



# 中国科大报



总第 964 期 2021 年 1 月 20 日

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

ZHONGGUO KEDA BAO

## 中国科大第十二届党代会 2020 年年会暨 第十届教代会第二次会议召开



本报讯 1 月 14 日下午，中共中国科大第十二届代表大会 2020 年年会暨第十届教职工代表大会第二次会议（以下简称“两代会”）在东区大礼堂开幕。校党委书记舒歌群、校长包信和院士等在校校领导出席会议并在大礼堂前排就座，大会常务主席、校党委常务副书记蒋一主持会议。“两代会”正式代表、特邀代表和列席代表，非“两代会”代表的中层领导干部参加大会。

本次会议根据疫情防控规定，所有参会人员必须佩戴口罩，入场时须间隔 1 米有序排队测

温，进场后在指定位置根据要求间隔就座。会议开幕，全体人员起立奏唱国歌。

开幕式后，舒歌群作题为《凝心聚力启新程 砥砺前行谱新篇——努力办出中国特色、科大风格的世界一流大学》的党委工作报告。舒歌群指出，2020 年是中国科学技术大学南迁合肥二次创业 50 周年，也是学校总结“十三五”、谋划“十四五”的关键之年。一年来，在中国科学院、教育部和安徽省委省政府的领导下，校党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习

贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，牢记习近平总书记嘱托，切实担负起管党治党、办学治校主体责任，带领全校各级党组织、广大党员和师生员工，不忘初心、砥砺前行，党的建设和各项事业蓬勃发展，中国特色世界一流大学建设取得可喜的成绩。



舒歌群指出，2021 年是中国共产党建党 100 周年，是第一个百年奋斗目标的实现之年，也是“十四五”规划的开局之年，面对新形势，把握新契机，舒歌群对下一步工作提出了思考并强调，凝心聚力启新程，砥砺前行谱新篇。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，牢记习近平总书记的嘱托，潜心立德树人，执着攻关创新，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。

包信和作题为《凝心聚力谋发展 担当作为开新局——加快建设中国特色、科大风格的世界一流大学》的行政工作报告。包信和从“面向潜心立德树人的培养体系”“面向执着攻关创新的科研体系”“促进成果转化和社会服务”“建设美丽校园、创造一流环境”等四个方面总结了学校“十三五”期间完成的主要工作，提出了“十四五”期间建设任务和初步设想。他指出，凝心聚力谋发展，担当作为开新局。要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，潜心立德树人，执着攻关创新，争取将中国科大率先建成中国特色、科大风格的世界一流大学。（下转 3 版）

## 中科院巡视办指导推进我校第四轮巡察工作

本报讯 1 月 5 日上午，中科院巡视办副主任、监审局副局长周传忠，巡视室主任陈长杰及巡视办相关同志应邀视频连线指导我校第四轮巡察工作。校党委副书记、纪委书记、巡察工作领导小组副组长毕金初出席视频会，巡察组特邀指导专家、中科院巡视组组长周四根，第四轮各巡察组组长和全体组员等参加会议。

会上，中科院巡视办与会领导认真听取了四个巡察组的工作进展报告，依次指出各巡察组在发现和提炼问题上存在的不足，并对我校下一阶段巡察工作提出了针对性的指导意见。毕金初对院巡视办一直以来给予我校巡察工作的指导和支持表示衷心感谢。他表示，本次会议是为进一步落实院巡视办不久前召开的调研座谈会精神，是加强巡视巡察上下联动的积极探索和工作创新，对指导巡察组聚焦政治巡察、深入发现问题具有重要意义。他要求，巡察组要逐步提高政治站位，认真思考、虚心吸纳院巡视办有关领导和院巡视组特邀指导专家提出的宝贵意见和建议，认真对照被巡察党组织的职能责任，紧盯领导班子和“关键少数”，深入查找突出问题，报告内容既不能“大而空”也不要“小而碎”，防止把巡察等同于职能部门业务检查和工作督查，进一步提升巡察监督的政治性和实效性。

巡察组一致认为，本次指导推进会在本轮巡察总结和提炼问题的关键阶段召开，非常及时和必要。院巡视办的指导和辅导，对巡察组有针对性地查找问题、精准表述问题都非常有帮助。

（党委巡察工作办公室）

## 中国科大两项成果入选 2020 年度“中国十大科技进展新闻”

本报讯 1 月 20 日，由中国科学院、中国工程院主办，两院院士投票评选的 2020 年中国、世界十大科技进展新闻在京揭晓。中国科大潘建伟院士团队的“科学家达到量子计算优越性里程碑”和陈秀雄教授、王兵教授的“科学家

攻克 20 余年悬而未决的几何难题”同时入选 2020 年度“中国十大科技进展新闻”。自 2001 年以来，我校已有 21 项成果入选中国十大科技进展新闻。

中国科大潘建伟、陆朝阳等与中科院上海微系统与信息技术研究

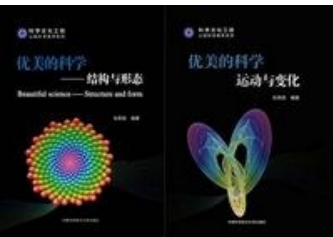
所、国家并行计算机工程技术研究中心的研究人员合作，构建了 76 个光子的量子计算原型机“九章”，实现了具有实用前景的“高斯玻色取样”任务的快速求解，使得我国成功达到量子计算研究的首个里程碑——量子计算优越性，为

实现可解决具有重大实用价值问题的规模化量子模拟机奠定技术基础。相关成果在线发表在《科学》。

中国科大教授陈秀雄、王兵发表的关于高维凯勒里奇流收敛性的论文，率先攻克了哈密顿—田猜想和偏零阶估计猜想——这些均为几何分析领域 20 余年来悬而未决的核心猜想。相关成果于 11 月初发表在《微分几何学杂志》。该论文从投稿到正式发表耗时 6 年，引进了众多新思想和新方法，对几何分析，尤其是里奇流的研究产生了深远的影响。（科研部）

## 我校多部科普作品及微视频获奖

本报讯 日前，由科技部和中科院组织的“2019 年全国优秀科普作品、科普微视频作品”“2020 年全国优秀科学防疫科普微视频作品”评选揭晓，我校人文学院张燕翔老师的科普著作《优美的科学》丛书入选全国优秀科普作品，化学实验教学中心邵伟和李玲玲老师的“碳量子点回忆录”，以及薛天团队、梁琰团队等创作的“纳米技术赋予哺乳动物近红外视觉”入选全国优秀科普微视频作品，梁琰团队、魏海明团队、徐晓玲团队的“新冠肺炎炎症风暴机制与救治方案”入选全国优秀科学防疫科普微视频作品。



《优美的科学》丛书以全新视角从“结构与形态”及“运动与变化”两大主题进行内容组织，巧妙通过“以艺术传播科学”这一新颖思路进行精心设计，选取以科技手段创作的



艺术作品作为科普载体，将“高冷”的科学知识以艺术作品的优美形态呈现给读者，成为数学及非线性科学等相关领域为数不多的科普读物。此前曾获得 2019 年度“安徽省

优秀科普作品奖”和 2018 年度“安徽省十佳院版图书奖”。

“碳量子点回忆录”微视频作品以“碳量子点”为主题，用有趣的实验展示了碳量子点材料独特的发光特性，用生动形象的比喻解释了发光的机制等。作品还荣获 2019 年度安徽省优秀科普微视频作品奖。

“纳米技术赋予哺乳动物近红外视觉”聚焦薛天团队和合作者发表的 Cell 论文成果，讲述了为解决哺乳动物不能感知红外光的问题，科研团队制造出能够吸收红外光发出可见光并能与视网膜感光细胞特异结合的“纳米天线”，将其注射到小鼠眼内，实现了小鼠近红外光感知和裸眼近红外图像视觉，突破了视觉感知物理极限。该视频在国内、国际媒体平台广泛传播。Cell 杂志

将其作为当期唯一科普视频推广，视频也被人民日报、New York Post、ChemistryWorld 等媒体转载，总播放量超过 180 万次。

“新冠肺炎炎症风暴机制与救治方案”科学防疫科普微视频作品分为两部分，分别介绍了新冠肺炎炎症的机理和我校科研团队研发出的托珠单抗救治方案。该方案被列入国家第七版、第八版诊疗方案在全国推广，并应用于 20 多个国家，为全球科技抗疫贡献硬核力量，受到了国家表彰。该科普动画第一时间总结了新冠肺炎疫情发生后，我校研究团队采用“托珠单抗”作为抑制剂，成功取得的临床效果。这两个微视频作品还制作了英文版，在海外有很好的传播效果。（科研部）