超高分辨率共聚焦显微镜采购合同

编号：JSZC-320500-SZWK-G2026-0236 号

2026年000377

甲方：苏州大学

联系人：秦老师

电话：0512-67169460

乙方：苏州大云桥健康科技发展有限公司

联系人：李若淇

手机号码：18262017736

根据政府采购编号 JSZC-320500-SZWK-G2026-0236 号采购文件及乙方中标的投标文件和中标通知书，甲乙双方就此次中标的**超高分辨率共聚焦显微镜**事宜，签订本合同书。

第一条 乙方根据甲方需求提供下列货物：

序号	名称	型号、规格	数量	单价（元人民币）	总价（元人民币）	品牌	产地
1	超高分辨率共聚焦显微镜	蔡司 LSM910	1 套	2,986,000.00	2,986,000.00	蔡司	德国

设备配置、技术指标、安装条件及验收指标等详见附件一技术协议。

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款为人民币**贰佰玖拾捌万陆仟元整（￥2,986,000.00）**。

本合同总价款涵盖货物从设计、制造、包装、仓储、运输、安装直至验收合格之前的全部含税费用，以及保修期内备品备件相关的所有含税费用。乙方依约应提供的伴随服务及售后服务所涉费用，亦包含在本合同总价款内 。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 履约保证金

乙方须在签订合同前缴纳合同金额的 5%作为履约保证金，自货物最终验收合格之日起稳定运行 1 年后无息退还。履约保证金形式：以转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的见索即付保函等非现金形式提交（保函内容须经甲方认可）。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方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、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

3、设备的质保期为最终验收合格之日起 36 个月。质保期内仪器设备本身所发生的问题（人为因素除外），由乙方提供完全无偿的维修服务。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单、质量合格凭证以及其他必须的相关材料。

第七条 交货

1、乙方应当在合同签订 3 个月内将货物运送至采购人指定地点。

交货地址：苏州大学独墅湖校区药学院 2417

收货人及联系方式：任老师 15501699919

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

第八条 安装调试、培训和验收

1、乙方将设备运送至指定实验室后的 5 个工作日内，采购方与供应方应确认安装调试日期，采购方应根据供应方要求准备好安装调试条件，供应商派专人到现场进行安装调试，并对采购方人员进行相关培训。

2、甲方应当在乙方安装调试完成后的 5 个工作日内对货物进行验收，验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。特殊情况，甲乙双方协商解决。

3、验收条款

货物安装调试完成后，按乙方投标文件中列出的技术指标逐项验收，未涉及的其他指标应按国际、国家相关标准、行业通行标准及厂方出厂标准进行验收。

最终验收完成后，应当签署最终验收证明，载明验收是否合格。若验收不合格，验收证明应同时列明不合格的具体原因，乙方应当在 30 天内通过免费更换、维修等方式予以补正，双方再次验收。若再次验收仍不合格，乙方应当再次在 30 天内予以补正。如双方第三次验收

时，货物仍不能达到合同约定的技术及质量标准，甲方有权立即终止合同，不予退还履约保证金，且要求乙方退还甲方已支付的全部款项。若履约保证金不足以覆盖甲方因此遭受的损失，乙方还应在收到甲方通知后 15 天内向甲方赔偿不足部分。

如果双方对验收结果有争议，可委托双方一致认可的国家相关权威检测中心进行检测，以检测结果作为最终验收结果，费用由乙方承担。

第九条　伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”（如果有）提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和/或启动监督；

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、质保期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护（乙方上门服务），不再收取任何费用。

4、货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为 24 小时；非工作期间为 48 小时。

5、若货物故障在检修 48 小时后仍无法排除，乙方应在 72 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6、质保期后的货物维护由双方协商确定。

第十条　货款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同按照以下付款节点及条件支付：

由甲方委托的外贸代理公司通过信用证(L/C)方式支付给境外厂家，即外贸代理公司开具100%不可撤销信用证，90%合同价款凭发货单据支付，10%合同价款在设备完成安装调试后运行一个月无故障，并取得最终用户签字盖章的验收报告后支付。

3、付款方式：银行汇票或转账

4、增值税专用发票开票信息

户名：苏州大学	
银行账号：325601000010149002255	
开户行：交通银行股份有限公司苏州苏大支行	

地址：苏州市十梓街 1 号	
电话：051267500493	
银行联行号：301305000221	
纳税识别号：123200004660073435	

5、乙方指定账户信息

户名：苏州大云桥健康科技发展有限公司

乙方开户银行：苏州银行股份有限公司工业园区支行

银行账号：5197 7900 001887

第十一条 违约责任

1、乙方逾期将货物运送至甲方指定地点的，每逾期 1 周（不足 1 周按 1 周计算），乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期 15 天仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的 5%向甲方支付违约金，并全额退还甲方所有预付给乙方的货款。

2、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应向甲方支付货款总额 10%的违约金，甲方有权直接从乙方缴纳的履约保证金中扣除上述违约金。

3、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如因乙方货物质量原因，就同一问题经乙方两次维修或更换，货物仍不能恢复正常使用（满足合同约定的技术指标），甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并向甲方支付货款总额 10%的违约金。如履约保证金尚未退还，甲方有权直接从乙方缴纳的履约保证金中扣除。如乙方支付的违约金不足以覆盖甲方遭受的损失，乙方还应在收到甲方通知后 15 天内向甲方赔偿不足部分。

4、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

5、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十二条 不可抗力

1、本合同所称不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，不可抗力包括战争、地震、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲方或乙方责任造成的爆炸、火灾。

2、因不可抗力致使完全不能履行合同的，本协议终止，双方无须承担任何责任，但本协议另有规定的除外。

3、因发生不可抗力致使部分不能履行本合同的（包括导致延期履行），根据不可抗力的影响，免除相应的责任，但本合同另有规定的除外。

4、因发生不可抗力影响合同履行的，遭受不可抗力的一方须及时书面通知另一方，并在不可抗力结束后，合理期限内（30 个工作日内）向另一方提交发生不可抗力的充分而有效的证明，否则，不能免除相应责任。

5、因合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除延迟履行方的相应责任。

第十三条　合同的变更和终止

本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十四条　合同的转让

未经甲方书面同意，乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十五条　争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十六条　合同生效及其他

1、下列文件作为本合同不可分割的部分：

采购文件及其附件；

乙方的投标文件；

乙方在采购过程中所作的其他承诺、声明、书面澄清等；

合同附件等。

2、本合同自合同双方签字、盖章之日起生效。

3、本合同一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 1 份，代理机构执 1 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

单位地址：

设备购置负责人：

电话：

采购部门经办人：

审核人：

电话：

日期：2026 年 9 月 6 日

乙方（盖章）：

单位地址：

授权代表：（18962262697）

电话：

经办人：

电话：

日期：2026 年 9 月 6 日

附件:技术协议

1. 配置

详细配置单		
蔡司 LSM 910 激光共聚焦		
Description		**Quantity**
科研级显微镜主机		
Axio Observer 7 stand for LSM 910		1
LSM 910 专用 Axio Observer 7 显微镜主机		
Transm. Light Set mot Observer LSM		1
LSM 910 透射光组件		
Reflected Light FL man Set Observer LSM		1
LSM 910 反射光组件及荧光组件		
Scanning Stage 130x100 STEP Set LSM		1
全电动扫描台		
长寿命 LED 荧光光源		
Light Source Viluma 5 Type RGB-UV		1
Viluma 5 RGB-UV 长寿命荧光光源		
Filter set 90 HE LED		1
90 号四通荧光滤块 Suitable for fluorescent dyes like DAPI, FITC, TRITC and Cy5		
Reflector module FL EC P&C		1
荧光滤色镜座		
共聚焦专用物镜		
Objective Plan-Apochromat 5x/0.16		1
平场复消色差物镜 5x (NA0.16)		
Objective Plan-Apochromat 10x/0.45 M27		1
平场复消色差物镜 10x (NA0.45)		
Objective Plan-Apochromat 20x/0.8 M27		1
平场复消色差物镜 20x (NA0.8)		
Objective Plan-Apochromat 40x/0.95 Corr M27		1
平场复消色差物镜 40x (NA0.95)		
Objective Plan-Apochromat 63x/1.4 Oil DIC M27		1
平场复消色差油镜 63x (NA1.4)		
共聚焦扫描单元模块		
LSM910 激光共聚焦扫描单元模块，包含以下部分:		1
激光器 405nm		1
激光器 488nm		1
激光器 561nm		1
激光器 640nm		1

荧光检测通道 MA PMT		2
透射光检测通道 ESID		1
专利 10°小角度入射系统		1
专利 VSD 分光棱镜（1nm）		2
专利线性扫描系统		1
复消色差校正针孔		1
专业级图形分析工作站 Workstation Compact HP Z2 G5		1
CPU 处理器 Processor Intel Core i5-10600 (hpZ2G5)		1
8G 显卡 Graphic Card NVIDIA Quadro RTX4000 8GB		1
16G 内存条 Memory 16 GB (1x16) DDR4-3200 (hpZ2G5)		4
32 寸显示器 Monitor TFT 32" HP Z32		1
共聚焦专用软件及处理模块 SW ZEN 3.14 DLic/ Toolkit Adv. Acquisition DLic/ Toolkit 2D DLic/ Toolkit 3D DLic 包含智能化光路设置、REUSE 功能、时间序列模块、三维采集模块、自动聚焦模块、多位点及大视野拼图模块、光谱扫描及拆分功能、共定位分析、3 种图像反卷积处理功能（DCV 软件超高分辨）、图像分析测量功能、交互式漂白功能，**提供原厂免费的离线图像处理软件**		1
共聚焦专用防震台		1
远程维护软件		1
LSM910 Airyscan 硬件超分辨模块 Airyscan 通过将完整艾里斑成像至同心排列的六角形探测器阵列上，从而解决了分辨率与光效率之间的难题。它由 32 个探测器元件组成，每个元件均被视作艾里装置的子针孔。共聚焦针孔本身打开且不阻止光穿过，因此可以收集整个艾里斑的所有光信息，解决了光效率问题。Airyscan 能够帮助共聚焦将图像分辨率提高到 90nm in xy，270nm in z，图像信噪比是普通共聚焦的 4-8 倍，还可以视为一个当前市场上灵敏度最高的共聚焦检测器装置。不仅仅可以作为一个可选的超高分辨率成像方案，更重要的是，它帮助共聚焦重新制定了成像标准！		1
LSM 910 Airyscan 2 检测器（32 个 GaAsP 阵列检测器）		1
ZEN Airyscan 硬件证书 ZEN Module Airyscan 包含 JDCV 模块		1

2. 技术指标

序号	技术指标
1	扫描器与显微镜一体化设计，一体化像差及色差校正。所有扫描器组件（包含检测器）都直接耦合，无光纤连接，软件可以直接控制所有激光器开关以及强度，并具有实验中大于 30 min 未使用自动休眠功能；

2	荧光检测器类型：荧光检测器全部为光谱型检测器，检测范围调节精度 1nm；
3	主分光镜：采用 10° 小角度入射技术，杂散背景激光压制效率 99.9999%（OD6），有效压制激光背景信号。
4	光谱分光：利用 VSD 棱镜分光，分光精度 1nm；
5	扫描光学变倍：在所有成像模式下，最小变倍扫描系数 0.45x-40x，连续调节，调节精度 0.1x。
6	在常规线性扫描模式下，可同时满足以下扫描速度指标：8 幅/秒（512x512 像素，16 位）；64 幅/秒（512x64 像素，16 位）；256 幅/秒（512x16 像素，16 位）；
7	显微镜主机： 主机采用无限远色差反差双重矫正光路；V 型荧光光路； 显微镜内置电动调焦驱动马达，最小步进 10nm；
8	配置激光器：独立固体激光器，包含 405nm/488nm/561nm/640nm 四根；
9	物镜包含：5x 干镜，数值孔径 0.16；10x，数值孔径 0.45；20x，数值孔径 0.8；40x，数值孔径 0.95 ； 63x，数值孔径 1.4；工作距离 190μm；
10	最大扫描分辨率 6144x6144 像素；
11	高分辨率成像方法：提供基于硬件光学超高分辨率成像 Airyscan 方法，满足要求参考文献成像方法之一
12	超高分辨率检测器采用由 32 个 GaAsP（磷酸砷化镓）组成的高灵敏度面阵列检测器：分辨率 XY 方向 80nm，Z 方向 200nm，同时检测靶面 1.2AU；
13	荧光样品制备：无需选择特定的荧光标记物，常规的激光共聚焦样品都可以进行超高分辨率成像；
14	提供原厂专用控制分析软件及电脑工作站；
15	软件包含基础功能外，有交互式漂白（Interactive Bleaching）：在进行图像采集的同时（包括连续扫描和时间序列实验），通过鼠标点击对指定 10 个任意形状的区域进行漂白。适用于主动光活化实验、光转化实验或者快速光漂白实验等。
16	**提供配置清单满足：** 1、共聚焦专用显微镜 1.1 显微镜主机 1.2 专用反射光组件及荧光组件 1.3 电动物镜转盘 1.4 长行程高精度全电动扫描台 1.5 专用透射光组件：包含长工作距离聚光镜，内置相差环 1.6 电子触控屏系统 1.7 通用样品夹 2、LED 荧光光源 3、共聚焦专用物镜 3.1 10x/0.45 平场复消色差物镜 3.2 20x/0.8 平场复消色差物镜 3.3 40x/0.95 平场复消色差物镜 3.4 63x/1.40 Oil 平场复消色差油镜

	4、扫描单元模块 4.1 激光器 405nm 4.2 激光器 488nm 4.3 激光器 561nm 4.4 激光器 640nm 4.5 荧光检测通道 4.6 透射光检测通道 5、多功能图像采集处理工作站 5.1 共聚焦专用软件及处理模块 5.2 共聚焦专用图像获取模块 5.3 共聚焦专用 2D 图像软件包 5.4 共聚焦专用 3D 图像软件包 5.5 专用工作站（固态硬盘 256G 及以上） 6、硬件超高分辨模 6.1 硬件超分辨模块 Airyscan 6.2 检测器 6.3 硬件证书 7、显微成像平台辅助性设施 7.1 共聚焦专用防震台 1 台 7.2 共聚焦专用供电设备 UPS1 台

3. 安装、调试

我方将设备运送至指定地点后的 5 个工作日内，与采购方确认安装调试日期。

待准备好安装调试条件后，我方派专人到现场进行安装调试，并对采购方人员进行相关培训。

4. 验收标准

按采购文件列出的技术指标，国际、国家相关标准、行业通行标准及厂方出厂标准进行验收。