

# 云南滇能智慧能源有限公司新能源场站无功补偿装置(SVG) 并网性能提升关键技术研究项目（三次）招标公告

云南鸿立招标代理有限公司受招标人委托,对云南滇能智慧能源有限公司新能源场站无功补偿装置（SVG）并网性能提升关键技术研究项目（三次）[招标编号：YNGJ-2024-07-17]进行公开招标，负责该项目招标全过程工作，其中招标文件的发售工作由中国电能成套设备有限公司实施，请符合资格要求的潜在投标人参加投标。

## 1. 招标条件

招标人：国家电投集团云南国际电力投资有限公司

招标代理机构：云南鸿立招标代理有限公司

发包人：云南滇能智慧能源有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：自筹

项目已具备招标条件，现进行公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

### 2.1 项目概况

#### 2.1.1 打挂山风电场

打挂山风电场隶属于云南滇能智慧能源有限公司（南华分公司），电场位于云南省楚雄彝族自治州南华县的一街乡、罗武庄乡、五街乡和红土坡镇境内，北部五街升压站距离南华县五街乡 15km，南部红土坡升压站距离南华县红土坡镇约 30km。打挂山风电场分为南部红土坡风电场、北部五街风电场两个场区，各建有一座 220kV 升压站。红土坡风电场装有荣信 RSVG-28/37-TAIY 型 SVG 2 台；五街风电场装有荣信 RSVG-10/37-TAIY、荣信 RSVG-20/37-TAIY 型 SVG 共 4 台。

#### 2.1.2 大基坡风电场

大基坡风电场隶属于昆明中云电新能源有限责任公司，电场位于昆明市寻甸县倘甸镇境内，距离倘甸镇约 20km，距离昆明直线距离约 90km，建设有 1 座 220kV 升压站。大基坡风电场安装有荣信 RSVG-21/35-TAIY 型 SVG 2 台。

### 2.1.3 驢岭北风电场

驢岭北风电场隶属于纳雍中机能源有限公司，电场位于贵州省毕节市纳雍县境内，场址中心距纳雍县城公路里程约 22km，距离毕节公路里程 105km，海拔高度在 1997m-2332m 之间。驢岭北风电场安装有荣信 RSVG-17-35-TWIY 型 SVG 1 台。

### 2.1.4 新铺光伏电站

新铺光伏电站隶属于关岭中机能源有限公司，电站位于贵州省安顺市关岭县自治县新铺镇江西坪村，距离花江镇约 30km。装机容量为 50 兆瓦。全站共 50 个方阵经 3 回 35kV 集电线路汇至 35kV I 段母线，经 110kV 主变压器升压为 110kV，再以 1 回 110kV 输电线路送至顶云 220kV 变电站 110kV 侧。新铺光伏电站安装有荣信 RSVG-10-35-TAOY 型 SVG 1 台。

### 2.1.5 秀田光伏电站

秀田光伏电站隶属于云南滇能智慧能源有限公司（永仁分公司），电站位于云南省楚雄州永仁县东北，距永仁县城直线距离约 8km，电站总装机 50MW，共 50 个方阵 4 回 35kV 集电线路，经 110kV 主变压器升压后以 1 回 110kV 接至 220kV 方山变，线路全长约 11.9km。秀田光伏电站安装有荣信 RSVG-14/35-TAIY 型 SVG 1 台、RSVG-6/35-TAYSVG 1 台。其中 RSVG-14/35-TAIY 型 SVG 目前不能满足故障穿越能力要求。

### 2.1.6 班果光伏电站

班果光伏电站属于元谋弘盈新能源发电有限公司，电站位于云南省楚雄州元谋县黄瓜园镇直林小村，距离元谋县城直线距离 15km，距离黄瓜园镇约 8km，总装机 50MW，共计 38 个方阵，以 1 回 110kV 线路接入 110kV 黄瓜园变电站。班果光伏电站安装有荣信 RSVG-13-35-TAOY 型 SVG 1 台。

### 2.1.7 芝麻光伏电站

芝麻光伏电站属于元谋惠光光伏发电有限公司，电站位于云南省楚雄州元谋县物茂乡芝麻村，距元谋县城约 32.5km，距离永仁县城 14.5km，总装机 50MW，共计 40 个方阵，以 1 回 110kV 线路接入 220kV 方山变电站。芝麻光伏电站安装有荣信 RSVG-10-35-TAOY 型 SVG 1 台。

2.2 项目地点：打挂山、大基坡、驢岭北风电场及新铺、秀田、班果、芝麻

光伏电站，发包人指定位置。

### 2.3 项目进度及工期要求

2.3.1 合同签订后 20 天内完成技术研究并向发包方提交具体改造方案，双方完成审查，方案不满足招标要求的，中标单位需在 5 个工作日内完成修改。

2.3.2 合同签订后 90 个日历日内完成合同范围内的全部实施工作，按照电网要求，配合发包人通过第三方试验检测合格，第三方试验由发包人另行邀请，第三方试验报告通过电网调度认可，并经发包人验收合格。

2.3.3 在 2024 年 12 月 20 日前完成技术论文的编写及发表，要求为国家级期刊（取得论文录用证明材料）

2.3.4 在 2024 年 12 月 20 日前完成科技项目合同备案。

### 2.2 招标范围

序号	项目\标段名称	招标范围	工期	文件价格(元)
1	云南滇能智慧能源有限公司新能源场站无功补偿装置（SVG）并网性能提升关键技术研究项目(三次)	开展 SVG 并网性能提升技术研究工作，出具技术方案，并完成对打挂山、大基坡、驢岭北风电场及新铺、秀田、班果、芝麻光伏电站七个电场共 13 台 SVG 进行涉网改造，完成发表一篇技术论文，改造完成后高电压穿越、低电压穿越、零电压穿越、并网性能试验满足《南方电网光伏电站无功补偿及电压控制技术规范》（Q/CSG1211003-2016）和云南电网《云南电网新能源场站接入系统技术原则》《风电场用静止无功发生器技术要求与试验方法》（NB/T 10643-2021）；	详见第一章招标公告 2.3 项目进度及工期要求	500

序号	项目\标段名称	招标范围	工期	文件价格 (元)
		光伏电站无功补偿装置检测 技术规程（GB/T34931-2017） 的要求。 <b>详见第五章技术要求</b>		

注：1.招标范围以招标文件第二卷为准。

2.合同签订及结算：中标人中标后与发包人或项目所属公司签订合同，结算时按项目所属公司分别进行结算。

### 3. 投标人资格要求

本次招标采取资格后审方式对各位投标申请人进行资格审查，通过形式为合格制。

#### \*3.1 基本资格要求

3.1.1.具有独立订立合同的资格，提供行政管理部门核发的营业执照或具有同等效力的证明资料；

3.1.2.没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态，并提供承诺；

3.1.3.经营状况良好，须提交最近 3 年的经审计的财务报表（递交文件截止时间在 6 月 30 日及以前的提交前 4 个年度中连续 3 年度报表，递交文件截止时间在 6 月 30 日后的提交前 3 个年度报表，成立不足 3 年的提供已有年份的报告）；

3.1.4.近 36 个月内（投标截止日前 36 个月）不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形，并提供承诺；

3.1.5.具有完善的质量保证体系，通过第三方认证审核，并提供认证证书；

3.1.6.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标，提供承诺，以招标人或招标代理机构通过天眼查（<https://www.tianyancha.com/>）查询投标人实际控制人、股权结构信息为准；

3.1.7.没有纳入国家电投集团公司纪检监察机构查办的涉法案件涉及到的行贿企业以及行贿人实际控制的企业“黑名单”，以招标人或招标代理机构查询为准；

3.1.8.没有纳入“信用中国”(<https://www.creditchina.gov.cn/>)严重失信主体名单、经营异常名录,以招标人或招标代理机构查询网站公布信息为准;

3.1.9.无尚未完成的重大被执行经济案件,没有被列入失信被执行人名单,重大经济案件指单项金额 5000 万元及以上或累计金额达到 1 亿元及以上,提供承诺,以招标人或招标代理机构查询中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/>)公布信息为准;

3.1.10.没有处于国家电力投资集团有限公司或国家电投集团云南国际电力投资有限公司相关文件确认的禁止投标的范围,以招标人或招标代理机构查询为准;

3.1.11.本项目不接受联合体投标。

### **\*3.2 专项资格要求**

3.2.1 投标人应具备下列资质之一,需提供证书或其他证明资料:

- (1) 电力工程施工总承包三级及以上资质;
- (2) 机电工程施工总承包三级及以上资质;
- (3) 《承装(修、试)电力设施许可证》承装类四级及以上;
- (4) 《承装(修、试)电力设施许可证》承修类四级及以上资质;
- (5) SVG 无功补偿装置生产制造商。(如为 SVG 生产制造商,投标人仅需提供制造企业营业执照即可)。

3.2.2 近 18 个月内不存在较大及以上生产安全责任事故,近 12 个月在国家电投集团公司系统未发生人身死亡事故,提供承诺;

3.2.3 承包商及其分包商未被列入国家电投集团云南国际电力投资有限公司承包商“黑名单”库,招标人或招标代理机构查询;

3.2.4 具有近 5 年内(投标截止日前 5 年-“本项目释义均按此原则”)已完成至少 2 个新能源电场 SVG 改造或安装调试等类似业绩,须提供合同或完工证明等证明材料;

3.2.5 项目经理具有类似项目实施管理经验(合同中未明确项目经理的,需提供任命文件或发包人证明材料或其他合法证明材料)。

## **4. 招标文件的获取**

### **4.1 招标文件发售方式**

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间内进入电能易购招标采购平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>），注册账号并下载【电能 e 招采投标管家】，在投标管家客户端报名参与购买招标文件，不接受现场购买。

#### 4.2 招标文件发售时间

2024 年 10 月 22 日至 2024 年 11 月 1 日 23 时 59 分（北京时间）。

#### 4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付招标文件成本费，招标文件价格详见《招标范围》。招标文件自愿购买，一经售出，费用不退。

#### 4.4 招标文件购买和获取

##### （1）购买招标文件

登录电能易购招标采购平台（未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过）→在下载中心下载【电能 e 招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付标书费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

扫码签章 APP 办理:国家电投电子商务平台使用手机 APP 办理数字证书，完成扫码登录、电子签章及加解密等工作，投标人需通过苹果 AppStore、安卓应用商店下载‘数智签 APP’。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。（已在“中招互联 APP”上办理证书且证书仍在有效期内的投标人仍然可以继续使用“中招互联 APP”）。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括系统使用和投标管家客户端使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1（一个工作日内一般均会完成审核）。晚间客服热线：13522000545。

数智签 APP 热线 400-666-4230。

##### （2）支付方式：线上支付。

##### （3）获取招标文件

购买招标文件款项在线支付成功后，登录投标管家工具，进入招标项目在

“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件，或进入“投标→投标响应”会自动下载招标文件。

## 5. 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

## 6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2024年11月12日09时30分（北京时间），投标人应在截止时间前通过（电能易购招标采购平台）递交电子投标文件。

招标代理机构将组织各投标人参加在线开标，届时请投标人代表持投标时所使用的“数智签”手机APP，在电能e招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果（注：参加开标时请使用投标时所使用的同一代表的“数智签”手机APP及账号参与开标解密工作。本批次开标采用服务器端集中解密，到开标时间后，服务器统一对投标文件进行集体自动解密，届时投标人仅需在电能e招采投标管家客户端中查看确认开标结果，查看确认开标结果方式为电子传签方式，同一时间内只能有一名投标人查看确认，查看确认截止时间无限制，可稍后再试。）

6.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

6.3 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

## 7. 发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台（[www.cebpubservice.com](http://www.cebpubservice.com)）、中国电力设备信息网（[www.cpeinet.com.cn](http://www.cpeinet.com.cn)）和电能易购招标采购平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

## 8. 监督部门

### 8.1 国家电投集团云南国际电力投资有限公司法律商务部

监督电话：0871-65660033

### 8.2 拖欠民营企业中小企业账款投诉举报受理方式

邮箱：[yngj@spic.com.cn](mailto:yngj@spic.com.cn)

电话：0871-65660271

## 9. 联系方式

招标人：国家电投集团云南国际电力投资有限公司

地址：云南省昆明市旅游度假区滇池路 1302 号

邮编：650228

联系人：杨先生

电话：0871-65660290

### 电子招投标系统技术支持

电话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1

晚间客服：13522000545

中招互连：400-666-4230。

### 招标代理机构：云南鸿立招标代理有限公司

地址：云南省昆明市民族村北路红塔体育中心 4 号门国电投办公楼 1 楼

联系人：舒女士

联系方式：0871-67112315、0871-67113020

值班电话：13888520320

前台：0871-67113400

E-mail: hlzyl@qq.com

### 投标保证金相关事宜

投标保证金确认：0871-67112315

(签名)

(盖章)

2024年10月22日