

关于举办“全国宝玉石与贵金属仪器操作” 学习班的通知

各相关单位及从业人员：

随着科技的飞速发展，宝玉石与贵金属的检验检测技术日新月异，行业面临着对检测精度、效率与规范性日益增长的需求。现代检测仪器已成为鉴定工作的核心工具，其规范操作与深度应用是确保检测结果准确、可靠的基石。

为帮助广大检测人员系统掌握各类先进仪器的操作原理、使用技巧与维护知识，解决在实际工作中遇到的疑难问题，全面提升专业技术能力与行业服务水平，我司定于 2025 年 12 月 3 日至 5 日在杭州举办“全国宝玉石与贵金属仪器操作”学习班。现诚邀宝玉石及贵金属检测机构及相关从业操作人员踊跃报名。

一、 培训主要内容

本次培训将聚焦理论与实践相结合，涵盖以下核心内容：

1、基础理论回顾：

分析仪器检测宝玉石和贵金属的基本物理、化学性质及鉴定原理。

2、核心检测仪器精讲与实操：

1. X 射线能谱仪联合紫外可见光谱仪在绿松石检测中的应用。
2. 宝石显微镜的分类、评价、使用中常见的问题、超景深显微原理及在和田玉等检测中的应用。强化解析各类宝石显微镜的应用场景。
3. 高光谱成像在宝石检测中的应用前景，为珠宝检测提供新方向。
4. 钻石筛选仪器如何区分天然钻石、合成钻石和仿钻制品及目前热门的培育钻石，各型号仪器的选择与使用。
5. 紫外-可见-近红外光谱仪使用中的若干问题，涵盖仪器操作及数据分析导数使用等相关问题。
6. X 射线断层扫描珍珠测厚方法，从原理到实操关键点全分解。
7. 能量色散 X 射线荧光光谱仪的原理、结构、配件功能介绍。
8. 能量色散 X 荧光光谱仪在贵金属成分分析中黄金中 W 与 Re 的检测及判定、元素干扰的判定、以及定性定量分析解析。
9. 能量色散 X 荧光光谱仪在宝玉石中元素的定性定量分析。

10: 能量色散型 X 射线荧光光谱仪 (EDXRF) 操作与维护指南。

3、数据分析与图谱解析:

学习如何正确解读分析仪器的数据与图谱, 避免误判。

校准曲线的制作。

4、仪器日常维护与校准:

掌握保养规程, 确保仪器处于最佳工作状态。

5、疑难案例讨论与答疑:

针对学员提供的实际案例进行现场操作教学。

二、 主要培训师资

戴慧, 教授级高工, 全国珠宝玉石标准化委员会 (TC298) 委员、中国质检协会珠宝及贵金属专委会委员、中国宝玉石协会鉴定与评估专家委员会委员《宝石和宝石学杂志》编委。全国珠宝玉石行业著名技术专家, 长期致力于珠宝玉石鉴定与研究, 尤其在绿松石方面造诣颇深。主持研制国家标准 GB/T 36168《绿松石 鉴定》, 并作为主要完成人之一参加了国家标准《钻石鉴定与分类》、《珠宝玉石鉴定 紫外可见光谱法》、《珠宝玉石鉴定 红外光谱法》、《珠宝玉石鉴定 拉曼光谱法》的研制工作。主持完成了安徽省国土资源科技项目《安徽绿松石品质研究及标准制定》、安徽省自然资源科技项目《激光显微共聚焦拉曼光谱分析在地质找矿应用中的研究》。

吴敏, 天瑞仪器 XRF 事业部 总经理 研发总监, 正高级工程师, 中国认证认可协会专家智库特聘专家及江苏省粮食和物资储备行业专家。从事 X 射线荧光分析仪的研发以及行业方法应用 20 年。成功开发了 XRF 宝玉石分析、地质矿产分析等多项无机元素分析应用。多次起草和参与国家、行业、地方及团体相关 XRF 的标准 10 余项, 如《GBT 43275 玩具塑料中锑、砷、钡、镉、铬、汞、铅、硒元素的筛选测定 能量色散 X 射线荧光光谱法》、《JBT 12962.2-2016 能量色散 X 射线荧光光谱仪》等标准的起草。承担国家级、省级项目 5 个。专利 10 余项。被评为昆山市人才和昆山市紧缺产业人才。

张丛森, 南京宝光检测技术公司总经理。中国地质大学岩石矿物学硕士, 中国地质调查局南京地质调查中心岩石矿物学专业 副研究员, 全国职业院校技能大赛专家组成员, 国家珠宝玉石质量检验师, 国内最早一批拥有英国宝石协会证书 (FGA) 的会员, 中国地质大学 (武汉) 珠宝学院 GIC 宝石鉴定师 资格证书。作为珠宝检测仪器领域领军人才, 专注从事珠宝检测仪器研发生产三十多年, 宝

步一等奖，山东省分析测试协会科学技术一等奖等。

三、 培训对象

各珠宝质检机构的检测与技术人员。

品牌连锁珠宝企业质量控制与仪器操作人员。

四、 培训时间与地点

培训时间：2025 年 12 月 3 日—12 月 5 日（共三天）

培训地点：浙江省杭州市【具体酒店或会议中心地址待定，详见后续报到通知】

报到时间：2025 年 12 月 3 日 下午 14:00-18:00

培训时间：2025 年 12 月 4-5 日

五、 培训费用

培训费：此次学习班为公益性培训，不收取任何培训费。

食宿可统一安排，交通、食宿费用自理。

六、 报名与咨询

报名方式：请于 2025 年 11 月 28 日前将附件《报名回执表》填写完整后发送至邮箱：market@skyray-instrument.com。

联系方式： 董老师，电话：15995469909；0512-57018653。

为确保实操效果，本期培训班名额有限，将以报名先后顺序为准，满员即止。

我们期待您的参与，共同提升专业技能，推动行业健康发展！



主办单位：

江苏天瑞仪器股份有限公司

南京宝光检测技术有限公司

报名回执表

单位名称			
姓名		职务	
手机		E-mail	
住宿安排	单间 ☐ 标准间 ☐		
住宿日期			
此次学习班是否有亟待解决的疑问，届时将由授课老师现场解答			
有，请写出具体问题			
无，可不填写			

请将“报名回执表”填写好后发送至会务组邮箱，截止时间 2025 年 11 月 28 日。