


政府采购单一来源进口产品申请表

申请单位	河南理工大学
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	MicroLabBox 智能测控系统
采购项目金额	36 万元
采购项目所属项目名称	仪器科学与技术重点学科建设
采购项目所属项目金额	36 万元
项目使用单位	机械与动力工程学院
项目组织单位	机械与动力工程学院
申请理由	<p>项目所属仪器科学与技术学科申请采用单一来源进口方式采购德国 dSPACE 公司生产的 MicroLabBox 快速原型系统。</p> <p>本学科目前承担的国家级、省部级项目主要开展以下研究：（1）压电控制系统研究。（2）先进控制系统研究与开发。（3）机器人控制系统研究与开发。而基于 Matlab/Simulink 的 MicroLabBox 快速原型控制系统是进行上述研究的理想手段。</p> <p>国内厂商生产的此类系统技术比较落后，工具链不完整，无法提供有效的、可靠的控制系统研究开发环境，不能满足科研项目使用要求。</p> <p>德国 dSPACE 公司的 MicroLabBox 所提供的快速原型解决方案可提供贯穿整个开发流程的工具链，使用户在使用硬件系统基础上，加以运用快速原型和自动代码生成工具，提高生产效率。这些功能与技术是 dSPACE 独有的，除 MicroLabBox 外，国外也没有达到上述水平的、可满足上述性能需求的相关产品。该平台的功能无可替代，是开展先进控制系统研究不可或缺的工具。dSPACE 公司是全球用于开发和测试机电控制系统工程工具的顶级生产商，在全球快速控制原型领域处于领导地位。其生产的 MicroLabBox 对于本学科目前承担的科研项目至关重要。因此申请单一来源进口方式采购该系统。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>盖 梅 章 2021 年 6 月 8 日</p> </div>

政府采购单一来源进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	MicroLabBox 智能测控系统		
拟采购产品金额	36万（人民币）		
采购项目所属项目名称	仪器科学与技术重点学科建设		
采购项目所属项目金额	36万（人民币）		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内无法获取；			
<input type="checkbox"/> 2.无法以合理的商业条件获取；			
<input type="checkbox"/> 3.其他。			
原因阐述：			
<p>河南理工大学仪器科学与技术学科为河南省一级重点学科，所属专业测控技术与仪器是仪器科学与技术的主攻研究方向之一。拟购置的 MicroLabBox 快速原型系统是 dSPACE 设计开发的适用于实验室环境的高性能紧凑型低成本快速控制原型系统。可用于本团队的多项研究项目，用于实现高性能精密快速控制。该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，为满足学科在研项目需求，所以申请进口采购该设备。</p>			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
张付领	金研律师事务所	/	
论证意见：			
<p>拟购置的 MicroLabBox 不属于国家限制进口设备，符合国家产业政策和相关法律法规，建议采购。</p>			
专家签字：张付领			
2021年6月5日			

政府采购单一来源进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	MicroLabBox 智能测控系统		
拟采购产品金额	36 万（人民币）		
采购项目所属项目名称	仪器科学与技术重点学科建设		
采购项目所属项目金额	36 万（人民币）		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内无法获取；			
<input type="checkbox"/> 2.无法以合理的商业条件获取；			
<input type="checkbox"/> 3.其他。			
原因阐述： 河南理工大学仪器科学与技术学科为河南省一级重点学科，所属专业测控技术与仪器是仪器科学与技术的主攻研究方向之一。拟购置的 MicroLabBox 快速原型系统是 dSPACE 设计开发的适用于实验室环境的高性能紧凑型低成本快速控制原型系统。可用于本团队的多项研究项目，用于实现高性能精密快速控制。该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，为满足学科在研项目需求，所以申请进口采购该设备。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
张福民	天津大学	副教授	
论证意见： 该学科需要购置一款用于实验室环境的一体化、高性能、多功能快速原型开发系统。国内的此类设备尚处于初级阶段，性能较差，无法用于该学科目前承担的科学研究中。国外的同类产品也较少，技术上不具有通用性，无法完成本学科科研项目的技术需求。德国 dSPACE 公司研发的 MicroLabBox 在全球半实物仿真领域处于领导地位，具有其它相似产品无法比拟的优点：1)通用性和扩展性强；2) 和 MATLAB/Simulink/RTW 完全无缝连接；3) 配套的 RTI 、 ControlDesk 等软件功能强大，大大提高科研效率。该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，为满足该学科的项目研究，建议采用单一来源进口方式采购。 专家签字：张福民 2021 年 6 月 5 日			

政府采购单一来源进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	MicroLabBox 智能测控系统		
拟采购产品金额	36万（人民币）		
采购项目所属项目名称	仪器科学与技术重点学科建设		
采购项目所属项目金额	36万（人民币）		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内无法获取；			
<input type="checkbox"/> 2.无法以合理的商业条件获取；			
<input type="checkbox"/> 3.其他。			
原因阐述： 河南理工大学仪器科学与技术学科为河南省一级重点学科，所属专业测控技术与仪器是仪器科学与技术的主攻研究方向之一。拟购置的 MicroLabBox 快速原型系统是 dSPACE 设计开发的适用于实验室环境的高性能紧凑型低成本快速控制原型系统。可用于本团队的多项研究项目，用于实现高性能精密快速控制。该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，为满足学科在研项目需求，所以申请进口采购该设备。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
白福忠	内蒙古工业大学	教授	[REDACTED]
论证意见： 河南理工大学拟购置的 MicroLabBox 快速原型系统是目前技术最先进最成熟的高性能快速控制原型系统，属于实验室环境下的紧凑型低成本系统。目前国内同类产品尚处于初级模仿阶段，与国外有较大差距，无法满足相关科研项目的使用要求。国外只有德国 dSPACE 公司的技术最为成熟，该设备生产商唯一、价格公开，所具有的功能也是特定并唯一的。经调研，只有该公司生产的 MicroLabBox 快速原型系统能够满足该学科在压电控制、测试测量、控制策略验证等方面的技术需求。该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，建议采用单一来源进口方式采购。			
专家签字：白福忠 2024年6月5日			

政府采购单一来源进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	MicroLabBox 智能测控系统		
拟采购产品金额	36 万（人民币）		
采购项目所属项目名称	仪器科学与技术重点学科建设		
采购项目所属项目金额	36 万（人民币）		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内无法获取；			
<input type="checkbox"/> 2.无法以合理的商业条件获取；			
<input type="checkbox"/> 3.其他。			
原因阐述： 河南理工大学仪器科学与技术学科为河南省一级重点学科，所属专业测控技术与仪器是仪器科学与技术的主攻研究方向之一。拟购置的 MicroLabBox 快速原型系统是 dSPACE 设计开发的适用于实验室环境的高性能紧凑型低成本快速控制原型系统。可用于本团队的多项研究项目，用于实现高性能精密快速控制。该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，为满足学科在研项目需求，所以申请进口采购该设备。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
樊新龙	中科院光电所	副研究员	[REDACTED]
论证意见： 河南理工大学拟购置的 MicroLabBox 快速原型系统是适用于实验室环境的高性能紧凑型低成本快速控制原型系统。国内同类产品技术尚不成熟，存在配置复杂、通用性差的不足，无法满足该学科目前承担的科研项目的使用需求。而国外研制快速原型产品的公司中，只有 dSPACE 公司生产的 MicroLabBox 系统技术成熟可靠，可提供高达 100 个不同类型的 IO 接口，且处理器对 IO 资源高速控制交互性能，可满足学科发展的需要。鉴于该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，建议采用单一来源进口的方式采购。 专家签字：樊新龙 2021年6月5日			

政府采购单一来源进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学		
拟采购产品名称	MicroLabBox 智能测控系统		
拟采购产品金额	36 万（人民币）		
采购项目所属项目名称	仪器科学与技术重点学科建设		
采购项目所属项目金额	36 万（人民币）		
二、申请理由			
<input checked="" type="checkbox"/> 1.中国境内无法获取；			
<input type="checkbox"/> 2.无法以合理的商业条件获取；			
<input type="checkbox"/> 3.其他。			
原因阐述： 河南理工大学仪器科学与技术学科为河南省一级重点学科，所属专业测控技术与仪器是仪器科学与技术的主攻研究方向之一。拟购置的 MicroLabBox 快速原型系统是 dSPACE 设计开发的适用于实验室环境的高性能紧凑型低成本快速控制原型系统。可用于本团队的多项研究项目，用于实现高性能精密快速控制。该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，为满足学科在研项目需求，所以申请进口采购该设备。			
三、专家论证意见			
姓名	工作单位	职称	电话
倪磊	西南科技大学	副教授	
论证意见： 目前，用于快速原型控制的半实物仿真平台是开展压电精密定位控制系统不可或缺的工具。国产设备尚不成熟，缺乏 RTI 等配套工具链，不能满足该学科目前承担的科研项目的使用要求。国外产品中，德国 dSPACE 公司是该领域的顶级生产商，其技术在业内得到了广泛的认可。其生产的 MicroLabBox 快速原型系统可使用户快速地建立起自己的控制、测试及测量环境以验证控制策略的可行性。经过对国内外半实物仿真产品的调研，唯有该产品适用于本学科提出的测量与控制系统的研究开发，可满足该学科的项目研究和发展需要。鉴于该设备目前仅有德国 dSPACE 一家公司研发和销售，建议采用单一来源进口方式采购该系统。			
专家签字：倪磊			
2024年6月5日			