

招标公告（公开招标）

招标编号：POWERCHINA-0316-240010

一、招标条件

根据中电建新能源集团股份有限公司工作需要，现以公开招标方式开展中电建新能源集团股份有限公司变桨系统改造框架集中采购工作，通过集中采购确定变桨系统改造设备的供应商短名单。资金来源为自筹且已落实。本项目已具备招标条件，现对该项目进行资格后审公开招标。

二、项目概况、招标范围

1、项目概况：

本项目为中电建新能源集团股份有限公司风电机组变桨系统改造项目，项目覆盖中电建新能源集团股份有限公司指定招标范围。

2、招标范围：

本次变桨系统技术改造框架采购项目招标范围为中电建新能源集团股份有限公司 2024 年-2026 年风电机组变桨系统改造，改造后技术路线为超级电容供电模式，共 17 个项目，217 台风电机组。本次招标包含改造过程中的硬件设备、软件程序、技术服务及有关的安全测试等，投标人根据各项目实际情况制定专项改造方案，投标人至少对 6 个纳入此次招标范围的项目进行报价。

纳入此次招标范围项目的风电场名称、省份、主机厂家、机组型号（台数）、变桨系统（品牌及型号）等信息详见下表：

序号	区域公司	项目风电场名称	省份	风机厂商	风机型号	拟改造台数	主控PLC	变桨/PLC品牌	变流系统控制方式	驱动器品牌/型号	电机品牌/型号	后备电源品牌/型号
1	贵州分公司	龙塘山风电场	贵州	联合动力	UP1500-86	10	倍福	倍福/华电天仁	交流变桨	华电天仁 AC2	BEST MOTOR G1405300 2P 60VDC 4.5kw	超级电容 60V
2	贵州分公司	龙塘山风电场	贵州	联合动力	UP2000-115	3	巴赫曼	倍福/华电天仁	交流变桨	华电天仁 AC2	BEST MOTOR G1705500 2P 90VDC 7.5kw	超级电容 90V
3	贵州分公司	贵州织金三塘风电场	贵州	明阳	MY2.0MW	5	DEIF	OAT/OAT	直流变桨	OAT PMM13.2-A288-003	天津瑞能 ESM132M-47.5kw	锂离子电池 REE 36V 4.5Ah
4	贵州分公司	贵州普屯坝/格支坡风电场	贵州	明阳	MY2.0-110/118	10	丹控	OAT/OAT	交流变桨	OAT PMC35.2-000	天津瑞能 PR132L/4 NTCIGFr-MB150-JT 7.5KW	锂电池 天津瑞能 8PBS3M
5	贵州分公司	贵州晴隆苏家屯风电场	贵州	金风	GW115/2000	7	倍福	倍福/VENSYS	交流变桨	异步电机逆变器 AC-2 FLASH 80V/400	变桨电机 AKOF 132.7.2.100001 8 .6kW	超级电容 BMOD0500 E016B02 16VDC 500F

序号	区域公司	项目风电场名称	省份	风机厂商	风机型号	拟改造台数	主控PLC	变桨/PLC品牌	变流系统控制方式	驱动器品牌/型号	电机品牌/型号	后备电源品牌/型号
										A	49VAC	
6	贵州分公司	贵州桐梓白马山风电场	贵州	金风	GW115/2000	7	倍福	倍福/VENSYS	交流变桨	异步电机逆变器 AC-2 FLASH 80V/400A	变桨电机 AKOF 132.7.2.100001 8.6kW 49VAC	超级电容 BMOD0500 E016B02 16VDC 500F
7	云南分公司	云南华宁将军山风电场	云南	上海电气	W2000	10	贝加莱	上海昱章/上海昱章	直流变桨	变频器 IMD122_DEIF	变桨电机 SP190D8-130S	蓄电池+安装支架 LC-WTP127R2
8	贵州分公司	贵阳花溪云顶风电场(一期)	贵州	中国南车	WT-1500	25	ABB	ABB PM501/伦茨	直流变桨	伦茨 V9.0	伦茨 5.4KW MCS 14P19-RS 0P9-B28N-ST6S000-ROSU	铅酸蓄电池 时高 12V 5.2Ah
9	贵州分公司	贵阳花溪云顶风电场(二期)	贵州	中国南车	WT-2000	15	巴赫曼	巴赫曼/穆格	交流变桨	穆格 PITCHMASTER II+ M40.2DV AOSOP	穆格 G476-1016 PMC6-V060	铅酸蓄电池 时高 12V 7.2Ah
10	云南分	云南泸西李	云南	三一	SE82/150	3	巴赫	epec	直流	Vacon	abb	超级电容

序号	区域公司	项目风电场名称	省份	风机厂商	风机型号	拟改造台数	主控PLC	变桨/PLC品牌	变流系统控制方式	驱动器品牌/型号	电机品牌/型号	后备电源品牌/型号
	公司	子箐风电场			0		曼	2023 4G-MN018 4/三一	变桨	NXP0038 5BTH1ST VA1B1BB B1C6	QABPEJ11 2L4A	SCPM900965
11	青海分公司	青海都兰乐邦诺木洪风电场	青海	中国南车	WT1500	20	巴赫曼	SLngeteam(英赫特)/中国中车	直流变桨	AC-2 INVERTER 埃泰克	邦飞利 BN100LB4 FD	超级电容
12	云南分公司	云南大理巨龙山风电场	云南	明阳	MY1500-82/89	40	倍福	OAT变桨系统/明阳	直流变桨	无	OAT RF112M-4 05.5kW36 NM	铅酸蓄电池 时高 38V
13	云南分公司	云南华宁将军山风电场	云南	上海电气	W2000	4	贝加莱	上海昱章/上海昱章	直流变桨	变频器 _IMD122_ _DEIF_ 昱章	变桨电机 _SP190D8 -130S	蓄电池+安装支架 _LC-WTP127 R2_适用于昱章变桨系统
14	云南分公司	云南华宁将军山风电场	云南	上海电气	W2000	10	贝加莱	上海昱章/上海昱章	直流变桨	变频器 _IMD122_ _DEIF_ 昱章	变桨电机 _SP190D8 -130S	蓄电池+安装支架 _LC-WTP127 R2_适用于昱章变桨系统

序号	区域公司	项目风电场名称	省份	风机厂商	风机型号	拟改造台数	主控PLC	变桨/PLC品牌	变流系统控制方式	驱动器品牌/型号	电机品牌/型号	后备电源品牌/型号
15	华东分公司	江苏南通中水如东风电厂	江苏	海装	HZ102-2.0MW	6	倍福	倍福 CP6608/M00G	直流变桨	MOOG PITCHMASTER II -M40.1D VAOS	MOOG DC-Motor Model 2281, Art-NO.6 81-5007	铅酸蓄电池 松下 12V
16	宁夏分公司	宁夏吴忠侯桥第一风电场	宁夏	运达	WD88-1500	30	米塔	SSB/SSB	交流变桨	SSB-MPC-35AC	DIF-0715 . 04256.81 5.3KW	铅酸蓄电池 时高 12V 7.2Ah
17	华中分公司	湖南郴州水源风电场	湖南	哈电	XE96-2000	12	巴赫曼	巴赫曼/哈电风能	直流变桨	艾默生 MP74A5R	江麓 SZ9.8 9.8kW 288V 38A	铅酸蓄电池 时高 12V 7.2Ah
<p>备注：1. 报价单位应明确改造方案，所用物料品牌型号、具体参数及数量，每个种类物料应有单价</p> <p>2. 变桨系统改造后应确保与风机主控系统程序匹配，兼容主控控制策略与通讯协议等内容；如风机主控系统后续涉及改造，需提供技术支持，确保变桨系统与风机主控系统程序匹配。</p>												

3、合作期限：

本次招标按照综合得分由高到低确定 5 家变桨系统改造设备的供应商短名单，有效期为 2 年（自框架协议签订之日起）。中电建新能源集团股份有限公司在有效期内发生的变桨系统改造项目原则上应邀请全部纳入短名单的供应商（**供应商在参加公开招标时未对该项目进行投标报价的除外**），以竞争性谈判的采购方式开展二次竞争并择优选择成交单位，无需再次进行招标，供应商如发生对已进行投标报价的项目放弃或拒绝进行二次竞谈响应的，可以取消短名单资格。

三、投标人资格要求

投标人必须满足以下全部资格要求：

1、资质要求：

- (1) 投标人须为依法注册的独立法人或其他组织，需提供有效的证明文件；
- (2) 投标人需提供有效期内的 ISO9001 质量保证体系认证证书；
- (3) 投标人不是中国电力建设集团（股份）有限公司的禁入供应商；
- (4) 投标人需为风机主机厂和变桨系统生产厂家。

2、财务要求：

投标人需提供近三年（2021、2022、2023 年）经会计师事务所认定的财务会计报表。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。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3、信誉要求：

投标人需提供在“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）中未被列入严重违法失信企业名单、最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或其他权威信用信息共享平台中未被列入失信被执行人名单的网页截图，以及由项目所在地或投标人住所地人民检察院或裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn/>）出具的近三年内投标人及其法定代表人、拟委任的项目负责人均无行贿犯罪行为的查询记录证明原件。

4、业绩要求：

2021 年 1 月至开标日，投标人须提供变桨系统整体改造合同业绩不少于 3 份，变桨系统整体改造实施不少于 50 台套。投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同扫描件，合同扫描件须至少包含：合同首页、双方签字盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页（须包括维修数量及金额等信息）。以上业绩均需提供相对应的变桨系统改造竣工报告、发票及发票验真证明。

5、项目负责人的资格要求：

项目负责人须至少具有 2 个担任变桨系统改造项目负责人的经历，投标人须提供能证明项目负责人业绩的合同，若合同中无项目负责人姓名，须提供对应的验收证明或用户证明等有盖章的证明材料（须含项目名称、项目负责人及单位名称）。

6、其他主要人员要求：

投标人提供不少于 3 人的安全生产管理证（安全生产监督局下发），提供不少于 10 名维修人员高空作业证、低压电工作业证、在职社保证明（可查询）及人身意外保险投保证明。登高证可在国家应急管理局平台查询。

7、其他要求：

(1) 技术改造应全面满足高低穿等涉网适应性要求；

(2) 本项目不接受联合体投标。法定代表人为同一人的两个（及以上）的投标人不得同时投标；母公司、全资子公司及其控股公司不得同时投标。

(3) 本次招标采用资格后审方式，开标后由评标委员会对投标人的资质进行审查，资格条件没有达到招标文件规定要求，评标委员会有权否决其投标。

四、招标文件的获取

1、凡满足本招标公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于 2024 年 9 月 15 日 10:00 前（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台获取招标文件（平台网址：<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）。线下不予受理。

2、招标文件不收取工本费。

五、投标文件的递交

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 9 月 25 日 9 时 00 分（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过集采平台递交电子投标文件。

(1) 本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交、解密及签到等流程须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理数字证书用于在线投标，办理方式如下：方式①直接下载“中招互连”APP 自助办理数字证书，客服电话：4000809508；方式②请登陆 <https://ec.powerchina.cn/caHandle.html> 联系客服提供相关材料办理实体数字证书，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败将由投标人自行承担。

(2) 各投标人须登陆集采平台使用数字证书进行电子投标文件的编制、加密和在

线投递。请各投标人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交（电子投标文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

（3）本次开标为全流程远程在线开标，开标后各投标人须将投标文件电子版（可编辑 Word、Excel 等）发送至邮箱（hedx@hydrochina.com.cn），并将纸质版投标文件邮寄给招标人进行存档，邮寄地址、联系人见本章“6. 联系方式”。

（4）开标采用集中解密方式，不需要投标人签到、解密。

2、投标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时通过集采平台通知所有已购买招标文件的投标人。

3、递交投标文件前须在集采平台向中电建新能源集团股份有限公司或中国电建股份集团申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能进行投标文件递交和开标。因投标人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成投标文件无法递交和开标的，由投标人承担其全部后果

六、评标办法

采用综合评估法。

1、对所有投标人递交的投标文件进行评审。

2、对进入评审环节的投标人递交的投标文件，按照经修正后的评标价进行评审，推荐综合得分排名前 5 名的投标人为入围候选人纳入短名单。

3、未进入评审环节的投标人，不再进行详细评审。

4、小于 3 家投标人响应的项目，不再进行评审，不在最终框架集中采购确定项目范围内，不执行本次采购价格。

七、发布公告的媒介

本次招标的公告媒介为：

招标公告同时在中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com>)、中国电建设备物资集中采购平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 和中国电建招标与采购网 (<http://bid.powerchina.cn>) 上发布。

八、联系方式

招 标 人：中电建新能源集团股份有限公司

地 址：北京市朝阳区北辰世纪中心 A 座 7 层

邮 编：100029

联 系 人：罗宇航

电 话：010-86301871

九、监督机构

监督部门：中电建新能源集团股份有限公司纪委办公室

监督电话：010-86301823

2024年9月4日