

中国科大建强卓越工程师学院



本报讯 12月4日下午，卓越工程师培养改革座谈会在京召开。中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席会议并讲话。

丁薛祥表示，“工程师是推动工程科技发展的创新主体，是国家战略人才力量的重要组成部分”，并强调“要完善卓越工程师培养体系，推动机制化常态化培养，让更多一流高校和企业参与进来，提升工程技术人才整体培养水平”。

中国科学技术大学建校六十余年来，学校始终坚持科教融合的教育理念并长期践行协同育人机制。中国科大面向国家重大需求，从“两弹一星”到探月工程，从大尺度空间探测到微尺度量子调控，为国家培养并

输送了众多能担当民族复兴大任和解决复杂系统工程问题能力的技术人才，推动产业技术变革。

我校自2022年入选全国首批工程硕博培养改革专项试点高校以来，积极开展卓越工程师人才培养改革与实践探索，经2024年1月学校党委常委会、校长工作会研究，决定成立中国科学技术大学卓越工程师学院，学院进入实体化运行阶段；2025年1月，决定将先进技术研究院研究生纳入卓越工程师学院统一管理，在先进技术研究院配备专门办公和实践场地，同时配备基础运行经费及产教融合专项经费。学院成立以来，围绕国家急需、企业联合、科教融合以及国际合作

四大专项，服务国家战略发展需要，聚焦未来产业发展方向，依托国家级大装置、大平台、大企业、大项目，在稀土科技、核科技、量子科技、人工智能与集成电路等关键技术领域，形成了“科教融合+产教融合”双引擎驱动模式，成立了“一校+多企”理事会、学院学位评定分委员会，让企业深度参与到人才培养各个环节；联合华为、新华三、中电信量子等企业、合肥实验室、赣江创新研究院等高水平科研机构，围绕数据通信、未来网络、智慧医疗、量子科技、稀土科技等前沿领域，建成7个工程技术中心和1个实训中心，为学生提供专业实践所需的全方位支撑条件，在真实场景中解决实际问题；开设《科学与工程》课程，通过前沿的知识讲授与实际应用案例分析，提升学生的国际视野、工程实践与综合素质；积极推进评价标准改革、职业资格衔接等工作，制定并出台了《中国科学技术大学卓越工程师学院工程类专业学位研究生实践成果申请学位管理办法（试行）》。目前，学院各项工作均取得显著进展，相关工作得到了相关部门的认可，为未来更高质量发展奠定了坚实基础。

面向未来，中国科大将以国家卓越工程师学院建设为契机，深化教育、科技、人才“三位一体”融合发展，持续推进“产教融合+科教融合”双引擎驱动模式，进一步整合校内外优质资源，与行业龙头企业、科研院所深度合作，扎实推进实践成果申请学位落地、实践研修、就业精准衔接、卓工出海等工作，探索新型卓越工程师培养体系建设路径，支撑区域经济社会高质量发展，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴贡献科大力量。（国家卓越工程师学院）

本报 11月28日上午，印度尼西亚高教代表团访问我校，校党委副书记周从照在东区会见代表团一行，并主持召开了交流座谈会。国际合作与交流部、物理学院和生命科学学院与医学部相关负责人及教授代表参加会议，双方围绕深化科教合作、促进人文交流进行会谈。

周从照对代表团的到访表示热烈欢迎。他回顾了中印尼两国深厚的传统友谊，并强调在两国建交75周年的重要历史节点，此次访问具有特殊意义。他介绍了中国科大与印尼高教界已有良好交流基础，并期待未来双方能进一步拓展合作领域、深化合作层次。

印尼国家经济委员会国际关系特别顾问Jona Widhagdo Putri博士对中国科大的办学成就给予高度评价。她表示，希望印尼与科大建立更加紧密的合作关系，通过实质性合作项目，共同推进两国高等教育事业的创新发展。

会上，国际合作与交流部副部长王晨介绍了我校办学特色、人才培养、科研创新成果，以及与印尼高校的交流情况。印尼德理理工学院校长Arnaldo Marulita Sinaga也详细介绍了该校的办学特色和发展规划。双方代表围绕具体合作领域、师生互访交流与国际学生招生等议题进行了深入讨论。

访问期间，代表团参观了量子网络安徽省重点实验室和精准智能化学全国重点实验室。（国际合作与交流部）

我校舞龙舞狮代表队征战安徽省大学生舞龙舞狮锦标赛获佳绩

本报讯 鼓声震地催奋进，龙腾狮跃展风华。11月30日，2025年安徽省大学生舞龙舞狮锦标赛在肥东撮镇圆满落幕。我校舞龙舞狮代表队怀着对传统民俗的热爱与对荣誉的追求，在全省20所高校的403名运动员中奋勇争先，最终斩获甲组彩带龙自选套路第三名和甲组女子舞龙自选套路第三名的好成绩，用青春活力诠释了中华优秀传统文化的当代魅力，为学校增光添彩。

我校女生较少，能在比赛中脱颖而出，实属不易。教练肖鹏飞、赛盛凯老师根据每个同学的特长和兴趣，个性化编排难度动作和特色队势，同学们团结协作，攻坚克难，仔细学习动作要点后实践打磨，充分体现中国科大“理实交融”的校训精神。“宝剑锋从磨砺出”，训练留下的伤痕都是她们最闪耀的勋章，彰显着两支队伍力争上游、勇攀高峰的巾帼豪情。

赛场上，队员们凭借扎实的技艺和昂扬的激情，女子舞龙队的同学将舞龙舞得有声有色。龙潜深谷，蓄势待发须臾，龙啸九天，扶摇直上做苍穹。彩带龙队员们身着花木兰服装，挥动着五彩斑斓的彩带龙——时而昂首腾飞如凌云壮志，时而婉转盘旋似

流霞漫舞，将彩带龙“刚柔并济”的特点展现得淋漓尽致。

赛场上的精彩表现，不仅是队员们的实力的展现，更彰显了我校在传统体育文化传承方面的扎实成效。近年来，我校始终将优秀传统文化融入校园育人体系，通过开

设龙狮运动课、健身龙舞课、组建民俗体育社团等方式，让更多学子感受传统体育的魅力，培养学生的文化自信与团队精神。展望未来，学校将继续深化传统体育育人实践，让更多学子在运动中传承文化、绽放青春。

（体育教育中心 团委）



彭承志：与量子对话

◎马嵩明 张淑凡

（上接3版）

“祖冲之号”领跑

“墨子号”飞向深邃太空的同时，另一场科技竞速——量子计算也逐渐白热化。彭承志凭借过往锤炼出的高精度量子态操控技术，敏锐地步入这片新战场。

量子计算机在原理上具有超快的并行计算能力，可望为密码破译、大数据优化、天气预报、材料设计、药物分析等领域提供相比传统计算机指数级别的加速。研究量子计算有多条技术路线，超导量子计算是其中最有可能的候选者之一，其核心研究目标是增加“可操纵”的量子比特数量，并提升操纵的精度，最终应用于实际问题。

2016年起，彭承志担任超导量子计算测控小组负责人，带领团队潜心攻关。2021年，潘建伟、朱晓波、彭承志等人成功构建了当时国际上超导量子比特数最多、包含62个比特的可编程超导量子计算原型机“祖冲之号”。不久后，“祖冲之二号”研制成

功，实现了超越谷歌“悬铃木”的量子计算优越性。竞争是动态的。2024年，谷歌凭借更多比特数和更低错误率再次反超。彭承志和团队没有停步，“祖冲之三号”在2025年再度夺回量子计算优越性领先地位。

除了在算力上“你追我赶”，彭承志更看重生态自主。他和团队以“祖冲之二号”为基础搭建了可公开访问的量子云平台。在他看来，这一切努力的宗旨是清晰的：“服务国家需求是我们科研工作者的底色。我们在量子计算优越性领域构建了‘祖冲之二号’，为学校解决科研问题，同时给市场提供相关仪器产品。”

逐梦量子赛道

“墨子号”与“祖冲之号”的成功不仅在国内外引起轰动，在国际上也引发了一股“量子”热潮。美国、欧盟、日本等提出或加速了一系列量子信息领域布局。

“科学无国界，科学家有祖国。”量子信息是国与国竞争的高地，彭承志清醒地认

识到这条赛道的属性。“我始终秉持‘立足国内、拥抱世界’的理念，既聚焦于解决国家信息安全等重大需求，也致力于人类科学知识的共同进步贡献力量。”彭承志说。

作为下一代中高精度量子科学实验卫星的工程常务副总师，彭承志正在规划新的征程。“量子精密测量，特别是空间尺度的高精度量子光谱标，会成为这颗卫星的重点目标。”谈及未来，他描绘着心中的量子蓝图：由实用化的低轨微纳卫星与中高轨卫星组成的“量子星座”，将与地面上的光纤量子网络连接，构建起覆盖全球、全天时的实用化量子保密通信网络。量子科技将迎来更多可能。

采访中，彭承志常常感慨自己作为新一代科研人的幸运：“我们有机会在这样的平台上做科研，是我们个人的一种幸运——付出很多，但得到更多。”这份幸运，化作他沉甸甸的责任感。这不仅是对学生的教导，也是对自己的要求。“抓住这个时间点，抓住这个机会，多做点事情。”

组织我校“逐梦瀚海”发展型资助项目
苏州游学赋能学生全面发展

本报 近日，我校依托“逐梦瀚海”发展型资助项目，组织师生赴苏州开展主题游学活动。本次活动围绕“拓宽视野、提升综合素质”的核心目标，有机串联科研院所、高新技术企业及历史文化地标，引导学生在实践中感知前沿科技，在体验中浸润人文底蕴，为全面发展注入新动能。

11月29日上午，游学团首站抵达中国科学技术大学苏州高等研究院。苏高院教育教学部部长杜进为师生带来专题讲座，系统介绍了苏高院的建设历程与发展现状。随后，同学们走进展厅与实验室，近距离观摩先进科研设备，并与一线研究人员交流实验设计思路，沉浸式感受严谨求实的科研氛围。

当日下午，团队前往中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所参观学习。从基础研究到技术转化的全链条讲解，帮助同学们建立起对纳米科技领域的立体认知。科研探访之余，游学团还走进世界文化遗产拙政园、于园、水榭亭台之间，深度品味江南园林的隽永意境，实现科技与人文的生动交融。

次日，活动开启企业实践环节。师生一行参访知行汽车科技股份有限公司，企业专家围绕战略规划、核心技术研发与市场布局进行了深入分享，使大家清晰把握智能汽车产业的发展脉络。在展厅与智能化生产线的实地参观中，同学们亲眼见证产品从研发到制造的全过程，切身感受到现代工业的创新活力。午后，游学团到访由建筑大师贝聿铭设计的苏州博物馆，在传统与现代相融合的建筑空间中，通过珍贵馆藏与历史讲解，进一步提升了审美素养与文化传播意识。

作为“逐梦瀚海”发展型资助项目之一，本次苏州游学活动实现了科研、产业与文化浸润的多维赋能。参与学生纷纷表示，此次活动不仅拓宽了学术与职业视野，也深化了对传统文化的认同。未来将把所见所感转化为成长路上的内在动力，向着全面发展的目标稳步前行。（学生工作部（处））