

合同编号：豫财招标采购-2021-1237-包 3

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

本合同于 2021 年 11 月 12 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（高分辨率激光片层扫描显微成像系统）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肆佰壹拾壹万伍仟元整，¥4115000.00 元（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 12 月 7 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 10 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. 所有进口设备免费质保期为1年，国产设备免费质保期为3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2次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 2 小时内响应，24 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3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 12 月 12 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：人民币肆佰壹拾壹万伍仟元整（¥4115000.00 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% 即人民币叁佰玖拾万零玖仟贰佰伍拾元整（小写：¥3909250.00 元）。质保期满后，甲方向乙方支付全部货款的 5% 即人民币贰拾万零伍仟柒佰伍拾元整（小写：¥205750.00 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以现金或转账的方式提供合同总额 5% 的履约保证金。履约保证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无利息退还。

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的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 15 页，一式捌份，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

乙方： 郑州双诚泰瑞商贸有限公司

地址：郑州市高新区科学大道 100 号

地址：郑州市金水区天明路 82 号 10 号楼 1 单元
25 层 99 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表（或委托代理人）：

电话：

电话：0371-55950316

开户银行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000250001329

合同签署日期：2021 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	高分辨率激光片层扫描显微成像系统	LiT LiTone LBS	光原创新科技有限公司 (Light Innovation Technology Limited)	中国香港	1	4115000.00	4115000.00	免税
合计: 小写: ¥4115000.00 元 大写: 人民币肆佰壹拾壹万伍仟元整								



投标单位公章: 郑州双诚泰瑞商贸有限公司
法定代表人或授权代表(签字或盖章)

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	高分辨率激光片层扫描显微成像系统	设备用途: 适合病毒、细菌、外泌体囊泡亚细胞器、细胞、肿瘤团、干细胞团、类器官直至哺乳动物活体胚胎组织等样本的快速、长时程 3D 动态观测。较之传统图片方式, 研究者可以从光片 3D 影像的任意时间点的各个角度去观察所发生的事件。	台	1
		具有细胞爬片、毛细玻璃管、FEP 管三种样品装载方式, 能覆盖贴壁、悬浮、胚胎等各类样本		
		技术规格:		
		一、分辨率指标: 原始数据 xy 轴 270nm, z 轴 380nm 的分辨率;		
		二、光片调制方式和指标:		
		2.1 光片调制方式: 线性贝塞尔片层光, 准直贝塞尔光、高斯调制可选;		
		2.2 光片厚度 4 档可调 (350nm、700nm、1 μ m、1.4 μ m);		
		2.3 光片厚度为 350nm 时, 长度保持 $\geq 25 \mu$ m; 厚度 700nm 时, 长度保持 $\geq 100 \mu$ m;		
		2.4 落射式宽场荧光照明模式: LED 白光照明以及准直激光照明 (用于荧光激发); LED 光寿命 ≥ 3000 小时;		
		三、物镜、成像单元参数		
		3.1 激发物镜:		
		激发物镜一: 平场复消色差物镜, 数值孔径 0.55, 放大率 29x 水浸式 (高分辨率成像);		
		激发物镜二: 平场复消色差物镜, 数值孔径 0.27, 放大率 15x 水浸式 (大视野范围成像);		
		3.2 探测物镜: 平场复消色差水浸式物镜, 数值孔径 1.1, 放大率 25x, 工作距离 ≥ 2 mm; 带矫正环;		
		3.3 宽场荧光物镜: 平场消色差物镜, 数值孔径 0.25, 放大率 10x, 空气镜;		

	3.4 光片成像单元: 420 万像素科研级背照式 sCMOS 相机; 相机最大幅面 2048x2048, 量子效率: 82% @ 560nm; 像素大小 6.5 μm*6.5 μm; 相机采集速度: 100fps@2048x2048, 200fps@1024x1024, 400fps@512x512; 3.5 宽场成像单元: 230 万像素 CMOS 相机; 相机最大幅面 1920*1200, 量子效率: 70% @ 560nm; 像素大小 5.9 μm*5.9 μm; 相机采集速度: 40fps@1920*1200; 四、光源与光学系统 4.1 光纤耦合多通道激光器; (1) 光纤耦合激光模组, 可与显微镜主机通过光纤连接; (2) 配置四根激光器: 405/488/561/ 647nm; (3) 光束出口功率: 405nm 功率 100mW; 488nm 功率 100mW; 561nm 功率 100mW; 647nm 激光功率 100mW; 光纤耦合总效率不低于$\geq 50\%$; 激光寿命≥ 2000 小时。 (4) 光片技术在多色成像时需要高速的调制 (即打开和关闭) 每一个激光波长, 单个激光波长调制带宽$\geq 1\text{MHz}$; 激光可直接调制, 无需使用声光调制器件 AOTF 进行激光的选择、强弱调节以及开关; 4.2 光片成像端滤光镜组: 四通道激发滤光镜组 (中心波长 405、488、561、647nm) ; 4.3 宽场荧光滤光镜组: 四通道激发滤光镜组 (中心波长 405、488、561、647nm) ; 4.4 包括内置变倍光学模组, 可在 1x 和 2.5x 之间手动切换; 五、样品固定以及活体培养模块参数 5.1 载物台: 四轴电动样品位移台 (三维平移加旋转以及高精度细胞样品扫描平台) ; XY 方向载物台: 行程范围: 18mm; 速度: 200mm/s; 精度: 100nm; Z 方向载物台: 行程范围: 25mm; 负载: 50N; 最小位移: 100nm;; 高精度旋转台: 旋转范围: 360 度; 速度: 190 $^{\circ}$ /s; 最小旋转角度: 0.02 度; 精度: 0.02 度; 压电陶瓷高精度细胞样品扫描台: 扫描范围$\geq 100\mu\text{m}$; Z-stack 扫描精度: 0.1nm;	
--	--	--

	5.2 样品固定方式: (1) 压电陶瓷高精度细胞样品扫描台加持普通的 5mm 盖玻片 (细胞、组织培养), 以及使用高精度旋转台加持封于毛细玻璃管中低熔点琼脂糖中的小型动物 (如果蝇、斑马鱼); (2) 专用不锈钢 5mm 玻片夹以及毛细玻璃管夹具 5.3 集成温控样品池: (1) 加热模式: 电加热; (2) 温度控制范围: 18-45° 可调; (3) CO₂ 浓度 0-10%可调; 调节精度: 0.05%; (4) 样品池材料 SS316 不锈钢; (5) 容量: 5ml 至 15ml 培养基 (支持常用液体培养基如 PBS, HEPES, DMEM 等); (6) 配外置蠕动泵实现拍摄时加药、更换培养液; 流速 3.8~19ml/min 可连续调节; (7) 预热时间: 15 分钟以内; 六、专业图形图像工作站 品牌: HP, 型号: HP Z8 G4 Workstation, 2×Intel 4214R 处理器 CPU; NVIDIA RTX4000 显卡, 8G RAM; 2TB SSD + 32TB Hard Drive; 512G DDR4-2400 (8x64GB) 2CPU RegRAM; 27-inch 双屏高清显示器。	
--	--	--

		七、操作与处理软件：操作软件与图像处理系统 软件版本号：LitScan 3.0 控制及图像处理软件 7.1 Multi-position 多点同步拍摄功能，能在一次拍摄中分时扫描样品上不同的位点（不限数量），成倍增加拍摄通量，提高观测效率； 7.2 长时间稳定拍摄：系统针对长时间连续观测进行优化，当内存快满时能自动将数据储存在硬盘上；无卡死、丢帧现象； 7.3 高速拍摄模式：允许用户在样品某一层切面以相机最高速度进行连续拍摄记录； 7.4 实时快速 3D 渲染功能：GPU 加速的三维渲染功能，从拍摄出的样品层切数据构建样品的真实三维结构，可以自由旋转观测及设置断层切面观测。且可以实时渲染多色动态过程； 7.5 一键 Deconvolution 计算：用户可选择使用系统自动优化的点传播函数进行解卷积运算，无需手动设置参数。有效提高成像信噪比以及进一步提升分辨率； 八、设备为一体机落地式，带小轮可以室内移动，机柜自带被动防震系统，防震性能参数：垂直共振频率$\leq 3\text{Hz}$，10Hz 振动透过率$\leq -10\text{dB}$。		
--	--	---	--	--

附件 3:

售后服务承诺

我公司就项目编号：豫财招标采购-2021-1237、郑州大学现代分析与基因测序中心风味科学研究设备采购项目/包 3 技术服务和质保期服务计划承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，从最终验收完成交付使用之后，进口设备质保一年，国产设备质保三年。质保期间我公司保修除消耗品以外的所有部件。

2、服务内容：

2.1 硬件设备更换：在质保期内，发现有设备损坏或有不满足合同要求的缺陷（不包含人为损坏），用户可致电我公司，我公司在收到通知后在 2 小时内响应，24 小时内到达现场解决问题，涉及零配件维修及更换的一切费用由我公司负担。

2.2 提供备机：质保期内，所供产品硬件设备出现故障后需返厂家维修或更换的，我公司在 5 个工作日内提供备机服务，直至问题解决。

2.3 软件维护：我公司将对所供产品提供终身软件免费技术支持。

2.4 人员培训：根据用户需求，我公司免费为其培训至少 2 名以上技术人员，直到能独立操作使用该设备。

3、售后维修单位名称：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

联系人：李健

联系电话：0371-55950316 15738052707

4、维修团队人员配备：

维修工程师（3 人）：李健（销售工程师）、吕厚祥（技术工程师）、孙彬（安装工程师）。

5、保障设备备品备件供应。

6、定期巡检：不少于每年两次的电话巡检服务，检查相关设备的状态和性能；每年不少于两次对设备进行上门保养服务，保证运行状态稳定，使设备使用率最大化。

7、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

7.1 我公司负责设备的包装和运输。包装外观完好，并且坚固，防潮，防锈，防震，防粗暴装卸，能适用于整体吊装和长途运输，运保费由我公司承担。

7.2 投标设备到达最终用户现场后，货物安装前，由厂家安装工程师与用户沟通确认安装地点和使用环境，确保设备的运行安全。

7.3 在交货地点进行现场安装，用于安装机械和测试的设备齐全，设备调试完毕后，有厂商提供现场测试报告，各项指标、性能达标，保证仪器运行全面稳定，确保产品符合合同要求，双方签字。

7.4 在完成安装、调试、检测后，我公司提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明等）。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、培训计划：免费为用户提供现场培训，由我公司与用户沟通安排培训课程，根据用户要求出具详细培训方案。

8.1 培训日期：货物到达用户现场，接到用户通知后，一周内与用户协商确定培训具体的日期，确定参训人数，并通知其做好培训准备。

8.2 培训内容：

- 1) 对产品的基本原理、安装、调试、操作使用和维修保养等有关内容进行讲解。
- 2) 对设备进行安装、检验和调试现场演示，指导用户的受培训人员进行使用操作，设备维修、保养等技能操作，直至其能熟练地独立工作。

8.3 培训费用：交通费用、食宿、资料等费用由我公司全部承担。

8.4 培训结束后为所供货物提供一套完整的中文技术资料：包括详细的操作和维护保养手册、使用说明书、安装手册等。

9、项目所提供的其它免费物品或服务：在保修期内涉及零配件维修及更换的一切费用由我方负担。

10、我公司保证本次所投货物均是全新合格产品。

11、质保期过后的售后服务计划及收费明细：

11.1 质保期过后我公司负责终身维修，质保期满后，在仪器的使用寿命内，若产品出现故障，我公司在接到用户报修后，2 小时内响应，通过电话能远程解决的及时电话解决问题，不能通过电话解决问题的我方在 24 小时内安排人员上门维修及时处理解决，需要更换零部件的，以成本价提供零配件。

11.2 质保期过后长期提供技术支持，提供仪器最新信息及应用资料，享受免费升级服务。

12、应急维修保障措施

12.1 电话服务：我公司提供 24 小时技术支持电话：0371-55950316，15738052707，用户可将所遇到的故障和问题致电我公司，我公司技术人员通过电话指导解决。所有来电都将被记录、备案并跟踪问题的全过程。

12.2 现场服务：如果不能通过电话支持解决问题，我们将在 48 小时内提供现场支持服务，根据故障情况尽快解决问题。

13、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，用户无须再追加任何费用。

14、我公司对上述内容的真实性承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标单位公章：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

日期： 年 月 日

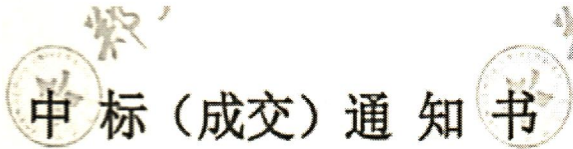
附件 4:

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	豫财招标采购-2021-1237	
供货商	郑州双诚泰瑞商贸有限公司			合同总金额	¥4115000.00	
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	高分辨率激光片层扫描显微成像系统	LiTone LBS	光原创新科技有限公司 （Light Innovation Technology Limited）	1	台	¥4115000.00
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			

附件 5:

中标通知书



郑州双诚泰瑞商贸有限公司:

你方递交的郑州大学现代分析与基因测序中心风味科学研究设备采购项目(包3)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	郑州大学现代分析与基因测序中心风味科学研究设备采购项目(包3)
采购编号	豫财招标采购-2021-1237
中标(成交) 价	4115000 元(人民币) 肆佰壹拾壹万伍仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 30 日历日内
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	从最终验收完成之后,进口设备质保一年,国产设备质保三年。

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:朱路 13783617417

特此通知。

