

青海省投资集团有限公司 2024 年第十一批集中招标（11-2 青海省三江水电开发有限责任公司黄丰电站监控系统上位机改造及伴随服务）招标公告

招标编号：DNYZC-2024-08-01-715-01

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，对下述标段进行公开招标。

1. 招标条件

招标人：青海省投资集团有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目业主（或发包人）：青海省三江水电开发有限责任公司

立项情况：本项目已立项

项目资金来源：本项目由青海省三江水电开发有限责任公司自有资金予以解决，资金已落实。

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

项目地点：青海省海东市循化县积石镇河北村黄丰电站

建设规模：黄丰电站监控系统上位机软件为南瑞公司 NC2000 平台，与青海省调通过 104 协议进行数据交互，与南瑞公司生产的下位机公用 LCU、开关站 LCU、机组 LCU 通过 TCP/IP 进行通讯。硬件组成为 2 台主机服务器兼历史服务器、2 台操作员工作站、2 台调度通讯服务器、1 台厂内通讯服务器、1 台工程师站及 1 台语音报警站，2 台站内工业交换机等。

项目整体进度：监控系统上位机设备于合同生效之日起 30 天内交货，交货后根据发包人计划，投标人进行监控上位机设备的安装调试，施工工期为 30 天，总工期为 60 天。

2.2 招标范围

黄丰电站自 2013 年投产发电至今，上位机监控系统设备已经运行 10 年之久，设备老化严重，各服务器系统卡顿、死机现象频繁，出现命令无法下达和报文无法实时上传、报文缺失，调度下达指令延时等问题，为此拟对黄丰电站监控系统上位机进行技改。

（1）黄丰水电站上位机计算机监控系统进行改造及其附属设备的所有硬件及软件的设计、选型、制造、软件设计开发、工厂装配、试验、检验、包装、运输、保险、交货、现场安装调试、技术培训等工作；

（2）与调度机构设备进行通讯。

（3）配合与厂站所有主辅设备通讯调试、现场试验、设备试运行等服务。

(4) 主要设备供货清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
一	硬件设备				国产
1	历史数据库服务器	国产知名 CPU: 2*Hygon5380 (16C, 2.5GHz); 内存: 2*32G; 硬盘: 4* 1.2T SAS 10; RAID5, 2GB Cache; 网卡: 4*千兆网口; 冗余电源; 键鼠, 机架式	套	3	浪潮、曙光、超云
2	应用服务器	国产知名 CPU: 2*Hygon5380 (16C, 2.5GHz); 内存: 2*32G; 硬盘: 3* 1T SAS 10; RAID5, 1GB Cache; 网卡: 4*千兆网口; 冗余电源; 键鼠, 机架式	套	2	浪潮、曙光、超云
3	操作员站	国产知名 CPU: 2*Hygon3280 (8C, 3.0GHz); 内存: 2*32G; 硬盘: 3* 1T SAS 10; RAID5, 1GB Cache; 网卡: 4*千兆网口; P1000 独显, 支持 HDMI 双输出; 冗余电源; 键鼠, 含双路 KVM 延长器, 机架式	套	2	浪潮、曙光、超云
4	通讯服务器	国产知名 CPU: 2*Hygon3280 (8C, 3.0GHz); 内存: 2*32G; 硬盘: 3* 1T SAS 10; RAID5, 1GB Cache; 网卡: 6*千兆网口; 冗余电源; 键鼠, 机架式	套	2	浪潮、曙光、超云
5	工程师站	国产知名 CPU: 2*Hygon3280 (8C, 3.0GHz); 内存: 2*32G; 硬盘: 3* 1T SAS 10; RAID5, 1GB Cache; 网卡: 4*千兆网口; P1000 独显, 支持 HDMI 双输出; 冗余电源; 键鼠, 含双路 KVM 延长器, 机架式	套	1	浪潮、曙光、超云
6	语音报警及打印服务器	国产知名 CPU: 2*Hygon3280 (8C, 3.0GHz); 内存: 2*32G; 硬盘: 3* 1T SAS 10; RAID5, 1GB Cache; 网卡: 4*千兆网口; P1000 独显, 支持 HDMI 双输出; 冗余电源; 键鼠, 含	套	1	浪潮、曙光、超云

		双路 KVM 延长器，机架式			
7	核心交换机	机架式三层工业交换机，百兆/千兆电口 ≥ 16 ，百兆/千兆自适应复用 SFP+端口（带百兆多模光模块） ≥ 8 。支持镜像，支持网络安全装置采集；管理型 3 层交换机，冗余电源，机架式，采用铝型材及铝合金组合外壳，耐腐蚀抗氧化永不生锈；	台	2	华三、华为等满足网安装置接入要求
8	光伏接入交换机	机架式三层工业交换机，百兆/千兆电口 ≥ 16 ，百兆/千兆自适应复用 SFP+端口（带千兆多模光模块） ≥ 8 。支持镜像，支持网络安全装置采集；管理型 3 层交换机，冗余电源，机架式，采用铝型材及铝合金组合外壳，耐腐蚀抗氧化永不生锈；	台	1	华三、华为等满足网安装置接入要求
9	站控层交换机	三层以太网交换机，24 个 10/ 100/ 1000M 自适应电口，支持网络安全装置采集，管理型 3 层交换机，冗余电源，采用铝型材及铝合金组合外壳，耐腐蚀抗氧化永不生锈，采用防松动螺丝紧固式端子；	台	1	华三、华为等满足网安装置接入要求
10	显示器	23.8 英寸液晶显示器，HDMI，分辨率 1920x1080	台	6	华为、小米、华硕
11	KVM	8 切 1 一体化 KVM	套	1	
12	网络柜	标准网络柜（含 2 路 PDU） 2260mm*800mm*600mm	面	1	
13	网线双屏延长器	网线延长，双显卡高清，HDMI,USB2.0、音频延长,分辨率最高支持 3840*2160 30HZ, 100 米	套	2	
14	附件	网线、尾纤、视频延长线、USB 延长线等	套	1	
15	调试笔记本	14 寸，13 代 i5/16GB/1TB 固态	台	1	华为、联想、

					小米
二	软件				国产
1	应用软件	智能一体化平台软件	套	1	
2	操作系统	国产安全加固操作系统 配备接入网安系统探针	套	11	麒麟、凝思、 红旗
3	历史库软件	国产自主可控	套	2	金仓、达梦、 神通数据库 软件

3. 投标人资格要求

3.1 投标人基本资格要求：

- (1) 投标人具有独立订立合同的资格；
- (2) 投标人经营状况良好，具有良好的资信和信用（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）网站查询为准，没有被列入严重失信主体名单），没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态等；
- (3) 投标人近 36 个月内（含，自投标截止日起往前推算）不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形；
- (4) 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同一标段投标；
- (5) 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内；未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”；
- (6) 投标人没有处于青海省投资集团公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。

3.2 投标人专项资格要求：

- (1) 投标人必须是在中华人民共和国市场监管部门注册的，具有独立法人的计算机监控系统设备生产企业或计算机监控系统集成企业。
- (2) 业绩要求：投标人具有近 5 年内（自投标截止日起往前推算。以合同签订时间为准），承担过不少于 1 个单机 35MW 及以上水电机组的计算机监控系统类似业绩（附合同复印件，须包含合同首页承包范围、签字盖章页）；
- (3) 本标段不接受联合体投标；
- (4) 其他要求

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国家电投电子商务平台官方网站（<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

2024 年 8 月 21 日至 2024 年 8 月 28 日 23 时 59 分（北京时间）。

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

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付信息服务费 500 元。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

登录国家电投电子商务平台（电能 e 招采）官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>）（未注册用户请先注册，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。

扫码签章 APP 办理:国家电投电子商务平台使用手机 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 AppStore、安卓应用商店下载 ‘数智签 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。（已在“中招互连 APP”上办理证书且证书仍在有效期内的投标人仍然可以继续使用“中招互连 APP”）。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括系统注册、使用和投标管家客户端使用等技术问题，请拨打国家电投电子商务平台服务支持电话：4008107799 转 1，010-56995650 转 1。

（2）支付方式：线上支付。

（3）获取招标文件

信息服务费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. 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我

的问题”页面进行提问和查看。

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）**提前一周左右另行书面通知**，投标人应在截止时间前通过（国家电投电子商务平台）递交电子投标文件。

届时招标代理机构将组织各投标人参加在线开标，届时请投标人代表在电能 e 招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果（注：参加开标时请使用投标时所使用的同一代表的“中招互连”手机 APP 及账号参与开标解密工作）。

6.2 国家电投电子商务平台不接收逾期传输的投标文件。

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。

6.4 现场踏勘

招标人不组织现场踏勘。

7. 发布媒介

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）和国家电投电子商务平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

8. 联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招 标 人：青海省投资集团有限公司

地 址：青海省西宁市城西区新宁路 36 号

联 系 人：黄静汶

电 话：0971-6233627

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

地 址：北京市海淀区海淀南路 32 号

邮 编：100080

联 系 人：吴经理

电 话：13810777768

传 真：010-56995180

电子邮件：36338739@qq.com

(签名)

(盖章)

2024年8月21日