



航天航空学院信息简报

2022 年第 3 期（总第 136 期）

主办：航院综合办公室

2022. 4. 1- 2022. 5. 31

导读

1. 科研工作.....	2
郑泉水院士团队项目荣获首届全国颠覆性技术创新大赛优胜奖.....	2
郑泉水、吕存景团队在极端疏水领域取得重要进展.....	2
徐志平课题组通过物理增强机器学习方法解析二维大分子构象复杂度....	3
清华团队发现扭转多层石墨烯多稳态结构翻转的多米诺骨牌式传播机制..	3
2. 教学与学生工作.....	4
航院举办第二十二届教育研讨会.....	4
航院冬奥工作总结会暨冬奥专题主题教育活动举办.....	5
3. 防控工作.....	6
航院在线召开全体教职工大会 部署落实疫情防控工作.....	6
航院举行住校教职工人员疫情防控座谈会.....	7
航院召开疫情防控以及实验室安全教育会议.....	7
曹炳阳代表学院慰问一线物业工作者.....	7
4. 党务工作.....	8
航院召开党委扩大会开展从严治党和安全工作集体学习.....	8
航院召开党委扩大会深入学习习近平总书记重要讲话精神并部署疫情防控	
工作.....	9
航院举办第一期求是沙龙.....	9
5. 国际合作.....	10
陈晓东受聘清华大学杰出访问教授.....	10
6. 青年教师工作.....	11
航院举办杨卫院士与青年教师座谈会.....	11
7. 校友工作.....	12
航院校友会召开常务理事会会议.....	12
航院召开 2008 级毕业 10 周年校友座谈会.....	13
航院召开 1987 级毕业 30 周年校友座谈会.....	13
8. 工会工作.....	13
航院举办教师云端沙龙.....	13



1. 科研工作

郑泉水院士团队项目荣获首届全国颠覆性技术创新大赛优胜奖

日前，由国家科技部主办的首届全国颠覆性技术创新大赛落下帷幕，深圳清华大学研究院、清华大学航天航空学院微纳米力学与多学科交叉创新中心郑泉水院士团队的“基于结构超滑技术的超级微发电机”项目，从全国 2724 个报名参赛项目中脱颖而出，先后在领域赛中荣获优秀奖、优胜奖，并在最终总决赛中获得评委的全票认可，斩获大赛最高奖——优胜奖（共 36 个）。

随着微纳米制造技术的飞速发展，不断微型化的分布式器件正在物联网、传感器网络、大数据、私人健康系统、人工智能等领域中大量应用，但相关的传统供电方案始终存在“高输出密度和长寿命不能兼顾”“难以微型化”等技术难题。郑泉水研究团队基于结构超滑技术——使得两固体表面接触相对滑移时，出现持久的近零摩擦、零磨损滑动状态的技术——设计和制造的超滑微发电机，能够在极其微弱、不同频率的外界激励下，高效能地将激励能量转化为电能，能够同时具备高输出密度（比传统微发电机高 2~3 个量级）、近乎无限寿命、体积微小（约 1 立方毫米以内）和无需更换的优势，为微型分布式器件的供电问题带来了颠覆性的解决方案，具备极其广阔的应用前景。

新闻网链接：

<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1175/93180.htm>

（节选自清华新闻网）

郑泉水、吕存景团队在极端疏水领域取得重要进展

日前，郑泉水、吕存景团队在《自然·通讯》（Nature Communications）期刊在线发表了题为“微结构疏水表面上多边形液滴”（Polygonal Non-Wetting Droplets on Microtextured Surfaces）的研究论文，报道了柱状微结构疏水表面上小液滴在受平板挤压的状态下，稳定形成可保持 Cassie 接触状态、同时可控多边形液膜的新发现，并揭示了该行为的机理；该结果同时也提供了解决在极大干扰力作用下小液滴润湿状态稳定性问题的一个全新思路。

论文链接：

<https://www.nature.com/articles/s41467-022-30399-0>

新闻网链接：

<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1175/94869.htm>

（节选自清华新闻网）



徐志平课题组通过物理增强机器学习方法解析二维大分子构象复杂度

大分子由基本结构单元构成骨架，在焓与熵的竞争作用下形成丰富构象特征，近年来石墨烯等二维大分子的制备与理解取得突破，二维晶体是后硅时代微纳电子器件的首选材料之一，其组装而成的纤维、薄膜在航天航空、能源环境领域有重要应用。二维大分子构象与其物性密切相关，然而显微技术难以表征其层内结构畸变，经典曲面理论缺乏层间相互作用与接触拓扑结构的合理描述，目前关于二维大分子构象的讨论局限于形貌特征

徐志平教授课题组采用分子模拟技术，获得了石墨烯等二维材料的构象数据。研究发现其形貌中“脊”结构处（Gauss 曲率为零）的弯曲变形以及脊交汇处“顶点”结构中（Gauss 曲率非零）的弯曲与层内结构畸变；另一方面，二维材料层间存在范德华力（van der Waals）和静电力作用，其行为由材料的表面化学和溶剂性质决定，定义了特征的接触结构。

论文链接：

<https://doi.org/10.1016/j.patter.2022.100497>

新闻网链接：

<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1175/94187.htm>

（节选自清华新闻网）

清华团队发现扭转多层石墨烯多稳态结构翻转的多米诺骨牌式传播机制

近日，清华大学航天航空学院李群仰、冯西桥教授课题组与清华大学机械工程系马天宝副教授课题组合作，首次报道了扭转单-多层石墨烯中同时存在两种亚稳重构状态，并发展了一套通过施加力学扰动实现两种重构状态之间可逆转变的堆垛操控策略。该发现揭示了应变孤子网络独特的耦合变形机制对二维材料界面堆垛转变及其传播过程的重要贡献，为理解扭转范德华结构独特的力学、物理性质，发展可控的堆垛操控方法提供了新思路。

论文链接：

<https://www.nature.com/articles/s41563-022-01232-2>

新闻网链接：

<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1175/93542.htm>

（节选自清华新闻网）



2. 教学与学生工作

航院举办第二十二届教育研讨会

5月14日，清华大学航天航空学院第二十二届教育研讨会圆满举行。本次研讨会以线上形式召开，出席本次研讨会的有中南大学教授唐海波、清华大学教学评估中心主任王红；航院黄克智院士、过增元院士、余寿文老师，院长李路明、党委书记曹炳阳、航院督导组教师以及各位在职教师。来自北大、中科大等多所兄弟院校的师生在线上共同观摩本次研讨会。研讨会由航院副院长宝音教授主持。

李路明为本次研讨会致辞。他首先感谢学院的黄先生、过先生、余老师和各位教学督导组老师的积极参与，通报了半年多来学院在教育教学中的一些工作情况，特别是学院不断完善夯实学生培养体系，加强班主任、辅导员队伍建设，关心每位学生的发展。他特别指出，学院大部分老师都参加到了新生导引计划之中，为大一学生尽快适应清华的学习生活保驾护航。得益于学院对人才培养工作的持续努力，在本次大类分流确认中航院继续保持很好的状态。最后他强调：“教育教学研讨会是学院很好的传统，面对课程体系改革，本研贯通等新的挑战，要直面问题、解决问题。从过去的经验来看，没有我们克服不了的困难”。他期待在研讨会上诸位教师各抒己见，共同推动学院人才培养再上层楼。

课堂思政与课程体系改革是目前教学体系的两件大事。本次研讨会邀请了清华大学教学质量评估中心主任、自动化系教授王红作了以《筑牢根基，持续成长》为题的主题报告，行健书院院长李俊峰作了题为《从本博贯通看本科培养改革》的报告。两个报告从深化课堂思政与课程体系改革方面为航院教师后续在这方面工作的开展提供了思路。

疫情爆发以来，大量的实践和实验课程难以按时按质开展，不少课题组和各培养层次学生面临因疫情原因难以完成实验，导致科研进度受滞的情况，心情较为低落。本次研讨会特别邀请中南大学教授、心理健康教育与咨询专家唐海波作了《大学生心理危机干预中的困惑与应对策略》的主题报告，介绍了如何辨别大学生心理状态、及时准确介入心理问题以及与学生、家长多方沟通的注意事项等内容，并就一些典型情况给出相应处理建议。希望各位教师能够在日常教学教育实践中加强与学生沟通，在力所能及范围内疏导学生情绪，引导学生积极寻求外界帮助。

面向2030发展目标，校党委书记邱勇在清华大学第26次教育工作讨论会上提出了落实《清华大学2030高层次人才培养方案》的要求。航院积极响应学校号召，结合学院人才培养体系，突出培养一流人才、服务国家战略需求、争创世界一流的导向，形成了一套较为完善的培养方案。航院党委副书记黄伟希做了题为《航院学生培养中的问题与挑战》的报告，阐述了在学生培养过程中面临的新的问题与新挑战；航院教学办主任杜建镇结合航院教学育人实践，做了题为《2030创新人才培养》的主题发言。



在下午开展的各系所研讨会中，由系所负责人牵头，相关老师集体参会，力、航、热三专业结合各自人才培养路径、教学模式，就课堂思政、课程体系改革做了进一步讨论。

本次研讨会围绕课程思政、学生心理与本研贯通等议题展开，分主题报告与系所研讨两部分。研讨会紧跟学校教学改革要求，从多角度剖析探讨教育教学中的主要问题，持续深化改革，不断优化院系治理体系，为形成高水平人才培养体系而不懈奋斗。

（供稿：航院教学办）

航院冬奥工作总结会暨冬奥专题主题教育活动举办

4月8日，航院举办“航院冬奥工作总结会暨冬奥专题主题教育活动”，航院院长李路明，院党委书记曹炳阳，院党委副书记黄伟希，学生组组长王海东，特邀嘉宾校团委副书记朱云龙到会，28名冬奥会志愿者，50余名本研班团骨干、社工骨干培养计划学员参加。

当日上午，航院冬奥志愿者和本、研班团骨干同学集体观看北京冬奥会、冬残奥会总结表彰大会，认真学习习近平总书记发表的重要讲话，聆听冬奥会、冬残奥会先进事迹，学习北京冬奥精神。

当日下午，航院冬奥服务工作总结会在M层报告厅召开。李路明首先致辞，欢迎航院志愿者们凯旋，对志愿者们做出的重要贡献给予肯定，鼓励大家继续弘扬胸怀大局、自信开放、迎难而上、追求卓越、共创未来的北京冬奥精神，继续发挥航院学子的积极主动性。

航院冬奥志愿支队长田志国介绍航院冬奥工作总体情况及冬奥志愿者的发展历程，向大家阐释个人对于志愿者精神和内涵的理解。随后，标兵演员志愿者王秋钧、场馆服务志愿者王悦迪、反兴奋剂志愿者刘炫、对外联络志愿者包晗作为志愿者代表介绍了各组的志愿工作。与会同学们与志愿者们展开了自由讨论与交流，志愿者们进一步分享了在冬奥志愿服务中遇到的趣事，以及管理志愿团队的经验。



党张弛代表清华大学领取“突出贡献集体”奖项



航院博士生党张弛于当日上午的总结表彰大会上，代表清华大学领取“突出贡献集体”奖项，他分享了接受表彰时与习近平总书记的交流，感到非常温暖，备受鼓舞。

曹炳阳对航院冬奥服务工作总结会作总结讲话，对航院冬奥志愿者们给予了充分地肯定，分享了亲身参与的冬奥志愿者服装选定过程中的故事，鼓励大家大力弘扬北京冬奥精神，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦而团结奋斗。

（供稿：赵晓睿）

3. 防控工作

航院在线召开全体教职工大会 部署落实疫情防控工作

5月23日下午，航院在线召开全院教职工大会，传达北京市及学校近期疫情防控工作精神和要求，重点强调和布置了学生、教务、实验室安全等相关工作。会议由航院党委书记曹炳阳主持，全院教职工近200人在线参加会议。

首先，院长李路明做动员。李路明强调，此次会议是在学校极其特殊的情况下召开的，目前学校在校学生多，老师很少，又即将进入考试季和毕业季，有关学生的各项工作进入关键时期，全体老师要履行好自己的职责，多关心学生。实验室等安全工作也要引起足够重视，在没有老师在校的情况下，要安排同学们负起责任，保证安全。李路明号召全体教职工要严格遵守和执行学校的各项要求和规定，共同做好学院的各项工作。

之后，由主管学生、教学和安全工作的负责老师介绍情况。院党委副书记黄伟希从学校的疫情防控管理，学生相关问题反馈与处理，积极参与、奉献力量以及齐心协力、共度时艰四个方面，介绍了学校的疫情防控形势及航院学生工作。黄伟希希望全院老师在做好各项疫情防控工作的基础上，要更加齐心协力地做好学生培养工作。院教学办公室主任杜建镇传达了近期学校与教学相关会议的精神及各项工作要求，提醒所有老师要做好线上教学、线上考试的准备和预案。全体任课教师、班主任、导师们要把握好严管与厚爱的度，多关心、鼓励和支持学生，减轻学生焦虑，引导好学生，帮助学生解决实际困难。院安全工作负责人王旭光介绍了消防安全、实验室安全相关工作以及学院的三级联动系统。重点强调了在目前的形势下，全院教职工更要重视安全，时刻关注安全，多提醒、指导和监督学生做好各项安全工作。三位老师介绍后，与会教职工就相关工作提出意见与建议，相关负责人均给予了解答和讨论。

最后，曹炳阳介绍了北京市及学校疫情防控的总体形势，传达了北京市及学校党委疫情防控精神，以及校党委下发的《关于全面加强新冠肺炎疫情防控工作的通知》中的各项要求，强调了其中的四个“最”字，体现了北京市和学校对目前疫情形势的精准定位和重视程度。曹炳阳对全院教职工和党组织提出四点要求：第一，要多关心学生的身心健康，通过多交流关注他们的学习、生活和身心状态；第二，对于教学和期末考试，要提前做好预案和准备；第三，要重视实验室等各项安全工作；第四，党



支部要进一步发挥战斗堡垒作用，做好组织和协调，党员要真正起到模范带头作用。曹炳阳希望老师们遵守疫情防控规定，保持好自己和学生的身心健康，感谢大家在这样的特殊情况下，对学校及学院各项防控政策、措施的理解、支持和贡献，希望大家团结一致，一起做好疫情防控、学生培养及安全工作。

（供稿：张岩）

航院举行住校教职工人员疫情防控座谈会

5月24日下午，航院召开住校教职工人员疫情防控座谈会，党委书记曹炳阳、党委副书记黄伟希和研究生工作组组长张宇飞参加。

与会人员就在校工作内容、生活条件和保障需求等方面进行了充分交流。曹炳阳总结强调，做好疫情防控工作是当前最重要、最紧迫的任务，也正处于最紧要、最吃劲的关键时刻，大家一定要严格遵守学校的疫情防控规定，工作中要确保实验室的安全，多关心帮助周围的同学们，住校党员要发挥模范带头作用，主动维护校园的安全稳定。学校和学院非常关心疫情期间住校人员的生活保障，希望住校人员要相互关心帮助，有问题及时向学院和学校反馈，确保身心健康和工作安全。

（供稿：曹炳阳）

航院召开疫情防控以及实验室安全教育会议

5月25日，航院线上召开疫情防控以及实验室安全教育会议，院党委书记曹炳阳、党委副书记黄伟希、校实验室管理处副处长艾德生与航院全体研究生参加会议。

曹炳阳强调当前北京疫情防控工作正处于最紧要、最吃劲的时刻，召开本次会议是为了及时传达学校防疫工作精神，保障教学工作、学生工作、实验室安全工作等顺利开展。曹炳阳介绍了与同学们生活、学习和科研息息相关的具体疫情防控政策，鼓励同学们及时与学院及学校进行沟通。曹炳阳号召航院学子在当前艰难困境下，严于律己，勇担使命，发挥先锋引领作用。

之后，艾德生就疫情管控形势下实验室安全主题与同学们进行了深入交流。艾德生为同学们解读了疫情期间各类实验试剂、实验设备的使用政策和流程，并强调了实验安全操作规程，希望同学们在实验过程中多注意安全。

（供稿：刘洋）

曹炳阳代表学院慰问一线物业工作者

自清华封控管理以来，学生和教职工们经历了严格的封闭式管理，各种需求接连增加，服务保障工作量随之加大。为持续做好楼宇防疫工作，5月27日下午，院党委书记曹炳阳看望、慰问了奋战在一线的物业工作者。在炎炎夏日，为他们送上一份水果，并对物业人员能理解、配合学校各项防疫举措及连日来的辛勤付出表示由衷地感谢。



曹炳阳向坚守在一线的物业工作者给予了充分的肯定和诚挚的感谢。曹炳阳强调，当前北京疫情正处于最吃劲、最关键的时期，我们还不能有丝毫的松懈，还要抖擞精神，咬紧牙关、一鼓作气、奋战到底。物业工作者纷纷感谢曹炳阳的鼓励，物业经理杨笑川、中控肖殿宝、保洁甄秀萍作为代表发言，示以战疫必胜的决心。

此次特殊时期的慰问，进一步了解了前线物业工作人员的真实情况以及实际需求，为持续做好学院疫情防控工作打下良好的基础，坚定了打赢此次疫情防控阻击战的信心。

（供稿：首佳物业）

4. 党务工作

航院召开党委扩大会开展从严治党和安全工作集体学习

4月11日下午，航院召开党委扩大会开展从严治党和安全工作集体学习。院班子成员、党委委员、教工支部书记、本科生党建辅导员和研究生党建助理参会。

院党委副书记葛东云带领与会人员，集体学习了习近平总书记在十九届中央纪委六次全会上的重要讲话精神和2022年教育系统全面从严治党工作视频会议精神，通报了《清华大学关于开展2022年全面从严治党集中教育月活动的通知》。

院党委纪委委员刘彬介绍了全校纪检监察工作会议精神，2021年纪检监察工作情况及2022年纪检监察工作要点等内容，明确了工作重点和要求。

院党委书记曹炳阳强调，要按照活动主题，开展形式灵活、针对性强的教育活动，推动集中教育真正入脑入心，不断强化“严”的氛围，另外教育活动要做到“纵向到底、横向到边”，扎实开展、取得实效。会议对学院开展2022年全面从严治党集中教育月活动进行了具体布置和安排。

院党委组织委员张一慧、宣传委员宝音贺西通报了清华大学2022年组织宣传工作会议精神，并就相关工作进行了具体说明。

曹炳阳通报了全校安全工作会议精神，要求全院师生要牢固树立安全发展理念，时刻关注安全、强调安全、维护安全，以实际行动和优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

在之后召开的院党政联席会上，专题讨论学院安全工作，涉及实验室安全、消防安全、网络信息安全、保密工作等各方面，分析了目前存在的隐患，讨论了整改措施。会议要求学院安全工作小组坚持定期向全院师生通报安全问题及整改情况，引起每位师生员工对安全的高度重视，防微杜渐。

（供稿：张岩）



航院召开党委扩大会深入学习习近平总书记重要讲话精神并部署疫情防控工作

5月16日下午，航院在线召开党委扩大会，集体学习习近平总书记在中国人民大学考察和关于新冠肺炎疫情防控的重要讲话精神，并重点部署学院的疫情防控工作。院班子成员、党委委员、教工支部书记、本科生党建辅导员和研究生党建助理参会。

参会人员首先共同观看了习近平总书记考察人民大学时的新闻视频，重点听取了总书记关注并强调的几个重大问题。院党委委员陈海昕带领与会人员进行集体学习，陈海昕介绍了总书记讲话强调的五个方面的内容，分别是：加强党对学校的全面领导、更好发挥思政课立德树人关键课程作用、积极促进哲学社会科学繁荣发展、努力培养造就高素质专业化创新型教师队伍、教育引导青年学生争做堪当民族复兴重任的时代新人。一起学习了讲话中提出的“党办的大学让党放心、人民的大学不负人民”等金句。结合回顾习近平总书记考察清华大学时的重要讲话精神，使大家深刻领会了总书记讲话是一个解决教育根本问题的纲领、推动高等教育更好服务国家战略的号令和激励高校师生爱党报国的指引。与会人员结合学习进行了讨论并发表感想。

院党委书记曹炳阳通报了“清华大学厉行节约反对浪费工作规定”相关条款。要求大家要遵照执行，严格避免各类浪费行为。

最后，曹炳阳传达了党中央和校党委关于疫情防控的精神，疫情防控工作正处于“逆水行舟、不进则退”的关键时期和吃劲阶段，强调要深刻、完整、全面认识党中央确定的疫情防控方针政策，要“毫不动摇坚持‘动态清零’总方针”，严格遵守北京市和学校的疫情防控要求。之后，通报了疫情防控总体工作情况，部署安排了学院近期重点工作，提出具体要求。曹炳阳强调，目前北京市的防控形势还非常严峻，全院师生要严格遵守北京市及学校的各项防控规定，一致行动、共同抗疫。党组织政治站位要高，严格落实各项防控政策，积极发挥作用，要重点解决师生的各类实际问题。努力做好各项工作，共同维护好学校和学院的安定局面。在之后召开的党政联席会上，又专题讨论了疫情防控工作，会议通报最新疫情防控政策，重点针对离退休教职工进校就医、取药，学院防疫物资贮备等进行了详细的讨论和布置。

（供稿：张岩）

航院举办第一期求是沙龙

4月7日下午，航院在M层多功能厅举办求是沙龙首次活动。院班子成员、党委委员、教工党支部委员等全院300余名教职工现场或在线参加。本次沙龙活动由航院主办，航院固体力学所党支部承办。固体力学所党支部书记吴坚主持活动。

院党委书记曹炳阳在活动开始介绍了“航院求是沙龙”创办的由来和计划等情况。党支部作为基层党组织，肩负战斗堡垒作用，在全年学期内，通过每月举办“航院求是沙龙”，由教工党支部轮流牵头组织“1+X”活动，“1”指党建工作，“X”指教育教学和学科建设等各方面中心工作，党建工作紧密与中心工作相融合，积极发挥教职工党支部在党建工作、学习教育、教学育人、学科建设中的主体作用和引领作用，体现“教育服务、促进交流、凝聚人心、推动发展”的党支部功能。对于全院教职工进行全覆盖教

育和引导，增加内部交流和研讨。促进党支部及党委党建工作建设，推动学院科学研究、学科建设、人才培养等各项事业蓬勃发展，以实际行动和优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

本次沙龙活动邀请了清华大学纪委办公室主任李志华和航院力学系主任陈常青。陈常青汇报了力学学科“双一流”建设第一轮取得的成效和力学学科队伍建设的现状，并做了“多功能材料与结构”的学术报告；李志华围绕主题“党风廉政建设、树立师德师风”，做从严治党专题报告。并结合实际情况，介绍了相关警示案例，强调老师要注重自身廉洁和师德师风。与会人员围绕两个报告相关内容进行了讨论并发表感想。



沙龙活动现场

本次“航院求是沙龙”活动是航院在清华大学从严治党集中教育月举办的重要活动，充分体现了学院党委对党政廉洁和师德师风建设的重视。本次沙龙活动采用线上线下结合的方式，要求全院全体在职教职工参加，真正做到“纵向到底、横向到边”的学习教育全覆盖。

（供稿：杜淑媛、吴坚）

5. 国际合作

陈晓东受聘清华大学杰出访问教授

5月11日上午，清华大学杰出访问教授聘任仪式暨学术报告会在线举行。新加坡南洋理工大学材料学院教授陈晓东受聘清华大学杰出访问教授并作学术报告。来自清华大学、天津大学、南开大学、新加坡南洋理工大学等海内外多所院校的两百余名师生以线上的方式参加活动。



冯雪为陈晓东颁发“清华大学杰出访问教授”聘书

仪式上，清华大学柔性电子技术研究中心主任、航天航空学院教授冯雪在线为陈晓东颁发聘书并向他表示祝贺。他表示，过去几年，在学校、学院的支持下，清华大学柔性电子技术相关研究团队聚焦核心问题，在柔性电子基础研究、技术攻关、成果转化等方面开展了系列工作，取得了突出成绩。陈晓东是国际知名的柔性电子领域专家，此次受聘清华大学杰出访问教授，有利于促进国内外柔性电子技术的交流与合作，共同推动相关技术进步。

陈晓东在致辞中表示，非常高兴受聘清华大学杰出访问教授。清华大学的研究团队在柔性电子技术研究方面作出了一流的成果，期待与清华大学的学者开展更加深入的合作，并为之贡献自己的一份力量。陈晓东为参会师生作了题为“人工感知技术”（Artificial Sense Technology）的学术报告。报告结束后，陈晓东与参会师生进行了热烈交流。

陈晓东是新加坡工程院院士、英国皇家化学学会会士，目前任南洋理工大学材料科学与工程学院校长讲席教授，并兼任化学系和医学系教授。他还担任新加坡科技研究局材料研究与工程研究所科学总监，以及 NTU 柔性器件创新中心（iFLEX）主任和 Max Planck- NTU 人工感知联合实验室主任。陈晓东课题组聚焦于柔性电子传感和储能器件研究中的基本科学和技术问题，并长期致力于推动人工电子皮肤的智能化发展和应用。他目前担任国际纳米领域旗舰期刊《美国化学会·纳米》（ACS Nano）主编。曾获得新加坡总统科学奖等诸多重要奖项。

（供稿：柔电中心）

6. 青年教师工作

航院举办杨卫院士与青年教师座谈会

为进一步助力青年教师发展，为大家“把脉”“支招”，4月26日上午，航院邀请中国科学院院士、浙江大学原校长杨卫与航院青年教师进行座谈。院班子成员、党委委员，青年教师30余人参会。航院院长李路明主持座谈会。



李路明首先介绍了杨卫院士个人基本情况，及举办此次座谈会的背景。五位青年教师吕存景、崔一南、王海东、睦亚楠、姜辰分别汇报了本人的主要研究工作和成果，以及未来的工作规划等。

杨卫对五位青年教师的汇报进行了点评，对他们的工作给予肯定，表示大家的研究方向均是热门、主流的方向。杨卫介绍了近期5个科研方向的热门领域，强调作为年轻教师，在这些领域中要做出打上自己烙印、有特色的工作，在某个阶段把某一件事做好，并得到领域的认可。作为清华大学的老师，工作要有高度和成效。

杨卫还讲到了关于青年教师成长和培养的三部曲，第一阶段是有深度、有水平，第二阶段是有影响，第三阶段是要有领导力。并结合实例对青年教师提出了希望：需要加强和同龄人的合作和交流，做自己感兴趣和重要的工作，工作要有应用，并要引导发展的主流。

最后，就专业知识，国际、行业交流合作，交叉领域研究的切入点，学生培养，人才引进，职称晋升，学科、个人发展等问题，杨卫与参会老师进行了交流和讨论，并给出建议和寄语。

（供稿：张岩）

7. 校友工作

航院校友会召开常务理事会会议

4月23日上午，清华校友总会航天航空学院分会（以下简称“航院校友会”）召开校友常务理事会会议。会上，航院院长、航院校友会理事长李路明出席并致辞，院党委副书记、航院校友会秘书长葛东云，校友会常务副理事长李峰及多位校友常务理事通过线下和线上方式参加本次会议。会议由葛东云主持。

在清华大学111周年校庆到来之际，李路明首先对出席本次会议的校友表示欢迎，对因疫情未能如期线下召开“我的星辰大海”主题年会表示遗憾，对身处疫情严重地区的上海校友身心健康表达了关心和慰问。随后，李路明对航院过去一年的主要工作进行了总结，着重就学科建设、科研与教学成果向校友进行了介绍。李路明感谢各地校友在过去一年一直关心航院的发展，感谢广大航院校友对学院建设的大力支持。

葛东云介绍并总结了航院校友会2021年的主要工作及成果，及各地校友围绕学院发展和校友会发展所做出的建设性工作。对各地校友的支持表示感谢，并对今年校友工作进行了展望。

华东地区航天航空与智能制造专业委员会会长杨巍介绍了目前居住在上海校友们的情况，及华东校友会积极行动给校友们补充物资，特别是给年龄较大的老校友们配送生活供应品情况。同时感谢航院校友会对疫情下华东地区校友生活和工作情况的关注。校友会副理事长孙鹏飞介绍了目前上海企业停工停产以及复工复产所面临的困



境。校友常务理事杨军表示，特殊时期，上海的校友要保持紧密联系，互帮互助，共渡难关。随后，校友任斌、倪明亮、洪申平、曾兴、刘少梅、陈健、郝华、陈福等分别介绍了四川、天津、湖南、内蒙古以及北京等地的相关情况。

最后，李锋对本次会议进行总结发言。李锋对过去一年在学院领导老师以及同学们共同努力下取得的成绩表示祝贺，对过去一年校友会的工作表示肯定，对目前受疫情影响下的各地校友表达了关切。他指出由于疫情防控，今年的校友年会无法如期举行，希望在疫情稳定后，举办线下的航院校友年会，为校友们提供线下交流的机会。最后，他号召各地校友坚定信心，互帮互助，共同度过疫情难关。

（供稿：刘洋）

航院召开 2008 级毕业 10 周年校友座谈会

4 月 23 日，航院 2008 级校友在蒙民伟科技大楼北楼 N404 会议室召开毕业 10 周年校友座谈会。

会上校友们畅所欲言，共同回忆在航院度过的美好时光，全程欢声笑语不断。与昔日同窗、老师们交谈更觉温馨，纷纷表示“回家真好，还是家里好”！

（供稿：刘安琪）

航院召开 1987 级毕业 30 周年校友座谈会

4 月 24 日，时值清华大学 111 周年校庆，也是我国第七个“中国航天日”之际，航院工程力学系 1987 级校友在蒙民伟科技大楼北楼 N414 会议室召开毕业 30 周年校友座谈会。受疫情影响，许多校友未能返校参加校庆活动，力学系 1987 级校友通过网络的方式，云端欢聚，相互关心彼此的情况，重温大学时的美好时光。

（供稿：王睿雯）

8. 工会工作

航院举办教师云端沙龙

4 月 23 日上午，航院举办教师云端沙龙，固体力学研究所博士后张帅做题为“二维材料层间堆垛表征及其对表面摩擦行为的影响”的主题报告。航院师生及校友近 50 人通过线上和线下方式参加。本次沙龙活动由固体力学研究所副所长李晓雁主持。

张帅分享了最近关于石墨烯方面的研究工作，介绍了石墨烯丰富的物理行为与独特云纹堆垛结构的关系，着重对如何就纳米尺度的云纹进行表征和云纹结构对二维结构的摩擦和物理性能有什么影响这两个问题进行了分享。张帅提到，在微纳米尺度下，尺寸受限，由于液体的毛细张力，不能使用液体进行润滑，因此二维材料进行润滑可能是未来一个有潜力的应用。

随后，张帅与线上线下的师生、校友进行了互动交流。大家就报告的内容与未来的应用前景展开了热烈的讨论。



清华大学 航天航空学院

School of Aerospace Engineering, Tsinghua University

同时正值清华大学建校 111 周年校庆日来临之际，参会师生、校友们也为航院的发展送出了最为诚挚的祝福，祝福航院蓬勃发展，祝福母校生日快乐！

报告人张帅，现为清华大学固体力学所博士后，2021 年 7 月博士毕业于清华大学工程力学系，近年来主要从事二维材料表面摩擦相关的研究，入选 2021 年度博士后创新人才支持计划和清华大学“水木学者”计划。

（供稿：张绍广、吕乐奇）

主编：葛东云 王旭光

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