

紧凑光学型低温恒温器系统单一来源采购征求意见公示

物理与电子学院“紧凑光学型低温恒温器系统”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从先锋科技股份有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2016年11月28日起至2016年12月5日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

我们进行的时间分辨角分辨光子能谱实验的研究对象为包括铜氧化物高温超导体、重费米子超导体在内的先进材料，这类材料的特征温度非常低，通常在10K，甚至更低的温度。由于时间分辨角分辨光子能谱实验的非常耗费时间，在有限的样品寿命内，只能选择有限的温度点进行研究。紧凑光学型低温恒温器系统（最低温度好于4.2K）是时间分辨光电子能谱实验必要的补充设备，是研究材料特别是高温超导体和重费米子超导体等强关联材料电子结构随温度变化的有力手段，特别是研究它们详细的温度变化时尤为重要。另外由于液氦是一种昂贵的稀缺资源，所以购买闭循环的系统就显得非常有必要。

经过调研，目前国内并没有生产符合我们技术要求的产品。我们准备从CRYO Industries of America公司采购的C02-005-084紧凑光学型低温恒温器系统，拥有优异的性能和可靠性，能够获得极低的温度和进行低温电学测试组件。其能够提供丰富的信息，能够满足我们的需求。希望有关部门批准我们购买此系统。

2016年11月28日

紧凑光学型低温恒温器系统采购专家论证意见汇总表

时间：2016年11月28日

使用单位	物理与电子学院
项目（设备）名称	紧凑光学型低温恒温器系统
项目金额	38400 美元

专家论证意见 1	拟采购的紧凑光学型低温恒温器系统将用于该单位基于紫外激光的低温时间分辨角分辨光电子能谱仪研制项目，该设备是这个研制项目的重要组成部分，可以对材料进行详细的温度变化测量。目前国内无法生产满足性能要求的产品，CRYO Industries of America 公司生产的产品具有结构紧凑，极低温，先进温度控制，高稳定性能够满足项目研制要求。因此，建议通过单一来源方式采购进口产品。			
	专家姓名	纪效波	职 称	教授
	工作单位	化学化工学院		
专家论证意见 2	拟采购的紧凑光学型低温恒温器系统将用于该单位的低温时间分辨角分辨光电子能谱仪研制项目，该设备是这个研制项目的重要组成部分，能够对先进材料进行详细的温度变化研究。目前国内无满足性能要求的产品，美国 CRYO Industries 公司生产的产品具有结构紧凑（方便以后添加高磁场，进行磁学性质研究），极低温，先进的温度控制等，能够满足项目研制要。因此，建议通过单一来源方式采购进口产品。			
	专家姓名	刘军	职 称	教授
	工作单位	材料科学与工程学院		
专家论证意见 3	拟采购的紧凑光学型低温恒温器系统将用于该单位基于紫外激光的低温时间分辨角分辨光电子能谱仪研制项目，是这个研制项目的非常重要的组成部分，方便对材料进行详尽的温度依懒性研究。目前国内无法生产满足要求的产品，美国 CRYO Industries 公司生产的产品具有结构紧凑，极低温，先进温度控制，方便的电学性能测试，能够满足项目研制要求。另外公司在国内拥有广泛的客户群和良好的售后服务。因此，建议通过单一来源方式采购进口产品。			
	专家姓名	袁永波	职 称	教授
	工作单位	物理与电子学院		