



中国科学技术大学先进技术研究院
Institute of Advanced Technology, University of Science and Technology of China



中国科学技术大学先进技术研究院
Institute of Advanced Technology, University of Science and Technology of China

地址：合肥市高新技术产业开发区望江西路与创新大道交叉口
电话：0551 - 65721865
E-mail: news@iat.ustc.edu.cn
网址: <https://iat.ustc.edu.cn>



官方微博



官方微信



微信视频号

工作
简报

IAT-USTC

创建世界一流
产业技术创新研究院

2026 1月
3月

CONTENTS

目录

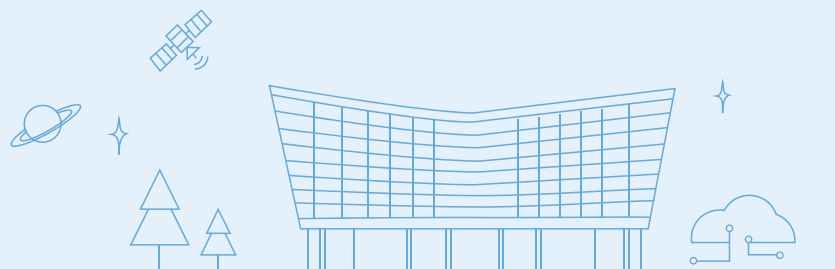
01 园区要闻

IAT·USTC

园区要闻 ————— 01

人才培养 ————— 08

文化活动 ————— 11



校党委常委、副校长吴枫 作学习贯彻党的二十届四中全会精神宣讲报告

2026年1月13日下午，校党委常委、副校长吴枫在中国科学技术大学先进技术研究院未来中心七楼学术报告厅作党的二十届四中全会精神学习宣讲。先研院、人工智能研究院全体党员、师生代表参加宣讲会。宣讲会由先研院党委委员、副院长（主持工作）陈勋主持。

吴枫以《不懈努力、接续奋斗，全面推进强国建设民族复兴伟业》为题，从党的二十届四中全会的基本情况 and 重大意义、准确把握“十五五”



时期在基本实现社会主义现代化进程中的重要地位、深刻领会“十五五”时期经济社会发展的指导方针和主要目标、全面理解“十五五”时期经济社会发展的战略任务和重大举措、坚



持和加强党的全面领导五个方面，系统阐释了全会和《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》的精神实质与核心要义，报告还回顾了学校“十四五”时期各项事业发展取得的显著成就，系统阐述了“十五五”时期学校发展的奋斗目标。

会议强调，学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神是先研院当前和今后一个时期的重要政治任务。各支部、各部门要按照院党委部署安排，迅速掀起学习贯彻党的二十届四中全

会精神的热潮，要切实把学习内化为干事创业的精气神、改革创新的源动力，把工作举措细化为推动先研院高质量发展的思路方法。

会议要求，各支部、部门要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚持和加强党的全面领导，以高质量党建促进先研院科技创新事业高质量发展，为先研院高质量发展贡献自己的力量。

陈勋教授“可泛化与可解释的癫痫发作预测脑电大模型” 入选“华璠-2025年度中国脑机接口十大进展”



2026年2月3日，全国首届脑机接口开发者大会在天津召开。当晚，华璠—2025年度中国脑机接口十大进展正式揭晓。

中国脑-机接口“华璠奖”评奖委员会在广泛联系学术组织征集的基础上，经社会评选投票、专家评审等环节，隆重发布“华璠—2025年度中国脑机接口十大进展”。

这些科技成果聚焦标准体系、信

息传输、临床应用等重点领域，在理论、方法、技术等方面均具有突出的创新性。

中国科大先研院党委书记、执行院长兼附一院癫痫外科特聘教授陈勋与中国科大附一院癫痫外科团队合作的“可泛化与可解释的癫痫发作预测脑电大模型”入选“华璠-2025年度中国脑机接口十大进展”。

我院孵化企业云玺量子再获《人民日报》两会特刊报道



近日，《人民日报》两会特刊刊发《未来产业，场景赋能创新》专题报道，再次关注并刊载我院孵化企业——云玺量子，其作为合肥典型创新场景案例，助力未来产业场景赋能创新。这是云玺量子继2025年11月25日《人民日报》头版头条报道后，再度获得国家级媒体关注。

2026年3月8日，《人民日报》两会特刊以《未来产业，场景赋能创新》为题，深入探讨了“场景”作为关键创新资源的重要作用。重点报道了云玺量子在合肥“场景创新”模式赋能下的快速发展。

场景是连接技术与产业的关键桥梁，更是未来产业发展的核心创新资源。云玺量子的发展实践，完美诠释了“场景创新为市场找技术，为技术找市场”的发展逻辑。

在合肥打造具有国际影响力的科技创新中心的进程中，以云玺量子为代表的科技企业，依托合肥深厚的科创底蕴、完善的创新生态与丰富的场景资源，持续推动量子科技从实验室走向产业一线，让前沿技术在具体应用场景中得到验证、优化与升级，实现了科技创新与产业创新的深度融合。

当前，“十五五”规划纲要草案提出“加快构建应用场景和生态体系”，2026年《政府工作报告》也明确提出“培育发展量子科技等未来产业”，为前沿技术从“实验室”走向“应用场”指明了方向。云玺量子作为我院孵化的中国量子产业重点核心和量子应用领域领军企业，长期深耕量子+AI技术融合创新与应用，构建了全域覆盖的量子安全产品与服务体系，与国家战略同频共振。

未来，云玺量子将以此次报道为契机，贯彻落实政府工作报告战略部署，强化核心技术研发，深化场景应用创新。依托合肥科创优势与长三角产业协同优势，推动量子科技在多领域场景落地，为国家量子科技未来产业发展注入新动能，为合肥打造科技创新高地、加快实现高水平科技自立自强贡献更多云玺力量。

先研院组织召开党委理论学习中心组 集中学习会扩大会议暨党支部书记工作例会



2026年3月23日下午，院党委在未来中心六号会议室召开党委理论学习中心组集中学习会扩大会议暨党支部书记工作例会。党委理论学习中心组成员、院领导、各党支部书记参加会议。会议由党委书记、执行院长陈勋主持。

会上，参会人员集中收看中央党的建设工作领导小组会议新闻视频，认真学习关于树立和践行正确政绩观学习教育工作的部署要求。陈勋领习近平总书记《求是》杂志发表的重要文章《让愿担当、敢担当、善担

当蔚然成风》。李兴权传达《中共中央科学技术大学先进技术研究院委员会关于开展树立和践行正确政绩观学习教育的实施方案》。

集中学习结束后，各党支部书记紧紧围绕“七个有力”建设要求，逐一汇报2025年度支部工作开展情况，并组织开展支部评议工作。

陈勋在总结讲话中指出，各党支部持续夯实基层党组织建设，扎实开展学习教育，支部各项工作取得新进展、新成效。他强调，各党支部要进一步抓实党员教育管理，着力提升党员政治素养与业务能力；不断创新组织生活形式，持续优化支部设置，切实增强党组织的凝聚力、向心力和战斗力，充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，为我院科技成果转化事业提供坚强政治保障和强大组织动力。



全国首个！安徽发布“省级电力碳足迹因子数据”

日前，安徽省生态环境厅发布2024年安徽省电力碳足迹因子数据，是国内首次将电力碳足迹因子精细化测算至省级层面，成为全国电力碳足迹因子数据的有益补充。

这一成果由国网安徽省电力有限公司牵头组织，中国科学技术大学作为项目研究承担单位，联合中国电力科学研究院有限公司开展技术攻关而成。据了解，电力碳足迹因子指在生产、输配单位电能的全生命周期过程中，直接或间接产生的温室气体排放量。“简单来说，就是发一度电在整个生命周期产生的碳排放量。”中国科大智能低碳信息技术与装备安徽省重点实验室的副研究员昌吉介绍，所谓生命周期，包括发电的上游到下游，一般划分为设备获取、施工建设、运营维护和退役处置四个阶段。

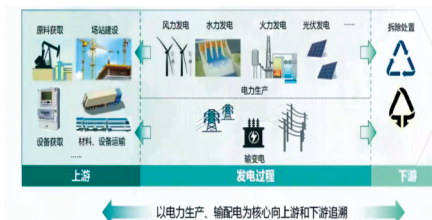
据了解，目前国外数据库提供的中国碳足迹因子在时效性、数据透明度、能源结构等方面，无法准确反映当前中国电力碳足迹因子水平。2025年，国家生态环境部联合国家统计局、国家能源局等单位，先后发布了2023年和2024年全国电力碳足迹因子数据，整体上低于国际数据库里的中国因子数值，更加符合我国电力发展的实际情况。

但是，国家层面的电力碳足迹因子不能有效反映各省能源结构差异。比如，四川水电资源丰富，而安徽火电装机相对较高。因此，只用国家因子难以有效支撑地方开展精细化碳排

放管理。

为此，在省生态环境厅委托下，“国家电网+中国科大”校企合作，研究团队深入发电一线与电网枢纽，将国家电网丰富的现场运行数据与中国科大低碳信息理论与技术相结合，并充分考虑省间电力交互、线损率等关键因素，建立了符合安徽省情的测算模型。2025年12月，研究成果通过了国家气候战略中心、生态环境部信息中心、清华大学、安徽省经济研究院等权威机构专家论证，实现了安徽省电力碳足迹因子的溯源与建模测算。

“此次公布的因子数据包括2024年全省燃煤发电、燃气发电、水力发电、风力发电、光伏发电、生物质发电，以及输配电碳足迹因子和全省电力平均碳足迹因子。”昌吉介绍，省级电力碳足迹因子可以体现地方电源结构差异，提升碳排放管理的精细化水平，同时能够为产品碳足迹核算提供依据，帮助地方企业更好应对国际绿色贸易壁垒，推动企业优化生产布局与用能结构。“还能帮助居民更加清楚地知道日常用电在发电环节产生多少碳排放，激励绿电消费，引导公众真正参与到国家碳中和目标的实现过程。”



我院科研团队在植物蛋白结构调控与风味感知研究方面取得新进展

近日，中国科学技术大学先进技术研究院团队在植物蛋白结构调控与风味品质调控领域取得重要研究进展。相关成果以“*Atmospheric cold plasma modulates quinoa protein conformation and governs volatile release behavior*”为题发表在食品科学领域国际期刊 *Innovative Food Science & Emerging Technologies* (IF=6.8, 中国科学院一区TOP)。

随着植物基食品产业的快速发展，植物蛋白因其营养价值高、资源可持续等优势受到广泛关注。其中，藜麦蛋白富含人体必需氨基酸，营养结构均衡，在功能食品和植物基食品

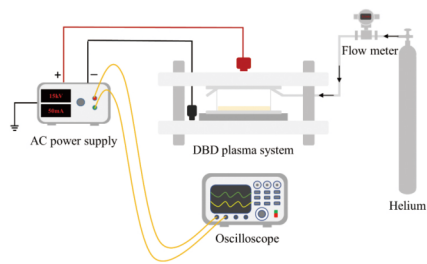


图1 大气压冷等离子体 (ACP) 处理藜麦蛋白的实验装置示意图

中具有广阔应用前景。然而，由于其天然结构较为致密，藜麦蛋白在实际应用中常存在溶解性不足、乳化性能有限以及风味稳定性较差等问题，这在一定程度上限制了其在食品工业中的进一步应用。

针对上述问题，研究团队利用大气压冷等离子体技术对藜麦蛋白进行非热加工调控。该技术能够在常温条件下产生多种高活性粒子，通过温和氧化作用诱导蛋白质结构重排，从而实现与蛋白结构与功能特性的精准调控。研究结果表明，适度的等离子体处理能够诱导藜麦蛋白发生构象松弛，使部分疏水基团暴露并促进蛋白分散，从而显著提高蛋白的溶解性、乳化性能及持水能力；而当处理时间过长时，蛋白分子之间的相互作用增强，重新发生聚集，部分功能性质则出现下降趋势。

进一步研究发现，等离子体处理不仅能够调控蛋白结构与功能特性，还能够影响蛋白体系中挥发性风味物质的释放行为。实验结果显示，等离

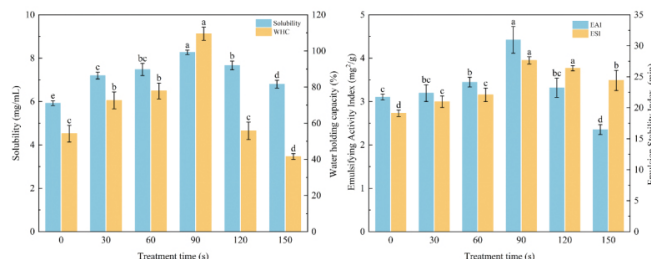


图2 等离子体处理对藜麦蛋白功能性质的影响

子体诱导的蛋白构象变化会改变蛋白对小分子风味物质的吸附与释放能力，从而影响挥发性化合物的分布特征。这一发现表明，蛋白结构调控在植物蛋白风味形成过程中具有重要作用。

论文第一作者为中国科学技术大学先进技术研究院硕士研究生储江南，通讯作者为吴征威研究员。

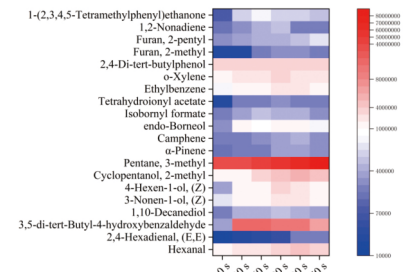
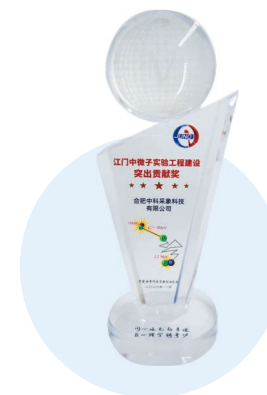


图3 不同等离子体处理时间下藜麦蛋白挥发性化合物变化的热图分析

孵化企业中科采象荣获“江门中微子实验工程建设突出贡献奖”



近日，江门中微子实验 (JUNO) 工程建设总结会在江门召开。中科采象作为核心建设单位，荣获“江门中微子实验工程建设突出贡献奖”。

江门中微子实验 (JUNO) 核心目标是通过精确测量中微子振荡来确定中微子的质量顺序，为探索基本粒子性质和宇宙物质起源提供关键依据。为实现这一目标，需精确掌握反应堆释放的原始中微子能谱。为此，JUNO设立了子实验——台山中微子

实验 (TAO)。该装置部署于反应堆附近，利用近距离、低本底的观测优势，开展高精度能谱测量，为JUNO主实验提供不可或缺的参考输入。

TAO的高精度测量依赖对微弱中微子信号的快速甄别与实时处理，这对硬件触发系统提出极高要求。因此，中科采象针对TAO在极端环境下毫秒级实时处理的需求，研制出高精度、高可靠性的硬件触发系统，攻克了实时数据处理与快速响应的技术瓶颈，有效支撑TAO高效运行，助力JUNO实现世界领先的振荡参数测量精度。

此次获奖是JUNO中微子实验项目组对中科采象创新与协同贡献的认可，也是中科采象团队对大科学项目热忱投入的成果。未来，我们将持续深耕大科学装置数据采集解决方案，为我国大科学装置的高质量运行和前沿探索贡献更多确定性的力量。

02 人才培养

IAT·USTC

校企协同 聚力同行

——先研院研究生实践基地中科创新举办2025年度优秀学生表彰会



2026年3月17日下午，为表彰先进、激励青年学生深耕专业、勇于实践，进一步深化校企联合培养合作成效，中国科大先研院研究生联合培养实践基地合肥中科微电子创新中心（以下简称“中科创新”）举办2025年度“中科创新·优秀学生”表彰会。中科创新及先研院相关领导出席本次会议，校企联合培养全体学生共同参会。

会上，中国科大先研院副院长李兴权首先致辞，充分肯定中科创新在校企联合培养中的投入与成效，勉励同学们将专业知识与产业实践深度融合，成长为兼具专业能力与实践能力的优秀人才。

董事长魏九生代表公司向先研院

致谢，并向获奖学生表示祝贺。他指出，校企共育“接地气、挑大梁”的卓越工程师是双方共同的初心，也是设立本奖学金的核心初衷。同时表示，公司未来将持续加大投入，与先研院深化合作，努力让实践基地成为学生成长的沃土。

随后，学生代表先研院2024级研究生罗威结合自身工作成果进行汇报，分享了在科研项目中的实践经历与成长收获，展现了青年学生求真务实的精神风貌。表彰环节，获奖学生代表先研院2025级研究生张馨怡发言，分享学习实践感悟，并诚挚感谢校企的悉心培养。

会议最后，校企双方对学生提出殷切期望，并围绕专业学习、项目实

践、职业规划等问题展开深入交流。

未来，先研院与中科创新将始终秉持产教融合、协同育人的理念，持续深化合作，不断完善协同培养机制，加大人才培养投入，让校企联合培养之路走得更实、更远，为行业高质量发展注入源源不断的创新活力！



中国科大先研院举办

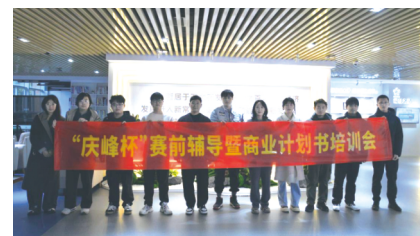
2026年“庆峰杯”赛前辅导暨商业计划书撰写培训会

2026年3月19日下午，中国科学技术大学先进技术研究院“庆峰杯”赛前辅导暨商业计划书培训会在中国科大创客中心举办。本次活动特别邀请了资深双创教育专家、安徽五十六钡教育科技有限公司董事长宋红彪为备赛“庆峰杯”的先研院学生提供专项辅导培训。

中国科大创客中心顾问团顾问宋红彪老师同时担任中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛等赛事的评审专家，具有丰富的赛事辅导经验。培训会上，宋老师首先启发同学们思考为什么报名参加双创大赛以及希望从比赛中获取哪些成长，以此为切入点讲解了“庆峰杯”等双创大赛参赛作品中需要呈现的模块和要素。接着就同学们已经提

交的参赛作品，参照比赛评分标准，讲解了存在的共性问题。随后带领团队又逐个从逻辑结构、重点内容、支撑材料等方面分析了商业计划书存在的问题并提出了修改建议。整场培训内容充实、讲解清晰，同学们认真聆听、不时做笔记，纷纷表示通过本次培训辅导，对商业计划书撰写方法和技巧有了更深刻的理解。

先研院一直高度重视学生创新创业教育，前期经过广泛动员，今年学生组队近10个项目报名参加本年度“庆峰杯”系列大赛，涉及人工智能、新能源、新材料等多个领域。举办本次活动旨在为参加第八届“中国科大庆峰杯”创新创业系列活动暨2026年中国国际大学生创新大赛与“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛选拔赛的同学们提供专项辅导培训，提升我院学生商业计划书撰写水平。后续我们将对学生创新创业参赛项目持续跟进，全力支持帮助我院学生打磨项目，为学生全面发展、营造学院创新特色优良氛围贡献力量。



先研院举办2026年度“先创基金”立项项目专项培训



为支持“科创试点班”建设，鼓励学生创新创业，先研院自2021年开始，特别设立了中国科学技术大学先进技术研究院创新创业专项基金（以下简称“先创基金”），累计已资助五批次共37个学生项目。为规范“先创基金”获批项目管理，加强项目团队成员廉洁教育，明确经费使用与报销流程，2026年3月13日下午，先研院组织开展2026年度“先创基金”立项项目专项培训。本次会议通过腾讯会议线上举办，我院“先创基金”在研项目团队成员20余人参加。

研究生部代晓辉老师首先面向项目团队成员进行廉洁主题教育宣贯，传达了校院两级相关规定，列举了科研经费使用负面清单和近期审计工作所查违规案例，提醒项目团队在后续项目执行过程中，确保合法、合规、合理高效使用经费。

财务部丁林峰老师详细介绍了“先创基金”报销流程、院财务系统各个模块的功能以及常用经费报销的要求等。同时，对日常报销业务出现的发票、手续和签字审批等相关事项进行了系统梳理和讲解，着重介绍了基金相关的经费报销注意事项，并列举了我院师生在报销业务方面存在的主要问题和解决措施。

本次培训辅导安排在项目立项初期，及时有效地帮助“先创基金”项目团队成员树立廉洁意识，熟悉了解项目财务报销流程，为后续经费顺利使用提供了保障。先研院将持续为科创试点班各项工作提供支持，为学生创新创业提供服务，为培养“基础实、素质高、能力强”的创新创业应用型科技人才作出积极贡献。



先研院举办“繁花贺岁 雅韵迎春”新春花艺活动

为丰富职工文化生活，营造欢乐祥和的新春氛围，2025年12月31日下午，先研院“繁花贺岁 雅韵迎春”新春花艺活动在未來中心楼B414教室举行。

活动现场花香四溢、笑语盈盈。职工们准时到场签到，有序挑选心仪花材。在专业花艺老师的悉心指导下，大家纷纷化身“花艺师”，修枝

剪叶、配色造型，将一束束新鲜的花材，打造成了独具匠心与新春意趣的花艺作品。

此次花艺活动，不仅让大家感受到了传统花艺的独特魅力，更在动手实践中增进了彼此的交流与情谊，为即将到来的新春佳节增添了一抹亮丽的色彩。



巧手精工 芳华悦享 —— 机关工会成功举办三八妇女节手工体验活动



阳春三月，芳华绽放。为庆祝“三八”国际劳动妇女节，丰富工会会员文化生活，2026年3月6日下午，先研院机关工会在2楼3号会议室举办“巧手精工 芳华悦享”手工体验活动，专业手工老师现场指导，众多女会员欢聚一堂，共度专属节日。

活动现场暖意融融，工会提前备好饰品配件制作材料。活动伊始，老

师致以节日问候，详细讲解饰品制作技巧，逐一示范步骤并解答疑问，确保会员掌握要领。

创作环节，女会员们化身“手作匠人”，按指导精心操作，相互交流心得，现场氛围热烈。指尖翻飞间，各式精致配件巧妙相融变成一件件独具特色的饰品，承载着美好期许。

老师全程一对一指导，助力会员完成作品。经过近两小时创作，每位会员都完成专属作品，大家展示合影，分享喜悦，增进了情谊。

此次活动是工会关爱女职工会员的具体举措，既送上节日祝福，也搭建了交流平台。未来，工会将持续推出暖心活动，当好职工“娘家人”，激励女会员立足岗位、绽放芳华。

潜心立德树人 执着攻关创新

