

附件：各包具体内容、预算、简要技术指标

第一包

品目	名称	数量	预算金额 (万元)	备注
1-1	三重四极杆电感耦合等离子体质谱仪	2 套	935.00	
1-2	γ 能谱仪			
1-3	气相色谱质谱仪	3 套		核心产品
<p>注 1：投标人的投标报价不得超出该包预算金额，否则其投标将被视为无效；</p> <p>注 2：接受进口产品投标。</p>				

简要技术要求：

1-1 三重四极杆电感耦合等离子体质谱仪

产品应采用三重四极杆结构设计，即分析腔内具备三套可实现质量数筛选功能的四极杆；通过第一重四极杆去除进入碰撞反应池内的非目标离子；利用第二重四极杆——碰撞反应池内发生的碰撞或化学反应去除多原子干扰；经过第三重四极杆质量分析器进一步保证目标离子的通过，以实现干扰物的充分消除。

1-2 γ 能谱仪

用于测量各种类型环境样品及低活度样品中的放射性 γ 能谱，包括 Pb-210 的测量，以确定放射性种类、核素及放射性水平。

1-3 气相色谱质谱仪

用于气体、液体和固体样品中微量或痕量挥发性和半挥发性有机物的定性和定量分析，可用于有机物的确认。特别是满足环境大气中 117 种 VOC 的分析等。

第二包

品目	名称	数量	预算金额 (万元)	备注
2-1	三重四极杆液相质谱联用仪	3 套	1310	
2-2	高压离子色谱仪	3 套		
2-3	电感耦合等离子体光谱仪	2 套		核心产品
<p>注 1：投标人的投标报价不得超出该包预算金额，否则其投标将被视为无效；</p> <p>注 2：接受进口产品投标。</p>				

简要技术要求:

2-1 三重四极杆液相质谱联用仪

本设备主要用于食品安全，环境污染，毒物分析，水质分析等小分子化合物的快速同步定性、定量分析。

具备独立的可加热电喷雾离子源和大气压化学电离源，全内置式气路电路接口设计，离子源外部无任何气路电路管路连接，安装离子源时即可实现气路电路连接，自动识别，实现零误操作。

2-2 高压离子色谱仪

离子色谱系统包括耐 5000psi 压力的高压泵，在线电解淋洗液发生器，内置电动六通阀，原装内置柱温箱，保护柱，分析柱，阴离子抑制器和检测器，内置原装泵前脱气装置。

2-3 电感耦合等离子体光谱仪

主机的进样系统:

(1) 炬管: 可拆卸，快速插拔连接，辅助气及保护气管路采用固定设计，在拆装炬管时对气体管路无需任何操作。

(2) 雾化器: 高效同心雾化器。

(3) 雾化室: 旋流雾化室。

(4) 蠕动泵: 4 通道，泵速 0-120rpm 连续自动可调。

(5) 气路控制: 三路气体全部采用质量流量计控制。

第三包

品目	名称	数量	预算金额 (万元)	备注
3-1	电感耦合等离子体质谱仪	2 套	730 万	核心产品
3-2	气相色谱仪	4 套		

注 1: 投标人的投标报价不得超出该包预算金额,否则其投标将被视为无效;
注 2: 接受进口产品投标。

简要技术要求:

3-1 电感耦合等离子体质谱仪

本仪器要求能适用于应用领域广泛的各种样品的元素分析、同位素分析和元素形态分析任务，满足环保、食品、地质、金属、生物样品、化工材料分析等。

为了能够在碰撞或反应模式中引入质量筛选功能以实现更有效的多原子离子干扰去除效果，实现对复杂基体样品的准确分析，仪器供应商所提供的产品应具有两套可实现质量筛选功能的四极杆。

3-2 气相色谱仪

本仪器要求能适用于样品中挥发性和半挥发性等物质的分析。

配置要求：气相色谱仪 FID+ECD+MS 检测器或气相色谱仪 ECD+FPD+吹扫捕集进样器