

**四川省能投美姑新能源开发有限公司所属风电场
2022 年度电气设备检修及预防性试验项目招标公告**

一、招标条件

本招标项目四川省能投美姑新能源开发有限公司所属风电场 2022 年度电气设备检修及预防性试验，业主为四川省能投美姑新能源开发有限公司，资金来自企业自筹。招标人为四川省能投美姑新能源开发有限公司，项目已具备招标条件，现拟对四川省能投美姑新能源开发有限公司所属风电场 2022 年度电气设备检修及预防性试验项目进行公开招标。

二、工程概述

1. 井叶特西风电场

井叶特西风电场地处四川省凉山彝族自治州美姑县井叶特西乡和合姑洛乡境内，地理坐标介于东经 $103^{\circ} 11' 54'' \sim 103^{\circ} 14' 19''$ 和北纬 $28^{\circ} 15' 9'' \sim 28^{\circ} 23' 49''$ 之间，距离美姑县城约 35km。场址区有两条大致呈南北走向的山脊以及高台地组成，场址区长约 25km，山脊宽约 1km，高台地宽约 3.0km，海拔在 2900m~3960m，风电场属于高海拔山地风电场，总面积约 58km^2 。风电场建设规模 168MW，通过 8 回 35kV 集电线路（全部采用地埋电缆，线路长度约 96km）分别送至井叶特西 220kV 升压站 35kV I 段、II 段母线。根据接入系统要求，井叶特西风电场以一回 220kV 输电线路接入昭觉县 500kV 普提变电站。

井叶特西风电场 220kV 升压站电气部分主要由 1 套 220kV 户外式 GIS 系统（4 个间隔），1 套 110kV 户外式 GIS 系统（1 个间隔）、1 台 180MVA 双分裂主变压器、1 台 160MVA 三绕组主变压器、19 台 35kV 六氟化硫充气式高压开关柜、3 套 SVG 无功动态补偿装置组成，风电场共计 67 台 35kV 2.8MVA 箱式变压器及 26 台电缆分支箱，采用 8 回 35kV 地埋电缆集电线路汇集至升压站 35kV 母线。

2. 沙马乃托一期风电场

沙马乃托一期风电场场址位于四川省凉山彝族自治州美姑县井叶特西乡和合姑洛乡境内，地理坐标介于北纬 $28^{\circ} 27' \sim 28^{\circ} 30'$ 、东经 $103^{\circ} 09' \sim 103^{\circ} 15'$ ，是一条东南走向单山脊，山脊长约 7.8km，宽约 200m，总面积 12.5km^2 ，部分地段山脊两侧陡峭，高差起伏较大，厂址距美姑县城直线距离 18km。平均海拔在 3600m 左右，属于高海拔山地风电场。风电场总装机容量 50MW，通过 3 回 35kV 集电线路（全部采用地埋电缆）送至沙马乃托 110kV 升压站 35kV 母线。沙马乃托风电场以一回 110kV 输电线路接入 220kV 井叶特西升压站。

沙马乃托一期风电场 110kV 升压站电气部分主要由 1 套 110kV 户外式 GIS 系统（3 个间隔），1 台 50MVA 油浸自冷主变压器、6 台 35kV 六氟化硫充气式高压开关柜、1 套 SVG



无功动态补偿装置组成、1 台接地变压器，风电场共计 20 台 35kV2.8MVA 箱式变压器及 7 台电缆分支箱，采用 3 回 35kV 地埋电缆集电线路汇集至升压站 35kV 母线。

三、招标范围及工作内容

1. 招标范围

井叶特西风电场 220kV 升压站、沙马乃托一期风电场 110kV 升压站线路出线门型构架以内电气一次设备、二次设备及风电场内的箱变、分支箱、地埋电缆年检预试工作。

2. 工作内容：

凉山州美姑县井叶特西风电场 2022 年度电气设备年检预试工作。主要工作内容包括升压站设备（220kV 设备、35kV 设备、SVG 设备、箱变、升压站二次设备等）以及风电场箱式变压器、电缆分支箱等电气输配电设备的现场年度检修、预防性试验、设备消缺、维护等工作。（详见技术条款部分）。

凉山州美姑县沙马乃托一期风电场 2022 年度电气设备年检预试工作。主要工作内容包括升压站设备（110kV 设备、35kV 设备、SVG 设备、箱变、升压站二次设备等）以及风电场内箱式变压器、电缆分支箱等电气输配电设备的现场年度检修、预防性试验、设备消缺、维护等工作。（详见技术条款部分）。

根据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》、DL/T995-2016《继电保护和电网安全自动装置检验规程》等国家、电力行业及电网公司、业主单位相关规范标准要求开展工作，具体内容详见技术部分条款要求。

3. 服务地点：四川省凉山州美姑县井叶特西风电场、沙马乃托一期风电场项目现场。

4. 服务时间：工期计划 6 天时间。计划开工时间为 2022 年 8 月 15 日至 2022 年 8 月 20 日（暂定，具体以业主单位通知的调度实际批准停电时间为准）。

四、投标人资格要求

1. 一般要求：具有中华人民共和国境内独立企业法人资格，独立履行民事责任能力，具备增值税一般纳税人资格。

2. 资质要求：具有承装、承修、承试二级或以上电力设施许可证，且具有有效合格的安全生产许可证；

3. 其他要求：2019 年 1 月 1 日至今具有 3 个电压等级在 220kV 或以上电压等级变（配）电设施的维修或试验或年检预试施工业绩。2020 年或 2021 年经审计的财务报告无亏损。

4. 本项目不接受联合体参加投标。

五、招标文件的获取

1. 凡有意参加投标者，请于 2022 年 5 月 28 日至 2022 年 6 月 1 日，上午 9：30 时至 11：30 时，下午 14：00 时至 16：30 时在四川省凉山州美姑县巴普镇四川省能投美姑新能源开发有限公司 2 楼办公室购买招标文件。

2. 购买招标文件时需提供的资料

- (1) 购买人有效身份证及单位介绍信；
- (2) 注册于中华人民共和国的企业法人营业执照副本；
- (3) 安全生产许可证；
- (4) 承装（修、试）电力设施许可证。

以上资料中查验所有原件，除单位介绍信留原件外，身份证、营业执照副本、安全生产许可证和承装（修、试）电力设施许可证招标人均留复印件，留存的复印件应加盖投标人单位公章。

3. 现场踏勘及标前会：招标人不组织现场踏勘和召开标前会，投标人自行现场踏勘。

六、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 2022 年 6 月 17 日北京时间：10 时 30 分。

2. 投标地点：四川省凉山州美姑县巴普镇四川省能投美姑新能源开发有限公司 2 楼会议室。

3. 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

七、发布公告的媒介

本次招标公告在四川省能投风电开发有限公司网站发布。

八、联系方式

招标人：四川省能投美姑新能源开发有限公司

地址：四川省美姑县新区城北路 100 号

联系人：杨先生

电 话：18582526225

四川省能投美姑新能源开发有限公司
2022 年 5 月 27 日

