

# 中电投垣曲 300MW 二期光伏复合项目 EPC 总承包 招标公告

中电投垣曲 300MW 二期光伏复合项目（招标项目编号：HYZB-2023319），已由垣曲县行政审批服务管理局批准，项目资金来源为企业自筹，招标人为能科威顿垣曲新能源有限公司。本项目已具备招标条件，现进行 EPC 总承包公开招标。

## 1. 招标条件

招标人：能科威顿垣曲新能源有限公司

招标代理机构：山西衡宇招标代理有限公司

项目业主：能科威顿垣曲新能源有限公司

立项情况：已完成

项目资金来源：企业自筹

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：山西省运城市垣曲县境内

建设规模：100MW

项目整体进度：计划开工日期 2023 年 11 月 15 日，具体以监理发出的开工通知书为准；  
计划全容量并网日期 2024 年 09 月 30 日。

### 2.2 招标范围

序号	招标编号	标段名称	招标范围	工期要求	文件价格（元）
1	HYZB-2023319	中电投垣曲 300MW 二期光伏复合项目 EPC 总承包	<p>1.工程设计：</p> <p>1.1 设计范围：投标人负责本工程从施工图设计到竣工图出具（竣工图数量）等全过程的所有设计任务，按照国家和行业有关标准、国家电力投资集团公司要求、内容和深度等相关要求完成设计工作。投标人要参与并制定该项目设计创优规划及实施方案。设计过程要执行国家强制性条文及行业制定的安全性评价、安全文明施工的标识标牌使用等要求。</p> <p>1.2 工作内容及深度</p> <p>（1）施工图设计阶段的勘测工作</p> <p>场内外道路；平面高程控制(含方格网布置)、建筑物沉降观测点布设、平断面测量、地质专业的测量、水文专业的测量；建立工程施工测量网(控制点个数 10 点以内)；工程地质调查、勘探、试验；水文气象调查及现场和室内技术工作等，提交本工程水文气象报告、工程测量报告、工程施工测量网建设报告、土壤电阻率报告等。勘测内容应满足初步设计和施工图阶段所需的</p>	2024 年 09 月 30 日全容量并网	800

序号	招标编号	标段名称	招标范围	工期要求	文件价格(元)
			<p>深度要求。</p> <p>(2) 施工图设计 施工图设计范围同初步设计阶段的设计范围(编制出图计划),主要内容应能满足项目正常施工、调试、运行的需要及确保项目的完整性。施工图深度应满足各行业制定的有关《施工图设计文件内容深度规定》。</p> <p>(3) 竣工图编制 设计范围同施工图阶段的设计范围,竣工图深度等同于施工图设计深度(危大工程在设计说明中详细说明),深度要求符合。</p> <p>(4) 设计归总 对工程设计的合理性和整体性负责,参加工程的设计联络会,对相关设计事项及时进行沟通、协调和处理。</p> <p>(5) 编制工程施工招标、工程所需设备、材料的技术规范书,编制施工组织设计大纲、设计对标报告、优化设计大纲、建筑节能减排专题报告,参与有关的招评标和技术协议的签定工作。</p> <p>(6) 参加本工程的设计审查,并按审查意见进行设计修改和补充;参加施工组织设计审查。</p> <p>(7) 完成全厂 KKS 编码工作(如果有)。</p> <p>(8) 网络及信息化设计(如果有)。</p> <p>(9) 现场设计服务。</p> <p>(10) 参加现场的施工检验和验收。</p> <p>1.3 设计质量标准 符合《光伏发电工程设计导则》、国家、地方及行业现行的设计标准、规范和规程的要求,确保设计成果资料完整、真实准确、清晰有据、符合项目实际,且确保设计成果资料通过相关行政主管部门的审批,并取得批复文件,并对所提供的成果质量负终身责任。</p> <p>2.负责本项目所有手续办理及协调工作,包括但不限于以下应以项目建设单位名义办理的内容: 市县项目核查意见,接入系统报告编制审查及批复,水保方案编制及批复,环境影响评价报告编制及批复,地灾手续办理,压覆矿产手续办理(如需),社稳评估审查意见(如需),洪评审查意见(如需),节能审查意见(如需),文物手续办理、生物多样性评估报告(如需),林勘报告编制、用地预审及规划选址批复,永久和临时涉林涉草用地审核审批及补偿支付(含耕地占用税),土地复垦报告编制及手续办理(如有),第一年的土地租赁费用,永久用地报批、征占、补偿及不动产权证办理、国土用地报批、不动产测量报告、永久征地招拍挂、临时用地勘测定界,临时用地报批、征占及手续办理,临时用地补偿(包括但不限于涉及的地上附着物,地下管线、地理电缆、地理光</p>		

序号	招标编号	标段名称	招标范围	工期要求	文件价格(元)
			<p>缆等的协调、迁移及保护工作(包含线杆、坟地等),清表、青苗补偿、测量、植被恢复等工作直接或间接涉及的全部费用),县乡村土地租赁合同签订,负责为满足项目建设所需的所有其他临时用地手续办理及补偿所发生的全部工作及所涉及的费用,可再生资源中心质监、质监协调,能监办工程安全备案及发电业务许可证,本项目实施至竣工验收期间各级政府及职能部门沟通协调工作,电网及其相关单位沟通协调工作,质监及监管部门沟通协调工作,与本工程建设有关其它单位所有沟通事项。手续办理需满足国家电投集团公司合规性清单要求。</p> <p>3. 升压站、35kV 集电线路和光伏场区工程设备及材料采购,设备及材料(含发包方供货)卸车、二次倒运、清洁、保管、检测验收、现场保卫安装(含设备标识牌及安全标示牌的制作与安装)、调试、试验、全容量并网 72 小时试运行、消缺、整套系统性能保证的考核验收、人员培训、技术和售后服务、项目达标投产、发电业务许可证手续办理等。同时也包括所有材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关技术资料的提供等。</p> <p>光伏场区所有工程的设备和材料采购和监造、施工、调试、验收等一切工作,组件现场检测试验,包括但不限于光伏组件取样、送样、测试(衰减、功率、EL 测试)、报告出具等内容;</p> <p>4. 设备安装工程包括但不限于:</p> <p>本标段内光伏组件及支架、逆变器、箱变、接地、集电线路、升压站电气设备、光伏监控系统、升压站监控系统、保护系统、直流供电系统、调度自动化系统、通讯系统、计量系统、功率预测系统、一次调频、接入系统、消防系统、视频监控系统、采暖通风系统、给排水系统、劳动安全职业卫生设备、环评水保等其它设备的安装、调试(包括与已建成毛家湾升压站设备的联调、联试)、试验、验收、达标投产等。</p> <p>5. 建筑工程包括但不限于:清表、场平、场界围栏、光伏组件支架基础(含试桩)、其他设备基础、接地工程、电缆沟、升压站基础、升压站相关建筑工程(设备构支架、围墙、给排水、排水沟等所有新建、改建室外工程)、进场道路及场内道路(进场道路需设置指引标、反光识牌,山体道路需设置排水泄洪沟)、供水(如需办理取水手续费用已分摊在其他项目中)供电等工程建设必须的其它建筑工程的施工及验收工作;景观、植被拆除、迁移、恢复、成活率保障等与工程有直接关系的其它工程项目,本标段安全文明施工标准化、目视化的实施,应满足国家电投集团公司相关要求。</p> <p>6. 完成竣工验收所涉及到的其他所有工作包括但不限于:</p> <p>6.1 完成本项目的设备到货检验、组件检测、整个线路参数计算、线路及光伏电站保护定值计算及相关事宜、地调、备调、山西</p>		

序号	招标编号	标段名称	招标范围	工期要求	文件价格(元)
			<p>省调通信的接口服务、四遥功能调试、设备安装调试及试验、各次质量监督检查及验收配合及协调、本项目接入系统批复要求的调度自动化和通信系统调试验收、并网前各项验收、涉网试验、专项实验、性能测试及并网性能检测等。本标段范围内成品保护、工程质量检测,设备代保管、档案管理(自前期手续办理开始至工程档案验收合格止,在此期间所有资料的生成、收集、整理、归档、组卷、装订、移交等全部档案工作)等工作。完成本项目的环保、消防、水土保持、档案、防雷接地、安全三同时、职业卫生三同时、工程保险(承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险/安装工程一切险,并附带第三者责任险。)竣工验收和达标投产验收等工作。</p> <p>6.2 投标人需根据国网山西省电力公司电力调度中心调系字[2020]64号《关于开展山西省调新能源场站仿真建模工作的通知》,对中电投垣曲300MW二期光伏复合项目提供可用于电磁暂态和机电暂态仿真计算的模型及参数,新能源场站模型及参数能适用于电力系统分析计算中的静态稳定计算、暂态稳定计算、动态稳定计算等,应能够反映系统电磁/机电暂态时间尺度下的运行特性,内容应包含电站性能测试及资料核查(包含有功功率控制能力测试、无功功率控制能力测试、无功补偿装置性能测试、电压频率适应性测试、具体根据电网要求实施),具体内容应满足山西省调对新能源场站开展仿真建模工作的相关要求,并通过国网山西省电力公司及山西省电科院的验收,并确保本光伏电站运营5年之内不发生该事项后续考核,如出现不满足条件,5年内免费进行改进,该部分所需费用由投标人承担。时间要求:首并网前15天需通过相关审核单位验收,并完成相关试验报告出具等所有要求。</p> <p>6.3 投标人负责把后期数据接入国家电投集团公司产业数据中台、区域生产运营中心、上海指挥中心以及包含安全态势感知平台建设任务。</p> <p>6.4 承包人编制施工组织设计报发包人批准后,负责在现场设计并修建承包认为需要的任何临时设施(包括临时生产、生活与管理房屋、现场道路、需硬化场地、供水、供电、通讯、管理网络等设施)。并在合同工程竣工或在承包人使用结束时,按发包人的要求拆除或无条件的移交发包人。</p> <p>项目建设期间办公区免费负责提供发包人项目公司、监理单位办公用场所。</p> <p>负责本项目的现场施工区和生活区安保工作。</p> <p>移交前对组件进行全面清洗一次,光伏区植被进行二次清理。</p> <p>7.本项目包含升压站对侧间隔扩建及改造工程、所有设备和材</p>		

序号	招标编号	标段名称	招标范围	工期要求	文件价格(元)
			<p>料采购、施工试验(交接及线路实测等)、调试验收、并网、扩容接入(调度数据网、通信设备等的共用,已建成升压站内计算机监控系统、五防系统、主变故障录波屏接入二期设备、保护及故障信息管理子站接入二次保护设备、PMU接入二期设备、网络安全监测装置、无功功率控制系统等扩容改造),项目设备安装、调试等一切工作;</p> <p>本项目不包括已建成毛家湾升压站分摊费,升压站分摊费包括扩建土地、公用系统使用费用,站内已有一二次设备共用、连接引起的中电投毛家湾南区风电场停电期间的电量损失费用,接入分摊费用(含外送联络线分摊)等全部费用。</p> <p>8.投标方负责完成项目并网手续办理、送电及验收等全部工作(包括但不限于省市电网公司需办理的新投设备批准书、调度协议、购售电合同、供用电协议、涉网图纸审核、特殊试验、定值计算、安防验收、通信验收、计量验收、大客户验收、外部流转手续、启动验收、内部流转手续、送电联系、验收报告、涉网试验、专项实验等)。</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

#### 3.1 基本资格条件:

3.1.1 具有独立订立合同的法人资格,能够独立承担民事责任。

3.1.2 经营状况良好,没有处于被责令停业,财产被接管,破产状态而影响到企业正常运营的情况。

3.1.3 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。

3.1.4 自投标截止之日起前 36 个月内不存在骗取中标、严重违约或因自身的责任而使任何合同被解除的情形(以国家企业信用信息公示系统等国家权威网站查询为准,需提供相应网站截图)。

3.1.5 未被最高人民法院在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))列入失信被执行人名单。

3.1.6 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“经营异常名录”或“严重违法失信企业名单”,投标人须在商务文件中提供国家企业信用信息公示系统([www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn))查询结果,包含“列入严重违法失信企业名单”“列入经营异常名录信息”的查询结果(查询日期应在投标截止日前 20 天内)。

3.1.7 具有完善的质量保证体系,必须持有国家认定的有资质机构颁发的 ISO9000 系列质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、GB/T28001 职业健康安全管理体系或等同的管理体系认证证书。

3.1.8 不得处于被政府行政主管部门、国家电力投资集团有限公司、上海能源科技发展有限公司暂停或取消投标资格的情形。

3.1.9 投标人不得与招标人或国家电力投资集团有限公司存在重大恶性法律纠纷。

3.1.10 自投标截止之日起前 18 个月内不存在较大及以上安全事故。

3.1.11 本项目不接受联合体投标。

3.2 专项资格条件：

序号	标段名称	专项资格条件
1	中电投垣曲 300MW 二期光伏复合项目 EPC 总承包标段	1) 必须具有电力工程施工总承包一级及以上资质，具有承装（修、试）电力设施许可证（二级及以上资质），具有有效的安全生产许可证证书。 2) 业绩要求：近 5 年内（2018 年 6 月 30 日-2023 年 6 月 30 日，以合同签订时间为准）具有 2 个及以上光伏项目（容量为 50MW 及以上）总承包业绩，需提供与项目业主单位签订的合同等证明文件。 3) 项目经理要求：项目经理须为本单位在职专业一级注册建造师（机电工程专业）和具有安全生产考核合格证书（B）证，近 5 年内至少担任过 1 个 50MW 及以上地面光伏电站总承包项目，年龄不超过 55 周岁（需提供项目经理劳务合同、建造师证书、安全生产考核合格证书等资格证明文件，及合同复印件证明或任命函等证明文件）。

3.3 其他要求

\*1.投标方承诺项目于 2024 年 09 月 30 日前全容量并网发电。

\*2.投标方负责完成电力监管部门安全备案、发电业务许可证等办理。

\*3.投标方负责完成工程质量监督注册及各次质监工作及验收证书。

\*4.投标方负责完成工程建设过程与市县及各职能部门及相关乡镇的沟通协调（包括征地协调、现场施工阻工协调等）。

**说明：本招标文件中带“\*”号的技术条款（参数）是重要内容，投标人应实质性清楚明确的相应并承诺，不满足任何一条带“\*”号的技术条款（参数），将导致废标**

4. 招标文件的获取

4.1 获取时间：从 2023 年 10 月 07 日 21 时 00 分起至 2023 年 07 月 12 日 21 时 00 分止。

4.2 获取方式：凡有意参加投标者，请在文件发售时间内通过“国信 e 采（山西）”（网址：<https://gx.e-bidding.org/>）网上获取招标文件。

4.3 购买招标文件流程：注册国信 e 采（山西）平台账号→账号注册审核通过→登录国信 e 采（山西）投标管家→根据公告要求支付招标文件购买费用→下载招标文件。

4.4 招标文件费及支付信息：招标文件每标段售价 800 元，售后不退；

账户名称：山西衡宇招标代理有限公司

账号：683090100

开户行：中国民生银行太原长治路支行

4.5 凡有意参与的投标人，须在全国公共资源交易平台（山西省）（网址：<http://prec.sxzwfw.gov.cn/>）“交易市场主体库”栏目进行注册，详情请查看交易市场主体库注册指南（网址：<http://jyzt.sxzwfw.gov.cn/ztxxzc/index.jhtml>）。如需办理 CA 数字证书，请查看全国公共资源交易平台（山西省）（网址：<http://prec.sxzwfw.gov.cn/>）中“数字证书交叉互认”（网址：<http://prec.sxzwfw.gov.cn/cajchrpt/>）。

## 5. 投标文件的递交

5.1 递交截止时间：2023 年 11 月 07 日 09 时 00 分。

5.2 递交方式：投标人在投标文件的递交截止时间之前,通过国信 e 采山西投标管家(在国信 e 采（山西）平台(<https://gx.e-bidding.org/>)进行下载)上传经 CA 数字证书加密的投标文件。

## 6. 开标时间及地点

6.1 开标时间：2023 年 11 月 07 日 09 时 00 分。

6.2 开标方式：通过国信 e 采（山西）平台(<https://gx.e-bidding.org/>)线上开标。

## 7. 其他

本次公告在《山西省招标投标协会/山西招标采购服务平台》、《国信 e 采（山西）》发布。因轻信其他组织、个人或媒介提供的信息而造成的损失，招标人、招标代理机构概不负责。

## 8. 监督部门

本招标项目的监督部门为企业管理与法律合规部

## 9. 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：能科威顿垣曲新能源有限公司

地址：山西省运城市垣曲县毛家湾镇南庄村板涧河居民组 53 号

邮编：043704

联 系 人：张华齐、丁彬彬

电话：15110413312 或 15536330105

传真：/

电子邮件：[sxwd@iweidun.com](mailto:sxwd@iweidun.com)

招标代理机构：山西衡宇招标代理有限公司

地址：山西省太原市长风大街 113 号千禧大厦 16 层

邮编：030006

联系人：赵超丰、胡祯林、牛鹏飞、李茜、李晋、赵宏

电话：0351-4605078 或 18303417306

传真：/

电子邮件：hengyuzhaobiao@126.com

赵超丰

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）

