陕西佛坪抽水蓄能电站
公用系统设备、发电机电压回路设备、下水库放空系统设备、下水库补水系统设备采购项目
水力量测系统采购

直接采购公示

（项目编号：XKSY-FPBOP-ZJDE-005）

本项目已具备采购条件，拟向青岛清万水技术有限公司以直接采购方式进行采购，现将有关事项予以公示，接受社会各界监督。

1.项目简介

1.1 项目名称：陕西佛坪抽水蓄能电站水力量测系统设备采购公示

1.2 采购人：西安西北水电勘测设计实业集团有限公司

1.3 采购代理机构（如有）：/

1.4 项目概况：陕西佛坪抽水蓄能电站位于陕西省汉中市佛坪县境内，距佛坪县、汉中市和西安市的直线距离分别约为 12km、100km 和 130km，工程上下库均有机动车道通达，交通便利。工程地处陕南地区，距离关中负荷中心较近，地理位置优越。下库位于椒溪河的干流，下库位于已建粆家庄大坝附近，上库位于右岸的山顶瓦寨村附近。椒溪河是子午河的一级支流，汉江的二级支流。G345 国道、G108 国道从下库址通过，G5 京昆高速从下库址以南直线距离约 15km 通过，佛坪县西岔河镇至石墩河镇之间的旅游公路从上库址通过，交通条件便利。

陕西佛坪抽水蓄能电站属纯抽水蓄能电站，日调节，主要服务于陕西电网，承担系统调峰填谷、储能、调频、调相、紧急事故备用、黑启动等任务。

输水发电系统布置在椒溪河左岸雄厚山体内，采用“两洞四机”布置型式，尾部地下厂房开发方案，地下厂房内安装 4 台单机容量 350MW 的单级混流式水泵水轮机组，总装机容量 1400MW，电站额定水头 494m。电站为地下厂房形式，离相封闭母线、电压互感器柜 PT 柜、电制动断路器、发电机断路器、换相隔离开关、励磁变压器、电压互感器柜及避雷器柜、起动母线等设备均布置在母线洞，母线洞底板高程为 615.10m。

1.5 采购方式：直接采购

2. 采购范围及相关要求

2.1 采购范围：水力量测系统设备

拟采购 货物 分项内容一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
一	水力量测系统				
1.1	上库部分				
1.1.1	上库水温计	投入式水温变送器 水温测量范围：-5~50℃ 水温测量精度：≤1℃ 防护等级：IP68	套	1	配备防水电缆45m
1.1.2	上库水位计	压阻式水位变送器 水位测量范围：0~35m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	1	配备防水电缆45m
1.1.3	上库水位计	陶瓷电容式水位计 水位测量范围：0~35m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	1	配备防水电缆45m
1.1.4	上库水位开关	浮子式水位信号装置 每套两个悬挂式浮子开关，每个浮子开关输出1付接点 防护等级：IP68 控制距离：L1≈8.6m，L2≈9m（浮球至接线盒距离）	套	2	每套配备防水电缆20m
1.1.5	上水库拦污栅后液位变送器	投入式压阻式水位计 水位测量范围：0~35m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	2	每套配备防水电缆45m
1.1.6	上水库进出水口闸后液位变送器	投入式压阻式水位计 水位测量范围：0~35m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	2	每套配备防水电缆45m
1.1.7	引水调压井水位计	投入式压阻式水位计 水位测量范围：0~110m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	2	每套配备防水电缆120m
1.2	下库部分				
1.2.1	下库水温计	投入式水位带水温变送器 水温测量范围：-5~50℃ 水温测量精度：≤1℃ 防护等级：IP68	套	1	配备防水电缆65m
1.2.2	下库水位计	压阻式水位变送器 水位测量范围：0~55m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	1	配备防水电缆65m
1.2.3	下库水位计	陶瓷电容式水位计 水位测量范围：0~55m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	1	配备防水电缆65m

1.2.4	下库水位开关	浮子式水位信号装置 每套两个悬挂式浮子开关，每个浮子开关输出 1 付接点 防护等级：IP68 控制距离：L1≈16m，L2≈16.4m（浮球至接线盒距离）	套	2	每套配备防水电缆 40m
1.2.5	下水库拦污栅后液位变送器	投入式压阻式水位计 水位测量范围：0~55m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	2	每套配备防水电缆 65m
1.2.6	下水库进出水口闸后液位变送器	投入式压阻式水位计 水位测量范围：0~55m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	2	每套配备防水电缆 65m
1.2.7	尾水调压井液位变送器	投入式压阻式水位计 水位测量范围：0~100m 水位精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	2	每套包括总长 110m 防水电缆及接线盒。
1.3	其他				
1.3.1	尾水事故闸门前后压差	压力传感器 量程：0~2.5MPa 测量精度等级：0.2%F.S 防护等级：IP68	套	8	配置仪表阀
1.3.2	水位计柜	内置控制器、线槽、防雷装置、电源转换模块等	面	2	
1.3.3	系统内部设备间所有连接线缆		米	足量	包含电缆接线所需附件
1.3.4	安装附件				
1.3.4.1	法兰（带连接附件）	DN100,PN=1.0MPa，06Cr19Ni10	个	20	
1.3.4.2	法兰（带连接附件）	DN350,PN=1.0MPa，06Cr19Ni10	个	4	
1.3.4.3	法兰（带连接附件）	DN500,PN=1.0MPa，06Cr19Ni10	个	8	
1.3.4.4	法兰盖	DN100,PN=1.0MPa，06Cr19Ni10	个	20	
1.3.4.5	法兰盖	DN350,PN=1.0MPa，06Cr19Ni10	个	4	
1.3.4.6	法兰盖	DN500,PN=1.0MPa，06Cr19Ni10	个	8	
1.3.4.7	接线盒		只	22	
二	备品备件				

2.1	各种型号的变送器		套	每种 2	
2.2	各种规格的元件、仪表		套	每种 2	
2.3	各种型号水位计接点		套	每种 2	
三	专用工器具				
3.1	水位计编程软件		套	1	
3.2	压力校准工具		套	1	
四	附件	合同规定的连接电缆(包括控制电缆、动力电缆、网线、光缆等，及本采购文件所规定的由卖方设计及供货的连接件)及附件	套	1	
五	其他	其他（未指明，但对构成一个完整的系统所必需的设备或部件）（列明细项）	套	1	
六	技术服务费报价表		项	1	
七	设计联络会等费用		项	1	

注：响应含备品备件、专用工具、技术服务费、运杂费、保险费及增值税；满足技术规范要求所必须包括硬件及软件等已含于总价。

2.2 计划交货期：

交货批次	设备名称	1#~4#
第一批	水力量测系统设备	2027年7月

2.3 设备交货地点：陕西佛坪抽水蓄能电站工地

2.4 货物质量标准或主要技术性能指标：符合国家质量标准、采购文件及技术规范书要求

3. 拟邀请的承包商/供应商的名称、地址

3.1 拟邀请的承包商/供应商名称：青岛清万水技术有限公司；

3.2 拟邀请的承包商/供应商地址：山东省青岛市崂山区石岭路 39 号名汇国际 2 号楼 301 室。

4.采用直接采购方式原因

4.1 采用直接采购方式的原因：业主短名单

5．发布公示的媒介和期限

5.1 本次采购公示同时在中国电建采购招标数智化平台（http://bid.powerchina.cn）上发布。

5.2 发布公示的期限：自 2026 年 10 月 28 日至 2026 年 10 月 30 日。（提示：不少于 3 日）

6．提出异议的渠道和方式

6.1 如有异议，请在公示期内按本公示公布的联系方式向采购人反馈。

6.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料，且须实名形式并加盖单位公章。

7.联系方式

采 购 人：西安西北勘测设计实业集团有限公司

地　　址：西安市长安区城南大道 18 号

邮　　编：710100

联 系 人：石工

电　　话：18066967083

传　　真：/

8.纪检监督机构

供应商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，可以书面形式向中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（029-89810477）提出投诉，联系人：阎工，电子邮箱：xby10342@powerchina.cn。

采购人：西安西北勘测设计实业集团有限公司

2026 年 10 月 26 日

