



中国科大报



官方微信



官方微博

总第 814 期 2015 年 11 月 15 日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn
Email:zgkdb@ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

许武为中科院与合芜蚌自主创新试验区培训班作专题报告

本报讯 11 月 9 日，校党委书记许武应邀为中科院与合芜蚌自主创新试验区第五期科技成果转移转化人才培训班作了题为“实施创新驱动发展战略，加快创新型国家建设”的专题报告，为学员们带来了精彩的“开学第一课”。

许武从我国目前面临的宏观形势讲起，梳理了中国未来发展的机遇与挑战。他指出，从国家和社会的层面看，进一步发展虽然面临诸多挑战，但教育与科技创新将是破解各类难题的重要应对之道，对于国家长治久安以及中国梦的实现具有十分重要的意义。

随后，许武从 R&D 投入、科研论文、专利申请数量、科技成果的转移转化机制、相关法律法规体系等方面，阐述了我国科技创新的现状面临的挑战。他指出，为解决这些问题，中央决定全面实施创新驱动发展战略，在实施层面提出了“七项任务”，增强科技进步对经济发展的贡献度，营造大众创业万众创新的政策环

境和制度环境，并在全国多个地方进行试行推进，卓有成效；中科院也提出了“率先行动”计划，推进研究所分类改革，构建适应国家发展要求、有利重大成果产出的现代科研院所治理体系；教育领域出台的一系列举措，旨在全面提升高等学校创新能力，引领支撑创新驱动发展战略实施。

许武指出，高校是科技创新的基础和主力军，与企业相比，高校更擅长以原始创新为主的前沿研究，具有“科学研究与人才培养相结合、多学科交叉、自由探索氛围浓厚”等特点。然而与庞大的研究体量和产出相比，高校科技成果转化率不高，这使得如何衔接好技术创新链条，将高校的原始创新与企业的集成创新、消化吸收再创新有效结合，成为高校成果转化的主要问题。因此，完善科技创新链条，促进科研与产业结合至关重要，将促进高校发挥其原始创新和人才优势。

许武介绍了中国科大加快建设成为世界一流大学步伐、推进科技创新的主要做法，包括统筹推进“所系结

合共建学院”建设，积极参与中科院“率先行动”计划、发挥“所系结合”优势，推进与合肥物质科学研究院的科教结合、组建合肥综合科学中心以及打造产业创新平台中国科大先进技术研究院。他指出，学校下一步将根据国务院印发的《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》和中办、国办印发的《关于在部分区域系统推进全面改革创新试验的总体方案》，通过细致谋划和扎实工作，推动落实学校的综合改革方案，做好学校的“十三五”规划，积极对接国家和区域发展的重大需求，力争在国家统筹推进世界一流大学一流学科建设和安徽省全面改革试验区建设中有所作为、有所贡献。

许武书记的报告赢得了阵阵掌声，使学员们对国家创新驱动战略、高校在实施这一战略中的重要作用有了新的认识，对自己所从事的科技创新和成果转化工作有了更加深入的思考和理解。

（公共事务学院 党政办）

我校兼职教授王贻芳获“基础物理学突破奖”

本报讯 11 月 9 日上午，2016 年科学突破奖颁奖仪式在美国加州圣何塞举行。我校兼职教授、核探测与核电子学国家实验室主任王贻芳作为大亚湾中微子项目首席科学家，获得“基础物理学突破奖”，这是中国科学家首次获得该奖项。

大亚湾中微子实验是中国基础科学领域目前最大的国际合作项目，由中国、美国领导和俄罗斯、捷克及中国香港与中国台湾科学家共同参与。2006 年立项，2007 年 10 月动工，2011 年年中逐步完成探测器的建造与安装，同年 8 月开始近点取数、12 月下旬开始远点同时运行。大亚湾中微子实验利用 6 个探测器 55 天的实验数据，发现新的中微子振荡模式，并测量到其振荡几率。这一成果入选《科学》杂志 2012 年度全球十大科学突破，被评价为“中国本土迄今为止最重要的物理学成果”。第二年 8 月，大亚湾中微子实验报告了新的实验结果，首次公布了对中微子质量平方差的测量，为人类解开宇宙演化之谜提供了新的数据。

我校是大亚湾中微子实验国际合作组的正式成员，梁昊老师课题组承担了其中两大探测器系统之一的 RPC 探测器读出电子学系统的设计和工程实施。这是国家重点实验室建设期间最重要的项目之一，也是实验室参加 2015 年科技部国家重点实验室评估最重要的研究成果之一。

此次获得“基础物理学突破奖”的共有 5 个项目和 7 位中外科学家。与著名的诺贝尔物理学奖不同，“基础物理学突破奖”并不特别要求对理论进行实验求证，更注重奖励那些对物理学进步有推动作用的发现和预言。该奖项旨在奖励在基础物理学领域取得重要成就的科学家，给他们提供更自由和更多的机会，帮助他们取得更大的成就。此外，每年的获得者将加入评选委员会，参与下一届获奖者的评选。任何人都可以通过网上提名获奖候选人。候选人没有年龄限制，而且每个奖项的获奖人数和个人获奖次数也没有限制。科学突破奖单项奖金高达 300 万美元，远超诺贝尔奖，堪称科学界“第一巨奖”。

（核探测与核电子学国家重点实验室）

梁红瑾获电子与计算机领域“学术新星”称号

本报讯 我校计算机科学与技术学院梁红瑾博士被美国麻省理工学院评选为 2015 年度电子与计算机领域“学术新星”，并受邀于 11 月 8 日至 10 日起麻省理工学院参加“学术新星”研讨会。

“学术新星”的评选从 2012 年开始，用于发掘世界上年轻优秀的女性电子与计算机科学家与工程师，支持她们发展学术生涯。今年的“学术新星”由麻省理工学院主办，共有 62 位女性获选，其中在读博士生 40 多位，获选女性分别来自美国、加拿大、英国、瑞士等国家，仅梁红瑾博士一人来自亚洲。

梁红瑾博士 2009 年本科毕业于我校少年班，推免进入计算机学院攻读博士学位，2014 年博士毕业后留校工作，在计算机学院担任特任副研究员，研究方向为程序验证与高可信软件。此前，梁红瑾等曾多次在计算机领域的顶级会议及期刊上发表论文，并于 2015 年获中科院优秀博士论文奖。

（计算机学院）

“一校四地”导师共同研讨研究生培养

我校举办 2015 年博士生导师培训交流研讨会

本报讯 11 月 12 日至 13 日，我校 2015 年博士生导师培训研讨会在东区活动中心五楼报告厅隆重举行。今年参加培训交流的年轻导师人数多达 200 余人，较往年有很大增长，除我校今年新晋博导外，还有融入我校研究生教育体系的来自中国科学院合肥物质科学研究院、沈阳金属研究所、南京分院的近 200 位年轻导师。“一校四地”导师共聚我校交流探讨研究生培养心得、共商研究生培养事业发展还属首次。我校党委书记许武出席会议致辞并作专题报告，南京分院周健民院长、合肥物质科学研究院万宝年副院长出席会议并讲话。

开幕式后，校党委书记许武为年轻导师作题为《中国科大“全院办校，所系结合”》的生动报告。报告从学校发展概况、“所系结合”进展、“所系结合”新探索三个方面展开。阐述了中国科大长期以来一直秉承的办学理念与传统，从人才培养、师资队伍

伍、学科建设、科研产出等方面全面介绍了科大近期的发展情况，历数了近年来学校在推进“所系结合”事业中的创新做法、成效以及未来推进“所系结合”、探索共建学院的有关设想。

会上，我校化材学院院长杨金龙教授围绕“做博士生导师的几点体会”作了专题报告。他从“导师职责与品格、研究生素质与现状、如何培养研究生”三个方面，分享了自己培养研究生 20 余年来的经验与体会。化材学院俞汉青教授从研究生学习现状与期望、导师责任、学生管理以及“中国好导师”等方面，介绍了培养研究生的一些体会。

副校长张淑林作了题为《学位与研究生教育的改革发展和导师的历史责任》的报告，她指出，随着国家《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》的出台，我国学位与研究生教育将迎来前所未有的深刻变革，在这场新变革中，中国科大将继续

传承优良传统，紧紧瞄准国家需求，不断坚持改革创新，努力提升研究生培养质量和培养声誉。各位年轻导师要清楚地认识到所肩负的光荣历史责任，将交流学到的“为学、为师”的经验融会贯通于今后的科研和研究生培养当中，共同为学校创建世界一流大学、为国家培养社会栋梁贡献更多的智慧与力量。

培训会结束后，张淑林副校长与南京分院杨桂山副院长共同为今年新增研究生导师颁发培训结业证书并合影留念。

根据本次研讨会形成的共识，“一校四地”年轻导师交流研讨会将形成常态机制，每年定期举办。研讨会期间，不仅安排培养经验丰富的优秀导师做专题报告，还将举办相关对口学科导师座谈会、学术报告会等，进一步丰富导师培训交流会的形式和内容。（研究生院“所系结合”办公室 公共事务学院）

中国科大蝉联国际大学生 RDMA 编程竞赛一等奖

本报讯 11 月 9 日，由国际高性能计算咨询委员会在中国举办的第三届大学生远程直接数据访问（RDMA）竞赛结果在无锡揭晓，51 支大学生参赛队伍中的 7 支队伍最终赢得比赛。中国科大代表队与国防科大代表队双双摘取一等奖，西北工大代表队和西安电科大代表队获得二等奖，重庆大学代表队、华中科大代表队和中国海洋大学代表队获得三等奖。

中国科大参赛队由计算机学院安虹教授指导，队员由计算机学院的大二本科生庄思源、大三本科生罗潇和郭兴，以及两名研究生徐启泽和姚文军组成。本届比赛要求用 RDMA 技术加速一个高性能的分布式内存对象缓

存服务系统软件 Memcached。该软件通过在内存中缓存数据和对象来减少读取数据库的次数，从而提高动态 Web 应用的速度和可扩展性。队员们奋战了整个暑期，通读了 Memcached 的源代码，用 RDMA 技术对其实现了近 20 倍的加速。参赛队员向组委会提交了详细的技术报告，对比了软件移植前后的运行性能，并对性能提升的原因进行解释。评审委员会审查了参赛队员提交的移植后的应用程序源代码与可执行文件，并安排远程答辩。组委会邀请了美国知名高校的教授和专家向获奖的参赛队现场颁奖，并向表现优秀的学生伸出入读美国名校的橄榄枝。

（计算机学院）

新闻简报

●11 月 6 日下午，首届国家教学名师、华中农业大学生命科学技术学院郑用琚教授应邀做客我校“教师教学发展论坛”，作题为“课堂的磁力来自哪里？——浅谈驾驭课堂的动力和能力”的报告。

●11 月 7 日至 8 日，第 40 届 ACM 国际大学生程序设计竞赛亚洲区预选赛合肥赛区竞赛在我校举行。清华大学、北京大学、香港中文大学等 61 所大学的 94 个代表队近 300 名高手参加比赛。最终，清华大学 Excited 队获得合肥赛区“冠军杯”；香港中文大学 Real Base 队获得合肥赛区第二名，两队将进军全球总决赛。依照规则，中国科大代表队不参加本赛区排名。

●11 月 9 日，由合肥市人社局主办、我校公共事务学院承办的合肥市基层社会服务系列研修班开班仪式在我校举行。合肥市 100 余名基层干部和我校公共管理专业学生代表参加了开班式，副校长张淑林和市相关部门

负责人出席了开班式。

●11 月 10 日，第七届安全科学与工程学科评议组第一次会议在我校火灾科学国家重点实验室召开。校党委书记许武出席会议并致辞，副校长张淑林主持开幕式。

●11 月 10 日上午，合肥物质科学研究院吴四发副院长一行到我校调研后勤工作。周先意副院长主持召开调研座谈会，校长助理王晓平，资产与后勤保障处、基本建设处、保卫与校园管理处、校医院、饮食服务集团等部门主要负责人参加了座谈交流。