

通泉风电场扩建项目升压站设备采购及建筑安装工程总承包 (PC) 招标公告

1 . 招标条件

本招标项目曲靖市马龙区通泉风电场扩建项目已由云南省发展和改革委员会《关于曲靖市马龙区通泉风电场扩建项目核准的批复》（云发改能源〔2024〕970号）批准建设，项目代码：2401—530000—04—01—648812，项目业主为曲靖云能通泉北电力开发有限责任公司，建设资金来自银行贷款和企业自筹，出资比例为8:2，资金已落实，招标人为曲靖云能通泉北电力开发有限责任公司。项目已具备招标条件，现对该项目的升压站设备采购及建筑安装工程总承包（PC）进行公开招标。

2 . 项目概况与招标范围

2.1 项目名称：通泉风电场扩建项目升压站设备采购及建筑安装工程总承包（PC）。

2.2 项目概况：

通泉风电场扩建项目位于云南省曲靖市马龙区，项目涉及鸡头村街道、王家庄街道、张安屯街道，地理坐标介于北纬 $25^{\circ}26'23.44''$ ~ $25^{\circ}34'32.49''$ 、东经 $103^{\circ}27'39.67''$ ~ $103^{\circ}40'58.88''$ 之间。场址内分布着多条独立的南北走向山脊，每条山脊长度相对较短。海拔高程在2010m~2250m之间。风电场在场址北部新建1座110kV升压站，汇集本工程131.25MW风机电力后，以1回110kV送出线路接入至220kV轿子山变，线路长度约为10km。110kV升压站占地面积约11063平方米，按无人值班（少人值守）的运行管理方式设计，拟采用集保护、控制、通信、测量、信号等功能于一体的变电站综合自动化系统，保护装置和自动装置均选用微机型。项目动态总投资67318.83万元。

本工程总规模131.25MW，考虑风电场装机容量、地理位置及附近区域电网规划情况，结合风电场本身特点，以及就近上网、节约投资的原则，在场址北部新建1座110kV升压站，新建主变规模1x135MVA，以6回35kV集电线路汇集本工程131.25MW风电机组电力后，以1回110kV送出线路接入220kV轿子山变，路径长度约10km，导线截面为耐热300mm²。最终接入系统方案服从于电网整体规划。

110kV升压站用地面积约为11063m²，拟建升压站按照少人值守升压站设计，升压站入口布置在站区北侧，站区分生产区与生活区两部分，生活区依次布置有综合楼、附属用房、废品库、柴油发电机房及停车场；生产区依次布置有生产楼、主变、无功补偿、出线构架、

事故油池。各电气设备之间由电缆沟连接。升压站四周设砖砌围墙。

2.3 项目建设点：云南省曲靖市马龙区。

2.4 招标范围：

2.4.1 通泉风电场扩建项目升压站设备采购及建筑安装工程总承包（PC）包括（但不限于）升压站所有土建施工、设备和材料的采购、安装、调试、试验、启动、试运行、并网协调，最终按照招标人要求交付并网发电，包括但不限于以下范围：

（1）升压站土建施工包括基础土石方开挖、土石方回填、地基处理，边坡开挖及支护，混凝土浇筑、挡墙砌筑、围墙砌筑、站内建（构）筑物的建筑、设备基础及构架、给排水、站外挡墙护坡、站内外排水工程、暖通、电气及相关专业的预埋工作、装修、绿化，土建工程施工相关的检验、试验工作，和土建部分所有永久土建项目混凝土或墙体內的埋件及埋管的材料采购、制作和安装；升压站绿化及综合楼装修、集控子站按暂估价计入总价，施工过程中，由投标人报送施工方案经招标人同意后施工，最终结算按施工方案进行据实结算。

（2）投标人应负责消防、火灾报警、视频安防等工程的管件预埋及相应辅材的采购、施工工作，并留存好有消防要求的产品合格证、检验报告、验证码等相关证明材料，配合完成消防验收工作。

（3）电气设备采购、安装主要包括升压站内所有电气一次、二次设备的采购、安装、试验、调试（含站内所有交接试验及特殊试验，所有站内调试）等工作：110kV户外配电装置，主变压器，户内35kV配电装置（包含35kV设备特殊试验），35kV动态无功补偿装置，35kV站用接地变及小电阻成套装置，综合自动化及保护系统设备，升压站通信设备，AGC/AVC、一次调频及惯量响应、风功率预测、态势感知系统等；升压站室外及室内的照明工程，升压站内建筑物防雷及接地装置工程（包括建筑物本体接地、建筑物内设备接地及二次系统等电位接地网等）；升压站高低压动力电缆敷设安装及电缆防火、封堵工程；二次控制电缆的敷设、接线及封堵工程；站内光缆工程（含站内光缆熔接）；综合布线；升压站接入系统设备；升压站直流电源系统全套；构（支）架工程；导线、金具、母线等安装工程；站内线路核相工作；与埋设件有关的安装工程；门、窗（包括百叶窗）安装防鼠防小动物设施（挡鼠板、驱鼠器等）；10kV备用电源接入，设备围栏；参加升压站工程相关检查、验收及出厂试验、验收等工作。除成套设备外其他设备构、支架材料采购、制作及安装。

（4）防雷接地施工，必须取得当地气象部门的认可，并负责委托当地气象部门进行图纸审查、接地电阻检测及竣工检验，同时应通过当地气象局验收。

（5）投标人自行解决施工期间所有临建设施场所的选址工作，包括办公场所、宿舍、

(14) 根据工程进度，投标人应提前上报相关材料采购计划到监理单位备案。

(15) 本工程承包商必须严格按照当地电网的标准及要求进行施工。

(16) 投标人应按照《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令第724号）、《工程建设领域农民工工资保证金规定》（人社部发〔2021〕65号）、《云南省农民工工资支付保障规定》的要求，按规定比例提交农民工保证金在当地人力资源社会保障部门规定的专门农民工工资保证金账户。同时，投标人还需设立农民工工资专职管理员，由其具体负责农民工工资支付落实工作。

(17) 其他与升压站土建施工及设备安装相关项目、技术服务和配合协调及施工蓝图中包含的所有工作内容等。

(18) 提供满足招标人远程（昆明）集控中心数据接入的厂站端设备，并配合完成相关数据接入及协调工作，实现集控中心对现场的远程监视、控制功能。需接入的系统包括但不限于：升压站综自系统、保护及故障信息子站、AGC/AVC控制系统、风功率预测系统、电能量采集、一次调频及惯量响应等。

(19) 包括但不限于新建110kV升压站内保护定值计算、等保测评、安全评估、密码评估和满足项目并网投运所涉及的各项试验（招标人承担的投产后6个月内完成的涉网试验范围除外）。

(20) 购买升压站范围内的机器损坏保险、建安工程一切险、第三者责任险。

2.5 计划工期：

升压站建安工程施工单位进场日期：2025年4月

升压站场平及地基处理完成时间：2025年5月

升压站主体建筑封顶日期：2025年9月

升压站完成户外设备基础、构架完成日期：2025年9月

站内道路、围墙工程完成日期：2025年8月

升压站电气设备单体调试完成日期：2025年10月

升压站电气设备系统联调完成：2025年10月

升压站具备带电条件：2025年10月

说明：本项目总工期10个月，具体开工时间以监理签发的开工令为准，合同总工期不变。

2.6 质量要求：

2.6.1 采购要求的质量标准：提供的设备和材料是全新的、符合国家质量标准、有关手续完备、具有生产厂家质量合格证明，实现高水平达标投产，主要技术经济指标达设计值，

满足接入电网要求，创国内同地区、同期、同类型工程先进水平，同时满足招标文件各项技术要求。

2.6.2施工要求的质量标准：符合国家、省、市、行业现行工程建设质量验收标准并确保建筑、安装、调试分项工程合格率100%，确保验收合格。

2.7 标段划分：本工程不划分标段。

2.8 分包要求：非主体及非关键项目，经招标人书面同意可以分包。

2.9 本次招标资格审查方式采用资格后审。

3 . 投标人资格要求

3.1 通用资格条件

(1) 营业执照：投标人为中华人民共和国境内合法注册的独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任能力，具有独立订立合同的权利，提供有效的营业执照；

(2) 信誉等方面应具备下列条件：

1) 没有处于被责令停产、停业或进入破产程序，生产经营正常且具备合同履行能力（提供书面承诺或相关证明材料）；

2) 没有处于行政主管部门禁止投标的处罚期内（提供书面承诺或相关证明材料）；

3) 近三年没有骗取中标或严重违约，未发生重大及以上安全事故（投标人负主要或次要责任的）、未出现重大工程质量问题、没有被行政主管部门列入黑名单的情况（提供书面承诺或相关证明材料）；

4) 未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信名单（黑名单）（由招标代理机构于开标后在上述网站查询并将查询结果提交评标委员会评审）；

5) 投标人应在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人记录（跳转至“中国执行信息公开网”（<https://zxgk.court.gov.cn>）查询）、重大税收违法失信主体、拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单（由招标代理机构于开标后查询并将查询结果提交评标委员会审核）；

6) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得在本招标项目中同时投标（提供书面承诺或相关证明材料）。

3.2 专用资格条件

3.2.1 企业资质要求：具有电力工程施工总承包二级及以上资质并具有承装（修、试）电力设施许可证书（许可类别和等级为承装、承试三级及以上）。

3.2.2 安全要求：投标人具备合格有效的安全生产许可证。

3.2.3 项目经理资格：拟委派的项目经理必须为本单位正式职工（需提供劳动合同或近6个月社保证明材料），具备机电工程专业一级建造师注册证书，并在本单位注册，具备有效的安全生产考核合格证书（B证）。注：建造师电子证书需在个人签字处手写本人签名，未手写签名的，该电子证书无效。

3.2.4 安全负责人资格：拟委派的安全负责人必须为本单位正式职工（需提供劳动合同或近6个月社保证明材料），具备有效的安全生产考核合格C证。

3.2.5 财务要求：提供2021年—2023年经第三方审计的审计报告及财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表），成立不满3年的，提供自成立至今经第三方审计的审计报告及财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表），成立不满1年的，提供自成立至今的财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表）。若无法提供经第三方审计的财务报表，需详细说明原因，并提供本单位财务报表，同时出具报表数据真实性承诺书。

3.3 本次招标不接受联合体投标。

4 . 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2025年3月7日09点00分至2025年3月13日18点00分（北京时间），登录云南省公共资源交易信息网（<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），选择“曲靖市”，进入“曲靖市公共资源交易电子服务系统”。使用企业数字证书（CA）在公共资源交易系统中获取招标文件及其他招标资料，此为获取招标文件的唯一途径。

注：交易平台技术支持服务电话：010-86483801。

5 . 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间为：2025年3月28日09时00分。

5.2 递交方式：网上上传，投标人须在投标截止时间前登录云南省公共资源交易系统（<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>）选择“曲靖市”，完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件（如因修改重新上传投标文件后，需再次确认并打印回执）。

6 . 开标

6.1 开标时间：同投标文件递交截止时间。

6.2开标地点：网上智能开标。

6.3开标方式：本项目采用网上开标远程解密方式。

6.3.1开标时投标单位无需到现场出席开标会。各投标单位对上传的相关证件及证明材料真实性负责（确保上传的相关资料清晰可辨，如评标过程中，评标委员会无法辨别影响评标的，责任由投标人自行承担），如发现提供虚假材料的，一经查实取消投标资格，并依据相关法律法规进行处罚；在到达开标时间之后投标人自行云南省公共资源交易信息网（<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），选择“曲靖市”，进入“曲靖市公共资源交易电子服务系统”，点击【智能开标系统】，进入网上开标大厅，至投标截止时间后方能找到对应项目，点击项目后方的【进入】按钮进入开标室页面，进行系统自动签到（温馨提示：登录及电子签名时需要用企业CA锁，解密时需要用投标文件加密的CA锁，为了不频繁更换CA锁影响解密及签名确认，故建议投标文件加密时采用企业CA锁进行加密）。

6.3.2开标系统下达网上解密指令后，投标单位点击上方【网上解密】进入网上解密界面，各投标单位必须在系统下达的时间内完成解密工作（本项目解密时间为60分钟）。

6.3.3开标过程中，待全部投标单位解密成功唱标后投标单位如有问题，在系统默认3分钟内在线发起异议，点击右上角的【提出异议】按钮，填写异议详细内容之后进行提交，由招标人（招标代理机构）给予对应的回复，时间截止后即开标结束。

6.3.4开标当天投标人无法正常登录系统、无法正常解密的，应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系招标人（招标代理机构）说明情况。

6.3.5各投标人应当提前熟悉和掌握网上开标远程解密详细操作。

7 .发布公告的媒介

7.1本次招标公告在云南省公共资源交易信息网（<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>）网站上发布。

7.2各投标人在投标截止时间前可自行登录云南省公共资源交易信息网（<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>），选择“曲靖市”，进入“曲靖市公共资源交易电子服务系统”，查看相关补遗书等文件，如不及时查看所造成的后果由投标人自行承担。

8. 联系方式

招标人：曲靖云能通泉北电力开发有限责任公司

地址：曲靖市马龙区通泉街道文河社区通泉风电场扩建项目指挥部

联系人：马俊松

联系电话：18608745395

招标代理机构：云南招标股份有限公司

地址：云南省昆明市五华区人民西路328号

联系人：邓昭帅、蒋登星、陈禹旭、刘阳、吕燕飞

电话：0871-68359985、13888016108

9. 监督部门

监督部门：曲靖市马龙区发展和改革局

电话：0874-8886378

招标人监督部门：云南能源投资股份有限公司纪委办公室

地址：云南省昆明市官渡区春城路276号

中共云南能源投资股份有限公司纪律检查委员会举报电话：0871-63135805