

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	河南省科学院质量检验与分析测试研究中心
拟采购产品名称	单次反射 ATR 傅里叶变换红外吸收光谱仪
拟采购产品金额	17万元
采购项目所属项目名称	河南省科学院质量检验与分析测试研究中心 科研仪器设备采购项目
采购项目所属项目金额	45万元
二、申请理由	
<input 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 checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。	
<p>原因阐述：</p> <p>红外光谱属于分子振动光谱，通过谱图解析可以获得分子结构的信息，任何气态、液态、固态样品均可进行红外光谱测定，这是其他仪器分析方法难以做到的，由于每种化合物均有红外吸收，尤其是有机化合物的红外光谱能提供吩咐的结构信息，红外光谱法是化合物结构解析的必要手段之一。</p> <p>由于研究需要，对仪器灵敏度要求较高，需要不低于30000: 1，光谱分辨率不低于0.9cm⁻¹，同时为了保证定性准确性，采用多层镀 Ge 防潮 KBr 分束器，波数重复度达到±0.0005cm⁻¹，和半导体控温型 DLATGS 检测器，检测器封装采用永久防潮的 KRS-5光学窗片，确保不会因受潮导致检测器损坏。国内红外光谱仪的上述指标难以满足，无法实现高精度、高灵敏度检测的要求，软件应用及谱库有一定滞后性，而且无法提供高性能的衰减全反射附件，限制了仪器功能的提升。</p>	

三、专家论证意见

该单位拟购的ATR傅里叶变换红外吸收光谱仪其灵敏度优于 $30000:1$ ，分辨率为 0.9cm^{-1} ，目前国内同类产品尚不能满足，鉴于此同意采购进口设备。

专家签字：彭文宇

工作单位：河南农大

职称：高工

2020年3月4日

用户采购的多次反射ATR傅里叶变换红外吸收光谱仪对可测定的样品种类、仪器灵敏度、分辨率、准确性等性能要求较高，国内相关产品不能满足使用要求，同意采购进口设备。

专家签字：李秋锦

工作单位：河南物理所

职称：副研

2020年3月4日

中科院拟购的多次反射ATR傅里叶变换红外吸收光谱仪其灵敏度、分辨率、分辨率、准确性等性能要求较高，国内相关产品无法满足，同意采购进口设备。

专家签字：张军

工作单位：河南农大

职称：高工

2020年3月4日

河南省科学院拟购的多次反射ATR傅里叶变换红外吸收光谱仪是研究需要，对仪器的灵敏度、光谱分辨率、准确性要求高。目前国内设备尚不能满足需求，可以采购进口设备。

专家签字：刘冬青

工作单位：河南农大

职称：高工

2020年3月4日

采购进口设备符合有关法律和政策的有关规定，且不在国家规定的限制进口和禁止进口的范围内。

专家签字：李重

工作单位：河南农大

职称：副研

2020年3月4日

进口产品论证专家签到表

序号	专家姓名	工作单位	职称	职务	联系电话	身份证号码
1.	李秋锦	河南物理所	副研	员工	13653829655	412301198312114021
2.	彭文杰	河南农大	高工		13838506967	410105195704272714
3	李重门	河南理工 大学	讲师		1700761 8201	510222186907 02163
4	陈学	省皮革 研究所	高工		13663010453	110105196903115459
5	刘书	河南农大	高工		13598003118	412821197602110027