

# 上海国际招标有限公司关于砚山太科逆变器更换改造项目的招标公告

(招标编号：2406046001)

项目所在地区：云南省

## 一、招标条件

本砚山太科逆变器更换改造项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金 100%自筹资金，招标人为砚山太科光伏电力有限公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

## 二、项目概况和招标范围

规模：对砚山太科光伏电站共计 96 台逆变器设备进行整机更换、完成涉网试验及整站实测建模等工作。

范围：本招标项目划分为 1 个标段，本次招标为其中的：

(001) 砚山太科光伏电站所需的逆变器更换及改造服务；

## 三、投标人资格要求

- (001 砚山太科光伏电站所需的逆变器更换及改造服务)的投标人资格能力要求：（1）在中华人民共和国境内（不包括香港、澳门及台湾地区）登记成立的法人或非法人组织；
- （2）法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的对该投标活动承担全部直接责任的明确承诺；
- （3）近三年内（以合同签订时间为准，2021 年 01 月 01 日至投标截止日；其中框架协议以实际订单或具体执行合同签订时间为准）投标人应具有单个合同容量为 50MW 及以上累计不少于 200MW 的集中式逆变器签约业绩；
- （4）投标人若为代理商，则需提供逆变器制造商针对本项目的唯一授权书原件；
- （5）参加本次招标活动前三年内（从 2021 年 1 月 1 日至投标截止日）未被列入严重失信主体、失信被执行人或重大税收违法失信主体；
- （6）具备法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）本项目不允许联合体投标。；

本项目 不允许 联合体投标。

## 四、招标文件的获取

获取时间：从 2024 年 08 月 05 日 09 时 00 分到 2024 年 08 月 12 日 16 时 00 分

获取方式：在上海国际招标有限公司网站（www.shabidding.com）在线领购招标文件。招标文件每套售价 1000 元，售后不退。潜在投标人首次使用该网站需进行免费注册，注册时应按要求提供《供应商注册专用授权函和承诺书》（可从供应商注册页面下载）和营业执照等扫描件，供应商应当提前准备，尽早办理，以免影响领购招标文件。已注册的潜在投标人可从网站采购公告栏的相应公告中进入在线领购招标文件流程。潜在投标人提交领购申请并支付费用到账后即可下载电子招标文件。招标代理机构会将纸质招标文件快递给潜在投标人，电子发票将发至投标人登记的邮箱。未按规定获取招标文件的潜在投标人将被拒绝参加投标。

## 五、投标文件的递交

递交截止时间：2024 年 08 月 26 日 09 时 30 分

递交方式：上海市延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1902-1 会议室纸质文件递交

## 六、开标时间及地点

开标时间：2024 年 08 月 26 日 09 时 30 分

开标地点：上海市延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1902-1 会议室

## 七、其他

项目概况：

砚山太科光伏电站装机容量 50MW，于 2015 年 8 月并网。现有 40 台阳光电源逆变器（型号：SG500MX-M），28 台江苏宝丰逆变器（型号：SGI-500KELLY）和 28 台北京科诺逆变器（型号：KNGI-500NEC）。

根据云南电力调度控制中心要求，35kV 及以上电压等级并入电网的新能源场站电能质量、有功功率控制能力、无功/电压控制能力、惯量响应及一次调频、高电压穿越能力、低电压穿越能力、电压和频率适应能力必须满足《云南电网新能源场站接入系统技术原则》，同时为确保电网安全稳定，按照《南方区域风电并网运行及辅助服务管理实施细则》（南方能监市场(2020)420 号）、《南方区域光伏发电并网运行及辅助服务管理实施细则》（南方能监市场(2020)420 号）要求，根据云南电网实际情况及南网总调要求，110kV 及以上电压等级并网的新能源场站，需完成一系列涉网试验。

砚山太科光伏电站由于逆变器厂家退出市场、设备老旧、软硬件无法升级等原因，逆变器设备相关技术能力不满足《云南电网新能源场站接入系统技术原则》，不具备改造升级条件。按照云南电力调度控制中心对新能源场站涉网技术要求，需对砚山太科光伏电站共计 96 台逆变器设备进行整机更换、完成涉网试验及整站实测建模等工作。

招标范围：

本招标项目划分为 1 个标段/包件，本次招标为其中的：砚山太科光伏电站所需的逆变器更换及改造服务。具体如下：

(1) 96 台满足云南电网技术要求的规格型号为 500kW 的集中式逆变器（含直流柜（若需）及其设备正常运行所必需的附属装置（含抱箍、背板、螺栓，不含光伏阵列区接地线）、备品备件、专用工具等，若投标人提供的逆变器无法安装在原逆变器室或集装箱内，投标人需提供集装箱（费用包含在报价中）；

(2) 逆变器更换配套服务，包括原有逆变器拆除；本次采购逆变器设备安装、调试、站内通讯恢复；站内箱变测控装置更换、安装、调试；上传集控通讯/数据恢复（逆变器运行信息上传调度主站等）；AGC/AVC 调试、一次调频装置功能调试等；

(3) 原有逆变器旧机回收；

(4) 现场配合第三方检测单位进行的云南电网要求砚山太科电站需完成的上述涉网试验现场检测工作，确保逆变器设备性能指标满足涉网试验要求；

(5) 配合第三方单位开展砚山太科光伏电站整站实测建模工作，包括提交逆变器封装模型、实测建模报告，确保提交的实测建模报告通过云南电力试验研究院（集团）有限公司与云南电力调度控制中心的审核、配合逆变器模型验证及整站建模和模型验证工作等。

(6) 交货要求

1) 交货时间：

2024 年 9 月 10 日前完成 10 台逆变器及箱变测控装置安装、调试及通讯恢复；

2024 年 10 月 15 日前完成全部 96 台逆变器及箱变测控装置安装、调试及通讯恢复；

2024 年 10 月 30 日前完成集控通讯数据恢复、配合完成站内 AGC/AVC 与一次调频的调试；

根据招标人通知时间配合第三方开展涉网试验现场测试工作与建模及模型验证工作。

2) 工程地点：云南文山壮族苗族自治州砚山县平远镇砚山太科光伏电站。

3) 交货条件：现场交货；投标人负责现场卸车及卸车后的二次接驳或二次倒运（如有必要，卖方需根据项目进展设置转运堆场）。

## 八、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

## 九、联系方式

招 标 人：砚山太科光伏电力有限公司

地 址：中国上海漕溪北路 18 号上海实业大厦 30 楼

联系人：刘佳芸

电话：021-64270568\*806

电子邮件：jiayun.liu@hanraum.com

招标代理机构：上海国际招标有限公司

地址：上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼

联系人：韩伟、金皓晟

电话：02132173695

电子邮件：hanwei@shabidding.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：（签名）

招标人或其招标代理机构：\_\_\_\_上海国际招标有限公司（盖章）