

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 9 月 22 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		精密微流控元件检测用超分辨率原子显微测量仪器	
	预算金额（万元）		159	
	生产商/制造商		Bruker	
	生产商/制造商地址		Bruker Nano Inc, 2650 East Elvira Road, Tucson, AZ 85756	
	代理商		布鲁克（北京）科技有限公司	
	代理商地址		北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座 8 层	
专家论证意见	姓名	王文	工作单位	杭州电子科技大学
	职称	教授	联系电话	13905717134
	该套 bruker 公司的精密微流控元件检测用超分辨率原子显微测量仪器具有目前市场上最长的工作行程，扫描范围可达“90μm x 90μm x 10μm”，并且噪声水平可以做到小于 0.3 埃，是目前全球最高水平，由于实验室研究超分辨率精密微流控元件的需要，分辨率需要达到原子级，目前市面上只有该公司的仪器可以满足实验室需求。因此只能进行单一来源采购。 专家签名: 			

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 9 月 22 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		精密微流控元件检测用超分辨率原子显微测量仪器	
	预算金额（万元）		159	
	生产商/制造商		Bruker	
	生产商/制造商地址		Bruker Nano Inc, 2650 East Elvira Road, Tucson, AZ 85756	
	代理商		布鲁克（北京）科技有限公司	
	代理商地址		北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座 8 层	
专家论证意见	姓名	吕冰海	工作单位	浙江工业大学
	职称	教授	联系电话	13906538124
	精密微流控元件检测需要涉及到原子级分辨率的的观察与操作，bruker 公司的 peakforce 模式是全球独有专利，可以对微流体图像进行高分辨率的扫描与成像，同时进行力学性能以及化学性能的实时分析。另外在噪声水平方面，闭环控制的情况下，XY 方向噪声水平可以小于 0.15nm，是目前的世界最低噪声水平，并且可以智能扫描，相比同类公司产品例如 Park 公司具有显著优势。考虑到实验室对于精密微流控元件的精密检测以及图像处理需求，只能进行单一来源的购买方式。 专家签名：吕冰海			

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 9 月 22 日

项目基本情况	采购内容或项目名称	精密微流控元件检测用超分辨率原子显微测量仪器		
	预算金额（万元）	159		
	生产商/制造商	Bruker		
	生产商/制造商地址	Bruker Nano Inc, 2650 East Elvira Road, Tucson, AZ 85756		
	代理商	布鲁克（北京）科技有限公司		
	代理商地址	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座 8 层		
专家论证意见	姓名	严天宏	工作单位	中国计量大学
	职称	教授	联系电话	13606803891
	Bruker 公司的精密微流控元件检测用超分辨率原子显微测量仪器具有全球最低噪声水平，并且分辨率可以持续稳定的得到原子级分辨率，并且具有 Scan Asyst 智能扫描功能的独有专利，优于市面上其他品牌的仪器。并且公司在北京，上海等地设有分部，售后服务以及培训等后期服务较为全面，而 Park 等其他同类公司在国内没有分部只有代理商。因此只能采用单一来源采购的方式购买该套设备。			
	专家签名： 			