第一章　询比采购公告

项目编号：PC-0116-26J4-FG0337

一、采购条件

受中国水利水电第十六工程局有限公司甘肃永昌抽水蓄能电站项目经理部（以下简称“采购人”）委托，中国水利水电第十六工程局有限公司采购管理处（以下简称“采购代理机构”）以**公开询比**方式采购一批外加剂，计划使用项目工程业主支付的工程款及银行贷款用于本次询比后所签订合同的支付。

二、项目概况、采购范围

1、项目概况：永昌抽水蓄能电站是《抽水蓄能中长期发展规划(2021 年~2035 年)》中甘肃省抽水蓄能规划“十四五”重点实施项目，工程位于甘肃省金昌市永昌县，至兰州市公路里程约 358km，至金昌市公路里程约 32km，至永昌县公路里程约 31km。工程地处河西新能源外送基地，地理位置优越，上网较为便利。永昌抽水蓄能建筑物由上水库、下水库、输水系统、地下厂房、开关站、补水建筑物等组成，装机容量 1200MW。上水库挡水坝为钢筋混凝土面反堆石坝，最大坝高 92m，总库容 655 万 m3;下水库挡水坝为碾压混凝土重力坝，最大坝高 46m，总库容 640 万 m3。电站额定水头为 460m，安装 4 台单机 30 万千瓦可逆式机组。本标段为下水库土建、金属结构安装工程。主要施工内容有下水库大坝及库盆工程、下水库进生/出水口工程、下水库应急放空工程、金川河河道整治工程、泥石流治理工程、永久道路工程、金属结构安装工程、环水保工程以及本标段相关的施工期水流控制、临时道路工程等。

2、采购范围：中国水利水电第十六工程局有限公司甘肃永昌抽水蓄能电站项目经理部施工用外加剂。

3、采购数量（询价明细）

序号	物资名称	规格型号	数量（吨）	备注
1	速凝剂	水剂 掺量 6%	1400	实际掺量以实验室确定的配合比参量为准
2	UEA 膨胀剂	粉剂 掺量 8%	900	
3	聚羧酸系高性能减水剂	水剂 掺量 1%	1400	

	（HPWR-R）			
4	缓凝高效减水剂（HWR-R）	粉剂 掺量 0.7%	880	
5	引气剂	水剂 掺量 0.01%	245	
6	抗冲磨剂	HF	1	
7	抗冲磨剂	硅粉		
	合计		4826	

4、交货时间：自合同签订日起至买方通知结束。

5、交货地点：中国水利水电第十六工程局有限公司甘肃永昌抽水蓄能电站项目经理部施工现场指定地点，卸车由卖方负责。

6、本次采购数量仅为估算量，最终数量以实际交货并经验收合格的数量为准。卖方不得以采购数量的增加、减少、原材料涨价等原因而要求买方调价或断供。报价人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。合同签订单位接到采购单位《材料供应计划》后 24 小时内，按要求的产品名称、等级规格和数量供货。若合同签订单位供货不能满足采购单位需求，则由采购单位另行采购。

7、技术标准、质量要求：

7.1 缓凝高效减水剂（HWR-R）（碾压混凝土用，萘系粉剂）技术要求：

a．掺量为 0.7%时，减水率≥20%（基准水泥采用工程使用的水泥或采购方指定的 P.042.5 水泥）；

b．缓凝高效减水剂随气候变化可动态调整，在掺量及减水率不变情况下满足混凝土浇筑要求；

c．与工程使用水泥相容，掺减水剂水泥净浆和掺减水剂+掺 30%掺合料水泥净浆凝结时间相应不小于纯水泥净浆和掺 30%掺合料水泥净浆凝结时间，试验参照水泥凝结时间试验方法；

d．坍落度 1h 经时变化量≤30mm（掺外加剂混凝土初始坍落度 70mm~90mm）；

e．泌水率比≤60%；

f．减水剂应能溶解充分，无沉淀，不溶物为 0%，不需加热既可溶解；

g．对钢筋无锈蚀；

h．PH 值＞4；

i．其它指标满足规范 GB8076-2025 和 DL/T5100 要求。

7.2 缓凝型高性能减水剂（HPWR-R）（聚羧酸型，主要用于常态）技术要求:

a．掺量为 1.0%时，减水率≥25%（基准水泥采用工程使用的水泥或采购方指定的 P.042.5 水泥）;

b．缓凝高性能减水剂随气候变化可动态调整，在掺量及减水率不变情况下满足混凝土浇筑要求;

c．与工程使用水泥相容，掺减水剂水泥净浆和掺减水剂+掺 30%掺合料水泥净浆凝结时间相应不小于纯水泥净浆和掺 30%掺合料水泥净浆凝结时间，试验参照水泥凝结时间试验方法;

d．坍落度 1h 经时变化量≤50mm（掺外加剂混凝土初始坍落度 200mm~220mm）;

e．泌水率比≤60%;

f．减水剂应能溶解充分，无沉淀，不溶物为 0%，不需加热既可溶解;

g．对钢筋无锈蚀;

h．PH 值＞4;

i．其它指标满足规范 GB8076-2025 和 DL/T5100 要求。

7.3 速凝剂技术要求:

质量应遵守《水工混凝土外加剂技术规程》DL/T5100-2014、《混凝土外加剂》GB8076-2008、《混凝土外加剂匀质性试验方法》 (GB/T8077-2012)、《水工混凝土施工规范》DLT5144-2015 及甘肃永昌抽水蓄能电站下水库工程（标段 2）设计及施工要求。(如标准被修改，均以最新版本为准):宜用无碱型速凝剂，不得含氯。

7.4 引气剂（AE）技术要求:

a．常态混凝土掺量为 0.01%时，含气量≥4.0%；本工程大坝碾压混凝土骨料最大粒径为 120mm，引气剂在满足常态混凝土要求的同时，必须同时满足碾压混凝土掺量≤0.08%时，含气量≥4.0%。

b．泌水率比≤70%;

c．不溶物为 0%;

d．其它指标符合规范 GB8076 和 DL/T5100。

7.5 膨胀剂要求：质量应遵守 GB_T 23439-2017《混凝土膨胀剂》，物理性能指标如下：

混凝土膨胀剂的物理性能指标应符合表 1 规定。

表 1　混凝土膨胀剂性能指标

项　目			指　标　值	
			Ⅰ型	Ⅱ型
细度	比表面积/(m^2/kg)	≥	200	
	1.18 mm 筛筛余/%	≤	0.5	
凝结时间	初凝/min	≥	45	
	终凝/min	≤	600	

2

表 1（续）

项　目			指　标　值	
			Ⅰ型	Ⅱ型
限制膨胀率/%	水中 7 d	≥	0.035	0.050
	空气中 21 d	≥	−0.015	−0.010
抗压强度/MPa	7 d	≥	22.5	
	28 d	≥	42.5	

7.6 运入施工现场的外加剂，经买方取样检测、验收，保证是合格产品，必须提供原厂同批次外加剂的检测报告、质量保证书等资料，相关资料应齐全、真实，并加盖相关单位或部门公章和送货单。

7.7 现场检验时，如发现材料由于卖方原因有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同中规定的质量标准和国家或行业规范时，卖方应按买方月（或批次）材料计划表中所规定的到货日期内及时补供短少部分或更换成合格产品，并承担由此产生的产品报废或返工的费用。

7.8 如果外加剂质量存在问题，卖方应承担由此产生的一切相关费用。

7.9 当外加剂运抵现场后，买方应在卖方技术人员见证和监理工程师的监督下，及时安排专业技术人员现场对外加剂的数量、质量进行抽样检验。

7.10 卖方每批次供应的外加剂，应随第一车外加剂将该批次外加剂开盘检定及相关资料提供给买方。

7.11 卖方外加剂产品质量以买方和买方工程第三方检测单位抽检验收强度的合格报告为准。

三、响应人资格要求

响应人必须满足以下全部资格要求：

1、**响应人为生产厂家的，**响应人为生产厂家的，必须是在中国境内注册的企业法人，提供有效期内的营业执照、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系、IS09001 质量管理体系认证证书。

2、**响应人为代理商的，**必须是在中国境内注册的企业法人，且其代理的生产厂家须满足第 1 条生产厂家资格条件的要求。代理商必须具有生产厂家的**授权委托书**，并在响应文件中提交相关证明文件。具有独立订立合同的权利; 具有良好的银行资信和商业信誉，财务状况良好 。

3、响应人应具有同类工程（碾压坝）外加剂的供货业绩，2023 年 1 月至今的供货合同不少于 2 个，且签订单项合同金额均在 400 万元以上（附合同扫描件或中标通知书）。

4、响应人具有良好的商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

5、响应人具备增值税一般纳税人资格且纳税信用评级至少为 B 级。

6、响应人所供减水剂、引气剂等外加剂，须为国内水工领域主流一线品牌，产品性能满足《水工混凝土外加剂技术规范》（DL/T 5100）及本项目技术文件要求。

7、本次采购不接受联合体。

生产厂家及其代理商不得同时参加本次询比采购，获得同一生产厂家授权的多家代理商可同时参加本次询比采购。

四、采购文件的获取

凡有意参加响应者,请于 **2026 年 12 月 02 日获取文件结束时间 17:00 前（北京时间）**在中国电建采购招标数智化平台（https://bid.powerchina.cn），以下简称“采购平台”）获取采购文件，采购文件免费提供。

五、响应文件的递交

1、响应文件递交的截止时间（响应截止时间，下同）为 2026 年 12 月 04 日 15 时 00 分（北京时间），响应人应在截止时间前通过采购平台递交电子响应文件。

（1）本次采购将通过采购平台全程在线开展，电子响应文件的加密、提交等流程须各响应人在线进行操作。响应人须提前办理数字证书用于在线递交响应文件，办理方式详见采购平台首页，并严格按照要求进行在线操作，因操作流程失误造成的递交失败将由响应人自行承担后果。

（2）开启由“采购平台”在响应截止时间后自动对各家响应文件进行解密，响应人及时关注开启结果。

2、响应文件递交截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时以书面形式通知所有已获取采购文件的响应人。

六、发布公告的媒介

本次询比采购公告同时在中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com）和中国电建采购招标数智化平台(http://bid.powerchina.cn)上发布。

七、联系方式

采 购 人：中国水利水电第十六工程局有限公司甘肃永昌抽水蓄能电站项目经理部

地　　址：甘肃省金昌市永昌县河西堡中国水电十六局甘肃永昌抽蓄项目部

联 系 人：王工

电　　话：17759711686

电子邮箱：1367528372@qq.com

采购代理机构：中国水利水电第十六工程局有限公司采购管理处

地　　址：福建省福州市鼓楼区湖东路 82 号 801

邮　　编：350000

联 系 人：潘工

电　　话：13860684696

八、提出异议的渠道和方式

单　　位：中国水利水电第十六工程局有限公司甘肃永昌抽水蓄能电站项目经理部

电　　话：17759711686

电子邮箱：1367528372@qq.com

九、纪检监督机构

响应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，可以书面形式向中国水利水电第十六工程局有限公司纪委办公室（010-88985396）提出投诉。

2026 年 11 月 26 日