

普洱片区光伏项目
电气试验及分系统调试技术服务项目

采购文件

项目编号：PEGF-JSFW-2026-05



采购人：中国水利水电第七工程局有限公司
普洱片区光伏发电项目指挥部

2026 年 10 月

普洱片区光伏项目 电气试验及分系统调试技术服务项目

(PEGF-JSFW-2026-05)

第一章 采购公告

鉴于中国水利水电第七工程局有限公司与华能澜沧江（澜沧）新能源有限公司签订龙安、龙塘、甘河头、那美、平掌、河边、茨竹河、响水河光伏发电项目建筑及安装工程施工合同（以下简称“主合同”），并成立了中国水利水电第七工程局有限公司普洱片区光伏发电项目指挥部（以下简称“采购人”）。根据《中国水利水电第七工程局有限公司工程咨询、技术服务管理办法（试行）（2024 版）》及相关规定，普洱片区光伏项目电气试验及分系统调试技术服务项目，已具备采购条件，现对该项目进行公开采购。

一、工程概况

普洱片区水光一体化基地项目建筑及安装工程（本标段）含龙安、龙塘、甘河头、那美、平掌、河边、茨竹河、响水河等 8 个光伏发电项目，龙安、龙塘、甘河头、那美、平掌光伏、茨竹河发电项目位于云南省普洱市澜沧县南岭乡附近，河边发电项目位于云南省普洱市澜沧县富邦乡附近，响水河发电项目位于云南省普洱市澜沧县竹塘乡附近。项目场区以丘陵地貌为主，地形坡度约为 $15^{\circ} \sim 40^{\circ}$ ，地面作物以台地茶为主，零散分布有少量咖啡及荒草地。

主要施工内容为光伏场、升压站、场内外道路的土建施工，光伏组件、集电线路、SVG、GIS、主变、箱变、逆变等设备安装，试验、调试、竣工验收、配合土地征租及试运行。

其中，龙安光伏发电项目位于澜沧县南岭乡，项目场区中心地理位置坐标为：东经 $99^{\circ} 57' 30.12''$ ，北纬 $22^{\circ} 45' 10.25''$ 。场地海拔高程在 1600m~1950m 之间，项目占地面积 1205.7 亩。龙安光伏发电项目新建 1 座 220kV 升压站，升压站新建 1 回 220kV 线路接入 220kV 南伞变。架空线路采用单回路架设，新建长度约为 30.95km（其中沿用改造段线路长约 0.68km，新建段线路长约 30.27km）；为兼顾“云能源新能（2025）51 号”文该片区同一业主的草山光伏发电项目（三期）（240MW），共计 590MW 新能源的送出，新建段线路导线截面按耐热 $2 \times 300\text{mm}^2$ （极限输送容量不低于 590MW，最高允许温度不低于 110°C ）、沿用改造段导线截面按殷钢芯耐热 $2 \times 230\text{mm}^2$ （极限输送容量不低于 590MW，最高允许温度不低于 210°C ）考虑。

二、采购项目与采购范围

1. 采购项目名称：普洱片区光伏项目电气试验及分系统调试技术服务项目（项目编号：

PEGF-JSFW-2026-05)。

2. 采购范围：

严格按照国家现行有关规程、规范及技术标准的规定，使用相关调试设备或试验检测设备开展光伏阵列区的光伏组件及阵列试验、逆变器专项试验、箱式变压器交接试验、电缆试验及光伏区系统整体调试；升压站的发电设备特殊调试、变配电设备分系统调试、控制保护设备分系统调试、变配电设备整套系统启动调试、变配电设备特殊试验及其他试验等，编制以上各检测项目的检测调试方案及出具检测结果报告，提供科学、真实、准确的检测数据，确保普洱片区光伏项目运行可靠性与准确性。

主要工程量（预估）为：主变压器试验 2 台；逆变器专项试验 1744 台；箱式变压器交接试验 198 台；光伏区系统整体试验 198 子方阵；光伏组件及阵列试验 567 块。

合同履行期限：2026 年 11 月 1 日至 2026 年 12 月 30 日。具体开工日期以甲方实际通知的开工时间为准。

工期总日历天数：60 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、采购方式

根据《中国电力建设集团（股份）有限公司非招标采购实施细则》《中国水利水电第七工程局有限公司工程咨询、技术服务管理办法（试行）（2024 版）》等相关规定，本项目采购采用 公开询比采购 方式。

四、采购控制价

本次采购活动设控制价，控制总价含税金额（人民币）：叁佰零壹万玖仟陆佰肆拾元零贰分（¥3019640.02 元），不含税金额¥2848717.00 元。

主要清单项目控制单价（不含增值税）见下表所示：

清单序号	项目名称	单位	不含税控制单价 (元)
一	升压站电气试验及分系统调试		
2.7	40.5kV 气体绝缘开关柜 40.5kV, 1250A, 31.5kA (断路器柜)	面	2100
二	光伏场区试验及分系统调试		
1	光伏组件及阵列试验	块	215
2	逆变器专项试验	台	133
3	箱式变压器交接试验	台	3650
4	光伏区系统整体试验	子方阵	720
5	低压电缆	根	200

清单序号	项目名称	单位	不含税控制单价 (元)
6	35KV 电缆	根	1750
三	并网前试验		
3	互感器精度校验	只	9600

以上控制单价和总价将作为评审主控价，响应人相应的响应单价和总价超过控制价时将作无效处理。

五、响应人资格要求：

本次采购要求响应人须具备以下条件：

1. 响应人须为独立企业法人，具备国家能源局派出机构核发的**有效承试类电力设施许可证贰级及以上资质证书**，证书许可范围须覆盖220kV电力设施试验；证书备注限定试验电压等级低于 220kV 的不予认可。

2. 业绩要求：近 3 年内（自投标截止之日倒算）至少具有 1 项 220kV 及以上升压站 / 变电站电力设施试验或整套系统调试业绩。业绩须提供合同关键页（含项目名称、电压等级、工作内容、甲乙双方盖章页），如合同信息无法体现电压等级或工作范围，可配套提供竣工验收证明 / 业主证明材料佐证。

3. 响应人拟投入本工程的项目负责人、技术负责人的资格要求：项目负责人、技术负责人均持**电气相关专业中级及以上职称证书**（电气工程、电力系统及其自动化、高电压、继电保护等相关专业）。前述人员与本公司需具有合法劳动关系证明或社保缴费证明。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价人，不得参加同一合同项下的采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、安全预评价机构等服务的报价人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、国家企业信用信息公示系统等平台中被列入失信被执行人名单，被中国电建列入失信企业名单的企业，不得参与采购活动

6. 本项目不接受联合体投标；

六、采购文件的获取：

1. 凡满足本采购公告书规定的响应人资格要求并有意参加的响应人，应当在“中国电建阳光采购网”（网址为<https://bid.powerchina.cn>）请于2026年10月18日9:00至2026年10月20日10:00(北京时间，下同)，通过互联网登录“中国电建采购招标数智化平台”（网址为<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>）获取采购文件，采购文件免费提供。线下不予受理。

2. 未经采购人书面同意，任何公司及个人均不得将本采购文件及图纸复印件向第三者传播，

否则承担由此造成的一切责任及损失。

七、响应文件递交截止时间和地点：

1. 响应文件递交的截止时间（响应截止时间，下同）为 2026 年 10 月 26 日 10:30 时（北京时间），响应人应在截止时间前通过中国电建采购招标数智化平台递交电子响应文件。

2. 本次招标将通过“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>）全程在线开展，响应文件的加密、提交、解密等流程需各响应人在线进行操作。响应人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件，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，将由响应人自行承担后果。请各响应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。（响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

3. 开启由“中国电建采购招标数智化平台”在投标截止时间后自动对所有响应人响应文件进行解密，响应人及时关注开标结果。

4. 投标截止时间如有变动，采购人将及时通过系统通知所有已购买采购文件的响应人。

八、联系方式

采购人：中国水利水电第七工程局有限公司普洱片区光伏发电项目指挥部

地址：云南省普洱市澜沧县南岭乡黄回村

联系人：刘明兴

联系方式：15183887507

九、纪检监察机构

本次采购活动由中国水利水电第七工程局有限公司委办公室负责监督，响应人或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可拨打纪律监督举报电话 028-81737065 提出投诉。



中国水利水电第七工程局有限公司
普洱片区光伏发电项目指挥部

2026 年 10 月 15 日