**附件一：江西古香今韵大健康产业有限公司大型仪器采购项目采购需求；**

**一、采购方式：**

公开招标

**二、质保期及付款方式：**

质保期：壹年

从签订合同之日起五个工作日内供应商向我司支付合同总价5%的合同款作为合同履约保证金。货物安装调试并试用期（1个月）满经质量验收合格，由供应商向我司提供发票等有效凭证后，我司向供应商支付100%合同款。验收合格后，合同履约保证金退付按本合同约定的免费保修期（质保期）年限支付，履约保证金退付在我司收到供应商《履约保证金支付审批表》等结算资料后10个工作日内一次性向供应商退还。

**三、交货期要求**

1、合同签订生效后，90个日历日内安装调试完毕。

2、如我司在收到货物后发现中标供应商所交货物质量不符合本合同产品配置及价格清单约定的情况，应及时保留证据并一次性书面向中标供应商提出，中标供应商在收到相关证据和通知后七个工作日内免费更换，并承担退换货来往运费。如中标供应商更换货物后质量仍然不符合本合同产品配置及价格清单约定的，我司有权解除合同。

**四、其他商务条款：**

**（1）售后服务**

1、必须提供所响应设备通过最终验收合格、签署验收合格证书并办理移交手续之日起12个月的免费质量保证期，在本项目承诺的免费质量保证期内实行“三包”服务。

2、维修响应时间：免费质量保证期间提供7\* 24小时的故障服务受理，必要时提供现场支援，一般故障1小时解决，重大故障2小时解决。若问题、故障在检修后仍无法解决，供货单位免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复；

3、技术服务：自最终验收合格之日起3个工作日内，中选供应商必须将所有相关技术资料（包含并不仅限于：所提供产品的布局图、走线图、使用说明书、合格证、服务手册等）交采购人留存备案。

4、中选供应商必须对其所提供的设备及采用的相关技术进行免费现场培训，以满足使用单位在日常存储、使用、操作等方面的需求。因培训而产生的一切费用均由中选供应商承担。

**（2）交货地点：**

江西古香今韵大健康产业有限公司指定地点。

**（3）安装要求**

供应商在履行本合同时，应遵守我司各项管理制度，服从我司的安排和管理，安全操作，文明施工，保持环境卫生整洁，项目验收前要做好卫生清理工作，做好安全防范措施，如供应商因违反上述约定造成甲方人身、财产损害的，由供应商承担赔偿责任，同时供应商在合同履行过程中发生的任何人身伤亡事故，均由供应商承担一切法律责任及赔偿责任。

**（4）项目验收**

1、中选供应商在交货及验收活动中必须遵守采购人的有关规定。

2、中选供应商负责本次采购产品的运抵采购人指定的交货地点后由采购人严格按照比选文件、响应文件及答疑记录进行验收。

3、最终验收：在收到中选供应商书面验收通知后，由采购人尽快组织相关人员依照相关标准、规范、要求、合同及有关附件要求进行验收。

4、相关检验检测和验收费用全部由中选供应商承担。

**（5）培训要求**

1、中选供应商应派遣其精通业务的、健康的、合格的技术人员到合同货物的安装现场提供技术服务。

2、中选供应商将根据自身的培训政策和使用方的具体的要求，直接向采购人或使用单位提供培训，包括中选供应商提供的设备管理培训、技术培训和使用方要求的其他培训内容。

3、以上培训内容的培训费用由中选供应商承担。

**五、设备名称及数量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** |
| 1 | 气相色谱仪（进口） | 1 |
| 2 | 三重四极杆气质联用仪（进口） | 1 |

**本项目进口设备投标报价均为含税价格且包括进口代理费用**

**供应商须提供所响应进口产品制造商或国内总代理针对本项目出具的有效授权书、技术参数确认函及售后服务承诺函。**

**六、详细参数及技术要求**

**（1）气相色谱仪（进口）**

**1、运行环境**

* 1. 电源：AC220V±10%，50/60Hz±5%
  2. 环境温度： 15˚C-35˚C
  3. 相对湿度： 20-80%

**2、技术要求及参数**

**2.1整体性能**

2.1.1 保留时间重现性<0.008% 或<0.0008 分钟，峰面积重现性<2% RSD

2.1.2 具备远程智能访问功能，可从任何浏览器（手机、平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问，无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列，可以查看设置信息、解决问题、检查泄漏（自动，无需人工）、反吹色谱柱、暂停和启动样品运行，并管理方法开发。

2.1.3 可以使用先进的一体化分析技术自动评估空白，从而监测气相色谱仪性能。

**2.2柱箱**

2.2.1 温度范围：室温以上4℃～450℃

2.2.2 温度设定精度：0.1℃

2.2.3 最大升温速度120 ℃/min

2.2.4 温度稳定性：当环境温度变化1℃时，优于0.01℃

2.2.5 程序升温：20阶21平台

2.2.6 降温速率：从450℃降至50℃＜4.5 min（22℃室温下）；

**2.3分流/不分流毛细管柱进样口（带电子气路控制，简称EPC）**

2.3.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比

2.3.2 最高使用温度400℃

2.3.3 进样口：快速进样口扳转系统设计，更换衬管无需要拆卸螺丝

2.3.4 压力设定范围：0～100psi

2.3.5 流量设定范围：0～500ml/min（以N2为载气）

0～1250ml/min（以H2，He为载气）

**2.4电子压力控制（EPC）**

2.4.1 自动海拔高度压力及室温补偿

2.4.2 压力控制精度0.001psi

2.4.3 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

2.4.4 除柱箱外，可加热控温的区域不少于8个，其最高温度可达400℃

**2.5氢火焰检测器（FID，带EPC）**

2.5.1 最低检测限（十三烷）：<1.4 pg C/s

2.5.2 线性动态范围：>107（±10%），能在一次进样中对检测器的整个浓度范围（107）的峰实现定量分析

2.5.3 数据采集速率：≥500 Hz

2.5.4 灭火自动检测和自动再点火

2.5.5 最高使用温度：450℃

**2.6 液体自动进样器**

2.6.1 独立液体自动进样器，插拔式设计，可以快速拆装

2.6.2 液体进样器样品位数：≥150位

2.6.3 液体单次进样量范围：介于0.1－50μL之间

2.6.4 进样速度：可实行快速进样，进样速度≤0.1 sec

2.6.5 交叉污染：小于千分之一

**2.7化学工作站**

2.7.1 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

2.7.2 具有保留时间锁定功能

**2.8配置清单**

2.8.1 气相色谱仪主机 1套；

2.8.2 分流/不分流进样口 1个；

2.8.3 氢火焰（FID）检测器 1个；

2.8.4 液体自动进样器1套；

2.8.5 工作站1套（含色谱软件和品牌电脑）；

2.8.6 气相色谱仪安装包1套；

2.8.7 通用毛细管色谱柱1根

2.8.8 氮气钢瓶及减压阀1套、空气发生器1套、氢气发生器1套；

2.8.9 常规耗材一批：色谱瓶100个，O型圈10个，垫片50个，衬管2个；

**（2）三重四极杆气质联用仪（进口）**

1. **具体用途**

农残及其它有毒有害物质的痕量筛查和定量

1. **技术规格和性能要求**

**2.1气相整体性能**

2.1.1 保留时间重现性<0.008% 或<0.0008 分钟，峰面积重现性<2% RSD

2.1.2 具备远程智能访问功能，可从任何浏览器（手机、平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问，无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列，可以查看设置信息、解决问题、检查泄漏（自动，无需人工）、反吹色谱柱、暂停和启动样品运行，并管理方法开发

2.1.3 可以使用先进的一体化分析技术自动评估空白，从而监测气相色谱仪性能，具有针对所有进样口、检测器和辅助气路的环境温度和压力补偿

2.1.4 能够支持同时安装和运行最多 4 个（非 MS）检测器，且不影响 GC 或检测器性能，也不需要辅助柱温箱或第二台 GC

**2.2柱箱**

2.2.1 温度范围：室温以上4℃～450℃

2.2.2 温度设定精度：0.1℃

2.2.3 最大升温速度120 ℃/min

2.2.4 温度稳定性：当环境温度变化1℃时，优于0.01℃

2.2.5 程序升温：20阶21平台

2.2.6 降温速率：从450℃降至50℃＜4.5 min（22℃室温下）

**2.3分流/无分流进样口（带电子气路控制，简称EPC）**

2.3.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比，分流比最高7500:1

2.3.2 最高使用温度400℃

2.3.3 进样口：快速进样口扳转系统设计，更换衬管无需要拆卸螺丝

2.3.4 压力设定范围：0～100psi

2.3.5 流量设定范围：0～500ml/min（以N2为载气）

0～1250ml/min（以H2，He为载气）

**2.4电子压力控制**

2.4.1 自动海拔高度压力及室温补偿

2.4.2 压力控制精度0.001 psi

2.4.3 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

2.4.4除柱箱外，可加热控温的区域不少于8个，其最高温度可达400℃

**2.5 三合一自动进样器**

2.5.1 该气相色谱多功能自动进样器具有自动液体进样、自动顶空进样、SPME固相萃；

2.5.2 X轴长度≥120cm，提供足够的扩展空间和实现一带二功能，基于X/Y/Z三维机械定位系统，由精密伺服马达控制，定位精度<±0.1mm；

2.5.3液体进样模式

2.5.3.1进样体积0.1uL～1000 μL间任意调节；

2.5.3.2样品容量：2mL样品数目≥96个；

2.5.3.3 进样重现性RSD<0.6% 线性系数R>0.9999；

2.5.3.4 洗针工作站具备4洗针溶剂瓶，1个废液瓶，进样前洗针和进样后洗针次数可无限制的任意设置，洗针溶剂瓶位可用于放置稀释溶液、内标、标准品；

2.5.4. 顶空进样(Head Space)模式

2.5.4.1先进的气密直接进样技术，无需阀切换等复杂操作，避免定量环和长的传输管线造成的死体积和吸附效应 ；

2.5.4.2 注射针规格：1ml、2.5 ml和5 ml可选，进样量在100uL-5mL之间可选；注射器加热：室温-150°C，增量1°C；注射器清洗：惰性气体吹扫加热的注射器；

2.5.4.3配备6位样品加热振荡器：温控范围： 室温 ～ 200°C，增量1°C；定轨振荡速率： 250rpm - 750rpm；

2.5.4.4 可实现≥6个样品的重叠加热，保证样品加热时间一致的同时最大限度的提高样品通量

2.5.5 SPME Fiber固相微萃取进样模式

2.5.5.1 真正的自动化固相微萃取样品处理和进样模式，高灵敏度定性检测；

2.5.5.2 萃取前和萃取过程中均可振荡和加热样品，回旋加热震荡模式，有效减少样品前处理的时间；

2.5.5.3 固相微萃取萃取头的深度可调节，可实现顶空固相微萃取和顶空微萃取；

2.5.5.4 Agitator加热混合装置内外旋转，温度在30 - 200 °C可调, 转速0 – 1000 RPM可调，软件可全自动控制的样品预处理过程

**2.6 质谱部分**

2.6.1质量数范围：10-1000 m/z

2.6.2仪器检测限指标及灵敏度： IDL(MRM): ≤4.0fg ，10fg OFN 连续8次进样，峰面积RSD≤15%

2.6.3分辨率：0.4~3 amu分辨可调

2.6.4碰撞池具有氦气消除功能，可有效消除载气氦气所带来的背景噪音干扰，氦气消除气体流量范围在0~5.0 ml/min可调

2.6.5扫描速率：最大600个MRM/秒，最小SRM扫描时间：0.5ms

2.6.6 扫描速度：≤20000Da/s

2.6.7无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流：0-280uA

2.6.8最大离子化能量：260eV

2.6.9离子源:配置EI源，独立控温，最高温度可到350˚C

2.6.10 气质接口温度: 独立控温，最高温度可到350˚C

2.6.11四极杆质量分析器：石英镀金共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高可达 160℃(非预四极杆加热)

2.6.12气质接口温度: 独立控温，最高温度可到350˚C

2.6.13扫描功能:全扫描(Full Scan)、子离子扫描( Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式（SRM）

2.6.14质谱工作站同时具有分段扫描功能和动态多反应监测功能

**2.7数据处理系统**

2.7.1软件：气质串接软件应该同时包含中文和英文两种软件，包含未知物解析、解卷积（非NIST带有的AMDIS）功能

2.7.2通用谱库: NIST谱库和化学结构式库

2.7.3计算机:CPU 四核，单主频不低于3.2G/8G内存或以上/500G硬盘或以上/DVD-RW/19”LCD /激光打印机

**2.8 配置清单**

2.8.1 气相色谱主机1套

2.8.2 分流/不分流进样口1套

2.8.3 GCMSMS质谱主机1套

2.8.4三合一自动进样器1套

2.8.5 Nist谱库1套

2.8.6 工作站1套（含质谱软件和原装进口电脑）

2.8.7 安装工具包1套

2.8.8大容量捕集阱1套

2.8.9耗材：样品瓶套件100个、进样口高级绿色隔垫50个、进样口衬管O形圈10个、10μL进样针1根、进样口衬管1个、石墨密封垫圈10个、柱螺帽2个、分流平板1个、HP-5ms色谱柱1根、灯丝2根、真空泵油1瓶；

2.8.10国内配套高纯氦气钢瓶及减压阀各1套；

2.8.11 10KVA UPS电源1套

**七、评标办法：**（公开招标、竞争性磋商需要提供评分办法，竞争性谈判不需要）

评标办法：采用综合评标法。

7.1满足文件要求且最后报价最低的供应商的价格为基准价，其价格分为满分；报价得分=(基准价／最后报价)×价格权值×100

1）若供应商的投标价格超过采购预算，则该供应商视为无效投标。

2）若供应商的最后价格均超过采购预算，采购人不能支付的，该项目废标。

7.2评分细则：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评标指标** | **评议内容** | | **分值** |
| **价格**  **（ 30分）** | 根据评分[满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为基准价，报价得分=(基准价／最后报价)×30,计算分数时四舍五入取小数点后两位]  **注：1、对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**  **2、监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。**  **3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策；福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。** | | 30分 |
| **技术**  **（ 60分）** | **基础技术要求** | 完全满足文件“技术要求”所有技术，任一项不满足或负偏离视为无效响应。  评审依据：**供应商在响应文件中提供技术响应偏离说明表。** |  |
| **气相色谱仪** | 2.1.1 保留时间重现性<0.008% 或<0.0008 分钟，峰面积重现性<1% RSD；满足加3分；  2.2.6 降温速率：从450℃降至50℃＜4.0 min（22℃室温下）；满足加3分；  2.5.1 最低检测限（十三烷）：<1.2 pg C/s；满足加3分； 2.6.5 交叉污染：小于十万分之一；满足加3分；评审依据：以上所列技术参数须在技术参数确认函中体现，供应商在现场须提供制造商针对本项目出具的技术参数确认函原件加盖制造商公章佐证。 2.5.3数据采集速率：≥1000 Hz；满足得7分；  2.6.2液体进样器样品位数：≥160位；满足得6分； 评审依据：以上所列技术参数须在提供含有对应参数的制造厂商官方网址公布的参数截图并加盖制造厂商或中国总代理公章予以佐证；不提供则该项技术参数不加分； 2.7.2 具有保留时间锁定功能，不是简单的保留指数锁定功能，无需使用正构烷烃，不用记录空气峰死时间。用户只需选择一种锁定化合物，在多个不同的进样口压力下进样，即可通过软件自动校正保留时间；满足得5分； 评审依据：以上所列技术参数须在提供含有对应参数的制造厂商官方网址公布的参数描述截图并加盖制造厂商或中国总代理公章予以佐证；不提供则该项技术参数不加分； | 30分 |
| **三重四极杆气质联用仪** | 2.1.1 保留时间重现性<0.008% 或<0.0008 分钟，峰面积重现性<1% RSD；满足加3分；  2.2.6 降温速率：从450℃降至50℃＜4.0 min（22℃室温下）；满足加3分；  2.6.3分辨率：0.4~4 amu分辨可调，满足得4分；  2.6.5扫描速率：最大800个MRM/秒，最小SRM扫描时间：0.5ms；满足加4分；  2.6.8最大离子化能量：280eV；满足加4分；  2.6.10 气质接口温度: 独立控温，最高温度可到380˚C，满足得4分；  2.6.11四极杆质量分析器：石英镀金共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高可达 200℃(非预四极杆加热) ，满足得8分；  **评审依据：以上所列技术参数须在技术参数确认函中体现，供应商在现场须提供制造商针对本项目出具的技术参数确认函原件加盖制造商公章佐证。** | 30分 |
| 商务  **（10分）** | **基础商务要求** | 完全满足文件“ 商务要求”所有要求，任一项不满足或负偏离视为无效响应。  **评审依据：商务响应偏离说明表.** |  |
| **业绩** | 自2018年1月1日起（以合同签订时间为准）具有类似项目成交业绩，每提供1份得2分，最多得6分。 | 6分 |
| **质保期** | 满足磋商文件基本质保期要求（1年）的基础上，质保期每延长1年加2分，最高得4分。  **评审依据：供应商在响应文件中提供承诺函佐证，格式自拟，未提供不**得**分。** | 4分 |

**附件二：材料模板**

**致：江西古香今韵大健康产业有限公司**

**咨 询 论 证 文 件**

**项目名称：**

**报价单位：**

**授权代表：**

**联系方式：**

**报价日期：**

## 二、报价一览表

报价一览表

供应商名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **总价** | **交货期限** | **备注** |
|  |  |  |  |
| **投报总价（大写）** |  | | |

供应商代表签字:

单位盖章：

日 期：

注：1.报价表中的内容必须填写完整并应简明扼要。

2.供应商认为应当说明而本表中无相应栏目的，请在“备注”一栏中说明。

3.若报价的大、小写金额不同，与大写金额为准。

## 三、分项报价表

分项报价表

供应商名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 制造商/产地 | 品牌及型号 | 投报单价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| 合计：（大写） | | | | | ￥：（小写） | |

注：1.分项报价应列明配套使用的辅材内容，同时各分项报价应含货物单价、各种辅材、安装调试、运行维护及税金等费用；

2.如果分项报价与总价不一致，以分项报价表单项汇总为准；

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应咨询论证文件；

4.合计金额应等于“报价一览表”中的投报总价。

供应商代表签字:

单位盖章：

日 期：

## 四、技术及商务条款响应表

采购项目技术要求响应表

供应商名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | 采购要求 | 供应商响应 | 说明 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1. “供应商响应”一览中应对应“采购项目技术要求”中具体说明相应情况。

2.“说明”一览中应写明满足采购要求或者有负偏离情况。

供应商代表签字:

单位盖章：

日 期：

## 五、法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

本授权委托书声明：我 （姓名），系 （单位名称）的法定代表人，兹授权 同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是： 。

授权单位：（盖章）

法定代表人：（签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日

签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务：

身份证号码： 联系电话：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。

3.将此委托书原件提交政府采购代理机构作为应答文件附件。

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的采购响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司应答文件中标注的采购有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.应答签字代表为法定代表人，则本表不适用。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证粘贴处 | 委托人身份证粘贴处 |

六、营业执照扫描件