

广东粤电珠海壁青湾海风场风机叶片塔筒关键故障监测系统开发与应 用项目招标公告

项目名称：广东粤电珠海壁青湾海风场风机叶片塔筒关键故障监测系统开发与应
用项目（以下简
称“项目”）

招标编号：GXTC-C-24280015

日期：2024 年 1 月 19 日

1. 招标条件

国信招标集团股份有限公司受广东粤电珠海海上风电有限公司（以下简称“招标人”）委托，就广东粤电珠海壁青湾海风场风机叶片塔筒关键故障监测系统开发与应
用项目进行公开招标，现邀请有兴趣的潜在投标人（以下简称投标人）按照本公告的要求参加投标。

2. 项目概况和招标范围

2.1 项目概况：壁青湾海上风电场项目场址位于珠海市三灶岛南侧海域。风电场场址区域边界距离北侧三灶岛约 10km，距离西侧高栏岛约 10km，距离东北侧横琴岛约为 15km，距离东侧小
万山岛约 20.5km。风电场海底水深介于为 11m~21m，属于近海风电场。场址面积约 52 km²，外
围风机包络海域面积约为 44.5 km²。

壁青湾海上风电场项目规划装机总容量为 300MW，布置单机容量为 5.5MW 的风电机组 55 台（其
中 1 台限发 3MW），同时配套建设 1 座 220kV 海上升压站和陆上集控中心。风电机组发出的电能
通过 12 回 35kV 集电海底电缆接入海上升压站，升压后通过 2 回 220kV 海底电缆输送到岸上登陆
点，从岸上登陆点通过 220kV 单芯陆缆接至陆上集控中心，最后经 1 回 220kV 线路就近接入珠海
电网系统 220kV 八一站。

2.2 标段划分：本项目只设一个标段。

2.3 招标范围：

招标编号/包号	项目包名称	招标范围 (以第五章技术规范书内容和要求为准)
GXTC-C-24280015	广东粤电珠海壁青湾 海风场风机叶片塔筒 关键故障监测系统开 发与应用项目	工作内容主要包括以下（包括但不限于）： 1. 对已并网发电风场内选取 5 台试验机组，安装以 MEMS 光纤传感器为主导数字化在线监控设备，通过光 纤传感器监测设备形成风机大部件健康状态监测系统，包含叶片载荷监测系统、叶片振动监测系统，塔

招标编号/包号	项目包名称	招标范围 (以第五章技术规范书内容和要求为准)
		筒振动监测系统、塔筒晃度监测系统、塔筒载荷监测系统 等： 2. 对风机的大部件（主要包括塔筒及叶片）的健康状态进行实时监测，实时积累数据，对数据进行汇总，分析，预警； 3. 在传感器基础上，以算法模式生成课题项目配属实验风机的基准健康数据模型（包含叶片与塔筒），并重点研究叶片一致性算法，对三只叶片的载荷进行实时数据分析； 4. 监测实验风机，通过载荷数据分析，对可能出现的关键故障如叶片震颤、共振、最大弦长开裂，腹板脱落、塔筒涡振、不平衡沉降等构建故障库，并构建相应的算法识别。 5. 构建故障决策机制，对关键故障进行监测、预警、识别及处理机制。

投标人必须对招标范围内的全部内容进行投标，不允许只对部分内容投标；如有重大缺漏，将导致投标被否决。具体内容详见招标文件并以其要求为准。

2.5 工作地点：招标人指定地点。

2.6 服务期：签订合同后 5 个月内完成项目所有内容。

2.7 质量标准：满足技术规范书要求，符合合同规定的服务标准。

2.8 最高投标限价：人民币 195.00 万元。

3. 投标人资格要求

3.1 基本要求

(1) 投标人为中华人民共和国境内的企业法人，有独立的法人资格和订立合同的权利。

(2) 具有良好的银行资信和商业信誉，财务状况良好，没有处于被责令停业或破产状态，且投标期间资产未处于被重组/被接管和/或被冻结状态。

(3) 投标人应是在法律上和财务上独立，合法运作并独立于招标方的。

(4) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

(5) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。

(6) 本次招标不接受联合体形式投标。

(7) 投标人不得存在下列情形之一：

1) 在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 中被列入严重违法失信

企业名单；

2) 在“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>) 或中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 中被列入失信被执行人名单；；

3) 2021 年 1 月 1 日至投标截止日, 在中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn/>) 中投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理（项目负责人）有行贿犯罪行为记录；

投标人在递交投标文件时需提供不存在上述 3 种情形的声明函并附对应网站查询结果截图。

3.2 业绩要求

(1) 投标人自 2020 年 1 月 1 日至投标截止日, 具有不少于 1 项风电机组在线监测系统（监测方式应采用 FBG 或 MEMS 传感器）开发或应用业绩；

(2) 投标人所提供的业绩应是投标人的, 而不是其母公司、合作方的；投标人应当同时提供业绩合同复印件等作为证明文件, 证明文件能清晰显示项目名称、合同承包范围、合同签订日期、签字盖章页。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者, 请于 2024 年 1 月 20 日 至 2024 年 1 月 26 日, 每日上午 9:00 时 至 12:00 时, 下午 14:00 时 至 17:00 时 (北京时间, 下同), 登录国信 e 采招标投标交易平台 (官方网址: <http://www.e-bidding.org>) 购买招标文件。

4.2 招标文件电子资料售价 1000 元/套, 售后不退。

4.3 购买方式

(1) 本项目实行在线售卖招标文件。购买招标文件应认真阅读网页上的有关操作须知, 进行“国信 e 采招标投标交易平台”单位注册 (同时在手机端“中招互连”APP 在线办理电子 CA 数字证书, 用于登录验证身份), 然后登录电脑客户端“国信创新投标管家”上传“投标登记文件” (详见公告附件) 并提交, 审核通过后即可在线支付购买招标文件费用。购买招标文件费用支付成功后, 可在网上下载招标文件。

(2) 购买招标文件流程: 登录国信 e 采招标投标交易平台 (网站: <http://www.e-bidding.org>) (未注册用户请先免费注册) → 查看最新招标项目 → 投标人投标登记环节【手机端下载“中招互连”APP, 可通过苹果 App Store 或安卓腾讯应用宝下载, 也可打开网页: 国信 e 采招标投标交易平台(<http://www.e-bidding.org>), 首页扫描二维码下载。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买单位 CA 认证证书等操作。之后打开电脑端“国信创新投标管家”工具, 使用手机“中招互连”APP 扫码登陆 (首次登陆投标管家需要输入国信 e 采平台账号密码进行验证), 然后查看项目, 进行项目投标登记】→ 提交“投标登记文件 (详见附件)”扫描件 → 等待项目人员审核 → 审核通过后, 在线支付标书费 (支付宝手续费另计) → 投标人下载招标文件。

注：投标登记申请时应同时上传：单位营业执照、授权委托书、委托人及被委托人身份证等资料扫描件、广东能源商务网供应商会员截图、购买文件登记表（格式见招标公告附件）。

招标文件费支付方式一：登录国信 e 采招标投标交易平台，在标书购买，点击“在线支付”或“缴费凭证”，选择需要支付的项目，填写支付信息后提交订单；

招标文件费支付方式二：登录“国信创新投标管家”工具，前台页面，招标信息处，进入相关项目，在招标文件节点点击“购买”，选择需要支付的包件填写支付信息后提交订单。

(3) 投标人须在广东能源商务网完成注册（网址：<https://www.gdydb2b.com/home>），并提供网页供应商会员截图。

(4) 在国信创新平台上操作时遇到包括注册和支付费用等环节技术问题，都请拨打国信 e 采平台服务支持电话：400-968-9685(周一~周五 9:00-17:00)

(5) 需要开具增值税专用发票的，需完善企业信息中的银行账户并上传一般纳税人证明，同时请上传开票信息(单位名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行及账号)，否则将开具增值税普通发票。上述发票均为全电发票，开具后将以电子邮件方式发送至投标人登记的电子邮箱。

注：详细的操作投标人指引可以在平台下载：打开“国信 e 采招标投标交易平台 (<http://www.e-bidding.org>)”，点击右上角的【帮助中心】-【投标人指南】国信招标投标交易平台-投标管家（扫码版）用户使用手册。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 2 月 20 日上午 9 时 30 分 00 秒（北京时间），地点为：广东省阳江市江城区新江北路 12 号嘉华财智大厦 901。

5.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

5.3 本招标项目的第一阶段开标将于上述投标截止的同一时间同一地点公开进行，投标人的法定代表人或其委托代理人应在投标截止时间前递交投标文件（投标人可选择通过邮寄方式递交投标文件。以邮寄方式递交的，应确保招标代理机构接收投标文件时间为递交投标文件截止时间前）。

5.4 招标代理机构将不负责投标人准备投标文件和递交投标文件所发生的任何成本或费用。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在国信 e 采招标投标交易平台 www.e-bidding.org、中国招标投标公共服务平台 www.cebpubservice.com 及“粤采易”阳光采购平台 <https://www.gdycy.com> 上发布。

7. 联系方式

(1) 招标代理机构联系方式:

名称: 国信招标集团股份有限公司

执行机构: 国信招标集团股份有限公司广东分公司

地址: 广州市白云区京溪街道梅园路8号一层(井尚红井冈山土菜馆梅花园分店对面)

传真: 020-83183022

电话: 020-83180883、18826258503

联系人: 王工、冯工

电子邮箱: 2467920974@qq.com

(2) 招标人联系方式:

名称: 广东粤电珠海海上风电有限公司

地址: 广东省阳江市江城区新江北路12号嘉华财智大厦901室

联系人: 邓工

电话: 15627258224

传真: 0662-2338979

(3) 招标监督机构: 招标单位监察部门

(4) 招标过程中投标单位一切事项均与招标代理机构/招标人联系处理

2024年1月19日