

# 我国首台高空风场探测激光雷达通过成果鉴定

**本报讯** 1月3日, 我校自主研发的国内首台高空风场探测激光雷达——车载多普勒测风激光雷达在合肥通过科技成果鉴定。该成果在我国首次实现了40km高度的风场主动遥感探测, 为我国临近空间的大气风场参数探测发展了新的手段, 奠定了测风激光雷达工程样机研制的基础, 使我国在中高层大气测风激光雷达的研制方面达到了国际先进水平。

安徽省科技厅蔡宜骅副厅长、我校朱长飞副校长出席鉴定会。鉴定委员会由中国科学院地质与地球物理研究所万卫星院士、中国科学院上海光学精密机械研究所副所长陈卫标研究员、北京航空航天大学曹晋滨教授、武汉大学张绍东教授、哈尔滨工业大学宋瑛林教授、中国人民解放军某部强希文研究员、中国人民解放军电子工程学院张玉钧教授、中国科学院安徽光学精密机械研究所汪建业研究员和中国科学院南京中科天文仪器有限公司胡明勇研究员等9位专家组成, 万卫星院士担任鉴定委员会主任。

朱长飞副校长简要介绍了我校近年来科技工作情况。他说, 近年来, 我校面向世界科技前沿, 开展原创性、系统性的科学技术研究,

不断加强科研人才团队建设, 积极承担国家重大科研任务, 取得了一系列显著进展和重大成果, 为学校“十二五”科技规划的全面实施奠定了良好基础。

随后, 项目组负责人窦贤康教授汇报了研制工作。在863项目和“子午工程”的支持下, 项目组于2007年11月开展“车载多普勒测风激光雷达”的研制工作。这在我国是一项全新的技术研究。项目组从基本原理的研究起步, 经过参数选取、系统设计和外场实验, 历时3年有余, 攻克了一系列关键技术, 最终成功研制出我国第一台探测从对流层到平流层大气风场的车载多普勒测风激光雷达。这套雷达系统探测高度达到40km, 水平风速测量精度优于3m/s@10km和4.6m/s@40km; 在安徽与微波风廓线雷达、在新疆与无线电探空仪进行了长时间同比观测, 实测结果一致性好; 此外还具有良好的稳定性、机动性及环境适应性, 是国际上第四套能够实现这一高度风场探测的激光雷达系统。研制工作期间, 项目组共申请国家发明专利5项, 在国内外核心刊物上发表论文39篇(其中SCI论文13篇, Ei论文23篇), 建立起一支创新队伍(院士1人, 杰青3

人, 教授6人, 副教授3人), 培养了一批高水平创新型技术和研究人才。

鉴定委员会认真听取了项目组的研制工作总结报告、科技查新报告和用户使用报告, 现场观看了车载多普勒测风激光雷达的工作演示, 详细审查了现场测试报告和技术资料, 并进行了充分的讨论与质询, 一致认为: 车载多普勒测风激光雷达突破了双Fabry-Perot标准具频率检测技术、激光频率和标准具中心频率锁定技术、多普勒频移定标技术等关键技术, 是我国第一台探测从对流层到平流层大气风场的激光雷达。鉴定委员会一致通过了“车载多普勒测风激光雷达”科技成果鉴定, 并认为该成果技术水平已达到同领域国际先进、国内领先。

近年来, 随着航空航天技术的发展, 在平流层开展用于通信、遥感、目标监视以及其他一系列用途的航空活动的需求快速增加, 对平流层天气、气候和环境的监测、预报和控制也已成为国家重大战略需求。车载多普勒测风激光雷达作为一种高时空分辨率、高精度的平流层观测手段, 在大气科学研究、平流层环境监测等方面具有重要作用。

(地球和空间科学学院 科技处)

## 学校召开宣传工作总结表彰会

**本报讯** 1月10日上午, 学校在东活五楼报告厅召开2011年度宣传工作总结表彰会。校党委书记许武、副校长陈晓剑出席会议。会议由校党委副书记鹿明主持。

会上, 陈晓剑副校长宣读了学校《关于表彰2011年度宣传工作优秀单位、英文网站建设优秀单位的决定》, 研究生院等15个单位获得2011年度宣传工作优秀单位、物理学院等8个单位获得2011年度英文网站建设优秀单位称号。许武、鹿明、陈晓剑为获奖单位颁发了奖牌, 并合影留念。

许武在会上讲话。他说, 过去一年里, 在全校各单位的共同努力下, 我校的宣传工作取得了很好的成绩和长足的进展, 尤其是围绕学校形象定位, 持续不断地策划和组织了一系列对外宣传报道工作, 推出了一批精品力作, 较好地起到了“内聚人心、外塑形象”的作用, 为学校的一流研究型大学创建营造了良好的舆论氛围。他指出, 良好的品牌形象是新形势下大学的有

力的竞争武器, 是巨大的无形资产和宝贵的精神财富, 更是师生产生凝聚力、认同感、归属感和自豪感的重要因素。近年来, 学校党委宣传部、新闻中心在这个方面做出了有益的探索, 并取得了良好的成效, 但是, 随着学校事业发展走上快车道, 高等教育领域也呈现出机遇和挑战并存的格局, 我们必须进一步加强学校的品牌塑造和传播, 为学校一流创建做出更大的成绩。

许武就进一步加强学校的宣传工作提出了几点要求: 一是在新的形势下, 要进一步加强紧迫感、责任感、使命感, 各单位领导一定要高度重视宣传工作, 把宣传工作列入本单位重要议事日程, 安排一定的力量来加强这方面工作; 二是加强工作研究, 明晰品牌定位, 继续围绕“科技英才的摇篮”、“科技创新的重镇”、“科学文化的高地”、“科教结合的典范”这四个方面来塑造品牌, 让“科大品牌”拥有更为广泛的知名度、美誉度和忠诚度; 三是各单位、部门要加强沟通协作, 形成合力; 四是

## 学校召开公共支撑体系建设冬季工作会议

**本报讯** 2011年12月27日, 我校召开公共支撑体系建设冬季工作会议。校公共实验中心各分中心、网络信息中心、图书馆等支撑单位负责人及相关人员, 研究生院、财务处、科技处、人力资源部、资产与后勤管理部等职能部门负责人参加了会议。张淑林副校长出席会议。

会议总结和交流了各单位年度建设成果与创新工作, 研讨了下一步的工作计划。研究生院从提供校内外测试服务、研究生实验课程开设、实验技能培训、学校科研项目支撑、仪器设备技术讲座、专题报告、资质认证等方面总结了校公共实验中心近年来所取得的有显示度的成果与创新性工作。理化科学实验中心、生命科学实验中心、工程与材料科学实验中心、信息科学实验中心、网络信息和超级运算中心、图书馆、英语语言实践中心、微纳加工与材料性能测试平台、钴源辐照室等单位负责人总结了本单位2011年的主要工作, 分析了存在的问题, 介绍了2012年的工作计划。校公共实验中心主任鲁非介绍了公共实验中心一年来的总体运行情况, 分析了当前高校公共支撑体系建设面临的形势和发展空间。

公共实验中心专家组有关专家也做了交流发言, 就支撑平台的考核指标和考核机制、支撑队伍人才自我培养与引进、优质资源共享等提出了建设性意见和建议。科技处、财务处、人力资源部、资产与后勤管理部等相关职能部门负责人分别介绍了学校关于支撑体系建设与发展的相关政策与管理制度, 表示要做好本部门的服务工作, 努力为学校公共支撑体系的发展营造良好环境。

张淑林副校长做了总结讲话, 对支撑体系各单位一年来的工作予以了充分肯定。她说, 经过近年来的重点支持和持续建设, 我校公共支撑体系不论在队伍、规模, 还是在服务内容、服务层次等方面都取得了长足的进展, 为校内广大师生提供了一流的教学、科研支撑服务。她说, 在今后一段时期重点做好以下几项工作: 第一, 要进一步明确定位, 牢固树立为教学、科研等提供基础支撑服务的思想, 不断完善管理体制和运行机制; 第二, 作为“211工程”建设的重点项目之一, 要认真总结凝练建设成果, 做好迎接“211工程”三期总结验收的准备工作; 第三, 继续加大建设力度, 集成“985”、“211”等各类建设资源, 打造更优质的平台, 提升服务社会的能力, 增强支撑体系的自我造血功能; 第四, 进一步加大对支撑体系的宣传力度, 扩大优质资源受益面; 第五, 加强支撑队伍自身建设, 要通过业务培训、对外交流等途径不断提升支撑队伍的整体业务水平, 努力打造一支专业化、高水平的支撑队伍。

会议还对2011年度公共支撑体系先进集体、先进个人进行了表彰。

(研究生院 校公共实验中心)

## 我校布置参加教育部第三轮一级学科选优评估有关工作

**本报讯** 1月9日下午, 学校在东活五楼学术报告厅召开参加教育部第三轮一级学科选优评估工作部署会。侯建国校长出席会议并讲话, 副校长张淑林主持会议。

张淑林传达了教育部学位与研究生教育发展中心关于开展全国第三轮一级学科评估工作的有关精神, 回顾了我校参加前两轮学科评估的基本情况, 对我校参评的相关工作进行了动员部署。

侯建国在讲话中说, 学校各个学科要以教育部一级学科选优评估为契机, 认真总结学科建设成果与发展经验。同时, 结合本次一级学科评估设定的指标体系, 加强与国内外一流学科方向的对比研究, 找准学科建设中的问题与差距, 切实加强学科内涵建设, 为后续的国家

要推进宣传工作的转型, 特别是要尽快适应新媒体时代传播方式的变化, 进一步加强网络宣传和新媒体利用。

会上, 党委宣传部部长、新闻中心主任蒋家平从新闻宣传、网络宣传、校内宣传、文化传播等方面对我校2011年度宣传工作做了回顾。据不完全统计, 2011, 年内新闻媒体专题报道中国科大新闻990多篇次, 其中中央媒体报道约占27%, 在中科院系统各单位年度对外宣传总排名上继续稳居第一。新闻中心在做好日常对外宣传报道的基础上, 围绕“创新人才培养”、“物理学院拔尖人才培养”、“青年团队科技创新”、“组建合肥物质科学技术中心”等多个重点选题或重点工作开展了多次集中宣传报道, 取得了良好的社会反响。本年度英文网站建设也取得良好效果, 已建成内容基本完善、风格贴近国际化的中国科大英文网站, 并加强日常维护和英文新闻更新, 一年里编发英文新闻120余条, 各学院、国家(重点)实验室英文网站建设也得到很好的推进, 部分学院、实验室已实现90%以上教师英文简介上网。

(曾皓)

## 第十二届求是研究生奖学金颁发

**本报讯** 1月4日上午, 学校在第一会议室举办第十二届“求是”研究生奖学金颁奖座谈会。校党委副书记鹿明、求是科技基金会代表金立佐先生一行参加了会议。

鹿明、金立佐分别发表了热情洋溢的致辞, 对获奖同学表示祝贺。他们为获奖同学——颁发获奖证书并合影留念。

座谈会上, 同学们介绍了自己的基本情况和研究方向, 畅谈了对今后科研工作的设想, 对成立“求是之家”发表了积极的建议。金立佐一行与获奖同学就知识的获取和能力的培养、成长成才等问题进行了互动交流。

求是科技基金会自2000年始, 在我校设立“求是研究生奖学金”, 每年评定25名博士生, 每人奖励人民币5000元。

(学生工作部处)

## 首届吴杭生教授纪念奖学金颁发

**本报讯** 2011年12月30日下午, 首届吴杭生教授纪念奖学金颁发仪式在物理学院举行。侯建国校长出席会议向首届吴杭生教授纪念奖学金获得者陈锟同学颁发了获奖证书和奖金。

吴杭生教授纪念奖学金由我校物理系陈仙辉教授缘于对恩师的感念之情, 捐资人民币20万元设立。奖励对象为在物理学院本科毕业生后留在国内大学或研究单位攻读研究生课程的优秀学生, 奖金1万元。仪式上, 陈仙辉教授回忆了吴杭生教授生前教书育人的感人事例。

吴杭生先生(1932—2003), 安徽桐城人。中国科学院院士, 自1976年起在我校任教近30年, 为学校教学科研工作做出了突出贡献。他是我国著名物理学家, 长期从事超导电性理论研究, 并做出开创性工作, 对我国超导电性研究发挥了重要推动作用。

(物理学院)

## 赵九章奖学金劳雷奖学金颁发

**本报讯** 2011年12月28日下午, 地球和空间科学学院举行2011年度赵九章奖学金和首届劳雷奖学金颁奖仪式, 共有10名本科生获赵九章奖学金, 6名本科持和4名研究生获劳雷奖学金。

赵九章奖学金是由吴京生先生、中国科学院空间科学与应用中心、中国科学院大气物理研究所三方为纪念赵九章先生、激励学生立志为祖国科学技术事业的发展做贡献, 共同出资设立的。该奖学金面向中国科大地球和空间科学学院本科生, 每年评选10人, 每人奖学金4000元。从2007年设立赵九章奖学金以来, 已连续评选了5届。

劳雷奖学金是劳雷工业有限公司于2011年设立的, 面向中国科大地球和空间科学学院本科生和研究生。该奖学金要求获奖者品学兼优, 研究生要求能用地球物理备测量、分析、解决实际科研问题并发表论文。

(地空学院)

## 晏宏获刘东生地球科学奖学金

**本报讯** 近日, 第二届“刘东生地球科学奖学金”评选结果揭晓, 我校地球和空间科学学院极地环境研究室孙立广教授的博士研究生晏宏获得此项殊荣。

“刘东生地球科学奖学金”设立于2008年, 主要奖励30岁以下, 在第四纪古气候古环境、新生代古生物、青藏高原和环境地质研究领域取得优秀学术成果的科研工作者或学生。本届“刘东生地球科学奖学金”共评选出3名获奖者, 其中晏宏是唯一在读博士研究生身份的获奖者。

(地空学院)

## 学校召开“211工程”三期建设有关工作会议

**本报讯** 1月5日, 学校在办公楼第一会议室召开“211工程”三期建设有关工作会议。张淑林副校长主持了会议。

张淑林回顾了我校“211工程”建设的历程, 总结了“九·五”、“十·五”、“211工程”建设的经验, 阐述了“211工程”建设对我校重点学科建设产生的重要影响, 并部署了下一阶段的工作。

财务处、研究生院分别通报

了我校“211工程”三期建设的经费使用、执行等情况, 布置了“211工程”三期各建设项目校内总结自检工作。

“211工程”三期建设始于2008年, 今年是建设期最后一年。我校在“211工程”三期建设中重点建设了15个重点学科建设项目以及师资队伍建设、创新人才培养、公共服务体系建设项目。

(研究生院)