

国家电投五凌电力马迹塘、株溪口水电厂监控系统改造设计 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 工程概况

马迹塘水电厂位于湖南省桃江县马迹塘镇大塘坪村资水干流上，水电厂安装有三台奥地利 ELIN 公司制造的灯泡贯流式水轮发电机组。水电厂计算机监控系统于 2012 年改造建设，采用北京中水科技公司开发的 H9000 系统，版本号为 V4.0。系统为冗余双星型网结构，按照分层、冗余、开放式架构设计，由主控层和现地控制单元组成。主控层包括 2 台操作员站、1 台工程师站、2 台调度通讯站、1 台厂内通讯站、1 台语音报警及报表工作站、1 套卫星同步时钟装置、2 台远程集控通讯站、2 台闸门联调通讯站、网络与安全设备及打印机设备等，现场控制单元包括#1～#3 机组 LCU、公用与开关站 LCU 共四套 LCU，其中公用与开关站 LCU 通过智能通信装置接入了电站泄洪闸门控制系统、供排水系统、中压气系统、直流系统等公用系统的远程监控。泄洪闸门控制系统于 2010 年改造建设，采用南瑞集团公司开发的 NC2000 系统，现地控制单元包括 12 个泄洪闸门现地控制柜，柜内部署 AB CompactLogix 系列 PLC 及配套控制元器件，系统结构为单网星型网结构。公用系统中供排水系统采用小型可编辑控制器 PLC，通过 Modbus 通讯协议与计算机监控系统进行通讯；检修排水系统、消防供水系统等采用接触器、中间继电器和控制按钮的常规自动化控制方式；船闸控制系统为出厂初期的常规自动化控制，控制船闸上下闸首门体电机，由值班员现场操作使上下游船运过闸。

株溪口水电厂位于湖南省安化县田庄乡资水干流上，水电厂安装有四台灯泡贯流式水轮发电机组。水电厂计算机监控采用南瑞 NC2000 系统，系统为冗余双星型网结构，按照分层、冗余、开放式架构设计，由主控层和现地控制单元组成。主控层包括 2 台操作员站、1 台工程师站、2 台调度通讯站、1 台厂内通讯站、1 台语音报警及报表工作站

现场控制单元包括#1～#4 机组 LCU、公用与开关站 LCU 共六套 LCU。存在监控系统设计不完善、设备老旧严重等问题。

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 马迹塘水电厂监控系统整体设计，设计范围包括机组 LCU 及水机保护装置、公用与开关站分列布置设计、主控层结构设计、泄洪闸门控制直接接入监控系统设计、部分公用系统控制部分改造及船闸控制系统改造功能等完善整体设计，出具初步技术方案，并需通过马迹塘水电厂、五凌公司审核。

2.2.2 株溪口水电厂监控系统整体设计，设计范围包括机组 LCU、公用与开关站分列布置设计、主控层结构设计、部分公用系统控制部分改造完善整体设计，出具初步技术方案，并需通过株溪口水电厂、五凌公司审核。

2.2.3 出具施工技术招标文件、工程概算，并通过马迹塘水电厂、株溪口水电厂、五凌公司审核。

2.2.4 技术服务：设计交底、工地施工技术配合（如有需要）、参加有关技术协调会、设计联络会及验收会议等。

2.2.5 审核施工单位出具的屏柜内部图纸，设计单位更新监控 LCU 系统至元器件、现地端子箱、调速器系统、励磁系统、保护系统接口回路图。

2.2.6 竣工资料编写、校核、提交，包括电子版、纸质版的控制回路图纸、PLC 组成架构图、监控系统拓扑图、程序控制逻辑图等。

2.3 投标人中标后分别与马迹塘、株溪口水电厂签订设计服务合同。

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 投标人应具备有效的电力行业甲级设计资质，企业管理组织结构、标准体系、质量、档案体系健全。

3.2.2 投标人应通过 ISO9000 标准认证、ISO14000 环境管理体系、OHSAS18000 职业健康安全管理体系认证等。

3.3 业绩要求：投标人近 3 年具有 1 个以上大型水电厂监控系统设计经验且项目费用超过 50 万元的项目设计业绩（必须提供业主/用户证明，并附业主/用户联系方式，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施工需要。

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》（格式投标格式文件第八项资格审查资料）。

3.5 项目经理（设总）

3.5.1 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）。

3.5.2 应有 5 年以上设计经历，近 3 年内负责过相同或类似的工程设计（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），全过程担任过 2 个以上类似项目的负责人。

3.5.3 持有工程设计类注册执业资格。

3.6 专业负责人要求：必须与投标人签订正式劳动合同一年以上（提供劳动合同和社保机构盖章的社保证明），至少拥有 1 个以上同等（或以上）规模工程项目设计经验，并在其中担任专业负责人。

3.7 本次招标不接受联合体投标。

3.8 其他

3.8.1 投标人近三年应无履行合同和安全文明施工的不良记录，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。

3.8.2 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- （3）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- （4）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- （5）为本招标项目的代建人；
- （6）为本招标项目的招标代理机构；
- （7）与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- （8）与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

- (9) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 在最近三年内发生重大设计质量问题（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）；
- (13) 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；
- (14) 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；
- (15) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的；

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 5 月 19 日至 5 月 26 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 and 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. 现场踏勘

不适用本项目。

6. 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 6 月 9 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。）

6.2 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。

6.3 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。

7. 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。

8. 联系方式

联系人：瞿宁 电话：0731-85893338

电子邮件：wlzbcg188@163.com

现场联系人：

马迹塘水电厂：贺征挥 13307419881

株溪口水电厂：刘 洋 15115382753

电子招投标系统技术支持

电 话：4000809508

（签名）

（盖章）

2023 年 5 月 19 日