

## 第四章用户需求

### 一、投标报价

(一)本项目预算人民币 140.0000 万元, 投标报价应为人民币报价且应在项目预算之内, 不符合此要求的投标文件按无效标处理。

①、不管是否为进口产品, 供应商均应以人民币报价, 人民币报价直接作为价格分计算依据。

②、中标商与境外供应商约定外币计价的, 汇率风险由中标商自行承担。

③、如需采购方办理进口及减免税手续, 由采购方指定外贸代理机构办理, 代理费包含在中标商人民币报价中。代理费相关事宜详细说明如下:

外贸代理费用包括外贸代理公司的服务费和代收费用, 均包含在中标商人民币报价中。为规范计费, 将代收费用分为常规代收费和额外代收费两类。杭州进港杭州地区安装及约定的常规方式产生的代收费特指为常规代收费, 服务费和常规代收费根据单个外贸合同的金额按下表费率包干计算:

代理金额 (单票)	招标代理公司所有项目	备注
10 万元人民币以下	3450 人民币元	固定金额收费
10 万元人民币-5 万 USD	2.100%	
[ 5-10) 万 USD	1.575%	
[ 10-20) 万 USD	1.260%	
[ 20-50) 万 USD	0.735%	
50 万 USD 及以上	0.525%	

以上费率不含额外代收费。额外代收费指在办理进口及减免税过程中因故不能按约定的常规方式办理导致的额外支出, 如以下费用:

1)、将一次性支付变更为多次付费的, 由提出方承担增加的银行费用。如一个成交项目需要分开签署多份外贸合同的, 每个合同根据合同金额所处区间确定代理费率。

2)、货物到港地为杭州以外的异地目的港, 或者货物最终目的地为杭州以外的异地地点时, 需要产生的额外运费、保险费和搬卸费。

3)、海运进口换单费超出 300 元/票的部分（此条款针对个别海运进口的供应商，在发货当地选择价格特别低廉甚至 0 成本运费的方式，从而把物流成本转嫁到国内段，以换单费等形式向国内客户收取的情况）。

4)、特种设备检测费、能效检测费、最终用户和最终用途说明办理费用；特殊物品生物卫生检验备案费等其它特殊收费；因特殊原因导致额外增加的仓储费，如入冷冻仓库和危险品仓库的仓储费；需要使用特殊运输车辆（如避震车、冷链运输等）的费用；试剂类产品额外增加费用。

5)、因供应商指定货代导致的额外费用。

如遇以上未涉及的收费，参照以上协商处理。

额外代收费用包含在中标商人民币报价中，外贸代理公司在结算时需向收费人列出明细及单据，并接受浙江大学采购中心的监督。

## 二、付款方式

（1）国产设备及境内直接供货的进口设备：货到经安装调试，用户认定合格后，凭用户出具的安装调试报告支付 90%货款（如供应商支付 10%履约保证金，付全款。保证金在验收后无息退还）；验收合格后凭用户出具的验收报告支付 10%。

货款由需方负责支付，需要供方开具增值税专用发票，开票信息如下；

抬头：浙江大学

纳税人识别号：12100000470095016Q

地址：杭州市余杭塘路 866 号，电话 88981919

开户行：中国农业银行杭州市浙大支行紫金港支行

账号：19 0422 0104 0000 014

行号：103331004223

（2）境外供货的设备：在外贸公司签订外贸合同、办出免表后，如外贸公司已开出信用证或境外公司出具一个月内发货说明后，由需方向外贸公司付全款；外贸公司凭装运单支付境外公司 90%货款（如供应商支付 10%履约保证金，付全款。保证金在验收后无息退还）；验收合格后凭用户出具的验收报告支付尾款。

帐户名称：浙江大学

开户银行：中国农业银行杭州市浙大支行紫金港支行

银行账号：19 0422 0104 0000 014

需采购方办理进口手续的进口设备货款，由采购方委托指定的外贸代理公司与中标商指定的境外公司签订外贸合同按合同付款。

### 三、设备清单

备注：其中标注“▲”为本项目必须满足指标，打★的条款为重要指标，允许偏离，但在技术评分时会重点扣分。本项目采购标的为序号1的产品，核心产品为：“高效液相色谱仪&气相色谱仪”

序号	产品名称	单位	数量
1	高效液相色谱仪	台	1
2	气相色谱仪	台	1

设备技术参数要求

序号	设备名称	技术参数
1	高效液相色谱仪	<p><b>1. 溶剂管理系统</b></p> <p>★1.1 色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需阻尼器（需提供制造商官方证明文件）</p> <p>1.2 pH 范围：1~12.5</p> <p>1.3 梯度模式：低压混合，四元梯度，1~4 路溶剂任意混合</p> <p>1.4 流量范围：0.001~ 5.000 mL/min，增量为 0.001 mL</p> <p>1.5 最大操作压力：9500 psi（全流量范围）</p> <p>1.6 流速精度：&lt;0.075% RSD</p> <p>1.7 流速准确度：±1.0%</p> <p>★1.8 梯度变化模式：预编 11 种梯度曲线，分为 1 线性、2 步进、4 凹线、4 凸线四种类型，由色谱软件实现准确控制（需提供操作说明截图及制造商官方证明文件）</p> <p>1.9 内置自动缓冲盐配置功能：可实现自动配置缓冲盐浓度和 pH 值梯度变化，增量为 0.1</p> <p><b>2. 自动进样器管理系统</b></p> <p>2.1 样品容量：96 位（2 mL 样品瓶架）</p> <p>2.2 样品交叉污染/样品残留：&lt;0.002%（咖啡因），UV 条件下</p> <p>2.3 进样体积：0.1~50 μL，增量：0.1 μL</p> <p>2.4 样品室温度范围：4℃~40℃，增量：0.1℃</p> <p><b>3. 色谱柱管理器</b></p> <p>3.1 温度范围：20℃~65℃，增量：1℃；</p> <p>3.2 温控精度：0.1℃；</p> <p><b>4. 二极管阵列检测器</b></p> <p>★4.1 波长范围：190~800 nm，单一光源氙灯，无其它辅助光源（需提供制造商官方证明文件，作为验收指标）</p> <p>4.2 波长准确度：±1 nm</p> <p>4.3 内置灯优化软件：减少可见光波长噪音，补偿等损耗能量</p>

	<p>4.4 采样频率：80 Hz</p> <p>4.5 可将所有组分的最大吸收波长值整合成一张色谱图，无需逐个设置波长来寻找每个组分的最大吸收波长值</p> <p><b>5. 荧光检测器</b></p> <p>5.1 激发波长：200~890 nm，发射波长：210~900 nm</p> <p>5.2 发射波长与激发波长设置差值：10 nm</p> <p>5.3 数据采集模式：最多 4 个 2D 通道或 1 个 3D 通道</p> <p>5.4 灵敏度：S/N &gt; 1000 （水测量信号的拉曼光谱）</p> <p>5.5 光源：氙灯</p> <p><b>6. 蒸发光散射检测器</b></p> <p>6.1 雾化器三种温度控制模式：加热、常温、冷却</p> <p>6.2 雾化器气流量：300~3000 ul/min</p> <p>6.3 信号范围：0.1~2000 光散射单位</p> <p>6.4 光源：卤钨灯</p> <p>6.5 采样频率：80 Hz</p> <p><b>7. 色谱数据管理系统</b></p> <p>7.1 在最新 Windows 7 或 10，64 中文版操作系统下编写和测试。</p> <p>★7.2 内置 Oracle 图文数据库，原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。 (需提供制造商官方证明文件)</p> <p>7.3 在数据库中，用户可以采用各种检索方式从大量的数据中取出想要的数 据，安装软件时需同时安装数据库，需提供 Oracle 授权文件。</p> <p>7.4 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，电子签名的功能；具有分配用户使用权限的功能。</p> <p>7.5 报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告，原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如 Excel）。</p> <p><b>8. 基本配置：</b></p>
--	---

		<p>8.1 高效液相色谱四元泵 1套</p> <p>8.2 在线脱气机 1套</p> <p>8.3 自动进样器 1套</p> <p>8.4 柱温箱 1套</p> <p>8.5 样品冷却装置 1套</p> <p>8.6 二极管阵列检测器 1套</p> <p>8.7 荧光检测器 1套</p> <p>8.8 蒸发光散射检测器 1套</p> <p>8.9 数据处理系统 1套</p> <p>8.10 色谱耗材（包括色谱柱3根，2mL进样小瓶300个）</p>
2	气相色谱仪	<p><b>1. 整套系统可以符合以下要求</b></p> <p>1.1 能同时安装二个进样口，四个检测器（不包含质谱检测器），同时可以收集4个检测器的信号。</p> <p>★1.2. 最多可以安装8个EPC模块，可以控制19个EPC通道</p> <p><b>2 柱箱</b></p> <p>2.1 温度分辨：1℃温度设定，0.1℃程序设定。</p> <p>2.2 温度稳定性：&lt;0.01℃每1℃环境变化。</p> <p>2.3 升温速度：0.1℃/分钟~120℃/分钟</p> <p>2.4 程序升温：20阶21平台</p> <p>2.5 最大运行时间：999.99分钟</p> <p>2.6 降温速率：从450℃降至50℃&lt;240秒(22℃室温下)</p> <p>2.7 保留时间重现性：&lt;0.008% 或 &lt;0.0008min</p> <p>2.8 峰面积重现性：&lt;0.5% RSD</p> <p><b>3 分流/无分流进样口（带电子气路控制）</b></p> <p>3.1 电子参数设定压力、流速和分流比。</p> <p>3.2 流量范围：流量设定范围：0~500ml/min（以N2为载气时）0~1250ml/min（以H2, He为载气时）</p> <p>3.3 数字式电子气路控制保证气体流量精度。</p> <p>3.4 分流/不分流进样口：快速扳转系统，更换衬管无需拆卸螺丝（提</p>

	<p>供彩图说明)</p> <p><b>4 电子气路控制</b></p> <p>4.1 自动海拔高度压力及室温补偿。</p> <p>4.2 全电子压力/流量控制，控制精度：0.001psi。</p> <p>4.3 具有恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式的电子气路控制。</p> <p><b>5 氢火焰检测器（FID 带电子气路控制）</b></p> <p>★5.1 最低检测限（对十三烷）：&lt;1.2pg C/s。</p> <p>5.2 线性动态范围：&gt;10<sup>7</sup>。能在一次进样中可以对检测器的整个浓度范围（10<sup>7</sup>）的峰实现定量分析。</p> <p>★5.3 数据采集速率：1000 Hz。</p> <p>5.5 灭火自动检测和自动再点火。</p> <p>5.6 最高使用温度：425° C。</p> <p><b>6、自动进样器</b></p> <p>★6.1 单个进样塔的样品盘位数 150 位</p> <p>6.2 非内置式，液体进样量范围：通常介于 0.1–50 μL 之间，支持 250ul 进样针</p> <p>6.3 可升级配置样品加温/降温/涡旋/条形码等样品预处理功能。</p> <p>6.4 交叉污染：小于十万分之一。</p> <p><b>7 化学工作站</b></p> <p>7.1 软件部分：可控制气相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序。</p> <p>7.2 保留时间锁定软件：可进行同台仪器的不同检测器, 不同柱长及多台仪器之间数据的比对和确认。</p> <p>7.3 具有保留时间锁定库。</p> <p>7.4 数据通讯：LAN 网卡，实现真正的远程诊断。</p> <p>8. 配置要求</p>
--	--

		8.1 气相色谱主机 1 台 8.2 进样口 1 套 8.3 FID 检测器 1 套 8.4 自动进样器 1 套 8.5 氢气发生器 1 套 8.6 空气发生器 1 套 8.7 气相色谱配套样品前处理装置（提取装置&浓缩装置） 1 套 8.8 安装工具包 1 套 8.9 软件 1 套 8.10 进样隔垫 1 包； 8.11 通用分流/不分流衬管 1 包； 8.12 不粘连衬管 O 形圈 1 包； 8.13 石墨密封垫圈 1 包； 8.14 通用柱螺帽 1 包； 8.15 液体样品瓶隔垫与瓶盖 1 包； 8.16 自动进样针，6/包 1 包 8.17 色谱柱 3 根； 8.18 电脑 1 套
--	--	---

#### 四、其他要求

4.1 所有设备必须是全新的，未曾使用过的，符合国家有关设备制造标准。

4.2 如招标文件中遗漏了必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供需方参考；中标人有义务保证需方系统的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致需方系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供。

4.3 中标人不得以任何形式将本项目转包或分包给其他单位，否则需方有权终止合同，所发生的一切损失均由中标人承担。

#### 五、技术服务

5.1 要求原厂商原包装直发客户，货到时原厂工程师上门验机服务。设备的安装、调试

由投标人负责，原厂工程师参与，每年提供至少 3 次原厂工程师测试。

(1) 投标人应确保设备运行可靠、维护方便。

(2) 投标人负责组织专业技术人员进行设备安装调试。

(3) 安装调试到位后的设备由投标人与设备使用单位组织的验收小组共同进行质量验收签字。(验收标准：各类设备的数量、技术质量性能和规格型号、外观等应符合采购文件要求及合同中的相关条款，同时应符合产品制造商和国家相关标准，明确安装调试、保修服务、配件提供、培训与技术升级等事宜)。

(4) 设备交货的同时，投标人应向需方提供以下列明的中文(或带有中文摘要的英文)技术资料，其费用应包括在报价总价内。

(a) 产品技术说明书；

(b) 用户手册；

(c) 出厂明细表(装箱单)；

(d) 出厂检验报告和合格书；

(e) 其他招标文件要求提供的相关技术资料(如原厂质保函、节能证书等)。

(5) 投标人向用户提供安装和维修所需特殊专用的工具、随机备件及清单和中文说明书，其费用包括在投标价格内。

(6) 如因投标人责任而造成的安装延期，产生的费用由投标人负担。

(7) 验收不合格的货物，需方可以要求中标人无条件免费更换或退货，并赔偿由此造成的需方的损失。

5.2 投标人应为需方或最终用户技术人员进行有关设备维护、操作、保养等方面培训，直至能独立操作。

5.3 售后服务要求：

(1) 免费保修期

**免费保修期为货物验收合格后不少于 3 年，免费保修期内免费保修和更换配件服务。**

保修的货物在运行中发生问题，投标人维修响应时间为 4 小时，在 48 小时内到达现场并开始维修服务。重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，或提出明确的解决方案，各投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

(2) 质保期后的服务要求

质保期结束后，投标人对设备履行终身技术支持、维修、零配件供应服务，投标人在投标文件技术商务文件中需明确说明服务承诺。

5.4 质量保证

(1) 投标人应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向需方提供未经使用的全新产品。

(2) 在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，投标人应负责免费修理和更换零部

件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(a) 更换：由投标人承担所发生的全部费用；

(b) 贬值处理：由双方协议定价；

(c) 退货处理：投标人应退还需方支付的货物款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

(3) 如质保期外的使用过程中发生质量问题，投标人在接到需方通知后 48 小时内到达需方现场。

(4) 在免费质保期内，投标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决。

5.5 软件升级投标人必须承诺提供终生免费的软件升级服务，免费提供合同货物新功能和应用的资料。

5.6 培训：供应商应安排技术负责人对需方相关使用人员进行现场免费技术培训，直至需方的使用人员熟练操作。

**注：**

1、采购文件中标有“▲”的技术指标不容许发生偏离；

2、除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加响应，同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。