

杨卫院士为2025级本科生作“科学与社会”研讨课主题报告



本报讯 近日，2025级本科生“科学与社会”研讨课第四场主题报告在东区大礼堂主会场举行。理化大楼东、西两个报告厅设分会场。中国科学院院士、固体力学专家、浙江大学教授杨卫应邀作题为“力之大道——作用于有形与无形之间”的报告。报告会由校党委常委、副校长汪毓明主持，2025级全体本科生到场聆听报告。

报告会上，杨卫以力学发展为脉络，贯通古今中西，从墨子“力，形之所以奋也”的经典论述切入，追溯力学思想源头。随后，他对比西方亚里士多德的自然哲学观、伽利略的实验探索与牛顿建立的经典力学体系，梳理了力学从自然哲学到独立科学的演进历程，强调牛顿力学奠定了现代工程学的基础，其影响力跨越三个世纪。

围绕“力，万物之作用也”的核心，杨卫系统阐述了力学的两大发展路径：理论力学延

伸至量子力学、相对论等前沿领域，应用力学则支撑航空航天、高速列车、战略武器等重大工程。他结合哈密顿力学、薛定谔方程等理论，解读了经典力学与量子力学的关联，探讨了高雷诺数湍流计算、能量与质量转化等前沿科学问题，展现了力学在微观与宏观领域的深度拓展。此外，他介绍了数值力学的发展方向，提出需探索物理空间、赛博空间与生命空间的交互作用，解读了生命力学、信息力学等交叉领域的研究价值。

杨卫结合自身科研经历与学术生涯感悟，分享了对科研创新的思考。他回顾了与钱学森先生的学术交流往事，强调工程力学研究需紧扣国家重大需求，以哲学思维指导科研实践。他以黑豹机器人研发、机械手弹奏钢琴等案例，展示了力学原理在机器人、人工智能等领域的创新应用，指出力学是连接科学发现与工程创造的桥梁，鼓励同学们

打破科学壁垒，兼具科学探索精神与工程实践意识。

互动环节中，同学们踊跃提问。围绕基础研究与产业化、科研中的哲学思考、可回收火箭选材力学原理、力学与人工智能交叉融合等问题，杨卫结合自身研究与行业前沿，逐一耐心解答。他鼓励同学们保持好奇心，坚守科研初心，既要深耕基础理论，又要关注实际应用，勇担科技强国使命。

整场报告会历时近两小时，杨卫以深厚的学术底蕴、生动的案例解析与深刻的哲学思考，为同学们带来一场兼具科学性、思想性的学术盛宴。报告贯通科学与哲学、融合理论与应用，既展现了力学学科的小小魅力，也传递了“宇宙之大、粒子之小、从物质到精神，力无所不在”的科学理念。最后，报告会在热烈掌声中落下帷幕。

(教务处)

中国科大2026年科技活动周精彩纷呈

本报讯 5月16日，中国科大2026年科技活动周顺利举办。本次科技活动周以“奋进‘十五五’科技谱新篇”为主题，设有40个科普项目共168个科普项目，为公众呈上一场集知识与趣味于一体的科学盛宴。

上午，校党委常委、副校长邓建松带队实地查看科普点活动举办情况，慰问现场工作人员和志愿者。在东、西区志愿服务点，化学与材料科学、数学科学、安徽省光电子科学与技术重点实验室、国家同步辐射实验室、火灾安全国家重点实验室、工程科学、生命科学与医学、附属第一医院等科普点，邓建松仔细询问活动开展情况，对各科普点的活动组织表示肯定，向参与活动筹备的师生表达感谢。他表示，本次科技活动周前期准备充分，人员分流合理，形式上丰富多彩，内容上引人入胜，有效激发了公众对科学探索的兴趣与热情，充分体现了学校服务社会的职能和担当。他希望未来能够进一步完善活动组织，创新科普内容，让科学知识更加深入公众生活。

本次科技活动周设有2场院士科普报告和11场系列科普报告，施蕴渝、郭光灿两位院士的报告深入浅出，分别从生命科学与量子科学领域为听众展现前沿科学魅力。系列科普报告精彩纷呈，包罗万象，从探索太空到溯源地球，从生命起源到免疫治疗……11位师生多校区开讲，让科学的种子在更多人心中生根发芽。

数学科学科普点通过橡皮成、鲁班锁、纸片阴影艺术等活动，把数学知识融入可知可感的直观体验中，让参与者沉浸式领略数学的奇妙。

恰逢“国际光日”，安徽省光电子科学与技术重点实验室科普点设置了丰富多彩的物理学原理互动小游戏，以及光学科普知识问答、农业光伏系统和植物工厂展示、光谱系统展示与魅力光电科普视频等趣味活动，充分展现了光学世界的独特魅力。

火灾安全国家重点实验室科普点不仅设置了火灾科普知识讲座，消防安全知识及VR火灾场景体验，还有火灾趣味实验演示、模型讲解等活动。特别是火灾旋风的演示，引发了大家的阵阵欢呼，让公众在震撼与惊叹中对火灾安全有了全新认识。

生命科学与医学科普点为公众提供了兼具知识性与趣味性的医学知识科普，现场设置了刷制叶脉书签等种类丰富的观察活动和体验活动，在实践中加深对科学原理的认识。同时还有人体科技馆实验演示、科普讲座等活动，激发了大家对生命科学与医学的探索热情。

精准智能化学国家重点实验室科普点精彩纷呈，实验室实景参观、科普讲座、前沿成果视频演示等活动丰富多彩，机器人学家“小临”还能与观众趣味互动。科普点让硬核前沿科技走出实验室，走进大众视野、贴近日常生活。

在人形机器人研究院的工程科学科普点，观众与智能机器人实现面对面交流，这里既有水陆两栖的仿生机器人，也有屡获大奖的“撼地者”；既有高度仿真的“灵巧手”，也有与观众挥手致意的人形机器人。每一次趣味互动、每一场精彩体验，都让公众真切触摸科技前沿。

本次科技活动周，各个科普点结合自身特点，将科大故事讲给更多人听。国家同步辐射实验室充分发挥全国爱国主义教育基地优势，给听众带来一堂意义深刻的“思政大课”；地球和空间科学学院科普点通过放映老一辈科学家微电影，将校情校史与科学家精神充分融入公众宣传；在参观者与学校的零距离，学校精心准备了超6000本《科学家精神画册》，让科学家精神在新一代青少年中接续传承。此外，学校还邀请了定点帮扶地区和研究生支教团服务的贵州六枝、安徽金寨、宁夏海原的中小师生前来参与活动，为



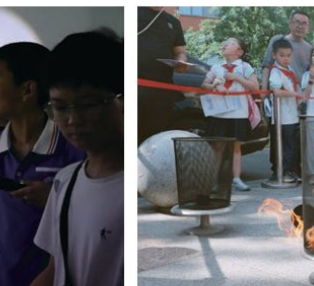
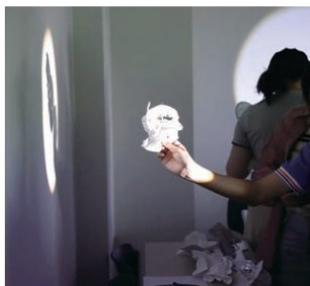
同学们拓宽视野，打开科学的大门，充分体现了学校的责任担当和社会价值。

活动期间，学校在各方面保障工作上下功夫。本次活动实施网络预约制入场，合理规划参观流程，确保活动有序进行。学校精心安排校园管理与志愿服务，组织约3200位师生志愿者接待135个团队及散客，共计超2.3万名参观者，提供了细致周到的讲解、引导与帮助；就餐食堂延长就餐时间保障参观者的用餐体验；校医院准备了齐全的急救药品和必要的医疗用品，并预先安排3辆120急救车现场待命。

奋进“十五五”，科技谱新篇，中国科大2026年科技活动周充分发挥学校科技优势，利用科研成果和资源，全方位、多角度地展示了科学的魅力，通过生动的科普展览、有趣的互动体验、精彩的科普报告，为公众带来了一场回味无穷的科学盛宴，点燃了公众对于科学探索的热情。

本次活动由科研部牵头，得到了党政办公室、党委宣传部、校团委、保卫与校园管理处、餐饮服务集团、校医院、网络信息中心、招生就业处、对外联络与基金事务处、帮扶办、各科普点等的共同协助。

(科研部 党委宣传部)



中国科大2026年“瀚海游学”活动圆满结束

本报讯 为进一步开展好“志智双扶”工作，推进常态化精准帮扶工作，持续做好教育帮扶和科学普及，我校特选定帮扶地区和研究生支教团服务地的中小师生参加2026年“瀚海游学”活动。5月13日至17日，来自贵州六枝、安徽金寨、宁夏海原的121名中小师生走进我校，开启为期五天的科技文化与研学实践之旅。活动旨在让同学们沉浸式体验浓厚的大学科创文化，在他们心中播撒科学探索的种子、厚植科技报国的志向。

5月13日，游学团师生抵达合肥市，受到了我校师生的热情欢迎。5月14日，校帮扶办和团委共同组织远道而来的学生和老师举行了欢迎会。

会后，在支教团志愿者的带领下，同学们先后走进校史馆、博物馆等校内文化场馆，深入了解学校的办学历史与科学精神传承。当天下午，大家前往古逍遥津公园，实地感受合肥城市生态与人文底蕴。在随后的研学实践之旅中，游学团还分别赴渡江战役纪念馆、安徽省科技馆、安徽省科技馆开展沉浸式研学活动，通过红色教育、历史文化与科技创新发展多方面融合的实地教学，厚植家国情怀，拓宽知识视野。

5月16日，正值2026年科技活动周活动日，游学团的同学们以饱满的热情投身于精彩纷呈的科普项目之中。在工程科学科普点，他们了解了先进制造技术的前沿工程领域的最新成果，近距离观摩了机械臂、3D打印技术、激光内雕以及无人飞行器等各类工程类项目，在互动体验中收获学习的乐趣；在环境科学与工程专业科普点，大家参与了趣味科学实验和环保创意手作活动，亲手完成了属于自己的环保创意作品；在数学科学科普点，同学们通过橡皮成

形、鲁班锁、纸片阴影艺术等趣味活动，直观领略数学的奇妙；在生命科学与医学科普点，同学们刷制叶脉书签、聆听细胞与生命的奥秘，并动手参与各类观察和实验，进一步激发了对生物世界的探索热情……此外，同学们还认真聆听了火灾科普知识讲座，学习了火灾、地震、电梯被困等突发情况下的救生安全知识。在学校图书馆，大家参观了安徽省地质矿产与环境科学主题展，借助丰富的岩矿标本和图文展板，深入了解江淮大地的地质演化历程与自然资源禀赋，在书香与地质知识的交融中，拓展了对祖国山河的科学认知。

游学期间，校学生民族乐团、校学生山南说唱社、校学生民族乐团、校学生考察探险协会与游学团的同学们开展了丰富多彩的社团文化交流活动。通过互动交流、趣味体验和社团分享，同学们真切感受到校园生活的多元与活力，进一步开阔了视野，增进了对大学的认知。

闭幕式上，三地学生代表依次发言，畅谈游学收获，表达对大学生活的向往与奋发学习的决心。5月17日，游学团师生们踏上返程之路，本次游学活动圆满结束，而活动带给同学们的收获与感动将永远留在他们心中。

“瀚海游学”活动是依托我校“科技活动周”开展的大型公益活动，自首次举办至今已逾20年，共同累计邀请了数百名边远地区优秀中小师生来到我校参观学习，取得了良好的社会反响和较好的教育成效。未来，学校将继续加强与六枝、金寨、海原的交流与合作，共同助力教育帮扶工作。

(团委 帮扶办 校研究生支教团)

我校举办鸟类科普艺术展系列活动

本报讯 为深入践行生态文明教育理念，推动科技与艺术深度融合，3月至5月，学校联合合肥市林业和园林局、安徽省美术馆、SEE基金会和腾讯基金会，举办“当科技遇见美 解码庐州飞鸟”鸟类科普艺术展系列活动。本次活动由图书馆、高新管办、生命科学与医学部承办，校友总会、教育基金会协办，以国际爱鸟日、世界读书日及科技活动周为契机，立足合肥本土生态优势，带领校内外师生与公众开启了一场识鸟、懂鸟、护鸟的自然科普之旅，是学校落实“五育并举”、推进生态科普美育的有力实践。

3月27日，鸟类科普艺术展在高新校区图书馆开幕，校内外10余家单位共30余位代表及师生出席。图书馆执行馆长宁劲在致辞中表示，期待此次展览成为校园生态科普的重要窗口，引导师生感知生物多样性之美，以科技思维助力生态事业高质量发展。随后，与会嘉宾共同为展览揭幕，拉开本次活动系列活动序幕。

主题展览位于高新校区图书馆二层艺术展厅，展出鸟类生态摄影作品与科普展板，生动呈现庐州本土鸟类风貌。展厅采用“视觉+听觉+互动”的沉浸式展陈形式，设有鸟类鸣声体验、主题留言等互动展区。让参观者全方位了解鸟类的生物学特征与生态价值。同期推出的“纸上观鸟”专题展览，精选60余册鸟类科普与艺术书籍，为师生搭建起专业的鸟类知识学习平台。

为丰富科普形式、延伸展览育人价值，

图书馆协同各单位推出了多项特色活动。展期间，第八期“科普讲座”开讲，由生命科学与医学部实验教学中心副教授黄丽华主讲，普及鸟类基础知识、辨识技巧，传播生态保护理念。讲座结束后，黄丽华与生命科学与医学部实验教学中心高级实验师罗建川共同带队，开展校园观鸟实践，实现理论学习与户外实践的有机结合。“Bird Detective”鸟类侦探闯关活动融合英语学、观展互动与手工创作，在增强趣味性的同时，加深了参与留学生对本土生态的认知，促进了国际传播。面向“科二代”开展的科普研学活动，以观展、科普与实践相结合的形式，在青少年心中厚植生态保护理念。此外，活动还同步发起社交媒体打卡活动，鼓励师生分享观展感悟，扩大科普传播影响。

本次系列活动覆盖面广、参与度高，累计接待校内外团队参观近40场次，总参与近2万人次；其中，科技活动周期间图书馆接待团队参观30余场，参与近2000人次。活动将生态科普、艺术审美与科技体验有机结合，内容丰富、形式新颖，广受师生及社会各界好评，切实发挥了图书馆科普美育与服务育人的职能。未来，图书馆将持续依托图书馆资源与空间平台，打造科普美育融合特色活动，为学校培养兼具科学精神与社会责任感的拔尖创新人才贡献力量。

(图书馆 高新管办 生命科学与医学部 校友总会 教育基金会)