



主办：航院综合办公室

2024. 10. 1 – 2024. 10. 31

导读

1. 人才培养	2
清华大学力学、航空宇航科学与技术一级学科学位授权点完成专家现场评估	2
航院工程动力学研究所召开学科研讨会	3
清华大学理论力学教学团队召开教学研讨会	3
2. 科研工作	4
经天纬地 航向未来 清华大学空天新兴战略产业创新论坛成功举办	4
清华企业家协会成员到访航院参观交流	5
中国商飞公司科技部部长蒋欣一行到访清华	5
清华大学参加的载人月球车设计团队进入工程样机研制阶段	6
3. 师生荣誉	6
航院教授符松当选为国际航空科学理事会执行委员会委员	6
4. 党的建设	7
航院召开党委扩大会集体学习习近平总书记在全国教育大会上的重要讲话	7
航院举办 2024 年第六期“求是沙龙”	7
航院航空系党支部开展联合共建	8
5. 综合信息	8
航院召开会议研讨梳理全面深化改革清单	8
6. 工会及离退休工作	9
航院荣获 2024 年清华大学文艺汇演最受观众喜爱节目奖	9
清华大学出版社与航院联合举办乒乓球友谊赛	9
航院举办 2024 年离退休教职工重阳节聚会	10



1. 人才培养

清华大学力学、航空宇航科学与技术一级学科学位授权点完成专家现场评估

10月13日，清华大学力学、航空宇航科学与技术两个一级学科博士、硕士学位授权点专家现场评估会在蒙民伟科技大楼召开。评估专家组由中国科学院院士、北京大学教授魏悦广，中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授曹喜滨，中国工程院院士、北京航空航天大学教授向锦武，北京航空航天大学教授王晋军，国防科技大学教授、空天科学学院院长罗亚中，西北工业大学教授、航天学院院长黄攀峰、北京理工大学教授田强共7名专家组成。在评估专家组沟通会上，清华大学力学、航空宇航学位评定分委会主席吴子牛介绍了评估会筹备情况。魏悦广院士被推举为评估专家组组长。

评估会由航天航空学院党委书记陈海昕主持。清华大学研究生院学位办公室主任牛彝在致辞中对各位与会专家表示欢迎，并表达了学校对学位授权点评估工作的重视。

航天航空学院院长曹炳阳回顾了学院和相关学科的发展历史，并介绍了学院组织架构、科研机构及研究群体、教学与人才培养、师资队伍、学科建设情况等学院整体情况。航天航空学院工程力学系主任陈常青、党委副书记张宇飞分别从学科概述、研究生培养、师资队伍、科学研究、服务贡献、支撑条件和发展规划7个方面向专家组介绍了清华大学力学、航空宇航科学与技术学科学位授权点的自评情况。

评估专家组听取了学位点评估汇报，并在审阅材料、质询、师生座谈等环节后，经过讨论形成评议意见。专家组成员高度肯定了两个学科在研究生培养、师资队伍、科学研究、服务贡献、支撑体系和发展规划上的成果，并表示学院在力学和航空宇航科学与技术人才培养、校企合作、联合培养、科研训练、国际视野等方面形成了特色和优势。专家组特别肯定了学位授权点围绕破“五唯”，制定了创新成果认定标准，将其贯穿于各培养环节，建立了全过程执行方案，并提出了衡量贡献的18项指标。同时，专家组建议学位授权点面向国家重大需求，进一步加大师资队伍建设、加强优秀青年教师引进力度、扩大人才培养规模。专家组一致同意通过力学、航空宇航科学与技术两个一级学科博士、硕士学位授权点评估。

最后，曹炳阳致答谢词。他代表航院对专家们的指导和对航院学位授权点工作的肯定与认可表示感谢，表示学院将接纳专家组在评估中提出的意见和建议，加强研讨和落实，将人才培养工作和学位授权点建设工作做得更好。



会议合影

清华大学研究生院学位办公室副主任钟晓征，航空发动机研究院党委书记王兵，航天航空学院党政领导班子成员、学院教师代表、管理人员代表，以及学生代表参加现场评估会。

航院工程动力学研究所召开学科研讨会

10月26日下午，工程动力学研究所在北京宽沟会议中心召开学科研讨会，所内10余名教师及博士后参加。

本次研讨会特邀李俊峰教授作题为“学习《深化新时代教育评价改革总体方案》”的专题报告。李俊峰介绍了对党中央、国务院关于人才培养相关重要文件和重要会议精神的学习体会，并紧密结合清华大学近年来的综合改革，特别是分类、分步的人事制度改革，介绍了稳步推进清华特色书院制发展的工作思路和理念。李俊峰还分享了清华“三位一体”理念下的“行健范式”在助力行健书院队伍建设与学生培养方面的实践成果。与会各位老师发表了自己学习体会的感悟，结合报告内容进行了热烈的讨论。

刚入职的青年教师程彬介绍了自己的科研和教学发展规划，博士后武迪、张楠、张众依次介绍了各自的科研情况。与会老师肯定了他们取得的成果，提出了建议和希望。

此次研讨会为工程动力学所的老教师们提供了一个交流的平台，希望以此为契机，进一步推动动力学学科发展。

清华大学理论力学教学团队召开教学研讨会

10月27日上午，清华大学理论力学教学团队教学研讨会在北京宽沟会议中心召开，会议由理论力学教学团队主办，团队成员李俊峰教授、张雄教授、邱信明教授等10余名人员出席。此外，会议还特邀了浙江大学黄志龙教授、北京航空航天大学王琪教授、哈尔滨工业大学孙毅教授、上海大学陈立群教授等知名学者共同探讨理论力学教学的发展与创新。

会上，邱信明作题为“AI 辅助理论力学教学现状”的报告，详细介绍了学堂在线理论力学 AI 课程的建设情况。AI 技术在理论力学教学中的应用取得了显著成果，为提高教学质量提供了有力支持。

随后，张雄作题为“书院制改革对理论力学教学的影响”的报告，分享了笃实书院《动力学基础》课程设计的经验，书院制改革为理论力学教学带来了新的机遇和挑战。

与会专家对上述报告展开了激烈的讨论，纷纷提出自己的建议和意见。大家一致认为，AI 辅助教学和书院制改革是新的发展趋势，应进一步深化研究，以促进理论力学教学事业。

此次研讨会为理论力学教学团队提供了一个交流的平台，对于推动我校理论力学教学的发展具有重要意义。

2. 科研工作

经天纬地 航向未来 | 清华大学空天新兴战略产业创新论坛成功举办

10 月 30 日，清华大学空天新兴战略产业创新论坛在清华经管学院举办。为服务国家战略，促进空天产业发展，由清华大学经济管理学院和清华大学航天航空学院联合举办的“空天新兴战略产业领军人才计划”高管教育项目在论坛中正式发布，致力于培养能够洞悉全球空天产业的趋势和格局，解锁关键技能并融合科技创新、管理与范式创新的跨界产业领军人才。

清华大学党委常委、副校长杨斌，中国航空学会名誉理事长、原中国航空工业第一集团公司党组书记、总经理、清华大学 1961 届数力系校友刘高倬，清华大学航天航空学院院长曹炳阳，清华企业家协会（TEEC）北京分会主席、东方空间联合创始人、联合 CEO 姚颂等先后在论坛致辞。



“空天新兴战略产业领军人才计划”正式启动

中国民用航空局原副局长李健，清华大学航空航天学院党委书记陈海昕等 6 位嘉宾在论坛做主题报告。清华经管学院副院长何平、航院副院长黄伟希主持论坛相关环节。清华经管学院院长助理、“空天新兴战略产业领军人才计划”责任教授迟巍，俄罗斯自然科学院外籍院士、“空天新兴战略产业领军人才计划”责任教授董戈在论坛介绍课程体系并主持圆桌讨论。清华经管学院高管教育中心主任李静发布“空天新兴战略产业领军人才计划”高管教育项目。来自清华企业家协会的企业家代表以及关注空天产业的诸多资深从业者和研究者参加论坛。

清华企业家协会成员到访航院参观交流

10 月 30 日下午，作为清华企业家协会（TEEC）“走进校园”系列活动的第一站，TEEC 北京分会主席姚颂一行 30 余人到访航院进行参观交流。航院院长曹炳阳，党委书记陈海昕、副书记葛东云等会见来宾。

曹炳阳首先代表航院对来宾表示欢迎。他围绕学院的发展历程、组织架构、科学研究、教学与人才培养、师资队伍、学科发展等方面，介绍了航院的整体情况及取得的成绩，并讲解了航院展馆展板及校友墙。

TEEC 成员一行还参观了无人机系统实验室和神经调控国家工程研究中心，深入交流成果转化情况。在科研成果展览区，学院相关学科老师分别介绍了各自的科研成果和转化情况，就相关工作开展了交流和研讨。

在科技创新驱动发展的大背景下，清华企业家协会希望通过“走进校园”系列活动，搭建一个平台，让企业家会员能够近距离接触学术前沿，促进科研成果的商业化应用同时为院系提供了解市场需求的机会。

中国商飞公司科技部部长蒋欣一行到访清华

10 月 25 日上午，中国商飞集团科技部部长蒋欣带队一行访问清华大学。清华大学国内合作处处长王燕、科研院机构办主任黄春梅、航院党委书记陈海昕、笃实书院院长张雄、航院党委副书记张宇飞与软件学院、工业工程系等相关院系老师参加座谈。会议由国内合作处处长王燕主持。

王燕代表学校欢迎蒋欣一行来清华访问，学校高度重视与中国商飞的科研合作、人才培养等合作，不断落实双方签订的战略合作协议。航院、软件学院、工业工程系等院系教师代表分别介绍本单位与商飞的合作基础以及未来的方向，希望能建立一个平台深化合作。

蒋欣代表中国商飞感谢清华大学给予支持帮助，并深入介绍了商飞未来的发展规划以及面临的挑战。国产大飞机的事业蓬勃发展，前景广阔，大飞机的制造会拉动国内供应链各个产业的发展。希望双方在产学研等方面优势互补，强强联合，合力打造顶级的合作平台。

这次会面是继 2024 年 8 月 17 日陈海昕带队代表学校访问商飞后，商飞集团集合大飞机创新谷、北研中心等下属单位负责人集体到访清华参观交流，目的是深入推进清华大学与中国商飞的合作。

会后蒋欣一行还前往软件学院、航院参观调研。

清华大学参加的载人月球车设计团队进入工程样机研制阶段

10 月 29 日，中国载人航天工程办公室公布了载人月球车第二轮竞争择优评审结果，清华大学作为合作单位的空间技术研究院团队入选，进入初样研制阶段。



清华大学望舒之辇设计方案

根据清华大学航天航空学院和空间技术研究院总部在 2024 年初签署的《载人月球车项目合作备忘录》，清华大学加入空间技术研究院的团队，以在载人月球车的研制过程中发挥各自的优势，解决工程实施问题。在第二轮评优结束后，双方对具体的工作进行了协调和安排。目前，清华大学方面正全力以赴，力争尽早完成载人月球车“望舒之辇”的初样方案设计工作，为初样的工程实施奠定基础。

参加设计工作的师生来自于包括结构、机构、热控、通讯、控制、驱动、自动驾驶等多个实验室，解决了制约载人月球车实现设计指标的主要技术难题。

3. 师生荣誉

航院教授符松当选为国际航空科学理事会执行委员会委员

近日，清华大学航天航空学院教授符松在第 34 届国际航空科学大会举办期间当选为国际航空科学理事会（ICAS）执行委员会委员。

国际航空科学理事会（ICAS, International Council of the Aeronautical Sciences）于 1957 年由冯卡门（Theodore von Kármán）创立，是全球航空航天科技领域的顶级学术组织，旨在促进航空航天领域的技术创新和合作。作为一个全球性组织，ICAS 不仅关注航空科学的技术突破，还致力于应对全球航空产业的挑战与机遇。ICAS 执行委员作为该组织的核心决策机构，负责制定全球航空科技发展的战略方向和合作框架。



符松，中国航空学会理事、中国航空学会国际合作工作委员会副主任、国际计算力学学会会士（IACM Fellow）、美国航空航天学会会士（AIAA Fellow）。在流体力学、飞行器气动力和气动热等研究领域取得了丰硕成果，主持多项国家重点科研项目，研究成果在国际学术界享有盛誉，长期担任《美国航空航天学会会刊》（AIAA Journal）和《英国皇家航空学会会刊》（The Aeronautical Journal）副主编。

4. 党的建设

航院召开党委扩大会集体学习习近平总书记在全国教育大会上的重要讲话

10月14日下午，航院召开党委扩大会集体学习习近平总书记在全国教育大会上的重要讲话。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。

党委副书记张宇飞做主题发言。他带领大家回顾了党的十八大以来，习近平总书记高度重视教育工作，多次作出重要指示批示，提出一系列新理念新思想新战略，为教育工作提供了根本遵循和行动指南。张宇飞带领与会人员重点学习了习近平总书记在2024年及2018年全国教育大会上的重要讲话，并结合实际工作谈了学习体会。

党委委员刘彬在重点发言中表示，习近平总书记特别强调课程思政对青年人价值观的塑造，教育要培养正确的价值观、养成良好习惯。按照总书记的要求，要对学生进行全面素质的培养。使学生在未来作为国家科技发展的中坚力量，在国际形势变化，科技飞速进步中有着优秀的适应能力和担当能力。刘彬还针对钱学森之问，结合钱学森力学班的培养实践，对培养颠覆性创新人才提出了思考。

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。

最后，党委书记陈海昕强调，各党支部要进一步针对习近平总书记关于教育的重要讲话和论述开展学习研讨，碰撞思想，激发新的思考，认真提炼和总结，形成更为深刻的认识。进一步凝聚共识，以高水平党建引领高质量发展。

航院举办2024年第六期“求是沙龙”

10月31日下午，航院举办2024年第六期（总第22期）“求是沙龙”，航院教授庄苗、邱信明分别作报告。本次活动由航院主办，航院航空系党支部承办，支部书记邱信明主持。

庄苗作题为“力学赋能智慧医疗新质生产力”的主题报告。庄苗近年来致力于新质生产力与力学结合的研究工作，粉碎性骨折伴骨缺损是骨科的棘手疾病。庄苗课题组发明了数据驱动与力学建模融合的个性化骨缺损重建技术，通过数据驱动微米尺度CT影像与毫米尺度临床CT影像，获得缺损部位骨组织非均质各向异性的形态学张量和力学张量，结合生物实验和数值仿真，发展参数化材料本构模型，精准设计假体骨点阵结构。发明了掺杂稀土元素延缓镁合金点阵在生物体内降解速率的材料设计和制备技术。创建了物理环境CT影像、虚拟环境等效模量和3D打印点阵结构的数字孪生体。将个性化精准设计的

镁合金或钛合金假体骨应用于骨科临床治疗，近两年已治愈了 40 余名患者。真正实现了力学与新质生产力的紧密结合。

邱信明作题为“弹塑性薄板动态响应的核心无量纲数”的学术报告。对于工程中普遍存在的薄板受到各种冲击载荷的问题，基于量纲分析和能量守恒，给出了其动态响应的核心无量纲数；该无量纲数与能量比、挠度比等物理量具有清晰的定量关系；可界定板的核心变形机制；与无量纲刚度结合，可给出无量纲挠度；推广至其他均布载荷形式后，得到了薄板动态响应的完整无量纲体系。薄板的分析结果可以推广到弹塑性梁，不仅与能量比、挠度比和变形模式直接相关，而且适用于不同截面和载荷；明确了刚塑性解对于梁的适用范围。最后，对薄板冲击的失效预测进行归一化处理，给出了不同加载脉冲作用下无量纲等损伤(P-I 和 P-D)曲线的统一形式。

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。

航院航空系党支部开展联合共建

10 月 30 日下午，航院航空系党支部与清华大学第一附属医院心脏中心党支部开展联合共建活动，共同学习全国教育大会精神，交流认识和体会。

第一附属医院心脏中心党支部书记王廉一教授以“清华使命担当、推动高质量发展”为题，对支部建设工作进行分享。王廉一回顾了清华大学医学学科的发展历程，重点介绍了一附院在治疗疑难、危重和复杂性心脏畸形等达到国际领先水平的研究成果，重点就一附院的对口帮扶、对国外对口医疗支持情况介绍了清华在医疗健康方面的使命和担当。

航院航空系党支部书记邱信明教授介绍了支部的组织情况，航空宇航工程系的主要科研工作及成果，重点分享了支部成员的研究成果在国家重要工业设计软件开发、国家重大型号研制中做出的贡献。

双方共同学习了全国教育大会精神，及 2018 年、2024 年全国教育大会上习近平总书记的重要讲话，交流认识和体会，并就教书育人、医工交叉等内容进行了深入探讨。

共建活动还邀请了航院力学系开展医工交叉研究的曹艳平教授，双方党支部党员现场参加。

5. 综合信息

航院召开会议研讨梳理全面深化改革清单

10 月 14 日下午，航院党委会及党政联席会连开，研讨航院全面深化改革清单。航院班子成员、党委委员、系主任、院长助理等参会。

会前，根据学校要求并结合学院各项工作，以推动高质量发展过程中存在的问题分析和拟推出的改革举措为主要内容，形成了航院全面深化改革初步清单。会上，院党委书记陈海昕介绍了学校的要求、部署以及目前清单版本的具体内容。经会议研讨，决定在现有版本基础上，更加聚焦长期想解决而没有解决的老大难问题，聚焦制约高质量发展的深层

次问题及师生广泛关切的最紧要问题，对清单进行进一步梳理和凝练。以便使清单能找准问题，更好地指导改革并解决问题。

6. 工会及离退休工作

航院荣获 2024 年清华大学文艺汇演最受观众喜爱节目奖

10 月 16 日至 17 日，校工会在大礼堂举办教职工文艺汇演，全校共有 54 个分工会近 2000 人次教职工参加演出。



表演现场

经过激烈角逐，在党委书记陈海昕、副书记葛东云的带领下，由 34 名学院教职工表演的歌伴舞《再唱山歌给党听》，荣获最受观众喜爱的节目奖。此次获奖，充分展示了我院教职工积极向上的精神风貌，为学院赢得了荣誉。

清华大学出版社与航院联合举办乒乓球友谊赛

10 月 9 日，清华大学出版社与航院在学研大厦地下活动中心联合举办了乒乓球友谊赛。航院代表队在分工会主席葛东云带领下，张兴、梁新刚、王习术、王旭光、彭立才、刘岩、孙葆芳 7 名队员参赛。

经过激烈角逐，清华出版社略胜一筹。本次乒乓球友谊赛以“增进友谊，切磋球技”为主题，旨在为乒乓球爱好者提供一个交流的平台，同时也是为参加 2024 年清华大学教职工乒乓球比赛积极备战。

通过友谊赛，选手们在球技上得到了提升，更在比赛中建立了友谊，为我们今后与兄弟单位体育文化交流开辟了新的途径。航院工会将开拓活动形式，走出去、请进来，给广大热爱体育运动的教职工提供更多交流、学习、展示的平台。



航院举办 2024 年离退休教职工重阳节聚会

10 月 11 日重阳节当天，航院举办了离退休教职工聚会。航院党委书记陈海昕、副书记葛东云以及 60 多位离退休教职工参加。

陈海昕介绍了航院的整体架构、教学科研工作以及学科发展相关情况。着重介绍了近些年航院在国家航天航空领域中，人才输送以及科研成果方面做出的突出贡献。葛东云介绍了学院离退休教职工的年龄结构、各系所人员构成等基本信息，还向老同志们介绍了由航院院友所在公司开发研制的一种先进的健康监控系统，征求大家对这套系统的需求。



聚会合影

航院历来重视离退休工作，把老同志们挂在心中。参会的离退休教职工纷纷表示通过参加此次活动，进一步了解了学院近期的工作和取得的进展，感受到了学院的关怀和温暖，希望以后能多组织此类活动，并祝福学院越来越好。

主编：葛东云 王旭光

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