显微镜政府采购合同

甲方（采购方）：苏州大学

2026年000443

联系人：秦老师

联系电话：0512-67169460

乙方公司名称：江苏苏豪长城股份有限公司

联系人：王蕊

联系电话：13813903129

根据政府采购编号 JSZC-320500-SZWK-G2026-0294 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**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	显微镜	详见附件一	1 批	115.88	115.88	蔡司	苏州

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（大写）**壹佰壹拾伍万捌仟捌佰元整（￥1158800.00）**。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输（含二次运输）、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

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 10%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（保函内容须经学校认可）。

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、设备的质保期为甲乙双方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。

4、乙方保证，如乙方在二次运输前对货物包装检查后，确认货物包装完整，乙方同意对二次运输完成后开箱发现的任何货物损害、货物型号、规格或数量不一致等承担全部责任，包括但不限于提供免费的换货或维修。乙方对上述货物包装不完整的异议应当以书面形式，在二次运输开展前向甲方提出，如乙方未能在二次运输开展前提出异议，则视为异议不成立。

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、乙方应在本合同生效后60天内按照甲方要求将货物运送至指定仓库开展预验收。预验收合格后，乙方应当在接到甲方通知后5天内，约定二次运输日期（最晚不晚于合同签订后的一年）到采购人指定的仓库开展二次运输，将货物从指定仓库运送至最终安装地点（指定仓库和最终安装地点位于同一建筑的不同楼层）。

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。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等最晚在二次运输完成时交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

第八条 安装调试、培训和验收

1、甲方在乙方完成二次运输后 5 个工作日内与乙方联系，约定安装调试日期，并在约定日期前根据乙方提供的货物安装条件准备好水电，并签字确认回传至乙方，然后乙方派专人到现场进行安装调试（如甲方未在乙方安装调试人员到达前准备好，应提前告知），并对甲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

（1）预验收

货物到达采购方指定的仓库后，对货物包装是否完好进行验收。

（2）最终验收

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，未规定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，双方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。

（3）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：

（1）合同签订且甲方收到乙方缴纳的履约保证金后支付合同总金额的 10%作为预付款；

（2）设备运至甲方指定仓库且预验收合格后支付合同总金额的 40%；

（3）设备完成二次运输、安装、调试，双方签署最终验收合格证明后支付合同总金额的 50%。

（4）每次付款前，乙方均须提供对应的等额增值税专用发票。

乙方开户银行：交行新街口支行

银行账号：320006607010141125936

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

第十一条 违约责任

1、乙方逾期将货物运送至甲方指定仓库的，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；

乙方的响应文件；

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 10 月 20 日

乙方（盖章）：江苏苏蒙长城股份有限公司

单位地址：南京市江宁开发区利源南路 8 号

授权代表：

电话：025-52782940

经办人：

电话：

日期：2026 年 10 月 20 日

附件一：设备配置、技术指标、安装条件及验收指标

序号	名称	型号、规格	数量	品牌	产地
1	荧光显微镜	Axiovert 5	2 套	蔡司	苏州
2	倒置相差显微镜	Primovert	21 套	蔡司	苏州

一、详细配置清单

1、荧光显微镜配置清单

Axio Vert 5

Currency:

Description	Material No.	Quantity
Inverted Microscope:Axio Vert 5		
Microscope stand Axiovert 5 TL FL SCB with integrated Smart Control Box - 6-position nosepiece B DIC M27, encoded with 10x29 mm slider mount - 6-position reflector turret, encoded for P<(>&<)>C modules - Carrier transmitted-light with integrated white LED 10W (average LED lifetime > 60000 hrs) and 2-position filter slider, d=32 mm with phosphorescence block filter - Reflected light illumination with interface for Colibri / HBO / HXP / X-Cite Xylis® / HAL 100, with slider mounts for luminous-field diaphragm, aperture stop and filter slider - manual coarse/fine focus drive - 13 mm focus lift with adjustable focus stop - TL/FL switching - snap button for ZEISS Axiocam - ECO mode - Light manager for TL LED and Colibri 3 - CAN port for Colibri 3 - Smart Control Box - for stand-alone operation (without PC) of microscope stand functions with ZEISS Axiocam (105 R2, 202, 208, 305, 705) via On Screen Display and for usage with Labscope (Windows and iOS) - Automatic features for camera control, Image enhancement functions and readout of encoded microscope functions - Provided interfaces: HDMI, USB 3.0 Type-C and Type-A, USB 2.0 Type- A, Ethernet, Micro-D - Wi-Fi compatibility via USB Wi-Fi adapter and router - USB 3.0 flash drive, Type-C and Type-A - USB 3.0 cable 0.5 m for Axiocam 305 - USB 2.0,Type B interface to PC - external power adaptor input: 100-240V AC, 50/60Hz output: 24V DC, 5A - country specific power cable - Dust protection set	431030-9060-000	1
Axio Vert 5 显微镜主机		
Binocular tube 45°/23 - upright and unreversed image	425523-9000-000	1
观察镜筒		
Intermediate phototube, left port	425146-9031-000	1
相机连接筒		
Slider with mirror 100%	425146-9051-000	1
分光镜		
Specimen stage 232x230 mm with hardcoat anodized surface	432037-9000-000	1
载物台		
Object guide M 130x85 mm for Axio Vert	432333-9040-000	1
样品夹		

Mounting frame Flex M 样品夹	432333-9030-000	1
Mounting frame insert Flex M, petridishes 样品夹	432333-9050-000	1
Mounting frame insert Flex M, slides and chambers 样品夹	432333-9060-000	1
Filter set 49 DAPI shift free (E) EX G 365, BS FT 395, EM BP 445/50 荧光滤色镜套（DAPI）	488049-9901-400	1
Filter set 44 FITC special, d=25 shift free (E) EX BP 475|40, BS FT 500, EM BP 530|50 荧光滤色镜套	488044-9100-400	1
Filter set 20 Rhodamin shift free (F) EX BP 546/12, BS FT 560, EM BP 575-640 荧光滤色镜套（绿激发，带通）	488020-9901-400	1
Filter set 50 Cy 5 shift free (E) EX BP 640/30, BS FT 660, EM BP 690/50 荧光滤色镜套	488050-9901-000	1
ObjectiveLD A-Plan 5x/0.15 Ph1 M27 高级多功能 5 倍相差物镜	421231-9910-000	1
Objective LD A-Plan 10x/0.25 Ph1 M27 高级多功能 10 倍相差物镜	421241-9910-000	1
Objective LD PN 20x/0.4 Corr Ph2 M27 高级多功能 20 倍相差物镜	421351-9972-000	1
Objective LD PN 40x/0.6 Corr Ph2 M27 高级多功能 40 倍相差物镜	421361-9971-000	1
LD condenser 0.4 for slider 聚光镜	421361-9971-000	1
Phase stop Ph 1/0.4 for slider 相差环	426717-9350-000	1
Phase stop Ph 2/0.4 for slider 相差环	426717-9360-000	1
Slider Ph/PlasDIC, H, Ph/PlasDIC 插板	426717-9000-000	1
Eyepiece PL 10x/23 Br. foc. 10 倍视场 23mm 目镜	444036-9000-000	2
Eyepiece eyecup 目镜罩	444801-0000-000	2
Camera Axiocam 305 color 500 万彩色相机含	426560-9030-000	1
Camera adapter 60N C-mount 0,5x 相机接口	426112-0000-000	1
SW ZEN 3.14+ DLic 软件	410135-0002-314	1
010-00479R XCT MINI+ 365nm LED 荧光光源	000000-0645-719	1

图像分析工作站 1

2、倒置相差显微镜配置清单

Primo Vert		
Description	**Material No.**	**Quantity**
Inverted Microscope:Primo Vert		
Primovert with binocular tube 主机架	415510-1100-000	1
Condenser 0.3 for Primo Vert 聚光镜	415510-1701-000	1
Plan-Achromat 4x/0.10 Ph0 4x 相差物镜	415500-1619-000	1
Plan-Achromat 10x/0.25 Ph1 10x 相差物镜	415500-1605-001	1
LD Plan-Achromat 20x/0,30 Ph1 20x 相差物镜	415500-1614-000	1
LD Plan-Achromat 40x/0,50 Ph1 40x 相差物镜	415500-1617-000	1
Phase stop Ph 0/0.3 Primo Vert 相差环	415510-1807-000	1
Phase stop Ph 1/0.3 Primo Vert 相差环	415510-1808-000	1
2-position Ph slider for Primo Vert 插件	415510-1806-000	1
LED illumination for Primovert 光源	415510-1201-001	1

二、技术指标

1、荧光显微镜

1、显微镜光路采用无限远色差和反差双重校正系统，在传统无限远光路基础上增强反差校正，提高图像的反差效果。

2、具有明场、相差、荧光观察功能，可升级塑料皿微分干涉观察。

3、聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，行程≥13mm，粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节。

4、物镜转换器：编码型物镜转盘≥6 孔，国际标准的≥M27 物镜安装口。

5、LED 长寿命≥10W 灯透射光照明装置，视场可变光阑可调，寿命≥60000 小时。

6、三目观察镜筒：观察角度 45°，视场数≥23mm。

7、高精度手动载物台，移动范围≥130mm x 85mm，适配玻片、孔板、皿等各种样品承载器。

8、物镜

8.1 平场半复消色差相差物镜 5X（N.A.≥0.15）。

8.2 平场半复消色差相差物镜 10X（N.A.≥0.25）

8.3 平场荧光长工作距离半复消色差相差物镜 20X（N.A.≥0.4）

8.4 平场荧光长工作距离半复消色差相差物镜 40X（N.A.≥0.6）

9、目镜：高眼点目镜，10×，视场直径≥23mm。

10、滑动式聚光镜 N.A.≥0.4，满足多样品观察需要。

11、长寿命 LED 荧光光源，至少配备 DAPI\GFP\CY3\CY5 四个通道荧光滤片，光源与主机直接光学耦合，寿命≥2 万小时。

12、编码型荧光滤片转盘：≥6 位，内装光闸通过光闸一键切换明场和荧光，防水设计。

13、支持在空闲 15 分钟后自动进入待机状态。

14、机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，在手不离开调焦旋钮的情况下可快速获取图像或视频信息。

15、荧光激发块：至少配套 DAPI\GFP\CY3\CY5 四组高效荧光滤片。

16、高灵敏度彩色制冷型 COMS 相机：芯片尺寸≥2/3 英寸；像素≥500 万；像素点大小≥3.0μm× 3.0 μm ；动态范围＞1:4800；曝光时间：100μs 至 2s；光谱范围：400～700nm；拍摄速度：全幅拍摄＞35 幅/秒（2464×2056）； USB3.0 高速传输。

17、显微图像控制及分析软件

17.1 软件自动识别物镜，荧光滤片信息，自动加标尺。

17.2 图象分析软件具有图象输出、图象增强、图象注解、图象档案、报告产生、空间测量工具等功能。

17.3 图象增强功能：基于直方图的多种对比增强技术、角度翻转、位移校正。

17.4 多通道荧光叠加、手动拼图、景深扩展功能。

17.5 测量工具：直线、曲线、任意多边型测量长度、强度等工具，计数等功能。

17.6 自动测量功能，可测量面积、周长、角度、强度等几十种测量方式。

17.7 自带反卷积功能，有效提升图像分辨率。模式可根据图像自行选择。

18、图像工作站：WIN11 以上操作系统，16G 内存，256G 固态硬盘及 1T 机械硬盘，I5 及以上处理器，27 寸液晶显示器。

2、倒置相差显微镜

1、显微镜光路采用无限远色差和反差双重校正系统。

2、具有明场、相差观察方式。

3、符合人体工程学的观察镜筒。

4、目镜：10X≥20mm。

5、光源：LED 长寿命光源，使用寿命不小于 3 万小时。

6、长工作距离聚光镜（N.A.≥0.3，W.D.≥72mm），聚光镜可以拆卸，满足滚瓶等大空间样品的观察。

7、物镜

7.1 平场消色差相差物镜 4X；

7.2 平场消色差相差物镜 10X；

7.3 平场消色差长工作距离相差物镜 20X；

7.4 平场消色差长工作距离相差物镜 40X。

8、具有节能设计功能，显微镜开启后，无人使用时显微镜将自动关机。

9、陶瓷涂覆载物台面平滑舒适，无棱角、无沟槽。

10、光学元件具备防霉处理工艺。

三、安装条件

1、环境温度：5-40℃。

2、环境湿度：在 40℃时，小于 80%。

3、电压：220V 交流电。

4、房间洁净度要求：有。

5、空调：需配置空调。

6、其他：安装房间必须远离高酸、高碱环境。

四、验收标准

按照采购文件所列的技术指标、相关国家标准以及行业标准进行验收。