

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	动态热机械分析仪 (DMA)
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
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	
原因阐述:	
<p>动态热机械分析仪 (DMA) 可以测定高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律, 可以研究材料的粘弹性能、应力与应变关系, 测量玻璃化转变、相转变温度、以及蠕变、松弛等特性, 从而明确结构和性能间的关系, 指导材料设计和应用。清源创新实验室目前没有动态热分析仪, 无法开展相关的研究工作, 限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为较好地开展科研工作, 完成相关研究, 提升研究能力, 测试中心急需添置一台动态热机械分析仪。</p> <p>经过前期调研发现, 国外 TA、Netzsch、Mettler Toledo 等公司的产品和技术成熟, 其测试温度都可达到 <math>-150^{\circ}\text{C}</math> 及以下, 且具有装样方便以及精度高、多种操作模式等特点。此外部分产品具备多种制冷系统, 可根据不同需求达到降温目的。国内目前尚无同类型产品和技术, 无法实现对材料高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律等重要物化信息的表征。为了完成相关研究, 满足科研需求, 故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>项目提出的动态热机械分析仪用于研究材料的粘弹性能、应力与应变关系、相转变温度等特性, 以较好地开展相关的研究工作。经对 TA、Netzsch、Mettler Toledo 等品牌进行充分的调研, 在测试温度、操作模式、测样精度等方面能够满足精度要求, 而国内尚无同类型产品能够满足测试要求, 同意采购进口产品</p> <p>专家签字: 王延海</p> <p>2023年 8月 4日</p>	

表 3

## 政府采购进口产品专家论证意见

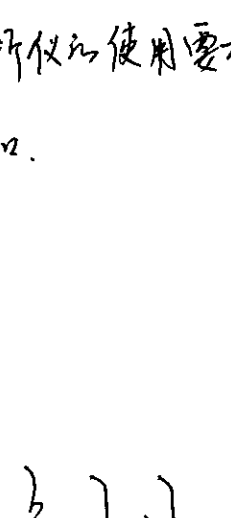
一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	动态热机械分析仪 (DMA)
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input type="checkbox"/> 3、其它	
原因阐述:	
<p>动态热机械分析仪 (DMA) 可以测定高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律, 可以研究材料的粘弹性能、应力与应变关系, 测量玻璃化转变、相转变温度、以及蠕变、松弛等特性, 从而明确结构和性能间的关系, 指导材料设计和应用。清源创新实验室目前没有动态热分析仪, 无法开展相关的研究工作, 限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为较好地开展科研工作, 完成相关研究, 提升研究能力, 测试中心急需添置一台动态热机械分析仪。</p> <p>经过前期调研发现, 国外 TA、Netzsch、Mettler Toledo 等公司的产品和技术成熟, 其测试温度都可达到 <math>-150^{\circ}\text{C}</math> 及以下, 且具有装样方便以及精度高、多种操作模式等特点。此外部分产品具备多种制冷系统, 可根据不同需求达到降温目的。国内目前尚无同类型产品和技术, 无法实现对材料高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律等重要物化信息的表征。为了完成相关研究, 满足科研需求, 故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>国内尚无能够满足项目提出的动态热机械分析仪的使用要求, 为了科研项目顺利开展, <del>申请</del> 申请采购进口产品。 建议</p> <p style="text-align: right;">专家签字:  2023 年 8 月 4 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	动态热机械分析仪 (DMA)
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
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	
原因阐述:	
<p>动态热机械分析仪 (DMA) 可以测定高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律, 可以研究材料的粘弹性能、应力与应变关系, 测量玻璃化转变、相转变温度、以及蠕变、松弛等特性, 从而明确结构和性能间的关系, 指导材料设计和应用。清源创新实验室目前没有动态热分析仪, 无法开展相关的研究工作, 限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为较好地开展科研工作, 完成相关研究, 提升研究能力, 测试中心急需添置一台动态热机械分析仪。</p> <p>经过前期调研发现, 国外 TA、Netzsch、Mettler Toledo 等公司的产品和技术成熟, 其测试温度都可达到 -150℃ 及以下, 且具有装样方便以及精度高、多种操作模式等特点。此外部分产品具备多种制冷系统, 可根据不同需求达到降温目的。国内目前尚无同类型产品和技术, 无法实现对材料高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律等重要物化信息的表征。为了完成相关研究, 满足科研需求, 故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>动态热机械分析仪 (DMA) 可测定高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律等重要物化信息表征。国外进口动态热机械分析仪具有装样方便、精度高、操作模式的特点, 目前国内尚无同类型产品和技术, 为了满足科研需求, 建议采购进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 谢晓光</p> <p style="text-align: right;">2023 年 8 月 4 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	动态热机械分析仪 (DMA)
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
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	
原因阐述:	
<p>动态热机械分析仪 (DMA) 可以测定高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律, 可以研究材料的粘弹性能、应力与应变关系, 测量玻璃化转变、相转变温度、以及蠕变、松弛等特性, 从而明确结构和性能间的关系, 指导材料设计和应用。清源创新实验室目前没有动态热分析仪, 无法开展相关的研究工作, 限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为较好地开展科研工作, 完成相关研究, 提升研究能力, 测试中心急需添置一台动态热机械分析仪。</p> <p>经过前期调研发现, 国外 TA、Netzsch、Mettler Toledo 等公司的产品和技术成熟, 其测试温度都可达到 <math>-150^{\circ}\text{C}</math> 及以下, 且具有装样方便以及精度高、多种操作模式等特点。此外部分产品具备多种制冷系统, 可根据不同需求达到降温目的。国内目前尚无同类型产品和技术, 无法实现对材料高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律等重要物化信息的表征。为了完成相关研究, 满足科研需求, 故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>DMA 通过测定高分子材料的储能模量、损耗模量及损耗因子的变化规律, 从而明确高分子材料结构与粘弹性间的关系, 进而有助于解决其不尽满足应用需求。</p> <p>鉴于国内无同类型产品满足相应的测试, 故建议其购买国外产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 张朋 2023年8月4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	动态热机械分析仪 (DMA)
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
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><b>原因阐述：</b></p> <p>动态热机械分析仪 (DMA) 可以测定高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律, 可以研究材料的粘弹性能、应力与应变关系, 测量玻璃化转变、相转变温度、以及蠕变、松弛等特性, 从而明确结构和性能间的关系, 指导材料设计和应用。清源创新实验室目前没有动态热分析仪, 无法开展相关的研究工作, 限制了清源实验室在相关学科领域的发展。为较好地开展科研工作, 完成相关研究, 提升研究能力, 测试中心急需添置一台动态热机械分析仪。</p> <p>经过前期调研发现, 国外 TA、Netzsch、Mettler Toledo 等公司的产品和技术成熟, 其测试温度都可达 <math>-150^{\circ}\text{C}</math> 及以下, 且具有装样方便以及精度高、多种操作模式等特点。此外部分产品具备多种制冷系统, 可根据不同需求达到降温目的。国内目前尚无同类型产品和技术, 无法实现对材料高分子材料的刚性 (储能模量)、阻尼特性 (损耗模量)、损耗因子的变化规律等重要物化信息的表征。为了完成相关研究, 满足科研需求, 故申请采购进口产品。</p>	
三、专家论证意见	
<p>鉴于目前国内尚无同类产品和技术, 清源实验室为完成科研需要, 故申请采购, 该进口设备并无违反中国禁止进出口的产品目录。此次申购也会采取对外公开的招投标, 程序正当公开、透明, 建议进行采购该产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 涂平公</p> <p style="text-align: right;">2023年8月4日</p>	