

进口设备论证签到表

设备名称	场发射扫描电镜		
会议时间	2022. 10. 22		
人 员 签 到			
序号	单位名称	姓名	联系人手机
1	福州大学	吴新坤	13205910022
2	福建省生态环境监测中心	丁爱	13960837067
3	中国水利电力第六设计局	陈瑞	13328219866
4	福建省林业勘察设计院	蓝宇峰	13706987058
5	福建省发展体育事业基金会	王敏	13959195963
6			
7			
8			
9			
10			
备 注			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	武夷学院
拟采购产品名称	场发射扫描电镜
拟采购产品金额(元)	5500000
采购项目所属项目名称	场发射扫描电镜
采购项目所属项目金额(元)	5500000
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：	

三、专家论证意见

武夷学院拟采购的超高分辨率冷场发射扫描电镜是对材料表面表征和微观分析的一个重要工具仪器,因科研工作急需超高分辨率且需采用冷场发射以减少对研究的离子样品受到损伤,其调研的进口场发射扫描电镜采用了冷场发射,可以很好满足科研要求,目前国内没有冷场发射电镜,其科研要求在1KV下能达到超高分辨率,优于0.7nm,目前国产场发射电镜也还达不到要求,综上,为满足其科研工作要求,建议采购进口的超高分辨率的冷场发射扫描电镜。

专家签字

2022 年 10 月 22 日

备注:专家组应当由五人以上单数组成,其中包括一名法律专家,产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家,采购人代表不得做为专家组成员参与论证;参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	武夷学院
拟采购产品名称	场发射扫描电镜
拟采购产品金额(元)	5500000
采购项目所属项目名称	场发射扫描电镜
采购项目所属项目金额(元)	5500000
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：	

三、专家论证意见

场发射扫描电镜主要用于材料的显微形貌、晶体结构和相组织,的观察与分析,及各种材料微区化学成分的稳定和定量检测。可广泛用于材料学、纳米等领域样品的微观组织、结构、电子态、成分等的科学研究。

进口冷场发射扫描电镜1KV下的分辨率优于0.7nm。

进口热场扫描电镜的1KV下的分辨率可达到1.2nm。

国产热场扫描电镜KVP EM8100 1KV下分辨率只有3nm;刚上市的国货分子SEM5000比一些,1KV下分辨率1.5nm。

为了提高科研项目水平与准确性,故建议采用进口产品。

专家签字

年

月

日

备注:专家组应当由五人以上单数组成,其中包括一名法律专家,产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家,采购人代表不得做为专家组成员参与论证;参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	武夷学院
拟采购产品名称	场发射扫描电镜
拟采购产品金额(元)	5500000
采购项目所属项目名称	场发射扫描电镜
采购项目所属项目金额(元)	5500000
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：	

三、专家论证意见

1. 场发射扫描电镜主要用于材料的显微形貌、晶体结构和相组织的观察与分析,可广泛应用于材料学、纳米、高分子等领域样品的微观组织、结构、电子态、成分的科学研究。

2. 该设备可以在低电压高分辨成像,更好的观察样品表面细节,并且可以防止高分子等样品受热损伤;可以得到样品不同深度的表面形貌、成分和电位衬度等信息,为科研工作提供了更丰富更直观的数据。

3. 该设备成为材料分析研究的重要仪器,可大幅度地提高学校的基础研究和应用基础水平。

综上所述,为提升学科研究和教学水平,故建议购买该设备。

专家签字

2022年 10 月22 日

备注:专家组应当由五人以上单数组成,其中包括一名法律专家,产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家,采购人代表不得做为专家组成员参与论证;参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	武夷学院
拟采购产品名称	场发射扫描电镜
拟采购产品金额(元)	5500000
采购项目所属项目名称	场发射扫描电镜
采购项目所属项目金额(元)	5500000
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：	

三、专家论证意见

根据该学院拟采购“场发射扫描电镜仪”设备的技术要求,结合使用的需求以及对市场、科研和国内产品目前的现状,认为该学院的申请理由合理,论证如下:

一、采购的必要性及需求

场发射扫描电镜是对材料表面表征和微观分析的一种工具,已经逐渐成为材料微观表征和分析方面的常规仪器。

该学院拟采购该仪器主要代表学院制造生产科技创新公共平台仪器,提升制造生产公共平台的科技创新能力,助力南京市制造产业发展的重要。

目前该学院无此仪器设备,所以采购此设备是必要的。

二、采购进口产品的必要性和不可替代性

该学院采购的“场发射扫描电镜仪”在1KV下分辨率优于0.7nm,国产产品分辨率达不到,满足不了该仪器的使用要求。

综上所述,建议采购进口“场发射扫描电镜仪”。

专家签字

2022年 10 月 22 日

备注:专家组应当由五人以上单数组成,其中包括一名法律专家,产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家,采购人代表不得做为专家组成员参与论证;参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	武夷学院
拟采购产品名称	场发射扫描电镜
拟采购产品金额(万元)	550
采购项目所属项目名称	场发射扫描电镜
采购项目所属项目金额(万元)	550
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：	
三、专家论证意见 根据采购人提供的情况报告及技术类专家的专业意见，本项目符合政府采购法及相关法律法规的规定，目前国产产品满足不了采购人的使用要求。因此，建议采购进口产品。	
专家签字 	
2022 年 10 月 22 日	

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。