

政府采购进口产品申请表

申请单位	新乡医学院
申请文件名称	*
申请文号	*
采购项目名称	超灵敏多功能成像仪
采购项目金额	26 万元人民币
采购项目所属项目名称	*
采购项目所属项目金额	*
项目使用单位	新乡医学院 生物医学工程学院
项目组织单位	新乡医学院国有资产管理处
申请理由	<p>1. 分子生物学研究室是我院科研的基础，蛋白质免疫印迹实验是分子生物学研究的基础方法，由于实验设备的缺乏，造成实验内容重复过多，学生缺乏学习热情。</p> <p>2. 该实验的难点在于目的蛋白质发光信号较弱，无法准确定量和定性。该类型设备的核心元件就是镜头和制冷检测器 CCD。理论上镜头透过率 F 值越小灵敏度越高，镜头开口越大越好，CCD 的面积和感光单元（物理像素）越大越好。</p> <p>3. 操作中，传统的方法无法同时完成目的条带和分子量标示物（Marker）的成像，需要两次操作，大大增加发光信号丢失的可能，因此需要能够一次性完成目的条带和分子量标示物同时成像的功能，并真实反映分子量标示物的颜色，以便于准确区分条带。分析软件以往是限制操作的主要因素，因此要求随机内置的分析软件要能提供 50 份以上的授权。</p> <p>同类型国产设备的名称，型号，价格比较等信息： 同类型国产设备名称超灵敏化学发光成像仪，较为知名的型号有 ChampChemi、Tanon6600。</p> <p>不购置同类型国产设备的原因。（如技术参数、功能、价格等原因）：</p> <p>1) 国产设备镜头无法达到 50mm 开口直径，CCD 的感光单元也无法达到 10um 以上，这两点制约了设备的灵敏度，无法实现化学发光超低灵敏度的要求。控制软件较繁琐，无法获取分子量标示物的真实图像，容易造成数据错误。分析软件也很难提供厂家授权，并获得国际的认可。</p> <p>2) 国内现有设备处于初级阶段，大多是国内相关实验室根据</p>

需求自己开发的，并没有成熟商品化设备。国内无相应设备可供选择，因此，建议购买进口产品。



## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	新乡医学院
拟采购产品名称	超灵敏多功能成像仪
拟采购产品金额	26 万元人民币
采购项目所属项目名称	*
采购项目所属项目金额	*
<b>二、申请理由</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：（如果国内无相应设备可供选择，则选此项） <input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：（此项一般不选择） <input type="checkbox"/> 3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）	
<b>原因阐述：</b> 1. 分子生物研究室是我院科研的基础，蛋白质免疫印迹实验是分子生物学研究的基础方法，由于实验设备的缺乏，造成实验内容重复过多，学生缺乏学习热情。 2. 该实验的难点在于目的蛋白质发光信号较弱，无法准确定量和定性。该类型设备的核心元件就是镜头和制冷检测器 CCD。理论上镜头透过率 F 值越小灵敏度越高，镜头开口越大越好，CCD 的面积和感光单元（物理像素）越大越好。 3. 操作中，传统的方法无法同时完成目的条带和分子量标示物（Marker）的成像，需要两次操作，大大增加发光信号丢失的可能，因此需要能够一次性完成目的条带和分子量标示物同时成像的功能，并真实反映分子量标示物的颜色，以便于准确区分条带。分析软件以往是限制操作的主要因素，因此要求随机内置的分析软件要能提供 50 份以上的授权。	
<b>同类型国产设备的名称，型号，价格比较等信息：</b> 同类型国产设备名称超灵敏化学发光成像仪，较为知名的型号有 ChampChemi、Tanon6600。	
<b>不购置同类型国产设备的原因（如技术参数、功能、价格等原因）：</b> 1) 国产设备镜头无法达到 50mm 开口直径，CCD 的感光单元也无法达到 10um 以上，这两点制约了设备的灵敏度，无法实现化学发光超低灵敏度的要求。控制软件较繁琐，无法获取分子量标示物的真实图像，容易造成数据错误。分析软件也很难提供厂家授权，并获得国际的认可。 2) 国内现有设备处于初级阶段，大多是国内相关实验室根据需求自己开发的，并没有成熟商品化设备。国内无相应设备可供选择，因此，建议购买进口产品。	



三、专家论证意见	
<p>该设备的通过特定的镜头和制冷检测器 CCD，可以大幅提高检测的灵敏度和分辨率，而国内相关产品镜头无法达到 50mm 开口直径，CCD 的感光单元也无法达到 10um 以上，这两点制约了设备的灵敏度，无法实现化学发光超低灵敏度的要求，无法满足实验精度的需求。因此建议购买此进口设备。</p> <p>专家签字：胡志刚 单位：河南科技大学</p>	<p>联系方式：13663897311 职称：教授 2017年3月26日</p>
<p>该设备所配套的记录分析软件人机交互性良好，操作简洁，而国内相关产品控制软件较繁琐，无法获取分子量标示物的真实图像，容易造成数据错误，无法满足实验需求，因此建议购买此设备。</p> <p>专家签字：高剑锋 单位：河南中医药大学</p>	<p>联系方式：13525586300 职称：教授 2017年3月20日</p>
<p>该设备的 CCD 芯片为 1.1 英寸超级 CCD Area Type 芯片 (15.6×23.4mm)，CCD 芯片所有的像素单元均为蜂窝状排列，镜头为专业科研级全自动定焦镜头 (F0.85 焦距，43 mm 光圈)，而国内相关产品所用芯片和镜头无法达到此精度，实验无法进一步开展，所以建议购买进口设备。</p> <p>专家签字：余燕 单位：河南科技大学</p>	<p>联系方式：13598630151 职称：教授 2017年5月3日</p>
<p>此设备图像捕获模式包括自动、半自动、手动（正常/递增），具备 Marker Overlay 功能；曝光时间 0.1 秒-1 小时（自动或手动输入），并具有像素校正、暗场校正、平场校正和扭曲校正等功能；像素融合模式为 1×2, 2×4, 4×8 像素，最大样品尺寸 16×22cm，并且样品盘可以直接取出，便于清洗。而国产设备无法满足与相关技术结合实验的要求，无法满足实验需求，建议购买进口设备。</p> <p>专家签字：姬生梅 单位：河南科技大学</p>	<p>联系方式：13138728696 职称：教授 2017年3月22日</p>
<p>法律专家：</p> <p>该设备不属国家禁止或限制进口之范畴，符合我国相关政策规定，同意购买进口设备。</p> <p>专家签字：吕秋香 单位：河南师范大学律师事务所</p>	
<p>联系方式：13839096098 职称：教授 2017年3月20日</p>	

填表说明：

请找 4 位熟悉该产品的技术专家，1 位法律顾问，写出购买进口产品理由。（均为我校以外专家、最好一个单位一个，列表写明专家姓名，专业、职称、工作单位、联系电话）

具体内容可参照河南省政府采购网站（www.hnpg.gov.cn）《征询意见》栏目下其他院校进口产品论证意见表。