

采购进口产品申请表

申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院
设备名称	光纤位移传感器
采购金额	28.7 万元
采购设备所属 项目名称	集成电路材料与器件测试系统
采购设备所属 项目金额	55.1 万元
项目使用单位	河南理工大学物理与电子信息学院
项目论证单位	河南理工大学
申请理由	光纤位移传感器是集成电路材料与器件的关键表征设备；特别是近几年有新的技术的大量应用，对于压电材料的压电特性的研究成为了热点和难点。光纤位移传感器主要完成对施加了电场的材料与器件进行非接触式的高精度位移测量，我校目前尚无此仪器，急需购置。 该设备的解析度可达 2.5nm，而国内同类型设备的解析度只能达到几十纳米级。该设备的测量响应频率可达 500KHz，高于国内同类型设备。同时该设备可以完美适配铁电测试仪进行使用，为实验数据分析提供极大的便利条件。 目前先进的国外进口光纤位移传感器功能全面、精度高、稳定性好。国产仪器一般的方案测量精度不高，稳定性不好，响应速度较慢，目前不满足测试要求，尚不能达到教学与科研使用需求，特申请购买进口光纤位移传感器。  年 月 日

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	光纤位移传感器		
拟采购设备金额	28.7 万元		
采购设备所属项目名称	集成电路材料与器件测试系统		
采购设备所属项目金额	55.1 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 光纤位移传感器是集成电路材料与器件的关键表征设备；特别是近几年有新的技术的大量应用，对于压电材料的压电特性的研究成为了热点和难点。光纤位移传感器主要完成对施加了电场的材料与器件进行非接触式的高精度位移测量，我校目前尚无此仪器，急需购置。 该设备的解析度可达 2.5nm，而国内同类型设备的解析度只能达到几十纳米级。该设备的测量响应频率可达 500KHz，高于国内同类型设备。同时该设备可以完美适配铁电测试仪进行使用，为实验数据分析提供极大的便利条件。 目前先进的国外进口光纤位移传感器功能全面、精度高、稳定性好。国产仪器一般的方案测量精度不高，稳定性不好，响应速度较慢，目前不满足测试要求，尚不能达到教学与科研使用需求，特申请购买进口光纤位移传感器。			
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	
论证意见：对材料与器件进行性能研究时，需要光学位移传感器的非接触式压电材料位移测量功能，但国产设备不满足科研要求，建议进口采购。			
专家签字：袁启斌 年 月 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	光纤位移传感器		
拟采购设备金额	28.7 万元		
采购设备所属项目名称	集成电路材料与器件测试系统		
采购设备所属项目金额	55.1 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 光纤位移传感器是集成电路材料与器件的关键表征设备；特别是近几年有新的技术的大量应用，对于压电材料的压电特性的研究成为了热点和难点。光纤位移传感器主要完成对施加了电场的材料与器件进行非接触式的高精度位移测量，我校目前尚无此仪器，急需购置。 该设备的解析度可达 2.5nm，而国内同类型设备的解析度只能达到几十纳米级。该设备的测量响应频率可达 500KHz，高于国内同类型设备。同时该设备可以完美适配铁电测试仪进行使用，为实验数据分析提供极大的便利条件。 目前先进的国外进口光纤位移传感器功能全面、精度高、稳定性好。国产仪器一般的方案测量精度不高，稳定性不好，响应速度较慢，目前不满足测试要求，尚不能达到教学与科研使用需求，特申请购买进口光纤位移传感器。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
王秋萍	西安工程大学	副教授	
论证意见： 进口的光纤位移传感器测量功能丰富，针对不同需要具有相应的测试范围选择，建议进口采购。			
专家签字：王秋萍 年 月 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	光纤位移传感器		
拟采购设备金额	28.7 万元		
采购设备所属项目名称	集成电路材料与器件测试系统		
采购设备所属项目金额	55.1 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 光纤位移传感器是集成电路材料与器件的关键表征设备；特别是近几年有新的技术的大量应用，对于压电材料的压电特性的研究成为了热点和难点。光纤位移传感器主要完成对施加了电场的材料与器件进行非接触式的高精度位移测量，我校目前尚无此仪器，急需购置。 该设备的解析度可达 2.5nm，而国内同类型设备的解析度只能达到几十纳米级。该设备的测量响应频率可达 500KHz，高于国内同类型设备。同时该设备可以完美适配铁电测试仪进行使用，为实验数据分析提供极大的便利条件。 目前先进的国外进口光纤位移传感器功能全面、精度高、稳定性好。国产仪器一般的方案测量精度不高，稳定性不好，响应速度较慢，目前不满足测试要求，尚不能达到教学与科研使用需求，特申请购买进口光纤位移传感器。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
李雪萍	河南师范大学	副教授	
论证意见： 科研工作要求设备精度高、性能稳定 国产同类产品无法满足相关要求，建议进口采购 专家签字：李雪萍 年 月 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	光纤位移传感器		
拟采购设备金额	28.7 万元		
采购设备所属项目名称	集成电路材料与器件测试系统		
采购设备所属项目金额	55.1 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 光纤位移传感器是集成电路材料与器件的关键表征设备；特别是近几年有新的技术的大量应用，对于压电材料的压电特性的研究成为了热点和难点。光纤位移传感器主要完成对施加了电场的材料与器件进行非接触式的高精度位移测量，我校目前尚无此仪器，急需购置。 该设备的解析度可达 2.5nm，而国内同类型设备的解析度只能达到几十纳米级。该设备的测量响应频率可达 500KHz，高于国内同类型设备。同时该设备可以完美适配铁电测试仪进行使用，为实验数据分析提供极大的便利条件。 目前先进的国外进口光纤位移传感器功能全面、精度高、稳定性好。国产仪器一般的方案测量精度不高，稳定性不好，响应速度较慢，目前不满足测试要求，尚不能达到教学与科研使用需求，特申请购买进口光纤位移传感器。			
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	
论证意见： 与国产光纤位移传感器相较，进口的产品具有的功能多，精度高，利于科研工作开展，建议进口采购。 专家签字：闫养希 年 月 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	光纤位移传感器		
拟采购设备金额	28.7 万元		
采购设备所属项目名称	集成电路材料与器件测试系统		
采购设备所属项目金额	55.1 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 光纤位移传感器是集成电路材料与器件的关键表征设备；特别是近几年有新的技术的大量应用，对于压电材料的压电特性的研究成为了热点和难点。光纤位移传感器主要完成对施加了电场的材料与器件进行非接触式的高精度位移测量，我校目前尚无此仪器，急需购置。 该设备的解析度可达 2.5nm，而国内同类型设备的解析度只能达到几十纳米级。该设备的测量响应频率可达 500KHz，高于国内同类型设备。同时该设备可以完美适配铁电测试仪进行使用，为实验数据分析提供极大的便利条件。 目前先进的国外进口光纤位移传感器功能全面、精度高、稳定性好。国产仪器一般的方案测量精度不高，稳定性不好，响应速度较慢，目前不满足测试要求，尚不能达到教学与科研使用需求，特申请购买进口光纤位移传感器。			
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	
论证意见： 光纤位移传感器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。			
专家签字：董现舟 年 月 日			

采购进口产品申请表

申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院
设备名称	静电电压表
采购金额	24.4 万元
采购设备所属 项目名称	集成电路材料与器件测试系统
采购设备所属 项目金额	55.1 万元
项目使用单位	河南理工大学物理与电子信息学院
项目论证单位	河南理工大学
申请理由	电子信息器件、电子储能元器件在加载电压条件下使用时，从电极注入到器件体内的电荷或高能电子辐射下器件体内电离产生的电荷、辐射造成的沉积电荷均会导致器件体内形成空间电荷的积聚，进而使器件中的电场发生畸变，最终导致器件的内部发生击穿或静电放电，使电子元器件发生绝缘性能失效，影响电子信息器件、电子储能元器件的使用安全及可靠运行。静电电压表是目前有效测量器件表面电位的专用设备，由测试表面电位直接反映出器件表面电荷积聚程度。而我单位没有满足上述要求的高速高压静电电压表。同时，相较于国产的仪器，进口的高速电压静电电压表具有高精度（测量精度优于满量程的±0.1%），高响应速度（每变化 1KV 需 20μs）等优点，适用于高湿及宽温区下对电子信息器件、电子储能元器件表面电位的测量。基于上述原因，特申请购买进口品牌高速高压静电电压表。  年 月 日

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	静电电压表		
拟采购设备金额	24.4 万元		
采购设备所属项目名称	集成电路材料与器件测试系统		
采购设备所属项目金额	55.1 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 电子信息器件、电子储能元器件在加载电压条件下使用时，从电极注入到器件体内的电荷或高能电子辐射下器件体内电离产生的电荷、辐射造成的沉积电荷均会导致器件体内形成空间电荷的积聚，进而使器件中的电场发生畸变，最终导致器件的内部发生击穿或静电放电，使电子元器件发生绝缘性能失效，影响电子信息器件、电子储能元器件的使用安全及可靠运行。静电电压表是目前有效测量器件表面电位的专用设备，由测试表面电位直接反映出器件表面电荷积聚程度。而我单位没有满足上述要求的高速高压静电电压表。同时，相较于国产的仪器，进口的高速电压静电电压表具有高精度（测量精度优于满量程的 $\pm 0.1\%$ ），高响应速度（每变化 1KV 需 20 μ s）等优点，适用于高湿及宽温区下对电子信息器件、电子储能元器件表面电位的测量。基于上述原因，特申请购买进口品牌高速高压静电电压表。			
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	
论证意见：测量材料与器件表面电荷聚集程度时，需高的测量精度，进口设备精度远高于国产设备，测量结果更加精确，建议进口采购。 专家签字：袁启斌 年 月 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位		河南理工大学物理与电子信息学院	
拟采购设备名称		静电电压表	
拟采购设备金额		24.4 万元	
采购设备所属项目名称		集成电路材料与器件测试系统	
采购设备所属项目金额		55.1 万元	
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 电子信息器件、电子储能元器件在加载电压条件下使用时，从电极注入到器件体内的电荷或高能电子辐射下器件体内电离产生的电荷、辐射造成的沉积电荷均会导致器件体内形成空间电荷的积聚，进而使器件中的电场发生畸变，最终导致器件的内部发生击穿或静电放电，使电子元器件发生绝缘性能失效，影响电子信息器件、电子储能元器件的使用安全及可靠运行。静电电压表是目前有效测量器件表面电位的专用设备，由测试表面电位直接反映出器件表面电荷积聚程度。而我单位没有满足上述要求的高速高压静电电压表。同时，相较于国产的仪器，进口的高速电压静电电压表具有高精度（测量精度优于满量程的±0.1%），高响应速度（每变化 1KV 需 20μs）等优点，适用于高湿及宽温区下对电子信息器件、电子储能元器件表面电位的测量。基于上述原因，特申请购买进口品牌高速高压静电电压表。			
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	
论证意见： 与国产静电电压表相比较，进口静电电压表具有更高的测量精度、响应速度，可满足科研需求建设进口采购。 专家签字：闫养希 年 月 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	静电电压表		
拟采购设备金额	24.4 万元		
采购设备所属项目名称	集成电路材料与器件测试系统		
采购设备所属项目金额	55.1 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取:			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取:			
☐ 3. 其他。			
原因阐述: 电子信息器件、电子储能元器件在加载电压条件下使用时, 从电极注入到器件体内的电荷或高能电子辐射下器件体内电离产生的电荷、辐射造成的沉积电荷均会导致器件体内形成空间电荷的积聚, 进而使器件中的电场发生畸变, 最终导致器件的内部发生击穿或静电放电, 使电子元器件发生绝缘性能失效, 影响电子信息器件、电子储能元器件的使用安全及可靠运行。静电电压表是目前有效测量器件表面电位的专用设备, 由测试表面电位直接反映出器件表面电荷积聚程度。而我单位没有满足上述要求的高速高压静电电压表。同时, 相较于国产的仪器, 进口的高速电压静电电压表具有高精度(测量精度优于满量程的 $\pm 0.1\%$), 高响应速度(每变化 1KV 需 20 μ s)等优点, 适用于高湿及宽温区下对电子信息器件、电子储能元器件表面电位的测量。基于上述原因, 特申请购买进口品牌高速高压静电电压表。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
李雪萍	河南师范大学	副教授	
论证意见: 科研工作要求设备精度高, 国产同类产品无法满足相关精度要求, 建议进口采购。			
专家签字: 李雪萍 年 月 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位		河南理工大学物理与电子信息学院	
拟采购设备名称		静电电压表	
拟采购设备金额		24.4 万元	
采购设备所属项目名称		集成电路材料与器件测试系统	
采购设备所属项目金额		55.1 万元	
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 电子信息器件、电子储能元器件在加载电压条件下使用时，从电极注入到器件体内的电荷或高能电子辐射下器件体内电离产生的电荷、辐射造成的沉积电荷均会导致器件体内形成空间电荷的积聚，进而使器件中的电场发生畸变，最终导致器件的内部发生击穿或静电放电，使电子元器件发生绝缘性能失效，影响电子信息器件、电子储能元器件的使用安全及可靠运行。静电电压表是目前有效测量器件表面电位的专用设备，由测试表面电位直接反映出器件表面电荷积聚程度。而我单位没有满足上述要求的高速高压静电电压表。同时，相较于国产的仪器，进口的高速电压静电电压表具有高精度（测量精度优于满量程的±0.1%），高响应速度（每变化 1KV 需 20μs）等优点，适用于高湿及宽温区下对电子信息器件、电子储能元器件表面电位的测量。基于上述原因，特申请购买进口品牌高速高压静电电压表。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
王秋萍	西安工程大学	副教授	
论证意见： 进口的静电电压表测量精度高，且带有数据采集与分析功能，利于科研工作开展。建设进口采购。 专家签字：王秋萍 年 月 日			

采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购设备名称	静电电压表		
拟采购设备金额	24.4 万元		
采购设备所属项目名称	集成电路材料与器件测试系统		
采购设备所属项目金额	55.1 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 电子信息器件、电子储能元器件在加载电压条件下使用时，从电极注入到器件体内的电荷或高能电子辐射下器件体内电离产生的电荷、辐射造成的沉积电荷均会导致器件体内形成空间电荷的积聚，进而使器件中的电场发生畸变，最终导致器件的内部发生击穿或静电放电，使电子元器件发生绝缘性能失效，影响电子信息器件、电子储能元器件的使用安全及可靠运行。静电电压表是目前有效测量器件表面电位的专用设备，由测试表面电位直接反映出器件表面电荷积聚程度。而我单位没有满足上述要求的高速高压静电电压表。同时，相较于国产的仪器，进口的高速电压静电电压表具有高精度（测量精度优于满量程的$\pm 0.1\%$），高响应速度（每变化 1KV 需 20μs）等优点，适用于高湿及宽温区下对电子信息器件、电子储能元器件表面电位的测量。基于上述原因，特申请购买进口品牌高速高压静电电压表。			
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	
论证意见：静电电压表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。			
专家签字：董现舟 年 月 日			