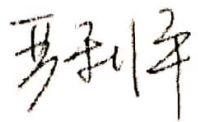


同时请附三位专家论证意见

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间： 2020 年 10 月 22 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		微球靶测量专用两轴超精密定位平台	
	预算金额（万元）		30	
	生产商/制造商		Physik Instrument (PI) GmbH & Co. KG	
	生产商/制造商地址		Auf der Roemerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, Germany	
	代理商		普爱纳米位移技术（上海）有限公司	
	代理商地址		上海市龙东大道 3000 号张江集电港 7 号楼 106 室	
专家论证意见	姓名	严利平	工作单位	浙江理工大学信息学院
	职称	教授	联系电话	15068881978
	PI 公司的微球靶测量专用两轴超精密定位平台仪器具有全球最低的定位分辨率，高达 0.3nm，并且该分辨率可以在行程高达 150mm*150mm 前提下保持，优于市面上其他品牌的仪器。并且公司在上海设有分部，且在常州设有生产制造部门，售后服务以及培训等后期服务较为全面，而 Aerotech 等其他同类公司在国内没有分部只有代理商，且货源来自美国，采购器件容易受当下中美贸易战限购名单影响，不确定度较高。 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： 			

同时请附三位专家论证意见

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间： 2020 年 10 月 22 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		微球测量专用两轴超精密定位平台	
	预算金额（万元）		30	
	生产商/制造商		Physik Instrument (PI) GmbH & Co. KG	
	生产商/制造商地址		Auf der Roemerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, Germany	
	代理商		普爱纳米位移技术（上海）有限公司	
	代理商地址		上海市龙东大道 3000 号张江集电港 7 号楼 106 室	
专家论证意见	姓名	吕冰海	工作单位	浙江工业大学
	职称	研究员	联系电话	13906538124
	该套 PI 公司的微球测量专用超精密定位平台具有目前市场上在达到 150*150mm 行程前提下，定位精度做到 1.5um，全行程直线度做到 0.5um，分辨率做到 0.3nm，是目前全球最高水平。由于微球测量项目全表面 5nm 表面粗糙度测量需要，定位平台要求分辨率需要达到亚纳米量级且运动行程达到百毫米，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：吕冰海			

同时请附三位专家论证意见

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间： 2020 年 10 月 22 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		微球测量专用两轴超精密定位平台	
	预算金额（万元）		30	
	生产商/制造商		Physik Instrument (PI) GmbH & Co. KG	
	生产商/制造商地址		Auf der Roemerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, Germany	
	代理商		普爱纳米位移技术（上海）有限公司	
	代理商地址		上海市龙东大道 3000 号张江集电港 7 号楼 106 室	
专家论证意见	姓名	姚喆赫	工作单位	浙江工业大学
	职称	副研究员	联系电话	13857156536
	微球全表面检测需要涉及到纳米分辨率的的观察与操作，PI 公司的 A-311 系列产品，可以在达到 150mm*150mm 运动行程，同时达到 0.3nm 的定位分辨率。另外运动平台全行程直线度方面，闭环控制的情况下，XY 方向全行程直线度可以小于 0.5um，是目前世界上能保证该行程的前提下，直线度控制得最好的水平，相比同类公司产品例如 Aerotech 公司具有显著优势。考虑到实验室对于微球等曲面器件全表面纳米量级跨尺度测量需求，只能进行单一来源的购买方式。			
	专家签名: 			