

表 1

政府采购进口产品专家论证意见

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	河南农业大学
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	高分辨率激光共聚焦显微镜
采购项目金额	
采购项目所属项目名称	生命科学学院农业生物学重点实验室平台建设
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	河南农业大学生命科学学院
项目组织单位	河南农业大学
申请理由	<p>近年来随着我院生物实验的研究需要，对于荧光样品的观察越来越多，而目前实验室用的荧光显微镜成像，荧光图像比较模糊，而老的共聚焦使用人多，而且速度慢，光漂白严重，严重影响了样品细节的成像清晰度，给后面的的分析测试带来很大的误差。</p> <p>在这方面，新的激光共聚焦得到了很好的应用，不仅能获得清晰的荧光图，而且能进行 3D 重构、大样品的拼图等，并且还可以快速进行定量荧光测定及荧光共定位和三维图像的重建等等。</p> <p>目前，我们急需这种大型激光扫描共聚焦显微镜系统，这些技术元素很好的应对了我们对实验要求的细胞 3D 成像、自动拼大图要求，而且其光谱功能，能有效去除样品的自发荧光，扫描成像速度快、大大减少对样品的光漂白，满足呈现样品细节的要求。</p> <p>而目前国内尚不具备研制生产激光共聚焦显微镜这类高端科研设备的能力，急需申请购置进口激光扫描共聚焦显微。</p>
	盖章

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	河南农业大学
拟采购产品名称	高分辨率激光共聚焦显微镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	生命科学学院农业生物学重点实验室平台建设
采购项目所属项目金额	
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: 2em;">近年来随着我院生物实验的研究需要，对于荧光样品的观察越来越多，而目前实验室用的荧光显微镜成像，荧光图像比较模糊，而老的共聚焦使用人多，而且速度慢，光漂白严重，严重影响了样品细节的成像清晰度，给后面的的分析测试带来很大的误差。</p> <p style="margin-left: 2em;">在这方面，激光共聚焦得到了很好的应用，不仅能获得清晰的荧光图，而且能进行3D重构、大样品的拼图等，并且可以进行定量荧光测定及荧光共定位和三维图像的重建等等。</p> <p style="margin-left: 2em;">目前，我们急需这种大型激光扫描共聚焦显微镜系统，这些技术元素很好的应对了我们对实验要求的细胞3D成像、自动拼大图要求，而且其光谱功能，能有效去除样品的自发荧光，扫描成像速度快、大大减少对样品的光漂白，满足呈现样品细节的要求。</p> <p style="margin-left: 2em;">而目前国内尚不具备研制生产激光共聚焦显微镜这类高端科研设备的能力，急需申请增置进口激光扫描共聚焦显微。</p>	

三、专家论证意见

拟采购激光扫描共聚焦配套 405/488/514/561/640nm 全固态五激光器，并且需要有稳定可靠的控制系统，目前国产设备没有成熟的共聚焦系统产品可以满足科研需求，建议购买进口设备。

专家签字：孙宝林  
职称：副教授

2019年6月14日

该设备需要有高品质的全套复消色差成像镜头 10X/0.45, 20X/0.75, 40X/0.95. 特别是适用植物细胞清晰成像的 60X, N.A.1.27 水浸物镜, 100X, N.A. 1.45 复消色差镜头，目前国内没有同类产品，建议进口。

专家签字：胡元森  
职称：教授

2019年6月14日

该设备需要有高速高清扫描：1024X1024 像素下：15 幅/秒，可以减少样品的光漂白和降低植物样品在拍摄过程中的脱水问题，对植物学科研水平有较大的提高和帮助。此类设备，国内无同类产品，建议进口。

专家签字：陈根强  
职称：副教授

2019年6月17日

激光扫描共聚焦在自动拼图及长时间观察过程中，需要具有自动焦面漂移补偿硬件系统，能随时跟踪并补偿因温度或重力引起的焦面变化，该产品国内无同类产品，建议进口。

专家签字：马剑敏  
职称：教授

2019年6月18日

此次申请购买的激光扫描共聚焦显微镜是从事生命科学前沿科研与开发的重要设备，国内无相应的设备，无法满足科研工作需求，该设备不属于国家限制进口设备，因此建议购买进口设备。

专家签字：李玲玲  
职称：律师

2019年6月18日

表 1

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	河南农业大学
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	植物活体成像
采购项目金额	
采购项目所属项目名称	生命科学学院农业生物学重点实验室平台建设
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	河南农业大学生命科学学院
项目组织单位	河南农业大学
申请理由	<p>2005年，生命科学学院实验教学中心成立；2010年被认定为河南省生物学实验教学示范中心，2014年被正式批准为“生物学国家级实验教学示范中心”。为更好地提高科研水平，提升科研功能，优化配置资源，2018年初，以生物学国家级实验教学示范中心为依托，在学校的大力支持下，学院建设成立了“农业生物学重点实验室共享平台”。根据学校“十二五”事业发展规划和建设一流农业大学的要求，学院学科建设的基本思路是以生物学为主线，做强做大生物学。先对于实验平台建设采购进口植物活体成像。</p> <p>对于植物活体成像技术，仪器本身需要具有极高的灵敏度和分辨率，同时能够实现活体植物生物发光成像功能及荧光成像功能。适用性：具有生物发光及荧光成像两种功能，可广泛应用于植物基因表达调控研究、植</p>

<p>政府采 基本情况</p>	<p>物生长规律、植物生物节律监测、植物克隆筛选、植物抗逆性研究等领域。该研究目前国内还没有产品可以提供。因此，特申请购买进口设备。</p>
<p>申请单位</p>	<p>盖章</p>



<p>拟采购产品名称</p>	<p>植物活体成像系统</p>
<p>拟采购产品金额</p>	<p></p>
<p>采购项目所属项目名称</p>	<p>生命科学学院农业生物学重点实验室建设</p>
<p>采购项目所属项目金额</p>	<p></p>

二、申请理由

1. 中国境内无法获取；

2. 无法以合理的商业条件获取；

3. 其他。

原因阐述：

对于植物活体成像技术，仅在本国境内具有极高的灵敏度和分辨率，同时能够实现对活体植物的生物发光成像功能及荧光成像功能，通用性，具有生物发光及荧光成像功能，广泛应用于植物基因表达调控研究、植物生长规律、植物生物节律监测、植物克隆筛选、植物抗逆性研究等领域。该研究目前国内还没有产品可以提供，因此特申请购买进口设备。

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	河南农业大学
拟采购产品名称	植物活体成像
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	生命科学学院农业生物学重点实验室平台建设
采购项目所属项目金额	
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>对于植物活体成像技术，仪器本身需要具有极高的灵敏度和分辨率，同时能够实现活体植物生物发光成像功能及荧光成像功能。适用性：具有生物发光及荧光成像两种功能，可广泛应用于植物基因表达调控研究、植物生长规律、植物生物节律监测、植物克隆筛选、植物抗逆性研究等领域。该研究目前国内还没有产品可以提供。因此，特申请购买进口设备。</p>	

三、专家论证意见

拟采购仪器属于高端测试仪器，国内目前尚未有成熟的植物活体成像系统，主要技术瓶颈在于光学背景噪声抑制技术尚不成熟，建议购买进口设备。

专家签字：刘智林

职称：教授

2019年6月16日

拟采购进口设备已成为植物学学科中重要的检测设备，应用于小分子物质在活体植物体内示踪的重要手段。但该类仪器目前尚未有国产品牌，主要的厂商都来自于国外，也是文献中报道的主流，故建议购买进口设备。

专家签字：胡元森

职称：教授

2019年6月14日

拟采购进口设备内置高通量旋转工作台，通过软件控制自动旋转定位，目前限于国内厂商生产技术能力，国内品牌尚不能满足，故建议购买进口设备。

专家签字：陈根强

职称：副教授

2019年6月17日

主流的植物活体成像系统主要来自进口品牌，无论检测器、光源、光路系统等各个硬件方面，还是软件控制分析方面，国内技术均无法满足仪器使用的技术需要，建议购买进口设备。

专家签字：马剑敏

职称：教授

2019年6月18日

经过采购方提供的相关资料进行审查，采购该仪器符合我国相关法规政策规定，属于非限制进口仪器，同意采购进口设备。

专家签字：李程程


职称：律师

2019年6月18日

表 1

政府采购进口产品专家论证意见

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	河南农业大学
申请文件名称	落地式高速离心机
申请文号	
采购项目名称	落地式高速离心机
采购项目金额	
采购项目所属项目名称	生命科学学院农业生物学重点实验室平台建设
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	河南农业大学生命科学学院
项目组织单位	河南农业大学
申请理由	<p>离心机广泛用于生物、化学、医药等科研教育和生产部门，是样本的浓缩和提取的必备设备。</p> <p>进口离心机转速高，离心力大，运行性能稳定。且具有转头自锁功能，操作简便。具有瞬时转头自动识别功能；自动门锁，转子不平衡检测；超速和超温保护停机功能，安全性高。离心机转子有防金属疲劳的碳纤维转子，强度大，质量轻，使用寿命长。升降速率快，有第三方认证的防生物污染密封盖，生物安全性高。国产设备转速及离心力较低，且故障率高，运行稳定性较差，难以满足使用需求。故申请采购进口设备。</p>
	 年 月 日



**政府采购进口产品专家论证意见**

一、基本情况

申请单位	河南农业大学
拟采购产品名称	落地式高速离心机
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	生命科学学院农业生物学重点实验室平台建设
采购项目所属项目金额	

二、申请理由

1. 中国境内无法获取：

2. 无法以合理的商业条件获取：

3. 其他。

**原因阐述：**

离心机广泛用于生物、化学、医药等科研教育和生产部门，是样本的浓缩和提取的必备设备。

进口离心机转速高，离心力大，运行性能稳定。且具有转头自锁功能，操作简便。具有瞬时转头自动识别功能；自动门锁，转子不平衡检测；超速和超温保护停机功能，安全性高。离心机转子有防金属疲劳的碳纤维转子，强度大，质量轻，使用寿命长。升降速率快，有第三方认证的防生物污染密封盖，生物安全性高。国产设备转速及离心力较低，且故障率高，运行稳定性较差，难以满足使用需求。故申请采购进口设备。

三、专家论证意见

进口产品运行性能稳定，故障率低。转头具有自锁功能，操作简便且安全性好，国产仪器故障率高，运行稳定性较差，建议采购进口仪器。

专家签字：孙宝林

职称：教授

2019年6月14日

进口产品具有第三方认证的防生物污染密封盖，生物安全性高，且转速及离心力更大，国产设备尚无法满足此性能，建议采购进口仪器。

专家签字：胡元森

职称：教授

2019年6月14日

进口离心机运行性能优良，升降速率高。国产仪器升降速率较低，仪器运行稳定性差，对实验结果影响较大，建议购买进口设备。

专家签字：陈根强

职称：副教授

2019年6月17日

进口设备具有瞬时转头自动识别功能；自动门锁，转子不平衡检测；超速和超温保护停机功能，安全性高。国产仪器尚无此类功能。建议采购进口仪器

专家签字：马剑敏

职称：教授

2019年6月18日

经对采购方提供的相关资料进行审查，采购该仪器符合我国相关法规政策规定。建议购置进口设备。

专家签字：李玲玲

职称：律师

2019年6月18日

专家联系电话

单位	职称	姓名	电话
河南大学	教授	刘宝林	13663785911
河南工业大学	教授	胡元森	18623718390
河南科技大学	副教授	陈根强	13938832073
河南师范大学	教授	马剑敏	13937348693
河南嘉同律师事务所	律师	李玲玲	13623836949