



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

# 2025 工作简报

## USTC-IAT 7月-9月

创建世界一流产业技术创新研究院



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](mailto: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

CONTENTS

目录



◎ 园区要闻

01

◎ 党建引领

04

◎ 企业发展

06

◎ 研究生教育

09

◎ 文化活动

12

01

IAT·USTC

园区要闻 >>

1

中国科大先研院3项目获国家自然科学基金资助

近日，国家自然科学基金委员会公布了2025年度国家自然科学基金集中接收申请项目评审结果，中国科大先研院共三个项目

获批青年科学基金项目C类，获批率较2024年提高了33.3%。

| 序号 | 负责人 | 项目批准号    | 项目名称                           | 项目类别         | 批准经费 |
|----|-----|----------|--------------------------------|--------------|------|
| 1  | 陈琳  | 62501564 | 磁化率源分离定量成像方法研究及其在阿尔兹海默症早期诊断的应用 | 青年科学基金项目(C类) | 30万元 |
| 2  | 邸健  | 62503450 | 可注射压电-导电水凝胶介导的无线神经刺激及精准调控研究    | 青年科学基金项目(C类) | 30万元 |
| 3  | 陈萍  | 82502587 | 复杂环境下低成本穿越机的高速安全自主飞行控制         | 青年科学基金项目(C类) | 30万元 |

一、磁化率源分离定量成像方法研究及其在阿尔兹海默症早期诊断的应用

项目简介：该项目拟开发新型自导航微黄金角可变密度径向采样方案与多回波频率拟合算法，构建融合磁化率与T1加权的脑图谱，开展早期阿尔茨海默病影像学研究，探索磁化率源分离成像在疾病早期诊断和干预中的临床价值。

负责人：陈琳，中国科学技术大学先进技术研究院特聘副研究员，依托先研院精准医学装备技术研究中心，长期从事定量磁化率成像研究，曾任约翰斯霍普金斯大学副研究员，安徽省海外青年人才引进，在Radiology、Magn Reson Med等顶刊发表一作和通信论文9篇，参与多项国际/国内科研项目，获OCSMRM青年学者奖，具备丰富的序列开发、算法重建与临床转化经验。

二、复杂环境下低成本穿越机的高速安全自主飞行控制

项目简介：项目针对低成本穿越机高速飞行中感知受限导致的安全控制难题，构建“远距预判规划-近距机动避让-底层精准控制”框架，通过基于学习的动态决策优化与抗扰控制方法，提高在复杂环境下的高速安全自主飞行能力。

负责人：邸健，中国科学技术大学先进技术研究院副研究员，依托先研院湖泊蓝藻应急技术创新中心，博士毕业于中国科学技术大学，长期从事智能无人机、基于学习的控制以及空间智能等方向的研究。在先研院从事博士后工作期间，围绕基于学习的无人机自主控制、动态环境下的飞行策略等关键问题开展了系统的深入探索，相关成果发表学术论文多篇，同时积极参与成果落地与转



化工作，相关技术成功应用于国家电网等领域。

### 三、可注射压电-导电水凝胶介导的无线神经刺激及精准调控研究

项目简介：针对帕金森病治疗中神经刺激器创伤大且MRI兼容性差的问题，提出基于可注射压电-导电水凝胶的无线神经刺激技术。通过聚焦超声驱动水凝胶产生靶向电场，实现无创微刺激，结合高生物相容性和无线参数调节优势，为帕金森病提供新型微创治疗策略。

负责人：陈萍，中国科学技术大学先进技术研究院副研究员，依托先研院精准医学装备技术研究中心，聚焦新型功能纳米材料与柔性生物电子器件研发，致力于解决神经退行性疾病及神经损伤等难题。依托中国科学技术大学先进技术研究院跨学科科创平台，成功开发出高生物相容性的柔性压电换

能器件，结合无线超声激发技术，显著提升机械能-电能转换效率，相关成果发表于ACS Nano等顶级期刊。主持和参与国家自然科学基金、安徽省自然科学基金以及多项企业合作课题，获授权发明专利2项，推动无线调控技术在神经调控与组织修复中的临床应用。

2025年国家自然科学基金项目申请量同比增幅12.7%，评审竞争激烈程度与立项难度同步攀升，在此背景下，我院3项青年项目获批立项的成绩，体现了评审专家对先研院青年科研人员研究方向、技术方案的高度认可。未来，先研院将以建设国际一流产业技术创新研究院为战略目标，坚定不移地推进高水平科研成果的产出与转化，为青年科技人才挑大梁、当主角，提供更坚实的支撑，助力他们围绕国家重大战略需求前沿领域取得更多突破性原创成果，为高质量发展注入强劲创新动能。

## 2 中国科大先研院博士后入选2025年度“澳门青年学者计划”

近日，全国博士后管委会办公室公布了2025年度“澳门青年学者计划”入选结果，我院博士后段声才成功入选（全国仅30人入选），是我院自博士后工作站建站以来的首位入选学者，实现了我院在该项人才计划上零的突破。

“澳门青年学者计划”由全国博士后管委会办公室和澳门科学技术协进会联合实施，每年选派30位内地博士到澳门指定的高校及科研机构开展为期2年的博士后研究工作，并为每人提供36万元人民币的资助经费。

此次入选的博士后段声才，是合肥市高层次人才，于2025年在中国科学技术大学电子工程与信息科学系获得博士学位。主要从事多模态脑机接口和智能人机交互方面的研究，专注于生理信号处理和多模态融合算法与应用研究，包括基于脑电信号和肌电信



号的运动轨迹估计以及多模态生理信号融合驱动的脑卒中运动康复探索等，致力于推动脑机接口临床应用，并探索大脑神经疾病的相关机制。在IEEE Trans/Journals系列期刊发表高水平SCI论文6篇，在IEEE Robio等国际会议发表EI论文3篇（含最佳论文提名1项）。申请中国发明专利9项（已授权6项），参与多项国家基金委、科技部项目。

先研院于2014年获批安徽省博士后科研工作站，2020年获批国家级博士后科研工

作站，2024年获批博士后独立招收资格（全省仅5家）。先研院注重工程应用型博士后研究人员的招收与培养，招收专业领域主要为：信息技术、化学材料、生物医药、环境工程、安全科学等。截至目前，我们已累计招收培养博士后55名。其中，已出站博士后31名，目前在站博士后24名。

先研院作为区域产业技术创新研究院，博士后培养聚焦写好创新和产业两篇文章。招收阶段，对象明确，瞄准对产业化具有浓厚兴趣的工程应用型人才。培养阶段，针对性强，遴选具有工程化和产业化背景的导师指导培养博士后，建立了以“发明专利+承担科研项目”为核心的考核指标体系，弱化论文论著要求，坚持与高校流动站博士后差异化培养。

## 3 先研院孵化器、众创空间获评双优秀

近日，合肥高新区科技局公布《2024年度合肥高新区孵化器、众创空间绩效考核结果》，中国科大先进技术创业服务中心以优异成绩获得孵化器、众创空间考核“双优秀”。

中国科大先进技术创业服务中心成立于2013年6月，运营主体为中国科大先研院，自2016年起，先后被认定为省级众创空间、国家级孵化器。

截至目前，先研院已累计孵化企业354家，其中国家高企115家，瞪羚、雏鹰等成长企业107家。依托国家级技术转移中心、国家级孵化器、省级众创空间及省级新型研发机构等核心资质，先研院逐步构建起独具特色的科技创新全链条体系，涵盖应用技术开发、技术转移、人才培养与企业孵化等关键环节。

聚焦微电子、人工智能、新材料与新能源、生物医药等前沿领域，先研院深耕共性

先研院自博士后科研工作站建站以来，招收培养的博士后先后主持国家级科研项目9项，省级科研项目16项，市级科研项目8项，项目总金额超350万；参与国家级科研项目4项，省级科研项目8项，市级科研项目2项，项目总金额7500余万元；累计主持和参与企业横向技术开发项目41项，项目总金额近6400万元；累计在国内外重点学术刊物发表论文著作66篇；申请发明专利64项，其中已受权30项；博士后科研成果荣获中国发明协会发明创业成果二等奖、中国地球物理学会第六届油气地球物理学术年会优秀论文一等奖、IPICE 2024最佳口头报告奖等多项荣誉。先研院博士后在推动科技创新和解决企业技术难题等方面发挥了重要作用。

| 孵化器绩效考核结果 |                     |
|-----------|---------------------|
| 序号        | 孵化器名称               |
| 1         | 《孵化器》中国科大先进技术创业服务中心 |
| 2         | 合肥国家大学科技园众创空间       |
| 3         | 安徽创客                |
| 4         | 合肥高新众创空间            |
| 5         | 中国声谷众创空间            |
| 6         | 合肥滨湖新城众创空间          |
| 7         | 中安华米创客社区            |
| 8         | 科创众创中心              |

| 众创空间绩效考核结果 |                      |
|------------|----------------------|
| 序号         | 众创空间名称               |
| 1          | 《众创空间》中国科大先进技术创业服务中心 |
| 2          | 安徽创客众创空间             |
| 3          | 安徽众创空间               |
| 4          | 科学众创空间               |
| 5          | 天耀众创空间               |
| 6          | 合肥滨湖新城众创空间           |
| 7          | 国创众创空间               |
| 8          | 合肥国发一八九九科创产业基地       |
| 9          | 新一代众创空间              |
| 10         | 康讯众创空间               |

技术、关键技术及前瞻性技术研发，持续培育贴合产业需求的优质科技成果，正加速成为具有国际影响的高层次人才聚集中心、高科技产业孵化基地和成果研发基地、转化基地。



# 02

## IAT·USTC 党建引领



### 1 校党委常委、副校长吴枫作深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题党课



为深入推动全面从严治党向纵深发展，确保中央八项规定精神入脑入心、扎根生效，2025年7月4日下午，先进技术研究院党委开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题党课。校党委常委、副校长吴枫为科技成果转化院、先进技术研究院、人工智能研究院、科大资产公司全体党员等100余人上专题党课。党课由先研院党委书记王峰主持。

吴枫围绕习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述、中央八项规定的主要内容与核心内涵、如何贯彻落实中央八项规定精神、学校深入贯彻中央八项规定精神学习教育举措四个方面展开讲解。他系统梳理了中央八项规定精神的历史沿革，阐释了中央八项规定如何改变中国并开启了作风建设的新篇章。吴枫表示，党的十八大以来，习近平总书记和党中央从制定落实中央八项规定开局破题，狠抓作风建设，党风政风社风焕然一新，党心军心民心高度凝聚。制定中央八项规定是加强作风建设的重大举措，是解决党内突出问题的迫切需要，是党在新时代的徙木立信之举。

中央八项规定体现了党性这个作风建设的本质要求，抓住了党同人民群众关系这个作风建设的核心，贯彻落实中央八项规定精神，就是破除人民群众最痛恨、反映最强烈的歪风邪气，树立人民群众热切期盼、双手赞成的清风正气。王峰在总结中结合先研院开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育情况提出要求：一要认真学，深刻领会。各支部要认真组织开展学习教育，进一步加深对中央八项规定精神的理解和把握，切实增强贯彻落实的自觉性和坚定性。二要对标检查，抓好整改。全体党员要对照中央八项规定及其实施细则精神，结合自身工作实际，认真查找在作风建设方面存在的问题和不足，制定切实可行的整改措施，立行立改，确保问题整改到位。三要学以致用，推动工作。要把学习贯彻中央八项规定精神与做好本职工作紧密结合起来，将学习成果转化为推动工作的强大动力，以更加饱满的热情、更加扎实的作风，积极投身到各项工作中去，为推动成果转化事业高质量发展作出新的更大贡献。

### 2 先研院举办“安全提升年”系列活动暨深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题党课

为强化全员保密意识、筑牢保密安全屏障，深入推动全面从严治党向纵深发展，确保中央八项规定精神入脑入心、扎根生效。2025年7月9日上午，先研院举办“安全提升年”系列活动暨深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题党课。院领导班子、院部机关全体工作人员、研发机构负责人、科研人员、全体教工党员参加了会议，会议由先研院副院长李兴权主持。

中国科大保密办公室主任杨俊朋作了“提高保密知识素养，护航科技成果转化”的专题报告。报告坚持问题导向，结合大量案例，讲解了保密相关知识，分析了当前保密工作严峻形势，并就信息化环境下，如何防范泄密风险、加强保密管理等给予指导，讲透了风险，讲实了要求，具有很强的针对性、指导性和实践性。

保密培训后，先研院党委书记王峰上了“锲而不舍落实中央八项规定精神”专题党



课，他从党在新时代的徙木立信之举、中央八项规定何以深刻改变中国、以学习教育实效护航高质量发展三个方面，深入阐释了作风建设的重大意义和实践要求，系统阐述了中央八项规定及其实施细则精神的丰富内涵。本次党课既是深刻的党性教育，也是严肃的作风提醒，全体工作人员要深刻认识到保密工作和作风建设的重要性、长期性和复杂性，时刻绷紧思想之弦，不断增强政治自觉和行动自觉，确保中央八项规定精神在我院不折不扣贯彻执行。

### 3 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



2025年9月25日上午，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。

会议首先学习了习近平总书记系列重要讲话精神，李兴权领学《习近平谈治国理政》第五卷第五部分文章《一步一个脚印把建成科技强国战略目标变成现实》，张岚领

学《习近平谈治国理政》第五卷第五部分文章《加强基础研究，实现高水平科技自立自强》，倪晋鹏领学习近平总书记关于青年工作的重要论述，并结合实际工作，围绕改革创新、文化建设、人才队伍建设等方面作重点发言。通过观看新闻视频，集中学习了习近平总书记在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会上的重要讲话精神。会议同时就近期党支部工作作出提醒部署。

会议指出，《习近平谈治国理政》第五卷是全面系统反映习近平新时代中国特色社会主义思想最新成果的权威著作，为实现新时代新征程党的使命任务提供了根本遵循。各党支部要引导广大党员读原著学原文悟原理，迅速掀起学习贯彻热潮。



## 03 IAT·USTC 企业发展 >>

### 1 合肥高新区2025年科技创新及新质企业政策解读会在先研院成功举办

为助力企业深入了解科技创新政策，精准把握政策内涵，2025年7月16日，由合肥高新区科技局指导，中国科学技术大学先进技术研究院主办的合肥高新区2025年科技创新及新质企业政策解读会在先研院顺利举行，50余名企业代表参会学习。

会上，高新区科技局资源配置处工作人员围绕《合肥高新区建设世界一流高科技园区若干政策措施》展开系统解读，重点阐释政策体系核心内容。该政策围绕打造科技创新核心引擎、优化人才发展生态、加快产业融合升级、推进产城融合发展四大维度，推出了科技领军企业培育、高新技术企业培育、知识产权保护、金融赋能科技创新、应用场景开放等专项举

措，为科技型企业提供全方位支持。

针对合肥高新区新质企业政策，高新区科技局数据资源处工作人员进一步深入解读，明确申报条件、支持方向及材料要求等关键点。

互动环节中，企业代表聚焦政策细节、申报流程等实际问题积极提问，授课老师逐一耐心解答，现场交流干货满满，切实解决企业政策申报中的困惑。

此次政策解读会的成功举办，为园区企业搭建了政策解读与交流学习的精准对接平台，有效助力企业用好政策资源、提升创新效能与核心竞争力。未来，先研院将持续强化政策宣贯力度，推动政策红利落地见效，为企业在科技创新赛道上稳步前行保驾护航。



### 2 “量子+数据”应用入选警博会-安徽省公安创新科技成果展区



2025年8月8日，安徽国际社会公共安全产品暨警务装备展览会在合肥滨湖国际会展中心开幕。中国科大先研院孵化企业安徽华典大数据科技有限公司亮相安徽省公安科技创新成果展区，为数字公安建设提供基于量子安全技术的解决方案。

针对公安大数据跨组织共享及与社会面数据交换中的安全痛点，华典大数据与合肥市公安局科技信息化支队、中国科学技术大学先进技术研究院依托安徽省2022年科技强警专项“基于量子安全存储技术的公安大数据共享及可信交换核心技术研发与应用”项目，共建了“基于量子安全的公安大数据共享和交换跨网数据服务系统”，实现了公安大数据流通交换共享、可信计算和数据溯源环节的量子安全增强，为公安大数据的流通构建了安全可信的共享应用空间，支撑数字公安和智慧警务的建设。在数据应用上，围绕基层治理的治安防控场景，构建了“量子安全智慧社区系统”，实现了公安大数据与社区数据的融合分析，建立了服务于基层治理的治安防控体系，提升了网格员的工作效

率，降低了四类可防性案件发生。该平台获评2023年中国信通院星河案例-数据要素流通优秀案例，入选工业和信息化部等十三部门办公厅（办公室、秘书局、综合司）联合发布的2024年网络安全技术应用典型案例项目名单。

开幕首日，平台成果在领导巡馆环节获重点汇报。公司相关负责人向中国安全防范产品行业协会副理事长谭晓淮、秘书长王楠等领导介绍了量子安全技术在公安大数据流通共享中的创新应用。谭晓淮详细询问技术细节与应用成效，对量子安全赋能公安数据流通的前景表现出浓厚兴趣，并指出该平台在政务协同、社会治理等领域具有广泛拓展空间，鼓励企业加速技术落地与场景深化。

据悉，本届警博会以“发展数字新警务·赋能社会治理现代化”为主题，汇聚华为、海康威视等100余家企业，展示视频监控、智能物联等前沿技术。华典大数据的量子安全实践，为公安科技自立自强提供了“安徽方案”，助力数字警务迈向“量子”时代。



### 3 2025年合肥市新技术新产品新模式认定申报及政策解读培训顺利召开

为做好2025年合肥市新技术新产品新模式认定申报辅导工作，2025年9月12日，由科大先研院联合高新区科技局组织的“2025年合肥市新技术新产品新模式认定申报及政策解读”主题培训会在先研院未来中心楼顺利召开，100余名科技企业代表参加了此次活动。

会上，高新区科技局数据资源处工作人员对“三新”产品的认定具体条件、需要准备的申报材料清单、申报认定的流程以及企业认定“三新”产品后可以享受的

政策支持做了详尽介绍。此外，针对现场企业提出的关于政策申报环节、申报细节等相关问题，也逐一进行了分析与解答。

本次“三新”认定申报培训会有效加深了企业对“三新”产品认定条件、认定要求的理解与掌握，为后续企业高效完成申报工作奠定基础。科大先研院将持续密切关注科创政策动态与变化，不定期组织开展各类创新创业相关活动，为企业提供精准化、常态化支持。

### 4 我院企业云玺量子斩获2025年省级未来产业标杆场景殊荣并受邀参加未来产业场景对接会



近日，安徽云玺量子科技有限公司凭借其在量子科技应用领域的卓越创新成果“量子云印章”，成功获评2025年省级未来产业标杆场景案例，并获邀参加由安徽省发展改革委主办的2025世界制造业大会未来产业场景对接会。

本次全省量子产业领域仅有两个项目入选标杆场景，云玺量子与中电信量子集团联合研发的全球首款“量子云印章”，以其独特的技术优势和创新应用，成为合肥市量子产业中唯一入选的省级未来产业



标杆应用场景。

2025年9月22日，2025世界制造业大会未来产业场景对接会在合肥召开。作为我省量子领域重点企业，云玺量子携新一代AI量子云印章及量子随机数盲盒亮相先导区展区，展现了团队在推动“量子+”产业融合进程中的先发优势。

未来，云玺量子将继续深耕“量子+AI”技术融合，加快推动更多场景应用，为安徽省乃至全国未来产业发展注入更多科技动能。



### 1 青春逐梦 研启新航 ——中国科学技术大学卓越工程师学院(先进技术研究院)举行2025级新生开学典礼暨入学教育



金秋九月，硕果飘香。2025年9月11日下午2点，中国科学技术大学卓越工程师学院（先进技术研究院）2025级新生开学典礼暨入学教育在未来中心报告厅隆重举行。卓越工程师学院与先进技术研究院领导、2025级全体新生和学院老师近400人共同参与本次典礼，典礼由先研院副院长李兴权主持。

开学典礼在庄严的国歌声中拉开帷幕。

卓越工程师学院副院长石龙教授首先致辞，他强调2025年先研院研究生已纳入学校卓越工程师学院统一管理。卓越工程师是面对产业需求时“接地气”的务实，更是面对国家需要时“挑大梁”的担当。在这里，没有脱离实践的理论空谈，同学们将有机会走进量子信息、集成电路、人工智能等领域前沿实验室，跟着院士团队拆解“卡脖子”技术难题；也能深入华为、龙芯等实践基地，在真实的工程场景中把公式转化为产品，把想法变成现实。

随后，先研院副院长（主持工作）陈勋教授为新生送上开学寄语。他首先代表学院全体师生向2025级新同学的加入表示热烈地欢迎，并从三方面对同学们提出期望：一

要扎根“理论土壤”，筑牢工程创新的“基本功”；二要勇闯“实践赛场”，练就解决问题的“硬本领”；三要胸怀“国之大者”，扛起工程报国的“新担当”。

新生代表2025级博士生刘晓彤在发言中表达了对新生活的憧憬和期待。她表示，将以饱满的热情和积极的态度投入到学习和科研中。既要沉下心来钻研学术，在自己的领域里打磨真本领；更要抬起头来胸怀家国，把个人的科研理想融入国家发展的蓝图，努力成长为可堪大用、能担重任的栋梁之材。

最后，全体师生起立，齐唱《永恒的东风》。在校歌激昂的旋律中，开学典礼落下帷幕。

典礼结束，今年学院入学教育环节紧扣“校风传承月”主题，特别邀请了朱灿平老师来为新生上开学第一课。朱老师以《爱是教育的灵魂——中国科大67年来关爱学子形成优良传统》为主题，结合个人在中国科大从学生到老师的两种身份，用各种真实感人的事例带领同学们穿越时光，深情回顾了中国科大成长的辉煌历程。朱老师强调，中国科大始终秉持着以学生为中心的教育理念，



无数学子在这种关爱的氛围中茁壮成长，成为了各个领域的杰出人才。他们不仅在学术上取得了卓越成就，更传承了学校的优良校风，将爱与责任传递下去。相信在中国科大优良校风的熏陶下，同学们将以更加饱满的热情投入到研究生阶段的学习和生活中，未来书写更加绚丽的篇章。最后的爱之寄语环节，朱老师还不忘提醒广大青年学子要崇德向善，在科研工作中恪守学术道德和科研诚信。

校图书馆张素芳老师为同学们进行了新生入馆教育，介绍了图书馆的基本概况、入馆须知、馆藏资源分布、图书借阅规则、检索方法以及自助借还和电子资源的使用方法，帮助同学们充分利用馆藏资源、提升自主学习能力。

学院教学秘书罗小牧老师为同学们深入解读了《中国科学技术大学先进技术研究院专业学位硕士研究生培养过程实施细则》。她从课程设置、学分要求、教学实践等方面



进行了阐述，让同学们对研究生阶段的学习内容和要求有了更加清晰的认识。

学工负责人赵萍老师从学院学生工作概况、安全教育、校规校纪、校园生活等方面给同学们介绍了我院学生工作的基本情况，以实际案例警示同学们遵守校规校纪，坚守安全底线。勉励大家在研究生学习生活中，要有目标有规划，努力让青春在科大精彩绽放。学工团队的所有老师们将始终以学生为中心，为同学们提供全方位的支持和帮助，从学业指导到心理健康，从社会实践到就业服务，为同学们营造良好的学习和生活环境。

## 2 奋楫扬帆，启航青春 ——卓越工程师学院（先进技术研究院）第六届创新应用夏令营成功举办



2025年7月20日至22日，中国科学技术大学卓越工程师学院（先进技术研究院）第六届创新应用夏令营在全体师生的共同努力下圆满落幕。本次夏令营以“奋楫扬帆，启航青春”为主题，旨在为青年学子搭

建一个探索前沿科技、提升实践能力、激发创新思维的平台，助力营员在工程科技领域扬帆起航，开启青春新征程。

开营仪式：点燃创新激情，开启青春之旅

2025年7月20日下午，夏令营开营仪式在先研院报告厅隆重举行。学院领导、导师代表、先研院研究生部工作人员以及来自全国各地的优秀营员齐聚一堂，共同见证这一激动人心的时刻。仪式上，先进技术研究院副院长（主持工作）陈勋教授发表了热情洋溢的致辞，对营员们的到来表示热烈欢迎，并详细介绍了先研院整体情况、办学理念、以及先研院研究生培养成果，他勉励营员们珍惜此次难得的学习机会，积极投身创新实践，用青春和智慧书写属于自己的精彩篇章。化学与材料科学学院教授、精准智能化

学重点实验室副主任江俊作《理实迭代的机器化学家探索》报告，向营员们介绍了AI技术在化学研究中的应用成果——机器人化学家平台“小来”。为大家展现了一个由AI技术创造的高效、颠覆性的科研范式。随后，先进技术研究院副院长、卓越工程师学院副院长李兴权进一步详细介绍了卓越工程师学院（先进技术研究院）专业学位人才培养的创新模式和培养过程。让营员们对先研院的研究生培养模式有了更进一步的了解。最后，先研院2022级硕士研究生、2025届优秀毕业生代表刘晓彤，作了题为《在先研院打开的N种可能》的报告，分享了其在先研院的学习、科研和生活经验。在互动交流环节，营员们踊跃提问，研究生部的老师与营员们展开了充分、坦诚的交流，让学生对卓越工程师学院（先进技术研究院）的研究生培养、招生工作，以及科大的校园生活，有了更全面的了解。

师兄师姐交流会：传承经验智慧，助力青春成长

为了帮助营员们更好地规划学业和职业道路，7月21日傍晚，夏令营特别举办了师兄师姐交流会。来自先研院各实践基地的优秀学长学姐们与营员们围坐在一起，分享自己在学习、科研以及实践中的宝贵经验。他们讲述了自己面对困难时如何调整心态、克服挑战，如何在科研项目中寻找创新点并取得突破，以及如何平衡学业与兴趣爱好等话题。学长学姐们生动的讲述和真诚的分享



让营员们受益匪浅，他们纷纷表示要以师兄师姐为榜样，努力学习专业知识，积极参与科研实践，不断提升自己的综合素质。交流会现场气氛热烈，营员们积极提问，学长学姐们耐心解答，一场经验与智慧的传承在轻松愉快的氛围中完成。

实践基地参观：触摸前沿科技，启迪创新思维

实践基地参观是本次夏令营的重要环节之一。7月22日，营员们在老师的带领下，走进了学院的多个先进实践基地，近距离感受前沿科技的魅力。在龙芯中科技股份有限公司、高性能聚合物薄膜应用工程技术中心、福晴医疗精准医学装备技术研究中心、合肥综合性国家科学中心人工智能研究院、火灾及次生灾害先进防控技术创新中心等实践基地，营员们通过参观展厅、和实践导师交流互动等方式，实地深入了解了各实践基地的实际情况。营员们不仅拓宽了视野，更对工程技术领域的前沿技术有了直观的认识，为今后的学习和研究奠定了坚实的基础。

本次创新应用夏令营的成功举办，不仅为青年学子提供了一个宝贵的学习交流平台，也为卓越工程师学院（先进技术研究院）培养高素质工程技术人才奠定了坚实基础。学院将继续秉持“卓越创新”的教育理念，不断探索人才培养新模式，为我国工程技术领域培养更多具有创新精神和实践能力的优秀人才。





# 05 IAT·USTC 文化活动

## 1 中医养生 匠心传承 ——先研院机关工会举办手工制作泡脚药包、经络药捶活动

为弘扬中华传统养生文化，丰富职工工业余生活，先研院机关工会于2025年7月23日在未来中心楼B321室举办泡脚药包、经络药捶手工制作体验活动。本次活动以中医养生为主题，将知识普及与动手实践相结合，让职工们在轻松愉快的氛围中感受传统中医的魅力。

活动开始，老师向大家详细介绍了艾草在养生方面的独特功效，并教授了如何制作经络药捶及其使用技巧。艾草具有祛湿散寒、温经通络等作用，用其制作成经络药捶，通过敲击身体穴位，能起到良好的保健效果。随后，大家纷纷行动起来，填充艾草、固定手柄、装饰流苏，大家一边制作，一边交流经验，现场气氛热烈融洽，欢声笑语不断。经过一番努力，一个个小巧精致、散发着淡淡艾香的经络药捶应运而生。

随后，大家在老师的指导下，精心挑选

艾叶、红花、当归、生姜干等多种具有养生功效的草药制作泡脚药包。在制作过程中，大家不仅学习了中药材的搭配和功效，还体验到了亲手制作养生用品的乐趣。

大家纷纷表示，通过亲手制作泡脚药包、经络药捶，不仅加深了对中医药文化的理解，更增强了对中华文化的认同感。机关工会将继续举办类似的活动，为会员们提供更多的学习和交流机会，共同推动中医养生文化的传承和发展。同时，希望通过此类活动，激发更多人对中医养生的兴趣和热爱，让更多人受益于中医养生的智慧。



## 2 先研院机关工会举办亲子烘焙DIY活动



为进一步丰富职工的业余文化生活，增进亲子间的情感交流，提高工会组织的凝聚力和战斗力，2025年8月4日下午，先研院机关工会组织职工家庭走进安徽新东方烹饪高级技工学校，开展了甜蜜时光“童”享欢乐亲子烘焙DIY活动。

专业烘焙师为大家讲解了蛋挞和盒子蛋糕的制作要领。从蛋挞皮的摆放技巧到蛋液配比，从奶油打发的最佳状态到裱花的艺术手法。家长与孩子默契配合，共同体验烘焙

的乐趣。

参与活动的职工们表示：“这样的活动既让孩子体验了动手创造的快乐，又让我们家长在忙碌工作之余享受了难得的亲子时光，非常有意义”。

机关工会通过搭建这样的互动平台，既丰富职工的业余生活，又促进良好家风的培育。未来还将推出更多形式多样的亲子活动，持续提升职工的幸福感和归属感。

## 3 先研院机关工会举办“庆国庆 迎中秋”手工制作月饼活动

2025年9月26日下午，先研院机关工会在未来中心3楼B321室开展“庆国庆 迎中秋”手工月饼制作活动，工会会员齐聚参与，以手工体验丰富文化生活、传承中华优秀传统文化。

活动中，专业老师示范揉面、包馅、压模等制作技巧，随后职工们化身“手工达人”投入制作——从最初的手忙脚乱到逐渐熟练，巧用各式花纹模具打造独特造型，最

终一个个月饼陆续成型，香气与笑声交织。

职工们领取打包盒，将亲手做的月饼带回家，让这份甜蜜承载双节祝福。

此次活动，既让职工们在忙碌工作之余体验了手工制作的乐趣，传承了中秋民俗，也进一步增进了同事间的交流互动，凝聚了团队力量。先研院机关工会也将继续发挥纽带作用，为大家带来更多文化传承活动。

