

500L 复合离子泵系统、2L 离子泵系统单一来源采购征求意见公示

物理与电子学院“500L 复合离子泵系统、2L 离子泵系统”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从安捷伦科技新加坡（销售）私人有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从 2015 年 11 月 18 日起至 2015 年 11 月 25 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：

离子泵和升华泵都能获得很高的真空度，但是单独使用它们来获得更高的真空就有很大的困难。这与它们的工作机理有很大的关系。依靠物理吸附的离子泵俘获气体分子的能力有限；升华泵产生的化学键能虽然大，但很容易在其表面形成饱和，影响其进一步吸收气体，而且升华泵对惰性气体吸附效果不好。因此将两种泵合二为一，就能得到吸气效果更好的复合离子泵，从而能够获得更好的真空系统。然后再与低温泵配合可以获得实验所需的超高真空，有效的延长样品的寿命，获得高精度的实验信号。

目前来说国内厂家生产的复合离子泵在技术指标及性能稳定上远无法满足我们项目的需求。安捷伦公司生产的离子泵拥有优异的性能和可靠性，可以有效的满足我们的要求。希望有关部门批准我们购买这批离子泵。

2015 年 11 月 18 日

500L 复合离子泵系统、2L 离子泵系统采购专家论证意见汇总表

时间：2015 年 11 月 18 日

使用单位	物理与电子学院
项目（设备）名称	500L 复合离子泵系统、2L 离子泵系统
项目金额	13.5 万

专家论证意见 1	<p>拟采购的离子泵被用于“时间分辨角分辨光电子能谱仪研制”项目，是超高真空系统的重要组成部分。所以，离子泵的性能对该项目有着很大的影响。目前，国内同类产品无法满足项目需求，美国安捷伦公司是最知名的离子泵生产厂家，其生产的产品具有使用寿命高，抽数高，性能好等优点，能够满足项目研制的要求。因此，通过单一来源方式采购进口产品。</p>			
	专家姓名	周聪华	职 称	副教授
	工作单位	物理与电子学院		
专家论证意见 2	<p>钛升华泵用于使系统真空达到更高的水平，其在很低的压强下对于所有可吸附性气体都具有相当高的抽气速度，尤其是对于 UHV 系统至关重要的氢气，但是对惰性气体和甲烷的抽速为零。当工作压强高于 10⁻⁷mbar 时，寿命有限，因此通常与离子泵配合使用，由离子泵将工作压强抽至很低的状态。配合使用的离子泵通常要求对惰性气体具有较好的抽气效果。目前国内无法提供所需技术指标要求的同类产品，美国安捷伦公司生产的产品可以很好的满足项目要求。因此，通过单一来源方式采购进口产品。</p>			
	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	<p>拟采购的离子泵被用于“时间分辨角分辨光电子能谱仪研制”项目，是其获得超高真空的重要组成部分。由于该项目对真空度有着非常高的要求，因此通常采取钛升华泵与离子泵配合使用的方法提高真空系统的真空度。这就要使离子泵通常对惰性气体具有较好的抽气效果。目前国内生产的产品满足不了项目的需求，世界知名的安捷伦公司生产的产品能很好的满足项目需求。因此，通过单一来源方式采购进口产品。</p>			
	专家姓名	纪效波	职 称	教授
	工作单位	化学化工学院		