

宁波东方理工大学（暂名）科研设备 样机演示项目征集公告

需求人名称：



宁波东方理工大学(暂名)

2024 年 3 月

宁波东方理工大学（暂名）科研设备

样机演示项目征集公告

宁波东方理工大学（暂名）科研设备样机演示项目组织公开征集，诚邀符合条件的潜在单位参加报名，择优邀请参与演示。

一、项目名称：宁波东方理工大学（暂名）科研设备样机演示项目

二、科研设备样机需求：

因科研工作需要，宁波东方理工大学（暂名）拟征集以下科研设备的样机演示：

仪器一：超高效液相色谱仪-四极杆飞行时间高分辨液质联用仪

仪器二：超高效液相色谱仪-三重四级杆飞行时间高分辨液质联用仪

仪器三：超高效气相色谱仪-四极杆飞行时间高分辨液质联用仪

仪器四：超临界二氧化碳与高效液相色谱仪切换系统

仪器五：凝胶色谱循环分析及制备系统

具体配置详见附件一

三、演示要求：

1、样机演示时间不少于 18 个月

2、演示设备运抵我方、演示期内仪器质保、人员培训和演示期满后拆运等一系列配套服务以及所产生的费用均由仪器提供方独自承担。

3、正式演示前须与需求人签订战略合作协议，模板详见附件二，其中加注星号（*）的条款为不可修改条款，如无法满足，其报名将被拒绝

4、需求人不承诺在演示期满后对该批设备进行采购

四、潜在的报名方资格及提交资料：

1、报名方具有独立的法人资格，具备有效的营业执照。（提供公司营业执照等相关复印件）。

2、本项目不接受联合体报名。

3、如果报名人提供的货物不是报名人自己制造的，报名人应得到货物制造商同意其在本次项目中提供该货物的正式授权书。制造商和其代理商不应同时参加报名，否则需求人只接受制造商的报名，其代理商的报名按无效处理；如同一制造商同时有两家或以上合法代理商参加报名的，应当作为一个报名人计算，在此种情况下，以制造商对本次项目的唯一指定代理商为准，其余报名按无效处理。

4、学校保留要求各报名单位提供其他资料的权利。

请报名方认真对照资格条件，如不符合要求的，无意或故意参与报名，经评审发现的则取消报名方资格；评审过程中，报名方提供的相关证件为虚假或伪造，或者其他人员持法定代表人或授权委托人的身份证参与报名，一经发现亦取消报名方资格，且所产生的一切后果由报名方自行承担。

五、报名文件接收：

1、凡符合报名资格要求并有意参加者，请于 2024 年 3 月 29 日 12:00 前至宁波市镇海区同心路 568 号开元新青年广场 2 号楼 9 楼递交报名文件（纸质版一式三份，电子版一份，电子版需提供可编辑 Word 版及 PDF 版）。

2、有关本次报名的事项若存在变动或修改，敬请及时关注宁波东方理工大学（暂名）官网（<https://www.eitech.edu.cn/>）发布的信息更正公告，恕不另行通知，如有遗漏需求人概不负责。

六、报名文件接收截止时间：2024 年 3 月 29 日 12:00。

七、联系方式

需求人：宁波东方理工大学(暂名)

联系人：张老师 联系电话：0574-86603330

地 址：宁波市镇海区同心路 568 号开元新青年广场 2 号楼 902 办公室

附件一:仪器具体配置要求

仪器一：超高效液相色谱仪-四极杆飞行时间高分辨液质联用仪

基本性能参数要求	
质量分辨率	> 60,000
TOF 质量范围 (m/z)	Up to 10,000
质量准确度 (MS)	< 0.8 ppm
谱内动态范围	> 10 ⁵
扫描速度 (MS)	50 张谱图
使用条件	15-35℃

仪器二：超高效液相色谱仪-三重四级杆飞行时间高分辨液质联用仪

基本性能参数要求	
质量范围	m/z 5-3000
扫描速度	> 18,000 amu/s
动态范围	6.0x 10 ⁶
MRM 检测	500 MRM/seg, 33,000 MRM/method
ESI+ 灵敏度	1 pg 利血平柱上分析 S/N>850,000:1; IDL: 仪器检出限 3.5fg (以 10 fg 利血平柱上进样重复性计算)
ESI- 灵敏度	1 pg 氯霉素柱上分析 S/N>350,000:1; IDL: 仪器检出限 4.0 fg (以 10 fg 氯霉素柱上进样重复性计算)
高分辨四极杆模式	0.4 Da
最小驻留时间	0.5ms

仪器三：超高效气相色谱仪-四极杆飞行时间高分辨液质联用仪

基本性能参数要求	
质量范围	20-3000 m/z, 且与采集速率无关。
质量精度	小于 2ppm (在 m/z 271.9867, 1pg ofn 连续 8 针进样分析)
分辨率	25000FWHM@271.9867 m/z
采集速率	1-50 谱图/秒, 且与分辨率无关
动态范围	5 个数量级
离子源	多功能高效电子轰击源(EI 源), 非涂层, 采用完全惰性的材料制成。无需更换离子源即可实现标准电离和等效于 PCI 的低能量 EI 电离两种模式的切换

离子源温度	独立控温，最高温度可到 350℃
真空系统	四级分子涡轮泵高真空系统
气质接口温度	独立控温，最高温度可到 350℃
离子源温度	独立控温，最高温度可到 350℃
真空系统	四级分子涡轮泵高真空系统
气质接口温度	独立控温，最高温度可到 350℃

仪器四：超临界二氧化碳与高效液相色谱仪切换系统

基本性能参数要求		
二元泵	压力范围	600bar 到 5ml/min
	流速范围	0.001-5.000 mL/min
	混合精度	0.15%RSD
进样器	样品容量	432 个样品瓶(2ml) ,16 个 96 孔板, 适合高通量分析
	进样范围	0.1-90uL, 进样体积自由设置
	进样精度	0.1~10 µl: < 0.3% RSD 或 10nL 10 µl: < 0.25% RSD
	温度控制范围	4°C -40°C
智能柱温箱	柱温控制范围	4°C-110°C
	Increments	0.1°C
	温度精度	±0.05°C
	温度稳定性	±0.1°C
	色谱柱容量	可放置 4 根 30cm 色谱柱 8 根 100cm 色谱柱
	方法开发阀切换系统	流动相标配 CO2 外+三种溶剂,可扩展至 13 种溶剂; 色谱柱最多可扩展 32 柱切换
背压控制单元	压力设定范围	100~400 bar
	压力精度	±0.25Bar
	全部/分流进质谱功能	有
二极管阵列检测器	波长范围	190-950nm
	二极管阵列数	> 1000
	噪音	7uAU
	采集频率	> 110Hz

仪器五：凝胶色谱循环分析及制备系统

基本性能参数要求		
四元泵	压力范围	600bar 到 5ml/min
	流速范围	0.001-10.000 mL/min
	混合精度	0.07%RSD
	独立脱气机	单独配置
进样器	样品容量	大于 130 个
	进样范围	最大进样体积达 1800 L
	样品残留	<0.004%（启动洗针程序）
	温度控制范围	4°C -40°C
智能柱温箱	柱温控制范围	室温以下 10°C-85°C
	色谱柱容量	7.5mm ID × 30cm × 4，包含预柱
	方法开发阀切换系统	2 位/6 通阀切换系统。内置和外置双阀驱动。实现循环制备增加分离度。
二极管阵列检测器	波长范围	190-950nm
	二极管阵列数	> 1000
	漂移	0.9×10^{-3} AU/h
	采集频率	> 110Hz
示差折光检测器	示差折光范围	1.00 – 1.75 RIU，已校正
	最大数据采集速率	74 Hz
	性能指标	短期噪音： $<\pm 1.25 \cdot 10^{-9}$ RIU 漂移： $<200 \cdot 10^{-9}$ RIU/hr
馏分收集器	延迟感应	延迟传感器，自动测算峰检测与收集之间的时间差，准确开启收集阀门
	最大系统流量	10 mL/min
	最大收集体积	~20 mL，使用 30 x 48 mm (OD x L) 试管 ~30 mL，使用 30 x 75 mm (OD x L) 试管

战略合作协议书

甲方：宁波东方理工大学（暂名）

乙方：

为加强 XXX（乙方）与宁波东方理工大学（暂名）长期紧密合作，经双方友好协商，就双方相关权利和义务达成如下协议：

一、科研设备样机演示方案

1、X 台科研设备的免费演示：

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

*样机演示时间为 XX 个月（不少于 18 个月），演示期内仪器质保、人员培训和演示期满后拆运服务由乙方承担，所需费用由乙方承担。

*甲方不承诺在演示期满后对该批设备进行采购。

二、演示期间的售后及技术、培训支持

- 1、根据实验室情况，乙方会在甲方实验室定期组织培训。
- 2、乙方为甲方提供售后服务支持，在软件使用、硬件维护等方面提供全面支持，并由相应的工程师定期进行寻访服务，同时提供有针对性的定制化培训服务。

*此协议中未尽事宜，本着真诚合作的原则，由双方协商解决。因本协议引起或产生的争议，由甲方所在地人民法院管辖。

本协议在自_____年____月____日并经双方签字盖章后生效，有效期 x 年。若甲乙双方愿意继续合作，可以协商续签本协议。

甲方（盖章）： 宁波东方理工大学（暂名） 乙方（盖章）： _____

甲方代表： _____ 乙方代表： _____

报名表

项目名称：

需求人： 宁波东方理工大学（暂名） 联系人： 张老师 电话： 0574-86603330

报名单位	联系人	电话	邮箱

注：报名时间以采购单位线下收到报名表的时间为准。

报名单位名称（盖章）：

封面格式

报名文件

项目名称：_____

响应文件内容：报名资料

供应商：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

报名文件格式目录

1、供应商基本情况表.....	X 页
2、近五年以来同类产品（同型号）业绩.....	X 页
2.1 仪器一同类产品业绩.....	X 页
2.2 仪器二同类产品业绩.....	X 页
2.3 仪器三同类产品业绩.....	X 页
2.4 仪器四同类产品业绩.....	X 页
2.5 仪器五同类产品业绩.....	X 页
.....	
3、仪器具体配置.....	X 页
3.1 仪器一：超高效液相色谱仪-四极杆飞行时间高分辨液质联用仪.....	X 页
3.2 仪器二：超高效液相色谱仪-三重四级杆飞行时间高分辨液质联用仪	X 页
3.3 仪器三：超高效气相色谱仪-四极杆飞行时间高分辨液质联用仪.....	X 页
3.4 仪器四：超临界二氧化碳与高效液相色谱仪切换系统.....	X 页
3.5 仪器五：凝胶色谱循环分析及制备系统.....	X 页
4、供应商认为有必要的其他资料	X 页

注：电子版要求（可编辑版及 PDF 版）

（自行编制页码）

1、供应商基本情况表

供应商名称							
注册地址					邮政编码		
联系方式	联系人				电话		
	传真				网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话		
技术负责人	姓名		技术职称		电话		
商务负责人	姓名		技术职称		电话		
营业执照号			员工总人数：				
注册资金			其 中	高级职称人员			
成立日期				中级职称人员			
基本账户开户银行				初级职称人员			
基本账户银行账号				技术人员数量			
经营范围				各类注册人员			
供应商关联企业情况 （包括但不限于与供应商法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）							
备注							

注：后附供应商营业执照副本复印件。

2、近五年以来同类产品（同型号）业绩

2.1 仪器一同类产品业绩：

序号	项目名称	采购人	合同日期	中标价（万元）
1				
2				
3				
4				
5				

注：后附相关业绩证明资料（包含具体配置）。

2.2 仪器二同类产品业绩：

序号	项目名称	采购人	合同日期	中标价（万元）
1				
2				
3				
4				
5				

注：后附相关业绩证明资料（包含具体配置）。

2.3 仪器三同类产品业绩：

序号	项目名称	采购人	合同日期	中标价（万元）
1				
2				
3				
4				
5				

注：后附相关业绩证明资料（包含具体配置）。

2.4 仪器四同类产品业绩：

序号	项目名称	采购人	合同日期	中标价（万元）
1				
2				
3				
4				
5				

注：后附相关业绩证明资料（包含具体配置）。

2.5 仪器五同类产品业绩：

序号	项目名称	采购人	合同日期	中标价（万元）
1				
2				
3				
4				
5				

注：后附相关业绩证明资料（包含具体配置）。

3、仪器具体配置

3.1 仪器一：超高效液相色谱仪-四极杆飞行时间高分辨液质联用仪

序号	征集公告中的技术条款	响应文件的技术条款	说明（填写：正偏离/负偏离/响应）
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

注：

- 1. 报名人须根据《征集公告 附件一:仪器具体配置要求》 逐一对应填写并做相应的响应。
- 2. 报名人须同时提供该仪器制造商盖章的图纸、产品说明书、技术数据、检测报告、手册等，未提供技术支持资料的，在评审时其报名将可能被视为无效。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

3.2 仪器二：超高效液相色谱仪-三重四级杆飞行时间高分辨液质联用仪

序号	征集公告中的技术条款	响应文件的技术条款	说明（填写：正偏离/负偏离/响应）
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

注：

1. 报名人须根据《征集公告 附件一:仪器具体配置要求》 逐一对应填写并做相应的响应。
2. 报名人须同时提供该仪器制造商盖章的图纸、产品说明书、技术数据、检测报告、手册等，未提供技术支持资料的，在评审时其报名将可能被视为无效。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

3.3 仪器三：超高效气相色谱仪-四极杆飞行时间高分辨液质联用仪

序号	征集公告中的技术条款	响应文件的技术条款	说明（填写：正偏离/负偏离/响应）
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

注：

- 1. 报名人须根据《征集公告 附件一:仪器具体配置要求》 逐一对应填写并做相应的响应。
- 2. 报名人须同时提供该仪器制造商盖章的图纸、产品说明书、技术数据、检测报告、手册等，未提供技术支持资料的，在评审时其报名将可能被视为无效。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

3.4 仪器四：超临界二氧化碳与高效液相色谱仪切换系统

序号	征集公告中的技术条款	响应文件的技术条款	说明（填写：正偏离/负偏离/响应）
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

注：

- 1. 报名人须根据《征集公告 附件一:仪器具体配置要求》 逐一对应填写并做相应的响应。
- 2. 报名人须同时提供该仪器制造商盖章的图纸、产品说明书、技术数据、检测报告、手册等，未提供技术支持资料的，在评审时其报名将可能被视为无效。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

3.5 仪器五：凝胶色谱循环分析及制备系统

序号	征集公告中的技术条款	响应文件的技术条款	说明（填写：正偏离/负偏离/响应）
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

注：

- 1. 报名人须根据《征集公告 附件一:仪器具体配置要求》 逐一对应填写并做相应的响应。
- 2. 报名人须同时提供该仪器制造商盖章的图纸、产品说明书、技术数据、检测报告、手册等，未提供技术支持资料的，在评审时其报名将可能被视为无效。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

4、供应商认为有必要的其他资料

格式自拟

