合同编号：豫财招标采购-2024-1513-包5

货物（设备）采购合同

项目名称：河南大学全息流式细胞分选仪等设备购置项目

 买方（甲方）：河南大学

 卖方（乙方）：河南上知正仪器设备有限公司

 签订时间：2025年2月20日

 签订地点：河南省郑州市

 履约期限：2年2个月

河南大学招标办制

**货物（设备）采购合同**

**买方（甲方）：河南大学** 签订地点：河南省郑州市

**卖方（乙方）：河南上知正仪器设备有限公司** 签订时间：2025年 2 月20 日

根据《中华人民共和国招标标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

**一、合同价款**

本合同的总金额为人民币：伍佰零叁万玖仟元整（¥5039000.00）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

**二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求**

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌型号** | **制造商** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **小计（元）** |
| **1** | 蛋白纯化仪（蛋白液相分析系统） | Cytiva,AKTA Avant 25 | Cytiva Sweden AB | 套 | 1 | 1839000.00 | 1839000.00 |
| **2** | 生物分子互作系统 | Cytiva,BiacoreT200 | Cytiva Sweden AB | 套 | 1 | 3200000.00 | 3200000.00 |
|  | **总价（大写）：人民币伍佰零叁万玖仟元整（小写）：¥5039000.00** |

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

**三、安装调试**

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

**四、人员技术培训**

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

**五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担**

1、交货时间、地点：于合同生效之日起60日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

**六、货物（设备）验收标准、验收方式**

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

**七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件**

1、合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函(合同总金额的40%，保函有效期6个月)和相等金额收款收据之日起 20个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的40%(大写:贰佰零壹万伍仟陆佰元整、小写:2015600.00元)作为合同预付款；

货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额5%的银行保函（有效期同质保期，首次有效期24个月），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付剩余货款(总合同金额的60%，大写:叁佰零贰万叁仟肆佰元、小写: 3023400.00元)。）

以上涉及金额部分均为人民币计价，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担,乙方放弃以情势变更为理由要求变更甲方的付款金额。如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。

2、支付方式：

本合同项下所有结算款全部支付至乙方（中标方）在中国建设银行郑州科技（支）行开立的监管账户，该回款账户未经河南上知正仪器设备有限公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：91410100MACK2NQE0B

账户名称：河南上知正仪器设备有限公司

账号：4105 0167 6608 0000 3545

开户银行：中国建设银行郑州科技支行

3、合同支付预付款的，乙方应先向甲方提供预付款相等金额收款收据;待货物(设备)到达合同约定地点并经甲乙双方验收合格后，乙方按合同约定金额全额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、甲方在合同履行过程中，根据采购需求需求，需要追加与合同标的相同货物或服务的，可以签订补充协议，追加部分的价款不应超出合同价款的10%。

**八、违约责任**

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的0.5％向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过7日的或违约金累积达到合同总金额的10%时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额30%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值30%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值30%的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期蛋白纯化仪（蛋白液相分析系统）：1年、生物分子互作系统：2年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金10000元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6.货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布1年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

**九、特别约定**

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

**十、争议解决方式和管辖**

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

**十一、生效及其它**

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。



**附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **型号** | **规格、参数** | **原产地** | **生产厂家** |
| 蛋白纯化仪（蛋白液相分析系统） | Cytiva,AKTA Avant 25 | 1.功能：快速分析多种生物活性物质，如蛋白质、多糖、肽类、寡核苷酸、核苷酸疫苗、基因疫苗及病毒等活性物质。2.配置清单：2.1智能蛋白液相分析系统： 主机1台，2.2系统泵（双泵） 1套2.3样品泵 1套2.4全波长氙灯检测器 1套2.5温度检测器 1套2.6电导检测器 1套2.7 pH检测器 1套2.8流通池 1套2.9组分收集器 1套2.10混合器 1套2.11具有实验设计功能的操作软件 1套2.12工作站一台2.13保证仪器正常运行和常规保养所需的附件、专用工具一套。2.14 UPS一台 3.技术指标：3.1 系统泵及样品泵3.1.1 系统泵3.1.1.1全自动微量柱塞泵，双泵四泵头，钛合金材质、每个泵头都有独立除气阀，使得排除气泡更加简单方便，每个泵后都有润洗通路，润洗泵的柱塞杠，延长泵的使用寿命。单泵流速范围：0.001–25ml/min，双泵装柱模式：0.001-50ml/min，软件即可实现单双泵模式切换。3.1.1.2 压力范围：0–20 MPa (200 bar，2900 psi)。3.1.1.3 流速重复性：条件：0.25–25 ml/min, 3 MPa, 0.8–2cP；流速准确度：±1.2%，流速精度：RSD 0.5%。3.1.1.5 增量：1μl/min3.1.1.6 粘度范围：0.35–10cP3.1.1.7 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。3.1.2 样品泵3.1.2.1 全自动微量柱塞泵，单泵两泵头，钛合金材质、每个泵头都有独立除气阀。3.1.2.2 流速范围：0.01-50ml/min3.1.2.3 压力范围：0-10Ma (100bar，1450psi)3.1.2.4 流速重复性：条件：0.25–25 ml/min, 3 MPa, 0.8–2cP 流速准确度：±2%，流速精度：RSD 0.5%3.1.2.5 粘度范围：0.7–10 cP3.1.2.6 样品泵有压力控制模式，确保压力不变的情况，自动调节流速。3.2 检测器3.2.1 紫外可见检测器3.2.1.1 使用单一氙灯光源，紫外/可见光切换时无需换灯，冷光源，无需预热。单一光源避免多个光源过热对样品的影响，测定准确度高，无热辐射，被照品表面温升低，不会使样品升温保持样品活性；3.2.1.2 波长范围：全波长检测器，范围 190 -700nm3.2.1.3 检测范围：-6 到 +6 AU，线性：±2%，在0–2AU之间3.2.1.4 检测波长：通过单色器可以连续选择、同时检测波长范围内任意3个波长3.2.1.5 压力范围：0-2Mpa3.2.1.6 光纤同时传导光源及采集数据。3.2.1.7 光源和流动池分开设计，避免光源过热对样品的影响，测定准确度高。3.2.1.8 流通池：光径2mm，流通池体积2μl。自动识别光径，用于结果分析软件，修正峰的信息，便于不同系统的峰形比较。3.2.2 电导检测器3.2.2.1 检测范围：0.01 - 999.99ms/cm3.2.2.2 噪音：±5%(满刻度校准范围内)3.2.2.3 电导精确度：±10uS/cm，实时自动检测，可根据校正因子进行自动校正。3.2.2.4 压力范围：0-5 Mpa3.2.2.5 流通池：22μl3.2.3 温度检测器3.2.3.1 温度范围：0 - 99°C3.2.3.2 温度准确度：± 1.5°C 在 4°C–45°C 之间3.2.4 pH检测器3.2.4.1 检测范围: 0-14；有效使用范围:2-123.2.4.2 精度: ±0.1 pH单位，温度补偿3.2.4.3 稳定性: 0.1 pH单位/10小时3.2.4.4 流通池：76μl3.3. 标配阀门：3.3.1 缓冲液选择阀：2个, 14种缓冲液入口，内置气泡传感器保护层析柱。3.3.2 四元阀：1个，4个溶液入口，进行缓冲液自动配制和运行四元梯度。3.3.3 样品选择阀：1个，自动切换7个样品，另含一个清洗管路，避免不同样品间的交叉污染。内置气泡传感器保护层析柱。3.3.4 自动进样阀：1个，无需更改管线连接方式，实现上样方式的转换：样品泵上样到样品环或超级样品环；注射器上样到样品环或超级样品环；样品泵直接上样到分析柱。3.3.5 柱位选择和方向阀：1个，自动选择5根分析柱，另含一条通路用于系统清洗，同时兼有正反流向控制功能。内置柱前、柱后压力传感器。3.3.6 pH计阀：1个，pH计固定在阀门上，无需移动即可实现pH计的储存或校正，阀门上同时连接反压阀，可选择pH计和反压阀两者同时使用、单一使用或都不用。3.3.7 收集阀：1个，一个位置与收集器相连，另外有10个位置进行样品收集。最后一个位置接废液。3.4 通过硬件和软件的配合可实现自动条件优化和工艺开发：3.4.1 整合实验设计软件。根据客户要求推荐实验方案，分析数据、建立模型、进行重要实验条件的筛选、优化，还可进一步细化得出可重复的实验条件。 3.4.2 自动条件摸索，自动优化缓冲液pH、流速、梯度；3.4.3 自动优化分析柱、优化分析介质3.4.4 可一个样品优化不同的层析介质，也可多个样品在不同柱位上优化3.5 在线自动配制缓冲液3.5.1 包含26种缓冲液配方，无需补偿离子强度的变化、增加温度反馈、自动温度补偿、调整缓冲液pH的配制。3.5.2 部分缓冲液提供分别用共轭弱酸碱和强酸碱滴定的不同pH范围和配方，精度 0.1pH单位。3.5.3 可手动设置缓冲液浓度，精密控制电导。3.5.4 输入缓冲液浓度和温度，自动计算缓冲液配方。3.5.5 四元阀实时在线显示缓冲液配制时每种溶液混合的比例。3.5.6 四元阀也可单独使用，手动输入四种溶液比例，实现不同溶液配比的洗脱。3.6 内置组分收集器3.6.1 盘架兼容：24、48、96深孔板，最多576个收集组分；兼容3、8、15、50ml收集管，兼容250ml收集瓶，具备卡锁功能避免试管滑落。3.6.2 自动扫描识别多孔板的孔数和盘架放置位置3.6.3 收集体积：0.1 - 50ml3.6.4 收集器可选择按时间、体积和峰进行收集，支持延迟收集。3.6.5 保护措施：抽屉式封闭设计、控温范围6-20℃、收集部分采用PEEK惰性材料3.6.6 根据流速不同可自动或手动选择不同的方式避免液滴滴到管外：收集速度2 ml/min，液滴同步化收集；收集速度2 ml/min，收集臂移动时暂存液滴，避免样品滴到管外。3.7其它部件：3.7.1 混合器3.7.1.1 配置3个混合器，3个不同体积混合腔在0.6ml-5 ml体积范围内3.7.1.2 电动混合器，在线溶液搅拌，保证溶液梯度混合时的均匀性。3.7.2 内置压力感应器：4个，可在线监测系统泵、样品泵、分析柱前和柱后等的压力。保证系统、层析柱和层析介质及工艺的安全性。3.7.3 内置气泡感应器：3个，A泵缓冲液选择阀、B泵缓冲液选择阀、样品选择阀内各整合一个气泡感应器，保护分析柱。样品选择阀内的气泡感应器在样品完全上样时还能用于检测气泡。3.7.4 在线过滤器：具备在线溶液过滤功能，保护分析柱，防止细小微粒堵塞。3.7.5 多种柱架可选。3.7.6 反压阀：使系统增加一定压力，避免柱后气泡的产生。3.7.7 流动池：紫外、电导检测池均为外置，便于管路连接并使死体积最小。3.7.8 转动盘：底盘可灵活转动或锁定，便于操作和维修。3.7.9 保护槽：万一管路渗漏，将漏夜导入废液瓶，保护系统。3.7.10 储物箱：和主机一体化设计、放置常用工具及配件，方便使用。3.7.11 仪器配件门：自由开启，透明设计，阀门、柱夹，配件管理清晰可见；关门同时可以保护检测器，防止因不慎将缓冲液溅出泄漏而侵蚀检测器。3.8 控制软件3.8.1 具备分析柱追踪功能，追踪层析柱使用历史：如使用次数和柱效变化等，同时配有在位清洗和柱效测定提醒功能。3.8.2 直接显示实验流程和每一步的实验条件，可直接调用模板，删除、添加实验步骤，可自行修改每一步骤的参数。3.8.3 智能实验设计模块，根据用户要求给出实验设计方案，同时改变多个变量，用少量的实验次数得到系统信息便于分析条件优化。符合关于设计、分析和生产流程控制的的规定。3.8.4 26种缓冲液配方，能自动配出16种pH间隔0.1的缓冲液，便于pH优化。3.8.5 自动数据处理和打印报告，并可修改报告模式。3.8.6 流路实时在线显示，实时监控。3.8.7 便于系统管理和网络连接。易于从实验室研究放大到生产规模。3.8.8 符合GMP/GLP要求。3.8.9 多级用户管理模式和电子签名。方便实验室管理和工业生产的软件规范。3.8.10 内置100种分析柱信息，直接选择分析柱、智能编程。3.8.11 具备监控功能，保证每一次运行过程中电导，pH，温度等检测的成功运行。3.8.12 压力控制模式在超压时，降低流速，从而保证整个实验过程不超压连续运行。3.8.13 手动运行的结果可储存，便于实验后的查找。3.8.14 各软件模块之间可自由转换，系统在运行时也可以同时进行方法编辑和结果处理。3.9 工作站一台（win10操作系统，I5处理器，16G RAM，1T硬盘，22英寸显示装置），配置无线网卡。3.10 保证仪器正常运行和常规保养所需的附件、专用工具：样品环，收集管架，柱架，管线，在线过滤器各一套。3.11 UPS一台 运行时间2小时 | 瑞典 | Cytiva Sweden AB |
| 生物分子互作系统 | Cytiva,BiacoreT200 | 1.功能功能：实时、直接、动态的观测分子间相互作用的全过程，并给出其结合的特异性，结合强弱（即亲和力）以及分子识别的快慢与结合复合体的稳定性（动力学），阐述多个分子（或亚基）之间的组装过程以及顺序，作用机制（Mechanism of Action, MOA）以及构效关系（Structure-Activity Relationship, SAR）。用途：能够用于基础科研的多个环节，包括但不限于：互作因子筛选与发现，亲和力与动力学等互作信息的综合性表征，结合关键结构域、关键氨基酸、关键核酸位点、关键碱基的发现与鉴定，蛋白翻译后修饰研究，小分子化合物或抗原/抗体互作的筛选、鉴定、分级、分型、结构优化以及表位作图等，以及药物分子活性浓度、有效成分测定等。2.配置清单：2.1表面等离子共振生物分子互作分析系统主机1套包括芯片表面温控、在线脱气、浓度分析模块2.2系统操作工具包： 1套2.3配套芯片及试剂： 1套2.4操作及分析软件： 1套2.5工作站： 1套2.6 UPS 不间断电源： 1套3.技术指标：3.1检测技术：基于表面等离子共振SPR，可对标记及无标记样品进行实时检测。3.2 检测范围：能够检测蛋白、多肽、抗原/抗体、核酸（含DNA、RNA）脂类、多糖等生物大分子，能够检测小分子化合物、有机小分子等，能够检测细胞、细菌、病毒、脂质体等。3.3 应用范围：3.3.1 互作靶标分子的筛选：软件具有自动化的筛选方法。3.3.2 能够检测样品间有无结合、检测样品结合的特异性、检测样品结合亲和力测定（KD）、检测样品结合动力学测定（KA、KD）。3.3.3 样品结合活性浓度测定：具有基于标准品的相对浓度测定及无需标准品的绝对浓度测定。3.3.4 结合热力学检测：原厂软件具有热力学检测方法和分析方法。3.3.5 具备检测免疫原性功能：仪器具有在线酸化模块，可通过在线酸化分离复合物得到游离的抗药抗体，以检测真实的抗药抗体的产生水平。3.3.6 配备样品回收模块，回收的样品可与质谱、HPLC等联用，进行样品的回收与鉴定。3.3.7 一致性评价：设备及软件可自动进行分子间一致性评价检测及分析，无需第三方软件分析。3.4 亲和力、动力学等常数测定结果范围：3.4.1 结合速率常数(KA)范围：103 - 3x109 M-1S-13.4.2 解离速率常数(KD)范围：10-5–1S-13.4.3 亲和力（KD）范围：103 - 3x1014M-13.5 设备检测分辨率和灵敏度：3.5.1 响应信号动态范围：1-70000RU3.5.2 检测折射率范围：1.33-1.403.5.3 基线噪声：<0.03RU (RMS)。3.5.4 基线漂移：<0.3RU/min3.5.5 样品浓度检测下限：10pM.3.5.6 样品最小检测体积:2ul.3.6 设备硬件指标：3.6.1 内置自动进样器，全自动样品装载和注射。保证结果准确减少手动操作误差。3.6.2 自动控温，温控范围在4-45℃，芯片表面反应温控，温控精度：3×10-3℃。3.6.3 具有自动在线溶液脱气功能、具有自动在线背景扣除功能、能够24小时无人监管作业。3.6.4 可检测最小分子量：无分子量限制3.6.5独立检测通道 4个；可单独使用1个、配对使用或四个一起串联使用。3.7 配套试剂、耗材指标：3.7.1 16种原厂传感器芯片可选，包括但不限于：共价偶联氨基的芯片、特异性捕获抗体的芯片、特异性捕获his标签蛋白的芯片、捕获疏水分子的芯片、可逆捕获生物素分子的芯片等。3.7.2 有与仪器配套的检测试剂和耗材可根据实验需要后期选择。有可用于捕获人源/鼠源抗体、his标签、GST标签、生物素标签等样品的芯片和配套试剂盒可选。3.7.3 传感器芯片可重复使用至少100次以上。3.8 软件技术指标：3.8.1 能够实时检测和采集数据，并且进样时间、进样位置、流速、流路等反应参数能够自由设置，能够实时显示样品名称、种类、体积，能够进行连续流控制，并自动扣减背景。3.8.2 可以模块化、批量分析动力学、热力学、浓度测定、免疫原性、筛选等结果，能够自由选择分析、拟合模式，并自动拟合分析。数据分析结果支持多种输出格式，Excel, JEPG等。同时具备自动化偶联量控制，缓冲液选择，在线酸化，药物一致性评价检测等功能。3.8.3 能够进行动力学、亲和力筛选数据分析，拟合分析，并且具有多种拟合模型可供选择，包括但不限于：1:1模型；Bivalent模型（抗体专用），Heterogeneous ligand（多聚体分析），Heterogeneous Analyte（多聚体分析），Two-state(协同效应)。3.8.4 能够进行有机溶剂矫正分析，能够设置参比或对照通道，并且自动扣减背景或/和矫正系数。3.8.5具有智能数据质量评估系统，能够图形化显示评估结果，能够对结果自动进行统计学分析，并给出相应参数。3.9 其它消耗品配置：16mm玻璃小瓶500个、7mm塑料小瓶1000个，1.5mm塑料小瓶500个、用于16mm玻璃瓶和11 mm 塑料瓶的可穿透透气盖400个、用于9 mm玻璃瓶和7mm塑料瓶的可穿透透气盖600个等通用分析芯片12张，初学试剂盒、氨基偶联试剂盒各2盒，再生试剂盒、维护试剂盒各1盒，不同Ph值醋酸和甘氨酸盐酸各8瓶，P20去垢剂、HBS-EP+ 10 x HBS-EP+ 10X 浓缩缓冲液、HBS-N 10 x HBS-N 10 X 浓缩缓冲液、PBS-P+ 10 x PBS-P+ 10X 浓缩缓冲液各1瓶。3.10 工作站：i5处理器、win10 64位系统、、16G内存、500G硬盘，配置无线网卡；3.11 UPS不间断电源10KVA，可支持整套仪器工作1.5小时 | 瑞典 | Cytiva Sweden AB |

**附件（2）：售后服务计划**

1.质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2.安装调试：在仪器到达用户指定地点7日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试及应用培训；安装过程中负责介绍仪器操作、日常保养注意事项。

2.1培训：仪器安装后按用户要求时间由工程师进行首次在位技术培训，另由用户选择时间进行第二次在位技术培训，总在位培训时间2个工作日（工作时间12小时），帮助用户掌握仪器的基本操作；能够提供可视化的电子教程。

2.2一年五次定期回访，不限期及时提供技术咨询服务；

2.3其它技术服务：定期举办培训班（不可控因素除外），帮助到用户正确有效的使用仪器产品，全面提高理论和应用水平，充分发挥仪器的功能和效用，给用户提高标准的高质量的培训服务。

2.4软件有最新版本时，终身免费上门提供升级服务。

3.验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在3个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4.质保期：从最终验收完成之日起，蛋白纯化仪（蛋白液相分析系统）：1年；生物分子互作系统：2年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5.响应时间：我方接到用户报修通知后，0.5 小时内响应， 24 小时内到达现场进行检修，并远程联系厂家工程师进行故障诊断，确定故障的原因，让厂家工程师根据故障原因制定详细的维修方案，并征得用户同意后实施。需要制造厂家工程师上门维修的，制造厂家工程师在48小时内到达现场进行检查、维修，直到解除故障为止。质保期内免费更换损坏的零部件。

6.优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。

7.伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8.其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点

【郑州办事处】:

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区红叶路89号1号楼4单元9层2354

电话：159 3994 2654

售后服务联系人：张文伟

中标通知书

