



# 中国科大报



官方微信 官方微博  
总第 1001 期 2022 年 5 月 25 日

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

本期 4 版

ZHONGGUO KEDA BAO

## 中国科大举办 2022 科技活动周开幕式暨全国科普教育基地揭牌仪式

学普及两翼齐飞”的重要论述精神，深刻把握全民科学素质建设的责任使命，推动在全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。他表示，学校将办好此次科技活动周作为深入贯彻《科技进步法》《科普法》、坚决落实党中央关于科技自立自强的战略部署、推进科技强国建设的一项重要任务抓好抓实，精心组织筹办 27 个科普点共 105 个方案和九场大型科普报告，科普点数、活动方案数均达到历史新高。舒歌群指出，要以举办此次科技活动周为契机，进一步充分发挥我校在教学、科研、人才、基地方面的综合优势，大力培育青少年尊崇科学的人生价值观，激发青少年热爱科学探索的兴趣爱好，引导青少年树立实现高水平科技自立自强的理想志向，在青春的赛道上奋力奔跑，跑出当代青年的最好成绩。

(党委宣传部)

本报讯 5 月 21 日，中国科大 2022 科技活动周开幕式暨全国科普教育基地揭牌仪式在东区水上报告厅举行。党委书记舒歌群、校长包信和、党委常务副书记蒋一出席仪式，党委常委、副校长罗喜胜主持。相关职能部门、院系负责人、部分感兴趣师生参加仪式。



线上线下相结合、线上即时互动的形式，让更多观众享受这一科学盛宴。

日前中国科协公布《2021-2025 年第一批全国科普教育基地名单》，我校国家同步辐射实验室和火灾科学国家重点实验室入选。舒歌群、包信和、国家同步辐射实验室书记李良彬、火灾科学国家重点实验室主任刘乃安共同为全国科普教育基地揭牌。

舒歌群在致辞中强调，值此第二个百年奋斗目标新征程扬帆起航之际，要深入学习领会习近平总书记关于科技创新系列重要指示精神，坚持“四个面向”，认真贯彻落实习近平总书记“科技创新与科

## 学校召开党建“双创”工作推进交流会

本报讯 5 月 23 日，学校以线上线下相结合的方式举办党建“双创”工作推进交流会。校党委书记舒歌群、党委常务副书记蒋一出席并讲话，各院级党组织书记、副书记、党务秘书和师生支部书记等 340 余人参加会议，党委组织部常务副部长申成龙主持。

会上，首批高校“双带头人”教师党支部书记工作室——地球和空间科学学院空间物理教师党支部书记薛向辉、第二批全国党建工作样板支部——管理学院管理科学系教师党支部书记苟清龙、第二批全国党建工作标杆院系——信息科学技术学院党委书记陈卫东分别交流了创建经验和体会；抽选的 11 个首批校级党建工作样板支部围绕“七个有力”、特色品牌活动等重点内容汇报了创建成果，与会人员进行了充分交流。

蒋一在讲话中对各校级样板支部对标“七个有力”建设标准、立足本单位工作实际、围绕“潜心立德树人、执着攻关创新”两大核心任务取得的建设成果给予了充分的肯定。他强调，各支部要运用好首批校级样板支部的创建成果和经验，进一步加强交流，相互借鉴、相互学习；坚持党建引领，着力解决党建与业务“两张皮”问题；做好支部传承，坚持用好支部长期工作过程中形成的好方法，不断提升支部工作水平。

舒歌群在总结讲话中，对校级样板支部坚持思想引领，把政治建设放在首位；坚持问题导向，推动支部党建与业务深度融合；坚持平台带动，发挥示范“集群效应”；坚持工作创新，塑造特色品牌活动等建设成果给予了高度评价，并就下一步继续加强支部建设，全面提升基层党建工作水平提出了明确要求。舒歌群强调，党支部是党在基层的战斗堡垒，是党的全部工作和战斗力的基础。各级党组织要进一步深入贯彻《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》，坚持“学校事业发展到哪里，党的建设就推进到哪里”原则，深化实施学院、实验室党组织作用发挥工程（“红专工程”）。

(下转 3 版 B)

本报讯 实现“碳达峰”“碳中和”面临哪些挑战？没有免疫学，人类会是怎样？量子计算机何时实现家用……

5 月 21 日，为大力弘扬科学精神，普及科学知识，根据科技部、中宣部、中国科协、中科院总体部署，学校举办 2022 年科技活动周暨第十八届公众科学日活动。其中，作为活动周“重头戏”——系列科普报告会第一阶段报告“开讲”，包信和、陈仙辉、田志刚、郭光旭 4 位院士，科大讯飞董事长、刘庆峰教授为社会公众带来了一场科普盛宴。校党委书记舒歌群与杨金龙、叶向东、杜江峰、陆夕云 4 位院士分别主持第一阶段报告。

### 包信和院士：

降碳的最佳路线是节能

在系列科普报告首场报告会上，校长包信和和院士作《碳能源的前世今生——碳达峰碳中和

## 中国科大举办系列科普报告会

和的机遇和挑战》报告。包信和从传统化石能源的使用和发展历程入手，分析二氧化碳排放和温室效应，及其对生态环境的影响、对人类可持续发展带来的严峻挑战。

包信和指出，我国实现“碳达峰”“碳中和”是一场“硬仗”。因为“碳中和”目标实现，需要经济社会达到一定的条件和水平。而目前我国人均 GDP 仅 1 万美元，能源消费仍处于上升通道，并且没有时间重复发达国家“人均能源消费先快速增长、长时间饱和、逐渐下降”的历程。因此，他认为产业结构调整 and 能源结构变革是必由之路。

化石资源还用不用？包信和说，“煤转化一直是我国的发展战略，但要彻底改变传统工艺，从根本上减少二氧化碳排放和水消耗。煤转化的必然趋势是与可再生能源和氢等耦合。”

可再生资源怎么用？包信和认为，要规模化利用可再生资源，其中太阳能是未来可再生能源规模化利用的重点，并且提出了氢通过甲醇、氨等作为储能载体的可能途径。

可以说，推动可再生绿氢的生产与应用，成为实现“碳达峰”“碳中和”目标的重要途径。那为何选择氢？包信和指出，因为氢具有效率高、无污染优势。氢能利用的最大挑战就是如何高效、低成本制备氢，如何安全经济地储运氢。自然界本身没有氢能，氢能是可再生能源的“搬运工”。

最后，包信和总结了“碳中和”与“能源革命”的必然路径，即化石能源是基础，可再生能源是根本，氢能技术是关键，负碳技术是未来。他认为，“降碳的最佳路线是节能。”

(下转 3 版 A)

## 舒歌群参加马克思主义学院研究生党支部大会

本报讯 5 月 18 日下午，马克思主义学院研究生党支部召开党员大会。校党委书记舒歌群出席并讲话。

会上，研究生党支部沈小萌领学习近平总书记在中国人民大学考察时重要讲话精神；查至行领学习近平总书记在庆祝共青团成立 100 周年大会上的重要讲话精神。刘奔、魏玥、陈

欢、许壹言等与会党员结合自身学习情况谈体会、抒感想、讲收获。纷纷表示要不惧艰辛，勇于承担责任，勤学苦练，积极作为。

舒歌群在总结讲话中对马院学子将理论学习与自身专业充分结合表示肯定。他强调，马院学子在坚持读原著、学原文、悟原理的同时，要切实将马克思主义理论“内化于心，外化于行”，瞄

准时代课题开展学术研究，不断强化理论功底，增强解决实际问题的能力，努力实现理论价值与实践价值相统一。希望同学们始终牢记习近平总书记的殷殷嘱托，生逢盛世，重任在肩，争做“六有”大学生，在实现第二个百年奋斗目标的新征程中发挥青年主力军作用，为实现中华民族伟大复兴书写新时代中国青年的光辉篇章。

会上，舒歌群向过政治生日的党员查至行、孙慧慧、沈小萌颁发政治生日贺卡，为他们过了一场仪式感、荣誉感十足的政治生日。孙慧慧带领全体党员重温入党誓词，大家在铮铮誓言中回顾入党心路历程，更加坚定了责任意识和担当精神。

(马克思主义学院)

## 包信和列席化学与材料科学学院党政联席会议

议事、科学决策的良好氛围等给予了肯定，就参加会议人员范围、投票表决等事项与大家进行了交流，并就加强碳达峰、碳中和和人才培养工作提出了明确要求。

他强调，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，国家高度重视；教育部日前印发《加强碳达峰碳中和高等教育人才

培养体系建设工作方案》，对加强新时代各类人才培养提出了新要求。希望化学与材料科学学院围绕国家的战略需求加强系统谋划，在建设发展应用化学系基础上，注重新兴交叉学科建设，与有关学院加强研讨，逐步建立碳达峰、碳中和人才培养体系，为服务国家绿色低碳循环发展做出积极贡献。(党委组织部 化学与材料科学学院)

## 范维澄院士为我校师生作工程科学前沿主题报告

本报讯 5 月 18 日，“火灾安全科技凤凰大讲堂—大师讲坛”暨“钱学森工程科学讲座”在我校西活中心礼堂举行，中国工程院院士、英国拉夫堡大学名誉博士、清华大学公共安全研究院院长范维澄应邀作“从燃烧、火灾到公共安全”的主题报告。报告会采用线上线下相结合的方式，火灾科学国家重点实验室主任刘乃安、工程科学学院执行院长吴恒安等 300 余名师生现场观看了报告直播，另有 7000 余名师生通过线上平台同步观看了直播。

报告由刘乃安主持。他表示，范维澄院士是我国火灾科学和公共安全应急科技的先驱者，是我国火灾科学领域的开拓者之一，亲手创建了火灾科学国家重点实验室等国家级研究平台，为国家安全学科的创建与发展作出了开创性贡献。她始终关心科大学生的培养，希望通过此次讲座将自己科技生涯中的感悟与体会与同学们分享，助力学生成长成才。

范维澄院士的报告以时间脉络为主轴，分享了自己科研生涯各个阶段的学术经历、遇到的重大挑战与机遇，回顾了火灾中的燃烧基本现象、火灾发生机理及防控技术，并从国家公

共安全体系建设的角度讲述了公共安全研究之路的生动故事，通过介绍公共安全科技的若干进展和展望，带领大家深入了解公共安全领域中的国家战略需求和科技挑战。他寄语科大学子，要做正确的事、做重要的事、做创新的事，把事做成，希望大家通过体验探索、创新和奋斗中的乐趣，享受快乐人生。

报告受到了师生的热烈欢迎。最后，现场和线上师生就火灾安全领域相关问题与范维澄院士进行了互动交流。

(火灾科学国家重点实验室工程科学学院)