

国家电投集团山东能源发展有限公司 2024 年第四十六批招标

风机叶片防覆冰及无人机除冰技术研究项目

招标公告

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，对下述标段进行公开招标。

1. 招标条件

招标人：国家电投集团山东能源发展有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目业主（或委托人）：山东天瑞新能源有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：企业自筹资金，已落实。

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

项目地点：山东省济南市章丘区

建设规模：基于官庄瑞风风电场开发一套全场风机覆冰预警系统并示范应用，完成风机叶片防冰涂层研究与 2 台风机涂敷验证，基于氢能无人机开展风机叶片清洗、涂料喷涂、物理和化学除冰等研究与示范应用。

服务期限：自合同签订之日起 28 个月内（详见委托人要求）。

2.2 招标范围

序号	招标编号	标段名称	招标范围	服务期限	信息服务费（元）
1	DNYZC-2024-09-01-946-01	风机叶片防覆冰及无人机除冰技术研究项目	本项目以国电投山东能源章丘官庄瑞风风电场为应用场景，旨在探索解决当前风机叶片覆冰问题。 投标人开展基于风电场风机叶片防覆冰的研究及应用，须完成风电场防覆冰预警系统的研究与硬件搭建应用，风机叶片防覆冰涂料涂敷及相关验证，无人机开展叶片清洗、涂料喷涂、物理和化学除冰的研发设计、制造、供货、安装调试，并提供相应研究报告、专利、论文等成果内容（详见委托人要求）。	自合同签订之日起 28 个月内（详见委托人要求）。	1000

备注：招标范围以招标文件为准，

3. 投标人资格要求

(1) 投标人具有独立订立合同的资格；

(2) 投标人经营状况良好，具有良好的资信和信用（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）网站查询为准，没有被列入严重失信主体名单），没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态等；

(3) 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；

(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在同一标段投标；

(5) 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供应商涉案“黑名单”；

(6) 投标人没有处于中国电力国际发展有限公司及国家电投集团山东能源发展有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。

3.2 专项资格

(1) 业绩要求：投标人近3年内（自投标截止日起往前推算，以投运时间为准）应提供覆冰气象预测、防冰涂层、无人机作业相关项目的业绩各1个。

(2) 投标人近3年内（自投标截止日起往前推算，以投运时间为准）承担过1项国家级防冰涂层科研项目；

(3) 投标人应取得民用无人驾驶航空器运营合格证；

(4) 本标段接受联合体投标；

(5) 本标段不接受代理商投标。

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9月27日至2024年10月08日全天。

热线服务：上午8:30~11:30，下午13:30~18:00（法定节日除外）。

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付信息服务费，招标文件价格详见《招标范围》。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→支付信息服务费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

CA办理：国家电投电子商务平台使用CA数字证书，完成扫码登录、电子签章及加解密等工作，投标人需通过手机应用商店、国家电投电子商务平台主页、投标管家弹窗等方式下载“数智签”APP（原中招互联app已经付费且未到期可继续使用）。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：4008107799/010-56995650（一般一个工作日内完成审核）。

（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. 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

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 22 日 10 时 00 分（**暂定时间**），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。

招标代理机构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“中招互连”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。

6.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

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）、中国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）和电能易购招标采购平台（ebid.espic.com.cn）上公开发布。

8. 联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招标人：国家电投集团山东能源发展有限公司

地 址：济南市市中区英雄山路 2688 号鲁能国际中心

邮 编：250002

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

联系人：吕燕佳、张斌、卢瑞华

电话：13917271258、18519618735、15662699973

注：如咨询保证金等资金费用类问题如遇电话不通，可以留短信信息，一般会在 24 小时内回复，招标代理机构不会也不能通过电话接收及回答招标公告及招标文件内容方面的澄清答疑，所有招标公告及招标文件的疑问请使用投标管家澄清功能正式提出，对招标人的回复疑问同时也会通过投标文件管家统一回复给所有潜在投标人，但不指明来源，标书如何编制请详见招标文件，是否满足资质门槛条件请详见招标公告自行判断。

电子邮件：ctshwz04@163.com

(签名)

(盖章)

2024年9月27日