

您现在的位置：台海网 >> 军事 >> 中国军情 >> 正文

新闻 请输入关键字 搜索

新闻中心 字体：大 中

分享到：

兰州大学研制出中国首台雾霾检测激光雷达系统

www.taihainet.com 2014/1/21 15:46:51 来源：中国科学报

台海网(微博)1月21日讯 据中国科学报报道，记者从兰州大学获悉，该校黄建平教授科研团队日前研制出我国首台多波段拉曼—荧光激光雷达系统。

该系统可高精度探测大气污染物性质，监测及预警沙尘暴、雾霾天气，还可被用于卫星数据校正、医疗气象观测等领域，其相关技术处于国际先进水平。

对于该雷达系统的工作原理，黄建平介绍道：“系统用高功率激光器向天空同时发射三束激光，紫外激光与大气颗粒物作用之后，会释放出荧光，我们利用大口径的望远镜接收被大气反射回来的38个波段的信号。数据处理系统根据反射回来的信号进行分光、提取与探测，最终分析获得大气污染物数据。从这些数据中不仅能看出污染的程度，还能看出污染源。”

“雾霾是当下关注的焦点之一，但大家对于雾霾的成因、成分等问题的认识还不够，一个手持雾霾检测仪器，只能得到一个点的空气质量数据，而这台激光雷达系统的激光有效高度能达到25公里，可以检测到不同高度的雾霾变化数据，而且精度很高。”课题组成员黄忠伟说。

业内专家认为，多波段拉曼—荧光激光雷达系统的成功研制，将大大降低我国购置相关产品的成本。(中国科学报)

责任编辑：缪欣芸

分享到： 台海微博 QQ空间 新浪微博 开心网 人人网 豆瓣网 网易微博

相关新闻

- 兰州大学二院工地液化气瓶爆炸致2死7伤
- 兰州大学第二医院书记院长涉嫌受贿被审查

网友评论

添加您的评论：文明评论 和谐发言

买房·租房·装修就上蓝房网

推荐阅读

- 马来学者：中国至少有2道手法满足南海战略
- 实拍：广西铁骑大军行囊多 带上鸡狗回家过
- 俄罗斯斯警方：一名女恐怖嫌犯可能已抵达索契
- 平和钉子户独守残楼两年 因不满赔偿拒拆迁
- 游戏宣传表演不堪入目 专家称源于宅男低俗
- 外企女高官转当包租婆 7月赚10万想做连锁店
- 用礼品骗选票？台联党批马英九不是真心敬老
- 冬日福州美景依旧 群鸟戏樱花探梅正当时(组
- 漳浦12名留守儿童新年心愿：爸妈回家过年
- 超模示范：海边拍片最吸睛姿势

图说天下



九江开发商用“阿帕奇”



退休老人造“中华神盾



歼20惊喜新装似F22 惹



中国建多艘4千吨级执

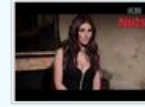
点击排行榜

- 1 日媒关注中国造万吨海监船 远超日海保最大
- 2 滔天巨浪中挺进深蓝的中国海军
- 3 特战队员：索马里海盗惧中国海军行动 开战
- 4 韩媒：中国在中朝边境部署15万兵力 99改坦
- 5 实拍：“航母style”换新姿势

- 6** “这不是演习”：战地探访中国第一支维和
- 7** 最新歼20 2011号原型机曝光 至少有8处新改
- 8** 吉林预备役数百官兵冬赴长白山腹地拉练
- 9** 盘点2013年中国空军精彩瞬间：射击场面美
- 10** 中日大使德国论战 中方两获掌声日领事退场

微视频

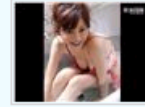
MORE >



俄罗斯巨乳嫩模激情热舞系列合集



十八线嫩模被曝露点情欲照



俗娘日本美女杉原杏璃性感写真



性感宝贝诱惑写真合集

关于台海网 - 广告服务 - 台海网广告价 - 导报广告价 - 联系我们 - 法律顾问 - 友情链接 - 投稿邮箱 - 版权所有

© 2006-2014 台海网（厦门海峡在线传媒有限公司） 版权所有

闽互联网新闻信息服务备案号(20060501) 闽ICP备07001623号 福建省通信管理局

