宁夏沙坡头公司监控下位机国产化改造项目

招标公告

1.招标条件

本招标项目为宁夏沙坡头公司监控下位机国产化改造项目，招标人为宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司，招标代理机构为北京江河润泽工程管理咨询有限公司。招标项目资金来自企业自筹，出资比例为 100% 。该项目已具备招标条件，现对其进行公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1 招标项目名称：宁夏沙坡头公司监控下位机国产化改造项目。

2.2 招标编号：BRR24-ZB1-ZB-061-001。

2.3 工程概况

沙坡头水利枢纽位于宁夏回族自治区中卫市境内的黄河干流上，其上游 12.1km 为拟建的大柳树水利枢纽，下游 122km 为青铜峡水利枢纽。工程距自治区首府银川市 200km，距中卫市区 20km。沙坡头枢纽工程是以灌溉、发电为主的综合性水利枢纽，沙坡头灌区以卫宁灌区为主体，西起中卫市沙坡头，东至青铜峡水利枢纽，北靠腾格里沙漠，南界香山，东西长约 105km，分布于黄河一、二级阶地上，总土地面积 250 万亩。现该工程宁夏沙坡头公司负责运行管理。

宁夏沙坡头公司计算机监控系统是开放式全分布计算机监控系统，分为两级即主控级和单元控制级。

单元控制级是由 1~8LCU 八个现地控制单元组成。型号为：SJ—500 型，均为南京南瑞自控公司的产品。2003 年投运至今已运行 21 年，超过水电站现地控制单元系统的改造周期。模件及自动化元器件老化严重，影响了监控效果的精准度，且潜在故障率较高；现使用 PLC 主辅槽架的联接模件和介质不可靠，易造成 RIO 机架故障，导致重要测量信号无法上送或重要控制信号无法下发可靠性差等问题；SOE 装置已停产多年，同期装置等设备均不同程度存在老化现象，这些产品已无替换的备品备件。由此不仅带来设备维护与维修成本大大增加，而且故障检修恢复期延长。

国家能源局公布现使用 PLC 模块存在安全漏洞，按照国家关于工业监控与信息化设备国产化要求，避免国外设备“卡脖子”技术问题，需通过国产可控智能可编程控制器（PLC）架构的升级替换，完成国产可控智能可编程控制的技术改造。

2.4 招标范围

本次招标范围为宁夏沙坡头公司监控下位机国产化改造项目包括：

（1）原下位机 23 面控制柜及相关电缆的拆除及搬运至指定位置；

（2）河床电站 1~4#机组 LCU 柜、北干电站 5#机组 LCU、南干电站 6#机组 LCU、开关站 LCU、公用 LCU 共 23 面控制柜的供货；

（3）河床电站 1~4#机组 LCU 柜、北干电站 5#机组 LCU、南干电站 6#机组 LCU、开关站 LCU、公用 LCU 共 23 面控制柜及相关电缆的安装（包括盘柜的就位、安装、电缆的拆除、敷设、接线和调试）；

（4）在原有设计方案的基础上，以设备国产化、自主可控为目标，对电站现有监控系统单网通讯模式升级为分层分布式双星型网络结构，实现互为备用，消除单网通讯中断带来不可控风险；

（5）现 GPS 授时装置升级为北斗双模时钟授时装置为下位机提供时钟同步对时；

（6）将下位机手动急停控制方式通过硬连接引至集控室，保证运行人员实现远程手动紧急停机；

（7）按规定做相关的试验，并出具正规的试验报告；

（8）LCU 与电厂保护、励磁、调速、公用气系统、公用供水、排水等系统的联合调试；

（9）出具所有的技术资料，合格证，说明书等资料；

（10）与上位机的通讯对接工作；

（11）上位机与集控侧的通讯对接工作。

2.5 时间要求：

在合同签订后按以下时间节点完成供货（附技术资料）、安装、调试：

2025 年 2 月 2 号、3 号机组；

2025 年 3 月 GIS 开关站、公用系统；

2025 年 9 月 5 号机组；

2025 年 10 月 6 号机组；

2025 年 12 月 1 号机组；

2026 年 1 月 4 号机组；

具体实施时间以买方通知为准。

2.6 项目地点：宁夏回族自治区中卫市宁夏沙坡头水利枢纽工程。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人应具有中华人民共和国独立法人资格。

3.2 投标人 2014 年 1 月 1 日至今，应具有水利水电工程（单机容量不小于 30MW，总装机不小于 150MW）国产化计算机监控系统设备的供货业绩，且已通过完工验收（须提供合同协议书及用户验收证明材料，业绩时间以合同签订时间为准）。

3.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）不同投标人在中国核工业集团有限公司电子采购平台参与项目（报名）、下载文件、上传文件（报价）环节中出现硬件特征码或 MAC 地址异常一致情况的（同一环节或不同环节硬件特征码或 MAC 地址异常一致）；参与项目（报名）环节供应商联系电话（手机）或邮箱异常一致情况的；将禁用平台上的权限，如查实有串标围标行为或不能提供合理的理由和有

效证明，我方有权拒绝本次采购活动，情节严重的，有权按供应商不良行为处理，将供应商列入灰名单或黑名单管理；

（2）投标人处于中国核工业集团有限公司供应商黑名单或灰名单、招标人及其所属专业化公司黑名单或灰名单，且处于有效期内（平台自动排查）。

3.4 本次招标不接受联合体投标。

3.5 本次招标不接受代理商投标。

4.招标文件的获取

4.1 招标文件的获取时间：2024 年 11 月 19 日起至 2024 年 11 月 25 日 16 时 00 分止（北京时间，下同）。

4.2 招标文件获取方式：电子版招标文件将在中国核工业集团有限公司电子采购平台（https://www.cnncecp.com）进行发布。潜在投标人在中国核工业集团有限公司电子采购平台已经注册的，可直接登录参与本项目投标；尚未在中国核工业集团有限公司电子采购平台注册的，应于招标文件获取截止时间前在中国核工业集团有限公司电子采购平台完成在线注册（见平台首页服务中心-供应商服务）后登录参与本项目投标。投标人登录后点击“我要参与”，选择要参与的项目（XXXX 采购项目），将招标文件费用支付成功的截图作为附件上传，即可下载招标文件。中国核工业集团有限公司电子采购平台客服电话：021-61592300（工作日 9：00-11：30 13：30-17：00）。

中国核工业集团有限公司电子采购平台将在发售期结束后自动关闭参与入口，未能按时完成参与、购买招标文件相关工作的潜在投标人不得参与投标。

4.3 招标文件费用支付及发票领取

（1）招标文件费用：人民币（大写）贰佰元整（¥200.00），售后不退。

（2）支付方式：登录“中招联合招标采购平台”（http://www.365trade.com.cn/）；点击页面上方“我的工作台”→点击“寻找招标项目”→找到本项目点击“立即投标”→选择相应标包后点击“立即购标”→选择对应支付方式进行下单支付，完成支付操作后应保存支付成功的截图。“中招联合招标采购平台”客服电话：17633091229 或 010-86397110（工作日 9:30-12:00 13:30-17:00）。只有支付成功的潜在投标人才能获取招标文件。潜在投标人如在招标文件获取截止时间前支付成功仍不能下载电子招标文件，请及时联系工作人员。

（3）发票领取：选择“我需要发票”的潜在投标人可通过“中招联合招标采购平台”自行下载发票，发票一律为增值税普通电子发票。

4.4 其他事项说明：未购买本项目招标文件的，其投标将被拒绝，有文件证明下列情形的除外：

（1）作为潜在投标人的办事处或分公司代为购买招标文件的；

（2）购买招标文件的潜在投标人在投标截止前因兼并、重组上市等原因导致公司名称变化的。

5.投标文件的递交

递交投标文件地点：**电子投标文件通过中国核工业集团有限公司电子采购平台进行提交，其他任何方式提交将不予接受。**

递交投标文件截止时间（投标截止时间）北京时间：2024 年 12 月 11 日 9:30。

投标文件应按招标文件规定时间、地点递交，逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

6.发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com）、中国核工业集团有限公司电子采购平台（https://www.cnncecp.com）上发布。其它任何媒介转载无效，招标人和招标代理机构均不承担因此带来的一切后果。

7.其他说明

7.1 投标人须遵守招标人的保密规定。

7.2 对于其它公司利用本公司发布的招标信息进行诈骗的行为，本公司将不承担任何责任，并保留追究相关责任人权利。

7.3 本项目采用电子招标方式，投标人须先取得中国核工业集团有限公司电子采购平台核发的 CA 数字证书，使用 CA 数字证书制作投标文件。在投标截止时间前投标人须将电子投标文件上传至中国核工业集团有限公司电子采购平台完成投标。如因未能及时取得 CA 数字证书或 CA 数字证书有效性不足导致的无法正常投标，招标人/招标代理机构（如有）不承担任何责任。

7.4 电子投标详细操作请登录平台账号，从“下载中心”-“操作手册”中获取《电子采购平台-供应商（公开）全电子》。

8.联系方式

招　标　人：宁夏沙坡头水利枢纽有限责任公司

地　　址：宁夏回族自治区中卫市迎水桥镇沙坡头村

联　系　人：张建国

电　　话：0955-7689703

招标代理机构：北京江河润泽工程管理咨询有限公司

地　　址：北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地 18 区 11 号楼

联　系　人：楼越佳、杨泽华

电　　话：010-53105842

邮　　箱：chinabrr02@163.com

楼越佳

招标文件异议接收人：楼越佳

电　　话：010-53105842

邮　　箱：chinabrr02@163.com