



主办：航院综合办公室

2024. 12. 1 – 2024. 12. 31

导读

1. 科研工作	2
极端流动的多过程问题研究 2024 年度研讨会在航院召开	2
2. 党的建设	2
航院举办 2024 年第八期“求是沙龙”	2
清华大学柔性电子技术实验室党支部开展“校企联动 创新强国”党建交流	
活动	3
3. 师生荣誉	4
航院副教授崔一南担任《International Journal of Plasticity》副主编	4
4. 综合信息	4
航院举办“黄克智院士教育与学术思想研讨会”	4
5. 校友工作	5
清华航天航空华东校友论坛在沪举行	5
6. 工会工作	7
航院举办第四届“共进杯”师生乒乓球赛	7



1. 科研工作

极端流动的多过程问题研究 2024 年度研讨会在航院召开

由国家自然科学基金委“极端流动的多过程问题研究”基础科学中心主办，清华大学承办的“极端流动的多过程问题研究 2024 年度研讨会”于近日在清华大学航天航空学院召开。中心主任、中国科学技术大学陆夕云院士，中心副主任、西北工业大学郑晓静院士以及来自基础科学中心的 40 余位专家学者参会，就中心本年度的最新研究进展和成果进行了充分交流和讨论。会议开幕式由中心副主任、清华大学航天航空学院符松教授主持。

清华大学航天航空学院党委书记陈海昕致欢迎辞，对各位嘉宾的到来表示欢迎，并强调学院将全力支持中心工作，为极端流动的多过程问题研究贡献清华的智慧与力量。

丁航、郝恒东、王萍、任玉新等中心十二位专家学者围绕中心的主要研究方向分享了精彩报告。与会代表就报告内容和中心研究工作进行了充分交流和热烈讨论。陆夕云充分肯定了报告内容的丰富性和取得的显著进展，他期待在未来的工作中，紧密围绕极端流动和多过程问题，聚焦深化，突出特色，揭示其物理规律。郑晓静也对大家的努力和显著的工作进展表示赞赏，特别指出“极端流动的多过程问题”题目的原创性，并鼓励研究人员聚焦以下三个方面：极端流动与多过程的结合；同一个问题中的多个过程及其相互作用；不同问题中的共性问题及共同过程的作用。她还强调需要明确研究是否为极端流动，是否为多过程问题，是否具有颠覆性。符松鼓励中心的研究人员要敢于挑战自己，真正从事具有挑战性的工作。丁航提议从工程中的科学问题出发，在极端流动条件下发现新过程和新机理。

2. 党的建设

航院举办 2024 年第八期“求是沙龙”

12 月 19 日下午，航院举办 2024 年第八期（总第 24 期）“求是沙龙”，本次沙龙的主题是“建设高质量教职工队伍、培养高素质人才、助力航天事业发展”。邀请了北京空间机电研究所回收着陆技术研究室主任贾贺研究员，清华大学党委教师工作部副部长、职工发展中心主任胡坚明作报告。本次活动由航院主办，航院机关党支部承办，支部书记管楠祥主持。

贾贺作题为“柔性展开系统（结构）设计分析与验证技术”的学术报告。报告概述了高速飞行器减速回收、无人机着陆技术及空间柔性等研究所主要研究内容和回收着陆专业概况，并介绍航天用柔性展开系统在大地往返、在轨服务、星表活动领域等方面的应用，强调了柔性展开系统对保障航天任务成功及未来地外空间活动的重要性，并期待与清华大学航天航空学院深化合作，共筑航天梦。

胡坚明作题为“涵养优良师德师风，建设高质量教职工队伍”的主题报告。报告强调要牢记总书记的嘱托，将师德作为第一评价标准，全面贯彻落实党中央对师德师风建设的

高度重视。报告介绍了我校重视师德师风建设的传统，致力于构建师德师风建设的长效机制，通过案例警示全体教职工远离师德失范行为，要求院系切实履行师德师风建设的直接责任，确保师德建设的各项措施得到有效落实。

航院班子成员，党委委员，教工党支部书记、委员等教职工 60 余人现场参加，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。

清华大学柔性电子技术实验室党支部开展“校企联动 创新强国”党建交流活动

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，立足实验室创新平台作用，结合实验室工程博士培养要求及任务，探索与行业典型企业合作，快速培养适应国家需求人才的途径和措施，12 月 11 日，柔性电子技术实验室党支部（以下简称“柔电国重支部”）与化学系物化所党支部，联合维信诺集团党委开展了“校企联动 创新强国”党建交流活动。



活动人员合影

航院党委委员、柔电国重党支部书记刘彬，化学系党委委员段炼，物化所党支部书记张东东，柔电国重支部党员、在读博士生及博士后，共计 24 人参加了本次校企联动活动。

维信诺固安党委书记、集团财务总监周任重，维信诺集团党委副书记、总裁助理代丽丽，固安工厂总经理助理黄根茂以及多名公司技术骨干与清华大学师生，围绕“AMOLED 发展趋势及创新机遇”“高性能有机发光材料及下一代薄膜发光材料和器件”“柔性生物电子技术和可穿戴医疗监测”及党建实际管理举措、企业实际用人需求、人才招聘、培养和管理模式等主题进行了深入交流和积极讨论。

刘彬认为维信诺坚持长期主义，一步一个脚印的发展经验，为实验室确定以服务国家重大战略需求、承担国家重要科技任务、产出柔性电子技术重大原创成果为目标，着力打造“前沿基础研究-关键技术攻关-产业能力生成”的全链条发展路径带来了鼓舞和信心，希望未来能建立交流机制，探讨各种合作的可能性。



3. 师生荣誉

航院副教授崔一南担任《International Journal of Plasticity》副主编

近日，清华大学航天航空院长聘副教授崔一南受邀正式担任国际期刊 International Journal of Plasticity (IJP) 的副主编 (Associate Editor)。

IJP 是国际公认的塑性力学、机械工程和材料加工领域顶级学术期刊(最新影响因子: 9.4)，旨在报道固体的塑性变形、损伤与断裂方面的原创性研究成果。崔一南是 IJP 创刊近 40 年来中国内地的首个副主编。

崔一南长期从事强辐照、强冲击等极端环境下金属材料的变形失效力学理论与计算方法，及自适应结构设计研究，在 PRL, JMPS, IJP 等国际期刊发表 SCI 论文 80 余篇，出版英文专著 2 本，主持国家自然科学基金优青、面上项目，重点研发计划课题等，曾获 Multiscale Materials Modelling Early Career Investigator Award、Modelling & Simulation Materials Science & Engineering Emerging Leader、王仁青年科技奖等。

4. 综合信息

航院举办“黄克智院士教育与学术思想研讨会”

为深切缅怀中国科学院院士、国际著名力学教育家和科学家、清华大学航天航空学院工程力学系黄克智教授，学习他的教育和学术思想，激励新一代学子和力学同仁勇攀科学高峰，在黄克智先生逝世两周年之际，航天航空学院于 12 月 15 日举办“黄克智院士教育与学术思想研讨会”。校长李路明院士在线发表致辞。

黄克智院士的夫人陈佩英、儿子黄永刚院士，学生、朋友和力学同仁，来自清华大学、北京大学、中科院力学所、天津大学、北京理工大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、大连理工大学、南京航空航天大学、南京理工大学、香港城市大学、美国西北大学等数十所高校和科研机构的专家学者共 130 余人参加会议。



会议现场



李路明在致辞中表示，黄克智院士作为著名的力学教育家、我国工程力学专业人才培养体系的奠基人之一，德高为师、身正为范，倾注毕生心血教书育人，培养了一大批力学专业人才；作为国际著名的力学家、我国工程力学的奠基人之一，敢为人先、攻坚克难，抓住力学学科发展机遇，产出了一系列引领科技前沿的重要成果。我们要以黄克智院士为榜样，涵养高尚师德师风，落实立德树人根本任务，培养更多堪当时代重任的优秀人才，积极服务国家战略需求，瞄准世界科技发展前沿，为学校迈向世界一流大学前列贡献力量。

专题发言环节由航院教授刘彬主持。与会嘉宾深情回忆了与黄克智院士的相处点滴，表达了对黄克智院士的深切思念和敬佩之情。黄永刚院士回忆了父亲朴素的生活作风和夙兴夜寐的科研精神。浙江大学杨卫院士介绍了黄克智院士在板壳理论、塑性力学、微纳力学、页岩水力压裂等领域的探索精神和创新成果。清华大学高华健院士回忆了与黄克智院士 30 余年的科研合作历程；庄茁院士讲述了在黄克智院士感召下学成回国，在其关怀指导下成长进步、完成重大科研项目的经历；薛明德教授介绍了上世纪 80 年代与黄克智院士合作，解决国家压力容器管道设计的关键力学问题，完成设计规范编撰的重大成果。漆丹女士介绍了“大先生黄克智”的文稿撰写过程和心得体会。香港城市大学（东莞）执行校长鲁春教授追忆了黄克智院士看着自己由朦胧少年不断成长的故事。清华大学航院院长曹炳阳教授阐述了黄克智院士的教育和学术思想对航院力学学科建设的重大贡献，以及对航院人才培养、师资队伍建设的深远影响。

会上举行了“克智纪念书屋”启用仪式，书屋将展示黄克智院士的珍贵照片及部分学术著作。

庄茁院士主持自由发言环节。北京理工大学胡海岩院士、北京大学陈耀松教授、南京理工大学芮筱亭院士、中科院力学所原所长洪友士研究员、南京航空航天大学卢天健教授、西安交通大学原副校长王铁军教授、北京大学黄筑平教授、浙江大学曲绍兴教授、北京大学杨越教授、北京 ACII 工程公司郝苏博士等专家学者分享了黄克智院士在教育 and 科研中的严谨态度、对学生的关怀以及在力学领域的重大贡献，表达了对黄克智院士的敬意和感谢。

航院郑泉水院士讲述了黄克智院士指导他的学术成长和鼓励他办好“钱学森力学班”的故事。随后举行了南昌大学“黄克智理工基础学科实验班”冠名仪式。

5. 校友工作

清华航天航空华东校友论坛在沪举行

近日，清华大学上海校友会航天航空与智能制造专业委员会在上海市长宁区组织召开清华航天航空华东校友论坛。本届论坛的主题是低空经济与能源技术，参会老师和校友们围绕低空经济的应用场景、工程学科创新发展等方面进行了经验分享和深入交流。

第十届上海市政协主席蒋以任、长宁区副区长赵永尊、清华大学上海校友会名誉会长章博华、清华大学上海校友会监事长宿为民先后致辞。长宁区委书记张伟，清华大学航天航空学院党委书记陈海昕、副院长黄伟希、党委副书记葛东云，清华经管学院院长助理迟巍等校内多位老师受邀参加本次论坛，清华校友总会航院分会副会长杨巍主持论坛，华东地区 220 余名校友参加本次活动。

蒋以任在致辞中表示，上海市对发展低空经济非常重视，发布了《上海市低空经济产业高质量发展行动方案（2024—2027）》，力争到 2027 年，打造上海低空经济产业创新高地、商业应用高地和运营服务高地，同时，上海将联合长三角城市建成全国低空经济产业综合示范引领区，加快打造具有国际影响力的“天空之城”。蒋以任嘱托校友们围绕上海未来能源工业发展需要，珍惜今天在航空与能源结合领域取得的技术成果，艰苦奋斗，加快发展，争取三年实现空中风能产业化。

赵永尊在致辞中表示，2024 年，长宁经济发展的关键词一定少不了“低空经济”。在今天的进博会上，长宁揭牌成立了低空经济产业园，吸引航天九院、东部通航等业内重点企业入驻，这也标志着低空经济已经成为长宁未来着力发展的经济新增量、产业新赛道。

宿为民在致辞中向各位校友的到来表示欢迎，向论坛的顺利召开表示祝贺，向长期以来关心清华校友工作、支持学校发展的社会各界朋友表示感谢，并对航天航空学院取得的成绩表示高度赞扬。



论坛人员合影

在主题论坛环节，陈海昕作“低空经济与 eVTOL 飞行器”主题分享，黄伟希作“高空伞梯能集技术研究”主题分享，清华电机系副主任张品佳作“低空经济视角下的航空电气化：回顾、挑战与机遇”主题分享，清华航院 1992 级校友、上海交通大学长聘教授王利坡作“风能利用的可能技术拓展”主题分享，清华 2010 级校友、深圳江行联加智能科技有限公司 CEO 庞海天作“大模型在低空经济中的应用与实践”主题分享，清华航院副教授王亮作“面向低空经济的高性能航空电推进技术研发与产业化”的主题分享，清华航院 2006 级校友、追梦空天科技（苏州）有限公司 CEO 蔡文宽作“混动倾转 eVTOL 发展

与应用展望”的主题分享，清华航院副教授姜辰作“智能无人飞行器设计与研发”主题分享。葛东云介绍了航院发展情况。

在自由交流环节，与会人员深入交流了相关创新概念，解锁低空领域颠覆性创新关键技术，一起展望了航天航空与能源结合的新兴技术的未来。

6. 工会工作

航院举办第四届“共进杯”师生乒乓球赛

近日，为期两周的航院“共进杯”师生乒乓球赛落幕。本次比赛由航院分工会、航院研会共同主办，旨在丰富师生校园生活，提高师生身体素质，增进师生间的交流与合作，共筑和谐校园体育文化。

本次比赛以系所为单位，有6支代表队80多位师生报名参赛，比赛为团体赛，共设7项。第一阶段采用分组循环赛，第二阶段交叉赛，经过激烈角逐，最终产生冠、亚、季军。

开幕式由航院分工会副主席管楠祥主持，航院分工会主席葛东云致辞。乒乓球世界冠军、清华大学体育部教师刘国正受邀参加开幕式并与师生交流球技。



球赛冠、亚军队合影留念

经过两周激烈的比拼，热物理所队获得冠军、航空B队获得亚军、生物/机关联队获得季军。赛后，航院院长曹炳阳对双方运动员给予鼓励，对本届比赛给予了高度评价，并与冠、亚军队合影留念。

此次“共进杯”师生乒乓球赛充分展示了航院师生积极向上的精神风貌。学院将继续举办丰富多彩的师生体育活动，让更多的师生参与到体育锻炼中来，为营造多元场景下师生共进的健康、和谐、向上的校园文化氛围不懈努力。

主编：葛东云 王旭光

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