

采购进口产品专家论证意见表

专家信息	姓名: 化翔	
专家信息	职称: 高级工程师	
专家信息	工作单位: 中国电子技术标准化研究院	
基本情况	申请单位: 杭州市北航国际创新研究院-智能测试与健康健康管理技术联合实验室	
基本情况	拟采购产品名称: 动态高温高湿反偏测试系统	拟采购产品金额(万元): 300
基本情况	所属采购项目名称: 动态高温高湿反偏测试系统	所属采购项目金额(万元): 300
专家论证意见	<p>1. 是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在</p> <p>2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:(论证意见应当完整、清晰和明确,可另附纸)</p> <p style="font-size: 1.2em;">DH3TRB系统是模拟恶劣环境条件,检测工件在高温高湿环境下的长期稳定性,暴露与时间相关的工件设计缺陷,检查封装或芯片自身的质量问题。</p> <p>虽然国内有忧芯科技等企业销售同类产品,但存在性能指标不高、精度不够、长期可靠性数据支撑不足的问题。</p> <p>进口设备技术上有领先优势,如电流测量分辨率、准确度等均较高,能够满足高性能需求。同时具有较高的质量保证和可靠性,能够长期稳定运行,减少维护成本和停机时间。虽初期投入高,但长期使用成本低,从经济性角度看综合效益高。国产同类设备性能不足,影响工作效率和质量。本项测试一般要从1000h起步,国产设备故障率高,容易导致样品损坏,不能准确评价工件性能,同时会增加维修成本和停机时间,影响检测进度。</p> <p>建议首次购置建立测试能力选择进口产品,拓展能力时可选择成熟国产产品。</p> <p style="text-align: right;">论证专家签字: 化翔</p> <p style="text-align: right;">2024年12月9日</p>	

采购进口产品专家论证意见表

专家信息	姓名: 戚宇怡.	
	职称: 专职律师	
	工作单位: 浙江泽环律师事务所.	
基本情况	申请单位: 杭州市北航国际创新研究院-智能测试与健康健康管理技术联合实验室	
	拟采购产品名称: 动态高温高湿反偏测试系统	拟采购产品金额(万元):300
	所属采购项目名称: 动态高温高湿反偏测试系统	所属采购项目金额(万元):300
专家论证意见	<p>1.是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在</p> <p>2.采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:(论证意见应当完整、清晰和明确,可另附纸)</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">本产品不存在违反法律、行政法规的情形,同意采购.</p>	
	<p>论证专家签字: 戚宇怡.</p> <p style="margin-top: 10px;">2024年12月9日</p>	

采购进口产品专家论证意见表

专 家 信 息	姓名： 孙博韬	
	职称： 高级工程师	
	工作单位： 清纯半导体(宁波)有限公司	
基 本 情 况	申请单位： 杭州市北航国际创新研究院-智能测试与健康管理工作联合实验室	
	拟采购产品名称： 动态高温高湿反偏测试系统	拟采购产品金额(万元): 300
	所属采购项目名称： 动态高温高湿反偏测试系统	所属采购项目金额(万元): 300
专 家 论 证 意 见	<p>1. 是否存在国产同类产品： <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在</p> <p>2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：(论证意见应当完整、清晰和明确，可另附纸)</p> <p style="text-align: center;">动态失效模式对 SiC MOSFET 的长期可靠性影响非常严重，其失效模式和物理机制与传统可靠性试验完全不同。但目前国内仅能进行 DRB 和 DGS 设备的开发，对于 DH₃TRB 由于其栅控速度与控制器件自身可靠性的矛盾，尚无相关量产设备满足应用要求，延缓了相应物理机制的研究和产品的迭代，因此，同意采购进口成熟产品。</p> <p style="text-align: right;">论证专家签字： 孙博韬 2024年12月10日</p>	

采购进口产品专家论证意见表

专 家 信 息	姓名：乔良	
	职称：副教授	
	工作单位：东莞南方半导体科技有限公司	
基 本 情 况	申请单位：杭州市北航国际创新研究院-智能测试与健康管理工作联合实验室	
	拟采购产品名称：动态高温高湿反偏测试系统	拟采购产品金额(万元):300
	所属采购项目名称：动态高温高湿反偏测试系统	所属采购项目金额(万元):300
专 家 论 证 意 见	<p>1. 是否存在国产同类产品：<input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在</p> <p>2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：(论证意见应当完整、清晰和明确，可另附纸)</p> <p style="text-indent: 2em;">动态高温高湿反偏测试可应用于碳化硅功率器件的长期可靠性检验，发掘器件更深层面的失效机理，是提高器件可靠性的关键性测试之一，已被列入 AQG324 标准。该测试项目的设备国内主要厂家大多处于初步立项阶段，目前无满足测试标准的设备面世。</p> <p style="text-indent: 2em;">同意采购进口产品。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">论证专家签字：乔良 2024年12月11日</p>	

采购进口产品专家论证意见表

专家信息	姓名：陈媛	
	职称：正高级工程师	
	工作单位：工业和信息化部电子第五研究所	
基本情况	申请单位：杭州市北航国际创新研究院	
	拟采购产品名称：动态高温高湿反偏测试系统	拟采购产品金额(万元)：300
	所属采购项目名称：动态高温高湿反偏测试系统	所属采购项目金额(万元)：300
专家论证意见	<p>1.是否存在国产同类产品： <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在</p> <p>2.采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:(论证意见应当完整、清晰和明确，可另附纸)</p> <p style="text-align: center;">动态高温高湿反偏测试系统 (DH3TRB) 可有效解决 SiC 等新型器件在导通和关断变换过程的可靠性问题。目前，国内正在研发相关可靠性问题设备，但技术指标、稳定性、可靠性均与国外设备有较大差距。</p> <p style="text-align: center;">同意本项目采购。</p> <p style="text-align: right;">论证专家签字：陈媛</p> <p style="text-align: right;">2024年12月11日</p>	