

询比价公告

各报价单位：

受中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司（以下简称“采购人”）委托，中电建昆设（云南）工程建设有限公司（以下简称“代理机构”）以询比价方式对中国电建昆明院四川凉山西昌东河 100MW 光伏项目所需的电源系统进行采购，请按以下要求于2024 年 09 月 12 日 10 时 00 分，将报价文件通过中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）提交。

一、项目概况与采购范围

1、项目名称：中国电建昆明院四川凉山西昌东河 100MW 光伏项目电源系统采购项目。

2、项目概况：

凉山州西昌市东河 100MW 光伏项目额定容量 99.84MWac，安装容量 114.68MWp。本项目推荐采用容量为 610Wp 的单晶硅光伏组件，采用固定倾角 24° 的运行方式，并网逆变器选择 320kW 组串式逆变器。场址位于四川省凉山彝族自治州西昌市川兴镇玄生坝村、阿拉母村境内，项目海拔高度 2605~3194m，工程规划总装机容量 100MW。场址距西昌市直线距离约 20km。

对外交通运输路线为：①推荐机型生产地→国家高速公路网→西昌收费站（出口）→城市道路（约 15.5km）→国道 G245（约 28.7km）→光伏南部场区。②推荐机型生产地→国家高速公路网→西昌收费站（出口）→城市道路（约 15.5km）→国道 G245（约 23.9km）→原乡村混凝土道路改造（约 6.054km）→光伏北部场区。

3、采购范围：

（1）全面负责合同设备的设计、制造、出厂前组装检查、型式试验、例行试验、包装、保管、运输及保险、交货；

（2）提交全套技术文件；

（3）提供设计联络会、出厂验收等服务；

（4）对采购人技术人员进行培训；

（5）对合同设备的现场安装、调试、试验、试运行、验收提供技术指导和监督服务。

表 1.1 电源系统供货范围（以下为单个升压站供货范围）

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
一	直流电源系统				
1	220V 直流充电屏				
1.1	220V 直流充电屏	每面额定容量：4×30A+30A； 每面输入电压：AC380V±15%， 双电源切换输入，配置防雷器； 每面含触摸监控单元、交直流检测单元、高频开关整流模块、各种开关和熔断器、电流表、电压表、指示灯、屏体、端子排、照明、温湿度控制、加热器、线缆等	面	2	直流系统为单母分段接线，两段母线各布置一面直流充电屏。
2	直流馈线屏				
2.1	220V 直流馈线屏	每面含微机绝缘监测装置(附直流回路检测专用 CT)、直流馈线监测模块、各种开关和熔断器、电流表、电压表、指示灯、屏体、端子排、照明、温湿度控制、加热器、线缆等 输出每面屏不少于 30 回 25A 馈线回路，30 回 32A 馈线回路，8 回 63A 馈线回路，2 回 160A 馈线回路，馈线开关要求带报警及辅助接点	面	2	适应于上述直流系统接线形式，最终输出回路数和输出电流大小需设计方确认。
3	蓄电池组				
3.1	直流系统蓄电池	220V、300Ah 阀控式密封免维护铅酸电池组，104 只/套，2 个温度传感器、蓄电池至充电屏直流铜缆及连接器件、不锈钢支架、连接线缆及安装附件	套	2	支架安装在独立蓄电池室内，两组蓄电池采用不同品牌。 (蓄电池架响应人提供)
3.2	蓄电池巡检仪及绝缘监测装置		套	2	
4	试验电源屏	交流 380V/220V 输出：40A/3P 不少于 3 回、40A/2P 不少于 6 回；交流 100V/57.7V 输出：不少于 3 回；直流 5~300V 输出：不少于 3 回；两孔插座不少于 3 回；四孔插座不少于 3 回。	面	1	

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
5	事故电源切换屏	内含 1 台 5kVA 逆变器、微型断路器、信号指示灯、线缆及安装附件等；输入 1 路 AC220V 电源与 1 路 DC220 电源自动切换，输出 AC220V，馈线不少于 16 回 25A。	面	1	
6	附件				
6.1	蓄电池柜至充电装置柜、直流屏至 UPS、事故电源屏之间的电力电缆	通信蓄电池至通信电源屏 1×185mm ² 耐火电缆 140 米、直流馈线至 UPS 配置 2×35mm ² 耐火电缆 50 米、通信电源屏配置 2×25mm ² 耐火电缆、事故照明柜配置 2×6mm ² 耐火电缆 20 米，均由厂家提供（电缆数量仅供报价使用，响应人按单价报价，最终供货以满足现场实际需求为准）	套	1	
6.2	电源系统各柜之间连接屏蔽电缆等	型号及数量由投标补充，招标方确认	套	1	
7	通信电源				
7.1	蓄电池 48V/300Ah	含蓄电池架，两组蓄电池采用不同品牌	组	2	
7.2	智能高频开关电源	每面屏 4+1 个 50A 充电模块，每面屏不少于 8 回 25A 馈线，8 回 32A，8 回 63A	套	2	
二	不间断电源系统（UPS）				
1	UPS 电源屏	每面额定容量：2×15kVA； 每面输入电压：AC380V±15%， 双电源切换输入，配置防雷器； 输出额定电压 AC 220V，50Hz； 每面含监控单元、整流单元、逆变单元、隔离变压器（含旁路）、各种开关和熔断器、电流表、电压表、指示灯、屏体、端子排、照明、温湿度控制、加热器、线缆等	面	1	最终输出回路数、输出电流大小和系统接线图需设计方确认
2	UPS 馈线屏	设两段 UPS 交流输出母线，带母联开关；总馈线线不少于 40 回 25A，40 回 32A	面	2	

备注：（1）在本采购文件合同范围的说明中没有专门提及的，但它对于 1 套完整的、符合合同要求的、性能优良的设备又是必不可少的元件或装置也应属于供货范围，其费用包括在合同总价中。供货显示器尺寸和大小均应统一，配置风格保持一致。

（2）配置IEC61850一体化监控模块，至少具备3个以太网接口分别接入站控层A、B、C网。监测模块应能监测蓄电池组电压、蓄电池组电流、单体蓄电池电压、单体蓄电池温度、单体蓄电池内阻（设定按月或季度测量内阻）、蓄电池连接条电阻，内阻测试宜采用直流测量法。对蓄电池充、放电进行动态监测，并应具备对蓄电池组温度进行实时测量功能。

（3）响应人应配合设备与站内综合自动化系统通信工作，提供通讯接口和通讯规约，确保通信成功。

（4）响应人应负责双套UPS电源并机连接和调试工作，确保并机成功。

（5）在质保期内，响应人所提供的设备如需升级，应免费进行升级改进。

二、交货时间和地点

1、交货时间：合同及技术协议签订，排产单发出后 30 天开始供货。若采购人要求交货时间和交货量有变化，提前 7 天通知供货商分批供货。

2、交货地点：四川凉山西昌东河 100MW 光伏项目光伏场区指定地点车板交货。

三、产品质量要求

1、质量标准或要求：质量符合国家及行业相关标准，满足技术文件的技术规格和质量要求。

2、质保期：工程接收证书签发之日起 1 年。

四、报价人的资格要求

报价人必须满足以下全部资格要求：

1、报价人应为中华人民共和国境内注册的企业法人，持有有效期内营业执照，持有有效期内的质量管理体系认证证书，具有独立承担民事责任的能力。

2、报价人应提供近三年与本次询比价产品相同或相近技术能力销售业绩不少于 1 个，并提供相关的业绩证明材料（如供货（工程）合同或中标通知书等证明材料）。

3、报价人近三年没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态，无采取非法手段谋取不正当利益的违法、违纪不良记录（提供“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）系统查询截图）；须提供近三年经审计的审计报告（包

括现金流量表、资产负债表及利润表等）（成立不足三年的，提供成立至今的即可）。

4、报价人是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票。

五、询比价文件的获取

1、参与报价的供应商，请于截止时间 2024 年 09 月 09 日 17:00 时前，在中国电建集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）上报名参与，并自行下载询比价文件。

2、本次采购不收取询比价文件费。

六、报价保证金

（1）形式：采用报价保证金/保函形式

（2）金额：¥ 3000.00 元（大写：叁仟元整）

（3）供应商报名成功后，系统将自动分配保证金打款账号，供应商可在获取文件处获取账号信息（退还时按原账号退还）。

（4）保证金在报价截止时间前到达。

（5）采购人与成交人签订合同 5 个工作日内，向所有报价人退还报价保证金。

（6）成交人在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，保证金将不予退还。

七、履约保证金

合同签订 7 日内，成交人向采购人提交无条件、不可撤销的履约担保。

履约担保的形式：保证金/银行保函

履约担保的金额：合同价格的 10%。

八、报价截止

供应商在集采平台（<http://ec.powerchina.cn>）上下载询比价文件后进行在线报价，并按询比价文件的格式要求在报价截止时间前上传报价文件（上传的报价文件需为一个包含所有信息的文件，并按要求签字盖章后的扫描件），询比价报价截止时间 2024 年 09 月 12 日 10 时 00 分。

九、成交确定原则

符合采购需求、质量和服务相等且报价最优。

十、联系方式

采 购 人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

联系地址：云南省昆明市学府路 691 号

联 系 人：旃开发

电 话：18087868929

代理机构：中电建昆设（云南）工程建设有限公司

联系地址：云南省昆明市人民东路 115 号

邮 编：650051

联 系 人：黄老师

电 话：15398387080

十一、监督机构

中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司纪委办公室

监督电话：0871-63062109

2024 年 09 月 05 日