**第五部分 采购内容及要求**

**一、总体要求**

1．**本次项目为1个标段，供应商应对标段内的所有采购内容进行投标，但不得将标段进行拆分投标或只对其中的部分内容进行投标，否则其磋商响应文件将不予接受**。

2． 供应商应提供所投所有设备及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、至最终目的地的运输和保险、现场仓储以及安装、验收、技术服务及培训、相关文件的提交、质保期维护、运维及后期数据分析处理等服务，在磋商响应文件相应的部分明确。

3． 供应商所投设备及主要部件的名称、品牌、型号、技术参数、性能、数量、单价、合价厂商、产地、质保期等应在磋商响应文件中明确，对磋商文件的技术条款及要求应予以实质性响应，如有偏离应在偏离表中注明。

4、 **本项目采购的液相色谱仪经财政主管部门批准，为进口论证产品，可以采购进口产品。**

**5、 ▲本项目采购预算36.353万元, 供应商的投标报价超过采购预算的，其磋商响应文件按无效标处理。**

**▲二、采购内容清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **备注** |
| **1** | 液相色谱仪 | 1套 | **进口论证产品** |
| **2** | 固相萃取装置(带真空隔膜泵) | 6套 |  |

**三、技术参数要求**

1、液相色谱仪配自动进样器，四元泵，紫外检测器，荧光检测器。

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **参数要求** |
| **液相色谱仪的基本配置** | 1.四元泵主机（含脱气机）1个。  2.液相工作站 1个。  3.紫外检测器1个。  4.柱温箱1个。  5.自动进样器1个。  6.启动与安装工具包1个。  7.柱塞清洗附件1个。  8.色谱柱1根。  9.消耗品：2mL自动进样瓶500套包含瓶盖与垫片、在线过滤白头15个、PEEK接头10个。  10.荧光检测器（配套U 3000二元泵） |
| **自动进样器** | 1.进样范围：0.1～100μL，能任意体积精确进样，无需更换定量环。  2.进样精度：≤0.15%RSD。  3.样品容量：≥120位。  4.样品残留：≤0.004%。  5.操作压力≥610 bar。 |
| **四元泵** | 1.两个双活塞串联泵，主动式单独流路清洗柱塞，自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况，在线真空脱气机。  2. 无需阻尼器，自动计算压缩比，消除压力脉动，减小系统延迟体积。  3.流速范围：0.001～10.000mL/min, 0.001mL/min 步进。  4.流速精密度：≤0.05%RSD  5.流速准确度：≤±0.7%。  6.压力脉动：≤ 1%。  7.操作压力：压力操作范围不小于 0～610 bar。 |
| **柱温箱** | 1.控温原理：半导体加热、制冷。  2.控温范围：室温10℃～70℃。  3.控温速率：室温加热至40℃，5min；40℃降温至20℃，10min。  4.控温精度：±0.1℃。  5.控温准确度：±0.5℃。  6.柱容量：30cm×5。 |
| **紫外检测器** | 1.光源：氘灯、钨灯（可选配）。  2.波长范围不小于190-900 nm  5.波长准确度：±1nm。  6.波长精度：±0.1nm。  7. 采集频率： 100HZ。  8.基线噪音：在230nm 处，狭缝宽度4 nm，≤± 2.5×10-6 AU。  9.基线漂移：在230 nm 处，≤0.1×10-3 AU/hr。  10.线性范围：≥2.5AU。 |
| **化学工作站** | 1.仪器控制原装进口色谱工作站软件；图形用户界面参数输入，控制所有仪器控制参数，数据采集及计算处理参数的设定；报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板。  2.仪器状态分析软件功能，仪器故障时一键启动，方便对仪器的故障进行诊断。  3.其它软件和功能要求：配置系统适用性软件、实时在线帮助软件、电子日志记录仪器使用和维护情况、自动漏液监测功能。 |
| **荧光检测器** | 1.光源：氙灯。  2.激发波长：200-880 nm  5.发射波长：265-900 nm  6.波长准确度：± 2 nm。  7.采集频率： 100HZ。  8.波长重现性：±0.2 nm。  9.和单位原有的液相色谱Ultimate 3000 SD二元泵的配套 |
| **固相萃取装置+真空隔膜泵（6套）** | 固相萃取装置参数要求：   1. 玻璃缸（内）长\*宽\*高（cm）：16.2×7.5×15.5 2. 位数：12位 3. 套装配置：1个玻璃缸、1个顶盖（含12套鲁尔头和堵头）和垫圈以及12个流量控制阀、4支黑色支脚、1套真空表组件、12个聚丙烯导向针、1套收集管支架（6块支撑板）、C型夹以及支撑杆、1个废液槽、12支5ml玻璃试管、12支12ml玻璃试管。   配套真空薄膜泵，参数要求：   1. 在标准大气压下的抽速 [m3/h]：0.33   2、在标准大气压下的抽速 [L/min]：5.5  3、极限真空度 [mbar abs.]：160  4、压力 [bar]：2.5  5、防护等级：IP 20  6、功率 [W]：60  7、带有过热保护开关和电源保险丝  8、尺寸 W×H×D [mm]：90×141×164 |

**四、其他要求**

1. 所提供设备的技术规格和标准必须符合中华人民共和国有关部门最新颁布的标准及规范或国际标准规范。

2. 本标书中的技术要求不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，供应商应提供所有磋商文件没有规定但供应商认为完成本项目必要或必须的设备和材料、辅件，并应在投标报价表中一一列明。

3. 本标书中所列设备的技术性能及配置均为招标基本要求，供应商可根据该基本要求参考选用投标产品，但所选投标产品的配置和技术性能应相当于或高于磋商文件要求，并完全满足采购需求，否则将可能作出对供应商不利的评定。▲**如投标响应被评标委员会认定不能满足采购需求的，磋商响应文件将作无效标处理。**

4. 为保证投标响应的真实性，所投产品的技术性能参数应在磋商响应文件技术偏离表中进行对应表述和真实响应，不得照抄磋商文件的技术性能参数描述，不得虚假响应，并且附上厂家官方公开的产品技术证明资料进行佐证，如响应内容和厂家公开资料有不同之处应在偏离表中作出相应的说明，并附上厂家相关证明。

▲**不按上述要求进行技术响应并提供技术证明资料的均将导致评委会作出对供应商技术评分不利的评定，如因此原因导致评委会无法确定其技术响应的真实性时，可以否决其投标。**

5. 对于低于原厂方对外公布的基本（标准）配置进行报价的产品，无论磋商文件对此有无明确规定，供应商都必须在磋商响应文件中对低于基本（标准）配置的内容作出明确说明。

6. 所有货物必须为原厂原配产品（包括在标配基础上增加的配置也必须为原厂原配）。

7. 保证所供货物、服务或其任何一部分不受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权和工业设计权的指控。

8. ▲**本项目所有设备在供货时必须提供权威机构的第三方检定或校准证书，有关检定费用请含入投标报价。供货时不能提供上述检定或校准证书的，采购有权单方终止合同及没收履约保证金，并追究由此引起的损失赔偿责任。**

9． **进口产品在国内应有固定的维修服务中心，能提供长期的售后维修服务。**

10. ▲**本项目所投的液相色谱仪，成交供应商如为代理商，应在成交通知书发出后5天内向采购人提供所投产品制造商（进口产品也可以是制造商驻中国办事机构或进口产品制造商授权的中国境内最高级别代理商）针对本次项目的专项授权书原件（格式见附件七-3），否则其中标资格可能被取消。（由境内最高级别代理商授权的，应提供该最高级别代理商的代理证书复印件并加盖其公章；供应商如为境内最高级别代理商的应提供代理证书复印件，加盖企业法人公章，携带原件备查）。**

**11．除不可抗力外，如果成交供应商没有按照合同规定的时间完成设备的供货、安装、调试及验收并交付采购人使用，每延误一天的赔偿费按设备价的百分之零点二（0.2%）计收，直至最终通过验收并交付采购人使用为止。误期赔偿费最高限额为设备价的百分之五（5%）。一旦延到误期赔偿费的最高限额，采购人可考虑终止合同，并保留向中标供应商进一步索赔的权利。**

**五、▲设备交货时间地点**

**1． 设备交货地点：温州市农业科学研究院3号实训楼516室。**

**2． 设备交货时间：在合同签订之日起2个月内完成设备的供货、安装、调试及验收并交付采购人使用。**

**六、设备的到货、安装、调试和验收**

**1． 到货**

卖方必须在合同规定时间内完成设备的供货、安装及验收。设备到达现场后，卖方必须派员工到现场与买方一起检验,按供货清单验收,若有缺少或损坏，卖方应立即补足或更换全新同规格产品，并承担相关费用直至使买方满意为止。对于本项目所采购的设备，买方将会组织专家组提前进行到货验收，卖方必须全力配合。

**2． 安装**

2.1 为确保安装调试工作安全有序的进行，要求卖方在设备运抵安装现场前3天内，向买方提供一份详细的安装、调试验收计划和所采用的标准及方法，现场负责人、工程师和参与安装人员的名单，此计划和采用的标准一旦被买方确认就不得随意更改，否则卖方应承担相应责任。

2.2 设备的安装必须符合有关标准和规范。安装过程中买方将对设备的安装质量进行监督。

**3． 调试**

设备安装就位、校准后，卖方应按事先被买方认可的调试验收计划对设备进行调试，并对设备所标注的各项技术指标进行测试，测试报告将在设备验收完毕后提交给买方，但卖方应对测试的各种数据的真实性负责。买方也可以要求具有检测资质的第三方用专用仪器进行功能 、性能测试，卖方负责测试和调试所需的一切费用，并填写测试报告交由买方存档。

**4． 验收**

设备经过试运行考核无故障（或存在的故障和隐患均已全部排除或解决），所有的技术资料和图纸已向买方提交并被接受，验收视为合格，买卖双方签署验收合格证书。 若因卖方产品质量或安装技术问题导致验收不合格，卖方应及时予以处理，直至验收合格，期间发生的一切相关费用由卖方承担，买方保留向卖方索赔的权利。

**5．** 若因卖方产品质量或安装技术问题导致设备超过二次不能验收合格，买方有权选择退货，并保留向卖方索赔的权利。

**6．** 卖方在设备到货、安装、调试和验收期间应接受买方的协调和管理，卖方应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。

**七、技术文件资料的交付**

1． 设备交货同时提供下列资料：

1.1 随机的易损件、备品备件及特殊专用工具清单。

1.2 设备生产厂家的产品检测证书、出厂检验报告、合格证书、产品说明书、中文技术资料、中英文操作手册和相关图纸等。

1.3 设备随机提供的装箱清单（每箱一单）。

**1.4 进口产品相关证明：原产地、海关商检证明等。**

**八、 设备质量保证和标准**

**1. ▲本项目所有设备及附件的质量保修期自验收合格并交付使用后开始计算,质保期不得少于1年。质量保修期内免费上门服务（免费是指免零部件、材料费、易耗品、人工费、交通住宿费等与上门保修服务有关的一切费用）。如厂商本身承诺的产品质保期高于标书要求的则按照厂商承诺执行。供应商在质保期内还应包括对成套产品的常规检查、调试等维护工作。具体的操作程序和内容须在磋商响应文件中说明。**

2． 产品的设计及制造质量均应符合国家（或国际）最新颁布的有关标准/规范要求。

3． 技术标准按国家最新颁布的标准及买方认可的国际标准。

4． 凡需国家强制性认证或认可的产品、需提供相应的证书和认可的标志。

**九、 技术服务和人员培训**

1． 卖方在国内（特别是华东地区）应有完整的售后服务网点。服务网点需提供足够的备件以适应维修需求。供应商须在磋商响应文件中说明服务网点地址，联系方式、人员配置（含负责人）、故障修复时间、方式及保障措施。

2． 卖方负责合同执行过程中和质量保修期内的技术服务和支持，在质量保修期内设备一旦发生故障，而买方无法自行排除的，在接到买方通知后，卖方应在24小时内对用户的服务要求做出响应，接到用户维修通知后3工作日内必须到客户现场；一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，且保证仪器设备能正常工作。维保点的检测人员不能排除故障时，卖方应按照买方的书面通知，负责生产厂家派技术人员到现场解决故障问题，由此发生的费用由卖方承担；同时应免费提供质量保修期内设备所需的零配件及附件。**（如采购内容中有特殊要求，则按照特殊要求执行）**

3． 在质保期结束时，须由专业工程师对设备进行再一次测试，出现的任何故障须由卖方自费解决并需取得买方的认可。故障消除后，卖方需提供报告给买方，内容包括故障原因，解决措施，完成修理所费时间及恢复正常运行日期等，建立系统设备维修档案。

4． 人员培训：

卖方在设备安装、调试结束后，卖方应立即派具备同类产品3年以上技术人员对买方人员进行现场培训（内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，培训时间不少于3天，直到买方人员能正常使用和维护仪器），在2年内提供两名人员免费的超高效液相色谱仪设备提高操作培训。（不定时间，厂家组织外出培训）。卖方在磋商响应文件中应提出具体的培训计划（如：培训师资、教材、课程、人数、地点、日程等）并报价，计入投标总价中，如果免费培训请在投标应文件中注明。

**十、 ▲付款方式**

1、**在合同签订后3个工作日内中标供应商应提供合同总金额10%的履约保证金，完成全部设备供货和系统的安装、调试、培训、试用后如一切正常，经验收合格后，付合同总价的100%，并无息退还履约保证金的50%，剩余50%的履约保证金自动转为质量保证金，一年期间无重大质量问题后，无息退还。**

**2、 由于本项目属于财政性资金，如因财政年度结算等原因导致的支付延迟，供应商必须无条件接受。**