

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	矢量网络分析仪、热机械分析仪
拟采购产品金额	102 万元 + 56 万元 = 158 万元
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪、热机械分析仪采购
采购项目所属项目金额	102 万元 + 56 万元 = 158 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>原因阐述：</p> <p>1、矢量网络分析仪器是一种电磁波能量的测试设备。矢量网络分析仪是微波毫米波测试仪器领域中最重要、应用最为广泛的一种高精度智能化测试仪器，在业界早有“微波/毫米波测试仪器之王的美誉，主要用于被测网络散射参量双向 S 参数的幅频、相频及群时延等信息的测量。被广泛应用于元器件测试、材料测试等诸多领域，是建设电子专用化学品方向实验室急需仪器。目前国产仪器精度不够高、仪器稳定性较差、检测效果与进口品牌相比有较大差距。为了提高检测水平，确保检测数据的准确性和有效性，故申请购买进口产品。</p> <p>2、热机械分析仪（TMA）是在程序控制温度下，用于测量材料在静态负载下随温度变化而变化的尺寸，用于测量各类材料的线性膨胀系数和软化温度、玻璃化转变温度、固固相转变温度，溶胀行为、相对收缩行为、穿透、热突起不同热处理对材料性能的测量研究。且带有动态 DLTMA 功能，能够测试小样品尺寸的模量和粘弹行为等。主要用于电子专业化用化学品中光刻胶等高分子材料的研究。目前国内无此类设备，故申请购买进口产品。</p>	

三、专家论证意见

目前国产的矢量网络分析仪精度低，性能稳定性较差，检测结果不佳，为确保测试数据的稳定性和准确性，建议购买进口产品。

目前国产的产品未能达到对小样品及新材料的微量和超薄进行测试，无法实现对光刻胶等产品的精确测量，建议购买进口产品。

专家签字：

杨臣

2021年12月9日

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	矢量网络分析仪、热机械分析仪
拟采购产品金额	102 万元 + 56 万元 = 158 万元
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪、热机械分析仪采购
采购项目所属项目金额	102 万元 + 56 万元 = 158 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>原因阐述：</p> <p>1、矢量网络分析仪器是一种电磁波能量的测试设备。矢量网络分析仪是微波毫米波测试仪器领域中最重要、应用最为广泛的一种高精度智能化测试仪器，在业界早有“微波/毫米波测试仪器之王的美誉，主要用于被测网络散射参量双向 S 参数的幅频、相频及群时延等信息的测量。被广泛应用于元器件测试、材料测试等诸多领域，是建设电子专用化学品方向实验室急需仪器。目前国产仪器精度不够高、仪器稳定性较差、检测效果与进口品牌相比有较大差距。为了提高检测水平，确保检测数据的准确性和有效性，故申请购买进口产品。</p> <p>2、热机械分析仪（TMA）是在程序控制温度下，用于测量材料在静态负载下随温度变化而变化的尺寸，用于测量各类材料的线性膨胀系数和软化温度、玻璃化转变温度、固固相转变温度，溶胀行为、相对收缩行为、穿透、热突起不同热处理对材料性能的测量研究。且带有动态 DLTMA 功能，能够测试小样品尺寸的模量和粘弹行为等。主要用于电子专业化用化学品中光刻胶等高分子材料的研究。目前国内无此类设备，故申请购买进口产品。</p>	

三、专家论证意见

拟采购的氮量网络分析仪具有较高的稳定性、较强的稳定性以及优异的检测效果，性能优于同类产品，是电子化学品企业生产急需仪器，建议购买进口产品。

拟采购的热机械分析仪具有动态DTMA功能，能够测试小尺寸样品和涂层材料，然而国内产品难以实现精确测量，建议购买进口产品。

专家签字：

叶霖

2021年12月9日

表3 政府采购进口产品专家论证意见

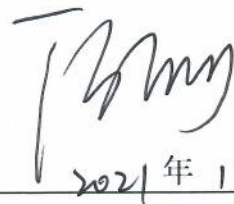
一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	矢量网络分析仪、热机械分析仪
拟采购产品金额	102 万元 + 56 万元 = 158 万元
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪、热机械分析仪采购
采购项目所属项目金额	102 万元 + 56 万元 = 158 万元
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1、中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2、无法以合理的商业条件获取	
<input type="checkbox"/> 3、其它	
<p>原因阐述：</p> <p>1、矢量网络分析仪器是一种电磁波能量的测试设备。矢量网络分析仪是微波毫米波测试仪器领域中最重要、应用最为广泛的一种高精度智能化测试仪器，在业界早有“微波/毫米波测试仪器之王的美誉，主要用于被测网络散射参量双向 S 参数的幅频、相频及群时延等信息的测量。被广泛应用于元器件测试、材料测试等诸多领域，是建设电子专用化学品方向实验室急需仪器。目前国产仪器精度不够高、仪器稳定性较差、检测效果与进口品牌相比有较大差距。为了提高检测水平，确保检测数据的准确性和有效性，故申请购买进口产品。</p> <p>2、热机械分析仪（TMA）是在程序控制温度下，用于测量材料在静态负载下随温度变化而变化的尺寸，用于测量各类材料的线性膨胀系数和软化温度、玻璃化转变温度、固固相转变温度，溶胀行为、相对收缩行为、穿透、热突起不同热处理对材料性能的测量研究。且带有动态 DLTMA 功能，能够测试小样品尺寸的模量和粘弹行为等。主要用于电子专业化用化学品中光刻胶等高分子材料的研究。目前国内无此类设备，故申请购买进口产品。</p>	

三、专家论证意见

目前国内大量网络分析仪精度不够高,仪器稳定性较差,检测效果与进口品牌相比差距较大,为确保检测数据的准确性,建议购买进口产品。

国内的热机械分析仪对专用电子化产品如光刻胶等无法实现对其模量和粘行为的测试,建议购买进口产品。

专家签字:



2021年12月9日

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	矢量网络分析仪、热机械分析仪
拟采购产品金额	102 万元 + 56 万元 = 158 万元
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪、热机械分析仪采购
采购项目所属项目金额	102 万元 + 56 万元 = 158 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>原因阐述：</p> <p>1、矢量网络分析仪器是一种电磁波能量的测试设备。矢量网络分析仪是微波毫米波测试仪器领域中最重要、应用最为广泛的一种高精度智能化测试仪器，在业界早有“微波/毫米波测试仪器之王的美誉，主要用于被测网络散射参量双向 S 参数的幅频、相频及群时延等信息的测量。被广泛应用于元器件测试、材料测试等诸多领域，是建设电子专用化学品方向实验室急需仪器。目前国产仪器精度不够高、仪器稳定性较差、检测效果与进口品牌相比有较大差距。为了提高检测水平，确保检测数据的准确性和有效性，故申请购买进口产品。</p> <p>2、热机械分析仪（TMA）是在程序控制温度下，用于测量材料在静态负载下随温度变化而变化的尺寸，用于测量各类材料的线性膨胀系数和软化温度、玻璃化转变温度、固固相转变温度，溶胀行为、相对收缩行为、穿透、热突起不同热处理对材料性能的测量研究。且带有动态 DLTMA 功能，能够测试小样品尺寸的模量和粘弹行为等。主要用于电子专业化用化学品中光刻胶等高分子材料的研究。目前国内无此类设备，故申请购买进口产品。</p>	

三、专家论证意见

拟采购的矢量网络分析仪具有分辨率高,精确度高等优点,然而同类产品牌其检测水平弱,无法达到准确的测量水平,建议购买进口产品。

拟采购的热机械分析仪具有精准测量模块,具有高灵敏度和测试能力,建议购买进口产品。

专家签字: 黄剑峰

2021年 12月 9日

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	矢量网络分析仪、热机械分析仪
拟采购产品金额	102 万元 + 56 万元 = 158 万元
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪、热机械分析仪采购
采购项目所属项目金额	102 万元 + 56 万元 = 158 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>原因阐述：</p> <p>1、矢量网络分析仪器是一种电磁波能量的测试设备。矢量网络分析仪是微波毫米波测试仪器领域中最重要、应用最为广泛的一种高精度智能化测试仪器，在业界早有“微波/毫米波测试仪器之王的美誉，主要用于被测网络散射参量双向 S 参数的幅频、相频及群时延等信息的测量。被广泛应用于元器件测试、材料测试等诸多领域，是建设电子专用化学品方向实验室急需仪器。目前国产仪器精度不够高、仪器稳定性较差、检测效果与进口品牌相比有较大差距。为了提高检测水平，确保检测数据的准确性和有效性，故申请购买进口产品。</p> <p>2、热机械分析仪（TMA）是在程序控制温度下，用于测量材料在静态负载下随温度变化而变化的尺寸，用于测量各类材料的线性膨胀系数和软化温度、玻璃化转变温度、固固相转变温度，溶胀行为、相对收缩行为、穿透、热突起不同热处理对材料性能的测量研究。且带有动态 DLTMA 功能，能够测试小样品尺寸的模量和粘弹行为等。主要用于电子专业化用化学品中光刻胶等高分子材料的研究。目前国内无此类设备，故申请购买进口产品。</p>	

三、专家论证意见

拟采购的矢量网络分析仪、热机械分析仪不属于禁止进口产品，符合政府采购法的相关规定，结合研究需求，建议购买。

专家签字：施翔宇

2021年12月9日