

凉山州美姑县井叶特西风电场

2021 年度输电线路运行维护服务项目招标公告

一、招标条件

本招标项目凉山州美姑县井叶特西风电场 2021 年度输电线路运行维护服务项目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，现拟对凉山州美姑县井叶特西风电场 2021 年度输电线路运行维护服务项目进行国内公开招标。

二、工程概述

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 10km。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 58km²。风电场建设规模 168MW，通过 8 回 35kV 集电线路（线路长度约 96km）分别送至井叶特西 220kV 升压站 35kV 母线。根据接入系统要求，井叶特西风电场以一回 220kV 输电线路接入普提 500kV 变电站。

美姑县井叶特西风电场 220 千伏送出工程，从井叶特西风电场 220kV 升压站 220kV 出线构架起，至昭觉县 500kV 普提变电站 220kV 进线构架止，单回路架空线路（导线截面为 $2 \times 400\text{mm}^2$ ）路径长 62.712km（其中 10mm 冰区长度 27.307km，15mm 冰区长度 11.398km，20mm 冰区长度 17.708km，30mm 冰区长度 4.587km，40mm 冰区长度 1.712km），单回路电缆线路（导体截面为 2000mm^2 ）184m；全线共设有 203 基铁塔，24 种塔型，直线塔 81 基，耐张塔 122 基。输电线路路上装设有 33 个带有 GPS 在线检测功能的氧化锌避雷器，配置 6 套 4G 视频在线监控装置。架空地线及光缆均采用架设两根 OPGW 通信（单根 48 芯），OPGW 光缆全线长度为 $2 \times 69.673\text{km}$ ，全线使用 OPGW-140（10、15、20mm 冰区）和 OPGW-180（30、40mm 冰区）光缆架设，普通非金属光缆长度为 $2 \times 0.2\text{km}$ 。

三、招标范围及工作内容

1. 招标范围

井叶特西风电场至井叶特西 220kV 升压站集电线路及 ADSS 通讯线路，线路

长度约 96km；井叶特西 220kV 升压站至普提 500kV 变电站输电线路及 OPGW 通讯线路，线路长度 62.896km。

(1) 井叶特西风电场 8 回 35kV 地埋电缆长度约 96km（单回）应急抢修；箱变至塔筒的低压电缆（690V）电缆约 21.44km 应急抢修；

(2) 井叶特西 220kV 升压站至普提 500kV 变电站输电线路，220kV 架空线路和地面电缆以总长度 62.896km，其中单回路架空线路长 62.712km，单回路电缆线路 0.184km；全线共设有 203 基铁塔，24 种塔型，直线塔 81 基，耐张塔 122 基。

(3) 以上线路同步建设的 OPGW、ADSS 通讯线路

（注：上述主要包括：220kV 架空输电线路导线与地线、OPGW 光缆、高压电缆及终端头、电力金具、绝缘子、避雷器、线路铁塔、铁塔基础、接地装置、线路视频监控设备、电缆沟（含盖板）、排水沟、堡坎、护坡、风电场 35kV 集电线路高、低压电缆、电缆中间接头、电缆终端头（含插拔头）、ADSS 光缆等）

2. 服务地点：四川省凉山州美姑县、昭觉县

3. 工作内容：

(1) 根据 DL/T-741《架空输电线路运行规程》、DL/T-1253《电力电缆线路运行规程》等国家、行业及国家电网公司架空输电线路、高压电力电缆线路运行及检修相关标准、规范及招标人要求定期近距离进行线路巡视（正常巡视、故障巡视）、日常维护、消缺、接地系统检测、施工抢修（应急抢修）、年度检修、特殊巡检、线路除冰、通道除草、砍树等工作。及时发现线路本体、附属设施以及线路保护区出现的缺陷或隐患，做好相应的检查记录，提交相应的线路维护台账、影像资料、工作计划、总结、分析报告等。为线路检修、维护及状态评价（评估）等提供书面依据。

(2) 井叶特西风电场内 8 回 35kV 集电线路地埋电力电缆及光缆、箱变至风机塔筒 690V 低压电缆的应急抢修施工。（电缆终端、电缆插拔头、电缆中间接头的材料由招标人负责提供，电缆附件制作及接线安装，其余工器具、试验设备及所需耗材等由中标单位自行负责）

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：具有电力工程施工总承包二级及以上资质,且同时具有承装、承修、承试二级及以上电力设施许可证。

3. 其他要求：企业近 5 年（2016 年 1 月至今）承担过 1 个电压等级在 220kV 及以上且海拔高度在 2000 米及以上输电线运行维护业绩。

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 2021 年 4 月 3 日至 2021 年 4 月 8 日，上午 9:30 时至 11:30 时，下午 14:00 时至 16:30 时（北京时间，节假日、双休日除外）在四川省成都市武侯区剑南大道中段 719 号清风时代城 2 号楼 15 楼购买本招标文件。

2. 购买招标文件时需提供资料

- （1）工商营业执照复印件，加盖公章；
- （2）资质证书复印件，加盖公章；
- （3）经办人单位介绍信或授权委托书原件；
- （4）经办人身份证原件（留复印件）。

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 2021 年 4 月 23 日北京时间：10 时 30 分。

2. 投标地点：四川省成都市武侯区剑南大道中段 719 号清风时代城 2 号楼 15 楼 1521 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

2021年4月2日

