

政府采购合同

项目名称：安徽省产品质量监督检验研究院 2025 年能力提升（第一批）
食化产品检验检测仪器设备采购第5包

项目编号：ZF2025-18-0486

合同编号：_____

买方（采购人）：安徽省产品质量监督检验研究院

卖方（中标人）：安徽皓扬实验设备有限公司

签订时间：2025 年5月22日

**安徽省产品质量监督检验研究院 2025 年能力提升（第一批）
食化产品检验检测仪器设备采购采购合同第 5 包**

项目编号：ZF2025-18-0486

买 方：安徽省产品质量监督检验研究院 电话：0551 - 63356295

卖 方：安徽皓扬实验设备有限公司 电话：0551 - 62876373

见证方：安徽省招标集团股份有限公司 电话：0551 - 62220095

买方通过安徽省招标集团股份有限公司组织的 公开招标 采购活动，经 评标委员会 的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物的名称、规格型号、数量和价格(若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章)

货物的名称、规格型号详见采购文件之采购需求。

单位：元

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
▲高效液相色谱仪	LC-20	套	1	408700	408700	岛津企业管理（中国）有限公司
高效液相色谱仪	LC-20	套	1	350000	350000	岛津企业管理（中国）有限公司
合计					¥758700.00元	

合同总金额(大写)： 柒拾伍万捌仟柒佰 元

备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至买方指定地点并下货>、安装、调试、检定或校准、检验及售后服务、税金、劳保基金等费用。

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (1) 采购文件及答疑、更正公告；

(2) 采购文件标准文本中的“合同条款”；

(3) 中标或成交公告；

(4) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；

(5) 双方另行签订的补充协议。

三、合同总金额

本合同的总金额为¥ 758700.00 元(人民币大写: 柒拾伍万捌仟柒佰 元)。

四、供货期限

合同生效之日起, 45 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。由买方进行验收。货物运输至买方指定地点到货物验收合格交付使用前, 卖方负责对货物的损毁灭失承担责任。

五、验收要求

(一) 质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者; 若货物来源于中华人民共和国境外, 还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准; 当货物来源于中华人民共和国境外时, 产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明, 此外, 有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

(二) 验收组织

买方负责组织验收工作。

(三) 验收程序

1. 成立验收小组。
2. 验收前要编制验收表格。
3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。
5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式

合同生效后, 买方付至合同价的 40% (卖方须提供等额预付款担保), 项目经验收合格且相关资料齐备已移交后, 一次性付清合同价款。

注：

(1) 卖方未按规定提供预付款担保的，视为放弃预付款；

(2) 预付款担保要求：如采用银行保函、担保机构出具的保函（担保机构担保）均须满足无条件见索即付条件。

七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起 3 年。

(二) 卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周 7 天 24 小时(工作时间)

(三) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后 24 小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后 48 小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

(四) 如卖方在接到买方维修通知后 48 小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后 24 小时内到达现场。

(七) 项目验收后，根据买方的请求，卖方应当为买方指定的人员提供培训，并向买方提供培训相关资料。

(八) 所投产品的免费质保期满后的配件价格提供 7 折优惠；所投产品的整机免费质保期满后的维护费用提供 7 折优惠。

(九) 原生产厂提供全机免费保修，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。原生产厂负责工作站软件终身免费升级。

八、履约保证金

本项目履约保证金为¥ 18967.5 元(人民币大写：壹万捌仟玖佰陆拾柒元伍角)，收受人为 安徽省招标集团股份有限公司，期限为验收合格后 退还。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的1 %，但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(三) 卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(四) 卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权终止合同，并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(五) 买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后，买方未能按时提请付款，由财政部门责令限期改正，给予警告。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

十、签约地点

本合同在合肥市签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

- 1、本合同正常履行完毕；
- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；

4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二)对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

(一)买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

(二)本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

(三)合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

(四)本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第(②)项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥仲裁委员会申请仲裁。

②向合同签订地人民法院起诉。

本合同一式柒份，自买卖双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

买 方：安徽省产品质量监督检验研究院 卖 方：安徽皓扬实验设备有限公司

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日 期：2025.5.22

日 期：2025.5.22

见 证 方：安徽省招标集团股份有限公司

单位盖章：

日 期：

2025.5.22

经办人：梁佩玲

序号	货物名称	所投产品的品牌、型号及技术参数
1	▲高效液相色谱仪	品牌：岛津 型号：LC-20 一、主要用途：食品中真菌毒素的测定等。 二、依据标准：★满足GB 5009.22-2016《食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定》、GB 5009.24-2016《食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素M族的测定》、GB 5009.111-2016《食品安全国家标准 食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的测定》等标准中的检测要求。 三、技术指标： 1、二元泵 1.1 脱气单元：不少于4路； ★1.2 流速精密度：低于0.07%RSD； 1.3 梯度准确度：优于±2.0%； 1.4 梯度重现性：优于±0.10%； 1.5 梯度范围：0~100%（0.1%步进）； ●1.6 最高耐压：0~40Mpa（0~400bar或0~5800psi）； 1.7 含真空在线脱气装置； 1.8 流速范围：0.0001~5.0000mL/min。 2、自动进样器 2.1 耐压：0~40Mpa（0~400bar或0~5800psi）； 2.2 进样精度：RSD低于0.5%； ●2.3 交叉污染：≤0.003%； 2.4 单个自动进样器样品容量：不低于90位标准样品瓶位； 2.5 温度控制：4~45℃； 2.6 进样体积：0.1~100μL。 3、柱温箱 3.1 控温范围：室温+10℃~80℃； 3.2 容量：可容纳250mm色谱柱和梯度混合器、柱切换阀等； ●3.3 控温准确度：优于±0.5℃； 3.4 控温稳定性：优于±0.1℃。 4、二极管阵列检测器 4.1 波长精密度：不高于0.2nm； 4.2 设备分辨率：0.6nm/pixel； 4.3 波长准确度：不高于1nm； ●4.4 噪音：-0.4×10⁻⁵AU~+0.4×10⁻⁵AU； 4.5 漂移：≤6×10⁻⁴AU/h； 4.6 波长范围：190~800nm； 4.7 液相色谱系统按GB 5009.111-2016《食品安全国家标准 食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的测定》（第二法）中要求，脱氧雪腐镰刀菌烯醇项目检出限为100μg/kg，定量限为200μg/kg，小麦粉基质不同添加水平的回收率及分离度要满足以下要求（验收指标，验收时现场进行验证指标）。

基质名称	添加量 (μ g/kg)	回收率 (%)
小麦粉	100	70~120
	150	80~110
	200	80~110

5、荧光检测器 (品牌:岛津 型号: RF-20A)

5.1 光源: 氙灯;

5.2 光谱带宽: 优于 20nm;

5.3 波长准确性: 优于 2nm;

5.4 波长精度: 优于 0.2nm;

5.5 灵敏度: 水拉曼峰S/N 8000 以上 (暗背景);

5.6 检测池温控: 支持通过工作站设定温度;

5.7 池温设置范围: 4~40℃;

●5.8 波长范围: 200~650nm;

5.9 液相色谱系统按GB 5009.22-2016《食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定》(第三法)中要求,黄曲霉毒素B₁、G₁项目定量限为 0.1 μ g/kg, B₂、G₂项目定量限为 0.03 μ g/kg,大米基质不同添加水平的回收率及分离度要满足以下要求。

基质名称	B ₁ 、G ₁ 添加量 (μ g/kg)	回收率 (%)
大米	0.1	50~120
	5	60~120
	20	70~120

基质名称	B ₂ 、G ₂ 添加量 (μ g/kg)	回收率 (%)
大米	0.03	50~120
	5	60~120
	20	70~120

6、光化学衍生器

6.1 工作环境温度: 4~35℃;

6.2 工作环境湿度: 20~85%;

6.3 工作电压: AC220V±22V 15VA 50Hz±0.5Hz;

6.4 衍生管体积≥1mL;

★6.5 最高耐压: ≥10MPa;

6.6 接触液体材质: FEP, PEEK;

6.7 散热系统,防紫外线观察窗;

6.8 最大流速范围: ≥3mL/min。

四、主要配置:

1、液相色谱系统: 包括二元梯度泵,真空在线脱气机,温控自动进样器,智能化温控柱箱,二极管阵列检测器,荧光检测器,光化学衍生器;

		2、仪器工作站和数据保存及处理系统 1 套、双面输出系统 1 套。 五、备品备件：（不含随主机消耗品） 1、色谱柱：C₁₈ 4.6mm*150mm*4 μm 1 根，相应保护柱 1 套；C₁₈ 4.6mm*250mm*5 μm 1 根，相应保护柱 1 套； 2、氙灯 1 个，不锈钢连接管线 2 套，泵柱塞杆密封圈 2 套，自动进样器进样针 2 支，自动进样器针座 2 个，自动进样器转子 2 个，4 个棕色溶剂瓶（含安全瓶盖），入口单向阀 2 个，1.5mL 进样瓶 100 个。
2	高效液相色谱仪	品牌：岛津 型号：LC-20 一、主要用途：食品中合成着色剂、糖类的测定等。 ★二、依据标准：满足GB 5009.35-2023、GB 5009.8-2023 、JJG 705-2014等中的检测要求。 三、技术指标： 1、二元泵 1.1 脱气单元：不少于4路； ★1.2 流速精密密度：<0.07%RSD； 1.3 梯度准确度：≤±1.0%； 1.4 梯度重现性：±0.10%； 1.5 梯度范围：0~100%（0.1% 步进）； ●1.6 最高耐压：0~40Mpa（0~400bar或0~5800psi）； 1.7 含真空在线脱气装置。 2、自动进样器 2.1 耐压：0~40Mpa（0~400bar或0~5800psi）； 2.2 进样体积：0.1~100uL； 2.3 进样精度：RSD<0.5%； 2.4 交叉污染：<0.003%； 2.5 单个自动进样器样品容量：≥90位标准样品瓶位； 2.6 温度控制：4~45℃。 3、柱温箱 3.1 控温范围：室温以下10℃~85℃； 3.2 容量：可容纳250mm色谱柱和梯度混合器、柱切换阀等； ●3.3 控温准确度：优于±0.5℃； 3.4 控温稳定性：优于±0.1℃。 4、二极管阵列检测器 4.1 波长范围：190~800nm； 4.2 二极管数量：不少于1024； 4.3 设备分辨率：0.6 nm/pixel； 4.4 波长准确度：优于±1nm。 ●4.5 噪音：<±3×10⁻⁶AU； 4.6 漂移：<500x10⁻⁶AU/h； 4.7 液相色谱系统按GB 5009.35-2023《食品安全国家标准 食品中合成着色剂的测定》中要求，柠檬黄、新红、胭脂红、日落黄、喹啉黄、赤藓红的定量限均为

1.5mg/kg，苋菜红、诱惑红、亮蓝、酸性红、靛蓝的定量限均为1.0 mg/kg。糕点基质不同添加水平的回收率及分离度要满足以下要求。

基质名称	添加量 (mg/kg)	回收率 (%)
糕点	1.0	80-110
	10	90-110
	50	90-110
	分离度 $R \geq 1.5$	

5、示差折光射检测器

5.1 折射率范围：1-1.75RIU；

●5.2 噪音级别：0.003uRID以下；

5.3 漂移：0.15uRID以下；

5.4 光源：发光二极管；

5.5 流速范围：0.0001~5.0000 mL/min；

5.6 温度控制：30℃-60℃（以0.1℃为单位），使用温度：4℃-35℃；

5.7 液相色谱系统按GB 5009.8-2023《食品安全国家标准 食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定》检测，果葡糖浆基质不同添加水平的回收率及分离度要满足以下要求。

基质名称	添加量(mg/kg)	回收率 (%)
果葡糖浆	>100	95-105
	1-100	90-110
	分离度 $R \geq 1.5$	

四、主要配置：

1、液相色谱系统：包括二元梯度泵，真空在线脱气机，温控自动进样器，智能化温控柱箱，二极管阵列检测器，示差折光射检测器；

2、仪器工作站和数据保存及处理系统1套、双面输出系统1套。

五、备品备件：（不含随主机消耗品）

1、色谱柱：C₁₈ 4.6*250mm*5 μm，2根，相应的保护柱1套；氨基色谱柱4.6*250mm*5 μm，1根，相应的保护柱1套；

2、氘灯1个，不锈钢连接管线2套，泵柱塞杆密封圈2套，自动进样器进样针2支，自动进样器针座2个，自动进样器转子2个，4个棕色溶剂瓶（含安全瓶盖），入口单向阀2个。

附件

(1) 质保期满后的配件价格清单表（七折优惠前）

序号	配件、专用耗材名称	单价	数量	库存状态	功能描述	备注
1	柱塞杆密封圈	1600	1 袋	常备库存	/	高效液相色谱仪
2	副进口单向阀	3800	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
3	主进口单向阀	3800	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
4	在线过滤器	950	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
5	溶剂吸滤头	900	1 袋	常备库存	/	高效液相色谱仪
6	进样针针座密封垫	2200	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
7	进样针组件	2900	1 袋	常备库存	/	高效液相色谱仪
8	紫外检测器氙灯	8400	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
9	二极管阵列检测器氙灯	8785	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
10	氙灯	27800	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
11	不锈钢连接管线	2350	1 卷	常备库存	/	高效液相色谱仪
12	泵柱塞杆密封圈	1700	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
13	自动进样器进样针	2900	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
14	自动进样器针座	2200	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
15	自动进样器转子	2450	1 个	常备库存	/	高效液相色谱仪
16	色谱柱: C18 4.6mm*150mm*4 μ m 1 根	4800	1 根	常备库存	/	高效液相色谱仪
17	色谱柱: C18 4.6mm*250mm*5 μ m 1 根	4500	1 根	常备库存	/	高效液相色谱仪

18	氨基色谱柱 4.6*250mm*5 μ m, 1 根	4200	1 根	常备 库存	/	高效液相色谱仪
注：上述以外的配件均按市场价的七折优惠						

(2) 质保期满后的维护费用

服务项目	标准费用（元/次）	人工费	需要的所有配件	有效期	备注
维修费	1200	免费	同上述表7折优惠	质保期后	含48小时内现场响应