合同编号：CCZU-CG-HW-

常州大学液相色谱仪采购合同

甲方：常州大学　　**签订地点：**常州市武进区

乙方：泰科施普(北京)技术有限公司

环测采购[2022]058

根据 2022 年 09 月 21 日进行的采购，甲、乙双方就乙方中标的液相色谱仪采购项目，本着公平、平等、资源、诚实信用原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

第一条 产品清单及合同金额：

产品名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
液相色谱仪	vanquish core	台	2	258500	517000
合计（人民币）	大写：伍拾壹万柒仟元整　（免税） 小写：517000 ￥：				

技术参数见附件 1。

备注：本合同项下货物总价款为伍拾壹万柒仟元整（大写）人民币。本合同总价款包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内产品、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场设备基础上、安装、调试、技术指导培训、质保期及维保服务、投标人交纳的各项税款（增值税及其它税费）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和竞价文件所要求的相关服务等全部内容。

第二条 合同文件：

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）乙方提供的报价文件(报价单)；

（2）技术规格响应表；

（3）服务承诺；

（4）甲乙双方商定的其他文件。

第三条 质量保证：

1、乙方应确保货物完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求参数要求，技术规范及相关产品标准按国家标准执行。

2、所供货物为全新、未使用过的原装正品，所有附件及零配件是正规厂商生产的产品，产品实行“三包”政策。

3、质保期内所有软件维护、升级和设备维护等免费上门服务。

4、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。

第四条 服务时间：

1、提供 1 年免费质保，质保期内免费提供调试咨询、硬件保修、软件升级等服务，并提供终身维护。免费质保期由设备验收合格之日起开始计算。

扫描全能王 创建

2、售后跟踪服务：电话和E-MAIL技术支持，疑难问题电话支持。出现新情况，需及时提供预警和解决方案。

3、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与需方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

4、提供技术服务热线，7*24小时响应用户突发事件。

5、对重大技术问题提供现场技术支持，货物若出现问题1小时内响应，48小时内派技术人员到现场维修，并在48小时内完成乙方提出的维修要求，不得借故推托而不到现场；备品及备件需能及时提供，如不能提供同种规格型号的配件，用其他升级型号配件代替时，需经甲方同意，且不补差价。否则甲方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。

第五条 付款方式：

1.合同签订前，合同签订前，供应商以银行基本账户方式支付采购人履约保证金（中标金额的 5%），履约保证金在设备正常运行1年后退还给成交供应商(无息)；

2.设备安装调试验收合格后，成交供应商开据合同总价100%的发票给采购人，采购人凭发票支付相应款项。

第六条 交货方式：

1、乙方应按照本合同或招标谈判报价文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点____测试楼A1114_____。

2、交货时间：则乙方应当在___60___天内将货物交付并安装到位。

3、运输方式及到达站（地）和费用负担：乙方负责运费和设备就位，所有设备进场后如需临时周转存放、二次搬运，所发生费用均由乙方承担。

第七条 验收标准：

1、按国家标准、竞争性磋商文件要求规格参数逐条验收。

2、产品送达指定地点后，经安装调试完毕，由甲方负责组织验收（乙方协助），甲方组织人员验收并填写采购验收单。

第八条 不可抗力：

1、如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第九条 违约责任：

1、乙方违约的约定：

1)乙方提供的标的物不符合约定的质量要求，应在合理的期限内负责更换直至符合质量要求，否则甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总价款的5%向甲方支付违约金，如给甲方造成经济损失，还应如数赔偿。

2)乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天按合同总价的万分之六向甲方

扫描全能王 创建

支付违约金。如果乙方迟延履行合同超过合理期限，甲方有权解除合同，并且要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

3）乙方未按合同的约定履行售后服务义务，甲方有权委托第三方提供维保服务，产生的费用均由乙方承担，甲方有权自应付乙方款项中扣除，不足部分，甲方有权向乙方追偿，并要求乙方按照合同总价款的5%向甲方支付违约金。

4）乙方应对其提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方除应承担由此引起的全部责任外，还应向甲方支付合同金额10%的违约金。

2、甲方违约的约定：甲方未能按双方约定的方式和期限支付货款，按有关法律规定向乙方承担相关的违约责任。

3、双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

5、未经对方书面同意，任何一方不得中途变更或解除合同。

第十条 争议解决方式：

甲、乙双方在履行合同发生争议时，应通过友好协商的方式解决。若争议协商未果，则双方将争议提交合同签订地人民法院处理。

第十一条 其他约定事项：

1、合同自双方签字盖章之日起生效。

2、本合同一式六份，甲方肆份，乙方壹份，采购代理机构壹分，具有同等法律效力。

甲 方	乙 方：
单位名称（章）：常州大学	单位名称（章）：泰科施普（北京）技术有限公司
单位地址： 常州市武进区滆湖路1号	单位地址：北京 北京市海淀区太平路甲40号金玉元写字楼E座107室
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
经办人：	开户行： 中国工商银行股份有限公司北京永定支行
电话：	银行帐号：0200235609200028426
	电话：010-68188258

见证方：常州正衡招投标有限公司

扫描全能王 创建

技术参数

（1）泵系统

1.1 四元泵：串联双柱塞，无需阻尼器，陶瓷单向阀，内置脱气机和柱塞杆密封圈清洗系统；

1.2 流量范围 ：0.001-10mL/min，步进 0.001 mL/min；

1.3 最大耐压：70 MPa（0-5 mL/min 流速范围内）；

1.4 标配主动式单独流路清洗和柱塞液滴计数器（自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况），全自动压缩性补偿；

1.5 流量准确度：±0.1%；

1.6 流量精度<0.05% RSD；

1.7 梯度形成：低压梯度比例；

1.8 梯度准确度：满量程的±0.5%；

1.9 梯度精度<0.15% SD；

1.10 溶剂脱气：内置 4 通道脱气机。

（2）自动进样系统

2.1 操作原理：分流进样；

2.2 最大耐压：70Mpa；

2.3 进样体积：0.01~100μL；

2.4 进样量准确度：±0.5%；

2.5 进样量精度：RSD<0.25%；

2.6 进样线性：r>0.99999（咖啡因水溶液）；

2.7 进样周期时间：<8 s；

2.8 交叉污染：0.0004%；

2.9 样品容量：2mL 自动进样瓶不小于 200 位，兼容 4mL、10mL 进样瓶和不同规格的孔板；

2.10 自动化特点：条码读取:空位检测；样品架 / 孔板确认；库存管理。

（3）柱温箱

3.1 操作原理 ：帕尔贴结合空气循环模式、直热模式双模式温控；

3.2 温度范围：5-85℃，0.1℃增量；

3.3 温度稳定性：±0.05℃；

3.4 温度准确度：±0.5℃；

3.7 容量：不少于 2 个柱槽 ；

预留额外的两个六通阀或七通阀位置，可用于在线样品前处理等应用；

安全性能：防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测漏液情况。

扫描全能王 创建

（4）检测器

4.1 紫外检测器

4.1.1 原理：双波长，可变波长；

4.1.2 光源：氘灯、钨灯；

4.1.3 频带宽度：6 nm 在 254 nm；

4.1.4 通道数量：2 个；

4.1.5 波长范围：190-750 nm；

4.1.6 波长准确度：± 1 nm；

4.1.7 波长精确度：± 0.1 nm；

4.1.8 线性范围：< 5% RSD 在 2.5 AU 时；

4.1.9 数据采集频率：125HZ

4.1.10 自动校正：D-alpha 线法自校正，氧化钬滤光器验证

（5）控制软件

5.1 操作系统:可兼容 Windows XP、Vista、Win10；可用于全二维数据分析；

5.2 具有数据库功能；

5.3 可自动进行快速数据采集和后处理；

5.4 具有仪器相关数据与运行状况溯源功能，方便故障排查；

5.5 可升级至网络版软件；可与质谱（MS、MSMS、ICPMS）无缝兼容；可通过升级兼容第三方仪器，操控包括气相色谱，离子色谱等第三方仪器公司仪器；

5.6 可使用 PDF、EXCEL 等格式输出实验结果，实验数据编辑相关操作为 EXCEL 式操作，运算灵活，修改方便；

5.7 具有 eWorkflow 功能，只需从制造商软件官网免费下载待测样品的工作流程文件并导入到用户软件工作站，即可得到自动生成的样品分析序列，点击提交序列即得分析结果。

5.8 软件的方法设置功能，可以在 0~230uL 体积范围内任意调节系统梯度延迟体积（GDV）功能（提供软件截图）。

三、配置要求

3.1 四元梯度泵（含溶剂架和脱气系统）1 套；

3.2 柱温箱 1 套；

3.3 自动进样器 1 套；

3.4 紫外检测器 1 套；

3.5 C18 高压色谱柱 1 根，自动进样瓶（100 个/包）1 包；

扫描全能王 创建