


## 采购进口产品申请表

<b>申请单位</b>	物理与电子信息学院
<b>设备名称</b>	铁电分析仪
<b>采购金额</b>	93.5 万元
<b>采购设备所属 项目名称</b>	铁电分析仪
<b>采购设备所属 项目金额</b>	93.5 万元
<b>项目使用单位</b>	物理与电子信息学院
<b>项目论证单位</b>	物理与电子信息学院
<b>申 请 理 由</b>	<p>新型铁电压电材料作为现代高科技发展的重要物质基础，在微电子、航天、航海等高新技术领域中具有极其重要的地位。铁电分析仪可对具有铁电性的各种薄膜和块体材料进行表征，测量其在室温至 250℃ 温度区间内的铁电性能，如动态电滞回线、初始电滞回线、电滞 IV 曲线、疲劳、漏电流、保持力、印迹、C-V 曲线、损耗曲线。铁电分析仪是从事陶瓷电容器等电子信息器件研究过程中必不可少的关键测试设备。由于通常情况下，材料的铁电性能信号非常微小，必须保证测试仪器的高分辨率才能得出准确的铁电性能测试结果，国产设备的测试频率、电流精度等参数不满足科研需求。为了给从事相关研究的团队提供必需的科研设备，特申请购置一台进口铁电分析仪。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>盖章 2022年 10 月 5 日</p> </div>

## 采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	铁电分析仪		
拟采购设备金额	93.5 万元		
采购设备所属项目名称	铁电分析仪		
采购设备所属项目金额	93.5 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. 其他。			
原因阐述: 新型铁电压电材料作为现代高科技发展的重要物质基础，在微电子、航天、航海等高新技术领域中具有极其重要的地位。铁电分析仪可对具有铁电性的各种薄膜和块体材料进行表征，测量其在室温至 250℃ 温度区间内的铁电性能，如动态电滞回线、初始电滞回线、电滞 IV 曲线、疲劳、漏电流、保持力、印迹、C-V 曲线、损耗曲线。铁电分析仪是从事陶瓷电容器等电子信息器件研究过程中必不可少的关键测试设备。由于通常情况下，材料的铁电性能信号非常微小，必须保证测试仪器的高分辨率才能得出准确的铁电性能测试结果，自己搭建的或国产的精度太低，都不足以满足科研的要求。为了给从事相关研究的团队提供必需的科研设备，特申请购置一台进口铁电分析仪。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
闫养希	西安电子科技大学	副教授	
国内没有测试频率范围优于 0.01Hz—600Hz 的铁电分析仪建议购买进口设备。			
专家签字: 闫养希 2022 年 9 月 25 日			



## 采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	铁电分析仪		
拟采购设备金额	93.5 万元		
采购设备所属项目名称	铁电分析仪		
采购设备所属项目金额	93.5 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. 其他。			
原因阐述: 新型铁电压电材料作为现代高科技发展的重要物质基础，在微电子、航天、航海等高新技术领域中具有极其重要的地位。铁电分析仪可对具有铁电性的各种薄膜和块体材料进行表征，测量其在室温至 250℃ 温度区间内的铁电性能，如动态电滞回线、初始电滞回线、电滞 IV 曲线、疲劳、漏电流、保持力、印迹、C-V 曲线、损耗曲线。铁电分析仪是从事陶瓷电容器等电子信息器件研究过程中必不可少的关键测试设备。由于通常情况下，材料的铁电性能信号非常微小，必须保证测试仪器的高分辨率才能得出准确的铁电性能测试结果，自己搭建的或国产的精度太低，都不足以满足科研的要求。为了给从事相关研究的团队提供必需的科研设备，特申请购置一台进口铁电分析仪。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
徐正红	西安交通大学	教授	[REDACTED]
进口设备材料厚度测试最大值为 5mm，而国产设备材料厚度测试最大值约为 3mm，建议购置进口设备 专家签字：徐正红 年 9 月 26 日			

## 采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	铁电分析仪		
拟采购设备金额	93.5 万元		
采购设备所属项目名称	铁电分析仪		
采购设备所属项目金额	93.5 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. 其他。			
原因阐述： 新型铁电压电材料作为现代高科技发展的重要物质基础，在微电子、航天、航海等高新技术领域中具有极其重要的地位。铁电分析仪可对具有铁电性的各种薄膜和块体材料进行表征，测量其在室温至 250℃ 温度区间内的铁电性能，如动态电滞回线、初始电滞回线、电滞 IV 曲线、疲劳、漏电流、保持力、印迹、C-V 曲线、损耗曲线。铁电分析仪是从事陶瓷电容器等电子信息器件研究过程中必不可少的关键测试设备。由于通常情况下，材料的铁电性能信号非常微小，必须保证测试仪器的高分辨率才能得出准确的铁电性能测试结果，自己搭建的或国产的精度太低，都不足以满足科研的要求。为了给从事相关研究的团队提供必需的科研设备，特申请购置一台进口铁电分析仪。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
王凯	渭南师范学院	副教授	
设备工作电压在国内较高，进口设备配有高压安全保护和安全锁装置并有用于基本单元、样品夹具和高压放大器的安全互锁装置，而国产设备无相关安全防护装置，建议购置进口设备。 专家签字：王凯 2022 年 9 月 24 日			



## 采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	铁电分析仪		
拟采购设备金额	93.5 万元		
采购设备所属项目名称	铁电分析仪		
采购设备所属项目金额	93.5 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. 其他。			
原因阐述: 新型铁电压电材料作为现代高科技发展的重要物质基础, 在微电子、航天、航海等高新技术领域中具有极其重要的地位。铁电分析仪可对具有铁电性的各种薄膜和块体材料进行表征, 测量其在室温至 250℃ 温度区间内的铁电性能, 如动态电滞回线、初始电滞回线、电滞 IV 曲线、疲劳、漏电流、保持力、印迹、C-V 曲线、损耗曲线。铁电分析仪是从事陶瓷电容器等电子信息器件研究过程中必不可少的关键测试设备。由于通常情况下, 材料的铁电性能信号非常微小, 必须保证测试仪器的高分辨率才能得出准确的铁电性能测试结果, 自己搭建的或国产的精度太低, 都不足以满足科研的要求。为了给从事相关研究的团队提供必需的科研设备, 特申请购置一台进口铁电分析仪。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
袁启斌	陕西科技大学	副教授	[REDACTED]
进口设备的电压增益精度为 0.3%, 优于国产设备的电压增益精度, 建议购置进口设备。			
专家签字: 袁启斌 2022 年 9 月 27 日			

## 采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	铁电分析仪		
拟采购设备金额	93.5 万元		
采购设备所属项目名称	铁电分析仪		
采购设备所属项目金额	93.5 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. 其他。			
原因阐述： 新型铁电压电材料作为现代高科技发展的重要物质基础，在微电子、航天、航海等高新技术领域中具有极其重要的地位。铁电分析仪可对具有铁电性的各种薄膜和块体材料进行表征，测量其在室温至 250℃ 温度区间内的铁电性能，如动态电滞回线、初始电滞回线、电滞 IV 曲线、疲劳、漏电流、保持力、印迹、C-V 曲线、损耗曲线。铁电分析仪是从事陶瓷电容器等电子信息器件研究过程中必不可少的关键测试设备。由于通常情况下，材料的铁电性能信号非常微小，必须保证测试仪器的高分辨率才能得出准确的铁电性能测试结果，自己搭建的或国产的精度太低，都不足以满足科研的要求。为了给从事相关研究的团队提供必需的科研设备，特申请购置一台进口铁电分析仪。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
董现舟	河南万翔律师事务所	律师	[REDACTED]
设备不属于国家禁止或限制进口范畴，符合我国相关政策规定，同意购买进口设备。 专家签字：董现舟 2022年9月24日			