



中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO



官方微信 官方微博
总第1087期 2025年5月5日
Http://zgkdb.ustc.edu.cn
Email:zgkdb@ustc.edu.cn
本期4版

中国科大青年荣获共青团中央、中国科学院、安徽省多项表彰

本报讯 为集中展示新时代青年的精神风貌和价值追求，充分发挥团员青年典型模范带头作用，激励引导广大青年积极投身强国建设、民族复兴伟业，近期，共青团中央、中国科学院团委、团安徽省委开展青年五四奖章暨新时代青年先锋、“两红两优”等先进典型表彰，我校多个优秀集体和先进个人荣获表彰。

化学与材料科学学院徐集贤教授荣获共青团中央、全国青联授予的“新时代青年先锋”称号，同时获评“安徽省青年五四奖章”。徐集贤教授围绕国家需求和战略需求，积极助力光伏基础研究，成果发表于《Science》等国际重要期刊，打破传统技术路线的纪录，标志中国科研团队持续保持领先优势。研究工作获得2020年“科学探索奖”、2024年“中国科协优秀青年”等荣誉。徐集贤教授还担任本科生班主任、支部书记等服务引导工作，长期深入中小学开展科普活动，执着

践行“立德树人、传播科学”的使命。

机器化学家团队荣获“安徽省青年五四奖章集体”称号。团队打造全球首个数据智能驱动的机器化学家平台，完成“读—想—做—创”的科研智能体。平台将高维催化反应从1400年压缩至5周，并创制火星陨石产氧催化剂，成果获国际认可。在实验效率与智能决策上超越欧美同类系统，牵头发布全球首个机器化学家指令集，引领科研新范式。团队获科技部“颠覆性技术创新”、入选国家数据局与13部委遴选的“数据要素X”首批案例，获“中国科学院2022年度团队奖”等荣誉。

化学与材料科学学院杨正金教授荣获“安徽省新时代青年先锋”称号。他从事离子膜制备及应用研究，聚焦科学前沿和科技自立自强，首创了自具微孔离子膜和微孔框架离子膜，发现了离子膜传递效应，提出微孔通道内“离子配位”机制，首次实现了近无摩擦离子传导，突破了离子膜传递的“电荷不对称”效应，推动了膜材料效应离子膜产业化及在水系有机液流电池中的示范应用。在《Nature》、《PNAS》、《Angew. Adv

Mater》等期刊发表学术论文90余篇，成果广受关注。

在“两红两优”方面，林高华同志荣获“安徽省优秀共青团干部”称号。环境科学与工程学院团委荣获“中国科学院五四红旗团委”称号，数学科学学院2021级本科1班团支部等4个团支部荣获“中国科学院五四红旗团支部”称号。杨益等12位同学荣获“中国科学院优秀共青团员”称号，朱芸等3位同志荣获“中国科学院优秀共青团干部”称号。

4月30日上午，团安徽省委举办“青春为中国式现代化挺膺担当”2025年安徽省五四主题团日活动，我校获奖集体代表在会场接受表彰。

此次受到表彰的集体和个人，是科大青年的杰出代表和先锋力量，是全校团员青年学习的先进榜样。中国科大青年始终牢记习近平总书记的嘱托，肩负时代使命，弘扬理想风帆，坚定不移听党话、跟党走，怀揣梦想，脚踏实地，敢想敢为、善作善成，争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。以实际行动践行“请党放心，强国有我”的青春誓言，奋力书写中国式现代化挺膺担当的青春篇章。（周桑）

杨金龙院士荣获2025年度亚太地区理论与计算化学家协会Fukui Medal

本报讯 4月25日，亚太地区理论与计算化学家协会（Asia-Pacific Association of Theoretical and Computational Chemists）宣布授予中国科学技术大学杨金龙院士2025年度Fukui Medal（福井奖章），以表彰其在电子结构算法和程序、自旋电子材料设计以及表面分子体系表征/调控方面做出的卓越贡献。

自成立以来，亚太地区理论与计算化学家协会每年授予两个理论与计算化学领域的奖项：People Medal和Fukui Medal。前者以计算化学先驱John Pople命名，授予45岁以下、在理论与计算化学领域做出重要贡献的年轻理论化学家；后者以诺贝尔得主福井谦一命名，授予在理论与计算

算化学领域有杰出贡献的资深理论化学家。

杨金龙院士长期从事理论与计算化学研究，在利用超级计算机推动理论化学研究方面取得了突出成就。他发展了一系列电子结构计算方法，开发了适应多种国产超级计算平台的算法和程序，实现了从微观分子电子结构到宏观材料性能的精准预测。例如，在神威·太湖之光超级计算机上首次实现了250万原子的千万核并行第一性原理计算，为复杂化学体系的研究提供了前所未有的工具；在神威·海洋之光超级计算机上首次实现了包含1亿多原子的新冠病毒刺突蛋白的拉曼光谱计算模拟，突破了传统计算的瓶颈，为理解复杂生物系统开辟了新途径。两项研究成果入围国际高性能计算应用领域的最高奖——戈登·贝尔奖（2022年和2024年）。

杨金龙院士在新材料设计方面提出了双极磁性半导体（BMS）的概念，为通过电场控制材料的自旋提供了新途径。如今，BMS被认为是继半金属磁性材料和自旋无能隙半导体之后的第三类重要自旋电子材料。他迄今发表学术论文900余篇，其中包括5篇Science，5篇Nature，22篇Nature子刊，40篇J. Am. Chem. Soc.，17篇Angew. Chem. Int. Ed.和19篇Phys. Rev. Lett.，总引用次数超过59,000次。

（精准智能化学全国重点实验室 化学与材料科学学院）

际高性能计算应用领域的最高奖——戈登·贝尔奖（2022年和2024年）。

杨金龙院士在新材料设计方面提出了双极磁性半导体（BMS）的概念，为通过电场控制材料的自旋提供了新途径。如今，BMS被认为是继半金属磁性材料和自旋无能隙半导体之后的第三类重要自旋电子材料。他迄今发表学术论文900余篇，其中包括5篇Science，5篇Nature，22篇Nature子刊，40篇J. Am. Chem. Soc.，17篇Angew. Chem. Int. Ed.和19篇Phys. Rev. Lett.，总引用次数超过59,000次。

（精准智能化学全国重点实验室 化学与材料科学学院）

江俊荣获中国科学院第六届“科苑名匠”荣誉称号

展融合人工智能与大数据技术的智能化学研究，研制“理实交融”的机器科学家平台，探索物理化学应用领域的实际问题研究。

江俊主持研制了全球首个数据智能驱动的机器化学家平台，开发并集成移动机器人、智能化学工作站、高通量计算系统与智能化化学大脑，覆盖“读—想—做—创”科研全流程，广泛应用于高新材料、

能源催化、贵金属纳米材料、发光分子等领域并提升制效率2-5个数量级，例如将试错开发高维催化所需1400年缩短至5周，利用火星陨石无催化制取了产氢催化剂，优化出性能逼近理论极限的手性工作站等。国际评价其具备最先进的操作系统、工作站和智能化化学大脑，在实验效率、智能化化学大脑方面超越了欧美平台，获科技部“颠覆性创

新技术”大赛优胜奖、中国科学院年度团队奖、国家数据局首批“数据要素X”标杆案例，率先走进了数据智能驱动材料科研新范式。

“科苑名匠”是中国科学院工会为积极响应中华全国总工会“大国工匠”品牌倡议，培育选树有行业领先技能水平的科技拔尖人才而设立的工匠荣誉，旨在大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，充分发挥工匠示范引领作用，激励广大科技工作者为加快建设科技强国、建设世界科技强国作出贡献。（工会 精准智能化学全国重点实验室）

牢记嘱托谋发展 学校举办红专思享会 专题学习习近平总书记考察中国科大系列重要指示批示精神

本报讯 时值习近平总书记考察中国科大九周年之际，4月26日下午，党委组织部（党校）在东区活动中心五楼报告厅举办“红专思享会”专题思学。本次活动通过“理论研习”和“实践对话”的模式，重温了2016年4月26日习近平总书记考察中国科大的难忘情景，认真学习了习近平总书记考察中国科大系列重要指示批示精神。150余名入党积极分子参训学员和青年党员代表参加了集中学习。

本报讯 为贯彻落实习近平总书记关于教育、体育的重要论述，充分展现科大青年的风采与活力，在“五四运动”106周年暨习近平总书记考察中国科大九周年之际，4月26日上午，学校在西区与高新园区同步举办2025年“五四”青年跑活动。校党委副书记周从照、部分机关和院系负责人与全校各院系、各单位的近4700名师生员工，共同参与了本次活动。体育教学中心梁松教授、汤海老师担任主裁判。

周从照在西区开幕式致辞中强调，以“爱国、进步、民主、科学”为主要内容的五四精神，激励着中国人民勇敢地探索民族复兴，推动了国家与社会的发展。他指出，学校打造青春、健康的校园体育“健康跑”赛事，是以“实现中华民族伟大复兴的接力跑”为目标，引导和激励更多的同学从虚拟空间走向真实赛道，从封闭宿舍走向开放校园，从静态生活切换到动态成长。

数学科学学院2022级本科生李雨桐同学、工程科学学院2024级研究生姜牧政同学和管理学院2024级研究生耿黎同学分别讲述了习近平总书记考察中国科大系列重要指示批示精神，激励同学们与党中央、跟党走，注重在实践中加强磨炼、增长本领，努力把青春播撒在科技自立自强的征程上。

实践对话环节，分别来自科研攻关、乡村振兴、创新创业领域的王凌飞、吴鸿宇、李德

涵三位青年党员代表与师生们作了精彩分享。他们结合自身经历生动讲述了“我为什么加入中国共产党”，在党组织的关怀下如何迎难而上、攻坚克难的成长故事，激励青年学子坚定理想信念，立报国强国大志向，做挺膺担当奋斗者。

交流环节，与会师生围绕“如何把个人小我融入国家大我”“青年党员如何在乡村振兴中发挥先锋模范作用”“如何做好科研板凳”等

话题进行深入探讨。嘉宾们强调，青年学子要在火热的实践中，培养创新能力，练就过硬本领，在艰苦奋斗中，锤炼意志品质，积蓄精神力量。

同学们纷纷表示，将牢记习近平总书记的殷殷嘱托，进一步坚定理想信念，坚定不移听党话、跟党走，争取早日成长为一名合格的共产党员，奋力书写中国式现代化挺膺担当的青春篇章。（党委组织部 党校）

中国科大举办2025年“五四”青年跑活动



他希望，科大学生们能在奔跑中锤炼不屈意志，在运动中锻造强健体魄，坚持德智体美劳全面发展，牢记习近平总书记嘱托，争当新时代“六有”大学生。

校团委书记千坤、校团委兼职副书记李海蛟、高新园区工委副书记李海蛟等介绍了赛事安全等事宜。西区和高新园区现场还进行了中国舞、歌唱、健身操等暖场节目表演。开跑前，在校大学生跑步爱好者协会成员和热身教练梁老师的带领下，参与师生进行了热身运动。

天气晴朗，惠风和畅。周从照与主裁判同时鸣枪发令，同学和老师奔向远方，衣袂飞扬尽显青春风采。赛道沿途亮点纷呈：西区和高新园区的赛事路线中分布着几十处各院系组织的主题宣传补给站，校团委、附属医院的专业医疗团队全程护航。西区国家同步辐射实验室门口与高新园区北段设置了炫音音乐角，跃动的音符点燃奔跑激情，引得往来师生驻足应和。终点处的操场上，背着竞赛背包、佩戴竞赛奖牌的老师生们络绎不绝。学生跑协设立的趣味游戏区，欢声笑语萦绕绿茵场。据统计，今年全程约10公里的青年跑赛事完赛率较去年提升了12.5个百分点。

感谢于你，我践行于你。2025年“五四”青年跑的圆满落幕，凝聚着120余名志愿者的默默守护、医疗跑团的专业护航，以及全体工作人员们的倾力付出。他们以实际行动诠释新时代青年的责任担当，让五四精神在奔跑中焕发新光彩。

近年来，“五四”青年跑的关注度和影响力逐年提升，已经成为备受科大师生期待的校园品牌。当青春脚步丈量过十里赛道，科大学生们向着成为“六有”大学生迈出坚实步伐；强健体魄在汗水浇灌中成长，赤子之心于同频奔跑中激荡。这正是中国科大献给时代的美好青春宣言。（团委 工会 对外联络与基金事务处）

“创新引擎2025”中国科大先研院创新成果发布会成功举办

本报讯 2016年4月26日，习近平总书记考察中国科学技术大学先进技术研究院（以下简称“先研院”），并就创新发展发表重要讲话。九年来，先研院牢记习近平总书记嘱托，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，紧紧围绕总书记考察中国科大系列重要指示批示精神和考察先研院的重要讲话精神，紧紧围绕科技成果转化、企业培育、人才培养等中心任务，攻坚克难，开拓创新，助力安徽打造“科技创新策源地”和“新兴产业集聚地”。

2025年4月26日下午，中国科大先研院在未來中心举办“创新引擎2025”创新成果发布会，展现先研院近年来加速成果转化落地、培育壮大新质生产力的成果。来自中国科大、先研院、先研院创新团队的“非独此一家”心血管健康检测系统及多模态中风风险评估系统”“智能水质监测系统”“欠驱动灵巧手”“大气污染物立体分布

超光谱遥测仪”“乘隙电子-DDRS PMIC芯片”等5个项目进行了现场发布。各个项目负责人依次对项目背景、技术优势、市场应用等内容进行展示。据介绍，这些项目已完成阶段性的转移转化，成功应用于医疗、能源等关键行业和领域，解决了多项行业难题及卡脖子技术。发布会现场，《人民日报》、新华社、中国新闻网等12家媒体全程参与报道。

此次“创新引擎2025”中国科大先研院创新成果发布会的成功举办，全面展示先研院近年来的发展变化，为加快推进科技成果转化转移、构建“基础研究—技术攻关—产业转化”的全链条创新生态提供了良好示范，进一步激发了科研团队攻坚克难、努力创新的热情。作为全省新型研发机构建设的主力军，先研院将持续牢记习近平总书记嘱托，紧紧围绕科大硅谷核心区建设，紧抓科技成果转化转移，为安徽省“三地一区”建设、“科大硅谷”核心区规划建设和中国科大“双一流”建设作出更大贡献。（先进技术研究院）