

桂开公司乐滩水电厂监控系统改造项目-2023 年 10 月广西桂冠开投 电力有限责任公司乐滩水电厂（二次）

招标公告

招标人： 广西桂冠开投电力有限责任公司乐滩水电厂
招标代理： 中国水利电力物资华南有限公司
招标编号： CWEMEHN-DTGX-202308056
招标方式： 国内公开招标
资金来源： 企业自筹及银行贷款
标的类型： 水电/物资
采购类型： 国内公开招标
所属地区： 广西

依据《中华人民共和国招标投标法》规定，遵循公开、公平、公正和诚实信用原则，现对[桂开公司乐滩水电厂监控系统改造项目-2023 年 10 月广西桂冠开投电力有限责任公司乐滩水电厂（二次）](#)进行公开招标。现公告如下：

1 项目概况

1.1 交货地点： 广西来宾市忻城县红渡工业园乐滩水电厂。

1.2 交货期及安装工期： 计划工期为 2023 年 11 月至 2025 年 5 月。在合同签订后 100 天内将上位机供货设备运至广西乐滩电厂设备库，其余设备按照招标方施工通知，提前 15 天供货设备运至广西乐滩电厂设备库，安装调试时间以甲方通知为准。在 2025 年 5 月 31 日前完成所有招标设备的安装及调试。

1.3 项目简介：

广西乐滩水电厂是红水河流域规划开发的第八个梯级电站，装机容量 600MW，为轴流转桨式水轮发电机，上游距百龙滩水电站 76.2km。坝址位于广西来宾市忻城县红渡镇上游 3.0km，距离柳州 137km、忻城 15km、南宁 192km，电站为日调节水电站，汛期带基荷运行，枯水期承担调峰任务。电站采用计算机监控，按“无人值班、少人值守”设计。

乐滩水电厂监控系统采用北京中水科水电科技开发有限公司的 H9000 系统，于 2004 年投入运行，系统为双 PLC 双网结构，于 2013 年进行上位机系统升级，系统版本由原来的 V3.0 系统升级到 V4.0 系统，操作平台由 UNIX 改为 windows，网络改为以太网通讯方式，双网结构，增加了数据采集服务器、调度通讯服务器、报表服务器。

乐滩监控系统投入运行已多年，随着技术的发展，监控系统的结构无论从硬件还是软件上都出现各种故障，并不适应目前的使用需求。自 2004 年投运以来，2013 年进行上位机系统升级改造、更换上位机数据采集服务器、工作站、通讯机等，网络升级为以太网通讯方式，系统为分层分布式单网结构，上位机的操作系统升级为 windows2000 系统。此后为满足调度 AGC/AVC 功能、通讯方式改变及接入集控的要求在 2017 年进行部分改造升级，先后增加了 AGC、AVC 服务器、调度通讯服务器、报表服务器、集控通讯服务器等设备，不同年份更换的设备对应的操作系统不一样，形成目前 win2000、win2003、win2008、win7 多个版本的系统平台共存的局面。服务器投运近 10 年，近期运行中故障频发，且现地 LCU 柜已投运 18 年，元器件老化严重，加之元器件升级换代，备品越发难以购置；监控系统在逐年增加监测点亦导致负荷率增加，使得设备性能裕度越发下降，运行中频繁出现死机或信号误报、迟报等问题，稳定性及可靠性明显下降，严重影响电厂安全可靠运行。

2 招标范围

2.1 本次招标范围包括但不限于：本项目针对乐滩电厂监控系统进行改造，改造范围包括：厂站级计算机监控系统上位机各服务器软硬件、交换机、UPS 电源、4 套机组现地控制单元 LCU、4 套后备水机保护 PLC、4 套机组主用技术供水 PLC、4 套顶盖排水控制 PLC、1 套开关站现地控制单元 LCU、1 套厂用电现地控制单元 LCU（含 5 个远程 I/O 柜）、1 套公用现地控制单元 LCU 及 14 套公用设备监控 PLC、1 套闸门现地控制单元 LCU 及 12 套闸门监控 PLC 及盘柜、电缆、光缆更换、调试安装及试验等。通过改造乐滩电厂监控系统提高电厂自动化程度，设备可靠性和安全性，推进电厂无人值班管理模式，实现经济效率和管理效率优化，并进一步提高劳动生产率、改善工作环境，提高电厂竞争力。

主要的建设内容是：

(1) 对乐滩电厂现运行的计算机监控系统（含上位机和现地 LCU）进行改造，配置相关设备，满足《中国大唐集团有限公司推行中小水电站无人值班生产管理模式的指导意见（试行）》（大唐集团生【2019】689 号）相关技术要求。

(2) 监控系统上位机系统（含服务器、交换机、操作系统、数据库、应用软件等）、下位机系统（含 PLC 软硬件）的自主可控改造。

(3) 解决当前机组监控系统因 PLC 停产导致无法采购备品问题。

(4) 促进电厂实际运行中智慧电厂相关应用实现（包括且不限于智能报警、界面优化、一键顺控、通信点表自动匹配及更换等功能）。

(5) 与本项目有关的改造方案、采购、安装调试等。（详见招标文件）

3 投标人的资格要求

投标人应依法设立，具有独立订立合同的权力。与招标人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织，不得参加报价；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项目的报价或者未划分标段的同一采购项目的投标；且应满足如下要求，须提供证明材料：

3.1 业绩要求：

投标方需提供近 3 年内（2020 年 8 月-至今，以合同签订时间为准）不少于 1 项单站总装机 600MW 及以上水电站机组计算机监控系统自主可控改造业绩（含上位机及现地 LCU）。

（须提供业绩证明材料：合同首页、签字盖章页、主要内容页）

3.2 财务状况要求：近 3 年（2020 年-2022 年），平均净资产大于 0. 若上一年度采购报表未完成，可往前提一年度。

3.3 本次招标接受代理商投标。

4 招标文件的获取

4.1 获取方式：登录中国大唐集团有限公司电子商务平台（<http://www.cdt-ec.com>），凭企业 CA 证书电子钥匙申购招标文件并办理后续投标事宜（企业 CA 证书电子钥匙办理请参见中国大唐集团有限公司电子商务平台《电子钥匙办理指南》。网站客服联系电话：400-888-6262。（其中办理 CA 证书电子钥匙需要 5 日左右，含材料准备、邮寄办理及 CA 证书电子钥匙寄回时间。请妥善考虑安排办理时间，逾期系统将不能下载招标文件，标书费不退，后果自负。）

4.2 招标文件发售时间：北京时间 2023 年 9 月 18 日-2023 年 10 月 2 日 17:00（开标之前都可以下载标书。

1) 招标文件发售、咨询电话：400-888-6262。

2) 购标结果以中国大唐集团有限公司电子商务平台为准。

即日起，我公司开具的标书费发票实行电子发票。发票开具成功后，系统会以发送邮件和短信的形式通知，请在邮件中查看、保存电子发票，或者点击短信中的链接即可下载。未收到短信或邮件的，请拨打 400-888-6262，告知客服人员手机号码或邮箱地址，待客服人员重新发送后，即可查看、保存电子发票。

4.3 请各位潜在投标人报名通过后，通过大唐电子商务平台在线付款的方式进行购买，购买成功后，潜在投标人方可在网站自行下载招标文件。招标文件出售后，无论何种原因或是否中标，标书费用均不予退还。

5 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间：2023 年 10 月 9 日上午 9:00（如有变化，另行通知）。

5.2 投标文件送达地点：**按规定上传至大唐集团电子商务平台，不接受现场递交。**

5.3 投标文件递交方式：递交投标文件截止日期前，各潜在投标人按招标文件要求在电子商务平台电子投标文件加密上传工作。开标以中国大唐集团有限公司电子商务平台投标人上传加密的投标文件为准。纸质版投标文件以邮寄形式递交（邮寄地址详见投标须知）。

5.4 开标方式：采用远程电子开标方式（如有变化，另行通知）。

6 开标时间及地点

6.1 开标时间：暂定于 2023 年 10 月 9 日上午 9：00（如有变化，另行通知）。

6.2 开标地点：本次开标采用远程电子开标方式，请随时关注电子商务平台相关通知。

（疫情期间均通过视频会议系统远程开标，请关注电子商务平台“系统公告”栏目）

6.3 逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6.4 发布公告的媒介：

招标代理机构仅在“中国招标投标公共服务平台”(<http://www.cebpubservice.com/>)、中国大唐集团电子商务平台(www.cdt-ec.com)上发布招标公告，其它任何网站不得转载。如有发现，我公司将追究非法转载单位的责任。

7 其他注意事项

7.1 所有报名成功的潜在投标人均可购买招标文件。本次招标采用资格后审，开标后由评标委员会对投标人的资质进行审查。资格条件没有达到招标文件规定要求的投标人对其作否决投标处理。

7.2 标书费金额及汇款账号见“中国大唐集团有限公司电子商务平台”(<http://www.cdt-ec.com>)，请务必注意账户变动，以电子商务平台实际显示为准。为保证标书费发票正确开具，请务必按要求填写相关信息，并确保信息正确。

7.3 风险提示：招标文件一经售出，相关费用概不退还，请各潜在投标人注意项目流标、项目取消或其它可能风险，招标人及招标代理机构将不承担由此产生的费用及潜在损失，请各供应商评估自身风险承受能力，谨慎参与。

7.4 重要提示：如参加投标，请务必留意招标文件中对保证金的相关规定。此次招标的保证金账户是中国大唐集团有限公司电子商务平台保证金系统为投标人针对所报名的标段生成的唯一的一次性账户（保证金帐户每次招标、每标段、每个投标人均不相同，请务必不

要多标段合汇，且保证金到帐会有一定时间差，请务必不要重复汇款），以免影响保证金退还。

8 联系方式

中国大唐集团有限公司电子商务平台客户服务电话：400-888-6262；

加密、签章及电子钥匙客服电话：400-9915-500；

电子钥匙咨询 QQ：800093938；

标书费发票电话：400-888-6262（请选择“供应商咨询”按 1 然后选择“招标业务”按 3 后选择“标书费咨询”按 1）。

招标代理机构：中国水利电力物资华南有限公司

联系人：彭国强

电话：0771-6118364（无人接听时请发邮箱）

邮箱：pengguoqiang@cweme.com

地址：南宁市民族大道 126-1 号龙滩大厦 1211 室

邮编：530000

监督部门：广西桂冠电力股份有限公司燃料物资部

广西桂冠电力股份有限公司采购监督投诉电话：0771-6118652

广西桂冠电力股份有限公司采购监督投诉邮箱：gxdtwzrlb@163.com

大唐集团采购业务投诉电话：4008886262-3

大唐集团采购业务投诉邮箱：cgts@cweme.com

人员违规违纪行为投诉邮箱：jjianjubao@china-cdt.com

提示声明：本次招标公告依法同时在中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）、中国大唐集团有限公司电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com/>）发布。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误报名或无效报名的情形，招标人及招标代理机构不予承担责任。

中国水利电力物资华南有限公司

2023年9月18日