

中国科大报

http://news.ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

中共中国科学技术大学委员会 主办
国内统一刊号:CN34-0801/(G)
总第714期
2012年4月25日

侯建国校长率团访美进行学术交流与人才招聘

本报讯 4月5日至15日，侯建国校长率学校代表团赴美国做学术交流与人才招聘。信息学院院长李卫平、材料科学与工程系执行主任陆亚林和人力资源部人才办负责人随同访问。

应美国布朗大学的邀请，侯建国校长出席了该校举办的“中国年”活动，并在“纳米科学讲座”上做了学术报告。期间，侯建国校长率学校代表团与布朗大学教务长、化学系和物理系负责人和部分教授进行了会谈，双方在学生的联合培养和科学研究合作等方面达成了一致意见。

在美期间，侯建国校长一行还先后访问了哈佛大学、麻省理工学院、伦斯勒理工学院、哥伦比亚大学和纽约大学石溪分校等著名高校，就进一步开展人才培养和科学研究等方面合作与校方进行会谈，参观了相关实验室。同时，他还拜会了美国国家工程院院士、麻省理工学院陈刚教授，美国科学院院士、哈佛大学谢晓亮教授，哈佛大学物理系和化学系双聘教授庄小威，伦斯勒理工学院徐树教授等著名学者，就进一步加强合作进行交流。期间，学校代表团在各地还举办了多场人才专场招聘会，300多位海外中国学者参加了招聘会。信息学院院长李卫平，材料科学与工程系执行主任陆亚林，在美访问的张振宇、胡森、张海江教授，我校“千人计划”、美国纽约州立大学石溪分校陈秀雄教授，科大校友、麻省理工学院文小刚教授也参加了部分宣讲会。

访问期间，侯建国校长还会见了各地科大校友。此次出访活动得到了新创基金会、美国各地校友会以及部分华人教授的大力支持。

(人力资源部 国际合作交流委员会)

我国科学家发现成年视神经仍具可塑性

正常成人视力可达2.0以上

本报讯 近日，我校中科院脑功能与脑疾病重点实验室周逸峰小组与成都光电所张雨东小组合作研究发现，正常成年视觉神经系统仍具有相当程度的可塑性，使人眼自适应光学矫正仪提高人眼光学系统质量后，再进行知觉学习训练，可以大幅度提高正常成人的视觉功能，甚至可能达到2.0及以上的“超视力”。而一般正常人的视力只能达到1.0—1.5。

视光学领域研究发现，人眼并非一个完美的光学系统，除了存在近视、远视和散光等“低阶像差”外，还存在大量难以用普通光学手段测量和矫正的“高阶像差”。而视

觉神经科学的一个基本理论是“视皮层的发育具有关键期”，认为视皮层在关键期关闭之前较容易改变，而之后则较难改变。近年来，研究者利用自适应光学矫正技术，来矫正人眼的高阶像差，以提高成年人的视功能，但收效甚微，远达不到理论期望值，而且不能离开矫正仪器。

周逸峰小组与张雨东小组合作，创造性地将视知觉学习与人眼自适应光学技术相结合。他们做了这样的对比实验：两组被试者进行同样对比度检测任务的知觉学习，其中一组做了人眼高阶像差的矫正，有较理想的入眼光学系统，另一组没做高阶像差的矫

正，是普通人眼光学系统。结果发现，矫正过的小组在对比敏感度和视力上都有了显著提高，视力平均提高30%左右，而在5个月后复测时仍可保持；而另一组的敏感度和视力水平提高很少。

这一结果表明，发育关键期之后的正常成年视觉神经系统仍具有相当程度的可塑性，但其可塑性的发挥受限于人眼的光学系统成像质量。只有当高阶像差被矫正时，视觉系统的可塑性才能得到发挥。该研究成果可用于探索新的治疗方法，来提高视力低下患者的视功能，也为达到“超视力”水平提供了可能。

最新的《科学报告》(《自然》新刊)在线发表了中国科学家的研究成果，其相关技术也已在此前获得了两项美国发明专利授权。

(杨保国)

孙也刚来校调研研究生教育

本报讯 4月23日，国务院学位办副主任、教育部研究生司副司长孙也刚，国务院学位办综合处处长卢晓斌一行5人在安徽省学位办主任汤仲胜的陪同下来我校开展“促进研究生培养与科技发展深度融合”专题调研，侯建国校长、张淑林副校长会见了调研团一行。

调研组首先来到中科院量子信息重点实验室对郭光灿院士进行了访谈。郭院士结合自己培养人才的经验与体会，重点介绍了该实验室研究生教育培养模式、师资队伍、科研环境等方面的情况。他说，随着量子信息重点实验室的发展，长周期培养更多肯钻研的优秀研究生致力于前沿科研工作，成为目前亟需解决的重要问题。他呼吁教育部加强对国内一流大学、一流实验室创新人才培养的支持力度，并就研究生培养机制改革问题提出“创造条件提升国内高校培养优秀研究生的积极性、改良机制促进本土培养与国外培养优质研究生评价标准的公平性、着力完善以科研创新和培育学生为主导的导师责任制”等建议。

随后，校领导与调研组一行在理化大楼一层科技展厅举行座谈会。张淑林副校长主持会议。

侯建国校长向调研组一行介绍了我校近期围绕“提升研究生培养质量”这一主题所采取的研究生教育改革创新举措：调整学位类型结构，推进学术学位和专业学位研究生招生培养的规模结构调整；改革研究生基础课程，重点建设了一批学生受益面较大、教学效果显著的示范性精品课程；进行学位标准修订，建立与国际接轨的学位质量标准体系；创新研招举措，采取多样化方式实施优秀生源吸引计划；深化培养资助机制改革，不断提高研究生待遇。

座谈会分导师和学生两场进行。参加导师座谈的共有来自物理、化学、管理、软件、信息科学、生命科学等领域14名导师代表，他们分别结合自身教学经验与切身体会，对研究生培养问题各抒己见，畅所欲言，展开了充分交流。内容涉及扩大高水平大学博士生招生规模、提升一流大学研究生教育自主权、完善研究生国际国内联合培养制度、研究生教育质量体系的建设、导师队伍建设等相关考核评价机制等多个方面。

在随后的学生座谈中，学位办领导听取了参会的10位学生代表对课程教学、资助体系、生活待遇、联合培养、国际交流等方面的意见和建议。(研究生院)

本报讯 4月23日下午，学校在办公楼第四会议室召开院士座谈会研讨有关校务工作，在校“两院”院士出席了座谈会，党委书记许武、校长侯建国就有关工作做情况通报并听取院士们的意见和建议。

侯建国结合学校当前面临的形势与任务，介绍了中国科学院的教育发展布局以及推进科教融合的战略设想，传达了教育部全面提高高等教育质量工作会议精神特别是关于推进协同创新的战略部署。他表示，要重申推进学校2012年重点工作，就科教结合、推进合肥物质科学和技术中心建设，建设“大城名校”，共建转化医学研究中心，推进协同创新平台建设等方面工作的思路和进展向与会院士们做了介绍，征求院士的意见。

与会院士围绕学校人才培养、师资队伍建设、学科发展布局，建设合肥物质科学和技术中心，推进协同创新平台建设，开放合作、服务区域经济发展等方面工作进行研讨，提出了许多宝贵的建议和意见。与会院士希望进一步提高学校的管理水平，提高机关部门和各级领导的执行力，把学校推进的各项工作落到实处。

侯建国感谢院士们为学校人才培

学校举行院士座谈会 研讨有关校务工作

养、科学研究、平台建设以及推动发展等方面所做出的贡献。他说，民主办学、学术优先是学校的优良传统，也是能够推动学校快速发展的宝贵经验。针对学校重大工作特别是2012年推进的重点工作，与会院士提出了许多好的建议和意见，学校在今后的工作中会具体落实。他表示，在学校发展过程中会进一步发挥院士群体的作用，充分发挥各级学术委员会、学位委员会和教学委员会等的作用，集思广益，共同推动学校各项工作顺利开展。

许武在讲话中指出，民主办学是学校办学50多年来长期坚持的好传统，在关系学校发展的重大工作中，学校会认真听取院士们的建议和意见，发挥院士的作用。他表示，各位院士提出的建议和意见学校会认真对待，并落实到各项工作中。他强调，在今后的工作中，学校将继续坚持民主办学和科学管理，把调查研究、广泛听取建议意见作为本届领导班子的基本工作方法，同时继续加强干部的培养与考核，继续加强执行力与效能建设，提高各级管理人员为师生服务的水平。

(党政办公室)

新闻简报

◆2月26日至3月25日，信息学院信息科学实验教学中心综合创新开放实验室面向全校本科生组织了首届校内电子设计邀请赛，来自6系、10系、23系、5系和计算机与信息科技英才班的42名同学参加了比赛。

◆4月14日，管理学院首次举行EMBA校友返校活动。

◆4月22日，由校体育教学部主办，校乒乓球俱乐部和校学生乒乓球协会承办的2012年中国科大乒乓球团体

赛在体育教学中心乒乓球馆结束。共有17个代表队近百名选手参赛，管理学院成功卫冕，实现二连冠。

◆4月23日上午，“2012年知识产权活动周”启动仪式在东区师生活动中心举行。活动周从4月23日“世界版权日”开始到26日“世界知识产权日”结束，包括了知识产权名家讲座、知识产权实务培训、知识产权博士论坛、知识产权司法实践等系列活动。

◆近日，因在去年的双拥、征兵、国防教育、学生军训工作中成绩显著，我校被包河区委、区政府、区人武部授予“2011年度武装工作先进单位”荣誉称号。

中纪委驻新闻出版 总署纪检组来校检查

本报讯 4月17日下午，中央纪委驻新闻出版总署纪检组组长宋明昌一行，到我校出版社检查新闻出版行业专项资金项目进展和资金使用情况。校党委书记许武、副校长朱长飞会见了检查组一行，安徽省新闻出版局副局长杨绿章等陪同检查。

许武对检查组表示欢迎。他说，校出版社改制后，积极面向高水平科学研究、科学传播和世界一流研究型大学建设，在具有原始创新价值的科技著作、现代科学复合交叉学科的最新成果和容纳前沿学术信息的科学技术报告等方面的刊物出版发行形成了一定的规模和品牌，整体运营良好，为促进学术交流、推动科学传播、加强科学文化建设做出了积极的贡献。近年来，出版社首次承担了《中华人民共和国科学技术发展史》等国家出版基金重大项目，这既然是新的发展机遇，也是一种挑战，要求我们在出版管理、项目组织等方面进一步加强学习和交流。他希望检查组严格要求，多提宝贵意见和建议，帮助出版社更好地提高项目管理水平，高质量地完成出版专项基金项目。

会上，出版社社长郝诗仙分别从项目的承担、管理、进度、资金使用情况、廉政建设情况等方面汇报了出版社承担的国家出版基金、古籍出版整理基金、经典中国出版工程3个国家出版专项基金下辖的5个项目情况。

在听取汇报并实地了解各项目进展和资金使用情况后，宋明昌表示，中国科大出版社通过承担《中华人民共和国科学技术发展史》和《中国古代四大发明》等出版项目，在科技和科研等方面更好地凝练和深化了出版特色，通过项目申请和管理等方面的各种制度建设体现出对项目的重视和细节关注，这种既做好出版工作又重视管理工作的态度是完成国家项目的保障。他同时指出，项目在推进和管理过程中尚存在一些制度和管理不完善的地方，希望能在下一步的工作中加强制度建设，规范使用和管理专项基金，保证项目进度。

宋明昌希望出版社通过进一步学习新闻出版总署关于廉政和监督检查方面的文件精神，从保证进度、保证质量、保证规程三个方面确保“项目安全”，从专项制度、专帐核算、专款专用三个方面确保“资金安全”；从有制度、有措施、有监督检查三个方面做到“廉洁安全”，以此来确保各个重大项目都能按期、按质量完成，打造文化精品，促进文化大发展。

(出版社)

3门课程入选精品 视频公开课建设计划

本报讯 教育部近日发布了《关于启动2012年精品视频公开课建设工作的通知》，公布了“2012年度精品视频公开课第一批建设选题、课程名单”，我校推荐的3门课程全部入选教育部2012年精品视频公开课建设计划。

我校入选的3门精品视频公开课分别是：《核聚变——人类理想新能源》(万元熙)、《系统生物学与我们的健康》(吴家睿)、《来自量子世界的新技术》(郭光灿)。

精品视频公开课以大学生为服务主体同时面向社会大众免费开放的科学、文化素质教育网络视频课程与学术讲座。教育部2011年面向“985工程”高校开展精品视频公开课建设试点工作，目前已在43门视频课程上网。在此基础上，教育部今年将精品视频公开课建设学校范围扩大至“211工程”高校及少量具有鲜明学科特色的高校，计划建设350门精品视频公开课。推荐申报工作于今年2月份启动，全国地方教育行政部门及部属高校共择优推荐了534个视频公开课选课/课程。经教育部组织专家严格评审，218个选课/课程列入2012年第一批精品视频公开课建设计划。

(教务处)