

政府采购进口产品申请表

申请单位	河南理工大学
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	自动滴定系统
采购项目金额	60 万元
采购项目所属 项目名称	
采购项目所属 项目金额	
项目使用单位	
项目组织单位	
申请理由	<p>河南理工大学材料科学与工程学科为河南省一级重点学科，所属专业材料科学与工程为国家级一流专业、河南省特色专业，学科平台目前有多项国家和省部级科研项目在研，由于材料学科与化学分析结合紧密，许多在研项目需要用到沉淀滴定、氧化还原滴定、电导滴定等。</p> <p>目前国内高校大部分科研实验室采用进口电位滴定设备，公认速度快，精度高，准确度好。这主要源于：第一，主机计算程序领先，对加液器控制更加精确和快速，数据计算、统计、报告输出整理更加完善；第二，滴定管本身容量精确高，进口设备最高的可以做到十万分之一，以 10ml 滴定管为例可以做到最小加液到 0.1 μl；第三，电极灵敏度高（PH 测试分辨率 0.001pH，准确度 \pm0.003 pH），结果更加准确；第四，很多电位滴定的专利技术都由进口厂商掌握，国内相关设备受加工工艺的限制，产品检测结果重复性不好，故障率高，精度也远达不到进口产品的精度，产品不如进口设备成熟；第五，国产产品还只有少量的电极可以应用，如果样品成分复杂，数据的检测重现性就比较差，需要有针对性的选择电极。进口厂商进入国内多年，技术力量比较雄厚，售后服务也比较好，基于以上原因，建议购置进口仪器。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>盖章（学院）</p> <p>2021年 11月 1日</p> </div>

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	自动滴定系统		
拟采购产品金额	60 万元		
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. 其他。			
原因阐述:			
<p>河南理工大学材料科学与工程学科为河南省一级重点学科，所属专业材料科学与工程为国家级一流专业、河南省特色专业，国家自然科学基金重点项目《海工环境下混凝土材料劣化机理》研究中需要针对海洋环境中的氯离子、硫酸根离子等有害离子开展定量描述，而氯离子、硫酸根离子是进行海洋环境下的建筑物结构设计、施工的关键指标，如果无法精确测量就无法保证建筑物设计寿命。</p> <p>目前国产自动电位滴定仪所做到的最小测量精度为 0.5mV，滴定精度为±0.02mL，无法满足科研上测量和滴定精度的要求，建议申请采购进口设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
孙国文	石家庄铁道大学	教授	
论证意见:			
<p>目前自动电位滴定仪所做到的最小测量精度为 0.5mV，滴定精度为±0.02mL，无法满足科研上测量和滴定精度的要求，建议申请采购进口设备。</p> <p style="text-align: right;">专家签字:  2021 年 11 月 1 日</p>			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	自动滴定系统		
拟采购产品金额	60万元		
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. 其他。			
原因阐述:			
<p>河南理工大学材料科学与工程学科为河南省一级重点学科，所属专业材料科学与工程为国家级一流专业、河南省特色专业，学科平台目前有多项国家和省部级科研项目在研，许多在研项目需要用到沉淀滴定、氧化还原滴定、电导滴定等。</p> <p>目前国产自动电位滴定仪在电极品类上不足，同时受加工工艺的限制，产品检测结果重复性不好，故障率高，精度也远达不到进口产品的精度，产品不如进口设备成熟，光度电极光波长较小，透光率、吸光度测量范围较窄，解析度不够，建议申请采购进口设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
金祖权	青岛理工大学	教授	
论证意见:			
<p>目前国产自动电位滴定仪在电极品类上不足，电极测量精度不足，光度电极光波长较小，透光率、吸光度测量范围较窄，解析度不够，建议申请采购进口设备。</p>			
专家签字: 			
2021年11月2日			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	自动滴定系统		
拟采购产品金额	60 万元		
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. 其他。			
原因阐述： 河南理工大学材料科学与工程学科为河南省一级重点学科，所属专业材料科学与工程为国家级一流专业、河南省特色专业，学科平台目前有多项国家和省部级科研项目在研，许多在研项目需要用到沉淀滴定、氧化还原滴定、电导滴定等。 目前自动滴定系统中最核心的滴定管最小加液步进，进口设备最高的可以做到十万分之一，以 10ml 滴定管为例可以做到最小加液到 0.1 μ l，而国产设备仅能做到 2 μ l，不具有平行滴定的能力，建议申请采购进口设备。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
刘数华	武汉大学	教授	[REDACTED]
论证意见： 自动滴定系统中最核心的滴定管最小加液步进，进口设备最高的可以做到十万分之一，以 10ml 滴定管为例可以做到最小加液到 0.1 μ l，而国产设备仅能做到 2 μ l，不具有平行滴定的能力，建议申请采购进口设备。 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">专 家 签 字：刘数华 2021 年 10 月 29 日</div>			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	自动滴定系统		
拟采购产品金额	60 万元		
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. 其他。			
原因阐述: 河南理工大学材料科学与工程学科为河南省一级重点学科, 所属专业材料科学与工程为国家级一流专业、河南省特色专业, 学科平台目前有多项国家和省部级科研项目在研, 许多在研项目需要用到沉淀滴定、氧化还原滴定、电导滴定等。 目前国产自动电位滴定仪为单台设备, 不具有自动进样装置, 无法构成自动滴定系统, 无法做到平行滴定, 不具有大批量滴定的能力, 无法满足科研上平行滴定、批量滴定的能力, 建议申请采购进口设备。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
张同生	华南理工大学	研究员	
论证意见: 目前国产自动电位滴定仪为单台设备, 不具有自动进样装置, 无法构成自动滴定系统, 无法做到平行滴定, 不具有大批量滴定的能力, 无法满足科研上平行滴定、批量滴定的能力, 建议申请采购进口设备。 专家签字: 张同生 2021年11月1日			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	自动滴定系统		
拟采购产品金额	60 万元		
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. 其他。			
<p>原因阐述：</p> <p>河南理工大学材料科学与工程学科为河南省一级重点学科，所属专业材料科学与工程为国家级一流专业、河南省特色专业，学科平台目前有多项国家和省部级科研项目在研，由于材料学科与化学分析结合紧密，许多在研项目需要用到沉淀滴定、氧化还原滴定、电导滴定等。</p> <p>自动滴定系统的重要组件为滴定驱动器和测量电极，目前国产仪器在滴定驱动器上设计还存在差距，在使用寿命和测量精度上还是无法满足科研要求，测量电极方面国产在测量反应时间和寿命上也有不小差距。国内同类设备无法满足学科在研项目需求，所以申请进口采购该设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
张付领	金矿研究所		
<p>论证意见：</p> <p>自动滴定系统不属于国家限制进口设备，符合国家产业政策和相关法律法规，建议进口采购。</p> <p style="text-align: right;">专 家 签 字： </p> <p style="text-align: right;">2021 年 11 月 1 日</p>			