

作者: 付毅飞 来源: 科技日报 发布时间: 2014-6-29 14:36:30

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

航天科工环境气象雷达完成科考试验

科技日报北京6月26日电 (通讯员赵懿 记者付毅飞) 记者26日从中国航天科工集团三院获悉, 该院35所环境气象雷达项目两型产品——船载激光风剖面仪及小型相干测风激光雷达, 近日完成春季海上试验。这是两种探测体制的激光雷达的首次联合试验, 同时利用GPS探空探测手段, 在我国乃至国际上尚属首次。

小型相干测风激光雷达作为相干多普勒激光雷达, 工作在人眼不可见的红外波段, 可实现地面至低空3000米大气风场的无盲区探测, 具有很高的时间分辨率、空间分辨率和精确度。可填补风廓线雷达低空探测能力的不足, 能连续获取大气边界层范围内的风场等参数。船载风剖面仪是非相干多普勒激光雷达, 主要用于大气边界层和低空对流层大气环境及气象参数的探测, 系统采用气溶胶散射灵敏型探测波段, 并兼顾大气分子散射效率, 能够测量大气风廓线、三维风场、云底高度、气溶胶浓度三维分布、气溶胶消光系数、能见度及温度廓线等。

本次试验为研究海洋大气边界层三维风场和气溶胶光学特性, 探索海洋气溶胶环境和船载测量条件下的大气风场、海洋气象参数、边界层特征多尺度探测方法, 积累我国海气边界层剖面观测资料和卫星同步印证数据提供了有力支持, 并为下一步针对船载应用的激光雷达产品定型奠定了坚实的基础。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们联系。

[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。

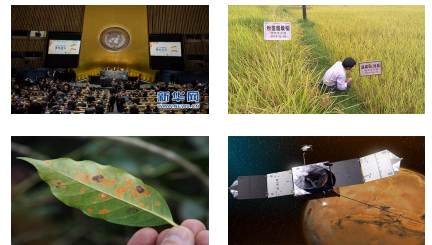
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

[相关资讯](#)
[相关论文](#)

- 1 美军将在日本设追踪导弹雷达 民众冒雨抗议
- 2 我海空部队实现雷达情报共享
- 3 国防科大雷达遥感领域再出新成果
- 4 记老科学家保铮: 雷达“裁判长”
- 5 黄建平小组研制出我国首台雾霾检测激光雷达系统
- 6 多波段拉曼-荧光激光雷达系统可用于雾霾探测
- 7 我国成功研制高科技雷达 攻克低空测风难题
- 8 美国新设备可探测9米深被埋人的心跳

[图片资讯](#)

[>>更多](#)
[一周资讯排行](#)
[一周资讯评论排行](#)

- 1 安徽两学生弃读北大医学部: 感觉不是真北大
- 2 施一公: 研究型大学从来不以就业为导向
- 3 高校科研优秀成果奖项目形式审查结果公示
- 4 上海大学一导师举报学生涉嫌盗窃论文
- 5 张益唐获美国麦克阿瑟“天才”奖
- 6 丁肇中公布最新研究成果显示暗物质可能存在
- 7 哈尔滨工业大学一毕业博士生在校坠楼身亡
- 8 九旬院士站着做报告 九零后学生趴着打瞌睡
- 9 中科院院士陈骏、黄维: 扭转“重物轻人”的倾向
- 10 鲁东大学学生造节能车百公里耗油0.4升

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 特别的纪念
- 神奇美丽的青海: 中国科协青海科普调查纪实二
- 人生规划从何开始
- 美国FDA药物副作用的探索性研究进入收尾阶段
- 你死定啦!
- 人本无节操之高原适应

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 数学分析讲义【阿黑波夫】

- 现代应用数学手册, 清华大学出版社
- 具体数学: 计算机科学基础(中文版)[美]格拉厄姆, 高德纳等
- **【2014新书】**线性模型的矩阵代数基础: Matrix Algebra for Linear Models
- 药理学和药学 杂志 2014 影响因子
- 高等数学专项精讲班讲义, (部分1、2合集, 内部分享)

[更多>>](#)