

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	透射电镜原位样品杆
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: 透射电镜原位样品杆是在高分辨透射电镜中, 模拟样品实际原位反应条件, 进行超高分辨观察样品动态反应的实验分析手段, 近些年在透射电镜技术上快速发展。本次针对实验室科研需求的气体加热原位系统, 切合科研的实际需求, 气柜与样品杆的气压范围需控制在 1.0 Tor-760 Tor 区间以上, 气体流速控制在 0.005 mL/min - 1.000 mL/min 区间以上, 搭配缓冲气缸, 实现低压高流速、高压低流速等参数的设置和实验, 气压和气体流速独立调整, 整合质谱仪进行气氛环境分析。对加热/液体电化学原位样品杆, 则需要配置液体微区控制功能, 避免液体震动造成成像不稳定。为了克服业内原位试验的图像容易漂移、图像难获得的问题, 本次配置中需要搭配可对样品台移动进行漂移矫正和补偿的控制系统。 国外透射电镜原位样品杆已经发展约 20 年以上, 经过调查比较, 对上述需求有切实的对应方案, 配套方案可行。国产透射电镜原位样品杆公司基本是在近几年成立的, 对上述科研需求方案无法完全满足, 同时存在图像稳定度较差、漏气漏液风险。 为了保证实验室的科研需求, 推动了高性能材料研究的进步, 申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
透射电镜原位样品杆用于高分辨透射电镜中模拟样品实际原位反应条件, 辅助超高分辨观察样品动态反应。为提高测试数据的准确性, 对设备的参数有较高需求, 避免误差被放大问题, 建议采购进口透射电镜原位样品杆。 专家签字: 常世烈 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	透射电镜原位样品杆
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： 透射电镜原位样品杆是在高分辨透射电镜中，模拟样品实际原位反应条件，进行超高分辨观察样品动态反应的实验分析手段，近些年在透射电镜技术上快速发展。本次针对实验室科研需求的气体加热原位系统，切合科研的实际需求，气柜与样品杆的气压范围需控制在 1.0 Tor-760 Tor 区间以上，气体流速控制在 0.005 mL/min - 1.000 mL/min 区间以上，搭配缓冲气缸，实现低压高流速、高压低流速等参数的设置和实验，气压和气体流速独立调整，整合质谱仪进行气氛环境分析。对加热/液体电化学原位样品杆，则需要配置液体微区控制功能，避免液体震动造成成像不稳定。为了克服业内原位试验的图像容易漂移、图像难获得的问题，本次配置中需要搭配可对样品台移动进行漂移矫正和补偿的控制系统。 国外透射电镜原位样品杆已经发展约 20 年以上，经过调查比较，对上述需求有切实的对应方案，配套方案可行。国产透射电镜原位样品杆公司基本是在近几年成立的，对上述科研需求方案无法完全满足，同时存在图像稳定度较差、漏气漏液风险。 为了保证实验室的科研需求，推动了高性能材料研究的进步，申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
透射电镜原位样品杆用于模拟样品原位反应条件，进行超高分辨观察样品动态反应的实验分析手段。国内设备对科研需求无法完全满足，同时存在图像稳定度较差、漏气漏液风险。故建议采购进口产品。 专家签字：陈惠 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	透射电镜原位样品杆
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： 透射电镜原位样品杆是在高分辨透射电镜中，模拟样品实际原位反应条件，进行超高分辨观察样品动态反应的实验分析手段，近些年在透射电镜技术上快速发展。本次针对实验室科研需求的气体加热原位系统，切合科研的实际需求，气柜与样品杆的气压范围需控制在 1.0 Tor-760 Tor 区间以上，气体流速控制在 0.005 mL/min - 1.000 mL/min 区间以上，搭配缓冲气缸，实现低压高流速、高压低流速等参数的设置和实验，气压和气体流速独立调整，整合质谱仪进行气氛环境分析。对加热/液体电化学原位样品杆，则需要配置液体微区控制功能，避免液体震动造成成像不稳定。为了克服业内原位试验的图像容易漂移、图像难获得的问题，本次配置中需要搭配可对样品台移动进行漂移矫正和补偿的控制系统。 国外透射电镜原位样品杆已经发展约 20 年以上，经过调查比较，对上述需求有切实的对应方案，配套方案可行。国产透射电镜原位样品杆公司基本是在近几年成立的，对上述科研需求方案无法完全满足，同时存在图像稳定度较差、漏气漏液风险。 为了保证实验室的科研需求，推动了高性能材料研究的进步，申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
1. 在购买球差电镜后，需要购买配套的原位样品杆，而该产品没有相应的国产产品。 2. 特此建议购买进口的原位样品杆 专家签字：洪若琳 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	透射电镜原位样品杆
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： 透射电镜原位样品杆是在高分辨透射电镜中，模拟样品实际原位反应条件，进行超高分辨观察样品动态反应的实验分析手段，近些年在透射电镜技术上快速发展。本次针对实验室科研需求的气体加热原位系统，切合科研的实际需求，气柜与样品杆的气压范围需控制在 1.0 Tor-760 Tor 区间以上，气体流速控制在 0.005 mL/min - 1.000 mL/min 区间以上，搭配缓冲气缸，实现低压高流速、高压低流速等参数的设置和实验，气压和气体流速独立调整，整合质谱仪进行气氛环境分析。对加热/液体电化学原位样品杆，则需要配置液体微区控制功能，避免液体震动造成成像不稳定。为了克服业内原位试验的图像容易漂移、图像难获得的问题，本次配置中需要搭配可对样品台移动进行漂移矫正和补偿的控制系统。 国外透射电镜原位样品杆已经发展约 20 年以上，经过调查比较，对上述需求有切实的对应方案，配套方案可行。国产透射电镜原位样品杆公司基本是在近几年成立的，对上述科研需求方案无法完全满足，同时存在图像稳定度较差、漏气漏液风险。 为了保证实验室的科研需求，推动了高性能材料研究的进步，申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
拟采购产品不属于国家禁止进口的产品，同时也符合政府采购等相关规定。该透射电镜产品能满足科研需求，建议可以采购。 专家签字： 潘利云 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	透射电镜原位样品杆
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：	
透射电镜原位样品杆是在高分辨透射电镜中，模拟样品实际原位反应条件，进行超高分辨观察样品动态反应的实验分析手段，近些年在透射电镜技术上快速发展。本次针对实验室科研需求的气体加热原位系统，切合科研的实际需求，气柜与样品杆的气压范围需控制在 1.0 Tor-760 Tor 区间以上，气体流速控制在 0.005 mL/min - 1.000 mL/min 区间以上，搭配缓冲气缸，实现低压高流速、高压低流速等参数的设置和实验，气压和气体流速独立调整，整合质谱仪进行气氛环境分析。对加热/液体电化学原位样品杆，则需要配置液体微区控制功能，避免液体震动造成成像不稳定。为了克服业内原位试验的图像容易漂移、图像难获得的问题，本次配置中需要搭配可对样品台移动进行漂移矫正和补偿的控制系统。 国外透射电镜原位样品杆已经发展约 20 年以上，经过调查比较，对上述需求有切实的对应方案，配套方案可行。国产透射电镜原位样品杆公司基本是在近几年成立的，对上述科研需求方案无法完全满足，同时存在图像稳定度较差、漏气漏液风险。 为了保证实验室的科研需求，推动了高性能材料研究的进步，申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
透射电镜原位样品杆是在高分辨透射电镜中模拟样品实际反应条件，压力范围 1.0-760 Tor，气流速度 0.005-1.000 mL/min，且需配备液体微区控制避免液体震动造成成像不稳。国产原位样品杆无法满足参数和使用要求，需进口。 专家签字：王延海 2022 年 9 月 1 日	