

# 2026 年度生产机电物资采购项目

## 公 开 招 标 文 件

(电子招投标)

招标编号:WBGC-2026-01

采 购 单 位: 绍兴市制水有限公司

采购代理机构: 万邦工程管理咨询有限公司

监 督 单 位: 绍兴市公用事业集团有限公司

二〇二六年四月

# 目录

第一部分	招标公告
第二部分	投标须知
第三部分	招标项目范围及要求
第四部分	合同的主要条款
第五部分	评审方法及标准
第六部分	投标文件及其附件格式

## 第一部分 招标公告

项目概况:

2026 年度生产机电物资采购项目招标项目的潜在供应商应在绍兴市阳光采购服务平台 (<https://ygcg.sxjypt.com>) 获取 (下载) 招标文件, 并于 2026 年 4 月 23 日 09 点 30 分 00 秒 (北京时间) 前递交 (上传) 投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: WBGC-2026-01

项目名称: 2026 年度生产机电物资采购项目

预算金额 (元): 3000000.00

最高限价 (元): 3000000.00

采购需求: 详见招标文件。

标项一:

标项名称: 2026 年度生产机电物资采购项目

数量: 1

预算金额: 3000000.00 元

主要内容: 对制水公司 2026 年度生产机电物资进行采购。详见招标文件。

合同履行期限: 自合同签订生效之日起一年, 合同自动期满; 或者在合同期内供货的累计金额达到合同总价止, 合同自动期满 (以先到者为准)。

本项目接受联合体投标: 否。

### 二、申请人的资格要求:

1. 未被“信用中国” ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单;

2. ~~以联合体形式投标的, 提供联合协议 (本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的, 则不需要提供);~~

3. 落实采购政策需满足的资格要求: 无;

4. 本项目的特定资格要求: 无;

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的采购活动; 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、

检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取招标文件

**时间:**2026年4月9日至2026年4月22日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,线上获取法定节假日均可)

**地点(网址):**绍兴市阳光采购服务平台(<https://ygcg.sxjypt.com>)

**方式:**供应商登录绍兴市阳光采购服务平台(<https://ygcg.sxjypt.com>),在线申请获取采购文件(在绍兴市阳光采购服务平台主页“供应商入口”登录后,点击【网上报名】-【项目报名】,找到对应项目,点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件)。

**售价(元):**0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

**提交投标文件截止时间:**2026年4月23日09点30分00秒(北京时间)

**投标地点(网址):**绍兴市阳光采购服务平台(<https://ygcg.sxjypt.com>)

**开标时间:**2026年4月23日09点30分00秒(北京时间)

**开标地点(网址):**绍兴市阳光采购服务平台(<https://ygcg.sxjypt.com>)

### 五、其他补充事宜

1. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的,可以在招标文件获取期间,在绍兴市阳光采购服务平台以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向本项目采购监督单位投诉。质疑函范本、投诉书范本请到绍兴市阳光采购服务平台“资料下载”专区下载。

2. 其他事项:本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目,须通过绍兴市阳光采购服务平台(<https://ygcg.sxjypt.com>)进行电子投标,无法接受线下投标文件,请供应商合理安排好时间准时投标。

**说明:**如遇两家(含)以上已签到供应商的IP地址相同,系统自动触发预警,并提示“响应无效”的当场拒收此类响应文件。

3. 系统使用费:平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行(<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>)。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的,采购人有权取消其中标资格。

4. 本项目为非依法必须招标项目。

## 六、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息：

名称：绍兴市制水有限公司

地址：绍兴市越城区阳明路 150 号

传 真： /

项目联系人（询问）：方工

项目联系方式（询问）：18757537991

质疑联系人：沈工

质疑联系方式：0575-88775718

### 2. 采购代理机构信息：

名 称：万邦工程管理咨询有限公司

地 址：绍兴市越城区黄金时代 3 幢 1628 室

传 真： /

项目联系人（询问）：夏国春

项目联系方式（询问）： 17826732496

质疑联系人：魏小娥

质疑联系方式：15925887987

### 3. 监督单位信息：

名称：绍兴市公用事业集团有限公司

地址：绍兴市越城区解放大道 308 号

传真： /

联系人：陈工

监督投诉电话：0575-88050323

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可拨打绍兴市阳光采购服务平台服务热线 0575-88163066 获取热线服务帮助。

CA 问题详见 <https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>。

## 第二部分 投标须知

### 前附表

序号	内 容
1	<p><b>供应商按照项目要求特许资格、资信证明文件（如果有）：</b></p> <p>法律和行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的供应商，不能推荐、确认为中标供应商。</p>
2	<p><b>资格审查方式：资格后审。</b></p>
3	<p><b>投标有效期：</b>投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 天。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。</p>
4	<p><b>转包：</b>本项目不得转包。</p>
5	<p><b>分包：</b> <input type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的_____工作分包。（应明确具体分包工作内容）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B不同意分包。</p>
6	<p><b>投标文件份数：</b>本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（<a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a>）提供电子投标文件。</p> <p>中标供应商在中标公示结束后5个工作日内需提供 <b>2</b> 套纸质投标文件（一正一副，根据招标部门需求）给采购人。</p>
7	<p><b>开标前答疑会或现场考察：</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A不组织。</p> <p><input type="checkbox"/> B组织，时间：_____，地点：_____，联系人：_____，联系方式：_____。</p>
8	<p><b>投标保证金：</b> <u>0</u> 元。</p> <p><b>投标保证金的到账截止时间：</b> 202<u>  </u>年<u>  </u>月<u>  </u>日 15点00分00秒（北京时间）。项目报名成功后，供应商通过登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中获取相应的虚拟子账号，并将保证金由供应商的<b>账户/基本账户</b>一次性缴入该虚拟子账号。</p>

	<p><del>投标保证金退还期限：未中标供应商的投标保证金在结果公示无异议结束后 5 日内退还，中标供应商的投标保证金在合同签订后 5 日内退还。</del></p> <p><del>如供应商选择电子保函方式缴纳投标保证金的：登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中购买电子保函（具体详见“绍兴市阳光采购服务平台电子保函操作指南”<a href="https://ygeg.sxjypt.com/detail?articleId=353">https://ygeg.sxjypt.com/detail?articleId=353</a>）。</del></p>
<p>9</p>	<p><b>样品提供：</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A 不要求提供。</p> <p><input type="checkbox"/>B 要求提供，</p> <p><del>（1）样品：_____；</del></p> <p><del>（2）样品制作的标准和要求：_____；</del></p> <p><del>（3）样品的评审方法以及标准：详见“第五部分-评审方法及标准”；</del></p> <p><del>（4）是否需要随样品提交检测报告：<input type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，检测机构的要求：_____；</del></p> <p><del>检测内容：_____。</del></p> <p><del>（5）提供样品的时间：_____；地点：_____；联系人：_____，联系电话：_____。请供应商在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。</del></p> <p><del>（6）采购活动结束后，对于未中标供应商提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标供应商在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标供应商提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</del></p> <p><del>（7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由供应商自理。</del></p>
<p>10</p>	<p><b>讲解演示：</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A 无讲解演示。</p> <p><input type="checkbox"/>B 有讲解演示：</p> <p><del>（1）在评标时安排每个供应商进行讲解演示。每个供应商时间不超过 15 分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。讲解演示结束后按要解答评审小组提问。</del></p> <p><del>（2）现场讲解地点为_____，（可补充现场演示的其他要求，如人数、凭证、所需设备等）。</del></p>

	注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。	
11	进口产品	<input type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。
12	项目属性与核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> A货物类，单一产品或核心产品为：____/____。 <input type="checkbox"/> B服务类。
13	供应商信用信息事项	<p><b>信用信息查询渠道及截止时间：</b>采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商<b>开标当天</b>的信用记录。</p> <p><b>信用信息的使用规则：</b>经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。</p> <p><b>联合体信用信息查询：</b><del>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</del></p>
14	签字或盖章要求	<p>1. 招标文件“第六部分”提供的投标文件格式要求供应商盖章、法定代表人印章的地方，供应商均应使用CA数字证书加盖供应商的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。联合体投标的，<del>除联合体协议书格式之外的仅由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可；</del></p> <p>2. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件等证明材料用原件的复制件并加盖投标单位电子印章；</p> <p>3. 其它要求：____无____。</p>

15	<p>投标与开标注意事项:</p> <p>1. 本项目实行网上投标, 采用电子投标文件。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 标前准备:</p> <p>2.1 各供应商应确保在参与本项目前成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册会员, 并完成 CA 数字证书办理。因未完成注册、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>2.2 供应商将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后, 通过 CA 登录进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时, 建议使用 WIN7 及以上操作系统。</p> <p>注: 供应商先要申领 CA, 取得 CA 后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定, CA 相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台供应商电子投标文件制作工具使用手册》(<a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298</a>)。CA 数字证书办理需要一定时间, 建议供应商获取招标文件后立即办理。</p> <p>3. 投标文件制作、递交、解密:</p> <p>3.1 供应商应按照本项目招标文件和绍兴市阳光采购服务平台的要求编制、加密传输投标文件。投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台供应商电子投标文件制作工具使用手册》。</p> <p>供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题, 可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询, 联系方式: 0575-88163066。</p> <p>3.2 供应商应在解密指令发出后 30 分钟内使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具完成投标文件解密, 具体详见《绍兴市阳光采购服务平台供应商电子投标文件制作工具使用手册》。<b><u>若供应商未按时解密的, 视为投标文件撤回。</u></b></p>
16	<p><b>特别说明: 本项目不接受联合体投标</b></p> <p><del>联合体投标的或者以分包方式履行合同的, 联合体各方(供应商与分包供应商)分别提供与联合体协议(分包意向协议)中规定的分工内容相应的业绩证明材料, 业绩数量以提供材料较少的一方为准。</del></p>

	<p><del>□联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。</del></p> <p><del>□联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。</del></p>
17	<p><b>1. 采购代理服务费用：</b> 招标代理费均由采购人支付，中标供应商无需支付任何费用给采购代理机构或采购代理机构经办人。</p> <p><b>2. 系统使用费：</b>平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行 (<a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347</a>)。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。</p>
18	<p><b>履约保证金：</b> 中标供应商应在签订合同时缴纳中标金额的 2.5%的履约保证金给采购人，合同履行完毕之日起且无异议 30 日内无息退还。</p> <p><b>履约保证金缴纳方式：</b>以网银、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p>
19	<p><b>其他事项：</b></p> <p>1. 本项目招标文件内对开标现场原件核验不作要求，采购人有权在标后对中标候选人进行原件核验。供应商对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。</p> <p>2. 如遇两家（含）以上已签到供应商的 IP 地址相同，系统自动触发预警，并提示“响应无效”的当场拒收此类响应文件。</p>
<p><b>解释：</b>凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。</p>	
<p><b>注：</b>排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人重新招标。</p> <p>供应商存在撤销投标文件和无正当理由放弃中标、不与采购人签订书面合同等情形或被行政部门查实存在违法行为，采购人重新招标的，采购人可以拒绝供应商再次投标该项目。</p>	

# 一、总则

## 1. 适用范围

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

## 2. 定义

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

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

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

2.5 “电子印章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6 “电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）。

2.7 “★”系指实质性指标要求条款，“▲”系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。“☑”系指适用本项目的要求，“□”系指不适用本项目的要求。

## 3. 采购项目需要落实的采购政策

无

## 4. 系统使用费

平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>），具体如下：

### 一、系统使用费收费标准

采购方式	项目类别	项目成交 (中标)价	参与响应(投标)的 供应商收费	成交(中标)的供 应商收费
非电子竞价	工程类项目	200万元(含)以下	150元/家/次,收取 后不退	1500元
		200万元以上		4000元
	非工程类的货物、服	/		成交(中标)价的

	务项目			2.5‰
电子竞价	所有类别	/	/	成交价的 1.5%

二、按标段进行收费，每标段最高收费不超过 5 万元；

三、无成交金额或仅有成交单价没有预算数量或其他原因无法计算出成交金额的项目，非电子竞价项目按每标段 1500 元收取，电子竞价项目按每标段 500 元收取。

#### ★5. 特别说明：

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

## 二、招标文件

### 1. 采购方式

1.1 本次招标采用公开招标方式进行。

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

### 2. 授权委托

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

### 3. 投标费用

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

### 4. 招标文件的澄清与修改

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

#### 4.2 招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑问要求澄清，可通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以书面形式通知采购人或采购代理机构，采购人或采购代理机构将通过绍兴市阳光采购服务平台予以答复。招标文件澄清的内容对所有供应商均有约束力。

#### 4.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并在绍兴市阳光采购服务平台

(<https://ygcg.sxjypt.com>)以更正或澄清公告的形式通知所有供应商,更正或澄清公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。招标文件修改的内容作为招标文件的补充和组成部分,对所有供应商均有约束力。

4.4 为使供应商有足够的时间修正投标文件,如采购人澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的,澄清或修改发出时间应在投标截止时间5日前(根据本项目的等标期进行补充),不足5日的应当顺延投标截止时间。在这种情况下,采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务,将适用于延长后新的投标截止期。

### 5. 参考品牌(如果有)

本招标文件如涉及各类品牌、型号,则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案,投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品,进行方案优化。所投产品不在参考(推荐)品牌范围内的,需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与参考(推荐)品牌同档次、具有可比性,且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书,无法在投标文件中提供的,其投标可能会被拒绝(或作无效投标)。

## 三、投标文件

### 1. 投标文件的语言、计量单位、形式及效力

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

1.2 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电,均应以中文书写(技术术语除外)。

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

1.4 不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

#### 1.5 投标文件的形式和效力

1.5.1 投标文件为电子投标文件,电子投标文件按《绍兴市阳光采购服务平台供应商电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件要求制作、加密传输。

1.5.2 投标文件的效力:

投标文件未在投标截止时间前完成传输的,视为投标文件撤回;投标文件未按

时解密的处理，详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第15项内容。

## 2. 投标文件的组成

投标文件由“资格文件”、“商务技术（资信）文件”、“报价文件”三部分组成，其中电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子印章。

### 2.1 资格文件：

2.1.1 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

2.1.2 营业执照复印件（加盖公章）

~~2.1.3 联合协议（如果有）；~~

~~2.1.4 分包意向协议（如果有）；~~

~~2.1.5 落实采购政策需满足的资格要求（如果有）；~~

~~2.1.6 本项目的特定资格要求（如果有）。~~

### 2.2 商务技术（资信）文件：

2.2.1 投标函；

2.2.2 法定代表人授权委托书；

2.2.3 授权代表 2025 年 12 月至 2026 年 2 月社保证明；

2.2.4 法定代表人及其授权代表身份证复印件；

2.2.5 法定代表人身份证明书；

2.2.6 商务技术偏离表；

供应商应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改。

2.2.7 采购供应商廉洁自律承诺书；

2.2.8 主要业绩证明；

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

2.2.9 技术解决方案；

2.2.10 组织实施方案；

本项目详细工作实施组织方案，包括（但不限于）以下内容：组织机构、工作时

间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点；

#### 2.2.11 售后服务方案；

针对本项目的售后服务方案，包括售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、供应商可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

#### 2.2.12 供应商售后服务能力证明材料；

合作单位营业执照或供应商在设立的项目部、办公室、办事处等机构的证明材料或供应商作出的成交后提供服务的承诺。

#### 2.2.13 供应商为完成本项目组建的项目小组名单；

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

#### 2.2.14 优惠条件及特殊承诺（如果有）；

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

#### 2.2.15 备品备件清单及供选择的配套零部件清单（如果有）；

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

#### 2.2.16 培训计划（如果有）；

#### 2.2.17 验收方案；

#### 2.2.18 未尽事宜请各投标供应商按评分标准和相对应标项相关要求制作；

#### 2.2.19 供应商需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

### 2.3 报价文件：

#### 2.3.1 开标一览表（报价表）；

#### 2.3.2 报价说明（如有）；

### 3. 投标报价

3.1 供应商应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写；

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

3.3 招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价；

3.4 投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。

### 4. 投标文件的编制和签署

4.1 投标文件分为资格文件、商务技术（资信）文件、报价文件三部分。各供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评审小组查找不到有效文件是供应商的风险。

4.2 电子投标文件：供应商应根据《绍兴市阳光采购服务平台供应商电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4.3 投标文件应按照招标文件第六部分规定的格式要求进行签署、盖章。供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

4.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在绍兴市阳光采购服务平台的 CA 绑定等身份认证操作，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子印章。

4.5 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子印章。

### 5. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

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

5.2 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

### 6. 投标有效期

6.1 投标有效期详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第 3 项内容。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

6.2 投标文件合格投递后,自投标截止日期起,在投标有效期内有效。

6.3 在原定投标有效期满之前,如果出现特殊情况,采购人可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的,不得要求或被允许修改其投标文件,供应商拒绝延长的,其投标无效。

## 四、开标和评标

### 1. 电子招投标开标及评审程序

1.1 投标截止时间后,主持人宣布开标会开始。

1.2 供应商应在解密指令发出后 30 分钟内使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具完成投标文件解密。

1.3 评审小组对资格和商务技术响应文件进行评审。

1.4 主持人宣布商务技术(资信)得分及无效(废)投标情形(如果有),公布商务技术(资信)评审符合招标文件要求的供应商名单及其商务技术(资信)得分。

1.5 主持人开启报价文件资料。

1.6 评审小组对投标文件报价文件进行评审,核准投标报价及计算价格分,汇总商务技术分、价格分,根据得分排序确定中标候选人。

1.7 主持人公布评标结果。

**特别说明:**绍兴市阳光采购服务平台如对电子化开标及评审程序有调整的,按调整后的程序操作。

2. 采购过程中出现以下情形,导致电子交易平台无法正常运行,或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时,采购人可暂停或延期交易活动:

2.1 交易场所电力(网络)供应异常;

2.2 电子交易平台被非法网络攻击;

2.3 电子交易平台硬件技术故障;

2.4 电子交易平台系统软件异常;

2.5 其他导致电子交易平台无法正常运行,影响交易活动正常开展,或无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形,不影响采购公平、公正性的,采购人可以将项目暂停或延期,待上述情形消除后继续组织电子交易活动,也可以决定某些环节以纸质形式进行;影

响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

### 3. 评标

3.1 评审小组由采购人依法组建，负责评标活动。评审小组遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2 评审小组由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中评审专家人数比例原则上应达到三分之二及以上。

3.3 评审小组负责对供应商资格的最终审定。

3.4 评审小组可以要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过绍兴市阳光采购服务平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

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

3.6 评审小组对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.7 评审小组不向落标方解释落标的原因。

### 4. 投标文件的初审鉴定

#### 4.1 资格性审查

4.1.1 依据法律、法规和招标文件规定，本项目由评审小组组织资格审查，并出具资格审查报告。

#### 4.2 符合性审查

4.2.1 评标时，评审小组将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成

重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。评审小组决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评审小组将予以拒绝，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

## 5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

5.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

## 6. 投标文件的评审、比较和否决

6.1 评审小组将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2 在评审过程中，评审小组可以书面形式要求供应商就投标文件含义不明确的内容可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

6.4 在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关供应商，并可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5 比较与评价。评审小组应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6 汇总（商务技术（资信）得分情况）。评审小组各成员应当独立对每个供应商的商务技术（资信）文件进行评价，并汇总商务技术（资信）得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术（资信）评审的供应商的报价的合

理性、准确性等进行审查核实。

#### 6.7.1 采购异常低价审查:

6.7.1.1 采购评审中出现下列情形之一的,评审小组应当启动异常低价投标(响应)审查程序:

1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50% 的,即投标(响应)报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 $\times$ 50%;

2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50% 的,即投标(响应)报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 $\times$ 50%;

3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45% 的,即投标(响应)报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%;

4. 评审小组基于专业判断,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其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的,从其规定。

6.7.1.2 评审小组启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第 1 项至第 4 项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间通过政采云平台对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中,属于第 3 项情形,供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

6.7.1.3 评审小组依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,评审小组应当将其作为无效投标(响应)处理。

6.7.1.4 评审小组借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评审工作纪律,不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标(响应)审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录,并随供应商提供的相关书面说明及证明材料,以及评审小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

6.8 评审小组依据招标文件规定的评标标准和方法,对投标文件进行评审和比较后,向采购人或采购代理机构提供书面评审报告,并按得分高低排序推荐中标候选人。

## 7. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容,评审小组将对供应商进行询标,并可要求供应商作澄清,作为投标文件的补充部分,但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

## 8. 无效投标的情形

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理:

- 8.1 未按照招标文件规定要求电子印章、签字或盖章的;
- 8.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的(均无效);
- 8.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加该采购项目的其他采购活动的;
- 8.4 供应商未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的,或供应商未提供有效的特定资格证明文件的,视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求;
- 8.5 《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的;《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的;
- 8.6 《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未电子印章(《法定代表人授权委托书》要求“电子印章”和“签字或盖章”缺一不可)的;
- 8.7 投标文件中的投标函无供应商的电子印章或填写不全的;
- 8.8 报价一经涂改,未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的;
- 8.9 未按招标文件规定的格式填写,或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评审小组认定为无法评审的;
- 8.10 出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现商务技术(资信)文件、报价文件描述不一致或前后描述不一致,经评审小组认定后为无法评审的;
- 8.11 《商务技术偏离表》不真实填写或弄虚作假的;
- 8.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件;
- 8.13 投标人报价属于“采购异常低价审查”相关情形,未能按要求提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的;

- 8.14 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；
- 8.15 投标文件“商务技术（资信）文件”部分中出现《开标一览表》相关内容的；
- 8.16 《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审小组认定属于重大偏差的；
- 8.17 供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；
- 8.18 供应商提供虚假材料投标的；
- 8.19 下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：
- 8.19.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的；
- 8.19.2 不同供应商使用同一单位或者个人的 IP 地址、设备下载采购文件或者制作、提交投标文件的；
- 8.19.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
- 8.19.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 8.19.5 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；
- 8.19.6 不同供应商的投标文件相互混装；
- 8.19.7 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 8.19.8 以他人名义参与响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- 8.19.9 经评审小组评定认为可以判定无效的其他情形。
- 8.20 有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：
- 8.20.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- 8.20.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- 8.20.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- 8.20.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加采购活动；
- 8.20.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- 8.20.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；
- 8.20.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。
- 8.21 评审小组认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；

- 8.22 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；
- 8.23 列入绍兴市公用事业集团禁止交易企业名单的单位（详见附件）；
- 8.24 其他违反法律、法规的情形。

## 9. 评标过程保密

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

9.2 在评标期间，供应商企图影响采购人或评审小组的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

# 五、授予合同

## 1. 中标条件

- 1.1 投标文件基本符合招标文件要求；
- 1.2 供应商有很好的执行合同的能力；
- 1.3 实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；
- 1.4 供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。
- 1.5 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

## 2. 中标候选人公示

2.1 采购人应当自收到评审报告之日起3日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为3日。

## 3. 中标确认及通知

3.1 中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标供应商。

3.2 采购人通过绍兴市阳光采购服务平台向中标供应商发出中标通知书并发布中标结果公告。中标供应商自行登录绍兴市阳光采购服务平台下载并打印中标通知书。

3.3 采购人应在确认中标供应商前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。在发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，

则取消该供应商的中标资格。

3.4 采购人或采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

#### 4. 履约保证金

4.1 中标人应在签订合同时缴纳中标金额的 2.5%的履约保证金给采购人，合同履行完毕之日起且无异议 30 日内无息退还。

4.2 履约保证金缴纳方式：以网银、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

#### 5. 合同签订

5.1 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 天内与采购人签订采购合同。

5.2 如中标供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。

#### 6. 验收

6.1 采购人组织对供应商履约的验收。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

## 六、质疑与投诉

### 1. 供应商质疑

#### 1.1 质疑提出

1.1.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台供应商登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。供应商未按要求进行质疑的，采购人或者采购代理机构不予受理。

1.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。供应商已依法获取其可质疑采购文件的，可以对该文件提出质疑。

#### 1.2 质疑提出时效

1.2.1 对采购文件提出质疑的，应当在采购文件获取截止时间（详见本招标文件“第

一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容)之前提出;

1.2.2 对采购过程有质疑的,应当在采购结果公告前提出。其中,对开标有质疑的,应当在开标期间提出;

1.2.3 对采购结果有质疑的,应当在中标候选人公示期间提出;

1.2.4 同一采购程序环节的质疑,供应商须一次性提出

### 1.3 质疑函

1.3.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

事实依据;

必要的法律依据;

提出质疑的日期。

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

质疑函范本及制作说明详见附件 1。

### 1.4 质疑答复

1.4.1 采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后 3 日内作出答复。

1.4.2 采购人委托采购代理机构采购的,采购代理机构在委托授权范围内作出答复。供应商提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

## 2. 供应商投诉

2.1 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向监督单位提出投诉。

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

2.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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

投诉书范本及制作说明详见附件 2。

## 第三部分 招标项目范围及要求

### 一、货物清单及技术要求

#### 1. 采购范围:

对制水公司 2026 年生产机电物资采购（包括有包括有水厂机电、自控类设备的备品备件，部分管配件，部分机电设备整机、部分仪表整机等）进行采购，详见采购清单。

#### 2. 采购清单:

序号	设备名称	参考品牌	型号规格	单位	单价上限价(元)	备注
一、整机设备类						
(1) 电气及自动化设备						
1	UPS 主机	APC, 台达, 华为	3KVA 不带通讯卡	台	6852	/
2	UPS 主机	APC, 台达, 华为	5KVA 不带通讯卡	台	10637	/
3	操作站服务器	DELL, IBM, 华为	至强 E-2336 2.9G 6 核 16G 内存   2x1T 企业级   RAID1, 含安装导轨, 含正版原装 Windows 操作系统	台	49644	/
4	数据库服务器	DELL, IBM, 华为	4514Y 16 核 2.0G 主频、64G DDR5 5600MHz 内存、5 块 2.4T SAS 10K 硬盘, H755 8G 缓存、4 个千兆网口、2*800W 双电源、导轨。含正版原装 Windows 操作系统	台	96509	/
5	变频器	汇川, 合康, 英威腾	原有参考型号: MD480T3.7GB-PLUS	只	3121	含安装调试, 须不改变电气柜布局进行完整安装
(2) 机械设备						

1	次钠投加泵	格兰富, JESCO, ProMinent	流量 $\geq 375\text{L/h}$ , PVDF, 数字泵自带变频	台	56888	/
2	次钠投加泵	格兰富, JESCO, ProMinent	流量 $\geq 940\text{L/h}$ , PVDF, 数字泵自带变频	台	68398	/
3	快开排泥阀	株洲华清, VAG, TVD	MQF-P-III型, 公称通径 200, 公称压力 1.0MPa, 带电磁阀等阀控附属配件, 水平式	只	11753	/
4	凸轮式转子泵	耐驰, ProMinent, 格兰富	$\geq 25\text{m}^3/\text{h}$ , 2-3bar, $\leq 5.5\text{kw}$	台	63526	/
5	排污泵	诸暨丰球, 格兰富, KSB	80WQ100-14-7.5, 带自耦装置	台	17203	/
6	空气呼吸机	国产	RHZK6.8	套	5686	/
7	轴流风机	国产	6000-10000 $\text{m}^3/\text{h}$ 风量, 380v	只	5675	/

8	转子泵	耐驰, ProMinent, 格兰富	0.5-1.4m <sup>3</sup> /h	台	15307	/
9	滤池清水阀	VAG, AVK, TVD	调节蝶阀, DN450 PN10	台	48137	含安装调试,须与原系统配套,保证面对面间距
10	排泥泵	艾迪, 弗格森、博格	凸轮转子泵, 流量 $\geq 120\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程 $\geq 12\text{m}$ , 转速 $\geq 280\text{r}/\text{min}$ , 电机功率 $\leq 15\text{Kw}$ , 含相关附属配件, 详见技术文件	台	221330	含安装调试,现有品牌为艾迪,若供应商选取其它品牌,应当负责对生产现场需要安装适配其它品牌的连接部件进行改造,且费用包含在本价格中

11	电动蝶阀	阀门:冠龙、丹佛斯、VAG 电动头:常辅,天二通,上海电机	DN200,软密封	套	6345	含安装调试
12	排污泵	诸暨丰球,格兰富,KSB	80WQ100-14-7.5,带底座耦合装置	台	24840	含安装调试
13	潜水泵	诸暨丰球,格兰富,KSB	80WQ35-16-4KW,电缆配15米,带底座耦合装置	台	10349	含安装调试
14	气动蝶阀	VAG,AVK,TVD	DN500/PN10	台	52719	含安装调试,须与原系统配套,保证面对面间距
15	闸阀	冠龙、丹佛斯、VAG	Z45X-10(DN500,1.0mpa)	个	23601	含安装调试
16	伸缩节	冠龙、丹佛斯、VAG	VSSJAF(DN500,1.0mpa)	个	6190	含安装调试

17	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN800 PN10	只	29616	含安装调试
18	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN250, 面对面间距 90mm	只	3595	含安装调试
19	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	阀体: DN300 铸铁+EPDM 阀板: 304, 面对面间距 105mm	只	4991	含安装调试
20	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN600 PN10	个	14408	含安装调试
21	对夹式蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN100 配手柄	只	703	含安装调试
22	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN200 PN10	只	2279	含安装调试
23	止回阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN400	只	12101	含安装调试

24	潜水污水泵	格兰富, 苏尔寿, KSB	$Q \geq 228 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 24.6 \text{m}$ , $P \leq 7.5 \text{kW}$	台	122699	含安装调试
25	立式多级离心泵	格兰富, 苏尔寿, KSB	$Q \geq 45 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 38.8 \text{m}$ , $P \leq 7.5 \text{kW}$	台	49913	含安装调试
26	耐酸碱泵浦	国产	SMK- 655- HC- 5VR, DN65, 化工药剂用	台	14224	含安装调试
27	超声波控藻仪	国产	最大功率 3kw, 最佳范围 30m <sup>2</sup> , 辐射范围 180m, 国产, 详见技术文件	套	39806	含安装调试
28	潜污泵	飞力, 凯士比, 赛莱默	$Q \geq 30 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 10 \text{m}$ , 电机功率 1.7kW, 380V, 50HZ	套	39166	含安装调试, 须与原系统配套, 底部必须耦合

29	空压机	BOGE、阿特拉斯、英格索兰	8bar, 1.65min/min	台	52733	/
(3) 计量设备						
1	液位计	E+H, 西门子, ABB	超声波, 5 米	台	10440	/
2	液位计	E+H, 西门子, ABB	静压式, 原型号 FMX21-AA121HGD11A+PO, 带电缆悬挂夹	台	8067	/
3	气体检测仪	国产	LSBX800/5/HCN	台	6254	/
4	在线 pH 仪	E+H, HACH, 布朗卢比	Ph 0~14, ≤0.1%Fs, 2 路 4~20 mA HART, 详见技术文件	只	16265	含安装调试

5	流量计	科隆、横河、ABB	DN1600, IP68, OPTIFLUX 2300W , 含 4-20ma 输出及 485 通讯	台	237547	/
(4) 网络与信息化设备						
1	防爆枪机	海康威视, 大华, 宇视	原用型号: DS-2XE6222F-IS(D)	台	2539	/
2	防爆半球	海康威视, 大华, 宇视	原用型号: DS-2XE6147EDC-HS	台	2890	/
3	变焦摄像机	海康威视, 大华, 宇视	枪机, 镜头(2.7-8mm)可调, 须可接入公司海康威视大平台	只	1987	含安装调试
4	安全隔离与信息交换系统	深信服、奇安信、长扬	双电源冗余型号主机; 产品性能: 网络层吞吐 $\geq 300\text{Mbps}$ , 应用层吞吐 $\geq 200\text{Mbps}$ , 应用层并发连接 $\geq 5$ 万条, 视频并发数 $\geq 80$ 路(2M码流); 硬件配置: 1U机箱, 双电源; 支持液晶面板; 内网接口: 6个10/100/1000Base-T端口(含1个	套	95523	含安装调试

			管理口、1个HA口、4个业务口), 1个Console口, 2个USB口; 外网接口: 6个10/100/1000Base-T端口(含1个管理口、1个HA口、4个业务口), 1个Console口, 2个USB口; 含原厂三年硬件质保及三年相关软件升级服务; 提供相关安装的所有配件。			
二、专用配件类						
序号	设备名称	现有品牌	现有型号规格或订货号	单位	单价上限价(元)	备注
1	超声波液位计传感器	普尔声	dB10 02ATEX5104X	台	6921	/
2	压力变送器	E+H	PMC21-AA1U1EBWBJA, 0~250mbar, 表压	台	3538	/
3	环境泄露氧气探头	霍尼韦尔	MST 02 SENSOR	个	11002	/
4	环境泄露臭氧探头	霍尼韦尔	MST 03 SENSOR	个	8113	/

5	流量计转换器	E+H	Promag 400 5w4c65-4hc7/0 NB01DC19000	台	27607	/
6	流量计转换器	E+H	Promag 400 5L4cT6-1NA0/0 R2059518000	台	21599	/
7	流量计转换器电路板包	E+H	Promag 50	台	19970	/
8	流量计转换器	昌民	UR-1000-160005	台	64405	/
9	流量计转换器	科隆	IFC300W, 220VAC	台	24625	/

10	流量计转换器	威尔泰	DE41F-50XM(替代 50XM2 MAG-XEM), 220VAC, 4-20mA, 脉冲, 流量计口径 1200mm	只	13655	/
11	UPS 通讯卡	施耐德	APC UPS 系列专用	块	2939	/
12	UPS 通讯卡	台达	台达 UPS 系列专用	块	2164	/
13	石灰软管	ProMinent	石灰软管泵 (ProMinent FMP60) 配套	根	11976	/
14	除尘器滤芯	国产	平水江石灰料仓, TOMAL 配套	个	5217	/
15	除尘器滤芯	国产	达郭粉碳料仓, TOMAL 配套	个	5217	/

16	除尘器滤芯	VAM	达郭粉碳料仓, VAM 配套	个	2615	/
17	球面滚子轴承 (下导)	SKF	23148CC/W33	个	15818	/
18	水机深沟轴承 (上导)	SKF	6248 M/C3	个	25721	/
19	水封填料套	长沙水泵厂	YJG48-201-0105	个	7272	/
20	轴承衬套甲	长沙水泵厂	YJG48-50-0106	个	3629	/
21	轴承衬套乙	长沙水泵厂	YJG48-40-0107	个	2121	/
22	轴套螺母	长沙水泵厂	YJG48-201A-0106	个	4018	/
23	主轴	长沙水泵厂	YJG48-20I-0101	个	51386	/
24	轴承支座	长沙水泵厂	YJG48-20IA-0006	个	88770	/
25	下轴承盒	长沙水泵厂	YJG48-20IA-0010	个	7037	/
26	轴承挡套甲	长沙水泵厂	YJG48-40-0108	个	3512	/

27	油冷却器	上海电机厂	5C.430.1172	个	45391	/
28	轴承油位信号器	上海电机厂	5C446.308MS	个	5959	/
29	绝缘垫板	上海电机厂	8A750.402	块	3689	/
30	油泵 齿轮泵	TAIWAN CML	EGB-11-R 15.62L/MIN 轴心 15.87	台	2047	/
31	耐磨板(外)	耐驰	转子泵(XB-1)配套	块	1637	/
32	耐磨板(内)	耐驰	转子泵(XB-1)配套,	块	1630	/
33	转子泵转子	耐驰	转子泵(XB-1)配套, 一套含2个转子	套	6917	/
34	转子泵机械密封	耐驰	转子泵(XB-1)配套, 一套含2个机械密封	套	3897	/
35	螺杆泵定子	耐驰	NM011BY02S12B	个	1736	/

36	螺杆泵转子	耐驰	NM011BY02S12B	套	1830	/
37	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM011BY02S12B	个	2085	/
38	螺杆泵机械密封	耐驰	NM011BY02S12B	个	581	/
39	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM011BY02S12B	根	460	/
40	螺杆泵延长轴	耐驰	NM011BY02S12B	根	803	/
41	螺杆泵定子	耐驰	NM063-02S	个	9824	/
42	螺杆泵转子	耐驰	NM063-02S	个	19469	/
43	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM063-02S	套	2454	/
44	螺杆泵机械密封	耐驰	NM063-02S	个	2591	/
45	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM063-02S	根	2067	/
46	螺杆泵延长轴	耐驰	NM063-02S	根	3794	/
47	螺杆泵延长轴	耐驰	NM045BY02612B	根	1850	/
48	螺杆泵定子	耐驰	NM045BY02612B	个	5589	/

49	螺杆泵转子	耐驰	NM045BY02612B	个	6255	/
50	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM045BY02612B	套	2067	/
51	螺杆泵机械密封	耐驰	NM045BY02612B	套	694	/
52	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM045BY02612B	套	810	/
53	螺杆泵定子	耐驰	NM015BY01P05B	个	1850	/
54	螺杆泵转子	耐驰	NM015BY01P05B	个	2696	/
55	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM015BY01P05B	套	1506	/
56	螺杆泵机械密封	耐驰	NM015BY01P05B	个	462	/
57	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM015BY01P05B	根	462	/
58	螺杆泵延长轴	耐驰	NM015BY01P05B	根	1152	/
59	螺杆泵定子	耐驰	NM031BY01L06B	个	3589	/
60	螺杆泵转子	耐驰	NM031BY01L06B	个	3124	/
61	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM031BY01L06B	套	1667	/

62	螺杆泵机械密封	耐驰	NM031BY01L06B	个	677	/
63	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM031BY01L06B	根	832	/
64	螺杆泵延长轴	耐驰	NM031BY01L06B	根	1756	/
65	螺杆泵定子	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	个	8977	/
66	螺杆泵转子	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	个	12959	/
67	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	套	2345	/
68	螺杆泵机械密封	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	个	2993	/
69	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	根	1605	/

70	螺杆泵延长轴	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	根	3034	/
71	螺杆泵定子	耐驰	NM021BY01L06B	个	2374	/
72	螺杆泵转子	耐驰	NM021BY01L06B	个	1675	/
73	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM021BY01L06B	套	926	/
74	螺杆泵机械密封	耐驰	NM021BY01L06B	个	462	/
75	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM021BY01L06B	根	696	/
76	螺杆泵延长轴	耐驰	NM021BY01L06B	根	1156	/
77	螺杆泵定子	耐驰	NM031BY01L06B	个	2866	/
78	螺杆泵转子	耐驰	NM031BY01L06B	个	2199	/
79	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM031BY01L06B	套	1038	/
80	螺杆泵机械密封	耐驰	NM031BY01L06B	个	576	/
81	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM031BY01L06B	根	693	/

82	螺杆泵延长轴	耐驰	NM031BY01L06B	根	1271	/
83	螺杆泵定子	耐驰	NM038BY02S12B	个	4257	/
84	螺杆泵转子	耐驰	NM038BY02S12B	个	4257	/
85	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM038BY02S12B	套	1155	/
86	螺杆泵机械密封	耐驰	NM038BY02S12B	个	1504	/
87	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM038BY02S12B	根	693	/
88	螺杆泵延长轴	耐驰	NM038BY02S12B	根	1389	/
89	螺杆泵泵头	耐驰	NM076SY03S18V	只	63371	/
90	螺杆泵定子	耐驰	NM076SY03S18V	个	18499	/
91	螺杆泵转子	耐驰	NM076SY03S18V	个	23017	/
92	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM076SY03S18V	套	3352	/
93	螺杆泵机械密封	耐驰	NM076SY03S18V	个	3352	/
94	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM076SY03S18V	根	4148	/

95	螺杆泵延长轴	耐驰	NM076SY03S18V	根	4759	/
96	螺杆泵定子	耐驰	NM021BY02S12B	个	1739	/
97	螺杆泵转子	耐驰	NM021BY02S12B	套	1973	/
98	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM021BY02S12B	个	922	/
99	螺杆泵机械密封	耐驰	NM021BY02S12B	根	2199	/
100	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM021BY02S12B	根	577	/
101	螺杆泵延长轴	耐驰	NM021BY02S12B	个	1272	/
102	螺杆泵泵头	莫诺	C19KC11RMA/G412	只	54239	/
103	投加泵膜片	格兰富	DDI150-4-AR-PVC/V/G-S-31B2B2FX	片	4170	/
104	投加泵膜片	格兰富	DDI60-10 AR-PVC/V/G-S-31B16FX	片	2414	/

105	投加泵膜片	格兰富	DME375-10AR-PV/V/G-S-31A2A2I	片	3446	/
106	投加泵单向 阀	格兰富	DME375-10AR-PV/V/G-S-31A2A2I, 进口陶瓷珠	套	7810	/
107	投加泵膜片	格兰富	DME940-4AR-PV/V/G-S-31A2A2I	片	4514	/
108	投加泵单向 阀	格兰富	DME940-4AR-PV/V/G-S-31A2A2I, 进口陶瓷珠	套	7748	/
109	投加泵膜片	JESCO	LP400	片	4175	/
110	投加泵膜片	JESCO	LP510	片	5272	/

111	油气分离器	阿特拉斯	2202 9294 00	个	1905	/
112	UPVC 电动 球阀	环琪	DN80	只	5813	/
113	UPVC 电动 球阀	环琪	DN40	只	2575	/
114	投加泵单向 阀	格兰富	DMX765-3	套	2314	/
115	UPVC 电动 球阀	上海佑利	DN40	只	1540	/
116	UPVC 电动 球阀	上海佑利	DN100 AC220V	个	5763	/
117	UPVC 电动 球阀	上海佑利	DN65 AC221V	个	4323	/
118	阀门定位器	西门子	6DR5020-ONG00-OAA0	个	12869	/
119	变频器顶部 风扇	三菱	GTB057KUT37R, 台达变频器配套	只	10266	/

120	变频器风扇	ebmpapst	R2E 250-RE04-14 IP54 230V 50/60Hz, 启动电容 5 μ f	只	3493	/
121	变频器风扇	丹佛斯	FC-202N110T4E20H2XGCXXXXXXXAXBXCXXXXDX 主力风扇	只	7279	/
122	变频器风扇	丹佛斯	FC-202P37KT4E20H2XGCXXXXXXXAXBXCXXXX 主力 风扇	只	2082	/
123	变频器风扇	丹佛斯	FC-202N132T4E20H2XGCXXXXXXXAXBXCXXXX 主力 风扇	只	7279	/

124	变频器风扇	丹佛斯	FC-202P30KT4E20H2XGCXXXXXXXAXBKXXXX 主力 风扇	只	3466	/
125	变频器风扇	丹佛斯	FC202P450T7E21B2XGC3XXSXXXXAXBKXXXX 主力 风扇	只	13593	/
126	变频器风扇	丹佛斯	FC202P450T7E21B2XGC3XXSXXXXAXBKXXXX 主力 风扇	只	19344	/
127	轴承	荏原博泵泵业	700VZNM 中间轴承	个	8524	/
128	中间轴承体	荏原博泵泵业	700VZNM HT250	个	8131	/
129	轴承	荏原博泵泵业	900VZNM 中间轴承	个	10598	/
130	中间轴承体	荏原博泵泵业	900VZNM HT250	个	9012	/

131	水泵叶轮	荏原博泵泵业	500*350CGNM, 叶轮不锈钢 ZG07Cr19Ni9	套	72132	/
132	水泵主轴	荏原博泵泵业	EB10301501	根	22917	/
133	闸板阀边框 橡皮	VAG		根	3475	/
134	平水江送水 泵大修配件	安德里兹	含轴承等	套	63706	/
135	气缸维护包	FESTO	DAPS-3840-090-R...	套	9401	/
136	气缸维护包	FESTO	DAPS-0960/S0480	套	2772	/
137	气缸维护包	FESTO	DFPI-125/DLP-125-A	套	1799	/
138	气缸维护包	FESTO	DFPI-200/DLP-200-A	套	2124	/
139	气缸维护包	FESTO	DAPS-2880	套	4229	/

140	气缸维护包	FESTO	DFPI-200/DLP-200-A	套	1505	/
141	气缸维护包	FESTO	DFPI-160/DLP-160-A	套	1156	/
142	气缸维护包	FESTO	DFPI-160/DLP-160-A	套	1156	/
143	气缸维护包	FESTO	DAPS-1920/S0960	套	3681	/
144	气缸维护包	FESTO	DAPS-1920/S0960	套	3681	/
145	气缸维护包	FESTO	DAPS-3840-090-R...	套	9600	/
146	气缸维护包	FESTO	DAPS-0960/S0480	套	2202	/
147	气缸维护包	FESTO	DAPS-0480/S0240	套	1271	/
148	气缸维护包	FESTO	DAPS-1440/S0720	套	2300	/
149	气缸维护包	FESTO	DFPX-3200-RP-90-RD-F16-CS	套	14635	/
150	气缸维护包	FESTO	DFPX-2100-RP-90-RD-F16-CS	套	7198	/
151	气缸维护包	FESTO	DAPS-0060/S0030	套	440	/
152	前隔膜 (IV型) H	石垣	NR	片	4578	/

153	后隔膜 (IV 型) H	石垣	NR	片	4578	/
154	轴承	SKF	非驱动端轴承, 6224C3VL0241	个	5203	/
155	矾泵膜片	JESCO	LP1010 配套	片	5272	/
156	冷干机	阿特拉斯	F18 8102061407	台	5546	/
157	植物液压油	国产	250Kg/桶 丙三醇甘油	桶	4062	/
158	罗茨鼓风机机头	百事德	BK5003/05.10	台	10205	/
159	MB80CPU 模块	南瑞	CPU711E, 单 CPU 单以太网, 南瑞	块	23016	/
160	MB80 串口通讯模块	南瑞	CPM618E, 8 串口, 南瑞	块	22696	/
161	MB80 开关量输入模块	南瑞	DIM214E, 32DI, 南瑞	块	2326	/

162	MB80 模拟量输入模块	南瑞	AIM212E, 16AI, 南瑞	块	7850	/
163	MB80 开关量输出模块	南瑞	DOM214E, 32DO, 南瑞	块	3617	/
164	MB80 机架	南瑞	CHS809E, 南瑞	块	5687	/
165	RX3i 通用底板电源	GE	IC695PSD040, 24VDC	块	3754	/
166	RX3i 远程底板电源	GE	IC694PWR331, 24VDC	块	3888	/
167	RX3i 通用背板	GE	IC695CHS016, 16 槽	块	6225	/
168	RX3i 通用背板	GE	IC695CHS012, 12 槽	块	5776	/
169	RX3i 扩展背板	GE	IC694CHS392, 10 槽	块	4968	/
170	RX3iCPU 模块	GE	IC695CPE310	块	26583	/
171	RX3i 以太网通讯模块	GE	IC695ETM001	块	12367	/

172	RX3i 扩展 模块	GE	IC695LRE001	块	1561	/
173	RX3i 开关 量输入模块	GE	IC694MDL660, 32 点 DI	块	3562	/
174	RX3i 开关 量输出模块	GE	IC694MDL754, 32 点 DO	块	5040	/
175	RX3i 模拟 量输入模块	GE	IC695ALG616, 16 点 AI	块	9159	/
176	RX3i 模拟 量输入模块	GE	IC695ALG600, 8 点 AI	块	8904	/
177	RX3i 模拟 量输出模块	GE	IC695ALG708, 8 点 AO	块	11084	/
178	S71200CPU 模块	西门子	S7-1200 CPU 1214C AC/DC/RLY, 14 输入/10 输出, 集成 2AI	块	2862	/

179	S71200 开关量输入输出模块	西门子	SM1223, 16 输入 24VDC/16 输出继电器	块	2427	/
180	S71200 开关量输入输出模块	西门子	SM 1223 DC/RLY, 8 输入 24V DC/ 8 输出继电器	块	1797	/
181	S71200 开关量输入模块	西门子	SM 1221 DC, 16 输入	块	2025	/
182	S71200 模拟量输入输出模块	西门子	SM 1234 , 4AI/2AO	块	2889	/
183	1756 机架	AB	1756-A13, 13 槽, AB	块	4743	/
184	1756 机架	AB	1756-A7, 7 槽, AB	块	3608	/
185	1756 电源模块	AB	1756-PA75/B, AB	块	8382	/
186	1756CPU 模块	AB	1756-L71, AB	块	46421	/

187	1756CPU 模块	AB	1756-L72, AB	块	67551	/
188	1756 以太网模块	AB	1756-EN2T, AB	块	19892	/
189	1756 开关量输入模块	AB	1756-IB32, AB	块	3049	/
190	1756 开关量输出模块	AB	1756-OB32, AB	块	4036	/
191	1756 模拟量输入模块	AB	1756-IF8, AB	块	8064	/
192	1756 模拟量输入模块	AB	1756-IF16, AB	块	11665	/
193	1756 模拟量输出模块	AB	1756-OF8, AB	块	15152	/
194	1756 前连接器	AB	1756-TBCH/A, 40 针, AB	块	645	/
195	1756 前连接器	AB	1756-TBNH/A, 20 针, AB	块	423	/
196	1756PLC 电池	AB	1756-BA1, AB	块	637	/

197	1769CPU 模块	AB	1769-L24ER-QBFC1B, AB	块	29683	/
198	1769CPU 模块	AB	1769-L30ER, AB	块	20595	/
199	1769CPU 模块	AB	1769-L33ER, AB	块	29103	/
200	1756modbus 模块	AB	MV156-MCMR, AB	块	40605	/
201	1769modbus 模块	AB	MV169MCM A1602-0302, AB	块	61206	/
202	1769 开关量输入模块	AB	1769-IQ16, AB	块	1683	/
203	1769 高速开关量输入模块	AB	1769-IQ16F, AB	块	2180	/
204	1769 开关量输入模块	AB	1769-IQ32, AB	块	2786	/
205	1769 开关量输出模块	AB	1769-OB16, AB	块	2464	/

206	1769 开关量输出模块	AB	1769-OB32, AB	块	3403	/
207	1769 模拟量输出模块	AB	1769-OF8C, AB	块	11565	/
208	1769 模拟量输入模块	AB	1769-IF4, AB	块	3872	/
209	1769 模拟量输入模块	AB	1769-IF16C, AB	块	9011	/
210	1769 模拟量输入输出模块	AB	1769-IF4*OF2, AB	块	4704	/
211	1769 继电器输出模块	AB	1769-OW16, AB	块	2719	/
212	1769PLC 电池	AB	1769-BA, AB	块	400	/
213	1769 电源模块	AB	1769-PA2, AB	块	2228	/
214	1769 电源模块	AB	1769-PA4, AB	块	4344	/
215	1769 右端盖	AB	1769-ECR, AB	块	277	/

216	1400CPU 模块	AB	1766-L32BWA, 220VAC	块	5130	/
217	1400CPU 模块	AB	1766-L32BXB, 24VDC	块	4932	/
218	1400 模拟量输入输出模块	AB	1762-IF20F2	块	2676	/
219	1400 模拟量输入模块	AB	1762-IF4	块	2901	/
220	1400 开关量输入模块	AB	1762-IQ16	块	1561	/
221	1400 电阻输入模块	AB	1762-IR4	块	3882	/
222	1400 继电器输出模块	AB	1762-OW16	块	1888	/
223	LCD 显示单元	海康威视	DS-D2055NL-B/X	块	11233	/
224	PLC CPU	AB	AB1769-L24ER-QBFC1B	套	29491	/

225	网络时间服务器	锐呈	上位机, 监控系统配套, GPS 北斗双模 NTP 网络时间, K801C, 双网口	套	29419	含安装调试
226	pH 电极	E+H	CPS11-2BA2ESA	只	3295	/
227	pH 电极	E+H	CPS41E-AA7BSC2	只	5704	/
228	pH 电极	E+H	CPS11E-AA7AAA2	只	2857	/
229	压滤机膜板	景津	XAZGFQN500/1600-U	块	5989	/
230	压滤机配板	景津	XAZGFQN500/1600-U	块	4359	/

231	滤布	景津	XAZGFQN500/1600-U, 60片膜布/套, 60片滤布/套	套	39549	/
232	滤布	石垣	47片装/套, ISD-H1500	套	164867	含安装调试
233	压榨软管	石垣	M22*1.5米	根	159	/
234	滤布铁芯	石垣	宋六陵板框机滤布配套(石垣)	根	398	/
235	左螺纹张紧螺栓	石垣	石垣板框机配套	个	91	/
236	左螺纹六角螺母(M6)	石垣	石垣板框机配套	个	2.25	/
237	右螺纹张紧螺栓	石垣	石垣板框机配套	个	90	/
238	六角螺母(M6)	石垣	石垣板框机配套	个	1	/
239	下部滤布铁芯	石垣	石垣板框机配套	根	399	/

240	管型滤布铁芯	石垣	石垣板框机配套	根	398	/
241	右连接装置(S型)	石垣	石垣板框机配套	个	114	/
242	左连接装置(S型)	石垣	石垣板框机配套, 石垣	个	114	/
243	滤布行走链条	石垣	石垣板框机配套	根	509	/
244	滤布止动螺母	石垣	SUS304, 石垣	个	68	/
245	滤布止动小螺钉	石垣	SUS304, 石垣	个	3.1	/
246	隔膜中心压板	石垣	PP/SUS316, 石垣	个	457	/
247	内六角螺栓	石垣	M12*50, SUS316, 石垣	个	12	/
248	尾部滤布芯金	石垣	SUS304, 石垣	个	991	/
249	连接装置	石垣	LF型, 石垣	件	342	/
250	十字埋头小螺钉	石垣	M5*12, 石垣	个	1	/
251	尾部密封垫	石垣	NR, 石垣	个	452	/

252	连接部密封件（滤液排放口）	石垣	石垣	只	154	/
253	软管总成	石垣	25AX1500, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	767	/
254	软管总成	石垣	25AX1700, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	594	/
255	软管总成	石垣	25AX1900, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	601	/

256	软管总成	石垣	25AX2100, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	615	/
257	软管总成	石垣	25AX2300, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	627	/
258	软管总成	石垣	25AX2500, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	643	/

259	润滑脂型固体润滑剂	石垣	COSMO 二硫化钼润滑脂 NO. 1, 石垣	桶	464	/
260	回油过滤器滤芯	石垣	石垣	套	228	/
261	开关量输入端配板	南瑞	MB80DIM04NL	块	679	/
262	1#主变保护装置	南瑞继保	PCS-9671(差动)、PCS-9681(高低后备)、PCS-9661(非电量)	套	150000	/
263	1-2#电动机保护、1#站变保护装置	南瑞继保	PCS-9627(电动机)*2、PCS-9621(站变), 含箱柜	套	150000	/

264	3-4#电动机保护、2#站变保护装置	南瑞继保	PCS-9627（电动机）*2、PCS-9621（站变），含箱柜	套	150000	/
265	110kV 章上 1E25 开关	西门子	3AP1FG, 110kV	套	362838	含安装调试
266	干式变压器温控仪	力得	LD-B10-10FP	只	4209	/
267	干式变压器温度控制仪	力得	LD-B10	只	4083	/
268	空气过滤器	阿特拉斯	1092200281	个	850	/
269	油过滤器	阿特拉斯	1625426100	个	392	/
270	油气分离器	阿特拉斯	2202929400	个	1739	/
271	皮带	阿特拉斯	1092200133	根	845	/
272	油过滤器	阿特拉斯	15130337001	个	1178	/
273	油气分离器	阿特拉斯	1622087100	个	2232	/
274	皮带	阿特拉斯	1092006202	根	647	/
275	油气分离器	阿特拉斯	2901162600	只	4220	/

276	空气滤芯	阿特拉斯	1622065800	只	535	/
277	空气过滤器	博莱特	6211473900	个	808	/
278	油过滤器	博莱特	1625165639	个	742	/
279	油气分离器	博莱特	1625182869	个	1748	/
280	油管	博莱特	1625162574, T1910063867	根	714	/
281	润滑油	博莱特	1630145018 (18 升/桶)	桶	1790	/
282	油过滤器	BOGE	558000307	个	242	/
283	油气分离器	BOGE	575000103	个	1425	/
284	空气过滤器	BOGE	569003301	个	314	/
285	空气过滤器 前置空气滤芯	BOGE	243003724	个	277	/
286	空气过滤器	BOGE	5690033661	个	314	/
287	皮带	BOGE	586000804	条	429	/
288	空压机控制 器	BOGE	S15 配套	个	20186	/

289	空气过滤器	阿特拉斯	1622872000	个	1057	/
290	油过滤器	阿特拉斯	1625752501	个	562	/
291	油气分离器	阿特拉斯	1622314000	个	2306	/
292	空气过滤器	柳富达	LU30-8	个	1120	/
293	油过滤器	柳富达	1625165640	个	475	/
294	油气分离器	柳富达	1625165780	个	2070	/
295	空气过滤器	阿特拉斯	1092200281	个	838	/
296	油过滤器	阿特拉斯	1092200288	个	637	/
297	油气分离器	阿特拉斯	1092200289	个	1755	/
298	皮带	阿特拉斯	1237	根	318	/
299	皮带	阿特拉斯	1092006202	根	396	/
300	皮带	阿特拉斯	XPZ962 配套	根	197	/
301	油管	阿特拉斯	CTGOC0575128051	根	336	/
302	油管	阿特拉斯	CTGOC0575128053	根	249	/
303	油管	阿特拉斯	0575-1281-01	根	319	/
304	油管	阿特拉斯	0575-1216-56	根	730	/

305	皮带	BOGE	586000806	根	431	/
306	空气滤芯	BOGE	569003301	个	310	/
307	油气分离器	BOGE	575000102	个	1742	/
308	油过滤器	BOGE	558000307	个	243	/
309	前置滤芯	BOGE	243003724	个	277	/
310	空气滤芯	复盛	专用	个	22	/
311	空气滤芯	阿特拉斯	2235377700	个	492	/
312	精密过滤器	阿特拉斯	DD25+, G1/2	个	2373	/
313	精密过滤器	阿特拉斯	PD25+, G1/2	个	2373	/
314	精密过滤器	阿特拉斯	PDp25+, G1/2	个	2373	/
315	涡旋压缩主机	阿特拉斯	SF1FF 空压机配套	个	29984	/
316	半合成油	阿特拉斯	1630091800 20L/桶	桶	3074	/
317	润滑油	阿特拉斯	1630145018 20L/桶	桶	2067	/
318	合成油	BOGE	599015165P BOGE LongLifeS46	桶	1983	/

319	润滑油	柳富达	LU30-8 专用	桶	2565	/
320	润滑油	复盛	复盛机专用	桶	1608	/
321	齿轮油	美孚	VG-220 18 升桶装	桶	1016	/
322	循环油	美孚	VG-46 (18 升/桶)	桶	692	/
323	石蜡型医用 白油	赛莱默	10 升/桶	桶	1413	/
324	UPVC 管	环琪	DN15	米	8.22	/
325	UPVC 直接	环琪	DN15	只	2	/
326	UPVC 弯头	环琪	DN15	只	2	/
327	UPVC 活接 球阀	环琪	DN15	只	77	/
328	UPVC 管	上海佑利	DN15	米	5	/
329	UPVC 直接	上海佑利	DN15	只	1	/
330	UPVC 弯头	上海佑利	DN15	只	1	/
331	UPVC 活接 球阀	上海佑利	DN15	只	36	/
332	UPVC 管	三厘	DN15	米	7	/
333	UPVC 直接	三厘	DN15	只	1	/
334	UPVC 弯头	三厘	DN15	只	3	/
335	UPVC 活接 球阀	三厘	DN15	只	52	/

336	UPVC 电磁阀	佑利	DN100 AC220V	个	4549	/
337	UPVC 电磁阀	佑利	DN65 AC221V	个	2284	/
338	电磁阀	上海巨良	ZQDF-1, DN50, 石垣板框机进水用	个	2115	/
339	UPVC 电动球阀	佑利	DN40	只	2039	/
340	UPVC 电动球阀	佑利	DN63	只	2915	/
341	UPVC 电动球阀	佑利	DN80	只	3005	/
342	UPVC 电动球阀	佑利	DN100	只	4792	/
343	自耦装置	诸暨丰球	100GAK 配套丰球排污泵	套	7410	/
344	投加泵排气阀	格兰富	DME372 配套, PVDF	个	1736	/
345	电机碳刷	上海电机厂	5. 578. 535. 02	个	137	/
346	背压阀	斯德宝 STÜBBE	DHV 712-R, DN20, UPVC	只	2787	/

347	温度巡检仪	F&B 百特	XMD52224VDRS485	只	4318	/
348	电力综合测量仪	博耳 BOER	PMW2000-4120	台	2896	/
349	流量计转换器	ABB(威尔泰)	DE41F-50XM(替代 50XM2 MAG-XEM)	只	14831	/
350	压电式速度传感器	江凌股份	ZHJ-2-n, 4mV/mm/s	只	5369	/
351	离心风机	ebmpapst	R3G560-8317080795	只	10602	/
352	减速机	NORD	4282AFB-132S/4, 5.5KW, 与原系统电机配套	只	12430	/
353	减速机	NORD	5282AFB-132S/4, 与原系统电机配套	只	15959	/
354	加速机	NORD	4282AFB-112MP/4 TF 4KW, 与原系统电机配套	套	11316	/

355	减速机组件	国民油井	件号#2、3、4、5, 5GTCD-10 配套, 凯米尼尔	套	86449	/
356	减速电机	NORD	污泥斜螺旋, SK4282AFB-112MP/4TF	台	11376	/
357	减速电机	NORD	污泥水平螺旋, SK5282AFB-132SP/4TF	台	16021	/
358	定位器压电 阀	西门子	C73451-A430-B33, 双作用, 与原系统电机配套	只	11687	/
359	定位器压电 阀	西门子	A5E32180248	只	8499	/

360	称重显示控制器	METTLER TOLEDO	XK3141(IND331), 与原控制系统配套	只	11391	/
361	电动葫芦	河南卫华	MD5T12M, 与原有吊杆配套	套	46636	含安装调试, 且施工单位须有特种设备安装资质
362	阀门定位器	西门子	6DR5020-ONG00-0AF0	只	12312	/
363	液位计传感器	E+H	FDU91-RG2AA, 0-10 米	只	3127	/
364	过滤袋	国产	LV/27PPF, 1130*495*330*11P, 二次干化回热器用	个	1305	/
365	数显表	福建上润	WP-40, WP-C403-02-23-HL-P	只	1103	/

366	气动隔膜泵	边锋机械集团(固德牌)	QBY3-50STFF	台	1480	/
367	特氟龙隔膜	边锋机械集团(固德牌)	QBY3-50/65TFLGM	片	62	/
368	四氟球	边锋机械集团(固德牌)	QBY3-50/65SFQ	颗	21	/
369	四氟球座	边锋机械集团(固德牌)	QBY3-50/65SFQZ	只	14	/
370	四氟球座密封圈	边锋机械集团(固德牌)	QBY3-50/65SFQZMFQ	只	6	/
371	气阀室维修包	边锋机械集团(固德牌)	QBY3-32/100QFWXB	套	52	/
372	臭氧尾气破坏触媒	Wedeco 威德高	48317 Ozone Catalyst 4 x 8 mesh, 22KG	桶	22744	/

373	露点仪	Wedeco 威德高	Dew Point Transmitter -100/20°C	只	22744	/
-----	-----	------------	---------------------------------	---	-------	---

2.1 以上价格应包含供应商在针对本项目实施过程中涉及的货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用，包括因上述过程中发生意外情况引起的额外费用（采购人自身设施设备原因造成的除外）。

2.2★本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，供应商也可根据招标文件的要求提供性能相当于或高于、服务条款相等或高于、符合采购人实际业务需求其它同档次优质品牌的产品参加投标。对于清单第一项，整机设备类，所有产品三个参考品牌第一个均为采购人曾在现场使用过，或者正在现场使用中的品牌。备注中含安装调试的，即今后将涉及原址更换，若供应商所选产品与原系统发生了变更，则原址更换所需的任何改造带来的费用，均须由供应商承担，采购人不再支付任何费用；对于清单第二项专用配件类，所注明的品牌、型号或订货号，为原机器所带的参考型号或订货号，供应商有权选择其它货物，但应当具备上述配件同档次或更高的性能。供应商认真考虑所投产品与采购人现用设备整体的匹配性，如中标供应商所提供的产品、配件不能使采购人设备正常使用或造成损坏甚至报废，因此而产生的全部经济损失由中标供应商全额承担，如发生设备报废且影响采购人正常有序生产，则采购人有权根据影响范围，追究中标供应商违约责任，并扣除中标供应商全部的履约保证金。

2.3 采购人不保证完成采购清单内的货物全部采购，合同到期或者供货额度到限后，合同即终止，由此带来的风险由供应商承担。供应商单项报价均不得超过相应单项上限价，超过相应单项上限价报价的，作废标处理。

2.4 以上采购的货物使用投标品牌，如遇停产或不可预见情形时，使用同等次及以上品牌。

### 3. 技术要求:

#### 3.1 次钠投加泵（机械设备第 1、2 项）

压力： $\geq 10\text{bar}$

泵头材质：PVDF 及以上

阀球材质：玻璃阀球及以上

膜片材质：PTFE 隔膜及以上

重复精度： $\leq \pm 1\%$

驱动装置：220V, 50Hz, 240w

防护等级：IP65 及以上

进出口口径：DN32

**▲计量泵泵体采用步进电机驱动，电机内置在计量泵泵体内。不论流量设置如何，计量泵总是以最大冲程长度运行。**

**▲计量泵调节比为 1: 800，可手动输入设定流量，也可 0/4-20mA 输入信号调节流量，无需变频器控制。**

计量泵设置在加药间内，计量泵通过流量信号自动调节药剂的投加量，也可手动输入投加量。在整个投加过程中，加注泵能安全、适度地通过最佳的药剂

量。

加注泵的材质应能抵抗介质的腐蚀，**▲泵头需自带隔膜破损报警传感器。**

计量泵本身设有可读的液晶面板，液晶面板镶嵌在计量泵本体上，可以手动输入设定流量，也可以通过显示屏直接读取流量（ml/h 或者 l/h），可显示累计投加流量、计量泵通电次数、计量泵总运行时间，界面友好，显示能容易地操作泵，能通过菜单来使用标准控制功能。液晶面板通过不同的颜色显示计量泵的运行状态，面板同时有快速排气按钮，启动该按钮，计量泵可在短时间内以额定流量运行，快速排出计量泵内的气泡，保证计量泵的精度。计量泵可通过模拟量信号自动调节流量。在投加脱气性介质时，计量泵还需具备自动排气功能。

**▲计量泵操作过程中最大吸入升程 6 米。**

可以实现慢模式控制，可调节吸入冲程到最大速度的 50% 来保证传统计量泵难以投加的液体也能最佳吸入和投加。

### 3.2 快开排泥阀（机械设备第3项）

每套活塞式快开排泥阀应成套地配备安全、有效及可靠运行所需的附件，手动球阀、电磁阀、控制组件。

#### 3.2.1 结构性能描述：

活塞式快开排泥阀主要由活塞缸阀盖和主阀体、阀芯、隔离机构、及控制电磁阀组成，驱动介质通入活塞缸的活塞下部，当电磁阀通电开阀时，活塞缸的上部泄压，阀芯在驱动介质压差的推动下向上运动，实现阀门开启；当电磁阀断电时，由开驱动介质经活塞板上平稳孔流通使活塞缸上、下部压力达到均衡，阀芯在复位弹簧力和阀芯自重力的作用下向下运动，实现阀门关闭。

#### 3.2.2 主要技术参数：

3.2.2.1 阀驱动介质自来水压力	≥0.2MPa
3.2.2.2 阀适用介质	泥（污）水、油类等
3.2.2.3 电磁阀技术参数	电压：DC24V 功率：≤15VA
3.2.2.4 阀体材质	QT450 球铁及以上
3.2.2.5 活塞缸、活塞板、隔离导向	不锈钢 304 及以上
3.2.2.6 主阀芯、回位弹簧	不锈钢 304 及以上
3.2.2.7 全包胶密封阀瓣	丁腈橡胶 NBR 及以上
3.2.2.8 阀门连接螺栓	不锈钢 304 及以上

### 3.3 凸轮式转子泵（机械设备第4项）

- 3.3.1 转子泵 单台流量 25m<sup>3</sup>/h,
- 3.3.2 出口压力 3bar,
- 3.3.3 功率 5.5kw,
- 3.3.4 防护等级/绝缘等级: IP55/F,
- 3.3.5 转子: 四叶, 铸铁铁芯全包覆 NBR 丁腈橡胶,
- 3.3.6 壳体: 铸铁 0.6025,
- 3.3.7 耐磨板: 耐磨钢 NM400,
- 3.3.8 轴密封: 机械密封

### 3.4 UPS 主机（电气及自动化设备第1、2项）

直流电压 48V（3KVA）和 192V（5KVA）（与所选设备配套），能利用原有蓄电池组。

- 3.4.1 UPS 需标配安全关机软件，可以在市电断电电池耗尽之前，将服务器的

重要数据进行保存并安全关机，以避免发生意外断电事故时造成的数据丢失和系统崩溃。

3.4.2 UPS 须配置 LCD 显示屏，丰富的显示和配置内容，便于用户操作维护。

3.4.3 标配紧急断电(EPO)：可在发生火灾或其他紧急情况时远程关闭 UPS。

#### 4. 排污泵（机械设备第 5、12、13 项）

##### 4.1 叶轮

4.1.1 叶轮应为离心无堵塞叶轮，通过颗粒直径必须满足现场条件，叶轮在输送常规的市政污水时应确保不会产生堵塞。

4.1.2 叶轮应进行动平衡，动平衡精度应不低于 G6.3 级。振动烈变不大于 0.45mm/s。

##### 4.2 电机

4.2.1 电机均应按照 F 级绝缘标准制造，3 相 380V、50Hz、防护等级为 IP68，能连续泵送温度最高为 40℃的介质，并符合 B 级温升。电机应能每小时启动 15 次，同时必须满足 24h 连续运转的使用要求，电机的服务系数应不小于 1.3，潜水电机应能连续运行、间歇运行和长期停止状态后恢复运行。

4.2.2 潜水电机的应能被液体充分冷却。采用冷却套或内循环冷却系统，以保证无论电机浸没在所泵送的液体中或上半部分直接暴露在空气中，都能提供足够的散热。

##### 4.3 轴封

4.3.1 可以顺时针或逆时针转动，而不会带来不良后果。机械密封均采用碳化钨或碳化硅，介质酸碱度范围为 pH5~9。

4.3.2 机械密封应该是免维护的，润滑与被输送液体相隔开，应能抵抗热冲击，并具有良好紧急运行的特点。

4.3.3 制造厂应保证机械密封的使用寿命不低于 25000 小时。

4.3.4 机械密封应采用通用密封产品，便于采购人采购备件，泵制造商的专有密封将不被采用。

##### 4.4 轴承

4.4.1 应采用高质量的终身润滑轴承，轴承额定工作寿命（L10）应大于 100000 小时。

##### 4.5 电缆和电缆密封

4.5.1 电机应配有用于控制和动力水下电缆，符合 IEC 标准并提供足够的长

度以接入接线盒且不需要拼接。每根电缆都有一个单独的进口，并进行可靠密封。动力电缆为多芯电缆，每根电缆单独进行密封。电机和电缆至少能在水下 20 米处连续使用而不失去其防水性能。

#### 4.6 水泵监控装置

4.6.1 所有的电机中每相绕组都应连接热敏开关，并串连。水泄漏传感器探测定子室中的水。当泄漏传感器动作时，使得电机停止并报警。制造商应提供可装在电控柜中的监控装置用于实时监测热敏信号和泄漏信号。

#### 4.7 泄漏传感器

4.7.1 在定子室中提供一个探测液体泄漏的传感器，所有讯号都应分别监测并在水泵或电机出现严重损坏前分别发出报警讯号。

#### 4.8 热保护

4.8.1 电机的每一项均由常闭型温度传感器保护，三个传感器应串联连接，这些传感器都应在摄氏 140℃ 时断开，可以与电机过载保护相连接，并接至控制柜，与控制柜连接。

#### 4.9 其他

4.9.1 潜水泵出水法兰与出水弯座为重力自动无刮擦性耦合，泵的效率考核应包括出水弯座在内，泵的出水端面与出水管弯座的耦合面可嵌装胶圈或金属面对金属面直接耦合，均应密封可靠。

#### 4.10 主要材料

4.10.1 叶轮	QT450 球墨铸铁及以上
4.10.2 泵、电机壳体	铸铁 HT200 或以上
4.10.3 主轴	不锈钢 420 或以上
4.10.4 双导轨	不锈钢 304 及以上
4.10.5 吊架（水泵上提手）	不锈钢 304 及以上
4.10.6 吊链	不锈钢 304 及以上
4.10.7 机械密封	耐腐蚀烧结碳化钨/碳化硅及以上
4.10.8 与介质接触紧固件	不锈钢 304 及以上

#### 4.11 防腐蚀

4.11.1 泵的涂装技术和涂装检验应遵照 JB/T4297-2008 标准的规定，内、外表面除锈处理达 Sa21/2 和涂环氧防锈漆干膜厚度  $\geq 0.03\text{mm}$ 。

## 5. 液位计（计量设备第 1 项）

5.1 超声波非接触测量，一体式结构

### 5.1.1 性能指标：

5.1.1.1 测量范围：液体：0-5 米及以上

5.1.1.2 测量精度： $\leq 0.2\%$

5.1.1.3 盲区： $\leq 0.3\text{m}$  或小于最大量程的 3%

5.1.1.4 环境温度： $-40-80^{\circ}\text{C}$

5.1.1.5 稳定性：十二个月 0.1%

5.1.1.6 重复性：满量程 0.1%

5.1.1.7 零点迁移：盲区以外任意设定

5.1.2▲防护等级：IP68 及以上

5.1.2.1 安装方式(过程连接)：螺纹 ISO228 G1-1/2

5.1.2.2 显示：LCD 发光显示，具有现场操作功能，断电自动储存系统数据

## 6. 液位计（计量设备第 2 项）

6.1 功能：测量、指示和传送液位信号

6.2 形式：投入式接触测量，一体式结构

6.3 性能

6.3.1 测量范围：液体：0~10m

6.3.2 测量精度：0.2%

6.3.3 环境温度： $-40-80^{\circ}\text{C}$

6.3.4 稳定性：十二个月 0.1%

6.3.5 重复性：满量程 $\leq 0.1\%$

6.3.6▲防护等级：IP68 及以上

6.3.7 安装方式：池底捆绑式安装，带电缆悬挂夹

## 7. 转子泵（机械设备第 8 项）

7.1 PAM 加药泵须为容积式单螺杆泵，可配合变频器调节流量。

7.2 泵的定子可采用不同结构形式，定子配备干运行保护器装置。

7.3 泵的转子采用 6L 几何线型设计，表面应该经过热镀工艺处理，以增强转子表面硬度，最终转子表面硬度应大于 1450 维氏。

7.4 泵应采用直联型设计，不使用联轴器，即驱动装置的输出轴和泵的传

动轴之间采用插入销联接结构，使得泵驱动部分很容易与泵体分开，便于快速拆卸，缩短维修保养时间。

7.5 距离 1m 处测得的单台设备的噪音值 $\leq 70\text{dB(A)}$ 。

7.6 泵的电机采用齿轮减速电机，适用于 380V/3Ph/50Hz 电源，且允许电压的偏差范围为 $\pm 10\%$ ，电机防护等级 IP55，绝缘等级为 F，有 3PTC 过热保护装置。电机采用 NORD 品牌的产品。

7.7 泵的万向节由一些质硬、耐磨、易更换的部件组成，每个万向节都有一个联轴杆衬套、两个万向节衬套和一个联轴杆轴销，外加一个轴销保护套固定，万向节的寿命不低于 10,000 工作小时的保证。

7.8 泵的材质

7.8.1 • 壳体：GG25 铸铁及以上；

7.8.2 • 转子：不锈钢 1.4404 (316L) 及以上

7.8.3 • 定子：橡胶定子，带 STP 干运行保护器；

7.8.4 • 轴密封：单端面机械密封；

7.8.5 • 底座：U-型钢制

## 8. 排泥泵（机械设备第 10 项）

8.1 泵设备使用于曹娥江高密沉淀池，原排泥泵选用离心式纸浆泵，泵型为 JLX100-130-11 型，流量  $120\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 12m，转速 970r/min，电机功率 11Kw。

8.1.1 根据采购人原离心式纸浆泵设计、选型、参数、介质等数据。更换原离心式纸浆泵，需技改部件为：凸轮转子泵、泵与电机共用底座、 $\Phi 200-90^\circ$ 弯头一批、 $\Phi 200$  法兰一批、 $\Phi 150$  法兰一批、变径大小头一批、泵基础施工等。改造流程为：原泵现场拆除，泵基础拆除。新泵成套后，进行测试，测试合格后出具测试报告。泵与底座安装成套，现场原有管道及连接法兰改造、泵基础改造施工、新泵安装调试，现场全部改造内容完成并投入运行需在 24 小时内完成，不影响生产运行。

8.2 改造转子泵配备材料（单台）

8.2.1 若须完成曹娥江水厂高密沉淀池改造工作，一台排泥泵应至少具备下表所述完整的清单（包括但不限于）。供应商供货阶段，应当将下表所述清单货物包含在本项报价中，采购人要求供货时，供应商须按下表所述进行供货安装，且费用包含在该项报价中，采购人不再额外支付其它费用。

序号	设备名称	数量	备注

序号	设备名称	数量	备注
凸轮转子泵		1 台	
1	减速电动机	1 台	参考品牌: NORD、SEW、ABB 同档次或更高
2	泵与电动机共用底座	1 套	包括不锈钢地脚螺栓、螺母及垫圈等
3	集装式双端面机械密封	2 套	油冷
4	联轴器及防护罩	1 件	/
5	进出口天方地圆连接器	2 件	/
6	弯头	1 件	Φ200-90°
7	法兰	3 件	Φ200
8	法兰	3 件	Φ150
9	变径大小头	1 件	/
10	拆除与安装	1 次	/
11	泵基础施工	1 台	/
12	专用工具	1 套	/

### 8.3 备件清单见下表（单台）

8.3.1 供应商应当随机提供以下备件，且该费用包含在该项报价中，采购人不再额外支付其它任何费用。

序号	零部件名称	数量	备注
1	机械密封	2 套	
2	密封环组	4 套	
3	轴承	2 套	
4	轴承	2 套	

5	轴承	1 套	
6	轴承	1 套	
7	内衬板	1 块	316L
8	外衬板	1 块	316L
9	上半圆耐磨板	1 块	316L
10	下半圆耐磨板	1 块	316L
11	油封	1 件	
12	双面油封	2 件	
13	油套	1 件	
14	主动轴	1 件	
15	从动轴	1 件	
16	转子	2 件	
17	转子	2 件	
18	转子密封圈	1 件	
19	转子螺栓	2 件	316L

#### 8.4 现场参数

8.4.1 技改后的转子泵能稳定运行；其设计使用寿命至少为 15 年，预期不间断连续运行至少为 1 年（易损件非正常磨损除外），泵效率稳定，不额外增加运行成本。

8.4.2 在距设备及其连接管线 1 m 处噪音应  $\leq 85\text{dBA}$  。

8.4.3 选型、制造、检验等执行 API676 标准。

8.4.4 流量为  $120\text{m}^3/\text{h}$  。

8.4.5 最高扬程  $\geq 12\text{m}$  。

8.4.6 自吸（干吸）高度不小于 6 m 。

8.4.7 双向运行，可反冲洗。

## 8.5 设备技术参数

### 8.5.1 材料

8.5.1.1 泵送介质有磨蚀性的介质,含泥污水,含氯离子,含沙(粒径 $\phi 0.1\sim 0.12\text{mm}$ ,有效粒径 $<1.5$ ,含量 $\leq 250\text{mg/L}$ )、粉末活性炭( $\leq 75\ \mu\text{m}$ ,含量 $\leq 2500\text{mg/L}$ )。因此,应依据其工程经验对设备材料做出正确而又合理的选择。泵腔体为铸铁材质,其它过流部件为 316L 不锈钢材质。

8.5.1.2 所有可能和泵送液体接触的螺栓及其他紧固件,采用 316L 不锈钢材料。

8.5.1.3 易损件全部采用 316L 不锈钢材质制造,包含:内衬板、外衬板、半圆耐磨板等。

## 8.6 结构

### 8.6.1 泵头壳体

转子泵的壳体设计、制造和试验应符合指定的标准规范中的要求。壳体需整体精密整体成型加工,误差小,材料选用铸铁材质。泵壳至少应有 3.2mm 的最小腐蚀裕度,并足以满足其特定的设计压力和温度的需要。为检修方便,泵壳上在泵的重心处应设置吊环螺钉或吊耳。为起吊方便,在底座上应设置不少于四个起吊螺钉或吊耳。

### 8.6.2 齿轮箱

齿轮装在独立密封的齿轮腔内。同步驱动的齿轮确保凸轮转子同步运转,摩擦小,准确传动,寿命长。自动平衡轴承轴向安装,滚子轴承允许轴向移动,AGMA9 级精度高标准同步齿轮,精加工,无误差,低噪音。齿轮箱应能防止沙土和灰尘的渗入。轴承架上的透气帽应能是防雨型的,以避免水进入轴承室内污染润滑油。

### 8.6.3 中间隔离腔

中间隔离腔隔离了过流泵腔和同步齿轮腔,防止介质污染腐蚀齿轮,防止齿轮腔内润滑油污染介质。中间隔离腔内的润滑油同时起到润滑机械密封的作用。

### 8.6.4 耐磨板和耐磨衬套

轴向两端安装有可更换的耐磨板,泵体内部也可安装圆弧状的耐磨衬套,保护泵壳不受磨损,延长泵的寿命,耐磨板和耐磨衬套的材质采用进口特制含耐磨 316L 不锈钢材质,耐磨性强,抗酸碱性强(PH 值 1 到 13)。泵盖开启简单,

不需要拆卸泵本体，耐磨板和耐磨衬套都很容易检查和更换。

#### 8.6.5 复合橡胶叶轮

采用多叶片叶轮，0.1~2.5MPa可正常运行，根据温度的不同，分为低温（-40~0）、常温（0~80）、高温（80~200）三个类别。转子采用螺旋型凸轮转子，脉动平稳，误差小，振动小，效率高。转子的橡胶采用特制复合橡胶材料，需耐酸碱（PH值1到13），耐磨损形成密封隔离，避免输送脉动适应严苛的工况条件。

#### 8.6.6 快启泵盖

泵盖采用铸铁材质，由螺丝固定，快速开启泵盖，检修方便。更换配件时无需将泵从输送系统上拆下，无需要拆卸输送系统上任何管件，实现在线维修。

#### 8.6.7 主动轴、从动轴

输送介质与泵轴完全隔离，泵轴不受输送介质的磨蚀与腐蚀，泵的运转长期稳定。

#### 8.6.8 泵底座

应采用钢结构，并与电机公用。底座与基础应有足够的接触面积，其尺寸应大于泵和驱动机的投影面积。如果需要，泵的底座应设集液槽，集液槽应至少以1:120的斜度向泵侧倾斜，其底部设排液用螺孔（至少为3/4"），排液孔并应能将集液全部排除。

#### 8.6.9 机械密封

轴密封采用集装式双端面机械密封。在轴的机械密封处应设置可更换的轴套。机械密封零件的材料应能经受住每台泵的具体操作条件和介质特性的腐蚀、磨损、温度以及热冲击和机械冲击等，机械密封方便现场维修或更换。

#### 8.6.10 管道连接器

进出口法兰应采用相同的压力等级，连接尺寸应符合HG20592-2009(B)标准。

#### 8.6.11 轴承

应为标准形式，采用哈瓦洛品牌，轴承的润滑应使用油或润滑脂进行，对采用稀油润滑轴承的泵将设置固定的油标。

##### • 主要材料材质

供应商提供的材质应不低于以下标准：

叶 轮： 铸铁衬胶（丁晴橡胶）

过流部件： 316L 不锈钢

泵壳： 铸铁  
底座： 碳钢  
泵轴： 45MNB 合金钢

## 9. 潜水污水泵（机械设备第 24 项）

### 9.1 供货范围

每台潜水污水泵应成套地配备安全、有效及可靠运行所需的附件、紧固件、备品备件、保护器、就地接线箱以及所需电缆。

9.1.1 装配完整的潜水排污泵（包括泵壳、叶轮、电机、机械密封、泵轴等）

9.1.2 自动耦合装置带底座和弯管；

9.1.3 整套提升装置（导轨系统、支架和不锈钢提升链等）；

9.1.4 每台泵需提供潜水电缆

9.1.5 水泵保护元件（包括湿度保护，温度保护），以及水泵保护控制器等；

9.1.6 就地接线箱等；

9.1.7 所有连接附件、预埋件地脚螺栓等；

### 9.2 水泵设计、性能和现场条件

#### 9.2.1 水泵系统设计要求

9.2.1.1 所提供的每台泵必须是立式、单级和易拆卸的通道式无阻塞型潜污泵，并与潜水电机相连，泵必须能够输送原生的和未经过滤的污水。

9.2.1.2 所提供的每台泵应满足在全淹没或电机部分一半淹没的条件下连续运行，同时也能满足间歇运行和长期停机后恢复正常启动运行。

**▲9.2.1.3 电机必须能连续和间歇运行，能够每小时启动 15 次以上。**

**▲9.2.1.4 泵装置在泵的设计负荷范围内，必须无振动和无气蚀地平稳运行。泵的所有旋转部件（包括电机）应在制造时进行动、静平衡实验。泵运转噪音应低于 80dB(A)。**

9.2.1.5 泵和电机均为同一设备制造商设计和生产。

9.2.1.6 自动耦合式安装的泵，每台泵需配备出水弯管、自耦底座和移动、自动就位时起连接作用的不锈钢导轨及提升链。水泵应能在不少于 2 根的平行导轨引导下从泵坑顶部到自耦底座自由滑动，水泵应能自动稳固地与底座耦合。

9.2.1.7 水泵与耦合底座的密封应是金属与金属之间的连接并由辅助内嵌式橡胶圈密封。整个水泵包括电机的全部重量由泵的自耦底座承担，泵和电机的任何部分不能直接与泵坑底板接触或放在泵坑底板的支座上。

## 9.2.2 水泵性能要求

9.2.2.1 水泵的工作曲线应是连续上升的,在工作范围内,相应的效率曲线应是比较平缓的。

9.2.2.2 在额定转速和流量下,扬程、效率误差应满足 ISO9906 附件 A 标准。

9.2.2.3 选泵首先考虑的因素是:运行维修成本低,可靠性高和无故障运行时间长。

9.2.2.4 水泵所用电机必须有足够的功率储备,使水泵在性能曲线允许的范围之内工作时,不会超负荷。

## 9.3 结构要求

### 9.3.1 泵的构造

9.3.1.1 泵应采用立式耦合式潜水泵,潜水电机与泵叶轮同轴相连。电机安装在水泵上方,在叶轮和电机室之间应有一个密封的油室。水力部件由水泵壳体、叶轮等组成,在设计和制造中应没有锐利的棱角,以消灭涡流的产生并保证水泵的排水能力。水泵出口法兰应按标准公称压力 1Mpa 为准。

9.3.1.2 泵的主件材质应不低于 ASTM A-48 35B 级 (DIN1691, GG25) 灰口铸铁,表面须平滑、无砂眼、气孔或其它铸造缺陷。壳体厚度应足以承受水压等荷载。所有外露的螺栓螺母均由 AISI316 不锈钢制成。除不锈钢外,所有与泵送液体接触的泵壳金属表面应由环氧树脂涂层保护。

9.3.1.3 机械表面的密封是金属与金属接触,需要防水密封,泵和电机的零件接合面应是机械加工的并嵌入腈或氟化橡胶 O 形环。

9.3.1.4 叶轮和泵壳之间的进口间隙应仅限于轴向,并能通过外部螺栓调节。

### 9.3.2 蜗壳

9.3.2.1 泵的蜗壳应是整件的灰口铸铁,ASTMA-48 35B 级 (DIN1691, GG25),偏心设计。

9.3.2.2 蜗壳有足够大的平滑流道以通过进入叶轮的颗粒,并且过流通道截面近似圆形以利于杂质通过无沉积,不能采用近似矩形截面的通道。

9.3.2.3 泵壳应能从电机上方便的拆下而进行叶轮检查。

### 9.3.3 叶轮

9.3.3.1 叶轮为封闭式通道式无阻塞流道设计。通道为长流道、宽流道设计,无剧烈拐角。叶轮入口应为凹进曲线设计而不是直线设计以避免纤维阻塞。叶轮应能处理固体、纤维材料、污泥和污水中其他的杂物。

9.3.3.2 叶轮应有环氧树脂防腐涂层。

9.3.3.3 叶轮都经过动平衡试验，同时精心地进行加工和表面处理。叶轮能高效率传递电机输出功率。

9.3.3.4 叶轮应用键与泵轴连接，并采用保护帽进行密封。在反转时不能松动。

9.3.4 叶轮进口间隙调整系统

9.3.4.1 叶轮进口与泵壳进口之间的间隙可保证有效的动密封性并维持较高的水力效率。这个间隙应为轴向设置，同时易于通过泵壳外部的螺栓方便的调整以恢复水泵的效率，而不需拆卸泵头和更换备件。

9.3.4.2 此结构应能在现场快速方便的调整，以迅速恢复水泵出厂效率，节约水泵维修保养的人力、时间和费用。

9.3.5 自耦装置

9.3.5.1 自藕装置应配有出水弯管，弯管两端带有法兰。泵出口与耦合装置的接口结构的设计采用金属硬接触配合软橡胶圈双重密封，应能在水泵放下或提起过程中保证接口的密封配合安全而不受刮擦破坏。放下通水后，水流的压力使密封圈贴靠到对接法兰面上，当泵安装完运行时自藕装置处绝不会漏水。

9.3.6 电机

9.3.6.1 泵的潜水电机应是三相鼠笼式感应电机。电机的防护等级为 IEC IP68 级，绝缘等级为 F 级及以上，155°C。应有合适的额定功率保证水泵在整个性能曲线中不会发生过载。电机应能每小时启动 15 次。电机轴和转子经动、静平衡测试合格。

9.3.6.2 电机应设计成在最高 40°C (104F) 环境下工作。泵头和电机应能浸入和连续泵送最高为 40°C 的液体，并且定子绕组的平均温升不超过 80°C。

9.3.6.3 电机和电缆必须能在最大 20 米淹深下连续使用而不失去其防水性能（符合 IP68 防护等级）。

9.3.6.4 潜水电机的应能被液体充分冷却，不应依赖冷却套或外部冷却系统。以保证无论电机浸没在所泵送的液体中或上半部分直接暴露在空气中，都能提供足够的散热。

9.3.6.5 为监控每相绕组上的温度，在每相定子绕组线圈中应装有热敏开关，热敏开关的设定打开温度为 150°C，并接至控制柜，与控制继电器连接。

9.3.7 泵轴

9.3.7.1 叶轮为电机直联传动，泵和电机是同一根轴，泵轴须是电机轴的延伸，不接受中间耦合传动。泵轴直接支撑在轴承上，不采用轴套形式。

9.3.7.2 泵轴的叶轮端应采用锥形设计，方便叶轮的安装，且叶轮安装固定后能够消除叶轮和轴之间的间隙。

9.3.7.3 泵轴材质为优质不锈钢。泵轴应具有足够的强度和刚度，以承受正常工作、启动、停机时可能出现的最大扭矩，确保泵运行平稳。

### 9.3.8 机械密封

9.3.8.1 每台泵应配有一个双道机械轴密封系统。机械密封应是免维护的。机械密封采用碳化硅材料，具有良好的机械强度和抵抗热冲击特点，介质酸碱度范围应在 4-10 之间。

9.3.8.2 机械密封的设计使用寿命不低于 25,000 小时。

9.3.8.3 所用的机械密封必须是机械密封专业生产厂家的产品，不得使用设备制造商自己生产的机械密封。

### 9.3.9 轴承

9.3.9.1 泵和电机的轴承应为永久脂润滑的高质量免维护轴承，能承受轴向和径向负载并与液体完全隔离。

9.3.9.2 轴承在  $0.5Q_n < Q_n < 1.25 Q_n$  范围内运行时（ $Q_n$  为最佳工况点），轴承寿命应在 100,000 小时以上。

### 9.3.10 接线室

9.3.10.1 接线室应包括两个截然分开的端子板。一个端子板用于连接监控进线和控制电缆。另一个端子板用于连接动力电缆和电机定子进线。动力接线板应是独立的并把接线室与定子室密封隔离。

9.3.10.2 电缆进线接线室和电机由一个不吸潮的馈电接线板相隔离，以保证任何外部物质不能通过泵的顶部直接进入定子室。

### 9.3.11 电缆和电缆密封

9.3.11.1 电缆应有单独的进口，并特别设夹紧装置以防应力负荷。电缆入口为轴向，各电缆进口处应由可重复使用的压缩橡胶套密封并便于保养、维修，不能采用环氧、硅胶或其它二次密封系统进行密封。

### 9.3.12 电机保护

电机内设多个保护装置并监测控制。包括埋置在定子线圈中热敏开关、接线室内机械式触动的湿度微动开关。

### 9.3.12.1 热敏开关

电机定子的每一相均应由常闭型双金属片式热敏开关保护，热敏开关应埋置于定子内，三只应串联于同一回路中。在 150C 时动作断开，以防线圈过载、过热，保护电机。当温度过高时，热敏开关应打开，报警并停止电机。

### 9.3.12.2 泄漏传感器

在油室中设漏水保护传感器，通过模拟量转换，测量油室中水的含量，使用户可以知道精确的数据，确保在水进入电机室前提前预警。不接受采用埋设在电机室内，或者输出开关量的机械密封泄漏传感器比如浮子开关等。

在接线室内设湿度传感器，在接线室进水时提前预警以防损坏电机。泄漏传感器必须在电机内水份去除后才能手动更换，而不能自动复位，以防止电机内还有水份时电机启动。

## 9.4 主要设备材料一览表

主要部件及材料

部件名称	材料	部件名称	材料
叶轮	铸铁EN 1561 EN-GJL-250及以上	紧固件	不锈钢AISI 304及以上
泵壳	铸铁 EN 1561 EN-GJL-250 及以上	O形圈	丁腈橡胶或氟橡胶
轴	不锈钢AISI 304及以上	出水弯管	铸铁EN 1561 EN-GJL-250及以上
机械密封	碳化硅/碳化硅	导轨	不锈钢AISI 304
提升链	不锈钢AISI 304	表面防腐	150 μm灰黑色环氧树脂涂层

## 10. 立式多级离心泵（机械设备第 25 项）

采用非自吸，立式多级离心泵。应采用管道式结构确保泵可直接安装在进出口在同一水平线上且管径相同的水平管路系统中。

水泵应采用集装式轴封，将复杂的各种轴封零件整合到一起，相比传统散装轴封更为可靠、安装简单、免维护。

水泵应采用平衡性好的分离式联轴器设计，能承受高达每小时 100 次的启停操作。制造厂过程中两片联轴器一一配对，装配无需调整、免维护。

水泵应符合国家现行标准的产品，且有产品合格证等相关文件。

### 10.1 泵的构造

#### 10.1.1 底座

底座的活动连接法兰，可连接 DIN、JIS、ANSI 或其他标准法兰。当替换原有立式水泵时，应提供精确垫片，避免改动管道高度就能安装新的水泵。在进出口应各提供一个压力测点，可进行压差测量，同时亦作为排水口，方便根据现场安排排水口。静止底部轴承螺钉固定，调换方便，位置很低，保证水润滑充分。

若为铸铁部件应采用阴极电泳处理表面，保护膜完全渗入铸铁内部，比一般喷漆或电镀耐腐蚀，保证常年使用不生锈（泵头、电机采用相同的先进工艺）

#### **10.1.2 泵壳：**

不锈钢套筒，外形美观、耐腐蚀，橡胶 O 型圈密封、保证标准承压下无泄漏，叶轮腔中支撑轴承（轴向）材料为合成石墨，抗干转和抗震动性能佳。叶轮腔中径向轴承，应由静止的腔体上的青铜/合成石墨和旋转轴上的碳化钨组合，硬与软面相接触，能够保证最大的耐磨性。

叶轮腔体应设有一个固定的不锈钢密封环，一个叶轮口环处浮动的特氟龙密封环，防止水的回流，密封环保护可运送固体颗粒，防止颗粒在叶轮腔体中旋转磨损腔体。

泵座和泵头与叶轮腔的连接固定通过自紧螺钉，拆装方便。

#### **10.1.3 叶轮**

采用重量轻、尺寸小、耐腐蚀的材质，获得更小的振动，应采用数控激光焊接技术制造，稳定性高、标准化产品、保证生产精度。

叶轮应经过动平衡处理，使叶轮的质量分布均匀，运转更为平稳低噪。

#### **10.1.4 泵轴**

轴上的旋转轴承应能螺钉固定，调换方便；轴上应有第一级叶轮指示，方便安装。

叶轮与轴应由不锈钢锥形螺栓固定，方便拆装，叶轮口环由易于更换的不锈钢颈环保护，加强型锁紧环，轴向锁紧力增大 50%。为确保水泵平衡的轴，采用大型数控机床中心加工，材料应采用 316 或强度更高的不锈钢，保证使用中受力均匀且耐腐蚀。

#### **10.1.5 泵头：**

泵头与泵壳腔体应通过自锁螺钉固定，可轻易固定，拆装方便。密封固定后磨动面在排气后完全被水润滑，并能被固定在密封面下。

泵头排水孔可连接排水管，并设有传感器安装孔，设有高温安全排气阀。

泵头和电机座应能分开，方便维修。

### 10.1.6 电机座

联轴器防护罩应能插入冷却水管，在使用双密封时进行冷却冲洗降温。

密封上应装有定位叉，可以调整密封高度，方便精密安装。

如底座一样采用阴极电泳处理表面，耐腐蚀、防划伤、磕碰。

### 10.1.7 密封

橡胶材质采用卷式密封，易于安装调位。集装式轴封应有多种材料形式供选择以适用不同用途、使用稳定可靠、安装简单方便，运行免维护。

### 10.1.8 电机

应采用满足国家能效标准高效率电机且内置热保护器。应采用重载轴承系统。摩擦系统小，低噪音的电机风扇，确保电机寿命长。电机应配用吊环，方便移动重量大的水泵。

## 10.2 主要设备材料一览表

### ▲主要部件及材料

序号	部件名称	材料
1	底座	铸铁EN 1563 EN-GJS-500-7 (ASTM A536 80-55-06)及以上
2	泵壳	铸铁EN 1563 EN-GJS-500-7 (ASTM A536 80-55-06)及以上
3	叶轮	不锈钢AISI304及以上
4	泵轴	不锈钢AISI304及以上
5	泵头	不锈钢AISI304及以上
6	机械密封	碳/碳化硅

## 11. 超声波控藻仪（机械设备第 27 项）

### 11.1 基本参数

11.1.1 具有定时功能:定时开关机;

11.1.2 具有扫频功能:扫频清理;

11.1.3 可同时显示超声波频率和输出功率，显示直观明了;

11.1.4 具有过压、过流、过热保护功能防止烧管烧板;

11.1.5 具有自动频率跟踪、自动调节;

11.1.6 本机采用脉宽调节控制功率，解决其他调节方式的不足。

11.1.7 系统包含：潜水式超声波分解器，抑藻仪控制系统主机等。

11.1.8 电源采用 220v(±5%)/50Hz/单相电供电至系统装置控制箱，控制器耗电量≤35W。超声波水处理仪将所生成的超声波信号送至分解器处。超声波控藻仪的控制器，能够通过设置选择生成的超声波频率组。手动设置和切换频率组。额定电流 7-8A。

11.1.9 基本参数：

11.1.9.1 定时范围：0—59 分 59 秒

11.1.9.2 环境温度：0—40 摄氏度

11.1.9.3 相对湿度：40%-90% 4、最高温度：≥65 摄氏度

## 12. 潜污泵（机械设备第 28 项）

### 12.1 叶轮

12.1.1 叶轮应为离心无堵塞叶轮，通过颗粒直径必须满足现场条件，叶轮在输送常规的市政污水时应确保不会产生堵塞。

12.1.2 叶轮应进行动平衡，动平衡精度应不低于 G6.3 级。振动烈变不大于 0.45mm/s。

### 12.2 电机

12.2.1 电机均应按照 F 级绝缘标准制造，3 相 380V、50Hz、防护等级为 IP68，能连续泵送温度最高为 40℃的介质，并符合 B 级温升。电机应能每小时启动 15 次，同时必须满足 24h 连续运转的使用要求，电机的服务系数应不小于 1.3，潜水电机应能连续运行、间歇运行和长期停止状态后恢复运行。

12.2.2 潜水电机的应能被液体充分冷却。采用冷却套或内循环冷却系统，以保证无论电机浸没在所泵送的液体中或上半部分直接暴露在空气中，都能提供足够的散热。

### 12.3 轴封

12.3.1 可以顺时针或逆时针转动，而不会带来不良后果。机械密封均采用碳化钨或碳化硅，介质酸碱度范围为 pH5~9。

12.3.2 机械密封应该是免维护的，润滑与被输送液体相隔开，应能抵抗热冲击，并具有良好紧急运行的特点。

12.3.3 制造厂应保证机械密封的使用寿命不低于 25000 小时。

12.3.4 机械密封应采用通用密封产品，便于采购人采购备件，泵制造商的专有密封将不被采用。

## 12.4 轴承

12.4.1 应采用高质量的终身润滑轴承，轴承额定工作寿命（L10）应大于100000小时。

## 12.5 电缆和电缆密封

12.5.1 电机应配有用于控制和动力水下电缆，符合 IEC 标准并提供足够的长度以接入接线盒且不需要拼接。每根电缆都有一个单独的进口，并进行可靠密封。动力电缆为多芯电缆，每根电缆单独进行密封。电机和电缆至少能在水下 20 米处连续使用而不失去其防水性能。

## 12.6 水泵监控装置

12.6.1 所有的电机中每相绕组都应连接热敏开关，并串连。水泄漏传感器探测定子室中的水。当泄漏传感器动作时，使得电机停止并报警。制造商应提供可装在电控柜中的监控装置用于实时监测热敏信号和泄漏信号。

## 12.7 泄漏传感器

12.7.1 在定子室中提供一个探测液体泄漏的传感器，所有讯号都应分别监测并在水泵或电机出现严重损坏前分别发出报警讯号。

## 12.8 热保护

12.8.1 电机的每一项均由常闭型温度传感器保护，三个传感器应串联连接，这些传感器都应在摄氏 140℃ 时断开，可以与电机过载保护相连接，并接至控制柜，与控制柜连接。

## 12.9 其他

12.9.1 潜水泵出水法兰与出水弯座为重力自动无刮擦性耦合，泵的效率考核应包括出水弯座在内，泵的出水端面与出水管弯座的耦合面可嵌装胶圈或金属面对金属面直接耦合，均应密封可靠。

## 12.10 主要材料

12.10.1 叶轮 polyamide 66 及以上

12.10.2 泵、电机壳体 铸铁 HT200 及以上

12.10.3 主轴 不锈钢 420 及以上

12.10.4 双导轨 不锈钢 304 及以上

12.10.5 吊架（水泵上提手） 不锈钢 304 及以上

12.10.6 吊链 不锈钢 304 及以上

12.10.7 机械密封

12.10.8 耐腐蚀烧结碳化钨/碳化硅及以上

12.10.9 与介质接触紧固件不锈钢 304 及以上

12.11 防腐蚀

12.11.1 泵的涂装技术和涂装检验应遵照 JB/T4297-2008 标准的规定, 内、外表面除锈处理达 Sa21/2 和涂环氧防锈漆干膜厚度 $\geq 0.03\text{mm}$ 。

### 13. 流量计 (计量设备第 5 项)

13.1 制造及验收标准

13.1.1 符合中华人民共和国标准行业标准 (JB/T 9248-1999) - 电磁流量计。

13.1.2 符合中华人民共和国国家质量检定规程 (JJG164-2000) - 液体流量标准装置。

13.1.3 符合中华人民共和国国家标准 (GB 4451-84) - 工业自动化仪表振动 (正弦) 试验方法。

13.2 技术要求

13.2.1 电磁流量计采用分体式, 由转换器和传感器组成。

13.2.2 能够满足现场工艺环境的使用条件。

13.2.3 采用智能型的电磁流量计, 可实现流量总量、瞬时流量、报警等的显示及切换。

13.2.4 输出为模拟量输出和双向脉冲输出。结算型流量计输出为 MODBUS 通讯。对于零点、满度偏转都可以充分编程。

13.2.5 输出信号 4~20mA DC/频率输出, 直流负载阻抗不小于 500 欧姆。

13.2.6 有双向远程数字通讯能力。能通过电脑对转换器进行远程距离诊断、查询、标定和重新组态, 可在线调整, 调整期间对转换器的正常输出不造成任何干扰。

13.2.7 有自诊断功能。转换器能确认硬件工作是否正常, 能进行故障诊断报警。

13.2.8 电磁流量计转换器部分具备现场程序编制功能。

13.2.9 转换器电子元件及输入/输出与电源接线端子完全隔离, 以防由于电气故障而损坏电路板。

13.2.10 外壳耐腐蚀。

13.2.11 电磁流量计应具有防雷击能力，要有良好的接地系统，具有虚拟接地或需全部加装接地环。

13.2.12 接线口要有良好的密封性。

**▲测量精度： $\leq 0.3\%$ ，重复性 $\leq 0.1\%$ 。**

13.2.13 前后直管段要求：前直管段要求 5DN，后直管段要求 2DN。

**▲电磁流量计标定设备需具备中国合格评定国家认可委员会 CNAS，可在官网中查询，标定设备不确定度不低于  $U_{rel}=0.1\%$ 。**

13.2.14 抗震动和耐高温。

13.2.15 连接电缆的长度要满足现场的需要，具体长度详见“自控系统平面图”。

13.2.16 防护等级：转换器 IP65，传感器 IP68。

13.2.17 量程比：有效精度量程比为 10: 1。

13.2.18 分辨率：流速最小分辨率可达 0.3mm/s，能很好地对小流量进行监测。

### 13.3 传感器

#### 13.3.1、衬里

氯丁橡胶（Neprene），充分保证流量计的耐压、渗漏的各项指标，确保产品的安全可靠使用。

#### 13.3.2、电极

316L 不锈钢电极，两个半球形的电极与流量计本体和衬里材料紧密配合，使得流量计具有良好的密封性能。

#### 13.3.3、本体

电磁流量计衬管部分材料应选用优质 304 材料整体制作而成，在组件内外均需进行充分的打磨，保证无毛刺和良好的光洁度。在本体外部静电喷涂蓝色或者银色的防护漆(应提供其它颜色供采购人选择)。

电磁流量计法兰连接尺寸满足采购所要求的 GB/T9124-2019 的标准之规定；配带接地环，接地环材材质与本体电极材质保持一致，并确保良好接地；在阀体两端均需设计有吊环，方便吊车、行车、葫芦等设备在运输、安装、拆卸时的吊装使用。

#### 13.3.4、励磁线圈

励磁线圈应采用优质的铜芯漆包线绕制，绝缘性能大于 200M $\Omega$ 。

### 13.3.5、本体外壳

本体外壳应采用优质材料制作，通过焊接紧固，在外壳的连接处应采用绝缘密封胶加以密封，并在内填充聚丙烯泡沫，保证励磁线圈的固定及绝缘密封性能。

13.3.6、接线盒内应采用专用接线端子，保证信号线，屏蔽线等的良好接触，避免信号失真。出线的密封为 M20×1.5 塑料密封，安装时在确保接线无误后在接线盒内灌注绝缘密封胶，接线外壳连接同样应采用密封胶密封，使得接线盒具有极高的密封性能和防护等级。

### 13.3.7、传感器中具有数据存储技术

原始所有数据必须保存传感器中，板载传感器内存应彻底消除产生错误的的可能性。在初次安装时，自动配置程序应将所有数据自动复制到变送器中，提高启动速度。同时传感器和变送器内存中的冗余数据在所有工作过程中应持续更新，全面确保测量的完好性。

## 13.4 转换器

为保证仪表的整体精度和运行可靠，电磁流量计的转换器在保证仪表精度的同时还应具有稳定而准确的读数值，并可消除噪音信号和乱真的假信号输出的问题。转换器与转换器之间应具有良好的兼容性和互换性，更换转换器无须进行重新标定，而不会影响仪表的正常使用和精度。转换器应具备有空管检测，自诊断，多种语言支持等功能。

电磁流量计应能进行组态，组态的数据保存在 EEPROM 中。失电后，电磁流量计可以在重新启动后马上工作。

### 13.4.1、显示

具有 32 字符的高温超级扭型液晶显示可实现流量，总量，报警条件等的字母数字显示，并可利用磁性舌簧开关来实现显示屏面的上卷和复原。

**▲显示器可现场操作、设置，并显示正向，反向累计流量和瞬时流量等，三行显示，可以同时显示瞬时流量，正向和反向累计流量计。**

### 13.4.2、累积计算器

**▲具备自动双向测量功能，可对介质的正、反向流量和净流量实现 9 位累积计算。**

### 13.4.3、程序

在具有完整数据时，产品在出厂之前转换器内部程序已作编制。根据工程现场的使用需要，可方便地在现场使用手持终端对转换器进行重新编程，并不会影响转换器的技术性能，可按任意选择的工程单位对转换器进行灵活编程。

保密功能：具有二级密码保护（使用级和工程师级），可防止人为的误操作。

#### 13.4.4、供电电源

交流 220V，50Hz，最大的功耗为 22VA。对现场环境应具有很强的适应性

#### 13.4.5、输出

在模拟量输出的零点，满刻度偏转都是可充分编程的，最小输出 0/4mA，最大输出可达 4--20mA，可显示流动方向，输出应是完全隔离的，并留有标准的通信接口 RS485，确保仪表可与计算机系统的连接。输出能力大于 15V，负载电阻  $\leq 750 \Omega$ ；若选用双模拟量输出时对于正、反向流量可单独的输出；脉冲输出可反映正、反向流量，脉冲为 0-800Hz 方波或固定脉宽脉冲信号，最大的脉宽可达 2.5 秒，脉冲重复频率、截止频率和脉冲宽度等参数都可安全编程，最小频率/分辨率小于 0.1 脉冲/日，频率的范围可在 1Hz--800Hz 内设定，以每一赫兹为一档，被隔离保护的输出晶体管开关导通时，电流不大于 250mA，以便此时能产生 0V，开路电压小于 35V。可对大/小流量，液体检测，错误条件，正/反向流量，极性，规定范围的模拟量，脉冲，脉冲截止频率等进行充分编程。

#### 13.4.6、输入

与外部隔离的接点闭合累积计算器清零。

#### 13.4.7、隔离

在模拟量，脉冲量/报警信号与地之间，隔离电压为直流 500V。

#### 13.4.8、温度

工作温度：-10℃--+60℃，贮存温度：-15℃--+75℃。

#### 13.4.9、组态

组态被寄存在一个非失忆存储器中（一般可保存十年），预先设定的数值可以被改变。

#### 13.4.10、外壳

填满了玻璃材料的聚丙烯，聚碳酸脂窗口。

#### 13.4.11、自诊断

转换器能确认硬件是否正常，能进行故障诊断。

#### 13.4.12、流速设定

相当于最大流速 $\leq$  (12m/s) 百分数的流量测量范围, 此范围可以改变。

#### 13.4.13、转换器出线盒密封

采用 M20 $\times$ 1.5 塑料密封。

#### 13.4.14、时间常数

从 1 秒到 100 多秒可编程。

#### 13.4.15、分体距离

分体式电磁流量计分体距离 600m 可保证性能正常测量, 空管检测功能仍正常可用。

## 第四部分 拟签订的合同文本

合同编号:

### 采购合同参考范本

(货物类)

项目名称: 2026 年度生产机电物资采购项目

甲方:

乙方:

签订地:

签订日期: 年 月 日

年月日, (采购人) 以 (采购方式) 对 2026 年度生产机电物资采购项目进行了采购。经 (相关评定主体名称) 评定, (中标或者成交供应商名称) 为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起 30 日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

### 1 合同组成部分

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

- 1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.2 中标或者成交通知书;
- 1.3 投标或者响应文件 (含澄清或者说明文件);
- 1.4 采购文件 (含澄清或者修改文件);
- 1.5 其他相关采购文件。

### 2 货物

- 1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色: 详见采购清单
- 1.2.2 货物数量: 合格
- 1.2.3 货物质量: 自合同签订生效之日起一年, 合同自动期满; 或者在合同期内供货的累计金额达到合同总价止, 合同自动期满 (以先到者为准)。

### 3 价款

3.1 固定单价合同, 本合同单价 (含税) 标准为: 中标单价。在合同履行期间内, 根据实际供货量据实结算, 但结算总价上限不得超过暂定总价的金额 3000000.00 元 (大写: 叁佰万元人民币)。

3.2 暂定总价为 3000000.00 元 (大写: 叁佰万元人民币)

#### 采购清单

序号	名称	品牌 (如有)	型号/订货号	单位	单价	备注 (如有)
----	----	---------	--------	----	----	---------

(一)、整机设备类						
1						
2						
3						
...						
(二)、专用配件类						
1						
2						
3						
...						
合计				小写:		
				大写:		

3.3 本合同约定价格的不含税价格不因国家税率变化而变化，在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计的价格相应调整，以开具发票时间为准。

**4 履约保证金**

乙方应在签订合同时以网银、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向甲方支付履约保证金：

4.1 履约保证金的比例为合同金额的 2.5%；

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

4.3 甲方在合同期满且无违约问题后 30 日内将履约保证金无息退还乙方。若存在违约情况的，应在扣除违约金后剩余部分再退还。

**5 结算方式和付款条件**

5.1 本项目中标单价固定，不再调整，经甲方认可的数量增减，在结算时按实调整，乙方应自行考量合同期内由于原材料、运输、人工等成本涨价引起的相关风险，并自行承担。

5.2 每一月结算一次。以乙方合同中（即投标文件中）的单价报价和需求数量作为结算价款。

#### 5.3 资金支付的方式、时间和条件：

• 如是整机设备货物（清单（一），整机设备类），则乙方根据甲方要求，在现场安装完成并调试验收通过后，乙方出具详细的供货确认单，经甲方签字确认后提供全额发票，甲方收到发票后，预留相应的质保金（质保金比例及退还形式，详见第8点）后，其余货款一个月内付清；

• 如是专业配件类（清单（二），专业配件类）货物，乙方根据甲方要求送到现场并经甲方验收后，乙方出具详细的供货确认单，经甲方签字确认后提供全额发票，甲方收到发票后，一个月内付清。

5.4 本项目价格应包含乙方在针对本项目实施过程中涉及的货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用，包括因上述过程中发生意外情况引起的额外费用（甲方自身设施设备原因造成的除外）。

## 6 合同有效期、交付期限、地点和方式等

### 6.1 合同有效期：

自合同签订生效之日起一年，合同自动期满；或者在合同期内供货的累计金额达到合同总价止，合同自动期满(以先到者为准)。

### 6.2 货物交付期限、地点和方式：

6.2.1 交付期限：按甲方需求分批次供货，具体供货时间由甲方确定。除特殊货期长的物资双方另行协商外，乙方应当保证每批次供货时间，自乙方收到甲方订货单之日起，到送货上门止，若是清单第一类货物，时间不得大于90个日历天，若是清单第二类货物，时间不得大于60个日历天。到货时间必须为国家法定工作日，否则甲方有权拒绝接受货物。

上述到货时间为一般到货时间，如遇紧急情况，甲方有权要求乙方在限定更短的时间内提供货物，通过双方协商进行供货。

6.2.2 交付地点：乙方将货物运抵甲方指定地点，该地点有且不仅含有甲方下属各基层部门驻地，如宋六陵水厂，曹娥江水厂，平水江水厂等。

### 6.2.3 交付方式：

6.2.3.1. 乙方必须保证所有设备为原装正规渠道行货,有原厂服务,如甲方有需要则需按甲方的要求提供正规渠道等证明,所有产品均原包装到用户,当场开箱验货。除已有官方公布停产的设备和配件以外,所有货物生产日期必须在供货前6个月内。

6.2.3.2. 乙方必须将货物送到甲方指定的地点,且负责卸货、就位、交接,在甲方开箱验货合格,并签署完到货确认单后,方可视为供货结束。送货单或者销售单,须具备且不仅具备以下信息:送货时间,送货地点,货物出厂名称,货物品牌型号,货物数量单位,货物质保期,双方签字确认栏。其中,在采购清单中带有“含安装调试”部分,则还要在乙方提供安装并调试等服务,在安装调试结束后方可视为供货结束。

6.2.3.3. 如乙方所供货物,在供货时,出现破损,故障,或与甲方采购订单中货物要求有所偏差,甲方有权拒收,并要求乙方退货更换,或者取消此次订单。当双方协商认可确认退货更换后,后续的更换货物到货时间同本节6.2.1中要求。由于乙方供货发生问题,从而影响甲方正常生产而造成的损失须由乙方承担,并扣除全部的履约保证金。

6.2.3.4. 如乙方使用的是柴油动力移动源(柴油货车、非道路移动机械)则必须符合低排放要求并已向生态环境部门申领绿色编码,在进入作业现场前须如实向甲方登记报备绿色编码,未申领绿色编码的柴油动力移动源不得进入作业现场施工和服务。

6.2.3.5. 对于采购清单内设备及配件,若甲方须采购原装进口的,则乙方在供货时提供相应的货物入关等证明材料,否则甲方有权利终止合同,相应经济损失由乙方承担。

## 7 违约责任

7.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的1%计算,最高限额为本合同总价的3%;迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;

7.2 本项目所有产品,乙方务必提供所投产品的原装正规渠道行货,若甲方对提供的货物存有任何疑虑,甲方将有权委托第三方或者原厂厂家出具证明(若检测结果符合要求,则费用由甲方支付,若检测结果不符合要求,则一切费用均由乙方承担),若证明该货物确实存在非原厂生产或授权生产的情况,则乙方无条件将该货物更换为

正规渠道的货物，除赔偿因此带来的损失及支付检测所需一切费用外，另支付本合同总价的5%/次的违约金。另外，如果乙方在合同期内发生三个货物存在非原厂生产或授权生产的情况，甲方可立即终止合同，没收全部履约保证金；

7.3 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的1%计算，最高限额为本合同总价的3%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

## 8. 质保期及乙方售后服务

8.1 每批次货物质保期由甲方和乙方双方协定。要求乙方在每次送货单或销售单中明确填写质保期（整机设备类的质保期不低于货物交付使用后1年；专用配件类质保期不低于货物交付使用后1个月），在此期间，乙方在投标文件中已承诺质保期的货物不能缩短，乙方须按填写内容质保期限严格执行质保服务，乙方应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

8.2 对于招标清单内设备类（招标清单（一）、整机设备类）货物，每批次预留5%的货款，作为质保金；对于招标清单内配件类（招标清单（二）专用配件类）货物，不预留质保金。所有预留的质保金，在本项目最后一项货物质保到期后，一个月内统一退还（不计息），即设备类货物5%质保金，在本项目最后一批设备类货物质保期满后统一退还。

8.3 质保期内因产品自身原因造成的故障，乙方将负责免费保修或更换，更换零件并相应延长质保期；造成的直接和间接损失，乙方将负责一切经济赔偿；乙方逾期维修的，甲方有权自行委托第三人进行维修，产生的维修费用由乙方承担，并支付违约

金 1000 元/次（甲方有权从质保金中直接扣除上述费用）。

8.4 质保期内，乙方在接到甲方要求提供技术服务时，乙方应提供远程技术支持，协助甲方进行自主解决问题，若远程无法解决问题，需在 1 天内到达现场，并指派有技术经验的工程师提供免费的现场服务与技术指导，1 周内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用；质保期外，乙方在收到甲方通知后 1 天内派专业人员到达现场维修并可适当收取成本费用。成本费用由甲方与乙方双方协商后决定。

8.5 本标段约定的为本项目质保期及售后服务的最低要求，如乙方提供了更高的服务，可在评分办法中按要求给予相应的技术分，同时，乙方应按照承诺的服务提供。

## 9 检验和验收

9.1 乙方提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

9.2 乙方应按现行的国家或行业技术及验收标准和招标文件的规定提供货物和服务，乙方提供的货物、服务达不到约定的质量标准，乙方承担违约责任。

9.3 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具供货产品的出厂检验报告、产品合格证及相关技术资料，甲方按规定组织相关人员或专家对每批次货物进行验收，发现货物的数量、质量、规格与招标文件不符，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方以书面形式通知乙方，乙方在收到通知后应在甲方指定时间内免费维修或更换有缺陷的货物。如果乙方在指定时间内未弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，由此引发的所有费用由乙方承担。对清单中带安装的整机设备，甲方在安装调试结束完成交付后，须进行试运行 15 天后，对该货物进行验收，验收的要求及条款同本段所述，如有问题缺陷，同本段条款执行。

9.4 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

9.5 乙方提供的货物应通过货物制造商的出厂检验，并提供质量合格证书或相应证明材料。因乙方提供的货物达不到约定的质量标准，乙方应更换至约定的质量标准，并承担违约责任。

9.6 因包装、运输引起的货物损坏，乙方应及时更换。由于更换导致的逾期交付，按违约条款支付违约金。

9.7 甲乙双方对货物、服务的质量有争议的，由甲乙双方同意的专业检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失由责任方承担，甲乙双方均有责任的，双方根据其责任分

别承担。

## 10 不可抗力

10.1 在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条款中约定的其他情形影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。

10.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 11 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 11.2 条款规定的方式解决：

- 11.1 将争议提交绍兴仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- 11.2 向甲方所在地人民法院起诉。

## 12 合同份数

本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

## 13 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

（注：在正式签约时，根据上述精神应拟就更为详尽的合同书）

**甲方：**

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

其授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

**乙方：**

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人或

其授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

## 合同附件 1

## 廉政承诺书

采购人:绍兴市制水有限公司 (以下简称甲方)

中标供应商: (以下简称乙方)

根据有关廉政建设的规定,为做好物资采购过程中的党风廉政建设,保证 2026 年度生产机电物资采购项目 的高效优质,保证合同资金的安全和有效使用,特订立如下合同:

第一条 甲乙双方的基本要求

- (一) 严格遵守党和国家有关法律法规。
- (二) 严格执行 2026 年度生产机电物资采购项目 合同文件,自觉按合同办事。
- (三) 双方所涉业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外),不得损害国家和集体利益,违反甲乙双方管理制度。
- (四) 建立健全廉政制度,开展廉政教育,公布举报电话,监督并认真查处违法违纪行为。
- (五) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为,有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- (六) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为,有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方义务

- (一) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品,不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。
- (二) 甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动,不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和办公用品等。
- (三) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- (四) 甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方项目有关的经济活动。

### 第三条 乙方义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金, 有价证券、贵重礼品。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加宴请及娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和办公用品等。

### 第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条, 按管理权限, 依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理; 涉嫌犯罪的, 移交司法机关追究刑事责任; 给乙方单位造成经济损失的, 应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条, 按管理权限, 依据有关规定、给予党纪、政纪或组织处理; 给甲方造成经济损失的, 应予以赔偿; 情节严重的, 甲方建议招投标主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的交易市场的处罚。

第五条 本合同有效期与主合同一致。

本合同作为 2026 年度生产机电物资采购项目 合同的附件, 与项目合同具有同等的法律效力, 经合同双方签署立即生效。

第六条 本协议份数与主合同一致。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人或其授权代表(签字):

法定代表人或其授权代表(签字):

年 月 日

年 月 日

## 合同附件 2

## 安全协议

采购人:绍兴市制水有限公司 (以下简称甲方)

中标供应商: (以下简称乙方)

为做好 2026 年度生产机电物资采购项目的安全管理工作,经甲乙双方充分协商签订本协议。

**第一条**

本协议为乙针对 2026 年度生产机电物资采购项目所提供的货物采购、装卸、运输、产品保护、售后、产品检测等服务以及乙方承诺的其他服务相关的安全管理工作。

**第二条 甲方安全责任**

乙方进入甲方区域前,对乙方负责人进行现场口头的安全事项说明。

**第三条 乙方安全责任**

(1) 乙方应做好货物装料、运输、卸货等全过程实施期间的安全管理工作,相关安全责任由乙方负责,实施过程中发生事故的法律、经济等责任均由乙方承担。

(2) 乙方应严格把关货物质量安全,因货物质量原因引起的甲方生产安全事故以及引起的损失均由乙方承担。

(3) 乙方进入甲方管辖区域实施运输、卸货以及提供其他服务过程中,应严格执行甲方现场管理制度,服从甲方指挥,否则引起的安全事故由乙方承担责任。

**第四条** 本协议作为主合同的附件,与主合同同步签署,并具有同等法律效力。

**第五条** 本协议份数与主合同一致。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人或其授权代表

法定代表人或其授权代表

(签名)

(签名)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

## 第五部分 评审方法及标准

### 1. 评审方法:

1.1 本次评标采用综合评分法, 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按下浮率由高到低顺序排列。得分且下浮率相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。中标候选人并列的, 采用随机抽取的方式确定。

2. 评分标准: 共 100 分, 其中商务技术分 20 分, 价格分 80 分。评分以下述所列为评标打分依据, 分值如下 (计算分值时, 按其算术平均值保留小数 2 位)。

### 2.1 商务技术分 (20 分)

序号	评分项	评审依据及标准	分值
1	供应商业绩 (3 分)	<p>供应商具有 2021 年 1 月 1 日 (以合同签订时间为准) 以来, 类似供货业绩 (需包含①机电、自控类设备的备品备件, ②机电设备整机, ③仪表整机, 3 项内容中至少 1 项, 否则业绩不予认可), 提供 1 个得 3 分, 不提供者不得分。</p> <p>(提供业绩合同复印件, 及对应发票扫描件, 如合同不能体现相关内容, 则须提供用户证明, 同一单位业绩只计一次)</p>	0-3 分
	产品性能 (7 分)	<p>投标产品的功能、技术参数与需求的吻合程度和偏差情况 (包括所投产品的详细配置、主要技术参数等) 是否能满足招标文件要求。</p> <p>全部满足标书文件要求的得 7 分。</p> <p>带“★”号的技术要求条款为必须满足招标文件要求, 如出现负偏离, 则作无效投标处理;</p> <p>带“▲”号的技术指标每有一项负偏离 (或未响应) 扣 1 分,</p> <p>其他技术指标每负偏离 (或未响应) 一项扣 0.5 分, 扣</p>	0-7 分

		完为止。 (需提供投标产品彩页, 加盖供应商公章证明, 否则不得分)	
	供货方式 (3分)	<p>在满足招标文件, 送货上门方式基础上, 对供应商提供供货方式进行打分。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 承诺对所有产品提供供应商公司自有车辆送货, 且由供应商公司专职人员负责卸货交接的, 则给予满分3分。</li> <li>• 只能承诺部分产品供货符合以上要求的, 或者其它由第三方物流公司送货上门, 或委托非供应商公司人员负责卸货交接的, 则酌情给予1-2分。</li> <li>• 没有任何提升的不得分。</li> </ul> <p>(供应商须出具供货方式承诺函并加盖公章。)</p>	0-3分
4	质保期及 应急服务 方案 (4分)	<p>对设备类货物(采购清单第一项)质保期, 在满足招标文件基础上, 若供应商能承诺延长的, 延长1年得1分, 最多得1分。不延长的不得分。</p> <p>(投标文件中提供售后承诺函并加盖供应商公章)。</p> <p>供应商应对现有采购清单中的所涉的内容提供应急服务, 包含且不仅包含以下几点内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采购人下单货物尚在供货期, 但亟需使用时, 供应商能承诺通过调货、临时使用的其它替代货物等方式, 且不追加任何费用, 在短时间内保障采购人正常使用;</li> <li>2. 对一般水厂常用的, 且供货周期较长的货物, 避免采购人因下单不及时而断货, 供应商在自有仓库中的备货情况;</li> <li>3. 提供合理化建议, 叙述包含且不仅包含: 根据货物实际供货周期, 建议采购人提前下单时间; 采购人合理库存量。</li> </ol> <p>根据供应商应急方案进行总体评分,</p>	0-4分

		<p>优得 2.0-3 分：提供了清单所含的<math>\geq 10</math> 个货物应急调货或应急替代方式的；同时能提供清单所含<math>\geq 5</math> 个货物的备货承诺；同时能合理描述清单所含<math>\geq 30</math> 个的下单时间和合理库存量的。<b>若承诺清单所含所有货物均能满足 3 点要求的，可得满分。</b></p> <p>良得 1-1.9 分：提供了清单所含的<math>\geq 5</math> 个<math>&lt; 10</math> 个以下货物应急调货或应急替代方式的；同时能提供清单所含<math>\geq 2</math> 个<math>&lt; 5</math> 个货物的备货承诺；同时能合理描述清单所含<math>\geq 10</math> 个<math>&lt; 30</math> 个以下的下单时间和合理库存量的。</p> <p>一般的得 0.1-0.9 分：提供了清单所含的<math>\geq 1</math> 个<math>&lt; 5</math> 个以下货物应急调货或应急替代方式的；同时能提供清单所含<math>\geq 1</math> 个<math>&lt; 2</math> 个货物的备货承诺；同时能合理描述清单所含<math>\geq 1</math> 个<math>&lt; 10</math> 个以上的下单时间和合理库存量的。</p> <p>较差的不得分：未提供者，或者 3 条指标有缺项者均不得分。</p> <p>（投标文件中应详细写明清单内容，并出具承诺函加盖投标人公章）</p>	
	<p>售后服务 (3 分)</p>	<p>供应商提供的售后服务保障措施情况（如售后服务响应时间、故障修复时间、服务保障方案、专业服务力量等）、质保期技术回访方案等进行总体评分。</p> <p>优得 2.1-3 分：售后服务响应时间<math>\leq 2h</math>；故障修复时间<math>\leq 7</math> 天；派遣清单所含货物<math>\geq 50\%</math>比例，生产厂家或专业代理机构上门服务；能提供清单所含货物<math>\geq 50\%</math>比例进行一年至少 1 次的技术回访任务的。<b>若承诺满足前 2 点要求，同时清单所有货物均满足后 2 点要求的，可得满分。</b></p> <p>良得 1.1-2 分：<math>2h &lt;</math>售后服务响应时间<math>\leq 24h</math>；<math>7 天 &lt;</math></p>	<p>0-3 分</p>

		<p>故障修复时间≤30天；25%≤比例派遣清单所含货物&lt;50%比例，生产厂家或专业代理机构上门服务；25%≤能提供清单所含货物&lt;50%比例进行一年至少1次的技术回访任务的。</p> <p>合格得0.1-1分：24h&lt;售后服务响应时间≤36h；30天&lt;故障修复时间≤60天；5%≤比例派遣清单所含货物&lt;25%比例，生产厂家或专业代理机构上门服务；5%≤能提供清单所含货物&lt;25%比例进行一年至少1次的技术回访任务的。</p> <p>未提供者不得分：未提供者，或超出4条指标区间的，或者4条指标有缺项者均不得分。</p> <p>（投标文件中提供承诺函并加盖供应商公章）</p>	
--	--	---	--

**备注：**供应商编制投标文件（商务技术（资信）文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

## 2.2 价格分（80分）

按照供应商对采购清单中所列的物资报价的下浮率进行计分。

(1) 下浮率报价=(上限单价合计-供应商单价报价合计)/上限单价合计

(2) 评标基准下浮率：满足招标文件要求，且投标下浮率幅度值最大的有效下浮率为评标基准下浮率，其价格分为满分80分。

(3) 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=【(1-评标基准下浮率)/(1-投标下浮率报价)】×价格权值×

100

即投标报价得分=【(1-评标基准下浮率)/(1-投标下浮率报价)】×80

**2.3 总得分=商务技术分+价格分，中标供应商为总得分排名第一名者。**

## 第六部分 投标文件及其附件格式

### 资格文件部分

#### 目录

- (1) 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函..... (页码)
- (2) 营业执照复印件..... (页码)
- ~~(3) 联合协议 (如果有)..... (页码)~~
- ~~(4) 分包意向协议 (如果有)..... (页码)~~
- ~~(5) 落实采购政策需满足的资格要求 (如果有)..... (页码)~~
- ~~(6) 本项目的特定资格要求 (如果有)..... (页码)~~

## 一、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函

(采购人)、(采购代理机构):

我方参与(项目名称)【招标编号:(采购编号)】采购活动,郑重承诺:

(一)具备以下条件:

1、具有独立承担民事责任的能力(如供应商为金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构,以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业,已经依法办理了工商、税务和社保登记手续,并且获得总公司(总机构)授权或能够提供房产证或其他有效财产资料,承诺具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力,可以独立参加采购活动);

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

5、参加采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

(二)未被信用中国([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(三)不存在以下情况:

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

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

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 二、营业执照复印件（加盖公章）

### ~~三、联合协议（如果有）~~

~~[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件4）；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供]~~

### ~~四、分包意向协议（如果有）~~

~~[中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件5)；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。]~~

### ~~五、落实采购政策需满足的资格要求（如果有）~~

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

### ~~六、本项目的特定资格要求（如果有）~~

~~（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）~~

## 商务技术（资信）文件部分

### 目录

(1) 投标函	(页码)
(2) 法定代表人授权委托书	(页码)
(3) 法定代表人及其授权代表身份证复印件	(页码)
(4) 法定代表人身份证明书	(页码)
(5) 商务技术偏离表	(页码)
(6) 采购供应商廉洁自律承诺书	(页码)
(7) 主要业绩证明	(页码)
(8) 技术解决方案	(页码)
(9) 组织实施方案	(页码)
(10) 售后服务方案	(页码)
(11) 供应商售后服务能力证明材料	(页码)
(12) 项目小组人员名单	(页码)
(13) 优惠条件及特殊承诺	(页码)
(14) 备品备件及供选择的配套零部件清单	(页码)
(15) 培训计划	(页码)
(16) 验收方案	(页码)
(17) 认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明	(页码)

## 一、投标函

致:

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1. 我方同意在供应商须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。
2. 我方承诺已经具备本项目招标文件中要求的参加采购活动的供应商应当具备的条件。
3. 我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购人或采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。
4. 我方理解贵方将不受所收到的最低报价的约束。
5. 本投标自开标之日（投标截止之日）起\_\_\_\_天内有效。
6. 我方将严格遵守以下条款，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加本项目采购人（及其集团公司）发起的采购活动；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 e) 项情形之一的，中标、成交无效。

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

供应商(电子印章)：

日期：

## 二、法定代表人授权委托书（格式）（适用于非联合体投标）

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

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

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名：                    性别：                    年龄：

单位：                                部门：                    职务：

办公地址：                          联系电话：                传真：

供应商（电子印章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：    年    月    日

~~法定代表人授权委托书(格式) (适用于联合体投标)~~

~~本授权委托书声明:~~

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

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

~~授权代表无转委托权。特此委托。~~

~~授权代表姓名:\_\_\_\_\_ 性别:\_\_\_\_\_ 年龄:\_\_\_\_\_~~

~~单位:\_\_\_\_\_ 部门:\_\_\_\_\_ 职务:\_\_\_\_\_~~

~~办公地址:\_\_\_\_\_ 联系电话:\_\_\_\_\_ 传真:\_\_\_\_\_~~

~~联合体成员名称(电子印章或公章):\_\_\_\_\_~~

~~联合体成员名称(电子印章或公章):\_\_\_\_\_~~

~~\*\*\*\*\*~~

~~日期:\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日~~

### 三、授权代表社保证明

出具距投标截止时间内的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（2025年12月至2026年2月）（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供委托代理协议复印件），格式自拟。

### 四、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）

### 五、法定代表人身份证明书(格式)

供 应 商：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系\_\_\_\_\_（填写供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子印章）：

年 月 日

## 六、商务技术偏离表

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1			
2			
.....			

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

## 七、采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

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

- 一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；
- 二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；
- 三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；
- 四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；
- 五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；
- 六、严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

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

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

## 八、主要业绩证明

附表：相关项目建设业绩一览表

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

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

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

## 九、技术解决方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制;未要求的,无需提供。)

### 投标产品规格配置清单

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

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

2.本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或供应商提供的产品是环境标志产品,供应商须提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十、组织实施方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制;未要求的,无需提供。)

附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)

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

注:供应商可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十一、售后服务方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制;未要求的,无需提供。)

附表A:售后服务机构情况表(按此格式自制)

序号	机构名称	机构性质	注册地址	服务技术人员数量	联系电话

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

附表B:售后服务人员情况表(按此格式自制)

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

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十二、供应商售后服务能力证明材料

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

### 十三、项目小组人员名单

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制;未要求的,无需提供。)

**附表A:本项目的项目经理情况表**

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

注:须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

**附表B:本项目的项目小组人员情况表(按此格式自制)**

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

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

**附表C:本项目的项目负责人和小组人员社会保障资金记录情况表(以社保部门出具缴纳凭证作附件)**

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十四、优惠条件及特殊承诺

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十五、备品备件及供选择的配套零部件清单

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十六、培训计划

(由供应商根据采购需求自行编制;未要求的,无需提供。)

附表:培训日程及费用

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

注解:A 课程清单按时间顺序排列,并提供以下详细资料:

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

B 按照附表A提供授课教师的简历

注:须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十七、验收方案

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称 (电子印章):

日期: 年 月 日

## 十八、认为需要的其他商务技术 (资信) 文件或说明

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称 (电子印章):

日期: 年 月 日

# 报价文件部分

## 目录

(1) 开标一览表 (报价表) ..... (页码)

### 一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

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

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	设备名称	参考品牌	型号规格	单位	单价上限价 (元)	品牌	投标单 价(元)	备注
一、整机设备类								
(1) 电气及自动化设备								
1	UPS 主机	APC, 台达, 华为	3KVA 不带通讯卡	台	6852			/
2	UPS 主机	APC, 台达, 华为	5KVA 不带通讯卡	台	10637			/
3	操作站服务器	DELL, IBM, 华为	至强 E-2336 2.9G 6核 16G 内存   2x1T 企业级   RAID1, 含安装 导轨, 含正版原装 Windows 操作 系统	台	49644			/
4	数据库服务器	DELL, IBM, 华为	4514Y 16核 2.0G 主频、64G DDR5 5600MHz 内存、5块 2.4T SAS 10K 硬盘, H755 8G 缓存、4个千兆网 口、2*800W 双电源、导轨。含正 版原装 Windows 操作系统	台	96509			/
5	变频器	汇川, 合康, 英威腾	原有参考型号: MD480T3.7GB-PLUS	只	3121			含安装调试, 须不 改变电气柜布局 进行完整安装

(2) 机械设备							
1	次钠投加泵	格兰富, JESCO, ProMinent	流量 $\geq 375\text{L/h}$ , PVDF, 数字泵自带变频	台	56888		/
2	次钠投加泵	格兰富, JESCO, ProMinent	流量 $\geq 940\text{L/h}$ , PVDF, 数字泵自带变频	台	68398		/
3	快开排泥阀	株洲华清, VAG, TVD	MQF-P-III型, 公称通径 200, 公称压力 1.0MPa, 带电磁阀等阀控附属配件, 水平式	只	11753		/
4	凸轮式转子泵	耐驰, ProMinent, 格兰富	$\geq 25\text{m}^3/\text{h}$ , 2-3bar, $\leq 5.5\text{kw}$	台	63526		/
5	排污泵	诸暨丰球, 格兰富, KSB	80WQ100-14-7.5, 带自耦装置	台	17203		/
6	空气呼吸机	国产	RHZK6.8	套	5686		/
7	轴流风机	国产	6000-10000 $\text{m}^3/\text{h}$ 风量, 380v	只	5675		/
8	转子泵	耐驰, ProMinent, 格兰富	0.5-1.4 $\text{m}^3/\text{h}$	台	15307		/
9	滤池清水阀	VAG, AVK, TVD	调节蝶阀, DN450 PN10	台	48137		含安装调试, 须与原系统配套, 保证面对面间距
10	排泥泵	艾迪, 弗格森、博格	凸轮转子泵, 流量 $\geq 120\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程 $\geq 12\text{m}$ , 转速 $\geq 280\text{r/min}$ , 电机功率 $\leq 15\text{Kw}$ , 含相关附属配件, 详见技术文件	台	221330		含安装调试, 现有品牌为艾迪, 若供应商选取其它品牌, 应当负责对生产现场需要安装

								适配其它品牌的连接部件进行改造,且费用包含在本价格中
11	电动蝶阀	阀门:冠龙、丹佛斯、VAG 电动头:常辅,天二通,上海电机	DN200,软密封	套	6345			含安装调试
12	排污泵	诸暨丰球,格兰富, KSB	80WQ100-14-7.5,带底座耦合装置	台	24840			含安装调试
13	潜水泵	诸暨丰球,格兰富, KSB	80WQ35-16-4KW,电缆配15米,带底座耦合装置	台	10349			含安装调试
14	气动蝶阀	VAG, AVK, TVD	DN500/PN10	台	52719			含安装调试,须与原系统配套,保证面对面间距
15	闸阀	冠龙、丹佛斯、VAG	Z45X-10 (DN500, 1.0mpa)	个	23601			含安装调试
16	伸缩节	冠龙、丹佛斯、VAG	VSSJAF (DN500, 1.0mpa)	个	6190			含安装调试
17	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN800 PN10	只	29616			含安装调试
18	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN250,面对面间距90mm	只	3595			含安装调试
19	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	阀体:DN300 铸铁+EPDM 阀板:304,面对面间距105mm	只	4991			含安装调试
20	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN600 PN10	个	14408			含安装调试

21	对夹式蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN100 配手柄	只	703			含安装调试
22	手动蝶阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN200 PN10	只	2279			含安装调试
23	止回阀	冠龙、丹佛斯、VAG	DN400	只	12101			含安装调试
24	潜水污水泵	格兰富, 苏尔寿, KSB	$Q \geq 228 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 24.6 \text{m}$ , $P \leq 7.5 \text{kW}$	台	122699			含安装调试
25	立式多级离心泵	格兰富, 苏尔寿, KSB	$Q \geq 45 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 38.8 \text{m}$ , $P \leq 7.5 \text{kW}$	台	49913			含安装调试
26	耐酸碱泵浦	国产	SMK- 655- HC- 5VR, DN65, 化工药剂用	台	14224			含安装调试
27	超声波控藻仪	国产	最大功率 3kw, 最佳范围 30m <sup>2</sup> , 辐射范围 180m, 国产, 详见技术文件	套	39806			含安装调试
28	潜污泵	飞力, 凯士比, 赛莱默	$Q \geq 30 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 10 \text{m}$ , 电机功率 1.7kW, 380V, 50HZ	套	39166			含安装调试, 须与原系统配套, 底部必须耦合
29	空压机	BOGE、阿特拉斯、英格索兰	8bar, 1.65min/min	台	52733			/
(3) 计量设备								
1	液位计	E+H, 西门子, ABB	超声波, 5 米	台	10440			/
2	液位计	E+H, 西门子, ABB	静压式, 原型号 FMX21-AA121HGD11A+P0, 带电缆悬挂夹	台	8067			/
3	气体检测仪	国产	LSBX800/5/HCN	台	6254			/
4	在线 pH 仪	E+H, HACH, 布	Ph 0~14, $\leq 0.1\%Fs$ , 2 路 4~	只	16265			含安装调试

		朗卢比	20 mA HART, 详见技术文件					
5	流量计	科隆、横河、ABB	DN1600, IP68, OPTIFLUX 2300W , 含 4-20ma 输出及 485 通讯	台	237547			/
(4) 网络与信息化设备								
1	防爆枪机	海康威视, 大华, 宇视	原用型号: DS-2XE6222F-IS (D)	台	2539			/
2	防爆半球	海康威视, 大华, 宇视	原用型号: DS-2XE6147EDC-HS	台	2890			/
3	变焦摄像机	海康威视, 大华, 宇视	枪机, 镜头(2.7-8mm) 可调, 须可接入公司海康威视大平台	只	1987			含安装调试
4	安全隔离与信息交换系统	深信服、奇安信、长扬	双电源冗余型号主机; 产品性能: 网络层吞吐≥300Mbps, 应用层吞吐≥200Mbps, 应用层并发连接≥5 万条, 视频并发数≥80 路(2M 码流); 硬件配置: 1U 机箱, 双电源; 支持液晶面板; 内网接口: 6 个 10/100/1000Base-T 端口(含 1 个管理口、1 个 HA 口、4 个业务口), 1 个 Console 口, 2 个 USB 口; 外网接口: 6 个 10/100/1000Base-T 端口(含 1 个管理口、1 个 HA 口、4 个业务口), 1 个 Console 口, 2 个 USB 口; 含原厂三年硬件质保及三年相关软件升级服务; 提供相关安装的所有配件。	套	95523			含安装调试
二、专用配件类								
序号	设备名称	现有品牌	现有型号规格或订货号	单位	单价上限价			备注

					(元)			
1	超声波液位计传感器	普尔声	dB10 02ATEX5104X	台	6921			/
2	压力变送器	E+H	PMC21-AA1U1EBWBJA, 0~250mbar, 表压	台	3538			/
3	环境泄露氧气探头	霍尼韦尔	MST 02 SENSOR	个	11002			/
4	环境泄露臭氧探头	霍尼韦尔	MST 03 SENSOR	个	8113			/
5	流量计转换器	E+H	Promag 400 5w4c65-4hc7/0 NB01DC19000	台	27607			/
6	流量计转换器	E+H	Promag 400 5L4cT6-1NA0/0 R2059518000	台	21599			/
7	流量计转换器电路板包	E+H	Promag 50	台	19970			/
8	流量计转换器	昌民	UR-1000-160005	台	64405			/
9	流量计转换器	科隆	IFC300W, 220VAC	台	24625			/
10	流量计转换器	威尔泰	DE41F-50XM(替代 50XM2 MAG-XEM), 220VAC, 4-20mA, 脉冲, 流量计口径 1200mm	只	13655			/
11	UPS 通讯卡	施耐德	APC UPS 系列专用	块	2939			/
12	UPS 通讯卡	台达	台达 UPS 系列专用	块	2164			/
13	石灰软管	ProMinent	石灰软管泵 (ProMinent FMP60) 配套	根	11976			/
14	除尘器滤芯	国产	平水江石灰料仓, TOMAL 配套	个	5217			/
15	除尘器滤芯	国产	达郭粉碳料仓, TOMAL 配套	个	5217			/

16	除尘器滤芯	VAM	达郭粉碳料仓, VAM 配套	个	2615			/
17	球面滚子轴承 (下导)	SKF	23148CC/W33	个	15818			/
18	水机深沟轴承 (上导)	SKF	6248 M/C3	个	25721			/
19	水封填料套	长沙水泵厂	YJG48-201-0105	个	7272			/
20	轴承衬套甲	长沙水泵厂	YJG48-50-0106	个	3629			/
21	轴承衬套乙	长沙水泵厂	YJG48-40-0107	个	2121			/
22	轴套螺母	长沙水泵厂	YJG48-201A-0106	个	4018			/
23	主轴	长沙水泵厂	YJG48-20I-0101	个	51386			/
24	轴承支座	长沙水泵厂	YJG48-20IA-0006	个	88770			/
25	下轴承盒	长沙水泵厂	YJG48-20IA-0010	个	7037			/
26	轴承挡套甲	长沙水泵厂	YJG48-40-0108	个	3512			/
27	油冷却器	上海电机厂	5C.430.1172	个	45391			/
28	轴承油位信号器	上海电机厂	5C446.308MS	个	5959			/
29	绝缘垫板	上海电机厂	8A750.402	块	3689			/
30	油泵 齿轮泵	TAIWAN CML	EGB-11-R 15.62L/MIN 轴心 15.87	台	2047			/
31	耐磨板 (外)	耐驰	转子泵 (XB-1) 配套	块	1637			/
32	耐磨板 (内)	耐驰	转子泵 (XB-1) 配套,	块	1630			/
33	转子泵转子	耐驰	转子泵 (XB-1) 配套, 一套含 2 个转子	套	6917			/
34	转子泵机械密封	耐驰	转子泵 (XB-1) 配套, 一套含 2 个机械密封	套	3897			/
35	螺杆泵定子	耐驰	NM011BY02S12B	个	1736			/
36	螺杆泵转子	耐驰	NM011BY02S12B	套	1830			/
37	螺杆泵万向	耐驰	NM011BY02S12B	个	2085			/

	节组件							
38	螺杆泵机械密封	耐驰	NM011BY02S12B	个	581			/
39	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM011BY02S12B	根	460			/
40	螺杆泵延长轴	耐驰	NM011BY02S12B	根	803			/
41	螺杆泵定子	耐驰	NM063-02S	个	9824			/
42	螺杆泵转子	耐驰	NM063-02S	个	19469			/
43	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM063-02S	套	2454			/
44	螺杆泵机械密封	耐驰	NM063-02S	个	2591			/
45	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM063-02S	根	2067			/
46	螺杆泵延长轴	耐驰	NM063-02S	根	3794			/
47	螺杆泵延长轴	耐驰	NM045BY02612B	根	1850			/
48	螺杆泵定子	耐驰	NM045BY02612B	个	5589			/
49	螺杆泵转子	耐驰	NM045BY02612B	个	6255			/
50	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM045BY02612B	套	2067			/
51	螺杆泵机械密封	耐驰	NM045BY02612B	套	694			/
52	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM045BY02612B	套	810			/
53	螺杆泵定子	耐驰	NM015BY01P05B	个	1850			/

54	螺杆泵转子	耐驰	NM015BY01P05B	个	2696			/
55	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM015BY01P05B	套	1506			/
56	螺杆泵机械密封	耐驰	NM015BY01P05B	个	462			/
57	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM015BY01P05B	根	462			/
58	螺杆泵延长轴	耐驰	NM015BY01P05B	根	1152			/
59	螺杆泵定子	耐驰	NM031BY01L06B	个	3589			/
60	螺杆泵转子	耐驰	NM031BY01L06B	个	3124			/
61	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM031BY01L06B	套	1667			/
62	螺杆泵机械密封	耐驰	NM031BY01L06B	个	677			/
63	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM031BY01L06B	根	832			/
64	螺杆泵延长轴	耐驰	NM031BY01L06B	根	1756			/
65	螺杆泵定子	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	个	8977			/
66	螺杆泵转子	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	个	12959			/
67	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	套	2345			/
68	螺杆泵机械密封	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	个	2993			/
69	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	根	1605			/
70	螺杆泵延长	耐驰	NM053SY02S12B 0.6MPa 5m <sup>3</sup> /H	根	3034			/

	轴							
71	螺杆泵定子	耐驰	NM021BY01L06B	个	2374			/
72	螺杆泵转子	耐驰	NM021BY01L06B	个	1675			/
73	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM021BY01L06B	套	926			/
74	螺杆泵机械密封	耐驰	NM021BY01L06B	个	462			/
75	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM021BY01L06B	根	696			/
76	螺杆泵延长轴	耐驰	NM021BY01L06B	根	1156			/
77	螺杆泵定子	耐驰	NM031BY01L06B	个	2866			/
78	螺杆泵转子	耐驰	NM031BY01L06B	个	2199			/
79	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM031BY01L06B	套	1038			/
80	螺杆泵机械密封	耐驰	NM031BY01L06B	个	576			/
81	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM031BY01L06B	根	693			/
82	螺杆泵延长轴	耐驰	NM031BY01L06B	根	1271			/
83	螺杆泵定子	耐驰	NM038BY02S12B	个	4257			/
84	螺杆泵转子	耐驰	NM038BY02S12B	个	4257			/
85	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM038BY02S12B	套	1155			/
86	螺杆泵机械密封	耐驰	NM038BY02S12B	个	1504			/
87	螺杆泵连轴	耐驰	NM038BY02S12B	根	693			/

	杆							
88	螺杆泵延长轴	耐驰	NM038BY02S12B	根	1389			/
89	螺杆泵泵头	耐驰	NM076SY03S18V	只	63371			/
90	螺杆泵定子	耐驰	NM076SY03S18V	个	18499			/
91	螺杆泵转子	耐驰	NM076SY03S18V	个	23017			/
92	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM076SY03S18V	套	3352			/
93	螺杆泵机械密封	耐驰	NM076SY03S18V	个	3352			/
94	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM076SY03S18V	根	4148			/
95	螺杆泵延长轴	耐驰	NM076SY03S18V	根	4759			/
96	螺杆泵定子	耐驰	NM021BY02S12B	个	1739			/
97	螺杆泵转子	耐驰	NM021BY02S12B	套	1973			/
98	螺杆泵万向节组件	耐驰	NM021BY02S12B	个	922			/
99	螺杆泵机械密封	耐驰	NM021BY02S12B	根	2199			/
100	螺杆泵连轴杆	耐驰	NM021BY02S12B	根	577			/
101	螺杆泵延长轴	耐驰	NM021BY02S12B	个	1272			/
102	螺杆泵泵头	莫诺	C19KC11RMA/G412	只	54239			/
103	投加泵膜片	格兰富	DDI150-4-AR-PVC/V/G-S-31B2B2FX	片	4170			/
104	投加泵膜片	格兰富	DDI60-10 AR-PVC/V/G-S-31B16FX	片	2414			/

105	投加泵膜片	格兰富	DME375-10AR-PV/V/G-S-31A2A2I	片	3446			/
106	投加泵单向阀	格兰富	DME375-10AR-PV/V/G-S-31A2A2I, 进口陶瓷珠	套	7810			/
107	投加泵膜片	格兰富	DME940-4AR-PV/V/G-S-31A2A2I	片	4514			/
108	投加泵单向阀	格兰富	DME940-4AR-PV/V/G-S-31A2A2I, 进口陶瓷珠	套	7748			/
109	投加泵膜片	JESCO	LP400	片	4175			/
110	投加泵膜片	JESCO	LP510	片	5272			/
111	油气分离器	阿特拉斯	2202 9294 00	个	1905			/
112	UPVC 电动球阀	环琪	DN80	只	5813			/
113	UPVC 电动球阀	环琪	DN40	只	2575			/
114	投加泵单向阀	格兰富	DMX765-3	套	2314			/
115	UPVC 电动球阀	上海佑利	DN40	只	1540			/
116	UPVC 电动球阀	上海佑利	DN100 AC220V	个	5763			/
117	UPVC 电动球阀	上海佑利	DN65 AC221V	个	4323			/
118	阀门定位器	西门子	6DR5020-ONG00-OAA0	个	12869			/
119	变频器顶部风扇	三菱	GTB057KUT37R, 台达变频器配套	只	10266			/
120	变频器风扇	ebmpapst	R2E 250-RE04-14 IP54 230V 50/60Hz, 启动电容 5 $\mu$ f	只	3493			/
121	变频器风扇	丹佛斯	FC-202N110T4E20H2XGCXXXSXXXX XAXBXCXXXXDX 主力风扇	只	7279			/

122	变频器风扇	丹佛斯	FC-202P37KT4E20H2XGCXXXSXXXX AXBXCXXX 主力风扇	只	2082			/
123	变频器风扇	丹佛斯	FC-202N132T4E20H2XGCXXXSXXXX AXBXCXXX 主力风扇	只	7279			/
124	变频器风扇	丹佛斯	FC-202P30KT4E20H2XGCXXXSXXXX AXBXCXXX 主力风扇	只	3466			/
125	变频器风扇	丹佛斯	FC202P450T7E21B2XGC3XXSXXXXA XBKCXXX 主力风扇	只	13593			/
126	变频器风扇	丹佛斯	FC202P450T7E21B2XGC3XXSXXXXA XBKCXXX 主力风扇	只	19344			/
127	轴承	荏原博泵泵业	700VZNM 中间轴承	个	8524			/
128	中间轴承体	荏原博泵泵业	700VZNM HT250	个	8131			/
129	轴承	荏原博泵泵业	900VZNM 中间轴承	个	10598			/
130	中间轴承体	荏原博泵泵业	900VZNM HT250	个	9012			/
131	水泵叶轮	荏原博泵泵业	500*350CGNM, 叶轮不锈钢 ZG07Cr19Ni9	套	72132			/
132	水泵主轴	荏原博泵泵业	EB10301501	根	22917			/
133	闸板阀边框 橡皮	VAG		根	3475			/
134	平水江送水 泵大修配件	安德里兹	含轴承等	套	63706			/
135	气缸维护包	FESTO	DAPS-3840-090-R...	套	9401			/
136	气缸维护包	FESTO	DAPS-0960/S0480	套	2772			/
137	气缸维护包	FESTO	DFPI-125/DLP-125-A	套	1799			/
138	气缸维护包	FESTO	DFPI-200/DLP-200-A	套	2124			/
139	气缸维护包	FESTO	DAPS-2880	套	4229			/
140	气缸维护包	FESTO	DFPI-200/DLP-200-A	套	1505			/
141	气缸维护包	FESTO	DFPI-160/DLP-160-A	套	1156			/

142	气缸维护包	FESTO	DFPI-160/DLP-160-A	套	1156			/
143	气缸维护包	FESTO	DAPS-1920/S0960	套	3681			/
144	气缸维护包	FESTO	DAPS-1920/S0960	套	3681			/
145	气缸维护包	FESTO	DAPS-3840-090-R...	套	9600			/
146	气缸维护包	FESTO	DAPS-0960/S0480	套	2202			/
147	气缸维护包	FESTO	DAPS-0480/S0240	套	1271			/
148	气缸维护包	FESTO	DAPS-1440/S0720	套	2300			/
149	气缸维护包	FESTO	DFPX-3200-RP-90-RD-F16-CS	套	14635			/
150	气缸维护包	FESTO	DFPX-2100-RP-90-RD-F16-CS	套	7198			/
151	气缸维护包	FESTO	DAPS-0060/S0030	套	440			/
152	前隔膜 (IV型) H	石垣	NR	片	4578			/
153	后隔膜 (IV型) H	石垣	NR	片	4578			/
154	轴承	SKF	非驱动端轴承, 6224C3VL0241	个	5203			/
155	矾泵膜片	JESCO	LP1010 配套	片	5272			/
156	冷干机	阿特拉斯	F18 8102061407	台	5546			/
157	植物液压油	国产	250Kg/桶 丙三醇甘油	桶	4062			/
158	罗茨鼓风机机头	百事德	BK5003/05.10	台	10205			/
159	MB80CPU 模块	南瑞	CPU711E, 单 CPU 单以太网, 南瑞	块	23016			/
160	MB80 串口通讯模块	南瑞	CPM618E, 8 串口, 南瑞	块	22696			/
161	MB80 开关量输入模块	南瑞	DIM214E, 32DI, 南瑞	块	2326			/
162	MB80 模拟量输入模块	南瑞	AIM212E, 16AI, 南瑞	块	7850			/

163	MB80 开关量输出模块	南瑞	DOM214E, 32DO, 南瑞	块	3617			/
164	MB80 机架	南瑞	CHS809E, 南瑞	块	5687			/
165	RX3i 通用底板电源	GE	IC695PSD040, 24VDC	块	3754			/
166	RX3i 远程底板电源	GE	IC694PWR331, 24VDC	块	3888			/
167	RX3i 通用背板	GE	IC695CHS016, 16 槽	块	6225			/
168	RX3i 通用背板	GE	IC695CHS012, 12 槽	块	5776			/
169	RX3i 扩展背板	GE	IC694CHS392, 10 槽	块	4968			/
170	RX3iCPU 模块	GE	IC695CPE310	块	26583			/
171	RX3i 以太网通讯模块	GE	IC695ETM001	块	12367			/
172	RX3i 扩展模块	GE	IC695LRE001	块	1561			/
173	RX3i 开关量输入模块	GE	IC694MDL660, 32 点 DI	块	3562			/
174	RX3i 开关量输出模块	GE	IC694MDL754, 32 点 DO	块	5040			/
175	RX3i 模拟量输入模块	GE	IC695ALG616, 16 点 AI	块	9159			/
176	RX3i 模拟量输入模块	GE	IC695ALG600, 8 点 AI	块	8904			/
177	RX3i 模拟量	GE	IC695ALG708, 8 点 AO	块	11084			/

	输出模块							
178	S71200CPU 模块	西门子	S7-1200 CPU 1214C AC/DC/RLY, 14 输入/10 输出,集成 2AI	块	2862			/
179	S71200 开关 量输入输出 模块	西门子	SM1223, 16 输入 24VDC/16 输出继 电器	块	2427			/
180	S71200 开关 量输入输出 模块	西门子	SM 1223 DC/RLY, 8 输入 24V DC/ 8 输出继电器	块	1797			/
181	S71200 开关 量输入模块	西门子	SM 1221 DC, 16 输入	块	2025			/
182	S71200 模拟 量输入输出 模块	西门子	SM 1234 , 4AI/2AO	块	2889			/
183	1756 机架	AB	1756-A13, 13 槽, AB	块	4743			/
184	1756 机架	AB	1756-A7, 7 槽, AB	块	3608			/
185	1756 电源模 块	AB	1756-PA75/B, AB	块	8382			/
186	1756CPU 模 块	AB	1756-L71, AB	块	46421			/
187	1756CPU 模 块	AB	1756-L72, AB	块	67551			/
188	1756 以太网 模块	AB	1756-EN2T, AB	块	19892			/
189	1756 开关量 输入模块	AB	1756-IB32, AB	块	3049			/
190	1756 开关量 输出模块	AB	1756-OB32, AB	块	4036			/

191	1756 模拟量输入模块	AB	1756-IF8, AB	块	8064			/
192	1756 模拟量输入模块	AB	1756-IF16, AB	块	11665			/
193	1756 模拟量输出模块	AB	1756-OF8, AB	块	15152			/
194	1756 前连接器	AB	1756-TBCH/A, 40 针, AB	块	645			/
195	1756 前连接器	AB	1756-TBNH/A, 20 针, AB	块	423			/
196	1756PLC 电池	AB	1756-BA1, AB	块	637			/
197	1769CPU 模块	AB	1769-L24ER-QBFC1B, AB	块	29683			/
198	1769CPU 模块	AB	1769-L30ER, AB	块	20595			/
199	1769CPU 模块	AB	1769-L33ER, AB	块	29103			/
200	1756modbus 模块	AB	MV156-MCMR, AB	块	40605			/
201	1769modbus 模块	AB	MV169MCM A1602-0302, AB	块	61206			/
202	1769 开关量输入模块	AB	1769-IQ16, AB	块	1683			/
203	1769 高速开关量输入模块	AB	1769-IQ16F, AB	块	2180			/
204	1769 开关量	AB	1769-IQ32, AB	块	2786			/

	输入模块							
205	1769 开关量 输出模块	AB	1769-OB16, AB	块	2464			/
206	1769 开关量 输出模块	AB	1769-OB32, AB	块	3403			/
207	1769 模拟量 输出模块	AB	1769-OF8C, AB	块	11565			/
208	1769 模拟量 输入模块	AB	1769-IF4, AB	块	3872			/
209	1769 模拟量 输入模块	AB	1769-IF16C, AB	块	9011			/
210	1769 模拟量 输入输出模 块	AB	1769-IF4*OF2, AB	块	4704			/
211	1769 继电器 输出模块	AB	1769-OW16, AB	块	2719			/
212	1769PLC 电 池	AB	1769-BA, AB	块	400			/
213	1769 电源模 块	AB	1769-PA2, AB	块	2228			/
214	1769 电源模 块	AB	1769-PA4, AB	块	4344			/
215	1769 右端盖	AB	1769-ECR, AB	块	277			/
216	1400CPU 模 块	AB	1766-L32BWA, 220VAC	块	5130			/
217	1400CPU 模 块	AB	1766-L32BXB, 24VDC	块	4932			/
218	1400 模拟量	AB	1762-IF20F2	块	2676			/

	输入输出模块							
219	1400 模拟量输入模块	AB	1762-IF4	块	2901			/
220	1400 开关量输入模块	AB	1762-IQ16	块	1561			/
221	1400 电阻输入模块	AB	1762-IR4	块	3882			/
222	1400 继电器输出模块	AB	1762-0W16	块	1888			/
223	LCD 显示单元	海康威视	DS-D2055NL-B/X	块	11233			/
224	PLC CPU	AB	AB1769-L24ER-QBFC1B	套	29491			/
225	网络时间服务器	锐呈	上位机, 监控系统配套, GPS 北斗双模 NTP 网络时间, K801C, 双网口	套	29419			含安装调试
226	pH 电极	E+H	CPS11-2BA2ESA	只	3295			/
227	pH 电极	E+H	CPS41E-AA7BSC2	只	5704			/
228	pH 电极	E+H	CPS11E-AA7AAA2	只	2857			/
229	压滤机膜板	景津	XAZGFQN500/1600-U	块	5989			/
230	压滤机配板	景津	XAZGFQN500/1600-U	块	4359			/
231	滤布	景津	XAZGFQN500/1600-U, 60 片膜布/套, 60 片滤布/套	套	39549			/
232	滤布	石垣	47 片装/套, ISD-H1500	套	164867			含安装调试
233	压榨软管	石垣	M22*1.5 米	根	159			/
234	滤布铁芯	石垣	宋六陵板框机滤布配套 (石垣)	根	398			/
235	左螺纹张紧螺栓	石垣	石垣板框机配套	个	91			/

236	左螺纹六角螺母 (M6)	石垣	石垣板框机配套	个	2.25			/
237	右螺纹张紧螺栓	石垣	石垣板框机配套	个	90			/
238	六角螺母 (M6)	石垣	石垣板框机配套	个	1			/
239	下部滤布铁芯	石垣	石垣板框机配套	根	399			/
240	管型滤布铁芯	石垣	石垣板框机配套	根	398			/
241	右连接装置 (S型)	石垣	石垣板框机配套	个	114			/
242	左连接装置 (S型)	石垣	石垣板框机配套, 石垣	个	114			/
243	滤布行走链条	石垣	石垣板框机配套	根	509			/
244	滤布止动螺母	石垣	SUS304, 石垣	个	68			/
245	滤布止动小螺钉	石垣	SUS304, 石垣	个	3.1			/
246	隔膜中心压板	石垣	PP/SUS316, 石垣	个	457			/
247	内六角螺栓	石垣	M12*50, SUS316, 石垣	个	12			/
248	尾部滤布芯金	石垣	SUS304, 石垣	个	991			/
249	连接装置	石垣	LF型, 石垣	件	342			/
250	十字埋头小螺钉	石垣	M5*12, 石垣	个	1			/

251	尾部密封垫	石垣	NR, 石垣	个	452			/
252	连接部密封件（滤液排放口）	石垣	石垣	只	154			/
253	软管总成	石垣	25AX1500, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	767			/
254	软管总成	石垣	25AX1700, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	594			/
255	软管总成	石垣	25AX1900, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	601			/
256	软管总成	石垣	25AX2100, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	615			/
257	软管总成	石垣	25AX2300, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	627			/
258	软管总成	石垣	25AX2500, PTXPF+ADP, SUS304, MSH300-0100, 石垣	支	643			/
259	润滑脂型固体润滑剂	石垣	COSMO 二硫化钼润滑脂 NO.1, 石垣	桶	464			/
260	回油过滤器滤芯	石垣	石垣	套	228			/
261	开关量输入端配板	南瑞	MB80DIM04NL	块	679			/
262	1#主变保护装置	南瑞继保	PCS-9671（差动）、PCS-9681（高低后备）、PCS-9661（非电量）	套	150000			/
263	1-2#电动机保护、1#站变保护装置	南瑞继保	PCS-9627（电动机）*2、PCS-9621（站变），含箱柜	套	150000			/
264	3-4#电动机	南瑞继保	PCS-9627（电动机）*2、PCS-9621	套	150000			/

	保护、2#站 变保护装置		(站变), 含箱柜					
265	110kV 章上 1E25 开关	西门子	3AP1FG, 110kV	套	362838			含安装调试
266	干式变压器 温控仪	力得	LD-B10-10FP	只	4209			/
267	干式变压器 温度控制仪	力得	LD-B10	只	4083			/
268	空气过滤器	阿特拉斯	1092200281	个	850			/
269	油过滤器	阿特拉斯	1625426100	个	392			/
270	油气分离器	阿特拉斯	2202929400	个	1739			/
271	皮带	阿特拉斯	1092200133	根	845			/
272	油过滤器	阿特拉斯	15130337001	个	1178			/
273	油气分离器	阿特拉斯	1622087100	个	2232			/
274	皮带	阿特拉斯	1092006202	根	647			/
275	油气分离器	阿特拉斯	2901162600	只	4220			/
276	空气滤芯	阿特拉斯	1622065800	只	535			/
277	空气过滤器	博莱特	6211473900	个	808			/
278	油过滤器	博莱特	1625165639	个	742			/
279	油气分离器	博莱特	1625182869	个	1748			/
280	油管	博莱特	1625162574, T1910063867	根	714			/
281	润滑油	博莱特	1630145018 (18 升/桶)	桶	1790			/
282	油过滤器	BOGE	558000307	个	242			/
283	油气分离器	BOGE	575000103	个	1425			/
284	空气过滤器	BOGE	569003301	个	314			/
285	空气过滤器 前置空气滤 芯	BOGE	243003724	个	277			/

286	空气过滤器	BOGE	5690033661	个	314			/
287	皮带	BOGE	586000804	条	429			/
288	空压机控制器	BOGE	S15 配套	个	20186			/
289	空气过滤器	阿特拉斯	1622872000	个	1057			/
290	油过滤器	阿特拉斯	1625752501	个	562			/
291	油气分离器	阿特拉斯	1622314000	个	2306			/
292	空气过滤器	柳富达	LU30-8	个	1120			/
293	油过滤器	柳富达	1625165640	个	475			/
294	油气分离器	柳富达	1625165780	个	2070			/
295	空气过滤器	阿特拉斯	1092200281	个	838			/
296	油过滤器	阿特拉斯	1092200288	个	637			/
297	油气分离器	阿特拉斯	1092200289	个	1755			/
298	皮带	阿特拉斯	1237	根	318			/
299	皮带	阿特拉斯	1092006202	根	396			/
300	皮带	阿特拉斯	XPZ962 配套	根	197			/
301	油管	阿特拉斯	CTGOC0575128051	根	336			/
302	油管	阿特拉斯	CTGOC0575128053	根	249			/
303	油管	阿特拉斯	0575-1281-01	根	319			/
304	油管	阿特拉斯	0575-1216-56	根	730			/
305	皮带	BOGE	586000806	根	431			/
306	空气滤芯	BOGE	569003301	个	310			/
307	油气分离器	BOGE	575000102	个	1742			/
308	油过滤器	BOGE	558000307	个	243			/
309	前置滤芯	BOGE	243003724	个	277			/
310	空气滤芯	复盛	专用	个	22			/
311	空气滤芯	阿特拉斯	2235377700	个	492			/

312	精密过滤器	阿特拉斯	DD25+, G1/2	个	2373			/
313	精密过滤器	阿特拉斯	PD25+, G1/2	个	2373			/
314	精密过滤器	阿特拉斯	PDp25+, G1/2	个	2373			/
315	涡旋压缩主机	阿特拉斯	SF1FF 空压机配套	个	29984			/
316	半合成油	阿特拉斯	1630091800 20L/桶	桶	3074			/
317	润滑油	阿特拉斯	1630145018 20L/桶	桶	2067			/
318	合成油	BOGE	599015165P BOGE LongLifeS46	桶	1983			/
319	润滑油	柳富达	LU30-8 专用	桶	2565			/
320	润滑油	复盛	复盛机专用	桶	1608			/
321	齿轮油	美孚	VG-220 18 升桶装	桶	1016			/
322	循环油	美孚	VG-46 (18 升/桶)	桶	692			/
323	石蜡型医用白油	赛莱默	10 升/桶	桶	1413			/
324	UPVC 管	环琪	DN15	米	8.22			/
325	UPVC 直接	环琪	DN15	只	2			/
326	UPVC 弯头	环琪	DN15	只	2			/
327	UPVC 活接球阀	环琪	DN15	只	77			/
328	UPVC 管	上海佑利	DN15	米	5			/
329	UPVC 直接	上海佑利	DN15	只	1			/
330	UPVC 弯头	上海佑利	DN15	只	1			/
331	UPVC 活接球阀	上海佑利	DN15	只	36			/
332	UPVC 管	三厘	DN15	米	7			/
333	UPVC 直接	三厘	DN15	只	1			/
334	UPVC 弯头	三厘	DN15	只	3			/

335	UPVC 活接球阀	三厘	DN15	只	52			/
336	UPVC 电磁阀	佑利	DN100 AC220V	个	4549			/
337	UPVC 电磁阀	佑利	DN65 AC221V	个	2284			/
338	电磁阀	上海巨良	ZQDF-1, DN50, 石垣板框机进水用	个	2115			/
339	UPVC 电动球阀	佑利	DN40	只	2039			/
340	UPVC 电动球阀	佑利	DN63	只	2915			/
341	UPVC 电动球阀	佑利	DN80	只	3005			/
342	UPVC 电动球阀	佑利	DN100	只	4792			/
343	自耦装置	诸暨丰球	100GAK 配套丰球排污泵	套	7410			/
344	投加泵排气阀	格兰富	DME372 配套, PVDF	个	1736			/
345	电机碳刷	上海电机厂	5. 578. 535. 02	个	137			/
346	背压阀	斯德宝 STÜBBE	DHV 712-R, DN20, UPVC	只	2787			/
347	温度巡检仪	F&B 百特	XMD52224VDRS485	只	4318			/
348	电力综合测量仪	博耳 BOER	PMW2000-4120	台	2896			/
349	流量计转换器	ABB(威尔泰)	DE41F-50XM(替代 50XM2 MAG-XEM)	只	14831			/
350	压电式速度传感器	江凌股份	ZHJ-2-n, 4mV/mm/s	只	5369			/
351	离心风机	ebmpapst	R3G560-8317080795	只	10602			/
352	减速机	NORD	4282AFB-132S/4, 5.5KW, 与原系	只	12430			/

			统电机配套					
353	减速机	NORD	5282AFB-132S/4, 与原系统电机配套	只	15959			/
354	加速机	NORD	4282AFB-112MP/4 TF 4KW, 与原系统电机配套	套	11316			/
355	减速机组件	国民油井	件号#2、3、4、5, 5GTCD-10 配套, 凯米尼尔	套	86449			/
356	减速电机	NORD	污泥斜螺旋, SK4282AFB-112MP/4TF	台	11376			/
357	减速电机	NORD	污泥水平螺旋, SK5282AFB-132SP/4TF	台	16021			/
358	定位器压电阀	西门子	C73451-A430-B33, 双作用, 与原系统电机配套	只	11687			/
359	定位器压电阀	西门子	A5E32180248	只	8499			/
360	称重显示控制器	METTLER TOLEDO	XK3141 (IND331), 与原控制系统配套	只	11391			/
361	电动葫芦	河南卫华	MD5T12M, 与原有吊杆配套	套	46636			含安装调试, 且施工单位须有特种设备安装资质
362	阀门定位器	西门子	6DR5020-0NG00-0AF0	只	12312			/
363	液位计传感器	E+H	FDU91-RG2AA, 0-10 米	只	3127			/
364	过滤袋	国产	LV/27PPF, 1130*495*330*11P, 二次干化回热器用	个	1305			/
365	数显表	福建上润	WP-40, WP-C403-02-23-HL-P	只	1103			/
366	气动隔膜泵	边锋机械集团 (固德牌)	QBY3-50STFF	台	1480			/

367	特氟龙隔膜	边锋机械集团 (固德牌)	QBY3-50/65TFLGM	片	62			/
368	四氟球	边锋机械集团 (固德牌)	QBY3-50/65SFQ	颗	21			/
369	四氟球座	边锋机械集团 (固德牌)	QBY3-50/65SFQZ	只	14			/
370	四氟球座密封圈	边锋机械集团 (固德牌)	QBY3-50/65SFQZMFQ	只	6			/
371	气阀室维修包	边锋机械集团 (固德牌)	QBY3-32/100QFWXB	套	52			/
372	臭氧尾气破坏触媒	Wedeco 威德高	48317 Ozone Catalyst 4 x 8 mesh, 22KG	桶	22744			/
373	露点仪	Wedeco 威德高	Dew Point Transmitter -100/20°C	只	22744			/
<b>总价 (元)</b>								
<b>下浮率 (%)</b>								

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

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人

不能接受的附加条件的，投标无效。

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

4. 供应商单项报价均不得超过相应单项上限价，同时投标报价合计不超上限单价合计 5101003 元，超过相应单项或合计上限价报价的，作废标处理。

5. 下浮率报价=(上限单价合计-供应商单价报价合计) / 上限单价合计。

供应商名称（盖电子章）：

日期： 年 月 日

# 附件

## 附件 1: 质疑函范本及制作说明

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

### 质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

## 附件 2: 投诉书范本及制作说明

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:.....

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关供应商:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称:

采购项目编号: 包号:

采购人名称:

代理机构名称:

采购文件公示:是/否 公示期限:

采购结果公示:是/否 公示期限:

#### 三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑, 质疑事项为:

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

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 投诉书制作说明:

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

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

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

### 附件3：业务专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）：

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

特此说明。

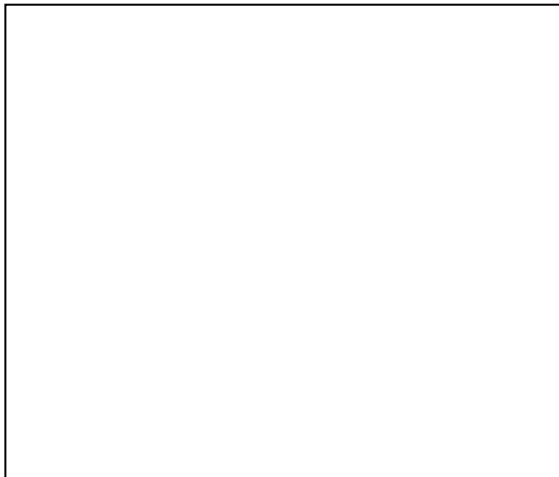
投标单位（法定名称章）：

日期：        年        月        日

附：

投标单位法定名称章（印模）

投标单位“XX专用章”（印模）



### 附件4: 联合协议

~~(以联合体形式投标的,提供联合协议;本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的,则不需要提供)~~

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

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

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

~~三、本次联合投标中,分工如下:~~

~~(联合体成员1)承担的工作和义务为:;~~

~~(联合体成员2)承担的工作和义务为:;~~

~~.....~~

~~四、如果中标,联合体各成员方共同与采购人签订合同,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。~~

~~五、有关本次联合投标的其他事宜:~~

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

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

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

~~联合体成员名称(电子印章或公章):~~

~~联合体成员名称(电子印章或公章):~~

~~.....~~

~~日期: 年 月 日~~

~~注:按本格式和要求提供。~~

### 附件 5: ~~分包意向协议~~

~~(中标后以分包方式履行合同的,提供分包意向协议;采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的,则不需要提供。)~~

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

#### ~~一、分包标的及数量~~

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

~~\*\*\*\*\*~~

#### ~~二、分包工作履行期限、地点、方式~~

#### ~~三、质量~~

#### ~~四、价款或者报酬~~

#### ~~五、违约责任~~

#### ~~六、争议解决的办法~~

~~\_\_\_\_\_ 供应商名称(电子印章):~~

~~\_\_\_\_\_ 分包供应商名称(电子印章或公章):~~

~~\*\*\*\*\*~~

~~\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_年\_\_月\_\_日~~

~~注:按本格式和要求提供。~~