

# 国家电投五凌电力窑坡山等 7 个风电场一次调频系统

## 建设项目招标公告

### 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 项目概况

窑坡山（荆竹山）风电场位于湖南省临湘市，电场总装机容量为 100MW。窑坡山装机容量 50MW，安装 25 台单机容量为 2.0MW 的 XE105-2000 型直驱风力发电机组，自动化系统为兴蓝风机监控及金博联能量管理平台、兴蓝风机主控系统；荆竹山装机容量 50MW，安装 25 台单机容量为 2.0MW 的 GW115-2000 型直驱风力发电机组，自动化系统为金风科技风机监控及能量管理平台、金风科技风机主控系统；AGC 系统为国电南瑞科技股份有限公司深圳分公司，远动系统为国电南瑞南京控制有限公司。

东岗岭风电场位于汝城县上联村境内，距汝城县城约 12.8km。电场装机容量为 50MW，安装 25 台兴蓝生产的 XE105-2000 型机组，自动化系统为长沙优利泰克风机监控及能量管理平台、兴蓝风机主控系统和湖南华大紫光科技股份有限公司 AGC 系统、南京南瑞继保自动化有限公司综自监控 PCS-9700 系统。

新邵龙山风电场位于湖南省邵阳市新邵县太芝庙镇，距新邵县约 50km。电场装机规模为 50MW，安装 25 台明阳慧能生产 MY2.0-110 机组，自动化系统为深圳能源网络风机监控及能量管理平台、明阳慧能风机主控系统和湖南华大紫光科技股份有限公司 AGC 系统、南京南瑞电气有限公司综自监控 PRS-7000 系统。

涟源龙山风电场位于湖南省娄底市涟源市龙山林场境内，距涟源市最近距离约 20km。电场装机容量为 50MW，安装 25 台三一重能生产 SE11520 机组，自动化系统为三一重能智慧风机监控及能量管理平台、三一重能风机主控系统和东润环能有限公司 AGC 系统、上海许继电气综自监控 FCK801 系统。

紫云山风电场位于娄底市双峰县，规划场址位于荷叶、井字、沙塘三乡镇交界处。距双峰县城区公路里程约 26.6km。电场装机容量为 50MW，安装 23 台远景能源生产 EN115-2.2 机组。自动化系统为远景能源的 ENVISON 监控系统及能量管

理平台、远景能源风机主控系统和南瑞继保电气有限公司 AGC 系统 PCS-9700、南瑞继保电气有限公司综自监控 PCS-9700 系统。

上江圩风电场工程场址区域位于湖南永州市江永县上江圩镇西南区域，离江永县县城约 18.7km。电场装机容量为 70MW，安装 35 台三一重能生产 SE11520 机组，自动化系统为三一重能智慧风机监控及能量管理平台、三一重能风机主控系统和湖南华大紫光科技股份有限公司 AGC 系统、国电南京自动化股份有限公司 PSR 662U 系统。

太和仙风电场项目位于湖南省株洲市攸县境内，距攸县城区里程约 59km。电场装机容量为 50.5MW，安装 23 台中车株洲电力机车研究所有限公司生产 WT2200D131H90 机组，自动化系统为中车株洲风机监控及能量管理平台、中车株洲风机主控系统和南京南瑞继保电气有限公司 AGC 系统、南京南瑞继保电气有限公司综自监控 PCS-9700 系统。

根据《湖南电网新能源场站及储能电站一次调频试验方案的通知》要求，上述 7 个风电场需建设一套满足电网要求的一次调频系统并完成相关试验。

## 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：

（1）7 个风电场各新增一套一次调频站系统（包含满足湖南省电网公司要求的全套调频主控系统，相关软件系统以及附件；一次调频装置必须满足湖南省电科院实验室认证）。

（2）7 个风电场与一次调频系统相关的设备联调联试工作（包含但不限于：风机监控及能量管理平台的端口开放和联调联试，站内综合自动化系统的联调联试，功率预测系统的联调联试，与电力调度部门的联调联试工作等）。

（3）委托湖南省电科院完成 7 个风电场一次调频性能试验，出具合格的试验报告，并盖 CMA 章。其中试验内容包含：频率测量精度试验、频率阶跃扰动试验、频率死区试验、模拟实际电网频率扰动试验、防扰动性能校验、AGC 协调试验、一次调频下垂曲线试验等。

## 2.3 计划工期

计划工期：执行合同签订后 150 天内完成所有项目实施，具体开工日期以发包人通知为准。

### 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 投标人营业执照包含电力设备及系统、信息系统集成服务（如为集成商，须提供一次调频装置产品授权）或者电气成套、电气技术开发等内容。

3.2.2 投标人应通过质量标准认证、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证等。

3.2.3 投标人近 18 个月内(含，自投标截止日起往前推算)不存在较大及以上生产安全责任事故。

3.3 业绩要求：投标人近 3 年具有与本招标项目类似 4 个业绩（必须提供业主/用户证明，并附业主/用户联系方式）。

#### 3.4 财务状况

3.4.1 投标人近 3 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》（格式见第八章投标格式文件）。

#### 3.5 项目经理

3.5.1 必须与投标人签定正式劳动合同 3 年以上（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 应有 5 年以上类似项目管理经历，近 3 年内负责过相同或类似的项目（要求提供业主/用户证明，并附业主/用户联系方式）。

3.5.2 持有低压电工证。

3.6 主要技术人员：主要技术人员不少于 12 人，应具备相应资格，并至少有 1 个相同或类似项目经验。

3.7 质量保证和控制：采取有效的质量保证和质量控制措施，确保项目设计、建设质量。

3.8 本次招标 不接受 联合体投标。

### 3.9 其他

3.9.1 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。

3.9.2 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”。

3.9.3 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) 主要负责人为同一人或存在控股、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；
- (3) 在国家权威机构或部门信息管理平台【《人民法院公告网》、《中国执行信息公开网》等】被曝光为失信执行人或存在严重不良行为的单位；
- (4) 被责令停业的、或财产被接管或冻结的；
- (5) 被暂停或取消投标资格的；
- (6) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的。
- (7) 被责令停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (10) 在最近三年内发生重大监理质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (11) 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；
- (12) 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；
- (13) 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的；
- (14) 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 16 日至 10 月 23 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。

#### 4.4 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→支付标书费（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

购买招标文件款项在线支付成功后，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11月8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

招标人：五凌电力有限公司

招标方联系人：瞿宁

电 话：0731-85893338

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

项目单位：五凌电力有限公司新能源分公司

项目单位联系人：余聪

电 话：18175782029

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16日