

作者: 郑金武 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-11-5 7:46:31

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 世界首台便携式原子荧光光谱仪研制成功

本报讯（记者郑金武）近日，北京市科委组织专家对瑞利公司承担的“便携式原子荧光光谱仪研制”课题进行了验收。专家组认为，课题实现了高度集成低功耗进样系统、微型低功耗原子化系统、四象限对光技术、微型光电检测系统、固体酸技术以及无线通讯技术等十余项关键技术的重大突破。

这是该公司成功研制的世界上首台便携式原子荧光光谱仪，体积仅为0.03立方米，功率仅为12瓦，重量仅为10公斤，分别为传统原子荧光光谱仪的1/5、1/6和1/20，填补了国内外的空白。

据介绍，该课题成果可直接应用于食品安全、环保和水文等领域的重金属污染应急监测，对于改善民生、提升我国重金属污染的现场应急监测的技术水平，具有显著的社会效益。

目前，该课题已申请发明专利15项、实用新型专利15项和外观专利1项，其中已经有12项实用新型专利获得授权。

《中国科学报》（2013-11-05 第4版 综合）

打印 发E-mail给:

go

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 便携式智能测试平台问世
- 2 英国研制便携式呼吸器
- 3 科学家开发便携式手持X射线仪 图像直接显示于皮肤
- 4 中国首台天文观测高分辨率光纤光谱仪通过验收
- 5 美科学家发明纸质锂电池 可弯曲折叠更便携
- 6 英国科学家开发便携式低成本验血工具
- 7 美宇航员修复哈勃望远镜成像光谱仪
- 8 英打造便携式人造肺帮助呼吸困难患者

图片新闻



&gt;&gt;更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 直属高校国家百千万人才工程入选名单公布
- 2 中国大陆8位科学家入选新科IEEE会士
- 3 中国科技大学：中国“麻省”还是美国“科大”
- 4 中国唯一获准退休院士：院士退休最好自己掌握
- 5 第十三届中国青年科技奖获奖者名单公布
- 6 杨卫为《科学》撰写社论谈中国科研诚信
- 7 《科学》暗访调查中国论文交易市场
- 8 川大江安校区洗澡排队出现空前绝后盛况
- 9 复旦大学女博士生欲报复杀人获刑3年
- 10 浙大教授王承绪逝世 习近平等吊唁

&gt;&gt;更多

编辑部推荐博文

- 重新认识细胞衰老的生物学意义
- SCI、EI、核心期刊的前世今生
- 好的研究生：动嘴与动腿，缺一不可！
- 谈选择（一）：学生违约的制度约束与道德约束
- 失业物理学：能耗越多工作越多
- 动脑与动手：我的标准

&gt;&gt;更多

论坛推荐

- iBT 新托福 听力-阅读 经典加试大合集！

- xrd jade分析教程
- 北大医学部免疫学课件
- [经典书籍]----创世纪的第八天：20世纪分子生物学革命.pdf
- 工业催化剂的研制与开发
- **【经典】《太傻十日谈》**-----说这本书是出国留学的圣经，一点都不为过！

[更多>>](#)