

政府采购进口产品论证专家组成员名单

姓名	工作单位	专业	技术职称	联系电话	身份证号	专家签字
张钰鸿	江苏省苏州第一中学校	教学专业设备	中学高级教师	13771781668	610302197306203017	张钰鸿
赵志坚	苏州市计量测试研究所	实验室设备	高级工程师	13861323807	320502195701223455	赵志坚
蒋雪明	苏州科技学院传媒艺术学院	教学仪器	工程师	13656219158	320503197001171550	蒋雪明
杨丽琴	苏州高等职业技术学校	教学设备	副教授	15862504978	320411196805050623	杨丽琴
邬星辰	江苏省简文律师事务所	法律	/	18862324832	320502199202173512	邬星辰

说明：1. 对于政府采购范围的进口产品，需在采购前填报此表一式1份。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	材料科学姑苏实验室
拟采购产品名称	半球形电子能量分析器和高通量小光斑单色化X射线源
拟采购产品金额	¥1,890,000.00
采购项目所属项目名称	半导体工业级在线式X射线光电子能谱的关键技术研究项目
采购项目所属项目金额	3060w
二、申请理由	
<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。	
原因阐述： 用于X射线光电子能谱分析的半球形电子能量分析器和高通量小光斑单色化X射线源，是本项目首个年度内的核心设备，用于实现xps测试的核心功能。半球形电子能量分析器的核心技术参数要求为：能量分辨率： ≤ 20 meV @ 20 eV通过能，450 eV动能；存在多种工作模式，比如角积分和角分辨模式；可探测的电子动能范：10 1500 eV；角分辨模式： $\pm 10^\circ$ ；角积分接收角度： $\pm 15^\circ$ ；通过能：20, 50, 100, 200 eV；接口能量窗口大小： $\pm 6\%$ ；多个入口光阑：不少于6个，大小及其形状可以定制；电子光学：135 mm半球静电分析器；工作距离为：45 mm；MCP探测器直径：40 mm；探测器CCD的能量通道数不低于400；角度通道数不低于300；信号探测采用数字化2维CCD探测器；具备角分辨和角积分两种扫描模式；每个通道平均噪音强度不高于0.02 cps；数据信号输出率不低于300 Mbit/s；电子透镜：用户可调探测器，高度线性二维多通道探测器，有原位点对点强度校准功能；计算机软硬件：完备的计算机控制、数据采集、客户定制化的角分辨光电子能谱数据分析和仪器间通讯软件及硬件；最高烘烤温度：150 °C；配备Mu金属套筒用于屏蔽地磁场。高通量小光斑单色化X射线源的核心技术参数要求为：系统由高功率X射线源，晶体衍射罗兰圆单色器，配套的低温水冷机、高压控制单元构成；阳极靶材质：Al靶；单色化后样品处的光斑大小：1 mm；半峰宽 < 250 meV；持续功率：300 W；罗兰圆尺寸： > 500 mm；高压控制单元：最大电压：15 kV，功率：1000 W；控制器具备自动除气，快速启动，循环水流量控制功能。经过充分的市场调研，中国境内没有厂家提供半球形电子能量分析器和高通量小光斑单色化X射线源，申请购买进口设备。	
三、专家论证意见	
专家组一致认为：采购方提出的要求属实，该产品国内不具备生产能力，具有不可替代性，只能购买进口产品，该产品不属于国家法律法规政策明确规定禁止进口的产品。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 专家签字：蒋雪明 张亚鸣 杨明 赵志远 解星 2021年7月5日 </div>	

说明：1.单位自行论证的政府采购进口产品，需在采购前填报此表。

2.在“申请理由”处用“√”表示。