一、项目基本情况  
      项目编号：[350500]YXGC[GK]2021009-1  
      项目名称：清源创新实验室气相色谱仪、高效液相色谱仪采购货物类采购项目  
      采购方式：公开招标  
      预算金额：750000元       
  
             包1：  
             合同包预算金额：750000元  
             投标保证金：0元  
             采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

| 品目号 | 品目编码及品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 允许进口 | 简要需求或要求 | 品目预算（元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1 | A02100408-色谱仪 | 气相色谱仪 | 1（台） | 是 | 序号 配置清单 数量 单位1 气相色谱仪主机带双填充柱进样口(AFC控制)、TCD检测器 1 台1 仪器控制工作站 原装正版色谱工作站 1 套2 顶空进样器 20位顶空进样器 1 套3 色谱柱 毛细管柱（非极性柱） 1 根4 填充柱 1 根5 消耗品包 进样口橡胶隔垫 40 个6 惰性化处理石英棉3gm 3 包7 O型圈 10 个8 气路净化装置 1 套9 输入装置 电脑主机+显示器（配置不低于i7处理器，16G内存，256GSSD+1TB机械硬盘，23寸显示屏） 1 套一、快速加热和冷却的柱温箱1. 柱箱温度：室温以上10℃ ～ 420℃（使用液态CO2时可达-50℃，液氮可达-99℃）2. 程序升温：20阶21平台★3. 最大升温速率：250℃/min，以0.01℃/min增加4. 温度设定精度：0.1℃5. 控温精度：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 420℃ 降到 50℃ 约7.5 min（室温25℃）8. 具有柱温箱温度的自动保护功能。9. 最大运行时间：9999.99分钟二、进样单元 ★ 最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的自动流量控制系统（AFC）控制。★ 最高温度：420℃ 升温设定：1℃步阶进样单元种类：双填充柱进样口、分流/不分流进样口1. 双填充柱进样口1.1 程序段数：7段1.2 流量设定范围：0 ～ 100 mL/min1.3 程序比率设定范围：-400 ～ 400 mL/min1.4 校正功能：保持柱温箱升温中的柱流量2. 分流/不分流进样口2.1 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2.2 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量2.3 压力设定范围：0 ～ 970 kPa（相当于0-141 psi）2.4 升压速率设定范围：-400 ～ 400 kPa/min2.5 压力程序：7阶2.6 分流比设定范围：0 ～ 9999.92.7 流量设定范围：0 ～ 1250mL/min2.8 校正功能：可保持柱温箱升温中的柱平均线速度（只限毛细管柱时）三、检测器单元★可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由自动压力控制系统（APC）控制，检测器的数据采集速率是250Hz（4ms）。1. 热导检测器（TCD）1.1 最高使用温度：420℃1.2 具有过热保护功能1.3 灵敏度：40000mV.mL/mg (癸烷)1.4 动态范围：1051.5 热导丝：铼-钨丝1.7 惠斯登电桥双灯丝结构，双流路方式，具有参比灯丝，内装预置放大器，10×增幅时。四、其他1. 色谱柱和流路系统1.1 支持填充柱和毛细管柱1.2 具有室温补偿和自动环境补偿功能★1.3 具有恒定的载气线速度控制功能2. 面板键盘2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量2.2 完全控制所有检测器功能2.3 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2.4 主机具有背光式LCD240x320点大液晶显示屏（30列x16行），实现对主机的直接控制。3. 多种附件可供选择可选配AOC-20i/s自动液体进样器、顶空、吹扫捕集、热裂解、热脱附等附件。五、 数据处理系统1. 数据采集和文件格式采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足GLP操作规范。2. 报告制作 高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。测定数据能够以AIA，JCAMP，ASCII，mzData或mzXML形式转换输出。3. 质量控制 高精度控制QA/QC功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标，仪器系统检查功能和用户安全管理功能。4. 网络化控制可通过网络式CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。六、顶空进样器技术参数1.主机电源：220-240V，1200 VA尺寸：407mm宽 x 527厚mm x 455mm高重量：35kg操作环境：15℃to 30℃ 湿度低于70%RH (18℃至28℃室温波动±1.3℃)2.进样系统（1）样品流路★样品流路温度：室温+10℃至225℃加热：电子加热进样阀：6 通阀进样环：1ml Sulfinert 惰化处理(标配）；0.5ml，2ml (可选) （2）传输管线 ★材质：Sulfinert惰化处理★温度：室温+10℃至225℃加热：电子加热（3）样品瓶 样品瓶数量：20位样品瓶材料：中性玻璃样品瓶规格：外径22.5mm x 高79mm(20mL);外径22.5mmx高46mm(10mL)；10mL和20mL样品瓶可以同时使用，无需额外附件。样品瓶垫片：带聚四氟乙烯层（PTFE）的丁基橡胶（标配，灰色，120℃） 带聚四氟乙烯层（PTFE）的硅橡胶（选配，红色，高温，200℃）耐高温隔垫（选配，红褐色，300 °C) 样品瓶盖：铝样品瓶恒温时间：0.00 ～ 999.99 (min)样品瓶加压时间; 0.00 ～ 999.99 (min)（4）恒温炉★温度范围：室温+10℃至225℃加热方式：电子加热★加热孔数量：6个样品瓶位旋转托盘摇晃（平衡时）： 无， 1-3个级别（1 分钟内的搅拌次数随数值增大而增加）加热时间：0 ～ 999.99 min ( 以0.01 分钟为单位设置)（5）气体控制载气控制：通过GC内置的AFC电子控制（0.5 ～ 0.9 MPa， 流向AFC）样品瓶加压控制：通过GC内置的APC电子控制（0.2 ～ 0.5 MPa，流向AuxAPC）高纯氦气 ( 纯度在99.995 % 以上) 或高纯氮气 ( 纯度在99.995 % 以上)（6）界面控制使用 USB 建立 PC 与 HS-10 的通讯。不限定 USB 端口。（7）操作软件软件操作环境：Windows XP , Windows VISTA ,Windows 7(32/64 bit) | 300000 |
| 1-2 | A02100408-色谱仪 | 高效液相色谱仪 | 1（台） | 是 | 1.操作环境1.1工作电压：220V ±10%，单相1.2工作温度：4-35℃1.3相对湿度：小于80%2.液相色谱部分：2.1在线脱气机2.1.1真空脱气流路数：≥5路（5路）2.1.2最大操作流速：每个流路10 mL/min2.1.3内部容量：每个流路400ul2.2泵系统：2.2.1泵型：微体积（柱塞体积47μL /23μL）双柱塞往复串联泵2.2.2传动机制：皮带传动2.2.3流速范围：0.001-10.000 ml/min2.2.3流速精确度：≤0.062％2.2.4流速准确度：1% 2.2.5工作压力：最大耐压39Mpa 2.2.6溶剂压缩性补偿：可自动, 连续进行2.2.7梯度组成范围：0.0-100.0%, 0.1%步进2.2.8梯度混合精度：0.1%RSD2.2.9安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。2.2.10时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10文件、合计320段2.2.11 物理双泵头：便于维护2.2 12 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）2.2.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作2.2.14混合器控温：可实现流动相快速混合2.2.15混合器体积可调：500μL、900μL、1700μL和2600μL2.2.16 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2.3自动进样器：2.3.1进样方式：全量进样, 环路进样2.3.2进样量设定范围: 0.1L ~ 100L(标准值)，可以增加至2000uL2.3.3样品瓶数目：100个(1.5mL样品瓶)等可选2.3.4进样精度: ＜0.3%RSD2.3.5进样量准确度: 1%以下2.3.6交叉污染: ≦ 0.0025% (典型值)2.3.7进样速度： 11秒完成10L进样2.3.8进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能；清洗液有在线自动脱气2.3.9进样线性: ＞0.9992.3.10使用pH范围: pH1 ~ pH142.3.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作。2.3.12 自动purging：无需打开purge阀，可自动冲洗系统2.4柱温箱 ★2.4.1容量：可放置6根4.6x 300mm的色谱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等（提供佐证图片）2.4.2温度控制范围: (室温+10)C~80C 2.4.3控温方式：强制空气循环式（提供证明图片）2.4.4温度稳 定性:±0.1C（典型值0.04C）2.4.5安全措施： a.为防止过热，可设定使用最高温度保护b.内装温度保险丝；c.内装可燃溶剂漏夜传感器2.4.6时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止。320段，0.1-999.9分2.4.7控制方式：软件控制、面板控制2.4.8 独立控制面板：可脱离工作站独立操作2.5二极管阵列检测器2.5.1 光源：氘灯加钨灯2.5.2波长范围：190－800nm2.5.3波长准确度：≤1nm2.5.4波长精密度：≤0.1nm2.5.5噪音：±0.35×10－52.5.6飘移：5.5×10－4AU/h2.5.7检测池体积：10uL （可更换）2.5.8同时监测波长个数： 16个2.5.9 web控制：可进行参数设置，日志管理，消耗品管理2.5.10 实现共流出化合物的基线分离：可通过i-PDeA智能峰解卷积功能实现（提供佐证图片）？2.5.11 智能动态范围扩展功能：可通过i-DReC功能实现（提供佐证图片）2.5.12 The maxplot功能：实现共流出化合物最大吸收波长的确认2.5.13流通池温控：支持2.5.16流通池温设置范围：工作站设置，9～50℃2.6示差折光检测器2.6.1 测定方法：偏转式2.6.2折射率范围：1-1.75 RIU2.6.3范围 A模式 0.01-500 μRIU P、L模式 1-5000 μRIU2.6.4线性 A模式 500 μRID P、L模式 5000 μRID2.6.5噪音级别：0.003 μRIU以下（水，时间常数3.0sec，室温25，A模式）2.6.6漂移：0.15μRIU/h以下（水，时间常数3.0sec，室温25，A模式）2.6.7 工作模式：兼容分析型和制备型2.6.8最大使用流量：A模式 20 mL/min P、L模式 150 mL/min2.8.9 控温方式：双重温度控制光学系统，缩短平衡时间，减少基线漂移，消除环境温度波动影响。2.8.9 独立控制面板：可脱离工作站独立操作2.7★系统控制器2.7.1控制单元数：4个单元2.7.2扩展板：最多两块扩展模拟信号板2.7.3数据缓存：约24小时/每次分析（500ms采样速率）2.7.4Web控制功能：可实现以太网远程控制功能3.2主要配置及附属设备3.2.1主要配置（1）溶液输送单元 一套（2）五流路脱气单元 一套（3）混合器 一套（3）低压梯度单元 一套（4）自动进样器 一套（5）样品瓶200个 一套（6）贮液瓶托盘 一套（7）流动相瓶（1000ml，5个） 一套（8）大体积柱温箱 一套（9）二极管阵列检测器 一套（10）示差折光检测器 一套（11）系统控制器 一套（12）C18 5um 4.6 x 250mm，色谱柱 一根（13）PEEK管O.D.1.6mm×I.D.0.13mm×L3m 一套（14）接头，PEEK（5个装） 一套（15）中文操作软件 一套（16）输入装置：电脑主机+显示器（配置不低于i7处理器，16G内存，256GSSD+1TB机械硬盘，23寸显示屏） 一套 | 450000 |

             合同履行期限： 合同签订后4个月内完成全部货物供货并于接到采购人安装通知后7日内安装调试完毕并交付使用。  
             本合同包：不接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

        1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；     
         2.本项目的特定资格要求：  
**包1**  
         (1)明细：招标文件规定的其他资格证明文件（若有）    描述：1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第17条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表b1项下填写，不在此处填写。 ※2投标人应按照招标文件第七章规定提供。  
         (2)明细：具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）    描述：1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。  
         (3)明细：特别提醒事项    描述：1、投标人电子投标文件中的单位负责人授权书（若有）应为纸质投标文件正本中的原件的扫描件，否则以无效标处理。2、投标人响应“财务状况报告”项时若提供的是银行资信证明且资信证明上注有“复印无效”相关字样的，其纸质投标文件正本中必须提供原件。  
（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,供应商应当具备特定行业法定准入要求。)     
三、采购项目需要落实的政府采购政策  
         (一)进口产品，适用于（合同包1）。(二)节能产品，适用于（合同包1），节能产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布《节能产品政府采购品目清单》中的产品。(三)环境标志产品，适用于（合同包1），环境标志产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。(四)小型、微型企业，适用于（合同包1）。(五)监狱企业，适用于（合同包1）。(六)残疾人福利性单位，适用于（合同包1）。(七)信用记录，适用于（合同包1），按照下列规定执行：（1）投标人应在（投标文件递交截止时间）前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录（以下简称：“投标人提供的查询结果”），投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。（2）查询结果的审查：①由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人信用记录（以下简称：“资格审查小组的查询结果”）。②投标人提供的查询结果与资格审查小组的查询结果不一致的，以资格审查小组的查询结果为准。③因上述网站原因导致资格审查小组无法查询投标人信用记录的（资格审查小组应将通过上述网站查询投标人信用记录时的原始页面打印后随采购文件一并存档），以投标人提供的查询结果为准。④查询结果存在投标人应被拒绝参与政府采购活动相关信息的，其资格审查不合格。(八)其他政策：无。

四、获取招标文件  
        时间：2022-01-21 09:53至2022-02-05 23:59（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午00:00:00至11:59:59，下午12:00:00至23:59:59（北京时间，法定节假日除外)  
        地点：招标文件随同本项目招标公告一并发布；投标人应先在福建省政府采购网(zfcg.czt.fujian.gov.cn)免费申请账号在福建省政府采购网上公开信息系统按项目下载招标文件(请根据项目所在地，登录对应的(省本级/市级/区县)）福建省政府采购网上公开信息系统操作)，否则投标将被拒绝。  
       方式：在线获取  
       售价：免费

五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

        2022-02-14 09:30（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）  
        地点：

福建省泉州市泉港区峰尾镇埭沙路飞达商业街C幢206室

六、公告期限

        自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜  
         无。  
  
八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

        1.采购人信息  
        名    称：清源创新实验室   
        地    址：泉州市泉港区前黄镇学院路1号  
         联系方式：18150598595

        2.采购代理机构信息（如有）  
        名    称：福建省源兴工程管理有限公司  
        地　　址：泉州市泉港区泉港区峰尾镇埭沙路飞达商业街C幢206室  
        联系方式：17338720301

        3.项目联系方式  
        项目联系人：小郑  
        电　　 话：17338720301