



中国科大报



官方微信 官方微博

总第 963 期 2021 年 1 月 10 日

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

ZHONGGUO KEDA BAO

老师们、同志们：

新年肇启，岁律更新。在 2021 年新年钟声敲响之际，我们谨代表学校，向全校广大师生员工、医务人员、离退休老同志，向长期以来关心和支持学校发展的海内外校友和社会各界友人，并通过你们向你们的家人，致以最诚挚的节日问候和最美好的新年祝福！

刚刚过去的 2020 年，是极不平凡的一年。以习近平同志为核心的党中央保持战略定力，准确判断形势，付出艰苦努力，带领全国人民创造了“抗疫奇迹”和“减贫奇迹”，交出了人民满意、世界瞩目、可以载入史册的中国答卷，中国成为全球唯一实现经济正增长的主要经济体。成绩来之不易、未来振奋人心，党的十九届五中全会站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上，擘画了中国面向未来的宏伟蓝图，开启全面建设社会主义现代化国家新征程，吹响向第二个百年奋斗目标进军号角。

2020 年是中国科大南迁合肥 50 周年，学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢记习近平总书记的嘱托，在中国科学院、教育部等国家部委以及安徽省、合肥市的指导和支持下，主动对接国家战略需求，积极融入长三角一体化发展，弘扬南迁合肥二次创业精神，大力推动学校党的建设和各项事业蓬勃发展，“双一流”建设周期目标全面达成，“十三五”规划圆满收官。

这一年，校党委扎实推进党建“双创”，开展“支部建设年”活动，推进全校基层党组织全面进步、全面过硬。在抗击新冠肺炎疫情中，我校各级党组织、广大党员坚守岗位，充分发挥“两个作用”，涌现出一批迎难而上、勇于担当、无私奉献的先进集体和先进个人，附属第一医院党委荣获“全国先进基层党组织”“全国抗击新冠肺炎疫情先进集体”表彰，魏海明教授、徐晓玲教授荣获“全国抗击新冠肺炎疫情先进个人”表彰，展现了伟大的抗疫精神。每位科大人都是抗击疫情的战士，广大师生员工为

新年贺词

线上教学、复学复课复研、维护校园安全稳定、社区疫情防控等贡献力量，海内外校友雪中送炭向母校捐赠抗疫物资，在疫情防控中勇于承担责任，展示了良好的科大人形象。

这一年，潜心立德树人亮点突出。我们颁布实施“一流本科教育质量提升计划”行动纲领，推进实施研究生教育“德创”领军人才培养计划，大力培养德智体美劳全面发展的“六有”大学生。成立本科生院，打造具有中国科大特色的本科生书院，持续做好科技英才班、科教融合学院建设，不断完善“科教融合、所系结合”的创新人才培养体系，学生在国内外各类创新创业大赛中表现优异。一流师资队伍持续壮大，各类高层次人才占固定教师总数的 37%。俞书宏院士荣获全国创新争先奖章，俞汉青教授荣获全国先进工作者称号，多位科大人荣获何梁何利科学与技术进步奖、科学探索奖、科学突破奖、王淦昌物理奖、中国青年科技奖等殊荣。还有更多校友心怀感恩，回馈母校，弘扬科大精神，肩负社会责任，在各行各业再创佳绩。

这一年，执着攻关创新成效显著。我们坚持“四个面向”，打造一流学科生态，健全卓越科技创新体系。全面参与国家实验室、合肥综合性国家科学中心建设，牵头或参与建设合肥综合性国家科学中心人工智能研究院、大健康研究院、能源研究院及中国科学院临床研究院（合肥），稳步推进合肥先进光源预研、未来网络试验设施（合肥分中心）等重大科技基础设施建设。贡献科技抗疫硬核力量，“托珠单抗+常规治疗”的“中国科大方案”被列入国家第七版、第八版诊疗方案，获得国内外广泛关注和认可。证明了“哈密尔顿—田”和“偏零阶估计”这

两个国际数学界 20 多年悬而未决的核心猜想；研制出量子计算原型机“九章”，成功确立“量子计算优越性”里程碑。参与“天问一号”火星探测、“奋斗者”号载人深潜、“嫦娥五号”探月工程等国家重大科学工程。在国际顶尖学术期刊发表一系列重要原创性科研成果，2 项成果入选 2020 年国内十大科技新闻，自然指数跃居中国高校第 1 位、全球高校第 4 位。

这一年，社会服务成果丰硕。我们发挥科教优势，汇聚海内外创新资源，建强上海研究院，规划建设苏州高等研究院，推进先进技术研究院法定机构建设试点，加快国际金融研究院建设，共建德清阿尔法创新研究院，大力提升我校服务长三角一体化发展的能力。获批“高等学校科技成果转化和技术转移基地”“国家知识产权示范高校”，入选全国首批“赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点单位”，推动科技成果转化转移，孕育了一批创新型领军企业。持续巩固脱贫成效，继续加大对贵州省六枝特区、安徽省金寨县燕子河镇龙马村的定点帮扶，助力乡村振兴。

百年征程风正劲，千帆竞展雄姿。2021 年是中国共产党建党 100 周年，也是第一个百年奋斗目标实现之年，也是“十四五”规划的开局之年。让我们以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九届五中全会精神，潜心立德树人，执着攻关创新，积极谋划“十四五”发展，努力办出中国特色、科大风格的世界一流大学，以优异成绩迎接建党 100 周年！

衷心祝愿大家在新的年里身体健康、工作顺利、阖家幸福！

中国科大书记 舒歌群
校长 包信和
2020 年 12 月 31 日

我校第二届党建与思政工作研究会召开理事会会议

本报讯 2020 年 12 月 28 日，中国科大第二届党建与思政工作研究会换届大会暨理事会第一次会议在东活五楼报告厅召开。校党委书记舒歌群，党委常务副书记蒋一，党委常委、副校长朱长飞，党委常委、副校长王晓平，院级党组织主要负责人，机关党群部门主要负责人参加会议。

会议分两个阶段进行。第一阶段是第二届党建与思政工作研究会换届大会，由蒋一主持。朱长飞作研究会理事成员构成及调整情况说明。现场表决通过了第二届党建与思政工作研究会会长、副会长、秘书长等名单。

会议第二阶段由舒歌群主持。与会人员现场审议了五年来校党建与思政工作研究会工作总结、《中国科学技术大学党建与思政工作研究会章程》（修订稿）以及《关于对 2018—2020 年度党建与思政工作优秀研究成果进行表彰的决定》。

舒歌群当选中国科大第二届党建与思政工作研究会会长，并发表讲话。他指出，过去 5 年，我校各级党组织和思政工作队伍围绕学校的中心任务做了大量卓有成效的工作，为学校的改革发展稳定提供了重要的政治、思想和组织保障，发挥了凝聚人心、团结奋进、推动工作的良好作用，为推进中国特色世界一流大学建设提供了坚强保证。最后，他就新一届党建与思政工作研究会的未来工作提出要求，要提高政治站位，坚定理想信念，坚持立德树人根本任务，深入实施学校关于加快构建思政工作体系的方案，研究会要形成一批具有一定前瞻性、指导性、可操作性的研究成果和决策建议。加强队伍建设，强化责任担当。（曾皓）

《中国科大在肥 50 年建设成就展》揭幕 《月是故乡明》微电影首映

本报讯 2020 年 12 月 31 日，学校在东活中心举行《中国科大在合肥 50 年建设成就展》揭幕仪式暨《月是故乡明》微电影首映式。

《科教报国一甲子 南迁合肥五十年——中国科大在合肥 50 年建设成就展》揭幕仪式举行。校党委书记舒歌群、校长包信和为展览揭幕。党委常委、副校长朱长飞主持仪式。在校校领导，党委委员、纪委委员及师生代表参加了揭幕仪式。

揭幕仪式后，领导、嘉宾与师生共同参观了整个展览。成就展由“自强不息南迁二次创业”“锐意进取潜心立德树人”“追求卓越执着攻关创新”“携手共进打造创新高地”“不忘初心办出世界一流”五部分组成，从不同角度总结了学校在办学的成功经验，深入诠释了“科教报国、追求卓越”的初心使命，进一步传承和弘扬科大二次创业精神。

本报讯 日前，中国科大科研团队成功实现了跨越 4600 公里的星地量子密钥分发，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奠定了科学与技术基础。1 月 7 日凌晨，中国科大教授潘建伟及其同事陈宇翱、彭承志等与中科院上海技术物理研究所王建宇研究员、济南量子技术研究院及中国有线电视网络有限公司合作，在国际学术期刊《自然》杂志上发表题为“跨越 4600 公里的天地一体化量子通信网络”的论文，证明了



随后，《月是故乡明》微电影举行了首映式。校领导舒歌群、包信和，新华社安徽分社原党组书记、社长王正忠出席首映式，

朱长飞主持首映式。新华社高级记者陈小波，新华网安徽分公司总经理王雷，《月是故乡明》微电影部分主创团队成员，部分媒体代表、

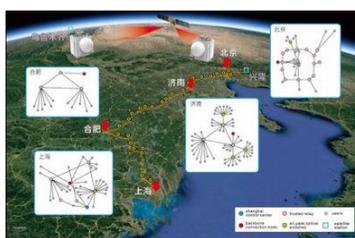
在校校领导和师生代表参加仪式。

舒歌群在致词中指出，1970 年，中国科大从北京南迁合肥，在筚路蓝缕中二次创业，开启了“科教报国、追求卓越”的新征程。50 年初心不变、使命在肩，学校取得的一系列成果，离不开以钱临照先生为代表的老一辈科大人对科大的付出。钱临照先生是一位为了我国科教事业和中国科大建设发展做出重要贡献的科学家、教育家，是一位让每一个科大人尊重和爱戴的师长。数十年来，钱老与科大的事业休戚与共，将全部身心已和科大的命运及国家科学教育事业的命运融为一体。

陈小波代表主创团队分享了创作体会和感受，并表示希望与中国科大加强合作，创作出更多讲述老一辈科学家精神的系列作品。

首映式最后，现场播放了微电影《月是故乡明》。微电影由中国科大和新华社联合策划推出。该片用平实的语言和人性化的细腻表达，呈现了钱临照先生爱国爱校的感人事迹，展现了老一辈科学家胸怀报国之志、潜心教书育人的情怀。12 月 31 日中午 12 点，微电影《月是故乡明》在新华网重磅上线。（崔劫文/代蕊图）

中国科大构建全球首个星地量子通信网 量子密钥分发跨越 4600 公里



广域量子保密通信技术在实际应用中的条件已初步成熟。

《自然》杂志审稿人评价称，这是地球上最大、最先进的量子密钥分发网络，是量子通信“巨大的工程性成就”。

2016 年，中国成功发射全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”。2017 年，我国建成世界首条量子保

密通信干线“京沪干线”。中国科研团队在“京沪干线”与“墨子号”成功对接的基础上，构建了世界上首个集成 700 多条地面光纤量子密钥分发链路和两个卫星对地自由空间高速量子密钥分发链路的广域量子通信网络，实现了星地一体、大范围、多用户量子密钥分发。整个网络覆盖我国四省三市 32 个节点，包括北

京、济南、合肥和上海 4 个量子城域网，通过两个卫星地面站与“墨子号”相连，总距离 4600 公里，目前已接入金融、电力、政务等行业的 150 多家用户。

量子密钥分发主要有光纤和自由空间两种实现方式。光纤量子密钥分发技术的信道稳定性较好，可以实现基本恒定的安全码率，在城域城际范围内可以方便地连接到千家万户，将地面光纤和自由空间结合，可以实现大规模、全覆盖的全球量子通信网络。（徐靖 游仪）