

ZOC33/64PxX2 高频压力扫描阀单一来源采购征求意见公示

土木工程学院“ZOC33/64PxX2 高频压力扫描阀”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从长沙联启进出口贸易有限公司购买。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 24 日起至 2015 年 12 月 1 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. ZOC33/64PxX2 高频压力扫描阀具有速度快、精度高的优点，它代表了电子扫描阀系统的最高水平，在现代风洞试验中得到了广泛应用。与传统压力传感器不同，在于其每一通道相当于一压力传感器，各个压力传感器通过电子扫描阀实现组网，以保证数据的同步采集。该系统还可通过高精度压力校准器联机可实时自动校准，在线校准率误差小于 0.05%。为准确记录低频压力信号，扫描阀采用二进制地址码的形式并以每秒 20000 次的速度读取数据。此产品已成为全球电子压力扫描的标准，而此技术产品仅有美国 Scannivalve 公司一家生产，“长沙联启进出口贸易有限公司”为其国内代理商。

2. 本次采购拟购买 4 套。

特申请采用单一来源形式采购。

2015 年 11 月 24 日

ZOC33/64PxX2 高频压力扫描阀采购专家论证意见汇总表

时间：2015 年 11 月 24 日

使 用 单 位	土木工程学院
项目（设备）名称	ZOC33/64PxX2 高频压力扫描阀
项 目 金 额	75.2 万元

专家论证意见 1	风洞是飞行器研制与大型桥梁设计中最基本的试验设备。试验时，其数据的测量既方便又准确，且比较安全；因此，风洞试验设备的精细程度无疑决定了整个试验的准确性。测压试验的主要目的在于通过风洞试验得到结构模型的表面压力。然而，在测量模型表面压强分布时，一般测点较多，如果各测点都单独使用一个测压传感器，则不仅增加传感器的校准工作量，还会增加试验费用，甚至降低试验结果的准确度，为此多点测压普遍采用压力扫描阀装置。 电子扫描阀压力系统具有先进的设计思想，每个待测压力点对应一压力传感器。使用电子扫描阀技术，可大大提高了采集速度，同时采用高精度压力校准器进行联机可实时自动校准。 此电子扫描阀系统采集速度达到 2 万次/秒，最大可采集几千个点，在线校准率误差小于 0.05%，高精度的测量保证了风洞测压试验的准确度。此产品代表了电子扫描阀系统的最高水平，在现代风洞试验中得到了广泛应用。鉴于此具有速度快、精度高的测试系统仅由美国 Scannivalve 公司生产，只能按单一来源采购。			
	专家姓名	牛华伟	职 称	高级工程师
	工作单位	湖南大学		
专家论证意见 2	风洞试验设备的准确测量是整个风洞试验的关键，风洞中常采用测压试验的得到结构模型的表面压力。而风洞测压普遍采用压力扫描阀装置，最为精准和方便的当属电子扫描阀系统。 电子扫描阀已作为风洞试验设备中必不可少的一部分，拟于采购的电子扫描阀系统采集速度达到 2 万次/秒，可以支持几千通道同时采集，在线校准系统保证了其准确性。此产品是美国 Scannivalve 公司制造的电子扫描阀系统中的最先进产品，代表整个公司乃至整个扫描阀行业中的最高水平。鉴于此具有速度快、精度高的测试系统仅由美国 Scannivalve 公司生产，只能按单一来源采购。			
	专家姓名	李寿英	职 称	副教授
	工作单位	湖南大学		
专家论证意见 3	由美国 Scannivalve 公司生产的电子扫描阀压力系统在全世界具有广阔的市场，在现代风洞试验中得到了广泛的应用。其先进的设计思想，大容量的传感器通道(可达几千)，高精度的校准率(误差小于 0.05%)，惊人的采集速度（可达 2 万次/秒），无疑使其代表着世界上扫描阀系统的最高水准，对于风洞试验可谓不可或缺。 鉴于此具有速度快、精度高的测试系统仅由美国 Scannivalve 公司生产，只能按单一来源采购。			
	专家姓名	华旭刚	职 称	教授
	工作单位	湖南大学		