

光电催化系统单一来源采购征求意见公示

冶金与环境学院“光电催化系统”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从湖南弘林科学仪器有限公司购买。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5月5日起至2016年5月12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：

1、所购光纤光源，全自动光电催化测试系统，旋转式平行筛选光催化仪是北京泊菲莱科技有限公司专业生产的。光纤光源具有光源能量强，光斑大小可调，光源能量强度可调等特点，是现在市场上唯一适合我实验室做光电催化实验的光源类产品，目前还没有同类产品。全自动光电催化测试系统具有体积小，气体富集度高，无死体积取样等特点，是最适合我实验室做光电催化测试的产品。旋转式平行筛选光催化仪具有光源能量强，发热小，光源旋转，可做催化剂对比等特点，是做催化剂横向对比唯一的设备，目前无同类产品。

2、所购设备的性能都有较强的针对性，都能达到我实验室预期的研究成果的需求。光纤光源的光源强度为100-300 mw/cm²可调，能量强度稳定；有独特的光纤传导设计，光的照射方式灵活，光斑大小可以调节且光斑强度均匀。全自动光电催化系统循环部分体积仅为150ml，气体富集度能力强；真空度保持良好，可24h以上；具有独特的自动取样阀，程序控制精准；系统占地体积小，为65cm*37cm*73cm。旋转式平行筛选光催化仪反应通道高达9个，可同时做9组实验，满足实验教学过程中实验人数多的要求；独特的光源旋转机制，使9组实验的对比性很强，可以良好的进行催化剂的筛选；高功率的LED光源，能量达到100mw/cm²，发热小，使用寿命高达10000h以上；独特的悬浮式磁力搅拌，不阻挡光源；独特的底部照射方式，及石英平底反应器，光源吸收率高，并多个反应器不相互影响。

综上，特申请上诉设备进行非公开招标，恳请批准。

2016年5月5日

气质联用仪升级项目采购专家论证意见汇总表

◇ 时间：2016年5月5日

使用单位	冶金与环境学院		
项目(设备)名称	光电催化系统		
项目金额	25万元		
专家论证意见 1	<p>由光纤光源,全自动光电催化测试系统,旋转式平行筛选光催化仪所组成的光电催化系统的购入将为太阳电池相关课程实验的顺利开展及光电催化材料的研究提供更好的条件和平台。北京泊菲莱科技公司生产的光纤光源,旋转式平行筛选仪是做光催化最佳的设备,目前暂无同类产品。全自动光电催化系统是做光电催化测试科学研究最合适的设备,且该公司售后服务良好,目前中国地质大学,武汉大学等高校均已采购,使用情况良好,因此推荐在该公司购入光电催化系统。</p>		
	专家姓名	刘军	职称 教授
	工作单位	中南大学材料院	
专家论证意见 2	<p>中南大学冶金与环境学院作为新能源材料与器件的重要研究基地,需要对于光电材料的性能表征提供更直接更便利的途径,这对于相关课程实验的顺利开展也是至关重要的。光源和光电催化系统是做光电催化实验必须具备的设备,设备的引入将进一步提高光电催化的检测功能及效率,据了解北京泊菲莱公司生产的光纤光源和全自动光电催化系统是目前最适合做光电催化实验的,在上海交通大学,中科院化学所等单位使用情况良好,测试结果准确。旋转式平行筛选仪是做催化剂活性对比实验的唯一可用的设备,在北京理工大学等单位使用良好,设备性能稳定。建议采用单一来源采购。</p>		
	专家姓名	马建民	职称 副教授
	工作单位	湖南大学	
专家论证意见 3	<p>光电催化系统作为光电材料研究的必要工具,但目前课题组仅有的光电化学表征系统无法全面反应半导体材料的光电性能,不能满足相关课程的实验教学使用需要。由北京泊菲莱科技有限公司生产的光电催化系统性能稳定,操作简单,且光纤光源是目前唯一光斑大小可调节,光斑均匀度稳定,照射方式灵活的光源,目前无同类设备。全自动光催化系统和旋转式平行筛选仪均为光催化实验最佳产品,性能稳定,浙江理工等高校已采购使用状况良好,为光电催化等实验必备设备,建议直接向北京泊菲莱科技有限公司购买该产品。</p>		
	专家姓名	彭小年	职称 副教授
	工作单位	中南大学冶金院	