

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：河南万维仪器设备销售有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，关于“郑州大学黄河实验室（郑州大学）超高速动态破坏成像系统采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

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 2022 年 12 月 30 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 15 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；在货物备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（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为国产三年，进口一年（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不少于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，乙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1月16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支付违约金。

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，由此所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：柒拾叁万捌仟元整（小写：¥738000.00 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 12 页，一式 捌 份，甲方执 肆 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 贰 份，招标公司执 贰 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）：郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号国家大学科技园 1 号楼 3 层 301 号

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新技术开发区

科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

乙方：河南万维仪器设备销售有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区长椿路 11

号国家大学科技园 1 号楼 3 层 301 号

签字代表：

电话：0371-60922936/18737102896

开户银行：中国光大银行郑州中原路支行

账号：77 1801 8800 0085 995

合同签署日期：2022.9.15

附件 1:

供货范围及价格表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂（商）	原产地（国）	数量	单位	单价（元）	合价（元）	是否免税
1.	超高速动态破坏成像系统	Phantom VEOE310L	Vision Research Inc (AMETEK INC)	美国	1	套	738000	738000	是
合计：	小写：¥738000.00 元 大写：人民币柒拾叁万捌仟元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	超高速动态破坏成像系统	1 设备名称、数量、用途	套	1
		1.1 名称: 超高速动态破坏成像系统。		
		1.2 数量: 1 套		
		1.3 设备用途		
		超高速动态破坏成像系统由成像控制分析软件、超高速成像主机、超高亮度无频闪光源、变焦镜头等组成, 是研究高速运动过程、变化状态等有效手段, 主要是精确记录时间信息上的空间信息变化, 根据时间信息和空间高清动态图像信息, 精确分析测量出运动物体及相关部件的运动角度、位移、速率等相关信息, 是分析岩石断裂、材料冲击、材料拉伸、弹道射击静爆侵彻、爆炸燃烧等实验过程的重要实验系统。		
		2 技术		
		2.1 主要技术		
		该超高速动态破坏成像系统应采用成熟技术, 满足微秒级-秒级采集动态图像的要求, 具备微秒级曝光时间、高分辨率、高拍摄速度等要求; 配备专用镜头、控制分析软件、三脚架云台等, 可满足产品在不同环境条件下的测试和数据处理, 且用户广泛, 口碑良好。产品使用、操作、维修方便, 售后服务优良, 产品质量高。		
		2.2 主要技术参数		
		2.2.1 性能技术		
		(a)全画幅分辨率 1280×800 (像素×像素) 且水平方向 64 像素单位可连续调节, 垂直方向 8 像素单位可连续调节; 全画幅拍摄速率 3200 帧/秒;		
		(b)最高拍摄速率 (64 像素×8 像素) 时 600000fps;		
		(c)传感器位深度 12 位 (色阶 4096);		
		(d)像素尺寸 20 微米;		
		(e)传感器尺寸 25.6mm×16mm;		
		(f) 传感器灵敏度 32000 (黑白 ISO-12232SAT);		
		(g)高速存储器 (DRAM) 运行内存 18GB;		
		(h)最小曝光时间 1 微妙;		
		(i)具备 1us 连续可调二次曝光控制功能;		
		(g)具备自适应曝光控制功能;		
		(k)具备基于图像变化的自动触发功能, 可随意设置基于图像变化触发的区域;		
		(l)具备内置机械快门, 可远程关闭, 远程校准相机黑平衡;		
		(m)通信接口为千兆以太网, 满足 300 米远程控制像机;		
		(n)触发方式为相机端 BNC 接口的 TTL 电平信号触发, 通断信号触发;		
		(o)触发状态为前、后、任意位置触发;		
		(p)触发位置可设定正延时和负延时;		
		(q)具备 HDMI SDI 视频输出接口;		
		(r)工作温度: -10 度~50 度;		

2.2.2 成像控制分析软件要求			
(a) 控制分析软件可以分析测量运动物体位移、速度等；			
(b) 控制分析软件具备图像自动搜寻功能，可以对视频文件，存储文件实时自动查找感兴趣的事件，使用此功能可以在先前已保存的文件进行自动搜索。响应文件中已提供分析软件操作界面功能截图；			
(c) 控制分析软件具备单帧截取功能，视频输出控制功能。支持成批图像数据处理。响应文件中已提供分析软件操作界面功能截图；			
(d) 具备图像处理功能，可进行相关图像信息调节，比如亮度、灵敏度；			
(e) 可进行视频截取，播放模式、速度设置；			
(f) 支持嵌入 Logo 功能，可以保存成 avi、MP4 等主流格式；			
(g) 可根据现场环境手动设置自动曝光水平值；			
(h) 可设置基于图像变化的自动触发功能，可调节探测的灵敏度、自检的区域和自检的频率，使用过程中根据现场试验环境做测试，找到一个最佳的自动触发工作状态；			
(i) 可设置连续记录模式，建立自动保存的目录、文件名与连续触发状态。高速摄像机接收到触发信号并完成记录后，会将内存中的数据根据所设定的起始位置、保存的图片张数自动保存到所建立的文件中；			
(j) 具备图像数字滤波处理功能；			
2.2.3 超高亮度无频闪光源			
(a) LED 无频闪光源功率 250W；			
(b) 1 米中心位置 20 万勒克斯照度；			
(c) 6m 外 4 米光斑的照度能够满足高速相机 20000 帧/秒的拍摄照度要求，10 万帧/秒无频闪；			
(d) 重量 4.3Kg。			
2.2.4 其他要求			
(a) 产品轻便、容易携带，操作方便、快捷；			
(b) 合同签订前提供现场样机演示验证；			
(c) 高速摄像系统主要配置参考附件：表 1，其中主要配置件均选用成熟的国内外知名品牌产品数量为附件：表 1 中的数量。			
附件：表 1 超高速动态破坏成像系统主要配置表			
序号	配置	数量要求	备注
1	高速相机	2 个	Phantom
2	光学镜头 80-200mm	2 个	Nikon
3	三脚架云台套装	2 套	YUNTENG
4	偏振片	2 个	NiSi
5	同步触发线	4 个	Phantom
6	高清视频输出线	2 个	Phantom
7	数据传输线	2 个	Phantom
8	控制分析软件	1 个	Phantom
9	仪器箱	2 个	YORK
3 服务			
(a) 制造商具有完善的售后服务机构及服务人员，已按照采购人要求提供了便捷、高效、快速、优质的售后服务保障和人员培训保障；			

	(b)此仪器为核心产品，保证所供仪器为全新正品，响应文件中已提供制造商相关承诺等资料；
	(c)最终采购人有权要求我公司在 14 天内提供样机进行技术参数验证，如不满足参数要求，一切责任由我公司承担；
	4 技术资料
	(a)提供设备操作使用说明书、维护保养说明书；
	(b)提供系统组成图、结构图、电气原理图、设备布置图等；
	(c)提供合格证、出厂检测报告、设备主要配置清单；
	(d)提供的成像控制分析软件，终身提供免费升级服务。
	5 技术服务
	(a)质保期：进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 3 年；
	(b)质保期内，设备在买方出现的故障，我方负责免费更换零件及维修，若故障时间累计达一个月，质保期顺延三个月；
	(c)质保期内，买方发出故障通知后，我方 4 小时内作出响应，24 小时到达现场负责维修；
	(d)质保期满后，我方仍对买方提供优惠的技术支持和备件供应；
	(e)培训：由我方免费负责对买方不少于 5 人、5 个工作日的技术培训，保证受训人员全面熟练掌握操作及维护技术。
	6 设备验收标准及验收程序
	(a)验收标准
	国家有关标准、设备专业标准、安全标准；
	双方签订的招标文件、投标文件及技术协议规定的内容；
	供方产品出厂质量验收标准。
	(b)验收程序
	在买方使用现场安装、调试完毕进行终验收，对设备技术资料的齐套性及外观、性能、功能进行验收，验收合格签署终验收报告。以上终验收中涉及到的费用均由我方承担。
	7 运输方式及包装要求
	(a)包装箱适用于陆地汽车或火车长途运输,防潮、防锈、防粗暴装卸，注明重量、重心和起吊位置。每个包装注明部件名称数量及装箱单。若在运输过程中设备出现损伤，责任应由我方负责；
	(b)运输及费用（含保险、开箱、卸车和就位）由我方负责。
	8 其它
	若设备经检查或在保修期内运行时，发现与招标文件提出的要求不相符，买方有权要求我方减价或无偿更换和退货，并保留向我方索赔的权力。

附件 3:

售后服务计划及保障措施

1. 质保期服务

我公司郑重承诺本次谈判活动中，提供设备和服务进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 3 年，免费上门服务（人工+配件），软件免费升级服务。质保期内（除天灾及人为损害外）部件、元件费用、出差费用均由我方承担，我公司为所供设备提供免费上门维修（人力+配件），提供的成像控制分析软件免费升级服务，终身维护。保修期内货物发生故障系产品出现质量问题，我公司承诺无偿更换。保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。质保期内，设备在买方出现的故障，我公司负责免费更换零件及维修，若故障时间累计达一个月，质保期顺延三个月。

2. 保证设备质量性能

我公司所提供的投标设备均为原装正品，通过国家及行业有关部门的质量检验，设备种类、品牌、质量标准和服务的方式、内容均得到主管部门的许可。并且在包装及运输时，保证设备包装符合防潮、防雨、防锈、防腐及防震要求，标识清晰无误，使物品安全、及时运抵现场。质保期内货物发生故障系产品出现质量问题，无偿更换。

3. 及时高效的服务响应

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 小时内响应，6 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 12 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 1 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。若故障时间累计达一个月，质保期顺延三个月。

4. 优质快捷的技术服务

为更好地保证设备的正常运行，及时解答用户提出的疑问，帮助用户解决问题，公司专门设立维护中心和各地维护网点，负责各地的开通、维护和技咨询等服务。维护中心由专职工程师负责随时为客户免费提供技术咨询服务。保证在接到用户故障电话后可以第一时间赶赴现场为客户解决问题。

为了保证所有用户在非特定时间的设备故障的保修服务，公司维护中心有 7*24 小时的电话服务，由专职的工程师受理用户来话，保证用户在使用设备的过程中，及时得到技术上的支援。我公司承诺提供全年 7*24 小时上门服务，节假日不休息。

5. 服务网点及人员配置如下：

序号	区域	联系人	职称	服务年限	维修网点地址	联系电话
部门服务人员一览表						
1	郑州地区	王维	工程师	5 年	郑州高新技术产业 开发区长椿路 11 号	0371-60922936、 17737131458
2		韩工	工程师	5 年		
3		陈文勇	助理工程师	3 年		
4		陈艳华	专职文员	2 年		

6. 免费安装、调试、开通、试运行、技术培训

我公司工程师负责现场设备的安装、调试、开通、检测、试运行。设备在调试成功后，我公司给用户供书面测试结果，在征得用户同意后供方技术人员方可撤离现场。验收合格后，我公司会协同厂家给用户提供最专业，全方位的培训服务，包括产品的适用、日常维护及注意事项等。负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由卖方免费负责对买方不少于 5 人、5 个工作日的技术培训，主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，保证参训人员全面熟练掌握操作及维护技术。

7. 定期巡检

我公司将巡检制度为常规维护工作之一，即公司组织每月对运行的设备巡检一次。公司巡检工程技术人员为主，并听取用户维护人员反映的问题及建议，不断完善产品的功能和质量。

8. 紧急故障处理预案

设备发生紧急故障时，我公司启动应急处理方案，专业售后人员保证 30 分钟到达客户现场查看设备故障情况，尽可能最短的时间内解决问题，保证设备正常运行，满足客户的需求，并对设备进行整体保养维护，分析故障原因，避免类似问题再次发生，保障设备的正常运转。

9. 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。

10. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供货单位：河南万维仪器设备销售有限公司

代表人签字：王培



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学黄河实验室	使用人		合同编号	郑大-竞谈-2022-0042	
供货商	河南万维仪器设备销售有限公司			合同总金额	738000.00 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	超高速动态破坏成像系统	Phantom VEOE310L	Vision Research Inc (AMETEK INC)	1	套	738000.00 元
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☒ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字				供货商授权代表签字		

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南万维仪器设备销售有限公司:

你方递交的郑州大学黄河实验室(郑州大学)超高速动态破坏成像系统采购项目投标文件,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	郑州大学黄河实验室(郑州大学)超高速动态破坏成像系统采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2022-0042
中标(成交)价	738000 元(人民币) 柒拾叁万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订之日起 4 个月内交货完毕
供货(施工、服务)质量	进口设备质保期 1 年,国产设备质保期 3 年
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点(郑州大学北校区农水楼)

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:王娟 13526523632

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022 年 9 月 13 日

中标单位签收人:王培