

项目编号: POWERCHINA-0107001-240172

中国水利水电第七工程局有限公司  
四川省普格县普格 1#2#地块西洛光伏项目  
GIS 设备采购项目

# 公开询比价公告



采购主管单位: 中国水利水电第七工程局有限公司一分局

采购人: 中国水利水电第七工程局有限公司

四川省普格县普格 1#2#地块西洛光伏项目经理部

二〇二四年九月

中国·成都

**中国电建水电七局**  
**四川省普格 1#2#地块西洛光伏项目 GIS 设备采购项目**  
**公开询价公告**

询价单编号：POWERCHINA-0107001-240172

**各潜在报价人：**

中国水利水电第七工程局有限公司一分局计划采购一批 GIS 设备，用于普格县普格 1#2#地块西洛光伏项目，计划使用自有资金用于本次询价后所签订合同的支付。本次采购为公开询价采购，报价方式为**一次竞价**。若贵单位有意参加，请注意如下事项并按如下询价安排办理有关报价事宜。

**1、项目概况及询价采购内容**

1.1 项目名称：中国水利水电第七工程局有限公司四川省普格县普格 1#2#地块西洛光伏项目。

1.2 项目概况：

项目概况：普格 1#2#地块西洛光伏项目，场址位于普格县东北方向，场址中心经纬度坐标 N27° 28' 00.6619"，E102° 44' 48.7940"，场区内土地主要为牧草地、其他草地、裸土地等，场区内暂无居民点。场址海拔高程 1900m~3600m，场址中心距离 G248 道直线距离约 20km，通过现有村道及风电场道路可到达场址，交通条件便利。

本项目建设光伏电站容量为 210MW（AC），259.6776MWp（DC），容配比（直流/交流）为 1.24，共设计 68 个子方阵，其中 3500kVA 子方阵 1 个、3200kVA 子方阵 61 个、2500kVA 子方阵 3 个、1600kVA 子方阵 1 个、1250kVA 子方阵 1 个、1000kVA 子方阵 1 个；采用 9 回 35kV 集电线路接入新建 220kV 升压站。。

1.3 交货地点：四川省普格县光伏项目施工现场

1.4 采购内容：光伏场区 GIS 设备等配套设备（具体要求详见下表）。

**(1) 供货范围一览表**

序号	项目单位要求				
	间隔名称	元件规格和主要参数	单位	数量	所含断路器的台数
1	架空出线间隔	252kV, 3150A, 50kA, 50kA(3s), 125kA	间隔	1	1

2	架空出线间隔	252kV, 3150A, 50kA, 50kA(3s), 125kA	间隔	1	仅配置母线侧 隔离开关
3	主变架空进线 间隔	252kV, 3150A, 50kA, 50kA(3s), 1 25kA	间隔	1	1
4	母线设备间隔	252kV, 3150A, 50kA(3s), 125kA	间隔	1	/
5	GIS 在线监测 系统	含以下设备	套	1	
5.1	GIS设备SF6气 体微水密度在 线监测系统	包括监测传感器、采集装置 IED	套	1	
7	GIS 局部放电 在线监测系统	包括超高频传感器、采集装置 IED	套	1	
8	一次设备状态 监测主机	包括主机、交换机、系统软件、 接口装置等	套	1	

注：预留母线处应设置便于扩建的独立隔离气室。

(2) 组件材料配置表

序号	元件名称	规格型式	招标人要求值			
			单位	数量	制造商	原产地
1、元件配置		—	—	—	—	—
1.1	断路器	252kV, 3150A, 50kA	组	2		
1.2	隔离开关	252kV, 3150A	组	6		
1.3	快速接地开关	252kV	组	3		
1.4	检修接地开关	252kV	组	6		
1.5	电流互感器	根据项目实际需求	只 (线圈)	60		
1.6	电压互感器	根据项目实际需求	台	3		
1.7	避雷器	根据项目实际需求	只	3		
1.8	SF <sub>6</sub> /空气套管	252kV, 3150A, 50kA	支	6		
1.9	和高压电缆的直 接连接	252kV, 3150A, 50kA	支	0		
1.10	和变压器的直接	252kV, 3150A, 50kA	个	0		

序号	元件名称	规格型式	招标人要求值			
			单位	数量	制造商	原产地
	连接					
1.11	智能汇控柜		面	3		
1.12	预留间隔本体端子箱		面	/		
1.13	分支母线	252kV, 3150A, 50kA(3s)	米	投标人提供, 应满足本工程需要		
1.14	分支母线伸缩节	投标人提供	个	投标人提供, 应满足本工程需要		
1.15	主母线	252kV, 3150A, 50kA(3s) 三相共箱	米	投标人提供, 应满足本工程需要		
1.16	主母线伸缩节	投标人提供	个	投标人提供		
1.17	带电显示装置	投标人提供	套	每套 3 相均装设, 包括架空线间隔, GIS 地面进线间隔; 其他接地刀闸所在间隔也应装设带电显示装置。		
1.18	GIS 与变压器连接部位的临时套筒		只	0		

序号	元件名称	规格型式	招标人要求值			
			单位	数量	制造商	原产地
1.19	GIS 各设备应有首次充满 GIS 所有间隔后外加 10%备用的 SF <sub>6</sub> 气体(包括备用气体储气罐)		项	1		
1.20	GIS 应配有相应的基础、接地线(扁铜或铜绞线、GIS 明敷接地环网)、地脚化学螺栓(如果有)及支撑结构;维护平台、维修用的轻便活动梯子、栏杆;固定母线及 SF <sub>6</sub> /空气套管的钢支架		项	1		
1.21	所供设备之间的电缆(包括动力电缆、控制电缆、计算机电缆)及其电缆终端等,电缆敷设所用金属槽盒及其固定件等		项	1		
1.22	内置式超高频局放传感器	检测灵敏度 $\geq 13\text{mn}$ , 工频接地电阻 $\leq 0.2\ \Omega$ , 气体泄漏量 $\leq 3\text{ppm}/24\text{h}$ , 传感器材料应与 GIS 高压设备一致,主材为环氧树脂和铝合金材料,并与 GIS 设备具有相同的耐压水平。	个			

序号	元件名称	规格型式	招标人要求值			
			单位	数量	制造商	原产地
		GIS 内部任意位置产生不小于 10pC 的局部放电时,应至少有 2 只传感器能够同时检测到该局部放电信号。				
1.23	SF <sub>6</sub> 气体密度传感器		个	以气室为单位, 每个独立气室配置 1 个		
1.24	SF <sub>6</sub> 气体浓度及微水密度在线监测传感器 (包括安装附件)		个	以气室为单位, 每个独立气室配置 1 个		
1.25	SF <sub>6</sub> 气体泄漏和含氧量监测传感器 (包括安装附件)		个			
1.26	补气逆止阀接头		个	以气室为单位, 每个气室配置 1 套		
1.27	试验电压互感器 (若需要)	满足试验要求	只			
1.28	试验用套管 (若需要)	满足试验要求	套			
1.29	连接母线 (若需要)	满足试验要求	米			
1.30	试验用屏蔽件 (若需要)	满足试验要求	套			
1.31	抽真空接头管道		只	1		

(3) 必需的备品备件和专用工具

序号	元件名称	规格型式	招标人要求值
----	------	------	--------

			单 位	数量	制造商	原产地
1、备品备件		—	—	—	—	—
1.1	断路器操作机构（含 GIS 断路器操作机构）	与本体配置相同	台	1/同型号		
1.2	隔离开关操作机构(含 GIS 隔离开关操作机构)	与本体配置相同	台	1/同型号		
1.3	主触头、灭弧触头	与本体配置相同	相	1		
1.4	避雷器包括放电记录器（含 GIS 避雷器）	与本体配置相同	只	0/同型号		
1.5	电压互感器（含 GIS 电压互感器）	与本体配置相同	只	0/同型号		
1.6	电流互感器（含 GIS 电流互感器）	与本体配置相同	只	1/同型号		
1.7	出线套管	与本体配置相同	只	0/同型号		
1.8	GIS 支撑绝缘子，悬式、盆式绝缘子	与本体配置相同	只	1/同型号		
1.9	GIS 内部屏蔽罩，触头	与本体配置相同	套	1/同型号		
1.10	控制系统（电源模块、主控制器、输入输出板、通信模块、背板）	与本体配置相同	套	0		
1.11	各种型号测量元件、仪表、表计、变送器和插件	与本体配置相同	只	0		
1.12	各种控制开关、熔断器、接触器、软启动器、切换开关、信号指示灯、按钮、辅助接点开关等低压电气设备	与本体配置相同	只	1		
1.13	SF6 气体密度继电器	与本体配置相同	只	2		

序号	元件名称	规格型式	招标人要求值			
			单位	数量	制造商	原产地
1.1.4	SF <sub>6</sub> 气体浓度及微水密度在线监测传感器（包括安装附件）	与本体配置相同	只	2		
1.15	SF <sub>6</sub> 气体泄漏和含氧量监测传感器（包括安装附件）	与本体配置相同	只	2		
1.16	各种型号继电器	与本体配置相同	只	同一型号数量： N/5+1，且不少于4		
1.n	.....					
	.....					
2、专用工具						
2.1	断路器手动操作把手		套	1		
2.2	隔离开关手动操作把手		套	1		
2.3	接地开关手动操作把手		套	1		
2.4	套筒扳手、梅花扳手、开口环扁嘴钳		套	1		
2.5	SF <sub>6</sub> 回收小车（含补气 and 回收功能；带压缩机、真空泵、气瓶真空压力表、压力表、阀门、软管、过滤器、干燥器等专用工具。手车容量按 3h 回收最大气隔气体考虑）		套	1		满足本项目海拔下真空度。
2.6	便携式红外线热像仪		套	1		
2.7	便携式 SF <sub>6</sub> 气体湿度检测仪		套	1		
2.8	便携式 SF <sub>6</sub> 气体泄漏检测仪		套	1		
2.9	工业真空吸尘器	3kW	套	2		
2.n						

注：投标单位可根据实际情况自行增加。



**备注：**以上采购数量为暂定数量，最终结算量以实际供货的规格和数量为准。若与响应文件拟采购数量、规格发生偏差时，竞谈人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。

## 2、报价人资格要求：

投标人必须满足以下全部资格要求：

2.1、**投标人应为生产厂家**，必须是在中国境内注册的企业法人，具有一般纳税人资格；应具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书，ISO14001 环境管理体系认证证书，GB/T28001 职业健康安全管理体系认证证书或质量、环境、职业健康安全三合一体系认证；询比价产品须取得国家授权、许可的第三方产品检验检测机构出具的检验合格报告 1 份（GIS 设备）。生产厂家应参照（或相当于）总承包合同中“发包人要求”列出品牌：**思源电气、正泰电气、许继电气、西安电气、山东泰开**。

若上述品牌以外生产厂家，需在开标前通过项目业主：**川投（普格）新能源有限公司**审核（投标文件中应提供项目业主审核批准文件的扫描件）。

2.2、投标人应具有良好的银行资信、商业与社会信誉，不存在下列列入失信黑名单相关行为：

序号	列入失信黑名单相关行为
1	被列入国家发展改革委《信用中国（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">http://www.creditchina.gov.cn</a> ）》失信黑名单。
2	被列入市场监管总局《国家企业信用信息公示系统（ <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a> ）》企业异常名录或严重违法失信企业名单。
3	被列入最高人民法院《中国执行信息公开网（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）》失信被执行人名单。
4	被列入国家应急管理部（查询网址为： <a href="https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xyx/">https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xyx/</a> ）认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”。
5	处于行政主管部门或五大六小发电集团系统内单位相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。
6	近三年存在骗取中标或严重违约的行为。
7	被列入中国电建及其下属企业供应商黑名单

2.3、投标人应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，并提供 2021 年至 2024 年 GIS 供货的业绩证明 2 份，合同金额不做要求。（应提供合同复印件证明）。

2.4、本次询比价不接受联合体、代理商投标。

**3、报价有效期：90 天。**

**4、交货时间及地点：**

4.1 交货时间：计划 2024 年 9 月~10 月。

4.2 交货地点：四川省普格县光伏项目施工现场。

4.3 验收：

4.3.1 GIS 设备计量单位按“套”进行计量；

4.3.2 在每次供应物资时，卖方须提供“送货清单”和合格证、产品质量保证书（合格证）、出厂检验报告单等质量证明文件。在供应物资到达工地后，买、卖双方验收人员以“送货清单”为依据共同清点验收，并以买方指定人员签字确认的供货数量为准进行结算。如卖方验收人员因故未到现场清点物资数量，则以买方签字确认的物资数量为准。

4.3.3 卖方送货人员应积极配合买方进行供应物资的质量、数量的查验工作，买方如发现物资的品种、型号、规格和数量等不符合规定和合同约定的，应自收到货物后 10 日内向卖方提出异议和处理意见。对产品质量的异议不受该时间限制，随时发现可随时提出异议和处理意见。卖方在接到买方异议后，应在 2 日内按照买方要求进行处理，否则即视为违约，买方有权自行处理。若产品质量问题属卖方责任的，卖方应无条件负责免费修复或更换，并承担由此造成的损失。

**5、询比价文件费用支付：无**

**6、合同结算**

6.1 卖方按照合同规定负责与买（或需）方办理质量验收、规格、数量等签证手续（双方签认的收料单）。买卖双方对当期实际进场材料数量、单价、金额等进行统计，并对统计结算清单进行签字确认。卖方应在每月 26 日前将结算单报买方审核签认，卖方以此作为结算依据。结算清单明细表一式伍份，需由买方、卖方签字、盖章，买方叁份，卖方贰份。支付货款前，卖方必须向买方按时提交符合买（或需）方要求的合法、合规、全额含税的增值税发票（发票单位为买方）并提交发票真实性承诺书，否则买方可拒绝支付货款。

**7、支付和质保期**

7.1 卖方根据结算金额，开具增值税专用发票。发票要求一票制，增值税率为 13%。

7.1.1 开票信息

单位名称：中国水利水电第七工程局有限公司

统一社会信用代码：91510000201827469M

住所：成都市郫都区郫筒镇北大街成灌东路 349 号

开户行：中国建设银行股份有限公司成都第二支行

账号：51001426208050855475

7.2 买方收到 6.1 所列的单据，按合同条款约定对单据的真实性、准确性进行审核，作为支付的依据。

付款方式为：

①首付款

合同生效后 30 天内，收到卖方开具的合同总额 10%的收款收据、预付款保函和履约保函后支付。

②到货验收款

合同总金额的 50%。按实际到货数量计算，到货验收合格后 30 日内支付。

③安装调试验收款

合同总金额的 30%。电站签署试运行合格证书后 30 天内支付。

7.3 质量保证金合同总金额的 10%。质保期为 10 年，预验收 2 年后视情况返还。最终验收证书签发后，买方向卖方支付所供设备对应的剩余款项（扣留 10%质保金或卖方按合同质量保函条款提供的保函）。最终竣工验收证书签发后，且买方收到业主的相应竣工验收款后 30 天内，同时，满足如下付款条款（缺一不可），买方向卖方支付该笔款项：

## 8、开标时间设置及报价文件递交

8.1 报价截止时间：2024 年 09 月 24 日 10：00。

8.2 报价保证金：

（1）形式：采用保函或保证金形式。

（2）金额：人民币 5 万元整（伍万元整）。

（3）采用保函形式的请于开标当天 10:00 前送达开标现场（建议提前一个小时）。投标保函可采用邮寄方式（采用邮寄方式的，采购单位不负责保函在达到签收前的一切灭失责任，过期到达的保函视为无效担保），邮寄地址如下：

邮寄地址：四川省眉山市彭山区灵石西路 19 号

收件人：石先生

邮寄联系电话：199832967074

（4）若无法提供保函，需提供同等金额的竞标保证金（退还时按原账号且不计利息退还），竞标保证金收取方式：

采用在线收取保证金，由集采平台收取到统一账户，响应人报名审核后，系统自动分配保证金收款虚拟账号，采购单位无须提供账号；

8.3 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、提交等流程须各投标人在

线进行操作。手机扫描 CA 认证只需投标人在手机端自行下载中招互连 APP（注：应用商城搜“中招互连”或集采平台首页扫“中招互连”二维码即可下载），即办即用。当前运行期间，手机扫描 CA 认证和实体电子钥匙并行使用，已经办理的实体电子钥匙在有效期内可以继续使用。请登陆集采平台服务中心或咨询客服，了解集采平台操作的具体事宜，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。

（2）各投标人须登陆集采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）。

（3）本次投标无需提供纸质版投标文件。

（4）本次开标采用集中解密方式，无需投标人签到、解密。

（5）投标截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时以书面形式通知所有已购买询价文件的投标人。

（6）递交投标文件前须在中电建集中采购电子平台向中国水利水电第七工程局有限公司或股份公司申报合格供应商资格申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能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。

（7）合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找相应客服经理电话。

8.4 递交文件应包括：

8.4.1 设备报价表（包含分项报价及所含配件的价格）（签字盖章扫描件及可编辑的 word 版电子文件）；

8.4.2 法定代表人授权委托书（签字盖章扫描件）；

8.4.3 采购人要求的其他文件。

## 9、采购人及联系方式

采购主管单位：中国水利水电第七工程局有限公司一分局

地址：四川省眉山市彭山区灵石西路 19 号

邮 编：620860

联 系 人：石先生

电 话：19983296707

采 购 人：中国水利水电第七工程局有限公司四川省普格县普格 1#2#地块西洛光伏项目经理部

地 址：四川省四川省凉山彝族自治州普格县

联系人：牟先生（商务）、王先生（技术）

电话：15308228110、15102888614

#### **10、评比人员、内容及成交原则**

10.1、由熟悉相关业务的人员及有关技术、经济等方面的专家组成询价工作小组。

10.2、本次采购评审采用综合评审法（投票法）。

10.3、评比活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

10.4、成交原则：推荐 1-2 名成交人。

#### **11、成交通知**

在本章第 3 款规定的报价有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，不将成交结果通知未成交的报价人。

#### **12、签订合同**

采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 10 天内，根据报价文件和成交人订立书面合同。

#### **13、需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见询价通知格式。

监督机构：水电七局纪委办公室，监督电话：028-81737065。

中国水利水电第七工程局有限公司

2024 年 9 月