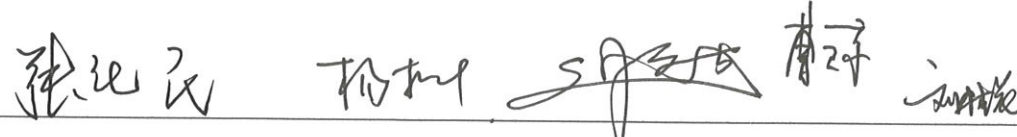




# 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	湖南沁森高科新材料有限公司
拟采购产品名称	扫描电子显微镜
拟采购产品金额	1350000 元
采购项目所属项目名称	高性能海水淡化处理用膜片及膜元件生产基地制膜相关设备采购及安装项目
采购项目所属项目金额	
<b>二、申请理由</b>	
<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。	
<p><b>原因阐述：</b>扫描电镜进口设备主要在电子枪束流（进口设备高达 50nA，国产设备不超过 20nA）、EDS（进口设备具备，国产设备依赖进口）、探测器系统（进口设备可安装多个独立的探测器，国产设备只能按照 1 个）等方面具有国产设备不可替代性；如采用国产设备，可能仪器拍下的样品微观形貌图片无法达到科研分析需求。因此，申请采购进口产品。</p>	
<b>三、专家论证意见：</b>	
<p>拟购扫描电镜主要用于产品研发，在电子枪束流（进口设备高达 50nA，国产设备不超过 20nA）、EDS（进口设备具备，国产设备依赖进口）、探测器系统（进口设备可安装多个独立的探测器，国产设备只能按照 1 个）等方面具有国产设备不可替代性；如采用国产设备，可能仪器拍下的样品微观形貌图片无法达到科研分析的精度需求。满足本项目采购需求的产品在中国境内无法获取，且本产品不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中所禁止或限制进口的技术产品，建议本产品采购进口产品。</p>	
<p>专家签字： </p>	
2022 年 10 月 19 日	

# 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	湖南沁森高科新材料有限公司
拟采购产品名称	原子力显微镜
拟采购产品金额	2020000 元
采购项目所属项目名称	高性能海水淡化处理用膜片及膜元件生产基地制膜相关设备采购及安装项目
采购项目所属项目金额	
<b>二、申请理由</b>	
<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。	
<p><b>原因阐述：</b>原子力显微镜是利用微悬臂感受和放大悬臂上尖细探针与受测样品原子之间的作用力，从而达到检测材料表面形貌、力学、摩擦、润滑以及粘弹性等性质的目的，具有原子级的分辨率，已被广泛用于物理、化学、生物、材料的各个学科。Multi Mode 8 标准型原子力显微镜在保留传统原子力显微镜功能外，采取独特的三轴分离式扫描器，通过单一扫描器实现 120 <math>\mu</math> m 扫描范围到原子级分辨率，具备快速扫描成像功能，为捕捉材料表面结构的瞬态变化提供了可能，可用于表征材料在皮牛（pN）量级的力学性能。同时还可以实现材料表面的电势、电荷分布、极化取向等多项表面物理性质的表征，是目前高分子材料表界面分析和研究领域的重要表征工具。</p> <p>目前该类设备国产型号少，功能单一，扫描分辨率较低，且不具备瞬态结构捕捉和表面粘弹性分布测量的功能，无法满足科研实验的需求，特申请采购进口设备。</p>	
<b>三、专家论证意见：</b>	
<p>拟购原子力显微镜主要用于产品研发，在保留传统原子力显微镜功能外，采取独特的三轴分离式扫描器，通过单一扫描器实现 120 <math>\mu</math> m 扫描范围到原子级分辨率，具备快速扫描成像功能，能够捕捉材料表面结构的瞬态变化，可用于表征材料在皮牛（pN）量级的力学性能。同时还可以实现材料表面的电势、电荷分布、极化取向等多项表面物理性质的表征，是目前高分子材料表界面分析和研究领域的重要表征工具。</p> <p>目前该类设备国产型号少，功能单一，扫描分辨率较低，且不具备瞬态结构捕捉和表面粘弹性分布测量的功能，满足本项目采购需求的产品在中国境内无法获取，且本产品不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中所禁止或限制进口的技术产品，建议本产品采购进口产品。</p>	
专家签字：	
2022 年 10 月 19 日	

# 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	湖南沁森高科新材料有限公司
拟采购产品名称	Zeta 电位仪
拟采购产品金额	850000 元
采购项目所属项目名称	高性能海水淡化处理用膜片及膜元件生产基地制膜相关设备采购及安装项目
采购项目所属项目金额	
<b>二、申请理由</b>	
<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。	
<p><b>原因阐述：</b> Zeta 电位仪作为评价固体表面一个重要的物理量，在研究分离膜研究中有重要作用。分离膜表面荷电性直接影响分离膜的渗透和抗污染等性能，尤其对于纳滤膜，荷电性直接影响离子截留和渗透的影响。而离子截留率是评价纳滤膜的一个重要性能指标，因此测定分离膜表面荷电性是评价分离膜性能的重要手段。</p> <p>目前国产设备不能满足采购需求，而安东帕公司固体表面 Zeta 电位仪，在国际上获得了比较普遍的应用。它的 Surpass 系列产品已升级至第三代产品，增加了自动滴定，表面电导率修正，特别是吸附方法的引入，解决了 Zeta 点位本身不稳定的现象。安东帕公司生产的固体表面 Zeta 电位仪几乎是目前唯一能够准确测试固体表面 Zeta 点位的仪器，故申请采购进口设备。</p> <p>国内无满足采购需求的产品，特申请采购进口产品。</p>	
<b>三、专家论证意见：</b>	
<p>拟购 Zeta 电位仪主要用于产品研发，在研究分离膜研究中有重要作用。分离膜表面荷电性直接影响分离膜的渗透和抗污染等性能，尤其对于纳滤膜，荷电性直接影响离子截留和渗透的影响。而离子截留率是评价纳滤膜的一个重要性能指标，因此测定分离膜表面荷电性是评价分离膜性能的重要手段。</p> <p>目前安东帕公司固体表面 Zeta 电位仪，在国际上获得了比较普遍的应用。它的 Surpass 系列产品已升级至第三代产品，增加了自动滴定，表面电导率修正，特别是吸附方法的引入，解决了 Zeta 点位本身不稳定的现象，安东帕公司生产的固体表面 Zeta 电位仪几乎是目前唯一能够准确测试固体表面 Zeta 点位的仪器。综上所述，满足本项目采购需求的产品在中国境内无法获取，且本产品不属于《中国禁止进口限制进口技术目录》中所禁止或限制进口的技术产品，建议本产品采购进口产品。</p>	
专家签字：	
2022 年 10 月 19 日	