

⑤

政府采购进口产品专家论证意见	
一、基本情况	
申请单位	鹤壁市农业农村发展服务中心
拟采购产品名称	多道电动移液器 2 把
拟采购产品金额	3 万元
采购项目所属项目名称	鹤壁市农业农村发展服务中心陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目
采购项目所属项目金额	250 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： 在质量控制、标准定量等分析实验中，需要经常进行精确的液体移液工作，移液器的精准度、移液范围、操作便捷性就显得十分重要，进口移液器采用先进的技术和材料，具有高精度度，减少误差和实验结果偏差，更宽的移液范围，适用不同的实验需求，四位数字显示，易操作、校准、易清洗维护等特点，相对于国产移液器来说，进口移液器拥有更好的质量保证，技术创新和售后服务，是提高实验效率和结果准确性的重要保障。	
三、专家论证意见	

进口继电器较于国产同类产品精度更高, 继电器尺寸
更为多样, 使用寿命更长, 建议购进口产品.

专家签字: 刘伟

2024 年 4 月 26 日

5

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	鹤壁市农业农村发展服务中心
拟采购产品名称	多重荧光病原微生物监测系统 1 套
拟采购产品金额	56 万元
采购项目所属项目名称	鹤壁市农业农村发展服务中心陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目
采购项目所属项目金额	250 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：多重荧光病原微生物监测系统（荧光定量 PCR 仪）技术是最近几年发展起来的一项检测 DNA 技术，目前广泛应用于动物疫病快速诊断、流行病学调查、饲料及食品中致病微生物检验和动植物产品的转基因成分的检测。经过我们的调研和对系统内其他实验室的咨询，发现目前国产荧光定量 PCR 仪国内产品在安全性能、温控精确度、升降温速度、数据准确性、多模块支持等方面不及进口产品，无法满足疫病检测和当前科研的技术规范要求。

荧光定量 PCR 仪最重要的几点：

1、快速检测：35 分钟之内完成 40 个循环的荧光定量 PCR 反应。目

前国内合资品牌的反应速度一般均在 2 个小时完成一个实验, 不仅不能满足快速检测的要求, 而且因为反应速度慢, 试剂长时间加热, 使得酶活性降低, 检测不够灵敏。

2、具有配套的试剂和耗材和整体解决方案: 进口品牌的仪器可提供仪器原厂家配套的试剂和耗材, 例如符合 OIE 标准的非洲猪瘟检测试剂盒、新城疫病毒检测试剂盒、禽流感病毒检测试剂盒、蓝耳病病毒检测试剂盒、蓝舌病病毒检测试剂盒、猪肺炎支原体检测试剂盒、牛病毒性腹泻病毒检测试剂盒、牛副结核病毒检测试剂盒、牛胎毛滴虫检测试剂盒、马流感检测试剂盒等)。目前国内合资的品牌只生产仪器而无配套试剂盒生产能力, 所以合资品牌不能满足检测及科研的需求, 使用进口品牌的仪器, 具有配套的技术服务和相应的试剂盒的服务, 可以提高科研的效率, 不用浪费人力物力和时间成本摸索配套的试剂盒。

3、检测模式: 拟采购的设备为 CMOS 检测器同时检测 96 孔样品, 从而使各待检样品检测无时间延误, 保证检验结果的准确性。目前国产的荧光定量 PCR 仪均采用逐孔扫描式检测的方式, 每个热循环都有 3-12 秒的时间差, 40 个循环累积起来会影响结果的准确性。

4、软件需要有绝对定量、相对定量、SNP 分析、引物探针设计等功能。国产软件由于知识产权的原因, 国内产品仅仅能满足部分绝对定量的工作要求, 在相对定量, 高通量比对, 引物探针设计、快速终点法判读等方面无法较好的解决。

综合以上几个重要的技术参数和性能的比较, 和参考农业部兽医诊断

中心的实验室建设标准, 为了保持实验室数据质量, 圆满完成农业部下达的检测任务。我们经过慎重考虑, 拟购买进口的多重荧光病原微生物监测系统。

三、专家论证意见

进口仪器相较国内同类产品具有更广的校准配套方案, 更为精确的温控技术, 使用精密度高, 建议购买进口产品

专家签字: 刘东

2024 年 4 月 26 日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	鹤壁市农业农村发展服务中心
拟采购产品名称	实时荧光定量 PCR 仪 1 套
拟采购产品金额	45 万元
采购项目所属项目名称	鹤壁市农业农村发展服务中心陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目
采购项目所属项目金额	250 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：

荧光定量 PCR 仪是进行基因表达定量的基本设备，除此之外，还可以利用特异性探针进行基因型分析及 SNP 检测，蛋白热稳定性分析，基因编辑脱靶验证等项目课题。

为保证实验效率，温控模块要求速率，温度要求准确性，以保证反应在设定的温度准确进行。为保证实验重复性，不同孔之间温控差异在 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。对于 SNP 突变或高分辨熔解曲线实验，温度分辨率要求达到 0.04°C ，以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 个数量级动态学范围展示。当样品量增

多时，可以区分 1.5 倍的表达差异，并且置信度大于 99.8%。国产设备目前达不到实验要求的性能。

三、专家论证意见

进口仪器相比较国内同类机器，具有更宽的荧光检测范围，同时具有较高的检测灵敏度和检测线性范围。
建议购买进口仪器

专家签字：王洪

2024 年 4 月 26 日



政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	鹤壁市农业农村发展服务中心
拟采购产品名称	移液器 8 把、多道移液器 3 把
拟采购产品金额	4.4 万元
采购项目所属项目名称	鹤壁市农业农村发展服务中心陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目
采购项目所属项目金额	250 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：

经过市场考察、调研后，该产品国内外都有生产。进口移液器具有以下特点及功能：1、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；2、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；3、有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛；4、采用航天高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；5、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察；6、移液精度高，可以满足使用要求。

国内虽有同类产品，但移液精度不准确；不具有密度调节口，不

适合移取高密度的液体；观察不方便，无法满足使用要求。

三、专家论证意见

进样液器设计更为合理，不用拆卸即可整支灭菌，
可移液种类更为宽泛，建议购买进样器。

专家签字：王青

2024年4月26日