

# 大连国顺乐甲风电场一次调频及惯量主动支撑能力控制系统改造项目

## 目

## 招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目为大连国顺乐甲风电场一次调频及惯量主动支撑能力控制系统改造项目，招标项目资金来自企业自筹，出资比例 100%，招标人为大连东方国顺能源科技有限公司，招标代理机构为北京江河润泽工程管理咨询有限公司。该项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围

**2.1 合同/招标编号：**BRR24-ZB1-ZB-005-001。

**2.2 项目名称：**大连国顺乐甲风电场一次调频及惯量主动支撑能力控制系统改造项目。

**2.3 服务地点：**辽宁省大连市普兰店区。

#### 2.4 项目概况

大连国顺乐甲风电场已配置 AGC/AVC 控制系统一套（不含一次调频及惯量响应控制系统），按照国家能源局东北监管局《东北区域电力运行管理实施细则》、《东北区域电力辅助服务管理实施细则》规定及辽宁电网公司要求，新能源场站需具备一次调频功用。为满足调度方式运行需求，需在原有运行设备基础上增加一次调频及惯量响应控制系统，并对 AGC/AVC 系统升级改造，能管平台系统、风机系统升级，实现增加一次调频及惯量响应功能以及与 AGC/AVC 系统、风机能管系统等兼容的目标。

#### 大连国顺 100MW 网源友好型风电项目

(1) 装机规模：风机容量 100MW，配备 10MW/40MWh 的全钒液流储能系统。

(2) 汇集站模式：共 5 条 35kV 集电线路汇集至升压站高压配电室，通过一条 220kV 外送线路接入电网系统。

(3) 电站地址：辽宁省大连市普兰店区乐甲街道 2 号乐甲风电场。

(4) 建设单位：大连东方国顺能源科技有限公司。

(5) 电站类型：山地集中式风电场。

(6) 电站状态：并网发电。

(7) 所属电网公司：辽宁电网。

#### 2.5 招标范围

本次招标范围为大连国顺乐甲风电场一次调频及惯量主动支撑能力控制系统改造项目。包括但不限于下述工作：

(1) 新增一次调频及惯量响应系统（含高精度测频装置）；

a) 风电场增设 1 套一次调频控制系统，包含惯量响应功能，并提供施工设计。



b) 对风电场能管平台进行程序升级，实现快速响应一次调频和惯量响应功能，并适配一次调频和惯量响应控制系统。

c) 对风电场风电机组主控程序升级，增加一次调频和惯量响应控制算法，实现快速响应一次调频和惯量响应指令。

(2) 开展系统调试和接入电网监测主站联调，满足各系统之间兼容性，满足国家标准及所属电网公司调控中心要求；

(3) 开展现场功能验证，并通过具备资质的第三方验证机构的性能试验验证，出具性能试验报告（包括一次调频及惯量响应性能试验报告），满足所属电网公司调控中心验收要求；

(4) PMU、远动装置，配合接入调试；

(5) 改造过程中涉及需第三方厂家调试、升级、测试等全部事宜及费用，均由乙方负责。

## 2.6 服务期限

自合同签订之日起 4 个月。

## 2.7 质量标准

符合国家及地方有关部门的规范、标准并满足招标文件要求。

## 3. 投标人资格要求

3.1 投标人应满足以下资格要求：

(1) 投标人应具有国内注册的独立法人资格；

(2) 投标人近 3 年（2021 年 1 月 1 日至今）应具有已完成的一次调频改造业绩。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

## 4. 招标文件的获取

4.1 招标文件的获取时间：2024 年 4 月 2 日至 2024 年 4 月 8 日 16 时 00 分止（北京时间，下同）。

4.2 招标文件获取方式：电子版招标文件将在中国核工业集团有限公司电子采购平台（<https://www.cnncecp.com>）进行发布。潜在投标人在中国核工业集团有限公司电子采购平台已经注册的，可直接登录参与本项目投标；尚未在中国核工业集团有限公司电子采购平台注册的，应于招标文件获取截止时间前在中国核工业集团有限公司电子采购平台完成在线注册（见平台首页服务中心-供应商服务）后登录参与本项目投标。投标人登录后点击“我要参与”，选择要参与的项目（XXXX 采购项目），将招标文件费用支付成功的截图作为附件上传，即可下载招标文件。中国核工业集团有限公司电子采购平台客服电话：021-61592300（工作日 9:00-11:30 13:30-17:00）。

中国核工业集团有限公司电子采购平台将在发售期结束后自动关闭参与入口，未能按时完成参与、购买招标文件相关工作的潜在投标人不得参与投标。



#### 4.3 招标文件费用支付及发票领取

(1) 招标文件费用：人民币（大写）贰佰元整（¥200.00），售后不退。

(2) 支付方式：登录“中招联合招标采购平台”（<http://www.365trade.com.cn/>）；点击页面上方“我的工作台”→点击“寻找招标项目”→找到本项目点击“立即投标”→选择相应标包后点击“立即购标”→选择对应支付方式进行下单支付，完成支付操作后应保存支付成功的截图。“中招联合招标采购平台”客服电话：17633091229 或 010-86397110（工作日9:30-12:00 13:30-17:00）。只有支付成功的潜在投标人才能获取招标文件。潜在投标人如在招标文件获取截止时间前支付成功仍不能下载电子招标文件，请及时联系工作人员。

(3) 发票领取：选择“我需要发票”的潜在投标人可通过“中招联合招标采购平台”自行下载发票，发票一律为增值税普通电子发票。

4.4 其他事项说明：未购买本项目招标文件的，其投标将被拒绝，有文件证明下列情形的除外：

(1) 作为潜在投标人的办事处或分公司代为购买招标文件的；

(2) 购买招标文件的潜在投标人在投标截止前因兼并、重组上市等原因导致公司名称变化的。

#### 5. 投标文件的递交

递交投标文件地点：电子投标文件通过中国核工业集团有限公司电子采购平台进行提交，其他任何方式提交将不予接受。

递交投标文件截止时间（投标截止时间）北京时间：2024年4月23日9:30

投标文件应按招标文件规定时间、地点递交，逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

#### 6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）及中国核工业集团有限公司电子采购平台（<https://www.cnncecp.com>）上发布。其它任何媒介转载无效，招标人和招标代理机构均不承担因此带来的一切后果。

#### 7. 其他说明

7.1 投标人须遵守招标人的保密规定。

7.2 对于其它公司利用本公司发布的招标信息进行诈骗的行为，本公司将不承担任何责任，并保留追究相关责任人权利。

7.3 本项目采用电子招标方式，投标人须先取得中国核工业集团有限公司电子采购平台核发的CA数字证书，使用CA数字证书制作投标文件。在投标截止时间前投标人须将电子投标文件上传至中国核工业集团有限公司电子采购平台完成投标。如因未能及时取得CA数字证书或CA数字证书有效性不足导致的无法正常投标，招标人/招标代理机构（如有）不承担任何责任。



7.4 电子投标详细操作请登录平台账号，从“下载中心”-“操作手册”中获取《电子采购平台-供应商（公开）全电子》。

## 8. 联系方式

招 标 人：大连东方国顺能源科技有限公司  
地 址：辽宁省大连市普兰店区乐甲街道2号乐甲风电场  
联 系 人：安强新/鲁书萌  
电 话：13522671648/15139974911

招标代理机构：北京江河润泽工程管理咨询有限公司  
地 址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地18区11号楼  
邮 编：100070  
联 系 人：楼越佳  
联 系 电 话：010-53105842  
邮 箱：chinabrr02@163.com

招标文件异议接收人：楼越佳  
电话：010-53105842  
电子邮件：chinabrr02@163.com

