

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪采购
拟采购产品金额	58.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取 <input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取 <input checked="" type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述： 气相色谱法是对有机化合物是一种有效的分离分析方法，特别适合于进行有机化合物的定量分析，被广泛应用于复杂组分的分离与鉴定，而气相色谱质谱联用法具有 GC 的高分辨率和质谱的高灵敏度特点。 1. 用于本项目研究中，光催化剂材料在实验室模拟光催化性能评价中反应物、中间体、降解产物等提供有效的定性、定量分析工具，该设备最大升温速度可达 250℃/min, 适合多组分污染物成分分析, 其定量能力需可达 ppb 含量级别, 目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求。 2. 精细化学品分析需要对几十到上百种化合物进行定性定量分析, 要求气相色谱质谱联用的柱箱升温程序阶数更高, 以适应不同沸点的化合物进行阶段性气化, 经过调研, 目前国产或合资仪器一般都在 16 阶以内, 为了能够让所检测的物质能够完全分离, 需要 25 阶甚至以上的程序升温, 国产设备无法满足科研需求, 故申请购买进口设备; 对于部分高沸点化合物, 无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时, 该设备应配制质谱端直接进样装置, 进行进样, 而国产同类设备均无此功能, 无法满足该类化合物的分析。 综上所述, 为了提高我单位科研水平, 确保检测数据的准确性及稳定性, 故申请购买 2 台该进口设备。	
三、专家论证意见	
<p>目前国内同款产品灵敏度无法满足科研需求进口产品灵敏度高, 性能稳定, 故建议采购进口气相色谱质谱联用仪。</p> <p>专家签字: 赵强 2021 年 12 月 8 日</p>	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪采购
拟采购产品金额	58.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取 <input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取 <input checked="" type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述：	
<p>气相色谱法是对有机化合物是一种有效的分离分析方法，特别适合于进行有机化合物的定量分析，被广泛应用于复杂组分的分离与鉴定，而气相色谱质谱联用法具有 GC 的高分辨率和质谱的高灵敏度特点。</p> <p>1. 用于本项目研究中，光催化剂材料在实验室模拟光催化性能评价中反应物、中间体、降解产物等提供有效的定性、定量分析工具，该设备最大升温速度可达 250℃/min, 适合多组分污染物成分分析，其定量能力需可达 ppb 含量级别，目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求。</p> <p>2. 对精细化学品分析需要对几十到上百种化合物进行定性定量分析，要求气相色谱质谱联用的柱箱升温程序阶数更高，以适应不同沸点的化合物进行阶段性气化，经过调研，目前国产或合资仪器一般都在 16 阶以内，为了能够让所检测的物质能够完全分离，需要 25 阶甚至以上的程序升温，国产设备无法满足科研需求，固申请购买进口设备；对于部分高沸点化合物，无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时，该设备应配制质谱端直接进样装置，进行进样，而国产同类设备均无此功能，无法满足该类化合物的分析。</p> <p>综上所述，为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买 2 台该进口设备。</p>	
三、专家论证意见	
<p>同新国内产品对比进口设备，在灵敏度及程序升温方面无法满足科研需求，建议采购进口设备。</p>	
<p>专家签字： 郑华厚</p> <p>2021 年 12 月 8 日</p>	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪采购
拟采购产品金额	58.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input checked="" type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述： <p>气相色谱法是对有机化合物是一种有效的分离分析方法，特别适合于进行有机化合物的定量分析，被广泛应用于复杂组分的分离与鉴定，而气相色谱质谱联用法具有 GC 的高分辨率和质谱的高灵敏度特点。</p> <p>1. 用于本项目研究中，光催化剂材料在实验室模拟光催化性能评价中反应物、中间体、降解产物等提供有效的定性、定量分析工具，该设备最大升温速度可达 250℃/min, 适合多组分污染物成分分析, 其定量能力需可达 ppb 含量级别, 目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求。</p> <p>2. 精细化学品分析需要对几十到上百种化合物进行定性定量分析, 要求气相色谱质谱联用的柱箱升温程序阶数更高, 以适应不同沸点的化合物进行阶段性气化, 经过调研, 目前国产或合资仪器一般都在 16 阶以内, 为了能够让所检测的物质能够完全分离, 需要 25 阶甚至以上的程序升温, 国产设备无法满足科研需求, 故申请购买进口设备; 对于部分高沸点化合物, 无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时, 该设备应配制质谱端直接进样装置, 进行进样, 而国产同类设备均无此功能, 无法满足该类化合物的分析。</p> <p>综上所述, 为了提高我单位科研水平, 确保检测数据的准确性及稳定性, 故申请购买 2 台该进口设备。</p>	
三、专家论证意见	
<p>目前国产气质联用仪无法达到信噪比 2000=1 的要求, 且升温程序阶数无法满足科研要求, 故建议购买进口设备为项目开展提供硬件支撑。</p> <p>专家签字: 李国栋</p> <p>2021 年 12 月 8 日</p>	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪采购
拟采购产品金额	58.5 万元
采购项目所属项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目所属项目金额	124 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input checked="" type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述：	
<p>气相色谱法是对有机化合物是一种有效的分离分析方法，特别适合于进行有机化合物的定量分析，被广泛应用于复杂组分的分离与鉴定，而气相色谱质谱联用法具有 GC 的高分辨率和质谱的高灵敏度特点。</p> <p>1. 用于本项目研究中，光催化剂材料在实验室模拟光催化性能评价中反应物、中间体、降解产物等提供有效的定性、定量分析工具，该设备最大升温速度可达 250℃/min, 适合多组分污染物成分分析, 其定量能力需可达 ppb 含量级别, 目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000:1 的要求。</p> <p>2. 精细化学品分析需要对几十到上百种化合物进行定性定量分析, 要求气相色谱质谱联用的柱箱升温程序阶数更高, 以适应不同沸点的化合物进行阶段性气化, 经过调研, 目前国产或合资仪器一般都在 16 阶以内, 为了能够让所检测的物质能够完全分离, 需要 25 阶甚至以上的程序升温, 国产设备无法满足科研需求, 故申请购买进口设备; 对于部分高沸点化合物, 无法通过常规的气相色谱仪进样进行分析时, 该设备应配制质谱端直接进样装置, 进行进样, 而国产同类设备均无此功能, 无法满足该类化合物的分析。</p> <p>综上所述, 为了提高我单位科研水平, 确保检测数据的准确性及稳定性, 故申请购买 2 台该进口设备。</p>	
三、专家论证意见	
<p>国产气相色谱仪分析限于难以达到 ppb 级, 不能适用于光催化中间产物或中间体等的痕量分析. 建议采购进口气质联用仪满足科研要求的仪器。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 蒋国群</p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 8 日</p>	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	气相色谱质谱联用仪采购
拟采购产品数量	28.5 万元
采购项目/采购项目名称	气相色谱质谱联用仪采购
采购项目/采购项目金额	124 万元
二、申报理由	
<input type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取 <input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取 <input checked="" type="checkbox"/> 3、其他	
原因阐述： 气相色谱质谱联用仪对有机化合物是一种有效的分离分析方法，特别适合于进行有机化合物的定量分析，广泛应用于复杂组分的分离与鉴定，而气相色谱质谱联用法具有 GC 的高分辨率和质谱定量灵敏度特点。 在光催化反应研究中，光催化剂材料在实验室模拟光催化性能评价中反应物、中间体、降解产物等都需要有效的定性、定量分析工具，该设备最大升温速度可达 250℃/min，适合多组分污染物定性分析，其定量能力需可达 ppb 含量级别，目前国产 GCMS 无法达到灵敏度 S/N 2000 的要求。 在实际科研工作中需要对几十到上百种化合物进行定性定量分析，要求气相色谱质谱联用的产品阶数分辨率更高，以适应不同沸点的化合物进行阶段性气化，经过调研，目前国产或合资设备阶数都在 16 阶以内，为了能够让所检测的物质能够完全分离，需要 25 阶甚至以上的阶数，国产设备无法满足科研需求，故申请购买进口设备；对于部分高沸点化合物，无论国产还是进口气相色谱仪进样进行分析时，该设备应配制质谱端直接进样装置，进行进样，而国产设备均无此功能，无法满足该类化合物的分析。 本实验室为了提高本单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买 2 台该设备。	
三、专家论证意见	
<p>该拟采购的设备不属于限制或禁止进口产品目录，符合政府采购的相关规定。</p> <p style="text-align: right;">专家签字： </p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 8 日</p>	