

询比采购公告

项目编号：POWERCHINA-0209-240096

一、采购项目

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”）以询比方式采购普洱市镇沅县新田农光互补光伏发电项目所需的通信系统及调度自动化设备，计划使用本项目工程款用于本次询比后所签订合同的材料款支付。

二、项目概况、采购范围

1、项目概况

- (1) 新建榕城区马牙大道以东市政污水管约 15.84km；
- (2) 8#街、9#街、环市北路、揭阳楼后渠以及东泮排洪渠的管网错混接改造工程，仙滘溪、浦上涌、东郊暗渠、祠堂村内溪整治所涉及的错混接改造工程，涉及管网总长约 3.207km。

2、采购范围

普洱市镇沅县新田农光互补光伏发电项目位于云南省普洱市镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县者东镇(樟盆村、木厂村、麦地村)，场址地理坐标范围：东经 101.31° ~101.40°，北纬 24.00° ~24.01°，场区分为南部、中部、北部场区，总用地面积约 3798 亩，项目额定容量 120MW，安装容量 149.226MWp。场区中心距普洱市城区直线距离约 142.62km，距镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县城区直线距离约 26.96km，国道 G323 位于南部场区西南部 10km，通过乡村公路与场区连接。场内有多条乡村道路与进场道路连接，本项目对外交通较为便利。交通运输线路如下：

a. 昆明至普洱市镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县者东镇具体线路情况如下：昆明市→昆磨高速→玉元高速→天猴高速→者东收费站（墨临高速出口）→，约 312km，为高速公路，满足本工程运输需求。

(3) 采购范围：

表 1.1 调度接入及二次安防设备供货范围一览表

序号	项目需求				备注
	元件名称	规格型式参数	单位	数量	
1	地调调度数据网接入设备				

序号	项目需求				备注
	元件名称	规格型式参数	单位	数量	
	路由器	满足云南电网调度数据网品牌、型号和参数要求,至少含2个2M接口,2个FE接口	台	1	
	接入交换机	满足云南电网调度数据网品牌、型号和参数要求	台	2	
	柜体及附件	宽 800*深 600*高 2260	面	1	
2	调度专线接入设备				
	调度专线交换机	满足云南电网调度数据网品牌、型号和参数要求	台	2	
	调度专线路由器	满足云南电网调度数据网品牌、型号和参数要求,至少含2个2M接口,2个FE接口	台	2	
3	安全防护				
3.1	边界安全防护				
	百兆防火墙	用于调度数据网	台	1	
	千兆防火墙	用于综合数据网	台	1	
	纵向加密认证装置	国产设备,部署在安全 I、II 区使用国密算法,具备公安部销售许可、国密局安全性审查。 安装于调度数据网屏(1 台用于调度数据网和 2 台用于调度专线)	台	3	
	正向电力物理隔离	国产设备,使用 SM2 国密算法,具备公安销售许可证、国密局安全性审查。	台	1	
	反向电力物理隔离	国产设备,使用 SM2 国密算法,具备公安销售许可证、国密局安全性审查。	台	1	
3.2	综合安全防护				
	入侵检测系统	分别部署 I、II、III 区。I、II 区可共用,满足云南电网品牌、型号和参数要求。	套	1	
	日志审计系统	分别部署 I、II、III 区。I、II 区可共用,满足云南电网品牌、型号和参数要求。	台	1	
	恶意代码防护软件		项	1	
	运维堡垒机		套	1	
	二次安防柜体及附件	宽 800*深 600*高 2260	面	1	
4	网络态势感知采集系统		套	1	
	网络安全态势感知装置(含探针软件 1 套)	分别部署在升压站安全 I 区、III 区。	台	2	
	地调接入服务	二次安防、网络安全态势感知装置接入省调、地调主站平台服务	项	1	
5	综合数据网设备	满足云南电网要求为准	套	1	
	接入路由器	模块化机箱;支持路由引擎板冗余;包转发能力 $\geq 1\text{Mpps}$ 、 $24 \times 10/100$ 自适应电口,电源 DC-48V(冗余配置);网管许可协议;封闭式机柜,尺寸	台	1	
	端口	2M	块	2	

序号	项目需求				备注
	元件名称	规格型式参数	单位	数量	
	端口	10/100/1000M 自适应以太网电口 (端口数量≥24) 至少包含 2 个路由端口	套	2	
	防火墙	电源板卡冗余配置。	台	1	
	接入层交换机	电源板卡冗余配置。	台	1	
	端口	10/100/1000M 自适应以太网电口 (端口数量≥24)	套	1	
	调度生产管理系统 (OMS) 工作站	调度报票等 III 区业务, 接入电力 III 区 国产品牌, CPU 最新一代 I5 以上, 内存 2*8G 以上, SSD1T 以上, 显示器 24 寸	套	1	
	网络发令系统	国产品牌, CPU 最新一代 I5 以上, 内存 2*8G 以上, SSD1T 以上, 显示器 24 寸	套	1	
	机柜	含 PDP, 支持双路—48V 直流电源输入; 自动切换; 机柜尺寸: 2260×800×600 (高×宽×深)	面	1	
6	发电计划曲线		套	1	
7	调度指挥网络交互系统受令终端	国产操作系统, 符合云南电网接入要求	套	1	
8	调试及服务		项	1	
	生产控制大区专用调试电脑		台	1	
	管理信息大区专用调试电脑		台	1	
	生产控制大区专用 U 盘		个	1	
	管理信息大区专用 U 盘		个	1	
	生产控制大区专用杀毒 U 盘		个	1	
	管理信息大区专用杀毒 U 盘		个	1	
	渗透测试服务		项	1	
	省调、地调接入服务	接入省调、地调主站平台服务	项	1	
	二次安全防护专项审查方案	含网络安全等级保护测评方案、网络安全风险评估报告、电力监控系统防护方案及网络安防设备配置方案、网络安全加固报告、全站安全加固满足省、地调验收要求, 满足国能安全【2015】36 号文《国家能源局关于印发电力监控系统安全防护总体方案等安全防护方案和评估规范的通知》的要求。具备国家等级保护测评资质和专业机构完成等保定级和公安局备案	项	1	

序号	项目需求				备注
	元件名称	规格型式参数	单位	数量	
9	其它				
	线缆及附件	按需配置光缆、尾纤、尾缆、2M、75Ω同轴电缆、网线等以及相关附件	套	1	
	其它附件	按需配置光电转换设备（换光纤接线盒，光纤熔接等）	套	1	
填写规定	1、采购文件：项目单位（或者委托设计单位）填写本表，无需也不得删减、增列本表的任何“元件名称”条目，无需也不得变更本表“规格型式参数”的具体内容。 若确实需要删减、增列或变更时，需列出明确标识提供给招标单位确认。 2、响应文件：投标人在阅读和理解全部招标技术文件（包括被采购文件引用的相应产品国家、行业技术标准，南方电网公司公开出版发行的相应产品《物资采购标准》，以及采购文件专用技术规范编列给定的其他技术文件、参数、条件）的基础上，填写“投标人（唯一确定）响应栏”；其中，“供货范围一览表”栏规定“投标人提供”的事项，投标人应答响应信息数值应当满足通用和专用招标技术规范的技术规定要求；作出应答填写时，应当填写具体（规格型式、参数，数量）内容、信息、数值。				

注：1. 供应商可根据当地电网要求对上述设备清单进行修正和补充，但应保证满足电网对调度自动化、二次安防的各项要求，并能够通过电网公司验收，顺利投运；

2. 供应商应负责供货范围内设备的安装接线、调试、电网联调验收及试运行等。

3. 供应商所提供的主机加固软件，应满足全站所有主机、服务器、工作站及网络设备的加固要求（包含招标方提供的设备）；

4. 供应商所提供的杀毒软件序列号，应满足全站内所有主机、服务器或工作站等需要安装杀毒软件的设备使用（包含招标方提供的设备）；

5. 供应商所提供的网络安全态势感知装置，应提供全站内需要安装设备（包含招标方提供的设备）的探针；

6. 所供自动化设备，采用双电源供电；

7. 站内全部服务器、工作站及网络设备、安全防护等设备应具备接受网络安全态势感知装置的监测要求；

8. 站内全部服务器、工作站及测控、测保、网络安全态势感知装置、网关机、保信子站等设备应具备接受时间同步监测管理功能的要求；

9. 站内全部服务器、工作站及网络设备、测保、安全防护等设备均采用国产设备、国产芯片及国产操作系统，且应满足当地电网要求，并能够通过电网公司验收。

表 1.2 系统通信设备供货范围一览表

序号	项目需求				备注
	元件名称	规格型式参数	单位	数量	
1	SDH 光传输设备				
	地区 B 网光传输设备	满足地网接入要求(与对侧保持一致)	套	1	

序号	项目需求				备注
	元件名称	规格型式参数	单位	数量	
	保底通信网光传输设备	满足地网接入要求	套	1	
	本地维护终端	便携式	套	2	
	屏柜及附件	宽 800*深 600*高 2260	面	1	
2	语音视频专网设备	满足云南电网品牌、型号和参数要求。	套	1	
	IP 调度电话	支持 IP 网络接口以及接入桌面电脑接口，带液晶屏，带录音功能	套	2	
	网络交换机	满足云南电网品牌、型号和参数要求	台	1	
3	视频会议终端系统	满足云南电网品牌、型号和参数要求	套	1	
4	综合配线设备				
	光纤配线柜	含 144 芯 ODF 单元，融接盘和适配器，宽 800*深 600*高 2260 屏柜及附件。	面	1	
	综合配线柜	含 64 系统 DDF、100 回 VDF、48 口 IDF，宽 800*深 600*高 2260 屏柜及附件。	面	1	
5	电信电话		套	1	
6	千兆单模光模块		块	2	
7	线缆及辅材	含尾纤、网线等连接线缆等	项	1	
8	通信仪表				
8.1	2M 误码仪		台	1	
8.2	高稳定度光源		台	1	
8.3	光功率计		台	1	
8.4	可调光衰		个	4	
8.5	专用工具	满足工程需要	套	1	
9	站内导引光缆	24 芯非金属导引光缆	km	2×0.4	
10	地调通信通道接入、通信系统联调工作	含通信业务开通、保护、自动化、计量等通道接入及调试配合	项	1	
11	省地调接口配合费		项	1	
12	并网监测		项	1	
填写规定	1、采购文件：项目单位（或者委托设计单位）填写本表，无需也不得删减、增列本表的任何“元件名称”条目，无需也不得变更本表“规格型式参数”的具体内容。 若确实需要删减、增列或变更时，需列出明确标识提供给招标单位确认。 2、响应文件：投标人在阅读和理解全部招标技术文件（包括被采购文件引用的相应产品国家、行业技术标准，南方电网公司公开出版发行的相应产品《物资采购标准》，以及采购文件专用技术规范编列给定的其他技术文件、参数、条件）的基础上，填写“投标人（唯一确定）响应栏”；其中，“供货范围一览表”栏规定“投标人提供”的事项，投标人应答响应信息数值应当满足通用和专用招标技术规范的技术规定要求；作出应答填写时，应当填写具体（规格型式、参数，数量）内容、信息、数值。				

注：1. 供应商可根据当地电网要求对上述设备清单进行修正和补充，但应保证满足电网对通信设备的各项要求，并能够通过电网公司验收，顺利投运。

2. 供应商应负责供货范围内设备的安装接线、调试、电网联调验收及试运行等。

3. 本工程为设备及材料采购、安装、施工、调试一体化交钥匙工程，因此除以上列的设备，其它辅助材料全部由投标人供应。投标人负责保证本工程中所有系统的完整性，若存在不能保证系统完整性，缺项、漏项由投标人负责免费完善。投标人需保证其能够通过电网公司验收，顺利投运。

4. 供货范围由供应商根据实际情况按照系统分类进行详细配置并列入上表，投标人对设备型号要详细填写，在报价书中要对硬件及软件进行详细分项报价。

表 1.3 关口电能计量系统设备供货范围一览表

序号	项目需求				备注
	元件名称	规格型式参数	单位	数量	
1	电能量采集终端	至少 1 路拨号 MODEM, 4 路以太网通道, 2 个 RS232 通道, 通道均设防雷器。	台	2	
2	110kV 出线侧双向关口智能电能表	三相四线制, 双向电能计量, 有功 0.2S 级, 无功 1.0 级, 具备失压计时功能, 要求为云南省内应用关口电能表; 通过云南电网入网检测	台	2	
3	失压、断流、短路计时器	机械式	台	2	
4	电能表专用接线盒		套	2	
5	交、直流空气开关	关口表辅助电源用直流	只	按需	
6	电源/通道防雷器	按电源和通信通道配置	项	1	
7	屏体及附件	宽 800*深 600*高 2260	面	1	
填写规定	1、采购文件：项目单位（或者委托设计单位）填写本表，无需也不得删减、增列本表的任何“元件名称”条目，无需也不得变更本表“规格型式参数”的具体内容。 若确实需要删减、增列或变更时，需列出明确标识提供给招标单位确认。 2、响应文件：投标人在阅读和理解全部招标技术文件（包括被采购文件引用的相应产品国家、行业技术标准，南方电网公司公开出版发行的相应产品《物资采购标准》，以及采购文件专用技术规范编列给定的其他技术文件、参数、条件）的基础上，填写“投标人（唯一确定）响应栏”；其中，“供货范围一览表”栏规定“投标人提供”的事项，投标人应答响应信息数值应当满足通用和专用招标技术规范的技术规定要求；作出应答填写时，应当填写具体（规格型式、参数，数量）内容、信息、数值。				

注：1. 供应商提供的所有表计，其送检工作及费用由供货商承担。

2. 供应商应保证并负责所供设备满足当地电网要求，与调度端主站系统以及其他主站系统的一次联调成功。

3. 供货厂家应负责提供以上设备与现场其它设备连接缆线、空气开关等。卖方负责保证系统的完整性，若存在不能保证系统完整性，缺项、漏项由卖方负责免费完善。

4. 表计满足与电能量采集终端同时通信功能，电能量采集终端满足同时与计量主站和升压站监控系统同时通信功能。

5. 电能量采集终端采集关口电能表计量信息通过调度数据网通道方式远传至云南省电网省级计量自动化系统，通信接口和技术参数应满足云南省关口计量管理的要求。供货范围中的电能量计量系统装置供方应根据云南电网电能量计量系统的要求选用满足其要求的设备及型号。供应商负责计量考核表计送云南省电网计量中心校验，计量准确度应 ≥ 0 （正偏差）。电能表首次检定误差应不大

于规定误差限值的60%。

4、交货时间：合同及技术协议签订，排产单发出后 30 天内交货，若采购人要求交货时间有变化，提前 7 天通知供应商。

5、交货地点：普洱市镇沅县新田农光互补光伏发电项目指定地点车板交货。

6、质量要求：质量符合国家及行业相关标准，满足询比采购文件和技术文件的技术规格和质量要求。

三、供应商资格要求

(1) 供应商须是在中华人民共和国境内注册的企业法人，持有有效营业执照，具有独立承担民事责任的能力。

(2) 供应商应提供近 3 年具有与本次询比采购产品相同或相近技术能力设备销售业绩不少于 3 个，附中标通知书或业绩合同等证明文件。

(3) 供应商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（在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）无不良记录及失信记录，提供系统查询截图）；须提供近三年财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表）或经审计的审计报告（成立不足三年的可提供成立至今的）。

(4) 供应商是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票。

(5) 本次询比采购不接受联合体报价。

(6) 供应商不存在《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。

四、采购文件的获取

1、凡满足本公告规定的供应商资格要求并有意参加的供应商，请于 2024 年 09 月 19 日 17 时 00 分前（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”）报名并获取采购文件。

2、有意参加的供应商需在线上传下列资料后方可下载标书：

经办人身份证扫描件、法定代表人身份证扫描件和法定代表人签发的针对本次询比项目购买采购文件授权委托书或介绍信（加盖公章）扫描件（合并文件上传）。

3、本次不收取采购文件费。

五、响应文件的递交

1、响应文件递交的截止时间为 2024 年 09 月 26 日 10 时 00 分（北京时间），供应商应在截止时间前通过集采平台递交电子响应文件。

（1）本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子响应文件的加密、提交、解密及签到等流程须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理数字证书用于在线投标，办理方式 1）直接下载“中招互连”APP 自助办理数字证书，客服电话：4006664230 转 0；方式 2）请登陆 <https://ec.powerchina.cn/caHandle.html> 联系客服提供相关材料办理实体数字证书，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）各供应商须登陆集采平台使用电子钥匙进行电子响应文件的编制、加密和在线投递。请各供应商充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。（电子响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

（3）招标人不要各供应商提供纸质版响应文件，但各供应商须确保电子响应文件编制的规范性、完整及有效性，否则供应商自行承担全部后果。

（4）各供应商须使用电子钥匙登录集采平台投标管家客户端进行在线签到，在线签到的截止时间同电子文件的递交截止时间，未进行在线签到的供应商将无法进行后续流程（为保证签到环节顺利完成，建议提前 1 小时完成在线签到）。

（5）响应截止时间后，各供应商须使用电子钥匙登陆集采平台投标管家客户端对响应文件进行在线解密。

（6）响应文件可编辑电子版在开标完成后发送至指定邮箱：896470540@qq.com

（7）电子响应文件的加密、提交、解密及签到流程须各供应商在线操作。

（8）逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

2、响应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下载采购文件的供应商。

3、递交响应文件前须在中电建集中采购电子平台向中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司或股份公司申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能进行响应文件递交和开启。因供应商自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成响应文件无法递交和开启的，由供应商承担其全部后果。

4、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。

六、发布公告的媒介

本次询比采购公告同时在中国电建招标与采购网 (<http://bid.powerchina.cn>) 和集采平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 上发布。

七、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：云南省昆明市人民东路 115 号

联 系 人：旃开发

电 话：0871-63225789

代理机构：中电建昆设（云南）工程建设有限公司

地 址：云南省昆明市学府路 691 号

邮 编：650000

联 系 人：邓先生

联系电话：15912019472

八、监督机构

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 14 日