

# 询价函

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司工程实验监测院华能宝兴河公司流域6座电站安全监测系统自动化改造实施项目建设需要,拟就建设所需的垂线等设备物资开展公开询比价采购(采购编号:POWERCHINA-0205007-240049)。

## 一、项目概况

(1) 项目名称: 华能四川公司水电站安全监测自动化改造项目。

(2) 项目概况: 本项目包括四川华能宝兴河水电有限责任公司的民治水电站、宝兴水电站、小关子水电站、铜头水电站、飞仙关水电站、雨城水电站,四川华能涪江水电有限责任公司的自一里水电站、木座水电站、阴坪电站、古城水电站、红岩电站,华能明台电力有限责任公司的明台水电站等12座水电站安全监测自动化改造。

## 二、拟采购货物一览表

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
1	民治组				
1.1	大坝变形改造				
1.1.1	垂线人工读数装置	X向: -25mm~25mm, Y向: -25mm~25mm; 精度: $\leq 0.3\text{mm}$	个	2	
2	宝兴组				
2.1	大坝变形监测改造				
2.1.1	垂线人工读数装置	X向: -25mm~25mm, Y向: -25mm~25mm; 精度: $\leq 0.3\text{mm}$	个	2	
2.2	大坝渗流监测改造				
2.2.1	渗压计	振弦式; 量程: 0.35MPa; 分辨力: 0.025%FS	支	12	
2.2.2	测压管/水位孔口装置	成熟定型产品, 方便自动化和人工观测	套	21	
3	小关子组				
3.1	引张线系统				
3.1.1	引张线固定端装置	由悬挂装置、卡座、保护箱、测墩和面板组成; 全部采用304	套	1	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
		不锈钢制作			
3.1.2	引张线挂重端装置	由滑轮、卡座、保护箱、测墩、面板、重锤和托架等组成；除重锤、托架为碳钢喷塑外，其余全部采用 304 不锈钢制作	套	1	
3.1.3	引张线测点装置	由水箱、浮船、保护箱和面板（安装板）等组成；全部采用 304 不锈钢制作	套	10	
3.1.4	引张线线体	1.5mm 高强不锈钢丝，含护管	m	150	
3.1.5	引张线仪	标准量程：25mm；分辨力：0.01mm	套	10	
3.1.6	引张线人工读数装置	不锈钢，精度 0.1mm	套	10	
<b>3.2</b>	<b>倒垂线系统</b>				
3.2.1	倒垂装置	包括灌浆锚头、浮子、浮桶、垂线等	套	1	
3.2.2	纲钢丝	Φ 1.2mm~1.5mm 高强不锈钢丝	m	30	
3.2.3	坐标仪强制对中基座	对准误差小于 0.05mm	个	2	
3.2.4	双向垂线坐标仪	测量量程：X 向：±25mm，Y 向：±25mm，分辨率：0.02%FS	台	1	
3.2.5	垂线人工读数装置	X 向：-25mm~25mm，Y 向：-25mm~25mm；精度：≤0.3mm	个	2	
<b>3.3</b>	<b>双金属标</b>				
3.3.1	双金属管标仪	CCD 型；量程：0~25mm；非线性度：±0.1mm；分辨力：0.01mm	套	1	
<b>3.4</b>	<b>渗流渗压</b>				
3.4.1	渗压计	振弦式；量程：0.35MPa；分辨力：0.025%FS	支	22	
<b>3.5</b>	<b>厂房渗流监测改造</b>				
3.5.1	渗压计	振弦式，量程：0.35MPa，分辨力：0.025%FS	支	9	
3.5.2	孔口装置	成熟定型产品，方便自动化和人工观测	个	9	
<b>4</b>	<b>铜头组</b>				
<b>4.1</b>	<b>双金属标</b>				
4.1.1	双金属管标仪	CCD 型；量程：0~25mm；非线性度：±0.1mm；分辨力：0.01mm	套	1	
<b>4.2</b>	<b>渗流渗压</b>				
4.2.1	渗压计	振弦式；量程：0.70MPa；分辨	支	4	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
		力: 0.025%FS			
4.2.2	渗压计	振弦式; 量程: 1.0MPa; 分辨力: 0.025%FS	支	1	
4.2.3	测压管孔口装置	成熟定型产品, 方便自动化和人工观测	套	5	
<b>5</b>	<b>飞仙关组</b>				
<b>5.1</b>	<b>渗流渗压</b>				
5.1.1	渗压计	振弦式; 量程: 0.35MPa; 分辨力: 0.025%FS	支	10	
5.1.2	测压管/水位孔口装置	成熟定型产品, 方便自动化和人工观测	套	16	
<b>6</b>	<b>雨城组</b>				
<b>6.1</b>	<b>引张线系统</b>				
6.1.1	引张线固定端装置	由悬挂装置、卡座、保护箱、测墩和面板组成; 全部采用 304 不锈钢制作	套	1	
6.1.2	引张线挂重端装置	由滑轮、卡座、保护箱、测墩、面板、重锤和托架等组成; 除重锤、托架为碳钢喷塑外, 其余全部采用 304 不锈钢制作	套	1	
6.1.3	引张线测点装置	由水箱、浮船、保护箱和面板(安装板)等组成; 全部采用 304 不锈钢制作	套	12	
6.1.4	引张线线体	1.5mm 高强不锈钢丝, 含护管	m	256	
6.1.5	引张线仪	标准量程: 25mm; 分辨力: 0.01mm	套	12	
6.1.6	引张线人工读数装置	不锈钢, 精度 0.1mm	套	12	
<b>6.2</b>	<b>倒垂线系统</b>				
6.2.1	倒垂装置	包括灌浆锚头、浮子、浮桶、垂线等	套	2	
6.2.2	钢丝绳	φ 1.2mm~1.5mm 高强不锈钢丝	m	60	
6.2.3	坐标仪强制对中基座	对准误差小于 0.05mm	个	2	
6.2.4	双向垂线坐标仪	测量量程: X 向: ±25mm, Y 向: ±25mm, 分辨率: 0.02%FS	台	2	
6.2.5	垂线人工读数装置	X 向: -25mm~25mm, Y 向: -25mm~25mm; 精度: ≤0.3mm	个	2	
<b>6.3</b>	<b>双金属标</b>				
6.3.1	双金属管标仪	CCD 型; 量程: 0~25mm; 非线性度: ±0.1mm; 分辨力: 0.01mm	套	1	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
<b>6.4</b>	<b>渗流渗压</b>				
6.4.1	渗压计	振弦式；量程：0.35MPa；分辨力：0.025%FS	支	18	
6.4.2	测压管孔口装置	成熟定型产品，方便自动化和人工观测	套	3	
<b>7</b>	<b>自一里组</b>				
<b>7.1</b>	<b>引张线系统</b>				
7.1.1	引张线固定端装置	由悬挂装置、卡座、保护箱、测墩和面板组成；全部采用304不锈钢制作	套	2	
7.1.2	引张线测点装置	由水箱、浮船、保护箱和面板（安装板）等组成；全部采用304不锈钢制作	套	11	
7.1.3	引张线线体	1.5mm 高强不锈钢丝，含护管	m	125	
7.1.4	引张线仪	标准量程：25mm；分辨力：0.01mm	套	11	
7.1.5	引张线人工读数装置	不锈钢，精度0.1mm	套	11	
<b>7.2</b>	<b>倒垂线系统</b>				
7.2.1	坐标仪强制对中基座	对准误差小于0.05mm	个	1	
7.2.2	双向垂线坐标仪	测量量程：X向：±25mm，Y向：±25mm，分辨率：0.02%FS	台	1	
7.2.3	垂线人工读数装置	X向：-25mm~25mm，Y向：-25mm~25mm；精度：≤0.3mm	个	1	
<b>7.3</b>	<b>渗流渗压</b>				
7.3.1	渗压计	振弦式；量程：0.35MPa；分辨力：0.025%FS	支	22	
7.3.2	测压管孔口装置	成熟定型产品，方便自动化和人工观测	套	22	
<b>8</b>	<b>木座组</b>				
<b>8.1</b>	<b>引张线系统</b>				
8.1.1	引张线固定端装置	由悬挂装置、卡座、保护箱、测墩和面板组成；全部采用304不锈钢制作	套	2	
8.1.2	引张线线体	1.5mm 高强不锈钢丝，含护管	m	115	
8.1.3	引张线仪	标准量程：25mm；分辨力：0.01mm	套	11	
<b>8.2</b>	<b>倒垂线系统</b>				
8.2.1	坐标仪强制对中基座	对准误差小于0.05mm	个	1	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
8.2.2	双向垂线坐标仪	测量量程：X 向：±25mm，Y 向：±25mm，分辨率：0.02%FS	台	1	
8.2.3	垂线人工读数装置	X 向：-25mm~25mm，Y 向：-25mm~25mm；精度：≤0.3mm	个	1	
<b>8.3</b>	<b>渗流渗压</b>				
8.3.1	渗压计	振弦式；量程：0.35MPa；分辨力：0.025%FS	支	14	
8.3.2	测压管孔口装置	成熟定型产品，方便自动化和人工观测	套	14	
<b>9</b>	<b>阴平组</b>				
<b>9.1</b>	<b>引张线系统</b>				
9.1.1	引张线固定端装置	由悬挂装置、卡座、保护箱、测墩和面板组成；全部采用 304 不锈钢制作	套	2	
9.1.2	引张线测点装置	由水箱、浮船、保护箱和面板（安装板）等组成；全部采用 304 不锈钢制作	套	12	
9.1.3	引张线线体	1.5mm 高强不锈钢丝，含护管	m	180	
9.1.4	引张线仪	标准量程：25mm；分辨力：0.01mm	套	12	
9.1.5	引张线人工读数装置	不锈钢，精度 0.1mm	套	12	
<b>9.2</b>	<b>倒垂线系统</b>				
9.2.1	倒垂装置	包括灌浆锚头、浮子、浮桶、垂线等	套	1	
9.2.2	钢丝绳	φ 1.2mm~1.5mm 高强不锈钢丝	m	62	
9.2.3	坐标仪强制对中基座	对准误差小于 0.05mm	个	1	
9.2.4	双向垂线坐标仪	测量量程：X 向：±25mm，Y 向：±25mm，分辨率：0.02%FS	台	1	
9.2.5	垂线人工读数装置	X 向：-25mm~25mm，Y 向：-25mm~25mm；精度：≤0.3mm	个	1	
<b>9.3</b>	<b>渗流渗压</b>				
9.3.1	渗压计	振弦式；量程：0.35MPa；分辨力：0.025%FS	支	21	
9.3.2	测压管孔口装置	成熟定型产品，方便自动化和人工观测	套	21	
<b>10</b>	<b>古城组</b>				
<b>10.1</b>	<b>引张线系统</b>				
10.1.1	引张线测点装置	由水箱、浮船、保护箱和面板（安装板）等组成；全部采用	套	12	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
		304 不锈钢制作			
10.1.2	引张线线体	1.5mm 高强不锈钢丝, 含护管	m	220	
10.1.3	引张线仪	标准量程: 25mm; 分辨力: 0.01mm	套	12	
10.1.4	引张线人工读数装置	不锈钢, 精度 0.1mm	套	12	
<b>10.2</b>	<b>倒垂线系统</b>				
10.2.1	倒垂装置	包括灌浆锚头、浮子、浮桶、 垂线等	套	1	
10.2.2	纲钢丝	Φ 1.2mm~1.5mm 高强不锈钢丝	m	28	
10.2.3	坐标仪强制对中基座	对准误差小于 0.05mm	个	1	
10.2.4	双向垂线坐标仪	测量量程: X 向: ±25mm, Y 向: ±25mm, 分辨率: 0.02%FS	台	2	
10.2.5	垂线人工读数装置	X 向: -25mm~25mm, Y 向: -25mm~25mm; 精度: ≤0.3mm	个	1	
<b>10.3</b>	<b>双金属标</b>				
10.3.1	双金属管标仪	CCD 型; 量程: 0~25mm; 非线性度: ±0.1mm; 分辨力: 0.01mm	套	1	
<b>10.4</b>	<b>渗流渗压</b>				
10.4.1	渗压计	振弦式; 量程: 0.35MPa; 分辨力: 0.025%FS	支	14	
10.4.2	测压管孔口装置	成熟定型产品, 方便自动化和 人工观测	套	18	
<b>11</b>	<b>红岩组</b>				
<b>11.1</b>	<b>引张线系统</b>				
11.1.1	引张线端点装置 (含固定端)	张紧端: 由滑轮、卡座、保护箱、 测墩、面板、重锤和托架等组成; 除重锤、托架为碳钢喷塑外, 其余 全部采用 304 不锈钢制作 固定端: 由悬挂装置、卡座、 保护箱、测墩和面板组成; 全部 采用 304 不锈钢制作	套	2	
11.1.2	引张线测点装置	由水箱、浮船、保护箱和面板 (安装板) 等组成; 全部采用 304 不锈钢制作	套	7	
11.1.3	引张线线体	1.5mm 高强不锈钢丝, 含护管	m	350	
11.1.4	引张线仪	标准量程: 25mm; 分辨力: 0.01mm	套	7	
11.1.5	引张线人工读数装置	不锈钢, 精度 0.1mm	套	7	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
<b>11.2</b>	<b>倒垂线系统</b>				
11.2.1	倒垂装置（含倒垂锚固端、浮筒浮子等）	包括灌浆锚头、浮子、浮桶、垂线等	套	3	
11.2.2	钢丝绳	φ 1.2mm~1.5mm 高强不锈钢丝	m	75	
11.2.3	坐标仪强制对中基座	对准误差小于 0.05mm	个	3	
11.2.4	双向垂线坐标仪	测量量程：X 向：±25mm，Y 向：±25mm，分辨率：0.02%FS	台	3	
11.2.5	垂线人工读数装置	X 向：-25mm~25mm，Y 向：-25mm~25mm；精度：≤0.3mm	个	3	
<b>11.3</b>	<b>双金属标</b>				
11.3.1	双金属管标仪	CCD 型；量程：0~25mm；非线性度：±0.1mm；分辨力：0.01mm	套	2	
<b>11.4</b>	<b>渗流渗压</b>				
11.4.1	渗压计	振弦式；量程：0.35MPa；分辨力：0.025%FS	支	2	
11.4.2	测压管孔口装置	成熟定型产品，方便自动化和人工观测	套	8	
<b>12</b>	<b>明台组</b>				
<b>12.1</b>	<b>引张线系统</b>				
12.1.1	引张线端点装置（含固定端）	张紧端：由滑轮、卡座、保护箱、测墩、面板、重锤和托架等组成；除重锤、托架为碳钢喷塑外，其余全部采用 304 不锈钢制作 固定端：由悬挂装置、卡座、保护箱、测墩和面板组成；全部采用 304 不锈钢制作	套	2	
12.1.2	引张线测点装置	由水箱、浮船、保护箱和面板（安装板）等组成；全部采用 304 不锈钢制作	套	13	
12.1.3	引张线线体	1.5mm 高强不锈钢丝，含护管	m	470	
12.1.4	引张线仪	标准量程：25mm；分辨力：0.01mm	套	13	
12.1.5	引张线人工读数装置	不锈钢，精度 0.1mm	套	13	
<b>12.2</b>	<b>倒垂线系统</b>				
12.2.1	倒垂装置（含倒垂锚固端、浮筒浮子等）	包括灌浆锚头、浮子、浮桶、垂线等	套	3	
12.2.2	钢丝绳	φ 1.2mm~1.5mm 高强不锈钢丝	m	90	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
12.2.3	坐标仪强制对中基座	对准误差小于 0.05mm	个	3	
12.2.4	双向垂线坐标仪	测量量程：X 向：±25mm，Y 向：±25mm，分辨率：0.02%FS	台	3	
12.2.5	垂线人工读数装置	X 向：-25mm~25mm，Y 向：-25mm~25mm；精度：≤0.3mm	个	3	
<b>12.3</b>	<b>双金属标</b>				
12.3.1	双金属管标仪	CCD 型；量程：0~25mm；非线性度：±0.1mm；分辨力：0.01mm	套	2	
<b>12.4</b>	<b>渗流渗压</b>				
12.4.1	渗压计	振弦式；量程：0.35MPa；分辨力：0.025%FS	支	20	
12.4.2	测压管孔口装置	成熟定型产品，方便自动化和人工观测	套	20	
<b>13</b>	<b>量水堰板</b>	三角型不锈钢堰板（厚 8~10mm），堰板和侧墙应铅直，倾斜度≤1/200	个	8	

### 三、采购要求

1、本次询比价为整体采购，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务等所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、交货期：交货时间按甲方通知为准。

3、交货地点：四川省雅安市、绵阳市。

4、质量标准或要求：

4.1 满足“二、拟采购货物一览表”中规定的技术要求。

4.2 保证货物是原厂生产的全新的、未使用过的、完整的、按特定的标准设计的，技术水平是先进的、成熟的、质量是优良的，货物的造型均符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。保证货物不存在由于设计、材料或工艺的原因所造成的缺陷，或由于响应人的任何行为所造成的缺陷。乙方应保证所交付的技术资料完整统一和内容正确的，并能满足货物的安装、调试、运行和维修的要求。

5、质保期：拟购货物一览表内设备自项目通过合同初步验收之日起 12 个月。

6、响应人的资质要求：

6.1 响应人为生产制造厂家且必须持有有效期内的厂家资质、产品取得安全

生产许可证书（若有）。

6.2 响应人为代理商的，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第 1 中相关要求。代理商应有所代理品牌的企业针对本项目的授权，提供 5 项中型及以上水电站运行 5 年以上的供货业绩，制造企业及其代理商不得同时参加本次投标。

6.3 响应人必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内/外登记注册的独立法人，具有独立承担民事责任的能力，能开具增值税专用发票。

6.4 响应人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

6.5 近三年内无质量事故及客户投诉，没有发生骗取中标、严重违约等不良行为。

6.6 本次询价不接受联合体投标。

6.7 本次招标接受代理商投标。

6.8、成为“中国电力建设股份有限公司集中采购电子平台”合格供应商（<http://ec.powerchina.cn>）。

6.9、响应人不得存在下列情形之一：

6.9.1 被列入集团公司及招标人禁止合作名单范围内的（包括被列入黑名单、慎用名单、停止采购和停止授标名单的）；

6.9.2 在国家企业信用信息公示系统（查询网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）被列入严重违法失信企业名单的；

6.9.3 财务账户以及主要资产被冻结、查封的（查询网址：<http://wenshu.court.gov.cn/>）；

6.9.4 被法院列为被执行人（查询网址：<http://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>），且不能提供已经履行完毕相应生效判决确定的义务的；（被法院列为被执行人（查询网址：<http://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>），招标人认为可能影响本招标项目执行且不能提供已经履行完毕相应生效判决确定的义务的。）

6.9.5 《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；

6.9.6 未如实陈述有关否决项和/或减分项内容的；

6.9.7 可能导致供应商资格或合同履行能力丧失的其他情形。

6.10. 本次询价采用资格后审方式，开标后由评标委员会对响应人的资质进行审查，资格条件没有达到询价文件规定要求，评标委员会将否决其投标。

6.11 未达到资质要求的，将被视为无效询比价响应。

7、响应文件须提交报价表，报价文件按照采购文件第四章规定的报价文件格式上传。

8、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

#### 四、询价文件的获取

1、凡有诚意参与的报价人，请于2024年8月9日~8月15日17:00前（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn> 以下简称“集采平台”）获取询价文件。

2、有意参加投标者需在线上传下列资料后方可下载标书：

针对本项目的法定代表人授权委托书（需包含法定代表人及代理人身份证扫描件（正反面）并加盖公章）。

#### 五、报价文件的递交

1、本项目接收报价文件的截止时间为2023年8月16日北京时间11:00，请投标人在规定的时间内通过电建集采平台递交报价文件。对未按本通知规定时间递交电子投标文件的报价人按放弃投标处理。

①本次采购将通过集采平台全程在线开展，报价人须在线投标，请各报价人登陆集采平台服务中心或咨询客服，了解集采平台操作，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。

**集采平台客服电话：陈文静 13572270430**

②逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

（2）投标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时以集采平台通知所有已获取询比价文件的报价人。

（3）递交投标文件前须在中电建集中采购电子平台向中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司申报合格供应商资格（申报至西北院实验分院也可参加本

次投标)，成为合格供应商后方能进行投标文件递交和开标。因报价人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成投标文件无法递交和开标的，由报价人承担其全部后果。

## 六、报价方式

本次公开询比价采取二次竞价方式

## 七、发布公告的媒介

本次询比价公告在中国电建招标与采购网 (<http://bid.powerchina.cn>)、中国电建设备物资集中采购平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 上发布。

## 八、联系方式

采购人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司工程实验监测院

地址：陕西省西安市长安区域南大道 18 号中电建西北院常宁基地

邮编：710000

联系人：张工

电话：19992915702

邮箱：1433365964@qq.com

## 九、监督方式

监督机构：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司工程实验监测院

监督电话：029-85697735

2024 年 8 月 9 日