

# 国家电投集团河北电力有限公司（雄安公司）

## 2023 年第九批集中招标

### 二次公告

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：国家电投集团河北电力有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：自筹

项目已具备招标条件，现进行公开招标。

#### 2. 招标范围

序号	招标编号	标段名称	招标范围	工期要求/交货期	招标文件价格(元)
1.	DNYZC-2023-03-01-946-10	9-10 多源组合新能源集中功率预测系统研发与应用	1、研究新能源功率预测知识库构建技术，研究新能源异常数据特征分析及识别方法；应用人工智能深度学习等先进技术，研究面向多时空尺度的新能源功率预测算法提升技术； 2、研究多源功率预测系统的比对，结果优选；研究基于多数据来源、多预测结果的新能源功率智能组合预测技术； 3、研究极端天气下新能源预测数据标注方法及启动条件，提出极端天气下新能源预测模型算法自动转换方法；研究极端气象场景小样本数据条件下新能源功率预测建模方法，研究极端天气下新能源功率预测定制化修正技术，提升模型泛化性能 4、提交异常数据特征分析及识别技术报告 1 份 5、提交多源预报源组合技术报告 1 份	90 天	1000

序号	招标编号	标段名称	招标范围	工期要求/交货期	招标文件价格(元)
			<p>6、研发部署多源组合新能源集中功率预测系统软件 1 套</p> <p>7、提交多源组合新能源集中功率预测系统使用说明书 1 份</p> <p>8、就本项目相关内容发表论文 1 篇，软件著作权 1 项，获得发明专利授权 1 项，知识产权由双方共享，第一发明人为甲方。</p>		
2.	DNYZC-2023-03-01-946-11	9-11 榆树湾光伏电站暂动态调节能力在线监测与动态评估技术研究	<p>(1) 研究新能源场站暂态量实时监测技术 研究资源、载荷和电气安全约束影响光伏发电单元暂态调节能力的作用机理，形成光伏发电单元暂态调节能力评估数学模型；研究考虑资源、载荷和电气安全约束的单元调节能力评估方法。实时监测电网频率、频率变化率、瞬时有功功率、瞬时无功功率、暂态电压等暂态量；研究基于暂态量的异常事件动态预警触发技术，监测和记录场站异常事件。</p> <p>(2) 研究场站暂态频率电压调节能力评价指标体系和监测方法 分析暂态过程中光伏场站的频率-有功、电压-无功动态过程特性及影响因素，建立场站暂态调节能力评价指标体系；研究基于事故暂态过程实测数据的场站暂态调节能力后评价的参数迭代修正方法和关键技术指标计算方法。 研究 AGC/AVC 响应能力在线监测技术</p> <p>(3) 研究场站 AGC 和 AVC 控制信息接入方式；实现 AGC 投运率、调节上下限、调节速率、调节精度以及 AVC 投运率、调节合格率、电压合格率等信息的在线监测。</p> <p>(4) 示范工程建设 在榆树湾光伏电站进行示范工程建设。工程包含：新能源场站监控系统采购/安装、新能源功率控制与监测装置采购/安装，电缆敷设/接线、调试、系统联调及各项试验。装置硬件需保证为最新版本，且满足后续一次调频、一次调压等调节性能的在线监测和动态评估功能，以及一次调频/调压及其闭环控制功能的技术要求。榆树湾光伏电站具备一次调频、一次调压功能后，负责提供榆树湾电站的一次调频、一次调压和惯量评估所需数据的通信配置文件和</p>	<p>1.自合同签订之日起 1 年内完成关键技术研究、装备研发及示范工程建设。</p> <p>2.投标人应根据本技术规范书中描述的项目范围及内容要求制定一份完整的项目实施进度计划，明确在各阶段的主要工作及其成果，说明各阶段工期安排的科学性、合理性和可行性。</p>	1000

序号	招标编号	标段名称	招标范围	工期要求/交货期	招标文件价格(元)
			<p>通信点表,按照用户要求的通信协议做初始配置和调试,保证实现与调频、调压等设备的闭环控制功能。</p> <p>(5) 该项目研究成果:含行业期刊论文发表 1 篇、软著 1 项,系统运行报告 1 份。</p> <p>(6) 本项目包含与 AGC\AVC、后台监控等系统厂家协调和能源局、国网二次安防要求等需要开展的工作及费用。</p>		

注:以上为参考参数和数量,具体参数、数量及招标范围以招标文件为准。

### 3. 投标人资格要求

序号	标段名称	资格要求
1	9-10 多源组合新能源集中功率预测系统研发与应用	<p>1. 资质要求:</p> <p>(1) 投标单位必须具有中华人民共和国独立法人资格。</p> <p>(2) 投标方必须经过 ISO-9001 质量管理体系认证或等同资格体系认证;</p> <p>(3) 投标方软件集成成熟度 CMMI5 级及以上。</p> <p>2. 信誉要求:</p> <p>(1) 在近 3 年(2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日)内不存在骗取中标、严重违约等因自身的原因而使任何合同被解除的情形。在国家电力投资集团有限公司系统内无处置期内的供应商严重不良行为记录。</p> <p>(2) 经营状况良好,具有良好的资信和商业信誉,没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态;投标资格未被暂停或取消。</p> <p>(3) 报价人信誉良好,未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;未被最高人民法院在“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;</p> <p>(4) 投标人为一般纳税人,提供税务登记证明,能开具增值税专用发票。</p> <p>(5) 投标人近 3 年内(2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日)无安全事故。</p> <p>3. 财务要求:</p> <p>经营状况良好,具有良好的资信和商业信誉,没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态;投标资格未被暂停或取消。“近 3 年(2019 年-2022 年)财务状况表”应附财务会计报表,包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书、依法缴纳税收、社会保障资金的相关材料(提供相关主管部门证明或银行代扣证明)的复印件。(以联合体形式投标的,联合体各方均须出具)</p> <p>4. 业绩要求:</p> <p>投标人应提供近 5 年(2018 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日),至少具有 2 个电力行业相关信息系统项目研究或应用业绩,以合同复印件(含首页、技术参数页、服务范围页、签字盖章页)及合同签订日期为准。</p> <p>5. 其他要求</p> <p>无</p>

2	9-11 榆树湾光伏电站暂动态调节能力在线监测与动态评估技术研究	<p>一、基本要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 投标人应在中华人民共和国正式注册，具有独立订立合同的法人资格。单位法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得投标。</li><li>2. 在近3年内（2020年1月1日-2022年12月31日）不存在骗取中标、严重违约等因自身的原因而使任何合同被解除的情形。在国家电力投资集团有限公司系统内无处置期内的供应商严重不良行为记录。</li><li>3. 经营状况良好，具有良好的资信和商业信誉，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态；投标资格未被暂停或取消。</li><li>4. 报价人信誉良好，未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；未被最高人民法院在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单。</li><li>5. 投标人为一般纳税人，提供税务登记证明，能开具增值税专用发票。</li><li>6. 投标人近3年内（2020年1月1日-2022年12月31日）未曾发生安全事故。</li><li>7. 应具备软件成熟度 CMMI 3 级及以上。</li><li>8. 投标人拟派项目经理具有高级工程师职称，项目其他技术人员应具备工程师及以上职称。上述人员须提供相关证书复印件投标人为上述人员缴纳社保证明。</li></ol> <p>二、业绩要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 近5年内（2018年1月至2022年12月）具有电力信息系统建设项目业绩2个及以上（含首页、合同范围页、签字盖章页）复印件或扫描件。如投标人提供材料不完整、不真实、不符合招标文件要求，招标人有权否决其投标。</li></ol>
---	----------------------------------	--

#### 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国家电投电子商务平台官方网站（<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

2023年4月3日至2023年4月10日（北京时间）。

热线服务：上午9:00~11:30，下午13:30~17:30（法定节日除外）。

##### 4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付招标文件工本费，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

登录国家电投电子商务平台（未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息 and 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。

中招互连 app 办理 国家电投电子商务平台使用中招互连 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“中招互连”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。

在国家电投电子商务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，请拨打国家电投电子商务平台服务支持电话：4008107799/010-56995650 转 1。供应商注册审核问题支持电话：4008107799/010-56995650（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. 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）2023年4月24日15时00分（北京时间，暂定，如有变化另行通知），投标人应在截止时间前通过（国家电投电子商务平台）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（注：参加开标时请使用投标时所使用的同一代表的“中招互连”手机APP及账号参与开标解密工作）。

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](http://www.cebpubservice.com)）、中国电力设备信息网（[www.cpeinet.com.cn](http://www.cpeinet.com.cn)）和国家电投电子商务平台（<https://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。

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目负责人：郝宗凯

地 址：北京市海淀区海淀南路 32 号

邮 编：100080

电 话：010-56995233

电子邮件：haozongkai\_cpcec@126.com

电子招投标技术支持电话：4008107799/010-56995650 转 1

（签名）

（盖章）

二〇二三年四月三日