

# 竞标公告

项目编号：POWERCHINA-0109-240205

## 一、竞标条件

受中国水利水电第九工程局有限公司（以下简称“采购人”）委托，中国水利水电第九工程局有限公司采购与招标中心（以下简称“采购机构”）以公开竞标方式采购水电九局隆县光照农业光伏电站项目升压站、线路工程 EPC 总承包项目所需的升压站工程变电通信部分及附属配件货物，计划使用项目工程款资金用于本次竞标后所签订合同的支付。

## 二、项目概况、竞标范围

1、项目概况：晴隆县光照农业光伏电站项目升压站、线路工程 EPC 总承包项目位于贵州省晴隆县光照镇、关岭县岗乌镇。本项目在光照水电站旁新建一座 500kV 升压站，简称“华电关岭 500kV 升压站”；已建岗坪光伏电站项目改线接至华电关岭 500kV 升压站，华电关岭 500kV 升压站通过一回 500kV 线路接入光照水电站间隔，接入贵州电网。

2、竞标范围：本项目所需变电通信部分及附属配件。

3、采购数量：

| 序号 | 名称          | 型号                | 单位 | 数量 | 备注         |
|----|-------------|-------------------|----|----|------------|
| 1  | 变电通信部分及附属配件 | 详见技术规范书编号 10-通信部分 | 套  | 1  | 采购明细详见附件 1 |

注：采购数量仅供参考，最终以实际发生量为准。若因投资计划、设计变更等原因致使投资规模、工程量或供货品种、供货时间发生较大规模改变，采购数量及采购品种会做相应调整。致使某种货物取消或实际供货与招标规格、数量发生较大偏差时，竞标响应人应予接受，不得以此作为调价和索赔依据。

其中：①通信电源及直流电源系统采用荷贝克、阳光、圣阳或同等级别品牌。

②视频安防监控系统采用海康威视、大华、天地伟业或同等级别品牌。

4、交货时间：合同签订后 40 天内货到现场。

5、交货地点：隆县光照农业光伏电站项目升压站、线路工程 EPC 总承包项目指定地点。

6、报价：综合单价包含设备费、生产成本、税金、合理利润、保险费、运输费、过江过路过桥费、试验、检验费用等运抵至甲方指定交货地点前的一切费用。本采购为固定单价，在合同执行期间价格不予调整。

7、安装、调试：中标单位需指派专业技术人员到施工现场指导和协助项目进行设备的安装、调试及使用等相关工作，期间食宿费用由乙方自理。

8、付款方式：

8.1 合同生效后，买方凭卖方提交的下列单据并经买方审核无误后 30 日内或已到场的货物价值大于等于合同总金额的 20%时，买方支付签约合同总价 20%的预付款。卖方需提供以下资料：

(1)由银行开具的金额为合同总价 20%的不可撤销的以买方为受益人的合同预付款保函，格式见合同附件 1；

(2) 金额为本次实际支付价款等额的财务收据。

卖方不提供预付款保函，买方不支付预付款。

预付款保函须保证自卖方供应设备到达现场的货值达到本合同总价 20%后 30 日内有效，届时经卖方提出申请，买方进行确认，到场设备货值确实达到本合同总价 20%，买方在 30 日内退还预付款保函。

在预付款保函有效期内，因卖方违反合同约定的义务，买方要求收回预付款时，预付款保函担保的金额为预付款金额（若买方有已接收并投入使用的合格设备，由买卖双方协商处理，不影响买方对预付款金额的全额收回）。

8.2 货物进场验收合格后 30 日内付至该批货款的 50%。卖方需提供以下资料：

①设备材料证明书 1 份；

②出厂质量检验书 1 份；

③交付设备材料发货清单 1 份

④交付设备验收单 1 份；

⑤合同设备材料合格证、质量证明文件、使用说明书及相应的图纸等 1 份；

⑥同等金额的财务收据 1 份；

⑦合同设备 100%货值的增值税专用发票。

(注：采用一票制方式，发票设备款含所有发生的费用)

8.3 安装验收完成后 30 日内付至总货款的 90%。卖方需提供：

①由买方和卖方、监理代表（如有）共同签署的安装调试合格证书一份；

②同等金额的财务收据一份。

8.4 剩余 10% 为质保金，质保期为安装验收完成后 12 个月，保期满后 40 天内由买方扣除因质量问题而发生的保修费用后一次性无息返还，质保期内如出现质量问题，则质保期和质保金返还相应顺延。

9、质量要求：所供货物应符合现行国家标准、地方标准、行业标准。符合晴隆县光照农业光伏电站项目升压站、线路工程 EPC 总承包项目设计规范的各项要求。

### 三、投标人资格要求

投标人必须满足以下全部资格要求：

1、响应人必须是在中国境内注册的企业法人。须具有第三方认证的有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

2、响应人为代理商的，必须是在中国境内注册的企业法人，且其代理的生产厂家须满足第 1 条生产厂家资格条件的要求（提供相关证明材料）。

3、投标人应具有“中国南方电网有限责任公司”类似工程项目供货业绩，应具有供应的专业人员和组织货源的能力和 experience。提供 2021 年至今（近三年）单个类似供货合同在 100 万元及以上不低于 3 份（附合同扫描件，合同内容清晰可见，合同发票根据招标人需要时提供，原件备查）。

4、响应人具有良好的商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

5、产品质量符合国家或行业质量标准，且具有国家授权、许可的第三方产品检验检测机构出具的证书或检验报告。

6、本次采购不接受联合体投标。

7、响应人不存在《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。

## 四、竞标文件的获取

凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于 2024年8月1日 17:00 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”）获取竞标文件。

## 五、投标文件的递交

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024年8月5日12时00分（北京时间），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、提交及解密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“中招易采”APP 自助办理数字证书，客服电话：4000809508；方式 2) 请登录 <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）各投标人须登陆中国电建投标管家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）签到及解密：本次招标为平台集中解密，各投标人无须在线签到，投标文件递交截止时间后，由平台统一进行集中解密。

2、投标截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时通过集采平台通知所有投标人。

3、递交投标文件前须在中国电建设备物资集中采购平台向中国水利水电第九工程局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。

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。

### 5、投标保证金：10000.00 元（大写：壹万元整）

5.1 保证金收取方式：在线收取。保证金退还时按原账号退还，投标人报名审核后，

系统自动分配保证金收款虚拟账号。

5.2 保证金在投标截止时间前到达。

5.3 保证金不接受个人账户转账，必须公对公且缴费账户名称与投标单位名称一致。缴款单位名称须与投标人名称一致，严禁通过个人账户缴纳投标保证金，否则其投标将被拒绝；投标人应充分考虑银行汇款到账时间，确保其在投标截止时间前到账，超过截止时间到账的其投标将被拒绝。

## 六、招标服务费

招标服务费由中标单位承担，不单独计列，各投标人需将招标服务费计入投标总报价。招标服务费应在中标公示结束后五个工作日内完成支付，招标服务费支付完成后发放成交通知书。

## 七、发布公告的媒介

本次竞标公在中国电建设备物资集中采购平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 上发布。

## 八、联系方式

采购机构：中国水利水电第九工程局有限公司采购与招标中心

地 址：贵州省贵阳市观山湖区诚信南路 501 号

邮 编：550081

联 系 人：李一帆

电 话：0851-87980540

电子邮箱：[bidning.eup@9j.powerchina.cn](mailto:bidning.eup@9j.powerchina.cn)

## 九、纪检监督机构

中国水利水电第九工程局有限公司纪委办公室

监督电话：0851-87980543

2024 年 7 月 25 日

## 附件 1：变电通信部分及附属配件采购明细表

### 一、光传输设备供货范围（规范书编号 10-通信部分）

#### （一）省新 A 网（规范书编号 10-通信部分）

| 序号  | 设备名称                | 规格、型号                               | 单位 | 数量 | 备注            |
|-----|---------------------|-------------------------------------|----|----|---------------|
| 1   | ASON 设备             | STM-16                              | 套  | 1  | 省新 A 网        |
| 1.1 | 主子框                 | STM-16, 含控制板卡、交叉板卡、电源板卡和时钟板卡 1+1 备份 | 套  | 1  |               |
| 1.2 | 光接口板                | S-16.1                              | 块  | 4  | 至岗坪光伏电站、光照水电站 |
|     |                     | L-16.1                              | 块  | 2  | 至岗乌升压站        |
| 1.3 | 2M 光接口板             | 8 端口                                | 块  | 1  |               |
| 1.4 | 以太网板                | 8 端口                                | 套  | 2  |               |
| 1.5 | 63 路 E1 电处理板（75 欧姆） |                                     | 套  | 1  |               |
| 1.6 | 软件授权                |                                     | 套  | 1  |               |
| 1.7 | 铠装尾纤                | 10 米/根                              | 根  | 12 |               |
| 1.8 | E1 线缆（8 芯同轴电缆）      | 满足 2M 电接口板 63 个端口出线需要               | 套  | 1  |               |
| 1.9 | 安装辅材及文件资料           |                                     | 套  | 1  |               |

须接入贵州省新 A 网（中兴设备）网管系统

#### （二）省 B 网（规范书编号 10-通信部分）

| 序号  | 设备名称                | 规格、型号                              | 单位 | 数量 | 备注            |
|-----|---------------------|------------------------------------|----|----|---------------|
| 1   | MSTP 设备             | STM-4                              | 套  | 1  | 省 B 网         |
| 1.1 | 主子框                 | STM-4, 含控制板卡、交叉板卡、电源板卡和时钟板卡 1+1 备份 | 套  | 1  |               |
| 1.2 | 光接口板                | S-4.1                              | 块  | 4  | 至岗坪光伏电站、光照水电站 |
|     |                     | L-4.1                              | 块  | 2  | 至岗乌升压站        |
| 1.3 | 以太网板                | 8 端口                               | 套  | 2  |               |
| 1.4 | 21 路 E1 电处理板（75 欧姆） |                                    | 套  | 1  |               |
| 1.5 | 软件授权                |                                    | 套  | 1  |               |

| 序号  | 设备名称           | 规格、型号                     | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----|----------------|---------------------------|----|----|----|
| 1.6 | 铠装尾纤           | 10米/根                     | 根  | 12 |    |
| 1.7 | E1 线缆（8 芯同轴电缆） | 满足 2M 电接口板 21 个<br>端口出线需要 | 套  | 1  |    |
| 1.8 | 安装辅材及文件资料      |                           | 套  | 1  |    |

须接入贵州省 B 网（中兴设备）网管系统  
（三）保底通信网（规范书编号 10-通信部分）

| 序号  | 设备名称                   | 规格、型号                                       | 单位 | 数量 | 备注            |
|-----|------------------------|---|----|----|---------------|
| 1   | ASON 设备                | STM-64                                      | 套  | 1  | 保底通信网         |
| 1.1 | 主子框                    | STM-64, 含控制板卡、<br>交叉板卡、电源板卡和<br>时钟板卡 1+1 备份 | 套  | 1  |               |
| 1.2 | 光接口板                   | S-16.1                                      | 块  | 4  | 至岗坪光伏电站、光照水电站 |
|     |                        | L-16.1                                      | 块  | 2  | 至岗乌升压站        |
| 1.3 | 2M 光接口板                | 8 端口  | 块  | 1  |               |
| 1.4 | 以太网板                   | 8 端口  | 套  | 2  |               |
| 1.5 | 32 路 E1 电处理板（75<br>欧姆） |   | 套  | 1  |               |
| 1.6 | 软件授权                   |   | 套  | 1  |               |
| 1.7 | 铠装尾纤                   | 10米/根                                       | 根  | 12 |               |
| 1.8 | E1 线缆（8 芯同轴电缆）         | 满足 2M 电接口板 32 端<br>口出线需要                    | 套  | 1  |               |
| 1.9 | 安装辅材及文件资料              |   | 套  | 1  |               |

须接入保底通信网（华为设备）网管系统

## 二、非金属管道光缆供货范围（规范书编号 10-通信部分）

| 序号 | 设备名称          | 规格型号        | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------------|-------------|----|----|----|
| 1  | 进站非金属<br>管道光缆 | GYFTZY-24B1 | 千米 | 4  |    |

三、高频开关电源供货范围（规范书编号 10-通信部分）

| 设备名称 | 项目名称           | 规格型号      | 主要技术参数  | 单位 | 数量 |
|------|----------------|-----------|---|----|----|
| 通信电源 | 光照 500kV 升压站项目 | (一) 整流柜   |   | 套  | 2  |
|      |                | 1、交流分配单元  | ①2路 380V 交流输入（具有自动投切功能和手动切换功能）；<br>②1路三相 30A，1路单相 32A，10路单相 10A。          | 套  | 2  |
|      |                | 2、整流模块    | ①系统容量：300A；<br>②单元模块：20A~40A（须含 N+1 冗余配置）。                                | 套  | 2  |
|      |                | 3、监控模块    | 本地监控功能并具有远程通信接口。  | 套  | 2  |
|      |                | 4、蓄电池巡检仪  |   | 套  | 2  |
|      |                | 5、机柜      | 尺寸 2260*800*600(高*宽*深, 其中高 2260mm 为加上屏眉 60mm*800mm 后的高度), 颜色计算机灰 RAL7035。 | 面  | 2  |
|      |                | (二) 直流馈电柜 |   | 套  | 2  |
|      |                | 1、负载分路    | ①20A 空开 20 路；<br>②32A 空开 20 路；<br>③63A 空开 15 路；                           | 套  | 2  |
|      |                | 2、机柜      | 尺寸 2260*800*600(高*宽*深, 其中高 2260mm 为加上屏眉 60mm*800mm 后的高度), 颜色计算机灰 RAL7035。 | 面  | 2  |

备注：通信电源采用荷贝克、阳光、圣阳或同等级别品牌。



#### 四、行政调度程控交换机设备供货范围（规范书编号 10-通信部分）

| 序号  | 设备名称     | 规格描述   | 单位 | 数量 |
|-----|----------|--|----|----|
| 1   | 程控调度交换机  | 用户容量 48 线，-48V 双电源供电。  | 套  | 1  |
| 1.1 | 交换公共控制部分 | 1+1 冗余热备份，公控 1+1 热备份，二次电源全部采用热备份配置，支持双电源输入，终期处理容量 512 门冗余配置，具备 Q 信令（软硬件），具备来电显示功能。 | 套  | 1  |
| 1.2 | 模拟用户板    | （全部支持来电显示）   | 路  | 20 |
|     | 数字用户板    | （全部支持来电显示），带调度台功能接口  | 路  | 8  |
| 1.3 | 2M 数字中继板 | Q 信令，ETSI 信令，1 信令  | 块  | 3  |
| 1.4 | 双音多频板    | 双音多频 8 路   | 块  | 1  |
| 1.5 | 7 号信令板   | 带 7 号信令软件  | 块  | 1  |
| 1.6 | 一体化多功能度台 | 双手柄  | 台  | 2  |
| 2   | 机柜       | 尺寸 2260*800*600(高*宽*深,其中高 2260mm 为加上屏眉 60mm*800mm 后的高度)，颜色计算机灰 RAL7035。            | 个  | 1  |
| 3   | 2M 数字中继板 | Q 信令，ETSI 信令，1 信令<br>（适用于广州哈里斯 LH、MAP 型交换机）  | 块  | 2  |

#### 五、数字录音系统供货范围（规范书编号 10-通信部分）

| 序号 | 设备名称   | 型号及规范   | 单位 | 数量 |
|----|--------|---|----|----|
| 1  | 数字录音系统 | 配置 16 路，要求：<br>1. 采用工业一体化集成结构<br>2. 19 寸真彩液晶显示、配置音箱<br>3. CPU P4 双核 2.6GHz<br>4. 内存 4G<br>5. 硬盘 大于 500G*2<br>6. 能够支持远程维护<br>7. 配置新版录音软件<br>8. 可远程上传录音文件<br>9. 要求-48V 直流供电 | 套  | 1  |

|   |    |  |   |   |
|---|----|--|---|---|
| 2 | 机柜 | 1. 尺寸 2260*800*600(高*宽*深, 其中高2260mm为加上屏眉60mm*800mm后的高度), 颜色计算机灰 RAL7035。<br>2. 有防尘、风扇, 且配有专用直流电源分配器(2进8出)。 | 面 | 1 |
|---|----|--|---|---|

#### 六、调度数据网设备供货范围(规范书编号 10-通信部分)

| 序号 | 设备名称         | 规格型号  | 主要技术参数                  | 单位 | 数量 | 备注                  |
|----|--------------|---|-------------------------|----|----|---------------------|
| 1  | 南网调度数据网接入路由器 | 多业务路由器(含机箱、双直流电源、风扇、软件、引擎等)                           | 路由器(含机箱、双直流电源、风扇、软件)    | 台  | 2  | 接入南网调度数据网(华三设备)网管系统 |
|    |              | 多业务路由器板卡  | 主控板(支持2路子卡)             | 套  | 4  |                     |
|    |              |   | 多业务板                    | 套  | 4  |                     |
|    |              |   | 1端口1000M以太网光接口板(含SFP模块) | 套  | 4  |                     |
|    |              |   | 2端口100M以太网板             | 套  | 4  |                     |
|    |              |   | 2端口E1接口板                | 套  | 4  |                     |
|    |              | 电源线   | 路由器设备电源线、接地线            | 套  | 2  |                     |
|    |              | E1接口电缆  | 75欧, 25米/对, 含接口         | 对  | 2  |                     |
|    |              | 机柜尺寸: 2260*800*600(高*宽*深), 屏柜颜色: 计算机灰, 国际标准编号 RAL7035 |                         | 套  | 1  |                     |
|    |              | 电源分配架顶单元  | 2进8出                    | 套  | 1  |                     |

七、综合数据网供货范围（规范书编号 10-通信部分）

| 序号       | 设备名称         | 规格型号  | 主要技术参数               | 单位 | 数量 | 备注                  |
|----------|--------------|---|----------------------|----|----|---------------------|
| 1        | 南网综合数据网接入路由器 | 多业务路由器(含机箱、双直流电源、风扇、软件、引擎等)                           | 路由器(含机箱、双直流电源、风扇、软件) | 台  | 1  | 接入南网综合数据网（华为设备）网管系统 |
|          |              | 多业务路由器板卡  | 主控板(支持2路子卡)          | 套  | 2  |                     |
|          |              |   | 多业务板                 | 套  | 2  |                     |
|          |              |   | 2端口100M以太网板          | 套  | 2  |                     |
|          |              |   | 2端口E1接口板             | 套  | 2  |                     |
|          |              | 电源线   | 路由器设备电源线、接地线         | 套  | 1  |                     |
|          |              | E1接口电缆  | 75欧, 25米/对, 含接口      | 对  | 1  |                     |
|          |              | 机柜尺寸: 2260*800*600(高*宽*深), 屏柜颜色: 计算机灰, 国际标准编号 RAL7035 |                      | 套  | 1  |                     |
| 电源分配架顶单元 | 2进8出         | 套   | 1                    |    |    |                     |
| 2        | 千兆防火墙        | GE光口 $\geq 2$ (具备IPS、AV功能)                            |                      | 台  | 1  |                     |
| 3        | IP话机         | 带录音功能   |                      | 台  | 2  |                     |

### 八、通信电源蓄电池供货范围（规范书编号 10-通信部分）

| 序号 | 设备名称               | 规格型号   | 单位 | 数量 |
|----|--------------------|--|----|----|
| 1  | 阀控免维护贫液式铅酸蓄电池（通信用） | 每组蓄电池：<br>②_x0001_ 维护铅酸蓄电池；<br>②容量 800Ah，2V/节，共 24 节；<br>③含机架，机架尺寸按实际配置。 | 组  | 2  |

### 九、配线设备供货范围（规范书编号 10-通信部分）

#### （一）光线配线柜

| 序号 | 设备名称  | 规格型号  | 单位 | 数量 |
|----|-------|---|----|----|
| 1  | 光纤配线柜 | 216 芯（含机柜）<br>机柜尺寸 2260*800*600（高*宽*深，其中高 2260mm 为加上屏眉 60mm*800mm 后的高度），机柜颜色计算机灰 RAL7035。 | 套  | 1  |

#### （二）综合配线柜

| 序号 | 设备名称   | 规格型号  | 单位 | 数量 |
|----|--------|---|----|----|
| 1  | 数字配线模块 | 160 系统  | 套  | 1  |
| 2  | 音频配线模块 | 300 回   | 套  | 1  |
| 3  | 网络配线模块 | 24 口  | 套  | 2  |
| 4  | 机柜     | 机柜尺寸 2260*800*600（高*宽*深，其中高 2260mm 为加上屏眉 60mm*800mm 后的高度），机柜颜色计算机灰 RAL7035。 | 个  | 1  |

十、语音视频交换机（规范书编号 10-通信部分）

| 序号 | 设备名称 | 规格型号                 | 单位 | 数量 |
|----|------|----------------------|----|----|
| 1  | 交换机  | 支持三层交换、路由功能，端口不少于24口 | 套  | 2  |

十一、视频会议系统（规范书编号 10-通信部分）

| 序号 | 设备名称     | 规格型号 | 单位 | 数量 |
|----|----------|------|----|----|
| 1  | 视频会议终端   |      | 套  | 2  |
| 2  | 音视频多媒体系统 |      | 套  | 2  |

十二、动力环境监控系统（规范书编号 10-通信部分）

| 序号 | 设备名称     | 规格型号 | 单位 | 数量 |
|----|----------|------|----|----|
| 1  | 动力环境监控系统 |      | 套  | 1  |

视频安防监控系统采用海康威视、大华、天地伟业或同等级别品牌。