

中泰矿冶阜康市 50 万千瓦光伏项目-光伏区工程 EPC 总承包二 标段在建期(总包)工程箱变设备采购

招 标 公 告

一、招标条件

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（以下简称“招标人”）以公开招标方式采购箱变设备（招标编号：**POWERCHINA-0205-240354**），采购设备计划使用已落实的资金用于本次招标后所签订合同的支付。

二、项目概况、招标范围

1、项目概况：

1.1、项目名称：中泰矿冶阜康市 50 万千瓦光伏项目-光伏区工程 EPC 总承包二标段在建期(总包)工程。

1.2、项目描述：中泰矿冶阜康市 50 万千瓦光伏项目-光伏区工程 EPC 总承包项目二标段施工内容：交流侧装机容量为 200.3MW；直流侧装机容量为 272.3479MWp。拟全部采用 610WpN 型双面双玻光伏组件，共 1 个 2MW、2 个 18W 和 59 个 3.3MW 个子方阵。其中五个 3.3MW 方阵采用柔性支架，其他方阵采用固定支架。

1.3、项目地点：新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州阜康市白杨河口。

1.4、项目业主：阜康市中泰绿能新能源发电有限公司

1.5、资金来源：已落实

2、招标范围：

本次招标将由中标人承包提供本招标文件中所规定的设备，包括设备及供货范围内所有设备及元器件的选择、设计、制造、试验（包括型式试验、出厂试验、交接试验）、供货、包装、运输、现场交接；提供指导安装和调试、现场技术培训；指导现场试验和验收、参加试运行和协助交接验收；负责产品资料文件编制和提交等，详见下表。

货物需求及供货范围一览表

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
一	光伏区通信柜		套	1	详见下表
二	3300kVA升压箱变	3300kVA	台	59	详见下表
三	2200kVA升压箱变	2200kVA/ 1800kVA	台	3	详见下表

光伏区通信柜配置清单

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
1	光伏监控主机屏		面	2	
1.1	光伏区监控主机及工作站	国产品牌 处理器字长：≥64位； CPU个数：≥2个（2核/路）； 主频：≥3.1GHz； 内存：≥8G； 显存：≥1GB； 硬盘：≥2TB； 以太网卡数量：≥4块 网卡速率：≥100Mbps 语音卡：1块 读写光驱：52×DVD 显卡：1块 液晶显示器（牌及尺寸外观最终由招标方决定）1台，键鼠1套。 工作站放置在中控台，主机组屏安装。 配置KVM设备。	台	1	
1.2	交换机（工业级，应提供电力检测机构的A级检测合格报告）	冗余电源 DC 220V，电口≥22个，光口≥2个	台	2	主交换机+核心交换机
1.3	防火墙	国产设备、冗余电源DC 220V	台	1	
1.4	规约转换装置（通信管理机）		台	5	
1.5	中心环网交换机（工业级，应提供电力检测机构的A级检测合格报告）	国产设备、冗余电源DC 220V，电口≥4个，光口≥10个	台	10	
1.6	千兆纵向加密装置		台	1	
2	组网及对时线路				
2.1	超五类屏蔽双绞线（网线）	符合 IEEE 802.3 100Base-T 的标准	套	1	
2.2	同轴电缆		套	1	

2.3	光缆	铠装或带保护层的非金属铠装	套	1	
2.4	屏蔽双绞线		套	1	
2.5	安装附件	光电转换设备、熔接盒、跳纤等	套	1	

3300kVA 升压箱变共计 59 台，每台含以下设备：

序号	名称	型号	规格	厂家	单位	数量	备注
1	变压器	三相、双绕组	3300kVA		台/套	1	含箱变所有附件
		油浸、自冷	<u>37±2×2.5%/0.8kV(高压侧以电网批复意见为准, 低压侧与逆变器交流侧电压等级匹配)</u>				
		阻抗电压	7.5%				
		接线组别	D, y11				
2	户内交流高压组合电器(隔离开关、断路器、接地刀等)		40.5kV/630A-31.5kA/4S		套	1	
3	35kV 避雷器(附放电计数器)		Ue=51kV Ubc=134 kV		套	1	
4	高压带电显示器				套	1	
5	低压框架式断路器(带接地保护)		800V(低压侧应与逆变器交流侧电压等级匹配), 3150A, 壳架 3150A		台	1	
6	低压柜塑壳断路器		800V 300A		台	12	
			800V 63A (逆变器载波通信用)		台	1	
7	低压浪涌保护器		三相, B+C 级防雷保护水平(残压) 2.8kV 标称放电电流 100kA		套	1	
8	检修照明变压器	三相、干式	5kVA		台	1	
9	箱变外壳				套	1	
10	微型断路器	微型断路器 QF1 16A	配套提供		只	1	

		微型断路器 QF2 10A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF3 10A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF4 10A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF5 10A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF6 6A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF7 6A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF8 6A	配套提供		只	1	
11	插座	需带漏电保护 16A	需带漏电保护 16A		项	3	
12	低压刀熔开关		NHR17-160		组	1	
13	低压电流互感器		3000/1A 0.5S/5P30		组	1	
	高压电流互感器		600/1A 5P30 200/1A 0.5S		组	1	
14	油温控制器		超温报警、超温跳闸两 级无源接点信号		套	1	
15	加热器		高低压柜各设置一台		台	1	
16	压力释放装置		2对无源接点信号		台	1	
17	气体继电器		轻瓦斯报警、重瓦斯跳 闸		台	1	
18	油位计		YZF		台	1	
19	电流表		6L2-A		组	1	
20	电压表		6L2-V		只	1	
21	带电显示器		DXN		套	1	
22	故障指示器				只	1	
23	电磁锁				套	1	
24	照明装置				套	1	

25	箱变保护测控装置				套	1	
26	箱变智能通讯系统（监控功能）		通讯管理机		套	1	
27	光纤环网交换机（4电口，4光口）		专用于光伏厂区数据加密后通讯组网，100M/1000M自适应		台	1	
28	智能一体化UPS电源		2kVA		套	1	
29	信号防雷器				套	1	
30	指示灯				套	1	
31	高低压柜体				套	1	
32	微型纵向加密装置		满足电调（2018）40号，电调（2018）41号，西北调控（2018）137号，调网安（2018）10号相关要求		台	1	
33	光纤测温装置				套	1	
34	屏体及附件		预留视频专用环网交换机、全景监控安装位置		套	1	
35	光端盒\熔接盒				套	1	
36	跳线				套	1	
37	其它				套	1	

2200kVA 升压箱变共计 1 台，1800kVA 升压箱变共计 2 台每台含以下设备：

序号	名称	型号	规格	厂家	单位	数量	备注
1	变压器	三相、双绕组	2200kVA/ 1800kVA		台/套	1	含箱变所有附件
		油浸、自冷	<u>37±2×2.5%/0.8kV(高压侧以电网批复意见为准，低压侧与逆变器交流侧电压等级匹配)</u>				
		阻抗电压	6.5%				
		接线组别	D, y11				
2	户内交流高压组合电器（隔		40.5kV/630A-31.5kA/4S		套	1	

	离开关+断路器、接地刀等)						
3	35kV 避雷器 (附放电计数器)		Ue=51kV Ubc=134 kV		套	1	
4	高压带电显示器				套	1	
5	低压框架式断路器(带接地保护)		800V(低压侧应与逆变器交流侧电压等级匹配), 3150A, 壳架 3150A		台	1	
6	低压柜塑壳断路器		800V 300A		台	8/7	
			800V 63A (逆变器载波通信用)		台	1	
7	低压浪涌保护器		三相, B+C级防雷 保护水平(残压) 2.8kV 标称放电电流 100kA		套	1	
8	检修照明变压器	三相、干式	5kVA		台	1	
9	箱变外壳				套	1	
10	微型断路器	微型断路器 QF1 16A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF2 10A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF3 10A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF4 10A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF5 10A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF6 6A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF7 6A	配套提供		只	1	
		微型断路器 QF8 6A	配套提供		只	1	
11	插座	需带漏电保护 16A	需带漏电保护 16A		项	3	
12	低压刀熔开关		NHR17-160		组	1	
13	低压电流互感		5000/1A 0.5S/5P30		组	1	

	器						
	高压电流互感器		600/1A 5P30 200/1A 0.5S		组	1	
14	油温控制器		超温报警、超温跳闸两级 无源接点信号		套	1	
15	加热器		高低压柜各设置一台		台	1	
16	压力释放装置		2对无源接点信号		台	1	
17	气体继电器		轻瓦斯报警、重瓦斯跳闸		台	1	
18	油位计		YZF		台	1	
19	电流表		6L2-A		组	1	
20	电压表		6L2-V		只	1	
21	带电显示器		DXN		套	1	
22	故障指示器				只	1	
23	电磁锁				套	1	
24	照明装置				套	1	
25	箱变保护测控装置				套	1	
26	箱变智能通讯系统（监控功能）		通讯管理机		套	1	
27	光纤环网交换机（4电口，4光口）		专用于光伏厂区数据加密后通讯组网，100M/1000M自适应		台	1	
28	智能一体化UPS电源		2kVA		套	1	
29	信号防雷器				套	1	
30	指示灯				套	1	
31	高低压柜体				套	1	
32	微型纵向加密装置		满足电调（2018）40号，电调（2018）41号，西北调控（2018）137号，调网安（2018）10号相关要求		台	1	
33	光纤测温装置				套	1	

34	屏体及附件		预留视频专用环网交换机、全景监控安装位置		套	1	
35	光端盒\熔接盒				套	1	
36	跳线				套	1	
37	其它				套	1	

3、交货时间：2024 年 10 月 5 日前。

4、交货地点：新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州阜康市白杨河口中泰矿冶阜康市 50 万千瓦光伏项目-光伏区工程 EPC 总承包二标段在建期(总包)工程项目部指定地点，车板交货。

三、投标人资格要求

(1) 投标人须是中华人民共和国境内注册的独立法人，具有独立承担民事责任的能力及具有本次采购货物的制造（生产）、供货和售后服务能力的生产商。成为“中国电力建设股份有限公司集中采购电子平台”合格供应商（<http://ec.powerchina.cn>）。

(2) 投标人业绩要求：

投标人须提供自 2021 年至今具有至少 1 项业绩，满足额定容量 3000kVA 及以上等级箱式变压器设备中国境内投运业绩(证明文件：包含合同封面、供货范围、签订时间、签字盖章页等，加盖用户签章的投运证明或质量验收证明，证明形式应明确、显著标出)。

(3) 财务要求：没有处于财产被接管、冻结、破产状态。

(4) 信誉要求：投标人未在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入严重失信主体名单信息、经营（活动）异常名录（状态）信息；未在“中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）”政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的）；未在“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、严重违法失信名单；未列入“中泰集团招标投标网（<http://scm.zthx.com/>）”供应商失信处置企业名单（黑名单）信息的；未在“中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn/>）”有行贿犯罪行为记录的（查询投标人、法定代表人、拟派授权委托人）。

(5) 其他说明：①与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。②单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前二款规定的，相关

投标均无效。

(6) 本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不合格的投标人投标文件将予以否决。

(7) 本次招标不接受联合体投标。

(8) 本项目不接受代理商投标。

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 2024 年 8 月 1 日至 2024 年 8 月 7 日 17:00 前（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）获取招标文件。

2、有意参加投标者需在线上传下列资料后方可下载标书：

2.1 获取招标文件经办人身份证和法定代表人签发的针对本招标项目获取招标文件授权委托书（加盖公章）扫描件（合并文件上传）。

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 8 月 23 日 9 时 30 分（北京时间），投标人应在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。投标人须提前办理电子钥匙用于在线投标，请登陆集采平台服务中心或咨询客服，了解集采平台操作和电子钥匙办理的具体事宜，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后果。

集采平台客服电话：4006274006 转 06

电子钥匙办理客服电话：010-56032365

(2) 各投标人须登陆集采平台使用电子钥匙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) 各投标人须确保投标截止时间前上传完成所有投标文件。

(4) 投标截止时间后，由招标人登录集采平台开标工具客户端对投标文件直接在线集中解密并自动开标，不需要投标人解密。

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**通知所有已获取招标文件的投标人。

3、递交投标文件前须在中电建集中采购电子平台向中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司申报合格供应商资格（无审查费用），成为合格供应商后方可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、发布公告的媒介

本次招标公告在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司网站（<http://www.nwh.cn>）、中国电建招标与采购网（<http://bid.powerchina.cn>）上发布。

七、联系方式

招标人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

招标机构：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

地 址：西安市雁塔区丈八东路 18 号

邮 编：710065

联系人：徐工（标书内容及澄清）

电话：029-88280260

电子邮箱：zbcgzx2023@nwh.cn

八、监督机构

监督机构：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

监督电话：029-88290468

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

2024年8月1日