

询比价函

各受邀报价单位：

因 中国电建水电四局第三分局新平鲁奎山光伏项目 需要，我司拟采用竞价采购（公开询比价）采购方式进行下列货物的批量采购（POWERCHIHA-0104-241434），请按以下要求于 2024年10月30日 前将报价文件通过中国电建集中采购电子平台（<http://ec.powerchina.cn>）进行递交。

一、拟采购货物一览表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量	备注
1	集控系统设备	详见技术规范	套	1

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，采用一轮报价方式，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数。报价包含货物制造、试验（包括型式试验、出厂试验）、包装、发货、运输、现场交货，售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。对上述技术服务的质量负责。询比价响应供应商确保供货范围完整，满足采购人对安装、调试、运行和设备性能的要求，在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充。若在安装、调试、运行中发现缺项，供应商须无偿进行补充。若在使用过程中发现产品不合格，供应商须无偿提供合格产品，并承担相应损失赔偿。

2、交货期：2024年11月20日前完成交货。

3、交货地点：云南省玉溪市新平县扬武镇鲁奎山光伏电站项目施工现场采购人指定地点。（供应商自行勘察选择物资进场路线，进场不做任何补偿）。

4、质量标准或要求：质量满足国家及行业相关标准和规范、满足采购文件要求（详见技术规范书）。

5、质保期：本项目质保期为2年，时间从竣工验收时间从全容量发电并取得业主签发的竣工报告之日计算。

6、供应商的资质要求：

6.1 供应商为制造企业的，必须是在中国境内注册的企业法人；有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证

书；产品取得的国家授权、许可的第三方产品检验检测机构出具的证书或试验检验报告；在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）无不良记录及失信记录，系统查询截图。

6.2 供应商为代理商的，必须是在中国境内/外注册的企业法人，所代理的制造企业满足第1条中相关要求，提交：生产制造企业出具的针对本产品的授权书，以及产品的售后、维修、质保承诺书。

6.3 供应商是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票，提交增值税一般纳税人（样票）证明文件，采用一票制，税率13%。

6.4 供应商应提交同类产品的供货业绩，在近三年内的供货合同不少于3个，且签订单项合同金额均在50万元以上（附合同扫描件或成交通知书）。

6.5 供应商财务状况良好，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态，并提交近三年财务审计报告。

本次采购不接受联合体。生产厂家及其代理商不可同时参加，获得生产厂家授权的多家代理商可同时参加。

7、响应文件须提交：1. 法定代表人授权委托书；2. 报价表；3. 供应商的资质要求证明文件；4. 技术协议响应文件。

8、成交确定原则：满足新平鲁奎山光伏项目集控系统设备技术协议及报价清单要求，质量和服务相等且报价最优。

9、计量方式：

按实际到货数量清点计量，不满足要求的将予拒收处理。

10、付款方式：

10.1 合同约定下所有付款均采用合同货币即人民币付款。

支付方式： 银行转账

双方特别约定：遵循“先开票、后付款”的原则，采购人支付前，供应商应按双方确认的当期应付金额和按采购人要求的时间向采购人提供增值税专用发票，并于发票开具后3日内提交给采购人。采购人收到供应商发票后，按合同约定向供应商付款。

10.2 合同价格的支付

履约担保：合同签订15天内，成交人向采购人提交无条件、不可撤销的履

约保函，金额为合同总价的 10%，担保期限为开具保函之日起一年止，担保期限结束后履约保函自动失效，退回供应商。

到货款：满足如下全部条件后 15 个工作日内，采购人向供应商支付到货合同货物金额的 60%作为到货款：

- (1) 供应商提供经采购人现场签字确认的合同货物到货验收单；
- (2) 供应商签发的合同货物的质量证书；
- (3) 供应商开具与到货款等额的增值税专用发票；
- (4) 供应商开具与到货款等额的财务收据。

安装调试款：满足如下全部条件后 15 个工作日内，采购人向供应商支付安装合同货物金额的 10%作为安装调试款：

- (1) 供应商提供经采购人现场签字确认的合同货物安装调试完成的确认单；
- (2) 供应商开具与安装调试款等额的增值税专用发票；
- (3) 供应商开具与安装调试款等额的财务收据。

竣工验收款：满足如下全部条件后 15 个工作日内，采购人向供应商支付验收合同货物金额的 20%作为验收款：

- (1) 自项目全容量发电并取得业主签发的竣工报告；
- (2) 供应商开具与竣工验收款等额的增值税专用发票；
- (3) 供应商开具与竣工验收款等额的财务收据。

质量保证金：质保期届满且满足如下全部条件后 30 个工作日内，采购人向供应商支付合同总金额的 10%作为质保款：

- (1) 供应商提供经采购人现场签发的合同货物最终验收单；
- (2) 供应商开具与质量保证金等额的增值税专用发票；
- (3) 供应商开具与质量保证金等额的财务收据；

质量保证金待质保期满且无异议后 30 个工作日内一次付清。如发生纠纷，则延后至纠纷最终解决后 30 个工作日内付清。

本项目竣工验收时间从全容量发电并取得业主签发的竣工报告之日计算；本项目质保期为 2 年，时间从竣工验收完成并取得竣工报告之日计算；质量保证金的形式为现金或银行保函。

11、竞价文件获取：凡满足本公告规定的供应商资格要求并有意向参加报价

者，须在中国电建集中采购电子平台（<http://ec.powerchina.cn>）在线注册股份公司或中国水利水电第四工程局有限公司合格供应商并报名参加竞价，中国电建集采平台报名截止时间为 2024 年 10 月 26 日 17:00 时，报价截止时间为 2024 年 10 月 30 日 10:00 时。

12、报价有效期：90 天

三、报价表

1、报价汇总表

单位：元

序号	内容	价格	备注
1	设备费		
2	运杂及保险费		
3	备品备件		
4	专用工器具		
5	易耗品		若有
6	技术服务费		
7	其他		
8			
.....			
	总计：		金额填入响应函中
	税率：	%	
	质保期满后N年的备品备件及易耗品		若有
	提供额外的专用工器具		若有
	其它服务		若有

注：表格可扩展、修改并增加内容。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2、分项报价表

2.1设备分项报价表(清单中名称数量不限于此,以满足要求为准)

单位: 元

序号	名称	规格型号	单位	数量	报价(出厂价)		制造厂	备注
					单价	总价		
一	厂站端集控设备							
1	厂站端 2M 专线路由器	华为 AR6710-H4T4X2Y7, 配置 SRU-700S 主控, E1/T1 WAN 接口卡(至少支持 2 路 E1), 冗余电源	台	2				
2	厂站端 2M 专线交换机	华为 S5731-S24T4X, 配置(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 冗余电源, 含 MPLS 软件授权)	台	4				
3	厂站端 2M 专线纵向加密装置	南瑞 NetKeeper-2000(百兆型)	台	2				
4	数据网关服务器	品牌: 中科可控、紫光、联想; 规格: 2U 机架式服务器; CPU: 配置 ≥ 2 颗海光国产化 X86 架构 7000 系列 CPU, 每颗 CPU 核心数 ≥ 16 核, 每颗 CPU 主频 ≥ 2.0 GHz, 每颗 CPU 三级缓存 ≥ 64 MB; 内存: ≥ 64 GB DDR4 2666MHz ECC; SSD ≥ 480 GB; 硬盘: ≥ 8 T; 硬盘控制器: 支持 RAID 0/1/5/10 等级别; 网络接口: 千兆网络 ≥ 4 个; 电源: 配置 1+1 冗余热插拔电源; 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3	台	2				
5	站点 IP 电话	塔迪兰 T46U(含接入授权)	台	2				
6	公网安全接入区	包括 1 台前置采集交换机、1 台前置采集服务器、1 台正向隔离装置、1 台反向隔离装置。	套	1				
6.1	前置采集交换机	华为 S5735S-S24T4S-A, 配置(24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个千兆 SFP, 冗余电源)	台	1				

6.2	前置采集服务服务器	品牌: 中科可控、紫光、联想, 规格: 2U 机架式服务器; CPU: 配置≥2 颗海光国产化 X86 架构 7300 系列 CPU, 每颗 CPU 核心数≥16 核, 每颗 CPU 主频≥2.0GHz, 每颗 CPU 三级缓存≥64MB, 内存: ≥64GB DDR4 2666MHz ECC; SSD: ≥480GB, 硬盘: ≥8T, 硬盘控制器: 支持 RAID 0/1/5/10 等级别, 网络接口: 千兆网络≥4 个; 电源: 配置 1+1 冗余热插拔电源, 操作系统: 银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP1	台	1				
6.3	正向隔离装置	南瑞 SysKeeper-2000(正向百兆型)	台	1				
6.4	反向隔离装置	南瑞 SysKeeper-2000(反向百兆型)	台	1				
7	工业电视交换机	华为 S5735S-S24T4S-A, 配置 (24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个千兆 SFP, 冗余电源)	台	1				
8	工业电视 IPsec VPN 加密网关	三未信安 SecGW T1200-HP	台	1				
9	机柜	机柜深 1000mm 宽 600mm 高度及颜色与现场一致, 每面屏柜需配置 PDU10 孔插座 2 个, 备用 1 个。	面	2				
10	安装辅材		套	1				
二	集控通道租用							
1	电网 2M 专线通道租用	租赁 2M 电网专线通道一条, 接入方式为 SDH, 传输远动业务, 租赁 1 年。	项	1				
2	公网 4M 专线通道租用	租赁 4M 移动公司公网专线通道 (2 个 2M 捆绑) 一条, 接入方式均为 SDH, 传输远动业务, 租赁 1 年。	项	1				
3	公网 40M 专线通道租用	租赁 40M 移动公司公网专线通道一条, 传输工业电视业务, 租赁 1 年。	项	1				
三	集控通道调试							

1	集控电网通道调试	电网路由器 1 台、电网交换机实时交换机 1 台、电网非实时交换机 1 台、电网纵向加密装置 1 台调试。	项	1				
2	集控公网通道调试	公网路由器 1 台、公网交换机实时交换机 1 台、公网非实时交换机 1 台、公网纵向加密装置 1 台、公网安全接入区交换机 1 台、公网正向隔离装置 1 台、公网反向隔离装置 1 台调试。	项	1				
3	集控工业视频加密通道调试	集控中心工业电视系统传输通道安全加密网关调试。	项	1				
4	集控监控数据接入	<p>1. 光伏电站接入集控中心的系统包括:光伏发电单元信息、升压站综自系统、箱变监控系统、无功补偿装置、AGC/AVC 信息、一次调频信息、保信子站、电能量采集装置、光功率预测系统、工业电视、PMU 装置等系统。</p> <p>2. 集控中心要实现对电站的集中监视和控制功能,场站需上送集控的点包括遥测、遥信、遥控、遥调、遥视、故障信息及报警信息,要求场站监控系统采集的数据和控制功能与上送集控一致。</p> <p>3. 集控中心能实现的功能和场站能实现的功能一致,两套系统可以互为备用。</p> <p>4. 数据传输协议应遵循 GB/T 26865.2 相关要求,变电站综合自动化系统、AGC/AVC 系统数据采集通讯协议一般遵循 IEC 104 规约;电能量采集装置通讯协议遵循 IEC 102 规约,场站应上送集控的关口表数据要全部接入电能量采集装置中,精度要满足要求;保信子站遵循南网 104 规约;功率预测系统采用 102 规约上送集控,数据来源确保准确。</p> <p>5. 从场站至集控的数据传输要具备断点续传功能,当场站至</p>	项	1				

		<p>集控中心通讯中断时，场站侧把以 modbus、ads、opc、104、102 等协议采集到逆变器的数据、升压站等数据临时保存在场站侧服务器，待通讯恢复时，把此部分的断点历史数据转发集控中心，通过断点续传功能回补场站至集控网络中断期间的历史数据。</p> <p>6. 场站侧集控前置采集装置要能至少保存 30 天的数据，通讯恢复后继续上传。在实时数据和历史数据双数据流传输时，优先保证实时数据传输，续传完成后恢复正常数据流，以保证关键统计数据连续性和准确性。</p> <p>7. 负责场站与集控通讯服务器操作系统安装，服务器监控系统及相关软件安装，集控侧一区、二区及三区系统画面新增、报表制作、语音制作、数据综合运算、web 展示等，并根据集团需求将新接入集控场站数据上送集团大数据中心；集控一区数据送至集控大数据平台并在大数据平台增加相应画面和功能。</p>						
5	集控一体化管控平台接入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化管控平台场站站端控制节点软件(包括但不限于站端控制节点软件定期升级、管理策略定期更新、远程运维)。 2. 一体化管控平台场站站端服务器代理软件及纳管模块、网络设备纳管模块、纵向加密设备纳管模块及安装调试。 3. 一体化管控平台场站站端拓扑图元与一体化管控平台主站端受管资产映射(需完成全站收资)。 4. 一体化管控平台场站站端受控资产备份恢复配置、白名单配置、安全基线配置核查、安全漏洞核查。 	项	1				

		5. 一体化管控平台受控资产防病毒、双因子认证接入。						
6	电力监控系统网络安全态势感知接入	1. 场站涉网侧电力监控系统网络安全态势感知装置接入集控电网通道专线，将集控中心添加为副主站，上送态势感知装置运行数据。 2. 场站端送集控中心设备接入集控中心态势感知系统，并将涉网侧电力监控系统网络安全态势感知转发程序及流量上送。 3. 涉网侧电力监控系统网络安全态势感知实用化指标提升。 4. 场站涉网侧电力监控系统网络安全态势感知装置工控流量探针部署及采集、上送程序安装调试。	项	1				
	•••••							
N								
N+1								
N+1.1								
N+1.2								
N+1.3								
.....								
	合计						填入报价汇总表中	

注：表格可扩展、修改并增加内容，多项设备组合可增加此表。（1. 对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使附件未列出和（或）数目不足，乙方仍须在执行合同时补足。2. 对于上表之外由甲方提供的其它设备还需安装在设备上时，乙方应负责安装接线并提供安装附件及材料，不再增加其他费用。）

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.2运输及保险费分项报价表

单位：__元

序号	名称	重量	公里	数量	单价	总价	备注
1	运杂费						含装卸车
2	保险费						
3	其它						
	合计						填入报价汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

2.3 备品备件分项报价表（乙方应按下表格式提供详细的随机备品备件清单并填写空白处）

位：__元

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
								
	合计						包含在总价中	包含在总价中	填入报价汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。（1. 设备运行和安装所必需的备品备件，即使本供货范围未列出和（或）数目不足响应方仍须在执行合同时补足，不再增加其他费用。2. 备品备件型号、参数须与主设备内的部件一致，具有互换性。）

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.4 专用工器具分项报价表（乙方应按下表格式提供详细的随机备品备件清单并填写空白处）

单位：__元

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
								
	合计						包含在总价中	包含在总价中	填入报价汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。（设备运行和安装所必需的专用工器具，即使本供货范围未列出和（或）数目不足响应方仍须在执行合同时补足，不再增加其他费用。）

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.5 易耗品分项报价表 (若有)

单位: 元

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
.....									
	合计								填入 报价 汇总 表中

注: 表格可扩展、修改并增加内容。

供 应 商: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____年____月____日

2.6 技术服务费分项报价表

单位：__元

序号	名称	地点	单位	数量 人日数	单价 元/人日	单价	总价	备注
1	现场技术服务费							
1.1								
1.2								
.....								
2	工厂技术服务费							检验、验收、安装调试等
2.1								
2.2								
.....								
3	设计联络会							
3.1								
3.2								
.....								
4	培训费							
4.1								
4.2								
.....								
5	其他							
5.1								
5.2								
.....								
	合计							填入报价 汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

2.7 其它分项报价表

单位：__元

表格格式由响应供应商自行制定，若已包含在其它项目中，本项可不申报。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

四、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本人_____(姓名)系_____(供应商)的法定代表人，现委托_____(姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____(项目名称)竞争性谈判响应文件，其提交的竞争性谈判响应文件内容我方均承认，法律后果由我方承担。

委托期限：_____年 月 日——_____年 月 日。

代理人无转委托权。

供应商（盖单位章）：

法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人（签字）：

身份证号码：

委托代理人联系方式：

_____年____月____日

附身份证复印件

四、联系方式

采购人：中国水利水电第四工程局有限公司第三分局

地 址：云南省昆明市盘龙区穿金路 349 号 1206 室

邮 编：650225

联系人：何登武

电 话：18908849684

电子邮箱：284823614@qq.com

项目名称：鲁奎山光伏项目部

项目地址：云南省玉溪市新平县扬武镇

项目联系人：陶 茹

电 话：15939720665

中国水利水电第四工程局有限公司分局

2024 年 10 月 23 日