同等效力。

本次招标的罐式无负压供水设备各项技术符合无负压行业标准CJ/T303-2008或无负压国家标准GB/T26003-2010。

**无负压供水设备采购范围**

从设备总进口蝶阀开始，至总出口蝶阀（手动）为界，含控制柜、总进水电动蝶阀、伸缩器、电磁流量计、压力变送器、电接点压力表(压力开关)、罐体液位开关、过滤器、倒流防止器等，投标人按此再优化设计，确定无负压给水设备清单。

**技术要求**

1.设备及其管道布置应做到结构合理、检修方便、便于操作与观测。不锈钢表面应做镜面或亚光酸洗钝化处理。设备各焊接处应符合GB985、GB/T983、YB/T5098及GB50236的规定。控制柜外壳应喷塑或采用不锈钢材质。控制柜面板上各种指示灯及仪器齐全，指示牌指示准确清晰，距离2米可辨清指示牌内容。所有元件均应具有耐久而清晰的铭牌，应能防止气候条件的影响和腐蚀。铭牌上应标明主要的额定参数，如水泵名称、型号、扬程、流量、电机额定电压、额定频率、相数、绝缘等级、密封防护等级，制造日期和出厂编号等。

2．成套设备要求采用流量控制器、稳流补偿器、真空抑制器、负压反馈等技术，特别是应具有防止流量突变导致压力瞬间异常波动，以及控制超量取水的技术手段、措施和装置，以确保设备工作时对供水主管网不产生负压影响，对下游的市政供水也不能产生影响。并且能对水质进行在线监测并做出相应的反应，实现智能化控制。设备进水口处不应对市政给水管网或有压管网产生负压。吸入口压力低于0.20MPa时自动停泵，吸入口压力达到0.22MPa时自动恢复运行。设备启动时，泵吸水口压力下降值不得超过0.02MPa。

3．设备进水口可利用的水压下限值，应不低于供水企业核定的、能够确保系统接入点周边其他用水的最低压力值。低于设定值时能报警上游泵站采取措施、自动停机；水源水压恢复后应能自动启动。设备应具有小流量停机保压功能，在用水低峰或夜间小流量时应能自动切换为小流量停机保压的工作状态。

4．设备应设有超压保护功能，应能保证设备在运行过程中出现超压时自动调整压力、停止运行并报警，压力偏低时能自动恢复正常运行。

5．设备应具有手动/自动恒压供水功能。在手动状态，当触摸屏和PLC故障时，可以通过手操器设定变频器实现恒压供水，在自动状态，则通过PLC实现恒压供水；恒压供水时，压力控制误差不应超过±0.01MPa。

6．成套设备配用的水泵应采用低噪声、节能型的立式离心泵，水泵设定应能互相交替运行。用水量不均衡且持续时间较长时，即设备应具有减泵直至停泵保压功能。水泵配套电机为节能电机，绝缘等级为F 级以上，防护等级为IP55 以上。成套设备应具备节能措施，需加以具体说明。

7．每台水泵进出口处安装检修阀，进出管道应加设柔性接头，在水泵出口处和检修阀之间装设静音式止回阀。

8．整套设备必须为全密闭结构，确保水体与空气的完全隔离，无二次污染。设备各密封连接处在设计压力的1.5倍压力下，保压30分钟无渗漏。同时设备在全封闭的基础上，稳流补偿器中储水在来水量小于用水量时应能及时补充到用户。

9．成套设备的性能、材质和卫生要求等，应满足供水行政主管部门及供水企业对供水水质、管网安全、用水管理、生产调度等方面的要求。

10．系统运行参数设定方法应简单明了，易于操作。设定值包括：进水压力值（启泵、停泵设定值）、出水压力设定值、出水压力保护值、变频器频率上下限值、出水压力过压保护值等。

11．设备具有远程监控功能。监测的数据和参数要求详见“自动化系统要求”的“3．远程数据传输要求”部分。同时需预留浊度仪、余氯仪、流量计或远传水表的数据接口，所有数据能实时传输到供水企业调度中心。

12．控制变频器配置数量应与水泵一致，实现一对一控制；所有水泵都能通过控制系统切换实现变频控制运行；各水泵应具备自动切换运行和自动巡检功能，保证每台泵的工作时间基本相同；变频器性能参数必须与水泵相适配，能对自身故障和报警信号，通过现场自控系统采集数据上传至供水企业调度中心。

13．变频泵应具有良好的变速性能，能与变频器配合保持最佳效率点，并能在30Hz 低转速下保证安全连续运行。

14．成套设备所有系统组件应能在以下电源条件下正常工作：380V±10% AC，50Hz±2Hz，谐波失真值最大到5%。

15．设备应具有过压、欠压、缺相、短路、过载、过热等故障报警及自动保护功能，应能在停电后复电时自动启动，对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行。

16．电气控制柜面板应有电源、电流、电压、水泵启停状况、频率、故障声光报警等显示功能。

17．成套设备应具备防雷、安全接地及过电压保护措施。需具备电源保护、网络保护和信号保护。

18．水泵及电气控制柜、PLC 控制柜应能在环境温度－15℃~＋55℃、相对湿度95%情况下连续正常工作。

19.连续运行功能。设备在额定流量及压力的条件下，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，且水泵运转无杂音和其他异常现象。各水泵应能自动平滑切换运行，有效防止水锤现象，管路水流平稳，压力稳定；各泵互为备用，保证每台泵的工作时间基本相同。同时工作泵出现故障时，自动转入其它泵运行，并报警。

20.设备应具有无水自动停机和有水自动开机功能。设备在水源无水时应能自动停机保护，并具有报警功能，水源水压恢复后应能自动启动。因电接点压力表容易造成水泵的频繁启停，故设备进水压力控制应用压力传感器控制或远传压力表，不能使用电接点压力表。出水压力可选用压力传感器或是远传压力表，进水需使用压力传感器。

21.防水锤功能：设备必须具有有效防水锤的技术措施及采用相关的装置来解决停泵水锤和弥合水锤。

22.防爆管保护功能：系统应有过载、短路、过压、缺相、欠压、过热和缺水等故障报警及自动保护功能，设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警，超压消除后能自动恢复正常运行；出现因出水管网爆管等原因造成的泄压时自动停止运行并报警，低压解除后设备能自动投入运行。

23.防淹水功能：泵房内应设置地面溢水探测装置，系统应具备溢流保护功能，发生溢流事故时自动关闭进水电动阀门，并进行声光报警、短信通知（现场和远程同时报警）。

24.管道放空功能：在设备出水横管顶端设置放水阀门一只，放空管接入地面排水槽（放空管道安装由采购人负责），便于管道检修时排水使用。

**供配电系统要求**

1．成套设备配置独立的电气控制柜，落地安装，应采取防尘、防水、防潮等安全措施，电控系统要求有三级防雷装置，柜体侧面安装强制通风风扇。电气设备防雷应加装电源三级防雷，所有4—20mA模拟量输入输出信号加装信号防雷。

2．电气控制柜所有电气元件应通过检定符合国家标准要求。电器元件布置及导线排列符合电磁防护要求。柜面安装指针式或数字式电压表，指示三相进线电压。配电系统的电气间隙与爬电距离、绝缘电阻与介电强度、安全接地保护、电磁兼容性（EMC）试验、环境试验要求、强度和严密性要求等电气性能均应符合国家相关规程规定。

3．电气控制柜的构造和外形尺寸应满足功能要求。与PLC柜等其它柜体设备并列安装时，宜尽量做到外观及颜色协调。

4．电气控制柜结构为前面开门，后面板可拆卸，前后有密封材料。

5．电气控制柜制作钢板采用国产优质冷扎板，板厚不低于2mm。柜体外壳防护等级不低于IP54。

6．电气控制柜及安装板、支架内外表面需作静电喷塑处理。

7．电气控制柜应有防雷击和防过电压措施并有可靠保护接地端子。

8．电气控制柜内所有的导线、电缆都要作合适的标记，以互相识别。在导线、电缆终端接线后，应采用不可移动的箍套或用清洁的热收缩套管作标签固定在接结端子排前，不得使用吊牌作标签。标签应同现场线缆的标识系统相一致，且每根线缆的标识都是唯一的，控制柜电缆应为防火、阻燃型。。

9．控制柜其主开关、断路器、互感器、接触器、继电器等电气元器件应选用ABB、西门子、施耐德品牌。电气控制柜面板的按钮、开关及仪表等易于操作且功能标识齐全清晰。控制柜宜具有抗干扰性能，控制柜指示灯宜采用防电磁干扰型，控制柜内的4-20mA模拟量输入输出信号必须有隔离。

10．柜体外应设置人机界面，配10.4英寸以上真彩高分辨率触摸屏。嵌入安装在PLC 控制柜正面面板，并有防水、防潮等安全措施。

11. 在电源进线处靠近总配电箱（柜）处应设置总等电位联结箱。

**自动化系统要求**

1．基本要求：

应配置独立的PLC 控制柜。柜体的制造和安装方式等其它要求同电气控制柜。如果柜体空间和体积允许，PLC 控制柜和电气控制柜也可以合成制造为一个控制柜。应按照国家或者行业标准对于无负压功能的要求，配备能够实现相关功能的软件模块。成套设备运行必须有“手动/自动”两种运行方式，并通过转换开关进行运行方式切换。在自动运行方式下，应具有缺压自动开机、自动恒压、小流量保压、超压自动停机、无水自动停机、机泵定时自动轮换、自动节能停机过流过压过载自动保护等功能；所有机泵均实现变频启停，对水泵故障、水源故障、电源故障和变频器故障具有自检、报警或自动保护功能，并对可恢复的故障能自动消警，恢复正常运行。增压设备的进、出口控制压力应能够在人机界面上授权设定，其设定精度为0.01MPa。泵站控制系统采用“就地、现场PLC、总公司调度中心”三级控制模式。就地控制优先级最高，调度中心控制优先级最低。就地控制级有“就地/遥控”两种方式，“就地”是在设备现场电气控制屏上通过按钮控制；“遥控”是通过现场PLC 控制级和调度中心控制级进行控制。当现场PLC 站发生故障时，可通过就地控制级上的“就地/遥控”选择开关切换实现就地手动操作。现场PLC 控制级设有“手动/自动”两种方式，“手动”是在现场PLC操作员面板上通过图形化触摸按钮操作；“自动”是由程序根据工艺情况动运行设备。调度中心控制级则在计算机上通过SCADA 图形和鼠标键盘操作。当远程传输网络出现故障时，现场PLC 可独立完成监控任务，使现场工作流程仍能正常运行。当触摸屏和PLC故障时，仍可在现场就地状态通过设定完成恒压供水。

2．现场自动控制与检测设备主要技术指标要求：

（1）PLC（必配）

Ⅰ：PLC应采用西门子S7-200及以上、施耐德M340系列、罗克韦尔任一系列，以太网标准接口，TCP/IP协议。

Ⅱ：采用32 位及以上工业级微处理器，处理速度应达到微秒级，工作内存不小于64K；

Ⅲ：要具有高速脉冲输出能力和高速计数输入能力；

Ⅳ：支持RS485通讯方式；

Ⅴ：配10.4英寸以上真彩高分辨率触摸屏。嵌入安装在PLC 控制柜正面面板，并有防水、防潮等安全措施。

（2）在线仪表

1）压力变送器（必配件。要求成套设备管路入口、出口端均设置，入口、出口处均配置压力传感器超(高低)压保护功能，数据接入PLC）：

量 程：0-1.6MPa（可根据工程实际需要选定）；

精 度：1.0%；

稳 定 性：十二个月0.1%；

量 程 比：10:1；

模拟输出：4-20mA DC；

防护等级：IP65；

表头显示：LCD 数字显示；

品牌要求：采用西门子、ABB、丹佛斯、E+H品牌产品。

2）分体式电磁流量计（必配件。要求每套成套设备管路出口处设置，数据接入PLC）：

测量介质：自来水

流量测量范围及量程比：>1：100

流速范围：-10—10 m／s

介质导电率：>20us／cm

测量精度： ≤示值±0.4％

显示方式：LCD显示瞬时流量4位，累积流量8位

介质温度：0～50℃

压力：1.0-2.5Mpa，根据出口压力配套设置

使用环境：变送器温度 -20℃～+60℃；传感器温度 -10℃～+60℃

输出信号: 4-20mA

电源：180-260VAC

防护等级：IP68

衬里材料：硬橡胶

电极材料：不锈钢316L

电极形式：四电极，具备空管检测功能，带接地环2片

信号转换器：要求电容按键触摸控制

励磁和信号电缆：要求原装配套，长度根据现场实际确定

材质：法兰材料（不锈钢）；外壳材料（碳钢、铝、不锈钢）

品牌要求：采用西门子、E+H、科隆品牌产品。

（3）电动蝶阀（必配件，要求成套设备管路入口处设置，如多套设备共用一路进水管的，只需安装在进水总管上，配一体化电动执行机构，远程控制接入PLC，触摸屏上也可操作）

蝶阀均为软密封；压力等级为1.0Mpa；配一体化电动执行机构；

蝶阀为双偏心结构，应双向密封(DN＞300)；DN≤300为全内衬，中线型法兰蝶阀；

蝶阀的本体材质为球墨铸铁QT450-10；

适用温度：－20℃～80℃；

PH 值： 4—9；

适用介质：水、空气及弱腐蚀性流体；

品牌要求：蝶阀-AVK、VAG、上海冠龙，电动执行机构-常州电站辅机（SND智能开关型）、天津天二通（IMC智能开关型）、Auma、Rotork、Centork。

（4）不间断电源（UPS）（必配件）

为便于后台数据保存，要求在现场PLC 控制柜内配装不间断电源（UPS）装置。对UPS 的性能要求：

Ⅰ：电网断电前后输出的波形是连续的正弦波，充电电流自动控制。

Ⅱ：具有过流、过压、短路保护功能。

Ⅲ：连续在线运行，并有在线系统自动测试。

Ⅳ：输入：单相 162-268V AC，45-55Hz。

Ⅴ：输出：单相 220V AC±10%，50Hz±1Hz。

Ⅵ：容量：220V AC；2KVA。

Ⅶ：转换时间：≤10ms

Ⅷ：后备时间：30min。

Ⅸ：品牌要求：采用山特、艾默生Emerson、APC或华为产品。

3.远程数据传输要求：

应将泵站现场的水压情况、机泵运行数据、变频器参数、电压、电流、故障报警等信息上传至宜兴水务集团供水监测系统，数据主要有：水泵的开启情况，单机水泵的电流、转速、功率、频率、运行时间、启动次数、启停时间点、故障次数；变频器的进出电流、电压、运行频率和温度；水泵出口压力，水泵电流异常、变频器故障、PLC故障UPS 故障、进线电流/电压异常等。远程监控功能采用光纤传输的，光纤由运行单位提供，中标单位负责编制组态界面（Wonderware Intouch），嵌入运行单位的二次供水平台，可以进行远程参数设置和远程应急操作，并将数据上传至供水监测系统；远程监控功能采用RTU传输的，物联网卡由由运行单位提供，中标单位负责将数据进行上传至供水监测系统。

4．远程监控软件要求（主要针对供水企业调度中心软件）：

远程监控软件应有现场工艺流程图，反映生产运行实时数据，可以在线修改现场各类控制参数，触摸屏上可设置的参数必须可通过远程监控组态软件进行设置，获得优先权后可对生产过程进行远程控制；应能完成历史数据、趋势曲线的存储、显示与查询，生成各类运行管理报表；应能远程配置现场PLC 的通讯端口和数据上传周期；具有故障处理与恢复功能。

户外一体化泵站的门禁系统、入侵报警系统和视频监控系统需接入调度中心进行记录和显示。

**生产工厂要求：**

1、在本次招标产品的核心加工（切割、折弯、卷板及自动化焊接集成）工艺上，生产厂家需达到国内先进水平，以达到国际先进水平为优。

2、设备需采用焊接清洗仪器或更高级的清洗工艺，以保证罐内焊接残渣的彻底清除。

3、所有原材料需100%检测，中标后提供权威检测机构出具的检测报告复印件。

4、必须能在工厂见到无负压核心部件的生产过程。

5、必需是无负压专业生产厂家。

6、必须接入宜兴水务集团的远程调度监控系统并实现数据远传至宜兴供水监测系统。

**相关产品材料设备选型应符合以下要求：**

1．水泵应选用丹麦格兰富、赛莱默、凯士比的不锈钢立式管道离心泵（含配套电机）。

2．变频器应选用功率略大于电机功率，要求采用施耐德、西门子、ABB品牌产品。

3．不锈钢钢板、封头、管道及配件、螺栓（丝）、螺帽、垫片等材质应采用不低于SUS304的食品级不锈钢材质（提供材质理化试验报告证明）。其中稳压补偿罐（含封头）的制造不得采用普通镜面不锈钢板材焊接制作，罐体必须进行表面亚光处理或更高等级的表面工艺处理，卧式安装，不锈钢板厚度用压力容器规范要求制作，壁厚不得小于4mm,工作压力不小于1.0Mpa,罐体储水腔有效容积按照水泵最大瞬时流量计，但输水规模较大，预留地有限，建议用两只罐，两只罐体储水腔有效容积按照水泵最大瞬时流量持续时间不小于1min 考虑。＜DN100不锈钢管道壁厚不应小于3mm，≥DN100不锈钢管壁厚不小于4mm。设备所有过流部件除必要的减震、密封等橡胶材质外全部选用不锈钢材质，应符合相关技术质量标准和卫生防疫要求，不能对水质造成污染。不锈钢化学成分不低于奥氏体不锈钢OCr18Ni9（SUS304）的要求。不锈钢螺栓、垫圈及螺母应与被紧固件材质相同。以上均须提供投标单位的产品质量证明书及无负压设备厂家的材料理化实验报告原件。

4．所有阀门类产品应选用AVK、VAG、上海冠龙品牌产品或投标单位自有全不锈钢品牌。过滤器要求过滤网采用不低于304不锈钢优质材料，目数不小于25目，不锈钢过滤器应不影响设备进水流量。公称压力不得低于PN10（或根据工程设计需要选定）。阀门、过滤器过流部分采用不低于SUS304的食品级不锈钢材质。

5．法兰应选用符合国标GB9112~9123要求的优质产品，公称压力不得低于PN16（或根据工程设计需要选定）。材质不低于SUS304 的食品级不锈钢等级。

**其它：**

1．投标文件中必须明确标明所选产品材料设备品牌及型号。

2．成套设备各工艺参数还应满足具体工程项目设计其它要求

设备安装、调试及验收

1、交货时需要提交的文件

1）无负压设备出厂检验报告及设计安装施工图文件。

● 施工图、设计变更文件、竣工图；

● 涉水产品的卫生许可；

● 工程所包括设备、仪表、材料、系统的合格证、质保卡、说明书等相关资料；

● 环境噪声监测报告；

2）设备安装使用说明书。此说明书不应少于以下内容：

●设备装配剖视总图，电气接线图；

●设备安装的方法及安装精度的要求；

●设备调试大纲及注意事项；

●设备运行的程序及记录表格；

●设备操作与维修手册。

3）PLC、变量表、触摸屏组态和上位机Intouch组态备份；

4）培训手册及培训计划

5）易损件、备品备件和专用工具清单

6）所有技术文件应使用SI 制(国际单位制)。

7）操作维护手册

8）中标单位应在安装前提供至少四份完整的中文操作维护手册。包含:安装、调试、运行、维护、拆卸、修理等，其内容必须完整、清晰、易于理解（包括外配套设备制造商提供的配套设备维护说明），图表及零件单必须完整、良好印刷及包装。

2、竣工验收时重点检查项目

1）防回流污染设施的安全性；

2）供水设备的减振措施及环境噪声的控制；

3）设备、配电柜、控制柜的各项配置、功能与建设要求的一致性，4-20mA信号的隔离、安全接地、防雷等保护功能；

4）水泵机组运行状况，供水管网水压达到设定值时，系统的可靠性；水泵机组无水、超压等保护动作的可靠性；手动/自动都能实现恒压功能；

5）各类仪器仪表的准确度和设置，电气图、PLC、变量表、触摸屏组态和上位机Intouch组态等备份，所有编程程序和组态不得设置密码。

**户外一体化供水（智能集成）泵站设备采购范围：**

成套户外一体化供水（智能集成）泵站设备供货范围为一体化设备(含进出水口法兰）。

**（一）成套设备组成及功能要求**

1. 户外一体化供水（智能集成）泵站设备组成（但不限于）：户外一体化供水（智能集成）泵站壳体、稳流补偿装置、水泵、智能控制系统（可编程控制器、触摸屏、变频器等）、压力传感器、成套管路、电接点压力表、阀门、远程数据监控系统、安防、视频监控系统等。
2. 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。
3. 户外一体化供水（智能集成）泵站设备应保证对水质无二次污染、不改变其水质。不锈钢设备所有过流部件 选用不锈钢材料，不低于食品级SUS304的材质要求。所有过流部件，必须符合卫生部发布的《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》的规定。
4. 全封闭、负压防护功能：设备与水接触到的部分为全封闭无污染，并且在前端发生故障时，有效的防护设备。
5. 设备应具备保护管网压力功能，即具备不产生负压的功能，设备应对市政给水管网或有压管网不产生压力波动。
6. 设备应具备防水锤功能：投标产品必须具有有效防水锤的技术措施及采用的相关装置来解决停泵水锤和弥合水锤。
7. 设备在无水时应能自动停机保护，并具有报警功能，水压恢复后应能自动启动，即设备应具有无水自动停机和有水自动开机功能。
8. 系统对水泵采用变频器一拖一的方式控制，每台水泵配置一台变频器，且设备能够自动根据用水流量、压力的变化自动优化运行工艺,实现泵组高效节能运行。
9. 变频变压功能，供水设备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。
10. 小流量停泵保压功能，在用水低峰或夜间小流量时，应能自动切换为小流量停泵保压的工作状态，也能定时开启或关闭小流量保压功能。
11. 设备应具有自动恒压给水功能。恒压给水时，压力控制误差不应超过 0.01Mpa。
12. 水泵应能自动交换运行，且切换时可同步进行。
13. 设备应具有过压、欠压、缺相、短路、过流、相序保护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。
14. 设备的工作泵出现故障时，备用泵应能自动投入运行。
15. 设备应具有故障报警和报警记忆功能，故障报警应及时准确。
16. 设备应具有抗干扰能力，对于管网瞬时压力波动，系统能进行识别，保证设备不频繁启动和停机。
17. 设备应设有超压保护功能，应能保证设备在运行过程中出现超压时自动 停止运行并报警。
18. 设备在承受设计压力的1.5倍且不低于0.6Mpa 的压力下，保压30min， 无渗漏和无宏观变形或损坏。
19. 设备应设置防雷系统，保障设备后期运行的稳定性。
20. 设备正常运行时的噪声按 JB/T8098-1999 测量，符合相关要求。
21. 设备应具有较强的抗干扰能力，在一定负荷的用电设备干扰下应能稳定 正常工作，不应出现压力震荡或停机保护现象。
22. 设备需包含水质检测设备，检测指标包含余氯、浊度、PH值。

**（二）户外一体化供水（智能集成）泵站水泵机组要求**

1. 设备的供水能力不低于设计的额定供水扬程、流量，水泵数量不应少于设计水泵要求（具体见设计需求）。
2. 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。变频器性能参数必须与水泵相适配，能对自身故障和报警通过数据通讯上传至现场PLC站，可以将数据传输至集控中心。
3. 水泵运行中不允许出现过载、发热异常、渗漏水、震动噪音过大等现象。
4. 水泵采用格兰富 (CR系列)、赛莱默（不含K系列）、凯士比品牌（水泵为立式多级不锈钢离心泵、不锈钢叶轮、不锈钢泵轴、机械密封）。电机外壳防护等级不低于IP55，电机能效满足GB18613－2012的2级能效标准，或与之相当的国际标准。
5. 水泵应具有良好的变速性能，能与变频器配合保持最高效率点，并在供电频率不低于30Hz的低转速下安全连续运行。

**（三）户外一体化供水（智能集成）泵站气压罐、管路、阀门及仪表要求**

1. 一体化增压供水设备气压罐尺寸不小于20L，水箱变频增压供水设备气压罐尺寸不小于100L，材质采用SUS304不锈钢，且应符合GB 150压力容器标准。
2. 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。
3. 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. 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。
5. 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。
6. 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。主管路阀门应选用上海冠龙、VAG、AVK品牌，公称压力不得低于PN16（或根据工程设计需要选定）。阀芯采用不低于SUS304的食品级不锈钢材质。
7. 设备进水口前应设置过滤器，采用厚度不小于5mmSUS304食品级不锈钢。滤网的网孔尺寸应按使用要求确定，一般为0.5mm~2mm，且过滤网的过滤总面积不应小于进水口截面积的 1.5 倍。
8. 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。压力变送器应选用西门子、ABB、丹佛斯、E+H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。

**（四）户外一体化供水（智能集成）泵站壳体要求**

整套设备应采用整体可移动式的结构，整套设备所有附件及标识应在工厂内集成组装生产完成（视项目施工现场运输条件而定），设备到现场后应无需再次组装，只需就位与进出水口和进线电源连接安装就可使用。混凝土基础由采购人实施，中标人提供基础图纸。采购人负责将电源引到泵房处。中标人负责吊装就位及电源线缆联通，进出水管由采购人负责联通。因各投标企业集约技术不同，各厂家可根据自身需要，在确保维修方便的前提下，确定壳体的外观尺寸。

1. 箱体材质宜采用SUS304不锈钢、表面采用喷塑处理工艺的Q235材质或铝合金材质。立柱板材厚度不低于3mm、门板厚度不低于2mm、顶罩板材厚度不低于2mm。箱体四周夹层内填充厚度不低于20mm的保温填充材料，内部必须设工业空调，控制柜内温度不得超过45℃。

2.户外一体化供水（智能集成）泵站设备电气设备的布局应与水泵能有效的干湿分离，设备参照自身设计空间尺寸牢固安装于柜体一体化设备内。内部配件应装配合理、结构紧凑、有充足的维修空间。

3.户外一体化供水（智能集成）泵站设备外壳柜体应设置可形成对流的进出通风百叶窗+防虫网，排风口面积按照泵房面积设定尺寸，开关设置在柜体内，电源引自配电柜，且进风口和出风口不能有遮挡物，通风口处的保温层厚度应不低于20mm。

4.户外一体化供水（智能集成）泵站设备须适应户外电气设备运行需求，柜体应采取防尘、防水、防潮、防腐蚀等安全措施，柜内必须配备照明和通风及降温设施（可以温度控制），同时具备防冻保暖功能。箱体防护等级不低于IP55。

5.户外一体化供水（智能集成）泵站箱体应设置安全锁，并加装网络摄像机监控，避免设备遭受人为破坏。 箱体应做可视化设计，方便在不打开箱体情况下观察设备及控制系统运行状态，观察口应采用钢化玻璃设计。

6.降噪减震系统：设备正常工作时不会对居民及周边环境造成影响（设备运行时关上门1M外噪音不应超过70分贝），噪音震动指标应符合GB/T8098中B级规定。

7.泵站壳体表面应平整、均匀，所有焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜翘曲变形或烧穿等缺陷。

8.泵站壳体表面涂层不应炫目反光，颜色应均匀一致、整洁美观，不应有脱漆、起泡、裂缝、皱纹和流痕等现象。

**（五）户外一体化供水（智能集成）泵站设备控制柜及元器件要求**

1.控制柜柜体防护等级不应小于IP55。

2.控制柜柜体表面应平整、均匀，所有焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜翘曲变形或烧穿等缺陷。

3.控制柜表面涂层不应炫目反光，颜色应均匀一致、整洁美观，不应有脱漆、起泡、裂缝、皱纹和流痕等现象。

4.柜体内部配件应装配合理、结构紧凑、维修方便。控制柜体在装配后应有足够的机械强度，以保证无件安装后及操作时无摇晃、不变形，控制柜配线要合理整齐。

5.控制柜内电气、电子元件应符合各自相应标准的规定，应有产品质量合格证。

6.控制柜内各接线点应牢固，布线应符合设计详图和相应标准的要求。

7.控制柜内所用导线及母线的颜色应符合 GB /T2681 的规定，指示灯和按 钮的颜色应符合 GB/T2682 的规定。

8.控制柜内显示及功能, 控制柜面板显示应有电源、电压、各水泵的电流，变频、 故障提示、应有设定压力、实际压力、变频器频率、电量等，按钮、开关等应易于操作 且功能标志齐全，电源进线处装设智能电量仪表并配备 MODBUS 端口通讯接口。

9.设备控制系统采用可编程控制器实现人工智能化控制、全自动运行，控制系统采用全中文人机界面，控制系统应具备数据远传功能。

10.设备控制系统必须采用PLC可编程控制系统或智能集成控制系统，柜内主要元器件配置：柜内需设置主断路器用于控制总进线电源的闭合状态，断路器、接触器、继电器等元件，要求选用 ABB、施耐德、西门子品牌产品；可编程控制器采用西门子、施耐德、ABB系列产品，触摸屏应采用西门子、威纶通、昆仑通态、施耐德品牌，尺寸不小于10寸；变频器选用ABB、西门子、施耐德，其功率应符合水泵正常运行要求；安装三相四线 TN-S电源避雷器一组，安装 220V 电源避雷器一组，各传感器及变频器及可编程控制器之间需安装双向信号避雷器或光电隔离。避雷器要求选用OBO、盾牌、菲尼克斯品牌产品，各设备外壳进行可靠接地。

**（六）户外一体化供水（智能集成）泵站自动化要求**

1.本项目需将供水界面嵌入二次供水管理平台进行远程监控，且将供水数据上传至供水监测系统。

2.泵站内的视频监控系统需接入二次供水管理平台。

3.系统需具有四个以上时段的压力设置，实现按不同时段恒压供水。

4.远程自动时通过PLC和变频器进行恒压供水，当触摸屏和PLC有故障需应急切换到就地时，需将压力变送器和变频器自动投入恒压供水状态；

**三、商务要求：**

1、**服务要求**：

①本次招标的设备提供2年的免费质保，自验收合格之日起进入质保期。

②免费质保期内，应提供免除一切费用的售后服务。

③服务时间的承诺：响应时间为2小时，修复时间为1个工作日，如不能在1个工作日内修复的则应提供备用设备。

④如设备在免费质保期内发生质量问题，中标单位应在接到采购人报修电话后2小时内予以响应，否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用应由中标单位承担。

⑤对于在免费质保期内出现故障确需更换的零配件，中标单位应尽量确保采购单位能更换到原厂同种规格型号的零部件，以确保其正常使用；如因生产厂家停产等客观原因，不能提供同种规格型号的零配件时，应提供同等质量、档次的配件，且不补差价。

⑥在质保期内因设备本身及安装的质量问题发生故障，中标单位应负责免费修理和更换零部件。对达不到使用要求者，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）退货处理

（2）更换设备，由乙方承担由此所发生的所有费用。

（3）贬值处理

2、**交货地点**：宜兴市内采购人指定地点。

3、**交货期限**：

中标单位接到发货通知之日起25天内必须把货物送达采购人指定的供货现场。到货时间以施工单位、监理及现场负责人共同签收时间为准。

在供货期限内，中标单位必须按照采购人的工程进度要求和实际需要数量保证供货的连续性，如延误交货或中断供货将承担违约责任。

①如中标单位逾期交货，除不可抗力外，中标单位应向采购人就逾期交货部分支付违约金，每逾期供货一天，须扣1000元/套的违约金，中标单位逾期交货超过15天的视为中标单位不履行合同，采购人将解除合同，扣除违约金及履约保证金，如给采购人造成损失的，还应赔偿相应损失。到货时间以施工单位、监理及现场负责人共同签收时间为准。

②如中标单位不按照采购人要求将合同货物送达采购人指定地点的，每次支付违约金为逾期交货部分总价款的千分之八，情节严重的按违约处理，采购人将终止合同，同时对中标单位处以扣除履约保证金的违约处罚。

③本项目要求中标单位按招标要求完成设备的设计、供货及安装调试。

④中标单位应派人员到工地进行到货验收。若发现任何损坏及质量问题，中标人应负责更换设备零件，并妥善处理直至采购人满意。此工作所发生费用应由中标人自行承担。

4、**付款步骤**：

设备送抵采购人指定的施工现场或设备仓库，并经供需双方检查合格后签署到货验收单，中标单位须于当月25日前开具所供货物的全额增值税专用发票，采购人在30天内支付专用发票金额的60%货款；（2）设备正常运行验收合格，并完成所供货物的结算审计后30天内支付所供货物专用发票金额的30%；（3）质保期（以中标单位在投标文件中承诺的质保期为准）满后，提供符合标书要求的售后服务巡检记录后30天内支付所供货物专用发票金额的10%（由于财政结算等流程问题，特殊情况结算会滞后）

**5、技术培训**

中标单位应对采购人技术人员、操作人员、维修人员进行免费培训，直到采购人技术人员、操作和维修人员能够正确使用设备为止。

**6、安装及调试**

1、中标单位负责本次设备和系统的安装和调试。在规定保修期内，提供7\*24小时售后服务，接到报修电话后2小时内响应并到达现场，按实际情况及时解决问题，提供24小时远程故障排除。

2、免费质保期满后只收取必要费用。在质保期内，每月巡检所有设备并反馈使用方，由使用方签字存档，如未履行，则扣除300元/次（仅对作巡检承诺的投标人产生效力），采购人如邀请中标单位提供非质量问题的其他技术服务，其费用另定。

请各投标人提供质量保证及安装调试的方案（包括但不仅限于以下内容）

(1)在设备安装之前，中标单位应对设备安装处的土建基础进行检查。由于中标单位变动安装条件而引起的费用由中标单位承担。中标单位应派有实践经验的工程技术人员队设备进行安装。

(2)在安装开始前，中标单位应与采购人一起在现场开箱检查已交货的设备，一旦发现任何缺陷，中标单位应立即修理、补充和更换。

(3)在调试期间中标单位应在现场负责安装、测试和调试，以检测其设计、制造、运行效果等。并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器，一切费用由中标单位负责。所用仪器、仪表应经检定合格并在有效期内。

(4) 中标单位需根据工程实际进度，及时提交测试和调试方法及记录表格给采购人认可后方可执行。部分或全部测试可根据实际情况在安装期内或后进行。具体中标单位应与采购人确定。

**7、试运行和交付使用**

工程的竣工试运行是验证合同中所有设备、系统是否安全、有效地按标书要求运行，中标单位及各设备制造商有责任到现场对调试进行指导与配合。采购人在整个合同工程施工完毕，通过检测与试验证明全部满足合同要求，并且提交的图纸与资料也全部满足要求的情况下才可最终接收。

**8、售后服务**

(1)维修人员必须在接到维修电话后24 小时内恢复正常供水。若不能在24 小时内解决，须提供同等性能、同等配置的设备替换。在质保期内，与质保和维修相关的所有费用由中标人负责。

(2)中标单位须对合同中规定的设备，提供经调试、试运行、验收合格后，免费质保期期间，因产品设计缺陷或制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，中标单位应免费更换、维修和正常保养。

(3)中标单位须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。修好后，中标单位需一式两份报告给采购人，包括故障原因，解决措施，完成修理所需时间及恢复正常运行周期等。

(4)整套系统必须确保24 小时正常运行，即必须配备备用设施。

(5)中标单位应提供整套设备的终身服务。

**9、备品备件供应**

中标单位必须以确保有足够的原厂生产的备件、附件和易损件满足设备正常运行需要。

**10、合理化建议：**由投标人自行提供（若有）。

第五章 合同书（格式文本）

本合同于 年 月 日由宜兴市公用投资管理有限公司（以下简称甲方）与 （以下简称乙方）签订。甲方愿以总价款人民币元（￥）向乙方购买，并经双方协商同意下列条款：

一、本合同供、需双方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行应负的全部责任。

二、下列文件均为本合同不可分割部分：

（1）合同书及所附条款；（2）中标通知书；（3）乙方中标的投标文件；（4）招标文件（采购项目编号：YXGQ2025333）；（5）乙方在投标过程中所作的其他有关承诺、声明、书面澄清等。

三、乙方保证全部按照合同条款的规定和交货的期限向甲方提供上述合格的设备和服务。

四、采购人按照招标文件，组织对中标供应商的供货产品逐项进行验收，在确认供货产品符合采购需求的基础上，填写项目验收单并加盖单位公章。

五、投标人供货完毕凭正式发票按合同规定的时间、步骤和方法与甲方结算采购资金。

六、本合同一式伍份，供需双方各持贰份，监管部门存档壹份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（招标人）：（盖章） | 乙方（供应商）：（盖章） |
| 代表人签字： | 代表人签字： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 住所： | 住所： |
| 日 期： 年 月 日 | 日 期： 年 月 日 |

第六章 合同条款

根据采购项目编号：YXGQ2025333招标文件和该项目的中标通知书及乙方投标文件，供需双方就此次中标的设备和相关问题，同意按下列条款规定执行。

一、合同内容：甲方向乙方购买 。

二、价格及支付

1、按此次中标价格执行，合同总标的额为人民币 (大写): (小写￥ 元)，以上为含税价。不含税总价为人民币（大写）： （小写￥ 元），税金为人民币（大写）： （小写￥ 元），增值税税率为 %。

2、本合同为固定总价合同，投标报价已全部考虑了包括所有货物、设备、辅助材料、附件、指导安装、调试、人力、装卸、机械、运输、仓储、各种税费（如遇税金政策性调整，投标价将同步进行调整）、劳保、专利技术、质保、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。

3、付款步骤：

（1）设备送抵甲方指定的施工现场或设备仓库，并经甲乙双方检查合格后签署到货验收单，乙方须于当月25日前开具所供货物的全额增值税专用发票，甲方在30天内支付专用发票金额的60%货款；（2）设备正常运行验收合格，并完成所供货物的结算审计后30天内支付所供货物专用发票金额的30%；（3）质保期（以乙方在投标文件中承诺的质保期为准）满后，提供符合标书要求的售后服务巡检记录后30天内支付所供货物专用发票金额的10%（由于财政结算等流程问题，特殊情况结算会滞后）

4、履约保证金的退还：履约保证金于货物安装完毕验收合格后的三十个工作日内无息退还。注：若乙方缴纳履约保证金的形式为开具银行保函，需确保保函有效期覆盖合同期。若合同在执行过程中保函即将过期，乙方需提前一个月重新开具银行保函交至甲方，否则甲方将停付进度款。

5、付款方式：银行转账。

三、知识产权

乙方应保证甲方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

四、质量保证：

1、乙方应严格按照招标文件的有关约定安装设备。

2、每台设备上均应有包括（型号、品牌有关标志）。

3、设备质量出现问题，乙方负责包修、包退、包换，费用由乙方承担。

4、甲方提出外观质量异议的期限为收到货物后两日内提出。

5、设备到货验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件、装箱单、随机资料及包装安装无破损。

6、验收标准：由使用单位组织验收，需满足使用单位实际仓储条件下的正常运行。

7、本次招标的设备提供2年的免费质保，自验收合格之日起进入质保期。

①在免费质保期内，应提供免除一切费用的售后服务。

②服务时间的承诺：响应时间为2小时，修复时间为1个工作日，如不能在1个工作日内修复的则应提供备用设备。

③如设备在免费质保期内发生质量问题，乙方应在接到采购人报修电话后2小时内予以响应，否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用应由乙方承担。

④对于在免费质保期内出现故障确需更换的零配件，乙方应尽量确保采购人能更换到原厂同种规格型号的零部件，以确保其正常使用；如因生产厂家停产等客观原因，不能提供同种规格型号的零配件时，应提供同等质量、档次的配件，且不补差价。

⑤在质保期内因设备本身及安装的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到使用要求者，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）退货处理

（2）更换设备，由乙方承担由此所发生的所有费用。

（3）贬值处理

五、交货和验收

1、交货日期：中标单位接到发货通知之日起25天内必须把货物送达采购人指定的供货现场。到货时间以施工单位、监理及现场负责人共同签收时间为准。

2、交货地点：宜兴市内采购人指定地点。

3、设备的外观、包装、运输应按国家规定或部颁标准执行。如因乙方运输不当等原因造成损坏或丢失，应由乙方负责修复或补缺。

4、设备交货时，必须带有产品质量检验合格证书、质保单、装箱单、产品安装使用说明书，并保持出厂原有包装。

5、运输及到货地点：由乙方负责办理运输，并承担费用直接送到甲方指定地点。

6、乙方发货时应先用函、电通告宜兴市公用投资管理有限公司。

六、安装调试及售后服务：

1、乙方负责本次设备和系统的安装和调试。在规定保修期内，提供7\*24小时售后服务，接到报修电话后2小时内响应并到达现场，按实际情况及时解决问题，提供24小时远程故障排除。

2、免费质保期满后只收取必要费用。在质保期内，每月巡检所有设备并反馈使用方，由使用方签字存档，如未履行，则扣除300元/次（仅对作巡检承诺的投标人产生效力），甲方如邀请乙方提供非质量问题的其他技术服务，其费用另定。

3、安装及调试，请各投标人提供质量保证及安装调试的方案（包括但不仅限于以下内容）

(1)在设备安装之前，乙方应对设备安装处的土建基础进行检查。由于乙方变动安装条件而引起的费用由乙方承担。乙方应派有实践经验的工程技术人员队设备进行安装。

(2)在安装开始前，乙方应与采购人一起在现场开箱检查已交货的设备，一旦发现任何缺陷，乙方应立即修理、补充和更换。

(3)在调试期间乙方应在现场负责安装、测试和调试，以检测其设计、制造、运行效果等。并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器，一切费用由乙方负责。所用仪器、仪表应经检定合格并在有效期内。

(4) 乙方需根据工程实际进度，及时提交测试和调试方法及记录表格给采购人认可后方可执行。部分或全部测试可根据实际情况在安装期内或后进行。具体乙方应与采购人确定。

4、试运行和交付使用

工程的竣工试运行是验证合同中所有设备、系统是否安全、有效地按标书要求运行，乙方及各设备制造商有责任到现场对调试进行指导与配合。采购人在整个合同工程施工完毕，通过检测与试验证明全部满足合同要求，并且提交的图纸与资料也全部满足要求的情况下才可最终接收。

5、售后服务

(1) 维修人员必须在接到维修电话后24 小时内恢复正常供水。若不能在24 小时内解决，须提供同等性能、同等配置的设备替换。在质保期内，与质保和维修相关的所有费用由中标人负责。

(2) 乙方须对合同中规定的设备，提供经调试、试运行、验收合格后，免费质保期期间，因产品设计缺陷或制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，乙方应免费更换、维修和正常保养。

(3) 乙方须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。修好后，乙方需一式两份报告给采购人，包括故障原因，解决措施，完成修理所需时间及恢复正常运行周期等。

(4)整套系统必须确保24 小时正常运行，即必须配备备用设施。

(5)乙方应提供整套设备的终身服务。

6、备品备件供应

乙方必须以确保有足够的原厂生产的备件、附件和易损件满足设备正常运行需要。

7、合理化建议：由投标人自行提供。

8、乙方对其供应的设备提供的质保按国家有关规定执行。

七、违约责任：

1、如乙方逾期交货，除不可抗力外，乙方应向甲方就逾期交货部分支付违约金，每逾期供货一天，须扣1000元/套的违约金，乙方逾期交货超过15天的视为乙方不履行合同，甲方将解除合同，扣除违约金及履约保证金，如给甲方造成损失的，还应赔偿相应损失。

2、如乙方不按照采购人要求将合同货物送达采购人指定地点的，每次支付违约金为逾期交货部分总价款的千分之八，情节严重的按违约处理，采购人将终止合同，同时对乙方处以扣除履约保证金的违约处罚，并报相关网站公示。

八、争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，先协调解决，如协调解决不成，则可向甲方所在地（宜兴）法院起诉。

九、合同生效及其它

1、乙方不履行合同或履行合同不符合约定的，甲方有权随时解除合同，并扣除违约金及履约保证金。如果甲方因此造成的实际损失超过约定的违约金及履约保证金，则乙方的赔偿额应以甲方的实际损失为准。

2、合同经甲乙双方代表签字并加盖公章（或合同章）后即生效。

3、合同签订后甲乙双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照《中华人民共和国民法典》的规定办理，在合同履行过程中，双方如有争议，先由甲乙双方协商解决，如协商不成，则可向甲方所在地（宜兴）法院起诉。

4、合同在执行过程中出现的未尽事宜，在不违背本合同和招标文件的原则下协议解决。

5、合同签订时或实际使用时数量可能会有较大变动，最终结算以实际使用数量结算，若由于采购方原因导致使用数量不足而终止合同的，不作为违约处理。乙方必须充分考虑市场原料价格变动和实际使用数量的风险，最终结算以单价为准。

第七章 投标文件（格式）

**投标文件**

**项目编号：**

**项目名称：新建小区无负压供水设备（2025年第三批）**

**投标人名称： （盖公章）**

**法定代表人或其被授权代表： （签名）**

**日期： 年 月 日**

（一）投标函（格式）：

投标函

致宜兴市公用投资管理有限公司、江苏益诚建设工程咨询有限公司：

我方收到你们YXGYJT202509022招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1. 我方愿意按照招标文件的一切要求，提供投标设备，投标总价详见《开标一览表》。
2. 我方已对照招标设备的技术参数要求，填写了投标设备的技术参数要求，详见《偏离表》。
3. 我方承诺本次采购项目清单中，若涉及强制采购节能产品或信息安全产品的，将按照招标文件及法律法规要求提供相关产品。
4. 我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为投标截止之日起的60天（含提交当日）。在特殊情况下，可与贵方协商延长投标文件的有效期。
5. 如果我方的投标文件被接受，我方将履行招投标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量、按地点，完成交货任务。
6. 我方愿意根据贵方及评标委员会的要求，提供投标文件中所有材料的原件及相关证明性资料。
7. 我方认为采购人有权确定中标供应商。除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，我方绝不放弃中标资格。
8. 我方愿意按《中华人民共和国民法典》和合同条款履行自己的全部责任。
9. 我方愿意按招标文件的规定交纳投标保证金。
10. 如果我方中标，我方愿意遵守招标文件和中标通知书的规定，在指定时间和地点与采购人签订合同，并在签订合同前按招标文件的规定交纳履约保证金。
11. 我方决不提供虚假材料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、其它投标人或者采购机构恶意串通，决不向采购人、采购机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不在采购过程中与采购人进行协商谈判，决不拒绝有关部门监督检查，如有违反，无条件接受相关管理部门的处罚。
12. 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
13. 关联单位情况说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 与我方单位负责人为同一人的其他单位 |  |
| 与我方存在直接控股、管理关系的其他单位 |  |

注：没有请填无。

1. 与本投标有关的一切正式往来函电，请联系：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 |  | 邮编 |  |
| 传真 |  | 办公电话 |  |
| 法定代表人 |  | 手机号码 |  |
| 联系人 |  | 手机号码 |  |
| 开户名称 |  | | |
| 开户银行 |  | 开户账号 |  |

投标人（公章）：

投标人（签名）：

（二）报价文件：

1、开标一览表（格式）：

开标一览表

项目编号：YXGYJT202509022

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 | 单套最高限价（万元） | 含税单价 | 含税分项费用报价 | 不含税分项费用报价 | 增值税税额 |
| 1 | 户外一体化无负压设备 | Q=10m³/h，H=20m，N=1.1KW | 套 | 3 | 二用一备 | 31 |  |  |  |  |
| 流量仪 | DN100（1.6MPa） | 只 | 1 |  |
| 电动蝶阀 | DN100 | 只 | 1 |  |  |  |  |  |
| 合计 | | 小写： |  | | | | | | | |
| 大写： |  | | | | | | | |

注：

1. 投标报价应包含货物设计、制造、包装、专利技术、仓储、运输装缷、保险、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等；
2. 每一项设备仅接受一个价格，投标文件应对《开标一览表》中的全部设备进行投标，只投其中部分设备者，投标无效；
3. 投标人一旦中标后，如因市场变化、政策性调整等因素导致投标成本的变化，投标报价将不会得到调整。

投 标 人（签章）：

投 标 人（签名）：

2、投标明细报价表（格式）：

明细报价表

项目编号：YXGYJT202509022 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | | 分项费用报价 | 原厂质保期 | 品牌型号 | 生产厂家 |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| 合计（小写） | | |  | | | |
| **完工期** | |  | | | | |
| **项目整体质保期** | |  | | | | |
| **服**  **务**  **承**  **诺** | 1. 质量 2.指导安装 3、"三包"(包修、包退、包换)4.其他承诺   （以上是主要承诺，供投标人参考，投标人应在满足招标文件要求的基础上，根据自己单位的情况作出具体承诺） | | | | | |
|  | | | | | |

投 标 人（签章）：

投 标 人（签名）：

**注：** （1）投标人应当根据“第三章 项目技术要求和有关说明”的内容在上表中详细填写，须包括本次招标的所有细项；“投标明细报价表”合计需与“开标一览表”合计一致。

（2）表格不够可自行延长。

（三）资格证明文件

1、关于资格的声明函（格式）：

关于资格的声明函

项目编号：YXGYJT202509022

日期：

宜兴市公用投资管理有限公司：

我公司（单位）参加本次项目（YXGYJT202509022）采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；同时，投标时不存在有效期限内的采购严重违法失信行为的处罚记录，未被列入失信名单或重大税收违法案件当事人名单；且具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。我公司（单位）愿针对本次项目（YXGYJT202509022）进行投标，所提供的货物均为原厂全新合格品，投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司（单位）同意监管部门做出的相关决定并承担由此而产生的一切后果。

投标人签名：

投标人公章：

法定代表人身份证复印件

反面

法定代表人身份证复印件

正面

2、法定代表人授权委托书（格式）：

法定代表人授权书

项目编号：YXGYJT202509022

日期：

宜兴市公用投资管理有限公司、江苏益诚建设工程咨询有限公司：

（单位）系中华人民共和国合法企业。法定地址：特授权代表我公司（单位）全权办理针对上述项目的投标、参与开标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司（单位）对被授权代表人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前，本授权书一直有效，被授权代表人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权代表人情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码： 手机号码：

办公电话： 传真：

通讯地址：

被授权代表人签名： 单位名称（公章）：

法定代表人签名：

被授权代表身份证复印件

反面

被授权代表身份证复印件

正面

投标人（或其全资子公司、分公司）为本项目被授权代表在近三个月内任意一个月缴纳的社保证明复印件（提供相关主管部门证明或银行代扣证明，法定代表人亲自参加报价的除外）

3、资格性证明材料复印件：

资格性证明材料

项目编号：YXGYJT202509022

日期：

投标人应按以下顺序提供相关材料复印件：

1. 具有独立承担民事责任能力的专业生产厂家营业执照或法人（登记）证书复印件；(**投标时必须提交相应原件或公证件）**
2. **具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：银行出具的资信证明（若供应商为法人的须提供其基本开户银行出具的资信证明）或供应商近十二个月中任意一个月份的财务状况报告（资产负债表和利润表）或由会计师事务所出具的近两年中任意一个年度的审计报告和所附已审财务报告复印件；
3. 投标人依法缴纳近十二个月中任意一个月份税收的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）复印件；
4. 投标人依法缴纳近十二个月中任意一个月份社会保障资金的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）复印件；
5. 投标人（或其全资子公司、分公司）为本项目被授权代表在近三个月内任意一个月缴纳的社保证明复印件（提供相关主管部门证明或银行代扣证明，法定代表人亲自参加报价的除外）。
6. **良好的信用记录：**未被“信用中国”网站（www.creditchina.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名单，或未在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；**（若供应商企业信息已录入以上网站的，无需提供相关证明材料；若供应商企业信息未录入以上网站的，须在投标文件中提供无不良信用记录承诺书）**
7. 投标保证金交纳证明复印件（银行转账记录）；
8. 投标人具备机电安装工程施工总承包企业三级及以上资质的或建筑机电安装工程专业承包企业三级及以上资质；**（投标时必须提交相应原件或公证件）**
9. 所投的无负压供水设备应具有省级及以上卫生部门出具的“卫生许可批件”或“卫生检测报告”复印件，具有无空气污染的预压式无负压供水设备、全封闭无污染无负压给水设备小流量保压技术；**（投标时必须提交相应原件或公证件）**
10. 具有中华人民共和国特种设备制造许可证（压力容器类）且在有效期内；若压力容器为外协提供，则提供外协厂家相应的制造许可证且在有效期内。**（投标文件中须提供证书复印件，原件或公证件投标时一并递交）**。

注：以上“近十二个月”是指投标截止日之前近十二个月（不含投标当月）。

投标人签名：

投标人公章：

（四）技术参数及相关要求偏离表（格式）：

技术参数及相关要求偏离表

投标人名称（盖章）： 项目编号：YXGYJT202509022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 招标内容 | 投标内容 | 正偏离/负偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：投标人应对照招标文件“第四章项目技术要求和有关说明”的相关要求，将自身响应的偏离情况（与招标文件要求不一致的地方）详细填入上表，并注明“正偏离/负偏离”；若未填写上表，视为完全响应。

投标人签名： 日期：

(五)招标文件第四章“项目技术要求和有关说明”中要求提供的相关证明材料（如有自行添加）

（六）技术商务部分评分导读表（格式）：

技术商务部分评分导读表

投标人名称（盖章）： 项目编号：YXGYJT202509022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 响应情况 | 投标文件对应页码 | 自评分 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

注：投标人应对照招标文件“第三章评标方法和标准”的相关要求，根据自身响应情况填写上表；并在“响应情况”栏填入所提供的证明材料清单，没有证明材料的此栏填“无”。

投标人签名： 日期：

（七）、品牌承诺表

材料设备品牌承诺表

投标人名称（盖章）： 项目编号：YXGYJT202509022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料设备名称 | 参照（或相当于）品牌（型号） | 投标人承诺  品牌(型号) | 备注 |
| 1 | 控制柜其主开关、断路器、互感器、接触器、继电器等电气元器件 | ABB、西门子、施耐德 |  |  |
| 2 | 压力变送器 | 西门子、ABB、丹佛斯、E+H |  |  |
| 3 | 压力开关 | 西门子、施耐德、瑞士huba、丹佛斯 |  |  |
| 4 | 不间断电源（UPS） | 山特、艾默生Emerson、APC、华为 |  |  |
| 5 | 水泵 | 丹麦格兰富、美国赛莱默（除K系列）、德国凯士比的不锈钢立式管道离心泵（含配套电机） |  |  |
| 6 | 变频器 | 施耐德、西门子、ABB |  |  |
| 7 | 阀门类（包括倒流防止器、Y型过滤器等） | AVK、VAG、上海冠龙 |  |  |
| 8 | 电磁流量计 | 西门子、E+H、科隆 |  |  |
| 9 | 电动执行机构 | 常州电站辅机（SND智能开关型）、天津天二通（IMC智能开关型）、Auma、Rotork、Centork |  |  |
| 10 | PLC | 西门子S7-200及以上、施耐德M340系列、罗克韦尔系列 |  |  |
| 11 | 触摸屏 | 西门子、威纶通、昆仑通态、施耐德品牌 |  |  |
| 12 | 水质仪表 | （余氯仪、浊度仪、PH值）：哈希、热电、ABB、Pyxis |  |  |
| 13 | 避雷器 | OBO、盾牌、菲尼克斯 |  |  |

注：投标人应在以上参照品牌产品中选择其中一个或多个，并在以上承诺表中予以承诺。参照品牌列明型号系列的，承诺时也必须明确到型号系列。除以上明确的品牌外，欢迎其他在品牌知名度、信誉度、质量、性能、技术指标等方面不低于上述品牌的产品参加，但必须在2025年9月28日下午4:00前，以书面形式（并加盖公章）向采购人提出，并提供相应的证明材料，采购人认为合理的，将以招标文件答疑方式告知所有投标人予以增加。投标人必须按上述要求在以上承诺表中进行承诺，否则视为未响应招标文件的实质性要求。以上材料设备电动阀（阀门和电动执行机构）、倒流防止器及Y型过滤器每个泵房只需提供一套，其余材料设备每套无负压设备都需要配备。

投标人签名（盖章）： 日期：

**（八）要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）**

**（九）其他（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有自拟并自行添加）**