



主办：航院综合办公室

2025. 3. 1 - 2025. 3. 31

导读

1. 科研工作	2
航院陈常青课题组提出一种连续骨架增强的虚拟触觉技术	2
2. 人才培养	2
航院召开 2025 年春季学期第一次辅导员座谈会	2
3. 党的建设	3
航院召开党委扩大会集体学习《中共清华大学委员会关于建设忠诚干净担当 高素质干部队伍的若干举措》	3
航院召开党委会扩大会动员部署深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作	3
航院举办 2025 年第一期“求是沙龙”	4
4. 工会工作	5
航院举办庆“三八”国际妇女节系列活动	5
航院举办穿越北京中轴线活动	5
5. 综合信息	6
2025 年北京力学会会员代表大会暨北京力学会第 31 届学术年会在我校召开	6



1. 科研工作

航院陈常青课题组提出一种连续骨架增强的虚拟触觉技术

虚拟现实（Virtual Reality）是利用计算机仿真技术生成的三维虚拟环境，用户通过视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉等与环境中的物体或场景实现沉浸式体验和互动。虚拟触觉在人体表面显示压力、切向力和振动，从而允许用户与虚拟物体交互，感受其软硬、粗糙程度等特性，在沉浸式体验中扮演重要组成部分。

虚拟现实技术中的触觉显示设备如果像素密度低，则会出现以下情况：在显示连续运动物体产生的压力时，人们能够明显感受到触觉像素此消彼长的不连续感。然而，提高触觉像素密度意味着需提升触觉设备驱动器的密度，即对其小型化具有更高的要求。这在很大程度上制约了触觉像素密度的进一步提升。

近日，清华大学航天航空学院陈常青课题组提出了连续骨架增强（Continuity reinforcement skeleton, CRS）的虚拟触觉技术：在不增加触觉设备驱动器密度的前提下，在触觉设备驱动器表面设计一层插值结构来提升压力改变时表面形状的连续性和一致性，从而增强虚拟触觉显示。

相关研究成果以“增强虚拟现实触觉的连续性骨架”（Enhancing Haptic Continuity in Virtual Reality using a Continuity Reinforcement Skeleton）为题，于3月27日发表于《自然·通讯》（Nature Communications）。

论文连接：

<https://doi.org/10.1038/s41467-025-58318-z>

清华大学新闻网链接：

<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1175/117962.htm>

2. 人才培养

航院召开 2025 年春季学期第一次辅导员座谈会

3月13日下午，航院召开2025年春季学期第一次辅导员座谈会。航院党委书记陈海昕，党委副书记、副院长张宇飞及两组组长、本科生辅导员、研究生工作助理参会。

辅导员及研工助理依次就本科生、研究生近期工作情况、学生思想工作、党建工作及创新工作方法等方面进行了汇报，并重点讨论了工作中存在的问题与解决措施。

陈海昕在总结中指出，当前形势下，工作队伍应坚持创新驱动，优化工作机制，切实应对学院教学和学生工作的深刻变革，同时不断强化服务意识，不忘初心，努力提升工作实效。他表示学院大力支持学生系统的工作，也希望大家积极利用和拓展外部资源，共同推动各方面工作的高质量发展。此外，陈海昕强调了工作经验传承的重要性，肯定了学生系统编制工作手册等做法。最后，他对大家的辛勤付出表示感谢，希望学生工作队伍为航院事业持续发展，也为自身能力素质提升继续贡献智慧和力量。



3. 党的建设

航院召开党委扩大会集体学习《中共清华大学委员会关于建设忠诚干净担当高素质干部队伍的若干举措》

3月3日下午，航院召开党委扩大会集体学习《中共清华大学委员会关于建设忠诚干净担当高素质干部队伍的若干举措》。航院班子成员、党委委员、教工党支部书记、两组组长、本科生党建辅导员和研究生党建助理参会。

党委书记陈海昕带领大家学习了整个文件，结合近期党和国家对高等教育事业的要求，以及校内工作的一些动向，对文件的一些要点进行了解读。他指出，这一文件的“铸牢对党忠诚，坚定信念提升政治能力”“带头干净清廉，营造风清气正的良好生态”“主动担当作为，投身学校事业高质量发展”“突出鲜明导向，造就高素质干部队伍”四部分内容，从选干部、用干部、培养干部、管干部等各个方面给出了清晰的导向和具体的指导。陈海昕指出这一文件强调和要求的忠诚、干净、担当是对干部个人和整个队伍的基本要求。同时文件也对青年人才的成长有重要的指导意义。各级党组织和党员应该进一步全面深化学习，认真谋划，积极行动，做好学院干部的后备、选拔、培养、使用、推送工作。

院长曹炳阳在重点发言中表示，要深刻认识干部队伍建设的重要意义，习近平总书记指出：“贯彻新时代党的组织路线，建设忠诚干净担当的高素质干部队伍是关键，重点是要做好干部培育、选拔、管理、使用工作。”清华正在不断前进迈向世界一流大学前列和世界顶尖大学，迫切需要锻造一支堪当大任的高素质干部队伍。航院的干部队伍建设工作基础好，风清气正，多位院友都在重要的工作岗位上，还要进一步重培养、重任用、重担当，在实践中锤炼政治品格、提升能力素质，为学校 and 学院各项事业发展提供坚强组织保障。

与会人员就学习心得和工作体会进行了深入的交流和讨论。

会上，陈海昕还通报了2024年度各单位党委书记抓基层党建工作述职评议会议精神，强调要不断加强党支部建设，积极发挥党支部战斗堡垒作用，增强凝聚力、党员组织意识，弘扬正能量。丰富理论学习形式，做到“跟进学、专题学、特色学”，让理论学习真正走深走实。支部要围绕中心工作“议大事”，与学院中心工作紧密结合开展研讨，不仅要“议”，还要有结果和反馈，与党委要增加交流。进一步加强日常监督和纪检委员责任，运用好第一种形态，早发现问题，提前做工作。

航院召开党委会扩大会动员部署深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作

3月31日，航院召开党委扩大会议动员部署深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作。航院班子成员、党委委员、教工党支部书记、两组组长、本科生党建辅导员和研究生党建助理参会。会议由院党委书记陈海昕主持。

陈海昕解读介绍了《中共清华大学委员会关于开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育的实施方案》《清华大学教职工党支部深入贯彻中央八项规定精神学习教育安排暨



2025年春季学期组织生活安排》，并传达了清华大学2025年全面从严治党工作会议精神。党委副书记葛东云传达了清华大学2025年纪检监察工作会议精神。

陈海昕对航院深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作进行动员部署，他强调要认真学习领会习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述，贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，强化“旗帜”“标杆”意识，聚焦目标任务，一体推进学查改。陈海昕同时指出党支部工作计划要围绕深入贯彻中央八项规定精神学习教育主题进行统筹安排，以高度的政治自觉推动学习教育走深走实，为学院进一步全面深化改革和事业高质量发展提供有力党建保障。

航院举办2025年第一期“求是沙龙”

3月27日下午，航院举办2025年第一期（总第25期）“求是沙龙”。特邀社会科学学院教授、政治经济学研究中心主任蔡继明，外交部领事司研究员许育红作专题报告。本次活动由航院主办、固体力学所党支部承办，党支部书记吴坚主持。

航院党委书记陈海昕首先向大家介绍了航院“求是沙龙”相关情况，他强调院党委始终坚持党建引领，将党建工作与学科建设、人才培养等中心工作深度融合，充分发挥党组织的政治核心和引领作用。他表示，航院通过“求是沙龙”等活动，促进全院教职工的工作交流与思想碰撞，实现党建工作全覆盖和全过程引导，推动形成教学科研与党建工作协同发展的良好局面。

蔡继明作“聚焦两会热点，大力提振消费”主题报告，深入剖析了中国消费市场的现状与挑战，提出了多项提振消费的策略。他提到面对全球经济复苏乏力、贸易保护主义抬头等外部环境不确定性，中国拥有超大规模的国内市场和完整的工业体系，具备扩大内需的潜力。蔡继明提出要通过增加居民收入、保护民营经济、推进土地制度改革和落实带薪休假制度等多项措施来提振消费。

许育红以“国际形势与领事保护”为题作报告，分析了当前国际形势及中国在国际事务中的角色，详细阐述了中国在国际事务中的积极参与和贡献，特别是在领事保护方面的努力。她提到随着中国公民和企业越来越多地走出国门走向世界，领事保护的重要性愈发凸显。中国通过加强国际合作、完善领事服务体系，不断提升领事保护的能力和水平，确保中国公民和企业在海外的安全和合法权益。许育红还介绍了领事保护和个人在境外涉领事保护的相关案例。

此次活动的两个报告内容围绕刚刚闭幕的全国两会及老师们比较关注的出国相关注意事项，参会人员就上述报告分别进行了提问和交流讨论。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。结合“铸牢中华民族共同体意识教育”，活动还邀请了清华大学民族工作组的15位少数民族同学现场参加。



4. 工会工作

航院举办庆“三八”国际妇女节系列活动

为庆祝“三八”国际妇女节，航院工会组织了圆明园健步走、丝巾搭配讲座和陶艺体验等系列活动，受到航院女教职工的欢迎和积极参与。

3月5日中午，近30名航院女教职工参加了圆明园健步走活动，在航院分工会主席牛洪涛的带领下，所有参与者完成了5公里健步走。

3月6日中午，航院邀请宁波银行专职讲师吴亚倩、毕巧智为航院女教职工带来了一场别开生面的丝巾搭配讲座，航院分工会主席葛东云及30多名女教职工参加。

3月20日，航院近40名女教职工来到清华大学李兆基科技大楼铸造实验室，体检陶瓷作品釉下彩绘制方法，此次活动旨在传承和弘扬中华优秀传统文化，同时为女教工提供一个近距离感受陶艺魅力、亲身体会陶艺制作的机会。在专业陶艺老师的指导下，女教师们学习了釉下彩绘制的技巧和方法，参与者们纷纷动手尝试，在素坯上进行釉下彩绘制，亲身体验了从构图、绘画到上釉的整个过程。

此次庆“三八”系列活动得到女教职工的一致好评。系列活动丰富了教职工的业余生活，增强了团队的凝聚力和向心力。航院将继续关注教职工的需求，举办更多有意义、有特色的活动，共同营造和谐、快乐的校园氛围。

航院举办穿越北京中轴线活动

为响应校工会号召，并加强师生交流，3月22日，由航院分工会主办，航院研工组协办穿越北京中轴线活动。此次活动得到了师生们的积极响应，近80位师生参与。



活动合影

活动是从景山公园北门出发，途径景山公园、故宫等著名景点，全程5公里，经过1多小时的徒步，队伍顺利抵达终点故宫午门广场。此次北京中轴线徒步走活动不仅是一次



简单的健身活动，更是一次心灵的洗礼和团队精神的升华。通过此次活动，师生们将以更加饱满的热情和充沛的精力投入到学习、工作中，为学校的发展贡献力量。

5. 综合信息

2025年北京力学学会会员代表大会暨北京力学学会第31届学术年会在我校召开

3月23日，2025年北京力学学会会员代表大会暨北京力学学会第31届学术年会（以下简称“年会”）在清华大学召开。年会开幕式由北京力学学会秘书长、清华大学柳占立教授主持。

北京力学学会理事长汪越胜致开幕辞，清华大学航天航空学院院长曹炳阳致欢迎辞，北京市科学技术协会副主席王美艳出席会议并致辞。

本届年会上，清华大学高华健院士、中国科学院力学研究所罗喜胜研究员、中国科学院高能物理研究所衡月昆研究员分别作题为《力学的前沿发展——跨学科研究与创新》《激波诱导界面演化机理与调控》和《江门中微子实验中心探测器设计与研制》的大会邀请报告。大会邀请报告环节分别由北京力学学会荣誉理事长、清华大学庄茁院士；北京力学学会副理事长、北京航空航天大学王晋军教授；北京力学学会副理事长、清华大学李喜德教授主持。

本届年会与往届一样设置了“优秀论文”评选环节，组织专家分别对“青年优秀论文”和“研究生优秀论文”进行了评审，最终共评选出47个优秀论文奖。设置了16个分会场，与会代表围绕流体力学、固体力学、实验力学、计算力学、教育与科普、力学与工程应用等7个方面进行了广泛交流和热烈讨论。

庄茁致闭幕辞，他勉励大家要把握好当前科技创新发展新机遇，迎难而上，勇于担当，把力学学科建设好，为国家高质量发展做出力学人的贡献。



年会合影

北京力学学会年会旨在为力学领域科技工作者搭建高水平的学术交流平台。本届年会由清华大学航院承办，吸引了清华大学、北京大学、北京航空航天大学、北京理工大学、



清华大学 航天航空学院

School of Aerospace Engineering, Tsinghua University

中国矿业大学（北京）、北京交通大学、北京工业大学、中国科学院大学、中国科学院力学研究所、中国水利水电科学研究院等 70 多家高校、科研院所及企业的力学领域专家学者、高校师生近 600 人参加会议。

主编：葛东云 王旭光

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