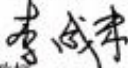


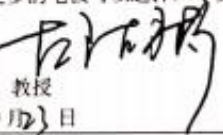



表 2:

政府采购进口产品专家论证意见

(本表格由专家签名后报送管理部门)

<p>技术专家 1</p> <p>论证意见: 目前进口电位滴定仪市场占有率较高, 尤其是高校的重点实验室、科研单位等部门基本都采用进口设备, 购置进口设备, 有利于进行横向的数据比对、分析, 且进口设备相对于国产设备的精确度更高, 重复性更好, 建议购买进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>2020 年 09 月 23 日</p>
<p>技术专家 2</p> <p>论证意见: 目前国际和国内的自动电位滴定法的行业标准都是采用进口电位滴定仪进行起草和验证, 同时很多电位滴定的专利技术都由进口厂商掌握, 进口设备的加液精度优于 ISO/DIN Standard 8655-3 关于活塞式滴定管加液精度的相关要求。1mL、2mL 和 5mL 滴定管最大加液误差为 0.3%, 这是国产设备达不到的。加液精度直接体现了设备的检测精度和数据的可靠性, 国内相关设备受加工工艺的限制的, 产品还未成熟, 无法满足标准的要求, 建议购置进口自动电位滴定仪。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>2020 年 09 月 23 日</p>
<p>技术专家 3</p> <p>论证意见: 电位滴定仪的重要组成部件是滴定管的驱动器, 该驱动器的精度直接决定了滴定过程中的精度。目前国内设备在实验过程中还不能到达 1/20000。考虑到实验室测试的准确性, 建议购买进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>2020 年 09 月 23 日</p>
<p>技术专家 4</p> <p>论证意见: 电位滴定的电极是非常重要的配件, 要求检测精度高, 检测重现性好, 同时使用寿命要长, 电极的稳定性和信号的传输时间, 直接体现到了测试数据的准确性上, 国内自动电位滴定仪目前只能做一些简单的酸碱滴定和氧化还原滴定, 并只有少量的电极可以应用, 如果样品成分复杂, 数据的检测重现性就比较差, 需要有针对性的选择电极, 进口设备发展多年, 有更多的电极可以选择, 可以胜任相对复杂的实验, 建议采购进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>2020 年 09 月 23 日</p>
<p>法律专家:</p> <p>论证意见: 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, 同意申请单位购置该进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 律师</p> <p>2020 年 09 月 23 日</p>

《电位滴定仪》仪器设备论证专家名单

姓名	工作单位	技术职务	联系电话(手机)	备注
李成未	河南省财政金融学院	教授	[REDACTED]	技术专家 1
惠明	河南工业大学	教授	[REDACTED]	技术专家 2
崔炳春	河南省科学院	教授	[REDACTED]	技术专家 3
古绍彬	河南科技大学	教授	[REDACTED]	技术专家 4
毛凤云	河南苍穹律师事务所	律师	[REDACTED]	法律专家

填表说明：1、备注栏应注明专家的身份，即 4 名技术专家和 1 名法律专家；


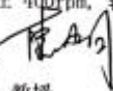

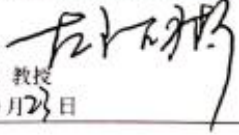
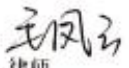
2、所有专家只能从本单位以外产生。



表 2:

政府采购进口产品专家论证意见

(本表格由专家签名后报送管理部门)

<p>技术专家 1</p> <p>论证意见：微型行星式球磨机主要用于电极材料及碳基复合材料的制备，其中包括锂电池、燃料电池、固态电池的电极材料等，同时可用于多种材料的均匀混合、分散、乳化等，进口设备的稳定性更高，重复性更好，建议购买进口设备。</p> <p style="text-align: right;">专家签名： 技术职称：教授 2020年09月23日</p>
<p>技术专家 2</p> <p>论证意见：进口微型行星式球磨机公转转速可达 800rpm、能够为研磨提供高能量输入，能够满足超级电容器、石墨烯方面的纳米化研磨要求，国产设备转速一般最高都在 400rpm，转速无法达到实验要求，建议购买进口设备。</p> <p style="text-align: right;">专家签名： 技术职称：教授 2020年09月23日</p>
<p>技术专家 3</p> <p>论证意见：进口微型行星式球磨机的离心加速度可达 50g，能够提供较大能量输入，对于掺杂反应，机械化学反应性研磨有很大帮助，尤其在碳基复合材料中掺入稀土元素或者其他元素的研究中，较高的能量能够使得掺杂反应效果更好，新材料性质更加稳定。而国产设备离心加速度普遍在 25g 左右，对要求较高的实验无法达到理想效果，所以建议采购进口设备。</p> <p style="text-align: right;">专家签名： 技术职称：教授 2020年09月23日</p>
<p>技术专家 4</p> <p>论证意见：进口微行星式球磨机除了在电池方面的多种应用外，在矿物的精细研磨，尤其是硬度比较大难处理的矿物粉碎有很好的辅助作用，高能量的行星式球磨机制备颗粒均匀性更好，正太分布更加集中；同时进口的球磨机紧固方式更加先进，在高转速运转时，稳定性、安全性相对于国产球磨机更好，保证操作者的安全。建议采购进口设备</p> <p style="text-align: right;">专家签名： 技术职称：教授 2020年09月23日</p>
<p>法律专家：</p> <p>论证意见：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，同意申请单位购置该进口设备。</p> <p style="text-align: right;">专家签名： 技术职称：律师 2020年09月23日</p>

《微型行星式球磨机》仪器设备论证专家名单

姓名	工作单位	技术职务	联系电话(手机)	备注
李成未	河南省财政金融学院	教授		技术专家 1
惠明	河南工业大学	教授		技术专家 2
崔炳春	河南省科学院	教授		技术专家 3
古绍彬	河南科技大学	教授		技术专家 4
毛凤云	河南苍穹律师事务所	律师		法律专家

填表说明：1、备注栏应注明专家的身份，即 4 名技术专家和 1 名法律专家；

2、所有专家只能从本单位以外产生。

单位（盖章）



政府采购进口产品专家论证意见

<p>技术专家 1</p> <p>论证意见：拟采购设备会配备有经过第三方生物安全认证的密封盖，在离心过程中对样品及实验人员有更好的保护，且具有高度的化学防腐性和优良的热稳定性，而国产离心机配置的密封盖未经过第三方权威机构的认证，所以无法保证样品及实验人员的安全；国内离心机无法满足科研安全需求。同意采购进口仪器。</p> <p>专家签名：夏邑 技术职称：副教授 2020年 9 月 22 日</p>
<p>技术专家 2</p> <p>论证意见：拟采购设备具有新型材料-碳纤维材质转头，无金属疲劳出现，增强了使用寿命和安全性，机械强度高，防各种化学腐蚀，并且可以高温高压灭菌。同意采购进口设备</p> <p>专家签名：黄晓书 技术职称：教授 2020年 9 月 21 日</p>
<p>技术专家 3</p> <p>论证意见：从安全性能上看具有转头自锁系统，自动锁盖及内锁装置；国产离心机的在高速离心过程中安全性能也无法保证；即国内此种设备无法满足科研需求。同意购买进口设备。</p> <p>专家签名：阮卫民 技术职称：教授 2020年 9 月 21 日</p>
<p>技术专家 4</p> <p>论证意见：科研实验中离心样本种类较多，涉及转子更换，进口产品具备快速更换转子功能，极大的提高实验操作效率。同意购买进口设备。</p> <p>专家签名：王江 技术职称：教授 2020年 9 月 22 日</p>
<p>法律专家：</p> <p>论证意见：本次进口科研仪器设备的采购，不涉及国家禁止性规定，符合我国现行法律法规的要求，符合国家政策性规定。</p> <p>专家签名：于涛 技术职称：律师 2020年 9 月 21 日</p>

《高性能通用台式离心机》仪器设备论证专家名单

姓名	工作单位	技术职务	联系电话(手机)	备注
夏邑	河南工业大学	副教授		技术专家 1
黄晓书	河南农业大学	教授		技术专家 2
阮卫民	河南大学	教授		技术专家 3
王江	河南理工大学	教授		技术专家 4
于涛	河南中能律师事务所	律师		法律专家

填表说明：1、备注栏应注明专家的身份，即 4 名技术专家和 1 名法律专家；

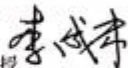

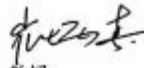
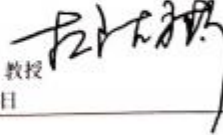

2、所有专家只能从本单位以外产生。



表 2:

政府采购进口产品专家论证意见

(本表格由专家签名后报送管理部门)

<p>技术专家 1</p> <p>论证意见: 此次拟申请采购的超微量紫外分光光度计, 主要用于实验室化学成分分析和化学性质分析进口设备的波长范围可达 190nm - 1100nm, 波长分辨率 > 1.7, 波长准确度 +/- 1.0nm, 光度准确度 +/- 0.01, 进口设备的精确度更高, 重复性更好, 建议购买进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>2020 年 9 月 23 日</p>
<p>技术专家 2</p> <p>论证意见: 进口设备能够检测浓度高至 27,500ng/ul 的微量核酸样本, 国产同类样品检测浓度上限 1500ng/ul, 且进口设备的检测时间更短, 能满足对目前实验室化学成分分析的要求, 也能用于分子生物学、细胞生物学实验, 增加设备的使用率, 而国产设备测试精度较低, 产品稳定性较差, 建议购买进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>2020 年 9 月 23 日</p>
<p>技术专家 3</p> <p>论证意见: 超微量紫外分光光度计的重要组成部分是仪器的光源, 目前国产仪器多采用钨灯丝, 这种灯丝使用寿命较低, 需要更换, 而进口仪器种多采用氙灯, 不仅发光强度大, 而且使用寿命长, 在开机后也无需预热。考虑到实验室测试的准确性, 目前只有国产设备还无法达到这种要求, 建议购买进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>2020 年 9 月 23 日</p>
<p>技术专家 4</p> <p>论证意见: 国产仪器使用的检测器是利用机械转动来分析不同波长光的吸收率, 频繁的机械转动不仅导致测试时间较长, 长时间的使用还会导致仪器的稳定性下降。进口设备一般采用的二极管阵列检测器, 规避了机械部件即可实现全波长检测。国产设备稳定性距离进口设备仍有较大差距, 建议采购进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 教授</p> <p>2020 年 9 月 23 日</p>
<p>法律专家:</p> <p>论证意见: 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, 同意申请单位购置该进口设备。</p> <p>专家签名: </p> <p>技术职称: 律师</p> <p>2020 年 9 月 23 日</p>

《超微量紫外分光光度计》仪器设备论证专家名单

姓名	工作单位	技术职务	联系电话(手机)	备注
李成未	河南省财政金融学院	教授		技术专家 1
惠明	河南工业大学	教授		技术专家 2
崔炳春	河南省科学院	教授		技术专家 3
古绍彬	河南科技大学	教授		技术专家 4
毛风云	河南苍穹律师事务所	律师		法律专家

填表说明：1、备注栏应注明专家的身份，即 4 名技术专家和 1 名法律专家；

2、所有专家只能从本单位以外产生。

