**项目编号：SWUEECG202200571**

**星悦城二次供水成套设备供应和安装工程项目**

**竞争性谈判文件**

**中国·四川**

**什邡国润供水有限公司**

**西南联合产权交易所有限责任公司**

**共同编制**

**2022年****5月**

**目录**

[第一章 谈判邀请 - 3 -](#_Toc98423925)

[第二章 谈判须知 - 6 -](#_Toc98423926)

[第三章 响应文件格式 - 21 -](#_Toc98423927)

[第四章 资格证明文件 37](#_Toc98423928)

[第五章 采购项目技术、服务及其他商务要求 38](#_Toc98423929)

[第六章 谈判过程中可实质性变动的内容 48](#_Toc98423930)

[第七章 竞争性谈判办法 49](#_Toc98423931)

[第八章 采购合同（草案） 60](#_Toc98423932)

1. 谈判邀请

西南联合产权交易所有限责任公司（采购代理机构）受什邡国润供水有限公司（采购人）委托，拟对星悦城二次供水成套设备供应和安装工程项目（项目名称）采用竞争性谈判方式进行采购，特邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

**一、采购项目基本情况**

1.项目编号：SWUEECG202200571。

2.采购项目名称：星悦城二次供水成套设备供应和安装工程项目。

3.工期：50日历天。

**二、资金来源及预算金额**

资金来源：自筹资金；预算金额：684545元。

**三、采购项目概况：**

（具体采购要求详见谈判文件第五章）

**四、供应商邀请方式**

公告方式：本次竞争性谈判邀请在西南联合产权交易所招采平台官网（https://www.swuee.com/#/purchase/index）上以公告形式发布。

**五、供应商资格要求：**

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件；

7.采购人根据采购项目提出的特殊条件：

7.1供应商所提供不锈钢管材必须具有省级及以上卫生部门颁发国产涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。

7.2供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人参加本次采购活动前三年内无行贿犯罪记录。

7.3本次采购不允许联合体参与竞争性谈判。

**六、竞争性谈判文件获取方式：**

（一）获取竞争性谈判文件时间：2022年 5 月 18 日9:00至 2022 年 5 月 20 日17:00（北京时间）。

（二）获取竞争性谈判文件方式：凡有意报名参与本项目的潜在供应商，请于获取竞争性谈判文件时间内注册并登陆西南联合产权交易所电子招采平台网站（https://www.swuee.com/#/purchase/index），按照网上操作流程（资料下载-供应商操作手册）获取竞争性谈判文件。

（三）获取竞争性谈判文件费用：人民币200元/份，须通过供应商银行账户转账方式交纳竞争性谈判文件获取费用（不接收个人转账，竞争性谈判文件售后不退, 谈判资格不能转让），转账前请核实招采平台转账页面的“项目信息”，认真阅读“注意事项”并按照“支付信息”进行转账。

**注：未按照本项要求报名的供应商，无谈判资格。**

**七、递交响应文件截止时间和谈判时间：**

递交响应文件截止时间和谈判时间：2022年 5 月 23 日11:00（北京时间）。

**八、**响应文件必须在递交截止时间前送达谈判地点，逾期送达或没有密封的响应文件不予接收，本次谈判不接受邮寄的响应文件。

**九、**谈判地点：成都市高新区天府二街198号1楼西南联合产权交易所交易大厅。

**十、**本项目公告信息指定在西南联合产权交易所电子招采平台网站（https://www.swuee.com/#/purchase/index）发布，采购人和采购代理机构可以在其他公开媒体同时发布公告信息，以西南联合产权交易所电子招采平台网站发布的信息为准。

**十一、联系方式**

**采 购 人：什邡国润供水有限公司**

联 系 人：李老师

联系电话：13628070102

**采购代理机构：西南联合产权交易所有限责任公司**

联 系 人：蒋女士

联系电话：18180870251

注：1. 标书费发票开具请在谈判结果公告后联系代理机构申请（开票信息详见谈判文件格式附件“开票信息”）

2.平台注册、报名、缴费请咨询：028-86123300

3.为切实筑牢疫情防控安全防线，确保招标投标工作有序进行，保障各方交易主体生命健康安全，近期所有需进入成都市高新区天府二街198号1楼西南联合产权交易所交易大厅或四川发展大厦的人员（外省人员、中高风险地区人员暂不接待），需持24小时内核酸检测证明，扫场所码、出示通信大数据行程卡（二维码为黄色、红色，通信行程卡带星号均不能进入交易大厅），并配合做好登记、测温工作。投标人可授权委托来自低风险地区的投标代表（可以为非投标单位人员）参与投标。

**附件：开票信息**

**开 票 信 息**

|  |  |
| --- | --- |
| 开票项目名称 |  |
| 开票项目编号 |  |
| 开票单位 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 地址、电话 |  |
| 开户行及账号 |  |
| 发票类型（单击□选择） | ☐增值税普通电子发票 █增值税专用发票  **注1：目前只支持开具增值税普通电子发票和增值税专用发票。** |
| 邮寄地址、联系人、电话 |  |
| 联系人邮箱 |  |
| 开票金额（人民币） |  |
| 费用到账时间 |  |
| 发票申请人姓名、手机号 |  |

附：费用付款凭证截图

**注：若供应商需要谈判文件费用发票的须填写以上开票信息表，待项目开标结束后向代理机构工作人员索要邮箱地址，并发送至代理机构工作人员邮箱。**

1. 谈判须知

## 供应商须知附表

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 采购预算  **（实质性要求）** | 预算金额（人民币）684545元 |
| 2 | 最高限价  **（实质性要求）** | 最高限价（人民币）684545元  报价超过最高限价,其响应文件按无效处理。 |
| 3 | **项目名称** | 星悦城二次供水成套设备供应和安装工程项目 |
| 4 | **项目编号** |  |
| 5 | **现场勘查** | 供应商自行勘查。 |
| 6 | **联合体（实质性要求）** | 不允许联合体。 |
| 7 | **评审办法** | 综合评分法 |
| 8 | 不正当竞争预防措施  **（实质性要求）** | 评标过程中，评审委员会发现供应商报价明显低于其他报价，使其响应报价可能低于成本价，应要求供应商书面说明并提供相关证明材料，供应商不能合理说明或者不能提供有关证明材料的，由评审委员会认定该供应商以低于成本价响应，其响应应作无效响应处理。 |
| 9 | 供应商资质条件、能力和信誉 | 1.具有独立承担民事责任的能力；  2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；  4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  5.参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  6.法律、行政法规规定的其他条件；  7.采购人根据采购项目提出的特殊条件：  7.1供应商所提供不锈钢管材必须具有省级及以上卫生部门颁发国产涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。  7.2供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人参加本次采购活动前三年内无行贿犯罪记录。 |
| 10 | 谈判保证金**（实质性要求）** | 本项目谈判保证金金额（人民币）10000元(大写：壹万仟元整)；  收款单位：西南联合产权交易所有限责任公司；  交款方式：通过供应商账户转账，交款账户名称和供应商名称必须一致，以到账时间为准。  保证金交纳截止时间（北京时间）：2022年 5 月 23 日11：00前（谈判保证金的交纳以银行到账时间为准；超过此时限到达指定账户导致响应无效的，由潜在供应商自行承担责任）。  **特别注意：1.潜在供应商在交纳谈判保证金时，请务必核实招采平台转账页面的“项目信息”，认真阅读“注意事项”并按照“支付信息”进行转账。**  **2．招采平台所提供的账户为虚拟账户，且每次缴纳费用的账号基本不同，请各供应商在缴纳费用时，仔细核对收款账户、账号，避免因账号错误而造成保证金未按要求缴纳。** |
| 11 | 履约保证金**（实质性要求）** | 本项目履约保证金为合同金额的5%。  交款方式：通过成交供应商的基本账户以银行转账方式或银行保函方式、保证保险方式缴纳。  收款单位：什邡国润供水有限公司。  开户行：中国银行什邡支行。  银行账号：122617763245。  交款时间：成交通知书发放后，承包合同签订前。  履约保证金的退还：详见合同约定。 |
| 12 | 递交响应文件时须提交的其他资料 | 法人代表授权委托书一份（非法人代表参加谈判提供，附法人代表身份证、授权代表身份证复印件加盖公章，授权代表身份证原件查验；法人代表参加谈判提供身份证复印件加盖公章，身份证原件查验）  注：单独递交给采购代理机构，不需要密封。 |
| 13 | 供应商询问/质疑 | 供应商对竞争性谈判文件中的资格条件、技术（服务）要求、商务要求、评分标准提出的质疑由采购人受理并答复。  供应商对采购过程，成交结果和竞争性谈判文件中除资格条件、技术（服务）要求、商务要求、评分标准以外的内容提出的质疑由采购代理机构受理并答复。  对竞争性谈判文件提出质疑的时间：谈判截止日3个工作日前。  对采购结果提出的质疑：成交公示期内。 |
| 14 | 代理服务费 | ■本项目代理服务费由成交供应商在领取成交通知书时一次性支付给代理机构，服务费用按原《招标代理服务收费管理暂行办法》[2002]1980号文收费标准的75%计取，不足8000元按8000元计取。 |
|  | 费用承担 | 供应商应自行承担参加本次采购活动的全部费用。 |
| 15 | 合同分包**（实质性要求）** | 接受合同分包； |
| 16 | 响应有效期**（实质性要求）** | 本项目响应有效期：从首次提交谈判响应文件截止之日起，不得少于60天。在响应文件有效期内，供应商不得撤销响应文件，坚持撤销的，撤销无效。供应商响应文件中必须载明响应文件有效期，响应文件中载明的响应文件有效期可以长于竞争性谈判文件规定的期限，但不得短于竞争性谈判文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效处理。 |
| 17 | 知识产权 | 1.供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。  2.供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。  3.如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取使用该知识产权的相关费用。  4.构成本竞争性谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。 |
| 18 | 其他要求 | 1.如本竞争性谈判文件其他内容与供应商须知附表内容不一致的，以供应商须知附表规定的内容为准。  2.供应商谈判报价小数点位数不作实质性要求。  3.本次采购非政府采购。  4.各潜在供应商在采购过程中有相关咨询事项的，应注意其自身身份的保密，若因供应商自身原因，造成其谈判信息泄漏的，由其承担相应责任。  5．供应商对谈判文件咨询  联系人：蒋女士 联系电话： 18180870251 |

## 总则

### 1.适用范围

1.1 本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

1.2 本竞争性谈判文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。

### 2.有关定义

2.1 “采购人”是**什邡国润供水有限公司**。

2.2 “采购代理机构”是**西南联合产权交易所有限责任公司。**

2.3 “供应商”系购买了竞争性谈判文件拟参加谈判和拟向采购人提供货物、工程及相应服务的供应商统称。

### 3. 合格的供应商

合格的供应商应具备以下条件：

（1）本竞争性谈判文件规定的供应商资格条件；

（2）向采购代理机构购买竞争性谈判文件并成功报名；

（3）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

### 4. 谈判费用

供应商参加谈判活动的有关费用由供应商自行承担。

### 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

5.1利害关系供应商处理。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。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的采购活动，否则，其响应文件作为无效处理。

5.2利害关系授权代表处理。两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其授权代表，否则，其响应文件作为无效处理。

5.3前期参与供应商处理。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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

5.4供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目采购活动。

5.5同一母公司的两家以上的子公司只能组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，不得以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动。

5.6供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目采购活动。

5.7回避。采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

本项目采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目采购活动中需要依法回避的相关人员是指评审委员会成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### 6.联合体竞争性谈判（实质性要求）

本项目不接受联合体参与谈判活动：

### 7.谈判保证金（实质性要求）

7.1 供应商必须以人民币为计量单位提交谈判文件规定数额的谈判保证金。联合体谈判的，可以由联合体的一方或者共同提交谈判保证金，以一方名义提交谈判保证金的，对联合体各方均具有约束力。

7.2 未按谈判文件要求在规定时间前交纳规定数额谈判保证金的响应文件无效。

7.3 供应商所交纳的谈判保证金不计利息。

7.4 未成交供应商的谈判保证金，将在成交通知书发出后全额退还。成交供应商的谈判保证金，在合同签订生效并按规定交纳了履约保证金后全额退还。（注：①因供应商自身原因造成的保证金延迟退还，采购代理机构不承担相应责任；②供应商因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金期限内。）

7.5发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还谈判保证金：

（一）在谈判文件规定的递交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（二）在采购人确定成交供应商之前放弃成交候选资格的；

（三）成交后放弃成交、不领取或者不接收成交通知书的；

（四）由于成交供应商的原因未能按照谈判文件的规定与采购人签订合同的；

（五）由于成交供应商的原因未能按照谈判文件的规定交纳履约保证金的；

（六）供应商在采购活动中提供虚假材料的；

（七）报价有效期内，供应商在采购活动中有违法、违规、违纪行为。

### 8.响应文件有效期（实质性要求）

本项目响应文件有效期为递交谈判响应文件截止之日起60天。供应商响应文件中必须载明响应文件有效期，响应文件中载明的响应文件有效期可以长于谈判文件规定的期限，但不得短于谈判文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效响应处理。

### 9.知识产权

9.1 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

9.2 除非谈判文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

9.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

9.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 三、谈判文件

### 10．谈判文件的构成

10**.**1 谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是谈判的重要依据。谈判文件用以阐明谈判项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。

10**.**2 供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商应详细阅读谈判文件的全部内容，按照谈判文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，一经发现有虚假行为的，将取消其参加谈判或成交资格，并承担相应的法律责任。

### 11. 谈判文件的澄清和修改

11.1 在递交响应文件截止时间前，采购人、采购代理机构可以对谈判文件进行澄清或者修改。

11.2 采购代理机构对已发出的谈判文件进行澄清或者修改，在西南联合产权交易所电子招采平台网站（https://www.swuee.com/#/purchase/index）上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在提交首次响应文件截止之日起3个工作日前；不足上述时间的，应当顺延递交响应文件的截止时间。

11.3供应商认为采购人/采购代理机构需要对谈判文件进行澄清或者修改的，可以在提交首次响应文件截止之日起3个工作日前以在西南联合产权交易所电子招采平台网站（https://www.swuee.com/#/purchase/index）提出申请，由采购人/采购代理机构决定是否采纳供应商的申请事项。

### 12. 答疑会和现场考察

12.1 根据采购项目和具体情况，采购人、采购代理机构认为有必要，可以在谈判文件提供期限截止后响应文件提交截止前，组织已获取谈判文件的潜在供应商现场考察或者召开答疑会。

12.2采购人、采购代理机构组织现场考察或者召开答疑会的，将以公告形式通知所有获取谈判文件的潜在供应商。供应商接到通知后，不按照要求参加现场考察或者答疑会的，视同放弃参加现场考察或者答疑的权利，采购人、采购代理机构不再对该供应商重新组织，但也不会以此限制供应商提交响应文件或者以此将供应商响应文件直接作为无效处理。

12.3 供应商自行承担参加答疑会和现场考察的一切费用。

## 四、响应文件

### 13.响应文件的组成

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。供应商在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包他人完成的，应当在响应文件中载明或谈判过程中澄清。

### 14.响应文件的语言

14.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关报价的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，供应商的响应文件将作为无效处理。（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

14.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，供应商的响应文件将作为无效处理。

### 15．计量单位（实质性要求）

除谈判文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的报价均采用国家法定的计量单位。

### 16. 报价货币（实质性要求）

本次谈判项目的报价货币为人民币，报价以谈判文件约定为准。

### 17.响应文件格式

17.1 供应商应执行谈判文件第三章的规定要求。

17.2 对于没有格式要求的谈判文件由供应商自行编写。

### 18.响应文件的编制和签署

18.1响应文件正本壹份副本贰份,电子文档壹份，并在其封面上清楚地标明响应文件、采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称（若有）、供应商名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。

18.2 响应文件正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并在规定签章处签字和盖章。响应文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用光盘或U盘制作。

18.3响应文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字并盖供应商公章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的响应文件可能被作为无效处理。

18.4响应文件应由供应商法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表在响应文件要求的地方签字（或加盖私人印章），要求加盖公章的地方加盖单位公章，不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

18.5响应文件正本和副本需要逐页编目编码。

18.响应文件正本和副本应当采用胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。

18.7响应文件应根据谈判文件的要求制作，签署、盖章。

18.8响应文件统一用A4幅面纸印制，除另有规定外。

### 19.响应文件的密封和标注（不属于本项目谈判小组评审范畴，由采购人、采购代理机构在接收响应文件时及时处理）

19.1 响应文件可以单独密封包装，也可以所有响应文件密封包装在一个密封袋内。

19.2 响应文件密封袋的最外层应清楚地标明采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称（若有）、供应商名称。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固。

19.4 未按以上要求进行密封和标注的响应文件，采购人、采购代理机构将拒收或者在时间允许的范围内，要求修改完善后接收。

### 20.响应文件的递交

20.1响应文件应于递交响应文件截止时间前送达指定地点，采购代理机构拒绝接收截止时间后送达的响应文件。

20.2 采购代理机构将向通过资格审查的供应商发出谈判邀请；告知未通过资格审查的供应商未通过的原因。

20.3 报价表在谈判后，谈判小组要求供应商进行最后报价时递交。

### 21.响应文件的修改和撤回（补充、修改响应文件的密封和标注按照本章“19.响应文件的密封和标注”规定处理）

21.1供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改或撤回，但该修改或撤回的书面通知须在递交截止时间之前送达采购代理机构，补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。且该通知需经正式授权的供应商代表签字方为有效。 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

21.2供应商对响应文件修改的书面材料或撤回的通知应该按规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改响应文件”字样。

21.3 供应商不得在递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤回其响应文件。否则其谈判保证金将按第二部分供应商采购须知的相关规定被没收。

21.4 响应文件中报价如果出现下列不一致的，可按以下原则进行修改：

（一）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

（二）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，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作为无效处理。供应商确认采取书面且加盖单位公章或者供应商授权代表签字的方式。

21.5 供应商对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

## 五、评审

### 22. 谈判小组的组建及其评审工作按照有关法律制度和本文件第七章的规定进行。

## 六、成交事项

### 23.确定成交供应商

采购人授权谈判小组根据供应商综合得分排名直接确定成交供应商。采购人将按谈判小组推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

23.1采购代理机构自评审结束后将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

23.2采购人收到谈判报告及有关资料后，按照谈判报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，采购人自主采取公平、择优的方式选择成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

23.3采购人确定成交供应商过程中，发现成交候选供应商有下列情形之一的，应当不予确定其为成交供应商：

（1）发现成交候选供应商存在禁止参加本项目采购活动的违法行为的；

（2）成交候选供应商因不可抗力，不能继续参加采购活动。

（3）成交候选供应商无偿赠与或者低于成本价竞争；

（4）成交候选供应商提供虚假材料；

（5）成交候选供应商恶意串通。

成交候选供应商有本条情形之一的，采购人可以确定后一位成交候选供应商为成交供应商，依次类推。无法确定成交供应商的，应当重新组织采购。

### 24.成交结果

## 24.1采购人确定成交供应商后，将及时书面通知采购代理机构，发出成交通知书并发布成交结果公告。

24.2成交供应商应当及时领取成交通知书。本项目需要交纳履约保证金的，成交供应商应当及时向采购人交纳。

24.3成交供应商不能及时领取成交通知书，采购人或者采购代理机构应当通过邮寄、快递等方式将项目成交通知书送达成交供应商。

### 25.成交通知书

25.1成交通知书为签订采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

25.2成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人无正当理由改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃成交的，将承担相应的法律责任。

25.3成交供应商的响应文件作为无效响应文件处理或者有法律法规规章制度规定的成交无效情形的，采购人/采购代理机构在取得有权主体的认定以后，有权宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书，依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

## 七、合同事项

### 26.签订合同

26.1 成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理。

26.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及双方确认的澄清文件等，均为有法律约束力的经济合同的组成部分。

26.3 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件确定的事项进行修改。

26.4 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选人签订采购合同，以此类推。

26.5 竞争性谈判文件、成交供应商提交的响应文件、谈判中的最后报价、成交供应商承诺书、成交通知书等均称为有法律约束力的合同组成内容。

### 27.合同分包（实质性要求）

27.1 经采购人同意，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同，但必须在响应文件中事前载明。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

27.2 采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### 28.合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁成交供应商将任何采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将采购合同义务转让给第三人，并退出现有采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为采购合同的另一方当事人的行为。

成交供应商转包的，视同拒绝履行采购合同义务，将依法追究法律责任。

### 29.补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同。

### 30.履约保证金（实质性要求）

30.1 成交供应商应在合同签订之前交纳采购文件规定数额的履约保证金。

30.2 如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照采购文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃成交。

### 31.履行合同

31.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

31.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《民法典》的有关规定进行处理。

### 32.验收

32.1本项目采购人及其委托的采购代理机构将按相关规定进行验收。

### 32.资金支付

采购人将按照采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金 。

## 八、谈判纪律要求

### 33.供应商不得具有的情形

供应商参加本项目谈判不得有下列情形：

（1）提供虚假材料谋取成交；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

（3）与采购人、采购代理机构、或其他供应商恶意串通；

（4）向采购人、采购代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

（5）在谈判过程中与采购人、采购代理机构进行协商；

（6）成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同；

（7）未按照谈判文件确定的事项签订采购合同；

（8）将采购合同转包或者违规分包；

（9）提供假冒伪劣产品；

（10）擅自变更、中止或者终止采购合同；

（11）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

（12）法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消被确认为成交供应商的资格或者认定成交无效。

## 九、其 他

34.本章规定的内容条款，在本项目递交响应文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本谈判文件不再做调整。

35.国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。

36. 本采购文件由采购单位负责解释。

1. 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

**响应文件封面格式**

**（正本/副本）**

**项目编号：**

**XXXXX（项目名称）**

响

应

文

件

供应商名称：

日 期：

## 一、法定代表人授权书

XXX（采购人）：

本授权声明：XXX（单位名称）,XXX（法定代表人姓名、职务）授权XXX （被授权人姓名、职务）为我方参加XXX项目（采购编号：XXX）谈判采购活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关谈判、报价、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人（签字或盖章）：XXX

职 务：XXX

授权代表签字：XXX

职 务：XXX

日 期：XXX年XXX月XXX日

## 二、供应商基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 |  | | | | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | | | 邮政编码 | | |  | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | | | | 联系电话 | | |  | |
| 传真 |  | | | | | 网址 | | |  | |
| 组织结构 |  | | | | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | |  | 技术职称 |  | | | 联系电话 | | |  |
| 技术负责人 | 姓名 | |  | 技术职称 |  | | | 联系电话 | | |  |
| 成立时间 |  | | | 员工总人数： | | | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | | 其中 | | 项目经理 | | |  | | |
| 营业执照号 |  | | | 高级职称人员 | | |  | | |
| 注册资金 |  | | | 中级职称人员 | | |  | | |
| 开户银行 |  | | | 初级职称人员 | | |  | | |
| 账号 |  | | | 技工 | | |  | | |
| 经营范围 |  | | | | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | | | |

注：后附营业执照复印件（加盖单位公章）。

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：XXX

日 期：XXX年XXX月XXX日

## 三、承诺函

（采购人）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据谈判文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备本项目规定的条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件；

7.我单位及其现任法定代表人、主要负责人参加本次采购活动前三年内无行贿犯罪记录。

8.我方非联合体参与竞争性谈判。

二、完全接受和满足本项目谈判文件中规定的实质性要求，如对谈判文件有异议，已经在递交响应文件截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对谈判文件有异议的同时又参加谈判以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、在参加本次采购活动中，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的采购活动的行为。

四、在参加本次采购活动中，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、响应文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

法定代表人签字或者加盖个人私章：XXXX

授权代表签字：XXXX

供应商名称：XXXX（盖章）

日 期：XXX年XXX月XXX日

## 四、报价函

XXX（采购人）：

1.我方全面研究了“XXXXXX”项目谈判文件（项目编号：XXXX），决定参加贵单位组织的本项目谈判采购。

2.我方自愿按照谈判文件规定的各项要求向采购人提供所需货物，总报价为人民币XX万元（大写：XXXX）。

3.一旦我方成交，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务，并按合同规定完成本项目所有服务。

4.我方为本项目提交的响应文件正本1份，副本2份，电子文档（U盘）1份，用于谈判报价。

5.我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与谈判报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6.本次谈判，我方递交的响应文件有效期为采购文件规定起算之日起60天。

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：XXX

通讯地址：XXX

邮政编码：XXX

联系电话：XXX

传 真：XXX

日 期：XXX年XXX月XXX日

## 五、报价一览表

**（一）报价一览表（第一次报价）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 制造商家及规格型号 | 数量 | 综合单价（元） | 总价  （元） | 交货时间 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（万元）：大写： | | | | | | | |

供应商名称： （盖公章）

法定代表人授权代表（签字或加盖个人名章）：

日期： 年 月 日

## （二）报价明细表

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 选用设备设施名称型号规格 | 单位 | 数量 | 报价（元） | 备 注 |
| 1 | 水箱 | 食品级304不锈钢 | 个 | 2 |  |  |
| 2 | 水泵 | 中区：Q=66m3/h H=80m N=33KW  高区：Q=63m3/h H=118m N=33KW | 套 | 4 |  | 三用一备 |
| 3 | 紫外线消毒设备 | 反渗透纯化水处理无菌水箱紫外线消毒器304 316不锈钢仪 LK-UV150T | 套 | 1 |  |  |
| 4 | DN50不锈钢管 | SUS304食品级不锈钢 | 项 | 1 |  | 从起点到终点包干 |
| 5 | DN50不锈钢管 | SUS304食品级不锈钢 | 项 | 1 |  | 从起点到终点包干 |
| 6 | 泵房装修 | 装修等等按标准泵房打的所有内容 | 项 | 1 |  |  |
| 7 | 安防监控摄像 | 存储时间1个月 | 套 | 4 |  | 含支架等配件 |
| 8 | 13年运维服务 |  | 项 | 1 |  |  |
| 合计 |  | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 选用设备设施名称型号规格 | 单位 | 数量 | 报价（元） | 备 注 |
| 1 | 水箱 | 食品级304不锈钢 | 个 | 2 |  |  |
| 2 | 水泵 | 添加水泵基本参数：流量、扬程、功率 | 套 | 4 |  | 三用一备 |
| 3 | 紫外线消毒设备 | 添加消毒设备基本参数 | 套 | 1 |  |  |
| 4 | DN50不锈钢管 | SUS304食品级不锈钢 | 项 | 1 |  | 从起点到终点包干 |
| 5 | DN50不锈钢管 | SUS304食品级不锈钢 | 项 | 1 |  | 从起点到终点包干 |
| 6 | 泵房装修 | 装修等等按标准泵房打的所有内容 | 项 | 1 |  |  |
| 7 | 安防监控摄像 | 存储时间1个月 | 套 | 4 |  | 含支架等配件 |
| 8 | 13年运维服务 |  | 项 | 1 |  |  |
| 合计 |  | | | | | |

注：1、供应商必须按“报价明细表”的格式详细报出本项目总价的各个组成部分的报价，报价包含设备、主材、辅助材、运费、施工安装、调试、税费等所有费用，否则作无效响应处理。

2、“报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等。

供应商名称： （单位盖章）

法定代表人（负责人、经营者)或授权代表（签字或加盖个人名章）： 。

投标日期: 年 月 日

## 六、技术、服务要求应答表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 采购文件要求 | 响应文件响应 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：供应商必须根据谈判文件要求据实逐条填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任，如与谈判文件要求无偏离（包括正偏离和负偏离），则无须应答。

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：XXX

日 期：XXX年XXX月XXX日

## 七、商务及其他要求应答表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 采购文件要求 | 响应文件响应 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注意：供应商必须据实填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任，如与谈判文件要求无偏离（包括正偏离和负偏离），则无须应答。

供应商人名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：XXX

日 期：XXX年XXX月XXX日

## 八、供应商类似项目业绩一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **用户名称** | **项目名称** | **完成时间** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：以上业绩（仅限于供应商自己的）需提供有关书面证明材料。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：XXXX

日期: XXXX

## 九、供应商本项目管理、技术、服务人员情况表

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 资格证明（附复印件） | | | |
| 证书  名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管理  人员 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 技术  人员 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 售后服务人员 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：XXX

日 期： XXX

## 十、其他资料

供应商认为对其有利的其他资料

## 十一、最终报价表

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 选用设备设施名称型号规格 | 单位 | 数量 | 报价（元） | 备 注 |
| 1 | 水箱 | 食品级304不锈钢 | 个 | 2 |  |  |
| 2 | 水泵 | 中区：Q=66m3/h H=80m N=33KW  高区：Q=63m3/h H=118m N=33KW | 套 | 4 |  | 三用一备 |
| 3 | 紫外线消毒设备 | 反渗透纯化水处理无菌水箱紫外线消毒器304 316不锈钢仪 LK-UV150T | 套 | 1 |  |  |
| 4 | DN50不锈钢管 | SUS304食品级不锈钢 | 项 | 1 |  | 从起点到终点包干 |
| 5 | DN50不锈钢管 | SUS304食品级不锈钢 | 项 | 1 |  | 从起点到终点包干 |
| 6 | 泵房装修 | 装修等等按标准泵房打的所有内容 | 项 | 1 |  |  |
| 7 | 安防监控摄像 | 存储时间1个月 | 套 | 4 |  | 含支架等配件 |
| 8 | 13年运维服务 |  | 项 | 1 |  |  |
| 合计 |  | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 选用设备设施名称型号规格 | 单位 | 数量 | 报价（元） | 备 注 |
| 1 | 水箱 | 食品级304不锈钢 | 个 | 2 |  |  |
| 2 | 水泵 | 添加水泵基本参数：流量、扬程、功率 | 套 | 4 |  | 三用一备 |
| 3 | 紫外线消毒设备 | 添加消毒设备基本参数 | 套 | 1 |  |  |
| 4 | DN50不锈钢管 | SUS304食品级不锈钢 | 项 | 1 |  | 从起点到终点包干 |
| 5 | DN50不锈钢管 | SUS304食品级不锈钢 | 项 | 1 |  | 从起点到终点包干 |
| 6 | 泵房装修 | 装修等等按标准泵房打的所有内容 | 项 | 1 |  |  |
| 7 | 安防监控摄像 | 存储时间1个月 | 套 | 4 |  | 含支架等配件 |
| 8 | 13年运维服务 |  | 项 | 1 |  |  |
| 合计 |  | | | | | |

注：1、供应商必须按“报价明细表”的格式详细报出本项目总价的各个组成部分的报价，报价包含设备、主材、辅助材、运费、施工安装、调试、税费等所有费用，否则作无效响应处理。

2、此表应单独提供，不装入响应文件中。

供应商名称： （单位盖章）

法定代表人（负责人、经营者)或授权代表（签字或加盖个人名章）： 。

投标日期: 年 月

1. 资格证明文件

**供应商应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料**

**一、一般资格条件要求的相关证明材料**

1.具有独立承担民事责任的能力：提交“统一社会信用代码的营业执照副本”复印件。

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺。

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供承诺。

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： 提供承诺。

5.参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺。

6.法律、行政法规规定的其他条件: 提供承诺。

7.采购人根据采购项目提出的特殊条件：

7.1供应商所提供不锈钢管材必须具有省级及以上卫生部门颁发国产涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。**(提供相应证明材料)。**

7.2供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人参加本次采购活动前三年内无行贿犯罪记录：提供承诺。

7.3本次采购不允许联合体参与竞争性谈判：提供承诺。

**注：以上要求的资料复印件均须加盖供应商单位的公章（鲜章），如证明材料是双面的，在单面加盖公章，不影响响应文件的实质有效性。**

1. 采购项目技术、服务及其他商务要求

## （注：根据项目实际情况确定哪些条款标注“★”号）

**（一）工程基本情况**

1、工程名称:什邡国润供水有限公司星悦城二次供水成套设备供应和安装工程项目。

2、施工范围：技术参数的复核和系统选型设计，泵房砌筑装修，泵房四周界外0.5米以内所有管道及附件、设备、各种电线线缆的供应及安装调试。

3、工期：50日历天。

4、市政配套：该区域市政给水管网可提供一个水头，项目甲方可提供DN200主管道分的DN200水头一个,均压为0.28mpa。

5、工程参数：见业主提供附件，贵厂根据国家现行规范和自已设备特点做深度设计和设备选型，但最低应达到什邡居民生活二次供水设施的要求。

**（二）泵房建设要求**

**1、泵房设置**

**1.1、**泵房面积应符合设计文件的相关要求。单套设备泵房面积应满足所选设备、管网、水箱等参数相匹配的使用面积。泵房的大小由楼盘建设方应按设计图纸施工，确保泵房面积符合设计图纸要求，如有差异及时与楼盘建设方协商确认二供设计方案。

**1.2、**泵房应独立设置，不得同消防等设施共用泵房，选址不应毗邻起居室或卧室。宜设置在居住建筑之外或居住建筑的地下二层，当居住建筑首层为公建时，可设置在地下一层。泵房只能独立安装二次生活供水设备，其它任何与二次生活供水无关的设备不得安装在泵房内，否则不予通水。

**1.3、**泵房屋顶无滴水、漏水，以防造成设备损坏或泵房积水；泵房应设有排水沟，泵房内地面应有不小于0.01的坡度坡向排水设施（开发商配套），集水井宜设置在泵房内，集水井内设置水位探头（二供供应商配套），连入加压设备控制系统或独立控制系统。

所有设备在安装前，客户应按泵房要求执行，以便设备进场。

1. **电源设置**

配置双电源柜（开发商配套），由[双电源自动切换装置](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E7%94%B5%E6%BA%90%E8%87%AA%E5%8A%A8%E5%88%87%E6%8D%A2%E8%A3%85%E7%BD%AE/18883816" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E7%94%B5%E6%BA%90%E6%8E%A7%E5%88%B6%E6%9F%9C/_blank)组成，可根据需要在常用电源与[备用电源](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%87%E7%94%A8%E7%94%B5%E6%BA%90/10770536" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E7%94%B5%E6%BA%90%E6%8E%A7%E5%88%B6%E6%9F%9C/_blank)之间自动切换，保证供电的可靠性和连续性。泵房内电源应采用三相五线制，配电功率不小于设备的额定功率；输入电源未端应安装塑料外壳式断路器。泵房应有可贸易结算的独立用电计量装置。

**3、泵房装修及其他设备设施**

**3.1、**泵房的内墙，地面应选用符合环保要求，易清洁的材料铺砌或涂覆，地面及设备基座铺砌应采用防滑地砖，墙面应铺设不低于1m高度的墙面砖，并有减振防噪措施。泵房环境噪声应符合国家现行标准《声环境质量标准》GB3096和《民用建筑隔声设计规范》GBJ118的规定。泵房内应整洁。严禁存放易燃、易爆，腐蚀性及可能造成环境污染的物品。

**3.2、**泵房应安装防火防盗门及格栅式通风门，门宽1.5米及以上，其尺寸应满足搬运最大设备的需要，窗户及通风孔应设防护格栅式网罩。泵房大门应预留机械锁加锁位置，保证长时间停电情况下，通过机械锁具对泵房实施安全保护。安装门禁系统。

**3.3、**泵房应设立排风扇，除湿设备。保持通风、干燥。环境温度不超过45℃，相对湿度不超过95%，二次供水独立泵房的排水、通风设施同外部环境沟通处应设置隔离网。

**3.4、**排水沟及集水坑加装盖板。

**3.5、**泵房内应有照明设施，亮度复合国家标准，配置应急照明装置。

**3.6、**低、中、高各分区管道应有明显标识。

**（三）什邡居民生活二次供水设施的要求**

1、二次供水设备的设计和运行应满足项目设计所规定的所有要求，设计方案需通过甲方审核。

2、★此工程采用箱式恒压变频供水。

3、水量和水泵扬程计算应符合《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）要求，阀门、管件等设备和材料的规格型号应满足国家标准，不同厂家生产的相同规格型号的产品可以互换。

4、★水泵选型需附水泵效率曲线图。

5、★消毒设备可选择紫外线消毒器等，其设计、安装和使用应符合国家现行有关标准的规定。紫外线消毒器应具备对紫外线照射强度的在线检测，并应有自动清洗功能。

**6、水泵机组**

**6.1、配套水泵（含电机）**

6.1.1水泵主要部件要求

6.1.2水泵过流部件：导叶、叶轮、导流器、叶轮隔套、耐压筒、进出水段等所有过流部件均为SUS304食品级不锈钢，材质不低于奥氏体不锈钢06Cr19Ni10。

6.1.3传动轴：电机轴和泵轴通过联轴器直接连接。

6.1.4水泵轴承：使用寿命在50000h以上。

6.1.5轴封：采用集装式免维护机械轴封，材质为碳化钨或碳化硅。

6.1.6水泵底座、泵与电机连接支架等：采用铸铁部件，为防止对水质污染，表面应采用电泳或无铝水基环氧树脂黑色涂层浸涂。不是普通电镀及喷漆处理，安有注水塞及排气螺塞。

6.1.7联轴器：联轴器采用高强度碳素钢，采用对开式联轴器，与轴之间应有定位销，安装后无需重新定位。

泵应在泵壳的最高点配有放气阀，在最低点配有排水阀。

**6.2、水泵选型及配置要求**

6.2.1水泵选型需附水泵效率曲线图。在现场条件下，泵在要求的出水流量工作条件下能长期运行。“扬程～流量”特性曲线稳定，从工作点到闭水扬程应有足够的上升曲线以避免水压小的变化而引起输出流量的改变。主泵并联联接，将自来水增压至出水点所需压力，主泵机组配用的水泵采用低噪声、节能型的立式多级不锈钢离心泵。

6.2.2在满足供水需求的情况下，每个加压分区水泵的选型应按照能耗最低的方式进行组合，合理确定水泵的组合数量，每个加压分区宜采用相同规格型号的泵组。推荐单台工作水泵的供水流量小于30m3/h。采用变频调速控制时，水泵额定转速时的工作点应位于水泵高效区的末端。

6.2.3各加压分区组合、配备的水泵的流量应达到该分区加压供水人数设计秒流量（每户取3.5人，人均生活用水定额取150—180L/人·天）的要求。

6.2.4泵组的组合应根据该分区供水水量、水压的实际情况确定开启该分区水泵的数量，工作泵应设置2台或以上，并且单独设置备用水泵，备用泵的供水能力不应小于最大一台运行水泵的供水能力，备用水泵与工作泵应自动交替运行，实现相互备用。水泵运行轮流开启，不命名固定的备用泵组。

6.2.5成套设备单台主泵功率＞11kw时宜配置一台辅泵，辅泵流量宜为单台主泵流量的1/3至1/2，辅泵应采用独立变频器控制。

**6.3、配套电机**

配套电机采用不低于IEC（国际电工委员会标准）标准电机，电机能效等级不低于国家三级能效等级标准（新标）（如果采用[GB18613-2012中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级](https://www.so.com/link?m=bUQS4Q/qSnlcS81/OfqgiAorUb+UPdbdmmPxW+orDlp5VhOHwQGFuzZHtDp952OYRVGSZzD7jNYBeRQ6fK0TfJqJK8cMSpdfDU25zUbKWKHcFeS84yAPILlx1mtfdYnJnoTEHWGjDuaU=" \t "https://www.so.com/_blank)，则不低于二级能效等级标准），绝缘等级F级及以上等级，防护等级IP55及以上等级，电压等级：AC380V±10%，50Hz。电机功率与水泵配套，并满足水泵在全速状态下不过载的要求。

**6.4、水泵质量及品牌要求**

**6.4.1水泵建议品牌：**国内一线品牌（如：连成、南方、德力西、成峰、凯泉）及其他同规格及以上产品。

居住建筑二次供水设施选用的水泵，噪声、振动应符合GB/T 29529-2013 《泵的噪声测量与评价方法》中的A级要求；单泵效率符合表3要求，所有水泵的效率指标不低于GB19762节能评价要求。

水泵效率要求表3：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水泵流量（m³/h） | ≤5 | 5-10 | 15-45 | 51-120 | ＞120 |
| 水泵效率η(%) | >45 | ＞63 | ＞70 | ＞75 | ＞73 |

**6.4.2机组内成套阀门管路及附件**

6.4.2.1每台水泵进出水需安装检修蝶阀或球阀。蝶阀材质要求：阀体304不锈钢，闸板304不锈钢，内衬乙丙胶；球阀材质要求：阀体304不锈钢，球体304不锈钢，手柄：不锈钢包胶。

6.4.2.1每台水泵出水端加装止回阀，防回流污染。止回阀材质要求阀体304不锈钢，阀芯304不锈钢。

6.4.2.1每台水泵机与底座间增加橡胶隔振垫。

6.4.2.1每台泵进出水管、成套设备进出水汇流管、法兰、盲板法兰、螺栓（丝）螺帽、支架等均采用SUS304不锈钢材质。

每套设备应设置二次供水水质取水点，位置应设置在出水总管部位。

**6.4.3机组底座**

机组底座采用不锈钢材质（sus304），表面可喷塑处理。

**6.4.4机组水压试验**

试验压力为额定压力的2倍，保压15min无泄漏、无变形或损坏。

**6.5、压力水容器**

6.5.1每套设备出口侧需设置气压罐，产品应符合压力容器管理的相关规定。

6.5.2气压罐设有补气口、配置压力表。气压罐进口需设置与气压罐压力等级一致的阀门一套。

6.5.3压力罐预冲压力：不低于启动压力0.4MPa。

6.5.4气压罐容积按表4标准执行或高于此标准。

表4：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Q（m3/h） | 0-80 | 80以上 |
| 气压罐容积（L） | 80 | 200 |

**6.6、稳流罐**

6.6.1低位水箱恒压变频供水时不适用此要求。

6.6.2稳流罐大小应符合供水要求，材质为SUS304不锈钢，壁厚不小于4mm，并满足GB150。SUS304不锈钢材质的稳流罐。稳流罐容积按表5标准执行。其制造不得采用普通镜面不锈钢钢板焊接制作，罐体必须进行表面亚光处理或更高级的表面工艺处理。

表5：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统流量Q（m3/h） | 0～40 | 40-80 | 80以上 |
| 稳流罐容积（L） | 330 | 730 | 1400 |

**6.7、电气控制柜/开关柜**

电气和自动化设备品牌应满足电气设备和材料技术要求表要求，型号和规格卖方确定，并在投标书中注明。

6.7.1柜体结构、材质、防护等级及其他基本要求

6.7.1.1电气控制柜/开关柜结构：前面开门，后面板可拆卸，前后有密封材料。

6.7.1.2电气控制柜/开关柜材质：采用材料≥2 mm碳钢板或不锈钢板，表面喷塑处理或更高工艺处理。

6.7.1.3电气控制柜/开关柜防护等级：应符合GB 4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》的规定，且应不低于IP44，变频控制系统防护等级不低于IP55。

6.7.1.1控制柜电气元件标签、电气元件接线端标签完整。每个其他功能单元，控制盘、按钮箱、分线盒等都将贴上一个功能标签以指明该单元的功能。对每个按钮、选择开关和指示灯，应为其提供一标签以指明其用途。标签采塑料或不锈钢材料，每个标签将用铆钉固定。

6.7.1.2泵房内供水设施和电气设备控制柜应分开设置，电气控制柜应设置防水设施。

6.7.1.3成套电控柜通过（CQC）认证。

**6.7.2控制器及变频器**

6.7.2.1 控制器若通过PLC控制

6.7.2.1.1可编程逻辑控制器（PLC）：建议品牌西门子、欧姆龙、施耐德及其他同标准品牌。

6.7.2.1.2同时具有以太网接口及预留的MODBUS-RTU(485)接口，并提供具体的通信协议。机械装置和电气装置的所有自控逻辑将存在于可编程逻辑控制器和主保护电路中。

6.7.2.1.3变频器：建议品牌：ABB、西门子及其他同标准品牌。

6.7.2.1.4一对一配置变频器，保证泵及泵组能在流量的大动态变化时具有足够大的调速范围，保证泵组均能够实现变频启停。须具有PID功能和断电延迟保护功能，同时还具备报警复位端子，在出现报警的情况下可通过远程进行复位。

**6.7.2 .2控制器若通过数字集成变频控制器进行控制**

采用专用变频控制器，集控制与变频于一体，采用一对一变频控制，使工作泵始终处于效率区，实现泵组效率均摊、节能降耗、安全稳定的运行。应符合《数字集成全变频控制恒压供水设备》GB/T37892-2019国家标准要求，同时具有MODBUS-RTU(485)接口，并提供具体的通信协议。

**6.7.3主保护电路**

主保护电路将基于硬接线逻辑，且因此不依赖于可编程逻辑控制器或任何其他可编程控制设备。这些电路旨在保护人员不受损伤，防止设备受到损坏等。主保护电路将以手动和自动控制两种方式进行操作。

**6.7.4人机界面**

6.7.4.1中文人机界面，显示系统主要运行参数和报警信息，用户可根据需要进行参数设置。参数设置应满足实际使用要求。触摸屏推荐品牌：西门子、欧姆龙、施耐德及其他同标准品牌。

6.7.4.2显示屏配7英寸以上真彩高分辨触摸屏，内存容量应满足数据存储不低于2年，嵌入安装在电气控制柜正面面板，并有防水、防潮等安全措施。

**6.7.5电气元器件**

电气控制柜/开关柜内主要电气元器件，必须选用具有CCC认证的产品，如断路器、接触器、继电器、接线端子、指示灯、按钮、转换开关等，应性能可靠，运行稳定，环境适应性高，使用耐久。电气元器件推荐品牌：ABB 、西门子、施耐德及其他同标准品牌。

**6.7.6系统的防雷与隔离**

6.7.6.1所有的户外设备以及跨越构筑物的设备存在有电气连接，就应考虑配置避雷器，避雷器的的种类包括：电源避雷器、信号避雷器和网络避雷器等。

6.7.6.2所有仪表、自控设备必须考虑电源及信号防雷、防浪涌电流冲击设施。

**6.7.7接地系统和保护导线**

自动化系统的防雷接地、保护接地、工作接地、屏蔽接地、防静电地采用联合接地体，接地电阻不大于1欧姆。

**6.8、在线检测仪表**

6.8.1二次供水设施的相应位置应设置在线检测仪表。在线监测仪表包括电磁流量计、压力变送器、三相多功能电力仪表、水箱液位变送器、浊度仪（根据项目要求选择）、余氯仪（根据项目要求选择）等。

6.8.1.1电磁流量计：为保证用户用水科学合理计量，计量基表的选择非常重要。计量基表要求为电磁流量计。

6.8.1.1.1电磁流量计阀体为不锈钢或聚氨酯树脂，防护等级为IP68及以上。

6.8.1.1.2电磁流量计安装位置为设备出水端，要求为水平安装，前10后5倍直管段。若需竖直安装，则按照说明书要求安装，流体由下向上。

6.8.1.1.3电磁流量计的量程要适合工艺参数的实际需要。工艺量程为选用的电磁流量计量程的80％ 一90％ ；其测量下限要考虑电磁流量计检测器的信噪比；其适应的流体压力范围为：-0.098 MPa～2.941 MPa。电磁流量计的介质流速测量范围通常为0.4～12m/s，通常用Qmax和Qmin来定义计量范围，Qmax/Qmin(量程比)一般在20～25范围，Qmin～Qmax应保证精度。精度要求0.5级及以上，应保证±0.5%的精度。

6.8.1.1.4电磁流量计具有数字通信功能，瞬时流量、累计流量等数据通过总线通信方式进入控制器中，以供上位机监控系统调用。

**6.8.2压力变送器**

出口压力传感器宜采用一用一备方式配置，故障时自动切换。品质不低于E+H、西门子、丹佛斯、瑞士keller等国际知名品牌。

**6.8.3三相多功能电力仪表**

控制柜内安装，监控在线电流、电压及电度。一种具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲变送输出等多功能智能仪表，能够完成三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率、有功电能、无功电能，并带有通讯接口和电能脉冲输出功能、数据显示、采集及传输。测量精度为0.5级，实现LED现场显示和远程RS-485数字接口通讯，采用MODBUS-RTU通讯协议。

**6.8.4水箱液位变送器（有水箱时配置）**

水箱配置液位变送器可与水箱进水端的电动阀和遥控浮球阀相互配合，达到溢流报警与控制功能。

**6.9、管道、阀门与附件**

**6.9.1范围**

泵房墙外0.5米起至水箱（或稳流罐）进水口之间、水箱溢流管、水箱泄水管、水箱出水口至成套设备进水母管之间、设备出水母管法兰至泵房墙外0.5米之间的阀门、管路及安装附件。

6.9.1.1无缝不锈钢管、弯头、三通：不低于SUS304食品级不锈钢材质，壁厚及承压能力符合国标及实际工况需求。管路管径大小需满足设备最大供水流量需求。

**6.9.1.2阀门：**应根据管径、承受压力及安装环境等条件，采用水力条件好、启闭灵活、耐腐蚀、寿命长的阀门。所有阀门公称压力不得低于PN10（或根据工程设计需要选定）。

**6.9.1.2.1暗杆软密封闸阀：**阀体SUS304不锈钢，阀瓣SUS304不锈钢包覆食品级橡胶；

**6.9.1.2.2 涡轮对夹式蝶阀：**阀体SUS304不锈钢，闸板SUS304不锈钢，内衬乙丙胶；

**6.9.1.2.3 Y型过滤器：**阀体SUS304不锈钢，滤网SUS304不锈钢；

电动阀（箱式适用）：电动头220V，阀体SUS304不锈钢，闸板SUS304不锈钢，内衬乙丙胶；

**6.9.1.2.4 100X遥控浮球阀：**阀体SUS304不锈钢，阀芯SUS304不锈钢，浮球及连接杆SUS304不锈钢；

**6.9.1.2.5 倒流防止器：**阀体SUS304不锈钢，阀芯SUS304不锈钢，设备总出水管路上设置可靠的防回流污染的装置或措施，如低阻力倒流防止器，倒流器的两端安装检修阀门（注：水泵出水端有止回阀，可以不采用）

**6.9.1.2.6** 橡胶瓣止回阀（箱式叠压供水形式适用）：阀体SUS304不锈钢，阀盖SUS304不锈钢，阀瓣SUS304不锈钢包覆食品级橡胶。

**6.9.1.3焊接法兰：**SUS304不锈钢，公称压力不得低于PN10（或根据工程设计需要选定）

**6.9.1.4**螺栓（丝）螺帽、垫片：SUS304不锈钢

**注:**1.具体内容详见什邡国润《二次加压公司系统工程技术细则》2021.10.18；

2.验收见附表1-3。

**6.10、设备整机保修期自签订合同次日起算13年。**

## （二）商务要求

1、付款方式：①设备款在合同签订后支付设备款项的30%，工程竣工验收合格后支付设备款项的67%，剩余3%作为工程质量保证金，验收合格后两年支付。

②运维费的支付方式：运维费分三次支付，第一次在运维满5年后支付运维费的5/13，第二次在运维满10年后支付运维费的5/13，剩余款项在运维期结束后一次性支付剩余价款。

2、工期：50个日历天。

3、验收要求：符合国家现行供水安装工程验收合格标准。

4、质量要求：按国家现行供水安装工程质量相关规定执行。

5、质保期：验收合格后13年。

6、售后服务要求：设备移交后，应做到每个月一次完成所供应设备的例行巡检工作并提供巡检记录至公司，接到抢修通知后 15 分钟内作出响应， 4 个小时内到达故障现场，非硬件损坏故障应在 2 小时内解决，特殊情况下适当延长维修时间。硬件损坏的故障在不影响正常供水条件下 24 小时内修复。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，如不能根据上述时间节点履约，并由开发商提供书面形式的证明，从质保金中扣除5000元/次。

注：带“★”参数为实质性要求，不满足为无效响应。

1. 竞争性谈判办法

## 1.竞争性谈判前附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | | **评审因素** | **评审标准** |
| 1 | 资格评审标准 | 具有独立承担民事责任的能力 | 提供营业执照 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供承诺 |
| 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 提供承诺 |
| 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供承诺 |
| 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 提供承诺 |
| 法律、行政法规规定的其他条件 | 提供承诺 |
| 其他要求 | 符合谈判文件资格要求 |
| 2 | 符合性、有效性、完整性和响应程度审查标准 | 正副本数量 | 符合第二章“谈判须知”第18.1条规定 |
| 响应文件组成 | 符合第二章“谈判须知”第17条规定 |
| 响应文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、响应文件有效期等 | 符合第二章“谈判须知”规定 |
| 响应报价 | 符合第二章“谈判须知附表”第2条规定 |
| 工期 | 符合谈判文件要求 |
| 响应无效情形 | 符合第七章“竞争性谈判办法”第3.4条规定 |
| 注：经过以上评审步骤后合格供应商不能少于3家，否则不能进行下一步评审。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素  及权重 | 分值权重 | 评分标准 | 说明 | 得分 |
| 1 | 报价60% | 60分 | 1、以满足谈判文件的全部内容要求且有效供应商的第一次报价进行评审，所有报价中最低的报价得10分，其余不得分；  2、以满足谈判文件的全部内容要求且有效供应商的第二次报价进行评审，所有第二次报价中最低的报价作为评审基准价，其价格得50分；其他供应商的报价每高于评审基准价1%扣1分（不足1%按1%计算）扣完为止。  **注：第一轮**以报价函中的报价金额为准，**未超出本次采购最高限价的为有效报价，并以第一轮的最低有效报价作为第二轮限价，开展第二轮报价。** |  |  |
| 2 | 品牌5% | 5分 | 供应商提供的核心设备（水泵）为一线品牌的（如威乐、格兰富、凯士比及同档次一线品牌）加5分。 |  |  |
| 2 | 服务方案15% | 15分 | **进度控制措施（本项4分）**：根据供应商提供的进度措施（包括但不限于①进度控制措施；②突发情况的解决方案）进行综合评审。每缺少一项内容扣2分，每一处存在错误或不满足扣1分。  **质量控制措施（本项8分）**：根据供应商提供的质量措施（包括但不限于①质量控制措施；②质量管理制度的建立；③关于质量的奖惩制度的建立；④突发质量问题的解决方案）进行综合评审。每缺少一项内容扣2分，每一处存在错误或不满足扣1分。  **环境保护措施（本项3分）**：根据供应商提供的环境保护措施（包括但不限于①安装过程中减少噪音措施；②安装时垃圾处理措施；③周围环境保护措施）进行综合评审。每缺少一项内容扣1分，每一处存在错误或不满足扣1分。 |  |  |
| 3 | 综合实力10% | 10分 | 1、供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每有一个得2分，最多得6分。  2、供应商提供2019年01月01日至今类似项目业绩的，每提供一个得1分，最多得4分。  **注：**上述“1、2”项须提供相应证书复印件并加盖鲜章，不提供不得分。 |  |  |
| 9 | 后续服务方案10% | 10分 | 1、根据供应商提供的后续服务方案（包括但不限于①后续服务响应时间及范围；②后续服务人员；③维修方式；④备品备件的供应；⑤培训方案）进性综合评审。每缺少一项内容扣1.2分，每一处存在错误或不满足扣0.6分。   1. 2、供应商在项目所在省内具有售后服务机构的得2分（须提供营业执照或房租租赁合同或其他证明材料复印件并加盖鲜章，不提供不得分）。   3、供应商在项目所在省内具有备品备件仓库的得2分（须提供备品备件照片、仓库的相关证明材料复印件并加盖鲜章，不提供不得分）。 |  |  |

注：评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。

## 2.总则

2.1结合采购项目特点制定本竞争性谈判办法。

**2.2**竞争性谈判由采购代理机构负责组织：

评审委员会由3名专家组成，其中技术、经济方面的专家不得少于总数的2/3。评审委员会成员全部由招标代理机构通过随机方式在专家库内抽取方式产生。

**2.2.1**资格审查：

授权评审委员会进行资格审查。

2.2.2符合性审查：由评审委员会具体负责。

2.3 竞争性谈判应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评审程序和标准对待所有的供应商。

2.4 评审委员会按照竞争性谈判文件规定的审查方法和标准进行审查，并独立履行下列职责：

（1）熟悉和理解竞争性谈判文件；

（2）审查资格证明文件是否符合竞争性谈判文件要求，并作出评价；

（3）根据需要要求供应商对响应文件资格部分有关事项作出解释或者澄清；根据需要要求采购人对响应文件资格部分有关事项作出解释或者澄清；

（4）按照竞争性谈判文件规定的办法和标准确定资格审查合格的供应商；

（5）起草资格审查报告并进行签署；

（6）向采购人、采购代理机构或者其他监督部门报告非法干预资格审查工作的行为；

（7）法律、法规和规章规定的其他职责。

2.5评审委员会负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

　　（1）熟悉和理解竞争性谈判文件；

（2）审查、评价响应文件是否符合竞争性谈判文件的资格条件、商务、技术等实质性要求，并作出评价；

（3）根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出解释或者澄清；根据需要要求采购人对响应文件有关事项作出解释或者澄清；

（4）推荐成交候选供应商名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定成交供应商；

（5）起草谈判报告并进行签署；

（6）向采购人、采购代理机构或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（7）法律、法规和规章规定的其他职责。

2.6评审过程独立、保密。供应商非法干预评审过程的行为将导致其响应文件作为无效处理。

2.7评审委员会评价响应文件的有效性、完整性和响应程度，对于供应商而言，除评审委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据响应文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

2.8评审委员会发现竞争性谈判文件表述不明确或需要说明的事项，可提请采购人书面解释说明。发现竞争性谈判文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评审，并向采购人书面说明情况。

## 3.评审程序

3.1熟悉和理解谈判文件和停止评审。

3.1.1 谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准、以及采购合同主要条款等。

3.1.2 本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

（1）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（2）谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（3）谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条3.1.2规定应当停止评审情形的，谈判小组应当向采购人书面说明情况。除本条规定的情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

3.2通过资格性审查的供应商不足3家的，终止本次采购活动，并发布终止采购活动公告。

3.3 谈判

3.3.1谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行一轮或多轮谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。谈判顺序以现场抽签的方式确定。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

3.3.2每轮谈判开始前，谈判小组应根据谈判文件的规定，并结合各供应商的响应文件拟定谈判内容。

3.3.3在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动谈判文件的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表书面确认。

3.3.4对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

3.3.5谈判过程中，谈判文件变动的，供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表签字或者加盖公章。谈判过程中，供应商根据谈判情况自行决定变更其响应文件的，谈判小组不得拒绝，并应当给予供应商必要的时间，但是供应商变更其响应文件，应当以有利于满足谈判文件要求为原则，不得变更为不利于满足谈判文件规定，否则，其响应文件作为无效处理。

3.3.6谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

3.3.7谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，谈判小组应当将该供应商淘汰，不允许其提交最后报价。

3.3.8谈判完成后，谈判小组应出具谈判情况记录表，谈判情况记录表需包含谈判内容、谈判意见、实质性变动内容等。

3.4最后报价。

3.4.1谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

3.4.2谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。第一轮以报价函中的报价金额为准，未超出本次采购最高限价的为有效报价，并以第一轮的最低有效报价作为第二轮限价，开展第二轮报价。

3.4.3供应商最后报价应当由法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表签字确认或加盖公章。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.4.4最后报价中的算术错误将按以下方法修正：响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果小写、大写金额和单价、总价金额出现明显文字错误，应当按照澄清、说明或者更正程序先纠正错误后，再行修正，不得不经过澄清、说明或者更正，直接将供应商响应文件作为无效处理。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.5 谈判小组进行综合评比。供应商最后报价结束后，谈判小组对参与报价的供应商进行综合评分。

3.6推荐成交候选供应商。谈判小组复核后，应当按照供应商的得分由高到低顺序推荐3家以上成交候选供应商，并编写谈判报告。供应商得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标分项得分均相同的，成交候选供应商并列，由采购人和采购代理机构组织并列的成交候选供应商以抓阄方式确定成交供应商。

3.7 复核评审结果。

3.7.1谈判小组拟出具评标报告前，谈判小组或招标采购单位进行复核。存在下列情形之一的，采购单位根据情况可以建议谈判小组现场修改评标结果或者重新评标：

（一）资格性审查认定错误的；

（二）分值汇总计算错误的；

（三）分项评分超出评分标准范围的；

（四）客观评分不一致的。

存在本条上述规定情形的，由谈判小组自主决定是否采纳招标采购单位的建议，并承担独立评审责任。谈判小组采纳采购单位建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评标；不采纳招标采购单位建议的，应当说明理由。

3.8编写谈判报告。谈判小组推荐成交候选供应商后，应向采购人/采购代理机构出具谈判报告。谈判报告应当包括以下主要内容：

（1）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

（2）评审日期和地点，谈判小组成员名单；

（3）评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件审查情况、谈判情况、报价情况等；

（4）推荐的成交候选人的名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

3.9谈判异议处理规则。在谈判过程中，谈判小组成员对响应文件是否符合谈判文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背谈判文件规定。有不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，应当在谈判报告中予以反映。

3.10供应商澄清、说明

3.10.1谈判小组在对响应文件的符合性进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.10.2谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表签字或者加盖公章。

3.11终止谈判采购活动。

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

## 4．谈判纪律及注意事项

4.1谈判小组内部讨论的情况和意见必须保密，任何人不得以任何形式透露给供应商或与供应商有关的单位或个人。

4.2在谈判过程中，供应商不得以任何形式对谈判小组成员进行旨在影响谈判结果的私下接触，否则将取消其参与谈判的资格。

4.3对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

4.4谈判小组独立评判，推荐成交候选人，并写出书面报告。

4.5谈判小组可根据需要对供应商进行实地考察。

## 5.确定成交供应商

5.1 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人；

5.2 采购人应当在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的原则确定成交供应商。

## 6.成交通知书

6.1 成交通知书为签订 采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

6.2 采购人按符合采购需求的合格供应商确定成交供应商，确定成交供应商后2个工作日内，采购代理机构在“西南联合产权交易所电子招采平台网站（https://www.swuee.com/#/purchase/index）”上公示成交结果，由采购代理机构按照相关法律法规向成交供应商发出成交通知书。

6.3 成交通知书将作为签订合同的依据。成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果或成交供应商无正当理由放弃成交项目的，应当依法承担相关责任。

6.4 采购人和采购代理机构不对成交或未成交原因作出解释，也不退还响应

文件。

## 7.谈判小组在 采购活动中承担以下义务：

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监察部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

（五）发现谈判文件内容违反国家有关强制性规定或者谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（六）及时向监察等部门举报在评审过程中受到非法干预的情况；

（七）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（八）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 8.评审专家在采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）遵行依法依规应当回避的规定；

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管；

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；

（四）评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其响应文件原义不同的意见，不得以谈判文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得违规撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认；

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容；

（六）评审现场服从采购代理机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购代理机构的请托。

1. 采购合同（草案）

项目编号：

签订地点：什邡国润供水有限公司。

签订时间：

采购人（甲方）：什邡国润供水有限公司

供应商（乙方）：

依据《中华人民共和国民法典》《谈判文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、工程概况

1.工程名称：

2.工程地点：德阳市什邡市

3.资金来源：业主自筹。

4.工程内容：

二、合同货物

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格、型号、性能 | 数量 | 投标单价（元） | 投标总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … | …… |  |  |  |  |
| 合 计 | | 大写： | |  | |

三、合同总价

本项目为固定总价合同。合同总价为人民币大写： 元整（与投标报价一致），即 元；该合同价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、等所有其他有关各项的含税费用。

四、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业） 标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造过程的质量控制，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场后由于乙方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由乙方负担。

五、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 日内，在合同签订生效之日起 天内交货到甲方指定地点，随即在 日内全部完成安装调试验收合格交付使用。(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知甲方安装调试完毕后5日内验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标与本合同约定标准进行验收；

(3) 如调试验收合格，双方签署调试验收单。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、竣工图纸、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方。

六、付款方式

1、合同签订后，乙方提供合同设备款项30%的增值税专用发票，甲方15个工作日内支付设备款项30%的预付款，即¥ 大写 整；

2、设备安装调试完成，并验收合格后，甲方支付设备款项67%的（提供支付款项金额的增值税专用发票）货款，即¥ ，大写 整；

3、设备款项的3%作为质保金，质保金自验收合格之日起两年，并提供支付款项金额的增值税专用发票后，支付给乙方，即¥ ，大写 元整；

4、运维费的支付方式：运维费分三次支付，第一次在运维满5年后支付运维费的5/13，第二次在运维满10年后支付运维费的5/13，剩余款项在运维期结束后一次性支付剩余价款。

5、乙方须向甲方出具合法有效完整的增值税专用发票后进行支付结算。

七、售后服务

1、质保期为验收合格后13年；

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。（售后服务联系人： ，电话 ）

(1） 乙方应执行甲方提出的售后服务要求，设备移交后，应做到每个月一次完成所供应设备的例行巡检工作并提供巡检记录至公司，接到抢修通知后 分钟内作出响应， 个小时内到达故障现场，高峰时段和偏远区域 个小时内到达故障现场，如不能根据上述时间节点履约，并由开发商提供书面形式的证明，从质保金中扣除5000元/次。非硬件损坏故障应在 2 小时内解决，特殊情况下适当延长维修时间；硬件损坏的故障在不影响正常供水条件下 24 小时内修复。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，如不能根据上述时间节点履约，并由开发商提供书面形式的证明，从质保金中扣除5000元/次。在质保期内，与质保和维修相关的所有费用均由乙方负责。

（2）乙方对合同中规定的设备，提供经调试、试运行、验收合格后，按招标文件或生产厂家承诺的质保期要求，在此期间，因产品质量不良而产生损坏或不能正常工作，乙方应免费维修至能正常工作，经维修不能正常工作的，须更换同等功能及质量的设备。

（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。

（4）整套系统必须确保 24 小时正常运行，既必须配备备用设施。

（5）设备移交后，乙方除完成采购人规定的例行巡检、抢修等工作外，还应参加采购人组织的泵房设备故障应急演练，协助做好泵房的防汛抗台、防冻抗寒应急抢险等相关工作。

八、违约责任

1. 乙方逾期交货（指超过甲方通知规定的时间交货到指定地点），每逾期一天，乙方向甲方支付合同总金额3‰的违约金。逾期交货超过7天，甲方可解除本合同，所造成的经济损失、法律责任由乙方全部承担。

2.货物不能通过甲方验收的，视为乙方未交货，按验收合格的货物到达指定交货地点的时间确定是否逾期交货，并按本合同确定逾期到货责任。

3.货物存在质量问题的，乙方应立即按甲方要求无条件退货或换货，因此造成甲方或相关方损失的乙方还应赔偿；甲方还可解除本合同，已收货款乙方应退还，因此造成甲方或相关方损失的还应赔偿。

4. 因乙方原因导致甲方解除合同的，乙方除应返还甲方已支付该批次货物的全部货款外，甲方尚未支付的该批次货物的货款不再支付；乙方应向甲方支付合同总金额20%的违约金；因其违约导致甲方损失的，乙方还应赔偿，损失包括但不限于诉讼费、律师费、实现债权的交通费等。

九、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或

调解不成的，任一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式五份，自双方签章之日起生效。甲方两份，乙方两份、采购

代理机构一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：什邡国润供水有限公司 （盖章）  法定代表人（授权代表）：  地 址：四川省德阳市什邡市金河东路108号  开户银行：中国银行什邡支行  账号：122617763245  电 话：0838-8103506  传 真：  签约日期：年 月 日 | 乙方：  法定代表人（授权代表）：  地 址：  账 号：  电 话：  传 真：  签约日期： 年 月 日 |

本页为签订页，无正文

附件：配置明细表

1、高区变频成套恒压供水设备配置清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 型号及参数说明 | 材质 | 单位 | 数量 | | 备注 | | |
| 不锈钢水箱箱体 | 4500\*3000\*2000mm，容积27m³ |  | 套 | 2 | | 水箱厚度满足国家标准，现场组焊 | | |
| 过滤式呼吸帽 | 内衬活性炭过滤装置 | 套 | 2 | | 水箱环保附件，确保水质无二次污染，利于清洗维护 | | |
| 集污式放空管 | DN80，安装于水箱底部集污口 | 套 | 2 | |
| 空气隔断溢流管 | DN150，中部空气隔断，末端加装18目防虫网 | 套 | 2 | |
| 方形密封人孔 | 600\*600mm，带锁扣 | 套 | 2 | |
| 内外爬梯 | 20\*20方管组焊为一个整体 | 套 | 4 | |
| 水箱错峰进水蓄水装置 | DN80，根据用水时段及水箱液位自动控制水箱进水，避免水箱死水层的产生 | S30408 | 套 | 2 | | 水箱水强制循环，保证水质鲜活 | | |
| 自洁式消毒装置 | WTS-2A，处理量27m³/h | S30408 | 套 | 2 | | 水质消毒 | | |
| 不锈钢立式多级离心泵 | 水泵：CDM15-6  Q=18.5m3/h H=62m N=5.5kw | S30408 | 台 | 3 | | | 过流部件全部为S30408不锈钢材质；3级能效 | |
| 进口气压罐 | 100L 1.0MPa；结构形式：隔膜式；内部材质：丁基橡胶+聚丙烯内衬+不锈钢接口 | 碳钢 | 个 | 1 | | | 隔膜式气压罐 | |
| 气压罐  连接方式 | 不锈钢硬链接 | S30408 | 套 | 1 | | |
| 法兰式蝶阀 | S30408不锈钢材质 | S30408 | 套 | | 1 | | 所有管阀配件均以上源企业标准定制产品，质量均优于国家标准 | |
| 消声止回阀 | S30408不锈钢材质，上源专用，消水锤防倒流 |
| 不锈钢弯头 | S30408不锈钢材质无缝钢管 |
| 不锈钢法兰 | S30408不锈钢材质国标法兰 |
| 不锈钢钢管 | S30408不锈钢材质无缝钢管，壁厚不小于3.0mm |
| 机组底座 | 底座框架为国标10#镀锌槽钢，铺厚度不小于3.0mm的S30408不锈钢板，泵座加铺5.0mm的S30408不锈钢板，底座内部平行式暗管布线 |
| 压力仪器仪表连接阀门 | S30408不锈钢活接球阀 |
| 连接螺杆螺帽 | S30408不锈钢螺杆，S30408防抱死专用螺帽 |
| 压力变送器 | 1.6Mpa，压力信号模拟量输出 | | 只 | | 2 | | 采集进水和出水压力 | |
| 水箱液位计 | 0-2米，液位信号模拟量输出 | | 只 | | 2 | | 采集水箱液位 | |
| 电接点压力表 | 0-1.6MPa，数字量输出 | | 只 | | 1 | | 超压保护 | |
| 多功能电表 | 采集供电系统电压、电流、电量 | | 只 | | 1 | | 供电数据采集 | |
| 电磁流量计 | 采集出水流量，DN100 | | 只 | | 1 | | 流量采集 | |
| 泵房积水探头 | 采集泵房地面液位信号 | | 只 | | 1 | | 泵房积水报警 | |
| PLC可编程  控制器 | S7-200 SMART | | 台 | | 1 | | 智能控制系统，实现供水系统全自动运行 | |
| 人机对话触摸屏 | SMART 1000IEV3（10寸） | | 台 | | 1 | |
| 模拟量输入输出模块 | 压力信号的接收和发送 | | 套 | | 1 | |
| 操作系统 | SIMENS CE .NET | | 套 | | 1 | |
| 主控程序软件 | SYK-C-QBG | | 套 | | 1 | |  | |
| 上源供水设备智能变频控制软件V3.0 | | 套 | | 1 | |  | |
| 爆管保护系统 | CDSYS，爆管时自动停机保护 | | 套 | | 1 | | | 确保供水系统在各种极端情况下的运行安全 |
| 无水保护系统 | CGSYS，水箱无水时自动保护停机，有水时自动恢复运行 | | 套 | | 1 | | |
| 相序保护系统 | JXMOD，相序错乱时自动停机保护 | | 套 | | 1 | | |
| 应急供水系统 | HPSYS，变频器PLC故障时设备应急运行，保障检修时用户依然不停水 | | 套 | | 1 | | |
| 远程监控系统 | CLOUDPUMPS，对设备进行远程监控，实现无人值守，能通过PC端及手机APP账号密码进行登录 | | 套 | | 1 | | | 供水系统的远程监控，故障自动报警，实现无人值守 |
| 数据传输系统 | M500，支持三模4G无线传输，自带VPN以太网通讯接口，内含SIM卡及12个月运行数据流量包 | | 套 | | 1 | | |
| 智能变频控制柜 | SYK-C-5.5-3，一控三 | | 个 | | 1 | | | 高标准平行布线工艺 |
| ABB变频器 | ACS510 | | 台 | | 3 | | | 国标起帆电线电缆  柜体为同类产品加厚板材  主要元器件标配国际品牌  操作界面具有优越的交互体验，人性化设置 |
| 变频器控制面板 | ACS-CP-C | | 套 | | 3 | | |
| 塑壳断路器 | 主电路的控制与保护 | | 套 | | 1 | | |
| 空气断路器 | 增压系统电源控制与保护 | |
| 交流接触器 | 设备主回路的控制执行器 | |
| 热继电器 | 电流过载保护 | |
| 相序保护器 | 过压欠压及防止电机反转保护 | |
| 浪涌保护装置 | 浪涌保护、防雷击损伤设备 | |
| 小型中间继电器 | 控制信号执行机构 | |
| 控制柜内部照明装置 | 控制柜开门照明灯开启 | |
| 220V电源插座 | 配220V电源插座，可临时取电 | |
| LED指示灯 | 采用冷光源最新科技LED技术指示灯显示系统状态及报警 | |
| 蜂鸣报警器 | 系统故障状态下声光报警 | |
| 转换开关按钮 | 增压设备状态转换 | |
| 控制柜体 | 加厚板材表面静电喷涂，防护等级IP55 | | 台 | | 1 | | |
| UPS | C2KS 1H，1600W/2KVA，220V  后备时间1h，4组蓄电池，不间断供电 | | 套 | | 1 | | | 不间断供电 |

2、水箱系统配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 设备名称 | 规格型号、技术参数 | 数量 |
| 环保水箱系统 | 不锈钢水箱 | 4.5M\*3.0M\*2.0M，水箱容积27m³，材质为SUS304不锈钢，底板2.0mm，下侧板2.0mm，上侧板1.5mm，顶板1.2mm | 2套 |
| 过滤式呼吸帽 | SUS304材质，内衬活性炭过滤装置 | 2套 |
| 集污式放空管 | DN80，SUS304不锈钢材质 | 2套 |
| 空气隔断溢流管 | DN150，SUS304不锈钢材质，末端加装18目防虫网，空气隔断加装活性炭过滤装置 | 2套 |
| 密封人孔 | Φ700，带锁扣及锁，SUS304不锈钢材质 | 2套 |
| 内外爬梯 | 20\*20方管 | 4套 |
| 水箱进水液位电动控制装置（对夹式电动蝶阀） | DN80，SUS304  根据液位计进水压力自动控制水箱进水时段，并与遥控浮球阀形成电气机械双重保护 | 2套 |
| 水箱进水Y型过滤器 | DN100，隔离自来水中大颗粒悬浮杂质 | 1套 |
| 水箱出水管路、阀门 | DN100,接至1套加压设备进水汇总管 | 1套 |

3、泵房安防配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备名称 | 规格型号、技术参数 | 数量 |
| 泵房安防系统 | 智能门禁系统，电磁锁一体机，操作面板，开门按钮 | 1套 |
| 360°无死角高清球形摄像机，200万像素，安装于泵房内 | 1套 |
| 入侵报警探测器和主机，红外对射 | 1套 |
| 声光报警器 | 1套 |
| 带红外高清摄像枪机，200万像素，安装于泵房内，监视泵房门口及主要通道 | 3套 |
| 数据存储交互系统 | 硬盘录像机，6T数据硬盘，可存储60天以上视频数据 | 1套 |
| 5口交换机，工业级 | 1套 |
| LED灯具 | 应急照明LED灯+电池 | 1套 |
| 疏散指示LED灯+电池 | 1套 |
| 安全出口LED灯+电池 | 1套 |
| 安防柜 | 智能一体化安防柜，IP55防护等级 | 1套 |
| 安防配套附件 | 显示器、主机等等 | 1套 |

4、标准化泵房打造配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 设备名称 | 规格型号、技术参数 | 数量 |
| 泵房装修配置系统 | 地砖 | 深灰色木纹花色，尺寸800\*800mm | 1套 |
| 墙砖 | 深灰色木纹花色，尺寸600\*300mm | 1套 |
| 吊顶 | 铝方通吊顶，铝合金材质，尺寸W30mm\*H100mm | 1套 |
| 灯具 | LED方形灯，尺寸W70\*H38\*L1180mm | 1套 |
| 照明开关 | / | 1套 |
| 排水沟盖板 | SUS304不锈钢 | 1套 |
| 制度牌 | 公司简介、设备简单操作、系统原理图和故障紧急处理措施 | 1套 |
| 警示带 | 标识重要区域 | 1套 |
| 标识 | 指示配件名称，标识水流方向 | 1套 |
| 除湿机 | 降低泵房湿度 | 1套 |
| 排风机 | 泵房排风 | 1套 |
| 维护管理标准配置系统 | 资料架 | 日常维护备用工具 | 1套 |
| 挡鼠板 | 防止鼠、蛇等小动物进入 | 1套 |
| 保洁工具 | 日常维护时打扫卫生 | 1套 |
| 消防灭火器 | 干粉灭火器 | 1套 |