中国电建中南院云南澜沧江 BDuo 水电站 碾压混凝土重力坝温度应力及温控仿真计算研究采购项目

公开谈判采购公告

采购编号：PC-0204-26J6-FS1284

第一章　谈判公告

1　采购条件

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司承担 BDuo 水电站勘察设计项目。本项目的碾压混凝土重力坝温度应力及温控仿真计算研究已具备采购条件，现对本项目碾压混凝土重力坝温度应力及温控仿真计算研究进行公开谈判采购。

2　项目概况

2.1　项目概况

BDuo 水电站工程开发任务主要为发电，并促进地区经济社会发展。工程为二等大(2)型工程，水库正常蓄水位 2615.000m，死水位 2605.000m，水库正常蓄水位库容 1.03 亿 m^3，调节库容 0.32 亿 m^3，为日调节水库。保证出力 212MW，年平均利用小时 4267h，多年平均发电量 34.99 亿 kW·h。枢纽由挡水建筑物，泄水建筑物，输水发电系统建筑物组成。总体布置为碾压混凝土重力坝布置在河床，泄水建筑物包括坝身表孔及中孔，输水发电系统布置在右岸山体内。碾压混凝土重力坝最大坝高 125.00m，地下厂房装机 4 台，装机容量为 820MW。主体工程施工期采用围堰挡水、隧洞导流、坝体全年施工的导流方案。

3　采购范围与服务要求

3.1　采购范围及服务内容

本次谈判范围包含 1 个标段服务，即碾压混凝土重力坝温度应力及温控仿真计算研究，成交人需承担的工作包括以下内容：

3.1.1 工作内容

（1）水库水温和（准）稳定温度场分析研究

根据坝址气象水文条件，开展大坝库水温的计算分析。计算大坝运行期稳定温度场和准稳定温度场，并以此作为大坝各项温控标准的起始参照点。

水库运行期的水温沿时间和深度的分布是温控设计的重要依据之一，采用规范法计算水库水温及其分布。

通过有限元计算混凝土大坝的稳定温度场和准稳定温度场，从而确定坝体的稳定温度场。

（2）典型坝段温度应力仿真分析研究

依据大坝混凝土性能参数，开展典型坝段(部位)施工期及运行期的温度场和温度应力仿真分析，包括挡水坝段、溢流坝段等。计算需考虑蓄水等条件，需考虑不同浇筑温度、通水方案的影响。

拟定几种温控方案，根据设计的施工方案及混凝土试验的有关物理力学、热学参数，利用三维有限元方法，选定挡水坝段、溢流坝段，考虑材料的分区，进行温度场及应力场的仿真计算分析，确定大坝经济有效的温控标准及措施。

（3）表面保护措施温度应力分析研究

根据坝址日气温变幅、寒潮等，研究不同保温措施及要求下的温度应力。主要研究施工期坝体在日温差和温度骤降条件下的温度和应力分布，从而确定施工期的临时保温参数。

（4）碾压混凝土坝温控标准及温控措施建议

根据不同的浇筑温度、通水方案、混凝土试验的有关物理力学、热学参数及有限元仿真的温度场和应力场结果，研究浇筑时水管冷却、仓面保温等温控措施组合效果，提出一套适合 BDuo 水库大坝混凝土浇筑的组合温控措施。根据典型坝段温度应力计算，提出满足本工程各季节的浇筑温度、大坝各部位水管布置、通水时长、通水水温及通水流量，各暴露面保温措施等。

3.1.2 时间要求

工作时间需满足业主及采购人规定的时间规定，并按任务书及合同规定要求提交成果。

3.1.3 成果要求

提供该研究成果（含报告、过程数据等），成果以报告形式提交，中间报告 5 份，最终报告 20 份，并附可编辑的电子版本，具体成果要求详见任务书。

3.2 服务期限

服务工期：合同签订日至 2027 年 12 月。

3.3 质量标准

1）满足相关行业设计规范和采购人质量/环境/职业健康安全管理体系文件的相关规定；

2）满足中南院《工程类技术服务外委管理办法》（QB/ZNY 140103）、中南院三标体系等文件质量管理要求。

4 响应人资格要求

4.1 响应人必须满足以下全部资格要求：

(1) 响应人须为在中华人民共和国境内合法组建、注册、具有独立法人资格的事业或企业单位，事业单位法人证书或营业执照处于有效期。

(2) 资质要求：/。

(3) 业绩要求：近五年（2021 年 1 月 1 日以后，以合同签订时间为准）具有混凝土坝温度应力及温控仿真计算等相关研究业绩(提供合同扫描件或用户证明)。

(4) 财务要求：具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

提供近三年或成立至今（成立不足三年的）财务审计报告或财务报表，不足三年的需提供银行资信证明。

(5) 人员要求：项目负责人应具有高级职称或副教授。项目负责人应附身份证、职称证、执业资格证书（如有）、社保缴费证明等复印件，管理过的项目业绩须附合同协议书复印件；其他主要人员应附身份证、职称证、执业资格证书

（如有）、社保缴费证明等复印件。事业单位/高校可提供在职在编（在读）证明代替社保缴纳证明。

4.2　本次采购不接受联合体报价。

4.3　本次采购为一个标段。

4.4　响应人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

4.5　本次采购采用资格后审的方法对响应人的资格进行审查。

4.6　响应人近三年未被列入电建集团及中南院的禁入名单。

5　采购文件的获取

凡有意参加谈判者，请于获取文件结束时间 2026 年 11 月 30 日 10:00 至 2026 年 12 月 06 日 17:00 前(北京时间)，在中国电建采购招标数智化平台(https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/login，以下简称“采购平台”)获取采购文件，采购文件免费提供。

6　响应文件的递交

6.1　响应文件递交的截止时间(响应截止时间，下同)为文件递交结束时间 2026 年 12 月 11 日 09：00 (北京时间)；响应人应在截止时间前通过采购平台递交电子响应文件。无需递交纸质版报价文件。

(1) 本次采购将通过采购平台全程在线开展，电子响应文件的加密、提交等流程须各响应人在线进行操作。响应人须提前办理数字证书用于在线报价，办理方式详见采购平台首页，并严格按照要求进行在线报价，因操作流程失误造成的递交失败将由响应人自行承担后果。

(2) 开标由“采购平台”在响应截止时间后自动对各家响应文件进行解密，响应人及时关注开标结果。

5.2　响应截止时间如有变动，采购人将及时通过采购平台通知所有已获取采购文件的响应人。

7　发布公告的媒介

本次谈判公告同时在中国招标投标公共服务平台(http://www.cebpubservice.com)、中国电建阳光采购网(http://bid.powerchina.cn)、中南院采购招标信息平台(http://www.msdi.cn/gys/)和中南招标项目信息网(http://www.msdi.cn/ccost/)上发布。

8 联系方式

采购人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

联系地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号

联系人：冯女士

联系电话：17589767089

电子邮箱：673104903@qq.com

9 其他约定

本次采购的成交单位须在成交结果公示后 5 日内到中国电建阳光采购网(http://bid.powerchina.cn)提出供应商注册认证申请，并在合同签约前完成认证供应商审核流程。

10 提出异议的渠道和方式

10.1 异议受理要求

投诉人应先通过电话说明投诉事项及诉求，经确认符合受理条件后，方可提交书面投诉材料。

10.2 异议提交途径

电话：0731-85073349/18673138018（工作日 9:00-11:30、14:00-17:00）

地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号西区二号楼 523 办公室

异议材料须提交签章的书面文件，应当包括下列内容：

（1）异议人的名称、地址及有效联系方式；

（2）采购人/招标人的名称、及联系方式；

（3）投诉事项的基本事实；

（4）相关请求及主张；

（5）有效线索和相关证明材料。

异议人是法人的，异议材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者自然人投诉的，异议材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。

11　监督机构

响应人或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向监督机构提出投诉。

监督机构：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司水电工程设计院纪委书记办公室

监督电话：13872612176

2026 年 11 月 28 日

