

直流吹气式边界层风洞单一来源采购 征求意见公示

土木工程学院“直流吹气式边界层风洞”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从绵阳风茂科技有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2018年11月6日起至2018年11月13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：

为满足中南大学风洞实验室开展风雨联合作用下建筑和桥梁等结构的风荷载风洞试验以及污染物扩散风洞试验的现实需求，需建设一个直流吹气式边界层风洞。直流吹气式边界层风洞流场品质控制更难、噪音大，因此设计、制造、安装与调试过程中对工程师的业务水平有更高要求。由于直流吹气式风洞建设较少，国内仅有绵阳风茂科技有限公司的陈淳团队具备相对成熟的技术条件。

因此，直流吹气式边界层风洞设计、制造、安装与调试只能采用单一来源方式采购该产品。

2018年11月6日

中南大学仪器设备非公开招标采购专家论证意见汇总表

时间： 2018 年 11 月 6 日

使用单位	土木工程学院			
项目(设备)名称	直流吹气式边界层风洞设计、制造、安装与调试			
项目金额	188 万元			
专家论证意见 1	<p>直流吹气式边界层风洞对于大跨桥梁抗风、超高层建筑结构抗风、柔性构件风致振动及其振动控制分析研究具有重要意义，是桥梁风工程研究的重要设备。直流吹气式边界层风洞的设计、制造、安装与调试对工程技术人员的要求较高，要求设计人员具备过硬的空气动力学知识和丰富的设计经验，要求制造安装和调试人员具备熟练的专业技能。目前国内仅有绵阳风茂科技有限公司陈淳团队具备以上条件。鉴于此直流吹气式边界层风洞设计、制造、安装与调试项目只能按单一来源采购。</p>			
	专家姓名	李寿英	职 称	教授
	工作单位	湖南大学		
专家论证意见 2	<p>边界层风洞是超高建筑结构、超大跨桥梁设计、污染物扩散研究中最基本的试验设备。现有的风洞实验室主要以回流式边界层风洞为主，具有流场品质好、噪音污染小等优点。然而，随着科学研究的进一步深入，风雨联合作用风洞试验和污染物扩散试验等对风洞形式提出了新的要求，直流吹气式边界层风洞能够解决以上难题。然而，由于直流吹气式风洞流场品质较难控制、噪音大，设计、制造、安装与调试过程中对工程师的业务水平要求更高。而且，直流吹气式风洞建设较少，国内具有相关工程经验的企业很少，仅有绵阳风茂科技有限公司具有相对成熟的技术条件。鉴于此直流吹气式边界层风洞设计、制造、安装与调试项目只能按单一来源招标采购。</p>			
	专家姓名	牛华伟	职 称	高级工程师
	工作单位	湖南大学风工程研究中心		
专家论证意见 3	<p>风洞试验设备是风工程研究的关键设备，目前最常用的风洞主要为闭口回流式边界层风洞，不能满足风雨联合作用及污染物扩散等风洞试验的需求。口式直流吹气式边界层风洞可以同时模拟强风和降雨，可以弥补闭口回流式风洞在这两个方面的缺陷。开口式直流吹气风洞建设较少，国内中具有相关设计、制造经验的企业也很少。绵阳风茂科技有限公司拥有较多的风洞设计和制作经验，代表国内的最高水平。鉴于此直流吹气式边界层风洞设计、制造、安装与调试项目只能按单一来源非公开招标采购。</p>			
	专家姓名	韩艳	职 称	教授
	工作单位	长沙理工大学		