



加加食品阆中公司液相色谱仪等精密仪器招标邀请函

加加食品集团股份有限公司（以下简称“我司”）为本次“加加食品阆中公司精密仪器项目”询价单位，我司就此次项目招标邀请贵公司投标。相关事项如下：

1、**投标截止时间**：2022年5月20日上午9：00前，逾期不予受理。

2、**投标资料递交方式**：2022年5月20日上午9：00前现场递交密封书面方案和报价资料。

3、**投递报价资料地点**：加加食品集团股份有限公司设备部。

4、**综合评标**：2022年5月20日9：00-12：00，我司将采取现场讨论会的形式综合评标。现场完成后开标评标，由招投标工作小组最终选定厂家。

5、**放弃投标的认定**：逾期未提交投标资料；提交资料虚假或不全，经告知后仍不修改的。

6、**疑问咨询**：对于此次项目询价相关事宜，各投标单位若有疑问，可于投标截止时间3日前按下列信息向询价单位咨询；

询价单位：加加食品集团股份有限公司

地址：湖南省宁乡经济技术开发区站前路询价部

邮编：410600

联系人：何宏玉 15200881583

姜至权 13875959397

7、**招标文件的澄清和修改**：在投标截止时间3日前，询价单位可对招标文件进行澄清和修改，书面通知到投标人并具同等约束力。

单位（盖章）：

2022年5月5日

附件一：

投标单位需准备的资料

投标单位编写的投标文件应包括下列部分（需加盖公章），使用书装方式进行装订，并按以下顺序进行密封后提交，不完整及不符合要求的投标将可能被拒绝。

- 1、法定代表人授权书
- 2、报价表（包括开标一览表及分项表）
- 3、商务部分

包括公司简介、营业执照、税务登记证（国地税）、社保登记证复印件；资质证书等相关资质证书；所投产品的授权委托书及质量合格证明文件等相关资料；2018年以来同类项目业绩等。

- 4、技术部分

包括投标货物说明、技术响应表及技术配置表等；售后服务计划等。



附件五：

法定代表人授权书

致：加加食品集团股份有限公司：

（投标单位全称）法定代表人授权（全权代表名称）为全权代表，参加贵单位组织的“加加食品阆中公司液相色谱仪等精密仪器”投标，其在招标中的一切活动本公司均予承认。

法定代表人签字：

单位公章：

年 月 日

全权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

传真：

电话：

邮编：

高效液相色谱仪

1 系统配置

包含:二元梯度单元, 紫外检测器, 荧光检测器, 自动进样器, 制冷柱温箱, 系统控制单元(可网络控制), 工作站软件, 电脑和打印机, 色谱柱. 保护柱及保护柱卡套各一套

2 技术规格

2.1、功能描述:

对有机化合物, 海洋环境, 高分子材料, 环境科学、资源化学等领域物质的成分、定性和定量分析。

2.2、泵系统:

2.2.1、溶剂流路数目: 二元梯度(两个泵、一个混合器)

2.2.2、流速范围: 0-10.000ml/min, 0.001ml/min 步进调节

★2.2.3、流速精密密度: $\leq 0.06\%$ RSD

2.2.4 安全机制: 高压、低压报警、漏液报警等。

2.2.5 时间程序: 流量、压力、事件、LOOP(程序反复)、10 文件、合计 320 段

2.2.6 输液模式: 恒定流速输液、恒定压力输液(可通过工作站实现切换)

2.2.7 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作

2.2.8 混合器控温: 可实现流动相快速混合

2.2.9 无阻尼器设计: 无需阻尼器即可实现系统压力稳定, 减小延迟体积

2.2.10 溶剂压缩性补偿: 可自动, 连续进行

2.2.11 梯度组成范围: 0.0-100.0%, 0.1%步进

2.2.12 梯度混合精度: $\leq 0.1\%$ RSD

2.2.13 梯度模式: 二元高压梯度系统, 要求独立两台输液泵而非二元一体泵, 以降低故障率且便于维护。

2.3、自动进样器:

2.3.1、进样量: 0.1ul—100ul, 全量进量, 进样量可变

2.3.2、进样量准确度: $< 1\%$

2.3.3、进样量精密密度: RSD $< 0.2\%$

★2.3.4、交叉污染: $< 0.0025\%$ (蔡、洗必泰)

2.3.5、快速进样: 10 ul 进样时小于 10 秒

2.3.6 进样针清洗: 在进样前后任意设定; 具有内壁/外壁清洗功能;

2.3.7 进样线性: > 0.999

★2.3.8 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作

2.3.9 自动 purging: 无需打开 purge 阀, 可自动冲洗系统

2.4、紫外检测器

2.4.1 波长范围: 190—700nm

2.4.2 波长重现性: $\pm 0.1\text{nm}$ 以下

2.4.3 噪音 (AU): $\pm 0.25 \times 10^{-5}$

2.4.4 漂移： $\pm 1 \times 10^{-4}$ AU/h

★2.4.5 标配温控池：工作站设置，9~50℃

2.4.6 支持双波长检测

2.4.7 波长校正：氘灯自校正；低压汞灯特征谱线为自然基准，较氧钨或钨玻璃避免误差传递。

2.4.8 波长准确度： ≤ 1 nm

2.4.9 波长精密度： < 0.1 nm

2.4.10 停泵扫描：可停泵作 UV 光谱图扫描

2.4.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作

2.5 荧光检测器

★2.5.1 灵敏度：水拉曼峰信噪比暗背景 $S/N \geq 9000$ 。

2.5.2 采样频率： ≥ 100 Hz

2.5.3 波长范围：200nm—650nm

2.5.4 波长准确度： ± 2 nm

2.5.5 独立控制面板：可脱离工作站独立操作

2.6、柱温箱

可以装 2 根柱子，4℃~80℃。半导体制冷。温度设定准确度： ± 0.5 ℃，温度稳定性： ± 0.1 ℃，温度重现性： ± 0.1 ℃，安全措施：a. 为防止过热，可设定使用最高温度；b. 内装温度保险丝；c. 内装可燃溶剂漏夜传感器

3. 质保与维修

3.1 质量保证期：整机验收合格后 12 个月。

3.2 维修：供货厂商在湖南当地至少有常驻售后工程师 10 名以上，提供工程师名单和联系电话、办公地点、办公地点固定售后维修电话。应在质保期内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。卖方在接到用户要求对所购仪器进行维修通知时，应在 24 小时内给予明确的解决措施；如需卖方派员，则应在 2 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。

3 售后服务

3.1 在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，长沙市内设有服务机构并应有常驻售后服务工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训；

3.1 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修；

3.2 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知 2 日内派维修人员到达用户现场维修；