

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	电镜样品制备装置（聚焦离子束电子束双束显微系统）
拟采购产品金额	
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	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述：	
聚焦离子束电子束双束显微系统集成高分辨观察、微纳加工、截面切割等多种功能于一体，是高分辨透射制样的必备工具，同时也是微纳米尺度高分辨观察各种材料截面的必要设备。 目前，本实验室所涉及的化工类样品纳米尺度高分辨透射观察的样品制备，以及截面切割抛光和高分辨成像或 EDS 元素分布分析，材料的修复或者截面观察都需要用到聚焦离子束电子束双束显微系统。该设备属于通用性设备，为实验室所涉及的理工类实验都可以用到。 综合调研后，我们拟申购一台聚焦离子束电子束双束显微系统，希望解决透射制样、微纳加工、截面观察和高分辨表征等问题，有力支撑化学与工程领域、新能源材料等的高分辨观察和微区成分分析。通过聚焦离子束电子束双束电镜在交叉合作、研究服务、技术培训等方面有力地推动实验室的科研发展。 由于目前国内尚无该类型产品，故申请购置进口品牌聚焦离子束电子束双束显微系统。	
三、专家论证意见	
聚焦离子束电子束双束显微系统用于高分辨观察、微纳加工、截面切割等方面，是高分辨透射制样的必要工具。该设备在国内尚无同类型产品，为促进材料分析研究发展，提高检测精度，建议采购进口电镜样品制备装置（聚焦离子束电子束双束显微系统）。 专家签字：李安生 2022年 9 月 1 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	电镜样品制备装置（聚焦离子束电子束双束显微系统）
拟采购产品金额	
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	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 聚焦离子束电子束双束显微系统集成高分辨观察、微纳加工、截面切割等多种功能于一体，是高分辨透射制样的必备工具，同时也是微纳米尺度高分辨观察各种材料截面的必要设备。 目前，本实验室所涉及的化工类样品纳米尺度高分辨透射观察的样品制备，以及截面切割抛光和高分辨成像或 EDS 元素分布分析，材料的修复或者截面观察都需要用到聚焦离子束电子束双束显微系统。该设备属于通用性设备，为实验室所涉及的理工类实验都可以用到。 综合调研后，我们拟申购一台聚焦离子束电子束双束显微系统，希望解决透射制样、微纳加工、截面观察和高分辨表征等问题，有力支撑化学与工程领域、新能源材料等的高分辨观察和微区成分分析。通过聚焦离子束电子束双束电镜在交叉合作、研究服务、技术培训等方面有力地推动实验室的科研发展。 由于目前国内尚无该类型产品，故申请购置进口品牌聚焦离子束电子束双束显微系统。	
三、专家论证意见	
聚焦离子束电子束双束显微系统是高分辨率透射制样之必备工具，也是微纳尺度高分辨观察各种材料截面的必备设备。国内目前尚无同类产品，只能依靠进口。建议购买进口产品。 专家签字：[Signature] 2022年 9月 1日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	电镜样品制备装置（聚焦离子束电子束双束显微系统）
拟采购产品金额	
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	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 聚焦离子束电子束双束显微系统集成高分辨观察、微纳加工、截面切割等多种功能于一体，是高分辨透射制样的必备工具，同时也是微纳米尺度高分辨观察各种材料截面的必要设备。 目前，本实验室所涉及的化工类样品纳米尺度高分辨透射观察的样品制备，以及截面切割抛光和高分辨成像或 EDS 元素分布分析，材料的修复或者截面观察都需要用到聚焦离子束电子束双束显微系统。该设备属于通用性设备，为实验室所涉及的理工类实验都可以用到。 综合调研后，我们拟申购一台聚焦离子束电子束双束显微系统，希望解决透射制样、微纳加工、截面观察和高分辨表征等问题，有力支撑化学与工程领域、新能源材料等的高分辨观察和微区成分分析。通过聚焦离子束电子束双束电镜在交叉合作、研究服务、技术培训等方面有力地推动实验室的科研发展。 由于目前国内还无该类型产品，故申请购置进口品牌聚焦离子束电子束双束显微系统。	
三、专家论证意见	
1. 在购买球差电镜后，需要使用配套的制样机，而该产品没有国产的型号。 2. 购买球差电镜后，可以大幅提升清源创新实验室的科研水平。 3. 建议购买进口设备。 专家签字：洪岩玲 2022 年 9 月 / 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	电镜样品制备装置（聚焦离子束电子束双束显微系统）
拟采购产品金额	
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	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 聚焦离子束电子束双束显微系统集成高分辨观察、微纳加工、截面切割等多种功能于一体，是高分辨透射制样的必备工具，同时也是微纳米尺度高分辨观察各种材料截面的必要设备。 目前，本实验室所涉及的化工类样品纳米尺度高分辨透射观察的样品制备，以及截面切割抛光和高分辨成像或 EDS 元素分布分析，材料的修复或者截面观察都需要用到聚焦离子束电子束双束显微系统。该设备属于通用性设备，为实验室所涉及的理工类实验都可以用到。 综合调研后，我们拟申购一台聚焦离子束电子束双束显微系统，希望解决透射制样、微纳加工、截面观察和高分辨表征等问题，有力支撑化学与工程领域、新能源材料等的高分辨观察和微区成分分析。通过聚焦离子束电子束双束电镜在交叉合作、研究服务、技术培训等方面有力地推动实验室的科研发展。 由于目前国内尚无该类型产品，故申请购置进口品牌聚焦离子束电子束双束显微系统。	
三、专家论证意见	
拟采购的产品不属于国家禁止进口的限制产品，也符合政府采购的相关法律法规。根据产品介绍，此产品性能优越，能解决目前问题，建议采购该产品。 专家签字： 涂利 2022 年 9 月 1 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	电镜样品制备装置（聚焦离子束电子束双束显微系统）
拟采购产品金额	
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	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 聚焦离子束电子束双束显微系统集高分辨观察、微纳加工、截面切割等多种功能于一体，是高分辨透射制样的必备工具，同时也是微纳米尺度高分辨观察各种材料截面的必要设备。 目前，本实验室所涉及的化工类样品纳米尺度高分辨透射观察的样品制备，以及截面切割抛光和高分辨成像或 EDS 元素分布分析，材料的修复或者截面观察都需要用到聚焦离子束电子束双束显微系统。该设备属于通用性设备，为实验室所涉及的理工类实验都可以用到。 综合调研后，我们拟申购一台聚焦离子束电子束双束显微系统，希望解决透射制样、微纳加工、截面观察和高分辨表征等问题，有力支撑化学与工程领域、新能源材料等的高分辨观察和微区成分分析。通过聚焦离子束电子束双束电镜在交叉合作、研究服务、技术培训等方面有力地推动实验室的科研发展。 由于目前国内尚无该类型产品，故申请购置进口品牌聚焦离子束电子束双束显微系统。	
三、专家论证意见	
双束显微系统是高分辨透射制样的必备工具，可用于透射制样、微纳加工、截面观察和高分辨表征。目前国内无类似产品，需依赖进口。 专家签字：王延海 2022年 7 月 1 日	