

郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南博尔闻科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学现代制造河南实验室抗疲劳制造检测设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同遵守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于2023年2月8日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在5日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1.所有设备免费质保期为3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。/

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年4次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及5人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，己方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2023年02月23日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：壹佰壹拾陆万陆仟元整（小写：1166000元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成

逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。
甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 23 页，一式 10 份，甲方执 6 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：河南省郑州市高新技术产业开发区金菊街 30 号 1 号楼 1 单元 14 层 276 号

甲方： 郑州大学

乙方： 河南博尔闻科技有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 河南省郑州市高新技术产业开发区金菊街 30 号 1 号楼 1 单元 14 层 276 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话： 18039672982

电话： 18603821575

开户银行： 工商银行郑州南阳路支行

账号： 1702 0217 1920 0568 717

合同签订日期： 2023 年 1 月 3 日

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂（商）	原产地（国）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	是否免税
1	高温维氏硬度测试系统	宗德机电、ZD-HVZHT-10	山东宗德机电设备有限公司	中国	1.0	套	484000.0	484000.0	-1
2	定制高温系统	宗德机电、ZDHT-1000	山东宗德机电设备有限公司	中国	1.0	套	199000.0	199000.0	-1
3	阵列传声器	PCB、130F20	PCB Piezotronics, Inc	美国	50.0	套	7480.0	374000.0	1
4	转矩转角传感器	PCB、039037-50022	PCB Piezotronics, Inc	美国	2.0	套	54500.0	109000.0	1
合计：1166000 元									

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1		1、投标设备主机系统参数	套	1
		1.1、试验力：实验力：0.2、0.3、0.5、1、2、2.5、3、5、10kg。		
		1.2、保压时间：5s~60s。		
		1.3、硬度测量范围：5HV~3000HV。		
	高温维氏	1.4、高温压杆：氮化硅（或耐热钢）。		
	硬度测试	1.5、物镜头倍数：10X 和 20X。		
	系统	1.6、物镜压头切换方式：自动切换。		
		1.7、★载物台 xyz 轴：电动远控，精度≤0.01 mm。		
		1.8、测量读数方式：输入对角线长度，计算机在线自动读数。		
		1.9、压头：金刚石。		
		1.10、允许试样最大尺寸：φ 15*10 mm		

		1.11、★温控方式：开关电源限压限流，PID 控制，可 30 段编程控制、自整定调节。 1.12、电源：220 VAC, 50/60 Hz。 2、高温炉系统参数 采用开关电源配合温控模块控温（中英文），针对不同的周期设置温度，进行控制。采用上位机软件进行设备开启、关闭、数据显示、存储、历史数据显示，同时进行控制设参数设置、温度周期时间设置。其中控制参数包括，PID 参数设置、周期段设置、升温速度设置、温度传感器型号选择、以及测量启动、断电运行等参数设置。 2.1、★温度范围：常温~1000℃（试样温度）。 2.2、升温速度：最大 50℃/min（可调）。 2.3、温显精度：±1℃。 2.4、炉膛尺寸：60*60*40mm。	

		2.5、温度设定：可任意设定目标温度。 2.6、热电偶：PtRh-Pt (Type S) , 热响应时间<2s。 2.7、★加热元件：硅钼棒。 2.8、★炉体隔热炉衬采用多晶莫来石陶瓷纤维。 3、图像采集系统参数 3.1、硬度图像处理系统可进行维氏压痕测量，统计，储存及输出。软件自动显示压痕测试结果曲线，深度曲线，误差统计，测试次数分组统计等。 3.2、PC 机：1 台 3.2.1 类型：主机+显示器 3.2.2 操作系统：Windows7 3.2.3 运行内存：8G 3.2.4 硬盘容量：1TB HDD 3.2.5 处理器：i3 处理器	

		3.2.6 显示器: 21.5 寸液晶显示器 3.3、严格按国家标准 GB 和国际标准 ISO 设计。 3.4、中英文两用、界面设计简洁明了, 操作方便。 3.5、★测量方式: 自动测量和手动测量, 手动测量分为 4 点测量和对角测量。 3.6、测量完毕后自动生成硬度梯度曲线图。 3.7、★测量任意两点间距, 可进行 TV 屏幕上被放大的样品图像中的距离测量。如涂层镀层深度、零件细小结构的尺寸测量等。 3.8、测试数据可以存为 ivd 数据文件, 存储空间 100G。 3.9、图像传感器: CMOS (彩色)。 3.10、有效像素: 130 万。 3.11、成像区域: 6.55 (H) *4.92 (V) mm, 1/2 型。 3.12、扫描方式: 逐行扫描。	

	3.13、镜像反转功能：传感器水平翻转 和垂直翻转。 3.14、像素尺寸：3.2 (H) *3.2 (V) μm。 3.15、帧率：12fps。 3.16、电子快门：1/19688~0.832s ※24MHz 驱动时钟。 4、净化循环系统参数 4.1、★净化循环系统含氧量：<1 ppm 4.2、★净化循环系统含水量：<1 ppm 4.3、泄漏率标准<0.005VOL%/H 4.4、除氧剂填装量：8 公斤 4.5、除水剂填装量：16 公斤 4.6、活性炭填装量：6 公斤 4.7、有效除氧量：>80 升 4.8、有效除水量：>2.5 公斤	

		4.9、净化材料一次再生率：>80% 4.10、检测程序：正负压力变化检测、氮质谱检漏仪进行气密性检测、氧气法泄漏率检测 5、投标设备配置清单 5.1、维氏硬度计主机系统：1台 5.2、净化循环系统：1台 5.3、长焦距物镜：2台 5.4、真空泵：1台 5.5、净化稳压电源：1台 5.6、控制柜：1台 5.7、高温炉：1台 5.8、冷水机：1台 5.9、随机工具：1套	

2		5.10、标准块：2个 5.11、氮化硅垫块：2块		
	定制高温系统	1、投标产品参数 1.1、温度范围：25~1000℃ 1.2、温控精度：±5℃ 1.3、升温速率：最大50℃/min（可调） 1.4、★加热元件：硅钼棒 1.5、热电偶：PtRh-Pt (TypeS)，热响应时间<2s 1.6、★高温炉内夹持试样大小：30*30*15mm 1.7、高温炉内尺寸（长宽高）：70*70*50mm 1.8、高温系统整体尺寸（长宽高）：配合现有设备安装要求，约500*300*200mm 1.9、承受载荷：法向最大300N		1套

		1. 10、水冷保护：保证高温系统外部不超过 40℃ 2、产品特殊功能 2. 1、结构由连接板、加热炉及炉体保温层、载物台、炉盖及炉盖保温层、耐高温玻璃视窗及炉盖前后支撑等几部分组成。 2. 2、★加热炉（外部）通过连接板固定在导轨滑块座上（外部导轨），加热炉内腔（内部）装有保温隔热材料，底部安装载物台，载物台上装有定位销，用于固定试件（保证试件在高温下能够承受 300N 的法向载荷以及 200N 的切向载荷而不运动）。保温隔热层内腔安装加热元件，用于对试件进行加热。加热炉外层采用中空结构，内通冷却水，便于对加热炉外壁进行冷却。 2. 3、★加热炉盖内腔装有保温隔热材料，用于保证加热炉内的温度。加热炉盖由前后支撑连接在工作台上。炉盖上端左侧开有一圆孔（直径最大 15mm），压头通过圆孔进入加热炉内腔，作用在载物台上的试件上。炉盖上	

		端右侧开有一长方孔，方孔上安装有耐高温玻璃视窗，便于观察加热炉内部件的表面状况（此时加热炉移动到视窗下方）。加热炉盖采用中空结构，内通冷却水，便于对加热炉盖外壁进行冷却。 2.4、加热炉通过连接板固定在导轨滑块座上，通过滚珠丝杠带动加热炉左右移动，实现划痕试验，能够承受划痕实验的最大速度为50mm/s，实现最大划痕长度为30mm。 2.5、加热炉盖由前后支撑连接在工作台上，与压头的位置相对固定。加热炉与炉盖之间的间隙不大于0.05mm，以尽可能减小从两者间隙散出的热量。		
3	阵列传声器	1、投标产品参数 1.1、麦克风类型：ICP 型 1.2、麦克风直径：1/4" 1.3、响应类型：自由场	套	50

	1.4、频率响应(± 2 dB): 20~10000 Hz 1.5、频率响应(± 3 dB): 10~16000 Hz 1.6、频率响应(± 4dB): 10~20000 Hz 1.7、相位匹配(100 Hz~3 kHz): $\pm 3^\circ$ 1.8、相位匹配(50 Hz~5 kHz): $\pm 5^\circ$ 1.9、相位匹配(5kHz~10kHz): $\pm 10^\circ$ 1.10、灵敏度: 45mV/Pa 1.11、本底噪声 (线性): 29 dB re 20 μPa 1.12、动态范围 (3% Distortion Limit): >122 dB re 20 μPa 1.13、温度范围 (工作): $-10\sim+50^\circ\text{C}$ 1.14、温度对输出影响($-10\sim+50^\circ\text{C}$): 0.7 dB 1.15、外壳材料: 不锈钢 1.16、输出电气接头: BNC	

4	转距转角 传感器	1、投标产品参数 1.1、测量范围：22.6Nm 1.2、灵敏度：2.0mv/v 1.3、非线性度：≤0.25%FS 1.4、迟滞性：≤0.25%FS 1.5、非重复性：≤0.05%FS 1.6、过载：33.9Nm 1.7、温度范围（工作温度）：-18~+93℃ 1.8、温度范围（补偿）：-18~+93 ° C 1.9、输出温度影响（最大）：±0.0018 %Reading/℃ 1.10、零位平衡的温度效应（最大）：±0.0018 %FS/℃ 1.11、桥路电阻：350ohm 1.12、激励电压：10VDC	套	2
---	-------------	---	---	---

	1.13、绝缘电阻: $\geq 5 \text{ G}\Omega$	
	1.14、零位平衡: $\leq 2 \% \text{ FS}$	
	1.15、分流校准: $\leq 0.25 \% \text{ FS}$	
	1.16、轴材料: 钢	
	1.17、最大速度: 2500RPM	

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 河南行正招标服务有限公司、郑州大学 (采购代理机构和采购人名称)

我单位就招标编号: 豫财招标采购-2022-1157 号豫政采(2)20221801-1 (填写招标编号、标段号) 售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中, 所有国产设备质保期限均为合同生效后 3 年 (填写具体数据), 所有进口设备质保期限均为合同生效后 1 年 (若无进口设备则此条可以不填)。

2、所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 1 小时 (填写具体数字, 以下类同) 内响应, 2 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 24 小时 (进口仪器 2 小时内响应, 解决问题时间不超过 48 小时)。

若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务, 直到原设备修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称: 河南博尔闻科技有限公司

售后服务地点: 河南省郑州市高新技术产业开发区金菊街 30 号 1 号楼 1

单元 14 层 276 号 联系人: 毛义祥 联系电话: 0371-67115066、

18603821575 从事 精密仪器 方面技术服务 5 年以上, 职称: 工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防, 免费进行系统的维护、保养及升级服务, 使仪器使用率大道最大化, 每年内不少于 4 次上门保养服务, 包括寒

暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：严格按照规定期限内送货至用户指定地点并及时安排售后人员上门安装调试；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师5人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少5人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员技术培训计划：同 5.2；

6、项目所提供的其它免费物品或服务：提供必备工具包或清洗工具；

7、技术人员情况：

售后单位名称	河南博尔闻科技有限公司	
联系方式	0371-67115066、18603821575	
售后工程师	李粒	从事精密仪器方面技术服务二年以上，职称：
售后工程师	毛义祥	从事精密仪器方面技术服务五年以上，职称：

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期过后只收取配件

成本费用，其他免费；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商公章：河南博尔闻科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：尹莉

职务：总经理

日期：2023年1月3日

（由制造商及中标商签字盖章确认）

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学现代 制造河南实验 室	使用人	刘兰荣	合同编号	豫财招标采购 -2022-1157	
供货商	河南博尔闻科技有限公司			合同总金额	1166000 元	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 （规格型号）	生产厂家（产地）	数量	单位	金额
1	高温维氏硬度测试系统	宗德机电、 ZD-HVZHT-10	山东宗德机电设备有限公司	1	套	484000
2	定制高温系统	宗德机电、 ZDHT-1000	山东宗德机电设备有限公司	1	套	199000
3	阵列传声器	PCB、130F20	PCB Piezotronics, Inc	50	套	374000
4	转矩转角传感器	PCB、 039037-50022	PCB Piezotronics, Inc	2	套	109000

中标（成交）通知书

河南博尔闻科技有限公司：

你方递交的郑州大学现代制造河南实验室抗疲劳制造检测设备采购项目投标文件，经专家评标委员会（或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组）评审，被确定为中标人。

主要内容如下：

项目名称	郑州大学现代制造河南实验室抗疲劳制造检测设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2022-1157
中标（成交）价	1166000 元(人民币) 壹佰壹拾陆万陆仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订后 85 日历日
供货（施工、服务）质量	符合采购人要求
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起，国产设备 3 年，进口设备 1 年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话：彭振龙 18810702997

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022 年 11 月 21 日

中标单位签收人：杨方方 15036079674