**招标项目采购需求**

**说明：**

**1、本需求中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。**

**2、本需求中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或投标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价明细表和技术响应表。**

**3、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“▲”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标时提供节能产品证明材料复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。**

**4、各项技术标准应符合国家强制性标准，不要求某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，采购需求中如有尺寸要求未作可偏离区间范围要求的，则在应标及供货时满足国家相关验收标准即可。各类设备的技术、材质要求如无特别规定，均为最低要求，接受更优技术或材质设备应标。**

**5、本需求中标注“**▲”号的内容是实质性的要求，投标人必须满足或优于要求，否则投标无效。

**其它非实质性参数负偏离达3项（含3项）以上作为无效投标处理。**

**6、生产厂商授权给投标人后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。出现下列情形之一的，评标时，取其中通过资格审查、符合性审查且报价最低一家进行评审；当报价相同时，由采购人自主选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效：**

**（1）若同一项目或同一分标的采购内容只有一项设备的，如其中两家或两家以上投标人所投标产品均为同一品牌的。**

**（2）若同一项目或同一分标的采购内容包含多项设备的，如其中两家或两家以上投标人所投标核心产品均为同一品牌的。本项目核心产品见下表。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 所属行业 | 项目要求及技术需求 |
| 1 | 涡旋振荡混匀仪 | 2台 | 工业  （制造业） | 1、工作模式：连续、点动；  2、转速：0-3000rpm，刻度显示；  ▲3、运行模式：圆周，振幅达6mm；  4、功率：36W，电机输出功率15W；  5、无刷直流电机；  6、有非常多种垫片可供选择；  7、配重底盘+吸盘脚垫，保证无位移；  8、自由选择点动或连续运行；  9、标配强电转弱电插头，保证用电安全，无漏电隐患；  ▲10、50mL离心管可在5秒内起旋。 |
| 2 | 多管涡旋混合器 | 1台 | 工业  （制造业） | 1、转速范围：500-2500rpm；  2、振幅：4mm；  3、调速精度：±1rpm；  4、定时范围：1s-9999min；  5、最大载量：5kg；  6、电机类型：直流无刷电机；  7、运行方式：点动/连续模式；  8、顶部盖板尺寸：≤W×L=184×311mm；  9、功率：60w；  10、输入电源：AC 100-230V，50/60HZ；  11、熔断器：250V，1AΦ5×20；  12、外形尺寸：≤W×D×H=250×426×480mm；  13、净重：约5kg。 |
| 3 | 多管涡旋混合器 | 1台 | 工业  （制造业） | 一、功能特点：  1、LCD液晶屏显示，可调节转速、时间，直观清晰；  2、直流无刷电机，低速平稳，高速强劲；  3、软启动，启动更柔和，避免样品飞溅；  4、偏心轴承设计，圆周式混匀，混合均匀、快速；  5、脉冲间断模式运行，适合精准度和重复性较高要求的应用；  6、吸盘式机脚，适合高速工作；  7、多种振动模块适配器可供选择，适用于多种规格容器；  8、高通量，一次最多混合处理50个样品；  9、点动及定时两种操作模式，运行结束后有提示音。  二、技术参数：  1、电压：AC100-240V；  2、频率：50/60Hz；  3、功率：70W；  4、显示方式：LCD液晶屏；  5、转速范围：500-3000rpm；  6、转速精度：±10rpm；  7、振幅：4mm水平回转；  8、电机类型：直流无刷电机；  9、运行方式：点动、定时；  10、定时范围：1min-99h59min；  11、脉冲间隔时间：10s；  12、最大载重：4.5kg；  13、顶部盖板升降范围：30cm；  14、净重：约17kg；  15、外形尺寸：≤410×375×430mm。 |
| 4 | 单道可调移液器 | 4支 | 工业  （制造业） | 1、规格：10-100 μL；  2、单道可调量程，适配200μL吸头，增量0.2μL，可整支高温高压灭菌消毒。 |
| 5 | 单道可调移液器 | 10支 | 工业  （制造业） | 1、规格：20-200 μL；  2、单道可调量程，适配200μL吸头，增量0.2μL，可整支高温高压灭菌消毒。 |
| 6 | 迷你离心机 | 3台 | 工业  （制造业） | ▲一、通过各项低电压安全和电磁兼容测试，通过CE爆炸测试，获得极具公信力的TUV德国莱茵公司颁发的标准符合性证书  二、性能指标  1、双门锁设计，锁定更安全；  2、先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高；  3、运行安静，噪音≤45 Db；  4、直流电机，连续运行模式；  5、绿和大龙蓝可选；  6、最高转速7000rpm，最大相对离心力2680x g；  7、翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作方便  8、可容纳过滤型离心管，应用范围广  ▲9、卡扣式转子，安全耐磨损，平衡性高；  ▲10、最大容量2ml x 8 离心管；4 x 0.2ml PCR8排管，当与适配器联用时，亦可使用0.5ml或0.2ml离心管。 |
| 7 | 96孔板迷你离心机 | 2台 | 工业  （制造业） | 一、性能特点  1、适用范围广：可适用于带裙边及不带裙边的各种标准PCR微孔板；  2、离心功能强：可瞬时加速至2800rpm，无需长时间运行，直流无刷电机免维护；  3、人性化的程序设计，配置点动和定时两种操作模式，实验更加便捷高效，安静稳定无噪音；  4、操作简单，全盖可达到95°打开，方便取放微孔板；  5、能够快速离下挂壁液滴 ，PCR实验前后使用，显著改善实验效果。  二、技术参数  1、转速：≥2800rpm；  2、相对离心力：627g；  3、样品处理量：2块96孔PCR板；  4、转子固定方式：垂直固定；  5、定时范围：1s ~99s 或点动；  6、输入电源：DC24V，2A；  7、功率：40W；  8、外形尺寸：W x D x  H= 190 x 219 x 186mm；  9、净 重：约2.7kg。 |
| 8 | 紫外分光光度计（含长程池架） | 1台 | 工业  （制造业） | 一、工作环境  1、使用温度范围：15°C to 35°C；  2、使用湿度范围：30% to 80%；  二、技术规格  1、分光系统  （1）光学系统: 双光束；  （2）分光器: 单单色器，象差校正型切尼尔一特纳装置；  （3）设定波长范围: 185~900nm；  ▲（4）测试波长范围: 185-1100nm；  （5）衍射光栅刻线数: 1300 lines/mm；  ▲（6）波长准确性: ±0.1nm（656.1nm），±0.3nm（全波段）；  ▲（7）波长重复精度: ±0.05nm；  ▲（8）波长扫描速度: 波长移动速度: 14000nm/min; 最大扫描速度：4000nm/min；  （9）波长设定: 扫描开始波长和扫描结束能够以1nm单位设置；其它为0.1nm单位；  （10）光源切换波长: 和波长同步自动切换290.0 nm~370.0 nm；  （11）谱带宽度: 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）；  ▲（12）分辨率: 0.1nm  ▲（13）杂散光: KCI < 1%T（198nm），NaI<0.005%T（220nm)， NaNO2< 0.005%T（340nm)；  （14）测光方式: 双光束测光方式 ；  （15）测光类型: 吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E）；  ▲（16）测光范围: 吸光度：-5~5 Abs；  （17）光度准确性：±0.002Abs(0-0.5Abs)，  ±0.003Abs(0.5-1Abs)，±0.006Abs(1.0-2.0Abs)，±0.3%T；  （18）光度重现性：±0.001Abs(0.5Abs)，±0.001Abs(1Abs)，±0.003Abs(2Abs)，±0.1%T；  ▲（19）噪音：0.00003Abs(500nm)；  ▲（20）基线稳定性< 0.0002Abs/hour；  ▲（21）基线平直度±0.0003Abs(200-860nm)；  （22）记录范围: 吸光度-10~10 Abs; 透射率±10^12%；  （23）漂移：小于0.0002Abs/h；  （24）基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）；  2、光源： 50W卤素灯和氘灯（插座型）；  3、检测器：光电倍增管；  4、软件：可执行自动光谱评价，实时导出Excel数据；  5、配置清单：主机1台，长光程四联池架1个，10 mm石英比色皿5个，20mm石英比色皿5个，30mm石英比色皿5个，电脑1套，打印机1套。 |
| 9 | 三重四极杆气相色谱质谱联用仪（含吹扫捕集装置） | 1台 | 工业  （制造业） | 一、工作条件  1、电源电压：220 V±10%；  2、温度：18℃～28℃；  3、湿度：40%～70%。  二、气相色谱仪部分  1、柱箱  （1）操作温度范围：室温以上2℃～450℃；  ▲（2）标配柱箱最高升温速率：±220℃/min（无需升级），**投标文件中提供软件设置界面或操作屏幕截图证明**；  ▲（3）程序升温的阶数：32阶33平台；  （4）温度设定精度：0.1℃；  （5）控温准确性：0.01℃；  （6）温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃；  ▲（7）冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.5min（210s）；  （8）最大运行时间：9999.99分钟；  （9）面板键盘：完全控制及显示所有温度区域和载气流量；完全控制所有检测器功能和检测器气体；实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件；  （10）可依据不同色谱柱自由设置柱温箱降温速率，有效延长色谱柱使用寿命；  （11）柱温箱内配备耐高温照明灯，柱温箱打开自动点亮，方便更换色谱柱。  2、流路系统  （1）支持双柱双流路系统；  （2）两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元；  （3）具有室温补偿和自动环境补偿功能；  ▲（4）具有恒线速度控制功能；  （5）支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件，操作方便。同时可实现不泄真空更换色谱柱功能；  ▲（6）支持三柱三FID同时分析组成气相色谱方法优化系统**（提供系统截图或者文献证明）**。  3、冷柱头/程序升温进样口  （1）压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定；  （2）配备全自动电子流量控制系统AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能；  （3）支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能；  （4）最高温度：450℃；  （5）压力设定范围：0～1035kPa；  （6）升压速率设定范围：-400～400kPa/min；  （7）压力程序的阶数：7；  （8）分流比设定范围：0～9999.9；  （9）流量设定范围：0～1250mL/min；  （10）升温速率：≤250℃/min，从50℃升温到450℃≤3分钟；  （11）PTV方式最大进样体积：≤1ml；  （12）二合一设计，通过更换衬管即可实现PTV和OCI两种功能转换；  （13）两种方式均可采用自动进样器进样。  4、分流/不分流毛细管进样口  （1）压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定；  （2）配备全自动电子流量控制系统AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能；  ▲（3）支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能**（提供恒线速度软件界面截图或应用文献证明）**；  ▲（4）最高温度：450℃；  （5）压力设定范围：0～1035kPa；  （6）压速率设定范围：-400～400kPa/min；  （7）压力程序的阶数：7；  （8）分流比设定范围：0～9999.9；  （9）流量设定范围：0～1250mL/min。  5、自动进样器  （1）样品位：≥150位；  （2）进样量范围：0.1~150 uL，10μl 注射器以0.1μl 步进；  （3）交叉污染：小于10-4 (使用4种溶剂清洗, 测定正己烷中1% 联苯)；  （4）具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时, 可对某样品进行优先进样设定, 而后继续完成批处理设定；  ▲（5）可升级双柱系统、在无需人为干预的情况下实现两根色谱柱的同时接入质谱，最大提升分析效率。  6、吹扫捕集装置  底盘和样品盘可承受 pH 1-10的溶液腐蚀；  （1）仪器在各个环节均采用最新技术并结合电子质量流量控制器(MFC)和可视化的操作软件监控整个系统，保证处理效果最佳；  （2）惰性气体加热样品管路：当处理活性、极性或高沸点组分时，需使用惰性气体来填充样品气路。仪器应使用 Siltek 管路和Siltek-材料的接头连接气路，具有防止腐蚀及避免组分损失的功能；  （3）电子质量流量控制器: 可将气体流速控制在 5mL/min 至 500mL/min，每个阶段分开控制，并且能够记录进样和泄漏测试时的压力；  （4）水分管理：必须能够提出水分清除解决方案。旋流冷凝式干燥技术和吹扫干燥程序可明显降低进入GC柱的水分；  （5）泄漏测试界面：界面显示正在进行测试的界面和泄漏测试剩余时间；  （6）状态测试界面：状态测试界面可显示加热器、LED灯等部件测试的信息。测试结果会保存在软件历史记录内；  （7）方法开发界面：软件内置了大多数应用的预设方法，用户可以直接调用，也可以根据自己实际需求重新编辑制定方法。  三、质谱部分  1、基本性能  （1）质量数范围: 2～1080u；  （2）灵敏度：  ▲①EI Scan : 1pg OFN, S/N ≥1800（氦气做载气）；  ②EI Scan : 1pg OFN, S/N ≥300（氢气做载气）；  ▲③EI MRM : 100fg OFN, S/N ≥17000；  ④IDL(MRM): 10fg OFN 连续8次进样，峰面积RSD≤13%，相当于IDL≤4fg；  ⑤PCI MRM : 1pg BZP-d10, S/N≥1500；  ⑥NCI SIM : 100fg OFN, S/N≥3500；  （3）分辨率：0.6～3.0u，可调；  （4）质量稳定性：±0.1u/48h；  ▲（5）最大扫描速度：＞19000 u/sec；  （6）最小驻留时间(Dwell Time)：0.5ms；  （7）最小Event time：3ms；  （8）最大Event数：2000；  （9）最大MRM速度：888通道/sec；  （10）最大离子监测通道数：16ch/1 event；  ▲（11）一次进样最多设置MRM通道数:＞31000。  2、离子源  （1）EI；  （2）离子化能量：10～180eV；  （3）离子源温度：独立控温，150～300℃；  （4）灯丝电流：5～200μA（发射电流）；  （5）双灯丝设计；  （6）GCMS 接口温度：50～300℃。  3、质量分析器  （1）配备预四极的高精度全金属钼四极杆；  （2）预四极可转动，主四极杆可清洗打磨，有效抗污染；不接受S型预四极，避免出现死体积点和污染点；  ▲（3）四极杆无需控温即可达到0.1amu/48h质量稳定性。如果四级杆需要控温才能达到0.1amu/48h质量稳定性，需提供两套四级杆备用；  ▲（4）四极杆具有自动优化加速功能：对于高质量端离子的自动电场补偿技术，提升离子通过四极杆的速度，以提升全质量范围的信号质量，在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性；  （5）Q2采用八极杆超快速碰撞室，实现快速MRM性能，能有效消除记忆效应和交叉污染。先进的加速电势场（带弯曲）加碰撞气压控制，同时进行线性高压加速，有效消除记忆效应和交叉污染；  （6）碰撞池采用氩气作为碰撞气，无需使用昂贵的氦气；  （7）Q1之后采用离轴设计，降低中性分子引起的背景噪声；  ▲（8）支持多种监测模式的同时扫描,例如Scan/MRM同时扫描、Scan/Product Ion Scan同时扫描等等，获得高灵敏度定量数据的同时不丢失化合物的质谱信息，同时配备高速扫描控制功能，最大程度的减小高速扫描时数据灵敏度下降和质谱图正确性下降的问题。  4、检测系统  （1）二次电子倍增管，配备偏转透镜（Overdrive Lens）和±10kV转换打拿极；  （2）离轴连续打拿电子倍增器；  （3）动态范围：8×106。  5、真空系统  ▲（1）高真空：高真空：＞380L/s 双入口差动式涡轮分子泵排气系统；  （2）标准配备皮拉尼真空规、离子规（软件直接监测高真空和低真空状态）。  四、数据处理系统  1、工作站软件可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析；可调入单极GCMS方法，支持Excel表格与 MRM 表格的互相拷贝黏贴；支持自建库及谱库检索功能，支持保留时间自动调整功能。软件符合GLP认证及21 CFR Part11，支持自动校正和全自动分析功能，满足各种自动要求的软件系统；  2、MRM数据库包含：1500种以上的农药、环境污染物、法医毒物、代谢物的MRM参数、CAS号、中文名称、英文名称、日文名称和保留指数，并具备分组管理功能，自动创建MRM仪器方法。每个化合物包含至少4个MRM通道；  3、MRM数据库利用保留指数计算目标成分的当前保留时间，无需标准品即可创建仪器方法。须提供利用保留指数计算保留时间，并快速创建MRM分析方法的应用报告或说明；  4、MRM数据库具备分组管理功能，用户可自行创建目标化合物分组并支持自动创建MRM仪器方法；  5、具有MRM自动优化工具，支持任意设置碰撞池CE能量范围和间隔，可自动创建批处理表格，自动处理相关数据文件，自动添加新增MRM参数至数据库中；  6、工作站采用一体化数据结构，数据文件中可调出仪器方法，定量方法，报告格式，批处理、调谐文件等相应信息；  7、CID碰撞气ON和CID碰撞气OFF支持同时调谐，保存在一个调谐文件中。一个批处理中软件可自动切换碰撞气ON/OFF；  8、同一套软件可自由设置成单极四极杆模式及串联四极杆模式切换使用，串联四极杆仪器当做单极四极杆模式使用时，无离子信号损失，检测灵敏度达到EI Scan : 1pg OFN, S/N ≥1800，氦气做载气，作为验收指标；  9、支持中/英文工作站，支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。  五、配置要求：  1、三重四极杆气相色谱质谱联用仪主机（含气相色谱前端）1套；  2、分流/不分流进样口1套；  3、抽力不小于380L/sec双入口涡轮分子泵1套；  4、EI源1套；  5、最新版NIST谱库1套；  6、MRM农残数据库1套；  7、质谱专用毛细管色谱柱1根；  8、消耗品包1套；  9、工具包1套；  10、样品瓶1000个；  11、专用过滤器1套；  12、不少于150位液体自动进样器1套；  13、品牌电脑：Intel i7以上；内存容量：8GB；硬盘容量：500GB；DVD刻录机；带有1个COM口，21寸以上液晶显示器；  14、品牌黑白激光打印机1套；  15、柱箱内耐高温照明灯1套；  16、原装吹扫捕集装置1套（含84位自动进样器、仪器操作软件一套、数据连接线1根、5 ml吹扫管1个、9#捕集阱1个、样品瓶140个、隔垫140个）；  17、真空规2套；  18、UPS一套（6KVA，65AH电池16节含电池柜）；  19、直排式除湿机1台；  20、通风系统2套。 |
| 10 | 高效液相色谱仪 | 1台 | 工业  （制造业） | 一、操作环境  1、工作电压：100V—230V，600VA；  2、工作温度：4-35℃；  3、相对湿度：20到85%。  二、配置要求  四元泵系统1套；  内置在仪器内的高压混合器1套；  自动进样器1套；  柱温箱1套；  荧光检测器1套；  紫外检测器1套；  光衍生器1套；  专用工具1套；  原装进口色谱柱1套；  色谱工作站1套；  1.5ml样品瓶100个；  流动相瓶5个；  UPS（6KVA，65AH电池16节含电池柜）1套；  电脑1套，打印机1台，直排式除湿机1台，定制实验台5米组成。  三、系统控制  ▲1、仪器面板：支持，彩色液晶触控屏，GUI操作界面；  2、工作站：支持，GUI操作界面；  ▲3；移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端，GUI操作界面。  四、输液泵  ▲1、脱气单元：共5路：4路流动相+1路清洗液 （体积 400uL）；  ▲2、泵类型：并联双柱塞；  3、泵腔体积：10uL，减小压力脉动且减小延迟体积；  ▲4、脉动：< 0.1MPa（1.0mL/min，10MPa，水）；  ▲5、流速范围：0.0001～10 mL/min ；  ▲6、流速重现性：<0.065%RSD；  7、梯度：4元低压梯度；  8、梯度范围：0～100%（0.1% 步进）；  9、梯度程序：20步；  10、梯度准确度：±0.55%（0.1～2mL/min，1～20MPa，指定条件）；  11、梯度重现性：±0.13%（1mL/min，10MPa，指定条件）；  ▲12、最大耐压：48Mpa；  13、物理双泵头：便于维护；  14、无需阻尼器即可实现系统压力稳定：减小延迟体积。  五、自动进样器  1、进样方式：全量进样（无样品损失）；  2、进样准确度：±1.5%（50uL，N=6）；  3、进样体积：0.1～100uL（可选：0.1～50uL、1～500uL、1～2,000uL）；  ▲4、进样精度：RSD <0.20%（5.0-2000uL）、RSD <0.25%（2.0-4.9uL） 、RSD <0.5%（1.0-1.9uL）、RSD <1.0%（0.5-0.9uL）；  ▲5、交叉污染: ≦ 0.0025% (典型值)；  6、进样周期：最小10sec（5uL）；  7、样品数量： 210位（1.5mL）；  8、样品盘材质：金属材质，更利于热传导实现快速制冷；  9、进样线性：>0.9995（1～100uL，指定条件）；  10、前处理功能 ：支持样品转移，添加，稀释；  ▲11、Co-injection功能 ：支持，可简化样品处理。  六、柱温箱  1、加热/制冷方式：强制空气循环式，色谱柱加热更均匀；  ▲2、容量：可放置5根色谱和梯度混合器、柱切换阀等；  ▲3、控温范围：室温-10～85℃ 。  七、紫外检测器  1、波长范围：190～650nm；  ▲2、噪音：±2.8×10-6AU（250nm，响应 2sec，空池）；  3、漂移：100×10-6AU/h（250nm）；  ▲4、双波长 检测：支持；  5、比例色谱 ：支持；  6、采样频率：～90Hz。  八、荧光检测器  1、波长范围：200~600nm；  2、光源：氙灯；  3、光谱带宽：20nm；  4、波长准确性：2nm；  5、波长精度：0.2nm；  ▲6、灵敏度：水拉曼峰S/N 8000 以上（暗背景）；  ▲7、独立控制面板 ：可脱离工作站独立操作。  九、扩展性  1、可灵活扩展同品牌的荧光、同品牌的示差折光、同品牌的蒸发光散射等检测器；  ▲2、可升级为耐压66MPa系统 ；  3、可升级为双流路系统；  4、可升级为具有专用软件方法开发系统。  十、色谱工作站  1、GUI操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于windows系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合cGMP标准。  2、可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件（包括输液泵、检测器等），进行数据采集和分析处理；  3、数据处理系统：品牌电脑(CPU：不低于Intel i5系列，内存：不小于8G内存或更高，硬盘：不小于1TB ，Windows10 专业中文版系统）、打印机（黑白激光打印机）。 |
| **二、商务要求表** | | | | |
| ▲核心产品 | | | 三重四极杆气相色谱质谱联用仪（含吹扫捕集装置） | |
| ▲质保期 | | | ▲1、投标人保证向采购人提供的货物必须是具备厂家合法渠道的全新正品，属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定的全新、完整、未使用过的；承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按投标人实际承诺执行；在签订合同时，投标人必须将生产厂家开具的售后服务承诺原件作为合同附件。  ▲2、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，交货验收合格之日起所有货物提供不少于一年的免费上门保修和包换、维护服务（各分项另有要求的以各分项要求为准）。质保期内免费上门维修、免费更换零部件，保障系统正常运行并提供终身技术支持。  ▲3、在质保期内，在正常使用情况下，出现的任何故障及损失，中标人无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由中标人免费提供。 | |
| 售后服务要求 | | | ▲1、免费送货上门、免费由技术人员现场安装、调试和技术指导，并在用户使用地免费培训操作人员掌握设备操作及日常维护。所供货物各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；并提供设备完整技术资料，技术资料包括技术规格和指标，各部件型号和参数清单，操作使用说明手册和注意事项。  ▲2、维修响应：中标人在接到用户维修电话后1小时内响应，12小时内到达现场修理解决，并免费更换有缺陷的货物或零部件，24小时内恢复正常使用，若不能修复则应有合理应对方案。  3、中标人除承担运输、安装、调试、验收与培训等义务外，还将为采购方提供技术支持，包括保修期外的修理及技术指导、配件供应等。  ▲4、投标人应提出售后服务承诺书。 | |
| 交货时间及地点 | | | ▲1、交付时间：合同签订后30个日历天内交货验收且完成安装和调试。  ▲2、交货地点：采购单位指定地点。  验收：以双方签定的合同条件为准，逐项进行最终验收。  招标人项目验收如需聘请第三方参与共同验收的，中标人须承担全部验收费用。 | |
| 付款条件 | | | 1、合同签订前中标人缴纳履约保证金(按中标金额5%)到招标人基本账户，或提供保函原件1份给招标人，全部货物安装调试完毕并验收合格后以及招标人收到中标人全额发票后支付100%合同款。验收合格之日起一年后设备无质量问题的，招标人无息退还履约保证金或保函原件。  2、招标人支付合同款前，中标人必须提供相应数额的发票。 | |
| 备品备件及耗材等要求 | | | 1、常年备有备品、备件，以保证设备出现故障时能及时处理、更换损坏的部件。  2、投标人应能长期提供优良的技术支持及备品、备件优惠供应。 | |
| **三、其它要求** | | | | |
| ▲是否接受进口产品 | | | 🗹接受。本项目采购设备**（三重四极杆气相色谱质谱联用仪（含吹扫捕集装置）、高效液相色谱仪）**已按规定办妥进口产品采购审核手续，接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标。投标人负责办理进口设备的相关手续及承担相关的所有费用。**投标人选用进口产品投标的，必须提供生产厂家或国内代理商授权证明文件。** | |
| 产品资料说明文件 | | | 投标人投标时可提供设备生产厂家编写的、完整的、中文版的含有具体性能参数描述文件、公开发行的产品彩页或有关技术说明书（可以是生产厂家网页下载 的PDF或HTML文件），以供评标时核对。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。  ▲投标人必须对照招标采购文件“项目要求及技术需求”的采购项目技术规格、技术参数及要求，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对招标采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。 | |
| **四、投标人的资信要求表** | | | | |
| 政策性加分条件 | | | 详见评标办法及评分标准 | |
| 其它加分条件 | | | 详见评标办法及评分标准 | |