招标公告（公开招标）

招标编号：PC-0307-26J6-YG0009

一、招标条件

根据中国水电顾问集团贵阳花溪云顶新能源有限公司工作需要，现以公开招标方式开展贵州花溪云顶风电场一期 5 台及二期 15 台风机变桨系统技术改造项目采购工作，确定本项目中标人。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：

贵州花溪云顶风电场（以下简称“云顶风电场”）于 2011 年成立，2012 年开始建设，项目分为两期。风电场总装机容量为 79.5MW，共安装 48 台中车风电机组。其中，一期包含 33 台单机容量为 1.5MW 的 WT1500-88 机型，二期包含 15 台单机容量为 2.0MW 的 WT2000-110 机型。

一期机组（5 台改造）：采用 LENZE 变桨系统，投运时间已超过 10 年，系统集成度低，元器件老化严重。主要问题包括轮毂 PLC 及驱动器故障率高、安全链接触不良、后备电源容量衰减、维护操作困难且存在安全风险。该型号驱动器已停产，备件采购困难。

二期机组（15 台改造）：采用 MOOG 变桨系统，为早期进口设备。由于 MOOG 公司已退出中国风电市场，导致备件采购难度大、周期长、成本高。系统故障率高，近三年变桨故障占全年总故障的平均比例高达 36.57%，影响风电机组的稳定运行和发电量。

为解决上述问题，保障风电场安全稳定运行，提升发电效益，计划对云顶风电场一期 5 台及二期 15 台风机变桨系统进行国产化技术改造。

2、招标范围：

⑴ 改造规模：共计 20 台风机，其中一期 5 台，二期 15 台。

⑵ 主要改造内容：

1） 系统更换： 拆除原有的变桨驱动器、变桨电机、后备电源（铅酸蓄电池）及柜内其他电气元器件。

2） 新系统安装： 在原柜体内安装新型高集成度国产变桨伺服驱动器、永磁交流同步电机和超级电容模组。保留原变桨柜体。

3） 软件升级： 更换并调试全新的变桨系统控制软件，确保与风机主控系统无缝匹配，并满足最新的高/低电压穿越等涉网要求并在甲方需要的时候配合完成涉网试验。

4） 技术服务： 包含改造所需的全部硬件设备、软件程序、拆除服务、安装调试、技术服务及质保期内的相关服务。

云顶一、二期期主机厂家、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	项目公司	项目风电场名称	省份	风机厂商	风机型号	本次拟改造台数	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	中电建新能源集团股份有限公司贵州分公司	中国水电顾问集团贵阳花溪云顶新能源有限公司	贵阳花溪云顶风电场（一期）	贵州	中国南车	WT-1500	5	ABB	伦茨/ABB PM501	直流变桨	伦茨V9.0	伦茨 5.4KW MCS 14P19-RS0P9-B28N-ST6S000-R0SU	铅酸蓄电池 时高 12V 5.2Ah
2			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+ M40.2D VA0S0P	穆格 G476-1016 PMC6-V060	铅酸蓄电池 时高 12V 7.2Ah
	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 **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。** **3. 其中二期已经有 5 台改为超级电容，不需要在进行电容更换。**												

3、服务期限：

本项目要求自合同签订之日起 90 个日历天内，完成一期 5 台及二期 15 台共计 20 台风力发电机组变桨系统的拆除、安装、调试及试运行，并具备竣工验收条件。具体节点要求如下：

（1） 设备交货期：合同签订后 45 个日历天内，完成全部 20 台机组改造所需硬件设备及软件系统的交付。

（2） 一期机组改造：设备到货后 30 个日历天内，完成一期 5 台机组的改造与调试。

（3） 二期机组改造：设备到货后 45 个日历天内，完成二期 15 台机组的改造与调试。

4.质保期限：

本项目质保期为自竣工验收合格之日起 36 个月，在此期间中标人须对因产品质量缺陷或安装工艺问题导致的设备故障提供免费维修或更换服务，并在接到故障通知后 24 小时内提供处理指导意见、48 小时内派员抵达现场处理；同时，质保期内变桨系统年度月平均故障次数不超过 2 次(系统远程复位除外),单台机组变桨系统年度月平均故障次数不超过 1 次(系统远程复位除外),变桨系统年度月平均系统远程可复位故障次数不超过 5 次，单台机组变桨系统年度月平均系统远程可复位故障次数不超过 2 次，如变桨系统可利用率低于双方约定值甲方有权扣除合同质保金；

每年至少提供一次全面巡检与性能评估服务，以确保改造后的系统安全、稳定、可靠运行。

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） 升级风机主控系统、风电场监控系统（SCADA）程序，必须有原风机主控系统厂家同意配合的“风机制造厂技术服务承诺函（详见格式）”，并提供承诺函原件或复印件（盖公章）。

2、财务要求：

投标人需提供近三年（2023、2024、2025 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文件，以上内容如为网站查询的，需要供查询截图并加盖公章。

4、业绩要求：

2023 年 1 月至今，投标人须提供变桨系统改造合同业绩不少于 3 份。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。

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加盖公章的证明材料（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：

提供不少于 2 名施工人员,且同时具备高空作业证、低压电工作业证。高空作业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、 凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于 2026 年11月 6 日-2026 年 11月 12 日 24 时 00 分前（北京时间）通过“中国电建采购招标数智化平台”

（https://bid.powerchina.cn）获取招标文件。投标人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书。

（1）已注册的投标人：明确投标标段，下载招标文件；

（2）未注册的投标人：登录“中国电建阳光采购网”（https://bid.powerchina.cn）右侧快捷入口-切换“新版登录”-“供应商登录”进行投标人注册，完成注册后，明确投标标段，下载招标文件；

（3）登录中国电建阳光采购网首页-服务中心，可下载《中国电建采购招标数智化平台操作手册——供应商管理手册（供应商端）》、《中国电建采购招标数智化平台操作手册——供应商投标操作手册》。

2、 未按本招标公告第四条要求的途径获取招标文件的，其投标将被否决。

3、 本次招标不提供纸质版招标文件，本次招标项目不收取标书费。

4、 图纸或书面技术资料押金 0.00 元，在退还图纸或书面技术资料时退还。由招标人在收到单位介绍信和押金后 / 日内寄送。

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 2026 年 11月 27日 10 时 00 分，投标人应在截止时间前通过中国电建采购招标数智化平台递交电子投标文件。

投标工具下载：中国电建阳光采购网（https://bid.powerchina.cn）门户服务-下载中心-中国电建采购招标平台投标管家。

2、 本次采购将通过中国电建采购招标数智化平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交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。投标人登录中国电建采购招标数智化平台后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书，制作电子投标文件，并严格按照要求进行在线制作，因操作流程失误造成的响应失败，将由投标人自行承担后果。

3、各投标人须登录中国电建采购招标数智化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）。

4、投标文件的开启通过中国电建采购招标数智化平台开标工具全流程远程在线开启。

5、 投标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时通过中国电建采购招标数智化平台通知所有已获取招标文件的投标人。

6、 中国电建采购招标数智化平台使用问题可咨询平台客服。咨询入口：网站首页

-服务中心-“登录系统，联系您的专属业务顾问”。

7、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（gzfgszcgg@163.com），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”。

8、 投标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时通过数智化采购平台通知所有已购买招标文件的投标人。

七、发布公告的媒介

本次招标的发布公告的媒介为：

招标公告同时在中国招标投标公共服务平台(http://www.cebpubservice.com)、中国电建采购招标数智化平台（https://bid.powerchina.cn）上发布。

八、联系方式

招 标 人：中国水电顾问集团贵阳花溪云顶新能源有限公司

地　　址：贵州省贵阳市观山湖区高新区都匀路金利大厦 B 座 17

楼邮　编：550081

联 系 人：闫先生、杨先生

电　　话：15286039979、15519598701

招标代理机构：中国远东国际招标有限

公司地址：北京市朝阳区东土城路甲 9

号 联 系 人：包伟男、邢慧慧

电　　话：010-64204420

电子邮件：3355647200@qq.com

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

2026年11月6日