

四川省能投美姑新能源开发有限公司

所属风电场新能源快速频率响应系统采购及试验项目招标公告

1 招标条件

本招标项目为四川省能投美姑新能源开发有限公司所属风电场新能源快速频率响应系统采购及试验项目业主（招标人）为四川省能投美姑新能源开发有限公司，建设资金来自企业自筹及贷款。项目出资比例为：20%/80%，项目已具备招标条件，招标人为四川省能投美姑新能源开发有限公司。现对该项目进行公开招标。

2 项目概况与招标范围

2.1 工程概况

井叶特西风电场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，场址区山脊长约 25km，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（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。以一回 220kV 输电线路接入昭觉县 500kV 普提变电站。

井叶特西升压站于 2020 年 11 月投产运行，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，风电场总装机 168MW，由 67 台 DF131-2500 风力发电机及 35kV 2.8MVA 箱式变压器、26 台电缆分支箱组成，采用 8 回 35kV 地埋电缆集电线路汇集至升压站 35kV 母线。

沙马乃托一期风电场位于四川省凉山州美姑县东北部的井叶特西乡、瓦西

乡、龙门乡和洪溪林场境内，地理坐标介于北纬 $28^{\circ} 27' \sim 28^{\circ} 30'$ 、东经 $103^{\circ} 09' \sim 103^{\circ} 15'$ ，距美姑县城直线距离 18km，场址区域是一条东南走向单山脊，场址区域山脊长约 7.8km，宽约 200m，海拔在 3500m~3960m，风电场属于高海拔山地风电场，总面积约 12.5km²，风电场建设规模 50MW，通过 3 回 35kV 集电线路（全部采用地埋电缆，线路长度约 19km）分别送至沙马乃托西 110kV 升压站 35kV 母线。以一回 110kV 输电线路接入井叶特西 220kV 升压站。

沙马乃托升压站于 2021 年 7 月投产运行，110kV 升压站电气部分主要由 1 套 110kV 户外式 GIS 系统（1 个间隔）、1 台 50MVA 主变压器、7 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，风电场总装机 50MW，由 20 台 DF131-2500 风力发电机及 35kV 2.8MVA 箱式变压器、7 台电缆分支箱组成，采用 3 回 35kV 地埋电缆集电线路汇集至升压站 35kV 母线。

2.2 招标范围及工作内容

（1）招标范围：

井叶特西风电场、沙马乃托一期风电场新能源快速频率响应系统设备的设计、制造、供货、安装、现场调试、试验、试运行等。

（2）工作内容

①风电场新能源快速频率响应系统设备的设计、制造、供货、运输、交货、安装、现场调试、试验、试运行、技术服务、培训、验收等设备正常投运所需各项工作。包含涉及招标方现有相关接口设备及与电网调度机构相关的联调、系统第三方性能测试，提供电网调度机构认可的性能测试报告，电网调度机构验收、审核、备案等。

②风电场新能源快速频率响应系统设备安装就位、电缆敷设、电缆接线以及其他相关设备的安装；

③风电场新能源快速频率响应系统设备现场调试、以及负责与招标方现有相关接口设备必需的技术协调和与其相关的设备厂家提供的设备的技术协调、



连接、调试、试运行、直至验收合格后移交招标人的全部工作。

④风电场新能源快速频率响应系统设备现场一次调频性能试验，并通过省级调度控制中心的验收等工作。具体内容详见招标文件技术要求和标准。

2.3 标段划分

一个标段。

3 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人具备：

(1) 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) 其他要求：①投标人应为快速频率响应系统设备的生产制造商或代理经销商，代理经销商投标的需取得本项目的唯一销售授权书。②快速频率响应系统设备必须取得有关检测机构出具的有效合格检测报告。③企业近 3 年（2018 年 1 月至今）具有 2 个新能源快速频率响应系统设备供货业绩。

(3) 2020 年财务状况无亏损。

(4) 近年来，如投标人机构发生合法变更或重组或法人名称变更或设立控股公司或改制时，应提供相关证明材料来证明其业绩、财务状况、人员情况及其他相关事项的继承性。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

4 招标文件获取

4.1 凡有意参加本项目竞争的投标人，请于 2021 年 9 月 6 日至 2021 年 9 月 10 日（法定公休日、法定节假日除外），每日 上午 9:00 时至 11:30 时，下午 14:00 时至 17:00 时（北京时间）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 购买招标文件。



4.2 购买招标文件时需要提供以下资料加盖鲜章的扫描件:

(1) 购买人有效身份证及单位介绍信或授权委托书;

(2) 注册于中华人民共和国的企业法人营业执照副本;

招标人需要验证以上资料原件。留存购买人单位介绍信原件,盖单位鲜章法定代表人、委托代理人身份证复印件和盖单位鲜章的营业执照副本复印件。

5 投标文件递交截止时间

5.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为2021年9月27日10:00时,递交地点为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。

5.2 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。

6 招标公告发布的媒介

本招标公告在四川省能投风电开发有限公司网站(<https://fd.scnyw.com/>)上发布。

7 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:美姑县新区城北路100号

联系人:杨先生

电话:18582526225

