



中国科大报



官方微信 官方微博
总第1085期 2025年4月15日
Http://zgkdb.ustc.edu.cn
Email:zgkdb@ustc.edu.cn
本期4版

ZHONGGUO KEDA BAO

中国科大9位教授荣获第三届安徽省创新争先奖

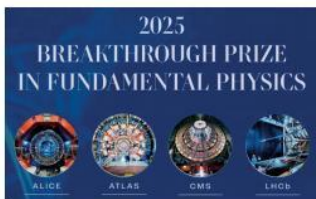
本报讯 近日，安徽省科协十一届二次全委会议在合肥举行，现场对第三届安徽省创新争先奖获奖者进行表彰并颁发证书。中国科大9位教授获此殊荣。其中，罗毅教授带领的机器人化学家团队荣获安徽省创新争先奖一等奖，俞汉青院士、张智

教授获安徽省创新争先奖个人一等奖，朱书教授、李向阳教授、陆明阳教授、徐炯文教授、熊伟教授、薛天教授获安徽省创新争先奖个人二等奖。作为安徽省科技领域的重要奖项，安徽省创新争先奖旨在表彰在面向世界科技前沿、面

向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康、社会服务等相关科技创新领域作出突出贡献的优秀科技工作者和团队。第三届安徽省创新争先奖共表彰5个先进集体、25名先进个人（含5名奖章获得者）。（人力资源部）

中国科大在2025年度基础物理突破奖获奖研究工作中做出重要贡献

本报讯 被称为“科学奥斯卡”的科学突破奖近日在美国洛杉矶揭晓2025年度获奖研究成果。其中，基础物理学突破奖颁给了欧洲核子研究中心大型强子对撞机上的四个大型国际合作实验——ATLAS、CMS、ALICE和LHCb，用来表彰他们在希格斯粒子特性测量、新强相互作用粒子发现、正反物质不对称研究和极端情况下物质性质的探索等方面做出的重大突破。四个实验合作组分享300万美元的奖金。这些奖金将被用来设立奖学金以支持各单位博士研究在欧洲核子研究中心从事研究工作。这是历史上第一次将重要基础研究成果颁发给大型国际合作组全体成员，体现了国际学术界对大型国际合作探索基本科学问题的充分认可。



Kawamoto, Rustem Ospanov

CMS: 曹楠

ALICE: 白晓智、唐泽波、张一飞

在ATLAS实验中，中国科大课题组在希格斯物理研究和双玻色子精确测量等领域起关键作用，推动对电弱对称性破缺机制和电弱理论规范结构等方面的探索，获得百余项相关测量或新物理寻找研究成果。在缪子谱仪升级和高精度时间探测器升级等重大国际合作基础设施建设上掌握关键技术，并在系统级研制中做出重要贡献。在探测器研制中起到关键作用但不在于作者名单中的探测器与电子学专家包括：金革、李峰、梁昊、孙勇杰和赵雷。课题组成员在近5000人的国际合作组中担任多项学术领导职务，包括数个大型物理工作组负责人（数百人乃至千人级别）、国际会议委员会主席、

论文委员会委员以及数十人次其他各类职务等。

在CMS实验中，中国科大课题组开展了希格斯玻色子性质和与希格斯玻色子相关的希格斯物理研究，包括通过双希格斯玻色子产生探测希格斯自耦合与寻找超出标准模型的新粒子等。目前，课题组进行第三期运行数据的希格斯物理与希格斯粒子等离子的特性研究，以及高亮度大型强子对撞机CMS探测器升级中间精度达到50皮秒的超快定时探测器端盖部分的研制。课题组成员在国际合作组中担任过双希格斯玻色子工作组的负责人、论文委员会委员等学术领导职务。

在ALICE实验中，中国科大课题组主要利用重味夸克偶素作为探针，研究了极端条件下形成的新物态——夸克胶子等离子体的特性，为夸克胶子等离子体中重味夸克偶素的新产生机制及其夸克解禁闭特性提供了重要证据。目前，主要开展基于ALICE实验第三期运行数据的物理分析和未来ALICE3实验高精度、高计数率、高时间分辨率飞行时间探测器的技术攻关。

中国科大实验团队的研究获得了国家自然科学基金委、科技部、中国科学院、教育部、国家留学基金委等部门的资助。

（核探测与核电子学国家重点实验室 物理学院）

中国科大粒子物理与原子核物理专业、物理电子学专业和核能与核电子学国家重点实验室师生参加了ATLAS、CMS和ALICE三个实验（组长分别为吴勇生、曹楠和唐泽波），在探测器升级、物理分析等方面均做出了关键贡献。

中国科大近五十名师生作为合作组署名作者位列获奖名单中，其中教师名单如下（按姓氏拼音排序）：

ATLAS: 杜东硕、韩良、胡启鹏、靳一、刘建北、刘明辉、刘衍文、彭海平、吴勇生、徐来林、杨洪波、杨思奇、赵建国、朱莹春，以及外籍专家 Antonio (Toni) Baronecchi, Tatsuo

牢记嘱托谋发展

校党委书记舒歌群专题调研先进技术研究院

编者按：2016年4月26日，习近平总书记先后考察了中国科大先进技术研究院、合肥微尺度物质科学国家实验室（现合肥微尺度物质科学国家研究中心）、自旋磁共振实验室（现中国科学院微尺度物质科学国家实验室），听取学校工作汇报，到图书馆看望师生并发表重要讲话。中国科大牢记习近平总书记殷殷嘱托，将习近平总书记关于中国科大系列重要指示批示精神作为办学治校的根本遵循，切实用以指导学校勇于创新、敢于超越、加快建设世界一流大学。在习近平总书记考察中国科大九周年之际，学校将推出“牢记嘱托争一流 改进作风谋发展”系列活动。《中国科大报》编辑部同步开设“牢记嘱托谋发展”专栏，陆续刊发相关报道。

本报讯 为深入推进贯彻中央八项规定精神学习教育，抓好开门教育，4月11日上午，校党委书记舒歌群来到先进技术研究院实地调研基层建设与作风建设，并召开座谈会听取工作汇报和意见建议。校领导王伟、申成龙，有关部门负责同志参加调研座谈。

舒歌群一行先后参观先进技术研究院创客中心、未来网络试验设施合肥分中心、卓越工程师学院等，与相关负责人和工作人员深入交流，听取科技成果转化院党委书记、先进技术研究院党委书记王峰工作汇报，详细了解成果转化、人才培养、学院建设等方面工作情况。与会人员围绕科技发展定位、党建工作机

制、议事决策流程、党群师生管理等问题开展交流研讨。

舒歌群在调研中指出，要高度重视科技成果转化与人才培养工作，不断深化机构改革、优化体制机制建设，防止“叠床架屋”，统筹推进议事决策流程高效科学化，确保学校各项改革措施落地见效。要驰而不息加强基层党组织建设，扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，坚持读原著、学原文、悟原理，大兴调研之风，改进工作作风，对标对表“学习研讨、查摆问题、集中整治、开门教育”工作要求，推动学习教育走深走实。

舒歌群强调，今年是习近平总书记考察中

国科大九周年。2016年4月26日，习近平总书记到中国科大考察并发表重要讲话，赞扬学校“这些年抓科技创新动作快、力度大、成效明显，值得肯定”，殷切期望学校要“勇于创新、敢于超越、力争一流，在人才培养和科技创新领域取得更加瞩目的成绩”。全校上下要牢记习近平总书记殷殷嘱托和学校为党育人、为国育才初心使命，将学习贯彻习近平总书记关于中国科大系列重要指示批示精神与深入贯彻中央八项规定精神学习教育结合起来，与推进学校教育科技人才一体化发展具体工作结合起来，为高质量建设中国特色、科大风格的世界一流大学提供坚强保障。（党委宣传部）

卓越工程师学院建设工作推进会举行



本报讯 为贯彻落实“一校一策”推进解决中管高校突出问题，深化科教融合协同育人模式改革，4月11日上午，卓越工程师学院建设工作推进会在先进技术研究院未来中心五楼会议室举行。校党委书记舒歌群，校领导王伟、申成龙出席会议。有关部门负责同志参加会议。会议由研究生院常务副院长、卓越工程师学院常务副院长姚华建主持。

卓越工程师学院副院长石龙首先汇报了学院建设工作进展。与会人员围绕学院组织架构建设、资源整合调配、创新人才培养、科技成果转化、校企合作对接等问题展开交流研讨。

舒歌群在总结发言中指出，要依照学校整体部署和规章制度，持续优化学院的组织架构，完善党的组织建设，明确内部职能划分，推动工作机制的规范化运行；紧密围绕

国家战略发展目标，对照卓越工程师培养标准与认证标准，稳步推进国家卓越工程师学院认证工作；联合校内相关院系和联合培养单位，完善专业学位研究生培养全过程的制度体系，以“四大专项”为核心深化协同育人机制，瞄准新业态深化新工科建设，提升创新人才培养的质量；及时建立毕业生动态跟踪机制，深化校企合作，关注科技成果转化中的亮点工作，深度挖掘并凝练为体现科大特色的经验做法。

舒歌群强调，今年是习近平总书记考察中国科大九周年，要牢记习近平总书记殷殷嘱托，坚定不移沿着习近平总书记指引的方向勇毅前行，勇于创新、敢于超越、力争一流，形成具有中国科大特色的卓越工程师培养模式，培养更多符合国家需求的高素质工程技术人才，助力高水平科技自立自强，为国家创新发展贡献科大力量。

会后，舒歌群一行依次到卓越工程师学院未来网络工程与技术中心、卓越工程师学院实训中心、卓越工程师学院类脑智能应用工程与技术中心揭牌。（党委宣传部）

本报讯 4月13日，第十六届全国大学生数学竞赛决赛在浙江师范大学圆满落幕，来自32个赛区1223所高校逾32万名参赛选手经层层选拔，最终有1254名大学生晋级决赛，规模为历届之最。

中国科大在本届竞赛中荣获佳绩，共16名学子进入决赛，最终荣获一等奖9项，二等奖5项，三等奖2项。其中，数学专业（高年级组）前15名人数位列全国高校第一。数学科学学院侯国豪、谭立，少年班学院吕长乐、孙之祺、李恩涵、涂远鹏获一等奖；物理学院杨子华，计算机学院朱东胜，少年班学院严从哲获得非专业组一等奖。

全国大学生数学竞赛始于2009年，每年举办一次，由中国各大高校承办。作为一项面向本科生的全国性高水平学科竞赛，全国大学生数学竞赛为青年学子提供了一个展示数学基本功和数学思维的舞台。我校学子在此项赛事中的优异表现，充分体现了近年我校数学学科“双一流”建设成效，凸显了同学们的扎实功底和创新能力。

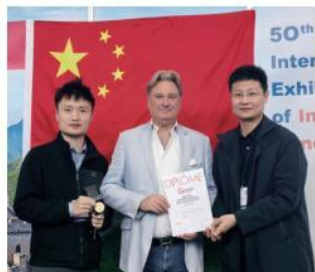
此次竞赛不仅激发了中国科大学子夯实数学根基的热情，更激励他们在勇攀科学高峰的道路上踔厉奋发，勇毅前行，志存高远，肩负起实现高水平科技自立自强的重任。

（数学科学学院）

本报讯 4月13日，在第50届日内瓦国际发明展上，由中国科学技术大学与中国科学技术大学赋能企业中科知奇联合研发的“非接触式心脏健康监护技术及应用”凭借其创新性与应用价值，从全球近40个国家和地区的超千项科技成果中脱颖而出，荣获金奖。

“非接触式心脏健康监护技术及应用”研发团队历时数年，攻克了微弱信号提取、环境噪声抑制、多场景适配等核心技术难题，将医疗级监测精度与无感化体验结合，为心脏早期预警提供全球领先的全新解决方案。

目前研发团队已申请国内外发明专利20余项，并完成多轮临床验证。该技术核心模块还可集成至智能家居设备、车载健康系统以及公共急救设施中，具有显著的公共健康价值。



评委会主席David.TAJI为中国科大网络空间安全学院陈彦教授、张东恒特聘研究员颁奖

陈彦教授团队另一项与合肥综合性国家科学中心人工智能研究院（安徽省人工智能实验室）联合研发的成果“大规模商用WiFi通信一体化系统”荣获银奖。

日内瓦国际发明展是世界三大发明展（日内瓦发明展、匹兹堡发明展、纽伦堡发明展）之一，创办于1973年，由瑞士联邦政府、日内瓦市政府、日内瓦市政府和世界知识产权组织共同举办，是全球举办历史最长、规模最大的发明展。

（网络安全学院）