



近期要闻

安徽光机所与企业合作项目荣获北京市科学技术奖

文章来源：孙刚 发布时间：2009-07-30

日前，由北京爱尔达电子设备有限公司和安徽光机所中科院大气成分与光学重点实验室合作研制的“探测大气风场和光学湍流廓线的微波雷达系统”荣获2008年度北京市科学技术奖三等奖，该项目主要完成人翁宁泉研究员和肖黎明高级工程师获得荣誉证书。

“探测大气风场和光学湍流廓线的微波雷达系统”硬件部分是由爱尔达边界层风廓线雷达和对流层风廓线雷达组成，中科院大气成分与光学重点实验室通过长期的大气观测和数据分析，完成了用风廓线雷达探测的数据反演光学湍流Cn2廓线的软件研制，2006年11月该项目顺利通过北京市科学技术委员会组织的科技成果鉴定。

该系统主要是以遥感方式获取大气湍流对微波的后向散射的回波信号，提取回波信号的多普勒频移信息，计算出高空大气风场廓线；同时依据回波信号的基础数据，反演出大气光学湍流廓线。该系统的应用前景非常广阔，如在气象和气候应用方面，能获得更高时空分辨率的大气参数用于数值天气预报；还能对光学遥感、天文观测、环境监测和光通讯等光学工程应用提供重要的大气光学参数。

科学岛报



科学岛视讯



子站

内部信息 | 院长办公室 | 监督与审计处 | 人事处 | 财务处 | 资产处 | 科研处 | 高技术处 | 国际合作处 | 科发处 | 科学中心处 | 研究生处 | 安全保密处 | 离退休 | 基建管理 | 质量管理 | 后勤服务 | 信息中心 | 河南中心 | 健康管理中心 | 科院附中 | 供应商竞价平台 | 职能部门 |

友情链接



版权保护 | 隐私与安全 | 网站地图 | 常见问题 | 联系我们

Copyright © 2016 hfcas.ac.cn All Rights Reserved 中国科学院合肥物质科学研究院 版权所有 皖ICP备 050001008

地址：安徽省合肥市蜀山湖路350号 邮编：230031电话：0551-65591245 电邮：yzxx@hfcas.ac.cn

