



中国电建
POWERCHINA

三亚羊林抽水蓄能电站

工程场地地震安全性评价

公开询比采购文件

ZNYDZFB—〔2026〕-23 号

)

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
ZHONGNAN ENGINEERING CORPORATION LIMITED

2026 年 9 日

目 录

第一章 询比采购公告	2
1 采购条件	2
2 项目概况与采购范围	2
3 报价人资格要求	5
4 采购文件的获取	5
5 报价文件的递交	6
6 发布公告的媒介	7
7 联系方式	7
8 其他约定	7
9 提出异议的渠道和方式	7
10 监督机构	8
第二章 报价人须知	9
报价人须知前附表	9
1 总则	10
2 采购文件	12
3 报价文件	13
4 报价	14
5 开标	15
6 评审	15
7 合同授予	15
8 纪律和监督	16
第三章 评审办法	18
1 评分方法	18
2 评审原则	18
3 评审组织及服务	18
4 评审程序及内容	18
5、评审报告	22
第四章 合同条款及格式	23
第一部分 合同协议书	24
一、工程概况	24
二、工作内容、技术要求及工作量	24
三、合同工期	24
四、质量标准	24
五、合同价格	24
六、合同文件构成	25
七、承诺	25
八、其他	25
第二部分 合同条款	28

附件 A 廉洁协议	47
附件 B 安全生产协议	50
附件 C 质量管理协议	52
附件 E 相关附表	55
附件 F 环境保护和水土保持管理协议	56
第五章 报价文件格式及组成	60
第一部分 报价部分	62
一、报价函	63
二、报价汇总表	65
三、分项报价表	66
第二部分 资格部分	67
1、营业执照复印件	68
2、资质证明文件复印件	69
3、法定代表人资格证明及授权委托书	70
4、项目负责人简历表	72
5、其他资格文件	73
6、开标承诺函	74
第三部分 商务文件	75
一、报价人基本情况	76
二、财务状况	77
三、最近 5 年类似业绩	78
四、三标体系认证情况	79
五、近 3 年安全、质量情况	79
六、拟投入的主要技术人员	80
七、工作大纲	81
八、报价人认为必要的其他文件	82
九、商务偏差表	82
廉洁报价保证书	83
工程承诺书	84
第六章 技术规范书	85
1 概述	85
2 工作范围和内容	85
3 遵循的主要技术规范、规定	85
4 成果提交	86
5 进度计划	86
6 注意事项	86

第一章 询比采购公告

1 采购条件

我公司承担了三亚羊林抽水蓄能电站的勘察设计工作。为了做好相关工作，我公司拟对“三亚羊林抽水蓄能电站工程场地地震安全性评价项目”进行公开询比采购。

根据《中华人民共和国招标投标法》，现公开邀请合格的报价人根据相关要求提交密封报价文件。

2 项目概况与采购范围

2.1 项目概况

羊林抽水蓄能电站位于海南省三亚市崖州区和天涯区，上水库位于羊林岭，下水库位于龙潭河左岸支沟南雅八队，工程距离三亚市直线距离约 34km，距离海口市直线距离约 205km。电站总装机容量 2400MW（8 台×300MW），供电范围为海南电网，属南网海南公司。初拟 500kV 出线送至三亚 500kV 变电站和东方 500kV 变电站，线路长度约 24km、65km，接入系统便利。主要承担海南电力系统的调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等任务。枢纽布置主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房洞室群及地面开关站等建筑物组成。

上水库正常蓄水位 676.00m，死水位 645.00m，挡水坝采用混凝土面板堆石坝，最大坝高 77m。下水库正常蓄水位 127.00m，死水位 95.00m，下水库主要建筑物由大坝、竖井式泄洪洞和泄洪放空管组成，大坝采用沥青混凝土心墙堆石坝，最大坝高 91m，竖井式泄洪洞和泄洪放空管布置在右岸坝肩。输水系统总长 5153.31m（8#机，下同），其中引水系统 1408.29m，尾水系统长 3745.02m，采用两洞八机布置。上、下水库进/出水口采用侧式布置，设置尾水调压室，电站额定水头为 540m，距高比（L/H）为 8.9。地下厂房采用首部式布置，主副厂房洞、主变洞、尾闸洞三大洞室平行布置，主副厂房洞开挖尺寸为 275.50m×24.50m×57.40（长×宽×高），厂内布置 8 台单机 300MW 的立轴单级混流可逆式水泵水轮机，主变洞开挖尺寸为 282.5m×21m×23m（长×宽×高）。500kV 地面开关站布置于地下厂房东南侧靠近上下库连接公路的缓坡地带，开关站平面尺寸 175m×60m（长×宽），平台高程 290.00m。

2.2 采购范围

三亚羊林抽水蓄能电站工程场地地震安全性评价工作。

2.3 主要工作内容

按照国家现行的有关法律法规及《工程场地地震安全性评价》(GB17741-2025),结合工程实际要求,编制完成《三亚羊林抽水蓄能电站工程场地地震安全性评价报告》,通过专家评审和相应地震局审批并最终满足工程设计及报批的需要。

评价内容及任务如下:

a) 区域地震活动性研究

收集研究坝址周围不小于150km范围内的强震($M_s \geq 4.75$)和小震($M \leq 4.6$)资料,建立区域地震目录并进行资料可靠性分析,研究区域地震活动的时、空特征,划分地震区、带,预测未来地震趋势,编制区域历史地震震中分布图($M \geq 4.75$)及小震震中分布图($M \leq 4.6$),研究震源机制和现代构造应力场,分析地震活动性及其对工程的影响。

b) 区域地震构造环境研究

研究区域大地环境的滋生及其演化历史,新构造运动特征、主要断裂活动特征与地球物理场(布格重力、航磁、地壳厚度及地壳结构特征等)特征,分析新构造运动及主要断裂活动与地震活动的关系,评价区域主要断裂带活动性,总结区域地震强度($M_s \geq 4.75$)发生的构造条件,编制区域地震构造图,进行II、III级大地构造单元和地震区划分,综合分析本区地震发生的构造条件,评价区域构造稳定性。

c) 近场及主要建筑物区活动构造评价

编制近场区域强震震中分布图和近场区域小震震中分布图,查明近场区的新构造运动特征、区域性断裂及断裂的活动性,鉴定对近场区有影响的活动断层,进行第四纪性质、地貌调查,编制第四纪地质构造的剖面图及平面,研究近场区地震活动与活动构造的关系,评价近场区及主要建筑物区地震构造环境,以及近场区断裂活动性对工程的影响,编制近场区域地震构造图和坝址区断裂构造图。其中近场区研究范围为坝址和厂址以外不小于25km。主要建筑物包括大坝和厂房,研究范围为建筑物以外不小于5km。针对本项目应重点研究大坝和厂房区的断裂的地质特征、活动性及其与拟建工程的关系。

d) 地震烈度及地震动衰减关系的确定

收集区域及邻区历史地震烈度等震线图及强震观测资料,分析本区地震烈度及地震动参数的衰减特征,利用转换方法确定适用于本区的基岩水平峰值加速度及地震加

速度反应谱衰减关系。

e) 地震危险性分析

划分地震带与潜在震源区并确定地震活动性参数,在工程地质勘察成果的基础上,详细研究本工程场地的断裂活动性,评价场地工程地震条件。建立场地地震反应计算模型,利用综合概率分析方法及地震动参数衰减关系,计算各坝址(厂址)区未来 50 年超越概率为 63%、10%、5%、2%和 100 年超越概率为 10%、2%、1%的地震烈度值和基岩水平峰值加速度、反应谱(阻尼比 5%),并通过对潜在震源区震级上限 M_u 、 b 值、 v 值等地震活动性参数的敏感性分析来考虑计算结果的不确定性,以对计算结果进行不确定性校正。

f) 场地工程地震条件和地震地质灾害评价

调查分析场地工程地震条件,并在此基础上,分析各类地震地质灾害(如地震作用引起的崩塌、滑坡、塌陷及地裂缝、地面错动、砂土液化等)的产生条件,评价库坝区产生地震地质灾害的可能性及严重性,并提出抗震减灾建议。

g) 水库诱发地震分析评价

分析研究水库区的地质背景及水库诱发地震的可能发震地段,并根据库区的地质环境、地应力状态、孕震断层附近岩体的导水性和发震机理判定可能发生水库诱发地震的类型、最大震级和烈度,对地震活动水平进行估计,评价对拟建工程各建筑物的影响,必要时提出对策。

2.4 提交成果

(1) 提交经海南省地震局审批通过的合格正式成果报告及附图 6 份、可编辑电子文档 2 份(光盘记载)、签字盖章资料彩色扫描件 2 份(PDF 格式、光盘记载);

(2) 提交技术专家评审意见及海南地震局的批文或行政审定意见原件与复印件各 1 份、彩色扫描件 2 份(PDF 格式、光盘记载)。

2.5 计划工期

合同签订后 40 天内提交中间成果,60 天内提交最终成果(含海南地震局审批通过的正式成果报告及正式评审意见和批文)。

2.6 验收标准

满足本询价采购文件第六章技术规范书要求，通过相关技术审查，取得海南省地震局对工程场地地震安全性评价报告的批复意见。

3 报价人资格要求

3.1 本次询价要求报价人具备以下要求：

1) 资格要求：

- (1) 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) 列入全国地震安全性评价从业单位名单中；
- (3) 报价人 2021 年 1 月 1 日以来须至少有 1 项水利水电项目工程场地地震安全性评价工程业绩，需提供相关证明材料，包括合同和经国家、省、自治区、直辖市地震局的批复文件或通过审查的业主证明。

2) 人员要求：

项目负责人应具有地震类或地质类专业高级（副教授、副研究员）及以上技术职称，有至少 1 项水利水电项目地震安全性评价工程业绩，同时附项目负责人业绩证明文件，能证明本人在该项目中担任项目负责人或技术负责人职位，包括合同和（或）中标通知书和（或）业主证明和（或）评价报告等。

3) 财务状况：具有良好的商业信誉和良好的财务状况。

4) 信誉要求：

报价人不得存在以下情形：

- (1) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的。
- (2) 在最近三年内发生重大安全或质量问题；
- (3) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (4) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单。

3.2 本次询价不接受联合体报价。

3.3 本次询价为 1 个标段，将选取一名成交人。

4 采购文件的获取

4.1 凡有意报价人，应当在“中国电建阳光采购网”（网址为 <https://bid.powerchina.cn>）右侧快捷入口，切换“新版登录”，选择“供应商登录”进行报价人注册。完成注册

的报价人，请于 2026 年 9 月 22 日 17:00(北京时间，下同)前，通过互联网登录“中国电建采购招标数智化平台”(网址为<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>)，明确报价标段，自行下载采购文件。线下不予受理。报价人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子报价文件。

4.2 本次采购将通过“中国电建采购招标数智化平台”(网址为<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>)全程在线开展，报价文件的加密、提交、解密等流程须各报价人在线进行操作。报价人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子报价文件，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败，将由报价人自行承担后果。

4.3 采购文件不收取工本费。

4.4 未按照本采购公告 4.1、4.2、4.3 条要求的途径获取采购文件的，其报价将被否决。

5 报价文件的递交

5.1 报价文件递交具体要求如下：

报价文件递交的截止时间：2026 年 9 月 29 日 9:00。报价人应在截止时间前通过中国电建采购招标数智化平台递交电子报价文件，并寄达纸质报价文件。

纸质报价文件与电子报价文件不一致的，以平台提交的电子报价文件为准。

电子报价文件递交要求：

(1) 本次采购将通过“中国电建采购招标数智化平台”(网址为<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>)全程在线开展，报价文件的加密、提交等流程须各报价人在线进行操作。报价人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子报价文件，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败，将由报价人自行承担后果。

(2) 各报价人须登陆中国电建采购招标数智化平台使用数字证书进行电子报价文件的编制、加密和在线投递。请各报价人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。(电子报价文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成)。

纸质报价文件递交要求：

纸质报价文件(一正)密封后，在规定的报价文件递交截止时间前通过快递的形式

寄出(统一发顺丰快递)。

收件地址及信息如下：

收件人：樊女士，联系电话：15973152031

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西区 5 号楼 108 室。

6 发布公告的媒介

本次采购公告在中国电建阳光采购网(<https://bid.powerchina.cn>)、中南院采购招标信息平台（<https://www.msdi.cn/gys/>）发布。

7 联系方式

单位名称：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

详细地址：湖南省长沙市雨花区香樟路东路 16 号

邮政邮编：410014

联系人：樊女士

联系电话：15973152031

电子邮件(E-mail): zhongnandzy01@126.com

8 其他约定

本次采购的中标人/成交人须在中标结果公示后 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。

9 提出异议的渠道和方式

9.1 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。

9.2 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

9.3 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。

10 监督机构

报价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。

联系电话：0731-85075487。

2026 年 9 月 17 日

