

# dSPACE 实时仿真系统单一来源采购征求意见公示

机电工程学院“dSPACE 实时仿真系统”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从德斯拜思机电控制技术（上海）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 9 月 27 日起至 2015 年 10 月 9 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：

dSPACE 实时仿真系统是由德国 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 实时仿真系统拥有高速计算能力的硬件系统，包括系统处理器和丰富的 I/O 接口等，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，该系统已经成为汽车电控系统开发和测试工具的市场领导者。

目前国内外几乎所有的车辆电控系统开发均使用 dSPACE 系统，国内知名的控制类实验室也均使用 dSPACE 系统，吉林大学，同济大学，上海交通大学，清华大学均使用 dSPACE 实时系统用作教学和项目开发。市场占有率遥遥领先其他商家。

经了解，所联系设备供应商为 dSPACE 在中国的全资子公司，德斯拜思机电控制技术（上海）有限公司，经过其他公司的渠道也是该公司。

故我们向学校申请单一来源采购，请领导批准。

2015 年 9 月 27 日

## dSPACE 实时仿真系统采购专家论证意见汇总表

时间：2015 年 9 月 27 日

使用单位	机电工程学院车辆工程系
项目（设备）名称	Dspace 实时仿真系统
项目金额	30 万

专家论证意见 1	<p>MicroAutoBox 是 dSPACE 公司比较成功的产品线之一。</p> <p>该产品已经成为各大主机厂算法开发工程师们几乎必备的算法验证工具，利用 dSPACE 的该产品，可以快速实现控制算法，连接真实的被控对象，从而对算法进行及时的修正和完善，极大地节省了开发的时间，提高了算法开发的效率，从而使得算法开发人员可以把精力完全倾注在本质的工作当中。</p> <p>据了解，dSPACE 与通用，福特，以及大多数主机厂的全球合作伙伴，MABX 产品在这些主机厂中的应用极为广泛，同时在国内的各大高校也得到了很大范围的应用。</p>			
	专家姓名	朱益红	职 称	副教授
	工作单位	中南大学交通运输工程学院		
专家论证意见 2	<p>dSPACE 模拟器是建立模块化解决方案的基础上，包括硬件和软件部分，所做的配置满足目前的规格。这套方案所具备的可扩展性，灵活性和测试能力能够最大限度地满足客户所提出的要求。dSPACE 已经在所有的汽车工业领域 (动力总成，底盘，车身电子，新能源，驾驶辅助系统等等) 建立了 2000 多套硬件在环系统，小到功能与部件测试，大到由超过 70 个 ECU 的组成的虚拟整车的网络测试。</p> <p>dSPACE 给当前所有客户提供的硬件在环模拟器的解决方案是从在全球上千个不同项目中得到的广泛的经验中提取出来的。能够得到这些专家的意见是 dSPACE 的客户优势。</p>			
	专家姓名	姚加林	职 称	副教授
	工作单位	中南大学交通运输工程学院		
专家论证意见 3	<p>dSPACE 在汽车电控系统的开发和测试行业享有很高的声誉，在德国，更是被誉为“汽车行业的幕后英雄”。该公司曾经生产了世界上第一套实时系统，硬件在环系统，在行业内拥有多种开创性的产品线。</p> <p>同时 dSPACE 产品的稳定性和可靠性也获得了行业的一致肯定，据了解，在国内的部分高校，dSPACE 的快速控制原型产品，包括本次我们采购的 MABX 产品都有十年以上的使用历史，到现在仍在高效运行当中。</p>			

	专家姓名	傅勤毅	职称	教授
	工作单位	中南大学交通运输工程学院		