



- 网站首页
- 武大要闻
- 媒体武大
- 专题报道
- 珞珈人物
- 国际交流
- 缤纷校园
- 校友之声
- 珞珈论坛
- 新闻热线
- 头条新闻
- 珞珈快讯
- 综合新闻
- 近期热点
- 科研成果
- 点击排行
- 珞珈副刊
- 校史钩沉
- 珞珈影像
- 发稿统计

武大主页 | 武大校报 | 武大视频 | 武大微博 | 珞珈山水 | 专题网站 | 老版入口

位置导航 >> 首页 >> 科研成果

详细新闻

激光雷达成果入选科技导报中国重大科技进展

来源：电子信息学院 作者： 发布时间：2012-02-28 15:59:33 点击次数：

本网讯（通讯员占兰）日前，由《科技导报》评选的2011年度中国重大科学技术和工程进展揭晓，武汉大学“建成亚洲功能最强大的中高层大气激光雷达综合探测平台”入选，这是电子信息学院教授易帆带领的团队研制出的成果。

《科技导报》编委认为，团队经过10余年艰苦努力，研制出当今世界上探测精度最高（功率孔径积最大）的铁共振荧光激光雷达和铁Boltzmann测温激光雷达，以及6通道Ramam/Mie/Rayleigh偏振激光雷达等7台大型激光雷达，在世界上首次实现了80—100km中层顶区域铁、钠和钙原子的共体积高精度同时观测，发现了全新普适的观测现象，改变了人们对中层顶金属层的认识；在国际上第二次完成了从近地面至100Km大气温度剖面的同步遥感测量，实现了大气气溶胶、水汽和云等参量的激光雷达探测；建立了系列中高层大气波动传播的全非线性数值模式，率先进行了大气重力波非线性共振和共振相互作用的研究，研究成果得到国际同行的高度认可。

据悉，从2004年开始至今，《科技导报》连续8年评选出年度中国重大科学、技术与工程进展。2012年初，《科技导报》编辑部从《科技导报》等科技媒体正式报道的2011年度重大科学、技术和工程进展中，遴选推荐出30项重大科学进展、38项重大技术进展、28项重大工程进展，经遴选，得票最多的前十个推荐条目分别入选。

（编辑：陈丽霞）

转载本网文章请注明出处

评论区

共有条评论

验证码: rZmV

匿名发表

提交留言

电子邮箱: wdxw@whu.edu.cn 新闻热线: 027-68754665
通讯地址: 湖北省武汉市武昌珞珈山 传真: 68752632 邮箱: 430072