

### 专家论证意见表

采购代理机构名称	开瑞项目管理有限公司		
采购人名称	西北大学		
采购项目名称	西北大学微区 X 射线荧光光谱仪配件 光管采购项目		
项目编号	【KRDL】 K2-2512152		
采购方式	单一来源采购		
专家论证意见:	<p>学校教学用荧光光谱仪 (bruker M4 tornado) 自 2019 年使用至今, 因其配件光管损坏需购置替换, 由于目前国内尚无替代品, 原供应商为 bruker 国内唯一经销商, 故同意从原供应商铂悦仪器 (上海) 有限公司处采用单一来源采购。</p>		
论证专家单位	中煤西安设计研究院		
论证专家签字	(张俊)	论证时间	2025. 12. 12

### 专家论证意见表

采购代理机构名称	开瑞项目管理有限公司		
采购人名称	西北大学		
采购项目名称	西北大学微区 X 射线荧光光谱仪配件 光管采购项目		
项目编号	【KRDL】K2-2512152		
采购方式	单一来源采购		
专家论证意见:	<p style="font-size: 1.2em;">本次拟采购产品为高校科研使用，微区 X 射线荧光光谱仪为进口设备，因微区 X 射线荧光光谱仪配件牛光管与现有微区 X 射线荧光光谱仪设备和软件配套使用，目前国内经销仅有铂镜仪器（上海）有限公司一家经销商，为了保证设备的正常运行，只能从铂镜仪器（上海）有限公司处采购，可依此采用单一来源采购方式。</p>		
论证专家单位	陕西智改3事办事务站		
论证专家签字	杜艳丽	论证时间	2025.12.12

### 专家论证意见表

采购代理机构名称	开瑞项目管理有限公司		
采购人名称	西北大学		
采购项目名称	西北大学微区 X 射线荧光光谱仪配件 光管采购项目		
项目编号	【KRDL】K2-2512152		
采购方式	单一来源采购		
<p>专家论证意见：</p> <p style="font-size: 1.2em;">本项目的产品是专业仪器配件，须满足 Bruker M4 tornado 微区 X 射线荧光光谱仪使用，而且国内的该设备经销商只有一家：铂悦仪器（上海）有限公司。</p> <p style="font-size: 1.2em; text-align: center;">同意采用单一来源采购</p>			
论证专家单位	西北工业大学		
论证专家签字	马礼贵	论证时间	2025.12.12





### 专家论证意见表

采购代理机构名称	开瑞项目管理有限公司		
采购人名称	西北大学		
采购项目名称	西北大学微区 X 射线荧光光谱仪配件 光管采购项目		
项目编号	【KRDL】K2-2512152		
采购方式	单一来源采购		
专家论证意见:	<p style="font-size: 1.2em;">本项目采购的微区 X 射线荧光光谱仪配件光管因技术专有性、设备适配性及标准符合性等因素，仅能从布鲁克公司授权中国唯一代理商铂悦仪器（上海）有限公司进行采购。</p>		
论证专家单位	中科经纬工程技术有限公司		
论证专家签字	<div style="font-size: 1.5em; font-family: cursive;">律涛</div>	论证时间	2025. 12. 12

### 专家论证意见表

采购代理机构名称	开瑞项目管理有限公司		
采购人名称	西北大学		
采购项目名称	西北大学微区 X 射线荧光光谱仪配件 光管采购项目		
项目编号	【KRDL】K2-2512152		
采购方式	单一来源采购		
专家论证意见:	<p>本次采购的 braker M4 tornado 光谱仪为高校科研教学专用仪器。采购方 2019 年购置此仪器。由于微区 X 射线荧光管损坏须更换。由于目前此仪器及配件国内还没有替代产品，所以仍需采购进口产品采购此产品。且原供应商仍是国内唯一的供应商。所以选择“铂悦仪器(上海)有限公司”(Boyue Instruments (Shanghai) Co., Ltd) 为单一来源供应商。</p>		
论证专家单位	陕西中基管理咨询有限公司		
论证专家签字	张子涵	论证时间	2025.12.12

### 专家综合论证意见表

采购代理机构名称	开瑞项目管理有限公司
采购人名称	西北大学
采购项目名称	西北大学微区 X 射线荧光光谱仪配件 光管采购项目
项目编号	【KRDL】K2-2512152
采购方式	单一来源采购
论证时间	2025. 12. 12
<p>专家小组综合论证意见：</p> <p>本次采购的 bruker M4 tornado 光谱仪为高校科研、教学专用仪器。采购方 2019 年购置此仪器现由于微区 X 射线荧光管损坏，须更换。由于此产品配件为特有专用产品配件，目前国内还没有此产品及配件，且原供应商仍是国内唯一供应商。所以选择“铂悦仪器（上海）有限公司”（Boyue Instruments (shanghai) con Ltd）为单一来源供应商，同意单一来源采购方式采购。</p>	
采购人确认签字	梁悦
论证专家确认签字	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">               孙艳利         </div> <div style="text-align: center;">               付靖         </div> <div style="text-align: center;">               马方宽         </div> <div style="text-align: center;">               张丽子         </div> </div>