微量蛋白纯化仪政府采购合同

2026年000447

甲方（采购方）：苏州大学

联系人：秦老师

联系电话：0512-67169460

乙方公司名称：南京华乐添生物科技有限公司

联系人：朱媛媛

联系电话：13645178802

根据政府采购编号 JSZC-320500-SZWK-G2026-0279 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**微量蛋白纯化仪**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	微量蛋白纯化仪	AKTA pure	1 套	101.9	101.9	CYTIVA（思拓凡）	瑞典

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）**壹佰零壹万玖仟元整（￥1019000.00）**。

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（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： 苏州市工业园区仁爱路 199 号苏州大学独墅湖校区一期生命科学楼

收货人及联系方式：裴超俊 18862322775

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：南京华乐添生物科技有限公司

乙方开户银行：中国工商银行股份有限公司南京晓山路支行

银行账号：4301027009100134249

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：0512-67169460

日期：2026 年 10 月 22 日

乙方（盖章）：南京华乐添生物科技有限公司

单位地址：南京市江北新区大厂兴达路 88 号 A1243 室

授权代表：赵文鹏

电话：15949196307

经办人：

电话：

日期：2026 年 10 月 22 日

附件：设备配置、技术指标、安装条件及验收指标

1. 配置清单

序号	标的物名称	品牌、规格	生产厂家	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)	备注
1.	ÄKTA pure 主机	Cytiva、ÄKTA pure	CYTIVA(思拓凡)公司	台	1	77	77	进口
2.	UNICORN 7 软件序列包-科研	29708933	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	4.9	4.9	进口
3.	圆形收集器	29011362	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	20	20	进口
4.	圆形收集器微量体积收集滴头	29501533	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	已包含	已包含	进口
5.	1.5 或者 2 mL 离心管支架（1 个包装 100 支）	18852201	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	已包含	已包含	进口
6.	100 μL 样品环	18111398	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	已包含	已包含	进口
7.	短柱夹(标准)	28956282	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	已包含	已包含	进口
8.	0.13 mm 内径管路	29660184	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	已包含	已包含	进口
9.	0.25 mm 内径管路	18112095	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	已包含	已包含	进口
10.	内径 0.13 mm 双公头接头(1 个包装 1 支)	18112090	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	已包含	已包含	进口
11.	内径 0.25 mm 双公头接头(1 个包装 1 支)	18112092	CYTIVA(思拓凡)公司	套	1	已包含	已包含	进口
12.	电脑工作站	戴尔工作站	戴尔科技集团股份有限公司	套	1	已包含	已包含	国内供货
	总金额	人民币 1019000 元，大写：壹佰零壹万玖仟元						

2. 技术指标、安装条件：

cytiva

ÄKTA™ pure micro——功能强大的蛋白检测分析仪 技术说明白皮书

一、工作条件

1. 电力供应：100 - 240 V, ~50 - 60 Hz
2. 工作温度： 4℃—35℃
3. 相对湿度： 20%-95%,无冷凝水
4. 仪器运行的持久性：仪器可连续正常运行。
5. 工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定。

二、设备用途及功能

快速纯化多种μg 级别蛋白、多肽、纳米抗体、重组蛋白小试。

1. 简单迅速启动：预编应用工艺，编程模板。
2. 全自动操作：从进样、编程、分离、峰收集、准确结果比较、数据处理以至打印报告皆自动化。
3. 人工智能：一百多根层析柱数据库，多种纯化方案，内置层析专家。
4. LED 紫外检测：长使用寿命，无需预热。配合 pH，电导在线检测，你可完全掌握在线分离效果、污染物清除情况和产品鉴别。
5. 高效率：具有微克至克级生物活性物质
6. AKTA pure 具有中国计量局颁发的《计量器具型式批准证书》

三、技术参数

1、泵

1.1 系统泵

1.1.1 精确的全自动微量柱塞泵，双泵四泵头，每个泵头都有独立除气阀。每个泵后都有润洗通路，润洗泵的柱塞杠。

1.1.2 单泵工作流速：0.001-25 ml/min。

1.1.3 装柱模式下支持双泵齐开，双泵模式流速达 50 ml/min，支持软件设置流速更改，不需要更换泵头或者阀门。

1.1.4 压力范围：0-20 MPa，粘度：0.35-10 cp。

1.1.5 流速准确度≤±1.2% 精密度：RSD < 0.5%（条件：0.25 到 25 mL/min， < 3 MPa，0.8-2 cP）。

1.1.6 梯度准确度≤±0.6%（条件：5% - 95% B，0.6 - 25 mL/min,0.2 - 2 MPa，0.8-2 cP）。

cytiva

1.1.7 具备恒压调速功能：自动根据压力调节流速输出，使压力保持稳定。可以根据系统泵压力，或者层析柱前，柱前后压差恒压调速。

1.1.8 压力控制模式：在系统即将超压时自动降低流速，保证系统连续运行，而当系统压力降低后能够恢复流速。

2、检测器

2.1 紫外检测器

2.1.1 使用长寿命光源，如氙灯光源，全波长监测器，190-700 nm 检测，无需预热。

2.1.2 检测范围：-6 到+6 AU。

2.1.3 光源和流动池分开设计，避免光源过热对样品的影响。

2.1.4 紫外监测器总内部体积≤3 μL 。

2.2 电导检测器

2.2.1 检测范围：0.01-999.99 ms/cm。

2.2.3 电导精确度≤±0.01 mS/cm，实时自动检测，内置温度检测器，利用校正因子做自动校正。

2.2.3 紫外检测器和电导检测器分开设计，可在两者之间添加模块。

2.3 温度检测器

2.3.1 温度范围：0-99℃。

2.3.2 温度准确度≤±1.5℃，在 4℃ - 45℃之间。

3、阀门

3.1 自动进样阀：1 个，自动切换上样、进样和洗泵三个状态。阀门内部体积≤0.8 μL。微量进样接头兼容微量进样针和安装微量针头的注射器载入样品，支持多种方式给样品环载样。

3.2 缓冲液选择阀：1 个，使得 A 泵和 B 泵各有两个入口选择。

3.3 出口阀组件：1 个，可自动切换在不同位置收集不同体积的组分。

4、微量收集滴头和收集管套管

4.1 标配 10-18 mm 直径收集管可放 95 个，12 mm 直径收集管可放 175 个。

4.2 配备微量体积滴头，纯水条件下可以实现最小 8 μL 每管的分步收集。微量收集滴头的内部体积≤1.6 μL，直径≤0.4 mm。

4.3 具有滴感应器，可以设置滴同步实现防滴漏功能。

4.4 流路：PEEK 惰性材料（以保持蛋白活性）。

4.5 耐受有机溶剂。

4.6 可根据固定体积或峰收集进行自动收集。

4.7 收集管套管可以安装在圆形收集器 175 孔架上，套管可以安装直径为 12 mm 的离心管，如 1.5mL、2 mL 等离心管用于收集。

cytiva

5、控制软件

5.1 要求软件具有用户友好操作界面，具有多操作窗口并且窗口之间可自由转换。

5.2 内置层析柱和凝胶的信息，直接选择层析柱、智能编程，随时下载升级层析柱信息并支持添加层析柱。

5.3 远程检测：可实现移动设备平板、手机或计算机在局域网内通过浏览器查看一至多台设备的使用情况，可同时显示≥5 条实时曲线和≥50 个运行数据；可查看仪器报警信息，及时发现运行异常的设备，可分类或分组筛选查看仪器，了解仪器在特定时间内的使用频率。

5.4 远程控制：可实现使用移动设备平板、手机或计算机在局域网内通过浏览器控制设备，可进行手动命令操作，对设备进行远程控制，支持浏览查看结果中任意三个月时间段的结果数据，支持放大、导出图片等操作。

5.5 可按需求在线添加扩展插件。

四、配置清单

1、微量蛋白检测分析系统主机 1 套

2、数据分析软件 1 套

3、高性能工作站 1 套（配置：Windows 专业版 64 位操作系统，CPU≥4 核，内存≥16GB，硬盘≥500GB SSD，一个 USB 口连接设备）

3. 验收指标：

1. 设备采购合同及其所有附件。
2. Cytiva 公司对该型号设备的出厂技术规格说明书。
3. 投标文件中的各项性能合格标准。