

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	质谱仪
拟采购产品金额	80 万元
采购项目所属项目名称	质谱仪采购
采购项目所属项目金额	80 万元
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
<p>拟购置设备为氨工业催化方向实验室开展电催化、热催化基础研究所需重点设备之一，其集成电化学工作站、气相色谱配件、电化学半电池实验和四极质谱仪，可以进行实时原位分析热催化、电催化反应中的挥发性反应物、中间体、反应产物。当反应产物析出时，该质谱仪系统可同时确定每种产物的含量随反应温度、电极电位或时间的变化。电催化合成氨、有机胺催化合成、直接氨碱性膜燃料电池/固体氧化物燃料电池、氨电化学氧化、氨催化分解及能源催化材料是本方向实验室的重点研究范畴，在电催化催化反应的研究过程中，产物检测仪器的精度和稳定性对于实时、准确的对反应产物进行检测非常重要。目前国内该类型质谱仪系统仅零露公司生产组装的产品，仪器检测极限最低仅达到 10ppm，最小扫描步阶也只能达到 0.05amu，检测质量通道为 32，且无软离子化功能，无法满足实验需求。另一方面目前该设备在多个研究单位测试结果表明检测结果的重复性比较差，稳定性不足。该国产设备无法满足检测精度、检测限和数据采集稳定性等方面的要求。为满足课题研究要求，特申请购置进口质谱仪系统一套。</p>	
三、专家论证意见	
<p>流整型用了设备目前还无法在境内.检测到下 限和稳定性方面.无法与进口设备相当.故 建议采购进口设备.</p> <p>专家签字: TULY</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	质谱仪
拟采购产品金额	80 万元
采购项目所属项目名称	质谱仪采购
采购项目所属项目金额	80 万元
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
<p>拟购置设备为氨工业催化方向实验室开展电催化、热催化基础研究所需重点设备之一，其集成电化学工作站、气相色谱配件、电化学半电池实验和四极质谱仪，可以进行实时原位分析热催化、电催化反应中的挥发性反应物、中间体、反应产物。当反应产物析出时，该质谱仪系统可同时确定每种产物的含量随反应温度、电极电位或时间的变化。电催化合成氨、有机胺催化合成、直接氨碱性膜燃料电池/固体氧化物燃料电池、氨电化学氧化、氨催化分解及能源催化材料是本方向实验室的重点研究范畴，在电催化催化反应的研究过程中，产物检测仪器的精度和稳定性对于实时、准确的对反应产物进行检测非常重要。目前国内该类型质谱仪系统仅零露公司生产组装的产品，仪器检测极限最低仅达到 10ppm，最小扫描步阶也只能达到 0.05amu，检测质量通道为 32，且无软离子化功能，无法满足实验需求。另一方面目前该设备在多个研究单位测试结果表明检测结果的重复性比较差，稳定性不足。该国产设备无法满足检测精度、检测限和数据采集稳定性等方面的要求。为满足课题研究要求，特申请购置进口质谱仪系统一套。</p>	
三、专家论证意见	
<p>根据实验需求，国产设备无法满足控制精度、检测限和数据采集稳定性方面的要求，建议采购进口的质谱仪。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：郑华章</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	质谱仪
拟采购产品金额	80 万元
采购项目所属项目名称	质谱仪采购
采购项目所属项目金额	80 万元
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
<p>拟购置设备为氨工业催化方向实验室开展电催化、热催化基础研究所需重点设备之一，其集成电化学工作站、气相色谱配件、电化学半电池实验和四极质谱仪，可以进行实时原位分析热催化、电催化反应中的挥发性反应物、中间体、反应产物。当反应产物析出时，该质谱仪系统可同时确定每种产物的含量随反应温度、电极电位或时间的变化。电催化合成氨、有机胺催化合成、直接氨碱性膜燃料电池/固体氧化物燃料电池、氨电化学氧化、氨催化分解及能源催化材料是本方向实验室的重点研究范畴，在电催化催化反应的研究过程中，产物检测仪器的精度和稳定性对于实时、准确的对反应产物进行检测非常重要。目前国内该类型质谱仪系统仅零露公司生产组装的产品，仪器检测极限最低仅达到 10ppm，最小扫描步阶也只能达到 0.05amu，检测质量通道为 32，且无软离子化功能，无法满足实验需求。另一方面目前该设备在多个研究单位测试结果表明检测结果的重复性比较差，稳定性不足。该国产设备无法满足检测精度、检测限和数据采集稳定性等方面的要求。为满足课题研究要求，特申请购置进口质谱仪系统一套。</p>	
三、专家论证意见	
<p>目前国产的质谱仪在检测精度、检测极限、扫描步阶和数据采集稳定性等方面无法满足创新实验室的科研需求，建议购置进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：施小芳</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	质谱仪
拟采购产品金额	80 万元
采购项目所属项目名称	质谱仪采购
采购项目所属项目金额	80 万元
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
<p>拟购置设备为氨工业催化方向实验室开展电催化、热催化基础研究所需重点设备之一，其集成电化学工作站、气相色谱配件、电化学半电池实验和四极质谱仪，可以进行实时原位分析热催化、电催化反应中的挥发性反应物、中间体、反应产物。当反应产物析出时，该质谱仪系统可同时确定每种产物的含量随反应温度、电极电位或时间的变化。电催化合成氨、有机胺催化合成、直接氨碱性膜燃料电池/固体氧化物燃料电池、氨电化学氧化、氨催化分解及能源催化材料是本方向实验室的重点研究范畴，在电催化催化反应的研究过程中，产物检测仪器的精度和稳定性对于实时、准确的对反应产物进行检测非常重要。目前国内该类型质谱仪系统仅零露公司生产组装的产品，仪器检测极限最低仅达到 10ppm，最小扫描步阶也只能达到 0.05amu，检测质量通道为 32，且无软离子化功能，无法满足实验需求。另一方面目前该设备在多个研究单位测试结果表明检测结果的重复性比较差，稳定性不足。该国产设备无法满足检测精度、检测限和数据采集稳定性等方面的要求。为满足课题研究要求，特申请购置进口质谱仪系统一套。</p>	
三、专家论证意见	
<p>国产质谱仪检测器的检测限、重复性、数据的可靠性有待于进一步提升，目前科研上应用较广的质谱仪基本依赖于进口质谱，建议进口采购。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：李合</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	质谱仪
拟采购产品金额	80 万元
采购项目所属项目名称	质谱仪采购
采购项目所属项目金额	80 万元
二、申请理由	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3、其它	
<p>拟购置设备为氨工业催化方向实验室开展电催化、热催化基础研究所需重点设备之一，其集成电化学生工作站、气相色谱配件、电化学半电池实验和四极质谱仪，可以进行实时原位分析热催化、电催化反应中的挥发性反应物、中间体、反应产物。当反应产物析出时，该质谱仪系统可同时确定每种产物的含量随反应温度、电极电位或时间的变化。电催化合成氨、有机胺催化合成、直接氨碱性膜燃料电池/固体氧化物燃料电池、氨电化学氧化、氨催化分解及能源催化材料是本方向实验室的重点研究范畴，在电化学催化反应的研究过程中，产物检测仪器的精度和稳定性对于实时、准确的对反应产物进行检测非常重要。目前国内该类型质谱仪系统仅零露公司生产组装的产品，仪器检测极限最低仅达到 10ppm，最小扫描步阶也只能达到 0.05amu，检测质量通道为 32，且无软离子化功能，无法满足实验需求。另一方面目前该设备在多个研究单位测试结果表明检测结果的重复性比较差，稳定性不足。该国产设备无法满足检测精度、检测限和数据采集稳定性等方面的要求。为满足课题研究要求，特申请购置进口质谱仪系统一套。</p>	
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>专家签字： </p>	
<p>2021 年 12 月 8 日</p>	