



作者: 赵利利 来源: 中国科学报 发布时间: 2019/3/21 11:00:12

选择字号: 小 中 大

国产化高端XRF仪器实现零突破

近日, 由国家地质实验测试中心牵头承担的国家重大科学仪器设备开发专项“波谱—能谱复合型X射线荧光光谱仪(CNX-808 XRF)的研发与产业化”项目通过了由科学技术部资源配置与管理司委托科技部科技评估中心组织的综合验收。

国家重大仪器开发专项“波谱—能谱复合型X射线荧光光谱仪的研发与产业化”项目由国家地质实验测试中心牵头, 钢研纳克检测技术有限公司、北京金自天正智能控制股份有限公司、中国科学院上海硅酸盐研究所、中国地质调查局南京地质调查中心、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所、中国建材检验认证集团股份有限公司、钢铁研究总院等多家单位分别承担了相关整机结构设计、关键核心部件、控制及数据处理软件系统、主机运行保障系统、应用方法研究等一系列研发工作。

项目组经过5年的努力, 研制、开发了一种大功率、多功能(波谱、能谱和元素分布分析)的新型X射线荧光光谱分析仪器, 建立了实用的定性、定量以及元素分布分析的专家系统和应用方法体系, 并拥有相应自主知识产权。

项目研发的波谱—能谱复合型X射线荧光光谱仪总体功能达到当前国际X射线荧光技术水平, 打破了国外高端XRF仪器的长期垄断, 实现了高端XRF仪器国产化零的突破, 并拥有相应的自主知识产权, 为下一步系列化XRF仪器研发和满足我国经济、社会、科技发展对无机元素分析测试日益增长的需求打下了坚实的基础。

《中国科学报》(2019-03-21 第8版 装备制造)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 科研与工业化应用“两条腿走路”
 - 2 国际空间站将进行X射线通信试验
 - 3 红外成像光谱仪为嫦娥四号探测与研究保驾护航
 - 4 我国大科学装置上海光源首条光束线站顺利出光
 - 5 “慧眼”卫星在轨测试取得阶段性成果 超出预期
 - 6 全无机钙钛矿纳米晶闪烁体实现超灵敏X射线检测
 - 7 新型闪烁体材料让X射线检测更灵敏更安全
 - 8 X射线衍射被用于分析恐龙化石中的胶原蛋白

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 基金委通报科研诚信违规违纪案件查处情况
 - 2 天文学家捕获首张黑洞照片
 - 3 博士生延期究竟意味着什么
 - 4 谨防学术评审落入“权威大牛”的“一言堂”
 - 5 科研人员谈“996工作”: 我还多加0.5
 - 6 科技部教育部: 科研人员绩效考核增加新依据
 - 7 2019博士后创新人才支持计划拟资助名单公示
 - 8 《科学》《自然》齐撤稿! 英国学者造假被查
 - 9 92岁黄克智每天工作六七小时: 成就出于勤奋
 - 10 人类首次“看见”黑洞 爱因斯坦又说对了
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 科学网招聘实习生5名, 欢迎加入
 - 半导体纳米线二十年 | 《半导体纳米线功能器件》
 - 清华笔记: 计算共形几何讲义 (4) 单纯同调
 - 本科毕设中期检查存在的问题
 - 石墨烯可成为钙钛矿太阳能电池的下一代材料吗?
 - 我的教学工作的心得
- 更多>>

