

西安理工大学采购合同用印申请



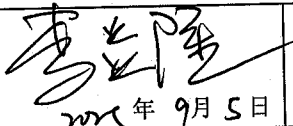
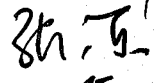
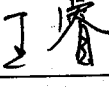
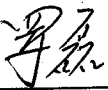
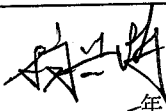
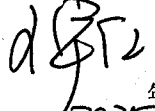
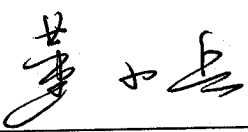
编号：2025104857HW0021

合同名称：西安理工大学抽水蓄能电站材料-结构-监测一体化试验平台设备采购
经费类别：学院经费-学科经费

单位：水利水电学院
申请人：李阳
部门：
电话：15249224331
经费及合同内容：104-2060223012023 年水利工程学科建设专项经费

序号	名称	数量	金额（元）	备注
1	沥青混凝土微机控制动态试验机	1	648988	
2	沥青混凝土恒温室	1	99800	
3	流变仪	1	74800	
4	沥青混凝土冻断试验机	1	296500	
5	土石混合料大尺寸动静态加载测试仪	1	1443800	
6	沥青混凝土微机控制电子万能试验机	1	349800	
7	分布式光纤振动解调仪	1	909500	
合同金额（元）			3,823,188.00	

采购组织形式：委托招标（集中采购）
政采编号： 政采-省本级-2025-04672
供应商：西安恒威仪器科技有限公司

申请人承诺 (李阳) 审 核	本人承诺采购过程 及合同内容依法合规。		
经费负责人 (李炎隆) 审 核	 2025 年 9 月 5 日	物资采购科 (资产与招标管理处) 审 核	 2025 年 9 月 8 日
业务副处长 (资产与招标管理处) 审 核	 2025 年 9 月 8 日		
处 长 (资产与招标管理处) 审 核	 2025 年 9 月 9 日		
财务处 审 核	 2025 年 9 月 11 日	法律顾问室 (行政楼) 审 核	 2025 年 9 月 11 日
经费主管校领导 (行政楼) 审 核	 2025 年 9 月 12 日		

合同签订说明:

1. 合同条款应包含名称、数量、价格、质保期、付款方式、履约期限、履约地点、违约责任、解决争议的方法等条款
2. 审签时请附合同文本, 对外委托招标采购项目的中标通知书(留存)、标书(审签后退回)。
3. 30 万以下合同由经费负责人对合同内容进行审核并作为授权人签字, 30 万元以上合同由法定代表人签字或到法律顾问室办理法定代表人授权书后再由授权人在合同上签字
4. 物资供应科加盖“采购合同专用章”时, 申请人所提供合同文本应为对方单位已经盖章签字的原件 或现场同时盖章。盖章结束供应科留存本表、中标通知书及合同原件一份。

盖章日期: _____

中标（成交）通知书

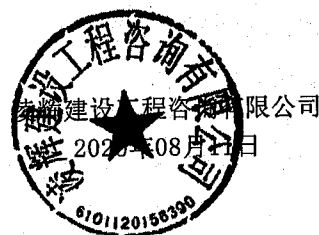


项目编号：LHZBZC2025067（2）

西安恒威仪器科技有限公司：

西安理工大学于 2025年08月08日就 水利水电学院采购抽水蓄能电站材料-结构-监测一体化试验平台设备采购（二次）（项目编号：LHZBZC2025067（2））进行 公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包1
中标（成交）合同包名称	水利水电学院采购抽水蓄能电站材料-结构-监测一体化试验平台设备采购
中标（成交）金额（元）	3,823,188.00
合计金额（大写）：叁佰捌拾贰万叁仟壹佰捌拾捌元整	



根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

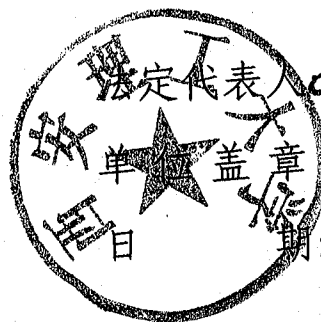
法定代表人授权委托书

编号: 2025095

西安恒威仪器科技有限公司:

兹授权我单位 李阳 为我校 西安理工大学抽水蓄能电站材料-结构-监测一体 的经办人, 其权限为 签订合同。

授权期限: 自授权委托书签署之日起至 2025 年 12 月 12 日止。
特此授权。



刘之贺

期: 2025 年 09 月 14 日

西安理工大学采购合同

合同名称:水利水电学院采购抽水蓄能电站材料-结构-监测一体化试验平台设备采购合同
合同编号:

买方: 西安理工大学	卖方: 西安恒威仪器科技有限公司
信用代码: 1261000043523042XN	信用代码: 91610114MA6TX99Y70
地址: 西安市金花南路 5 号	地址: 陕西省西安市碑林区火炬路 1 号 企图时代大厦 B 座 801 室
合同章/公章:	合同章/公章:
	开户银行: 中国银行股份有限公司西安 阎良航空高技术产业基地支行
支付章: 此处盖章作为财务支付凭证	账号: 103257542702

西安理工大学签订日期: 2025 年 月 日
发票日期应大于签订日期

水利水电学院采购抽水蓄能电站材料-结构-监测一体化试验平台设备采购合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，西安理工大学，西安恒威仪器科技有限公司，双方本着友好平等协商、互惠互利的原则维护双方合法权益，达成如下协议。

一、标的物及价款：

序号	标的物名称	品牌/规格	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	沥青混凝土微机控制动态试验机	中机/DY0100	中机试验装备股份有限公司	套	1	648,988.00	648,988.00
2	沥青混凝土恒温室	西安恒威/KRF-C100款	西安恒威仪器科技有限公司	套	1	99,800.00	99,800.00
3	流变仪	纺吉莱博/EVO	纺吉莱博科技(北京)有限公司	套	1	74,800.00	74,800.00
4	沥青混凝土冻断试验机	西安恒威/HKA-6	西安恒威仪器科技有限公司	套	1	296,500.00	296,500.00
5	土石混合料大尺寸动静态加载测试仪	东华卓越/CLT150R	成都东华卓越科技有限公司	套	1	1,443,800.00	1,443,800.00
6	沥青混凝土微机控制电子万能试验机	中机/DF23.105	中机试验装备股份有限公司	套	1	349,800.00	349,800.00
7	分布式光纤振动解调仪	朴牛/HiFi-DA Sv2.0	朴牛(上海)科技有限公司	套	1	909,500.00	909,500.00
总价(人民币大写)：叁佰捌拾贰万叁仟壹佰捌拾捌元整 合计(小写)：3,823,188.00 元							
注：以上各项均包含材料费、安装费、税费等。							
技术要求见附件							

二、履约地点：西安理工大学指定地点

三、履约期限：本次采购分为两批次供货，第一批次为合同签订后 30 个日历天内完成交付（不得少于 5 个品目设备），第二批次为合同签订后 70 个日历天内完成交付（剩余品目设备），所有设备总交付、安装周期不超过 100 日历天。

四、履约方式：到货现场安装调试。

五、验收标准：按照招标技术参数实行，安装后可正常制备样品，机器正常运行。

六、质量及质保期：

1. 合同标的物必须为全新的、来源合法，符合国家或有关行业质量标准。
2. 合同标的物自项目验收合格之日起质保期两年，在质保期内出现的质量问题，卖方负责免费维修、维护或更换。

七、售后要求：

1. 卖方在接到买方报修电话后，2 小时内作出响应，并安排专业技术人员在 12 个小时内到达故障设备现场。
2. 卖方维修工程师赴现场后及时对故障设备进行检修，对于一般故障在 12 小时内修复；对于重大故障一般在 24 小时内修复。若当时解决不了的卖方提供备用设备，直到设备恢复正常使用。

八、结算方式：合同签订后，第一批次货物交付后，支付合同总金额的 40.00%（人民币：1529275.2 元，壹佰伍拾贰万玖仟贰佰柒拾伍元贰角整）；所有设备交付完成且验收合格后，支付合同总金额的 60.00%（人民币：2293912.8，贰佰贰拾玖万叁仟玖佰壹拾贰元捌角整）。每次买方向卖方付款前，卖方应提供正式等额增值税专用发票，否则，由此造成的后果自行承担。

九、争议解决：合同履行过程中出现争议时，由双方友好协商解决。协商不成，向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》合同篇相关条款执行或具体约定，具体约定的条款不能超出法规允许的范畴。

十一、招投标文件为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力（本条款适用于招投标项目）

十二、其他约定事项：本合同供需双方分别签订，卖方签字盖章后，买方代表按合同审签流程完成审签、盖章后合同生效。合同一式四份买方三份卖方一份。

买方：西安理工大学	卖方：西安恒威仪器科技有限公司
信用代码：1261000043523042XN	信用代码：91610114MA6TX90Y70
地址：西安市金花南路 5 号	地址：陕西省西安市碑林区火炬路 1 号企图时代大厦 B 区 801 室
开户银行： 账号：	开户银行：中国银行股份有限公司西安阎良航空高技术产业基地支行

	账号: 103257542102
合同章/公章	合同章/公章
法人/委托代理人签字	法人/委托代理人签字
电话: 15249224331	电话: 029-85211100
签订日期: 2025年9月11日	签订日期: 2025年9月11日

配置和技术参数

一、沥青混凝土微机控制动态试验机

功能:

用于测试沥青混凝土、各种金属材料、非金属材料以及构件的动静力学性能。可实现动态高周疲劳、低周疲劳、程控疲劳、高温断裂力学、高温应变控以及静态恒变形速率、恒负荷速率和各种常规的力学性能试验。

技术参数:

- 1、最大静态试验力: $\pm 100\text{kN}$;
- 2、最大动态试验力: $\pm 100\text{kN}$;
- 3、试验力测量范围: 2-100%FS;
- 4、负荷静态测量精度: $\pm 0.5\%$ 示值;
- 5、负荷动态测量精度: $\pm 1\%$ 示值 (在 5Hz 或 10Hz 状态下检测);
- 6、作动器位移行程: $\pm 75\text{mm}$;
- 7、位移测量精度: $\pm 0.5\%$ 示值或 0.05mm 取大值;
- 8、变形测量精度: $\pm 0.5\%$ 示值或 0.005mm 取大值;
- 9、加载同轴度: 5%;
- 10、试验频率范围: 包含但不限于 0.01 Hz~50Hz;
- 11、立柱有效使用间距: 550mm;
- 12、垂直试验空间 (常温液压夹具间距): 包含但不限于 50mm~750mm;

13、油源：≥40L；

配置：

1、高温三点/四点弯曲夹具一套；

2、高温压缩夹具一套；

3、高温机械对夹夹具一套；

4、间隙密封油缸，上置型一套；

5、配置全数字控制器，高频伺服阀，静压支承直线作动器，对中环组件。

二、沥青混凝土恒温室

(1) 温度范围-5℃~30℃，在该范围内可实现恒定温度控制，温度精度±2℃；

(2) 工作容积:20m³；

(3) 外形尺寸：长宽高分别≥4m、≥3m、≥2.2m；

三、流变仪

功能：

(1) 包含中文，多种语言可供选择；SI单位制可转换为CGS单位；

(2) 可自定义用户使用权限（admin，user1，user2……），便捷式登录设置；

(3) 自动量程显示当前转子及转速组合下的最大测量粘度；

(4) 可在粘度计上独立完成粘度和温度的校准，主机可显示粘度曲线；

(5) 可存储9个程序，便于锁屏后一键调用；

(6) 可设置TTT（到达某扭矩停止测量）和TTS（到达某时间段停止测量）测量模式；

(7) 彩色触摸屏显示信息：转速：rpm；粘度： $\text{mPa} \cdot \text{s}$ 或 cSt ；样品温度： $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ ；剪切应力（SS）： N/m^2 ；转子：SP；满量程的百分比： $\%$ ；剪切速度（SR）： S^{-1} ；密度（手动输入密度值）： g/cm^3 ；

(8) 内置数据模型：Bingham, Casson, Casson NCA/CMA, Power Law, IPC Paste, Herschel-Bulkley, Thix index 等,可单机进行数据分析；

(9) 主机和软件上均可实现多步测量和梯度测量，得到泵送，喷涂，流平及恢复等特性指标；

(10) 主机可设置数据采集的起始时间、结束时间和取值间隔，主机和软件上均可显示粘度曲线并导出保存的数据。软件可导出 TXT 文件、EXCEL 文件和 PDF 文件，主机上可以导出 EXCEL 文件，导出的文件均含有以下参数：时间、转速、粘度、扭矩、剪切速率、剪切应力、温度等；

(11) 数据分析软件实时采集数据并得到粘度变化曲线，可以得到粘度与温度曲线，粘度与转速曲线，粘度与时间曲线，剪切应力与转速曲线，剪切速率与转速曲线，扭矩与转速曲线等多种曲线；

(12) 数据分析软件可同时显示 ≥ 20 种不同实验次数的粘度曲线和数据，合成曲线比较；

(13) 主机具有蓝牙、WiFi、USB 等连接功能。

技术参数：

(1) 测量范围：包含但不限于 $0.7 - 60\,000\,000\text{mPa} \cdot \text{s}$ ；

(2) 粘度测量：

动力粘度 ($\text{mPa} \cdot \text{s}$)；

运动粘度 (cSt)（粘度测量之前输入样品密度值）；

(3) 精度：满量程的 $\pm 1\%$ ；重现性：0.2%；

(4) 转速：0.01-250RPM，连续可调；可自定义转速/转子值；

(5) 粘度分辨率:

使用 LCP (低粘度适配器): $0.01\text{mPa} \cdot \text{s}$;

当粘度低于 10000cP 时: $0.1\text{mPa} \cdot \text{s}$;

当粘度高于 10000cP 时: $1\text{mPa} \cdot \text{s}$;

(6) 温度分辨率: 0.1°C , 温度精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;

(7) 所有转子材质均为 316 不锈钢;

(8) 内存数据存储: 4G;

配置:

主机、3 级调平旋钮、标准粘度转子套件 (L 型 4 个, R 型和 H 型 6 个)、转子保护腿、转子支架、内置 RTD-PT100 温度探头、含数据分析软件的 U 盘、USB 数据线、手提箱、电源线、校准证书、操作手册等。

四、沥青混凝土冻断试验机

(1) 冻断设备: 位移补偿式冻断试验机, 具有计算机数据采集和控制功能(包括温度、应力及变形)。

(2) 温度箱范围为 $-65^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$, 可自动控温, 控温精密度 0.5°C , 降温速率控制在 $0^{\circ}\text{C}/\text{h} \sim 180^{\circ}\text{C}/\text{h}$ 范围内;

(3) 位移传感器量程 $\pm 1\text{mm}$, 精度 0.001mm 。

(4) 荷载传感器量程 $0 \sim 20\text{kN}$, 精度 $\pm 1\text{N}$ 。

(5) 试验机架在变温条件下和试验最大荷载条件下其变形小于试件因变温收缩变形的 1% 以下。

五、土石混合料大尺寸动静态加载测试仪

功能：

- 1、具备粗粒土、土石混合料的静动力学性能测试功能。可进行大型试样标准三轴（CU、CD、UU）测量，土体强度与应力应变关系测定，粗粒土抗剪强度、土体动强度、剪切模量和阻尼比测定；
- 2、三轴压力室配套自平衡稳压系统，压力测试装置具有快开、闭合功能；
- 3、轴向静态加载系统需稳定低速运行时 0.01mm/min、耗能功率 1.5KW(噪音 50 分贝)。加载精度 0.3%F.S；
- 4、围压、孔压力加载系统，耗能功率 1.5KW,(噪音 50 分贝)，加载精度 0.3%F.S；
- 5、采集控制软件平台为中文 Windows 11 系统。试验过程中自动采集到的试验数据，存贮于数据库中，随机带有自动处理软件，完成所有试验曲线、图形、数据表格及成果报告的生成和处理；
- 6、软件具有传感器标定功能模块，可识别传感类别并校准参数量值，也可对传感器系数进行修改；
- 7、自动采集的参数有轴向应力、应变、周围压力、孔隙压力、反压力、试样体积变化等参数，还可成果处理，图谱打印；

技术参数：

- 1、试样尺寸：Φ300×600mm；
- 2、最大轴向静荷载：1500KN；
- 3、最大轴向动荷载：500KN；
- 4、轴向激振频率范围：包含但不限于 0.01~5Hz；
- 5、振幅：5~0.1mm；
- 6、力测量精度：±0.3% F.S；
- 7、轴向力分辨率：0.1KN；

- 8、最大周围压力：4.0MPa；
- 9、孔隙压力：-0.1~4.0MPa；
- 10、反压力：0~1.0MPa；
- 11、压力分辨率：0.001MPa；
- 12、压力测量精度：±0.5%F.S；
- 13、最大轴向行程：300mm（油缸）；
- 14、静态光栅位移传感器量程：0~300mm；
- 15、动态磁致伸缩传感器量程：0~300mm；
- 16、位移分辨率：0.001mm；
- 17、位移精度：±0.3% F.S；
- 18、轴向静态加载系统加载精度 0.3%F.S
- 19、围压、孔压力加载系统加载精度 0.3%F.S；
- 20、应变式轴向加载速率：0.01~3mm/min；
- 21、体变管容积：8000ml；
- 22、体变分辨率：0.2ml；
- 23、具有 3D 仿真软件完成试验原理、试验教学、试验操作等；

配置：配置压力室吊装装置；

六、沥青混凝土微机控制电子万能试验机

主机形式：双立柱落地式主机

技术参数：

- 1、最大试验力：100kN；
- 2、试验力测量范围：0.4%~100%FS；

- 3、试验力测量精度：±0.5%示值；
- 4、力控速率调节范围：0.005~5% FS/s；
- 5、力控速率控制精度：速率≤0.05%FS/s 时，优于设定值±1%；速率≥0.05%FS/s 时，优于设定值的±0.5%；
- 6、横梁位移分辨率：0.00005mm；
- 7、横梁位移精度±0.5%；
- 8、横梁速度范围：0.001~750mm/min；
- 9、横梁速度精度：±0.5%；
- 10、速度/试验力容量 50mm/min 以下时允许最大试验力 100KN；750mm/min 以下时允许 1/2 最大试验力 50KN；
- 11、变形测量范围：2%FS~100%FS；
- 12、变形测量精度：±0.5%示值；
- 13、变形速率调节范围：0.005~5%FS/s；
- 14、变形速率控制精度：速率≤0.05%FS/s 时，优于设定值±2%；速率≥0.05%FS/s 时，优于设定值的±0.5%；
- 15、恒力、恒位移、恒变形控制范围：1%~100%FS；
- 16、恒力、恒位移、恒变形控制精度：设定值 10%FS 时，优于设定值的±0.5%；
- 17、夹具同轴度 8%；

配置：拉伸夹具一套、压缩夹具一套。

七、分布式光纤振动解调仪

- 1、具有连续和触发采集模式 ；
- 2、不加放大器的传感距离 0~50km；

- 3、空间采样间隔 0.2m（任意传感光纤长度下）；
- 4、响应带宽：包含但不限于 0.01Hz~50kHz；
- 5、自噪声水平 $3.5\text{p}\varepsilon/\sqrt{\text{Hz}}$ ；
- 6、空间分辨率 1.6m（最大传感距离下）；
- 7、空间分辨率-标距：1.6m~100m（软件可调）；
- 8、动态范围 120dB@10Hz；
- 9、波形保真度 99%；
- 10、具备北斗、GPS 实时授时功能；
- 11、数据传输及显示通用 hdf5 数据格式；
- 12、内部存储 4TB；
- 13、通讯接口：1 个千兆网络接口，1 个万兆网络接口；
- 14、光纤接口：FC/APC；
- 15、工作电压：AC 220V，50Hz；
- 16、配套软件功能：
 - （1）数据记录文件时长/大小可调节和控制；
 - （2）软件能够实时显示地震波信号；
 - （3）具备数据预处理，如数据降采样、频率分析等功能；
 - （4）具备信噪比优化功能，能够根据现场光缆状态，实时调整系统参数，保证最佳观测效果；
 - （5）配套软件具备在采集过程中，通过互联网实时发送选定单道/多道数据流至指定网络端口，用于数据的实时显示。