

洛阳理工学院绿色建材检测实训中心建设

项目采购合同

合同编号：

签署地点：洛阳理工学院

甲方（需方）：洛阳理工学院

乙方（供方）：河南斯纳特智能科技有限公司

根据洛阳理工学院绿色建材检测实训中心建设项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于2024年11月25日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须 标明英文名)	品牌/型号	制造厂(商)	产地	单位	数量	单价(元)	合计 (元)	质保期
1	凝胶透射(凝胶渗透)色谱仪 GPC	Waters、 GPC1515	Waters Corporatio n	新加坡	台	1	397000. 00	397000 .00	三年
合计	人民币（大写）：叁拾玖万柒仟元整								

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）：叁拾玖万柒仟元整（¥397000.00元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等)，货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其

产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 合同生效后，乙方应于 30 日内将货物（设备）运到甲方指定地点，按甲方要求安装、调试完毕，并具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 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。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 5%作为履约保证金，人民币（大写）：壹万玖仟捌佰伍拾圆（¥19850 元）；履约保证金自验收合格之日起货物（设备）正常运行满1年后如无质量问题予以退还。

2. 货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具合规发票后 30 日内，甲方支付项目款总额的 100%；本项目质保期为3年。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；

(4) 所供货物（设备）不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其它甲乙双方认可的不可

抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒绝接收，同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 20%的违约金，同时追究乙方责任。

5. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

6. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

7. 项目验收合格后，非乙方原因甲方未按期支付货款的，应按银行同期贷款利率补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为3年，如乙方违反《售后服务承诺》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，甲方有权要求乙方另行支付。

九、知识产权

1、乙方保证基于本合同提供的产品或者服务，甲方使用、制造、销售、出口等经营活动不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、若因乙方所提供的产品或者服务侵犯任何第三方的知识产权，乙方保证承担由此产生的法律责任。

3、由于乙方产品发生知识产权争议或纠纷导致甲方利益受损的，甲方有权随时向乙方提出赔偿要求。

4、若甲方提供图纸、工艺方法或配方的，其涉及的技术方案的知识产权归

甲方所有，未经甲方许可，乙方不得在本合同范围外使用该技术方案，不得将技术方案泄露给第三方。

十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式捌份，甲方陆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款（协议）、本合同附件内容、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：洛阳理工学院

甲方代表签字：

地址：洛阳市洛龙区王城大道 90 号

电话：

开户银行：中原银行洛阳分行营业部

账号：7680 1020 1090 0006



乙方：河南斯纳特智能科技有限公司

乙方代表签字：

地址：河南省郑州市市辖区高新技术产业开发区电厂路 70 号华强城市广场 2 号楼 25 层 860 室

电话：13949052011

开户银行：郑州银行股份有限公司兴华街支行

账号：999156000250003069000002



附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	名称	品牌及型号	详细技术参数
1	凝胶透射 (凝胶渗透) 色谱仪 GPC(核心产品)	Waters、 GPC1515	<p>1、进样泵</p> <p>1.1 工作模式：双柱塞并联补偿往复泵，采用非圆齿轮技术，自调芯柱塞，具有自动润滑装置。</p> <p>1.2 最大压力：≥6000psi</p> <p>1.3 流速范围：0.001 ~ 10.00mL/min，并以0.01mL/min 递增</p> <p>1.4 后期根据工作需要，可通过扩展件将流速范围增至0.001~22.5 mL/min</p> <p>1.5 流速准确度：±1.0%</p> <p>1.6 流速精度：≤0.1%RSD</p> <p>2、自动进样器</p> <p>2.1 样品瓶数：不少于96位(2ml)</p> <p>2.2 进样精度：≤0.3%RSD</p> <p>2.3 进样范围：0.1~100uL(通过选配件可扩展至500uL)</p> <p>2.4 定量环体积：100uL(标配)，(可选配：5, 10, 20, 500uL)</p> <p>2.5 进样方式：定量环充满进样；定量环部分充满进样；定量环部分充满且针溢出进样</p> <p>2.6 进样周期：≤60s</p> <p>2.7 交叉污染度：≤0.05%</p> <p>2.8 进样阀切换时间：≤100ms</p> <p>3、示差折光检测器</p> <p>3.1 RI 范围：1.00~1.75 RIU</p> <p>3.2 噪音：±1.5 x 10⁻⁹ RIU</p> <p>3.3 漂移：2 x 10⁻⁷ RIU/hr</p>

		<p>3.4 测量范围：$5.0 \times 10^{-4} \sim 7.0 \times 10^{-9}$ RIU</p> <p>3.5 线性动态范围：$<5\%$，在 5.0×10^{-4} RIU</p> <p>3.6 流通池：池体积 10uL，最大耐压：100 psi</p> <p>3.7 内部温度控制：30~55 °C，± 0.5 °C</p> <p>3.8 具有操作面板，可以独立设定工作参数、显示运行状态</p> <p>3.9 具有冲洗、废液及再循环功能</p> <p>4、柱温箱</p> <p>4.1 温度范围：室温以上 5°C~150 °C</p> <p>4.2 温度稳定性：± 0.25 °C</p> <p>4.3 温度准确度：± 0.5 °C</p> <p>5、色谱软件</p> <p>5.1 在 Windows 10 基于 64 位处理器的中文版操作系统下编写和运行。</p> <p>5.2 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。</p> <p>5.3 内置 Oracle 数据库。</p> <p>5.4 报告的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排。</p> <p>5.5 原始数据和结果可通过多种方式输出到其他软件中。</p> <p>5.6 操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。</p> <p>5.7 具有数据安全性：符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求。具有电子记录，电子签名之功能。具有分配用户使用权限之功能。HPLC 与 UPLC 的方法转换。</p> <p>5.8 支持多种定量曲线方式。</p> <p>5.9 可以做窄分布校正、宽分布校正、普适校正以</p>
--	--	---

		<p>及各种曲线拟合</p> <p>5.10 可以对色谱峰建立各种积分方式和积分事件。</p> <p>6、色谱柱</p> <p>6.1 凝胶色谱柱（流动相：四氢呋喃）：色谱柱 3 根（分子量范围：500~60 万），以及保护柱 1 根。</p> <p>6.2 单分散聚苯乙烯标样一套，比标准曲线点个数多一个标样。</p> <p>7、计算机系统</p> <p>7.1 Windows10 专业版操作系统，64 位</p> <p>7.2 CPU: i9, 内存: 不小于 16GB</p> <p>7.3 硬盘: 固态 512G, 机械硬盘 1T</p> <p>7.4 显示器不小于 27 寸</p> <p>8、配置清单</p> <p>8.1 色谱泵 1 套</p> <p>8.2 自动进样器 1 套</p> <p>8.3 示差折光检测器 1 套</p> <p>8.4 柱温箱 1 套</p> <p>8.5 色谱软件 1 套</p> <p>8.6 色谱柱 3 根</p> <p>8.7 保护柱套件 1 套</p> <p>8.8 Dell 计算机一台（主流商用办公配置，CPU:i9; 内存≥16G; 两块硬盘：固态≥512G 机械≥1T, 显示器 27 英寸）</p> <p>8.9 测量范围内，单分散聚苯乙烯标样一套（比拟合点多一个标样）</p>
--	--	---

附件 2. 售后服务承诺

1、本项目质保期：三年，质保期自产品验收合格之日起计算，质保期内为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 电话咨询。为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法，联系电话：13651458202。

(2) 现场响应。设备整个使用期内，我方确保设备的正常使用。故障响应时间 10 分钟，应急上门服务响应时间 3 小时，解决问题时间不超过 8 小时。

(3) 定期对所供设备系统运行情况进行检测、维护，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

(4) 设备交付使用后，我方每季度对该设备进行保养一次，并出具保养报告。

(5) 保修期内设备保证 97% 的无故障开机率，如达不到要求，每少于一天质保期顺延 5 天，如造成严重损失需赔偿采购人经济损失并换货或退货。

(6) 技术升级，如果制造商的产品技术升级，我方及时通知采购人，如采购人有相应要求，我方和制造商对采购人购买的产品进行免费升级服务。

2、质保期后为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 同样提供免费电话咨询，并承诺提供产品上门维护服务。

(2) 以优惠价格继续提供售后服务。