政府采购合同

合同编号：JSZC-320500-SZCH-G2026-0032 2026年000301

甲　　方：苏州大学

地　　址：苏州市东环路 50 号

联 系 人：丁老师

联系电话：0512-67504198

乙　　方：广东省科控仪器设备有限公司

地　　址：广州市越秀区永福路 3 号 3 栋 4 楼自编 407

联 系 人：付冉

联系电话：17520358804

根据政府采购编号 JSZC-320500-SZCH-G2026-0032 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 分选型流式细胞仪 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	分选型流式细胞仪	FACSAria III	1 套	438	438	BD	美国

设备配置及技术指标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 肆佰叁拾捌万元整 （大写）。

本合同总价款包括完成对应采购包所有相关工作可能发生的一切费用，包括全部货物及备品、备件、辅配件和专用工具费用、包装、仓储、运至最终目的地的运输、保险、检测验收、安装、调试、验收合格之前及保修期内发生的所有含税费用（进口关税、增值税、加征的关税等，如有）、技术支持与培训、伴随服务/售后服务与维保及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

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，自甲方签署最终验收合格证明之日起稳定运行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或乙方投标文件中的技术规格相一致；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。

4、质保期满后每年提供一次免费保养，软件终身免费升级，保证零配件的供给。

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、交货流程

自合同签订后8个月内将货物运送至甲方指定实验室（甲方另行约定的时间除外，但最迟不得晚于2027年3月31日）。

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，甲方与乙方应确认安装调试日期，甲方应根据乙方要求准备好安装调试条件，乙方派专人到现场进行安装调试，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

货物安装调试完成后，按如下指标进行逐项测试：

a.1、激光器配置核实：实际检测激光器数量≥5根，波长覆盖355nm±15nm、405nm±5nm、488nm±5nm、561nm±5nm、635nm±5nm（或标称近似波长）。

b.检测通道数量：荧光通道≥18个，散射光通道≥2个（FSC、SSC）。

c.荧光检测灵敏度：使用标准荧光微球测定，FITC ≤ 85 MESF，PE ≤ 100 MESF。

d.分选纯度测试：使用混合荧光细胞进行二路分选，分选目标群后重新上样分析，纯度≥98%。

e.分选后细胞活率测试：分选后细胞立即进行台盼蓝或流式死活染料染色，活率≥90%。

f.分选回收率测试：对已知浓度的标准微球或细胞进行精确计数分选，计算实际获得数量与设定分选数量的比值，回收率≥80%。

g.最大分析速度与分选速度验证：在确保分选纯度及活率的前提下，实际测试分析速度与分选速度均≥70,000细胞/秒（可使用标准微球或细胞在高流速下验证）。

h.分选通路功能验证：分别测试二路分选（如左收集管/右收集管）和四路分选（使用四个收集管），各通路分选液流稳定、无交叉污染。

i.液流断点稳定性测试：连续运行30分钟，观察液流断点位置波动范围应小于0.5 mm，设备应自动维持断点稳定。

j.质控系统验证：运行全自动性能质控程序，能自动生成各荧光通道的质控报告，包含靶值、CV值及Levey-Jennings趋势图。

k.整机配置与保修核实：核对所有标准配件、喷嘴（至少提供70～130μm范围内四种规格）、软件。

除满足上述技术指标外，本合同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，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、质保期内设备发生任何部件故障，乙方须在48小时内上门免费维修。若货物故障在维修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）在合同签订后30日内，甲方向乙方支付合同总价90%的预付款。乙方须在收到预付款前（一般为合同签订后5日内），向甲方提供与该预付款等额的、由商业银行出具的不可撤销的、无条件的见索即付独立预付款保函（保函格式及

内容须事先经甲方确认）。该保函在设备最终验收合格后 30 日内无息退还；

（2）全部设备完成安装、调试并正常运行后，经甲方签署最终验收合格证明文件（以甲方统一制式标准及签章为准），甲方再行支付合同总价 10%的尾款；

（3）每次付款前，乙方均须提供对应金额的、合法有效增值税专用发票。

乙方开户银行：中国银行股份有限公司广州东山支行

银行账号：688678053260

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。

4、未尽事宜按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》之规定解释。

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 8 月 13 日

乙方（盖章）：

单位地址：

授权代表：

电话：020-87300280

经办人：

电话：

日期：　　年　　月　　日

附件一：技术协议

技术协议

（一）主要技术参数要求

1、激发方式：采用石英杯流动池内激发或空气激发等方式，稳定光路系统，开机无需调整光路。

2、荧光检测器：采用高灵敏度的光电倍增管（PMT）。

3、激光器：配置≥5 根激光器，355nm±15nm、405nm±5nm、488nm±5nm、561nm±5nm、635nm±5nm 或近似激光器。

4、检测通道：≥18 个荧光通道，≥2 个散射光通道（前向角 FSC 和侧向角 SSC）。

5、信号类型：每个信号具备 Height, Area, Width, Log, Lin 等不同的信号类型，可以进行任意参数之间的比值运算，同时具备时间参数可进行钙流等动态检测。

6、荧光检测灵敏度：FITC≤85MESF，PE≤100MESF。

7、补偿方式：任意参数之间的矩阵补偿，可以在线、离线补偿，软件可自动完成补偿调节。

8、光路系统：保证高信号收集效率和稳定性，可采用光纤传导或直接耦合方式。

9、滤光片：支持任意插拔更换，无需任何工具即可完成调校；

10、最大分析速度和分选速度：均≥70,000 细胞/秒。

11、分选通路：支持二路分选和四路分选。

12、喷嘴规格：配备 70～130μm 任意规格四种喷嘴。

13、分选纯度：细胞纯度≥98%（≥二路分选且≥10,000 事件/秒）；分选后细胞活率：≥90%；回收率：≥80%。

14、液流监控与保护：具备自动监控液流断点功能，并自动调节震荡振幅以保持断点位置恒定；具备自动检测液流堵塞功能，异常情况下自动启动收集管保护装置。

15、全自动进样装置：具有自动样本混匀、自动样本间冲洗和关机清洗、自动气泡检测和警示功能，全封闭上样系统，完全程序化控制。

16、质控系统：具有仪器设置和追踪质控系统，可实现仪器每个荧光通道的检测，追踪每个荧光通道的靶值、CV 值及 Levey-Jennings 趋势图。

17、单细胞克隆分选功能：支持 96/384 孔板单细胞分选。

（二）主要配置要求

1、分选型流式细胞仪主机 1 台（含不少于 5 根激光器及配套光学系统）。

2、高性能电脑工作站 1 台（预装正版 Windows 操作系统及正版分析/分选控制软件，包含仪器控制、数据采集与分选逻辑设定等功能）。

3、配套稳压电源 1 台（功率满足仪器运行要求）。

4、废液收集系统 1 套（含废液桶及液位报警装置；若主机已集成该功能，可不再单独提供）。

5、开机调试及性能验证专用质控试剂 1 套（包含标准荧光微球、死活染料如 PI 或 7-AAD、以及配套缓冲液）。

6、仪器操作手册、维修手册及相关技术文档 1 套（电子版+纸质版）。

7、必备的安装工具及常用备件 1 套（如管路接头、密封圈、保险丝等）。