

全面提高高等教育质量工作会议在京召开

## 中国科大作 大会交流发言

3月22日至23日，全面提高高等教育质量工作会议在京举行，中共中央政治局委员、国务委员刘延东出席会议并发表重要讲话。国务院有关部门负责人、有关省市区和高校代表共计300余人参加会议。我校与清华大学、南京大学等8个单位作大会经验交流发言。

侯建国校长代表学校作了题为《科教结合、协同创新，实现人才培养质量和科学研究能力的双提升》的大会交流发言，他从“建设科教结合、协同创新平台，抢占科技制高点”、“发挥科教结合、协同创新优势，培养拔尖人才”两个方面介绍了学校的办学经验与创新实践。

侯建国在发言中说，作为中国科学院所属的高校，科教结合是中国科大长期坚持的办学传统。学校与中科院12个分院和18个研究所建立了全面合作关系，形成了人才培养、学科建设与科学研究三位一体的“科教联盟”。结合新的形势与任务，学校还积极推动跨领域、跨部门、跨学科的合作，探索建立三种类型的“科教结合、协同创新”平台：一是通过“校所结合”，围绕国家战略需求和学科前沿建设协同创新平台；二是通过“产学研合作”，以促进科技成果转化和培养高技术人才为目标建设协同创新平台；三是通过“校地共建”，以服务区域经济发展和培养高层次应用型人才为目标建设协同创新平台。2011年，依托合肥地区具有基础前沿优势的物质学科群、密集的大科学装置群，学校联合中科院合肥物质科学研究院共同组建了“合肥物质科学技术中心”。

侯建国指出，对于研究型大学而言，建设“科教结合、协同创新”平台的目的，还在于把各方面的创新资源和要素集中起来，为人才培养服务。实践证明，“科教结合、协同创新”的人才培养模式有效拓展了学生的“课堂空间”和学校的“优质师资”，不仅让学生可以在“校内校外、课内课外”接受全方位培养，还为学校开展“两段式、长周期、个性化、国际化”培养模式探索提供了保障。当前，学校与中科院相关研究所联合创办了11个“科技英才班”，实行“两段式”培养：低年级学生在校内接受通识教育的同时，能够接触到科学前沿领域并获得实践机会，提高学习的积极性；高年级学生在学习专业课的同时，能够直接进入国内外的科研机构开展科研实践，激发创新的主动性。学校每年实施1200多项大学生研究计划，1000多名学生赴研究所和企业实践学习，学生的创新能力、团队意识都得到了很好的锻炼。

中科院教育部分别致信祝贺

## 我校一成果获 国家科技进步奖

2月14日上午，在2011年度国家科学技术奖励大会上，我校“智能语音交互关键技术及应用开发平台”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖。中国科学院和教育部均发来贺信表示祝贺。

“智能语音交互关键技术及应用开发平台”项目是以我校为第一位、科大讯飞信息科技股份有限公司为第二单位合作完成的研究成果。该项目面向智能语音交互技术应用和产业需求的迫切需求，针对语音技术规模化使用面临的技术门槛和开发难题，在语音合成、语音识别、语音评测以及语音工程应用方向开展了一系列创新研究，多项核心关键技术取得突破并达到国际领先水平。在此基础上，项目研发和完善了应用开发平台。相关产品在电信、金融、教育、交通、政府等各行业普及应用，并助力奥运、世博等重大工程，市场占有率超过70%。该项目的实施有效防范了发达国家和跨国公司对我语音产业的垄断风险，推动了我国民族语音产业的整体发展，保障了我国在智能语音交互技术中的主导权。

此外，我校生命科学院作为第二单位参与完成的“人体免疫应答影响乙型肝炎临床转归及抗病毒疗效”项目获得国家科技进步二等奖。

《自然出版指数2011中国》发布

## 中国科大跃升中国高校第一

5月24日，英国《自然》杂志发布名为《自然出版指数2011中国》的报告。中国科学技术大学在过去一年里共发表《自然》及其子刊论文17篇，出版指数8.58，由2010年的中国高校第二跃升至中国高校榜首，位列全球第76位、亚太排名第11位，是进入全球前100名的仅有的两所中国高校之一。

报告指出：“中国科学院遥遥领先，总共在《自然》系列期刊上发表了62篇论文。这个不难理解，因为中国科学院拥有超过100所研究所和接近50000名研究人员。在芸芸大学中，中国科学技术大学的科研实力最强。”负责撰写《自然出版指数2011中国》报告和身兼《自然中国》主编的张文浩博士说：“北大和清华是国家科研的两大巨头，中国科大虽然尚未获得和北大或清华一样的名气，但在发表高质量的科研论文方面，三方力量其实是不相上下。”

报告指出，“中国科学技术大学发表的学术论文主要集中在物理学领域。全部17篇论文中，物理学占15篇，生命科学占

2月21日下午，由中国科学技术大学和新华社共同研发建设的“金融信息量子通信验证网”在新华社金融信息交易所举行开通仪式。中共中央政治局委员、国务委员刘延东，中国科学院院长白春礼，新华社社长李从军出席开通仪式并共同开通验证网。仪式由侯建国校长主持。

刘延东在讲话中指出，量子通信技术对保障国家信息安全具有重要战略意义。近年来，我国量子通信研究发展迅速，取得一批重要原创成果。新华社和中国科大合作建设的金融信息量子通信验证网，实现了量子通信技术在金融信息传输方面的成功应用，将对推动量子信息技术更好服务于经济社会发展产生积极示范作用。

白春礼指出，中科院高度重视量子信息研究和应用，“十五”和“十一五”期间就进行了战略布局，加大支持力度，使我国在这一重要前沿领域迅速走到世界前

2篇。在量子物理、凝聚态物理方面，郭光灿、潘建伟和陈仙辉等是主要贡献者”。“如果中国科大在自然系列期刊上能继续保持这一强劲势头，我们深信，她作为一个领先的研究机构将最终得到认可。”

《自然出版指数2011中国》同时公布了城市排名。在发表高质量的科研论文方面，2011年中国十大城市依次是北京、上海、合肥、香港、南京、武汉、厦门、杭州、深圳和西安。这十个科研城市在《自然》系列期刊上发表论文的总量约占全国86%，并拥有2011年二十大科研机构中的19所。中国科大是进

NATURE PUBLISHING INDEX 2011 CHINA — INSTITUTIONS

2011 RANK	INSTITUTION	CORRECTED COUNT	ARTICLES	ASIA-PACIFIC RANK
1	Chinese Academy of Sciences (CAS)	22.52	62	3
2	University of Science and Technology of China	8.58	17	11
3	Peking University	7.24	21	13
4	Tsinghua University	6.36	16	15
5	The Hong Kong University of Science and Technology (HKUST)	3.86	5	23
6	Xiamen University	3.77	6	25
7	Shanghai Jiao Tong University (SJTU)	3.73	21	28
8	The University of Hong Kong	3.58	12	29
9	Nanjing University	3.01	11	35
10	BGI Shenzhen	2.97	11	36

入中国前20强的唯一一个合肥研究机构，它独立贡献了合肥产出自然系列论文的89%。

## 金融信息量子通信验证网在京开通

国务委员刘延东出席开通仪式

列，并在量子通信方面居于世界先进水平。“十二五”期间，中科院将量子通信与量子计算作为重点发展的战略领域方向进行系统布局。

侯建国在主持仪式时表示，近年来，中国科大量子通信基础与应用研究不断取得新进展，为满足国家金融信息安全的需要，也为加快量子信息技术的实用化和产业化，新华社和中国科大共建了金融信息量子通信验证网，首次将量子通信网络技术应用于金融信息领域。我们将继续发挥基础研究的优势，以基础研究带动高新技术和战略新兴产业发展，探索一条“科教结合、协同创新”的新路，推动量子信息技术的实用化进程，为国家信息安全做出更大的贡献。

仪式结束后，刘延东听取了潘建伟院士关于量子通信工作进展的汇报，安徽量子通信技术有限公司总经理赵勇博士现场演示了金融信息量子通信保密电话。

“金融信息量子通信验证网”是中国科学技术大学潘建伟团队和新华社合作开展量子通信应用研究的成果。

“金融信息量子通信验证网”使用北京联通提供的商用光纤线路建成，线路最长距离超过20公里，在此线路上的量子密钥成码率达到了10K比特每秒以上。该验证网实现了高保密性视频语音通信、实时文字交互和高速数据文件传输等应用。高速数据文件传输的带宽已达到300兆比特每秒以上，可满足大多数加密通信应用的速率要求。



## 侯建国校长率团访美

4月5日至15日，侯建国校长率学校代表团赴美国开展学术交流与人才招聘。

在美期间，侯建国校长应美国布朗大学的邀请，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有关方面负责人和教授进行了会谈，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。

侯建国校长一行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，伦斯勒理工学院徐榭教授等著名学者，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宣讲会。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。

## 核探测与核电子学 国家重点实验室揭牌

3月12日上午，核探测与核电子学国家重点实验室成立揭牌仪式在近代物理楼学术报告厅举行。中国科学院高能物理所所长、核探测与核电子学国家重点实验室主任王贻芳率高能所一行9人专程由北京前来参加。

校党委书记许武和王贻芳所长在揭牌仪式上致辞，对该实验室在6年内由“联合实验室”到“中国科学院重点实验室”再发展为“国家重点实验室”所取得的业绩，给予充分肯定和高度评价，并希望两单位在这个共同创建的平台，团结合作，使之成为该领域有重要影响力的科研基地。

随后，许武、王贻芳、刘万东和王砚方共同为实验室揭牌。