

# 询价公告

## 1 采购条件

本项目阿尔及利亚西迪纳吉 150MW 光伏总承包项目业主为阿尔及利亚电力与天然气公司-新能源公司（简称 SER），建设资金已落实，采购人为中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司。项目已具备采购条件，现采用公开询价的方式对本项目电缆、光缆（含电缆附件）进行择优选定供应商。

采购人视情况选择 1 个供应商并经项目业主批复后签订采购合同。

## 2 项目概况与采购范围

### 2.1 项目概况

阿尔及利亚西迪纳吉 150MW 光伏总承包项目位于阿尔及利亚 Biskra 省，该项目计划装机容量为 150MWdc，设计运行期为 25 年。光伏场设 23 个光伏发电单元，每个发电单元设 1 台 30kV 电压等级 6.6MW 的箱逆变器一体机设备；光伏组件采用功率不低于 580Wp 的 N 型单晶硅双面组件，直流总装机容量为 150.02512MWp；逆变器采用不低于 6.6MW 集中式逆变器（箱逆变升压一体化设备，其中内部包括集中式逆变器），逆变器总容量为 151.8MW。

本项目新建一座 220/30kV 升压变电站，站内设 2 台容量为 120MVA 的 220kV 升压变压器及 8 回环形 30kV 集电线路。升压站 220kV 侧采用双母线接线，30kV 侧采用单母线分段接线。光伏电站侧 220/30kV 升压变电站，通过 1 回 220kV 送出架空输电线路，接入电网侧 BADES220/30kV 变电站，220kV 架空输电线路长度约 7.0km；同步在电网侧 BADES220/30kV 变电站内配套扩建 1 个 220kV 出线间隔。

### 2.2 采购范围

本次采购范围为阿尔及利亚西迪纳吉 150MW 光伏总承包项目 1 批电缆、光缆（含电缆附件）的设计、制造、检验、性能验收试验、验收、包装、运输至中国上海港采购人指定地点、项目现场开箱检查、安装交底、督导安装/调试/试运行、提供质量保证期服务、提供缺陷责任服务、提供相应的操作和技术培训服务、提供有关技术指导等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、安装使用说明书及电

子文档)、完成业主代表到厂家考察、验收的接待工作。报价人应保证供货产品需是全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的,且技术经济性能符合本技术标准要求。

所有技术资料、说明书、试验报告均需提供中文版本及其法语翻译本。产品及其附件上的标识、说明均应为中法双语版。

### 货物需求一览表

表 4.2-2 (1) 30kV 电力电缆及附件清单

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	30kV 电力电缆	18/30(36)kV (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1×300 mm <sup>2</sup>	km	126	
2	30kV 电力电缆	18/30(36)kV (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1×70 mm <sup>2</sup>	km	0.45	开关柜至 辅助变
3	30kV 电力电缆	18/30(36)kV (CU /XLPE/PO (DMZ-1))-1×400 mm <sup>2</sup>	km	0.75	开关柜至 主变
4	30kV 电力电缆 终端附件	适用于 18/30(36)kV (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1×300 mm <sup>2</sup> , 18/30(36)kV 户内冷缩型 用于 30kV 开关站	只	72	
5	30kV 电力电缆 终端附件	适用于 (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1 ×70 mm <sup>2</sup> , 18/30(36)kV 户内冷缩 型 用于升压站内高压开关柜	只	18	
6	30kV 电力电缆 终端附件	适用于 (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1 ×70 mm <sup>2</sup> , 18/30(36)kV 户外冷缩 型 用于升压站内高压开关柜	只	6	户外站用 变处
7	30kV 电力电缆 终端附件	适用于 (CU /XLPE/PO (DMZ-1))-1 ×400 mm <sup>2</sup> , 18/30(36)kV 户内冷 缩型 用于主变压器	只	30	
8	30kV 电力电缆 终端附件	适用于 (CU /XLPE/PO (DMZ-1))-1 ×400 mm <sup>2</sup> , 18/30(36)kV 户外冷 缩型 用于主变压器	只	30	
9	30kV 电力电缆 中接头	适用于 18/30(36)kV (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1×300 mm <sup>2</sup> 户外冷缩型	只	171	

表 4.2-2 (2) 30kV 电力电缆及附件备品备件 (5%向上取整)

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	30kV 电力电缆终端附件	适用于 18/30(36)kV (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1×300 mm <sup>2</sup> ， 18/30(36)kV 户内冷缩型 用于 30kV 开关站	只	4	
2	30kV 电力电缆终端附件	适用于 (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1×70 mm <sup>2</sup> ， 18/30(36)kV 户内冷缩型 用于 升压站内高压开关柜	只	2	
3	30kV 电力电缆终端附件	适用于 (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1×70 mm <sup>2</sup> ， 18/30(36)kV 户外冷缩型 用于 升压站内高压开关柜	只	1	
4	30kV 电力电缆终端附件	适用于 (CU /XLPE/PO (DMZ-1))-1×400 mm <sup>2</sup> ， 18/30(36)kV 户内冷缩型 用于 主变压器	只	2	
5	30kV 电力电缆终端附件	适用于 (CU /XLPE/PO (DMZ-1))-1×400 mm <sup>2</sup> ， 18/30(36)kV 户外冷缩型 用于 主变压器	只	2	
6	30kV 电力电缆中间接头	适用于 18/30(36)kV (AL /XLPE/PO (DMZ-1))-1×300 mm <sup>2</sup> 户外冷缩型	只	9	

表 4.2-2 (3) 30kV 电力电缆及附件品牌 (报价人填写)

序号	名称	品牌要求	产地	报价人实际品牌	备注
1	30kV 电力电缆终端附件	行业知名品牌，需要有国际主流的第三方认证机构认证报告			
2	30kV 电力电缆中间接头				

备注：各元器件需满足 IEC60502、IEC60840 等标准要求，须具有 TUV 或 UL 认证。

说明：

- 1、报价人在提供报价技术文件时应提供各电缆及其终端附件参数说明；
- 2、投标阶段应提供各规格电缆的断面图，并标注各层材料名称；
- 3、电缆及电缆终端附件需满足 IEC60502、IEC60840 等标准要求。

表 4.2-3 (1) 低压电缆及附件清单

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	光伏组串电缆	H1Z2Z2-K(Cu/XLPE/XLPE/FR 1.5kV dc) 1×4 mm <sup>2</sup>	km	770	
2	光伏子阵列电缆	AL/XLPE/PE/FR 1×300mm <sup>2</sup> 1.8/3kV	km	310	
3	低压交流电力电缆	CU/XLPE/STA/PVC/FR -0.6/1kV			升压站内
3.1		3×300 + 1×150mm <sup>2</sup>	km	0.6	站用变、柴油发电

序号	名称	规格	单位	数量	备注
					机
3.2		3×185 + 1×95 mm <sup>2</sup>	km	0.3	
3.3		3×120 + 1×70 mm <sup>2</sup>	km	0.3	
3.4		3×70 + 1×35 mm <sup>2</sup>	km	0.3	
3.5		3×50 + 1×25 mm <sup>2</sup>	km	0.4	
3.6		3×35 + 1×16 mm <sup>2</sup>	km	0.5	
3.7		3×25 + 1×16 mm <sup>2</sup>	km	1	
3.8		4×16 mm <sup>2</sup>	km	2	
3.9		4×10 mm <sup>2</sup>	km	4	
4	低压直流电力电缆 接线端子	AL/XLPE/PE/FR - 1.8/3kV			
		铜铝过渡，与 1×300mm <sup>2</sup> 配套	只	3312	
4	低压交流电力电缆 电缆接线端子	CU/XLPE/STA/PVC/FR -0.6/1kV 配套			
4.1		铜质，与 300mm <sup>2</sup> 配套	只	44	
4.2		铜质，与 185mm <sup>2</sup> 配套	只	21	
4.3		铜质，与 120mm <sup>2</sup> 配套	只	21	
4.4		铜质，与 95mm <sup>2</sup> 配套	只	7	
4.5		铜质，与 70mm <sup>2</sup> 配套	只	28	
4.6		铜质，与 50mm <sup>2</sup> 配套	只	28	
4.7		铜质，与 35mm <sup>2</sup> 配套	只	42	
4.8		铜质，与 25mm <sup>2</sup> 配套	只	84	
4.9		铜质，与 16mm <sup>2</sup> 配套	只	288	
4.10		铜质，与 10mm <sup>2</sup> 配套	只	400	

表 4.2-3 (2) 低压电缆及附件备品备件 (报价人根据实际自主完善)

序号	名称	规格	单位	数量	备注

备注：各元器件需满足 EN50618、IEC60502 等标准要求，须具有 TUV 或 UL 认证。

说明：

- 1、报价人在提供报价技术文件时应提供各电缆及其终端附件参数说明；
- 2、投标阶段应提供各规格电缆的断面图，并标注各层材料名称；
- 3、电缆及电缆终端附件需满足 EN50618、IEC60502 等标准要求。

表 4.2-4 控制电缆和光缆清单

范围	线缆名称	线缆型号	数量	备注
升压站	A*	4×1.5	10km	长度仅供参考
	A*	10×1.5	5km	长度仅供参考
	A*	4×6	7km	长度仅供参考
	A*	4×2.5	7km	长度仅供参考
	B*	2×6	7km	长度仅供参考
	B*	2×10	3km	长度仅供参考
	B*	2×16	3km	长度仅供参考
	B*	2×25	2km	长度仅供参考
	C*	屏蔽双绞线 2*2*1.0	10km	长度仅供参考
光伏阵列	C*	屏蔽双绞线 2*2*1.0	45km	长度仅供参考
	D*	24 芯	37km	长度仅供参考

备注：

- 1、表中 A\*代表阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽金属铠装控制电缆；  
B\*代表阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘金属铠装聚乙烯护套电力电缆；  
C\*代表阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘对绞铜带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆；  
D\*代表 24 芯 A 护套钢带铠装单模光缆。
- 2、报价人应根据技术要求给出符合 IEC 标注或欧标的电缆和光缆符号。
- 3、电缆金属铠装层的材质详见 3.3.2
- 4、报价人应经过招标人和设计单位确认电缆清册后，方可根据电缆类型和长度进行生产。招标人可对实际需要的电缆进行增减，价格随之进行相应调整。
- 5、报价人必须提供光缆开剥工具，包括松套管剥离器、光缆切割、护层剥离等工具。
- 6、升压站与光伏场区的电缆暂不提供采购数量，按单价进行招标，招标方有权对供货范围内设备进行调整，价格根据设备数量增减进行相应调整。
- 7、电缆结构和测试必须符合 IEC 60228 和 IEC 60092-350 标准。电缆不得传播火焰，符合 IEC 60332-1 标准。
- 8、控制电缆和信号电缆的共同特性：
  - 至少 7 股的绞合铜芯，退火镀锡，符合 IEC 60228 2 级标准；
  - 导体采用 RW90 型 XLPE PVC (-40oC) 绝缘，控制电缆的绝缘电压为 600 V，信号电缆的绝缘电压为 300 V；（如果起火，是否会释放有毒卤素？）
  - 4 根或 4 根以下导体采用本色标记，4 根以上导体采用编号标记；
  - 内部黑色 PVC 涂层 -40 oC；
  - 屏蔽层由两条 0.13 毫米厚的铜带组成，两条铜带沿同一方向螺旋缠绕在一起，间距为铜带宽度的 15%至 20%；
  - 外部涂层为黑色 FRPVC -40 oC；

### 2.2.2 备用件及工具供货清单

报价人根据所供设备运行和安装需求补充计列，最终以业主要求为准。

## 3 交货时间、地点

### 3.1 交货时间

说明本次采购项目的交货时间。

初拟交货时间：2024年12月10日。

具体交货日期、批次、数量根据买方书面通知(提前3天)确定。

### 3.2 交货地点

上海港指定地点车板交货。

## 4 报价人资格要求

### 4.1 响应人必须满足的条件：

(1) 在中华人民共和国境内依法组建、注册、具有独立法人资格的制造商/厂家，注册资本金壹亿元人民币及以上，具有增值税一般纳税人资格。

(2) 近3年内具有3个单项合同金额在500万元以上的国外项目电缆供货业绩(附合同扫描件)。

(3) 具有有效期内的ISO9001质量保证体系认证证书。

(4) 产品取得证书或检验的报告。

(5) 具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。经营状况良好，近三年内财务状况未连续3年亏损(需提供经审计的财务报告)。

4.2 本次招标不接受联合体。

4.3 报价人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

4.4 本次招标采用资格后审的方法对报价人的资格进行审查。

4.5 报价人近三年未被列入电建集团及中南院的禁入名单。

## 5 采购文件的获取

5.1 凡满足本公告规定的报价人资格要求并有意参加报价者，请于2024年10月

14日至2024年10月18日17:00(北京时间,下同)期间,在中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>)在线报名并上传下列资料(合并文件上传):

(1) 法定代表人签发的针对本采购项目购买采购文件授权委托书或介绍信(加盖公章)扫描件。

(2) 经办人身份证扫描件。

5.2 已报名并上传合格资料的,审核通过后,请在中国电建集中采购电子平台(<http://ec.powerchina.cn>)下载采购文件电子版。

## 6 报价文件的递交

6.1 报价人无需到现场递交报价文件,无需现场参加开标会议。

1) 报价文件递交的截止时间: 2024年10月28日 09:00。

2) 报价文件递交方式: **纸质版报价文件(一正一副)及电子版 Word 或 EXCEL 版本可编辑文档) 报价文件(U 盘)一起密封后,在规定报价文件递交截止时间前通过快递的形式提交(统一发顺丰快递),并确保在开标前能送达。**

收件地址及信息如下:

收件人: 马舒婷, 联系电话: 15673140419

收件地址: 湖南省长沙市雨花区香樟东路16号中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司西区五号楼102室(中南院招标室)。

**报价人必须在快递外包装上以明显方式,标识出报价人名称和参加的采购项目,否则采购人有权拒收报价文件。**

3) 逾期寄达的或者未寄达指定地点的报价文件(以收件人收到报价文件时间为准),采购人不予受理。

4) 报价人须按采购文件第七章-报价文件格式《报价承诺函》填写并签字盖章,与报价文件一并提交。

### 6.2 电子报价文件递交

报价人应 2024年10月28日 09:00前登录集采电子平台进行电子报价,并上传经盖章的报价表的扫描文件(PDF格式)。未在规定时间内进行电子报价的,其他方式的报价无效。

### 6.3 提交报价的潜在供应商报价人递交报价文件前须在中电建集中采购电子平台

(<https://ec.powerchina.cn>)通过中南勘测设计研究院有限公司或中国电力建设股份有限公司合格供应商审查，成为中南勘测设计研究院有限公司或中国电力建设股份有限公司合格供应商后方能进行报价文件递交和开标。未办妥成为合格供应商造成无法递交和开标的，由报价人承担其全部后果。

## 7 发布公告的媒介

本次采购公告在中国电建招标与采购网(<http://bid.powerchina.cn>)、中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>)、中南院采购招标信息平台(<http://www.msdi.cn/gys>)同时发布。

## 8 联系方式

招标代理：中国水利水电建设工程咨询中南有限公司

联系地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路16号中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司西区五号楼102室(中南院招标室)。

联系人：马舒婷

联系电话：15673140419

电子邮箱：[znyzbd102@msdi.cn](mailto:znyzbd102@msdi.cn)

邮政编码：410014

采购人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

联系人：李芽

联系电话：18711189008

## 9 监督机构

监督机构：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司纪委办公室

监督电话：0731-85075487

2024年10月14日