

# 询价公告

## 1 询价条件

本项目 金沙江向家坝水电站水库影响区 2022 至 2024 年安全监测 项目业主为 三峡金沙江川云水电开发有限公司宜宾向家坝电厂，建设资金已落实，采购人为 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司。项目已具备采购条件，现采用公开询价的方式对本项目 GNSS 自动化监测设备 进行择优选定供应商。

## 2 项目概况

### 2.1 项目概况

向家坝水电站是金沙江河流规划中最下游一级巨型电站，上游与溪洛渡梯级衔接。坝址位于四川省宜宾县和云南省水富县交界处，电站上距溪洛渡河道里程为 156.6km，下距宜宾市 33km，距水富县城 1.5km。工程枢纽主要由拦河大坝、左岸坝后引水发电系统、右岸地下引水发电系统、通航建筑物等组成，为一等大(1)型工程。拦河大坝坝顶长度 896.26m，最大坝高 162m。两岸厂房各安装 4 台机组，单机最大容量 800MW，总装机容量 6400MW，保证出力 2009MW，多年平均发电量 308.8 亿 kW·h。水库正常蓄水位 380m，死水位 370m。水库总库容 51.63 亿 m<sup>3</sup>，调节库容 9.03 亿 m<sup>3</sup>，为不完全季调节水库。坝区地震基本烈度为 7 度，挡水建筑物按 8 度设防。

坝址多年平均降雨量 908.1mm，最大日降雨量 200mm，多年平均降雨天数为 164d(≥0.1mm)。每年 6 月~9 月份为汛期，其中 7 月~9 月份为主汛期，10 月份~次年 5 月份为枯水期。

向家坝水电站水库为河道型水库，水库干流长 156.6km，主要支流长 44km。库区横跨云南、四川两省，涉及 6 县。左岸属四川省宜宾县、屏山县、雷波县管辖，右岸属云南省水富县、绥江县、永善县管辖。库区地形地质条件复杂，不良地质体较发育，大多数前缘在正常蓄水位以下，库岸稳定问题突出。

本次项目实施地点为向家坝水电站水库影响区汉溪 1 组边坡。依据监测方案要求，在边坡范围内共布设两条断面，5 个 GNSS 点，另在附近稳定基岩处布设 GNSS 监测基准点 1 点。

## 2.2 采购范围

本次采购范围为应用于向家坝水电站水库影响区汉溪 1 组边坡的 GNSS 自动化监测仪器设备采购及售后服务。具体的工作内容如下：

(1)向家坝水电站水库影响区汉溪 1 组边坡 GNSS 自动化系统仪器设备的供货；

(2)自动化监测设备的土建施工安装、设备调试与维护；

(3)配合及协助汉溪 1 组边坡 GNSS 设备维护、数据库的维护；

(4)其他相关工作。

表 1 设备需求一览表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	GNSS 基准点/测点埋标	座	6	含基点 1 座，测点 5 座
2	GNSS 数据采集系统	套	6	
3	GNSS 供电系统	套	6	包括太阳能电池板、太阳能蓄电池、太阳能控制器、保护箱
4	GNSS 通信系统	套	6	配套
5	避雷系统	套	6	包括避雷针及避雷引下线
6	GNSS 测点解算服务	个	6	

监测设备技术参数：

表 2 表面位移 GNSS 基准站/监测站主要技术参数

参数类型	技术指标		备注
▲测量精度	静态相对定位精度	水平：±2.5mm+0.5ppm RMS	
		垂直：±5mm+0.5ppm RMS	
	动态相对定位精度	水平：±10mm+1ppm RMS	
		垂直：±20mm+1ppm RMS	
采样间隔	0s~24h，可根据实际情况设定		
上传间隔	0s~72h，可根据实际情况设定		
输出信号	NB-IOT/ LoRa/α/4/5G		
▲工作模式	BDS+GPS/双星四频以上		
数据格式	支持 RTCM32 原始数据及实时动态结果数据上传		
▲设备功耗	在采样间隔不低于 15s 且上传间隔不低于 15s 情况下,接收机正		

	常工作的平均功耗≤2W	
工作温度	-20~+65℃	
▲防护等级	IP68	
▲设备可靠性	MTBF 时间不小于 32000 小时	
▲集成化指标	GNSS 板卡、MEMS 传感器及 NB 模组均需内置集成在一体化设备 PCB 板中	
▲设备软件	具有配套解算软件，提供软件著作权登记证书	
	解算软件支持北斗、GPS、GLONASS、GALILEO 等多星座数据联合解算及播发，同时支持单北斗独立解算及播发等，提供单北斗定位毫米级解算软件著作权登记证书	
安装方式	标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等	
供电方式	按需供电方式，满足连续 30 个阴雨日正常工作	过压及欠压保护
避雷方式	包括避雷针及避雷引下线	

### 3 交货时间及地点

交货地点：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司金沙江向家坝水电站水库影响区安全监测项目部

交货方式：送货上门。

合同签订后 15 日内，具体交货日期根据买方通知为准。

### 4 报价人资格要求

4.1 本次采购要求报价人须具备以下条件：

(1) 在中华人民共和国境内依法组建、注册、具有独立法人资格的企业法人，具有增值税一般纳税人资格。

(2) 具有良好的商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

(3) 近三年(2020 年 1 月至今)须具有至少 3 个相关监测仪器设备销售业绩。

(4) 通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(5) 具备承担询价工作内容的能力。

(6) 具有完善的质量管理体系,提供有效的ISO9001质量保证体系认证证书,投标人为代理商的,所提供的设备生产厂家应具有ISO9001系列质量体系认证证书,并提供复印件或扫描件。

(7) 具有良好的银行资信、商业信誉及财务状况,没有处于被责令停业,财产被接管、冻结、破产状态。

报价人为代理商的,必须是在中国境内/外注册的企业法人,所代理的制造企业满足上述要求;制造企业及其代理商不得同时参加本次报价,获得同一制造企业授权的多代理商可同时参加本次报价。

#### **4.2 本次采购不接受联合体报价。**

4.3 报价人不存在《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报价人的资格进行审查。

4.5 报价人近三年未被列入电建集团及中南院的禁入名单。

## **5 询价文件获取**

5.1 凡满足本公告规定的报价人资格要求并有意参加报价者,请于2023年6月19日至2023年6月26日10:00(北京时间,下同)期间,在中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>)在线报名并上传下列资料(合并文件上传):

(1) 法定代表人签发的针对本采购项目购买采购文件授权委托书或介绍信(加盖公章)扫描件。

(2) 购买采购文件经办人身份证扫描件。

5.2 已报名并上传合格资料的,审核通过后,请在中国电建集中采购电子平台(<http://ec.powerchina.cn>)下载采购文件电子版。

## **6 报价文件递交**

6.1 各潜在报价人须按照询价文件要求进行网上报价并递交纸质版报价文件。

(1) 报价文件递交的截止时间: **2023年7月3日10:00**。

(2) 报价文件递交方式: **纸质版报价文件(一正一副)及电子版报价文件(U盘)**

一起密封后，在规定报价文件递交截止时间前送达；若通过快递的形式提交(统一发顺丰快递)，并确保在开标前能送达。

收件地址及信息如下：

收件人：刘慧文，联系电话：0731-85072217/15845945530

收件地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号中南家园东区中南院工程勘测科研院 414 办公室。

报价人必须在快递外包装上以明显方式，标识出报价人名称和参加的采购项目，否则采购人有权拒收报价文件。

(3) 逾期寄达的或者未寄达指定地点的报价文件(以收件人收到报价文件时间为准)，采购人不予受理。

## 6.2 电子报价文件递交

电子报价：报价人应于 2023 年 7 月 3 日 10: 00 前登录集采电子平台进行电子报价，并上传经盖章的报价表的扫描文件(PDF 格式)。未在规定时间内进行电子报价的，其他方式的报价无效。

6.3 提交报价的潜在供应商报价人递交报价文件前须在中电建集中采购电子平台(<https://ec.powerchina.cn>)通过中南勘测设计研究院有限公司或中国电力建设股份有限公司合格供应商审查，成为中南勘测设计研究院有限公司或中国电力建设股份有限公司合格供应商后方能进行报价文件递交和开标。未办妥成为合格供应商造成无法递交和开标的，由报价人承担其全部后果。

## 7 发布公告的媒介

本次采购公告在中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.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

招标人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

联系地址：南省长沙市雨花区香樟东路 16 号中南家园东区中南院工程勘测科研院 414 办公室。

联系人：刘慧文

联系电话：0731-85072217

电子邮箱：GKYgycg@msdi.cn

邮政编码：410014

## 9 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

2023年6月19日