

项目编号:POWERCHINA-0106021-240001

中国水利水电第六工程局有限公司  
西北公司阿然保泰项目部安全监测系统采购项目

公开询比价文件



采 购 人：中国水利水电第六工程局有限公司新疆喀什地区塔什库  
尔干县阿然保泰水库工程施工一标段项目部

采购机构：中国水利水电第六工程局有限公司西北公司资产管理部

二〇二四年一月

# 公开询比价公告

项目编号：POWERCHINA-0106021-240001

因中国电建水电六局西北公司阿然保泰项目安全监测系统采购项目部采购需要，西北公司资产管理部拟采用询比价采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于2024年1月8日15时00分前通过集采平台报名，报价人提出澄清的截止时间为2024年1月8日15时00分；审核通过后，请按以下要求于2024年1月10日15时00分前将报价文件提交至电建集采平台。

## 一、拟采购设备一览表

序号	货物名称	规格型号	暂估数量	单位	备注
1	安全监测设备及安装		1		
1.1	监测仪器设备采购与安装		1		
1.1.1	外部监测		1		
1.1.1.1	沉降标点	B-2、P-2	28	个	
1.1.1.2	水准工作基点	B-2、P-3	2	个	
1.1.1.3	水准基点	B-2、P-4	3	个	
1.1.1.4	测斜管	ABS 测斜管， $\phi$ 70mm	250	m	
1.1.2	内部监测		1		
1.1.2.1	渗压计	BGK4500SR-350KPa	60	支	
1.1.2.2	水位计	BGK4500SV-350KPa	1	支	
1.1.2.3	四芯屏蔽监测电缆	BGK02-250V6	30	km	
1.1.2.4	电缆保护管（PVC）		2000	m	
1.1.2.5	电缆保护管（镀锌钢管）		3000	m	
1.1.3	二次仪表		1		

1.1.3.1	振弦式读数仪	BGK408 BGK-RB501	2	台	
1.1.3.2	电子水准仪		1	台	
1.1.3.3	活动测斜仪		1	台	
1.2	监测自动化系统		1		
1.2.1	现地观测站		1		
1.2.1.1	数据采集单元 (MCU)	BGK-Micro-40Pro-32	2	台	
1.2.1.2	数据采集单元 (MCU)	BGK-Micro-40Pro-16	1	台	
1.2.1.3	机柜		2	台	
1.2.1.4	防雷接地系统		2	个	
1.2.1.5	太阳能供电装置	50W 12V/100AH	2	套	
1.2.1.6	电源线		200	m	
1.2.1.7	无线传输装置 (含立杆及基础)		2	套	
1.2.1.8	电源防浪涌保护器		2	套	
1.2.1.9	其他设备及附件 (网线等辅材)		1	项	
1.2.2	监测中心站		1		
1.2.2.1	监测自动化系统工作站		1	套	
1.2.2.2	服务器		1	台	
1.2.2.3	UPS 稳压电源	C6KS (6kVa/4h)	1	台	
1.2.2.4	数据采集软件	BGKLooger	1	套	
1.2.2.5	无线传输装置		1	套	
1.2.2.6	其他设备及附件		1	项	
1.2.2.7	电源线		200	m	

1.3	安装		1		
1.3.1	测斜管钻孔及回填		250	m	
1.3.2	渗压计钻孔及回填		200	m	
1.3.3	测斜管孔口保护装置		10	套	
1.3.4	电缆沟开挖与回填		2800	m	
1.3.5	施工期观测及巡视检查		1	项	
1.3.6	资料整编及分析		1	项	
1.3.7	巡视检查		1	项	
合计					

说明：本次询比价数量为暂估数量，（采购的具体数量以所签订合同为准），结算量以实际供货并经验收合格的数量为准。并且以实际工程需求供应，由于工程设计变更导致实际供应数量减少，采购人不对报价人进行任何补偿。

## 二、采购要求

1、本次询比价采购的材料设备为一次性采购。

2、合同执行期间如遇国家财税政策调整，以不含税合同价格为基础，调整含税合同价格。

3、交货期：供货开始时间为中标后3天内，要求1月底前全部安装完成，保证后续工序正常施工。

4、货物验收：

（1）进场验收：采购人和报价人对进场设备进行到货验收，验收合格后，作为结算的依据之一；

（2）安装验收：设备安装调试完成后采购人和报价人及第三方对设备进行安装验收。

5、交货地点：新疆维吾尔自治区喀什地区塔什库尔干塔吉克自治县塔什库尔干镇瓦尔希迭村塔吉克新村77号（具体地址以合同为准）。

6、投标要求

(1) 上传报价文件须为盖章报价表，其它要求根据具体采购项目由采购人决定。

(2) 成交确定原则：质量和服务相等且报价最低。

7、报价有效期：60 天

8、报价响应文件的递交

(1) 报价响应文件（电子版）在线投递（截止时间，下同）为 2024 年 1 月 8 日 15 时 00 分（北京时间）。响应人应在截止时间前通过投标管家客户端递交不可修改的电子报价响应文件。

①本次采购将通过集采平台投标管家客户端全程在线开展，须各报价响应人在线进行操作，严格按照要求进行在线报价，因操作流程失误造成的报价失败将由报价响应人自行承担后果。集采平台客服电话：4006274006

②各报价响应人须登陆集采平台投标管家客户端进行电子报价响应文件的编制和在线投递。请各报价响应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 2 小时完成）。

(2) 竞标截止时间如有变动，采购人将在集采平台上及时以补遗形式通知所有已购买询比价采购文件的报价响应人。

(3) 递交报价响应文件前须在中电建集中采购电子平台通过股份公司或公司、西北公司合格供应商审查，成为合格供应商后方能进行竞标响应文件递交和开标。未办妥成为合格供应商造成无法递交和开标的，责任自负（集采平台客服经理：蔡亚琴女士 电话：4006274006-04）。

9、报价要求和方式：

(1) 采用一次报价的方式

(2) 本次询比价采购设备价格为固定单价。报价人报价时须写明综合单价及总价，货物运输、装车、卸车、设备检测、售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

(3) 报价的计算公式:

报价人的综合交货总价=综合报价单价\*暂估数量(报价有效期内综合单价不得更改)

10、付款条件:

(1) 支付方式:

1) 货到付款: 设备采购合同签订后无预付款; 待报价人将货物运到工程施工现场, 经甲乙双方验收合格且提供质量合格文件、设备检测报告后, 乙方应在7个工作日内开具合同金额100%增值税专用发票(一票制, 税率9%), 甲方在收到增值税专用发票后15个工作日内支付该设备款金额的40%;

2) 安装付款: 设备安装调试完成, 经甲乙双方验收合格并出具合格文件后, 支付合同金额的25%;

3) 验收付款: 设备安装调试完成经第三方验收合格且提供质量合格文件后支付到合同金额的90%;

4) 质保金: 该批货款金额的10%做为质量保证金当期不予支付, 质量保证期为24个月; 质量保证期满无质量问题, 在保证期满后15个工作日内, 质保金无息支付乙方。质量保证期内如出现质量问题, 则质量保证期和质保金支付相应顺延。

(2) 付款方式: 电汇/承兑汇票/建行E信通/电建融信等方式。

11、技术参数:

1) 传感器参数: 量程1000mm、分辨率2mm、信号接口RS485, 数字输出: 供电电压12V, 单体尺寸: 中34mmx1300mm;

2) BGK3427EMA 智能分布式土体位移计技术指标: 量程1000mm2000mm、分辨力±3mm、耐水压2MPa、工作温度-25℃~+60℃、供电12VDC@20mA、功耗: 测量状态<10mA、待机状态<500uA、输出: 数字量输出, BGK3427EMA 智能分布式土体位移计适用于土石坝、填筑体及路基 通讯方式 RS485 (Modbus)的沉降自动化监测。

3) 单个传感器尺寸： $\Phi 28\text{mm} \times 1308\text{mm}$  中  $28\text{mm} \times 2304\text{mm}$  置由(磁环定位)传感器、磁环和传递杆组成。以孔底或孔口为连接配件尺寸  $\Phi 22\text{mm}$ (外径) $\times 1300\text{mm}$  基准，传感器通过传递管连接并被固定在沉降管内不同高程，当磁环随配套设备(选购)土体沉降时，其位置变化将被传感器感应并通过电缆传输到管外。BGK1900-1 沉降环(73)每一沉降管中允许最多安装 16 支传感器并只需一根 4 芯电缆首尾连接 BGK1900-2 沉降盘(中 73)到数据采集仪上。设备安装简单，既可以安装在已有的电磁沉降管中，BGK1900-3 基准沉降环(中 73)也可随土体填筑同步安装。BGK1900-1-1 沉降环(87)BGK1900-2-1 沉降盘(中 87)BGK1900-3-1 基准沉降环(中 87)

## 12、其他要求：

(1) 进口监测仪器，必须为国际和国内的知名品牌，其生产厂家应具有较高的信誉度。其生产厂家必须获得 ISO9001：2000 系列质量管理体系认证，所生产的仪器设备有在不少于 5 个国内大型水利水电工程实例，并且已经满意运行了不少于 8 年。

(2) 国产监测仪器，必须为国内的知名品牌，其生产厂家应具有较高的信誉度，其生产厂家必须获得 ISO9001：2000 系列质量管理体系认证，必须持有有效的国家技术监督局颁发的岩土工程仪器生产许可证。所生产的仪器设备有在不少于 8 个大型水利水电工程使用实例，并且已经满意运行在 8 年以上。

(3) 各仪器设备生产厂家必须提供所供应仪器的率定资料及产品合格证书等。

(4) 内观监测仪器检验内容包括：

- 1) 力学性能检验；
- 2) 温度性能检验；
- 3) 防水性能检验。

(5) 电缆的检验内容包括：

- 1) 电缆各芯线电阻；

2) 电缆各芯线间的绝缘电阻;

3) 抽样检验(10%)电缆的防水性能等。

(6) 所有作业人员食宿自行安排, 招标人施工地址为高海拔边境管理地区, 所属管辖为两个地区克州地区和喀什地区, 中标人施工, 进入边境地区必须办理两地区的边境通行证。运输道路所属高海拔最高海拔 4300 米, 为避免不可预料事件发生运输司机及施工人员必须提供体检证明身体健康。

### 三、报价表

序号	货物名称	规格型号	数量	单位	综合单价(含税元)	含税合价(元)	不含税综合单价	不含税合价	备注
1	安全监测设备及安装		1						
1.1	监测仪器设备采购与安装		1						
1.1.1	外部监测		1						
1.1.1.1	沉降标点	B-2、P-2	28	个					
1.1.1.2	水准工作基点	B-2、P-3	2	个					
1.1.1.3	水准基点	B-2、P-4	3	个					
1.1.1.4	测斜管	ABS 测斜管, $\phi 70\text{mm}$	250	m					
1.1.2	内部监测		1						
1.1.2.1	渗压计	BGK4500SR-350KPa	60	支					
1.1.2.2	水位计	BGK4500SV-350KPa	1	支					
1.1.2.3	四芯屏蔽监测电缆	BGK02-250V6	30	km					

1.1.2.4	电缆保护管 (PVC)		2000	m					
1.1.2.5	电缆保护管 (镀锌钢 管)		3000	m					
1.1.3	二次仪表		1						
1.1.3.1	振弦式读数 仪	BGK408 BGK-RB501	2	台					
1.1.3.2	电子水准仪		1	台					
1.1.3.3	活动测斜仪		1	台					
1.2	监测自动化 系统		1						
1.2.1	现地观测站		1						
1.2.1.1	数据采集单 元 (MCU)	BGK-Micro- 40Pro-32	2	台					
1.2.1.2	数据采集单 元 (MCU)	BGK-Micro- 40Pro-16	1	台					
1.2.1.3	机柜		2	台					
1.2.1.4	防雷接地系 统		2	个					
1.2.1.5	太阳能供电 装置	50W 12V/100AH	2	套					
1.2.1.6	电源线		200	m					
1.2.1.7	无线传输装 置 (含立杆 及基础)		2	套					
1.2.1.8	电源防浪涌 保护器		2	套					
1.2.1.9	其他设备及 附件 (网线 等辅材)		1	项					

1.2.2	监测中心站		1						
1.2.2.1	监测自动化系统工作站		1	套					
1.2.2.2	服务器		1	台					
1.2.2.3	UPS 稳压电源	C6KS (6kVa/4h)	1	台					
1.2.2.4	数据采集软件	BGKLogger	1	套					
1.2.2.5	无线传输装置		1	套					
1.2.2.6	其他设备及附件		1	项					
1.2.2.7	电源线		200	m					
1.3	安装		1						
1.3.1	测斜管钻孔及回填		250	m					
1.3.2	渗压计钻孔及回填		200	m					
1.3.3	测斜管孔口保护装置		10	套					
1.3.4	电缆沟开挖与回填		2800	m					
1.3.5	施工期观测及巡视检查		1	项					
1.3.6	资料整编及分析		1	项					
1.3.7	巡视检查		1	项					
合计（人民币小写）：									
合计（人民币大写）：									

#### 四、联系方式

采购机构：中国水利水电第六工程局有限公司西北公司资产管理部

采购人：新疆喀什地区塔什库尔干县阿然保泰水库工程施工一标段项目

地址：陕西省西安市未央区未央十二广场

联系人：马先生（报名审核）

电话：15111748442

采购人：新疆喀什地区塔什库尔干县阿然保泰水库工程施工一标段项目

联系人：徐女士（项目联系人）

电话：13667599576

地址：新疆维吾尔自治区喀什地区塔什库尔干塔吉克自治县塔什库尔干镇

瓦尔希迭村塔吉克新村 77 号

邮编：844000

## 五、监督机构

监督机构：中国水利水电第六工程局有限公司西北公司纪委办公室

监督邮箱：029-89877378

2024 年 01 月 04 日