

dSPACE 控制系统开发平台单一来源采购征求意见公示

信息科学与工程学院“dSPACE 控制系统开发平台”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从长沙碧云机电设备贸易有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从 2016 年 1 月 12 日起至 2016 年 1 月 19 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：

我们团队所做的信息科学与工程学院学科建设项目--电气节能及可再生能源利用科研与实验平台，不但需要对真实的工作环境和激励信号进行模拟，解决存在系统中的复杂建模问题；还需要快速建立控制对象及控制器模型，对整个控制系统进行多次离线及在线的试验来验证软、硬件方案的可行性；以此达到节约成本和缩短开发周期的目的。综合了解、只有 dSPACE 控制系统开发平台能满足我们的要求，只能采用单一来源采购。

经调研，国内外各高校的控制类实验室里都有 dSPACE 的开发和测试工具，吉林大学，同济大学，上海交通大学等都有和 dSPACE 成立的联合实验室，国内几乎所有的控制类实验室、汽车类实验室都有 dSPACE 的测试系统。dSPACE 系统已经成为控制系统开发不可或缺的工具。

控制系统开发平台是由德国 dSPACE 公司开发的一套基于 Matlab/Simulink 的控制系统开发及测试的工作平台，实现了和 Matlab/Simulink 的完全无缝连接。dSPACE 控制系统开发平台拥有高速计算能力的硬件系统，包括单板处理器和丰富的 I/O 接口，还拥有简单易用的实现代码生成下载和调试实验的软件环境，易于实现并验证理论分析的可行性，该系统已经成为电机控制开发和测试工具的市场领导者，dSPACE 软硬件目前已经成为进行快速控制原型验证和半实物仿真的首选实时平台。

德国 dSPACE 在湖南的代理商为长沙碧云机电设备贸易有限公司，从设备售后服务方面考虑，控制系统开发平台向长沙碧云机电设备贸易有限公司采购，请领导批准。

2016 年 1 月 12 日

电力电子及运动控制系统综合实验装置

采购专家论证意见汇总表

时间： 2016 年 1 月 12 日

使 用 单 位	信息科学与工程学院
项目（设备）名称	控制系统开发平台
项 目 金 额	17 万元

专家论证意见 1	dSPACE 的产品遍布世界各大控制行业厂商和知名高校，在国内外科研领域享有很高的声誉，多年来一直是控制系统开发和测试行业的第一，所提供的产品紧跟各种行业需求，可以确保用户的控制器开发符合电气控制行业的发展需要； dSPACE 产品的稳定性和可靠性已经获得了行业的认可。据了解，在清华大学，吉林大学，浙江大学，华中科技大学，武汉理工大学，还有其他一些国内知名大学，均有使用时间将近 10 年的系统仍在运行当中，本人认为 dSPACE 的产品最适合本项目的要求，建议单一来源采购控制系统开发平台。			
	专家姓名	韩华	职称	教授
	工作单位	信息科学与工程学院		
专家论证意见 2	凭借 dSPACE 控制系统开发平台，我们可以将离线的仿真转移到实时仿真的环境下，与传统的开发模式不同，我们可以快速的看到算法的控制效果，然后连接真实的被控对象，从而可以快速修改和改善算法设计当中不合理的地方，极大的缩短了控制系统的开发和测试时间。从理论研究和半实物实验两方面考虑，必须单一来源采购 dSPACE 控制系统开发平台。			
	专家姓名	刘雁群	职称	副教授
	工作单位	物理科学与技术学院		
专家论证意见 3	dSPACE 多年以来一直在持续提出一些先进的测试理念和工具，这些都对整个行业产生了很深远的影响；我们的科研重点在于故障诊断理论的研究，simulink 可以为我们提供大量控制模型以缩短研究时间，而能与 simulink 做到无缝连接的，只有 dSPACE 控制系统开发平台。综上所述，本人认为，只有 dSPACE 能够满足本项目目前的科研与教学要求。			
	专家姓名	李毅波	职称	副教授
	工作单位	机电工程学院		