

## 单一来源采购申请表

<b>采购申请单位</b>	河南理工大学
<b>采购项目名称</b>	介质爆炸火焰精细结构成像系统
<b>采购项目金额</b>	39.5 万元
<b>申 请 理 由</b>	<p>本学科申请采用单一来源方式采购日本 PHOTRON 公司生产的 Photron FASTCAM NOVA S9 型高速摄影系统。</p> <p>我校安全工程学科是河南省优势特色学科，火灾/爆炸防治技术是本学科重点研究方向之一。在开展可燃气体和粉尘爆炸防治方面的研究时，火焰动态传播动态、火焰结构形态、火焰锋面精细结构、火焰传播速度等参数是展现爆炸特性、防治技术措施（如抑爆、泄爆、隔爆）效能的重要参考依据，尤其是火焰锋面精细结构是深入分析介质爆炸火焰传播机理、燃烧机理的关键依据。因此，精确、合理地采集上述参数对于可燃气体和粉尘爆炸防治技术研究尤为重要。</p> <p>目前国产的高速摄影系统像素及拍摄速率较低，无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态，并且存在存储慢、易发热、无法连续使用等不足，不能满足科研需求。</p> <p>国外厂商中有德国 LaVision GmbH 公司、美国 Vision Research 公司、美国 svsi 公司以及日本的 PHOTRON 公司等。其中德国 LaVision GmbH 公司、美国 Vision Research 公司和美国 svsi 公司生产的高速摄影系统难以兼顾高像素及高拍摄速率，不能充分满足实验需求，日本 PHOTRON 公司生产的 Photron FASTCAM NOVA S9 型成像系统拍摄速率高且像素高，满足实验需求，且具有明显的价格优势。因此申请单一来源方式进口该系统。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>

## 单一来源采购专家论证意见

采购单位	河南理工大学
项目名称	介质爆炸火焰精细结构成像系统
项目金额	39.5 万元
基本情况	姓名：喻健良 工作单位：大连理工大学 职 称：教授
专家论证意见	<p>拟采购的高速摄像机用于介质爆炸火焰精细结构成像等方面的教学和科研工作。用方形芯片设计加之 20mm 像表尺寸可以最大限度提升图像感光度，国际上的 photon 公司的产品能达到此要求，因此建议采用单一来源方式采购进口产品。</p> <p>专家签字：喻健良</p> <p>2022年 3 月 15 日</p>

## 单一来源采购专家论证意见

<b>采购单位</b>	河南理工大学
<b>项目名称</b>	介质爆炸火焰精细结构成像系统
<b>项目金额</b>	39.5 万元
<b>基本情况</b>	姓名：王志荣 工作单位：南京工业大学 职 称：教授
<b>专 家 论 证 意 见</b>	<p>高速摄像机系统要求严苛测试环境下感光度达到6000以上帧频能达到20万Hz, 国内外的其他同类产品无法满足, 只有日本photron公司的产品符合其需要的参数和性能要求, 因此, 只能采用单一来源方式采购进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字: 王志荣</p> <p style="text-align: right;">2022年 3月 16日</p>

## 单一来源采购专家论证意见

<b>采购单位</b>	河南理工大学
<b>项目名称</b>	介质爆炸火焰精细结构成像系统
<b>项目金额</b>	39.5 万元
<b>基本情况</b>	姓 名：曹卫国 工作单位：中北大学 职 称：副教授
<b>专 家 论 证 意 见</b>	<p style="font-size: 1.2em;">在介质爆炸火焰精细结构成像研究中,需要研究几十微秒的瞬态过程,高速摄像机的感光度起着决定性作用,要求其感光度高且噪点低,加之1:1芯片设计更有利于兼容可视窗口,满足相应指标的产品经过调研,国际上只有日本 photrm公司的产品是符合技术指标且能对中国贸易的唯一选择,因此只能采用单一来源方式采购进口产品。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">专家签字: <u>曹卫国</u></p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">2022年 3 月 15 日</p>

# 单一来源采购专家论证意见

采购单位	河南理工大学
项目名称	介质爆炸火焰精细结构成像系统
项目金额	39.5 万元
基本情况	姓名：张新燕 工作单位：山东科技大学 职 称：副教授
专家论证意见	<p>在介质爆炸火焰精细结构成像研究中，需要研究几十微秒的瞬间过程，高速摄像机得感光板起着决定性的作用，要求其感光度能到6000以上，满足相应指标的产品国内还无法生产，经过调研，国际上只有日本 photon 公司的产品是符合技术指标且能对中国贸易的唯一选择，因此只能采用单一来源方式采购该产品。</p> <p>专家签字：张新燕</p> <p>2022年 1 月 15 日</p>

# 采购进口产品申请表

<b>申请单位</b>	河南理工大学
<b>设备名称</b>	介质爆炸火焰精细结构成像系统
<b>采购金额</b>	39.5 万元
<b>采购设备所属 项目名称</b>	
<b>采购设备所属 项目金额</b>	
<b>项目使用单位</b>	河南理工大学
<b>项目论证单位</b>	河南理工大学
<b>申 请 理 由</b>	<p>我校安全工程学科是河南省优势特色学科，火灾/爆炸防治技术是本学科重点研究方向之一。在开展可燃气体和粉尘爆炸防治方面的研究时，火焰动态传播动态、火焰结构形态、火焰锋面精细结构、火焰传播速度等参数是展现爆炸特性、防治技术措施（如抑爆、泄爆、隔爆）效能的重要参考依据，尤其是火焰锋面精细结构是深入分析介质爆炸火焰传播机理、燃烧机理的关键依据。因此，精确、合理地采集上述参数对于可燃气体和粉尘爆炸防治技术研究尤为重要。</p> <p>精确采集火焰精细结构需要基于高速率、高像素摄影系统。目前国产的高速摄影系统难以同时兼容高像素及高拍摄速率较，无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态，并且存在存储慢、易发热、无法连续使用等不足，不能满足科研需求。</p> <p>综上所述，目前国内同类设备无法满足学科在研项目需求，所以申请进口采购该设备。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>2022年 7月 20日</p> </div>

# 采购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		
拟采购设备名称	介质爆炸火焰精细结构成像系统		
拟采购设备金额	39.5 万元		
采购设备所属项目名称			
采购设备所属项目金额			
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 style="margin-left: 40px;">目前国产的高速摄影系统像素及拍摄速率较低，无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态，并且存在存储慢、易发热、无法连续使用等不足，不能满足科研需求。</p> <p style="margin-left: 40px;">经调查，存在国外进口设备在像素、拍摄速率等性能和功能上能够满足实验需求，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
高伟	大连理工大学	教授	[REDACTED]
论证意见： <p style="margin-left: 40px;">国产的高速摄影系统像素较低，不能准确拍摄火焰精细结构和传播动态，另外还存在易发热、无法连续使用、拍摄速率较低等缺点，无法满足科研需要，因此建议进口采购此设备。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 40px;">专家签字：高伟 2022年3月21日</p>			

# 采购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		
拟采购设备名称	介质爆炸火焰精细结构成像系统		
拟采购设备金额	39.5 万元		
采购设备所属项目名称			
采购设备所属项目金额			
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： 目前国产的高速摄影系统像素及拍摄速率较低，无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态，并且存在存储慢、易发热、无法连续使用等不足，不能满足科研需求。 经调查，存在国外进口设备在像素、拍摄速率等性能和功能上能够满足实验需求，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
曹卫国	中北大学	副教授	[REDACTED]
论证意见： 国产高速摄影系统像素、拍摄速率等性能和功能无法满足爆炸火焰精细结构及传播动态的拍摄需求，因此建议进口采购该设备。			
专家签字：曹卫国 2022年 3月 20日			

# 采购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
拟采购设备名称	介质爆炸火焰精细结构成像系统
拟采购设备金额	39.5 万元
采购设备所属项目名称	
采购设备所属项目金额	

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：

目前国产的高速摄影系统像素及拍摄速率较低，无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态，并且存在存储慢、易发热、无法连续使用等不足，不能满足科研需求。

经调查，存在国外进口设备在像素、拍摄速率等性能和功能上能够满足实验需求，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
曹兴岩	南京工业大学	副教授	[REDACTED]

论证意见：

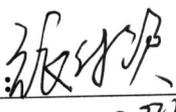
目前国产的高速摄影系统像素及拍摄效率较低，无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态，并且存在存储慢、易发热，无法连续使用等不足，不能满足科研需求，因此建议进口采购该设备。

专家签字：曹兴岩 2022年 3月 20日

# 采购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		
拟采购设备名称	介质爆炸火焰精细结构成像系统		
拟采购设备金额	39.5 万元		
采购设备所属项目名称			
采购设备所属项目金额			
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： 目前国产的高速摄影系统像素及拍摄速率较低，无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态，并且存在存储慢、易发热、无法连续使用等不足，不能满足科研需求。 经调查，存在国外进口设备在像素、拍摄速率等性能和功能上能够满足实验需求，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
张新燕	山东科技大学	副教授	[REDACTED]
论证意见： 目前国产的高速摄影系统像素及拍摄速率较低，无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态，并且存在存储慢、易发热、无法连续使用等不足，不能满足科研需求。因此建议进口采购该设备。			
专家签字：张新燕 2022年3月21日			

# 采购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		
拟采购设备名称	介质爆炸火焰精细结构成像系统		
拟采购设备金额	39.5 万元		
采购设备所属项目名称			
采购设备所属项目金额			
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: 目前国产的高速摄影系统像素及拍摄速率较低, 无法准确捕捉爆炸火焰精细结构及传播动态, 并且存在存储慢、易发热、无法连续使用等不足, 不能满足科研需求。 经调查, 存在国外进口设备在像素、拍摄速率等性能和功能上能够满足实验需求, 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
张付领	金研律师事务所		
论证意见: 该设备不属于国家限制进口产品, 符合国家产业和相关法律法规规定。  专家签字:  年 } 月 20 日 2022			