

杭州市政府采购进口产品专家论证意见表
(此表要对外公示)

专家信息	<p>姓名：郑江</p> <p>职称：教授</p> <p>工作单位：重庆大学</p>				
基本情况	<p>申请单位：浙大城市学院</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">拟采购产品名称：热重分析仪</td> <td style="width: 50%;">拟采购产品名称：热重分析仪</td> </tr> <tr> <td colspan="2">所属采购项目名称：集成计算材料工程研究中心</td> </tr> </table>	拟采购产品名称：热重分析仪	拟采购产品名称：热重分析仪	所属采购项目名称：集成计算材料工程研究中心	
拟采购产品名称：热重分析仪	拟采购产品名称：热重分析仪				
所属采购项目名称：集成计算材料工程研究中心					
专家论证意见	<p>1. 是否存在国产同类产品：<input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在</p> <p>2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：(论证意见应当完整、清晰和明确，可另附纸)</p> <p><i>热重分析仪可以在一定环境下测量材料，研究材料的热稳定性和损伤，如测量材料的分解温度，物质的热稳定性和氧化稳定性，预测材料的寿命，研究分解动力学等。</i></p> <p><i>目前国际市场上，占有较大的厂家有：美国TA公司、瑞士梅特勒公司、德国耐驰公司等。主要参数性能指标：</i></p> <p><i>1. 核心部分之一天平单元采用先进的正交气路技术，垂直吊丝天平灵敏度能达到$0.01\mu g$，甚至$0.002\mu g$；</i></p> <p><i>2. 采用绝对恒温天平，内建半导体控温模块精确控制天平工作温度在$40.00^{\circ}C$。</i></p> <p><i>国内市场占有较大的厂家有：南京法诚、北京恒久、上海和晟等。主要参数性能指标：</i></p>				

1. 部分高端型号的核心部件之一天平单元采用进口品牌如梅特勒、赛多利斯等，采用下皿式天平称重系统，电磁力平衡原理，灵敏度一般在 $0.1\mu g$ ；
2. 标配已标准样品与国薄，方便客户校正恒温系数。

国产设备无法满足单位需求，具体体现在：

1. 天平灵敏度一般在 $0.1\mu g$ ，无法达到科研要求的 $0.01\mu g$ 甚至 $0.002\mu g$ ；
2. 核心部件之一天平单元采用外配进口的模式，售后服务和技术支持不够完善；
3. 天平不能在恒温状态下工作，需要自行校正恒温系数，不方便使用。

综上，结合对天平灵敏度的要求，天平恒温测试要求，国产设备无法满足单位需求，因此建议采购进口设备。

论证专家签字：翁江

2022 年 7 月 25 日

杭州市政府采购进口产品专家论证意见表

专家信息	<p>姓名: 何霁</p> <p>职称: 副教授</p> <p>工作单位: 上海交通大学 机械与动力工程学院</p>				
基本情况	<p>申请单位: 浙大城市学院</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">拟采购产品名称: 热重分析仪</td> <td style="width: 50%;">拟采购产品金额(万元): 46.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">所属采购项目名称: 集成计算材料工程研究中心</td> </tr> </table> <p>所属采购项目金额(万元): 46.2</p>	拟采购产品名称: 热重分析仪	拟采购产品金额(万元): 46.2	所属采购项目名称: 集成计算材料工程研究中心	
拟采购产品名称: 热重分析仪	拟采购产品金额(万元): 46.2				
所属采购项目名称: 集成计算材料工程研究中心					
专家论证意见	<p>1. 是否存在国产同类产品 : <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在</p> <p>2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述: (论证意见应当完整、清晰和明确, 可另附纸)</p> <p>热重分析仪可以测定材料在不同气氛下的热稳定性和氧化稳定性, 可对分解、吸附、解吸附、氧化、还原等进行分析, 包括利用热重测试结果进行表观反应动力学研究, 是材料学研究的主要设备之一。</p> <p>目前国际市场上, 占有率较大的厂家是耐驰、梅特勒、TA等。主要参数性能指标: 1) 天平灵敏度至少为 0.01 mg; 2) 升温速率大于等于 500 K/min; 3) 一般可配置 18~25 位的自动进样装置。</p> <p>国内市场占有率较大的有北京恒久、上海众路、上海和晟等。主要参数性能指标: 1) 天平灵敏度在 0.1 mg 左右, 且必须配置进口天平部件; 2) 升降温速率一般为 0.1~100 °C/min; 3) 无自动进样装置。</p> <p>国产设备无法满足需求, 体现在: 1) 天平灵敏度无法满足科研需求; 2) 升降温速率偏低, 影响实验进度; 3) 无自动进样装置, 不方便实验自动化。</p> <p>综上, 建议采购进口设备。</p> <p style="text-align: right;">论证专家签字: 何霁</p> <p style="text-align: right;">2022年 7月 28日</p>				

杭州市政府采购进口产品专家论证意见表

杭州市政府采购进口产品专家论证意见表

专家信息	姓名: 孙晶 职称: 副教授 工作单位: 哈尔滨工程大学		
基本情况	申请单位: 浙大城市学院 拟采购产品名称: 热重分析仪 所属采购项目名称: 集成计算材料工程研究中心		
专家论证意见	<p>1. 是否存在国产同类产品 : <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在</p> <p>2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述: (论证意见应当完整、清晰和明确, 可另附纸)</p> <p>热重分析仪可测量材料的分解温度, 物质的热稳定性和氧化稳定性。通过材料的寿命, 研究分解和形态, 是材料学研究的重要工具之一。</p> <p>目前国际市场上, 市场占有率较大的品牌有TA, Netzsch, Mettler TGA等参数性能指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一般采用轻质炉体, 可以实现极快的升温速率(500-600k/min)和高的速率, 从1000°C~50°C<15分钟); 2. 实验过程中, 可根据样品的失重状况, 自动进行温升速率的控制, 快速对样品成分进行分析; 3. 轻质炉体又能保证较好的控温能力, 温度过冲低于0.1°C; 4. 一般内置炉式气体流速控制模块, 可完成各部件混合, 自动切换气路以及精确控制吹扫气流量, 保证信号的稳定性。 <p>国内市场, 市场占有率较大的品牌有和晶、汇城等。主要参数性能指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 炉体结构紧凑, 升降温速率0.1~100°C任意可调; 2. 流量计自动切换两路气体流量。 <p>国产设备无法满足单位需求, 具体体现在:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 升降温速率偏低, 仅0.1~100°C, 无法达到“500-600k/min”的速率, 从1000°C~50°C<15分钟”的使用要求; 2. 无法智能的根据样品的失重状况自动进行升温速率的控制; 3. 温度过冲无法保证。 <p>综上, 结合以上三点, 国产设备无法满足单位需求, 因此建议采购进口设备。</p> <p style="text-align: right;">论证专家签字: 孙晶 2022年07月23日</p>		

杭州市政府采购进口产品专家论证意见表

专家信息	姓名: 张泽根 职称: 律师 工作单位: 福建杰斐逊律所		
基本情况	申请单位: 浙大城市学院		
	拟采购产品名称: 热重分析仪	拟采购产品金额(万元): 46.2	
	所属采购项目名称: 集成计算材料工程研究中心	所属采购项目金额(万元): 46.2	
专家论证意见	1. 是否存在国产同类产品 : <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在 2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述: (论证意见应当完整、清晰和明确, 可另附纸)		
	<p>(一)浙大城市学院拟采购的进口设备符合《政府采购进口产品管理办法》(财库[2017]119号)第三条以及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库[2008]248号)二三的认定情形。</p>		
	<p>(二)该设备未列入商务部《限制进口机电产品目录》和中国禁止进口限制进口技术目录。</p>		
	<p>(三)根据相关市场调研,进口设备在核心部件之一天平单元的灵敏度、升温速率、调制TGA技术等多方面的专利技术,具有国产设备的不可替代性,满足采购单位的需要。该设备属于国家的非限制进口仪器设备,符合国家相关进口产品的法律法规规定,建议该项目采购进口设备。</p>		
论证专家签字: 张泽根 2022年8月1日			