

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	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	X 射线荧光光谱仪（带压片机）
拟采购产品金额	X 射线荧光光谱仪（带压片机）：184.6 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 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：X 射线荧光光谱仪（带压片机）是煤灰、煤矸石和地质地矿等样品的快速检测的主力仪器，具有样品前处理简单、速度快、测量重复性好，具有无标样分析能力等优点。目前进口产品与国产产品的主要参数、性能的差异如下： 1、计数器线性范围有差异：进口产品线性范围一般可达 3000kcps 以上，国产设备一般只有 2000kcps。线性范围窄不利于测量含量范围宽的样品，同一类型样品，高含量时可能会出现光子漏计，测量结果不够稳定。 2、光源部分差异：进口产品高压发生器稳定性高，通常小于 0.00005%，从而保证分析结果的稳定性和精度；国产产品高压发生器稳定度通常大于≤ 0.0005%，光源稳定性差，分析结果偏差就相对较大。 3、灵敏度：进口仪器大多数采用高亮度光管、高灵敏度弯曲晶体和超高速探测器，所以检测下限明显更低，有利于轻元素和低含量元素的分析。比如 B 等元素的分析，有些进口仪器的灵敏度可以实现准确定量。F、Cl、Br 和 S 等元素进口仪器的分析结果就非常好，满足相关国标要求。而这些轻元素的分析国产仪器基本都没法很好的分析。 4、国产设备没有无标样分析软件：地质探矿过程中，经常会遇到一些特殊样品，无法找到合适的标准样品建立工作曲线分析，所以无标样分析将会是我们主要使用的功能，而国产设备均没有无标样软件，因此我们无法采用国产设备开展工作。 因此，申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购(第二批)拟采购的X射线荧光光谱仪(带压片机)、该设备符合我国产业政策,可以采购进口设备。

律师专家签字 刘丽鑫

2026年 9月 17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	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	X 射线荧光光谱仪（带压片机）
拟采购产品金额	X 射线荧光光谱仪（带压片机）：184.6 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 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：X 射线荧光光谱仪（带压片机）是煤灰、煤矸石和地质地矿等样品的快速检测的主力仪器，具有样品前处理简单、速度快、测量重复性好，具有无标样分析能力等优点。目前进口产品与国产产品的主要参数、性能的差异如下： 1、计数器线性范围有差异：进口产品线性范围一般可达 3000kcps 以上，国产设备一般只有 2000kcps。线性范围窄不利于测量含量范围宽的样品，同一类型样品，高含量时可能会出现光子漏计，测量结果不够稳定。 2、光源部分差异：进口产品高压发生器稳定性高，通常小于 0.00005%，从而保证分析结果的稳定性和精度；国产产品高压发生器稳定度通常大于≤ 0.0005%，光源稳定性差，分析结果偏差就相对较大。 3、灵敏度：进口仪器大多数采用高亮度光管、高灵敏度弯曲晶体和超高速探测器，所以检测下限明显更低，有利于轻元素和低含量元素的分析。比如 B 等元素的分析，有些进口仪器的灵敏度可以实现准确定量。F、Cl、Br 和 S 等元素进口仪器的分析结果就非常好，满足相关国标要求。而这些轻元素的分析国产仪器基本都没法很好的分析。 4、国产设备没有无标样分析软件：地质探矿过程中，经常会遇到一些特殊样品，无法找到合适的标准样品建立工作曲线分析，所以无标样分析将会是我们主要使用的功能，而国产设备均没有无标样软件，因此我们无法采用国产设备开展工作。 因此，申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

拟采设备适用于煤粉行业样品复杂、样品数量较大、现场环境样品如土壤检测、大气颗粒物等要求高且采样过程我国产同类设备、实际使用无法保证长期稳定性要求。

国产设备目前用户很少、应用范围仅限于行业和产品分析领域。拟采设备性能更符合国家标准的长期使用要求。

拟采设备能够满足地矿领域样品量大、对仪器的可靠性要求更高的需求。国产设备参数和性能无法满足检测与分析实验要求。

专家签字

何欣

2026年9月17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	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	X 射线荧光光谱仪（带压片机）
拟采购产品金额	X 射线荧光光谱仪（带压片机）：184.6 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 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：X 射线荧光光谱仪（带压片机）是煤灰、煤矸石和地质地矿等样品的快速检测的主力仪器，具有样品前处理简单、速度快、测量重复性好，具有无标样分析能力等优点。目前进口产品与国产产品的主要参数、性能的差异如下： 1、计数器线性范围有差异：进口产品线性范围一般可达 3000kcps 以上，国产设备一般只有 2000kcps。线性范围窄不利于测量含量范围宽的样品，同一类型样品，高含量时可能会出现光子漏计，测量结果不够稳定。 2、光源部分差异：进口产品高压发生器稳定性高，通常小于 0.00005%，从而保证分析结果的稳定性和精度；国产产品高压发生器稳定度通常大于≤ 0.0005%，光源稳定性差，分析结果偏差就相对较大。 3、灵敏度：进口仪器大多数采用高亮度光管、高灵敏度弯曲晶体和超高速探测器，所以检测下限明显更低，有利于轻元素和低含量元素的分析。比如 B 等元素的分析，有些进口仪器的灵敏度可以实现准确定量。F、Cl、Br 和 S 等元素进口仪器的分析结果就非常好，满足相关国标要求。而这些轻元素的分析国产仪器基本都没法很好的分析。 4、国产设备没有无标样分析软件：地质探矿过程中，经常会遇到一些特殊样品，无法找到合适的标准样品建立工作曲线分析，所以无标样分析将会是我们主要使用的功能，而国产设备均没有无标样软件，因此我们无法采用国产设备开展工作。 因此，申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

该采购设备主要用于地砂样品的快速检测,进口产品计数线性可达3000Kcps. 高反发生回稳定性通常小于0.00005%,保证分析结果的稳定性和精度,国内设备没有无标样分析软件,在地测工程中,无法对遇到的一些特殊样品,找到合适的标样样品,建立工作曲线分析,将会是无标样分析无法进行,国内设备均没有无标样软件,因此,该项目只能采购进口产品.符合进口产品采购有关规定。

专家签字 王铁

2026 年 9 月 17 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	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	X 射线荧光光谱仪（带压片机）
拟采购产品金额	X 射线荧光光谱仪（带压片机）：184.6 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 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：X 射线荧光光谱仪（带压片机）是煤灰、煤矸石和地质地矿等样品的快速检测的主力仪器，具有样品前处理简单、速度快、测量重复性好，具有无标样分析能力等优点。目前进口产品与国产产品的主要参数、性能的差异如下： 1、计数器线性范围有差异：进口产品线性范围一般可达 3000kcps 以上，国产设备一般只有 2000kcps。线性范围窄不利于测量含量范围宽的样品，同一类型样品，高含量时可能会出现光子漏计，测量结果不够稳定。 2、光源部分差异：进口产品高压发生器稳定性高，通常小于 0.00005%，从而保证分析结果的稳定性和精度；国产产品高压发生器稳定度通常大于≤ 0.0005%，光源稳定性差，分析结果偏差就相对较大。 3、灵敏度：进口仪器大多数采用高亮度光管、高灵敏度弯曲晶体和超高速探测器，所以检测下限明显更低，有利于轻元素和低含量元素的分析。比如 B 等元素的分析，有些进口仪器的灵敏度可以实现准确定量。F、Cl、Br 和 S 等元素进口仪器的分析结果就非常好，满足相关国标要求。而这些轻元素的分析国产仪器基本都没法很好的分析。 4、国产设备没有无标样分析软件：地质探矿过程中，经常会遇到一些特殊样品，无法找到合适的标准样品建立工作曲线分析，所以无标样分析将会是我们主要使用的功能，而国产设备均没有无标样软件，因此我们无法采用国产设备开展工作。 因此，申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

与国内同类产品相比：进口产品的稳定性^{长期}较强，因为国内荧光目前还没经过大量客户的检验；进口产品的性能范围已达300Kcps以上，而国内产品达到200Kcps；进口产品高压发生器稳定性通常小于0.0005%，而国产通常大于0.001%。
故同意进口采购

专家签字、同程峰

2026年9月17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	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	X 射线荧光光谱仪（带压片机）
拟采购产品金额	X 射线荧光光谱仪（带压片机）：184.6 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 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：X 射线荧光光谱仪（带压片机）是煤灰、煤矸石和地质地矿等样品的快速检测的主力仪器，具有样品前处理简单、速度快、测量重复性好，具有无标样分析能力等优点。目前进口产品与国产产品的主要参数、性能的差异如下： 1、计数器线性范围有差异：进口产品线性范围一般可达 3000kcps 以上，国产设备一般只有 2000kcps。线性范围窄不利于测量含量范围宽的样品，同一类型样品，高含量时可能会出现光子漏计，测量结果不够稳定。 2、光源部分差异：进口产品高压发生器稳定性高，通常小于 0.00005%，从而保证分析结果的稳定性和精度；国产产品高压发生器稳定度通常大于≤ 0.0005%，光源稳定性差，分析结果偏差就相对较大。 3、灵敏度：进口仪器大多数采用高亮度光管、高灵敏度弯曲晶体和超高速探测器，所以检测下限明显更低，有利于轻元素和低含量元素的分析。比如 B 等元素的分析，有些进口仪器的灵敏度可以实现准确定量。F、Cl、Br 和 S 等元素进口仪器的分析结果就非常好，满足相关国标要求。而这些轻元素的分析国产仪器基本都没法很好的分析。 4、国产设备没有无标样分析软件：地质探矿过程中，经常会遇到一些特殊样品，无法找到合适的标准样品建立工作曲线分析，所以无标样分析将会是我们主要使用的功能，而国产设备均没有无标样软件，因此我们无法采用国产设备开展工作。 因此，申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

该设备是煤质、煤研石快速检测的自动仪器，而地矿、火电领域经常要做很多未知样品，通常找不到标准支持，所以无标样软件对地矿和火电分析非常重要。据了解国产的不具备此能力，这样会大大限制该仪器的应用。因此，建议采购进口波长色散型X射线荧光光谱仪。

专家签字 李驰亮

2016年9月17日