

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	能量色散型 X 射线荧光光谱仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
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、其它	
原因阐述： 能量色散型 X 射线荧光光谱仪是一种快速的、非破坏式的物质测量方法。X 射线荧光用高能量 X 射线轰击材料时激发出的次级 X 射线，用 X 光照射待分析样品，样品中的元素之内层电子被击出后，造成核外电子的跃迁，在被激发的电子返回基态的时候，会放射出特征 X 光；不同的元素会放射出各自的特征 X 光，具有不同的能量或波长特性。检测器接受这些 X 光，仪器软件系统将其转为对应的信号，这一现象广泛用于元素分析和化学分析。该设备能满足清源创新实验室急剧增长的科研需求，为清源创新实验室各科研团队提供公共检测服务，促进平台建设及人才培养。 进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能快速测定 C6 及以上序号的元素，使用方便，灵敏度高。国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪仅仅能测定 Al 13 及以上序号的元素。另外进口的进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能真空测定、充惰性气体测定（测定易挥发性组分），而国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪目前仅仅能在大气氛围中测定，使用有很大的局限性。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
1、清源创新实验室有好多团队在外单位进行 XPS 测试，有购买该设备的需求， 2、国产设备测试有很大局限性， 3、进口 XPS 可以快速测定 C6 及以上元素，使用方便，灵敏度高，建议购买进口的设备 专家签字：王其强 2022 年 9 月 / 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	能量色散型 X 射线荧光光谱仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
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、其它	
原因阐述： 能量色散型 X 射线荧光光谱仪是一种快速的、非破坏式的物质测量方法。X 射线荧光用高能量 X 射线轰击材料时激发出的次级 X 射线，用 X 光照射待分析样品，样品中的元素之内层电子被击出后，造成核外电子的跃迁，在被激发的电子返回基态的时候，会放射出特征 X 光；不同的元素会放射出各自的特征 X 光，具有不同的能量或波长特性。检测器接受这些 X 光，仪器软件系统将其转为对应的信号，这一现象广泛用于元素分析和化学分析。该设备能满足清源创新实验室急剧增长的科研需求，为清源创新实验室各科研团队提供公共检测服务，促进平台建设及人才培养。 进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能快速测定 C6 及以上序号的元素，使用方便，灵敏度高。国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪仅仅能测定 Al 13 及以上序号的元素。另外进口的进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能真空测定、充惰性气体测定（测定易挥发性组分），而国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪目前仅仅能在大气氛围中测定，使用有很大的局限性。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
能量色散型 X 射线荧光光谱仪是一类应用于元素分析和化学分析的仪器。国产设备存在仅仅能在大气氛围中测定之局限性，而进口设备能真空测定、充惰性气体测定，且使用方便，灵敏度高。故建议采购进口产品。 专家签字：(签名) 2022 年 9 月 1 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	能量色散型 X 射线荧光光谱仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
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、其它	
原因阐述： 能量色散型 X 射线荧光光谱仪是一种快速的、非破坏式的物质测量方法。X 射线荧光是用高能量 X 射线轰击材料时激发出的次级 X 射线，用 X 光照射待分析样品，样品中的元素之内层电子被击出后，造成核外电子的跃迁，在被激发的电子返回基态的时候，会放射出特征 X 光；不同的元素会放射出各自的特征 X 光，具有不同的能量或波长特性。检测器接受这些 X 光，仪器软件系统将其转为对应的信号，这一现象广泛用于元素分析和化学分析。该设备能满足清源创新实验室急剧增长的科研需求，为清源创新实验室各科研团队提供公共检测服务，促进平台建设及人才培养。 进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能快速测定 C6 及以上序号的元素，使用方便，灵敏度高。国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪仅仅能测定 Al 13 及以上序号的元素。另外进口的进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能真空测定、充惰性气体测定（测定易挥发性组分），而国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪目前仅仅能在大气氛围中测定，使用有很大的局限性。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
该产品不属于国家禁止进口的产品，符合政府采购的相关法律规定，同时根据产品介绍，可提高单位科研水平，价值非凡，建议采购。 专家签字： 涂利云 2022 年 9 月 1 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	能量色散型 X 射线荧光光谱仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
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、其它	
原因阐述： 能量色散型 X 射线荧光光谱仪是一种快速的、非破坏式的物质测量方法。X 射线荧光用高能量 X 射线轰击材料时激发出的次级 X 射线，用 X 光照射待分析样品，样品中的元素之内层电子被击出后，造成核外电子的跃迁，在被激发的电子返回基态的时候，会放射出特征 X 光；不同的元素会放射出各自的特征 X 光，具有不同的能量或波长特性。检测器接受这些 X 光，仪器软件系统将其转为对应的信号，这一现象广泛用于元素分析和化学分析。该设备能满足清源创新实验室急剧增长的科研需求，为清源创新实验室各科研团队提供公共检测服务，促进平台建设及人才培养。 进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能快速测定 C6 及以上序号的元素，使用方便，灵敏度高。国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪仅仅能测定 Al 13 及以上序号的元素。另外进口的进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能真空测定、充惰性气体测定（测定易挥发性组分），而国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪目前仅仅能在大气氛围中测定，使用有很大的局限性。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
能量色散型 X 射线荧光光谱仪主要用于元素分析和化学分析。进口设备能快速测定 C6 及以上序号的元素，而国产设备仅能测定 Al 13 及以上序号元素，且存在测定环境受限，使用局限，精度不足等缺点，为提高检测水平，建议采购进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪。 专家签字：常建强 2022 年 9 月 1 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	能量色散型 X 射线荧光光谱仪
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
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、其它	
原因阐述： 能量色散型 X 射线荧光光谱仪是一种快速的、非破坏式的物质测量方法。X 射线荧光用高能量 X 射线轰击材料时激发出的次级 X 射线，用 X 光照射待分析样品，样品中的元素之内层电子被击出后，造成核外电子的跃迁，在被激发的电子返回基态的时候，会放射出特征 X 光；不同的元素会放射出各自的特征 X 光，具有不同的能量或波长特性。检测器接受这些 X 光，仪器软件系统将其转为对应的信号，这一现象广泛用于元素分析和化学分析。该设备能满足清源创新实验室急剧增长的科研需求，为清源创新实验室各科研团队提供公共检测服务，促进平台建设及人才培养。 进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能快速测定 C6 及以上序号的元素，使用方便，灵敏度高。国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪仅仅能测定 Al 13 及以上序号的元素。另外进口的进口能量色散型 X 射线荧光光谱仪能真空测定、惰性气体测定（测定易挥发性组分），而国产的能量色散型 X 射线荧光光谱仪目前仅仅能在大气氛围中测定，使用有很大的局限性。为了提高我单位科研水平，确保检测数据的准确性及稳定性，故申请购买进口产品。	
三、专家论证意见	
能量色散型 X 射线荧光光谱仪是快速测定 C6 以上的元素，需配套真空测定系统、惰性气体测定系统，国产同类设备无法满足上述要求，需依赖进口。 专家签字：王延海 2022 年 1 月 1 日	