

合同编号(校内): HW317240868



郑州大学微观表征系统采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 广东省中科进出口有限公司

生效日期: 2024年10月31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):广东省中科进出口有限公司

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“郑州大学微观表征系统采购项目”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2024年12月16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：详见附件3

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及2以上人次国内操作培训。

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2024年12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：玖佰柒拾捌万玖仟元整（小写：9789000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

本合同适用情况二履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合同总额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，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 23 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，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）：广州市越秀区先烈中路 100 号大院 9 号楼 102 房自编 A 一楼

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）：

王

乙方： 广东省中科进出口有限公司
地址： 广州市越秀区先烈中路 100 号大院 9 号楼 102
房自编 A 一楼

签字代表： 杨

电话： 18838093283

电话： 13802400397

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行 开户银行： 中国银行广州先烈中路支行

账号： 1702021109014403854

账号： 6288 5774 1942

合同签订日期：

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	双束电子显微镜	thermoscientific/ Scios 2 HiVac	Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.	捷克	1.0	套	5199000. 0	5199000. 0	1
2	高分辨场发射扫描电镜	thermoscientific/ Apreo 2 S HiVac	Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.	捷克	1.0	套	4590000. 0	4590000. 0	1
合计：9789000 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	双束电子显微镜	<p>一 功能要求:</p> <p>二次电子与背散射电子成像观测、离子束刻蚀和沉积TEM样品制备</p> <p>二 技术指标:</p> <p>1离子光学</p> <p>1.1离子源种类: 液态Ga离子源</p> <p>1.2分辨率: 30 kV 时3.0 nm</p> <p>1.3加速电压: 0.5 kV - 30 kV</p> <p>1.4束流强度: 1.5 pA - 65 nA</p> <p>1.5离子源保证寿命: 至少 1000小时</p> <p>2气体注入</p> <p>2.1独立的分离式气体注入系统, 可重新配置</p> <p>2.2金属沉积系统, 可在离子束、电子束诱导下进行W金属沉积</p> <p>2.3可增加至4种气体注入系统, 拥有10种以上备选过程方案</p> <p>2.4每种气体配备独立的气体注入器, 防止不同气体交叉污染</p> <p>3电子光学</p> <p>3.1电子枪类型: 高稳定性肖特基场发射电子枪, 用于提供稳定的高分辨率分析电流</p> <p>3.2分辨率: 15 kV 时1.0 nm ; 1kV 1.4nm, 1.2 nm (BD)</p> <p>3.3电子光学放大倍数范围 15X-1000000X</p> <p>3.4电子束和离子束交叉点工作距离7mm, 样品加工后, 能快速切换到电子束检查与成像</p> <p>3.5电子束着陆电压: 20 eV-30 keV (连续可调)</p> <p>3.6束流强度: 0.8 pA-400 nA</p>	台	1

	<p>3.7 全自动光阑系统, 自动加热式光阑, 可确保清洁和无接触式更换光阑孔</p> <p>3.8 自动烘烤, 自动启动, 无需机械合轴</p> <p>3.9 电子枪保证寿命: 2年</p> <p>4样品室</p> <p>4.1 内径379 mm</p> <p>4.2 21个附件/ 探测器接口</p> <p>4.3 配置快速样品交换仓Quick Loader</p> <p>5样品台</p> <p>5.1 灵活五轴马达驱动样品台</p> <p>5.2 X、Y方向移动范围110 mm</p> <p>5.3 Z方向移动范围65 mm, 可绕Z轴旋转任意角度 (360度连续)</p> <p>5.4 倾角范围 -15° 到+90°</p> <p>5.5 最大样品直径可沿X/Y轴完全旋转时122 mm</p> <p>5.6 最大样品高度: 样品台到交叉点85 mm</p> <p>5.7 样品台承重5 kg</p> <p>6真空系统</p> <p>6.1 完全无油真空系统: 由机械干泵, 涡轮分子泵和离子泵构成</p> <p>6.2 样品室真空度: <6.3x10⁻⁶ mBar</p> <p>6.3 换样抽气时间: <3.5分钟</p> <p>7探测器</p> <p>7.1 高真空模式下二次电子探测器ETD</p> <p>7.2 极靴内二次电子探测器T2</p> <p>7.3 极靴内高灵敏度背散射电子探测器T1</p> <p>7.4 样品室红外CCD相机CCD IR camera</p> <p>7.5 样品室导航相机Nav-Cam™</p> <p>8其他附件</p>		
--	--	--	--

		<p>8.1 空压机和冷却循环水系统，冷却SEM镜筒及其它部件。</p> <p>8.2 Windows 操作系统，64位图形用户界面，键盘，鼠标及用户界面</p> <p>8.3 图像显示：24英寸 LCD显示器，1900 x 1200像素</p> <p>8.4 图像处理：驻留时间0.025 到25000 微秒，最高存储像素（不拼接）65536x65536像素，文件格式：TIFF（8、16、24位），BMP或JPEG格式，单幅或4幅显示</p> <p>9 原位样品自动提出系统</p> <p>9.1 配置原位样品提出系统纳米机械手EasyLift，用于制备好透射电镜样品后提出，需与主机集成一体化软件控制。</p> <p>10 软件功能</p> <p>10.1 智能扫描功能SmartSCAN™</p> <p>10.2 漂移补偿帧积分功能DCFI</p> <p>10.3 蒙太奇导航功能</p> <p>11 电脑配置</p> <p>型号：HP Z4 G5，品牌：HP，CPU：Intel Xeon W3-2423 4.00G 15MB 6 cores 110W CPU，内存：32GB（2x16GB）DDR5 4800 DIMM ECC REG ICPU Memory 硬盘：2X 1TB M.2 2280 NVMe SSD</p>	
2	<p>高分辨场发射扫描电镜</p>	<p>一、技术指标</p> <p>1 电子光学系统</p> <p>1.1 分辨率：二次电子（SE）像</p> <p>1.1.1 高真空模式：15 kV时0.5 nm；1 kV时0.8 nm；500 V时0.8 nm</p> <p>1.1.2 长工作距离分辨：工作距离10 mm时，1 kV时1.0 nm；</p> <p>1.2 放大倍率范围：15-2,000,000倍（底片放大，非显示放大）（根据加速电压和工作距离的改变，放大倍数自动校准）</p> <p>1.3 着陆电压：20 V-30 kV</p> <p>1.4 电子枪：高稳定度肖特基热场发射电子枪，自动烘烤、自动启动；肖特基场发射灯丝保证寿命2年；</p> <p>1.5 电子束流：≥1 pA-50 nA，连续可调</p> <p>1.6 复合物镜系统（电镜透镜、静电透镜和浸没式结合而成的物镜），可实现完全无漏磁，可观察磁性</p>	1台

	<p>材料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.7 物镜光阑: 1.7.1 物镜光阑自加热自清洁, 确保清洁和无接触式光阑更换 1.7.2 无需拆卸镜筒即可更换物镜光阑 1.7.3 15孔光阑片, 光阑选择采用马达驱动, 无需人工参与 1.8 电子枪维护可以自动烘烤、自动启动, 无需机械合轴 1.9 系统合轴: 全自动 1.10 配置快速电子束束闸Fast Beam Blanker 2 样品室和样品台 2.1 样品室: 样品室左右内径340 mm, 分析工作距离10 mm, 探测器/附件接口12个 2.2 样品台: 五轴马达驱动, 移动范围必须同时满足: X =110 mm; Y=110 mm; Z =65 mm; T =-15~+90° ; R=360° 连续旋转; 样品台承重5.0 kg 2.3 标配样品台电子束减速模式, 样品台偏压 -4,000 V 到 +600 V 2.4 新型多样品台容纳多达18个标准样品托 (可同时放置平面, 截面, 预倾斜等样品) 2.5 最大可观测样品尺寸: 可沿 X、Y 轴完全旋转时, 直径122 mm 2.6 配置快速样品交换仓Quick Loader 3 探测器: <ul style="list-style-type: none"> *3.1 电子探头: <p>配备2个背散射电子探测器, 镜筒内低电压高灵敏度背散射电子探测器T1, 且可与镜筒内二次电子信号同时独立成像, 极靴下自动伸缩式角度选择大尺寸8分割固体背散射探测器DBS;</p> <p>镜筒内中位二次电子探测器T2;</p> <p>镜筒内高位低能量电子探测器T3, 具有观察材料电位衬度的功能;</p> <p>样品室内二次电子探测器ETD</p> 3.2 样品室红外CCD相机LCD IR camera 3.3 样品室导航相机Nav-Cam 4 真空系统
--	---

	<p>4.1 完全无油真空系统</p> <p>4.2 涡轮分子泵和2台离子泵</p> <p>4.3 前级机械泵为涡旋泵</p> <p>4.4 样品室真空度: 高真空模式 $< 6.3 \times 10^{-6}$ mbar</p> <p>4.5 抽真空时间: < 3.5 分钟</p> <p>5 数字图像处理系统</p> <p>5.1 图像扫描: 100%数字化扫描, 最大扫描和成像 $64 \text{ k} \times 64 \text{ k}$ 像素</p> <p>5.2 电子束驻留时间: $0.025 - 25,000 \text{ } \mu\text{s/像素}$</p> <p>5.3 图像显示: 1920×1200 像素</p> <p>5.4 单幅图像显示或4幅图像同时显示 (四活动窗口)</p> <p>5.5 图像记录: TIFF (8位, 16位或24位), BMP或JPEG可选</p> <p>5.6 智能扫描软件SmartScan (256帧平均或积分, 线积分和平均, 隔行扫描), DCFI (漂移补偿帧积分)</p> <p>6 控制和数据处理系统</p> <p>6.1 电镜控制器</p> <p>计算机工作站: 3 GHz CPU, DDRIII 12.0 GB内存, 500 GB硬盘, 独立显卡, DVD刻录机, 24英寸 LCD显示器</p> <p>6.2 Windows 10的64位图形操作系统</p> <p>6.3 操作方式: 键盘、鼠标</p> <p>6.4 可自动调节: 全自动镜筒合轴、全自动图像调整、电子枪对中、真空控制、亮度与衬度、调焦和象散、动态聚焦、倾斜补偿</p> <p>7 标准应用软件</p> <p>7.1 样品台图像导航功能</p> <p>7.2 双击鼠标移动样品功能</p> <p>7.3 鼠标拖曳式放大及对中功能</p> <p>7.4 操作导航功能, 自动引导完成高分辨观察、分析等操作</p> <p>7.5 撤销/重做功能</p>
--	---

	<p>7.6 摇摆电子束选区电子通道衬度成像PivotBeam</p> <p>8 高级应用软件</p> <p>8.1 自动图像拍照和大尺寸自动采集拼接软件Maps 3</p> <p>8.2 全自动采集和全自动拼接 Maps 3 自动完成</p> <p>8.3 硬件支持的前提下免费更新软件</p> <p>9 集成X射线能谱仪</p> <p>9.1 60 mm²探测器, Mn k-alpha分辨率为129 eV, 电动可伸缩探头, 立体角: 35°, 计数率: 800000cps</p> <p>9.2 高分子聚合物窗口, 分析元素范围: Be(4)~Am(95)号元素</p> <p>9.3 EDS操作完全集成在电镜用户界面中, EDS+SEM紧密集成以及实时谱采集和处理, 可以快速获取数据</p> <p>9.4 实时定量EDS面分布, 可实现100 ns驻留时间</p> <p>9.5 ChemiSEM技术: 基于实时计算机视觉算法处理的SD或BSE图像中识别的样品特征的动态像素合并, 动态颜色和阴影检测功能, 实时扫描电镜/X射线元素面分布覆盖, 可在所有扫描速度下使用</p> <p>9.6 自适应脉冲整形可在宽的输入计数率范围内实现最佳谱分辨率和死时间</p> <p>9.7 自动EDS探测器校准和按需光谱质量验证</p> <p>9.8 先进的EDS分析功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 点和ID - 区域分析 - 线扫描 - 面分布 - 快速方便的数据报告 - 工作历史管理 <p>9.9 自动谱峰识别和用户辅助手动谱峰识别</p> <p>10 标准配件</p> <p>配有进口空压机和冷却循环水系统, 分别用于阀门控制和冷却扫描电镜筒及其它部件。</p>
--	---

附件3:

售后服务方案

1.供货计划

我方中标志订合同后,预计合同约定交货期内完成供货,投标产品将按照采购人要求送货,仪器到达最终用户现场后,在接到用户通知后 2周内,由制造商:赛默飞世尔安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器以及按验收指标逐项测试,直至达到验收要求。设备安装调试需在接到用户通知后4-6 周内完成。

具体工作内容如下:

项目实施工作内容	日程	工作方法
场地测试	合同签订后2周内或根据用户实际情况要求安排	如有需要,赛默飞世尔科技场地工程师负责对买方的电镜实验室进行 磁场、振动、噪声测试等,同时提供相应设备的安装要求和用户需要准备的安装条件。赛默飞世尔将提出实验室的整改措施建议。
到货	预计合同签订后60天内完成	免费送货上门,货到用户指定实验室,
现场安装调试,基础操作培训	货到后2周内开始或根据用户实际需求安排	上门进行免费的相关服务,电镜到货后两周内,或根据买方的时间安排,我方尽快安排原厂工程师进行仪器的安装调试和验收,工程师自带工具和材料。电镜及配套附件的安装调试时间大约为4-6 周。安装完成后,厂家工程师将对用户进行为期1-2天的基础操作培训,培训内容包包括仪器基本操作、调试、仪器日常维护、故障排除等。
验收	机器完好运行一个月后,或根据用户实际情况	1.所有项目完成,安装、调试、试运行正常,交付采购人使用一个月后,由我方向采购人提交书面验收通知,使用单位或货物管理部门在收到验收通知后进行验收。 2、验收以招投标文件、合同技术规格、产品说明、货物生产国相关标准等为准,验收合格双方签署质量验收表。
高级应用培训	视用户实际需求情况而定	如有培训需求,我方将安排赛默飞世尔电镜中心实验室高级应用专家到采购人现场进行免费高级培训或者邀请用户参加在中国国内举办的技术交流学习班,帮助采购人解决实际使用中的问题。高级应用培训两次以上,根据用户实际需求安排,具体培训时间和计划安排由双方另行商定,在保修期内完成。

2 投标货物的安装、调试、验收方案

2.1项目启动

项目中标后至工作展开，为项目启动阶段。主要工作是：签订项目合同，落实项目资金，组建项目组织机构，落实项目人员，并落实责任。

2.2物资配送运保

根据项目需要和招标方需求采用安全合理的运输方式。采用合作长久的大型专业运输公司，确保运输途径及供货的准确及时。

我司对本项目提供的货物在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按招标文件规定的方式，进行全面保险。和保险公司签订运输过程中的保险按照110%标准执行；以最大程度上降低运输上的风险。且我方全部承担保险费用。

2.3交货验收

货物抵达目的地后，由买卖双方根据相关标准、招（投）标文件、项目合同中货物的技术规格要求和质量标准对到货产品的数量、型号、外观质量、随机备品备件、技术资料等进行检查验收。确保提供的全部货物不存在设计、材料或工艺上的缺陷，没有因我司的行为或疏忽而产生的缺陷。

2.4安装调试阶段

该阶段的主要工作是：按投标书、合同、技术协议的要求，对投标方提供的设备、系统进行单体调试、系统调试、整体试验，达到事先明确的性能指标要求。

2.5项目验收

验收阶段主要是对各个设备的设备技术参数、功能、安装质量、运行使用情况进行验收。

2.6质量保证期

由我司提供的质量保证期为验收合格之日起12个月，质保期内所有设备的上门、维修服务及备品备件免费（使用方人为故意损坏和自然灾害等不可抗力导致的损坏等情形除外）。

3.7采购人配合的条件

货物运抵指定地点后，我司和采购人共同打开包装验货检查货物数量，由采购人对到货产品的数量、型号、外观质量、随机备品备件、技术资料等进行检查。采购人需准备好安装场地，并且符合电镜的安装要求。

经安装调试并且技术性能达到合同规定所述的技术要求后，采购人接受全部货物。

4.技术培训方案

4.1培训计划

4.1.1安装培训：仪器安装调试完成之后，Thermo Fisher公司专职的售后工程师将在用户现场，进行基础操作培训，保证学会仪器的基本操作使用与数据获取，并能对仪器进行基本维护保养；

4.1.2应用培训：仪器验收后，Thermo Fisher公司将根据用户实际需求的时间，安排专职的应用专家至用户现场，进行用户应用支持与高级应用培训，帮助用户全面掌握仪器高级应用分析。

4.1.3 国内培训班：定期在上海纳米港开办培训班，用户可根据需求随时报名参与；Thermo Fisher在中国的纳米实验室放置了30套电镜，其中包括目前市面上最高端的双球差校正透射电镜，冷冻电镜，多功能通用型场发射透射电镜Talos系列，高端聚焦离子束Helios系列等。

目前，在上海纳米港实验室有相关型号电镜可进行实时培训。同时，Thermo Fisher每年定期在全国各个城市举办免费的基础讲习班和应用提高班。

4.1.4 远程培训：如工程师无法上门服务，我们可以提供远程原厂培训服务。

4.2应用支持人员

序号	姓名	职务
1.	Erwan Sourty	产品专家，总监（外籍）
2.	Chien Simon	应用支持主管
3.	高焕香	高级应用专家
4.	高保林	高级经理，应用专家
5.	陈伟信	应用专家
6.	郭正强	应用工程师
7.	黄承梁	应用工程师
8.	李德帅	应用工程师
9.	刘迪	应用工程师
10.	刘佳君	应用工程师
11.	马焱	应用工程师
12.	饶江宇	应用工程师
13.	王静	应用专家, Semi, TEM
14.	吴冰星	应用工程师
15.	杨惠敏	应用工程师
16.	余佳文	应用工程师
17.	张一宁	应用专家, Semi, EFA
18.	王超	应用专家
19.	周佳时	应用专家
20.	葛青亲	主管，应用专家
21.	史南南	应用专家
22.	孙文武	应用专家
23.	韩伟	首席产品专员
24.	林映红	经理，应用专家
25.	陈剑峰	应用专家
26.	戴砚超	应用专家
27.	高海峰	应用专家
28.	张晴	应用专家
29.	张海	应用专家
30.	王思兵	应用专家
31.	王艺	应用专家
32.	杨晓冬	应用专家
33.	潘锡江	经理，应用专家

34.	陈晨	应用专家
35.	陈进寰	应用专家
36.	刘升	应用专家
37.	马瑞	应用专家
38.	史向毅	应用专家
39.	王斌杰	高级经理, 应用专家
40.	陈斌	应用专家
41.	牟新亮	高级产品专家
42.	刘苏亚	应用专家
43.	吴东昌	应用专家
44.	戴砚超	应用专家
45.	周奕龙	应用专家
46.	吴伟	高级产品专家
47.	杨光	高级产品专家
48.	罗俊	高级产品专家
49.	王慧敏	高级产品专家
50.	孙秀荣	高级产品专家

4.3 培训时效性

4.3.1 安装培训: 售后工程师仪器安装调试后立即进行培训, 时间1-2天。

4.3.2 应用培训: 仪器安装调试并验收后, 积累一定使用过程中遇到的问题后, 应用工程师上门进行高级应用培训。

4.3.3 年访培训: 售后工程师或应用工程师质保期内保证每年到用户现场进行访问, 根据用户反馈情况对仪器进行保养, 针对用户反馈的问题进行解答培训。

4.3.4 国内高级培训班: 培训地点定于赛默飞国内办公点, 如上海、北京、武汉、西安、广州等, 授课时间为2-3天。

4.3.5 线上培训: 赛默飞世尔应用专家每季度都提供线上培训课程, 用户可随时随地根据情况报名参加。线上课程文件都可在赛默飞世尔官网下载, 便于用户再次查找翻阅。

4.4 培训目标及结果

4.4.1 安装培训: 保证用户可以独立操作仪器及使用软件进行图像获取与数据分析, 并能对仪器及辅助设备进行基本维护保养。

4.4.2 应用培训: 保证用户可以使用软件高级数据处理功能, 如大面积图像拼接等。

4.4.3 年访培训: 针对用户长期积累使用疑问, 工程师提供针对性讲解, 帮助用户查漏补缺, 形成完整知识体系。

4.4.4 国内高级培训班: 电子显微镜应用专家进行专题授课, 帮助用户了解该仪器在各个领域的最新应用和使用方法, 并传授长期使用电镜使用经验, 帮助用户更好地使用何维护仪器。

4.4.5 线上培训: 用户可根据个人需求随时查阅线上课程文件, 达到了解聚焦离子束双束电镜使用方法及使用领域新进展。

5.售后服务方案:

FEI香港有限公司 (FEI Hongkong Company Limited) 和赛默飞世尔电子技术研发 (上海)有限公司是FEI公司在中国(包括香港和澳门)的分支机构, 全面负责其产品在国内的销售和售后服务(合称“我司”)。目前设有北京、上海、香港、广州、武汉、西安、沈阳等8个维修站, 有售后服务人员约150人, 有应用支持人员约48人。在上海设有零备件仓库。另外, FEI公司在亚太地区的新加坡、日本、韩国、台湾等地设有数量更大的零备件仓库, 通过计算机网络系统在区域内快速调配。

(1) 预安装: 针对客户场地情况, 提供场地测试服务并提供场地设计建议。如果出现任何不符合要求的情况, 我司应建议潜在的解决方案(如果有)。本次项目的现场的准备和改造由客户负责。

(2) 安装、调试: 电镜到货后, 在接到买方通知2周内, 或按照双方约定的时间表, 尽快安排仪器的安装、调试和验收。

(3) 操作培训:

现场培训: 提供两次培训, 第一次在仪器安装调试后, 每台电镜卖方安装工程师对用户技术人员进行为期1-2天的现场操作培训。培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作、调试、数据处理、仪器日常维护、故障排除等。第二次培训在验收后一年内组织卖方高级技术人员到用户所在地进行多次高级培训。

(4) 保修期:

我方保证货物是采用优质的材料、一流的工艺制造的全新设备, 卖方对电镜主机及附件提供1年保修服务, 第三方附件的保修由第三方提供, 保修期从仪器验收合格、双方签署验收报告之日算起。保修期内, 仪器的零配件费用、人工费用、差旅费用(耗材除外) 均由卖方承担, 因使用环境及人为因素造成设备损坏不在保修范围之内。卖方在仪器寿命期内长期提供技术咨询服务。

卖方承诺对买方的服务申请在1小时之内给以响应, 工作日情况下工程师会在24小时内到达服务现场。

保修期过后, 卖方承诺对仪器提供广泛、即时、优惠的技术服务, 并提供质量上乘的各种配件。提供定期的现场回访和电话回访。

(5) 提供完整的工具包、中文或英文操作说明书, 含电子版

(6) 自双方最终签署设备终验收合格报告之日期起, 生产厂家应告知用户设备的软件和硬件升级情况, 并在硬件支持的前提下, 免费为用户提供软件升级服务。

售后服务机构技术人员情况与体系:

售后服务网点分布如下:

上海(中国总部)

- 上海浦东新金桥路 27 号 3& 6& 7 号楼
- 邮编: 201206

北京

- 北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座8层
- 邮编: 100013

· 电话: 86-21-68654588

· 电话: 86-10-84193588

广州

· 广州市黄埔区寰宇三路36-38号合景星辉广场北塔204-206单元

· 邮编: 510320

· 电话: 86-20-83145188

南京

· 南京中央路 201 号南京国际广场南楼1103 室

· 邮编: 210000

· 电话: 86-25-89605700

成都

· 成都武侯区临江西路 1 号锦江国际大厦1406

· 邮编: 610041

· 电话: 86-28-65545388

武汉

· 武汉东湖高新技术开发区高新大道858 号A7楼

· 邮编: 430000

· 电话: 86-27-59744988

西安

· 西安高新区科技路 38 号林凯国际大厦 1006- 08 单元

· 邮编: 710075

· 电话: 86-29-84500588

沈阳

· 沈阳沈河区惠工街 10 号卓越大厦3109 室

· 邮编: 110013

· 电话: 86-24-31096388

售后服务人员名单

部分售后服务工程师人员名单:

序号	姓名	职务	常驻地点
1.	陈春	售后服务总监	上海
2.	左云霄	售后服务经理	上海
3.	余晃齐	售后服务主管	上海
4.	程中亮	售后服务主管	上海
5.	王永平	售后服务主管	上海
6.	刘江	售后服务工程师	上海
7.	金崧	售后服务工程师	上海
8.	靖傲	售后服务工程师	上海
9.	张腾飞	售后服务工程师	上海
10.	刘涛	售后服务工程师	上海
11.	逢迪	售后服务工程师	上海
12.	龚城焕	售后服务工程师	上海
13.	梁旭明	售后服务工程师	上海
14.	马永恒	售后服务工程师	上海
15.	麦国强	售后服务工程师	上海

16.	王浩洁	售后服务工程师	上海
17.	谢承钊	售后服务工程师	上海
18.	张胜	售后服务工程师	上海
19.	曹俊杰	售后服务工程师	上海
20.	陈虎	售后服务工程师	上海
21.	梁武举	售后服务工程师	上海
22.	宋运兴	售后服务工程师	上海
23.	王明	售后服务工程师	上海
24.	张海亮	售后服务工程师	上海
25.	孟宇	售后服务经理	上海
26.	葛俊	售后服务工程师	上海
27.	陈隽翔	售后服务工程师	上海
28.	陈诚	售后服务工程师	上海
29.	洪章英	售后服务工程师	上海
30.	康申东	售后服务工程师	上海
31.	冒海泉	售后服务工程师	上海
32.	钱赋	售后服务工程师	上海
33.	沈东兵	售后服务工程师	上海
34.	孙可卿	售后服务工程师	上海
35.	魏安祥	售后服务工程师	上海
36.	吴振宇	售后服务工程师	上海
37.	张洁	售后服务工程师	上海
38.	张琛航	售后服务工程师	上海
39.	张正平	售后服务工程师	上海
40.	黄凯	售后服务工程师	上海
41.	马强	售后服务工程师	上海
42.	李国臣	售后服务主管	上海
43.	富洁	售后服务工程师	上海
44.	单宇飞	售后服务工程师	上海
45.	王晓	售后服务工程师	上海
46.	赵远征	售后服务工程师	上海
47.	谢火扬	售后服务工程师	上海
48.	刘安	售后服务工程师	上海
49.	吴启平	售后服务工程师	上海
50.	赵黎	售后服务经理	上海
51.	陈龙泉	售后服务工程师	上海
52.	高斌	售后服务工程师	上海
53.	曹怿	售后服务工程师	上海
54.	李欣	售后服务工程师	上海
55.	张雪晴	售后服务工程师	上海
56.	王宇	售后服务经理	北京
57.	高洪源	售后服务主管	北京

58.	张立金	售后服务主管	北京
59.	陈云鹤	售后服务工程师	北京
60.	张仲旭	售后服务工程师	北京
61.	张兴华	售后服务工程师	北京
62.	朱贤军	售后服务工程师	北京
63.	邹继龙	售后服务工程师	北京
64.	陈宝庆	售后服务工程师	北京
65.	李智	售后服务工程师	北京
66.	刘洋	售后服务工程师	北京
67.	钦风凌	售后服务工程师	北京
68.	边晓	售后服务工程师	北京
69.	贺欢	售后服务工程师	北京
70.	贾斐	售后服务工程师	北京
71.	张咏	售后服务工程师	北京
72.	康耀仁	售后服务工程师	北京
73.	陈伟彬	售后服务工程师	北京
74.	马吴铭	售后服务工程师	北京
75.	王斌	售后服务工程师	北京
76.	李红周	售后服务工程师	陕西
77.	韩广达	售后服务工程师	陕西
78.	王刚	售后服务工程师	陕西
79.	张引	售后服务工程师	陕西
80.	舒情	售后服务工程师	陕西
81.	Lee, Sung-Jae	售后服务经理	江苏
82.	李连鹏	售后服务工程师	江苏
83.	李连兴	区域安装服务经理	江苏
84.	王峰	售后服务主管	江苏
85.	胡晓风	售后服务工程师	郑州
86.	范冰奇	售后服务工程师	郑州

供应商： 广东省中科进出口有限公司 (盖章)



制造厂商售后服务承诺书

致：郑州大学

赛默飞世尔电子技术研发(上海)有限公司(Thermo Fisher Electronic Technology Research and Development (Shanghai) Co., Ltd)是FEI公司在中国(包括香港和澳门)的分支机构,全面负责其电镜产品在国内的销售和售后服务(合称“我司”)。

1. 预安装:

提供现场评估报告,说明客户的现场是否符合现场指南和安装前的要求。如果出现任何不符合要求的情况,我司应建议潜在的解决方案(如果有)。为明确起见,现场的准备和改造(如需)由客户负责。

2. 安装、调试:

电镜到货后,我司将按照双方商定的时间表尽快安排仪器的安装、调试和验收。

3. 操作及应用培训:

现场培训:仪器安装调试后,我司安装工程师根据仪器类型对用户技术人员进行为期1-2天的现场标准操作培训。培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作、调试、仪器日常维护;

应用培训:我司将按照配置清单或根据双方合同约定提供。

4. 保修期:

我司向设备买方保证,设备自根据卖方的《标准验收流程》和/或双方书面同意的技术规格标准进行检验并经最终用户的代表书面确认相符之日起十二(12)个月或(如果安装因非我司过失的原因延迟)自交付之日起的十四(14)个月,以先到日期为准,内无重大缺陷(“保修期”)。消耗品不属于保修范围。按照本保修条款维修或更换任何设备时,保修仅适用于该设备的原保修期的未到期部件。第三方设备的保修由第三方供应商自行负责。如果买方修改设备,在设备上使用非指定“用于卖方设备”的部件或产品,或设备由我司授权人员以外的第三方维护或维修,上述保修(以下简称“保修”)(如有)不适用,并应无法律效力。此外,如果缺陷全部或部分由意外事故、人为破坏、滥用、不当行为、疏忽、未使用正确的操作和安全程序、不正确的集成、安装、应用或维护或在我司批准参数之外使用“用于卖方设备”的产品导致,则不在保修之列,且我司对此缺陷不承担责任。我司在保修条款下的唯一义务是根据我司的自行合理判断,提供以下补救措施之一:维修、更换或拆除和按购买价格退款。本保修条款取代有关本设备的所有明示、暗示或法定的其他保修或条件。除非相关各方就本条所述事宜另行达成书面协议,交易过程、履约过程或商业惯例在本承诺书下均不创设或者修改保修义务。我司明确拒绝所有适销性、非侵权和特定用途适用性的默示保证。保修期内,我司承诺对买方的服务申请在6小时之内电话响应,如果远程支持不能解决问题,工作日情况下工程师一般会在48小时内到达服务现场。保修期过后,提供定期的现场回访或电话回访;并提供优质的有偿维修服务。

5. 其他:

我司将提供完整的电子版中文或英文操作说明书。

针对本承诺书所述事项,相关各方可以另行签署合同做出补充或者修改。如果各方另行签署合同的规定与本承诺书规定存在不一致的,则应当以该等合同的规定为准。

责任:

在任何情况下,我司对于任何间接、特殊、偶然或结果性损害或损失(包括但不限于因使用设备或设施造成的损失、收入损失、数据丢失、利润损失或商誉损失)均不承担任何责任,无论我司是否(a)被提前告知该等损害的可能性,或(b)存在疏忽。无论相关各方是否另有相反约定,我司的责任(无论是由于违约、侵权、赔偿或其他责任,但不包括我司违反质保义务的责任,对我司违反质保义务的唯一救济仅限于依据我司的标准质保条款)不得超过买方为购买设备或服务向我司所支付的总金额。前述条款已包含一方对另一方在本承诺书项下的赔偿请求所应承担的全部责任。

出口合规:

在我司最终签署的书面协议中,将包含如下出口合规条款:“关于出口和再出口,除适用的法律和法规另有授权外,买方声明并保证,卖方提供的任何产品,或买方可能被视为经销商或转售商所控制的产品、技术或服务,均不得出口、再出口、分销或供应给(古巴、伊朗、朝鲜、苏丹或叙利亚的任何个人或组织,或被视为该等国家/地区政府的人员,(ii)参与不当开发或使用核武器、生化武器或导弹,或参与恐怖活动的任何个人或组织,或(iii)被美国政府或任何其他国家政府禁止接受标的产品、技术或服务,或参与涉及标的产品、技术或服务的交易的任何个人或组织。买卖双方均确认,他们将遵守所有适用的法律和法规,包括但不限于美国的出口法律和法规。买方承认,卖方提供的特定产品(包括但不限于产品组件和备件)、技术或服务(包括但不限于质保服务)以及技术(包括由卖方提供的,或文件中包含的技术信息)(以上统称为“物品”)可能需要卖方首先从美国政府或其他监管机构取得许可证(或以其他方式征得其同意)。买方同意,因卖方未能或无法及时(或永远无法)取得卖方认为应当取得的任何该等许可证(或以其他方式征得的同意)而导致的任何延迟提供或未能提供任何该等产品、技术或服务的,将(i)不构成卖方对合同或卖方对买方的任何其他明示或默示义务的违反或违约,并且(ii)不会导致卖方的任何责任或进一步义务。如卖方要求,买方应当(i)立即提供能准确辨识任何前述物品最终用户及最终用途的书面信息(包括但不限于可能与买方后续转移该等物品有关的任何此类信息),并且(ii)在根据适用的进出口管制法律法规所要求的对前述物品的任何官方或非官方审计或调查中,充分配合卖方。如买方作为经销商或以其他方式转售或转让卖方产品,则买方应确保其转售或转让产品的最终用户以书面形式同意本条款的规定,并且买方承诺,如最终用户未遵守本条款的规定,买方将尽其最大努力促使最终用户遵守该等规定。如买方未严格遵守本条款规定,则构成对本合同的实质违约。”

附件4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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
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 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			

中标（成交）通知书

广东省中科进出口有限公司：

你方递交的郑州大学微观表征系统采购项目 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	郑州大学微观表征系统采购项目
采购编号	豫财招标采购-2024-1014
中标（成交）价	9789000 元(人民币) 玖佰柒拾捌万玖仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订之日起 60 日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家及行业相关标准要求
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产品质保期 3 年，进口产品质保期 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：臧金浩 18838093283

特此通知。

采购单位(盖章)

招标办公室

代理单位(盖章)

2024年10月15日

中标单位签收人：杨永