

合同编号(校内): HW433230015



天健先进生物医学实验室快速超分 辨激光共聚焦显微镜采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南诚悦仪器仪表有限公司

生效日期: 2023年12月02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):河南诚悦仪器仪表有限公司

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“天健先进生物医学实验室快速超分辨激光共聚焦显微镜采购项目”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 12 月 25 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 天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,对于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5（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3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：/

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12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：肆佰肆拾捌万捌仟元整（小写：4488000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 20 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）：郑州高新技术产业开发区梧桐街 35 号 7 号楼 1 单元 13 层 51 号

甲方： 郑州大学

乙方： 河南诚悦仪器仪表有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 郑州高新技术产业开发区梧桐街 35 号 7 号楼 1 单元 13 层 51 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表： 岳玲



电话： 17319782068

电话： 15238074196

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

开户银行： 中信银行郑州高新区支行

账号： 1702021109014403854

账号： 8111101012300645864

合同签订日期：2023年12月02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	快速超分辨激光共聚焦显微镜	AXNSPARC	NIKON CORPORATION	日本	1.0	台	4488000.0	4488000.0	是
合计：4488000 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	快速超分辨 激光共聚焦 显微镜	1、共聚焦成像系统： 1.1 激光光源：6 个固体激光器，激光波长为 405nm/445nm/488nm/514nm/561nm/640nm，激光器出口功率 15mW。 1.2 激光器系统具备激光寿命保护功能，每支激光器可实现硬件独立开关，延长激光器使用寿命。 1.3 探测通道：具有 4 个高灵敏 GaAsP 通道，一个透射成像通道，系统共有 5 个荧光通道，能够同时进行 4 色共聚焦荧光成像，非顺序拍摄 4 通道成像。 1.4 全光谱探测通道：通道数 2，光谱探测范围 405-750nm，光谱分辨率 1nm。 1.5 共聚焦针孔调节范围：最小针孔 6 μm，最大针孔 256 μm，针孔大小连续可调。 1.6 光学变倍：变倍范围：1$\times$-1000$\times$。 1.7 共聚焦扫描视野 FOV：视场对角线 25mm。 1.8 扫描模式可采用点扫描，矩形扫描，旋转扫描，任意线扫描，任意区域扫描，任意角度扫描，或者 X, Y, Z, T, 波长（任意结合）等多种扫描模式。 1.9 高分辨检流计扫描振镜：扫描视野 FOV 25mm，最高扫描分辨率 8192$\times$8192。 1.10 检流计扫描振镜速度：扫描速度：10 帧/秒@512$\times$512 分辨率。 1.11 高速共振扫描振镜：扫描视野 FOV 25mm，最高扫描分辨率 2048$\times$2048。 1.12 共振振镜扫描速度：7.5 帧/秒@2048$\times$2048 分辨率；30 帧/秒@2048$\times$512 分辨率。 1.13 高分辨率模块，XY 分辨率 100nm。 1.14 超分辨检测器系统：具备阵列探测器，探测器数量 25 个高灵敏单像素光子计数探测器，能够实现弱信号及活细胞超分辨率动态成像。 1.15 超高分辨率成像速度 10 帧/秒@1024$\times$1024，成像视野 FOV25mm。 1.16 具有高速共振实时 AI 降噪模块，可提升高速高分辨共振快扫图像信噪比。 2、显微镜系统：	1	台

		2.1 全自动控制系统:电动控制 Z 轴、电动物镜转盘、电动滤色镜转盘、电动切转观察方式, 可提供触摸式控制面板进行远程控制。 2.2 双层光路系统, 同时提供 3 个连接数码 CCD 接口, 右侧口: 100 分光, 左侧口: 100 分光, 观察筒侧口: 20/80 分光。内置 1-1.5× 变倍。 2.3 XY 全电动载物台: 闭环线性反馈 XY 电动载物台, 行程 114mm×73mm。 2.4 观察筒内置成像相机, 能够进行观察成像及物镜后焦面成像。 2.5 转盘: 电动 6 孔物镜转盘, 电动 6 孔滤色镜转盘, 电动 7 孔聚光镜转盘。 2.6 明场照明装置: 采用 LED 光照明, 视场光照均匀, 包括全套电动 DIC 观察装置。 2.7 荧光功能: 配置高功率 4 色 LED 荧光光源, 激发波长分别为具备紫外、蓝色、绿色、红色四个独立 LED 光源, 通过软件可实现毫秒级快速切换激发, 光强 0-100% 可调, 寿命 20000 小时。 2.8 荧光滤块包括下列组成: DAPI、FITC、TRITC 和 CV5 四通道窄带通滤色镜组。 2.9 物镜: 采用专用 CFI 平场复消色差高数值孔径物镜, 配置有自动补水装置, 具体要求如下: 2.9.1 2 倍数值孔径 0.1 工作距离 8.0mm (1 个) 2.9.2 4 倍数值孔径 0.2 工作距离 8.0mm (1 个) 2.9.3 10 倍数值孔径 0.45 工作距离 4.0mm (1 个) 2.9.4 20 倍数值孔径 0.8 工作距离 0.8mm (1 个) 2.9.5 40 倍数值孔径 0.95 工作距离 0.21mm (1 个) 2.9.6 60 倍油镜数值孔径 1.42 工作距离 0.13mm (1 个) 2.9.7 100 倍油镜数值孔径 1.45 工作距离 0.13mm (1 个) 2.9.8 25 倍硅油镜数值孔径 1.05 工作距离 0.5mm (1 个) 2.9.9 40 倍硅油镜数值孔径 1.25 工作距离 0.3mm (1 个) 2.10 完美对焦系统: 该系统使用红外激光可以对目标焦平面进行实时跟踪, 有效防止长时间拍摄或者添加试剂所造成的焦点漂移现象。	

			2.11 配置大型控温罩及小型培养室双层高精度高稳定性活性细胞温控系统：具备混气功能，满足多孔板、腔室载玻片、35mm 小皿、载玻片等多种适配器需求。温度控制范围：3℃-50℃，温度精度±0.1℃；CO₂浓度控制范围：0-18%，浓度精度±0.1%。 2.12 高精度压电载物台：行程 400 μm，步进精度 2nm，速度 50Hz。 3、配套附件 3.1 在线工作站配置：CPU Xeon Gold 6136 (3.0GHz, 6Cores) 内存 128GB 显卡 NVIDIA RTX5000 1st: 固态硬盘 Z Turbo G2 512GB PCIe M.2 SSD 3rd: 存储硬盘 SATA HDD 8TB 刻录: Slim SuperMulti DVD-RW 显示器: 2个 32"-LCD flat screens True colour 3.2 离线分析软件 1套 3.3 稳压电压 1套，可持续供电 30 分钟。 3.4 光学防震平台 1套。 4、软件部分： 4.1 同一软件控制显微镜、激光器、扫描器，所有硬件均由软件控制。 4.2 图像浏览软件，可用于共聚焦系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出共聚焦图像。 4.3 多功能测量分析软件，可对图像进行深度分析处理，具有自动测量、记数、统计及测量功能。 4.4 3D 成像软件，用于 3D 成像、旋转、不同切面观察以及电影制作等。 4.5 有专业的图像扫描、大图拼接和分析功能软件，具有螺旋拼图模式，同时进行多个区域的拼图，不规则区域的拼图，焦点地图设定等功能。 4.6 软件系统包括下述所有功能要求：实现图像实时采集，RAM 图像捕捉，多通道荧光采集叠加，6 维分析，大图无缝拼接，面积、长度和角度等自动测量，时间分段测量，报告生成器，数据库管理，多维文件格式，实时动态分析，细胞追踪，FRAP、FRET 和共定位分析等功能。 4.7 扫描条件调用功能，从已保存图像中快速调用并将硬件设定的原始扫描参数迅速处	
--	--	--	--	--

		理。 4.8 AI 功能模块 4.8.1 自动拍摄模块：运用人工智能技术可以一键式调节激光强度、检测器增益等参数，实现自动拍摄功能。 4.8.2 AI 智能降噪模块：能够显著提升图像信噪比，在低光强，弱信号条件下能够获取高质量图像。 4.8.3 AI 信号增强模块：在高背景条件下提升信号强度，获取高信噪比图像，实现图像切割。 4.8.4 AI 智能转化分析模块：能够将无标记的明场细胞图像智能转化为类似荧光信号模式的图像，并进行统计分析。 4.8.5 AI 智能训练分析模块：不依赖于荧光强度等信号，通过追踪感兴趣的特征与基础图像进行这些特征的对比训练，进而实现智能统计、分析和测量。 4.9 Z 轴深度补偿功能，自动补偿由于样品深度增加造成的信号衰减。 5、电子教程：提供符合采购人要求的仪器相关操作和应用分析的电子教程。	

八、技术服务和保修期服务计划

8.1 投标人质保期服务计划

致： 郑州大学

我单位就项目编号 豫财招标采购-2023-1144 售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所投设备质保期限为 五年，免费质保期自验收合格之日起算。

2、所投货物凡设备出现故障，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。质保期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

3、售后服务

售后单位名称： 河南诚悦仪器仪表有限公司

售后服务地点： 郑州高新技术产业开发区梧桐街 35 号 7 号楼 1 单元 13 层 51 号

售后负责人： 岳玲玲

联系电话： 0371-60300875

我公司对于用户设立 7×24 小时电话支持服务，并安排有经验的工程师接受故障中报。当设备出现故障时，用户可以通过我公司指定的专业人员值班电话进行报障。7*24 小时服务热线电话：0371-60300875。

4、我公司技术人员对所售仪器终身上门免费服务，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 3 次 上门保养服务，包括寒暑假。质保期外巡检免人工费。常驻河南工程师不少于 2 个，每年上门维护整机、配件及培训不少于 2 次。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案：负责组织专业技术人员到最终用户现场免费安装调试。在投标设备送到项目现场后，由设备制造商授权有经验的技术人员现场安装调试仪器，采购方应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。安装调试完成，由需方进行验收，如果现场安装测试指标未通过，采购方可要求退货并要求按项目预算金额赔偿损失；

我司保证所提供的计算机软件都是合法正版软件，软件有原始安装盘，厂家对设备软件或者硬件更新的，我司定及时告知采购方并免费提供软件升级更新服务和硬件升级更新的详细信息。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：

设备安装调试期间，我司安排工程技术人员在用户现场进行培训和指导，免费为用户培训技术人员，使技术人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。具体培训计划详见 7.3 章。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：我公司提供设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等有关内容的培训。在项目现场免费为所投项目培训人数不受限制的技术人员，培训时间不少于 3 天，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度；

7、在完成安装、调试、检测后，每台（套）设备会向用户提供一整套技术文件，包括：产品合格证、安装操作手册、维修保养手册等资料。提供符合采购人要求的仪器相关操作和应用分析的电子教程。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备，且所提供配件均为正规厂家生产的原装正品。

9、保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期内免费维修；质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收取材料费不收维修费；

10、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，招标人无须再追加任何费用。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任

投标人：河南景悦仪表有限公司

2023 年 11 月 26 日

8.2 安装调试及验收方案

一、供货方案：

我公司严格按照合同履行期限供货。如因我司原因不能如期供货造成延期的，将相应的延长质保期时间。具体操作如下：

1、如我单位中标，我们在中标公告发出第一时间与招标公司联系缴纳保证金，领取中标通知书。

2、同时由我司商务人员及时拟定中标合同，销售人员根据合同内容与使用老师沟通，直至最终签订合同。

3、同时商务人员与设备的厂家沟通，及时的备货请款，及时打款订货，签订合同。

4、提前告知厂家准备发货，货物一到立即安排专业派送人员送货。

5、货物到达采购人指定地点，我方将安排设备的安装调试及技术培训，直至培训人员能达到熟练掌握使用的程度。

6、我方将协同采购人对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。验收无误后由采购人进行现场验收并出具验收报告书。

我方将负责设备的安装、调试及技术培训的所有费用，采购人无需支付任何费用。

二、安装、调试方案：

如若我单位中标，我方会及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

如若我单位中标，我方负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时我单位提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款（如质保期、现场维修等），不得擅自缩小售后服务范围；

产品未经验收时，由我单位负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由我方负责；

设备到货后我单位免费派技术人员在现场安装、调试；

我单位遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

我单位在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

我单位安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，负责修复及承担一切费用；

在调试期间或保修过程中，我单位负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

三、培训方案：

设备安装调试期间，我司安排工程技术人员在用户现场进行培训和指导，培训内容包括：设备系统的组成及工作原理；设备正确操作使用知识；日常维护和管理知识；识别初级故障及必要的恢复方法；常见故障排除方法；二次开发相关案例讲解；

培训对象及培训人数：我司将根据用户要求不限制培训对象，不限制培训人数，保证每一个参加培训的对象均能熟练操作使用设备。

免费培训次数及年限：无论在质保期内或质保期外，只要用户有培训要求，可以提供多次培训。

具体培训时间安排：

培训内容	培训人员	预计培训时间	备注
设备系统的组成、基本原理、基本操作规程	不限制人数及对象	1-2 天	无
设备系统详细操作方法	不限制人数及对象	3-5 天	
系统的维护和保养、故障诊断	不限制人数及对象	2-3 天	
系统集成、二次开发，案例介绍	不限制人数及对象	1-2 天	

四、验收方案：

我方将协同采购人对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。验收主要包括：采购人与我单位的本项目负责人及制造商工程师在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，我单位保证在交货前未经采购人允许不私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，若产生产品质量问题，我单位负责包退、包换和包修，由此发生的费用由我方负责；

如若验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利，我方承担由此产生的一切后果；

如若验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利，我方承担采购人的经济损失等；

我单位保证在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由我方承担；

我单位所提供的货物/工程符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

验收时间和地点：如若我单位中标后，将按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，设备质量情况是否确保在“合格”以上。

我单位一贯非常重视为客户提供优质的售后服务，以支持我们客户的成功。我单位技术人员素质高，其服务质量、效率、态度各方面都得到国内客户的好评。为了确保我单位所供设备的优质运行，我方愿为用户的整套系统提供高质量的维护服务。

投标人：河南诚盛仪器仪表有限公司

2023年11月26日

8.3 培训方案

我单位中标后，安装调试在用户通知之日起5个工作日内到现场开始工作，会提供全面的培训计划，派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。派人到现场安装技术指导；现场培训，保证操作人员人数不受限制直到用户熟练掌握为止。对参加以上技术培训的贵单位人员，我们免收技术培训及技术资料等费用。培训人员能依据操作的基本规则对设备在正常工作条件和任务下独立操作是我们培训合格的标准，直到技术指标符合标书要求为止。

我公司负责对买方技术人员和管理人员的技术培训，内容如下：

1、培训方案：

提供系统使用、系统操作和数据处理培训，培训形式包括现场培训、课堂培训，提供详细的培训计划、大纲、课程内容等相关内容，为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品；所有培训费用（含培训教材费），已包括在投标总价中；实际培训时间、人数和地点按中标人与项目采购人商定的为准。

2、培训承诺：

我公司承诺按照本项目建设内容制定完整的培训计划，对用户的相关部门人员进行所需的培训。我公司将协助用户准备培训用的计算机和网络环境，为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。质保期内由专业技术人员免费提供不少于5学时的相关培训课程，培训内容包含系统框架，使用操作，以及硬件设备的日常使用维护。通过培训，能指导用户正常使用系统及处理日常简单的系统故障。

3、培训形式：

我公司将为用户提供客户现场培训与会议培训相结合的培训方式，而非单纯的会议讲课式的培训。

3.1 初级培训：

对用户方人员在指定培训地点进行集中培训，培训课程主要包括：系统使用、系统操作和管理培训。

3.2 现场培训：

一般在系统交付使用、试运行前进行，在现场对系统的各个组成部分，系统功能，系统操作和维护等内容，对用户人员进行培训，培训采用面对面集中授课方式进行。

现场培训的人数和时间根据用户的实际掌握情况进行合理调整，直至被培训者能够依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作；现场培训将考虑和系统相关的专业培训，以及其它技术培训的相互配合性。

安装调试完成后，我司免费每年提供一次远程/现场培训，要求参与人员能够达到独自操作仪器的水平，并不定期维护仪器培训，内容包含但不限于：基本理论、实验方法原理、实验操作、仪器或软件的使用、仪器维护、安全要点以及数据处理、产品基本介绍或特点、熟悉仪器设备的原理及结构、仪器安装的动手能力、应用软件的基本操作、常见故障排除、日常维护及注意事项等等。

3.3 高级培训：

在系统和设备安装调试完毕后进行现场培训，安排专业人员，对如何进行系统结构、组成、功能和原理、设备的调试、维护、排除故障进行讲解。

3.4 数据处理培训：

对于数据进行单独的培训，突出数据的重要性。主要包括数据的处理，分析和应用，以及其他数据的合理性判断等。

4、培训人数及标准

承诺：我公司和制造商负责在项目现场免费为用户培训至少5名以上技术人员（具体人数由用户最终决定），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。

5、培训对象

设备操作及管理维护人员。

6、培训方式

我公司针对本次项目提供安装培训和应用培训。

（1）安装培训

①场地准备，开箱验收并安装调试，达到使用状态等。

②设备介绍：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

等。

③手把手教会使用人员上机操作。

④在能熟练操作的基础上，开展实验或检测工作等。

⑤厂商工程师将根据实际情况进一步沟通应用问题：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等。

(2) 应用培训

提供成熟的分析方案，包括制样方案、运行方案、维护方案、数据的定性分析、数据的定量分析等。

7、培训次数

无论在质保期内或质保期外，只要用户有培训要求，可以提供多次培训。

8、培训时间

培训内容	培训人员	预计培训时间	备注
设备系统的组成、基本原理、基本操作规程	不限制人数及对象	1-2 天	无
设备系统详细操作方法	不限制人数及对象	3-5 天	
系统的维护和保养、故障诊断	不限制人数及对象	2-3 天	
系统集成、二次开发，案例介绍	不限制人数及对象	1-2 天	

9、培训费用

所有培训相关费用已包含在投标总报价内。

8.4 售后服务承诺书

质保期内外，我公司承诺提供如下优惠服务：

- 1) 质保期内，我公司承诺售后响应时间、售后服务内容、形式与质保期外承诺一致。
- 2) 我公司提供 7X24 小时电话咨询和技术支持服务。
- 3) 我公司提供定期的用户交流和培训服务。
- 4) 我公司提供每年定期免费上门巡检服务。
- 5) 在质保期结束后，我公司保证耗材及备品备件的正常供应。为用户免费提供电话响应及技术支持，如果用户要求需要现场支持时，我公司将及时赶到现场进行维护，且承诺只以最优惠的价格收取配件费用，不收取人工费。

6) 收费标准：

- A. 所有技术支持，保养和维护均不收取任何费用。
- B. 质保期满后，我公司负责终身免费维修，我方随时以最优惠的价格向买方提供货物所需的备用件、更换件或替代件等备品备件和维修所需的特殊专用工具，只收取成本费用。

投标人：河南洁一仪器仪表有限公司

2023 年 11 月 26 日

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 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

中标(成交)通知书

河南诚悦仪器仪表有限公司:

你方递交的天健先进生物医学实验室快速超分辨激光共聚焦显微镜采购项目投标文件,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	天健先进生物医学实验室快速超分辨激光共聚焦显微镜采购项目
采购编号	豫财招标采购-2023-1144
中标(成交)价	4488000元(人民币) 肆佰肆拾捌万捌仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	30日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家或行业规定的合格标准,满足采购人提出的技术标准及要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	五年,免费质保期自验收合格之日起算

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:张自森 13643827082

特此通知。



中标单位签收人: 岳政政 15258074196



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY