



# 中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO



官方微信

总第1098期 2025年9月25日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

本期4版

## 侯建国调研中国科大并为新生讲授开学第一课

本报讯 9月17日至18日，中国科学院院长、党组书记侯建国在中国科大就深化科教融合、系统推进教育、科技、人才一体化发展，加快抢占科技制高点等工作进行调研，并为新生讲授开学第一课。

侯建国以《赓续红色血脉 勇担强国使命 奋力把红旗插上科学的高峰》为题，为2025级新生讲授开学第一课。他围绕“青年一代的使命”“科大的使命”“科技创新的使命”三条主线，结合中国科大校史和自身求学、科研经历，以一个个生动的事例，讲述了抗日战争及新中国建设、改革和新时代中青年一代的使命和担当，阐释了中国科大自建校至今不断发展和传承的优良校风和宝贵精神，介绍了当前科技创新的前沿态势和强国建设的战略任务。侯建国勉励同学们勇担强国建设的历史使命，弘扬伟大抗战精神，秉承科大的优良传统，努力学习、全面发展，在科技制高点的争夺战中建立青春功

勋，奋力把红旗插上更多科学的高峰。

在“第一课”现场，侯建国与新生进行了互动交流，针对大家在融入新环境、参与研究任务等方面的困惑和思考，分享体会、答疑解惑，并鼓励新生们树立创新自信，尽快适应学校的学习生活，把个人理想积极融入强国实践中。

侯建国一行实地调研了中国科大集成电路实验中心和精准智能化学全国重点实验室，详细了解建设规划与科研进展情况，并与实验室负责人、一线科研人员代表亲切交谈。他勉励大家不断强化国家战略科技力量主力的使命担当，紧密围绕抢占科技制高点核心任务，加快突破关键技术、培养优秀人才。

调研期间，侯建国召开专题座谈会，听取学校关于“科教融合3.0”工作进展及“十五五”规划编制主要思路的报告。他强调，要持续深入学习贯彻习近平总书记对中国科学院和中国科大的重要指示批示精神，准确把握学校发展的

历史方位、阶段性特征与面临的形势任务，立足于为抢占科技制高点培养更多优秀创新人才，统筹推进教育、科技、人才一体化发展，潜心立德树树、执着攻关创新；要结合“十五五”规划制定和深入实施“科教融合3.0”，围绕加快打造“一特区两工程”，顶层设计、系统谋划学校未来改革发展重大改革举措和重要改革措施，为未来一段时期高质量发展奠定坚实基础；要坚持和加强党的全面领导，将党的领导贯穿办学治校全过程，促进党建与中心工作深度融合，持续巩固深化深入贯彻中央八项规定精神学习教育成果，为科技强国建设和实现高水平科技自立自强再立新功。

中国科学院副院长、党组成员汪克强，党组成员、秘书长孙晓明，副秘书长王华、文亚，中国科大校长陈维良等参加上述活动。中国科学院机关相关部门、中国科大负责人参加相关活动。

(党政办公室 教务处)

## 2025年新兴量子技术国际会议举办

本报讯 9月18日至22日，作为中国庆祝“国际量子科学与技术年”的重要活动之一，由中国科学院量子信息与量子科技创新研究院举办的第三届新兴量子技术国际会议在合肥举办，来自中国、美国、加拿大、德国、英国、法国、奥地利、瑞士、意大利、澳大利亚、日本等20个国家和地区的量子信息技术领域知名专家学者参加。

会议期间，举行了2025年度、2025年度“量子量子”颁奖典礼。中国科大党委书记舒歌群、校长陈维良为2023年“量子量子”获得者尼古拉斯·吉辛、约翰·拉瑞特以及2025年“量子量子”获得者伊曼纽尔·布洛赫、蒂尔曼·埃斯林格四位获奖人现场颁奖。

开幕式上，会议组委会主席潘建伟院士致欢迎辞。他指出，今年适逢量子力学诞生100周年，根植于量子力学的百年发展，量子信息技术必将带来人类文明的又一次飞跃，因此推进这一领域的发展是全球科学界的共同责任，加强国际间合作至关重要，新兴量子技术国际会议致力于成为量子领域全球合作的重要平台。会议组委会联合主席段路明院士主持开幕式。

本次会议的主题涵盖量子通信、量子计算

和模拟、量子精密测量、量子物理基础以及量子与人工智能交叉等方面。在为期5天的会议中，尼古拉斯·吉辛等“量子量子”获得者带来精彩获奖报告；约翰·拉瑞特、陈宇翱等七位量子领域顶尖科学家带来大会特邀报告。另外还有其他多位专家作邀请报告，同时有100多篇论文进行墙报交流。

在会议正式环节前，于9月17日举办了首届国际量子青年论坛，来自美国、德国、法国、奥地利、瑞士、比利时、波兰、芬兰、日本、南非等12个国家和地区的23位青年科学家参加论坛作报告，分享近期最新科研成果、开展深入交流研讨。

(中国科学院量子信息与量子科技创新研究院)

## 中国科大获赠赵九章先生“两弹一星功勋奖章”授权复制品

本报讯 9月19日上午，在中国科大建校67周年校庆来临之际，“两弹一星”元勋赵九章先生的功勋奖章及证书授权复制品交接仪式在北京举行。赵九章先生之女赵理曼研究员、女婿张肇西院士，中国科学院国家空间科学中心主任王赤院士，中国科大党委常委、副校长汪建伟教授，地球和空间科学学院（以下简称“地空学院”）执行院长倪怀玮教授、学院陶鑫教授等出席仪式。

仪式伊始，王赤与汪建伟代表双方单位，向赵理曼、张肇西敬献鲜花。赵理曼向赵九章先生的深切缅怀与崇高敬意。在现场嘉宾的共同见证下，汪建伟从赵理曼手中郑重接

过赵九章先生“两弹一星功勋奖章”及证书授权复制品。这标志着一份承载着厚重历史意义与精神价值的珍贵物件，在中国第一颗人造地球卫星——“东方红一号”卫星成功发射55周年之际，正式落户中国科大地空学院，其原件保存于中国科学院国家空间科学中心。

随后，汪建伟代表学校，向赵理曼赠送了中国科大学生合唱团原创的科大精神主题歌曲《一样》乐谱。倪怀玮代表地空学院，向赵理曼赠送了《传承》相册，相册收集了地球和空间科学前沿研究中国科大赵九章塑像落成仪式、“九章论坛”等资料。

在会谈中，赵理曼与张肇西共同回望赵九

章先生的光辉事迹，于追忆中传递老一辈科学家的精神火种。面对中国科大的莘莘学子，二老寄予深切期许，希望同学们传承先辈的爱国情怀与敬业精神，以坚定的理想信念和扎实的学识本领，投身祖国建设事业，为推动国家繁荣昌盛贡献青春智慧与力量。

作为我国空间科学事业的创始人之一，赵九章先生在气象学、地球物理学、空间物理学、人造卫星研制等领域贡献卓著，是“东方红一号”人造地球卫星研制的倡导者和主要组织者。同时，他积极参与了中国科大创校建设，是中国科大应用地球物理学首任系主任。

(地球和空间科学学院)

## 深化育人实践，大师引领成长

本报讯 9月15日，中国科学院院士、中国科学技术大学常务副校长潘建伟来到东校区第二教学楼，为本科生讲授量子力学课程。与以往不同的是，这节课，潘建伟从历史和哲学的视角，讲述了他对量子力学的发展历史以及物理含义的个人理解。

“当年我在近代物理系其他的课程期末考试都是九十几分。唯独量子力学，期中考试时差点挂科，期末考试勉强考了八十几分。我当时学量子力学两节课之后，就无法继续学了。我完全被量子叠加原理搞糊涂了。”刚上课，潘建伟与同学们分享自己读书时的困惑。

“后来随着对量子力学理解的加深，我回过头来想，就在思考如何完善课程设置的。”潘建伟认为，量子力学课程更加适合在最开始的时候就花较多的篇幅介绍量子力学的“来龙去脉”，先给同学们讲清楚：人类是怎样通过物理学的发展来认识自然界的，经典物理学发展到后来面临着什么困境，为了解决这些困境如何诞生了量子力学，量子力学里面那些看起来很奇怪的概念又是如何得到了实验的验证。这样一来，我们就比较容易接受量子力学这一全新的理论，减少后续学习具体原理应用时的困惑。另一方面，今年是量子力学诞生100周年，通过介绍量子力学的发展历史，展望量子技术与量子信息等“第二次量子革命”，可以让我们感受到量子力学不仅深刻，而且很有用；不仅在过去有用，在将来更会有用，这样能最大程度地激发同学们学习量子力学的热情，明确学习的方向。潘建伟解释道，这也是他此次量子力学课程“与众不同”的主要原因。

“大师进课堂”

深化育人实践，大师引领成长。中国科大在这一学期的教学安排中，以“大师进课堂”为

抓手，推动院士担任课程组组长、直接参与本科生教学。不仅聚焦科研兴趣培养，更会系统传授科研方法、解析社会热点问题，引导学生树立正确的人生观与价值观。9月18日一大早，田志刚院士的“免疫生物学”课程也开始了。

事实上，“大师进课堂”是中国科大自建校伊始就有的优良传统。1958年，中国科大建立后，学校里大师云集。当时国内鼎鼎有名的科学家，如齐济慈、吴有训、华罗庚、钱学森等纷纷登台授课，创新教学人才培养模式。如华罗庚首创“一条龙教学法”，钱学森提出旗帜式人才培养之道。“大师进课堂”及时把最新科技成就和科研前沿知识传授给学生，让本科生较早接触到高水平的科研工作，学生的学术视野得到扩展和科学素养得以提高。

“基础宽、厚、实”

在中国科大教学中，钱锺明说过：“教授要教基础课，讲师要搞科研。越是在科学上有造诣的教员更应该教基础课。因为他们站得高、看得远，他们对基础理论的体会深，能深入浅出，把课讲得活、讲得透，教出水平。”1958年，中国科大建校伊始，钱锺明便在这里担任物理学教授，为本科生讲授普通物理、光学和理论力学等基础课程。在讲台上站了一辈子。建校初期主持建立应用地球物理系时，赵九章亲力亲为组织教学，他让50级学生在大四四年级的时候“返工”，跟着物理系同学听齐济慈的电力学课程，夯实物理基础。经过赵九章的“精雕细琢”，学生表现出非常好的创造力，有些学生甚至在大学毕业后阶段就发表了专业水平相当高的研究论文。

1959年5月，钱学森在《人民日报》发表了《中国科学技术大学里的基础课》，强调注重基础、理工结合。学校成立高等数学、普通物理、

普通化学教学组，分别由著名科学家华罗庚、施汝为、柳大纲担任组长，学部委员吴有训、华罗庚、齐济慈、王淦昌以及各研究所的高级研究人员亲自为本科生讲授基础课。

中国科大坚持“基础宽、厚、实”的培养模式，始终重视基础学科教育，要求大一、大二学生夯实基础，为后续学科交叉学习奠定扎实基础。以顺应大科学时代多学科交叉融合的发展趋势，从重视基础教育，到重视基础研究、学科交叉融合，中国科大在基础性、前瞻性、战略性工作上下功夫，近年来创新成果呈现出厚积薄发之势。党的二十大会“点赞”了量子信息、深月探火等诸多领域创新成果，中国科大在其中作出重要贡献。

中国科大为大一新生设置了“科学与社会”研讨课，这门课的一部分是主题报告，不同领域的顶尖科学家或科技行业领军人物，分享自己的研究课题或所思所想。另一部分是小班研讨，将学生分为不同小组，由不同学院的教师单独授课、组织研讨。

作为学生科学启蒙的“第一课”，“科学与社会”研讨课为学生开拓视野。自2013年以来，这门课已邀请数十位院士及科技行业领军人物，为大一新生作主题报告。近年来，已有多位院士为学生带来一学期总时长20学时的小班研讨课。

“聆听报告，让我更加理解什么是科学，也萌生了想为国家先进科研设备出力的想法。小班研讨，让我从开始学习如何研究文献，如何提出科学问题并开展相关研究。”曾上过这门课的学生管俊伟在接受采访时说，这些都为他理解创新、走向科研打下了坚实的基础，这门课让他看到了科学家们胸怀“国之大事”，让他也立志于科技报国。

(下转3版)

## 中国科大与科大讯飞签署合作协议 深化人工智能领域人才培养

本报讯 9月20日，中国科大与科大讯飞股份有限公司（以下简称“科大讯飞”）人工智能科技英才班签约仪式在讯飞小镇举行。中国科大人工智能与数据科学学院执行院长张燕燕，副院长谈海生，党总支常务副书记张阳，人工智能科技英才班主任张斌，科大讯飞副总裁、研究院院长刘聪，执行院长王士进，副院长殷斌，科学家张建树等参与。科大讯飞研究院科研发展部副总经理刘晓亮主持签约仪式。

谈海生与王士进分别作为中国科大和科大讯飞代表，共同签署人工智能科技英才班合作协议，集合双方优势探索产学研结合、实学实融的多学科人才培养新模式，为国家培养具有扎实理论基础和卓越实践能力的人工智能领域科技人才。中国科大人工智能科技英才班的同学们全程见证了此次签约仪式。

签约仪式上，科大讯飞研究院科学家张建树作《人工智能研究之路》主题报告，详细介绍了当前通用人工智能技术的发展情况和底层技术逻辑，以及讯飞星火大模型自主创新最新技术成果和应用实践。同时，同学们参观了科大讯飞人工智能展厅，全面了解并亲身体验了核心人工智能技术进展和在不同行业领域的落地应用。

人工智能科技英才班将充分结合中国科大在基础教学和前沿科学方面的学术优势和科研条件，以及科大讯飞等人工智能领域高科技公司的产业技术和实践经验，探索产学研结合、实学实融的多学科人才培养新模式。

学校与科大讯飞在产学研等方面的合作由来已久，双方共建语言与语言信息处理国家工程研究中心、认知智能国家重点实验室和相关研究中心、技术平台等，始终保持核心人工智能技术领先。布局前沿技术探索，成果屡获获得国家科学技术进步奖等重要奖项。未来，双方将以人工智能科技英才班为新的起点，为中国人工智能人才培养与发展打造新范式、贡献新力量。

(人工智能与数据科学学院)

本报讯 在中国科大建校67周年校庆来临之际，为大力弘扬教育家精神，加强教师队伍教育，9月19日上午，学校邀请教育部教育精神宣讲团负责人、全国黄大年式教师团队负责人、全国最美教师团队负责人，北京航空航天大学苏东林教授来校开展教育家精神宣讲活动。校党委常务副书记蒋一将主持活动，信息与智能学部、物理学院等单位200余位教师代表现场参加活动。

苏东林作《以讲台为阵地立德铸魂 为祖国打造电磁“铁军”》专题报告，从新时代创新人才培养使命、电磁强国人才培养实践、做好一名导师的体会等三方面进行了分享。她结合具体的工作实践案例，分享了创新人才自主培养模式的探索和实践，讲述了其带教团队在电磁兼容领域攻坚克难的奋斗历程，深刻阐释了如何将“矢志不渝、敢为人先、攻坚克难、电磁报国”的“电磁魂”精神融入教书育人全过程，如何以讲台为阵地，为祖国打造一支电磁“铁军”。在分享最后，她指出，培养学生就是要培养学生的毅力、能力、作风、精神，而教师要做学生的榜样，要自力更生、艰苦奋斗、航空报国，投身实现祖国富强、民族复兴的伟大征程。

蒋一在总结讲话中指出，苏东林教授的精彩报告生动诠释了教育家精神和科学家精神的丰富内涵，为广大教师树立了可学可做的榜样标杆。作为一名名师大教师，要厚植家国情怀、传承优良校风，要履行育人责任，努力培养合格的社会主义事业建设者和接班人；要掌握高等教育理念和基本规律，举一反三，将思政工作融入课程建设、科学研究、学生管理等各个方面。

本次活动是2025年校庆传承月教师系列活动首场宣讲报告，后续学校和各院级单位还将举办系列活动，进一步加强新形势下师德师风建设，引导广大教师传承优良校风，涵养高尚师德，提升专业素养，争做“四有”好老师。

(党委教师工作部 人力资源部 信息与智能学部 物理学院)

## 2025年弘扬教育家精神宣讲活动顺利开展