

招标编号：ZJTY-2025-08-11-009

# 2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆 焊修复服务外协项目项目

## 招 标 文 件

招标人：浙江浙能电力工程技术有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2025 年 09 月 24 日

## 第一章 招标公告/邀请函

## 2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目招标公告

2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目已具备招标条件，招标人为浙江浙能电力工程技术有限公司，委托代理机构为浙江天音管理咨询有限公司，资金来源已落实，现采用公开招标资格后审方式进行采购。

### 一、本次招标内容

本项目主要承接浙能兰溪发电、温州发电、滨海热电、长兴发电、舟山煤电等浙能集团所属发电企业发电机组 2025 年至 2027 年的磨煤机磨辊堆焊业务，具体详见技术规范书。

### 二、投标资格条件、要求

1. 是能够独立承担民事责任的法人，或其他组织。
2. 投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”，被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的，且该处置仍在有效期内，不得参与本标段投标。
3. 拟派项目负责人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，不得作为本标段项目负责人。
4. 投标人的法定代表人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，该投标人不得参与本标段投标。
5. 近三年内被列入国家应急管理部(查询网址为:<https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xyxc/>)认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”，且有效期结束时间晚于投标截止日的，不得参与本项目投标。
6. 投标人业绩 自 2021 年 1 月 1 日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，具有 1 个及以上 600MW 及以上发电机组磨煤机磨辊堆焊合同金额 100 万元及以上业绩。【业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面】。
7. 投标人安全业绩 需提供属地应急管理部门出具近 3 年内未发生安全生产事故的证明材料（未发生重伤及以上人身事故、设备事故、火灾事故证明材料），或者政府机构出具的专项信用报告等证明资料（未发生安全生产事故）。

是否接受联合体投标：否。联合体投标的应满足下列要求：

### 三、招标文件获取

1. 未取得“浙能集团智慧供应链一体化平台”用户名和密码的潜在投标人，请前往“浙能集团智能供应链一体化平台”(<https://zsrn.zjenergy.com.cn/>)进行注册备选供应商或浙能供应商，并下载“浙江能源投标管家”，凭本企业用户名和密码登录“浙江能源投

标管家”购买招标文件后，可下载招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件。

2. 招标文件出售时间：2025 年 09 月 28 日 09 时 00 分至 2025 年 10 月 04 日 17 时 00 分。

3. 招标文件每套售价：300 元，售后不退。

4. 潜在投标人须通过本企业的银行账户将标书费汇至下述银行帐户后，并通过“浙江能源投标管家”关联相应金额的银行流水进行购买。

开户名称：浙江天音管理咨询有限公司

开户行：工商银行杭州市分行西湖支行

帐号：1202 0204 1990 0157 384

#### 四、投标文件递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 10 月 17 日 09 时 30 分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2. 本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3. 逾期上传的投标文件，“浙能集团智能供应链一体化平台”将予以拒收。

#### 五、公告发布媒介

本次招标公告同时在浙能集团智慧供应链一体化平台、中国招标投标公共服务平台、中国采购与招标网、政采云上发布。

#### 六、联系方式

招标人：浙江浙能电力工程技术有限公司

联系人：林李

联系电话：057481877795

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区白马大厦九楼 B 座

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

注：（1）各投标人需使用 CA 方可完成网上投标，由于办理 CA 需要较长时间，建议需要办理的投标人尽早办理，以免影响投标。CA 网上自助申报地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html>，各投标人可自由选择申请办理实体 CA 或扫码 APP。

（2）购买招标文件和递交投标保证金时，需引用相等金额的银行流水，若购买多个标段招标文件或递交多个标段保证金的，请按规定金额分别汇款。

（3）浙江能源投标管家、操作手册下载地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/helpNew.html?math=4#>。

（4）各单位注册备选供应商无需缴纳会员费，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，注册审核周期一般为1个工作日；注册浙能供应商需缴纳会员费600元/年，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，以及业主单位发布的非招寻源采购项目，注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商，注册审核周期一般为3个工作日。

招标代理机构项目负责人：（签名）

招标代理机构：（公章）

2025年09月24日

## 第二章 投标人须知前附表及投标人须知

### 第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：浙江浙能电力工程技术有限公司 联系人： 林李 电话： 057481877795
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江天音管理咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室 联系人：梅吟雪 电话：0571-85270572 邮箱：MEIYINXUE@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	项目名称	2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目
1.1.5	建设地点	
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	见招标公告内容
1.3.2	计划服务期	计划工期 2 年。具体详见技术规范书
1.4.1	投标人 资格条件、要求	详见招标公告/邀请函
1.4.2	是否接受 联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 应满足下列要求：
1.5	费用承担和 设计成果补偿	<input checked="" type="checkbox"/> 不补偿 <input type="checkbox"/> 补偿，补偿标准： ____
1.9.1	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 组织 踏勘集中地点： ____ 踏勘时间： ____

条款号	条款名称	编列内容
		<p>联系人：____电话：____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不组织。如有需要，自行踏勘，投标人对工程现场及周围环境进行踏勘现场并自负考察结果，以获取自己负责的有关投标准备和签署合同所需的所有资料，现场考察的费用由投标人自行承担。</p>
1.10.1	投标预备会	<p><input checked="" type="checkbox"/>不召开</p> <p><input type="checkbox"/>召开，召开时间：____召开地点：____</p>
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题的截止时间与形式	同 2.2.1 投标人要求澄清招标文件的截止时间及形式
1.10.3	招标预备会后，招标文件澄清发出的形式	同 2.2.2 招标文件的澄清、修改、补充
1.11.1	分包	<p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>要求如下：</p>
1.12	偏差	<p><input type="checkbox"/>不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标。若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或对在评标分数作相应体现。</p>
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	<p>时间：2025 年 10 月 09 日 16 时 30 分</p> <p>形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。</p>
2.2.2	招标文件澄清、修改、补充	<p>一、澄清、补充、修改的内容招标人将在投标截止时间前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人。</p> <p>二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致报价失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/

条款号	条款名称	编列内容
3.2.4	最高投标限价	<p>是否设置最高限价：是</p> <p>最高投标限价或其计算方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本次招标最高投标限价为：<u>1069</u> 元</p> <p><input type="checkbox"/>在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。</p> <p><input type="checkbox"/>本次招标最高投标限价的计算方法：____</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	90 天（从投标截止之日起算）
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p>一、投标保证金的金额：<b>27.87</b> 万元。</p> <p>二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。</p> <p>三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未按规定时间前通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出）</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保</p>



条款号	条款名称	编列内容
		<p>证金”页面中，点击“申请保函”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注：</p> <p>(1) 保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。</p> <p>(2) 若投标人存在相关法律法规及招标文件规定的投标保证金可不予退还的情形，被保险人可向保险人提出索赔，保险人在接到被保险人索赔通知后，在保险责任确定前先行支付保险理赔金额至被保险人指定账户，同时保险人有权向投保人进行追偿。</p> <p>被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司  被保险人指定账户账号：1202002119100068952  被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行</p> <p>(3) 招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人（受益人），并委托其办理相关索赔事宜，浙江天音管理咨询有限公司在扣除相关招标代理服务费用后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>(4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>（三）重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p> <p>（四）招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p>
3.4.2	投标保证金的退还	<p>投标保证金的退还（电汇或网银形式的）：</p> <p>（一）投标保证金退还（沿原路退回交款账户）</p> <p>1. 未中标的投标人投标保证金在招标结果通知书发出后5日内退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后5日内退还。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后5日内退还。</p> <p>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的，在招标人通知投标人终止招标之日起5日内向所有投标人退还投标保证金。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>件或放弃投标，招标人已收取投标保证金的，在开标后，收到投标人撤回保证金的书面通知后 5 日内退还。</p> <p>5. 投标人汇款后，由于各种原因未与标段关联成功的，收到投标人书面通知后 5 日内退还。</p> <p>6. 投标保证金有效期到期前，招标人认为有必要延长投标有效期的，应在投标有效期内将希望延长有效期的意向书面通知所有投标人。投标人同意延长的，投标保证金有效期按延长后计算。</p> <p>7. 投标保证金退还时，投标人开具保证金利息发票后，同时退还银行同期存款利息。</p> <p>（二）联系人及联系方式：</p> <p>联系单位：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>联系电话：400-0571515</p> <p>联系地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 1107 室</p>
3.4.3	投标保证金 可不予退还的情形	<p>投标保证金可不予退还的情形：</p> <p>（一）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。</p> <p>（二）中标人无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或未按招标文件要求提交履约担保的。</p> <p>（三）投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p> <p>（四）合同签署后，中标人无正当理由不按招标文件要求支付招标代理服务费的。</p> <p>出现上述不予退还情形的，招标人告知投标人后，可不再退还给投标人投标保证金。投标人采用保证保险方式缴纳保证金的，则由保险人代位行使被保险人对投保人请求赔偿的权利。</p>
3.5.1	资格审查资料	<p>一、企业法人营业执照。</p> <p>二、法定代表人资格证明或授权委托书。</p> <p>三、联合体各方签订的联合体协议（联合体投标的提供）。</p> <p>四、行政部门核发的企业资质证书、许可证书。</p> <p>五、公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。</p> <p>以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件，原件备查。上述证书、资料均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效（国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外）。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>如评标委员会要求核查原件时，投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的，评标委员会将按相关证明资料缺少或无效处理。</p>
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡是评标委员会拟否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。</p> <p>二、招标文件中的资格要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。</p> <p>三、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决：</p> <p>（一）堆焊后表面硬度（洛氏硬度）HRC58 以下的。</p> <p>（二）投标人的资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（三）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。</p> <p>（四）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第 373 项规定为准）签字或盖章的。</p> <p>（五）存在投标人须知“1.4.3 投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（六）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（七）投标文件载明的服务期不满足招标文件规定的服务期的。</p> <p>（八）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。</p> <p>（九）报价高于招标文件设定的最高限价的。</p> <p>（十）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者报价的（招标文件要求提交备选报价的除外）。</p> <p>（十一）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）。</p> <p>（十二）投标函及投标函附录载明的报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。</p> <p>（十三）投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>（十四）主要的服务方案不可行或主要服务设备不能满足需要的。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（十五）采用的服务标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的，或采用的服务方法或采用的质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的。</p> <p>（十六）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。</p> <p>（十七）针对《关键部件品牌规格表》中的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十八）针对《重要部件品牌规格表》中的部件，评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十九）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>（二十）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。</p> <p>（二十一）投标人有串通报价、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”情形的。</p> <p>（二十二）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>（二十三）堆焊后表面硬度（洛氏硬度）HRC58 以下的。除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件签字或盖章 要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的，应附法定代表人身份证明；由代理人加盖单位公章的，应附授权委托书，授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。</p> <p>备注：请在门户首页（<a href="https://zsrn.zjenergy.com.cn/">https://zsrn.zjenergy.com.cn/</a>）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。</p>
4.2.1	投标截止时间	2025 年 10 月 17 日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	<p>一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。</p> <p><input type="checkbox"/>二、样品等在投标截止时间前按招标文件要求递交至以下地</p>

条款号	条款名称	编列内容
		点：___。
4.2.5	投标文件的拒收情形	一、逾期未上传的投标文件。 二、未加密的投标文件。 三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件。 四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2025 年 10 月 17 日 09 时 30 分 开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。
5.2	开标程序	<p>一、开标程序</p> <p>（一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）</p> <p>（二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>（三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。</p> <p>（四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应在通过“浙江能源投标管家”提出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（二）因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。</p> <p>（三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。</p> <p>（四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件。（数字证书办理地址：<a href="https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/">https://zsrcm.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/</a></p>

条款号	条款名称	编列内容
		<a href="#">goCA.html</a> ) 三、特殊情况处理 （一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。 （二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。 （三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>2名</u>
7.1	中标候选人公示媒介及期限	中标候选人是否公示：是 公示期限：3日 公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台,中国招标投标公共服务平台,中国采购与招标网,政采云 招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。
7.3	定标	是否授权评标委员会确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。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担保，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，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

条款号	条款名称	编列内容
7.5.1	履约担保	<p>是否要求中标人提交履约担保：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不要求。</p>
10	异议与投诉	<p>一、异议</p> <p>（一）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前通过“浙江能源投标管家”向招标人或招标代理机构提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>（二）投标人认为开标不符合有关规定的，应在开标过程中通过“浙江能源投标管家”提出异议。招标人将当场通过“浙能集团智慧一体化供应链平台”对异议给予处理或者告知处理的办法。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标人或招标代理机构提出。投标人应通过“浙江能源投标管家”提出异议，其他利害关系人可通过书面方式提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复，作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>二、投诉</p> <p>（一）投标人或者其他利害关系人进行投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。</p> <p>（二）投标人或者其他利害关系人就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。未先向招标人提出异议或逾期提出异议，视为放弃投诉权利。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过“浙江能源投标管家”向浙能集团招投标管理部提出书面投诉。</p> <p>（四）投诉邮箱：<a href="mailto:ts@zntianyin.com">ts@zntianyin.com</a></p> <p>三、异议和投诉注意事项</p> <p>（一）异议或投诉提出人是法人的，提交材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者自然人投诉的，提交材料</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。 有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。</p> <p>（二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。</li> <li>2. 未在规定的异议期限内提出的。</li> <li>3. 异议书未按照要求签字盖章的。</li> <li>4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。</li> <li>5. 异议事项不明确具体，且未提供有效线索，难以查实确认的。</li> <li>6. 涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容，但未能提供上述信息具体来源的。</li> <li>7. 异议书内容不符合规定，提交的异议证明材料不全，经招标代理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。</li> <li>8. 招标人已经作出明确答复，没有新事实证据，就同一问题重复提出异议的。</li> </ol> <p>（三）有下列情形之一的投诉，监督部门不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者，或者与投诉项目无利害关系。</li> <li>2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的。</li> <li>3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的 以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。</li> <li>4. 超过投诉时效的。</li> <li>5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据。</li> <li>6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序的。</li> </ol> <p>（四）提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</li> <li>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</li> </ol>



条款号	条款名称	编列内容
		<p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</p>
11	是否采用 电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是,具体要求: 请在门户首页(<a href="https://zsrcm.zjenergy.comcn/">https://zsrcm.zjenergy.comcn/</a>) 下载中心下载“浙江能源投标管家”,编制电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
12	招标代理服务费	收取对象: 按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标,以“☑”标识的表示此条款适用本次招标。</p> <p>二、招标文件前后不一致的,以前附表内容为准。</p> <p>三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费发票通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人在如有疑问,请联系客服电话:400-0571515。</p> <p>四、串通投标补充说明条款</p> <p>评标委员会在评标过程中,发现投标人有下列情形之一的,且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的,经评标委员会半数以上成员确认,其投标文件按否决投标处理。评标结束后,投标人能证明其不属于串通投标行为的,也不影响对其按否决投标处理的结果。</p> <p>(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>(二) 不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。</p> <p>(三) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p> <p>(四) 不同投标人从同一投标单位或同一自然人的 I P 地址下载招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。</p> <p>(五) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>(六) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>异。</p> <p>（七）不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>（九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>（十）投标人之间约定中标人。</p> <p>（十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>（十二）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。</p> <p>（十三）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</p> <p>五、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及招标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地（杭州市拱墅区）有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议，按已签约合同的争议解决条款之约定执行。</p> <p>六、其它说明：__/_。</p>

## 第二节 投标人须知

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

#### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

#### 1.3 招标范围及计划服务期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划服务期：见投标人须知前附表。

#### 1.4 投标人资格条件、要求

1.4.1 投标人资格条件、要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

（4）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（5）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(6) 投标人及其法定代表人与本标段其他投标人及其法定代表人（组成同一联合体的除外）存在控股或被控股关系的；

(7) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(8) 被暂停或取消投标资格的；

(9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(11) 在最近三年内有骗取中标或发生重大服务质量问题（以相关行政主管部门《行政处罚决定书》或司法、仲裁机构等出具的生效法律文书为准；最近三年指自投标截止之日向前追溯 3 年，以生效法律文书的落款时间为准）；

(12) 被国家市场监督管理总局在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(13) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(14) 至投标截止时间前 3 年内，投标人及拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，具体以中国裁判文书网查询结果为准（网址 <http://wenshu.court.gov.cn>），或以法院判决书为依据；

(15) 因投标人原因，近 2 年内在浙能集团及其下属企业中造成人身死亡事故的（以浙能集团事故（事件）通报为准）。

#### 1.5 费用承担和设计成果补偿

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。设计成果补偿见投标人须知前附表。

#### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

#### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

#### 1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人提出问题的截止时间和形式：见投标人须知前附表。

1.10.3 招标文件的澄清、补充、修改的时间及形式：见投标人须知前附表。该澄清内容为招标文件的组成部分。

#### 1.11 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性的勘察、设计或施工工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

#### 1.12 偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件做出满足性或更有利于招标人的响应。

1.12.2 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围。

1.12.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求

### 2. 招标文件

#### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；

(4) 合同条款及格式;

(5) 服务技术规范书;

(6) 投标文件格式;

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的文件为准。

## 2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在投标人须知前附表规定的时间前,通过“浙江能源投标管家”将提出的问题发至招标人,要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标人按投标人须知前附表规定的时间和方式,将对投标人所提问题的澄清和招标人对招标文件的修改、补充,但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的书面文件为准。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复,否则,招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容: 报价部分、商务部分、技术部分,具体详见投标文件格式。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认,构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金,除投标人须知前附表另有规定外,增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和,投标报价与分项报价的合价不一致的,应以总价为准,修正分项报价;如分项报价中存在缺漏项,则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额,应同时修改投标文件“分

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求：详见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金。

3.4.2 投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

### 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

投标人应按前附表的要求提供资格审查及实质性响应资料。未提供或提供的资料不满足要求的，视为资格审查或实质性审查未通过，其投标将被否决。

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，

招标人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和浙能集团智慧供应链一体化平台的要求加密投标文件。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 本次投标截止时间见投标人须知前附表，投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，“浙能集团智能供应链一体化平台”即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改已递交投标文件时，应先在交易平台对原投标文件进行撤回操作，修改完成后再重新上传已修改的投标文件，“浙能集团智能供应链一体化平台”将完整记录投标人的撤回修改情况。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、标记和递交。



## **5. 开标**

### **5.1 开标时间和地点**

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间),通过浙能集团智慧供应链一体化平台公开开标。参加开标会议的要求详见投标人须知前附表。

### **5.2 开标**

开标程序: 见投标人须知前附表。

## **6. 评标**

### **6.1 评标委员会**

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表,以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及 技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属。
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员。
- (3) 与投标人有经济利益关系,可能影响对投标公正评审的。
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的;

6.1.3 评标过程中,评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的,招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效,由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### **6.2 评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### **6.3 评标**

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准,不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后,评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## **7. 合同授予**

### **7.1 中标候选人公示**

招标人在收到评标报告之日起 3 日内,中标候选人的公示按照投标人须知前附表规定执

行，公示媒介和期限公示中标候选人见投标人须知前附表。

## 7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

## 7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

## 7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

## 7.5 履约担保

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。在中标通知书发出之后，若中标人因存在“不良行为”被列入浙能集团供应商“黑名单”的，招标人有权取消其中标资格。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

# 8. 重新招标和不再招标

## 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个；
- (2) 开标后，成功解密的投标人少于 3 个；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (4) 招标文件明确的其他情形。

#### 8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经项目审批或核准部门批准后可不再进行招标。

### 9. 纪律和监督

#### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得收受他人的财物或者其他好处，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

#### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

#### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

### 11. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

### 12. 招标代理服务费

招标代理服务费是否由中标人支付，见投标人须知前附表。收费标准根据相关招标代理

协议或招标代理服务费承诺函中的约定。

### **13. 需要补充的其他内容**

见投标人须知前附表。

### 第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评标委员会和评标办法暂行规定》（国家发展计划委员会第12号）等有关规定，制定本办法。

#### 一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

#### 二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人（招标人代表不得担任评标委员会负责人），评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

#### 三、评标程序

- （一）熟悉招标文件和评标办法；
- （二）投标文件的符合性评审；
- （三）投标文件的技术标评审；
- （四）投标文件的商务标评审；
- （五）必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；
- （六）当否决投标后，剩余投标人少于3个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；
- （七）根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序，推荐中标候选人；
- （八）完成评标报告。

#### 四、评审细则

##### （一）投标文件的符合性评审

1. 评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性评审。
2. 如评标委员会发现投标文件不满足投标人资格条件、要求的或存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”第三款的，经询问核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续的技术标、商务标审查和投标文件的综合评分程序。

##### （二）投标文件的技术标评审

1. 评标委员会的技术专家应对投标人的投标文件进行技术标审查，专家评审采用集体评标，记名表决，

少数服从多数的方法进行。

2. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

3. 由技术评标专家负责对通过符合性审查的投标文件的技术部分采用记名方式各自评分。如发现某个单项的评分超出了规定的分值范围的，则该张评分表无效。此项评分为：各技术评标专家的打分的算术平均值作为最终得分，如技术评标专家 4 人及以上的，从评标专家的有效评分中扣除一个最高总分和一个最低总分后的算术平均值（保留小数 2 位）。

4. 技术评标因素及其量化标准：

序号	评分项目	评分说明	得分
1	技术评审		
1.1	业绩		10
1.1.1	2021 年 1 月 1 日（时间以合同签订日期为准）以来有 3 个及以上发电机组磨煤机磨辊堆焊，合同金额 50 万元及以上的业绩，满足 3 个合同业绩得 5 分，每多一个加 1 分，累计得分，最高得 10 分。		10
1.2	生产能力及规模		20
1.2.1	场地规模 1000 平方米以上，且提供场地租赁合同或产权证明的得 8 分；场地规模 500 至 1000 平方米，且提供场地租赁合同或产权证明的得 4 分；场地规模 500 平方米以下的不得分；无法提供场地租赁合同或产权证明的不得分。		8
1.2.2	1) 堆焊设备 3-5 台的得 4 分，6 台及以上的得 8 分，需提供设备照片及购买或租赁的证明材料。2) 提供堆焊作业人员名单 5 人及以上，承诺并有效说明每台堆焊设备平均每天有效工作时间 20 小时及以上的得 2 分，未提供承诺或说明材料不充分不合理的不得分。累计得分，此项合计最高得 10 分。		10
1.2.3	提供磨辊套堆焊设备的详细台帐及 2024 年度维保记录，未有针对性提供的不得分，根据各投标人的差异酌情扣分。		2
1.3	堆焊工艺及质量控制		60
1.3.1	提供报价品牌焊丝生产厂家焊丝材质报告和使用授权书的得 16 分，仅提供其中一项的得 8 分。		16
1.3.2	提供堆焊后表面洛氏硬度检测报告，以单值和均值中最低数值评分（报告由具有理化试验检测资质单位出具），HRC64 及以上的得 24 分， $61 \leq HRC < 64$ 的得 16 分， $58 \leq HRC < 61$ 的得 8 分。		24
1.3.3	提供不同磨煤机型号的磨辊套堆焊工艺方案，需包含工艺参数控制点及过程确认记录卡，根据是否详尽、完整、针对性强评分，较好的得 4-5 分，一般的得 2-3 分，较差得 0-1 分。		5
1.3.4	对于堆焊层空鼓、整块剥离、堆焊层脱落等主要问题，提供针对性解决措施或方案。准确有针对性的得 9-12 分，一般的得 5-8 分，较差得 0-4 分。		12

1.3.5	对磨辊堆焊后耐磨性的符合程度提出量化控制指标且需提供堆焊质量自检报告。针对性强的得3分，一般的得2分，较差的得1分。		3
1.4	组织机构、服务及响应		10
1.4.1	堆焊项目的组织机构设置合理、层次清晰、职责明确满足实际生产及管理所需。较好的得4-5分，一般的得2-3分，较差的得0-1分。		5
1.4.2	提供业主单位服务评价，视评价内容服务具体情况评分；无法提供的不得分。较好的得3分，一般的2分，较差的得1分。		3
1.4.3	报价文件编制是否规范、完整，扫描文件内容是否清晰，酌情扣分		2

### （三）投标文件的商务标评审

1. 由商务评标专家对投标文件的商务报价进行评审。商务评标专家应对商务报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析，找出报价差异的原因及存在的问题。

2. 商务报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。若有效投标人所报增值税税率不一致，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；若有效投标人所报增值税税率一致，则按投标人的投标价作为报价评审依据；若有效投标人报价中所含增值税税率有两种及以上的，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；投标评标价应在此基础上，按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

#### 4. 评标价格调整

（1）除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外，投标人报价中，若单价之和与总价（总价为单价与数量的乘积）有差异时，以总价为准，并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外；若文字和数字表示的金额之间有差异，则以文字表示的金额为准，并对数字作相应的修正（文字描述明显笔误的除外）；若投标人投标总价与各分项价之和不一致时，以总价为准，按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

（2）合同条款中规定了招标人（也指买方）提出的付款计划，如果投标书对此有偏离但又属买方可以接受的，按开标当日中国人民银行公布的五年以上贷款利率计算提前支付所产生的利息，并将其计入其评标价中。

（3）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。

#### 5. 评标价格分的计算

1) C 为某投标人的商务价格得分；

2) P 为根据评标价格调整办法，经调整后的某投标人的评标价；

3) A 为经计算后的投标人评标价的平均值，计算规则如下：

①若有效投标人数量在5家及以下时，计算所有有效评标价的平均值A；若有效投标人数量在6-7家时，去掉一家最高价后计算A；若有效投标人数量在8家及以上时，去掉一家最高价和一家最低价后计

算 A。

②若存在评标价高于 1.25A 或低于 0.6A 的情况，分别以 1.25A、0.6A 代入，计算得出 A1。若存在代入后价格高于 1.25A1 或低于 0.6A1 的，分别以 1.25A1、0.6A1 代入后，计算得出 A2，A2 作为最终平均价 A。

4) Pmin 为有效标的最低评标价。

5) 基准价 = 0.5A + 0.5 Pmin，偏差率 = (评标价 - 基准价) / 基准价

a、当 P = 基准价时，C = 100；

b、当 P > 基准价时，偏差率在 (0, +5%] 之间的，每超 1% 扣 0.5 分；偏差率在 (+5%, +10%] 之间的，每超 1% 扣 1 分；偏差率在 (+10%, +15%]，每超 1% 扣 2 分；偏差率在 +15% 以上的，每超 1% 扣 3 分；

c、P < 基准价时，偏差率在 [-5%, 0] 区间的，不扣分；偏差率在 [-10%, -5%) 区间，每低 1% 扣 0.5 分；偏差率在 [-15%, -10%) 区间，每低 1% 扣 1 分；偏差率在 -15% 以上，每低 1% 扣 2 分。

d、价格得分最低为 60 分。

评标价格分的计算采用差额累进法，偏差率不足 1% 时，使用直线插入法计算，保留二位小数。

**(四) 关于报价质量评分及品牌部件评审的说明 (若有)**

1. 报价质量评分采用扣分法，具体扣分细则详见《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明。

2. 《关键部件品牌规格表》中的部件评审说明

(1) 若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

(2) 投标人所投关键部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有情况或其他第三方证明文件等，佐证所投品牌与推荐品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则做否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

(3) 《关键部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

序号	部件名称	拟参考品牌规格(或相当于)	备注
1	焊丝	法奥迪（上海）抗磨损材料贸易有限公司、苏州优露耐磨复合材料有限公司、昆山惠丰耐磨工业有限公司	若报价非推荐品牌焊丝，需提供具有理化试验检测资质单位出具的焊丝成分参数和堆焊后表面硬度（HRC）检测报告以及业主单位出具的堆焊后磨煤机运行时间不低于 8000 小时的证明

3. 《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明

(1) 若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

(2) 若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分。



(3) 若投标人在投标文件中品牌表述模糊不清, 仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的, 视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌, 同时扣除相应的报价质量分。

(4) 若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌, 且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字眼的, 视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌, 同时扣除相应的报价质量分。

(5) 若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的, 投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有情况或其他第三方证明文件等, 佐证所投品牌与推荐品牌为“或相当于”; 若投标人未提供证明文件的, 评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的, 评标委员会按下述方式进行处理:

- 1) 按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。
- 2) 按所投品牌技术水平最低的进行评审。

(6) 《主要部件品牌规格表》部件品牌规定如下:

#### 主要部件品牌规格表

#### (六) 投标文件的综合评分

评标委员会在得出技术的量化结果、评标价格分、不平衡报价评分(若有)、报价质量评分(若有)后, 按以下公式进行加权, 分别得出各投标人的综合评分:

1. 投标人的评标价格分( $K_p$ )、技术评分( $K_t$ )的权重为:

$K_p=70\%$ ,  $K_t=30\%$

2. 综合评标分  $C_v(i)$ :

综合评分:  $C_v(i) = K_t * C_t(i) + K_p * C_p(i) + C_e(i) + C_q(i)$ , 其中:

$C_t(i)$  为第  $i$  个投标人的技术评分,  $K_t$  为技术分权重;

$C_p(i)$  为第  $i$  个投标人的评标价格分,  $K_p$  为价格分权重;

$C_e(i)$  为第  $i$  个投标人的不平衡报价评分;

$C_q(i)$  为第  $i$  个投标人的报价质量分。

3. 评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。

### 五、询标

(一) 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误, 评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的, 应当组织询标。

(二) 凡是评标委员会拟做出否决投标认定的, 须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的, 不得做出否决投标的认定, 投标人放弃询问核实机会的除外(投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实活动或不予答复的)。

(三) 询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式, 并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（四）评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

（五）投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

## **六、推荐中标候选人**

（一）评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序，评分相同时，报价低者优先；评分、报价均相同时，技术得分高优先；评分、报价、技术得分均相同时，由评标委员会通过记名投票表决方式确定排序。

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

## **七、完成评标报告**

（一）评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

### **（二）评标报告应包括以下内容**

1. 开标一览表；
2. 评标内容、过程和结果；
3. 询标澄清文件；
4. 否决投标情况说明及依据；
5. 推荐中标候选人；
6. 其他建议。

## 第四章 合同条款及格式

合同编号： \_\_\_\_\_

**2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板  
堆焊修复服务外协项目合同**

甲方：浙江浙能电力工程技术有限公司

乙方：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签订于：宁波

## 第一部分 合同协议书

甲方：浙江浙能电力工程有限公司

乙方：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目 与相关服务事项协商一致，订立本合同。

### 一、项目概况

1. 项目名称：2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目；
2. 项目地点：浙能兰溪发电、温州发电、滨海热电、长兴发电、舟山煤电等浙能集团所属发电企业；

### 二、项目承包范围

承包范围：详见附件《技术协议》

### 三、组成本合同的文件及解释顺序

1. 第一部分 合同协议书；
2. 中标通知书（适用于招标工程）或中选通知书（适用于非招标工程）；
3. 投标文件（适用于招标工程）或报价文件（适用于非招标工程）；
4. 第二部分 合同条款；
5. 附录，即：

附件一：《项目清单》

附件二：《安健环管理协议》

附件三：《廉政协议》

附件四：《技术协议》

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分

#### 四、工期

本项目工期为：合同签订日起至 年 月 日；

#### 五、合同价款

含税人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元），税率 13 %，开具增值税专用发票（合同不含税金额为\_\_\_\_\_元，增值税税额为\_\_\_\_\_元，小数点后面数据需以发票开具金额为准）。本合同为固定单价合同，单价详见附件清单。前述费用包含乙方履行本合同项下义务的全部费用，包括但不限于人工费、管理费、保险、税费等。如本合同履行过程中因国家政策变更导致税率调整，本合同不含税价不变，含税价予以相应调整，甲方按调整后的含税价支付。

#### 六、双方承诺：

1. 乙方承诺按合同约定承担工程的实施，完成堆焊修复任务。
2. 甲方承诺按合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。

#### 七、现场管理及其他：

1. 乙方项目负责人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_。
2. 甲方项目负责人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_。

#### 八、附则

1. 本合同一式 肆 份，甲、乙方各持 贰 份。
2. 本合同未尽事宜，双方协商解决。
3. 本合同分别由双方的法定代表人或其授权代表在合同开首书明之地点签署，以昭信守。

发包人：（公章）浙江浙能电力工程技术 承包人：（公章）  
有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：9133100073528709XX

统一社会信用代码：

地址：宁波市高新区翔云北路 99 号智慧园  
二期 1A 楼

地址：

邮政编码：315048

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司宁  
波国家高新区科技支行

开户银行：

账号：

账号：33150198513600001012



## 第二部分 合同条款

### 1. 定义与解释

#### 1.1 定义

除根据上下文另有其意义外，组成本合同的全部文件中的下列名词和用语应具有本款所赋予的含义：

1.1.1 工程指按照本合同约定实施相关服务的工程。

1.1.2 甲方指合同中列明的、委托乙方提供堆焊服务的法人或其他组织，包括及其法定的承继者和经许可的受让人。

1.1.3 乙方指合同中列明的、向甲方提供堆焊服务的法人或其他组织，包括及其法定的承继者，本合同中的“乙方”一词包括乙方代表、乙方的所有雇员、分包人及其雇员以及乙方为履行其在本合同下的工作而雇用的任何其他人，具体情况视上下文而定。

1.1.4 “不可抗力”是指甲方和乙方在订立本合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用条件约定的其他情形。

1.1.5 缺陷责任期：指本工程竣工之日起 1 年。

### 2. 乙方的权利和义务

2.1 施工场地以内的用水、用电(包括水、电表)等临时设施的施工。

2.2 编制堆焊方案报甲方审核后方可施工并做好各项施工准备工作。

2.3 严格按甲方施工进度要求进行施工。

2.4 严格按照技术协议施工，按合同规定的时间如期完工和交付。

2.5 提供经甲方检验合格的材料、备品进行施工，甲方的检查不能免除乙方应负的责任。乙方须更换设备零、配件或任何设备组成部分的，需将拟更换的产品以书面方式向甲方申报，经甲方同意后方可实施。同时，乙方应提交拟更换产品的质量合格证明文件（甲供材料除外）。

2.6 乙方需遵守甲方相关管理制度。

2.7 建立内部员工工作绩效评估和考核体系，提高服务质量和安全水平，对员工的工作绩效评价应征求甲方相关部门的评议意见，实行奖优罚劣的奖惩制度。

2.8 乙方应购买相应的商业保险。

2.9 对承包范围内因乙方原因（经甲方、乙方双方共同确认）造成的损坏或损失负全部责任，并对因此而产生的其它间接损失负相应责任。对所属人员在工作期间因乙方责任发生的伤亡事故负全责。

### **3. 甲方的权利和义务**

3.1 负责对乙方人员进入现场前的安全教育。

3.2 审核并及时支付乙方提出的各项价款和费用，监督乙方合理使用。

3.3 甲方有权要求乙方立即从服务中撤出其认为不能胜任职责或玩忽职守的人员，上述人员一旦被撤换，无甲方的批准不得重新工作。

3.4 甲方有权反对乙方从服务中撤换业务熟练、经验丰富的管理人员和技工，并有权要求乙方在撤换这些人员时充分尊重甲方的意见。

3.5 监督、考核乙方的行为，并提出整改意见或建议。

3.6 对乙方经营不善，或造成甲方重大经济损失的，有权终止合同并向乙方索赔。

### **4. 施工安全、质量与验收**

#### **4.1 安全施工**

4.1.1 乙方要严格遵守甲方有关安全规定和管理制度，采取严格的安全防护措施。

4.1.2 乙方将施工人员名单提供给甲方并指定安全负责人。现场施工人员须经三级安全教育合格后，方可上岗施工。

4.1.3 施工中发生人身、设备事故，乙方应按有关规定立即上报有关部门并通知甲方，保护好现场。事故处理由乙方负责，甲方可给予必要协助，发生的费用由责任方自负。

4.1.4 乙方人员不得擅自改变施工方案、不得擅自改变安全措施。如损坏甲方生产设施或财产，并造成直接经济损失和间接经济损失的应照价赔偿。

4.1.5 双方签订《安健环管理协议》后方可工作，安全考核按其规定执行。

#### **4.2 质量保证与验收**

4.2.1 乙方必须严格执行国家及行业规范、规程和标准以及设计图纸和说明进行施工，随时接受甲方检查检验，为检查检验提供便利条件。

4.2.2 甲方发现工程质量达不到约定标准的，应要求乙方拆除和重新施工，乙方应按甲

方的要求拆除和重新施工，直到符合约定标准。若经甲方验收发现施工质量达不到约定标准的，甲方有权要求乙方整改，乙方应按甲方要求整改至符合约定标准，乙方承担修理、更换、重作等整改费用，工期不予顺延，逾期完工的乙方应承担相应违约责任；造成甲方损失的，乙方还应承担赔偿责任。

## **5. 工程变更**

5.1 甲方有权在执行合同期间通知乙方进行工程变更，甲方要求进行工程变更的，乙方应予以执行。工程发生变更，乙方应按甲方管理制度执行。

5.2 未得到甲方书面认可，乙方在任何时候均不得擅自变更施工方案的任何部分。如发现问题，需提出建议，建议经甲方书面同意后乙方可据之进行施工。

### **5.3 变更价款的计算**

因变更引起的合同价款调整按以下原则进行计算：

- 1) 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款；
- 2) 合同中只有类似于变更工程的价格，参照类似价格变更合同价款；
- 3) 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，由乙方依据合同价的组价原则以及相关价格依据文件经甲方审核后确定。

## **6. 支付**

### **6.1 结算原则**

6.1.1 甲方负责填写“签证单或联系单”进行工作委托，工作完成后，由乙方发起“签证单或联系单”，经甲方核定工程量及价格后按实结算。

6.1.2 本项目的人工与列示机械采用全费用综合单价法计价。全费用人工单价包括人工费、措施费、规费、利润、风险、税金等一切税费。单独列示机械台班的全费用单价包括折旧、修理费、搬运费、拆装费、利润、风险、税金等一切税费。具体结算单价参见报价清单。

### **6.2 支付要求**

乙方根据已审批的联系单、签证单，提交甲方结算送审，经甲方结算审核批准后，乙方开具结算价增值税专用发票，甲方支付款项。违约金、考核款等扣款在末次付款时结清，考核按照技术协议要求执行。

6.3 支付方式 合同签订后每半年办理一次结算。在收到乙方按合同约定提交的结算资料后凭乙方开具的增值税发票及结算书支付至合同结算价款的 97%；剩下【3】%作为质保金，在合同约定的质保期届满、且无质量问题后（无息）返还。

## 7. 违约责任

### 7.1 乙方责任

7.1.1 由乙方责任造成施工质量不符合合同规定的,负责无偿修理或返工,由此造成逾期交付的,乙方应承担由此造成的损失。

7.1.2 由于乙方施工原因达不到验收要求,甲方提出整改意见。乙方在 24 小时内承担整改工作和因此发生的费用,工期不予顺延。

7.1.3 由乙方责任未按甲方要求进行,造成工期或部分工期延误的,应支付违约金。乙方工期延误累计超过 7 天的,甲方有权解除合同,甲方解除合同的,乙方除支付前述逾期违约金外,还应向甲方支付合同价 5% 的赔偿金。

7.1.4 乙方未履行本合同约定或法定义务,造成的一切损失由乙方自行承担,如因此给甲方造成损失或增加费用的,甲方有权在支付给乙方的工程款中直接扣除。

### 7.2 甲方责任

7.2.1 未能按照合同的规定履行自己的责任,造成乙方开工后无法正常施工的,竣工日应相应顺延外,还应赔偿乙方因此发生的直接损失。

7.2.2 工程未经验收,甲方提前使用或擅自动用,由此而引发的质量及其它问题,由甲方承担责任。

## 8. 合同生效、解除与终止

### 8.1 生效

除法律另有规定或者专用条件另有约定外,甲方和乙方的法定代表人或其授权代理人在协议书上签字并盖单位章后本合同生效。

### 8.2 解除与终止

如果出现下列情况,本合同将终止:

1) 乙方在合约期间未能履行本合同的部分或全部条款,并在甲方指定的期限内仍未履行完毕的,甲方有权终止合同,乙方应支付甲方相当于合同总价 5% 违约金;

2) 乙方以书面形式提出合同终止要求并经甲方同意的,但甲方有权要求乙方按合同总价 5% 支付违约金;

### 8.3 如一方出现下列情况,相对方都可以终止本合同:

1) 因一方原因出现本合同重要信息的严重泄密,并且在接到对方书面通知 7 天内

未能采取措施；

2) 根据相关法律成为自动宣布破产或强制破产的对象、或进入破产程序，而且开始天内没有终止。

8.4 经双方协商一致，若满足以下情况之一，终止履行本合同：

1) 合同工期到期。

2) 合同累计结算金额超过合同价 10% 。

8.5 法律规定的其他情形。

## 9. 保密

9.1 本合同中有关产品和服务价格的所有信息,乙方应在本协议有效期内为该信息保守秘密，不向第三方透露、或让其使用该信息，否则甲方将有权追究泄露方相关法律责任。

9.2 双方必须共同遵守涉及双方或竞争对手的技术、财务、行政方面的商业机密。即使合同到期，该条款同样起法律效力。

## 10. 廉政条款

10.1 严禁乙方以任何方式向甲方人员提供私人便利、行贿或进行非正常商务宴请。

10.2 如果出现乙方在履约过程进行私下请吃、向甲方人员提供私人便利、行贿等一切非正常活动，一经查实，甲方有权单方解除本协议，因解除相关本合同给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任；同时，乙方如有违约，仍须承担违约责任。乙方的上述行为严重的，甲方保留追究法律责任的权利。若合同损失难以确定的，则乙方需一次性向甲方支付合同总金额 20%的违约金。

10.3 乙方在合同履行过程中，对甲方人员明示或暗示要求宴请、招待，或索取礼金、礼品、礼券、其他利益，或故意刁难、显失公平现象，可向甲方纪检部门进行举报。

## 11. 争议解决

双方在履行合同中发生争议可协商解决，也可向有关部门申请调解，或按下列 1) 方法解决。

1) 向 宁波 仲裁委员会申请仲裁。

2) 向 / 人民法院起诉。

败诉方应承担胜诉方为主张价款、违约金等本合同下债权所支付合理费用，包括但不限于诉讼费用、执行费、差旅费、鉴定费、保全费、律师费等。

## 第五章 服务技术标准及要求



## 2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆 焊修复服务外协项目技术规范书

编制 徐明

审核 谭博义

批准 王龙

浙江浙能电力工程技术有限公司

2025 年 6 月



# 2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆 焊修复服务外协项目技术规范书

编制 \_\_\_\_\_

审核 \_\_\_\_\_

批准 \_\_\_\_\_

浙江浙能电力工程技术有限公司

2025 年 6 月



# 目 录

一、总则.....	2
二、项目概况.....	3
三、项目范围.....	3
四、技术要求.....	4
五、工艺要求.....	5
六、工期控制要求.....	7
七、技术资料及交付.....	7
八、双方职责.....	7
九、质保.....	9
十、考核.....	9
十一、安全绩效考核.....	13
十二、其他要求.....	14

## 一、总则

1、本技术规范书的使用范围，仅限于 2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目的技术要求。

2、本技术规范书提出的是最低限度的要求，并未对一切技术细节作出规定、也未充分引述有关标准及规定的条文。报价方应保证提供符合本技术规范书和相关最新的国际、国内工业标准的高质量产品及其相应服务，对国家有关安全、环保等强制性标准必须满足其要求。

3、引进型设备则按相应国家标准和该制造厂（公司）标准，但不得低于中国国家标准。

4、报价方如对本技术规范书有异议和建议，应以书面形式明确提出，在征得询价方同意后，可对有关条文进行修改。如询价方不同意，则以询价方意见为准。

5、本技术规范书所使用的标准如与报价方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

6、使用的主要标准如下，不限于此，按现行最新标准：

DL/T 903-2015 《磨煤机耐磨件堆焊技术导则》

GB/T 17493-2008 《低合金钢药芯焊丝》

GB/T 984-2001 《堆焊焊条》

GB/T 3375-1994 《焊接术语》

GB/T 6402-2008 《钢锻件超声检测方法》

GB/T 9443-2019 《铸钢铸铁件 渗透检测》

GB/T 12470-2018 《埋弧焊用热强钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求》

GB/T 13298-2015 《金属显微组织检验方法》

GB/T 19868.1-2005 《基于试验焊接材料的工艺评定》

DL/T 675-2014 《电力行业无损检测人员资格考核规则》

DL/T 679-2012 《焊工技术考核规程》

DL/T 681-2012 《燃煤电厂磨煤机耐磨件技术条件》

JB/T 3223-2017 《焊接材料质量管理规程》等其他标准。

## 二、项目概况

本项目主要承接浙能兰溪发电、温州发电、滨海热电、长兴发电、舟山煤电等浙能集团所属发电企业发电机组 2025 年至 2027 年的磨煤机磨辊堆焊业务，项目计划工期 2 年。

## 三、项目范围

### 1、货物交接

报价方接到询价方的磨辊套、衬板堆焊修复联系单后，须及时组织车辆将业主方需修理的磨辊套、衬板运到报价方处修复（业主方处的装车所需的起吊工作由业主方负责协调）；报价方须保证在业主方要求时间内完成磨辊套、衬板的堆焊修复工作和负责将其运返至业主方仓库或者各所属电厂的指定地点（业主方仓库处的卸货所需的起吊工作由业主方负责协调）。

### 2、计量方式及工程量

按磨辊套、衬板堆焊修理后增加的重量计价。堆焊后增加重量的结算价格依据焊丝类型报价单价及堆焊后增加重量计算。增加重量计量以经双方签证的过磅单为准。单价中包括磨辊套、衬板堆焊修理的人工费、材料费、运杂费及税金等一切费用，其中舟山煤电磨辊运输摆渡费按实结算，计价方式：结算价=摆渡费票据金额  $X(1+发票税率)$ 。参考结算价目表如下：

若轮渡码头实际有调整以实际价格为准

序号	堆焊项目	模拟工 程量	单位	备注
1	焊丝型号: (VC-100Mo、UPW-626Mo、HP-650 或相当于)	240000	公斤 (kg)	预估 24 万千克, 以实际堆焊量为准。
2	舟山煤电往返摆渡费	15	次	暂列金额 14000 元, 以实际发生为准。 摆渡费结算价=摆渡费票据金额 X(1+结算发票税率)

宁波白峰—六横沙岙客滚航线票价

客票	散客	5 元/人		
客车	5 座及以下	35 元/辆	6-15 座	50 元/辆
	16-24 座	55-68.5 元/辆	25-40 座	68.5-110 元/辆
	41 座以上	123.5 元/辆		
货车	2 吨及以下	货的	35-45 元/辆	
		皮卡	40 元/辆	
		其他	47.5-50 元/辆	
	2.1—3.5 吨	2.1-2.9T	65 元/辆	
		3.0-3.5T	75 元/辆	
	3.6 吨以上		20.5 元/吨	
集装箱	20 英尺	147 元/辆	40 英尺	238 元/辆
	45 英尺	269.5 元/辆		
其他	二轮机动车	7.5 元/辆	三轮机动车	17.5 元/辆
	自行车	2.5 元/辆	零星货物	3 元/百千克
	拖拉机	35 元/辆	特种车辆	25 元/吨×50%

宁波白峰—六横沙岙危化品专渡航线票价

危化品车辆	31 元/吨
-------	--------

## 四、技术要求

1、报价方负责堆焊的磨辊套、衬板的技术性能和规格尺寸应能满足各业主方磨煤机的检修安装工艺和使用要求，堆焊修复后的磨辊套、衬板需保持整体金属固体的连续性，锤子敲击耐磨层表面需发出清晰的金属撞击声音、检验出发闷的声音。若判断为焊层间有断裂缺陷，影响磨煤机的使用安全，报价方应清理全部堆焊层合金至磨辊套及衬板基体后重新堆焊磨辊套及衬板至图纸尺寸。

2、耐磨层堆焊厚度要求：为保证耐磨层合金的结合强度，需清理磨辊套及衬板表面残留耐磨合金，堆焊修复至原厂图纸要求尺寸，磨辊套及衬板径向尺寸偏差不大于 $\pm 1\text{mm}$ ，周向偏差不大于 $\pm 5\text{mm}$ 。磨辊套及衬板堆焊层表面不得有气孔，焊瘤等缺陷，且堆焊后磨辊套及衬板耐磨层表面不得刷油漆影响表观检验气孔，焊瘤夹渣等缺陷。如有气孔，夹渣缺陷存在于磨辊套及衬板表面，判断为不合格，报价方需清理全部堆焊层合金，重新堆焊磨辊套及衬板至图纸尺寸，此过程询价方应派专人全程监督直至合格。

3、堆焊的磨辊套、衬板的使用寿命应不低于 8000 小时（考虑综合因素比如工况、煤质等原因，有条件对标的物使用小时进行考虑，最终以业主方认定为准），在此范围内其堆焊层磨损量应不超过 2/3。

4、磨煤机磨辊套、衬板的几何尺寸由报价方现场测绘，并由业主方确认。如果因报价方测绘失误造成尺寸误差偏大，给安装或设备运行带来问题，询价方将拒付价款并要求报价方赔偿损失。

5、表面质量要求：堆焊件表面应基本平整，允许有焊波存在但不得有影响使用的多肉、缺肉和夹渣；允许表面有龟裂，但不得有贯穿堆焊层的裂纹。堆焊时须保持磨辊套侧面的成形精度，进而确保其与衬板间隙调整的准确性。

6、主要化学成分、品牌及型号：

焊丝品牌及型号

法奥迪（上海）抗磨损材料 贸易有限公司	苏州优霖耐磨复合材料有限公司	昆山惠丰耐磨工业有限公司
VC-100Mo	UPW-626Mo	HP-650

主要化学成分

化学成分	C	Cr	Mo	Si	Mn	Ni	Fe	硬度
VC-100Mo	4.2-5.5	25.0-30.0	0.5-1.5	0.7-1.5	0.2-1.0	0.1-0.4	其余	60-65 HRC
UPW-626Mo	5.0-6.5	24.0-30.0	0.4-1.3	0.7-1.5	0.4-1.2	-	其余	60-63 HRC
HP-650	4.5-6.5	23.0-28.0	0.5-1.2	0.8-1.8	0.5-1.3	-	其余	60-62 HRC

需提供焊丝品牌方对本项目焊丝使用的授权书。

## 7、检验规则和检验方法

1) 磨辊堆焊后由报价方质检部门检验合格并签发合格证明和质量检验材料后方可出厂。

2) 询价方有权按本标准或双方的约定对堆焊质量进行复查。具体按照磨煤机耐磨件技术条件 DL/T681 2012 执行。

3) 某一项目检验不合格时，应加倍抽取试样进行复查。化学成分复查不合格，则判该批堆焊不合格。力学性能、金相组织复查不合格，可将该批堆焊产品重新进行热处理（但不得超过两次），然后再次检验。检验过程如下：

**A：焊前检验：**采用着色渗透探伤剂检查工件母体是否有裂纹等缺陷。

**B：焊中检验：**采用红外测温仪检查层间温度是否符合工艺要求。

**C：焊后检验：**

外观检验：是否达到外观要求，用定规目测；

探伤检验：采用超声波探伤仪进行探伤；

硬度检验：采用硬度仪进行硬度测试；

材质检验：采用光谱仪进行检测。

8、报价方对于堆焊修复的磨辊、衬板，要提供堆焊前材质、表面硬度、无损探伤、结构尺寸、磨损型线的原始检测记录。

五、工艺要求

1、堆焊工艺

1.1 堆焊工艺参数

类 别	焊接电流	电弧电压	焊接速度	焊接形状	层间温度
技术参数	420-500	32-34	800-1000mm	9-12mm	<100

1.2 施工工艺

工 序	工艺要求及质量标准
磨辊套内径测量	1.磨辊套内径标准需与业主提供的图纸相符，需取 3 点分别测量磨辊套内径并做好记录，超标的不予堆焊。
表面清理	1.对确定需进行堆焊的磨辊套、衬板，其堆焊前的材质成分、表面硬度、结构尺寸、磨损程度等进行原始数据记录。 2.堆焊前对磨辊套、衬板的表面和内腔油污、铁锈进行处理。 3.当堆焊场所的环境温度低于 5 度时，应对磨辊套、衬板进行预热，预热温度低于 100 度。
探伤检查	1.磨辊套、衬板经磨损或其他破坏后，应首先目视检查，检查是否有裂纹存在。如经目视检查后发现磨辊套、衬板存在裂纹，应按照



	JB/T9218 的要求进行探伤检验，（先在裂纹区域喷着色渗透探伤的清洗剂，彻底清理裂纹表面；接着在裂纹区域喷着色渗透探伤的探伤剂；最后再喷着色渗透探伤的显像剂。）如果存在有可能导致部件整体破坏的裂纹时，应及时通知业主，不宜对部件进行堆焊修复。
堆焊	<p>1.合格的焊道形状是宽度 9~12mm，高度 3.2mm 的焊道。前 3 层同一焊层的后一焊道覆盖前一焊道的 40%左右，3 层后的同一焊层的后一焊道覆盖前一焊道的 50%左右，下一焊层的焊道依次排列在上一焊层的两个焊道中间。</p> <p>2.堆焊过程中，保持磨辊套、衬板的层间温度不超过 100 度。</p> <p>3.堆焊层允许存在分布均匀致密的龟裂纹，但不能出现贯穿性裂纹，裂纹长度不大于 12mm。</p> <p>4.磨辊套内的冷却水，水温不能超过 40 度。</p> <p>5.堆焊过程中应在每一层堆焊完成后使用专用的卡规测量，随时调整堆焊的外形尺寸。</p>
表面处理	<p>1.磨辊套、衬板堆焊后表面应无熔渣、焊瘤和飞溅物等，并平稳过渡到母材。</p> <p>2.使用专用的卡规测量堆焊后的磨辊套、衬板的外形尺寸。</p> <p>3.磨辊外表面刷防腐油漆，内壁涂黄油并贴薄膜保护层。</p>
产品检验	<p>1.如果业主要求堆焊层检查裂纹，则应对堆焊区和周围母材进行渗透探伤检验，并符合 GB/T9443 和 GB/T9444 的要求。</p> <p>2.堆焊层允许存在分布均匀致密的龟裂纹，但不能出现贯穿性裂纹和密集型气孔等缺陷。</p> <p>3.硬度检验：每一部件堆焊层的硬度测点应不少于 3 处，每处测量三次取平均值。部件的堆焊表面的硬度达到洛氏硬度 HRC58 及以上。</p>

## 2、包装、运输与储存

2.1 磨辊设备凡是业主方要求油漆的部件，在油漆前必须对金属表面按有关技术规定进行清洁处理，油漆颜色由询价方确定报价方提供，油漆品质考虑防盐雾要求。

2.2 磨辊设备包装前涂防腐漆，以便在运输保管中起防腐作用。

2.3 所有外露部分有保护装置，防止在运输和储存期间损坏。

## 六、工期控制要求

计划工期 2 年，具体项目开工日期以询价方通知的日期为准，并按业主单位确定的进度实施。

## 七、技术资料及交付

1、报价方办理检测报告等相关出厂检测资料，在业主方验收质量合格后，验收资料由报价方、业主方各执一份。

2、报价方应根据项目文件管理的要求，完成职责范围或合同规定的竣工文件的编制和文件整理、归档工作。

## 八、双方职责

### 1、询价方职责

1.1 询价方应向报价方对其所承接项目的安全、技术要求和质量标准进行交底，并提供相关图纸、技术方案、作业指导文件等技术资料，并安排专人负责该项目，为报价方提供必要的支持。

1.2 询价方对报价方的施工方案等有审查批准权。

1.3 询价方负责做好施工备品备件以及属于询价方提供的物资准备工作，并根据施工需要及时提供给报价方。

1.4 询价方应及时纠正报价方在施工过程中发生的不安全和违反安全规程有关规定的行为，对报价方的违章作业有停工、处罚权。

1.5 施工中询价方有检查、安全监督、质量检验、全面考核的权利。询价方应及时组织人员参加报价方项目质量验收，并根据验收情况及时提出验收评价或整改要求。项目实施过程中，有权对施工重要环节进行抽查检验，发现安全、质量问题时有权要求报价方进行整改，对询价方造成损失的有权追究报价方责任。

1.6 询价方有权对报价方的施工作业人员进行素质、资质审查，并有权对不符合现场作业的人员进行清退。

## 2、报价方职责

2.1 报价方应根据本项目工程合同及相关法律法规，完成本项目工作。施工过程中严格按照作业指导文件、作业卡、施工方案等相关文件的要求进行，确保工程的质量和工程进度。

2.2 报价方应根据询价方要求提供进度、质量、安全、机械、劳动力等情况的说明，报价方如有重大事项应及时通知询价方。

2.3 报价方必须对施工现场的各个操作和施工方法的适用性、稳定性和安全性全面负责。

2.4 报价方应协助询价方对施工的物资情况进行提前梳理，并形成详细、准确的反馈报告。

2.5 报价方应认真遵守询价方有关施工、安全、文明生产等管理制度，所有施工人员须在开工前认真学习相关规定。

2.6 施工现场应符合询价方文明生产要求，做好现场定置管理和文明施工。

2.7 报价方应自觉接受询价方过程控制的管理，按要求提供各种签证、记录、质量检测单等。

2.8 报价方应服从询价方在施工过程中的协调管理，积极做好与其他施工队伍的配合工作。

2.9 范围内的项目不得再专业分包，也不得以劳务分包名义进行专业分包。

## 九、质保

报价方对所堆焊项目应确保质量合格，质保期限为一年。质量合格标准的条件，不仅以使用小时数来认定，还要考虑综合因素比如工况、煤质等原因，有条件对标的物使用小时进行考虑，最终以业主方认定为准，并以此为依据支付质保金。

## 十、考核

1、根据工程公司《反违章管理》，报价方发生违章或违章造成后果的，执行“违章考核、记分细则”，违章条款如下：

1.1 严重违章（安全红线，违章者扣 6 分，考核 1000 元）

- a) 需要办理工作票的项目未办理工作票, 或虽办理工作票, 但未按工作票的要求确认安措就擅自作业、或擅自扩大工作范围。
- b) 约时停、送电, 擅自解除电气“五防”闭锁装置。
- c) 高处或临边作业未设置安全防护或未使用安全带。
- d) 落差 1.5 米及以上的井、坑、孔以及拆除的围栏、平台等没有及时做防止人员坠落的安全防护措施。
- e) 一级动火（重点防火）区域内吸烟、使用火种、无票动火等行为。
- f) 无证驾驶机动车、驾驶证与准驾车型不符。
- g) 特种设备（特指叉车、起重设备等）无证作业。
- h) 特种作业（特指电焊、气割、脚手架搭拆）无证作业。
- i) 较大及以上风险作业未开展安全风险辨识、未进行安全技术交底或现场安全风险管控措施不到位的。

j) 其他涉及人身、火灾等公司认定为严重违章行为。

1.2 一类违章（包括但不限于，违章扣 3 分，考核 300—1000 元）

a) 分包工程开工前，未签订安健环管理协议书，或交叉作业未签订相关方的安健环管理协议。

b) 外包单位安全第一责任人不到位。

c) 在二级动火区域擅自进行动火作业或吸烟。

d) 随意乱倒废液、水银等有毒、有害物品。

e) 高空落物或高处作业随意抛掷工具、材料。

f) 落差 1.5 米以下的临边、孔洞未设置可靠的围栏、盖板和安全警示。

g) 酒后上班、顶岗。

h) 需监护作业无监护人情况下擅自开工作业。

i) 工作负责人未指定临时工作负责人擅自离开现场。

j) 高空作业搭设的脚手架不符合安全规定投入使用。

k) 利用禁止承重设备作为起吊承重点有较大隐患，或擅自拆除起重设备安全保护装置进行起重作业的。

l) 使用未经检验合格、无安全保障的特种设备。

m) 起吊物下方有人逗留或通过。

n) 动火作业下方、附近有易燃物，未对易燃物采取防火措施。

o) 在金属容器等有限空间内作业未按要求使用安全电压的电气设备设施。

p) 擅自拆除脚手架部件。

q) 违章指挥，强令冒险作业。

- r) 防异物管理执行不到位的。
- s) 检修作业未按规定使用或办理检修文件包。
- t) 作业人员未按规定经安全教育合格上岗。
- u) 其他公司认定为一类违章的行为。

### 1.3 二类违章（包括但不限于，违章者扣 2 分，考核 150—300 元）

- v) 有限空间作业未按规定执行出入管理及记录。
- w) 使用未经检验合格，或存在安全隐患不合格的工器具。
- x) 高空作业无防止工具、材料坠落措施，有高空落物的风险。
- y) 未对工作班成员进行安全交底（工作票风险预控票未签字）。
- z) 工作票上作业班成员与现场实际人员不符。
- aa) 使用不合格的梯子登高，或站在梯子上作业无人监护。
- bb) 高处作业工作层脚手板未满铺和绑扎，或未设档脚板。
- cc) 施工用电乱拉乱接，临时电源箱、柜、盘布置不规范，施工用电不规范。
- dd) 氧气、乙炔瓶同车运输、野蛮搬运，或露天暴晒，使用距离小于 5 米，或未垂直放置或固定的。
- ee) 生产现场未按规定着装、佩戴安全帽。
- ff) 高处作业安全带使用不规范。
- gg) 车辆超速或开赌气车、英雄车。
- hh) 使用未装设安全防护装置的砂轮切割机。
- ii) 电焊机一、二次线破损、未接地线或接地线虚接，有严重安全隐患。
- jj) 脚手架使用前未检验和签名。

kk) 其他公司认定为二类违章的行为。

1.4 三类违章（包括但不限于，违章者扣 1 分，考核 50—150 元）

ll) 无需开票动火区域未落实防火安全措施。

mm) 检修过程中没有做好成品保护，但未造成后果的。

nn) 检修现场临时存放的材料、备品配件堆放不规范。

oo) 吊装区域未做有效隔离和警示。

pp) 作业结束未做到工完、料尽、场地清。

qq) 检修现场使用的废棉纱箱、检修垃圾箱等废弃材料未及时清理，导致满  
出或随便乱扔垃圾。

rr) 作业结束未及时恢复安全措施。

ss) 使用已过检验周期的工器具。

tt) 未经许可擅自进行安全警示隔离区域。

uu) 脚手架上、通道上堆放杂物堵塞通道。

vv) 动火作业未做好防火星飞溅的措施。

ww) 未按要求使用劳动保护用品。

xx) 工作票、文件包未在现场，工作结束未及时办理工作票终结手续。

yy) 工作现场工作服不扣钮扣等着装不规范行为。

zz) 利用现场任何管道、支吊架、栏杆悬挂葫芦或悬吊重物。

aaa) 高处作业，下方未设置临时隔离围栏和警戒等安全措施。

bbb) 违反生产过程中的劳动纪律（如作业现场长时间看手机、  
玩游戏等）

ccc) 使用的各类气瓶，相关的表计、安全装置失效。

ddd) 作业现场临时电源线直接绑挂在金属构件上或架设在脚手架上。

eee) 其他公司认定为三类违章的行为。

1.5 发生违章被指出不服从管理，仍不改正；或连续发生重复性违章的，可加倍考核。

2、项目发生以下情况，根据工程公司《质量管理考核》进行考核：

2.1 项目质检计划未分解落实考核 400 元；漏项考核 100 元/项。

2.2 质量控制人员为对项目实施程序未有效监督和检查考核 100 元/次；违反文件包等工艺文件的作业规定每次考核 100-200 元/次；违反施工工艺纪律考核 100-200 元/次；质量验收漏签字或未签字考核 50 元/处；未按作业文件验收标准填写考核 100 元/处；原始数据、装配数据、试运行数据未按要求测量记录的考核 100-200 元/项。

2.3 主设备、重要设备质量验收合格率未达到业主方要求，每增加一次不合格验收考核 800-1000 元；一般设备（辅机设备或辅助设备）质量验收合格率未达到业主方要求，每增加一次不合格验收考核 300-500 元。

2.4 修后设备第一次启动中产生的质量问题，在第二次启动发生同样的质量问题，每项每次考核 500-800 元；调试过程中的设备消缺时间超过业主方要求期限的每项每次考核 200-300 元。

2.5 施工质量原因造成，锅炉水压试验未一次成功考核 1000-2000 元；点火未一次成功考核 1000-2000 元；冲转未一次成功考核 2000-3000 元；并网未一次成功考核 2000-3000 元。

2.6 施工工艺不当，习惯性违章等引起施工质量不合格，导致设备损坏事故（事件），根据公司《安全生产事故(事件)调查处理规定》进行调查，并按照公司《承发包工程项目安全管理》进行考核。发生设备较大安全质量事故或涉及人



身伤害的事故（事件），经公司安委会决议考核。

2.7 质保期内因施工质量，设备出现跑、冒、滴、漏考核 100-300 元/项；需停系统处理，影响机组出力引用公司《综合考核管理》的异常考核；需停机处理引用公司《综合考核管理》的二类障碍考核；设备故障造成机组非停的引用公司《综合考核管理》的一类障碍考核。

3、如违反业主单位有关规定，被业主单位考核，则按照业主单位有关规定执行。

## 十一、安全绩效考核

为了加强外包工程项目安全管理，提高安全管理水平，浙能工程技术公司将外包工程项目合同结算金额 5%作为安全绩效考核金额，该金额在项目施工结束结算工程款时，由公司根据外包项目实施期间的安全综合打分情况支付给项目施工方。

具体要求如下：

各项目安全绩效基础分为 100 分，综合得分 95 分(含 95 分)则全额支付安全绩效考核金额，50 分(含 50 分)至 95 分，则按实际得分率支付安全绩效考核金额，50 分以下则不予支付安全绩效考核金额。

1、发生以下任一项取消得分

1.1 发生人身重伤及以上人身事故；

1.2 发生直接经济 5 万元及以上设备损坏事故；

1.3 发生造成直接经济损失 3000 元以上或有影响的火险、或火灾事故；

1.4 发生检修责任或误操作造成发电机组或主设备非计划停运、热网(站点)停供等事故事件；

1.5 发生恶性未遂事件。

## 2、其他各类扣分细则

- 2.1 发生人身轻伤事故扣 40 分/次；
- 2.2 发生业主方认定的设备二类障碍扣 30 分/次；
- 2.3 发生业主方认定的设备异常或一般未遂扣 15 分/次；
- 2.4 发生治安事件扣 15 分/次；
- 2.5 未按工期完成重要发电设备的检修，导致设备投用延误扣 20 分/次；
- 2.6 发生严重违章扣 10 分/次；
- 2.7 发生一类违章扣 4 分/次；
- 2.8 发生二类违章扣 3 分/次；
- 2.9 发生三类类违章扣 2 分/次；
- 2.10 发生文明生产考核扣 1 分/次；
- 2.11 发生风险作业管控未到位扣 4 分/次；
- 2.12 项目主要人员到岗率每少于 5%时间要求扣 3 分。

## 3、各类奖励分细则

- 3.1 发现重要设备隐患经确认奖励 4 分/次；
- 3.2 发现设备隐患经确认奖励 2 分/次；
- 3.3 发现非本单位人员违章并制止，经确认奖励 1-3 分/人次；
- 3.4 项目实施过程中主动提出采用新工艺，经确认后取得较好效果每项奖励 6 分。
- 3.5 获得业主单位有关生产安全评比活动优秀或安全生产工作被表扬的奖励 1-3 分/次。

#### 4、安全综合得分计算公式如下

项目安全综合得分=100 分-各类扣分\*系数+各类加分。

注：项目合同金额 300 万及以上或施工时间 60 天及以上的系数为 0.6，项目合同金额 100 万（包括 100 万天）至 300 万或施工时间 30 天（包括 30 天）至 60 天的系数为 0.8，项目合同金额 100 万以内或施工时间 30 天以内的系数为 1。项目同时满足两个系数的，系数取低值，安全综合得分周期为一个项目施工周期。

5、业主方有其他规定的参照业主方规定实施。

## 十二、其他要求

未尽事宜，双方将本着相互合作，密切配合，共同协商予以解决。

## 第六章 投标文件格式



(招标编号：ZJTY-2025-08-11-009)

2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬  
板堆焊修复服务外协项目

投 标 文 件

第一卷 商务文件

投标人：（盖单位章）

## 一、法定代表人资格证明或授权委托书

### 法定代表人资格证明

投标人名称：

姓名： （ ） 性别： （ ） 年龄： （ ） 职务： （ ） 系 （ ） 的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

或法定代表人签字：（签字）

日期：

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

## 授权委托书

本人（ ）系（ ）的法定代表人（单位负责人），现委托（ ）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件



## 二、联合体协议书（若需，联合体各方签字盖章后扫描上传）

### 联合体协议书

\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（标段名称）项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_（某成员单位名称）为 \_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

**注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。**

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、廉政承诺书

#### 廉政承诺书

致：浙江浙能电力工程技术有限公司

为配合招标人招标采购活动中的廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，本单位参与采购过程中，保证在项目业务的获取（包括但不限于招标投标等其他采购形式）、合同签订及合同履行等全过程中严格遵守以下规定：

一、严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。严格遵守招标人在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合招标人遵守执行。

二、对本单位相关人员进行经常性的廉洁自律教育，并督促其在工作中自觉遵守以下规定：

1. 不得以任何形式向招标人相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。

2. 不得邀请招标人相关人员参加可能对上述招标采购活动公正性、廉洁性产生影响的各种宴请、旅游和消费娱乐等活动。

3. 不得变相采用借款、报销发票、提供交通工具等作为私用或其他手段向招标人相关人员提供不正当利益。

4. 不得在上述招标采购活动中向招标人相关人员许诺提供或为其谋求各类不正当利益，或施加任何形式影响和干扰决策。

5. 本单位及工作人员在招标采购过程中，不得以任何形式向招标人或招标代理机构的相关人员行贿、提供回扣或其他好处费等。

三、如果一旦发现本单位工作人员有违反以上规定行为，本单位将视其情节轻重，按照相关法律法规、国家有关廉政建设的规定及企业内部规章制度予以处理。且一经查实，招标人有权取消我方的候选（或中选）资格，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果招标人相关人员主动索取或故意刁难以变相索取上述任何形式的不正当利益，利用职权要求本单位采购其亲友经营的有关物资，要求代为其亲友安排工作，或推荐采购单位和要求我方购买采购合同规定以外的，本单位将及时向招标人主管部门或纪检监察部门举报，并视招标人需要，积极配合相关的调查取证工作。

五、本承诺书签署后，即对本单位及全体相关人员产生不可撤销的约束力。

投标人（盖单位章）：

日期：

#### 四、商务偏差表

序号	条目 (招标文件)	简要内容 (招标文件)	条目 (投标文件)	简要内容 (投标文件)	备注

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

## 五、 报价保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

## 六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

### 招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

我公司在本标段报价总价中已含招标代理服务费。本单位在此承诺，如在本次招标项目中获中标，本单位将按照招标文件规定的比例计算的金额，向贵方支付招标代理服务费（收费标准详见附表 1，若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取），并在签定合同后，向贵方支付招标代理服务费。

投标单位：（盖单位章）

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按“服务”类型收费标准收取，收费基数以中标金额为准，并按差额定率累进法计算。若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取。服务费收取账户以付款通知书为准。

类型 中标金额	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

例如：若中标金额为 2000 万元，所属标段属于“货物”类型（仅为举例所用，与本标段无关），则招标代理服务费为：

$(100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (1000 - 500) \times 0.8\% + (2000 - 1000) \times 0.5\%) = 14.90$ （万元）

### 七、近三年财务状况表

公司状况	20__年	20__年	20__年	说明
总资产				
资产负债率				负债合计/总资产
净资产收益率				净利润/所有者权益合计
现金净流入				
流动比				流动资产合计/流动负债合计
负债合计				
净利润				
所有者权益合计				
流动资产合计				
流动负债合计				

注：提供近三年财务状况表，投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

## 八、资格审查及评审打分资料

### （一）基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人	姓名		电话
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型：    等级：    证书号：		
近三年营业额（万元）	202_年	202_年	202_年
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）			
投标设备/材料制造商名称			
投标人须知要求投标设备/材料制造商需具有的资质证书	类型：    等级：    证书号：		
备注			

注：1. 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

2. 如果投标人须知对投标设备/材料制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关资质证书复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更的，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。

4. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

## （二）近年完成的类似项目情况表

序号	业绩证明对象	项目名称	合同签署日期	合同金额(万元)	与评审有关的规模、技术指标及其他要求。	项目负责人	证明材料清单
1							<input type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 中标通知书 <input type="checkbox"/> 业主证明 <input type="checkbox"/> 其它：
2							
3							

## 投标人近年已完工的类似项目明细表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同总价格	
合同日期	
承担的工作	
质量要求	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：1. 每个业绩需提供一份《投标人近年已完工的类似项目明细表》

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标人业绩提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关业绩证明复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。



(三) 拟委任的主要人员汇总表

序号	本项目任职	姓名	专业工作年限	职 称	证书名称	备注

#### (四) 拟派项目负责人简历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位 职务		拟在本服务标段 担任职务	
毕业学校	年 月 毕业于 学校 专业, 学制 年				
序号	具有的证书名称			证书编号	
经历					
年~年	参加过的服务项目名称			担任何职	发包人及联系电话
获奖情况					
目前任职项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注: 拟派项目负责人应填报满足招标文件的要求的相关信息。并附身份证、学历证、职称证等招标文件要求的证明文件。

(五) 其他主要人员简历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位 职务		拟在本服务标段 担任职务	
毕业学校	年 月 毕业于 学校 专业，学制 年				
序号	具有的证书名称			证书编号	
经历					
年~年	参加过的服务项目名称		担任何职		发包人及联系电话
获奖情况					
目前任职项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注：其他主要人员一人一表，并附身份证、学历证、职称证、有关证书等招标文件要求的证书及证明文件。

(六) 其它需投标人提供的资料

## 九、投标人响应招标文件要求的资格能力条件及项目负责人信息

1	投标人名称	
2	响应招标文件要求的资格能力 条件	
3	项目负责人姓名	
4	项目负责人身份证号码	
5	项目负责人证书	

招标编号：ZJTY-2025-08-11-009

2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板  
堆焊修复服务外协项目

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖投标人章）

## **一、服务方案**

根据本标段的第五章服务技术规范书，提出切实可行有针对性的服务方案。

二、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标文件)	简要内容(招标文件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。



招标编号：ZJTY-2025-08-11-009

2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板  
堆焊修复服务外协项目

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

## 一、投标函

### 投标函

致：浙江浙能电力工程技术有限公司

1. 我方已仔细研究了 2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目 标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_（¥ \_\_元）的投标总报价，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 我理解，你方并非接受最低价格或可能收到的任何投标函的约束，亦无须负担我们的任何报价费用。

投标人（盖公章）：

日期：

开标一览表

项目名称：2025-2027 年浙能工程技术磨辊、衬板堆焊修复服务外协项目  
单位：元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
项目负责人	
服务期	
税率	
备注	

投标单位（盖章）：日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

三、其它招标人要求投标人提供的（若有）