



中国科大报



官方微信



官方微博

总第 904 期 2018 年 12 月 25 日

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

ZHONGGUO KEDA BAO

中共中央国务院召开庆祝改革开放 40 周年大会 潘建伟等 3 位科大人受到表彰



潘建伟院士



校友王永民



校友张瑞敏

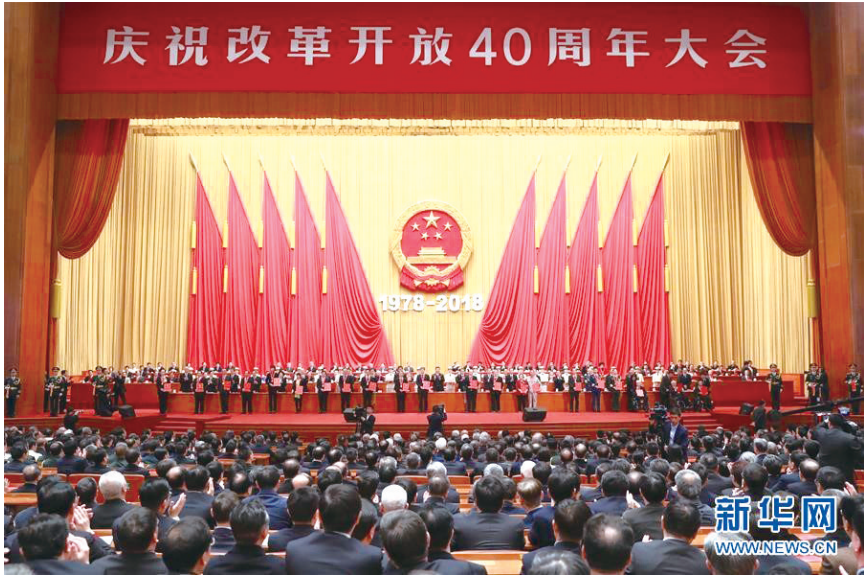
本报讯 12 月 18 日上午 10 时，庆祝改革开放 40 周年大会在人民大会堂举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。中共中央政治局常委、国务院总理李克强主持大会，中共中央政治局常委栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正，国家副主席王岐山等出席大会。

会上，王沪宁宣读了《中共中央国务院关于表彰改革开放杰出贡献人员的决定》，授予于敏等 100 名同志改革先锋称号，颁授改革先锋奖章。同时，向阿兰·梅里埃等 10 名国际友人颁授中国改革友谊奖章。我校常务副校长潘建伟院士，校友王永民、张瑞敏三人受到表彰。

表彰决定指出，这次受到表彰的改革先

锋，为推动改革开放作出了杰出贡献，发挥了突出的示范引领作用，是人民群众的优秀代表。

又讯 12 月 18 日上午 10:00，庆祝改革开放 40 周年大会在北京人民大会堂举行。中国科大提前发出通知，认真组织广大干部师生收看会议实况直播。在会议室、实验室、办公室等各种场所，我校干部师生通过网络、电视等多种途径认真收看大会盛况，聆听习近平总书记重要讲话。舒歌群书记和杜江峰副校长在安徽省纪念改革开放 40 周年科技创新成果展现场与安徽省领导一起集中收看。在 218 楼三楼会议室，在校校领导包信和、陈初升、朱长飞、蒋一、王晓平、黄素芳，以及机关有关处负责人和工作人员，集中收看大会实况直播。（杨凡）



中国科大 2018 杰出研究校长奖等奖项揭晓

本报讯 12 月 18 日下午，九届五次教代会举行颁奖仪式，表彰 2018 年度杰出研究校长奖、第十一届平凡基金-教育奖、第六届青年教师教学竞赛一等奖以及九届四次教代会优秀提案奖获得者。校党委书记舒歌群、校长包信和为获奖者颁奖。

会上，朱长飞副校长宣读了 2018 年度杰出研究校长奖表彰文件并介绍了获奖人和团队在科研工作中取得的优异成绩。郭光灿院士、张强教授、熊伟教授和黄光明教授、“京沪干线”项目团队荣获 2018 年度杰出研究校长奖。

中科院量子信息重点实验室主任郭光灿院士长期从事量子光学、量子信息和量子计算的研究，2018 年带领团队在量子计算、量子存储、量子模拟、量子密码、量子精密测量领域取得一系列突出研究成果，系列相关成果发表在 PRL 和 Nature 上，引起国际学术界广泛关注。

合肥微尺度物质科学国家研究中心张强教授长期从事量子核心器件研制、量子力学

基础检验和量子通信实验研究，特别是现实条件下量子通信安全性研究工作。2018 年他与合作者一起利用量子力学内禀随机性，在国际上率先实现了器件无关的量子随机数产生，成果发表在 Nature 和 PRL 上。

生命科学学院熊伟教授和化学与材料科学学院黄光明教授合作开发了单细胞质谱平台，实现了单个神经细胞内化学成分及代谢物的即时解析和同步电生理信号的记录。相关研究成果发表在 Cell 及 PNAS 上，并得到 Cell、Science Signaling 等杂志专文评论、美国科学促进会官方报道，引起国内外同行关注。

中国科大“京沪干线”项目团队负责量子保密通信“京沪干线”技术验证及应用示范项目的方案设计、工程管理和实施。团队负责建设连接北京、济南、合肥、上海等地的 2000 公里量子保密通信骨干线路，建成大尺度量子通信技术验证、应用研究和应用示范平台，可为金融、电力、广电、政务等领域提供安全服务，并与“墨子号”量子科学实验卫星实现对接，打造星地一体的广域量子通信网

络雏形。2018 年 2 月项目通过总体验收，标志着我国在量子通信技术实用化和产业化方面继续走在世界前列，为我国抢占量子通信产业发展制高点奠定了坚实基础。

鉴于郭光灿院士、张强教授、熊伟教授和黄光明教授、“京沪干线”项目团队在科学研究和技术创新方面作出的杰出贡献，学校决定授予他们 2018 年度杰出研究校长奖。

年度杰出研究校长奖旨在表彰我校在科研工作中取得突出进展的教职员工，鼓励大家多出高水平的科研成果，弘扬我校“崇尚科学、追求卓越”的创新精神，营造与建设世界一流大学目标相适应的创新氛围。

蒋一副书记宣读相关表彰文件，陈东明、凌六一、王祥、袁平波、孙广中、刘海燕、何陵辉、胡胜生、王安廷、袁业飞、赵爱迪等 11 位同志获第十一届平凡基金-教育奖；代如成、王百宗获第六届青年教师教学竞赛一等奖；罗昭铭、王安廷、丁翠平、孙洪庆等四位同志获九届四次教代会优秀提案奖。（宫晓梅）

部分“双一流”高校来华留学教育研讨会在我校召开

本报讯 12 月 20 日，2018 年部分“双一流”高校来华留学教育研讨会在我校召开。国家留学基金管理委员会秘书长生建学及 9 所部分“双一流”建设高校的相关部门负责人参加会议。副校长陈初升主持会议。

校长包信和出席会议并致辞。他代表学校向与会代表表示热烈欢迎，对留学基金委多年来给予科大的支持表示感谢。他指出，近年来伴随着留学生规模的增加，学校更加重视对留学生的管理和培养质量的把控。留

学生培养是采取趋同管理还是差别对待，汉语教学和英语课程体系建设等等一系列问题，希望能够通过此次研讨会找到一个相对统一的政策和措施来应对。

陈初升介绍了我校来华留学教育的基本情况 and 主要特点。生建学代表国家留学基金委对会议的召开表示祝贺。他指出，“双一流”建设高校在来华留学教育领域是全国高校的风向标，应该走在全国高校前列，对留学生工作的改革具有导向意义。

会议邀请了北京大学、清华大学、复旦大学、上海交通大学、浙江大学、南京大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学及我校相关负责人作主题报告，就留学生招生、管理、英文课程设置、42 号令留学生辅导员机制的实施等方面工作进行了经验交流和座谈研讨。

部分“双一流”高校来华留学教育研讨会由首批进入“985 工程”的 9 所高校（C9）共同发起。会议每年召开一次，由各校轮流主办。（国际合作与交流部）

本报讯 12 月 17 日，美国物理学会下属《物理》网站公布了 2018 年度国际物理学领域的十项重大进展，中国科大潘建伟教授及其同事彭承志等组成的研究团队，联合中科院上海技术物理研究所王建宇研究组、微小卫星创新研究院、光电技术研究所、国家天文台、国家空间科学中心等，与奥地利科学院 Anton Zeilinger 研究组合作利用“墨子号”量子科学实验卫星完成的洲际量子密钥分发研究成果位列其中。

《物理》网站以“卫星量子密码”为题报道了该成果：来自中国和奥地利的联合团队科研人员利用“墨子号”量子卫星，实现世界首次的洲际量子保密视频会议。由于信道的固有损耗，地面自由空间信道和光纤信道的量子密钥分发实验距离被限制在数百公里级别。利用太空中光子的低损耗传输的特性，研究团队利用“墨子号”卫星实现了相距 7600km 两个地面站的密钥共享，密钥率约每秒千比特。基于共享密钥，联合团队在北京到维也纳之间演示了图片加密传输，并建立了一套北京到维也纳的加密视频通信系统，并利用该系统成功举行了 75 分钟、加密数据量为 2Gbytes 洲际量子保密视频会议。这项成果为建设基于卫星的全球“量子互联网”带来了福音。

该成果于 2018 年 1 月 19 日在国际权威学术期刊《物理评论快报》以封面论文的形式发表，被选为《物理评论快报》编辑推荐，并被《物理》网站以“焦点故事”进行报道。美国物理学会还专门为此成果向全世界新闻媒体发布了题为“‘墨子号’量子卫星使洲际量子通信成为现实”的新闻稿。

（合肥微尺度物质科学国家研究中心 中科院量子信息与量子科技创新研究院 科研部）

我校入选全国首批十所党建工作示范高校

本报讯 近日，教育部公布了全国高校首批培育创建 10 所党建工作示范高校、100 个党建工作标杆院系、1000 个党建工作样板支部名单。我校入选首批十所党建工作示范高校，化学与材料科学学院化学系无机专业教师党支部入选党建工作样板支部。

2018 年 7 月，教育部办公厅印发《关于开展新时代高校党建示范创建和质量创优工作的通知》，面向全国高校首批培育创建 10 所党建工作示范高校、100 个党建工作标杆院系、1000 个党建工作样板支部，开展万名基层党组织书记示范培训（简称“十百千万工程”），建设周期为两年。

校党委高度重视，召开党委常委会议认真学习文件精神，研究部署申报工作。7 月 11 日，召开党建工作领导小组会议，就材料申报工作进行研讨，并成立以党群部门主要负责人、相关学院党组织负责人为主要成员的材料申报工作小组。材料准备期间，党委书记舒歌群亲自指导，认真审阅每一份申报材料。经过一个月的紧张准备，8 月 15 日准时向教育部递交了申报材料。（党委组织部）

『墨子号』量子科学实验卫星洲际量子密钥分发成果 入选美国物理学会二〇一八年度国际物理学十大进展