
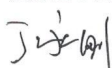
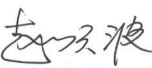




政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州大学
拟采购产品名称	材料与结构疲劳试验机
拟采购产品金额	200 万元
采购项目所属项目名称	设备购置
采购项目所属项目金额	200 万元
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： <p>工程结构材料中的失效与疲劳破坏有关，一般材料在安全设计过程中都要考虑材料的疲劳性能，而结构件出现微裂纹以及损伤后，需要通过建立疲劳寿命本构模型和损伤演化曲线评估工件剩余安全服役时间。疲劳试验机是测试工程材料的疲劳极限以及研究疲劳损失本构的必要设备，对结构、材料的研发及安全性能评估提供数据支持。本学科团队有大批科研工作者从事材料、结构安全与力学性能分析的研发工作，目前本单位尚没有一台高精度的力学性能测试仪器，尤其是疲劳力学性能测试设备，对于以力学为背景的广大师生科研产出极为不利，急需购置测量精度高、稳定度好的疲劳性能测试试验机。</p>	

三、专家论证意见	
<p>技术专家 1:</p> <p>论证意见: 进口疲劳试验机采用作动器上出力的方式, 便于大尺寸梁构件的弯曲荷载, 同时不仅能施加正弦波、三角波、方波、梯形波等动态载荷。国产疲劳试验机在动态荷载的稳定控制方面、以及荷载频率施加方面均不能很好满足高水平科研的需求, 建议采购进口疲劳试验机。</p>	<p>专家签字: </p> <p>2019 年 7 月 9 日</p>
<p>技术专家 2:</p> <p>论证意见: 进口疲劳试验机的框架部分具有高刚度, 以确保作动器的对准度以及试验的稳定性, 作为试验机最重要的部分液压作动器, 进口试验机采用一体化的设计方式, 且不允许采用铆接/焊接安装作动缸, 这样就保证系统刚度和性能, 在这些方面, 国产仪器达不到要求, 建议采购进口疲劳试验机。</p>	<p>专家签字: </p> <p>2019 年 7 月 9 日</p>
<p>技术专家 3:</p> <p>论证意见: 进口疲劳试验机采用全数字化电液伺服控制系统, 支持各种试验应用, 用于实现闭环控制, 同时控制器采用 VME 总线技术, 可以有效提高系统的抗干扰能力, 保证系统具有极高精度。目前国产仪器的控制器控制技术和总线技术存在不足, 达不到精度要求, 建议采购进口疲劳试验机。</p>	<p>专家签字: </p> <p>2019 年 7 月 9 日</p>
<p>技术专家 4:</p> <p>论证意见: 进口疲劳试验机的液压动力源采用静音变量柱塞泵, 并与电机一起内浸液压油中, 在降低噪音的同时能够避免低温时吸空, 配有静音罩, 可以有效杜绝实验室粉尘等引起的故障, 具有足够的安全性与耐久性。国产设备的安全与耐久性设计达不到该要求, 因此建议采购进口疲劳试验机。</p>	<p>专家签字: </p> <p>2019 年 7 月 9 日</p>
<p>法律专家:</p> <p>论证意见: 本次进口设备的采购, 不涉及国家禁止性规定, 符合我国现行法律法规的要求, 符合国家政策性规定。</p>	<p>专家签字: </p> <p>2019 年 7 月 9 日</p>

《材料与结构疲劳试验机》论证专家名单

姓 名	工作单位	技术职务	联系电话	备 注
李晓克	华北水利水电大学	教 授	13783638581	技术专家 1
丁永刚	河南工业大学	教 授	13803991277	技术专家 2
赵顺波	华北水利水电大学	教 授	13703921480	技术专家 3
韩 阳	河南工业大学	教 授	13903868220	技术专家 4
潘永建	河南师道律师事务所	律 师	13513715853	法律专家