

招标编号：ZJTY-2025-05-15-002

浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上风电
场风机及海上升压站防腐涂层维护施工
项目项目

招 标 文 件

招标人：浙江浙能国电投嵊泗海上风力发电有限公司，浙江浙能嘉兴
海上风力发电有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2025 年 05 月 15 日

第一章 招标公告/投标邀请书

浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工项目招标公告

浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工项目已具备招标条件，招标人为浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司，浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司，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

浙能嘉兴 1 号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工范围包含 1 个海上升压站和 74 台风电机组，主要工作内容为对海上风电场风机基础、爬梯、防撞栏等以及升压站上钢结构防腐涂层发生老化、损坏位置进行修补。可使用风电场运维船舶运输作业人员及物料前往施工地点，运维船舶无法满足施工需求的，由投标人自行解决。

浙能嵊泗 2 号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工范围包含 1 个海上升压站和 63 台风电机组：主要工作内容为对海上风电场风机基础、爬梯、防撞栏等以及升压站上钢结构防腐涂层发生老化、损坏位置进行修补。可使用风电场运维船舶运输作业人员及物料前往施工地点，运维船舶无法满足施工需求的，由投标人自行解决。

二、投标资格条件、要求

1. 投标人是能够独立承担民事责任的法人，或其他组织。

2. 投标人具有企业安全生产许可证，企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人）“三类人员” A 类证书，（若存在兼职情况的，必须提供相关任命文件予以说明），企业分管安全生产副经理企业的任命书。

3. 拟派项目负责人具有“三类人员” B 类证书。

4. 在投标截止日存在在其他任何在建合同工程上现任项目负责人（包括工程总承包项目中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人的身份参加本次投标。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期（不通过招标方式的，开始时间为合同签订日期），结束时间为该合同工程通过验收或合同解除日期。

5. 拟派施工现场专职安全生产管理人员，具有“三类人员” C 类证书，人数符合中华人民共和国住房和城乡建设部建质[2008]91 号《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》的规定。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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/xyx/>)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。

10. 投标人须具有住建部防水防腐保温工程专业承包二级及以上资质。

11. 投标人自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），须至少具有 1 个海上风电场防腐施工业绩和 1 个海上固定设施基础飞溅区防腐施工业绩【业绩证明材料：须提供合同复制件（合同复制件至少包含首页、签字盖章页和能体现签约日期、施工范围等内容的关键页面），两个业绩不能为同一个合同业绩】。

12. 拟派项目负责人至少担任过 1 个海上固定设施防腐施工项目的项目负责人【证明材料：须提供合同复制件（合同复制件至少包含首页、签字盖章页和能体现签约日期、施工范围等内容的关键页面）或者业主证明材料或者验收证明材料】，并提供近期在本单位缴纳 3 个月社保证明。

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 05 月 21 日 09 时 00 分至 2025 年 05 月 27 日 17 时 00 分。

3. 招标文件每套售价：200 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 06 月 10 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：浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司，浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司

联系人：陆银娇，叶江彬

联系电话：17769611009，15825586635

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 05 月 15 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：浙江浙能国电投嵊泗海上风力发电有限公司，浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司 联系人：陆银娇（商务） 电话：17769611009 联系人：孙醒阳（技术） 电话：17816937397
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：杭州市拱墅区白马大厦九楼D座 联系人：王飞琛 电话：0571-87762213 电子邮箱：wangfeichen@zntianyin.com
1.1.4	项目名称	浙能嘉兴1号、浙能嵊泗2号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工项目
1.1.5	建设地点	具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求
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	浙能嘉兴1号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工范围包含1个海上升压站和74台风电机组，主要工作内容为对海上风电场风机基础、爬梯、防撞栏等以及升压站上钢结构防腐涂层发生老化、损坏位置进行修补。可使用风电场运维船舶运输作业人员及物料前往施工地点，运维船舶无法满足施工需求的，由投标人自行解决。 浙能嵊泗2号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工范围包含1个海上升压站和63台风电机组，主要工作内容为对海上风电场风机基础、爬梯、防撞栏等以及升压站上钢结构防腐涂层发生老化、损坏位置进行修补。可使用风电场运维船舶运输作业人员及物料前往施工地点，运维船舶无法满足施工需求的，由投标人自行解决。（具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求）
1.3.2	工期要求	工期为自实际开工日期起2年，质保期2年（自甲、乙双方签字确认的《防腐涂层维护服务验收单》所载日期起计算）。实际开工日期以招标人联系单通知的日期为准。若合同总价在2年内完成，则合同履行完毕，若2年内合同总价未完成，则以2年为合同履行

		完毕日期。 （具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求）
1.3.3	质量要求	符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格要求。 ☐ 缺陷责任期具体期限：____；工程保修期为：____。
1.4.1	投标资格条件、要求	见招标公告内容
1.4.2	是否接受 联合体投标	☒ 否 应满足下列要求：
1.9.1	踏勘现场	☐ 组织：踏勘集中地点：____ 踏勘时间：____ 联系人：____电话：____ ☒ 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报价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。
1.10.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开， 召开时间：____ 召开地点：____
1.10.2	投标人提出问题 的截止时间	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	招标文件的 澄清、补充、修改的时间	同 2.2.2 招标文件的澄清、修改、补充
1.11.1	招标工程是否 允许分包	☒ 否 要求如下：
1.12	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会仍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在评标分数作相应体现。
2.1	构成招标文件的其他资料	澄清答疑文件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的 截止时间与形式	时间：2025 年 06 月 03 日 17 时 00 分 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。
2.2.2	招标文件 澄清、修改、补充	一、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 15 日前，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，不足 15 天的，招标人将顺延递交投标文件的截止时间。 澄清、补充、修改的内容不影响投标文件编制的，将在投标文件递交截止时间 5 天前，以上款相同的形式发布。 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投标失败的，责任自负。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	是否设置最高限价：是 最高投标限价或其计算方法： ☐本次招标最高投标总限价为： 万元 ☒在投标截止时间 7 日前以补充文件的形式公布。 ☐本次招标最高投标限价的计算法： ____。
3.2.4	投标报价的其他要求	无
3.3.1	投标有效期	90 天（从投标截止之日算起）。
3.4	投标保证金	☐不要求递交投标保证金。 ☒要求递交投标保证金。 一、投标保证金的金额：13 万元。 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。 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在规定时间内通过“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。 四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。 （一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程 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。 备注：银行流水说明

		(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: 账户名称: 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 银行帐号: 1202 0204 1990 0157 384 (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) 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“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: (1) 保险责任开始前,投保人符合退保要求的,请按《投标保证金保险单及保险条款》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《投标保证金保险单及保险条款》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。 (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。 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 (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后,剩余索赔金额退还招标人。 (4) 保险责任开始后,保险费用不再退回。 (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。 (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。
--	--	--

		四、投标保证金的退还（电汇或网银形式的） （一）投标保证金退还（沿原路退回交款账户） 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 （二）联系人及联系方式： 联系单位：浙江天音管理咨询有限公司 联系电话：400-0571515 联系地址：杭州市拱墅区华浙广场 8 号白马大厦 5 楼 E 座 五、投标保证金可不予退还的情形 （一）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。 （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。 （三）投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。 （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。 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。
3.5.1	资格审查资料	一、企业法人营业执照。

		二、法定代表人资格证明或授权委托书。 三、联合体各方签订的联合体协议（联合体投标的提供）。 四、行政部门核发的企业资质证书、许可证书。 五、企业安全生产许可证。 六、法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人“三类人员”A类证书，企业分管安全生产的副经理的任命书。（联合体投标的，由承担施工工作的联合体成员提供，若存在兼职情况的，必须提供相关任命文件予以说明）。 七、项目负责人“三类人员”B类证书（联合体投标的，项目负责人由承担施工工作的联合体成员拟派的需提供）。 八、拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上担任项目负责人（含工程总承包项目中担任施工负责人）的承诺书记。 九、专职安全生产管理人员的“三类人员”C类证书（联合体投标的，由承担施工工作的联合体成员提供）。 十、招标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。 注：以上证书（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）、材料应在投标文件中附复印件，如缺少，则相关证明无效。证书、材料原件备查，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。如未能在规定的时间内送到，评标委员会将按相关证明材料无效或涉及的评审内容不利于投标人的原则处理。
3.5.2	否决投标的情形	一、凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，应组织相关投标人询标。未进行询标程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询标机会的除外（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标活动或不予答复的）。 二、招标文件中的投标资格条件、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。 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。 （一）投标人资格条件不符合国家有关规定的。

		(二) 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。 (三) 投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第 3.7.3 项规定为准）签字或盖章的。 (四) 存在投标人须知“1.4.3 投标人不得存在下列情形之一”的。 (五) 联合体投标时未提供联合体协议的。 (六) 投标文件载明的招标项目完成期限不满足招标文件规定的期限的或载明的质量目标达不到招标文件要求的质量目标的。 (七) 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。 (八) 改变招标人提供的工程量清单中的内容（包括清单项数，项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量）（此条仅适用于按国标清单招标的项目）。 (九) 报价高于招标文件设定的最高投标限价的。 (十) 低于通过符合性审查的次低评标价 8%，且投标人对其报价不能充分说明理由，或提供的相关材料无法证明报价不低于其成本价的。 (十一) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的（招标文件要求提交备选投标的除外）。 (十二) 投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）。 (十三) 投标人未按招标文件实质性规定要求进行报价。拒绝修正不平衡报价，或拒绝提供报价分析说明和证明材料的。 (十四) 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，未同时修改工程量清单中的相应报价。 (十五) 投标函及投标函附录载明的投标报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。 (十六) 规费和税金低于工程所在地规定的费率计取的。 (十七) 评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。 (十八) 采用的验收标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的或招标文件要求或采用的施工工艺、方法或质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的。 (十九) 主要的施工技术方案或安全保障措施不可行或主要施工机械设备不能满足施工需要的。
--	--	--

		(二十) 投标有效期不满足招标文件要求的。 (二十一) 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。 (二十二) 招标文件第三章评标办法《关键部件品牌规格表》(若有) 中规定的部件，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招标文件列明品牌“不相当于”的。 (二十三) 招标文件第三章评标办法《重要部件品牌规格表》(若有) 中规定的部件，若评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。 (二十四) 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。 (二十五) 投标人有串通投标、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。 (二十六) 存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。 除本条规定以及法律、法规规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。
3.6	是否允许递交 备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.3	签字或盖章要求	一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。 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。
3.7.4	投标文件份数	加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。 请在门户首页 (https://zsrn.zjenergy.com.cn/) 下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件。
4.2.1	投标截止时间	2025 年 06 月 10 日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	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。 ☐ 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	开标时间和地点及要求	开标时间：2025 年 06 月 10 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	一、开标程序 （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） （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。 （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。 （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。 （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。 二、开标特别说明 （一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。 （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。 （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； （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：https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html） 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选候选人的人数	1 名
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：☐是 ☒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。
7.5.1	履约担保	是否要求中标人提交履约担保： ☐要求。履约担保的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保的金额：合同总价的____%。 ☒不要求
10	异议与投诉	一、异议 （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。 （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。 （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。 二、投诉 （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。 （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。 （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。 （四）投诉邮箱：ts@zntianyin.com 三、异议和投诉注意事项 （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。 （二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理 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。 2. 未在规定的异议期限内提出的。 3. 异议书未按照要求签字盖章的。 4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。 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。 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。 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。 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。 （三）有下列情形之一的投诉，监督部门不予受理 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。 2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的。 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。 4. 超过投诉时效的。 5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据。 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。 （四）提出投诉的应当知道起始时间界定 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。 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。 3. 对开标的投诉以开标时间为准。 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。
11	是否采用电子招标投标	☒是，具体要求：请在门户首页(https://zsrcm.zjenergy.com.cn)下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件。 ☐否
12	招标代理费	收取对象：按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	一、招标人定标前，有权组织核验拟中标人的《安全生产许可证》和“三类人员”证书的原件（企业法定代表人、企业经理、企业技术负责人及企业分管安全生产的副经理的 A 类证书、项目负责人的 B 类证书、驻现场的安全生产专职管理人员的 C 类证书）；有权查询拟中标人及拟派项目负责人投标截止前近三年的行贿犯罪记

	录。上述证件凡一项核验不合格的、或有行贿犯罪记录的，取消其中标资格。 二、对项目负责人 “有在建合同工程” 的认定标准 拟派项目负责人在投标截止时间尚有在其他在建合同工程中担任项目负责人（包括工程总承包项目中的施工负责人）的情形为“有在建合同工程”。 （一）其他在建合同工程项目，包括中华人民共和国境内所有建设工程，不受地域、行业和投资性质的限制。 （二）在建合同工程的时间界定：中标通知书发出之日（非招标方式承接工程的，为合同签订之日）起，至该合同工程通过竣工验收或合同解除之日止。 （三）在建项目的项目负责人认定标准： 1. 合同协议书尚未签订的，以中标通知书中载明的项目负责人、施工负责人为准；合同协议书已经签订的，以合同协议书中明确的项目负责人、施工负责人为准。 2. 在建项目的项目负责人发生更换的，投标人应在投标文件中提供项目业主同意更换的证明，原项目负责人有备案主管部门的，还应同时提供备案主管部门同意更换的证明或网上变更信息复制件。投标人在投标文件中提供上述材料的，以更换后的项目负责人视为有“在建合同工程”；未附证明材料的，则仍然以更换前的项目负责人视为有“在建合同工程”。 （四）在建项目的项目负责人办理更换后，投标时需提供的资料： 1. 项目业主同意更换的证明。 2. 原项目负责人有备案主管部门的，应提供备案主管部门同意更换的证明或网上变更信息复制件。 三、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。 四、招标文件前后不一致的，以前附表内容为准。 五、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费用发票通过“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。 六、串通投标补充说明条款 评标委员会评标中，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。 （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。 （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。 （三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。 （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。 （五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。 （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异。 （七）不同投标人的投标文件相互混装。 （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。 （九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。 （十）投标人之间约定中标人。 （十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。 （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。 （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。 七、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。 八、其它说明 中标人与浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司、浙江浙能国电投嵊泗海上风力发电有限公司分别签订合同。
--	--	---

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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对该项目进行招标。

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 项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：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、计划工期和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的）

投标人应是收到招标人发出投标邀请书的单位。

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉，具体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) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 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；
- (7) 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；
- (8) 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；
- (9) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在最近三年内有骗取中标或发生重大施工质量问题（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）；
- (14) 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；
- (15) 被最高人民法院在“信用中国”网站（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；
- (16) 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；
- (17) 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

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

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，否则应承担相应的法律责任。

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

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，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。

1.12 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/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) 工程量清单；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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，以最后发出的书面文件为准。

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 投标文件分别由报价部分、商务部分、技术部分三部分组成，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 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写价格清单。

3.2.2 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“价格清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。

3.2.3 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，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 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或撤销其投标文件；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。

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、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.4 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：

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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 投标文件应按第八章“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。其中，投标函附录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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、投标有效期、工期、质量标准、招标人要求等实质性内容作出响应。

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。

4.2 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,浙能集团智慧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，交易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）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。参加开标会议的要求见投标人须知前附表。

5.2 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，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人。

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选人。

7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人将通过“浙江能源投标管家”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金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

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自中标通知书发出之日起 30 天内，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的，招标人取消其中标资格，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，还应当赔偿中标人的直接损失。

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，不得向他人透漏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，不得向他人透漏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

本招标项目是否采用电子招标投标方式，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。若向中标人收取的，招标代理机构将按招标代理服务费承诺函中约定的收费标准进行收取。

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		100.0
1.1	投标人有本项目相关能力和业绩	满足“招标公告”中投标人资质、业绩要求，得 3 分。在此基础上每多提供 1 个海上风电场防腐施工业绩(合同内容包含防腐施工服务项目)加 1 分，本项满分 9 分	9
1.2	本项目负责人员的业绩	满足“招标公告”中项目负责人资格要求的得 3 分。项目负责人每多提供 1 个海上风电场防腐维护业绩（业绩要求和证明材料同投标人资格要求保持一致）加 1 分，本项满分 6 分	6
1.3	质量、环境、职业安全管理能力	公司取得防腐施工质量、环境、职业安全体系认证的，每获得一个认证得 2 分，本项满分 6 分	6
1.4	维护方案		79
1.4.1	技术整体方案和具体实施方案方面	投标人提供的技术整体方案和具体实施方案可行性强、措施完整、科学合理、故障处理及时有效，得 19-25 分； 投标人提供的技术整体方案和具体实施方案基本可行、措施基本完整、相对科学合理，得 12-18 分； 投标人提供的技术整体方案和具体实施方案基本可行但措施不完整，得 6-11 分； 投标人提供的技术整体方案和具体实施方案不具备可行性、措施不完整、不合理、故障处理无时效性，得 0-5 分。	25
1.4.2	人员配备与组织机构方面	优，满足招标文件，人员配备充足、结构合理、满足施工进度需要；管理制度全面、保证措施有效，现场组织机构设置合理、层次清晰、职责明确，得 10-14 分； 良，满足招标文件，人员配备齐全、结构相对合理、基本满足施工进度需要；具有相应的管理制度、保证措施有效，现场组织机构设置基本合理、层次相对清晰、职责明确，得 5-9 分； 一般，基本满足招标文件，人员配备不齐全、结构不合理、不能保证施工进度需要；缺乏管理制度、无保证措施，现场组织机构设置不合理、层次不清晰、职责不明确，得 1-4 分。	14
1.4.3	施工机械、设备配置	优，机械配置水平高，设备先进，满足工程施工需要，裕量较大，机械配备、布置合理，机械管理制度和保障措施完善有效，得 7-10 分 良，机械	10

	方面	配置一般，设备陈旧，基本满足工程施工需要，机械配备、布置基本合理，机械管理制度和保障措施完善有效，得 4-6 分；一般，机械配置陈旧，设备落后，无法满足工程施工需要，机械配备、布置不合理，机械管理制度和保障措施不完善，得 1-3 分。	
1.4.4	安全文明与环境保护措施方面	优，内容详细具体、科学合理、措施可靠，组织严谨、针对性和完整性强。专项措施具体合理可靠，得 11-15 分；良，内容完整、基本合理、措施可行，组织有效、具有一定的针对性，专项措施基本合理可靠，得 6-10 分；一般，内容不完整、不合理、措施难以实施，组织不严谨、不具有针对性，专项措施不合理，得 1-5 分。	15
1.4.5	质量保证措施方面	优，对招标人有质量承诺，质量保证体系健全，质量目标响应招标文件规定或有更高要求，管理手段先进，质量保证措施等措施内容详细具体、可靠、明确、合理、可行、针对性强，消除质量通病的措施明确，得 7-10 分；良，对招标人有质量承诺，具有质量保证体系，质量目标响应招标文件规定，管理手段一般，质量保证措施等措施内容完整，相对可靠、明确、合理、可行、针对性不强，消除质量通病的措施不明确，得 4-6 分；一般，对招标人有质量承诺，质量保证体系不完整，质量目标响应招标文件规定，质量保证措施等措施内容不完整、不可靠、不明确、不合理、不可行、无针对性，无消除质量通病的措施，得 1-3 分。	10
1.4.6	合理化建议方面	优，项目所涉及维护施工考虑详尽周到、科学合理，完全能满足施工要求，并针对实际问题提出了有关合理化建议和解决方案，有助于提高维护质量的措施，得 5 分；良，项目所涉及维护施工考虑基本合理，能满足施工要求，对实际问题提出了有关合理化建议，对提高维护质量有一定的作用，得 3-4 分；一般，项目所涉及维护施工考虑不合理，无法满足施工要求，对实际问题提出的建议无法提高维护质量，得 1-2 分。	5

（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。

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。

a、当 $P=0.85A$ 时， $C=100$ ；

b、当 $P<0.85A$ 时，不扣分；

c、当 $P>0.85A$ 时，每高 1%A 扣 0.8 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) 关于品牌部件评审的说明

1. 《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	油漆	佐敦、海虹老人、国际、PPG	无

(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： $C_v(i) = K_t * C_t(i) + K_p * C_p(i)$ ，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。

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:

XXXXXX 海上风电场

2025-2027 年度防腐涂层维护施工合同

甲方:

乙方:

签约时间: 年 月 日

签约地点:

本合同甲方委托乙方就XXXX海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护项目进行施工，双方经过平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》及其他法律法规的规定，达成如下协议：

一、 工作内容及相关要求

1、工程名称：XXXX海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工项目。

2、工程范围：XXXX海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护服务，范围包含1个海上升压站和XX台风电机组，主要工作内容为对海上风电场风机基础、爬梯、防撞栏等以及升压站上钢结构防腐涂层发生老化、损坏位置进行修补。详见《XXXX海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工技术规范书》。

二、 维护服务期限、地点

工程地点：_____。

合同工期：计划工期2年，起始时间以实际开工日期为准，质保期2年（自甲、乙双方签字确认的《防腐涂层维护服务验收单》所载日期起计算）。若合同总价在2年内完成，则合同履行完毕，若2年内合同总价未完成，则以两年为合同履行完毕日期。

实际开工日期以甲方联系单通知的日期为准。

三、 甲、乙双方的责任和权利

1、甲方的责任和权利

- 1) 为乙方入场施工创造条件，及时对乙方报送的施工方案及人员、机具入场申请等进行审批；
- 2) 配合乙方办理风电场内作业相关手续；
- 3) 按照合同要求对乙方已完的成工作进行验收；
- 4) 有权按照甲方相关管理制度要求对乙方入场施工人员进行管理、处罚；
- 5) 按合同规定按时支付合同款。

2、乙方的责任和权利

- 1) 指派_____为项目经理，负责本合同履行，按要求组织施工，保质保量，按期完成施工任务，处理解决由乙方负责的各项事宜，乙方中途更换项目经理需征得甲方书面同意；
- 2) 乙方作业人员须持有高处作业证及海上交通安全技能培训合格证，所有资质证明文件应报甲方备案，乙方中途更换作业人员需征得甲方书面同意且合同有效期内，拟派作业人员流

动率不超 15%;

3) 在进场施工前对其施工人员进行安全培训教育, 配备合适的安全防护用品, 对其施工人员的人身安全负责, 若乙方人员因履行本合同出现意外事故或造成第三方损失的, 一切法律责任由乙方承担;

4) 严格遵守风电场“两票三制”等安全管理制度, 作业前需按要求办理相关手续, 并严格作业许可进行施工作业, 未经许可不得擅自作业;

5) 施工中严格落实国家法律法规、标准、规范及合同对施工质量的相关要求, 按期保质完成施工;

6) 乙方可使用甲方风电场运维船舶运送施工人员及物料, 乙方人员应遵守船舶各项管理制度, 服从管理, 并照看好己方物料, 乙方人员及物料在船期间的安全由乙方负责。

四、合同价格及支付方式

1、本合同为单价合同, 以双方核定后的实际完成工程量乘以各部位综合单价结算。合同签约价为人民币_____ (¥ _____元), 合同税率为*%, 其中不含税金额为_____元, 税额为_____元, 税额尾数以实际开票为准。综合单价详见价格表。最终结算价不得超过合同签约价。

合同价格包括为完成合同防腐涂层维护服务所产生的直接费、间接费、税金和利润等与本合同中乙方应承担的所有义务和所有工作有关费用。并且, 乙方在报价时已充分考虑暂估工程量预估不准确及合同签订后人工成本上涨、供货期调整、原材料涨价、运输方式的改变等可能导致成本上涨的各种因素所带来的风险, 除非双方另有约定, 合同单价在本合同有效期内固定不变, 乙方不得以任何理由提出涨价要求。

2、支付方式

1) 合同进度款的支付

合同进度款共 4 期, 每半年结算一次。乙方完成每期防腐涂层维护服务通过甲方验收, 并且按照技术规范书要求提交相应资料, 乙方提交下列单据并经甲方审核无误后 1 个月内支付当期进度款的 92% (当期进度款=合同单价*双方核定后的实际完成工程量)。

(1) 技术规范书中要求提交的资料;

(2) 金额为当期进度款的 95%的增值税发票;

(3) 合同款支付申请单。

2) 安全绩效考核金的支付

合同结算款的 5%计提安全绩效考核金，按年支付。该款项根据《附件 5 安全绩效考核金执行条款》按实结算，经甲方考核确认后，乙方提交下列单据并经甲方审核无误后 1 个月内支付当年度安全绩效考核金。

（1）金额为当年度安全绩效考核金 100%的增值税专用发票；

（2）合同款支付申请单。

3) 合同质保金的支付

合同结算款的 3%作为质量保证金。最后一批次防腐涂层维护工程质保期（2 年）满且无质量问题或已完成质保期内保修工作后，乙方提交下列单据并经甲方审核无误后 1 个月内支付质保金。

（1）甲方签发的合同服务最终验收证书；

（2）金额为合同结算款 3%的财务收据；

（3）合同款支付申请单。

五、验收标准及方法

按技术规范书相关要求组织验收。

六、违约责任

1、非经甲方事先书面同意，乙方不得将本合同项下项目转包或以分包名义转给他人，否则一经发现，甲方有权立即解除合同，乙方应按签约合同总价的20%向甲方支付违约金。甲方解除合同后，可自行或雇佣第三方继续完成本项目，若因此发生额外费用的，乙方还应承担相应的赔偿责任。甲方对上述解除合同的行为给乙方带来的任何直接或间接损失不承担任何责任。

2、乙方在合同履行过程中对甲方合理合法的管理指令不予执行或执行不力的，甲方对乙方每次给以1000元以内的违约金处罚，可由甲方从应支付给乙方的合同款中自行扣除。

3、乙方施工质量未通过甲方验收的，乙方应按要求返工直至满足相关设计、规范要求，工期不予后延。

4、其他违反本合同约定的行为，违约方应按照《中华人民共和国民法典》有关规定承担违约责任。

七、争议的解决办法

履行本合同过程中，如发生争议，应本着诚信友好的态度协商解决，调解不成按下列第

(1)项处理：

(1) 向 嘉兴 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向人民法院起诉。

八、其它

1、未尽事宜，协商解决。

2、本合同自甲乙双方签字盖章后生效，自乙方提供得到甲方认可的最终报告以及甲方付清合同款项后即失效。

3、甲乙双方必须严格保守在合同履行过程中接触到的对方的保密资料与信息，未经对方书面同意对外披露的，应当赔偿该方因此遭受的损失。

4、本合同一式 肆 份，双方各执 贰 份。

5、合同附件：

附件1、价格表

附件2、技术规范书

附件3、工程施工设计文件

附件4、安全文明施工协议

附件5、廉政协议

(以下无正文)

(本页无正文，仅为签署页)

甲方（委托方）： （盖章） 法定代表人 或授权代表（签字）： 通讯地址： 开户银行： 账号： 税号： 联系人： 电话： 传真： 日期： 年 月 日	乙方（受托方）： （盖章） 法定代表人 或授权代表（签字）： 通讯地址： 开户银行： 账号： 税号： 联系人： 电话： 传真： 日期： 年 月 日
---	---

附件一：价格表

附件三：工程施工设计文件

以 XXXXX 设计文件为准。

附件四：安全文明施工协议

XXXX 海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工

安全文明施工协议

发包单位：（以下简称“甲方”）

承包单位：（以下简称“乙方”）

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据国家和地方政府有关法律法规，以及行业有关安全管理规定，明确双方的安全监察部责任，确保施工安全环保，签订本协议。

本协议作为《XXXXX 海上风电场 2025-2027 年度防腐涂层维护施工合同》的附件，与该合同同时生效、同时终止，双方应恪守执行。如有违约，按本协议规定的职责各自承担行政责任、经济责任，直至承担法律责任。

1 安全文明施工管理目标

- （1）不发生轻伤及以上事故；
- （2）不发生火险及以上事件；
- （3）不发生海洋环境污染事件；
- （4）不发生负主责的海上交通安全事故；
- （5）不发生人员落水事件；
- （6）不发生船机、生产主设备损坏及工程质量责任事故；
- （7）不发生受到行政执法机关处罚的事件/事故。
- （8）不发生直接经济损失 1 万元以上的在用及在建设备、设施损坏事故。

2 甲方的权利和义务

2.1 甲方是业主方，或者是受业主方委托代理发包的单位（经业主方授权，由其行使本协议全部或部分甲方的权利和义务，并根据授权范围对业主方负责），或是经业主方授权的监理单位。甲方须认真贯彻国家和各级政府及上级部门有关安全生产、职业健康、环境保护的方针、政策，严格执行有关安全生产、职业健康及环境保护的法律、法规、条例，严格执行行业安全工作规程、规定及建设工程有关安全生产、职业健康与环境管理的规定。甲方应按有关规定对乙方的资质进行审查，确认乙方承包的工程项目与其资质相符合。

2.2 必要时，甲方应组织乙方和设计单位进行图纸会审、向乙方进行设计交底。

2.3 甲方应向乙方提供施工中应遵守的安全生产、劳动保护、环境保护、文明生产等方面的法律法规、行业标准及规章制度清单，并向乙方提供本企业的安全生产、职业健康、环境保护方面的管理标准等资料。

2.4 甲方在施工前应认真审核乙方开工报告、施工组织设计、作业指导书，根据工程项目内容、特点进行全面的安全技术交底。

2.5 有可能发生火灾、爆炸、触电、淹溺、高空坠落、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤等危险或引起严重设备、环境污染事故的施工，要求乙方制定施工安全技术措施，甲方审查合格后由乙方实施，甲方应监督乙方实施情况。

2.6 在带电设备附近工作，甲方应规定好工作区域范围，甲方与乙方应在现场进行安全交底。

2.7 根据施工情况，甲方应协调施工现场周围地下管线、障碍物和邻近建筑物、构筑物的保护及处理，有必要时作详细书面交底，明确施工方法。

2.8 施工前，甲方应督促乙方对施工人员进行安全入场教育及考试，并要求乙方将安全培训、考试情况备案。

2.9 甲方有权对乙方施工人员的安全教育和安全考试的情况进行抽查或抽考，不合格者不得进入现场施工。若发现有不合格者或未进行教育考试人员进场后，甲方有权要求退场并根据规定作出考核决定。

2.10 施工期间，甲方指派_____同志为项目负责人，负责联系、检查、督促乙方执行有关安全、职业健康、环境保护、文明施工有关规定。甲方应经常联系乙方，对工程施工问题进行帮助协调。

2.11 乙方施工人员在生产区域内违反安全生产、职业健康、环境保护、文明施工等规程制度时，甲方有权制止并根据本协议、主体合同和甲方《外包工程（项目）安全管理办法》（Q/JXFD207016-2022）提起书面扣款意见。当乙方在上述方面出现严重失控情况下，甲方有权作出限期整改、停工整顿、红办法黄牌警告直至终止合同清退出场的决定；同时甲方也可以根据甲方的相关管理规定把乙方列为承包商黑名单。

2.12 甲方认为乙方确有必要停工整顿时，应当以书面形式要求乙方暂停施工，并提出书面意见。当乙方实施处理意见并以书面形式提出复工要求后，甲方应当在 48 小时内组织验收，检查是否合格，并签字后给予答复。甲方未能在规定时

间内给予答复，应赔偿乙方由此造成的损失。公司领导、项目主管部门领导、项目负责人、安全员和公司其他安监人员，有权以口头通知形式要求施工单位暂停区域性施工，并报告部门领导。

发生下列情况应停工整顿：

- 2.12.1 发生人身伤亡事故。
- 2.12.2 发生施工机械、生产主设备严重损坏事故。
- 2.12.3 发生厂区建筑火灾事故。
- 2.12.4 发生环境污染事件。
- 2.12.5 重复发生相同性质恶劣的事故。
- 2.12.6 多次不听从劝告的。施工现场脏、乱、差，不能满足安全和文明施工要求。
- 2.13 由甲方提供的机械设备、安全设施，在安装完毕提交使用前，甲方应配合乙方共同按规定验收，并做好验收及交付使用的书面手续。
- 2.14 在施工中需办理工作票的，甲方应严格按照《工作票管理》要求，并做好现场隔离和安全措施，经甲、乙双方共同确认安全措施无误后方可开工。乙方工作负责人，应由甲方审批并公布。
- 2.15 承发包工程贯彻先订合同、安全协议后开工的原则。甲方不得指派乙方人员从事合同范围外的施工任务，不得要求乙方违反安全管理规定进行施工，因甲方原因导致的事故由甲方承担责任。

3 乙方的基本权利、责任和义务

3.1 资质管理

（1）乙方船舶操作人员应身体健康，满足出海要求。严禁录用有职业禁忌症者，严禁使用弱、残者和童工。

（2）乙方应保证提供资质证明真实有效，甲方审查核实后留复印件备案。作业资质及要求包括：

序号	资质要求	备注
1	企业法人营业执照	
2	作业人员有效身份证明	有效期内
3	作业人员劳动合同关系证明	有效期内

4	自带设备设施、安全装备、救生设施等合格有效，包括特种设备	如涉及
5	应急预案	经审核批准
6	安全生产管理制度、安全生产操作规程	经审核批准
7	自带设备设施、安全装备、救生设施等合格有效，包括特种设备	如涉及
8	应急预案	经审核批准
9	安全生产管理制度、安全生产操作规程	经审核批准
11	工作人员保险	有效期内
12	作业人员《海上设施工作人员海上交通安全技能培训合格证》	有效期内

3.2 乙方须认真贯彻国家和各级政府及上级部门有关安全生产、职业健康、环境保护的方针、政策，严格执行有关安全生产、职业健康及环境保护的法律、法规、条例，严格执行行业安全工作规程、规定及建设工程有关安全生产、职业健康与环境管理的规定及甲方有关安全、职业健康、环境保护和文明施工规定。乙方不得将承包工程转包，如有分包项目，应保证分包单位有相应的资质，并事先书面征得甲方的同意。

3.3 乙方应有安全管理组织体系，包括具体负责安全生产的领导。土建单位、施工人员超过 50 人的检修、安装、调试单位必须配有专职安全员，50 人以下的可设兼职安全员。专职安全员应有相应上岗证书或资质证书。

3.4 乙方应有完善的安全管理制度，包括各级安全生产岗位责任制、安全检查制度、安全教育培训制度、安全例会制度、安全生产考核和奖惩制度、重大危险作业、重大安全技术措施审批制度、施工供、用电管理制度、施工区交通安全管理制度、防尘、防毒、防火、防爆安全管理制度、事故统计、报告制度以及各工种的安全操作规程、特种作业人员的审证考核制度等，有分包项目的承包单位，还应制订承包商安全资质审查制度。

3.5 乙方在施工前要认真勘察施工现场，拟订开工报告、施工组织设计、作业指导书，根据工程项目内容、特点，详细了解电力生产区域内作业的施工日期、作

业要求、作业范围，对项目的危险源及环境因素进行辨识、评价，针对性地采取有效控制措施，并向施工人员进行全面的安全技术交底。工程项目中，包含油漆或防腐施工、酸洗、保温拆除等作业项目，应明确危险废弃物（油漆桶）、不合格废水、建筑垃圾等处置责任方和处置方式。若危险源或危险因素评价为重要危险源的，乙方应将施工方案及安全措施送甲方安全监察部部备案。

3.6 有可能发生火灾、爆炸、触电、高空坠落、淹溺、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤等危险或引起严重设备、环境污染事故的施工，乙方应事先向甲方详细了解情况，并制定施工安全技术措施，经甲方审查合格后实施。乙方必须严格按施工组织设计和有关安全要求规定组织施工。

3.7 开工前，乙方应组织开展安全教育培训，安全教育培训内容应形象、直观，并根据外包工程（项目）风险及特点有针对性地进行安全教育培训，并考试合格。未按规定接受安全教育和安全考试不合格者不得进入现场施工。乙方安全教育培训档案应向甲方备案。

3.8 乙方应承诺不使用未成年工和不适合现场安全施工要求的老、弱、病、残人员，出海作业人员未超过 55 岁。

3.9 施工期间，乙方指派_____同志（联系电话：_____）为本工程项目负责人，是系乙方的第一安全责任人，全面负责本项目的安全生产工作；指派_____同志（联系电话：_____）为本工程项目安全员（专职、兼职）；负责本工程项目有关安全生产、环境保护、防火、文明施工等工作。乙方应经常联系甲方，通报安全文明生产情况。乙方更换安全项目负责人、专职安全员，必须事先书面通知甲方。

3.10 乙方在施工期间，应对所属施工区域的作业环境、设备、设施及工器具等进行检查，发现隐患立即停止施工或使用，并进行整改。一经开工，就表示乙方确认所属施工区域的作业环境、设备、设施及工器具等符合安全要求并处安全状态，乙方对施工过程中由于上述因素而导致的事故后果负责。

3.11 乙方应接受甲方的监督、检查和指导。对于甲方查出的隐患及问题，乙方必须限期整改。当甲方认为确实有必要暂停施工，并提出要求乙方暂停施工意见后，乙方应当按甲方要求停止施工。

乙方实施处理意见后，以书面形式向甲方提出复工要求。在甲方组织验收并签字同意后，乙方重新施工。对甲方违反安全生产规定、制度的要求，乙方有权拒绝

执行，有权要求甲方改进。

3.12 乙方在施工期间所使用的各种设备及工器具等均由乙方自备。如乙方必须借用或租赁，应由双方有关人员办理借用或租赁手续。乙方应取得设备和工器具借出方对借出的设备和工器具确实完好并符合安全要求的保证，并应取得特种设备、工器具使用说明书的书面资料。乙方对借入的设备、工器具必须进行检验，并做好检验记录。乙方一经接收，设备和工器具的保管、维修应由乙方负责，并严格执行安全操作规程。在使用过程中，由于设备、工器具因素或使用操作不当而造成伤亡事故，由乙方负责。

3.13 各类安全防护设施如：遮栏、安全标志牌、警告牌、接地线脚手架结构等不得擅自拆除、变更。如确实需要拆除、变更的，必须经施工负责人和甲方项目负责人、运行许可人或甲方指定的其他人员同意，采取必要、可靠的安全措施后，方能拆除、变更现场安全防护设施。任何一方人员，擅自拆除、更动所造成的后果，均由该方负责。

乙方因施工需要设置的安全防护设施、安全标志牌，其他人员不得擅自拆除，乙方在项目完成后应及时拆除，不得无故延误。

3.14 特种作业必须执行国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，特种作业人员须经省、市（地区）政府管理部门认可的培训部门安全技术培训考核合格后取得有效证件，持证上岗。中、小型机械的作业人员必须按规定做到“定机定人”和有证操作。起重吊装作业人员严禁违章、无证操作。严禁不懂电器、机械设备的人，擅自操作使用电器、机械设备。

3.15 乙方应严格执行甲方的工作票制度，对甲方所做的安全措施要逐项检查无误后方可开工。工作结束后及时办理终结手续。乙方应对自己批准的工作负责人是否符合《电业（力）安全工作规程》要求负责。

3.16 乙方必须严格执行动火规定，正确执行动火工作票，易燃、易爆场所严禁吸烟及动用明火，消防器材不准挪作他用，电焊、气割作业应按规定办理动火审批手续。工地严禁使用电炉，冬季施工如必须采用明火加热的防冻措施时，应取得防火主管人员同意，落实防火、防爆、防中毒措施，并指派专人值班。

3.17 乙方在风机工作时，施工人员只有得到工作负责人许可工作的命令后，在监护下方可登塔基工作。施工中应与带电设备保持足够的安全距离或采取可靠的

安全措施。在看不到接地线的施工地点工作，应联系甲方人员验电、放电、加挂接地线。在复杂区域施工，应增设足够的专职监护人。

3.18 乙方在施工中，应注意管线、光缆及高压架空线的保护。乙方应向甲方了解地下管线和障碍物详细情况，会同甲方明确施工方法。乙方应贯彻甲方安全监察部交底要求，如遇有情况，应及时向甲方和有关部门联系，采取保护措施后施工。严禁冒险作业、野蛮作业。

3.19 乙方在施工作业过程中，应采取必要的环境保护措施，消除各类废水、噪声和危险废弃物弃置对周边环境造成的影响。如有上述情况，应在方案中明确处置措施并交底，遇有不明状况，应及时向甲方和有关部门联系，严禁在工作状态不明确情况下违规作业。

3.20 乙方在施工作业过程中，应采取必要的职业健康防护措施，消除或减少职业危害。乙方应为作业人员配备应有的劳动保护用品、用具并监督员工正确使用。乙方所属人员的身体健康状况必须能满足所从事工作的要求，着装应符合电业安全工作规程规定。

3.21 乙方在施工作业过程中，应采取必要的环境保护措施，消除各类废水、噪声和危险废弃物弃置对周边环境造成的影响。如有上述情况，应在方案中明确处置措施并交底，遇有不明状况，应及时向甲方和有关部门联系，严禁在工作状态不明确情况下违规作业。

3.22 乙方必须坚持文明施工，对所承担工程区域的文明施工负责，做到工完料尽场地清，现场工业垃圾按甲方的指定区域堆放。乙方不定期清理，甲方组织清理，费用在乙方工程款中 3 倍扣除。

3.23 乙方应严格遵守甲方的《工作票管理》、《消防安全管理》《反违章管理》、《环境运行管理程序》等安全生产规定。

3.24 乙方在施工作业过程中发生安全或环境事件及安全事件、安全隐患、环境污染隐患时，应及时告知项目主管部门和甲方安全监察部。

3.25 乙方所有作业人员须持有海上交通安全技能培训合格证明，并接受专项安全培训，包括但不限于海上救生、应急撤离、恶劣天气应对等内容。作业人员作业过程中须全程穿戴救生衣、安全帽、防滑鞋等个人防护装备。

3.26 乙方作业过程中产生的废弃物（如废油漆桶、废旧电池、油污、生活垃圾

等）须全部回收并交由岸上专业机构处理，严禁抛入海域。

3.27 乙方作业过程中如需用电需提前与甲方现场工作负责人沟通，经许可并开具工作票后方可进入风机接电。用电设备需可靠，电缆无破损，并在线路上悬挂绝缘钩。

3.28 乙方不得对甲方设施（如风机、电缆等）造成干扰或损坏。

4 安全环保违章考核

结算合同款时，经甲方审查：①不发生事故，按合同支付结算款；②发生不同级别事故，相应扣除考核金额后支付结算款。

若因乙方原因导致甲方受到相关主管部门的处罚，则甲方有权从支付任一笔待支付合同价款中进行等额扣除罚金。

5 违约责任

5.1 甲方或乙方因违反本协议约定的责任造成对方或第三方的人身伤害、设备损坏等损失，由责任方承担相应责任，并赔偿对方或第三方因此造成的全部损失。

5.2 协议履行中，发现乙方提供的人员等资质材料不符合法律规定或合同约定，由乙方承担由此造成的一切损失。

5.3 乙方对甲方提出的安全整改意见不及时整改的，承担违约责任，甲方有权按有关规定或约定加重进行处罚。

5.4 由于乙方原因在甲方管理的区域内发生以下情况，乙方应根据甲方要求停工整顿，因停工造成的违约责任由乙方承担。

- （1）发生人员伤亡事故；
- （2）发生火灾事故；
- （3）发生设备损坏责任事故；
- （4）进入甲方区域的人员未按要求接受入场培训及安全告知；
- （5）发生违章指挥、强令冒险作业行为；
- （6）其他甲方认为需要停工整改的各种情况。

5.5 由于乙方原因在作业范围及其毗邻区域造成的第三方人员伤亡和财产损失，由乙方负责赔偿。

6 违章处罚

在甲方定期或不定期检查过程中，发现乙方人员在甲方管理区域内存在违反

公司安全管理规定的违规违章行为和事故隐患的，甲方有权对乙方人员予以处罚。

7 本协议作为主合同附件，一式肆份，双方各执贰份，经双方签字盖章后生效。

8 本协议有效期限随主合同。

9 其他

（1）甲乙双方可根据实际业务的变动，协商修订本协议并重新签订。

（2）其他未尽事宜，按照国家法律法规、应急管理部门、海事部门和浙能集团的有关要求执行。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人

法定代表人

（或委托代理人）：

（或委托代理人）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件五：安全绩效考核金执行条款

安全绩效考核金执行条款

序号	指标	标准
安全管理		
1	全年未发生人身轻伤及以上事故	10000 元/年
2	全年未发生火险或火灾	10000 元/年
3	全年未发生责任性异常事件	10000 元/年
4	全年未发生环保事件，或环保设备有维护责任事件	10000 元/年
5	发现有效隐患	1. 一般隐患，每条 10 元 2. 重大隐患，每条 2000 元。
6	持有注册安全工程师证件，且出勤率高于 90%人员	500 元/年
7	按规定开展安全教育，组织学习安全规程、安全通报和安全管理文件	5000 元/年
8	安规考试、三种人资格考试合格	嘉兴海风组织的考试平均分数 95 以上 100 元/人。
9	班组员工当年工作满 10 个月及以上，且未发生责任性的事件	500 元/人
10	担任工作负责人，且当月无错票	15 元/张

11	担任较大风险作业监护人	15 元/张
12	认真执行业主单位应急管理 制度、按要求开展应急演练 (不限于合同范围内)	5000 元/年
13	项目工完场清, 符合公司文 明生产管理要求。	5000 元/年
技术管理		
1	工程量完成率	年度高于 90%, 每年 2000 元/1%
2	工程量完成及时率(甲方发 出联系单后, 乙方于 10 个工 作日内响应视为及时)	年度高于 80%, 每年 5000 元
3	对安全生产、设备改造、技 术改进等提出合理化建议被 采纳	200 元/条
4	根据集团内或外典型案例、 技术监督月报主动对照检 查, 发现隐患	300 元/条
5	项目部开展技术授课(有 PPT 等教材、签到表、照片等)	100 元/次
人员激励		
1	人员变动率	当年累积低于 15% (含本数), 5000 元/年。

附件六：廉政协议

廉政协议

甲方：

乙方：

为加强经济交往过程中的廉政建设，预防在工程发包、物资和服务采购及经济合同履行、结算等过程中违规违纪违法事件的发生，共同维护市场经济秩序。

甲乙双方自愿签订廉政协议如下：

1、乙方人员不得在业务活动中以任何形式向甲方（包括招标代理、监理、造价咨询、审计等机构，下同）有关人员赠送贵重物品、现金、有价证券和支付凭证等，不得邀请甲方有关人员吃喝、旅游或去营业性娱乐场所等，以谋取不正当利益。在招投标及合同履行期间发生上述违法违规行为的，且一旦被甲方纪检监察部门查实，应处乙方合同金额 1%-5%（视合同金额大小及情况严重程度）的廉政违约金，并在合同结算款或质保金中扣除。情节严重者，将被终止业务关系，同时列入甲方系统及甲方上报浙江省重点办及浙江省招标办“不良行为记录和行贿档案”黑名单中，直至追究刑事责任。

2、甲方有关人员不得在业务活动中向乙方收受或索取贵重物品、现金、有价证券和支付凭证等，不得参加乙方组织的宴请、旅游或到营业性娱乐场所等，不得为谋取不正当利益而刁难乙方，甚至徇私枉法，阻挠正常的业务交往。如有发生，一经查实，将视情节轻重，给予批评教育、经济考核、党纪政纪处分，直至追究刑事责任。

3、双方人员在业务往来中的任何不廉洁行为，都应在抵制的同时，主动、及时地向对方纪检部门举报。

4、本“廉政协议”作为合同附件，与主合同具有同等的法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第五章 工程量清单

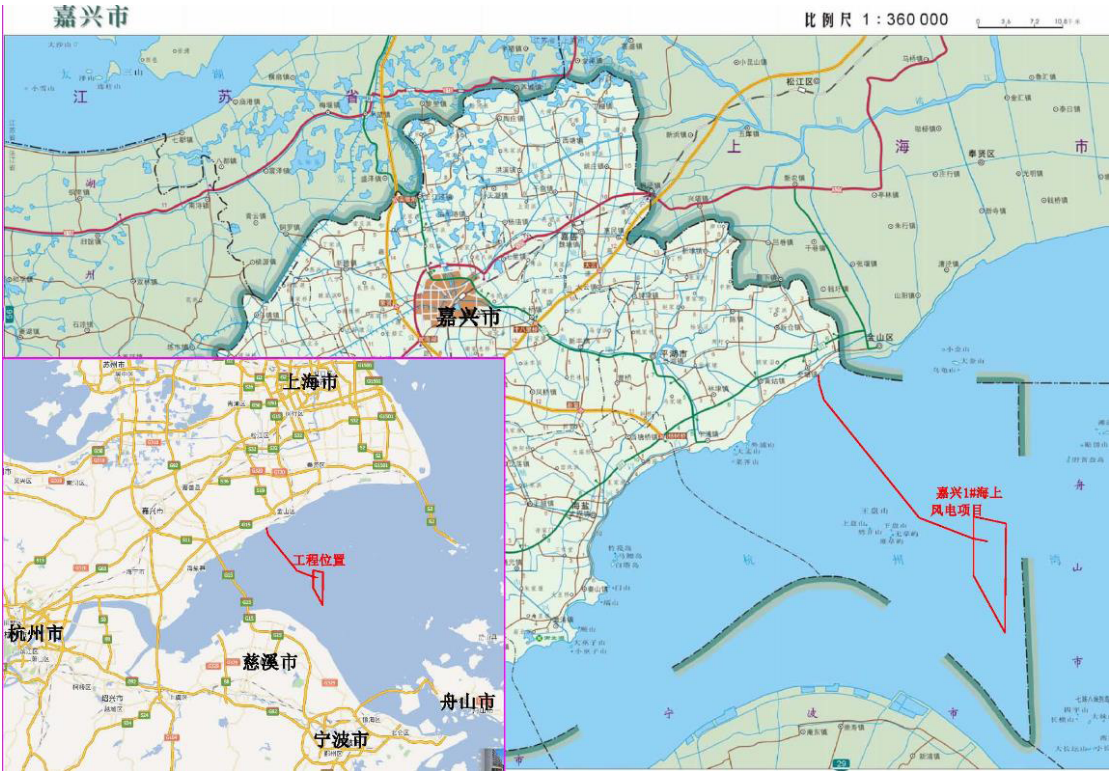
无

第六章 技术标准和要求

一、项目概况

1、嘉兴1号风电场概况及地理位置

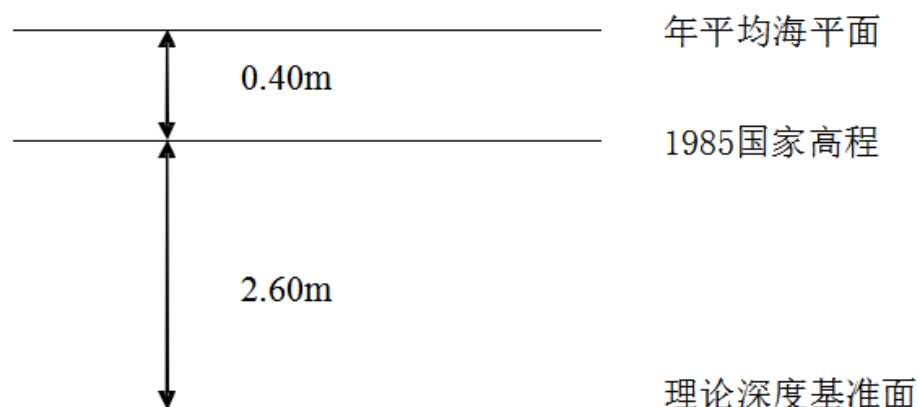
浙能嘉兴1号海上风电场位于杭州湾平湖海域，东西平均长约9km，南北宽2~17km，海域面积约48km²，风场中心点离岸约20km，场区内海底地形变化较小，水深在8~12m之间。本工程安装74台风机，其中72台4.0MW风机，1台6.2MW风机，1台7.0MW风机，装机容量301.2MW。风电机组采用三列平行排列的布置方式，风机基础采用高桩高承台和单桩结构形式。电气系统分两部分布置，海上布置220kV升压站，陆上布置计量站。220kV海上升压站将35kV电压升压至220kV，经220kV海底电缆将电能输送至陆上登陆点后，就近接入电网。



浙能嘉兴1号海上风电场工程位置

1.1 风电场自然条件

1.1.1 潮汐



工程海域基面关系示意图

该区域平均海平面位于 1985 国家高程基准以上 0.40m，理论深度基准面位于平均海平面以下 3.00m，基面关系如下图所示。

1.1.1.1 潮汐类型

根据专用潮位站为期 1 年的潮位资料分析可知，该海域潮汐特征比值为 $0.3 < 0.5$ ，属正规半日潮海区。

1.1.1.2 潮位特征值

根据专用潮位站为期 1 年的逐时潮位资料分析计算得该海域的潮位特征值如下表所示。

潮位特征值（1985 国家高程基准，m）

项目	长期潮位站
采用的潮位资料	2017 年 11 月~2018 年 10 月
最高高潮位	3.64
最低低潮位	-2.64
平均高潮位	2.28
平均低潮位	-1.63
平均潮差	3.91
最大潮差	5.75
最小潮差	1.23
平均海面	0.40
平均涨潮历时	5h 54min

平均落潮历时	6h 31min
--------	----------

1.1.1.3 本工程场区设计潮位值

根据分析计算成果，本工程场区各设计潮位值具体见下表所示。

本工程设计潮位成果表（1985 国家高程基准，单位：m）

要素	取值
设计高水位（高潮 10%）	2.99
设计低水位（低潮 90%）	-1.97
极端高水位（50 年一遇）	4.50
极端低水位（50 年一遇）	-3.37

1.1.2 波浪

本项目根据场区专用波浪站为期 1 年（2017 年 11 月-2018 年 10 月）的实测波浪资料，采用丹麦水利研究所（DHI）的 MIKE 软件搭建涵盖整个杭州湾海域的平面二维风浪数值计算模型（MIKE21 SW），分别计算设计高水位、设计低水位、极端高水位和极端低水位情况下工程场区 5 年一遇、50 年一遇的设计波浪要素。根据试桩机位的初选位置选择 VI 号代表点并对其 50 年及 5 年一遇的波浪要素进行试桩工程设计计算，详见下表所示。

VI 号代表点位置 50 年、5 年一遇设计波要素

重现期	水位	传入方向	Hmax (m)	H1% (m)	H4% (m)	H5% (m)	H13% (m)	Hmean (m)	Tmean (s)	L (m)
50 年	极端高水位	N~NNE	8.45	6.11	5.30	5.15	4.42	2.92	6.81	64.32
		NE~ENE	8.70	6.81	5.93	5.77	4.98	3.33	7.06	67.91
		E~ESE	8.08	5.82	5.03	4.89	4.19	2.76	6.89	65.52
		SE~SSE	6.71	4.85	4.17	4.05	3.44	2.24	5.70	48.42
		S~SSW	4.88	3.55	3.02	2.93	2.47	1.58	4.62	33.09
		SW~WSW	4.87	3.54	3.02	2.92	2.46	1.58	4.57	32.37
		W~WNW	5.76	4.19	3.59	3.48	2.94	1.90	5.19	41.10
		NW~NNW	6.42	4.65	4.00	3.87	3.29	2.14	5.27	42.28

5 年	极 端 高 水 位	N~NNE	6.76	4.89	4.20	4.08	3.47	2.26	5.52	45.84
		NE~ENE	7.27	5.26	4.53	4.40	3.75	2.45	6.85	64.86
		E~ESE	5.98	4.36	3.74	3.62	3.07	1.99	5.72	48.70
		SE~SSE	6.36	4.61	3.96	3.84	3.26	2.12	5.60	47.00
		S~SSW	3.87	2.82	2.40	2.32	1.95	1.24	4.22	27.69
		SW~WSW	2.81	2.06	1.74	1.69	1.41	0.89	3.85	23.09
		W~WNW	4.85	3.54	3.02	2.92	2.46	1.58	4.77	35.12
		NW~NNW	6.39	4.63	3.97	3.85	3.27	2.12	5.17	40.84

1.1.3 海流

本项目场区潮流主要呈往复流运动形式，涨、落潮流流向主要为偏西北-东南向。涨潮流主流向大致在 300° ~320° 之间，而落潮流主流向大致在 110° ~130° 之间，最大流速的方向基本与岸线平行。

1.1.4 地质及地貌条件

本项目位于杭州湾南侧，属于东海水域，在勘察期间测得低平潮至高平潮水深一般为 8.0~12.0m，为滨海相沉积地貌单元。根据 1: 50000 地形图，风电场位置水下滩面地形较平缓，高程一般-7.90~-8.60m，海底滩面最大坡度小于 1° 。

根据《浙江省嘉兴 1#海上风电场特许权项目工程地质勘察报告》（2011 年 7 月）完成的钻孔揭露的地层结构、岩性特征、埋藏条件及物理力学性质，结合浙江省地方标准《工程建设岩土工程勘察规范》（DB33/T1065-2009），本项目场区勘探深度内（勘探孔最深 100m）均为第四系沉积物，上部为全新世（Q4）滨海相沉积的淤泥、淤泥质粉质粘土、粘土，下部为上更新世（Q3）河口~滨海相沉积的粉质粘土、粉砂，共分淤泥、淤泥质粉质粘土（Q42）、粘土（Q41）、粘土（Q32）、粉质粘土夹砂质粉土（Q32）和粉质粘土（Q31）等六个大层。

1.1.5 气象

浙江沿海属北亚热带季风气候区，气候温和湿润，冬夏季风交替明显；其显著特点为：季风显著，四季分明，雨量集中；冬冷夏热，春温多变，秋高气爽；光能充足，热量富裕，雨热同季。受大气环流、海陆分布和地理条件等因素的共同影响，该地区季风气候占主导地位，风向季节性变化强，夏季盛行东南风，冬季盛行东北风。根据嵊泗气象站多年长期观测资料统计，基本气候特征如下表所示。

嵊泗气象站基本气候特征

项 目		特征值
气温	多年平均气温	16.1℃
	累年极端最高气温	36.4℃（1988年 8月15日）
	累年极端最低气温	-5.7℃（1991年12月28日）
湿度	多年平均相对湿度	79%
	极端最小相对湿度	13%
水汽压	多年平均水汽压	16.5
降水	多年平均降水量	1092.1mm
	多年平均蒸发量	1327.2mm
风速风向	最大风速	44.7m/s
	相应风向	NNE
雾	多年平均雾日数	53.2d
	累年最多雾日数	73d
雷暴	多年平均雷暴日数	19.9d
	累年最多雷暴日数	32d

2、浙能嵊泗 2 号海上风电场概况及地理位置

浙能嵊泗 2 号海上风电场位于浙江省嵊泗县崎岖列岛西南侧王盘洋海域,海底地形变化较小,泥面高程在-10~-14m 之间,风电场工程于 2018 年 12 月 21 日通过舟山市发改委核准,总装机容量 399.95MW。安装 31 台明阳智能 6.45MW、32 台上海电气 6.25MW 风电机组,建设一座 220kV 海上升压站和一座陆上计量站(与浙能嘉兴 1 号海上风电场共用),通过 2 回 220kV 海底电缆将电能从海上升压站送至平湖浙能计量站,在嘉兴电网送出。



浙能嵊泗 2 号海上风电场地理位置图

2.1 风电场自然条件

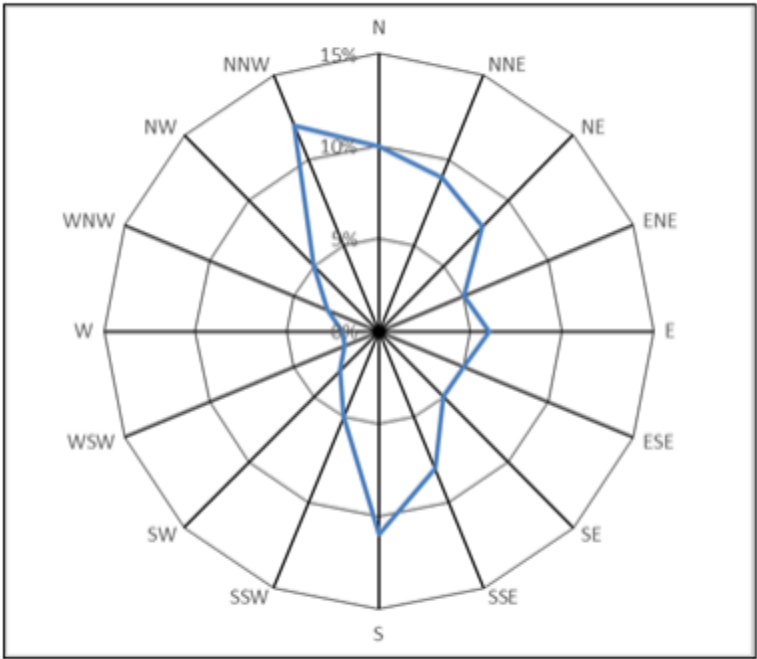
2.1.1 风能资源概况

浙能嵊泗 2 号海上风电场地处北亚热带季风气候区。受冷暖气团交替控制，气候温暖湿润，雨量充沛，四季分明；冬夏稍长，春秋略短；冬季盛行东北风，夏季盛行东南风，受冬夏季风影响，风能资源较丰富。

根据收集到的嵊泗气象站资料，气象站历年逐月平均风速统计成果见下表。从风速年际变化来看，1989~2018 年多年平均风速为 6.47m/s，其中，最近一次更换测风仪器后的 2005 年 11 月~2019 年 10 月平均风速为 6.28m/s。年平均风速最大值为 6.97m/s（1987 年），年平均风速最小值为 5.82m/s（2015 年）。从风速年内变化来看，各月平均风速在 5.6m/s~6.8m/s 之间变化；秋季、冬季及初春风速较大，其中 1 月为大风月，月平均风速为 6.8m/s；春末、夏季风速较小，其中 6 月为小风月，月平均风速为 5.6m/s。从风向玫瑰图来看，本地区主要风向为 NNW、S、N，相应频率分别为 12.0%、11.0%、10.0%。

嵊泗气象站累年各月平均风速统计成果表表（单位：m/s）

时间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1989~2018	6.8	6.7	6.7	6.5	6.0	5.6	6.4	6.2	6.7	6.7	6.5	6.7	6.47
2005.11~2019.10	6.9	6.7	6.6	6.4	6.1	5.1	6.2	5.8	6.0	6.5	6.3	6.9	6.28
2013.11~2016.10 (测风年)	6.6	6.8	6.3	6.0	5.6	5.1	5.8	5.0	5.5	6.4	6.1	6.6	5.98



嵊泗气象站风向玫瑰图（C=1.0%）

2.1.2 气象概况

根据嵊泗气象站多年长期观测资料统计，平均气温为 16.1℃，极端最高气温为 36.4℃，极端最低气温为-5.7℃；多年平均大气压为 1009.2hPa；多年平均湿度为 79%；多年平均降水量 1092.1mm，多年平均蒸发量为 1327.2mm；多年平均风速为 6.7m/s，多年最大风速为 44.7m/s；多年平均雷暴日数为 19.9 天；多年平均大雾日数为 53.2 天。

嵊泗气象站多年气象要素统计表

项目		单位	指标	发生时间
气温	多年平均	℃	16.1	

	多年极端最高气温	℃	36.4	1998 年 8 月 15 日
	多年极端最低气温	℃	-5.7	1991 年 12 月 28 日
气压	多年平均大气压	hPa	1009.2	
湿度	年平均相对湿度	%	79	
	极端最小相对湿度	%	13	1997 年 5 月 17 日
水汽压	多年平均水汽压	hPa	16.5	
降蒸量	多年平均降雨量	mm	1092.1	
	多年平均蒸发量	mm	1327.2	
风速风向	多年平均风速	m/s	6.7	
	多年主导风向		NNW	
	最大风速	m/s	44.7	1986 年 8 月 27 日
	相应风向		NNE	
特殊性 天气	年平均雷暴日数	d	19.9	
	最多雷暴日数	d	32	
	年平均大雾日数	d	53.2	
	最多大雾日数	d	73	

2.1.3 潮汐

浙能嵊泗 2 号风电场海域潮汐属正规半日潮类型，潮汐日不等现象较为明显，涨落潮历时存在一定差异，存在一定的浅海效应。风电场年最高潮位为 3.44m，年最低潮位为-259m，年平均高潮位为 2.18m，年平均低潮位为-1.59m，最大潮位为 5.59m，最小潮位为 1.23m，年平均潮差为 3.78m，平均落潮历时比平均涨潮历时长约 25min。

设计水位和极端水位成果表（1985 国家高程基准，m）

特征水位	高程（m）
设计高水位	2.89

设计低水位	-1.98
极端高水位（50 年一遇）	4.39
极端低水位（50 年一遇）	-2.83
100 年一遇高水位	4.62
100 年一遇低水位	-2.89

2.1.4 波浪

根据浙能嵊泗 2 号海上风电场海域内波浪站周年观测资料，全年有效波高（ $H_{1/3}$ ）均值为 0.49m，最大值为 1.92m； $H_{1/10}$ 均值为 0.61m，最大值为 2.42m；最大波高（ H_{max} ）均值为 0.84m，最大值为 3.75m。平均周期（ T_{mean} ）均值为 3.07s，最大值为 8.07s。有效波高主要分布在 $\leq 1.0m$ 的区间，占比为 94.30%；其中 $\leq 0.6m$ 的波浪较多，出现频率为 70.13%，其次为介于 0.6~0.8m 和 0.8~1.0m 的波浪，出现频率分别为 16.32% 和 7.86%。常浪向为 E-ESE 向，年出现频率为 45.87%，全年强浪向为 ENE、WNW 向， H_{max} 最大值均超过 3.0m，其中 ENE 向最大， H_{max} 最大值为 3.75m。

2.1.5 海流

浙能嵊泗 2 号海上风电场海域受局地喇叭口的河口地形影响，潮流很强，基本为规则半日潮流。在湾口以及群岛区，潮流表现为典型的往复流。对风电场场区内实测潮流资料调和分析得出，海域属正规半日潮流类型，各测站流向较为一致，基本呈 $100^{\circ} \sim 280^{\circ}$ 的偏东西向流，且往复流性质很强，转流时间很短。夏季观测期间场区内 C1 测站的实测落潮垂线平均流速介于 0.39~0.80m/s，涨潮平均流速介于 0.46~0.89m/s；C2 测站的实测落潮平均流速介于 0.50~1.04m/s，涨潮平均流速介于 0.51~1.09m/s。冬季观测期间场区内 C1 测站的实测落潮垂线平均流速介于 0.43~0.96m/s，涨潮平均流速介于 0.38~1.03m/s；C2 测站的实测落潮平均流速介于 0.44~1.00m/s，涨潮平均流速介于 0.38~0.97m/s。

2.1.6 地形地貌和地质条件

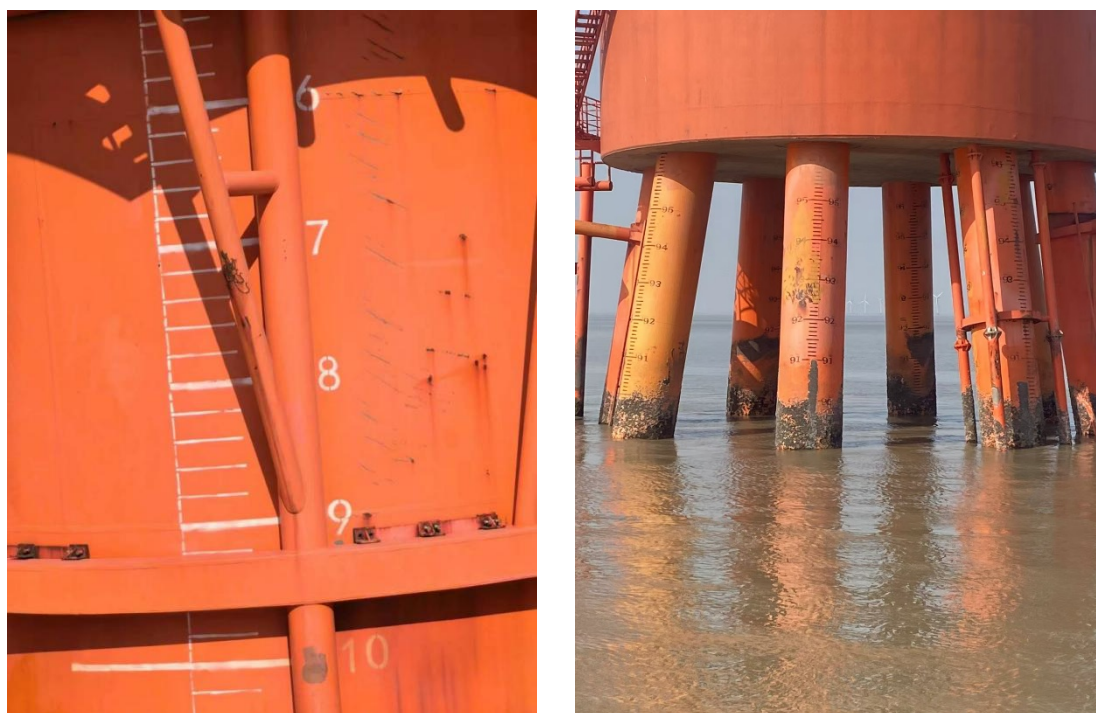
浙能嵊泗 2 号海上风电场位于杭州湾内侧，风电场中心点离岸距离约 20km，场区地形

整体较平缓，局部区域地形起伏较大，场区南侧区域分布岛礁，礁石附近地形变化较大，泥面高程-47.0~-5.0m；东区东南角临近岛礁，地势较低，泥面高程-36.0~-20.0m。风机主要布置在场区北侧，风机布置区域地形较平缓，泥面高程-13.8~10.0m，表层以淤泥质土为主。

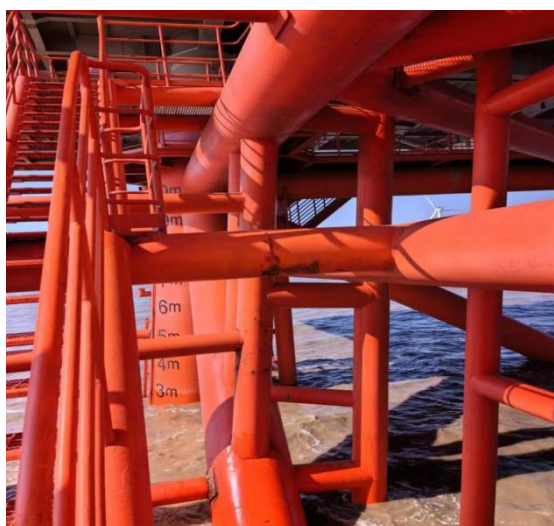
根据已完成的静探孔和钻孔揭露的地层结构、岩性特征、埋藏条件及物理力学性质，结合浙江省地方标准《工程建设岩土工程勘察规范》（DB33/T1065-2009），勘探深度内（勘探孔最深 85.00m）均为第四系沉积物。本场区勘探深度范围内上部为全新世（Q4）浅海相沉积的淤泥质粘土、淤泥质粉质粘土，中下部为上更新世（Q3）河口~滨海相沉积的粉砂、粉质粘土。

二、维护工作量及工期要求

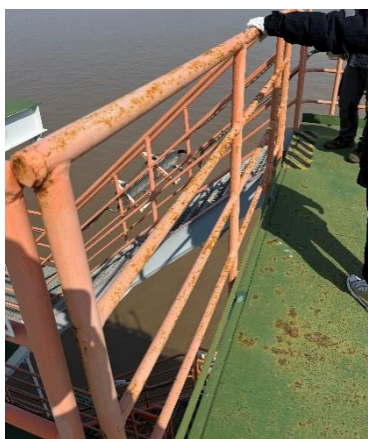
受海浪冲刷、盐雾侵蚀，船只磕碰等因素影响，海上风电场风机基础、爬梯、防撞栏等以及升压站上钢结构防腐涂层发生老化、损坏，为确保风电场长期安全运行，需及时对防腐涂层损坏位置进行修补。现场照片如下：



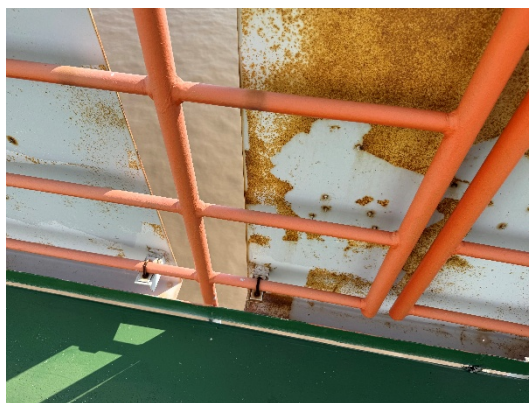
风机基础腐蚀



升压站导管架腐蚀



升压站平台、栏杆腐蚀



升压站表标示牌腐蚀

1. 维护工作量

浙能嘉兴1号海上风电场74台风机及海上升压站钢结构防腐涂层浪溅区及以上破损面积合计约2400m²，需要进行维护。

浙能嵊泗2号海上风电场63台风机及海上升压站钢结构防腐涂层浪溅区及以上破损面积合计约2080m²，需要进行维护。

各台风机及海上升压站各部位防腐涂层破损面积详见《浙能嘉兴1号、嵊泗2号海上风电场风机及海上升压站油漆破损面积统计表》。统计表中工程量为预估量，实际工程量以招标方下发联系单内工程量为准。

2. 工期要求

防腐涂层维护工作应尽量减少风机停机，充分利用风机计划停机期间开展维护作业。防腐涂层维护工作实际开工日期以招标方联系单通知的日期为准，总工期为自实际开工日期起

两年，若合同总价在两年内完成，则合同履行完毕，若两年内合同总价未完成，则以两年为合同履行完毕日期。

投标方应在合同签订后及时上报开工相关资料和防腐施工方案，接到招标方联系单后的15个工作日内，安排施工人员及机具入场施工，在联系单要求的完工期限内完成全部防腐维护工作。投标方报价时应充分考虑人员及机具待机成本，不得因此要求招标方支付额外费用。

3. 结算说明

投标方完成单次招标方联系单防腐涂层维护工程量后，及时提交招标方《防腐涂层维护报告》和《防腐涂层维护服务验收单》，经招标方负责人审核无误后，投标方上报工程量签证单，并经投标方工作负责人和招标方项目负责人审核签字。招标方对验收资料审核不通过的，投标方需在10个工作日内整改并重新提交。

结算时根据投标人的单价和工程量签证单中的工程量计算结算金额，工程量签证单按半年周期结算。本工程结算时，若实际完成工程量与统计表中预估工程量产生偏差（包括但不限于工程量增加、减少或项目缺漏），单价不因实际工程量与预估工程量的差异而予以调整。投标方须按实际完成工程量及合同约定单价申请结算，招标方不再对单价进行任何形式的修正、变更或补偿。

4. 其他说明

4.1 投标方施工作业期间，可使用风电场运维船舶运输作业人员及物料前往施工地点，运维船舶无法满足施工需求的，由投标方自行解决。

4.2 对于海上部分不便接电源的部位（包括但不限于海上升压站平台底面等区域），投标方应自行配备柴油发电机以满足施工用电需求。柴油发电机的购置、运输、使用及维护等相关费用已包含在投标单价中，招标方不另行结算。

三、资质要求

1、投入本项目的作业人员需持有海事部门认可的培训机构颁发的《海上交通安全技能培训合格证》以及高处作业证。

四、防腐涂层维护要求

1. 参照标准

防腐涂层维护的原材料质量标准、过程质量控制及最终质量标准，以及施工过程需严格遵守国家安全、质量相关法律法规、规范、标准以及招标单位相关管理制度。包括但不限于

以下规范、标准及管理制度：

《沿海及海上风电机组防腐技术》 GB/T 33423-2016

《海上风电场运行维护规程》 GB/T 32128-2015

《防腐蚀涂层涂装技术规范》 HG/T 4077

《海上风电场钢结构防腐蚀技术标准》 NB/T 31006-2011

《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级》 GB8923-88

《海上风力发电机组运行及维护要求》 GB/T 37424-2019

《钢结构防腐蚀涂装技术规程》 CECS 343: 2013

《电力安全工作规程》 2018 年修订版

防止电力生产重大事故的 25 项重点要求

工程施工设计文件

投标人应严格执行本技术规范所列标准，若招标人提出的技术标准与本技术规范所列标准不一致时，应按较高标准执行。如果某项标准或协议在本技术规范中未作规定，或投标人采用其它标准或协议，则投标人应详细说明其采用的标准或协议，并向招标人提供其采用标准或协议的中文版本。只有当其采用的标准或协议是国际公认的、惯用的，且不低于本技术规范的要求时，投标人采用的标准或协议才能被招标人认可。

2.基本要求

（1）涂装前需进行修补表面的基面清理，包括除锈、清洗、打磨、拉毛，清除破损涂层、泥沙、盐分等杂物，并使修补位置与周围旧涂层平滑过渡。

（2）打磨和涂层修补施工，需保证环境条件符合标准要求。下雨、下雪、大雾、待涂装表面有水有冰有结露时，不进行涂漆施工；相对湿度超过 85%，不进行最终基面清理和涂漆施工。

（3）小面积修补施工，可采用扁刷；较大面积适合用辊筒进行辊涂，但第一道漆适于用圆刷或扁刷；面积很大的涂层修补，可使用小型无气喷涂机，需采取防漆雾扩散的措施，也需先用圆刷对边、角处预涂。

（4）油漆修补所选用油漆品牌要求为佐敦、国际、海虹老人、PPG 或相当于，选用符合本次修复要求的系列，具体色彩投标方提供色卡供招标方确认。

（5）各部位油漆涂层配置方案按照设计文件防腐配套体系执行。

1) 嘉兴1号

风机钢管桩、靠船构件、电缆管构件外表面油漆涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道数	干膜总厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或刷涂	环氧富锌底漆	60	1~2	1140
		环氧重防腐漆	1000	2~3	
		脂肪族聚氨酯面漆 (调色为RAL1003 信号黄)	80	1	

风机爬梯构件及栏杆表面油漆涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道数	干膜总厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或刷涂	环氧富锌底漆	60	1~2	640 (高桩) 740 (单桩)
		海工环氧重防腐涂料	500 (高桩) 600 (单桩)	2~3	
		脂肪族聚氨酯面漆 (调色为RAL1003 信号黄)	80	1	

风机塔筒及基础内表面涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道数	干膜总厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或刷涂	环氧富锌漆(底漆)	120	1	360
		耐磨环氧漆(中漆)	240	2	

海上升压站导管架、靠船构件等钢结构表面油漆涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道数	干膜总厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或刷涂	环氧富锌底漆	60	1~2	1110
		环氧重防腐漆	1000	2~3	

		脂肪族聚氨酯面漆 (调色为RAL1003 信号黄)	50	1	
--	--	------------------------------	----	---	--

海上升压站上部组块栏杆、楼梯、走廊上表面油漆涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道数	干膜总厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或刷涂	环氧富锌底漆	80	1	540
		改性环氧重防腐涂料	400	2	
		脂肪族聚氨酯面漆 (调色以原施工设计颜色为准)	60	1	

2) 浙能嵊泗2号

风机钢管桩、靠船构件、电缆管构件外表面油漆涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道数	干膜总厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或刷涂	环氧富锌底漆	60	1~2	1140
		环氧重防腐漆	1000	2~3	
		脂肪族聚氨酯面漆 (调色为 RAL2004 纯橙)	80	1	

风机爬梯构件及栏杆表面油漆涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道数	干膜总厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或刷涂	环氧富锌底漆	60	1~2	640 (高桩)
		海工环氧重防腐涂料	500 (高桩) 600 (单桩)	2~3	740 (单桩)

			桩)		
		脂肪族聚氨酯面漆 (调色为 RAL2004 纯 橙)	80	1	

海上升压站导管架、靠船构件等钢结构表面油漆涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道 数	干膜总 厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或 刷涂	环氧富锌底漆	60	1~2	1110
		环氧重防腐漆	1000	2~3	
		脂肪族聚氨酯面漆 (调色为 RAL2004 纯 橙)	50	1	

海上升压站上部组块栏杆、楼梯、走廊上表面油漆涂层配置方案

预处理方法及验收标准	涂装方法	油漆类型	干膜厚度 (μm)	涂装道 数	干膜总 厚 (μm)
动力打磨 ST3 级	喷涂或 刷涂	环氧富锌底漆	80	1	580 (走 廊上表 面) 其余部 位540
		改性环氧重防腐涂 料	400	2	
		脂肪族聚氨酯面漆 (调色以原施工设 计为准)	100 (走 廊上表 面, 防滑 等级R10) 其它60	1	

3.工艺要求

(1) 基本原则

具体情况应根据涂层损伤而定, 原则是损伤到哪一层, 就从哪一层开始修补。常见 3 种情况: 损伤到钢板 (返锈)、底漆损伤 (没有锈)、面漆损伤 (底漆完整)。

A、损伤到钢板 (返锈):

表面除锈——淡水冲洗——结合部位打毛——稀释剂清洗盐分——涂刷（或无气喷涂）
底漆第一遍——涂刷（或无气喷涂）底漆第二遍——涂刷（或无气喷涂）中间漆一遍——
涂刷（或无气喷涂）面漆——检查验收

B、底漆损伤（没有锈）：

砂纸打毛——稀释剂清洗盐分——涂刷（或无气喷涂）底漆第一遍——涂刷（或无气喷涂）
底漆第二遍——涂刷（或无气喷涂）中间漆一遍——涂刷（或无气喷涂）面漆——检查验收

C、面漆损伤（底漆完整）

砂纸打毛——稀释剂清洗盐分——涂刷（或无气喷涂）中间漆一遍——涂刷（或无气喷涂）
面漆——检查验收

（2） 表面处理工艺要求

A、人工除锈：基面清理除锈质量的好坏，直接关系到涂层质量的好坏。但限于现场施工条件不允许，涂装工艺的基面除锈主要采用的是人工除锈，是由人工用一些比较简单的工具，如刮刀、砂轮机、旋转式打磨机、砂纸片、清洁干燥的新纱布等工具，清除钢构件上的铁锈，用 80-100 目的砂纸片打磨至 St3 级。

注意：禁止仅使用旋转钢丝刷清除铁锈。

B、修补位置需打磨到周围涂层平滑过渡，表面粗糙度 Ra 40~80 μm；表面灰尘清洁度不大于 ISO 8502-3 规定的 3 级。用清水冲洗钢构表面砂土、盐份，破损涂层、铁锈等杂物。检查需有现场照片，并指明具体机位、位置。

C、损伤部位周边完好涂层须轻轻打毛，并打磨成平滑的过渡层，保证修补部位平滑过渡。

（3） 涂装工艺要求

涂装施工应根据油漆商提供的油漆说明书进行混合、稀释和涂装施工，涂装应在油漆商的指导下进行。涂装一般使用高压无气喷涂，小面积施工也可采用空气喷涂、刷涂和辊涂。

A、检查油漆和稀释剂，稀释剂种类应按照油漆的说明书选取。

B、按照指定的比例混合油漆的各个组分，使得涂料混合成为均匀的混合体。

C、为改善涂料的使用性能以符合施工温度，稀释有时是必要的，稀释剂应在油漆商的指导下使用。

D、涂料一旦混合必须在指定时间内使用。

E、涂装施工应根据油漆商提供的现行的产品说明书或双方共同协商认可的方案进行。

F、在无气喷涂前应使用适合的滤网过滤。

4.质量要求

- (1) 调合涂料时，控制油漆的粘度、稠度、稀度，兑制时应充分的搅拌，使油漆色泽、粘度均匀一致。
- (2) 涂刷方向应该一致，接槎整齐。
- (3) 刷漆时应采用勤沾、短刷的原则，防止毛刷带漆太多而流坠。
- (4) 覆涂间隔时间，夏季为 24h。禁止第一遍未干就上第二遍。
- (5) 刷油漆前，对前一道油漆表面进行缺陷修正，以及表面的盐分清除等工作。后一道涂刷方向应与前一道涂刷方向垂直，会使漆膜厚度均匀一致。
- (6) 油漆修补后，新油漆面应不低于旧油漆面。
- (7) 表面涂装施工时和施工后，应对涂装过的工件进行保护，防止杂物。
- (8) 涂装后涂层应无皱皮、鼓泡、疙瘩。
- (9) 漆膜厚度检测值允许公差 $\pm 10\%$ 。

5.安全要求

- (1) 投标方应遵守招标方的安全规程和相关的安全管理制度，并按法律法规等要求配备合格的劳动保护用具，并监督其员工在工作中正确佩戴使用。
- (2) 投标方须严格执行国家相关安全法规和电力行业安全、检修、维护、运行等规程的规定。由于投标方人员违反相关要求造成的一切后果，责任完全由投标方独立承担。
- (3) 投标方须加强对其作业人员的安全教育。投标方对己方投入到本项目的人员安全、设备安全负全面责任。
- (4) 投标方工作人员违反招标方的安全规程和相关安全管理制度时，按双方签订的《安全协议》及招标方相关管理制度中的相关条款对投标方进行处罚，招标方可从合同款中直接扣除相关罚款。
- (5) 投标方进场施工前，应提交《海上防腐涂层维护施工方案》（施工方案至少应包括以下内容：人员及机具投入情况、施工组织、技术措施、安全措施，施工管理、质量控制措施、应急预案等，特别是要有针对本项目自然环境特点、防腐处理特点和施工作业难点保证施工质量、安全的相应解决处理方案和措施）经招标方审核批准后方可入场施工。
- (6) 投标方拟投入本项目的作业人员需持有海事部门认可的培训机构颁发的《海上交通安全技能培训合格证》以及高处作业证。如需要吊篮、脚手架搭设等作业，必须具备相应的资格证书。
- (7) 投标方作业前应严格按照招标方全管理制度办理相应手续，并服从招标方的管理。

6.资料要求

（1）投标方资质证书及施工方案

投标方应在投标文件中有针对本项目施工环境、防腐特点编制的海上防腐施工方案，进场施工前，应提交经细化完善的《海上防腐涂层维护施工方案》及招标方要求的其他资料，经招标方审核批准后方可入场施工。（电子版一份+纸质版三份）

（2）油漆材料的质量证明文件

投标方应在油漆材料使用前，向招标方提交拟用于本项目的油漆材料报验单，报验单内容包括：项目名称、施工部位、油漆材料名称、规格型号、数量、生产厂家等，并提供出厂合格证及出厂检验报告，经招标方验收合格后方可投入使用。如材料不合格，招标方有权要求投标方更换合格材料，所发生的费用由投标人负担。（电子版一份+纸质版一份）

（3）施工人员及机具的相关资料

投标方应在施工前，向招标方提交拟投入本项目的施工人员及机具清单并附上相应的人员资格证书、机具合格证及检验报告等相关资料，经招标方审核批准后方可入场施工。（电子版一份+纸质版一份）

（4）防腐涂层维护报告

投标方在施工过程中应对防腐涂层维护过程进行图文记录，记录内容包括：部位、防腐涂层损坏情况（含涂层损坏面积、数量等信息）、维护时间、维护人员、使用的油漆规格型号、工机具情况及修复过程描述，并配照片（照片质量要求：照片上必须显示实际施工日期，照片必须包括：含机位号的整体照片一张，能显示读数的底漆中漆面漆膜厚度测量照片，维护前、中、后的详细照片数张）。投标方完成单次招标方联系单防腐涂层维护工程量后，以单台风机、海上升压站为单位形成防腐涂层维护报告提交招标方存档。（电子版一份+纸质版三份）

（5）防腐涂层维护服务验收单

投标方完成招标方单次联系单防腐涂层维护工程量后，应及时填写《风机及海上升压站防腐涂层维护服务验收单》，经双方代表签字后提交招标方存档。（电子版一份+纸质版三份）

（6）资料提交份数及交付方式

上述资料要求提交一份电子版及相应份数纸质版，纸质版签字盖章，送交（或邮寄）招标方存档。

（7）以上资料为合同付款支持材料，投标方需按要求提交。

风机及海上升压站防腐涂层维护服务验收单

防腐涂层维护部位：

_____#风机（填写风机编号）

☐海上升压站_____（填写具体部位，参照投标价格总表中部位名称）

维修人员：

序号	项 目	内 容
1	防腐涂层破损面积（m ² ）	填写具体部位，参照投标价格总表中部位名称 m ² 填写具体部位，参照投标价格总表中部位名称 m ² 填写具体部位，参照投标价格总表中部位名称 m ²
2	防腐涂层损伤鉴定	☐ 面漆 ☐ 中间漆 ☐ 底漆
3	修补方案（油漆品牌、型号、色号）	
4	修补前表面处理记录	
5	打磨工具及打磨时间	工具： 打磨时间： 小时 分
6	修补时钢结构表面是否潮湿	☐ 潮湿 ☐ 干燥
7	是否用洁净淡水冲洗	☐ 冲洗 ☐ 未冲洗
8	是否用稀释剂清洗	☐ 是 ☐ 否
9	防腐涂层修补时间及漆膜厚度	底 漆： 年 月 日 时 干膜厚度： μm 中间漆： 年 月 日 时 干膜厚度： μm 中间漆： 年 月 日 时 干膜厚度：

		μm 面 漆： 年 月 日 时 干膜厚度： μm
施工单位项目负责人（签字）：		业主代表（签字）：

浙能嘉兴 1 号、嵊泗 2 号海上风电场风机及海上升压站油漆破损面积统计表

部位	嘉兴 1 号	嵊泗 2 号
	面积 (m ²)	面积 (m ²)
风机平台不需要高空作业的钢结构，含扶梯、栏杆等	100	80
风机平台以下基础，含桩基、爬梯、套笼、靠船构件等（需高空作业）	1800	1500
海上升压站需高空作业钢结构，含导管架基础、靠船件、上部组块外立面等	100	100
升压站平台底面等无法通过常规吊篮直接作业部位（需要高空作业），含平台底部横梁及支撑架等隐蔽区域	100	100
升压站不需要高空作业的钢结构，含地坪、栏杆、扶梯、墙面、设备底座、门、窗、控制箱等	300	300
合计	2400	2080

第七章 图纸

无

第八章 投标文件格式

招标编号：ZJTY-2025-05-15-002

浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上
风电场风机及海上升压站防腐涂层维护
施工项目

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、修改浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工项目的投标文件、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：浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司，浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司

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：

商务偏离表

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。

五、 投标保证金

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：

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按“工程”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，则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) 投标人基本情况表

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

说明 1. 本表后应附上营业执照、资质证书和安全生产许可证复印件，企业主要负责人（共四个岗位）“三类人员” A 类证书复印件。（具体以投标人须知前附表第 3.5.1 款中“资格审查资料”要求为准）。

2. 若近年来，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。

3. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

- (1) 营业执照
- (2) 资质证书
- (3) 企业安全生产许可证
- (4) 法定代表人“三类人员”A类证书
- (5) 企业经理“三类人员”A类证书
- (6) 企业技术负责人“三类人员”A类证书
- (7) 企业分管安全生产的副经理“三类人员”A类证书
- (8) 企业分管安全生产副经理企业的任命书
- (9) 四个岗位人员若存在兼任情况的，必须提供相关任命文件予以说明（若有）
- (10) 法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更说明（若有）
- (11) 其他

(二) 投标人近年已完主要类似工程一览表

序号	业绩证明对象	工程名称	合同签署日期	竣工日期	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	技术负责人	证明材料清单
									☐ 验收报告 ☐ 合同 ☐ 中标通知书 ☐ 业主证明 ☐ 其它：

注:1. 每个工程附类似工程简介表,业绩证明材料须按第一章招标公告和第三章评标办法的要求提供。

2. 无相关证明或证明资料不齐的在评审时不予确认。

类似工程简介表

1	工程名称:
	工程地址:
2	发包人名称:
3	发包人地址 (请详细说明发包人联系电话及联系人):
4	工程性质和特点 (请详细说明所承担的合同工程内容, 如结构形式等)
5	合同身份 (注明其中之一) ☐ 独立承包人 ☐ 分包人 ☐ 联合体成员 如非独立承包人, 请注明参与工程比例
6	合同总价
7	合同授予时间
8	完工时间 工程若获得省部级以上工程质量奖, 请附证书。
9	合同工期
10	其它情况说明

(三) 拟派项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		参加工作时间	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
序号	职称及其它专业证书		颁发部门	证书编号	
1					
2					
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

注：1. 应附资格证书、职称证书、身份证等有效复印件；2. 相关业绩证明材料附在投标人近年已完主要类似工程一览表后(具体以投标人须知前附表第 3.5.1 款中“资格审查资料”要求为准)。

(四) 拟派技术负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作			从事技术负责人年限及资质等级		
学习、工作简历					
起止时间	所在单位及职务（所在学校及专业）				
已完工程情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	工程质量	

(五) 拟派施工现场专职安全生产管理人员

序号	姓名	证书	备注

注：应附身份证和“三类人员”C类证书等有效复印件(具体以投标人须知前附表第 3.51 款中“资格审查资料”要求为准)。

（七）无在建合同工程承诺书

拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何
在建合同工程上现任项目负责人的承诺书

致： ____

我公司及拟派项目负责人承诺,拟派参加项目标段投标中的项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上现任项目负责人(包括工程总承包项目中的施工负责人)的情形。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期(不通过招标方式的,开始时间为合同签订日期),结束时间为该合同通过合同验收或合同解除日期。

以上承诺如有虚假,愿意接受投标保证金不予退还的处罚。给招标人造成损失的,愿意依法承担赔偿责任。如已中标,同意招标人取消我公司中标资格的处理。

投标人(盖单位章):

日期: ____年____月____日

（八）其它招标人需要投标人提供的（若需）

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-2025-05-15-002

浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上
风电场风机及海上升压站防腐涂层维护
施工项目

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

（具体根据招标文件第六章 技术标准和要求 进行编制）

一、施工组织设计

投标人编制施工组织设计的要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法；拟投入本标段的主要施工设备情况、拟配备本标段的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等；结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。主要包括：

- （一）编制依据及原则。
- （二）工程概况。
- （三）施工管理机构图。
- （四）总进度计划表及施工网络图和保证进度具体措施。
- （五）各分部、分项工程特别是关键工序的完整的施工方案。
- （六）主要劳动力、材料、施工机械进场计划及安排。
- （七）主要材料的技术标准、参数。
- （八）保证安全、质量、工期、文明施工和环保等的技术措施、组织措施、方法和控制手段。
- （九）现场配合管理的措施。
- （十）施工总平面布置及临时设施落实情况。
- （十一）临时用地情况。
- （十二）冬雨季施工措施。
- （十三）招标文件规定应提交的其它资料。
- （十四）合理化建议。
- （十五）拟采用的新技术、新工艺、新材料。

图表四：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

图表五：施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

二、关键部件品牌响应表

关键部件品牌响应表

序号	部件名称	拟参考品牌规格(或相当于)	部件类型	投标人所报品牌规格
1	油漆	佐敦、海虹老人、国际、PPG	关键部件	

三、佐证所投品牌的第三方证明文件

《关键部件品牌规格表》中的部件品牌，投标人在招标文件列明品牌以外选择其他品牌进行报价的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权判定投标人投标品牌为“不相当于”。

品牌 1. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数 第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明 文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

品牌 2. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数 第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明 文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

四、品牌部件知悉函

知 悉 函

我公司已知悉并理解招标文件第三章评标办法中的下述条款（若与第三章评标办法描述不一致的，以招标文件第三章评标办法的描述为准）：

1. 《关键部件品牌规格表》中的部件（若有）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、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“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”，则作否决投标处理。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”。

2. 《主要部件品牌规格表》中的部件（若有）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、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“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。

投标人：（盖章）

投标日期：

五、技术偏差表

技术偏差表

技术偏离表

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离表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

六、其它采购人需要报价人提供的（若需）

七、评审打分资料

请按招标文件《第三章》评标办法中的技术评标因素及其量化标准，明确评分打分资料所在页面页码或已在投标管家中绑定评审指标。

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

招标编号：ZJTY-2025-05-15-002

浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上风
电场风机及海上升压站防腐涂层维护
施工项目

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司，浙江浙能嘉兴海上风力发电有限公司

1. 我方已仔细研究了浙能嘉兴1号、浙能嵊泗2号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工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，工期日历天，工程质量达到，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(盖单位章)：

日期：

（二）投标函附录

1. 投标函补充条款

（1）____（其他补充说明）。

2. 附表

序号	名称	内容	备注
1	项目负责人	姓名： 身份证号：	
2	工期	天数：____日历天	
3	缺陷责任期		
4	分包		
5	价格调整的差额计算	见合同条款	
6	税率		
...	...		

开标一览表

项目名称：浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护施工项目

单位：元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
工期	
质量目标	
项目负责人	
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。

二、投标报价表

项目名称 浙能嘉兴 1 号、浙能嵊泗 2 号海上风电场风机及海上升压站防腐涂层维护维护施工项目（2025-2027 年）

部位	嘉兴 1 号			嵊泗 2 号		
	面 积 (m2)	单 价 (元)	合 计 (元)	面 积 (m2)	单 价 (元)	合 计 (元)
风机平台不需要高空作业的钢结构, 含扶梯、栏杆等	100			80		
风机平台以下基础, 含桩基、爬梯、套笼、靠船构件等 (需高空作业)	1800			1500		
海上升压站需高空作业钢结构, 含导管架基础、靠船件、上部组块外立面等	100			100		
升压站平台底面等无法通过常规吊篮直接作业部位(需要高空作业), 含平台底部横梁及支撑架等隐蔽区域	100			100		
升压站不需要高空作业的钢结构, 含地坪、栏杆、扶梯、墙面、设备底座、门、窗、控制箱等	300			300		
合计	2400			2080		
投标总价总计 (税率: 9%)	_____元					