**莆田市疾病预防控制中心气相色谱质谱联用仪、双进样塔气相色谱仪、带自动进样器吹扫捕集仪、自动微波消解仪等设备采购项目招标公告**

2020年09月30日 12:25 来源：中国政府采购网 【打印】 【显示公告概要】

**莆田市疾病预防控制中心气相色谱质谱联用仪、双进样塔气相色谱仪、带自动进样器吹扫捕集仪、自动微波消解仪等设备采购项目
公开招标招标公告**

项目概况
受莆田市疾病预防控制中心委托，福建莆田恒顺招标代理有限公司对[350300]PTHS[GK]2020027、莆田市疾病预防控制中心气相色谱质谱联用仪、双进样塔气相色谱仪、带自动进样器吹扫捕集仪、自动微波消解仪等设备采购项目组织公开招标，现欢迎国内合格的供应商前来参加。
莆田市疾病预防控制中心气相色谱质谱联用仪、双进样塔气相色谱仪、带自动进样器吹扫捕集仪、自动微波消解仪等设备采购项目的潜在投标人应在福建省政府采购网(zfcg.czt.fujian.gov.cn)免费注册后使用会员账号在福建省政府采购网上公开信息系统按项目获取采购文件，并于2020-10-22 08:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况
项目编号：[350300]PTHS[GK]2020027
项目名称：莆田市疾病预防控制中心气相色谱质谱联用仪、双进样塔气相色谱仪、带自动进样器吹扫捕集仪、自动微波消解仪等设备采购项目
采购方式：公开招标
预算金额：3600000元

包1：
合同包预算金额：1600000元
投标保证金：16000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 | 气相色谱质谱联用仪 | 1（台） | 是 | (一) 气相部分1、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2、柱箱：操作温度范围：室温以上4℃～450℃；2.2、标配柱箱升温速率： ±220℃/min（无需升级），以0.01℃/min增加2.3、程序升温的阶数：20 阶21平台；2.4、温度设定精度：至少0.1℃；2.5、控温准确性：至少0.01℃；2.6、温度稳 定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化≤0.01℃；2.7、冷却速度：从450℃降到 50℃ ≤3.4min；2.8、最大运行时间：≥9000分钟；2.9、面板键盘：标配有触控笔；3、自动进样器3.1、样品盘位数：150位；3.2、进样量线性：≥99%；3.3、交叉污染：＜10-4；4.4、最高温度：≥450℃；4.5、压力设定范围：0～1035kPa；4.6、压速率设定范围：-400～400kPa/min；4.7、压力程序的阶数：≥7；4.8、分流比设定范围：≥9800:1；4.9、流量设定范围：0～1200mL/min；(二)、质谱部分1、基本性能1.1、质量数范围: 2～1090 u1.2、灵敏度:1.2.1、EI Scan:1pg OFN，S/N ≥ 2000(氦气做载气)，EI MRM: S/N ≥ 40000:1， 100fg，OFN,m/z 272→222， 1.2.2、NCI SIM:100fg/ul OFN，S/N ≥10000(氦气做载气)， 1.2.3、分辨率：0.6～3.0u,可调；1.2.4、质量稳 定性：±0.1u/48h；1.2.5、最大扫描速度：≥20,000u/sec1.3采集速率参数：一级质谱扫描同时满足≥134 scans/sec (125 u)和 ≥800 SIM/sec1.4 SRM（MRM）扫描速度：≥800 SRM（MRM）/s2 离子源2.1 惰性抗污染离子源材料， 一体化无线式离子源（包括推斥极、离子盒、源透镜和RF透镜），以方便日常维护快速拆卸离子源。2.2离子源电子能量：0-150eV2.3离子源温度：独立加热，加热温度≥350℃。★2.4 接口传输线温度：可控温，加热温度≥400℃。★2.5灯丝电流：0-350mA3质量分析器★3.1 预四级杆S-型弯曲，加热温度≥250℃3.2 全金属钼主四极杆，可打磨可清洗，无需加热，保证质量0.1amu/48h稳 定性和重现性 。3.3 电离能量范围：最低可设置≤3ev★3.4单位质量分辨率：0.4 ～5.0amu，参数连续可调。4扫描功能4.1模式（MS）：全扫描、SIM、定时SIM、组合全扫描/SIM、组合全扫描/定时SIM4.2模式（MS/MS）：SRM、定时SRM、组合SRM/全扫描、组合定时SRM/全扫描、子离子扫描,母离子扫描，中性丢失扫描等5 检测系统5.1 三重离轴可扩展动态范围的电子倍增器检测器 5.2 线性范围≥10的7次方 6 真空系统★6.1单台涡轮分子泵性能： ≥300 L/sec；7 数据处理系统和计算机系统7.1系统自带智能调谐功能，智能调谐无需多余步骤，5分钟之内完成质谱的调谐，使仪器保持良好的使用状态，包含高级调谐模式来进行目标性调谐。7.2软件自带全自动对未知化合物母子离子进行自动选择，碰撞能量自动优化功能。7.3软件具有读取其他公司SRM方法列表的功能，并且可以按照其他公司的SRM方法或者单杆的方法编辑进样方法。7.4保留时间锁定软件：利用单次进样单一物质来进行恒流和恒压模式下的保留时间校准。7.5软件自带2000种以上有机化合物二级质谱数据库，数据库可以导入到仪器方法中直接使用，且二级数据库、仪器采集方法和数据处理方法之间可以用Excel导入导出的方式自由转换，无需手动输入二级质谱信息。★(三)、基本配置：1三重四极杆质谱主机（含气相色谱质谱接口,传输线, ≥300L分子涡轮泵等）一套2双通道气相色谱主机（含分流不分流毛细柱进样口1个）一套3离子源EI源 一套4液体多功能自动进样器（≥140盘位）一套5FID检测器一套6原装质谱工作站 一套7定量专用软件 ？？一套8氢气及空气发生器各一套9双瓶气瓶柜一个10氦气（含瓶）及减压阀一套11UPS电源一套12最新版正版NIST谱库一套13、常用消耗品一批：石墨垫20个；衬管10根；O形圈10个；分流平板1个；进样口隔垫100个；柱螺母10个；2ml样品瓶200个；10μL进样针5根；泵油3瓶、30m长质谱柱3根等。 | 1600000 |

合同履行期限： 按招标文件规定
本合同包：不接受联合体投标

包2：
合同包预算金额：800000元
投标保证金：8000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） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2-1 | A02100407-质谱仪 | 双进样塔气相色谱仪 | 1（台） | 是 | 1仪器应用要求1.1本仪器能适用于蔬菜水果等各种样品的有机磷、有机氯等农药残留的测定，水中有机物的分析等。2系统性能指标2.1保留时间重现性：<0.0008min2.2 峰面积重现性：<0.5% RSD3柱温箱3.1 操作温度范围：室温以上3℃到450℃3.2 温度控制精度：0.1℃3.3 程序升温：32阶／33平台3.4最高升温速率：125℃／min3.5柱温箱冷却时间：从450℃降温至50℃，小于4min 3.6温度稳 定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃4电子压力控制器4.1压力范围：0～1000kPa4.2 全程压力控制精度： 0.001psi（0～1000kPa）4.3最大分流比：12500:15.分流/不分流进样口5.1 即时联接模块设 计，用户可随时更换进样口模块。5.2 进样口冷顶部设 计，可在不降温的情况下更换衬管。6检测器：检测器采用模块化设 计，可实现2分钟内快速更换检测器。6.1火焰离子检测器（FID）6.1.1最高操作温度：450 oC6.1.2检测限：＜1.4 pgC/s6.1.3动态范围：1076.1.4数据采集频率：？≥300Hz6.2电子捕获检测器（ECD）6.2.1 最高操作温度：400℃6.2.2 检测限：<4.5fg/s林丹6.2.3 动态范围：≥1046.2.4 数据采集频率： ≥300Hz6.3 硫磷检测器（FPD）6.3.1 最高操作温度：450 ℃；6.3.2检测限：100 fg P/s和5 pg S/s（甲基对硫磷）6.3.3动态范围：104(P)；>103 (S)6.3.4数据采集频率：≥300Hz7 自动进样器7.1两套自动进样器可以互换应用于所有检测器使用，单套样品盘位≥100位；7.2满足NY/T 761-2008中多种农残的配置要求。8控制软件8.1软件包含安全数据库，全面保障数据的完整性和安全性，能够控制包括气相色谱仪（GC-2010 Pro；GC-2014），液相色谱仪（LC-10A；Ultimate 3000），离子色谱仪（ICS-600）等其他色谱仪器。8.2报告：可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；可编辑个性化的报告模板。8.3带有保留时间锁定软件功能,能通过软件自动调整仪器工作参数。8.4带有仪器监控及智能诊断软件，可对仪器进行实时监测及仪器维护预警提示，防止问题出现。★9 基本配置：9.1进样塔：2套9.2进样盘：2套9.3进样口：3套9.4FPD检测器：2套9.5ECD检测器1套9.6FID检测器1套9.7氢气发生器、空压机各1套9.8电脑、打印机各1套9.9 控制软件 2套9.10 气相色谱柱3支9.11 进样针5支 | 800000 |

合同履行期限： 按招标文件规定
本合同包：不接受联合体投标

包3：
合同包预算金额：650000元
投标保证金：6500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） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-1 | A021099-其他仪器仪表 | 带自动进样器吹扫捕集仪 | 1（台） | 是 | 1.环境要求：操作温度：10～30℃；储存温度：-20～60℃；相对湿度10～90%。2.应用范围：饮用水、废水和土壤样品中挥发性有机物（VOCs）的前处理；3.自动进样器：标配带制冷装置84位自动进样器；进样针采用三级的进样针。（提供三级进样针资料佐证）4.样品瓶规格：40ml，含Teflon镀膜硅胶密封帽5.吹扫捕集时间不超过20分钟；6.液体进样：6.1进样方式：注射泵进样，进样梯度1mL，进样体积1-25mL；（提供注射泵图片资料佐证）6.2进样精度RSD＜1% （n=7@5mL重复法测量），提供彩页证明。6.3进样管路：玻璃，PEEK和Teflon 管路进样，1/16”（0.16cm）PEEK管路用于液体传输；6.4管路清洗：甲醇清洗技术结合高温清洗技术对系统进行清洗；6.5液体样品稀释：水样稀释倍数可设定为1:100，1:50，1:25,1:10,1:5,1:2；提供彩页证明。7.固体进样：7.1固体样品瓶加热温度：35℃-100℃；7.2固体样品混合：土壤样品能在3级可调速度下震荡混合均匀；7.3固体样品萃取：甲醇可直接加入土壤样品瓶中，混合沉淀后，提取萃取液并稀释；8.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；9.操作维护简单，可与市面上所有品 牌的GC或GC-MS相连接；10.具有甲醇清洗技术，降低高浓度液体或固体分析过程中交叉污染问题。11.使用质量流量控制器进行程序化流量控制，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； 12.具有可同时对高(>200ppb)低浓度土壤样品进行全自动甲醇萃取功能。13.进样组件可按程序升温至90℃，进样管路可按程序升温至300℃14.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；15.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；16.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；17.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。18.控制软件18.1软件包含Oracle或Microsoft SQL Server数据库，全面保障数据的完整性和安全性，提供现场验收。18.2报告：内置多种报告格式。18.3可由同一软件控制气相色谱仪和吹扫捕集器，无需切换，在做吹扫捕集-气相色谱实验时，只需要编辑一个方法，一个序列，提供证明材料，现场验收。18.4为满足网络版软件要求，软件必须能够控制本实验室其他色谱仪器，包括气相色谱仪（GC-2010 Pro；GC-2014），液相色谱仪（LC-10A；Ultimate 3000），离子色谱仪（ICS-600）。★19 基本配置：19.1 吹扫捕集仪主机一台19.2 84位固体和液体自动进样器一套19.3 内置甲醇吹扫捕集模块一套19.4 质量流量控制器一套19.5 操作软件一套19.6 色谱连接线一根19.7 样品瓶一套19.8 接口工具包一套19.9 自动进样器配内标管三个、5ml和25ml吹扫捕集管各二套19.10 电脑、打印机各一套。 | 650000 |

合同履行期限： 按招标文件规定
本合同包：不接受联合体投标

包4：
合同包预算金额：550000元
投标保证金：5500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） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4-1 | A021099-其他仪器仪表 | 自动微波消解仪 | 1（台） | 是 | 1. 主机主要技术参数：1.1磁控管结构与功率，单磁控管或双磁控管输出功率≥1800W，控制精度±1。可直接设定任何数值微波功率1.2主机接口配备≥6个USB接口，可通过优盘等导入、导出应用方法，升级系统软件；采用至少2个以太网网口，可实现在线维修，传导数据，视频教程等,可配制标准键盘可实现样品名 称等快速输入。1.3？主机和控制终端为专业一体化，无需另外连接分离式控制终端，直接主机仪器屏幕显示实验过程数据，仪器正面防爆门有透明可视窗口可以观察腔内实验变化，仪器内置防腐涂层电容式触摸控制屏，采用开放式操作平台，结合触摸屏技术实现一键式消解,中文操作界面,内置EPA、GB等通用方法,内置一键式消解模式和经典消解模式两种消解模式。主机显示温度曲线图，压力曲线图，功率曲线图，实时全罐温度曲线图及温/压双曲线图。1.4非接触红外温度控制系统可以检测所有反应罐的温度，底面红外传感器不受液面高度影响，检测范围20-330℃，精度1℃。此外，该红外温度控制系统可独立工作，光路可相互校准。1.5操作系统：每批可同时处理的高压密闭样品（最高温度≥ 300℃，最高压力≥1500psi,60mL），消解过程中转盘采用圆形环绕模式，360°同向连续旋转或交替式往复旋转两种模式。2.控制系统：2.1灯光识别系统，可通过微波腔内灯光信号变化反馈反应阶段和反应状况，微波腔体≥60L。高级全不锈钢腔体，多层防腐耐高温特氟龙涂层。2.2压力控制系统：监控所有压力罐内的压力变化，任何压力罐压力达到设定值，自动给出安全警告，检测精度：± 0.01bar。2.3全自动消解罐智能识别控制系统：同一键式操作系统结合，实现自动消解2.4采用无线式传感器：温度、压力传感器的数据发送和控制信息接收采用无线传输方式，不得采用连线方式与主机连接，消解腔内壁无任何接口、插头，避免了腐蚀性传感器连线和传感器接口。3.消解罐组件： 3.1内罐材质：不含任何PTFE添加的高纯TFM材料，无任何金属材质的零部件，为降低做样过程中的样品空白值，要求消解内罐（包含罐体，内塞，内盖）可以泡酸清洗。体积≥60mL，消解盖需不含有金属材质垫片等，内罐最高温度≥300℃，最高压力≥1500psi；3.2外罐材质：宇航复合纤维材料或高强度防腐铝合金材质，外罐终身免费保修保换。杜绝使用金属材质外罐发生电弧打火的安全隐患，外罐可独立更换，最大耐压2000psi，最大耐温330℃；3.3 高压消解罐最大批处理量≥30个样品/批。3.4消解罐盖子：反应罐盖子采用一体化设 计，不能使用任何微波反射材质，自带强回弹凹型密封。3.5 消解转子为分体式设 计：转子材质为TFM，独立转子可拆卸清洗，消解外罐可单独更换。4.工作条件电源：220V±10%,环境温度：15～30℃★5.基本配置5.1微波消解系统主机1套（含进程灯光识别系统 1套5.2主机上带有触摸屏操作系统（无需外接） 1套5.3仪器正面防爆门安全观测窗口 1个5.4仪器内置动态视频教学系统 1套5.5全罐底面双红外温度控制系统 1套5.6全罐压力监控系统 1套5.7灯光识别系统 1套5.8消解罐组件 1套（40位消解罐转子1套，可拆卸消解外罐40个，60ML消解内罐90个，TFM消解弹片90个，PTFE-TFM消解罐盖子90个）5.9 40位赶酸器1套5.10 火焰报警系统 1套 | 550000 |

合同履行期限： 按招标文件规定
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**

**包2**

**包3**

**包4**
（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
进口产品，适用于（本项目各合同包）。节能产品，适用于（本项目各合同包），按照最新一期节能清单执行。环境标志产品，适用于（本项目各合同包），按照最新一期环境标志清单执行。信息安全产品，适用于（本项目各合同包）。小型、微型企业，适用于（本项目各合同包）。监狱企业，适用于（本项目各合同包）。促进残疾人就业 ，适用于（本项目各合同包）。信用记录，适用于（本项目各合同包），按照下列规定执行：（1）投标人应在（填写招标文件要求的截止时点）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。

四、获取招标文件
时间：2020-09-30 12:10至2020-10-21 18:00（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)注册会员，再通过会员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

2020-10-22 08:30（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：

莆田市行政服务中心三层开标室

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：莆田市疾病预防控制中心
地 址：莆田市荔城西洪南街268号
联系方式：13959580221

2.采购代理机构信息（如有）
名 称：福建莆田恒顺招标代理有限公司
地　　址：莆田市城厢区龙桥街道东园西路1128号西山小区B区8号楼2梯405、406室
联系方式：0594-2211398、18950769235

3.项目联系方式
项目联系人：小张、小郑
电　　 话：0594-2211398、18950769235
网址：zfcg.czt.fujian.gov.cn
开户名：福建莆田恒顺招标代理有限公司

福建莆田恒顺招标代理有限公司

2020-09-30