

绍兴市制水公司泵房机组振动监测系统改造项目

公开招标文件

（电子招投标）

招标编号: ZGSXZB-2026-5-5

采 购 单 位: 绍兴市制水有限公司

采购代理机构: 中冠工程管理咨询有限公司

监 督 单 位: 绍兴市制水有限公司监察审计处

二〇二六年六月

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：

绍兴市制水公司泵房机组振动监测系统改造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7月8日9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：ZGSXZB-2026-5-5

项目名称：绍兴市制水公司泵房机组振动监测系统改造项目

预算金额（元）：283500

最高限价（元）：283500

采购需求：

标项一：绍兴市制水公司泵房机组振动监测系统改造项目

标项名称：绍兴市制水公司泵房机组振动监测系统改造项目

数量：/

预算金额：283500 元

主要内容：绍兴市制水公司泵房机组振动监测系统改造项目。详见招标文件。

合同履行期限：

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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. ~~以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者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6月26日至2026年7月1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7月8日9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7月8日9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标投标项目，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。

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): 黄工

项目联系方式(询问): 0575-88757161

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: 中冠工程管理咨询有限公司

地 址: 绍兴市越城区玛格丽特西区一幢三楼

传 真: /

项目联系人(询问): 沈吉

项目联系方式(询问): 18767598034

质疑联系人: 陈骐

质疑联系方式: 13867536348

3. 监督单位信息:

名称: 绍兴市制水有限公司监察审计处

地址: 绍兴市越城区阳明路 150 号

传真: /

联系人: 沈工

监督投诉电话: 0575-88775718

若对项目采购电子交易系统操作有疑问, 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	供应商按照项目要求特许资格、资信证明文件（如果有）： 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。
2	资格审查方式：资格后审。
3	投标有效期： 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。
4	转包： 本项目不得转包。
5	分包： ☐ 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） ☐ B不同意分包。
6	投标文件份数： 本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（https://ygcg.sxjypt.com）提供电子投标文件。 中标人在中标公示结束后5个工作日内需提供 2套纸质投标文件（一正一副）给采购人。
7	开标前答疑会或现场考察： ☒ A不组织。 ☐ B组织，时间：_____，地点：_____，联系人：_____，联系方式：_____。
8	投标保证金：无
9	样品提供： ☒ A不要求提供。 ☐ B要求提供，
10	讲解演示： ☒ A无讲解演示。 ☐ B有讲解演示：

11	进口产品	☒ 本项目不允许采购进口产品。 ☐ 可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。
12	项目属性与核心产品	☒ A货物类，单一产品或核心产品为：_____。 ☐ B服务类。
13	供应商信用信息事项	信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购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)渠道查询供应商开标当天的信用记录。 信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。 联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动的，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。
14	签字或盖章要求	1. 招标文件“第六部分”提供的投标文件格式要求投标人盖章、法定代表人印章的地方，投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。联合体投标的，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； 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； 3. 其它要求：_____。
15	投标与开标注意事项： 1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2. 标前准备：	

	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。 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。 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投标人电子投标文件制作工具使用手册》（https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298）。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。 3. 投标文件制作、递交、解密： 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投标人电子投标文件制作工具使用手册》。 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。 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投标人电子投标文件制作工具使用手册》。<u>若供应商未按时解密的，视为投标文件撤回。</u>
16	特别说明： 联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（供应商与分包供应商）分别提供与联合体协议（分包意向协议）中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。
17	1. 采购代理服务 fee： 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。 <u>（除采购人自行支付采购代理费用外，应明确费用的支付单位、计算标准及支付办法等内容）。</u> 2. 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），本项目成交

	系统使用费为____。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。
18	履约保证金： 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，在验收合格且无违约问题后 <u>30</u> 个工作日内将履约保证金无息退还。 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。
19	其他事项： 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。投标人对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。 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。
解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。	
注：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。 投标人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，采购人可以拒绝投标人再次投标该项目。	

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负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。
- 2.5 “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书》（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/（补充需要落实的具体政策）

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 务项目	/		成交（中标）价的 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点要求澄清，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,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的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投标人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 2026 年 3 月至 2026 年 5 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（仅供参考，按实际情况编写）

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投标人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），公布经商务技术（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交易平台对投标(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供应商。

7. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评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 采购人在签订合同时，按规定可向中标人收取不高于中标额的 2.5 % 的履约保证金。

4.2 在验收合格且无违约问题后 30 个工作日内将履约保证金无息退还。

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。

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。

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、项目范围及要求

该项目招标范围及实施项目主要包括以下内容：

1. 在曹娥江水厂一期泵房内，对 4 台卧式离心泵安装振动传感器、采集设备、传输设备，并将数据接入 VPN 专网；
2. 在小舜江泵站一期泵房内，对 1#泵机安装振动传感器、采集设备、传输设备，边缘计算网关，并将数据接入 VPN 专网；
3. 在小舜江泵站二期泵房内，更新振动监测系统，并将数据接入 VPN 专网。

项目清单：

序号	名称	规格型号	推荐品牌	单位	数量	上限单价	备注
1	设备分析诊断软件	按实际泵房建模，展示设备分布、运行状态与统计信息，实时掌握设备动态； 三维动态展示泵组运行状态，含各项振动监测实时数值； 基于监测数据，实现设备多维状态监测，实时评估健康度，保障运行安全； 系统根据自带数据库与专家库，结合设备实际运行情况，快速判断设备运行状态，给出故障预判，提前预警；将预警信息实时推送至当前画面展示、智慧水务系统； 如遇设备异常，可通过设备运行过程追溯，锁定故障源，结合系统自带专家库与数据库，可分析出机泵各部件综合运行情况，并给出保养与维修意见； 默认接入点数：200 个（传感器数量）；	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	1	49312	制水公司输水泵站
2	边缘计算网关	4 核/主频不小于 1.8G/四网口 1000Base-T/2 个 RS-232/485 口，宽电压直流供电/无风扇，宽温设备/WEB 界面配置/具备逻辑编写能力，支持 MODBUS Master RTU/TCP，MODBUS SLAVE RTU/TCP，OPC UA 等常用规约；内存不小于 16GB，硬盘不小于 1TB	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	1	33508	制水公司输水泵站
3	三轴振动传感器	三轴智能振动传感器（含温度），以太网通讯，采样频率最大支持 28.6kHz，支持稳态数据，瞬态数据；内置数据处理；	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	22	6488	制水公司曹娥江水厂一期泵房 4 台、输水泵站一期泵站 1 台
4	POE 振动采集器	工业级，至少提供不少于 8 个 10/100M 非标 POE 端口，不少于 2 个 10/100M 电口，导轨安装；	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	4	6928	
5	就地控制箱及配件	含传感器专用线缆，220V 开关、接线端子、箱子立杆、挂壁安装等安装附件	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	4	1829	
6	二期泵房升级改造	更新原振动监测系统，使其接入振动监测系统平台	ASNBOL、SIEMENS、	项	1	16406	制水公司输水泵站

			ENTEK				二期
7	工作站	CPU: 14 代 i5-14500,8G 独立显卡, 16G 内存, 512G 固态硬盘, 显示器不小于 25 寸	Lenovo, Dell, HP	台	1	6510	

注：1. 本项目投标价格应包含投标人在针对本项目实施过程中涉及的设备、材料、生产、运输、安装、调试、试运行、维修、管理、缴税等所有环节发生的一切费用，包括因上述过程中发生意外情况引起的额外费用。

2. 投标人在报价时，应当充分考虑本工程安装实施难度，投标人应当自行安排车辆前往项目现场，须充分考虑车辆、人员成本，以及工期时间成本，并一律包含在报价之中。

3. 以上使用投标设备，如遇停产或不可预见情形时，使用同等档次及以上品牌。

二、振动监测系统总体技术要求

1. 系统接口

在线监测系统针对所有机泵做整体规划，反映机组状态的参数（振动等）均通过设置于机泵就近的智能数据采集装置进行采集。模拟信号在传感器或采集器中经过相应的信号预处理后，可通过工控网络传输至水泵振动检测系统或专有网络传输到专用服务器的数据库中。系统服务器兼有数据库服务器和应用程序服务器功能，可通过丰富的数据接口将机组的监测信息提供给全厂监控调度平台从而实现与全厂监控平台的整合。通过规范标准的数据库接口实现上级系统的设备健康信息传输，用于上位监控系统的整合。

2. 可以多分厂监测

本系统可根据客户需求增加集团级应用系统，对多分厂提供数据存储和访问支持。

3. 包含故障诊断专家库，生成故障诊断结论

本项目设置设备健康状况智能监测评估系统对泵房机组运行状态实时监测与故障诊断。采用以振动频谱等多综合指标为基础的故障规则知识的专家库，专家系统，对于水泵机组的基础类故障，转子类故障，滚动/滑动轴承故障等给出明确提醒。形象化表达诊断结果。在线振动监测与分析系统应能够发现转动设备故障的早期振动征兆，揭示故障的原因、程度、部位，以便维护人员采取

相应的措施，避免、减缓和减少重大生产事故的发生；并为设备的在线调整、停机检修提供可靠的决策支持。

4. 采用健康指数的整机综合评价

针对不同因素对机组总体状态具有不同影响程度的特点，拟采用权值来进行机组的总体评价，启用更加合理的评价准则，提高评价结果的合理性和真实性。针对这次的技术要求，要求系统采集设备的振动等信息，并通过 OPC UA 或者 modbus 等常用的方式采集设备的压力、流量、扬程等工艺参数，通过机泵建模，对机泵进行健康状况评估，并实时得出评价结论。设备总体评价状况按照总评值 P 的范围来评定。按照下图进行评定：

序号	数值范围	评价状态
1	0.9-1	良好
2	0.7-0.9	可用
3	<0.7	需维修

5. 分析软件系统架构

分析软件系统包括在线实时振动监测、智能报警（针对故障报警，如不平衡、不对中、叶片通过频率、轴承故障等）的远程访问、多用户管理以及故障分析（包括历史数据管理与存储）、故障诊断等几个部分。数采系统软件还具有 OPC UA 数据交换接口，以便于与平台上的第三方软件进行通信和数据交换。

6. 报警历史记录查询

为了对出现的异常报警情况进行对比分析，软件上可以根据通道和时间等参数条件进行报警历史记录查询，以报表方式显示设备报警状态的对应时间段内的变化情况。

7. 远程在线监测诊断功能

振动分析软件能够通过通讯网络与各个机组的在线振动监测设备进行通信，实现对各个在线振动监测仪的远程管理。能远程在线显示所有在线振动监测仪的数据处理结果及其报警状态信息，并支持基于服务器的客户端分析、诊断、管理共享及客户端浏览。

系统在企业同意的前提下可以接入供应商远程监测诊断系统中，该系统具备远程预警体系，可以主动通知供应商专家对接入企业发生预警的机组进行远程诊断服务。

8. 单台泵组测点布置要求

曹娥江水厂一期泵房				
序号	名称	传感器类型	数量	备注
1	电机自由端 X/Y/Z 方向振动	振动传感器	1	以太网输出
2	电机驱动端 X/Y/Z 方向振动	振动传感器	1	以太网输出
3	水泵驱动端 X/Y/Z 方向振动	振动传感器	1	以太网输出
4	水泵自由端 X/Y/Z 方向振动	振动传感器	1	以太网输出
共计：16 个三轴振动传感器				
小舜江输水泵站 1 期 1 号泵组				
序号	名称	传感器类型	数量	备注
1	电机自由端 X/Y/Z 方向振动	振动传感器	2	以太网输出，对角布置
2	上导轴承	振动传感器	2	以太网输出，对角布置
3	下导轴承	振动传感器	2	以太网输出，对角布置
共计：6 个三轴振动传感器				
序号	名称	传感器类型	数量	备注
1	更新小舜江输水泵站二期 振动监测	软件更新	1	接入整个系统大平台

备注：设备监测诊断系统的振动传感器采用胶粘安装。设备监测诊断系统的设备选型、接线方式均由中标设备厂商根据水泵机组的条件进行二次深化设计并指导安装；数据采集器与探头之间的专用信号电缆由厂家成套提供。

三、设备技术要求

1. 设备分析诊断软件

1.1 按实际泵房建模，展示设备分布、运行状态与统计信息，实时掌握设备动态，需提供软件界面截图，并盖制造商公章；

1.2 三维动态展示泵组运行状态，含各项振动监测实时数值，需提供软件界面截图，并盖制造商公章；

1.3 基于监测数据，实现设备多维状态监测，实时评估健康度，保障运行安全；

1.4 系统根据自带数据库与专家库，结合设备实际运行情况，快速判断设备运行状态，给出故障预判，提前预警；将预警信息实时推送至当前画面展示、自控 SCADA 系统、智慧水务/水利系统；

1.5 如遇设备异常，可通过设备运行过程追溯，锁定故障源，结合系统自带

专家库与数据库，可分析出机泵各部件综合运行情况，并给出保养与维修意见；

1.6 系统具备历史数据查询功能，可一机多时、多机一时、多机多时对比，状态分析直观清晰；

2. 边缘计算网关

2.1 硬件要求：

2.1.1 不低于 4 个 10/100M 标准以太网端口，2 个 RS-232/485 口；

2.1.2 不低于 2 个 USB 接口；

2.1.3▲内存不小于 16GB，硬盘不小于 1TB，CPU 配置不低于 4 核，主频不低于 1.8GHz，提供产品证明文件，并盖制造商公章；

2.1.4 供电要求：12-36V DC 输入；

2.1.5 安装方式：导轨式安装；

2.2 软件要求：

2.2.1▲具备 web 界面配置功能，具备逻辑编写能力（满足 IEC61499 标准兼容 IEC61131-3 标准具备梯形图、功能块、结构化文本编程等功能）；需提供软件界面截图，并盖制造商公章；

2.2.2 支持 MODBUS Master RTU/TCP，MODBUS SLAVE RTU/TCP，OPC UA 等常用规约；

2.2.3 数据转发等功能；

3. POE 振动采集器

3.1 不低于 2 个 10/100M 标准以太网接口，8 个 10/100M POE 专用采集端口，支持私有协议透传，导轨式安装，双路冗余电源输入（接线端子型），提供产品证明文件，并盖制造商公章；

3.2 工作温度：-40° C~+80° C；

3.3 与振动监测厂家保持同一个品牌，原厂质保三年；

4. 振动传感器

4.1▲同时采集 XYZ 三轴数据，以太网输出。传感器内具备信号预处理功能（可输出加速度、位移、速度、倍频和原始实时数据等），提供产品证明文件，并盖制造商公章；

4.2▲振动传感器具备 CE、计量认证（提供具有专业检测资质的第三方机构出具报告），提供产品证明文件，并盖制造商公章；

- 4.3 传感器可通过采集振动信号来判断机组启停状态及机组转速（可选）；
- 4.4 安装方式：磁吸式安装或双头螺杆安装，根据现场情况而定；
- 4.5 工作温度：-40° C~+85° C；防护等级：IP67；
- 4.6 传感器量程：振动加速度：±16g；振动速度：0-300mm/s；振动位移：0-30000um；温度：-40℃~125℃；
- 4.7 信号带宽范围及精度：DC~6.3KHz（±3dB）；
- 4.8 分辨率：不低于0.488mg/LSB；
- 4.9 采样频率：不低于28.6KHz；传感器具备测量机组表面温度功能（测温范围：-40° C~+125° C）；

5. 现场实施方案描述

振动数据采集系统采用分布式数据采集系统的布置方式，每台/两台机泵设备附近布置一个振动数据采集箱，振动数据采集箱的安装方式采用壁挂式或者支架式安装，箱内包含POE振动采集器，实现机泵振动信号的数据采集、特征参数计算与提取，可采集现场振动数据，并通过以太网通信接口将机组设备状态数据传送至泵站数据库服务器。通过振动传感器专用线缆采集现场振动信号，且在传感器内部做数据处理，并通过专用以太网将机组设备状态数据传送至振动监测专用服务器中，采集数据与振动监测软件中数据库、专家库数据进行实时比对，如有异常，报警窗口将实时从振动监测画面中弹框。

四、改造现场要求

本项目含有现场施工改造部分，投标人应当对现场情况充分了解，在投标时，需要在标书文件中提供相应的改造技术方案；在正式施工前，应当提交相应的具体实施步骤及方案并提交采购人审核。

在施工时，应当做好以下要求：

- 1. 需要避开特殊安防期间以及各类假期；
- 2. 每日施工期间，允许短时间切断施工范围内对应的用电设备，但须确保断电期间UPS能正常工作；同时在断电之前须同采购人确认后方可实行。如需搭建临时设备设施保证继续运行，投标人应当自行考虑，且费用包含在本项目投标报价中，采购人不再额外支付；
- 3. 应当合理布置项目所设设备，不得影响现场原有设备正常运行，须预留好今后设备以及原有设备的检修空间。同时，因安装而要加设相应的布线设备

设施（包含且不仅包含有过线箱柜，套管，桥架等），投标人应当自行考虑，且费用包含在本项目投标报价中，采购人不再额外支付。

4. 投标人在采购人项目现场进行施工，应当按工程安全现场管理规范执行。

五、质保期

本项目质保期为叁年，以通过验收合格之日起计算。招标文件中如有额外注明的主要硬件设备或软件服务，应按照招标文件内容提供其最低年限的原厂质保，若中标人在投标文件中的承诺更优者，则以更优者为准。

六、履约保证金

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，在验收合格且无违约问题后 30 个工作日内将履约保证金无息退还。

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。

第四部分 拟签订的合同文本

合同编号：

采购合同参考范本

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

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，经绍兴市制水有限公司(以下简称：甲方)和_____ (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 项目清单

序号	名称	规格型号	推荐品牌	单位	数量	单价	备注
1	设备分析诊断软件	按实际泵房建模，展示设备分布、运行状态与统计信息，实时掌握设备动态； 三维动态展示泵组运行状态，含各项振动监测实时数值； 基于监测数据，实现设备多维状态监测，实时评估健康度，保障运行安全； 系统根据自带数据库与专家库，结合设备实际运行情况，快速判断设备运行状态，给出故障预判，提前预警；将预警信息实时推送至当前画面展示、智慧水务系统； 如遇设备异常，可通过设备运行过程追溯，锁定故障源，结合系统自带专家库与数据库，可分析出机泵各部件综合运行情况，并给出保养与维修意见； 默认接入点数：200个（传感器数量）；	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	1		制水公司输水泵站
2	边缘计算网关	4核/主频不小于1.8G/四网口1000Base-T/2个RS-232/485口，宽电压直流供电/无风扇，宽温设备/WEB界面配置/具备逻辑编写能力，支持MODBUS Master RTU/TCP，MODBUS SLAVE RTU/TCP，OPC UA等常用规约；内存不小于16GB，硬盘不小于1TB	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	1		制水公司输水泵站
3	三轴振动传感器	三轴智能振动传感器（含温度），以太网通讯，采样频率最大支持28.6kHz，支持稳态数据，瞬态数据；内置数据处理；	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	22		制水公司曹娥江水厂一期泵房4台、输水泵站一期泵站
4	POE振动采集器	工业级，至少提供不少于8个10/100M 非标POE端口，不少于2个10/100M电口，导轨安装；	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	4		

5	就地控制箱及配件	含传感器专用线缆，220V 开关、接线端子、箱子立杆、挂壁安装等安装附件	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	套	4		1 台
6	二期泵房升级改造	更新原振动监测系统，使其接入振动监测系统平台	ASNBOL、SIEMENS、ENTEK	项	1		制水公司输水泵站二期
7	工作站	CPU: 14 代 i5-14500,8G 独立显卡，16G 内存，512G 固态硬盘，显示器不小于 25 寸	Lenovo, Dell, HP	台	1		

注：本项目价格应包含乙方在针对本项目实施过程中涉及的设备、材料、生产、运输、安装、调试、试运行、维修、管理、缴税等所有环节发生的一切费用，包括因上述过程中发生意外情况引起的额外费用。

3 价款

3.1 本合同暂定总价（含税）为： 元（大写： 元人民币）。

3.2 本项目采用固定单价的方式承包，投标报价单价为最终结算单价，按实际完成情况结算，超过合同暂定总价的视作优惠，由乙方自行承担。

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 甲方在验收合格且无违约问题后 30 个工作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

合同生效后，甲方支付 30% 的合同款作为预付款，乙方完成全部的供货及安装，并通过验收合格后 30 个日历天内，甲方支付至合同价的 80%，审计完成后支付至合同价的 95%，剩余审计价的 5% 在质保期满并通过质保验收后付清，不计利息。

6 合同有效期、交付期限、地点和方式

6.1 交付期限：合同签订之日起 60 日历天，其中，施工和调试 30 日历天，30 日历天试运行时间。

6.2 交付地点：乙方将货物运抵甲方指定地点。

6.3 交付方式：

6.3.1. 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。

6.3.2. 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,在招标清单中带有“含安装”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。

6.3.3. 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 6.1 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。

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 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;

7.3 如果出现采购监督管理部门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 质量标准及验收

8.1 乙方提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

8.2 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。

8.3 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，甲方可采取必要的补救措施，由此引发的所有费用由乙方承担。

8.4 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。

8.5 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。

8.6 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。

8.7 甲乙双方对货物、运维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。

8.8 项目整体验收：

项目实施完成并通过试运行后，乙方应向甲方提交验收申请。验收由甲方按规定组织相关人员或专家进行，以招标文件和技术文件、投标文件、合同及安装技术要求为验收标准，必须符合国家、地方有关规范和标准及设计要求。如有问题，在整改完毕且复验合格后将本项目货物交给甲方使用，完成日期以通过复验日期为准。验收合格后，甲方在验收单上加盖单位公章确认。

9 质保期

9.1 本项目质保期为__年，以通过验收合格之日起计算。招标文件中如有额外注明

的主要硬件设备或软件服务，应按照招标文件内容提供其最低年限的原厂质保，若乙方在投标文件中的承诺更优者，则以更优者为准。项目质保期内，乙方应提供每周 7 天，每天 24 小时，接到甲方电话 24 小时内现场服务的免费保修服务，紧急故障要求中标单位派工程师 12 小时内到达故障现场，质保期过后提供免费技术支持。

9.2 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，更换零配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 500 元/次（甲方有权从质保金中直接扣除上述费用）。

在质保期内，设备维修的所有费用（包括运输费、维修费、配件费用等）均由乙方承担。设备送修期间，乙方应提供备品备件，且备品备件必须在 48 小时内送达现场，并负责安装调试。乙方未及时进行维修的，甲方有权另行委托第三方对设备进行维修，所产生所有费用均由乙方承担。

乙方未按本标书要求履行保修义务，每次应承担 500 元/次的违约金，该款在质保金中扣除，不足的由乙方另行支付。如对甲方造成损失的，还应承担相应赔偿责任，相关费用在质保金中扣除，不足的由乙方另行支付，并补足原有质保金额度。

9.3 本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。

10 安装调试

安装调试期间由乙方负责已安装或未安装设备及材料的完好。乙方安装调试期间应严格遵守甲方现场管理要求，避免对甲方正常生产造成影响。

11. 不可抗力

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履行合同时，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。

12 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 12.2 条款规定的方式解决：

12.1 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；

12.2 向甲方所在地人民法院起诉。

13 合同份数

本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲方执贰份，乙方执贰份。

14 合同生效

合同经甲、乙双方签名并加盖公章后生效。

（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：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
开户名称：
开户账号：

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：

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____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_____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_____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_____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

本协议为乙方针对_____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 甲方的权利、责任和义务

- 1、贯彻落实国家有关采购项目的法规和管理规定,对乙方作业人员服务现场和区域进行全面的的安全管理和监督检查进行安全检查与指导。
- 2、及时纠正乙方作业人员违章指挥和违章作业行为,并按照有关规定予以查处。
- 3、对乙方的安全作业培训和危险预知工作提出指导意见,并监督落实情况。
- 4、对乙方提出的安全作业要求积极提供帮助。

第三条 乙方的权利、责任和义务

- 1、遵守国家有关服务现场安全作业的法规和管理制度,建立健全安全作业责任制度。
- 2、服从甲方安全作业管理。
- 3、乙方必须为作业实施人员参加人身意外保险。
- 4、乙方造成的安全事故,以及乙方在实施项目职责过程中因乙方人员失责或过度行为造成的财产损失和人身伤害,与甲方无关,由乙方承担事故责任和经济责任,并对甲方造成的各种损失须进行赔偿。

第四条 其它

其它未在本协议中明确的,乙方需遵照国家相关标准及规定。

第五条 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。

第六条 解决纠纷的方式

凡有关本协议或与本协议中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，将争议提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

第七条 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
（签名）

法定代表人或其授权代表
（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，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数 2 位）。

2.1 商务技术分（20 分）

序号	评审因素	评分标准说明	分值
1	投标产品技术指标符合性	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。 全部满足标书文件要求的得 8 分。 打▲项为重要性指标，如有负偏离，每项扣 2 分；其余项如有负偏离，每项扣 1 分，扣完为止。 需提供产品功能截图证明并加盖投标人公章，否则不得分。	8
2	企业业绩	根据投标人自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例，每提供一个得 1 分，最高得 2 分。（同一业主多个业绩视同一个，提供合同复印件及发票复印件加盖投标人公章，否则不得分）	2
3	整体技术方案	根据投标人对项目整体技术方案的理解性，项目难点、重点问题出具的解决方案，分别从科学性、先进性、可行性和扩展性等方面进行综合评分。 方案安排合理科学，可行性好，监测设备契合水厂现泵机，监测软件完美兼容的得 2.0-4.0 分； 方案较为合理，可行性一般，监测设备一般契合水厂现泵机，监测软件一般兼容的得 1.0-1.9 分； 方案欠合理，可行性较弱的得 0.1-0.9 分； 不提供的不得分。	4
4	施工组织实施方案	根据投标人提供的项目实施服务方案、施工进度计划、技术方案、质量保证方案、安全施工方案、文明施工方案等的科学、合理、可行等方面进行综合评分。 方案制定周密科学，可行性强，了解水厂现状情况并能结合现状详细阐述的，得 2.0-3.0 分；	3

		方案较为合理,可行性一般,对水行业类似项目不太熟悉,阐述一般的,得 1.0-1.9 分; 方案安排欠合理,可行性较弱,模糊无针对性的,得 0.1-0.9 分; 不提供的不得分。	
5	售后服务	根据投标人的售后服务方案、服务承诺、服务人员情况以及其他优惠承诺等酌情打分。 (1) 售后服务方案内容完整,方案详细可行;配备专业团队,资质经验丰富且人员稳定;能提供产品使用指导等全面技术支持,紧急故障响应及时;提供免费培训、定期巡检等增值服务,得 2.0-3.0 分。 (2) 售后服务方案内容较完整,说明主要服务环节,较合理;配备服务人员满足日常服务需求;能提供基本技术支持解决常见问题;提供一定增值服务的,得 1.0-1.9 分。 (3) 售后服务方案内容简单,仅含基本服务。售后人员配置不足且缺乏专业培训;技术支持有限、紧急故障响应不及时;增值服务较少,得 0-0.9 分。	3

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)

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

2.2.2 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:(采用其他计算方法的,计算公式应做相应调整)

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

即: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 80

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……………（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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

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

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

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（2026 年 3 月至 2026 年 5 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；）

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；）

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；）

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；）

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；）

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）
(2) 报价说明（如有）	（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我方_____（**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）【**货物适用**】

序号	名称	品牌（如果有）	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注（如果有）
1	设备分析诊断软件		按实际泵房建模，展示设备分布、运行状态与统计信息，实时掌握设备动态； 三维动态展示泵组运行状态，含各项振动监测实时数值； 基于监测数据，实现设备多维状态监测，实时评估健康度，保障运行安全； 系统根据自带数据库与专家库，结合设备实际运行情况，快速判断设备运行状态，给出故障预判，提前预警；将预警信息实时推送至当前画面展示、智慧水务系统； 如遇设备异常，可通过设备运行过程追溯，锁定故障源，结合系统自带专家库与数据库，可分析出机泵各部件综合运行情况，并给出保养与维修意见； 默认接入点数：200个（传感器数量）；	套	1			
2	边缘计算网关		4核/主频不小于1.8G/四网口1000Base-T/2个RS-232/485口,宽电压直流供电/无风扇,宽温设备/WEB界面配置/具备逻辑编写能力，支持MODBUS Master RTU/TCP，MODBUS SLAVE RTU/TCP，OPC UA等常用规约;内存不小于16GB,硬盘不小于1TB	套	1			
3	三轴振动传感器		三轴智能振动传感器（含温度），以太网通讯，采样频率最大支持28.6kHz，支持稳态数据，瞬态数据；内置数据处理；	套	22			

4	POE 振动采集器		工业级，至少提供不少于 8 个 10/100M 非标 POE 端口，不少于 2 个 10/100M 电口，导轨安装；	套	4			
5	就地控制箱及配件		含传感器专用线缆，220V 开关、接线端子、箱子立杆、挂壁安装等安装附件	套	4			
6	二期泵房升级改造		更新原振动监测系统，使其接入振动监测系统平台	项	1			
7	工作站		CPU：14 代 i5-14500,8G 独立显卡，16G 内存，512G 固态硬盘，显示器不小于 25 寸	台	1			
投标报价（小写）								
投标报价（大写）								

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。

二、报价说明（如有）

（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 $\times 45\%$ ，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。）

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。

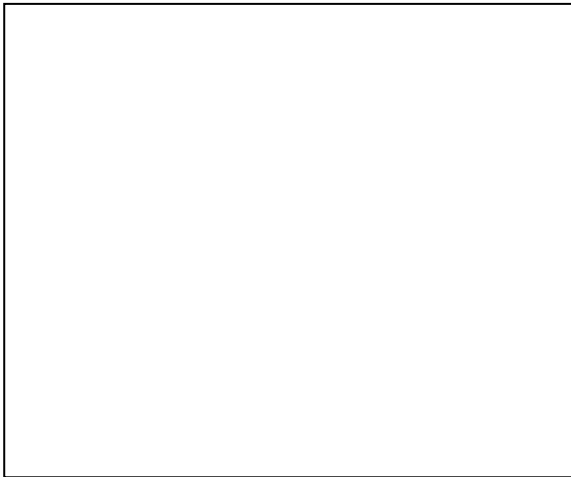
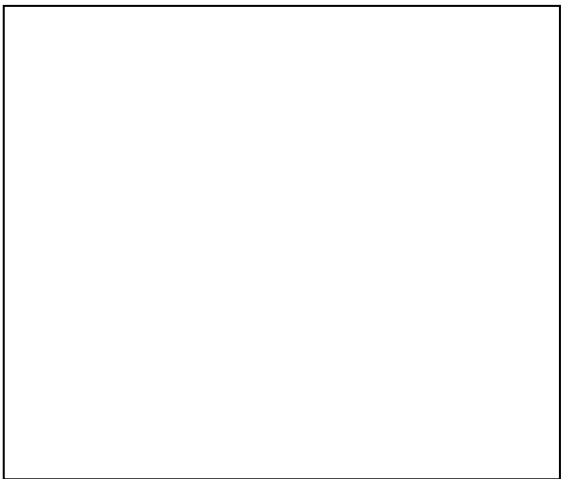
投标单位（法定名称章）：

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。~~