

重庆人文科技学院
力学实验室实验设备改造升级项目
竞争性谈判文件

重庆人文科技学院制
2026 年 09 月 28 日

第一部分 竞争性谈判项目书

一、项目名称及编号：

力学实验室实验设备改造升级项目

编号：2026123

二、资格要求：

1. 须具有独立法人资格，具有独立承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照并通过年审，经营范围包含**仪器仪表、教学用教具模型、机械设备、实验仪器销售或设备生产厂家（提供上述任意一项即可）**。
2. 拥有固定的经营场所或售后服务常驻机构。
3. 具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度和完善的售后服务体系。
4. 确保能够提供符合要求的合格产品，具有稳定、强有力的技术维护队伍，能够提供及时、良好的售后服务。
5. 近三年内无行政处罚及重大违法违规记录。

三、产品质量及服务要求：

1. 所有产品必须符合国家相关法律法规要求。
2. 保质期内发生的质量问题由供货商免费负责解决。
3. 供应商须在竞谈书中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书。
4. 竞谈文件要注明工期及质保时间，售后服务响应时间。
5. 竞谈文件一式肆份，壹正叁副。

四、设备名称、数量及参数要求：

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1	材料扭转试验机		产品结构： 1、主机：采用卧式结构，主体结构采用整体加厚钢板结构，以保证整机的刚性；夹具优质碳素钢 45 淬火（HR50-60）方式，寿命长；试样的安装拆卸方便、快捷。 2、驱动系统：全数字控制系统驱动；速度调节可调，加载均匀、稳定。	台	1			

		3、传动系统:采用精密减速器传动,保证传动的均匀、稳定及传动精度。横向空间 0~600mm 范围内任意调节。 4、测量显示系统:采用大屏幕液晶显示系统同步显示试样的扭矩 T、扭转角度 θ、试验速度。 说明: 1、电子式扭转试验机是由加载系统、传动系统、数据采集、处理、控制、显示系统等组成,适用于对各类扭转弹性元件、构件、螺栓等力学性能的试验。卧式结构,嵌入式高性能单片机 MCU 控制器,液晶显示,全中文操作及显示界面,显示信息直观易读,多按键操作,中文显示界面,操作更简单,完全根据习惯性的提示界面顺序操作,完成系统参数设置。采用交流伺服电机、精密减速器传动,具有加载均匀、稳定、无冲击现象、数据采集控制准确的特点。 2、整机利用全数字数据采集处理系统及液晶显示系统,可以对试样的扭转角度进行多点测试。控制器在试验阶段可以高速采样数据;试验过程中能动态实时显示扭矩扭角、扭矩转角、扭矩-时间、扭角时间、转角-时间等曲线;软件能计算处理标准规定的扭转性能:切变模量、规定非比例扭转强度、上扭转屈服强度、下扭转屈服强度、抗扭强度、最大非比例切应变等;可以正反转,试验结束时,可使用手控盒控制返回试验初始位置。 产品参数: 1、扭矩:1000N.m; 2、扭矩范围:0.4%-100%N.m;3、扭矩示值相对误差:±1.0%;4、级别:1 级; 5、扭矩分辨力:1/±400000;6、扭转角测量范围:0~9999°; 7、扭角分辨力:0.01°; 8、扭转角示值相对误差:±1.0%; 9、转速示值相对误差:±1.0%;10、夹持间距:0~600mm;11、电源:AC 220V+10%、50Hz;12、主机净尺寸:约 1660*440*1150mm;13、主机重量:约 500kg					
2	万能材料试验机	主要技术参数 1、最大试验力:100kN(可另配其他量程传感器);2、试验力测量范围:0.4%~100%FS 全程不分档;3、试验力精度等级:0.5 级或 1 级;4、试验力分辨力:最大试验力的 1/500000;5、力控速率调节范围:0.005~5%FS/S;6、变形测量范围:0.4%~100%FS;7、变形示值相对误差:±0.5% 以内;8、变形分辨力:最大变形的 1/500000;9、变形速率调节范围:0.02~5%FS/S;10、大变形测量范围:10~800mm;11、大变形示值相对误差:±1%以内;12、位移示值相对误差:±0.5%以内;13、横梁移动速度范围:0.001~500mm/min;14、横梁速度相对误差:速度低于 0.01mm/min,相对误差±1%,速度高于 0.01mm/min,相对误差±0.5%; 15、横梁最大移动距离:1200mm(可根据要求加长);16、有效试验宽度:500mm(可根据要求加宽);17、有效拉伸长度 800mm(可根据要求加长); 18、圆试样夹持范围: $\phi 4 \sim 14\text{mm}$;19、平试样夹持范围:宽 40mm,厚 0~7 mm;20、可配钳口:圆 $\phi 14 \sim \phi 20\text{mm}$、圆 $\phi 20 \sim \phi 26\text{mm}$、平 7~14mm、14~21mm;21、压盘直径: $\phi 100 \text{ mm}$;22、主机外形尺寸:(长	台	2			

		×宽×高) 905×500×2160mm;23、电源: 220±10V, 1.5kW;24 重量: 约 500kg。 功能特点 1、高强度钢组成试验框架,强度高,刚性大; 2、机械传动部分采用圆弧同步带和高精度滚珠丝杠,效率高,运行平稳,噪音低。 3、试验辅具插销式连接,更换方便; 4、试验显示界面简约、直观,可以配置任意数量的示值显示框,显示的通道、单位、小数点的位数可配置,并可以选择显示框横排或竖排; 5、试验机专用控制器用高速 ARM 芯片作为主控芯片,具有高运算速度和数据处理能力,可在短时间内实现从数据采集、PID 运算、以太网通讯到输出控制的整个控制过程,从而实现对试验机的精确闭环控制;具有三路模拟输入通道:1 路载荷、1 路电子引伸计、1 路扩展通道,这三个通道全部采用独立的 24 位 A/D 转换器进行高精度数据采样,有效内码高达 500000;15 段的线性补偿和修正功能,提高传感器的测量范围和测量精度。用 PID 控制策略实现载荷、位移、变形的闭环控制,具有试验力、位移、变形的恒加減、恒保持功能; 6、实时测量与显示试验力及峰值、位移、变形等各信号; 7、实现力-变形,力-位移等多种试验曲线的实时屏幕显示,可随时切换观察,曲线的放大与缩小非常方便。可自动记录、保存试验全过程的数据曲线,试验曲线框的数量从 1 个到 3 个可以任意选择,并且有多重曲线框的布局方式可任意切换,曲线框的坐标可任意选择,并可另存为图片文件。可以对已经完成的试验结果进行数据分析,并将一组内的多个试验曲线进行叠加对比; 具备试验参数的计算机存储、设定等功能,调零、标定等操作都从软件上进行,各参数可方便的进行存储。					
3	梁弯曲实验装置	实验装置主要功能: 1、纯弯曲梁的正应力实验;2、空心圆管在弯扭组合变形下主应力测定; 3、材料弹性模量 E 的测定;4、泊松比 μ 的测定;5、偏心拉伸实验; 6、压杆稳定实验;7、等强度梁实验;8、电阻应变片的粘贴实验; 9、测量电桥应用实验 实验台参数 1、实验台承载载荷 10kN;2、加载机构作用行程 60mm;3、手轮加载转矩 0~2.6N·m;4、加载速度 0.12mm/转(手轮);5、外形尺寸(mm) 850×700×1100 ZK3816 程控静态电阻应变 1、全数字化智能设计,操作简单,测量功能丰富,并可选配计算机网络接口及软件,由教师用一台微机监控多台仪器学生实验的状况。 2、组桥方式全面,可组 1/4 桥、半桥、全桥,适合各种力学实验。 3、测点切换采用进口优质器件程控完成,减少因开关氧化引起的接触电阻变化对测试结果的影响。 4、采用仪器上面板接线方式,接线简单方便;接线端子采用进口端子,接触可靠,不易磨损。	台	4			

		5、八个应变测量窗口、一个力值显示窗口，使各测点随不同载荷下的应变直观地同时显示出来，显示直观清晰，在一般情况下，不必进行通道切换即可完成全部实验。 6、接线时可将仪器上盖取下，在仪器上部接插，可采用焊片或线叉，真正做到“轻松接线”。 主要技术指标： 1、测量范围：0~±20000 μ ε ； 2、拉压力测量适配满量程输出范围为1.000~3.000mV/V 的拉压力应变传感器。能测 N、kN、kg、t（分辨率±0.01%）； 3、零点不平衡范围：±20000 μ ε ； 4、灵敏度系数设定范围：1.000~3.000 实验装置主要功能： 1、纯弯曲梁的正应力实验；2. 空心圆管在弯扭组合变形下主应力测定； 3. 材料弹性模量 E 的测定；4. 泊松比 μ 的测定 ； 5. 偏心拉伸实验 ； 6. 压杆稳定实验 ； 7. 等强度梁实验 ； 8. 电阻应变片的粘贴实验 9. 测量电桥应用实验 实验台参数 料力学多功能实验装置 程控静态电阻应变 1、实验台承载载荷 10kN ； 2、加载机构作用行程 60mm ； 3、手轮加载转矩 0~2.6N•m ； 4、加载速度 0.12mm/转（手轮） ； 5、外形尺寸（mm）850×700×1100 ； 6、基本误差：±0.2%F.S. ±2 个字 ； 7、自动扫描速度：10 点/秒 ； 8、测量方式：1/4 桥、半桥、全桥 ； 9、桥压：DC 2V（应变）/DC10V（力传感器） ； 10、零点漂移：±3 μ ε /4 小时；±1 μ ε /℃ ； 11、工作模式：本机自控/计算机外控 ； 12、分辨率： 1 μ ε ； 13、测点数： 1 点测力；16 点测量应变 ； 14、显示：8 组 7 位 LED—— 2 位显示测点序号、5 位显示测量应变值； 1 组 6 位 LED 显示力值 15、电源：AC 220V（±10%）50Hz ； 16、外形尺寸（mm）：360×330×160 （宽×深×高）							
合计									

注：1. 以上报价不限品牌。功能仅供参考达到或优于以上参数即可，参与竞谈单位根据以上功能需求，提供自有品牌产品的详细技术方案，技术方案中提供详细的功能描述、技术参数（严禁完全复制竞谈文件参数），并注明详细品牌和型号。

2、以上报价包含安装设备所需的所有辅材。

五、最终报价及相关文件要求：

（一）报价文件格式

序号	产品名称	品牌	规格型号	详细技术参数	数量	单位	单价（元）	小计（元）	备注
1									
2									

3								
4	合计	大写：（小写：¥000,000.00）						

（二）技术文件格式（投标产品参数不得复制参考参数，须提供自有产品详细参数）。

序号	产品名称	品牌	规格型号	招标参考参数	投标产品参数	偏离	说明	备注
1								
2								
	合计	大写：（小写：¥000,000.00）						

投标相关文件要求：

1. 所有报价均以人民币最终报价，含设备费用、安装调试费、运费、清洁费、退换货费、税费(提供增值税普通发票)、售后服务等全部费用。报价文件中须提供详细报价清单并提供安装调试时间，并满足项目建设方案技术要求。

2. 竞价人须在竞价文件中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书，明确质保期内、外的服务条款。

3. 竞价人在投标的同时请附上企业现行合法有效的营业执照原件（或营业执照公证件）及复印件（盖公章）以及售后服务承诺等相关证明。

4. 如竞价人单位法定代表人未能到现场参与，委托单位其他人员参与竞谈的，需提供法定代表人授权委托书及竞谈人在本公司购买的近6个月社保证明（谈判现场联网验证或官方渠道核验）。若除谈判代表外另有其他人员共同到场参与本次竞争性谈判，则到场人员均需在谈判现场提供在本公司近6个月的社保缴纳证明（谈判现场联网验证或官方渠道核验）。

5. ★标书中的报价文件和技术文件需分别独立封装。其中报价文件应包含详细的设备清单及报价；技术文件则必须涵盖资质证明、竞价人提供的近三年内3个以上同类产品的业绩合同复印件（需加盖单位公章）或竞价人提供的厂家近三年内3个以上同类产品的业绩合同复印件（需加盖厂家公章）。此外，技术文件还应包括谈判代表的授权书、社保证明、详细清单、技术参数偏离表、建设方案以及售后服务方案等，且技术文件中严禁包含任何产品报价信息。投标现场还需提供一份U盘，存储上述资质证明、业绩合同复印

件、谈判代表的授权书及社保证明等文件的盖章件电子档。

6. 对于代理产品的供应商，若中标，在签订合同前，必须提供原厂家的授权书及售后承诺书（需加盖厂家公章）。

六、交货及货款的结算方式：

在合同签订后，严格按照院方指定的时间、地点安装调试完毕，并做好人员培训等相关工作，经验收合格后支付总货款的 95 %，余款 5%在质保期满后支付。

七、谈判有关说明：

1. 谈判地点：重庆人文科技学院后勤一楼会议室。

2. 谈判时间：2026 年 10 月 13 日上午 9 时 00 分。

3. 有关规定：超过谈判截止时间、不密封的谈判文件或不按《谈判文件》规定提交相关资质的谈判，我处恕不接受。

八、联系人及联系方式：范老师 023-42460570

九、凡涉及本次谈判文件的解释权归竞争性谈判管理小组。

十、一切与谈判有关费用，均由竞价人自理。

第二部分 竞争性谈判相关附件

附件 1：买卖合同主要条款

买卖合同主要条款

甲方（买方）：重庆人文科技学院有限责任公司

乙方（卖方）：

甲乙双方就甲方向乙方购买_____事宜，经友好协商一致，达成如下条款供双方遵守：

（注：以下内容为本买卖合同的主要条款）

一、标的物情况及价格

(二) 合同总价格为(大写): _____ (小写: ¥000,000.00), 本价格包含产品(设备)价格、运输费、搬运费、质保期内售后服务费、退换货运费、清洁费、安装调试费(设备)、税金等全部费用在内, 除本合同约定外, 乙方不得要求甲方另行支付任何费用。

(三) 乙方承诺本合同销售产品(设备)单价不高于乙方销售给第三人的价格或市场平均价格(含网络销售平台平均价格)。若甲方发现向乙方购买的产品(设备)单价高于第三人的购买价格或市场平均价格, 则乙方按高出部分的两倍向甲方支付违约金。价格承诺期为 ____年__月__日起至____年__月__日止。

三、交货时间

甲乙双方签订合同后, 乙方须在____年__月__日之前将甲方订购的产品送到甲方指定的地点(设备须在此期限按要求安装完毕, 并能投入正常使用)并经甲方验收合格。否则每延迟一日, 按合同价款的千分之五向甲方支付违约金。乙方逾期十日仍不能交货的, 甲方有权解除合同, 尚未支付的货款不予支付, 已经支付的货款乙方须全额返还, 同时乙方须按本合同交易总金额的 20%向甲方承担违约金。

六、付款方式

(一) 乙方将全部产品(设备)送达甲方指定地点(设备须安装调试完毕), 经甲方代表验收合格, 在验收单上签字确认后, 甲方向乙方支付合同总金额的 95 %, 质保期满后支付余款(因乙方未能按本合同约定提供售后质保服务, 质保金应扣除部分除外)。

(四) 在甲方支付合同款项前, 乙方须向甲方送交合法有效的全额增值税**普通**发票。若乙方未按期送交合法有效的全额发票, 则甲方付款时间自动顺延, 甲方不承担迟延付款的任何责任。

七、售后服务

1、所有物品自验收合格之日起____年为质保期。质保期内产品(设备)出现质量问题, 乙方必须无条件免费维修或更换。

2、乙方在质保期内接到甲方维修、换货、技术支持等售后服务需求的电话、短信息或电子邮件通知后, 乙方需在 2 小时内作出售后服务承诺, 并在 24 小时内上门服务。

(备注: 《买卖合同》的其他条款详见届时双方签订的合同)

附件 2：谈判申请及声明

致：_____（竞争性谈判人）

根据贵方项目编号_____的谈判文件，我方正式提交响应性文件正本壹份，副本叁份。

据此函，签字人兹同意如下：

1. 我方同意提供贵方可能要求的与本次谈判有关的任何证据或资料。
2. 一旦我方成交，我方承诺将根据谈判文件与贵方签订书面合同，并严格履行合同义务。
3. 我方指派_____（姓名）（身份证号码：_____）为我方全权代表，代表我方参加贵方本次项目的竞争性谈判活动，负责处理与本次竞争性谈判相关的一切事宜。
4. 我方决不提供虚假材料谋取成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他竞价人，决不与竞争性谈判人、其它竞价人恶意串通，决不向竞争性谈判人及谈判小组进行商业贿赂。如有违反，我方无条件同意贵方不退还我方已缴纳的竞争性谈判保证金，赔偿竞争性谈判人因此遭受的全部损失，并接受相关管理部门的处罚。

5. 与本申请有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

法定代表人（签字）：

竞价人（盖章）：

日 期：_____年____月____日

附件 3：法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____ (姓名) (身份证号码： _____) 系 _____(竞价人名称)的法定代表人，现授权委托 _____(姓名) (身份证号码： _____) 为我公司代理人，参加 _____(竞争性谈判人)的竞争性谈判活动。代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我本人及我单位均予以承认并承担与之相关的一切法律后果。

代理人无转委托。特此委托。

代理人：	性别：	年龄：
单位：	部门：	职务：
竞价人：(盖章)		
法定代表人：(签字或盖章)		

日期： _____年____月____日

(粘贴双方身份证复印件)