

# 国家电投五凌电力哈科迪风电场网源协调试验项目 (重新招标) 招标公告

## 1. 招标条件

项目资金来源：本项目资金已落实。

本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

### 2.1 工程概况

随着云南风电资源的大规模开发，云南电网范围内风电装机容量在整个系统中所占的比例越来越大；由于风电机组和风电场自身抵御电网故障的能力不强，风电场内部和外部原因引起的风电机组脱网仍时有发生。为此，为了缓解风电场故障频发的态势，GB 38755-2019《电力系统安全稳定导则》强制要求各类电源应为系统提供必要的有功和无功支撑；GB/T 19963.1-2021《风电场接入电力系统技术规定》和GB/T 36995-2018《风力发电机组-故障电压穿越能力测试规程》明确要求风电场、风电机组应具有故障穿越能力，对不具备的相关能力的风电机组，需要通过相关的技术改造，使风电机组具备该能力。

云南电网发布的2022年网源协调重点工作中，明确35kV及以上电压等级新并入云南电网的新能源场站和储能电站电能质量、有功功率控制能力、无功/电压控制能力、无功补偿装置并网能力、惯量响应及一次调频、故障穿越能力、电压和频率适应能力必须满足《云南电网新能源场站接入系统技术原则》。

哈科迪风电场主要设备参数

### 哈科迪风电场已完成涉网试验清单

已完成试验报告清单
-----------

序号	试验名称	完成时间	报告编号	试验结论
1	电能质量谐波测试	2022年11月30日	云电检NCL字[2022]第821号	合格
2	站级惯量响应现场试验	2023年4月28日	云电试技XNY字[2023]第127号	合格
3	15号风机低电压穿越试验	2022年1月15日	云电技NJW字[2022]第11号	合格
4	15号风机高电压穿越试验	2022年1月15日	云电技NJW字[2022]第12号	合格
5	站级一次调频现场试验	2023年4月28日	云电试技XNY字[2023]第128号	合格
6	SVG性能测试	2021年8月30日	云电试技ZD字[2021]第289号	合格

## 2.2 招标范围

本招标项目的招标范围主要包括（但不限于）以下内容：

2.2.1 为满足南方电网最新要求，通过现场试验方法对场站及其设备仿真模型评价、电网适应能力进行检测，对具有电网适应能力的风电场及风电机组加以确认，进而保障电网及并网风电机组的安全稳定运行。对哈科迪风电场开展相关涉网试验，并出具南方电网认可的试验报告。

2.2.2 试验具体项目如下：

（1）场站建模试验：场站机电暂态仿真模型评价，风机变流器控制器机电仿真模型校核及验证，变流器厂家型式仿真建模及参数测试，SVG控制器阻抗扫描仿真测试，SVG控制器机电仿真模型校核及验证，SVG控制器厂家型式仿真建模及参数测试；

（2）场站并网后涉网试验：电压、频率适应能力评价，无功补偿装置(SVG)高低电压穿越能力验证；

（3）其他未进行的涉网试验。

2.2.3 承包方提供试验所需的一切仿真建模、参数测试及配合。

2.2.4 如试验结果不合格，需提供复测服务，直至试验合格。

## 2.3 工期要求

合同签订后至2024年11月20日前完成全部试验项目并出具试验报告，2024年11月30日前完成与调度联调并投入闭环控制计划。

### 3. 投标人资格要求

3.1 投标人具有独立订立合同的资格。

#### 3.2 资质条件

3.2.1 投标人应具备有效的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围为承试二级及以上。

3.2.2 投标人应具备并提供有效的CMA检验检测机构资质认定证书或者CNAS实验室认可证书。

3.2.3 投标人应具备并提供有效的《电力工程调试企业能力资格等级证书》（电源工程类乙级（三级）及以上）

3.3 施工业绩：投标人近3年具有至少2个新能源场站涉网试验项目的相关业绩。（必须提供业主/用户证明，可以是合同协议书、中标通知书、验收证明、使用证明或其他能证明合同标的物已履约完成的材料，并附业主/用户联系方式，否则不予采纳）。

#### 3.4 财务状况

3.4.1 投标人近3年（2021年-2023年）财务能力稳定、可靠，流动资金能满足本招标项目施工需要。

3.4.2 投标人应提交最近3个会计年度（2021年-2023年）经合法中介机构审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、损益表）、财务报表附注、审计报告，并按要求填写《投标单位主要财务指标表》（格式见第八章投标函及其附录）。

#### 3.5 项目经理

3.5.1 必须与投标人签定正式劳动合同（必须提供劳动合同和社保机构盖章的社保证明，否则不予采纳）。

3.5.2 具有本招标项目类似项目的业绩1份，提供能证明本次招标业绩要求的合同关键页证明材料和对应的用户证明材料（必须提供业主/用户证明，可以是验收证明、使用证明、回访记录、结算证明或其他能证明合同标的物已履约完成的材料，并附业主/用户联系方式，否则不予采纳）。

3.6 主要人员：主要管理和技术人员应具备相应资格，并至少有1个以上相同或类似工程的施工经验。

### 3.7 其他

3.7.1 投标人近 36 个月内(含，自投标截止日起往前推算)不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形。

3.7.2 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内；未被列入国家电力投资集团有限公司和五凌电力有限公司供应商涉案“黑名单”。

#### 3.7.3 投标人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（项目）前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本标段（项目）的监理人；
- (4) 为本标段（项目）的代建人；
- (5) 与本标段（项目）的监理人或代建人同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段（项目）的监理人或代建人相互控股或参股的；
- (8) 与本标段（项目）的监理人或代建人相互任职或工作的；
- (9) 被暂停或取消投标资格的；
- (10) 财产被接管或冻结的；
- (11) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 被工商行政管理机关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](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；
- (16) 在近三年内投标人或其法定代表人、或拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为；
- (17) 法律法规规定的其他情形。

## 4. 招标文件的获取

### 4.1 招标文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间

内进入电能易购招标采购平台官方网站 (<https://ebid.espic.com.cn>), 注册账号并下载【电能 e 招采投标管家】, 在投标管家客户端报名参与购买招标文件, 不接受现场购买。

#### 4.2 招标文件发售时间

2024 年 10 月 9 日至 10 月 16 日

#### 4.3 招标信息服务费

购买招标文件需支付招标文件信息服务费, 费用金额详见电能易购招标采购平台。招标文件自愿购买, 一经售出, 费用不退。

#### 4.3 招标信息服务费

购买招标文件需支付招标信息服务费, 费用金额详见电能易购招标采购平台。招标文件自愿购买, 一经售出, 费用不退。

#### 4.4 招标文件购买和获取

##### (1) 购买招标文件

登录电能易购招标采购平台 (未注册用户请先免费注册, 完善企业基本信息和发票信息等待审核通过) → 在下载中心下载【电能 e 招采投标管家】客户端 → 扫码登录/用户名登录 → 查看招标公告 → 支付招标信息服务费 (微信在线支付) → 下载查看招标文件。

数智签 app 办理: 电能易购招标采购平台使用数智签 APP 办理数字证书, 完成扫码登录、电子签章及加解密等工作, 投标人需通过苹果 App Store 或安卓应用商店下载“数智签”APP。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、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括系统使用和投标管家客户端使用等技术问题, 请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话: 010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1。供应商注册审核问题支持电话: 010-56995591/5592 (一个工作日内一般均会完成审核)。

##### (2) 支付方式: 线上支付。

##### (3) 获取招标文件

招标信息服务费在线支付成功后, 登录投标管家工具, 进入招标项目在“招标 → 招标文件”处即可查看和导出招标文件, 或进入“投标 → 投标响应”会自动

下载招标文件。

## 5. 现场踏勘

不适用于本项目。

## 6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2024 年 10 月 30 日上午 10 点（北京时间），投标人应在截止时间前通过（电能易购招标采购平台）递交电子投标文件。

招标人将组织各投标人参加在线开标，届时请投标人代表持投标时所使用的“数智签”手机 APP，在电能 e 招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果（注：本项目投标文件解密，投标文件递交的截止时间（即开标时间）结束后，电能易购招标采购平台服务端集中解密。）。

6.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。投标人必须在招标项目中标候选人公示结束后将投标保证金信息录入“五凌电力投标保证金管理系统”，申请退款，并确保信息的准确性。招标人与中标人签订合同后，招标人按照“五凌电力投标保证金管理系统”投标人录入的投标保证金金额及账户信息，将投标保证金退回至投标人缴款账户。

6.3 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

## 7. 发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台（[www.cebpubservice.com](http://www.cebpubservice.com)）、中国电力设备信息网（[www.cpeinet.com.cn](http://www.cpeinet.com.cn)）和电能易购招标采购平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

## 8. 联系方式及地址

### 8.1 招标人

招标人：五凌电力有限公司

地 址：湖南省长沙市天心区五凌路 188 号

联系人：瞿宁

电 话：0731-85893338

电子邮件：[wlzbcg188@163.com](mailto:wlzbcg188@163.com)

### 8.2 项目单位

项目单位：新平风能风之子风电有限公司

地 址：云南省昆明市官渡区官渡街道世纪金源国际商务中心 2 号楼

项目单位联系人：张幸

电 话：17267421530

现场联系人及联系方式：刘幸殊 17608493604

**电子招投标系统技术支持**

电 话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1

（签名）

（盖章）

2024 年 10 月 9 日