

合同编号： 郑大询价采购-2020-75

郑州大学政府采购货物合同

甲方： 郑州大学

乙方： 河南惠科仪器设备有限公司

本合同于 2021 年 1 月 13 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 高速摄影机 货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币：肆拾捌万捌仟伍佰元整 488500.00）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，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设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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 3 月 13 日前进驻安装现场；所有设备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产品质量标准、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设备不符合合同约定，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

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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叁年（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，供货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1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。

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及2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。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

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 2021 年 3 月 13 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，向学校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、监察、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

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾捌万捌仟伍佰元整（小写：¥488500.00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%即人民币肆拾陆万肆仟零柒拾伍元整（小写：¥464075.00元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币贰万肆仟肆佰贰拾伍元整（小写：¥24425.00元）。

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，应向供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：投标书及其附件、本合同及补充条款；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。

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. 本合同共十六页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-67739608

乙方：河南惠科仪器设备有限公司

地址：郑州市郑东新区农业路 109 号院
13 号楼东二单元 17 层 107 号

签字代表：王兴娟

电话：15837105967

开户银行：郑州银行股份有限公司兴
华街支行

账号：9991 5600 0200 0011 24

合同签署日期： 年 月 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1	高速摄影机	Vision Research Inc (AMETEKINC) Phantom VE0710L	Vision Research Inc (AMETEKINC)	美国	1	488500.00	488500.00	免税
合计: 小写: ¥ 488500.00 元 大写: 人民币 肆拾捌万捌仟伍佰元整								

附件 2:

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	高速摄影机	Phantom VE0710L 高速摄像机具有如下功能	套	1
		1、在分辨率 1280 像素×800 像素下拍摄速率 7400fps，在分辨率 128 像素×64 像素下拍摄速率 350000fps，最高拍摄速率 600000fps。		
		2、最小曝光时间 1us。		
		3、具备 1us 连续可调二次曝光控制功能 (EDR) 和自动曝光控制功能。		
		4、连续可调分辨率为 64 像素×8 像素。		
		5、高速摄像机控制分析软件 PCC 的图像自动搜寻功能，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。		
		具体技术参数：		
		1、满幅分辨率 1280 像素×800 像素。		
		2、最高拍摄速率 600000fps。		
		3、在分辨率 1280 像素×800 像素下拍摄速率为 7400fps 在分辨率 128 像素×64 像素下拍摄速率为 350000fps		

1	高速摄影机	4、传感器尺寸为 25.6mm×16mm（长×宽）。 5、传感器 CMOS 的长宽比为 1.6: 1。 6、传感器灵敏度为 10000ISO/ASA（彩色 ISO-12232SAT）。 7、具备自适应曝光控制功能。 8、具备 1us 连续可调二次曝光控制功能。 9、最小曝光时间为 1us。 10、连续可调分辨率为 64 像素×8 像素。 11、像素尺寸为 20 μm。 12、配置高速存储器 (DRAM) 运行内存为 36G。 13、快门类型为全域电子快门和内置机械快门。 14、通信接口为千兆以太网。 15、触发状态为前、后、任意位置触发。 16、传感器位深度为 12 位（色阶 4096）。 17、工作温度为-10 度~50 度。 18、控制分析软件 PCC 可以分析测量运动物体位移、速度等。 19、控制分析软件 PCC 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，此功能可以在先前已保存的文件进行自动搜索。 20、控制分析软件 PCC 具备单帧截取功能，视频输出控制功能，成批图像数据处理功能。 21、具备图像处理功能，可以进行相关图像信息调节，比如亮度、灵敏度。	套	1
---	-------	---	---	---

1	高速摄影机	22、具备视频截取，播放模式、速度设置。 23、具备嵌入 Logo 功能，可以保存成 avi、MP4 等主流格式。 24、可以根据用户的要求提供样机，进行性能指标验证。 25、可安装在条件为防震、防潮、防尘，电源：220V±10%，温度：20° C±10° C。相对湿度：不小于 90%的环境中，提供操作手册一套，电子版一套。 配置清单： 1、高速摄像相机主机 Phacom VE0710L 1 台： (1) 主机具备内部时钟，可设定高速摄像机的时钟。可以同步外部时钟源，此种情况下高速摄像机不可以自行设定拍摄速率，拍摄速率取决于外部时钟的脉冲频率。 (2) 触发信号具备采用上升沿或下降沿触发方式，可以设定脉冲沿的有效电平位置。 (3) 满幅拍摄速率为 1280 像素×800 像素@7400fps，最高拍摄速率为 64 像素×8 像素@600000fps。 (4) CMOS 图像深度为 12 位，CMOS 像元尺寸为 20um，CMOS 面积尺寸为 25.6mm×16mm。 (5) 最小曝光时间为 1us，具备自动曝光控制功能和 1us 步进调节二次曝光控制功能，同时具备基于图像的自动触发功能。 (6) 具备内置机械快门，能够远程调节设备黑平衡。 (7) 高速存储器 (DRAM) 运行内存为 36G。 (8) 相机具备 HDMI、SDI 实时输出接口、可编程输入输出端口。	套	1
---	-------	---	---	---

1	高速摄影机	2、控制分析软件 PCC 1 套： (1) 不需要加密授权可以自由安装，可以终身免费升级。 (2) 控制分析软件具备单帧截取功能，视频输出控制功能。 (3) 控制分析软件支持成批图像数据处理，具备图像的位移、角度、速度、角速度等特殊量的分析处理功能。 (4) 具备图像信息调节，比如亮度、灵敏度，可以进行视频截取，播放模式、速度设置。 (5) 控制分析软件 PCC 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，此功能可以在先前已保存的文件进行自动搜索。 (6) 具备根据现场环境手动设置自动曝光水平值，具备自动曝光区域自由设置。 (7) 具备基于图像的自动触发功能，调节探测的灵敏度、自检的区域和自检的频率，使用过程中可以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。 (8) 具备设置连续记录模式，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。 3、千兆传输线 1 条、电源线 1 套、快门触发线 1 条、说明书一本。	套 1
---	--------------	---	-------------------

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就此项目的售后服务及保障措施承诺如下:

1、质量保证及故障排除时间

自我方技术人员对该设备安装调试合格之日算起,叁年免费质保(消耗品除外),质保期外实行终身优质售后服务,并不定期向需方提供仪器的维护保养知识、最新产品介绍等,我方长期提供免费技术咨询服务。在保修期内,所投货物非人为损坏出现问题,我单位在接到通知后即时响应,2小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过4小时。如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复。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,每年内不少于次上门保养服务,包括寒暑假。

2、维修体系

本次投标产品所需易损件和耗材有长期库存,国产仪器在郑州设有零配件仓库,提供零配件供应。我方为用户提供培训及提供样品实验方法,具备完整的三级维修售后服务体系。投标品牌在国内有还有多处维修站点,河南维修站在郑州市。我司有经过投标品牌公司严格培训并授权的维修工程师,可为用户提供质优价廉、快捷方便的性价比更高的服务。

3、售后服务保障措施

1)、零部件供应

a、零配件供应:本次投标产品制造厂商在全国设有5个零部件供应中心,备有各种仪器的常规配件及各种消耗品,可提供现货零配件供应。用户可以通过以下途径进行零部件的购买:a、向厂家直接订货;b、经销商河南惠科仪器设备有限公司。

b、维修期限:提供终身的维修服务。

c、零部件供应期限:制造厂商均可保证在该仪器型号停产后10年内继续提供零配件。

2)、定期检测、故障排查服务

a、安装验收培训完毕后,我方在1、3、6、12月对用户进行回访;

b、保修期外我公司保证一年不低于2次的免费上门或电话回访,随时的电话技术支持。

3) 关于软件说明

- a、我方承诺保证本次投标提供的软件产品为最新版本且是正版软件
- b、我方承诺保证本次投标的软件产品都具有在中国境内的合法使用权。

4) 服务具体联系方式

免费客户服务中心热线服务电话：15385625210 手机：13353785021，提供每周 7 天、每天 24 小时服务，用户可以通过电话支持中心进行咨询，索取技术资料，仪器报修，培训班报名等专业服务。

4、培训计划

(1) 工程师现场培训方案

目的：

1、保证仪器操作人员中至少有 3 个人能够掌握整套仪器的操作包括各种仪器参数的设置、实验条件设定到进样；仪器各部件的功能及使用，工作站的使用数据采集最终出具报告的整个流程。

2、耗材的更换，仪器的维护、保养常识和操作。

3、简单维修常识。

培训内容及效果保证：

仪器的基本结构和检测原理，用户日常操作前的准备注意事项，讲解仪器日常维护使用中的注意事项，常用耗材的更换方法，在日常使用中可能会碰见的常见问题及解决办法。现场演示软件的安装与卸载，讲解整个流程，软件中实验条件的设定，下载，数据的采集，数据分析，数据比较，校准曲线的制作，报告的绘制。

最后留出一定时间让用户根据所学，能够独立完成样品从实验条件的设定到进样，分析，数据的处理和最终出具检验报告。

帮助用户建立基本实验方法，使用户能够开始进行工作。

(2) 巩固提高培训方案

本次投标的产品可提供用户仪器的技术人员到厂家分析中心培训，培训费免费。

分析中心装备有各种仪器及分析软件，培训班内容以操作讲解为主，并对分析原理及仪器维修保养加以简单说明。培训班讲师由经验丰富的分析技术人

员担任，通过授课与上机操作相结合的方式，使用户进一步掌握操作与分析方法。

(3) 技术服务计划方案

我公司在为用户提供各类先进的仪器的同时，通过公司的客户支持中心进一步为用户提供全方位的技术服务支持。

客户支持中心由技术服务部、分析中心、以及 400 客户服务中心组成，构筑起全面、快速地为用户提供服务的体系。

通过公司的分析中心以及在全国各地开办用户学习班的形式，如维护保养班，分析技术交流会等，进一步为用户提供全方位的技术服务支持。

技术服务部向用户提供各种仪器设备的安装调试、操作指导、维修等方面的技术服务。

400 电话客户服务中心，通过 400 热线电话回答用户的咨询并免费邮寄用户所需的各种分析技术资料等。

5、所提供的其它免费服务

安装验收培训完毕后以及质保期过后，我公司定期对用户进行回访。对于项目中的软件设备提供终身免费升级维护。

我公司会保证一年不低于 2 次的免费上门回访，随时的电话技术支持。

6、技术人员情况

我方承诺针对此项目特定安排上海复享的工程师 杨文娟：15000853620 随时为用户提供及时、优质的安装调试、培训、质保内外维修等售后服务内容。

7、其他服务承诺

(1) 我方对此次投标的产品提供厂家高级用户培训，培训费免费。

(2) 我方对本次提供的产品的软件提供终身免费升级服务。

(3) 质保期外，我方会提供仪器免费上门或电话回访服务。

(4) 质保期外，本仪器的所有零部件我们将以最优惠的价格提供给需方，不增加任何费用。

(5) 如使用过程中仪器出现故障，即时响应，2 小时内到达现场进行检修。4

小时内解决故障问题。

供应商：河南惠科仪器设备有限公司

代表人：王兴桥

2021年01月13日

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	使用人		合同编号	郑大询价采购 -2020-75	
供货商	河南惠科仪器设备有限公司			合同总金额	488500.00	
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	高速摄影机	Vision Research Inc (AMETEKINC) Phantom VE0710L	美国	1	套	488500.00
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		

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南惠科仪器设备有限公司:

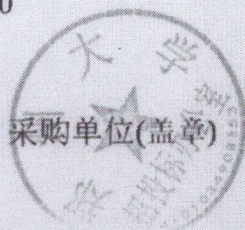
你方递交的郑州大学化学学院高速摄像机采购项目 投标文件, 经专家评标委员会 (或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组) 评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学化学学院高速摄像机采购项目
采购编号	郑大询价采购-2020-75
中标 (成交) 价	488500 元(人民币) 肆拾捌万捌仟伍佰元整(人民币)
供货期 (完工期、服务期限)	合同签订后 60 日历天调试完成并交付使用
供货 (施工、服务) 质量	合格
交货 (施工、服务) 地点	采购人指定地点
质保期	3 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: 徐虹 18703802260

特此通知。



中标单位签收人: 王兴妍