**宜兴水务集团有限公司高压变频器维保**

**招**

**标**

**文**

**件**

项目编号:YXGYJT202409006

采购人：宜兴水务集团有限公司

二0二五年二月二十四日

第一章 投标邀请函

宜兴水务集团有限公司对高压变频器维保组织招标，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：宜兴水务集团有限公司  项目名称：高压变频器维保  项目编号: YXGYJT202409006  评标方法：最低评标价法（集团网站公开招标）  本项目最高限价为：16.6万。 |
| 2 | 2.1投标人参加本次投标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；  ②有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  ④不接受联合体，不接受中标后分包；  ⑤良好的信用记录：投标截止时间之前，未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、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（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。  ⑥中标人应具有高压变频器生产资质或维护资质  ⑦投标人具有2022年1月1日至上网公告日前（以发票开具时间为准） 6kv及以上的高压变频器维护业绩或高压变频器生产的业绩。（需提供清晰可辨销售合同复印件及发票扫描件）。 |
| 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。 |
| 3 | 集中考察或答疑：无。 |
| 4 | 资格审查文件：1份（单独分装，无需密封，资审后退回）  投标文件份数：3份，一正两副（需装订后密封） |
| 5 | **标书下载：投标人自行至宜兴市公用环保集团有限公司网站下载标书** |
| 6 | 投标截止时间及开标时间：2025年3月3日9：30  定标时间：评标结束后  投标地点及开标地点：宜兴市环科园绿园路528号孵化园二楼开标室 |
| 7 | 采购人：宜兴水务集团有限公司  联系人：张先生，吴先生  联系电话：0510-80718725，0510-80718867  联系地址：宜兴市环科园绿园路528号  邮政编码：214200 |
| 8 | **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10分钟交纳投标保证**贰仟**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：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 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 | 51610188000275427 |   **注：投标人必须在开标前将保证金汇入以上账户，否则作废标处理, 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投标保证金，合同签订后，无息退回。** |
| 9 | **履约保证金：**中标供应商应于中标公告发布之日起7日内，缴纳中标合同总金额的10%作为履约保证金   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 交纳履约保证金账户名称 | 宜兴水务集团有限公司 | 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（不接受其他形式的履约保证金） | | 开户银行及行号 | 中信银行宜兴支行 | | 账号 | 7352610182600000366 | |

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。

1.5 “产品”指本招标文件中所述产品及相关产品。

**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。

**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，请立即与宜兴水务集团有限公司联系解决。

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 本文件由宜兴水务集团有限公司负责解释。

**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。

6.3本项目无需编制安装调试方案，对招标（编制投标文件）时间已经缩短，如投标人对此有异议，请在开标前3天以书面形式（加盖公章）向招标人提出，否则视为已经认同本项目招标时间。

**三、投标文件**

**7、投标文件的组成：**

投标文件应包括如下内容（需装订后密封，评标结束后不退，如资料不全一律作废标处理）：

7.1投标函（格式见附件）；

7.2报价文件：开标一览表（格式见附件）；

7.3资格证明文件：

7.3.1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）；

7.3.2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**

7.3.3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**）

7.3.4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；

7.3.5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；

7.3.6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）

7.3.7投标保证金交纳证明（银行转账）复印件；

7.3.8良好的信用记录：投标截止时间之前，未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、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（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

7.3.9 具有高压变频器生产资质或维护资质的资质证明复印件加盖公章；

7.3.10投标人具有2022年1月1日至上网公告日前（以发票开具时间为准） 6kv及以上的高压变频器维护业绩。（需提供清晰可辨销售合同复印件及发票扫描件）。

7.4技术参数及相关要求偏离表（格式见附件）

7.5招标文件 “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）

7.6要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）

7.7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7.1-7.4项投标人必须按要求全部提供，否则投标无效。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。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。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不得有不同意见的偏离，否则投标文件无效。

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，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宜兴水务集团有限公司提交投标文件，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，招标人、招标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，宜兴水务集团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，并书面通知宜兴水务集团有限公司。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：

15.1.1未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

15.1.2投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

15.1.3不具备招标文件投标邀请函中“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；

15.1.4投标文件未满足“投标文件制作”要求的；

15.1.5报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

15.1.6单个细项或整个项目的报价不明确，出现选择性报价的；

15.1.7投标文件报价出现前后不一致，且投标人拒绝修正的；

15.1.8投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

15.1.9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；

15.1.10与其他投标人恶意串通的，包括但不限于以下几种情况：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
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；
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；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 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。

15.1.11提供虚假材料的（包括工商营业执照、财务报表、资格证明文件等）；

15.1.12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；

15.1.13法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

1. **联合体投标、中标后分包**

16.1、本项目不接受联合体、中标后分包。

1. **开标、评标、定标、废标**

**17、开标**

17.1 招标人按招标文件规定的时间在宜兴市公用环保集团有限公司召开开标大会，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，招标人或招标代理机构当众拆封，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 开标过程由招标人或者招标代理机构负责记录，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，以及认为招标人、招标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开标时，招标人现场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“投标文件的组成”中“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。

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**。本次招标采用最低评标价法。

18.6.1评标委员会在资格性检查、符合性检查的基础上，且在符合采购需求、质量和服务相等的前提下（即质量和服务均能满足招标文件实质性响应要求），按投标报价由低到高顺序排列，推荐一名中标候选人。

若投标报价相同的，则抽签决定顺序排列，抽到大者排名靠前。

18.6.2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，由招标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招标人和招标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家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：**

20.1招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人、招标代理机构改正后依法重新招标；

20.2招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，由采购人决定是否需要采用其他采购方式采购的。

**21、废标的确认**

21.1 有下列情形之一的予以废标，同时由招标人将废标理由通知所有投标人：

21.1.1投标截止后投标人不足3家的，且未采用其他采购方式的；

21.1.2出现影响采购公正的违法、违规行为；

21.1.3投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付；

21.1.4因重大变故，采购任务取消。

1. **投标保证金（如有）**

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 投标人交纳的投标保证金无法顺利入账的，视同该投标人交纳的投标保证金无效，责任由投标人自负。

22.3 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十五个工作日内无息退还；中标通知书发出后15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水务集团有限公司联系办理退还事宜。

22.4、投标人有下列情形之一的，其交纳的投标保证金不予退还：

22.4.1在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

22.4.2在投标文件中提供虚假材料的；

22.4.3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；

22.4.4与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

22.4.5招标文件规定的其他情形。

1. **签订合同**

23、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30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，中标供应商须按下表要求缴纳中标合同总金额10%为履约保证金

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 交纳履约保证金账户名称 | 宜兴水务集团有限公司 | 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（不接受其他形式的投标保证金） |
| 开户银行及行号 | 中信银行宜兴支行 |
| 账号 | 7352610182600000366 |

23.5履约保证金，合同供货结束，运行验收合格后无息退还。

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。

1. **投标行为及投标产品：**

24、投标行为及投标产品：

24.1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。

24.2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。

24.3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。

24.4投标人提供的产品应是全新、未使用过的原装合格正品或服务。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）。

24.5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。

1. **质疑处理：**

25、询问

投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问，招标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投标人认为招标文件、招标过程和中标、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三个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。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；对招标过程提出质疑的，自招标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三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，报请招标监管部门对该质疑人进行相应的处罚。

27 、投诉

27.1质疑供应商对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后三个工作日内提出投诉。

第三章 项目技术要求和有关说明

**一、项目概况**

本项目为宜兴水务集团有限公司高压变频器维保，项目预算16.6万元。

1. **维保清单**

本次招标项目的维保清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型号 | 品牌 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | ACS580MV,10kV ,1250kW | ABB | 台 | 2 | 氿滨西厂二泵房，中压变频器，安装于2021年。 |
| 2 | ACS580-04-585A-4 ,280kW | ABB | 台 | 3 | 蒲墅泵站2台，氿滨东厂二泵房1台，安装于2018年。 |
| 3 | ACS550-01-246A-4 ,132kW | ABB | 台 | 2 | 氿滨东厂三期反冲洗泵房，安装于2013年。 |
| 4 | ACS550-01-125A-4 ,55kW | ABB | 台 | 6 |
| 5 | ACS800-04-0170-3 ,132kW | ABB | 台 | 1 | 油车泵站，安装于2013年。 |
| ACS800-04-0170-3 ,132kW变频器的风机 | 中标人提供配套ABB原装风机 | 台 | 1 |
| 6 | ACS800-04-0320-3 ,250kW | ABB | 台 | 2 |
| ACS800-04-0320-3 ,250kW变频器的风机 | 中标人提供配套ABB原装风机 | 台 | 2 |
| 7 | GTIMC5C2A006，6kV,450kW | TMEIC | 台 | 1 | 氿滨东厂二泵房，安装于2013年。 |

1. **技术标准**

要求投标人必须遵守的规范、标准如下（不限于下列标准）：

①国际电工委员会IEC系列标准

②中华人民共和国GB系列国际标准

③中华人民共和国电缆行业DL系列标准

④GB 50150-91 电气装置安装工程电气设备交接试验标准

⑤IEC 60146 半导体变频器设备、材料的设计、制造、检查和验收必须符合国际相关标准的规定

⑥ABB用户服务手册

1. **具体预防性维护要求及检测项目：**

**1、预防性维护要求**

1.1**功率单元模块**

1. 机器解体，整体清灰，风道清理：

**散热器维护：**清除散热器灰尘，避免因会积尘堵塞造成过温故障，避免元器件长期受热加速老化。影响设备寿命和安全运行。

机器解体便于检测、检查、除尘保养、整体清理灰尘、清理风道、清理一些正常不易清理的地方。

1. 整流、IGBT、旁路模块等功率器件检测:

**1.2整流模块**

变频器传动采用的是6或者12、24脉波整流器，作用为将三相交流电压转为直流电压。整流模块为功率部件，受温度影响较大。检查整流模块的二极管或是晶闸管的耐压、特性是否在可承受范围内，清除整流模块表面的颗粒性导电灰尘，重新涂抹散热硅脂（陶瓷硅涂抹导电膏）。

**1.3逆变（IGBT）模块**

逆变模块采用的是IGBT，作用为将直流电压转为交流电压。通过IGBT的导通和关断来控制电机的运行。IGBT模块为易损坏部件，受温度影响较大。检查IGBT模块的耐压、特性是否在可承受范围内，清除模块表面的颗粒性导电灰尘，重新涂抹散热硅脂。

1. 检查功率器件是否有漏液、发热、腐蚀、老化等情况。
2. 检测功率器件管压降、触发角值及应用参数是否在正常范围内。
3. 检测功率器件进行耐压试验，确认规定耐压范围内，漏电流是否在正常范围内，器件性能是否下降，防止正常运行过程中突然出现故障，影响正常生产。
4. 检查功率器件导热硅脂是否受热固化，或重新涂抹导热硅脂等。
5. 功率器件除尘保养处理和防护。

**1.4 PCB电路板**

1. 单元板件的检测，包括主控板、单元功率板等所有板件：
2. 清理电路板上灰尘，做防氧化处理，对关键元器件的性能进行测量；
3. 检查板件元器件是否老化、发热现象。
4. 检查板件元器件管脚是否有氧化、腐蚀现象，必要时提出更换建议。
5. 检查板件接扣或接插件是否有氧化、腐蚀现象，必要时提出更换建议。
6. 确认无误后清理干净，有氧化、腐蚀现象的情况，处理重喷三防漆处理。
7. 板件、元器件工装检测，对故障点排查加固升级。

**1.5直流电解电容**

1. 变频器中间回路使用了多个电解电容，作用为储存电能，可以稳定中间回路直流电压。直流电解电容器实际寿命取决于传动单元的运行时间、负荷及环境温度。通过降低环境温度可以延长电容器的寿命。电容器的损坏无法预测。清除电解电容器表面的灰尘，检查电解电容器无漏液、鼓顶、炸裂等现象并检查电容容量、漏值等相关数据。经过大量的统计数据表明，电容的实际寿命为6~9年。使用超过6年的电容器故障率显著升高。建议更换老化、故障电容。
2. 对每个单元主回路电容容量进行测量，记录容量和漏电值，容量下降不能低于15%，漏电值不能高于0.2，对于不满足要求的器件，要求进行更换。
3. 对电解电容进行外观检测，有无鼓包、瘪、裂痕、漏液、气孔鼓包、气孔裂开、气孔脱落等。凡是有以上情况的必须及时更换。有氧化、腐蚀现象的做清除保养处理，严重的及时更换。
4. 确认无误后，对外观进行清洁干净处理。

**1.6单元内线束**

1. 检查线束是否有老化、氧化、腐蚀、挤压、破皮、走线是否合规等情况。
2. 确认无误后，对外观进行清洁干净处理或更换。

**1.7移相变压器**

1. 对变压器柜内部的变压器、柜体上下方以及线缆等进行灰尘清理。
2. 用专用设备对变压器进行耐压测试，确保变频器耐压正常。

**1.8接线光纤**

光纤传输效率检测。

**1.9螺丝紧固检查**

螺丝紧固，扭力检测。

**1.10调试步骤**

1. 检测控制电源是否正常；
2. 隔离开关柜刀闸处于合适位置；
3. 单元通电试验，测试变频器状态是否正常；
4. 送电调试，变频器自检状态，判断控制系统是否正常；
5. 启动变频器，观察是否正常；
6. 带电机运行是否正常；
7. 调试正常后，设备运行观察。

**2、 检测项目（最低要求，根据机型增加）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测项目** | **检测结果** | **备注** |
| 1 | 输入整流桥测量 |  |  |
| 2 | 整流桥触发阻值测量 |  |  |
| 3 | 整流桥耐压绝缘阻值 |  |  |
| 4 | IGBT反并联二极管测量 |  |  |
| 5 | 测温电阻的阻值测量 |  |  |
| 6 | IGBT门极值测量 |  |  |
| 7 | 钳位电容测量 |  |  |
| 8 | 充电电容测量 |  |  |
| 9 | 充电电阻测量 |  |  |
| 10 | 风机检查及启动电容测量 |  |  |
| 11 | 直流电容测量 |  |  |
| 12 | 充电二极管测量 |  |  |
| 13 | 互感器测量 |  |  |
| 14 | 光纤测试 |  |  |
| 15 | 电源板APOW-01C测量 |  |  |
| 16 | IGBT触发板（AGDR）测试 |  |  |
| 17 | 接口AINT-02C测试 |  |  |
| 18 | 主控板RDCU0-02C测试 |  |  |
| 19 | NRED-61串联稳压模块测试 |  |  |
| 20 | RMIO板检测 |  |  |
| 21 | 进出线电抗器测试 |  |  |
| 22 | 模块内螺钉连接打紧力矩检查 |  |  |
| 23 | 功率模块的焊点检查 |  |  |
| 24 | 控制板和控制线连接端牢固性检查、腐蚀情况检查，及时处理或进行更换 |  |  |
| 25 | 主电路铜排连接腐蚀情况检查，进出线及时处理或进行更换 |  |  |
| 26 | 故障记录检查，故障缺陷元器件更换 |  |  |
| 27 | 根据招标人现场使用情况，对比优化参数 |  |  |
| 28 | 变频柜内清洁。拆出电容器组对电容进行检查和清洁；拆除整流桥和IGBT，对散热器进行清洁；将电路板逐一拆下，用防静电刷进行清洁；对电抗器进行清洁；对模块内部框架进行清洁；无电机上电测试 |  |  |
| 29 | 检查传动柜体接地电阻及电机对地绝缘阻值 |  |  |
| 30 | 带负载运行，进行带载性能检验 |  |  |

1. **变频器维护及售后要求**

1、中标人需要到现场对变频器检测、维护，如有更换元器件，由中标人提供配件型号，招标人依据此型号自行采购，中标人负责对损坏元器件更换、变频器调试。

2、变频器修后质量的承诺与保证。~~中~~标人应保证提供更换的元器件是严格按照有关国家标准及检定规程的要求生产的，材料整体使用寿命≥2年。并承诺一年的质保期，在质保期内的产品质量实行“三包”服务。

3、自变频器维护完成经验收合格之日起质保期一年。

4、中标人应为招标人提供免费培训服务，并指派专人负责与招标人联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如招标人未使用过同类型货物，中标人还需就货物的功能对招标人方的人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由招标人安排。

1. **商务要求：**

1、质量标准：必须符合国标要求且不低于招标人要求。

2、供货方式：接到招标人通知后90天内完成维护保养安装服务，出具检测报告和消缺建议书，列清需更换产品的型号清单，招标人完成相应产品采购后，中标人负责安装到位，中标人完成送货及设备维护保养调试。

3、维保地点：招标人指定地点（蒲墅泵站、氿滨东厂、氿滨西厂、油车泵站）。

4、质保期：1年质保期，在此期间，因维护保养不当而产生损坏或不能正常工作，中标人应免费维修和正常保养。

1. **有关说明**

1、本采购文件中有关要求为基准要求，如投标人不能完全符合此基准要求（可高于此基准要求进行投标），招标人将不接受低于该基准要求（负偏离）的投标，投标人需对此基准要求作实质性响应。

2、货物和系统调试验收标准：按行业通行标准、招标文件要求和中标人投标文件的承诺，并不低于国家有关部门最新颁布的标准及规范。

3、评标办法：本次采购项目采用最低价中标办法。

4、付款步骤：

（1）变频器维保检测出具检测报告后，并经双方验收合格后签署验收单，中标人须于当月25日前开具所供货物的全额增值税专用发票，招标人在30天内支付发票金额的90%货款；

（2）质保期一年满后，无质量问题30天内支付所供货物发票金额的10%；

（3）付款方式：银行转帐。

（4）履约保证金的退还：履约保证金于维护调试完成并验收合格后的三十个工作日内无息退还。

第四章 高压变频器维保合同

采购人（以下简称甲方）：宜兴水务集团有限公司

供应商（以下简称乙方）：

甲方愿以总价人民币元（大写：）向乙方发包，并经双方协商同意下列条款：

一、本合同甲、乙双方必须遵守《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）高压变频器维保合同及所附条款；（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：YXGYJT202409006）；（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、甲方按照招标文件，组织对乙方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、乙方供货完毕凭正式发票和验收单按合同规定的时间、步骤和方法与甲方结算采购资金。

六、本合同一式伍份，甲、乙双方各持贰份，报送上级主管部门存档壹份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（采购人）：（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 |

第五章 合同条款

根据采购项目编号：YXGYJT202409006招标文件和该项目的中标通知书及乙方投标文件，甲、乙双方就此次中标的产品和相关问题，同意按下列条款规定执行。

一、合同内容：本次招标为。

二、供货方式：接到招标人通知后90天内完成维修保养安装服务。

三、价格及支付

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

2、本合同为固定总价合同，投标报价应包括所有货物、安装、设计、制造、包装、专利技术、仓储、运输装缷、机械、各种税费（如政策性调整税费将作同步调整）、劳保、质保、调试及其材料及运行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、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及乙方认为需要的其他费用等。

3、付款方式

（1）变频器维保检测出具检测报告后，并经双方验收合格后签署验收单，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天内支付发票金额的90%货款；

（2）质保期一年满后，无质量问题30天内支付所供货物发票金额的10%；

（3）付款方式：银行转帐。

（4）履约保证金的退还：履约保证金于维护调试完成并验收合格后的三十个工作日内无息退还。

四、质量保证

1、乙方提供的维保服务应与招标文件规定的相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证维修保养质量完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对因维修缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、甲方在签订合同后发现乙方存在弄虚作假等行为，甲方有权解除合同，并扣除履约保证金，并在3年内不得参与甲方组织的招投标活动。

五、交货和验收

1、供货方式：接到甲方通知后90天内完成维修保养安装服务，乙方完成送货及设备维护保养调试，从乙方至甲方的运杂费、装货力资、调试等均由乙方负责。

2、维护更换元件、控制电路板应选用原厂商的相同型号与产品编号，以保证维保质量及后续售后服务。

3、验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准、招标文件要求和乙方投标文件的承诺，并不低于国家有关部门最新颁布的标准及规范。

4、如果任何被检验的货物或服务不符合质量要求，甲方均可以拒绝接受，乙方应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务，且不得影响甲方正常工作，费用由乙方承担，如因更换或重作导致乙方逾期交付货物的，乙方还应承担逾期交付的违约责任。本规定并不免除乙方在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。

六、售后服务：

1、乙方需要到现场对变频器检测、维护，如有更换元器件，由乙方提供配件型号，甲方依据此型号自行采购，乙方负责对损坏元器件更换、变频器调试。

2、变频器修后质量的承诺与保证。乙方应保证提供更换的元器件是严格按照有关国家标准及检定规程的要求生产的，材料整体使用寿命≥2年。并承诺一年的质保期，在质保期内的产品质量实行“三包”服务。

3、自变频器维护调试完成并验收合格之日起质保期一年。

4、乙方应为招标人提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如招标人未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方的人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

七、违约责任：

1、如成交乙方逾期交货，除不可抗力外，成交乙方应向甲方就逾期交货部分支付违约金，具体支付比例如下：

迟交1～3天，每天违约金金额为逾期交货部分总价款的千分之三；

迟交4～7天，每天违约金金额为逾期交货部分总价款的千分之五；

迟交8～15天，每天违约金金额为逾期交货部分总价款的千分之八。

乙方逾期交货超过15天以上的视为乙方不履行合同。甲方有权解除合同，乙方支付迟交违约金及扣除履约保证金，并在3年内不得参与甲方组织的招投标活动。

2、乙方不履行合同或履行合同不符合约定的，甲方有权解除合同，并扣除履约保证金，且乙方在3年内不得参与甲方组织的招投标活动。如果甲方因此造成的实际损失超过约定的履约保证金，则乙方的赔偿额应以甲方的实际损失为准。

3、由于乙方提供服务和货物质量和安装调试存在问题和缺陷导致任何人身、财产损害的，乙方应负责承担由此产生的责任，与甲方无关。如不可避免地造成甲方损失的，甲方有权向乙方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、甲方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。乙方并应按照合同总价的10%向甲方支付违约金，如给甲方造成其他损失的，乙方还应负责赔偿，并在3年内不得参与甲方组织的招投标活动。

4、如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，甲、乙双方按照法律规定处理。

5、招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：自然灾害,例如地震、台风、洪水等;某些政府行为，例如政府颁布新政策、法律和采取行政措施;社会异常事件,例如罢工、战争等及其他法律、法规规定的事件。

八、争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请第三方机构进行鉴定。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，先由双方协商解决，如协商解决不成，则可向甲方所在地（宜兴）法院起诉。

九、合同生效及其它

1、合同经甲乙双方代表签字并加盖公章（或合同章）后即生效。

2、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《民法典》的规定办理。

3、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议与本合同具有同等效力。

4、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

第六章 附件（投标文件格式）

**投标文件**

**项目编号：YXGYJT202409006**

**项目名称：****宜兴水务集团高压变频器维保**

**投标人名称： （盖公章）**

**法定代表人或其被授权代表人： （签名）**

**日期： 年 月 日**

（一）投标函（格式）：

投标函

致宜兴水务集团有限公司：

我方收到你们宜兴水务集团高压变频器维保招标文件，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，提供投标产品或服务，投标总价为： 人民币（大写） 元；（小写） 元。
2. 我方已对照招标文件的技术参数要求，填写了投标标的的技术参数要求。
3. 我方同意按招标文件中的规定，本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，可与贵方协商延长投标文件的有效期。
4. 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。
5. 我方愿意根据贵方的要求，提供投标文件中所有材料的原件及相关证明性资料。
6. 我方认为采购人有权确定中标供应商。
7. 我方愿意按《民法典》和合同条款履行自己的全部责任。
8. 我方愿意按招标文件的规定交纳投标保证金（如有）。
9. 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（如有）。
10. 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，决不与招标人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通，决不向招标人、招标代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不在招标过程中与招标人进行协商谈判，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。
11. 所有有关投标文件的函电，请按下列地址联系：

单位： 邮编：

联系人： 地址：

开户名称： 手机号码：

开户银行： 开户账号：

投标人签名：

投标人公章：

（二）报价文件：

开标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型号 | 品牌 | 单位 | 数量 | 含税单价 | 含税总价 | 不含税总价 | 增值税税额 | 备注 |
| 1 | ACS580MV,10kV ,1250kW | ABB | 台 | 2 |  |  |  |  | 氿滨西厂二泵房，中压变频器，安装于2021年。 |
| 2 | ACS580-04-585A-4 ,280kW | ABB | 台 | 3 |  |  |  |  | 蒲墅泵站2台，氿滨东厂二泵房1台，安装于2018年。 |
| 3 | ACS550-01-246A-4 ,132kW | ABB | 台 | 2 |  |  |  |  | 氿滨东厂三期反冲洗泵房，安装于2013年。 |
| 4 | ACS550-01-125A-4 ,55kW | ABB | 台 | 6 |  |  |  |  |
| 5 | ACS800-04-0170-3 ,132kW | ABB | 台 | 1 |  |  |  |  | 油车泵站，安装于2013年。 |
| ACS800-04-0170-3 ,132kW变频器的风机 | 中标人提供配套ABB原装风机 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 6 | ACS800-04-0320-3 ,250kW | ABB | 台 | 2 |  |  |  |  |
| ACS800-04-0320-3 ,250kW变频器的风机 | 中标人提供配套ABB原装风机 | 台 | 2 |  |  |  |  |
| 7 | GTIMC5C2A006，6kV,450kW | TMEIC | 台 | 1 |  |  |  |  | 氿滨东厂二泵房，安装于2013年。 |
| 合计（含税） | | （小写） | | | | | | |  |
| （大写） | | | | | | |

投标人签名： 日期：

注：

1. 投标总价已全部考虑了包括所有货物、安装、设计、制造、包装、专利技术、仓储、运输装缷、机械、各种税费（如政策性调整税费将作同步调整）、劳保、质保、调试及其材料及运行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、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、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。每一项货物或服务仅接受一个价格，投标文件应对《开标一览表》中的全部货物或服务进行投标，只投其中部分货物或服务者，投标无效；
2. 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；
3. 所有需要更换和维修的设备、配件、涂装及其他一切所需材料由乙方提供，所有拆除废料由乙方回收，费用拆分包含在本次报价中。

（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：YXGYJT202409006

日期：

宜兴水务集团有限公司：

我公司（单位）参加本次项目（YXGYJT202409006）采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，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）愿针对本次项目进行投标，所提供的服务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）同意招标人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：YXGYJT202409006日期：

宜兴水务集团有限公司：

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

3、资格性证明材料复印件：

资格性证明材料

项目编号：YXGYJT202409006日期：

投标人应按以下顺序提供相关材料复印件：

①　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）；

②　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）；（**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**）

③　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）证书原件复印件；（**投标时必须提交相应原件或公证件**）

④　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；

⑤　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；

⑥　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）；

⑦　投标保证金交纳证明（银行转账）复印件；

⑧良好的信用记录：投标截止时间之前，未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、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（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

⑨具有高压变频器生产资质或维护资质的资质证明复印件加盖公章；

⑩ 投标人具有2022年1月1日至上网公告日前（以发票开具时间为准） 6kv及以上的高压变频器维护业绩。（需提供清晰可辨销售合同复印件及发票扫描件。

**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：

4、诚信要求：

承 诺 书

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_公司(以下简称我公司)按照本次招标文件要求，秉承诚信经营理念，承诺在本次投标文件中所有响应的内容，包括我公司经营资质、生产规模、生产设备、生产工艺、销售业绩、产品各主辅件使用指标、原材料管理与使用等均为真实情况反映，能够随时接受需方到生产现场监造及随机抽样送省级以上检验机构检验，投标产品一旦抽检不合格或不符合投标承诺要求，按违约处理，采购人将终止合同。

单位名称（公章）：

时间：

（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：YXGYJT202409006

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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“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：

**宜兴水务集团有限公司高压变频器维保招标公告**

因工作需要，现组织宜兴水务集团对高压变频器维保进行招标。现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

**一、招标项目主要信息：**

①项目编号：YXGYJT202409006

②项目名称：宜兴水务集团高压变频器维保

③项目简要说明：详见招标文件

④本项目预算为：16.6万，最低价中标 。

**二、投标人资格要求：**

投标人参加本次投标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；

2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、不接受联合体，不接受成交后分包；

5、良好的信用记录：投标截止时间之前，未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、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（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

6、中标人应具有高压变频器生产资质或维护资质的厂家

7、投标人具有2022年1月1日至上网公告日前（以发票开具时间为准） 6kv及以上的高压变频器维护业绩或高压变频器生产的业绩。（需提供清晰可辨销售合同复印件及发票扫描件）。

**三、投标及开标有关信息：**

1、提交投标文件截止及开标时间：2025年3月3日9:30

2、确定采购结果时间：评审结束后

3、地点：宜兴市公用环保集团有限公司二楼开标室

4、其他有关事项：截止期后的投标文件或未按招标文件规定密封的投标文件，恕不接受。

**四、公告期限：**2025年2月24日-2025年3月3日。

**五、本次招标联系事项：**

|  |
| --- |
| 采购人：宜兴水务集团有限公司  联系人：张先生，吴先生  联系电话：0510-80718725，0510-80718867  联系地址：宜兴市环科园绿园路528号  邮政编码：214200 |

有关本次招投标活动方面的问题,可来人、来函（传真）或电话联系。

宜兴水务集团有限公司

2025年2月24日