



# 中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO

## 白春礼院长调研中国科大

**本报讯** 9月27日，中国科学院院长、党组书记白春礼到我校调研并听取学校工作汇报。中科院办公厅、科学传播局、条件保障与财务局、前沿科学与教育局和院机关相关处室负责同志参加会议。在校校领导许武、包信和、陈初升、周先意、朱长飞、蒋一、王晓平、黄素芳，学校各学院、国家（重点）实验室及机关各部负责人参加会议，学校党委书记许武主持会议。

许武首先对白春礼一行来中国科大调研表示热烈欢迎，汇报了学校中央专项巡视整改和意识形态专项整改有关工作情况。许武表示，巡视整改期间，校党委全力配合中央巡视工作，狠抓巡视整改落实，把贯彻落实习近平总书记重要讲话精神作为根本思想基础，以白春礼院长、刘伟平副书记关于我校巡视整改的批示精神为指导，推动巡视整改工作见成效，精准发力、层层压实，打好巡视整改攻坚战，把巡视整改作为最严肃政治任务抓紧、抓实、抓好。

**世界首条量子保密通信干线开通 实现首次洲际量子通信**

**本报讯** 9月29日，我校作为项目建设主体承担的世界首条量子保密通信干线——“京沪干线”正式开通，并进行了现场演示。中科院院长、党组书记白春礼，安徽省省长李国英及我校领导包信和、潘建伟、朱长飞、蒋一等参加了“京沪干线”不同站点的演示活动。期间，结合“京沪干线”与“墨子号”的天地链路，白春礼院长和奥地利科学院院长安东·塞林格通过“墨子号”量子卫星与奥地利地面站的卫星量子通信，互致问候，成功实现了洲际量子保密通信。标志着我国已构建出天地一体化广域量子通信网络雏形，为未来实现覆盖全球的量子保密通信网络迈出了坚实的一步。

29日下午，在国家量子保密通信“京沪干线”北京控制中心暨星地一体管控枢纽，白春礼一行听取了“京沪干线”项目首席科学家、我校常务副校长潘建伟院士的工作汇报后，宣布“京沪干线”正式开通。随后，白春礼使用量子加密视频会议系统与在“京沪干线”合肥总控中心的李国英进行通话，向“京沪干线”合肥、济南、上海、南山等站点的科研人员表达问候。在与李国英的通话中，白春礼表示京沪干线作为院地共建项目，在建设过程中得到了安徽省、合肥市的大力支持，他代表中科院向安徽省、合肥市对京沪干线项目建设，以及长期以来对中国科大等中科院在

**本报讯** 9月26日，学校在东活五楼学术报告厅召开第四届学术交流会。校领导许武、包信和、潘建伟、朱长飞、黄素芳及部分校学术委员会委员、国家“万人计划”入选者、国家杰青、国家优青、国家“千人计划”青年项目入选者，中科院“百人计划”入选者、特任研究员、青年促会会员和感兴趣的师生参加会议。校学术委员会主任何多慧院士主持会议。

扎克（Zachary Smith）、马明明、傅尧、瞿昆、姜洪源、蔡一夫、雷久侯、吴涛、朱晓波、吴东、刘乃安、陈洪佳、方文娟、赵雷、荣星、龚明、沈晓、邵翔、江海龙、温泉、许超、朱磊、司廷、曾华凌等24位青年教师作了报告。

校长包信和院士致开幕辞。他说，在刚刚公布的“双一流”建设高校及建设学科名单中，我校数学、物理、化学、天文学、地球物理学、生物学等基础学科全部入选世界一流学科建设名单，彰显了科大基础学科的优势。在发扬传统优势的同时，希望通过学术交流会，搭建交流平台，进一步促进学科交叉，推动学

在意识形态专项整改方面，许武表示：学校党委进一步细化具体任务，形成专项整改方案，并有序推进各项整改工作，按时向教育部党组提交了专项整改报告。通过专项整改，深入学习领会习近平总书记系列重要讲话精神尤其是关于意识形态和巡视工作的重要讲话精神，认真学习贯彻中央关于意识形态工作的决策部署和指示精神，进一步提升了学校意识形态工作的分析研判和重要问题研究处理能力，提高了对意识形态工作极端重要性的认识，牢固树立了“四个意识”，更加坚定了“四个自信”。校长包信和从招生培养、人才队伍、平台建设、科研成果等方面介绍了学校近期情况，提出了学校在国家“双一流”建设和中国科学院“四个率先”背景下的发展思考，结合学校发展面临的机遇和挑战、“双一流”建设任务、“四个率先”升级版对学校发展的要求等，从人才培养和立德树人、学科建设和科学

研究、校区功能优化和校园建设等方面介绍了学校下一步重点工作计划。

2018年，中国科大将迎来建校60周年。包信和在讲话中从校庆主题、宗旨、纪念活动安排和所需支持等方面介绍了校庆筹备情况，希望通过校庆活动，全面回顾60年辉煌办学历程、展示办学成就，总结中科院所系结合办学经验、促进科教融合，传承红专并进、科教报国传统，凸显科大精神，营造良好发展氛围，推动“双一流”建设，争取早日将学校建设成为具有中国特色、科大风格的世界一流大学。

在听取学校工作汇报后，白春礼院长充分肯定了中国科大党政领导班子团结一致、齐心协力、密切配合，全校师生员工共同努力，推动学校近年来较快发展，成效明显。详细解读了中科院夏季党组扩大会的主要精神，会议在深入分析、准确把握世情国情院情的基础上，提出了进一步解放思想，抢抓发展机遇，着力打造“率先行动”计划升级版。他希望中国科大能承担更多的建设任务，在“率先行动”计划升级版中发挥更重要的作用。

（下转第2版）

院机构的建设发展所给予的大力支持表示衷心感谢。李国英预祝“京沪干线”项目取得更大成功，表示安徽将继续坚持实施创新驱动发展战略，突出建设好国家综合性科学中心和量子信息国家实验室，促进更多的大科学项目在安徽落地、更多的科学项目在安徽研发、更多的科技成果在安徽转化，确保科研人员在安徽生话愉快、研发愉快、创新愉快。

随后，白春礼通过“墨子号”量子卫星与奥地利地面站的卫星量子通信，实现了与塞林格教授的世界首次洲际量子保密通信视频通话。塞林格向我国科学家近期在量子通信领域取得的一系列卓越成果表示祝贺，也对进一步加强两国在量子领域的深度合作提出了希望。

活动期间，白春礼指出我国在广域量子通信网络技术方面处于世界领先，并对量子通信在金融领域以及大数据、远程视频会议等业务方面的成功应用表示赞赏。国家发改委、山东省、安徽省、新华社以及各合作参建单位有关领导出席了相关活动。

“京沪干线”项目是2013年7月由国家发改委批复立项，由中科院统一领导，中国科大作为项目建设主体承担，由安徽省、山东省、合肥市和济南市共同配套投资建设，得到了上海市、北京市的大力支持，中国有线电视网络有限公司、山东信息通信技术研究院、中国科技大学先研院、中国银行业监督管理委员会等单位协作建设。整个项目建设周期42个月，2016年底完成了全线贯通和星地一体化对接，经过半年多的应用测试和长时间稳定性测试，于2017年8月底在合肥完成了全网技术验收。建成后的“京沪干线”，实现了连接北京、上海，贯穿济南和合肥全长2000余公里的量子通信骨干网络，通过“墨子号”量子科学实验卫星兴隆地面站与“京沪干线”北京上地中继接入点的连接，真正打通了天地一体化广域量子通信的链路，并通过“墨子号”量子卫

星与奥地利地面站的卫星量子通信，在世界上首次实现了洲际量子通信。

“京沪干线”全线路密钥率大于20kbps，可满足上万用户的密钥分发业务需求。量子卫星兴隆地面站到北京接入站点全密钥率大于5kbps，可满足基本数据通信需求。业务应用方面，已实现北京、上海、济南、合肥、乌鲁木齐南山地面站和奥地利科学院6点间的洲际量子通信视频会议，交通银行京沪间远程企业网银用户的量子保密通信实时交易，中国工商银行网上银行京沪异地数据的量子加密传输和灾备，阿里征信数据的异地加密传输以及量子加密流媒体视频点播等应用示范。

量子通信是迄今唯一被严格证明无条件安全的通信方式，可以有效解决信息安全问题。在我国尖端技术全面紧追世界先进水平的今天，量子通信已经走在了世界前列，并持续保持着其优势地位。中科院量子信息与量子科技创新研究院研究团队首次将量子通信的安全距离突破百公里，打开了量子通信技术实用化的大门。2016年又将安全距离突破到404公里，实现了世界上最远距离的点到点光纤量子密钥分发，突破了高速量子密钥分发、高速高效率单光子探测和大规模量子网络管控等关键技术，提出并实现了可实用的可信中继方法，保证了城际量子通信顺利实现。

京沪干线与“墨子号”量子科学实验卫星的完美对接，预示着天地一体化广域量子通信网络雏形已经形成，未来将以此为基础，推动量子通信在金融、政务、国防、电子信息等领域的大规模应用，建立完整的量子通信产业链和下一代国家主权信息安全生态系统，最终构建基于量子通信安全保障的量子互联网。京沪干线的建成和开通将吸引和培育一批量子保密通信领域的上下游企业，使量子保密通信产业成为我国重要的战略性新兴产业。

（中科院量子信息与量子科技创新研究院）

## 中国科大召开第四届学术交流会

科发展。包校长强调，学校的重要使命是人才培养，希望青年人才能承担起这个使命，做好科研、教学、社会服务以及团队和平台建设工作，期待青年人才做出更多更好的成绩。

学术交流会气氛热烈，各位报告人充分展示了他们的科研进展、教学工作、社会服务以及团队和平台建设工作等，分享了各自的工作经验和成长体会，给人印象深刻。他们站在国际前沿领域，取得了一系列重大原创性成果，充分展示了培养学生的心得，以及投入社会服务工作的点点滴滴。与会各位专家从科学问题、交叉合作、应用研究、新的学科生长点的创建到团队建设和学生培养等多方面与报告人进行交流，充分交换意见，取得了共识。常务副校长潘建伟院士欣喜指出，我校青年教师的交叉研究成果显著，人才来源广泛，值得肯定。

校党委书记许武作总结发言。他首先感谢老师们的精彩报告，感谢包信和校长、学术

委员会的院士和专家们的全程参加，并与报告人亲切互动，这种互动不仅是科学的交流，而且拉近了与报告人的距离，让他们感受到科大的文化和温情，这充分体现了科大老一辈科学家对青年学者的厚爱和期待。许书记指出，科大的学术氛围自由，行政干预甚少。希望通过学术交流会的平台，加强学科交叉，建立合作关系，围绕国家重大战略需求，加大团队建设，组织一支强有力的科研攻关队伍。许书记说，学术交流会迄今已举办了四次，一届比一届精致，一届比一届进步，不变的是老一辈科学家的关怀和投入；很多年轻教师不仅做好自己的工作交流报告，而且认真、全程听取其他人报告，体现了对他人的尊重，表达了年轻一代学者之间良好交流界面，对科大来说，这个变化很正能量，希望学术交流会继续开展，预祝今后越办越好。

（校学术委员会 人力资源部）



官方微信

官方微博

总第 868 期 2017 年 10 月 15 日

[Http://zgkdb.ustc.edu.cn](http://zgkdb.ustc.edu.cn)

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

## 包信和校长出席 东亚研究型大学协会 第23届年会

**本报讯** 9月23—24日，中国科大校长包信和院士应邀出席在日本筑波举行的东亚研究型大学协会（AEARU）第23届年会，并亲切会见了在日本学习或工作的部分校友。

9月24日上午，来自日本东京大学、京都大学、东京工业大学、韩国国立首尔大学、延世大学、中国香港科技大学、台湾大学、南京大学和中国科大等18所会员高校的校长及相关负责人出席会议。参会会员一致通过包信和校长成为协会2018—2019年度理事会成员，并决定由我校承办东亚研究型大学协会2018年第42届理事会会议和2018年学生夏令营活动。协会为表示对理事会成员、我校前任校长万立骏院士的感谢，特别颁发了纪念证书。

年会期间，包信和校长与在日学习或工作的部分校友会面座谈。IPFront公司的余东校友介绍了科大日本校友会的成长历程，参会校友介绍了各自的发展状况。其中，有刚从科大毕业来日深造的新同学，也有在学术领域孜孜以求和在企业界精耕细作的资深校友。大家结合各自所在领域的实践，积极为学校发展建言献策。

包校长介绍了学校近期的规划目标和工作进展，并与每位校友进行了交流座谈，详细回答了校友们关心的问题。他感谢各位校友长期以来对学校工作的关心与支持，热忱欢迎校友们常回母校走走看看，助力学校双一流建设。

（党政办公室 国际合作与交流部）

## 新闻简报

● 9月26日下午，学校召开第六届本科教学督导组成立大会暨2017秋督学组第一次工作会议，副校长陈初升主持并致辞。来自11个学院的33名督学组成员、教务处负责人参加会议。督学组将承担我校本科教学听课、期中教学检查、期末巡考等工作。

● 9月29日上午，中科院召开党支部书记轮训第一次集中培训视频会，中科院党组副书记、副院长兼直属机关党委书记刘伟平作《增强“四个意识”，努力提高服务“四个率先”和建设世界科技强国的能力和本领》报告。我校组织党员校领导，各分党委、党总支、直属党支部负责人，基层各党支部书记近200人在东区二教2721教室参加了会议。

● 9月28日，“益安宁丸杯”安徽省首届合唱大赛决赛在安徽广播电视台演播厅圆满落幕。我校金秋合唱团凭借良好的表现，经海选、复赛，最终从12支队伍中脱颖而出，荣获荷花金奖。

● 9月30日，由安徽省经济和信息化委员会指导的“安徽省大数据产业联盟成立大会暨2017大数据蜀峰论坛”在合肥蜀山区举行，我校副校长周先意出席活动并致辞。781校友、中科院院士鄂维南当选联盟名誉理事长，计算机学院副院长陈恩红教授当选联盟理事长。

● 9月30日下午，校长包信和、副校长王晓平分赴东、西校区的科研、教学、实验室检查安全工作。党政办公室、保卫与校园管理处有关人员陪同检查。

● 10月10日上午，中央国家机关定点扶贫工作展在北京开幕。党委副书记蒋一带队参加了成果展。我校定点扶贫工作展板分三个部分，分别从“高度重视以上率下”、“调研为先 基层为重”、“科大特色 精准帮扶”等视角全方位展现了学校相关帮扶工作的进展。