

合同编号(校内): HW32023089X



# 郑州大学材料科学与工程学院凝胶 渗透色谱系统采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南惠科仪器设备有限公司

生效日期: 2023年10月26日



## 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):河南惠科仪器设备有限公司

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“郑州大学材料科学与工程学院凝胶渗透色谱系统采购项目”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

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12月9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

1.所有设备免费质保期为壹年（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。

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12月9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：肆拾玖万叁仟伍佰元整（小写：493500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

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

## 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。

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 17 页，一式 8 份，甲方执 4 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开发区科学大道 89 号 6 号楼 2 单元 27 层 242 号

甲方： 郑州大学

乙方： 河南惠科仪器设备有限公司

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开发区科学大道 89 号 6 号楼 2 单元 27 层 242 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表： 王兴

庞新丁

电话： 18203633508

电话： 15837105967

开户银行：

开户银行： 中国建设银行股份有限公司郑州文博支行

账号：

账号： 4105 0167 9008 0000 0462

合同签订日期：2023年10月26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	凝胶渗透色谱系统	Waters GPC 1515	沃特斯中国有限公司	美国	1.0	套	493500.0	493500.0	是
合计：493500 元									

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	凝胶渗透色谱系统	<p>1、设备功能：用于相对分子量以及分子量分布的检测，用于分析高分子物质的相关特性。</p> <p>2、设备组成：凝胶渗透色谱仪（厂家：Waters 型号：GPC1515）由高压等度泵、自动进样器、示差折光检测器、GPC 专用柱温箱和色谱软件等组成。</p> <p>3、技术参数：</p> <p>3.1 高压等度泵</p> <p>*3.1.1 工作模式：双柱塞并联补偿往复泵，采用非圆齿轮技术，自调芯柱塞，具有自动润滑装置</p> <p>3.1.2 最大压力：6000psi (410bar)</p> <p>3.1.3 流速范围：0.00mL/min~10.00mL/min，以 0.01mL/min 递增</p> <p>*3.1.4 能通过扩展件将流速范围增至 0.00~22.5 mL/min</p> <p>3.1.5 流速准确度：±1.0%</p> <p>3.1.6 流速精度：≤0.1%RSD</p> <p>3.2 自动进样器</p> <p>3.2.1 样品瓶数：48 位样品盘</p> <p>3.2.2 进样精度：≤0.3%RSD</p> <p>3.2.3 进样范围：0.1μL~100μL</p> <p>3.2.4 定量环体积：标配 100μL</p>	1	套

	<p>3.2.5 进样注射器体积: 500<math>\mu</math>L</p> <p>3.2.6 进样方式: 定量环充满进样、定量环部分充满进样和定量环部分充满且针溢出进样</p> <p>3.2.7 进样周期: &lt;60s</p> <p>3.2.8 交叉污染度: &lt;0.05%</p> <p>3.2.9 进样阀切换时间: &lt;100ms</p> <p>3.3 示差折光检测器</p> <p>3.3.1 RI 范围: 1.00~1.75 RIU</p> <p>*3.3.2 噪音: <math>\pm 1.5 \times 10^{-9}</math> RIU</p> <p>3.3.3 漂移: <math>2 \times 10^{-7}</math> RIU/hr</p> <p>3.3.4 测量范围: <math>5.0 \times 10^{-4}</math> RIU~<math>7.0 \times 10^{-9}</math> RIU</p> <p>3.3.5 线性动态范围: &lt;5%, 在 <math>5.0 \times 10^{-4}</math> RIU</p> <p>3.3.6 流通池: 池体积 10<math>\mu</math>L, 最大耐压: 100psi</p> <p>3.3.7 内部温度控制: 30<math>^{\circ}</math>C~55<math>^{\circ}</math>C, <math>\pm 0.5</math> <math>^{\circ}</math>C</p> <p>*3.3.8 配置操作面板, 可以独立设定工作参数、显示运行状态</p> <p>*3.3.9 具有冲洗、废液及再循环功能</p> <p>3.4 柱温箱</p> <p>*3.4.1 温度范围: 室温以上 5<math>^{\circ}</math>C~150<math>^{\circ}</math>C</p> <p>3.4.2 温度稳定性: <math>\pm 0.25</math> <math>^{\circ}</math>C</p> <p>3.4.3 温度准确度: <math>\pm 0.5</math> <math>^{\circ}</math>C</p> <p>3.5 色谱软件</p> <p>3.5.1 操作系统: 在 64 位处理器的中文版操作系统下编写和运行, 原厂源代码级全中文版, 中文运行界面, 其中包括在线帮助采用简体中文, 且有中文使用说明书。</p> <p>3.5.2 可连接以双向连接 (仪器控制和数据采集) 其他各种泵和检测器, 可兼容其他采集设备。</p>	



	<p>*3.5.3 内置 ORACLE® 64 位图文数据库。</p> <p>3.5.4 具有数据安全性能：符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求。具有电子记录，电子签名之功能。具有分配用户使用权限之功能。HPLC 与 UPLC 的方法转换。</p> <p>3.5.5 报告的编辑和排版：支持报告模板定制，结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排。</p> <p>3.5.6 操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。</p> <p>3.5.7 支持多种定量曲线方式。</p> <p>3.5.8 具有直观而强大的谱图比较功能。对二极管检测器的数据可以建立光谱谱库；可以对色谱峰进行纯度分析以判断是否有共流出物。</p> <p>3.5.9 用溶剂角及噪音角计算色谱峰一致性。</p> <p>*3.5.10 标配系统适用性软件，可以计算美国药典 (USP)、欧洲药典 (EP)、日本药典 (JP) 和中国药典的柱效、拖尾因子、分离度等色谱适用性参数。</p> <p>3.5.11 具有 GPC 分析计算功能，可以做窄分布校正、宽分布校正、普适校正以及各种曲线拟合 (可选配)。</p> <p>3.5.12 电脑：戴尔 V3890, i5 处理器, WIN10 64 位正版专业版系统, 16G 内存, 256G 固态硬盘, 1T 机械硬盘, 2G 独显, 21.5 寸显示器。</p> <p>4、具体配置清单：(厂家: Waters 型号: GPC1515)</p> <p>4.1 高压等度泵 1 套</p> <p>4.2 自动进样器 1 套</p> <p>4.3 示差折光检测器 1 套</p> <p>4.4 GPC 专用柱温箱 1 套</p> <p>4.5 色谱软件 1 套</p> <p>4.6 THF 相高分辨凝胶色谱柱 分子量范围:</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>500-30K 1 根</p> <p>5K-600K 1 根</p> <p>200K-10M 1 根</p> <p>4.7 保护柱套件 2 套</p> <p>4.8 聚苯乙烯分子量套件 1 套</p> <p>4.9 聚甲基丙烯酸酯中等分子量标准品套装 1 套</p> <p>4.10 在线过滤器 1 套</p> <p>4.11 线过滤器芯 10 个</p> <p>4.12 色谱柱不锈钢接头 5 个</p> <p>4.13 电脑 1 套 戴尔 V3890</p>	
	<p>5、售后服务</p>	
	<p>5.1 设备安装、调试和验收：我方有良好的技术支持和维修支持，仪器现场安装调试时，我方工程师和厂家工程师协助采购人完成项目相关条件摸索。设备安装调试在接到采购人通知后一周内完成。</p>	
	<p>5.2 技术培训：仪器验收合格后，我方将在采购人实验室对采购人进行仪器操作和日常维护的现场培训，不限人次，主要包括对设备结构、工作原理的了解、设备的正常操作、维护、故障判断及处理等相关内容，以保证操作人员能够正常上岗进行操作与维护。</p>	
	<p>5.3 我方终身免费色谱软件使用和升级，免费电话或视频技术培训，每年进行电话询问。</p>	
	<p>5.4 保修期：我方提供的设备为进口设备，保修期壹年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供免费保修（人为损坏除外），终身提供免费的技术支持。</p>	
	<p>5.5 技术支持及维修：全国维修，设备报障2小时内响应，需要现场维修，省内2小时，省外24小时。</p>	





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, **壹年免费质保**(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、快捷方便性价比更高的服务。

### 3、售后服务保证措施

#### 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: 1、向厂家直接订货; 2、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 4 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 4 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工程师李俊华：13014519238 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。

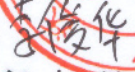
(3) 质保期外，我方会提供仪器免费上门或电话回访服务。


(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。

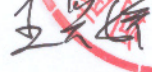
(5) 如使用过程中仪器出现故障，即时响应，2小时内到达现场进行检修。4小时内解决故障问题。

制造商：沃特斯中国有限公司

司

代表人：  
2023年10月26日

供应商：河南惠科仪器设备有限公司

代表人：  
2023年10月26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	张晓滕	合同编号	郑大-竞谈-2023-0092	
供货商	河南惠科仪器设备有限公司		合同总金额	493500.00 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	凝胶渗透色谱系统	GPC 1515	新加坡	1	套	493500.00 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	<input type="checkbox"/> 通过验收 <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/>整改后再组织验收</span> <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/>其他结论</span>					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			





JU UN

大学  
JU UNIVERSITY



大学  
JU UNIVERSITY



大学  
JU UNIVERSITY



附件 5:

## 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材料科学与工程学院凝胶渗透色谱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	郑州大学材料科学与工程学院凝胶渗透色谱系统采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0092
中标(成交)价	493500元(人民币) 肆拾玖万叁仟伍佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同生效后60日历天内完成供货,并验收合格
供货(施工、服务)质量	符合国家或行业现行技术标准
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起设备免费质保期壹年

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:张晓滕 15238683426

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

二〇二三年九月二十一日

中标单位签收人: 张晓滕