



主办：航院综合办公室

2024. 11. 1 – 2024. 11. 30

## 导读

1. 人才培养 .....	2
学院与书院融合的育人体系——航天航空学院第二十七届教育研讨会顺利召开 .....	2
2. 国际合作 .....	4
航院师生赴印尼出席第 19 届亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟会议 ....	4
航院师生访问清华大学东南亚中心 .....	5
3. 党的建设 .....	5
航院召开党委扩大会集体学习习近平总书记关于文化强国建设的重要论述	5
航院举办 2024 年第七期“求是沙龙” .....	6
4. 校友工作 .....	7
清华校友总会航院分会召开会长会议 .....	7



## 1. 人才培养

### 学院与书院融合的育人体系——航天航空学院第二十七届教育研讨会顺利召开

11月21日，清华大学航天航空学院第27届教育研讨会圆满落下帷幕。在本次研讨会上，来自学院教学科研一线各位老师围绕“学院与书院融合的育人体系”主题开展了一系列研讨。针对本科人才培养由“学院模式”向“书院模式”转换过渡，老师们深入研讨教师、教学、教务该如何改变和适应，不同人才培养模式该如何互相借鉴，学院、书院该如何携手并进。



会议现场

本次研讨会分为两场，分别于11月14日和11月21日在航院M层报告厅举行。清华大学书院管理中心主任苏芑，航院教学督导组 and 退休教师崔桂香、李志信、陆明万、汤荣铭、张冠忠、孙学伟等资深老师，航院院长曹炳阳，党委书记陈海昕等院务会成员以及全院在职教师参加本次研讨会。行健书院院长李俊峰，笃实书院院长张雄，中国科学院院士、大连理工大学教授郭旭，中国工程院院士、中国航天科技集团有限公司科技委副主任侯晓等受邀在大会上作主题报告。两场会议分别由陈海昕和党委副书记张宇飞主持。

11月14日下午研讨会开幕，曹炳阳为本次研讨会致开幕词。他首先向参会的各位老师表示感谢，表示坚持每年两次举办教育研讨会是航院促进教育工作的优良传统，研讨会已经成为航院长期以来的人才培养品牌，而研讨会的成功举办离不开各位与会嘉宾和老师们的长期支持。曹炳阳指出，目前学院的教育教学工作处在特殊的时间节点，正在从学院培养模式向书院培养模式过渡，这是学院在提升人才培养质量探索中迈出的关键一步。针对学院和书院培养的不同育人体系和理念，如何使二者更好地融合以适应人才培养新形势的要求，使学生得到更高质量的培养和成长，值得全体教师持续地开展研究。

李俊峰作题为“头雁引领，群雁齐飞”的报告。他将行健书院、笃实书院和航天航空学院的培养方案和教学计划从各个方面进行了比对，强调了不同课程设置体现的是不同的侧重方向和培养风格。同时他也指出书院制推动了部分课程在教学层级上的改变，对授



课老师提出很大挑战。最后，他介绍了行健书院新的理工交叉毕业出口尝试，进一步鼓励学生关注学科交叉、聚焦关键领域。

张雄在“笃实书院近期工作进展交流”的报告中分享了笃实书院工作团队、学生构成以及招生工作等情况。他指出，目前笃实书院完成了迎新、校友讲党课、军训以及院长下午茶等活动，为学生提供了更聚焦、更多元的学习和交流机会。书院推动师生携手，共同探索书院教育模式，张雄对书院一学院的融合提出了一些思考和建议。

参加研讨会的几位资深教师为荣获 2023-2024 学年优秀新生导师奖的老师颁发了奖状。陈海昕主持了颁奖仪式并对新生导师的辛勤努力和无私奉献表示衷心感谢。

青年教师试讲是教育研讨会的传统环节。下半场青年教师姜辰和畦亚楠分别开展了课程试讲。陆明万、崔桂香、施惠基、郑丽丽等多位教师对二位老师进行了点评，肯定了课程的生动程度和两位老师的教学水平；但同时也针对课程的内容选择和组织提出了自己的看法，并给出了“要及时关注学生接受程度”“合理利用板书”等细节建议，体现了航院薪火传承的教学传统和教学文化。

借助教育研讨会的平台，党委书记陈海昕进行警示教育，强调纪律建设在党的工作总体布局中的重要作用。他指出作为清华的一分子，老师们要心存敬畏，严格遵纪守法，保持良好师德师风，自觉维护学校声誉。

第一场研讨会的最后，工程力学、能源与动力工程和航空航天工程专业的老师分别围绕“学院与书院融合的育人体系”下的课程教学、学生培养和研究生课程衔接等主题进行了热烈的讨论。工程力学专业对书院学院的课程安排进行对比，提出书院内部不同模块课程组之间需加强沟通，教师针对学分压缩也需要综合调整课程内容。能源与动力工程专业提出基础是培养人才的关键，对人才的培养要兼顾科研实践和基础能力，从学院角度出发要多元化教学保障教学质量，优化课程设置。航空航天工程专业研讨将学院书院融合看作课程体系改革契机，以吸收国内外优秀先进经验改善本研贯通培养，并且强调教育教学要贴合不同阶段学生的特点。

11月21日，研讨会第二场继续举行。郭旭院士以“智算力学-数智时代的计算力学”为题作报告，分析了计算力学目前面临的挑战性问题 and 未来发展态势，指出数智时代的到来带来新的机遇。新时代的计算力学迫切需要新技术、新工具体系，以实现学科发展突破，并与机遇与挑战并存的新时代接轨。刘彬老师在交流环节呼应了郭旭对人才培养的看法，认为新时代下要注重学生多种能力的培养与融合。

侯晓院士的报告以“大型固体火箭发动机技术”为题，介绍了火箭推进的基本原理以及技术的发展迭代，对其中材料与力学技术展开了分析，强调了材料与力学在工程中的关键性作用。侯晓指出，火箭发动机技术关乎国家安全，基础问题的解决需要研究的深入，更需要人才的助力。报告之后，教师张会强补充说明了侯晓院士引领我国相关领域发展的贡献和成就。

杜建镔主持研究生导师研修交流环节，梁新刚、肖志祥、吕存景、程彬、於慧龄、张宇飞六位老师作为研究生导师代表发言。梁新刚从选人到论文撰写的博士生培养各个流



程提出自己的经验，强调了不同环节的不同要求；肖志祥从创新领军工程博士生招生入手，着重讨论了博士生培养过程中对导师的要求；吕存景以孔子的教育故事为开篇和结尾，详细解析了将一张白纸培养成为合格、优秀、顶尖创新人才所需要的关键要素；於慧龄从青年教师的角度出发，分享了自己在科研教学过程中的心得体会，强调了面对学术的严谨热情和面对困难的团结协作；程彬从自身学习经历出发，表达了对于博士生导师身份的敬畏之心和对课题组氛围的重视；张宇飞从导学思政工作出发，对各位老师的育人工作提出倡议。随后陈海昕、曹炳阳与各位老师就工程博士培养和导学思政展开进一步交流。梁新刚、肖志祥指出要把高学术水平和重大工程紧密结合，而工程博士是重要的载体，博士生导师有责任和义务按时、高质量地培养好工程博士。

邱信明带来了研究生精品课《理论力学》的示范课程《刚体的复合运动》。她解析了抽象的运动学理论及其具体应用。崔桂香、陆明万、刘彬等肯定了课程内容组织的逻辑性和讲述的清晰性，也指出了可以改进之处并给出了具体的建议。

在各专业方向的汇报环节中，彭杰、王海东和刘岩老师分别汇报了各专业针对书院与学院融合的育人体系的研讨情况。各专业提出了有学科视角的建议，也表达了航院教师们对依托书院模式开展本科生培养这项重大改革的支持。

陈海昕作总结发言，感谢老师们对本次教育研讨会的倾情投入。他指出，本次研讨会的导师研修环节思想碰撞火花四溅，课程试讲及点评精彩纷呈。通过聆听大会报告和充分讨论，所有与会者都对书院模式本科生培养有了更深的了解。书院制改革是面向未来为国家培养高质量人才的需要，也关系到航院自身的研究生生源和学科发展。希望老师们进一步理解这项改革的深远意义，不断改进人才培养的质量和水平。

## 2. 国际合作

### 航院师生赴印尼出席第 19 届亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟会议

11 月 6 日至 8 日，第 19 届亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟会议在印度尼西亚万隆理工学院举办，清华大学航天航空学院院长曹炳阳率师生参加本次会议。

本次会议设全体大会及院长论坛和学生论坛两个分论坛，会议的主题是“可持续发展工程”。

院长论坛上，来自亚洲-大洋洲地区工学院院长围绕“可持续发展工程”进行了详细的分享和交流，就目前存在的问题、未来发展和增进合作等话题进行了讨论。曹炳阳院长介绍了清华大学的历史、学生构成、全球战略、科研创新等方面的情况，重点介绍了航院在可持续发展方面的科研工作及举措。会议讨论修订了联盟章程，探讨了联盟内各高校合作的新举措。经表决，第 20 届亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟会议将于 2025 年 10 月由清华大学承办。

学生论坛上，来自不同国家的学生被分成 9 个小组，每个小组针对可持续发展目标（Sustainable Development Goals）设立小目标并进行讨论，形成项目规划和行动方案



并进行介绍展示。由航院派出的 7 名学生参加了学生论坛。其中，来自清华航院的研究生谢思齐、陈振兴参与的小组，凭借着出色演讲发挥以及优秀的展示内容，分别获得了由组委会颁发的最佳报告奖。



航院与会师生会场前合影

亚洲-大洋洲工程领域顶尖大学联盟（The Asia-Oceania Top University League on Engineering, AOTULE）由清华大学、墨尔本大学、台湾大学、香港科技大学、万隆工学院、东京工业大学、韩国高等科学技术院、马来亚大学、南洋理工大学、朱拉隆功大学、河内科技大学、印度理工学院马德拉斯分校、斯里兰卡莫拉图瓦大学 13 所高校组成，每年举办一次年度会议和学生论坛。清华大学于 2007 年加入该联盟，是联盟初创高校之一。

### 航院师生访问清华大学东南亚中心

11 月 9 日，航院党委副书记张宇飞带队一行师生共 9 人访问位于印度尼西亚的清华大学东南亚中心。

航院一行参观了东南亚中心并与中心创始教务长 Edward Crawley 教授及中心工作人员进行了交流座谈。Edward Crawley 教授现任清华大学东南亚中心创始教务长，曾任麻省理工学院教授，他详细介绍了清华大学东南亚中心的创立初衷和专业目标。张宇飞向东南亚中心与会人员介绍了清华航院的发展情况，与会师生与 Edward Crawley 教授等开展了交流和讨论，探讨后续合作方式，参访活动取得圆满成功。

## 3. 党的建设

### 航院召开党委扩大会集体学习习近平总书记关于文化强国建设的重要论述

11 月 18 日下午，航院召开党委扩大会集体学习习近平总书记关于文化强国建设的重要论述。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。



党委副书记葛东云在主题发言中回顾了党的十八大以来，习近平文化思想形成的过程和脉络。带领与会人员重点学习了习近平总书记 2023 年在文化传承发展座谈会上的重要讲话，以及中共中央政治局 10 月 28 日下午就建设文化强国进行第十七次集体学习上的重要讲话。坚定文化自信、秉持开放包容、坚持守正创新，丰富了马克思主义历史唯物主义和辩证唯物主义的理论内涵，为我们推动新时代文化发展提供了正确方法和根本遵循。

党委委员张一慧在重点发言中表示，习近平总书记对文化强国建设的论述思想博大精深，内涵非常丰富。他结合工作谈了学习体会，清华大学一向重视文化建设，在全力培植人才、发展学术、服务社会的过程中，已经逐步形成了优秀文化传统和光荣革命传统。航院在文化建设方面也有特色鲜明的传承，包括院友墙、“空天基石”文化广场、教育教学研讨会等等。但与此同时，和国外最顶尖大学相比，学院在学术研讨氛围方面还不够浓厚，多数学生不善于研讨，不敢于提问，在质疑挑战权威方面的勇气不足。为了有针对性的锻炼研究生的学术研讨能力和批判性思维能力，他于 2021 年在课题组内发起了一项由学生和博士后主导的头脑风暴活动，目前已进行 130 期，得到了学生们不错的评价。

会议最后进行了党支部工作交流讨论，各党支部书记介绍了近期支部工作、存在问题及改进措施。

党委书记陈海昕对介绍工作的党支部进行了点评并提出建议和意见，同时希望各党支部进一步夯实党建工作基础，加强党支部建设，以高水平党建引领各项事业高质量发展。

## 航院举办 2024 年第七期“求是沙龙”

11 月 28 日下午，航院举办 2024 年第七期（总第 23 期）“求是沙龙”，邀请国际宇航科学院院士、中国科学院空天信息创新研究院余涛，清华大学宣传部常务副部长、新闻中心主任刘涛雄作报告。本次活动由航院主办，航院航空系博士后党支部承办。

余涛作题为“遥感应用及在中国的发展历程”的学术报告。余涛长期从事我国航天遥感应用论证，遥感活动模型化研究，遥感学科建设研究，定量遥感应用研究等工作。本次报告围绕遥感应用实践与理论研究成果，着重介绍了我国航天遥感应用发展的三个阶段、遥感学科发展、面向商业航天的遥感应用技术等三方面内容，讨论了遥感应用的发展与条件，并提出期望与初步建议。

刘涛雄作题为“媒介素养与网络舆情”的主题报告，围绕当今融媒体的时代背景，网络信息产生、传播的基本规律，网络舆论的现状、问题与挑战等问题进行了分析探讨。报告剖析了媒介素养与网络舆情的关系，阐述了提高媒介素养的举措，明辨网络信息真伪的方法，防范网络舆情风险的重要性，以及舆情应对的基本原则与策略。

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。



## 4. 校友工作

### 清华校友总会航院分会召开会长会议

11月30日下午，清华校友总会航院分会会长会议在北京特立奥森国际体育文化中心召开。会议由航天航空学院党委副书记葛东云主持，校友理事会常务副会长陈健等10位校友会长以线上及线下的形式参加了本次会议。

葛东云首先对参会校友出席会长会议表示欢迎。随后，葛东云详细介绍了航院在2024年下半年的主要工作和取得的成绩，重点介绍了航院校友会的主要工作进展，对校友们在支持学院教师、学生发展，关爱老教师等方面对学院的支持和帮助表示感谢，并对后续校友工作进行了展望。



与会人员合影

随后，与会校友就2025年航院校友年会的筹备工作进行了讨论和规划，校友们在提升校友凝聚力，年会总体框架设计和主论坛规划等方面进行了详细讨论。

至此，清华校友总会航院分会会长会议圆满结束。

---

主编：葛东云 王旭光

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