询比采购公告

项目编号：PC-0204-26J6-FS1144

1 采购条件

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司已经签订了肇庆抽水蓄能电站设计相关技术服务协议。本项目采购人为中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司。本项目的过电压专题研究设计辅助服务已具备采购条件，现进行公开询比采购。

2 项目概况与采购范围

2.1 项目概况

广东肇庆浪江抽水蓄能电站位于肇庆市广宁县五和镇境内，电站距肇庆市主城区直线距离约 48 km，距广州直线距离 105km。电站上水库位于场区西部，下水库位于上水库东面约 3km 处的高岭村。电站距离接入玉城变电站输电线路长约 51km。另预留 1 回 500kV 备用出线间隔。

电站建成后，主要是担负广东电网电力系统的调峰、填谷、调频、调相、储能、事故备用和黑启动等任务。电站为日调节纯抽水蓄能电站，装机满发利用小时数 6h。电站总装机容量为 1200MW，装设 3 台单机容量 300MW 的定速可逆式水泵水轮机/发电电动机和 1 台单机容量 300MW 的变速可逆式水泵水轮机/发电电动机组。电站引水系统、尾水系统分别采用一洞四机、四机一洞的布置方式，水流进、出厂房的方式为正进正出。设有引水调压井及尾水调压室，上、下库进/出水口之间输水管道总长度为 2777.265m(沿④机输水系统长度，下同)，其中引水隧洞长 1491.288m，尾水隧洞长 1285.977m。

电站自动化系统按“无人值班”(少人值守)的原则进行设计。

2.2 采购范围

2.2.1 服务范围：

按照外委任务书的要求进行肇庆抽水蓄能电站工程过电压专题研究，所有研究成果满足任务书的深度和质量要求。

2.2.2 服务阶段：招标设计阶段。

2.2.3 服务内容：

1) 发电机自励磁

分析发电机自励磁的机理，提出不发生自励磁的判据，评估发电机带空载长线时是否会因参数谐振而产生过电压，并通过计算确认工程安全。

2) 工频过电压

依据 IEEE Std C62.82.2 及 GB/T 50064 相关标准，评估各种故障甩负荷工况下系统工频过电压是否超标(母线侧工频过电压≤1.30p.u.、线路侧工频过电压≤1.40p.u.)。

3) 潜供电流与恢复电压

在超高压线路采用单相自动重合闸时，故障相被切除后，由于相间互感与电容耦合的作用，故障点仍会流过潜供电流（以电弧形式存在），并在弧隙中产生恢复电压，从而影响电弧的自熄以及重合闸的成功率。本项目主要研究内容是计算潜供电流和恢复电压是否在安全范围内，以确保单相重合闸的可靠动作。

4) 操作过电压

考虑不同运行方式及操作地点，计算各线路在各操作方式下母线侧、线路侧及沿线的 2%统计操作过电压（p.u.），以论证断路器装设合闸电阻的必要性。

主要研究内容为：评估线路在合空线和单相重合闸操作过程中产生的操作过电压是否超标，据此判断是否需要装设合闸电阻，并校验避雷器能否耐受操作过电压的冲击。

5) 线路雷电过电压

分析雷击输电线路或出线杆塔后，雷电侵入波沿线路传入电站的过程。

进行侵入波过电压的暂态仿真计算，校核设备端过电压水平是否低于绝缘耐受强度，评估肇庆抽水蓄能电站雷电侵入波过电压保护方案可靠性，对各类保护配置方案下的电站雷电侵入波过电压进行计算、分析与比较，推荐出最优的避雷器配置。

6) 网孔电位差

构建肇庆抽水蓄能电站接地计算模型，分析最大入地电流工况下的网内电位差分布。

7）评审验收会议等组织和安排。

3 工期要求

计划开始日期：合同签订之日起。

计划完成日期：2026 年 11 月 30 日。

具体服务周期以合同约定为准。

4 响应人资格要求

4.1 响应人必须满足的条件：

(1) 响应人应是在中华人民共和国境内依法组建、注册、具有独立法人资格。

(2) 响应人应具有 2021 年 1 月 1 日至响应截止日（以合同签订时间为准）至少 2 个过电压相关课题业绩。(须提供清晰可辨的主要信息扫描件：包括但不限于合同封面、合同关键页等，没有提供证明材料或证明材料不全的视为无效业绩)。

(3)响应人没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

(4)响应人具有良好的商业信誉，不得被“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn/）列入“经营（活动）异常名录”和“严重失信主体名单”。

4.2 本次采购不接受联合体报价。

4.3 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》禁止报价的情形。

4.4 本次采购采用资格后审的方法对响应人的资格进行审查。

5 采购文件的获取

5.1 凡有意参加本次采购供应商，请在 2026 年 11 月 6 日至 2026 年 11 月 11 日 15 时（北京时间，下同）期间，登陆中国电建阳光采购网(http://bid.powerchina.cn，以下简称“采购平台”）在线报名参与本次采购询比项目。报名的同时需要提供公司的授权文件的扫描件。

5.2 本次采购不收取任何费用。

6 响应文件的递交

6.1 响应文件递交的截止时间：2026 年 11 月 16 日 9：00。

6.2（1）网上递交：通过互联网使用 CA 数字证书登录“采购平台”，将加密的

响应文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。响应人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在报价截止时间前完成上传的，视为逾期送达，“采购平台”将拒绝接收。当出现网上递交的电子响应文件解密失败情况时，属于因响应人原因造成响应文件未解密，视为响应人撤销其响应文件，一切责任由响应人承担。

（2）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递交响应文件，办理方式详见采购平台首页，并严格按照要求进行在线操作，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。

本次采购项目由“采购平台”在报价截止时间后自动对各家响应文件进行解密，响应人及时关注开启结果。

6.3 响应人无需到现场递交响应文件，无需现场参加开启报价会议。

1）纸质响应文件递交的截止时间：2026 年 11 月 16 日 9:00。

2）纸质响应文件递交方式：纸质版响应文件(一正一副)及电子版响应文件(U 盘，响应文件电子版文件夹以单位名称命名)一起密封后，在规定响应文件递交截止时间前通过快递的形式提交(统一发顺丰快递)，并确保在开启报价前能送达。

收件人： 杨冕 ，联系电话： 13378919020

收件地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司设计楼。

响应人必须在快递外包装上以明显方式，标识出响应人名称和参加的采购项目，否则采购人有权拒收响应文件。

3）逾期寄达的或者未寄达指定地点的响应文件(以收件人收到响应文件时间为准)，采购人有权否决其报价。

4）响应人须按采购文件第六章-响应文件格式《报价承诺函》填写并签字盖章，与响应文件一并提交。

5）响应文件不得采用活页装订，否则将否决其报价。

6）纸质响应文件与电子报价不一致的，以电子报价为准。

7　发布公告的媒介

本次采购公告在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)同时发布。

8　联系方式

联系地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路16号中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司设计楼

商务联系人：杨冕

联系电话：13378919020

电子邮箱：389253369@qq.com

9　其他约定

本次采购的成交人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：0731-85073853（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号博远大厦1901室

10.3 异议材料要求

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；其它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纪委办公室

监督电话：0731-85075487

2026 年 11 月 5 日