

中广核新能源西畴集中式光伏发电项目 II 标段PC总承包工程 招标公告

(招标编号: CGN-202411200002)

招标项目所在地区: 云南省, 文山壮族苗族自治州, 西畴县

一、招标条件

本项目 中广核新能源西畴集中式光伏发电项目 II 标段PC总承包工程 (招标项目编号: CGN-202411200002), 已通过审批, 项目资金来源为企业自筹且已落实, 招标人为 中广核新能源(西畴)有限公司。本项目已具备招标条件, 现进行 公开招标。

二、项目概况、招标范围和计划工期

项目行业: 能源电力

项目规模:

本工程为中广核新能源西畴集中式光伏发电项目, 本项目站址位于云南省文山州西畴县鸡街乡太平村附近的山坡上, 地理坐标介于东经 $104^{\circ} 45' 13'' \sim 104^{\circ} 48' 07''$ 、北纬 $23^{\circ} 31' 29'' \sim 23^{\circ} 31' 59''$ 之间, 场址高程在1170m~1640m之间。距西畴县城直线距离约15 km, 距文山市区直线距离约54 km。场址及其周边公路较多, 主干道为G219国道、G246国道、鸡太线公路及其他通村公路, 交通运输条件便利, 入场址可通过附近的乡村道路入场内。

本项目建设规模额定容量为100MW, 配套建设容量为10MW/20MW·h储能设施(本期不涉及), 同期在项目场区附近新建一座110kV升压站, 变电容量为100MVA。升压站以1回110kV送出线路接入110kV西洒变, 线路长度20.3km(线路由电网公司承建)。该项目平均每年发电量为14690万kW·h。年平均利用小时数1469h小时。

本项目规划容配比选用1.28, 安装容量128.1758MW_p。采用分块发电、集中并网方案, 采用固定倾角支架方式安装。本项目光伏阵列采用直流1500V系统方案, 由8016个组串39个光伏阵列组成, 采用峰值功率为615W_p单晶硅N型双面光伏组件, 总计208416块, 其中26块光伏组件串联成1个光伏组件串, 配置逆变器334台, 箱式变压器39台, 以4回集电线路汇入新建的110kV升压站35kV侧。

西畴集中式光伏发电项目共分为两个施工总承包标段招标。本标段为II标段, 涉及19个光伏子方阵, 二标段的额定容量44.4MW, 安装容量56.7965MW_p。

招标内容与范围:

项目工程PC总承包内容包括但不限于: 材料与设备的采购、运输、验收与保管等工作; 本项目所有工程的施工准备与施工、设备安装与调试; 本项目涉及到的所有检验、试验与验收工作; 项目验收后的试运行工作; 移交生产、竣工验收以及质保期内的服务工作等。

注: 协议中光伏区和集电线路统称为光伏场区

升压站永久征地及青苗补偿、光伏区土地租赁和青苗赔偿费用主要由招标人负责, 投标人需在进场后主动与招标人共同协调租地和征地工作; 集电线路(铁塔)永久征地和青苗补偿由投标人负责; 光伏区红线外集电线路(架空+地埋段)协调、分支箱征(租)地费与协调、场外进场道路通行协调、场外临时道路修建、其他临时土地租赁等全部由投标人负责。

本标段工程范围为: 光伏项目13#-15#及22#-37#方阵光伏场区、35kV集电线路(含架空线路及本标段光伏阵列区集电线路)、110kV升压站的建筑施工及电气安装等全部内容。主要工作内容包括但

不限于下列内容：设备及材料采购供货（甲供除外）、设备及材料卸车及储存（含甲供）、设备及材料二次转运（含甲供）、光伏场区（含35kV集电线路、场区直埋光缆、场区架空光缆）土建及设备安装、设备调试试验及验收（含本标段设备单体及联调试验、全站保护定值计算、全站二次复核性试验、全站涉网试验等），全站全容量并网安全稳定240小时试运行（含质量监督验收、电网验收等相关验收，并承担此过程中发生的各项费用）、消缺、性能试验、整套系统的性能保证的考核验收、技术和售后服务、完成竣工验收所涉及到的所有工作（环保水保施工及验收、消防、质监、并网安评、安全竣工验收、职业健康、功率调节（包含有功控制能力试验、无功控制能力试验、低电压穿越能力试验、高电压穿越能力试验、适应性（频率、电压）试验等、一次调频和惯量响应测试、电能质量测试、所有性能测试及试验等），同时也包括生产准备所必须的备品备件、专用工具、标识标牌、消耗品以及相关技术资料的提供、围栏采购及施工、堆场租赁、设备倒运、征地等工作，投标人应对上述工作范围内的工作全部负责。

本标段不含储能设备及相关建安工程，仅安装35kV储能进线柜，其他预留场地。

光伏区主接地环网由招标单位另行发包，本标段仅含光伏组件接地、35kV集电线路接地及升压站主接地网。

具体以招标文件规定为准。

计划工期：

本工程计划2024年12月15日开工，2025年6月30日前完成全部并网发电。具体开工日期以监理下达的开工令为准，但工期总日历天保持不变。具体工期节点要求详见技术规范书。

三、投标人资格要求

1. **基本资格：**投标人须为中华人民共和国境内（不含港澳台）注册、具有独立法人资格的企业/公司；投标人必须具有安全生产许可证，且处于有效期内。

2. **资质要求：**

本次招标要求投标人必须具备以下资质：

（1）电力工程施工总承包三级（乙级）及以上，并同时具备承装承修承试三级及以上资质。

3. **财务要求：**投标人须提供2021年至2023年三年财务审计报告。

4. **同类工程经验（业绩）要求：**提供近三年（投标截止日前）（以竣工验收时间或项目全容量并网时间为准）具有2个及以上类似项目工程业绩，类似项目单体容量大于等于20兆瓦。投标人提供的业绩证明材料必须为合同关键页（合同封面、签署页、合同范围页）面复印件及能证明投标人合同履行情况的相关证明文件（质量回访记录、完/竣工证明或业主单位出具的其他证明文件）。

5. **信誉要求：**未处于中国广核集团有限公司限制投标的范围及期限内。

6. **人员要求**

（1）项目经理：具有注册一级建造师注册证书（须提供电子注册证书，电子注册证书须在使用有效期180天内）且注册单位必须与投标人名称一致，具有有效期内《安全生产考核合格证书B证》。

注：投标人应慎重安排符合招标公告中要求的人员担任项目经理，确认相应人选无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离）。除合同条款约定的情形外，投标人在投标文件中填报的项目经理原则上

不允许更换；合同签订前发现相应人选不满足资格要求或不能按要求到岗的，招标人将依法取消中标候选人/中标人资格、没收投标保证金，并对可能造成的损害要求赔偿。

(2) 技术负责人：具有中级及以上职称。

(3) 安全员：具有有效期内建安《安全生产考核合格证书C证》。

7. 其他要求

(1) 本项目**不接受**联合体投标。

(2) 投标人必须通过ISO9000、ISO14000、ISO45000系列或同等质量、环境、职业健康安全管理体系认证。

(3) 其他通用资格要求详见第二章“投标人须知”第1.4.3款。

四、招标文件的获取

1、获取时间：获取招标文件的开始时间： 2024年11月22日17时00分 ； 截止时间：
2024年11月29日17时00分

2. 获取方法：

(1) 投标人应在招标文件发售期内在中广核电子商务平台(<https://ecp.cgnpc.com.cn>)上进行网上投标报名，报名时需填写被授权的投标联系人信息。

(2) 本项目招标文件每套售价0元。

(3) 投标人已注册为中广核电子商务平台会员的，可直接登录报名，否则需先注册为该平台会员后方可报名，注册会员的步骤请详见中广核电子商务平台。如果投标人报名时《营业执照》信息与会员注册时发生变化，请及时登录中广核电子商务平台更新会员注册信息。因投标人未能及时更新注册信息而影响投标的，投标人应自行承担责任。

(4) 投标人报名成功后，自行在线下载电子版招标文件，本项目无需上传报名附件。

(5) 投标人须在招标文件发售期内完成投标报名工作，逾期系统将自动关闭。未按上述要求进行投标报名并下载招标文件的投标人不得参与投标，招标人有权拒收其投标文件，已收取的，按无效文件处理。

(6) 投标人因未按上述要求进行投标报名，投标人应自行承担责任。

五、投标文件的递交

递交截止时间： 2024年12月13日09时00分

递交方法：本项目采用电子投标，无需提交纸质投标文件，提交方式详见招标文件第二章“投标人须知”。

六、开标时间及地点

开标时间：同投标文件递交截止时间。

开标方式：线上开标

七、其他公告内容

1. 资格审查方式

本项目采用资格后审方式。

2. 发布公告的媒介

本招标信息同时在“中广核电子商务平台”(<https://ecp.cgnpc.com.cn>)及“中国招标投标公共服务平台”(<http://www.cebpubservice.com>)上同步发布。

3. 电子投标说明

- (1) 本项目投标报名、招标文件下载、澄清，投标文件加密上传等环节均在中广核电子商务平台在线操作，其中加密上传环节需使用数字证书。
- (2) 本项目投标文件的编制均应使用“中广核电子商务平台建设项目_ECP系统投标管家”，该工具及操作手册已放入中广核电子商务平台的“下载专区”。投标人可自行下载。
- (3) 投标文件应在指定之处加盖投标人电子公章。对电子公章的维护将向投标人收取费用，收费标准及电子公章办理指引在中广核电子商务平台“业务指南”公布，投标人应按公布的指引办理电子公章有关事宜。
- (4) 投标人已办理原天威数字证书的需要更换为深圳数字证书，且必须在截止时间前办理完毕，否则将影响投标文件的上传。
- (5) 办理数字证书需要约5个工作日，请投标人合理安排办理时间，逾期影响在中广核电子商务平台递交数字证书加密版投标文件的，后果自负。
- (6) 关于供应商注册、数字证书的办理以及电子投标工具的使用指南，以中广核电子商务平台首页发布的最新要求为准。
- (7) 电子投标相关操作咨询电话：
 投标管家咨询电话：0755-88611718-1（普通话）-2（招标业务）
 数字证书咨询电话：0755-88611718-1（普通话）-3（数字证书业务）
 深圳CA业务咨询：4001123838
 投标管家使用咨询：4000809508（国信客服）
- (8) 为落实国家网络安全等级保护，构建基于国产密码算法应用安全防护体系等相关政策和要求，中广核电子商务平台（ECP）已开展数字证书国密算法升级工作，原RSA算法数字证书将于2022年4月30日起停止使用。2022年5月1日起，未完成数字证书国密算法升级的供应商将无法在ECP进行投标报价等业务，由此造成的后果需供应商自行承担。具体请参阅ECP门户2021年11月17日发布的系统通知“关于开展中广核电子商务平台数字证书国密算法升级工作的通知”，如有疑问，请致电400-112-3838咨询。
- (9) 其它疑问，请与招标代理机构项目负责人联系。

八、联系方式

招 标 人： 中广核新能源（西畴）有限公司

地 址：

联 系 人： 郭蕾

电 话： 010-63711981

电子邮件： guoqiang-sedc@cgnpc.com.cn

招标代理机构： 中广核工程有限公司

地 址：

联 系 人： 李洪艳

电 话： 0755-82657521

电子邮件： lhyts@cgnpc.com.cn

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）： （签名）

招标人或其招标代理机构： （盖章）