

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	实时荧光定量 PCR 仪 3 台
拟采购产品金额	单价：75 万元 总计：225 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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	
<p>原因阐述：</p> <p>该设备用于基因表达分析研究，可完成目的基因的定量分析、SNP 单核苷酸多态性和突变位点的分析检测等研究工作，对于本单位作物、动物及微生物分子水平的应用基础研究是不可缺少的实验室设备。</p> <p>进口实时荧光定量 PCR，利用特异性探针可完成基因型分析及 SNP 检测，蛋白热稳定性分析，基因编辑脱靶验证等研究工作。能够满足试验要求的温控模块平均温控速率 $\geq 6.8^{\circ}\text{C}/\text{s}$，同时温度准确性要求控温精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$，保证反应在设定的温度准确进行的功能。当进行 96 孔板或 3 孔板大样本实验时，不同孔之间温控差异在 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$，能够保证实验重复性。能够满足 SNP 突变或高分辨溶解曲线实验的分辨率 (0.01°C) 要求，能够区分单个碱基的突变情况。基因表达量在不同样本中变化较大，需要同时支持 10 个以上数量级动态学范围展示。当样品量增多时，支持直接升级到 384 孔板，并且孔间重复性标准差不高于 0.15%。</p> <p>经调查，国内没有同类产品能够满足以上性能要求，故申请购置进口产品。</p>	

专家组论证意见:

进口荧光定量PCR支持模块互换,能大幅度提高实验效率,在子通量检测方面功能更强。而国产同类设备此功能不足,建议采购进口设备。

专家签字: 陈世珠
2022年10月9日

进口荧光定量PCR温控精度和均一性关系到生物科学研究成效。进口设备准确 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ($37\sim 99^{\circ}\text{C}$); 温度均一性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。而国产同类设备温度均一性为 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 。建议采购进口设备。

专家签字: 黄屹书
2022年10月9日

进口实时定量PCR仪在高通量检测方面功能更强,支持模块互换,能大幅度提高实验效率,而国产同类设备此功能不足,故建议采购进口设备。

专家签字: 陈文斌
2022年10月9日

进口荧光定量PCR仪具有定性定量、定时控制、塔图分型等性能。国产同类设备尚不具备此类性能。为满足使用需求建议采购进口设备。

专家签字: 邵正志
2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规的强制性规定,建议采购过程中严格按照《政府采购法》规定的程序执行

专家签字: 解永江
2022年10月9日

表 3

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	110 升立式高压灭菌锅 12 台
拟采购产品金额	单价：16 万元 总计：192 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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：	
<p>因农业科技创新中心实验室建设需要，计划采购一批蒸汽灭菌器。要求技术参数为灭菌作温度 105℃~135℃可调，最大工作压力>0.25Mpa；多种灭菌模式可选；具有针式锁扣设计，不低于 6 根钢穿入锁盖加以锁闭；具有磁力锁，自动吸附锁盖，具备双联安全锁多重保障等安全功能设置及示警系统；具有脉冲排汽系统，可有效防止液体灭菌爆沸溢出前提下，加速排气，快速完成灭菌全过程；具有分离式双排气系统，支持对 100℃之前未灭菌的致病性气溶胶进行处理，防止排放到空气中危害环境和人员健康；电子防护与机械式防护措施并存，具有手动排气装置，双重保障，即使一切自动和电子防护措施失灵，也可以打开手动排气泄压，全方位保障人员安全；配备了全自动控制系统，设备可进行全自动灭菌、排汽、保温等操作，使用方便，操作稳定、安全、快捷。</p> <p>经调研，国产同类仪器灭菌工作温度 105℃~130℃，操作压力为 0.2Mpa，操作模式单一，且通常以压力表的形式显示不直观；无法根据不同的灭菌物设定不同的模式；两柱连锁；无磁力锁，需手动确认是否达到锁闭位置；排气模式只有自然冷却或快速排气，对液体灭菌排气没有针对性的措施；单路式排气，无法对未灭菌气体进行有效处理；操作过程需要人为干预，灭菌时间长，操作不方便。</p> <p>综上所述，国产设备技术指标在自动化、排气系统等方面无法完全满足实验需要，故申请购买进口产品。</p>	

专家组论证意见:

进口高压灭菌锅具有智能、多功能压力传感器,具备脉冲排气系统和双联锁预警系统,可确保最大安全性。而国内设备在自动化、智能化及安全防护等方面难以满足科研需求,建议采购进口设备。

专家签字: 陈世伟

2022年10月9日

进口高压灭菌锅具有脉冲排气功能,可有效防止液体灭菌液暴沸溢出,有效避免与灭菌过程的安全,国内设备暂不具备此功能。建议采购进口设备。

专家签字: 吴明书

2022年10月9日

进口高压灭菌锅具有脉冲排气系统、双联锁安全锁等功能,而国产同类设备缺乏此功能,故建议采购进口设备。

专家签字: 陈斌

2022年10月9日

采购单位需求具有全自动控制灭菌、排气等操作功能的高压灭菌锅,进口设备能够满足使用需要。国产同类设备尚无法满足需求,建议采购进口设备。

专家签字: 郭正定

2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规的强制性规定,建议在采购中严格按照《政府采购法》的程序办理。

专家签字: 解水江

2022年10月9日

表 3

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	50 升立式高压灭菌锅 6 台
拟采购产品金额	单价：9 万元 总计：54 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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：	
<p>因农业科技创新中心实验室建设需要，计划采购一批蒸汽灭菌器。要求技术参数为灭菌作温度 105℃~135℃可调，最大工作压力>0.25Mpa；多种灭菌模式可选；具有针式锁扣设计，不低于 6 根钢穿入锁盖加以锁闭；具有磁力锁，自动吸附锁盖，具备双联安全锁多重保障等安全功能设置及示警系统；具有脉冲排汽系统，可有效防止液体灭菌爆沸溢出前提下，加速排气，快速完成灭菌全过程；具有分离式双排气系统，支持对 100℃之前未灭菌的致病性气溶胶进行处理，防止排放到空气中危害环境和人员健康；电子防护与机械式防护措施并存，具有手动排气装置，双重保障，即使一切自动和电子防护措施失灵，也可以打开手动排气泄压，全方位保障人员安全；配备了全自动控制系统，设备可进行全自动灭菌、排汽、保温等操作，使用方便，操作稳定、安全、快捷。</p> <p>经调研，国产同类仪器灭菌工作温度 105℃~130℃，操作压力为 0.2Mpa，操作模式单一，且通常以压力表的形式显示不直观；无法根据不同的灭菌物设定不同的模式；两柱连锁；无磁力锁，需手动确认是否达到锁闭位置；排气模式只有自然冷却或快速排气，对液体灭菌排气没有针对性的措施；单路式排气，无法对未灭菌气体进行有效处理；操作过程需要人为干预，灭菌时间长，操作不方便。</p> <p>综上所述，国产设备技术指标在自动化、排气系统等方面无法完全满足实验需要，故申请购买进口产品。</p>	

专家组论证意见:

进口高压灭菌锅具有智能多功能压力传感器,具备脉冲排气系统和双联锁预警系统,可确保最大安全性。而国内同类设备在自动化、智能化及实时监控等方面难以满足科研工作需要。建议采用进口设备

专家签字:

陈世林

2022年10月9日

进口高压灭菌锅具有脉冲排气功能,可有效防止灭菌暴沸溢出了事故的发生,反之亦然,国内同类设备并不具备以上功能。建议采购进口设备。

专家签字:

黄心书

2022年10月9日

进口高压灭菌锅在自动化、预警系统等方面优势明显,相比国产设备难以满足要求,建议采购进口设备。

专家签字:

陈斌

2022年10月9日

采购单位要求具有全自动控制自动灭菌、排气等操作功能的高压灭菌锅,进口设备能够满足使用需要,国产同类设备无法满足要求,建议采购进口设备。

专家签字:

邹玉洁

2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规的强制性规定,建议在采购中严格按照政府采购法规定的程序办理

专家签字:

解世林

2022年10月9日

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	85 升立式高压灭菌器 3 台
拟采购产品金额	单价：13 万元 总计：39 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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：	
<p>因农业科技创新中心实验室建设需要，计划采购一批蒸汽灭菌器。要求技术参数为灭菌作温度 105℃~135℃可调，最大工作压力>0.25Mpa；多种灭菌模式可选；具有针式锁扣设计，不低于 6 根钢穿入锁盖加以锁闭；具有磁力锁，自动吸附锁盖，具备双联安全锁多重保障等安全功能设置及示警系统；具有脉冲排汽系统，可有效防止液体灭菌爆沸溢出前提下，加速排气，快速完成灭菌全过程；具有分离式双排气系统，支持对 100℃之前未灭菌的致病性气溶胶进行处理，防止排放到空气中危害环境和人员健康；电子防护与机械式防护措施并存，具有手动排气装置，双重保障，即使一切自动和电子防护措施失灵，也可以打开手动排气泄压，全方位保障人员安全；配备了全自动控制系统，设备可进行全自动灭菌、排汽、保温等操作，使用方便，操作稳定、安全、快捷。</p> <p>经调研，国产同类仪器灭菌工作温度 105℃~130℃，操作压力为 0.2Mpa，操作模式单一，且通常以压力表的形式显示不直观；无法根据不同的灭菌物设定不同的模式；两柱连锁；无磁力锁，需手动确认是否达到锁闭位置；排气模式只有自然冷却或快速排气，对液体灭菌排气没有针对性的措施；单路式排气，无法对未灭菌气体进行有效处理；操作过程需要人为干预，灭菌时间长，操作不方便。</p> <p>综上所述，国产设备技术指标在自动化、排气系统等方面无法完全满足实验需要，故申请购买进口产品。</p>	

专家组论证意见:

进口高压无盖锅具有智能多功能压力传感器,具备脉冲排气系统,双联锁预警保险系统,可确保最大安全性。而国内同类设备在自动化、智能化及安全预警等方面难以满足科研工作要求,建议采用进口设备。

专家签字: 陈桂林
2022年10月9日

进口无盖锅具有脉冲排气及压力调节功能,又有防止液体飞溅液体溢出而保证后个无盖过程的安全。国产设备皆不具备此功能。建议采购进口设备。

专家签字: 黄心书
2022年10月9日

进口高压无盖锅具有脉冲排气系统,双联锁安全锁等功能,而国产同类设备缺乏此功能,故建议采购进口设备。

专家签字: 卢明刚
2022年10月9日

采购单位要求具有全自动控制无盖、排气等操作功能的高压无盖锅,进口设备能够满足使用需求,国产同类设备无法满足需求,建议采用进口设备。

专家签字: 郭正定
2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规的强制性规定,建议在采购中严格按照《政府采购法》的相关规定程序办理。

专家签字: 解世飞
2022年10月9日

表 3

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	全自动核酸电泳回收系统 1 台
拟采购产品金额	单价：130 万元 总计：130 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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	
<p>原因阐述：</p> <p>全自动核酸电泳回收系统是基因组学研究的先进仪器，对本单位作物分子育种研究有非常大的促进，可以使科研实验人员在研究分子生物学实验时开展多方面的实验研究，该设备具备自动回收特定核酸片段或者区间核酸片段、检测核酸片段长度，给出数字化定量指标，可测定核酸浓度等三个功能。设备还需要达到以下要求：仪器可用于三代测序文库制备过程中的片段筛选，提升测序仪的读长和数据量；仪器可用于 PCR 产物等核酸样本的快速检测，最快可在 20 分钟内完成 96 个样本的检测，免于繁琐的重复操作步骤，节省宝贵时间，提升实验效率。</p> <p>考虑后期实验需求，传统手工切胶无法完成三代测序中的精确片段回收，为了提升实验的精确性，本单位需要购置这类多功能仪器，国内目前无同类产品，因此申请购买进口产品。</p>	

专家组论证意见:

目前国内尚无全自动核酸电泳回收系统,建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

全自动核酸电泳回收系统、循环仪、自动化程控仪,是分子生物学研究之必备设备;目前国内尚无同类产品进口,建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

全自动核酸电泳回收系统按回收方式多样,回收效率大小范围较大,自动化程度较高,目前国内尚无同类产品进口,建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

全自动核酸电泳回收系统能够对实验过程和结果进行质控,防止交叉污染。目前国内尚无同类产品进口,建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规强制性规定,建议采购过程中严格执行《政府采购法》的程序执行。

专家签字:

2022年10月9日

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	超高速冷冻离心机 1 台
拟采购产品金额	单价：120 万元 总计：120 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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	
<p>原因阐述：</p> <p>超离心机是目前生物技术研究必备的大型仪器设备之一，是分子生物学、生物化学研究中不可缺少的工具式设备。生物学研究中很多生物样品（如 DNA/RNA，血清脂蛋白，纳米颗粒，病毒，及细胞器等样品）的分离纯化都需要几十万的离心力才能够完成，因此必须使用超离心机才能完成的。</p> <p>进口超离心机最高转速可达 100,000 RPM；最大相对离心力可达 802,000 x g，采用专利设计的真空密封、抗不平衡驱动系统，不但减低轴的磨损，而且使其耐不平衡度达 ±5ml 或样品体积 ±10%，可以做到目视平衡；独有的内置离心专家软件，可预设模拟实验进程，节省工作者的珍贵样品和宝贵时间。在安全性方面，具有超速检测、不平衡检测器及专利的动态惯性检测等多方面检测，保证工作人员的安全；配合不同的转头及离心管使用可以根据实验要求分离出理想的样品。</p> <p>国内生产离心机的厂家很多，但是国产的离心机最高转速都不超过 30000rpm，离心力都不超过 50000g，无法满足本单位科研工作的需要。</p> <p>综上建议购买进口产品。</p>	

专家组论证意见:

进口超速离心机最大转速30万转,最大离心力380万g。目前国内尚无同类功能的设备,建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

超速冷冻离心机是蛋白纯化与分子生物学实验的必备设备,最大转速7,10万转,最大离心力7,80万g。目前,国内还没有同类功能的商品设备。建议进口采购。

专家签字:

2022年10月9日

进口超速离心机最大转速大于10万转,国产的离心机的转速不超过3万转,进口仪器有利于蛋白的纯化,建议采购进口仪器。

专家签字:

2022年10月9日

进口超速离心机,具备转头动态惯性检测功能,自动设置运转转速,国内尚无同类设备。建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

此次采购的设备不违反法律强制性规定,建议采购过程中严格按照《政府采购法》和《招标投标法》相关程序执行。

专家签字:

2022年10月9日

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	台式冷冻高速离心机 4 台
拟采购产品金额	单价：25.5 万元 总计：102 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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	
<p>原因阐述：</p> <p>因农业科技创新中心实验室科研工作的需要，计划采购 4 台台式冷冻高速离心机。要求技术参数为最高转速为 18,000 rpm，最大相对离心力不低于 29,700 x g，最大容量高于 1500ml，具有无限连续离心功能；转速准确率 ≥99.8%，温度精度为 ±0.5° C；可配合多种转头和适配器一机多用，分离样本范围为 0.25 ml -1600ml；温度设置范围为-20°C 至 40°C；具备第三方生物安全认证的实验安全性保障硬件设置。</p> <p>进口台式冷冻高速离心机能够满足以上试验要求，国产离心机最大相对离心力为 24000x g，同时没有第三方权威机构的认证的安全保障硬件设置，无法满足试验需求。</p> <p>综上所述，特此申请购买进口产品。</p>	

专家组论证意见:

进口台式冷冻高速离心机最大离心力可达29756g,最大容量为4x400ml;而国产设备最大离心力仅为23737g,最大容量为4x100ml。建议采用进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

拟购台式冷冻高速离心机具有转头自锁功能,自动锁盖及内锁装置,而国产离心机在使用寿命及自动锁功能等方面难以满足科研工作需要。建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

进口台式冷冻高速离心机比国产同类设备在相同最大容量的条件下转速和离心力都要高,建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

进口冷冻高速离心机具有智能控制系统,实时数字显示,转头不平衡检测,超速,超温保护。国内同类设备均无此类功能。建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反相关法律法规强制性规定,建议采购过程中严格执行《政府采购法》和《招标投标法》执行。

专家签字:

2022年10月9日

表 3

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	逆境模拟及植物生长监测系统 1 台
拟采购产品金额	单价：70 万元 总计：70 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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	
<p>原因阐述：</p> <p>该类设备需要以植物生理学为基础的高精度表型系统，可以完成整个植物生长周期中不同环境下的土壤-植物-大气连续因子的测量。连续不间断的获取阵列内所有植物的监测数据，实时监控和及时调整每个培养容器中的土壤条件，包含土壤水分、盐分，以及生长介质中的化学浓度。耐逆境是作物育种及栽培研究工作的重要方面，是本单位的主要研究方向，科研工作十分需要该设备的加持。</p> <p>耐逆境研究需要设置不同程度干旱、不同盐分处理，以探索植物对不同环境条件的响应规律，进口的逆境模拟及植物生长监测系统能够满足所需要的多种试验的需求，包括：可连续监测空气湿度、空气温度、辐射等气象因子，和土壤水分、土壤电导率、土壤温度等土壤因子；可以通过自动化控制提供稳定的干旱胁迫水平或盐分水平；具有成熟的的云端数据模型，计算得出植物生物量增益、植物日蒸腾、水分利用效率、气孔导度、抗干旱因子、蒸汽压缺口、干早点、土壤水分重量与植物重量的分离等参数。目前国内没有同样性能的检测系统，因此申请购置进口设备。</p>	

专家组论证意见:

进口逆境模拟及植物生长监测系统测量范围广、测量精度高、自动化程度高,使用方便,并可以远程控制。目前国内还没有同类功能的设备,建议采购进口设备。

专家签字: 陈世伟

2022年10月9日

进口逆境模拟及植物生长监测系统,测量范围广、测量精度高、准确度高、自动化程度高、使用方便,且可以远程控制。目前国内还没有同类功能的设备。

专家签字: 黄心书

2022年10月9日

进口逆境模拟及植物生长监测系统自动化程度高,使用方便,且测量范围广、精度高,具备远程控制功能,目前国内没有具备此功能的同类设备,建议采购进口设备。

专家签字: 陈世伟

2022年10月9日

拟采购的逆境模拟及植物生长监测系统,能够完成各个植物生长周期中不同环境的直接数据测量。目前国内尚无同类产品,建议采购进口设备。

专家签字: 郭玉宝

2022年10月9日

该采购项目所涉设备不违反进口设备的相关法律法规的强制性规定,建议在采购中严格按照《政府采购法》规定的程序方法进行,并保证设备系原装进口产品。

专家签字: 解世飞

2022年10月9日

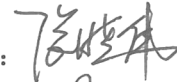
表 3

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

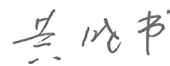
一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	流式细胞仪 1 台
拟采购产品金额	单价：45 万元 总计：45 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
二、申请理由	
☉1. 中国境内无法获取：	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他	
原因阐述：	
<p>流式细胞分析仪不仅可以测量细胞大小、内部颗粒的性状，还可以检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞因子、细胞内 DNA、RNA 含量等；可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，从同一个细胞进行多参数定量分析；目前，该设备已经广泛应用于基础研究与药物检测，在免疫学、细胞生物学、遗传学、分子生物学等学科广泛应用。是现代生物学研究的一个全新的视角和强有力的手段，是本单位研究工作非常需要的基础设备之一。</p> <p>1. 进口流式交叉环抱十字形光路，光路全反射，光效率>85%，提供更好灵敏度。国产流式采用透射光路，光效率<70%。</p> <p>2. 进口流式 CBA 功能能同时检测 20 余种因子，实现细胞的多参数同时分析。国产流式检测因子<13 种。</p> <p>3. 进口流式采用石英杯激发装置，样本流直径可调:5-40um。国产设备无此功能，只能进行流速调节。</p> <p>4. 进口独立的质控功能更方便不同时间不同样本的同等实验检测条件，保证了实验的可重复性和一致性，可对仪器监控>20 项参数，全面追踪仪器性能。国产设备采用 8 峰微球质控系统，监控疫情性能参数<10 项，无法准确全面追踪仪器性能。</p> <p>综上所述，建议采购进口设备。</p>	

专家组论证意见:


进口流式细胞仪检测灵敏度,光效率 $>85\%$,能同时检测20多种因子。而国产同类设备光效率 $<70\%$,检测因子不足13种。建议采购进口设备。

专家签字: 
2022年10月9日


进口流式细胞仪具备多通道、多波长、多功能同时检测技术,可大大提高工作效率,而国产设备尚不具备以上功能。建议采购进口设备。

专家签字: 
2022年10月9日


进口流式细胞仪检测灵敏度,光效率 $>85\%$,能同时检测20多种因子,而国产同类设备光效率 $<70\%$,检测因子不足13种,故建议采购进口设备。

专家签字: 
2022年10月9日

拟采购的流式细胞仪需要软件系统能很好的操控、数据获取、结果分析等功能,目前国内同类设备性能尚不足,不能满足需求,建议采购进口设备。

专家签字: 
2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规和强制性规定,建议采购过程中严格按照《政府采购法》的程序执行。

专家签字: 
2022年10月9日

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	全自动凯氏定氮仪 1 台
拟采购产品金额	单价：39 万元 总计：39 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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>凯氏定氮仪是实验室用于蛋白质检测的重要设备之一，用于氮及粗蛋白质含量分析及其它挥发性组分蒸馏分析，是本单位实验室基础常用设备。</p> <p>进口凯氏定氮仪主机内置操作系统，液晶彩色触摸屏操作，带全自动分析控制系统，样品稀释、碱液添加、吸收液添加、蒸馏、滴定、计算、报告以及消化管自动排空、滴定缸自动清洗等全自动功能；</p> <p>进口自动凯氏定氮仪试剂添加采用的是风箱泵；国产定氮仪采用的是薄膜泵或蠕动泵，试剂的实际添加量决定于试剂桶内试剂的液面高度及试剂桶的摆放位置；</p> <p>进口自动凯氏定氮仪提供完整的安全保护系统包括：安全门保护整个系统和操作互动的安全门，消化管在位检测器（防止用户在没有插入消化管时仪器启动加碱，危害操作者），国产定氮仪无此功能。</p> <p>综上，特申请购买进口设备。</p>	

专家组论证意见:

进口凯氏定氮仪具有自动稀释、碱液添加、蒸馏滴定、数据处理、自动打印报告等一体化自动功能。分析速度快、数据准确。建议采购进口设备。

专家签字: 陈桂林
2022年10月9日

进口凯氏定氮仪具有自动稀释、碱液添加、蒸馏、滴定、数据处理、自动打印报告等一体化自动功能。分析速度快、数据准确。建议采购进口设备。

专家签字: 李成书
2022年10月9日

进口凯氏定氮仪自动化程度较高, 测试分析速度快, 不具有智能安全监控系统, 保护措施较多, 国内同类产品在该功能方面不足, 建议采购进口设备。

专家签字: 卢世斌
2022年10月9日

进口凯氏定氮仪具有蒸馏馏出液浓度监控系统, 保证分析结果准确可靠。国产同类设备尚无此功能, 建议采购进口产品。

专家签字: 郭玉志
2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规的强制性规定, 建议采购过程中严格按照《政府采购法》的程序执行, 保证产品的原装。

专家签字: 解永成
2022年10月9日

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	正置荧光显微镜 1 台
拟采购产品金额	单价：20 万元 总计：20 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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	
<p>原因阐述：</p> <p>正置荧光显微镜是进行生物科研实验最基本的设备，可以对动植物活体组织及切片明场、荧光进行观察、记录、测量、分析，是科研环节不可缺少的设备，对安装环境及场地无特殊要求，样品制备既与普通显微镜样品制备一样，无特别要求，应用范围广，实用性强。</p> <p>进口设备明场内置复眼式照明透镜，在任何放大倍率下，均可从视野边缘到中心实现均匀明亮的照明，保证物镜对样本全视野清晰成像，边缘成像清晰度控制在 10-15% 像差，满足实验要求，国产设备相差在 15-30%，清晰度不能满足实验要求。进口设备采用 LED 荧光光源，寿命长达 1 万小时以上，使用寿命长；配套 4X、10X、20X、40X、100X 高级荧光物镜，能满足明场、荧光、微分干涉等观察方式，获得高质量的荧光图像；调焦系统，行程 $\geq 29\text{mm}$；微调精度 0.1mm/转，粗调 9.33mm/转，精度 1μm，可以经过细腻的调焦获得更好的显微图像，这些功能均优于国产设备，能更好地满足科学实验的要求。</p> <p>综上申请购买进口设备。</p>	

专家组论证意见:

进口正置荧光显微镜视野中间到边缘成像清晰度可达到10-15%像差,而国产的设备在15-30%,成像清晰度不如进口设备。建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

陈皓伟

进口正置荧光显微镜成像清晰度可以达到10~15%。国产设备成像清晰度为15~30%。存在较大观感色差。难以满足科研工作需求。建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

袁晓书

进口正置荧光显微镜视野中间到边缘成像清晰度达到10-15%像差,而国产同类设备在15-30%之间,成像清晰度不如进口设备,建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月9日

陈皓武

进口正置荧光显微镜软件可以自动图像采集、测量、计数、荧光强度分析等。目前国内同类设备的软件功能简单,尚不能满足应用。建议采购进口设备。

专家签字:

2022年10月17日

邵玉莹

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规及强制性规定,建议采购过程中严格按照《政府采购法》规定的程序执行。

专家签字:

2022年10月9日

解仕华

郑州市政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市蔬菜研究所
拟采购产品名称及数量	原位杂交仪 1 台
拟采购产品金额	单价：13.5 万元 总计：13.5 万元
采购项目所属项目名称	郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	3400 万元
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;">该设备主要用于检测细胞或组织样本中的染色体或者基因异常，将形态学与功能性研究合二为一，在农业病虫害成灾机理、生物功能组学、病原微生物检测、表观遗传调控、遗传育种、农作物染色体进化等领域有着广泛的应用。</p> <p style="margin-left: 2em;">进口原位杂交可在 2 分钟内实现 37-95℃ 迅速升温，升温速度较快；快速冷却功能可在 5 分钟内将温度从 95℃ 降到 37℃，冷却速度较快；加热板温度范围为 30~99℃，温控范围较广。国产原位杂交仪在 3 分钟内实现 37~95℃ 迅速升温；冷却功能在 5 分钟内将温度从 95℃ 降到 45℃，而不是 37℃；加热板温度范围为室温+5℃-99℃，当室温高于 25℃ 时，加热最低温高于 30℃，而原位杂交试验需在 2 分钟内实现 37~95℃。</p> <p style="margin-left: 2em;">综上所述，进口产品在快速升温、快速降温、加热板温控范围等方面能满足科研实验的工作需求，国内无同样性能设备，故申请购置进口产品。</p>	

专家组论证意见:

进口原位探头可在2分钟内实现37-95℃迅速升温,并可在5分钟内将温度从95℃降到37℃;而国产设备需要3分钟实现37-95℃升温,在5分钟可从95℃降到45℃,而不是37℃。建议采购进口设备。

专家签字:

陈桂林

2022年10月9日

进口原位探头升温速率更快,温度控制精度高,均匀一致,而国内同类设备技术参差不齐难以满足科研工作需求。建议采购进口设备。

专家签字:

曹晓书

2022年10月9日

进口原位探头的温控更敏,其升温和降温的速率快,而国产同类设备在相同温度范围内升温和降温所需时间长,建议采购进口设备。

专家签字:

陈吉斌

2022年10月9日

进口原位探头温度均匀性好,能自定义程序,国内同类设备尚无此功能,不能满足使用,建议采购进口设备。

专家签字:

孙正志

2022年10月9日

此次申请采购的设备不违反国家相关法律法规的强制性规定,建议采购过程中严格按照《政府采购法》规定的程序执行。

专家签字:

解水江

2022年10月9日

进口产品论证专家签到表

采购人：郑州市蔬菜研究所

项目名称：郑州市蔬菜研究所郑州市农业科技创新中心实验室仪器设备采购项目

专家人数：5人（技术4人、法律1人）

论证时间：2022年10月09日

姓名	身份证号	工作单位	职称	联系电话	专家类型
王桂伟	410103198502144310	河南省农业科学院	研究员	13607667035	技术
邵玉宝	41010519600826271X	河南省农业科学院	副研	15285506666	技术
黄成中	41010519551219271X	河南农业大学	副教授	13598061198	技术
胡燕斌	420124197602203515	河南农业大学	教授	13526699748	技术
解永飞	41090119851024053X	河南豫尊律师事务所	执业律师	13353716086	法律