

国家电投五凌电力三板溪电厂机组在线监测改造项目 招标公告

1. 招标条件

本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

三板溪水电站位于贵州省沅水干流上游河段的清水江下游锦屏县内，该电站总装机容量 100 万千瓦，安装 4 台 25 万千瓦混流式水轮发电机组，年发电量 24.28 亿千瓦时，是国家西电东送“十五”重点工程。

目前，三板溪电厂机组在线监测系统由传感器、数据采集单元、服务器及相关网络设备、软件等组成。系统自 2010 年投运以来已连续运行多年，当前系统内部元件严重老化，期间故障频繁，常见下位机服务器采集装置偶发性卡死、下位机与监控经常性通讯异常、负荷稳定时采集数据变化导致越限报警等故障。同时多数元器件使用年限较长，部分元器件先前生产厂家已停止生产，目前已无备件可用，存在较大安全风险，严重危害了设备的安全稳定运行。另外，三板溪电厂机组在线监测系统波形采样周期太少，每个波形只包含 4 个周期时长数据，不满足国标 GB/T28570-2012 相应要求。

鉴于设备存在的问题，为满足安全生产的需要，需对目前的振动在线监测装置进行技改，满足机组安全运行、分析功能齐全的机组稳定性在线监测系统，为机组安全运行提供可靠指导。

2.2 招标范围

本招标项目的招标范围主要包括（但不限于）以下内容：

2.2.1 三板溪电厂 4 台机组在线监测系统现地采集部分改造。包括#1~#4 机组盘柜，机组在线监测数据采集单元、各种传感器、附件等设备，安装在发电机层及机组各测量部位。

2.2.2 三板溪电厂机组在线监测系统原设备拆除、新设备安装及调试。

2.2.3 将新系统采集的数据按数据质量要求传输至五凌大数据平台。

2.2.4 三板溪电厂机组在线监测系统的备品备件。

2.2.5 项目设计联络会、出厂验收及培训。

2.2.6 服务期限：

开工日期：合同签订后 3 日内；

完工日期：2024 年 12 月 30 日前完成所有项目内容并经验收合格。

2.3 质量标准

机组在线监测装置改造项目遵循以下技术规范、标准和要求：

《水轮发电机组状态在线监测系统技术导则》（GB/T 28570）

《电工电子产品基本环境试验规程》（GB 2423）

《工业过程测量和控制装置的电磁兼容性》（GB/T 13926）

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》（GB 50171）

《低压电器基本标准》（GB1479）

《电力工程电缆敷设规范》（GB50217）

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工质量检验》（DL/T5161.8）

《配电系统电气装置安装工程施工及验收规范》（DL/T 5759）

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工质量检验》（DL/T5161.8）

《电气设备交接试验标准》（GB50150）

如标准间出现矛盾，按最高标准执行或按双方商定的标准执行。

3. 投标人资格要求

3.1 法人资格：投标人在中华人民共和国工商部门注册、具有独立企业法人资格。

3.2 资质条件

3.2.1 投标人应具有产品制造、技术开发、技术服务、电子产品销售等营业范围。

3.2.2 投标人需通过 ISO9000 质量体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，并提供相关证书影印件。

3.3 业绩要求：投标人近 3 年至少具有 3 个水电厂站（单机容量 20 万及以上）在线监测系统类似项目业绩，另外还需要提供项目合同内容上包含水电机组在线监测系统与大数据平台直接集成的业绩证明（必须提供合同证明文件，否则不予采纳）。

3.4 财务状况

3.4.1 投标人近 3 年财务能力稳定、可靠，流动资金能满足本招标项目实施需要。

3.4.2 投标人应提交最近 3 个会计年度经合法中介机构审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、损益表）、财务报表附注、审计报告，并按要求填写《投标单位主要财务指标表》（格式见第八章投标格式文件）。

3.4.3 没有处于被责令停业，财产被接管、冻结及破产状态。

3.4.4 具有良好的银行资信和商业信誉，经营状况良好。

3.4.5 投标人为外资企业的，应在中国境内设立分支机构 5 年以上。

3.5 本次招标不接受联合体投标。

3.6 项目经理

3.6.1 必须与投标人签定正式劳动合同 3 年以上（必须提供劳动合同和社保机构盖章的社保证明，否则不予采纳）。

3.6.2 应有 2 年以上施工经历，近 2 年内负责过相同或类似的工程施工（要求提供业主/用户证明，并附业主/用户联系方式，否则不予采纳），担任过 2 年以上的项目经理。

3.7 主要人员：主要管理和技术人员应具备相应资格，并至少有 1 个以上相同或类似工程的施工经验。

3.8 其他

3.8.1 投标人应无行贿犯罪记录。

3.8.2 投标人应无合同履行方面的不良记录，无不良诉讼记录，无在招标投标活动中受到违规处罚的记录。

3.8.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）不具有独立法人资格的附属机构或单位；

（2）主要负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位不得同时参加项目投标；

（3）在国家权威机构或部门信息管理平台【《人民法院公告网》、《中国执行信息公开网》等】被曝光为失信执行人或存在严重不良行为的单位；

（4）被责令停业的、或财产被接管或冻结的；

（5）被暂停或取消投标资格的；

（6）在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

- (7) 被责令停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (10) 在最近三年内发生重大监理质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (11) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (12) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (13) 在近三年内投标人或其法定代表人、或拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的；
- (14) 法律法规规定的其他情形。

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

2023 年 6 月 12 日至 6 月 20 日（北京时间）。

热线服务：上午 9:00~11:30，下午 13:30~17:30（法定节日除外）

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付招标文件工本费，招标文件价格详见电能易购招标采购平台。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。

中招互连 app 办理 电能易购招标采购平台使用中招互连 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 App Store 或安卓应用商店下载“中招互连”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。

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: 4000809508。供应商注册审核问题支持电话: 010-56995591/5592 (一个工作日内一般均会完成审核)。

(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. 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) 2023 年 7 月 3 日上午 10 点 (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。

招标人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“中招互连”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: 本项目投标文件解密, 投标文件递交的截止时间 (即开标时间) 结束后, 电能易购招标采购平台服务端集中解密。)

5.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。开标前应按规定提交投标保证金, 投标人还必须在招标项目中标候选人公示结束后登录“五凌电力投标保证金管理系统” (详见招标文件第二章前附表), 按第二章前附表 3.4.1 条款的相关要求填报投标保证金缴款信息, 申请退款。

5.3 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。

6. 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)、中国

电力设备信息网（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。

7. 联系方式

招标方联系人：瞿宁

电 话：0731-85893338

电子邮件：wlzbcg188@163.com

项目单位联系人：张新华

电 话：13971675405

电子招投标系统技术支持

电 话：4000809508

（签名）

（盖章）

2023年6月13日