



主办：航院综合办公室

2025. 10. 1 – 2025. 10. 31

导读

1. 人才培养	2
清华大学学生航模队斩获 CUADC 多项奖项	2
2. 科研工作	2
航院张一慧团队研究成果入选 Chip 2024 中国芯片科学十大进展	2
3. 国际合作	3
航院主办第 20 届亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟会议	3
欧洲科学与艺术学院院长 Klaus Mainzer 院士受邀访问我校	4
4. 党的建设	4
航院召开党委扩大会集体学习《中国共产党思想政治工作条例》	4
航院举办 2025 年第六期 “求是沙龙”	5
5. 综合信息	6
航院举办博士后学术沙龙	6
6. 获奖及荣誉	6

1. 人才培养

清华大学学生航模队斩获 CUADC 多项奖项

中国大学生飞行器设计创新大赛（CUADC）是由中国航空学会主办，面向全国高校、高职院校开展的航空航天类科技创新赛事。大赛以“凌云创智、空天争锋”为主题，自2022年创办以来，深受全国各高校的热烈欢迎，有130所高校的近10000名师生参赛，已成为中国航空学会重点打造的国内知名品牌科普赛事。

从设计图纸上的线条勾勒，到赛场上的逐风翱翔，从深夜实验室的反复调试，到领奖台上的荣光绽放，在指导教师葛东云、魏武指导下，清华大学学生航模队在2025中国大学生飞行器设计创新大赛中，与来自近150所高校的4000余名师生同台竞技，凭借三年迭代的技术沉淀、团结协作的团队力量与严谨细致的工程态度，一举斩获限时载运飞行项目一等奖、无人机短距起降项目二等奖、固定翼无人机侦察与打击项目三等奖。

2. 科研工作

航院张一慧团队研究成果入选 Chip 2024 中国芯片科学十大进展

近日，《Chip》第三届芯片大会暨“Chip 2024 中国芯片科学十大进展”颁奖典礼落下帷幕。清华大学航院张一慧教授团队的研究成果“仿人类皮肤机械感知功能的三维架构电子皮肤”入选“Chip 2024 中国芯片科学十大进展”。



“Chip 2024 中国芯片科学十大进展”颁奖典礼现场

张一慧教授团队受人类皮肤中机械感受器空间分布形式的启发，提出了一种电子皮肤器件的仿生三维架构。该电子皮肤中力与应变传感器的三维分布效仿了人类皮肤中梅克尔细胞和鲁菲尼小体的空间分布形式，使其能够从物理层面解耦地测量压力、剪切力和应变。团队基于这种具有三维架构的电子皮肤，结合深度机器学习算法，研制出只需通过触摸便可同时测量物体模量及局部主曲率的先进触觉系统。该系统可用于判别一些食物的新鲜度，在人机交互、医疗触诊等重要领域也具有广泛应用前景。该研究成果以“仿人

类皮肤机械感知功能的三维架构电子皮肤”（A Three-Dimensionally Architected Electronic Skin Mimicking Human Mechanosensation）为题发表在国际顶级学术期刊《科学》杂志（Science）上。航院 2018 级博士生刘志、2021 级博士生胡笑男和柔性电子技术国家重点实验室副研究员柏韧恒为论文共同第一作者，张一慧教授为论文通讯作者。

《Chip》是聚焦芯片类研究的综合性国际期刊，入选中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊项目与英文梯队期刊项目，由上海交通大学主办，其编委会汇聚了来自 14 个国家的 69 名世界知名专家学者。本次“Chip 中国芯片科学十大进展”评选活动自今年 1 月启动以来，收到近百份成果申报，经专家初评、大众投票和专家终评后，最终产生 Chip 中国芯片科学十大进展与提名奖。

3. 国际合作

航院主办第 20 届亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟会议

10 月 13 日至 15 日，第 20 届亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟会议（AOTULE Conference 2025）在清华大学举行。本次会议由清华大学航天航空学院（简称“航院”）主办，以“可持续发展的跨学科教育与实践”为主题。清华大学校务委员会副主任杨斌出席开幕式，亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟指导委员会主席、东京科学大学教授杰弗里·克罗斯（Jeffrey Cross）发表视频致辞。来自联盟各高校的近 100 名师生参会。



会议开幕式现场

开幕式上，杨斌系统回顾了亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟会议发展历程，并立足学科前沿阐述了清华大学推动工程领域全球合作的未来规划与实践方向。杰弗里·克罗斯（Jeffrey Cross）回顾了亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟 2007 年成立以来汇聚 13 所亚洲、大洋洲地区工程院校的发展历程。清华大学航院院长曹炳阳介绍了学院教学科研工作特色、师资队伍建设情况，并围绕大会主题进行发言。开幕式由清华大学航院党委书记陈海昕主持。

院长论坛环节，联盟各高校代表分别介绍了各自的基本情况，以及可持续发展专项计划、跨学科课程体系构建、相关领域研究项目推进及校企合作模式探索等内容。

亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟指导委员会会议同期举行，会议由杰弗里·克罗斯（Jeffrey Cross）主持。

随后的职员论坛上，香港科技大学、东京科学大学、新加坡南洋理工大学、清华大学围绕国际合作、暑期学校、交换生项目等展开分享。学生论坛上，来自联盟高校的学生代表分为十个小组，围绕会议主题设定具体目标，并通过讨论形成项目规划与行动方案进行展示。

论坛闭幕式于 14 日上午举行。亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟指导委员会代表路易莎·托宾（Louisa Tobin）、曹炳阳分别致辞。曹炳阳及亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟发起人之一、航院教授庄苗共同为优秀展示学生小组颁奖。

欧洲科学与艺术学院院长 Klaus Mainzer 院士受邀访问我校

10 月 10-12 日，中国力学学会和北京力学会在北京主办“第 5 届数据驱动计算与机器学习-2025”国际会议（The 5th International Conference on Data-Driven Computing and Machine Learning in Engineering），清华大学为会议主要承办单位，航院庄苗教授是会议主席之一，航院柳占立教授是组委会主席之一。会议邀请了欧洲科学与艺术学院院长、德国慕尼黑大学教授克劳斯·迈因策（Klaus Mainzer）院士参加会议并作大会报告。会议期间，克劳斯·迈因策（Klaus Mainzer）院士应邀访问了清华大学。

10 月 11 日下午，吴华强副校长在工字厅西厅会见了克劳斯·迈因策（Klaus Mainzer）院士。克劳斯·迈因策（Klaus Mainzer）院士代表欧洲科学与艺术院，并代表德国慕尼黑工业大学校长，交流清华大学与欧洲科学与艺术院的学术合作事宜，清华大学与慕尼黑工业大学的校级合作事宜。克劳斯·迈因策（Klaus Mainzer）院士介绍了欧洲科学与艺术院和慕尼黑工业大学的国际合作情况，吴华强介绍了清华全球战略，双方表示继续加强合作交流。航院的欧洲科学与艺术院院士庄苗、院党委副书记管楠祥陪同会见。

4. 党的建设

航院召开党委扩大会集体学习《中国共产党思想政治工作条例》

10 月 20 日下午，航院召开党委扩大会集体学习《中国共产党思想政治工作条例》（以下简称《条例》）。宣传部理论教育办副主任徐铭拥列席旁听，航院班子成员、党委委员、教工党支部书记、系主任、所长、两组组长、本科生党建辅导员和研究生党建助理参会。

党委委员葛东云带领与会人员对《条例》基本内容进行了解读，指出《条例》不仅构建了思想政治工作的制度框架，更在于以制度规范回应了新时代的现实需求。

党委委员许春晓在重点发言中谈了几点学习体会：深刻领悟“生命线”论断，坚守教书育人的政治方向；聚焦“铸魂育人”核心，在专业领域深化思想引领；发挥“老党员”表率作用，做青年师生的引路人；着眼“守正创新”方法，提升思政工作的时代感与实效。



性。许春晓表示将继续深入学习、领会和践行《条例》精神，将积累的专业知识、教学经验和党性修养奉献给党的教育事业，为中华民族的伟大复兴培养造就更多栋梁之材。

院党委书记陈海昕在总结中表示，通过学习条例，思政工作从依赖个人魅力与能力，转向科学化、规范化、系统化，有规可依，有策可循。条例在思政职责上也明确了政治引领等几大维度，特别是心理疏导和细致关怀，体现了我党的群众路线和细致深入的工作作风。条例也提出了思政工作坚守正确方向、守正创新、问题导向和于法周延四大原则。作为教师要落实课程思政，引导学生树立正确的价值观。党政干部更需要按照条例要求强化思政工作能力。

集体学习后，陈海昕及院长曹炳阳分别介绍了近期学校、学院的重点工作，副院长张宇飞介绍了目前学院“十五五”规划制定工作。各教职工党支部围绕中心工作“议大事”，逐一进行了工作汇报交流。

本次党委扩大会将理论学习与学院中心工作紧密结合，并展开充分交流和研讨，完善并落实教职工党支部围绕中心工作“议大事”工作要求，形成闭环机制。持续增强教职工党支部政治功能和组织功能建设，保障学院高质量发展。

航院举办 2025 年第六期 “求是沙龙”

10 月 30 日下午，航院举办 2025 年第六期“求是沙龙”，活动邀请工物系教授曾鸣、城管学院教授鄢一龙作报告。本次沙龙活动由航院主办，航院航空系博士后党支部承办，支部书记董戈主持。

曾鸣以“GRID-MASS 微纳卫星空间伽马探测与科学进展”为题作学术报告。详细介绍了“天格计划”（Tian Ge Plan）的发展历程、科学目标以及未来规划。“天格计划”是一个由学生发起的科研项目，其目标是通过微纳卫星探测伽马射线暴。2018 年，项目团队成功发射了首个试验卫星；到 2023 年，已实现多个科学目标，如首次探测到伽马射线暴、首次由多颗卫星同时探测到伽马射线暴等。曾鸣强调，该项目不仅致力于科学探索，更注重培养兼具工程能力与科学素养的新生代，以支撑国家科学工程建设。目前，“天格计划”已与国内外机构开展合作，积极探索微纳卫星在民用、军用领域的多元应用。

鄢一龙作“超级蓝图：‘十五五’规划与新型世界大国新路”主题报告，指出中国正处于百年现代化进程的关键时刻，面临着大国博弈、科技进步、经济转型尚未完成以及全球格局动荡的“四极叠加”局面，未来十年将是“关键十年”。与历史上大国扩张、金融虚拟化或内卷化的发展路径不同，中国凭借超大规模、独立自主以及社会主义制度优势，将通过“十五五”规划实现超常规增长。具体举措包括扩大内需、强化全产业链实体经济、推进科技自立自强以及建设新型超稳定社会等，目标是到 2035 年人均 GDP 达到中等发达国家水平，维持制造业全球最大规模，最终实现高质量发展。

此次航院“求是沙龙”聚焦科技探索与国家战略，通过邀请两位专家作专题报告，为参会人员带来了前沿科技动态和深刻国家战略分析。航院班子成员，党委委员，教工党支部书记、委员等教职工现场参加，部分离退休教职工在线参加。参会人员就上述报告分别进行了提问和交流讨论。



5. 综合信息

航院举办博士后学术沙龙

10月21日下午，航院博士后学术沙龙在蒙民伟科技大楼举办。航院工会主席葛东云、副院长黄伟希出席，近40位在站博士后参加。沙龙由航院人事干部张骁主持。

葛东云在致辞中强调，博士后群体是学院科研创新事业的重要力量，在关键核心技术攻关和学科建设中发挥着重要作用。她表示，学院始终高度重视青年人才培养工作，并将持续优化科研保障条件、完善人才支持体系，为博士后营造安心科研、潜心创新的良好发展环境。

黄伟希结合自身科研经历与人才培养经验指出，博士后阶段是科研生涯的关键成长期，他鼓励博士后积极开展科学研究，在原创性研究中锤炼创新思维，不断提升科研核心竞争力。

本次活动特邀北京理工大学张景瑞教授、施普林格·自然（Springer Nature）期刊出版人穆斯塔法·哈萨诺夫（Mustafa Hasanov）和高级出版人穆晨帆担任主讲嘉宾并分别作报告。张景瑞以“空间碎片问题及部分进展”为题，分享了航天器控制领域的最新研究成果，为在场博士后提供了航天器控制领域的前沿视角。穆斯塔法·哈萨诺夫和穆晨帆分别从学术出版视角，结合经典案例讲解了国际期刊发表策略、出版伦理以及编辑评审关注要点，为博士后在高水平论文写作与投稿方面提供了实用建议。与会博士后围绕报告内容踊跃提问，就学术研究、论文发表等话题与嘉宾进行了深入交流。报告会后，期刊出版人还与担任相关期刊主编/编委的部分我校教师举行了座谈交流会。

本次沙龙由航院工会联合博士后工作领导小组共同组织，旨在为博士后搭建高质量学术交流平台，促进学科交叉融合，助力青年科研人才成长发展。

6. 获奖及荣誉

- 黄克智、薛明德、陆明万编著教材“张量分析”荣获第二届全国教材建设特等奖
- 冯西桥荣获“徐芝纶力学奖”
- 周力行荣获2025年中国热物理学会杰出成就奖

主编：葛东云 管楠祥

编辑：张岩 电话：62788981 电子邮箱：zhangyan81@tsinghua.edu.cn