

合同编号(校内): HW317231275



郑州大学 物理学院、微电子学院多 温区电学测量系统采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南维科特瑞电子有限公司

生效日期: 2023年11月20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):河南维科特瑞电子有限公司

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 物理学院、微电子学院多温区电学测量系统采购项目”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2023年11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7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1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2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11月30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：肆拾柒万肆仟陆佰元整（小写：474600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 13 页，一式 6 份，甲方执 3 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 1 份。

4. 本合同未尽事宜，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. 法律文件接收地址（乙方）：郑州市金水区东风路 18 号汇宝大厦一期 409

室

甲方：郑州大学

地址：河南省郑州市高新区科学大道
100 号

签字代表（或委托代理人）：

陈刚

电话：037167783170

开户银行：

账号：

乙方：河南维科特瑞电子有限公司

地址：郑州市金水区文化路 68 号市场办公楼二楼

签字代表：

王松岩

电话：13733868577

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州东风路
支行

账号：1702221709200016319

合同签订日期：2023年11月20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	多温区电学测量系统	CG-Q4			1.0	套	305100.0	305100.0	-1
2	样品杆真空存放库	T-station			1.0	套	169500.0	169500.0	
合计：474600 元									

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	低温真空探针台	<ul style="list-style-type: none"> •直径为 10 英寸的真空腔体，带 4 英寸高红外透射率观察窗，4 英寸样品台，样品台平整度 5 微米 •直径为 7 英寸的防辐射屏蔽体，带 4 英寸低红外光，高可见光透射防辐射窗和屏蔽帘；（高透射率观察窗，透射率 85%） •腔体具备凹槽式设计 	台	1
2	探针臂	<ul style="list-style-type: none"> •直流/光纤探针臂 X-Y-Z 轴行程：50 mm*25 mm*25 mm，XY 轴移动精度 2 微米，带真空波纹管结构 •直流/光纤探针臂，漏电优于 60 fA 	个	4
3	真空腔内置的真空型三轴接	<ul style="list-style-type: none"> •真空腔内置的真空型三轴接口探针夹具：漏电精度能达 60fA 	个	4
4	高低温控制系统	<ul style="list-style-type: none"> •高低温控制系统：两路 PID 温度控制输出，三路输入，PID 温度控制器分辨率：0.001℃，带有卡盘表面温度补偿功能，传感器温度误差：任何一区段 0.5%，包含三只 PT100 温度传感器输入：样品台、辐射屏、探针臂，温控范围：77K-450K(液氮) 	套	1
5	视频显微镜	<ul style="list-style-type: none"> •视频显微镜，放大倍率范围：0.75 - 5.25X，分辨率：72 - 240 lp/mm，工作距离：89mm，配置白色同轴照明光源和环形光源（亮度可以无级调节） 	套	1
6	HDMI 接口高清 (200 万像素) CCD	<ul style="list-style-type: none"> •CCD 尺寸：1/2 英寸，分辨率达到 1920*1080；具备 SD 卡，可存储无压缩 BMP 格式图片，带 HDMI 视频线缆 	套	1
7	23.8 inch 高清显示器	<ul style="list-style-type: none"> •23.8 inch 高清显示器：带 HDMI 和 VGA 接口 	套	1

8	防震桌	•防震桌尺寸: 75cm x 65cm,垂直本征频率 1.5 Hz, 水平本征频率 1.2 Hz, 承重 400kg 左右	套	1
9	光学平板 (铝制)	•重量:30 千克左右 •尺寸:790mm 长*740mm 宽*20mm 厚度	套	1
10	空气压缩机, 静音型	•静音型空气压缩机, 噪声优于 52 dB	套	1
11	国产真空规管, 用于真空测量 (电阻规+电离规)	•国产真空规管, 用于真空测量 (电阻规+电离规)	套	1
12	莱宝分子泵组	•真空泵抽气速率(N ₂): 90l/s (采用 KF 法兰接口) •泵的极限压力 8*10 ⁻⁸ mbar •真空度 1*10 ⁻⁴ Pa	套	1
13	液氮流量自动控制系 统	•带 35L 液氮杜瓦罐, 带滚轮和刹车 •液氮流量模块和温度控制模块一起联动共同控制温度 •可以选择手动和自动控制液氮流速 •流速自动匹配, 非常节省液氮消耗	套	1
14	液氮绝热制冷剂 传输管道	•液氮绝热制冷剂传输管道	套	1
15	样品杆真空存放 库	功能: 用于透射电镜常规样品杆及冷冻样品杆预抽、存储及烘烤, 保证样品杆长期处于高真空状态, 减少透射电镜进样预抽时间。	套	1



		<p>配置清单：主机（内置涡轮分子泵）x1、插杆位 x5、触摸屏控制系统 x1、前级泵 x1</p> <p>规格参数：型号:T-station 品牌：ZEPTOOLS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适配 JEOL 透射电镜冷冻样品杆及 PicoFemto 原位样品杆； 2. 插杆位：5 个； 3. 内置分子泵，抽速 $\geq 85L/s$； 4. 极限真空度：10-5 Pa； 5. 前级泵抽速： $\geq 1.2m^3/h$； 6. 噪音： $\leq 56dB(A)$（极限真空状态下运行时）； 7. 触摸屏设计：实施显示预抽室真空度，一键开关； 8. 集成式空气冷却系统； 9. 全金属框架，稳定可靠； 10. 拓展功能：预留接口，后期可拓展等离子体发生源，实现样品杆及样品积碳清洗； 		
--	--	--	--	--

一、用一



售后服务计划及保障措施



为使用户购买设备后的合法权益能够得到保障,根据《中华人民共和国消费者权益保护法》第三十四条及《中华人民共和国合同法》第三条,第四条,第五条的相关规定,做出本售后服务方案。

(1) 免费质保期

1 设备免费质保期为12个月,终身维护。质保日期从产品安装调试完成用户签署最终验收报告之日起计。在此期间,设备发生任何非误操作造成的故障和损坏,均由敝司负责免费修复,失效零件予以免费更换,更换时所发生的商检、运输、清关等一切费用均由敝司负担。同时,提供软件免费升级。所售货物只要在保期内符合质保保修条件,均可享受免费的维修服务,但下列情况则不在质保保修范围。

- (1) 由于人为或不可抗拒的自然现象而发生的损坏。
- (2) 由于操作不当而造成的故障或损坏。
- (3) 由于对产品的改造、分解、组装而发生的故障或损坏。
- (4) 人为造成的损坏。
- (5) 经他人维修过的。

2 超过质保期的产品将由用户承担材料费及工程师上门的车旅费,人力服务费由甲方自己承担。以下情况之一的产品,乙方仅能享受合理的有偿维修服务。

- 未按产品使用说明书的要求使用,维修或因保管不当造成损坏的。
- 其它修理者拆动造成损坏的。
- 因不可抗力因素造成损坏的。

(2) 故障或技术支持响应时间

1 用户可通过电邮,电话以及办公沟通软件等任何一种方式及时通知我方故障问题。





2 接到故障通知敝司将在 2hrs 内响应，24hrs 解决故障，12hrs 内到达现场，线上 7*24 小时支持，及时排除问题。

(3) 维修维护方案、措施

1 贵单位在货物到达后及时开箱验收，如发现缺少、损坏部件，敝司将及时补交给采购人，如因此造成拖延，贵单位有权按延期交货索赔。同时敝司负责免费安装、调试与技术培训，调试仪器所需耗材由贵单位负担。仪器安装、调试时进行软硬件使用的培训，内容：系统操作调整，系统维修保养、校准操作等，使培训人员能够达到仪器简易的故障判别及排除、维修及控制系统调整和系统的实际运行使用。负责培训人员为经过品牌认证的专职工程师。

2 保修期内，敝司每年定期安排工程师登门设备维护保养。若贵单位有需要，可以预约安排工程师登门进行设备维护保养或技术支持。

3 敝司具有提供日常维护和技术支持的能力，能提供专业的技术支持。

4 敝司的售后服务点能及时提供所有备品备件等服务。

5 敝司提供详细的中文操作、维护指南。

(4) 质量保证及违约承诺

1 敝司保证根据合同提供的货物应是全新的未使用过的而且是符合国家有关制作标准和环保要求。

2 敝司保证贵单位在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉，若有发生，一切责任由敝司承担。

售后服务计划及保障措施

1. 售后服务单位简介：安徽泽攸科技有限公司是一家具有完全自主知识产权的先进装备制造公司，拥有精通机械、光学、超高真空、电子技术、微纳加工技术、软件开发技术的专业团队，于 20 世纪 90 年代便开启电子显微镜及相关原位附



件的研发。

2. 技术人员情况：本项目配备了多名技术人员，均具有多年产品使用经验，负责产品安装及培训，协助用户进行设备日常维护，并对出现故障的设备及时维修。

3. 免费保修期：

(1) 验收后 12 个月，自最终验收合格并交付使用之日起计算。保修期内产生的一切费用均由我司承担（含需要返原厂修理的所有费用）；

(2) 免费保修期内免收一切费用（非人为损坏）；

(3) 保修期内进行维修的部件，对该部件进行相应时间的延长免费保修。

4. 故障或技术支持响应时间：维修响应时间：提供电话及网络在线技术咨询，针对用户报修情况，8 小时内响应，如有需要，工程师 72 小时内可赶到现场进行修理或更换。

5. 保修期外维修服务收费标准：保修期外保证充足的零配件供应，更换仅收取零配件费用；我司提供产品终身技术服务，每年至少一次上门回访，软件终身免费升级；

6. 质量保证及违约承诺：我司承诺依合同规定保质保量供货，提供全新、完好的产品并负责用户现场免费安装、调试及培训，若有违约行为，自愿承担合同中约定的惩罚性条款。

7. 售后服务网点联系方式：

服务网点	联系人	联系电话	服务电话
北京：海淀区中关村软件园 11 号楼	赵晓灿	13436960561	400-966-2800
上海：闵行区吴宝路 255 号 113	陈选羽	15201031700	
安徽：铜陵市中科大创业园 C219	刘治国	13866712138	
广东：东莞市松山湖大学创新城 C1 栋	刘付东	13510405065	



中标(成交)通知书

河南维科特瑞电子有限公司:

你方递交的郑州大学 物理学院、微电子学院多温区电学测量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 物理学院、微电子学院多温区电学测量系统采购项目
采购编号	郑大-询价-2023-0051
中标(成交)价	474600元(人民币) 肆拾柒万肆仟陆佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 10 个日历天
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	自验收合格之日起 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:张家奇 15201461895

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年11月 / 日

中标单位签收人: 郑修磊 1733868577

