超高分辨转盘共聚焦显微镜仪政府采购合同

合同编号：JSZC-320500-SZCH-G2026-0041

2026年000448

甲　　方：苏州大学

地　　址：苏州市东环路 50 号

联 系 人：秦老师

联系电话：0512-67169460

乙　　方：南京奥力生物科技有限公司

地　　址：南京市鼓楼区集庆门大街 272 号 2 幢 2303 室、2304 室

联 系 人：夏桂祥

联系电话：13357719218

根据政府采购编号 JSZC-320500-SZCH-G2026-0041 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 超高分辨转盘共聚焦显微镜 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（万元人民币）	总价（万元人民币）	品牌	产地
1	超高分辨转盘共聚焦显微镜	SpinSR	1	297.9	297.9	Evident	日本

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 贰佰玖拾柒万玖仟元整 （大写）。

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（进口设备除进口关税和进口增值税）。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　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。

第四条　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 60 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。

第五条　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。

第六条　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

收货人及联系方式：朱志文 15901045965

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。

第七条 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明的技术指标进行逐项测试，除满足上述技术指标外，本合同未规定的其他指标应按国家相关标准、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，且要求乙方退还甲方已支付的全部款项。

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。

第八条　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。

第九条　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，并取得最终用户及学校设备处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：南京奥力生物科技有限公司

乙方开户银行：中国工商银行股份有限公司南京燕山路支行

银行账号：4301030609100133286

第十条　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合同总额的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，乙方应向甲方支付合同总额10%的违约金。

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，并向甲方支付合同总额10%的违约金。

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。

第十一条　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。

第十二条　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。

第十三条　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。

第十四条　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。

第十五条　　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：0512-67169960

日期：2026 年 10 月 22 日

乙方（盖章）：南京奥力生物科技有限公司

单位地址：　南京市鼓楼区集庆门大街 272 号 2 幢 2303 室、2304 室

授权代表：

电话：13357719218

经办人：夏桂祥

电话：13357719218

日期：2026 年 10 月 19 日

附件一：技术协议

1、激光光源系统

配置 405nm、488nm、561nm、640nm 四个高功率激光器，能够适用可见光范围内不同荧光染料进行成像。

2、转盘式超高分辨系统

2.1 扫描单元：配置针孔直径 50μm，微透镜增强型双层同步转盘扫描头；

2.2 转盘最大转速 4000rpm，共聚焦模式支持最大扫描帧率 200fps，超高分辨采集速度 5ms/f；

2.3 成像模式：支持宽场荧光/转盘共聚焦/超分辨成像/明场成像/活细胞成像等电动切换；

2.4 显微镜主机同品牌超高分辨硬件模块：包含 1x、3.2x 两种电动变倍可调，匹配共聚焦和超高分辨率两种成像模式，通过光学变倍体实现光学的超高分辨，超高分辨率成像适用物镜倍数至少包含（25X/30X/40X,60X,100X）；

2.5 实时同步控制模块：并行控制部件，独立于电脑的中央控制器，可以根据指令自行调整各硬件同步工作状态；

2.5.1 具备相机触发端口，不少于 16 个模拟信号输出端口和 20 数字信号输出端口；

2.5.2 多命令间隔时间 0.1ms,时间精度 0.002ms；

2.6 超高分辨硬件模块：非软件算法后期计算所得，可实现 XY 分辨率 120nm，Z 分辨率 285nm；超高分辨率成像不依赖特定激光波段，不需使用特殊荧光染料。

3、高灵敏度成像系统：大靶面 sCMOS，像素 530 万像素；单像素大小 6.5×6.5μm；感光芯片 14.976mm×14.976mm；高量子效率，峰值 QE95%；高动态范围成像，位深 16bit。

4、全电动显微镜光学系统

4.1 具备多种观察方式，包括明场、相差、DIC 微分干涉、荧光等；

4.2 显微镜镜体内置中间变倍器，提供 3 档可选倍率；

4.3 电动控制 Z 轴，Z 轴行程 10.5mm；最小 Z 轴步进精度 10nm；最大调节速度 3mm/s；

4.4 电动滤色镜转盘：8 孔位，无需拆卸更换激发块，内置电动光闸；

4.5 电动聚光镜：7 孔位，数值孔径 N.A.0.55，工作距离 W.D.27mm；

4.6 荧光光源：高亮度 LED 光源，光源寿命 20000 小时。可通过软件控制光强，步进精度 1%。TTL 独立控制每个通道，开关速度 10μs；

4.7 明场光源：高亮度白光 LED 光源，可软件调节大小；

★4.8 共聚焦专用物镜，齐焦距离 45mm；

4.8.1　10×干镜，数值孔径 NA0.40；

4.8.2　20×干镜，数值孔径 NA0.8；

4.8.3　40×干镜，数值孔径 NA0.95；

4.8.4　60×油镜，数值孔径 NA1.5；

4.8.5　100×油镜，数值孔径 NA1.45；

4.9 明场观察附件：全套微分干涉附件，配备起偏镜、检偏镜；

4.10 精准电动载物台，XY 精度 0.1μm，同时配有扫描台控制手柄。

4.11 活细胞 CO2 培养系统：能够提供细胞生长所需的环境条件。

4.12 Z 轴硬件防漂移系统：可自动对共聚焦小皿或玻片样品进行自动聚焦。

5、软件

5.1 图形化编程系统，可自定义设计复杂流程实验，支持自动对实验流程进行验证。配合时序管理器和实时采集模块，支持不同成像任务之间按编辑逻辑快速切换，保证时间分辨率和数据完整性。可保存流程图和参数，支持随时调用查看；

5.2 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜；

5.3 支持电动载物台进行切片和多孔板等全区域扫描，并提供整体图像相对位置的参照；可以进行自动多点位采集，大标本的高分辨率全视野图像采集，具备自动对焦地形图功能；

5.4 超高分辨算法，系统配备智能超高分辨算法，根据实验样品的状况可自动匹配最合适的超高分辨处理参数，超高分辨算法支持 10 个以上不同的处理等级，并满足≥25X 物镜超高分辨成像需求；算法带有 3D 处理模式实现 Z 轴最高分辨率。

5.5 阴影校准算法，支持计算导致拼接图像阴影的原因，并在采集拼接图像后实时自动去除拼接阴影。用户可选是否启用该功能。

6、防震台：专用气垫式防震工作台。