



主办：航院综合办公室

2020. 10. 1- 2020. 10. 31

导读

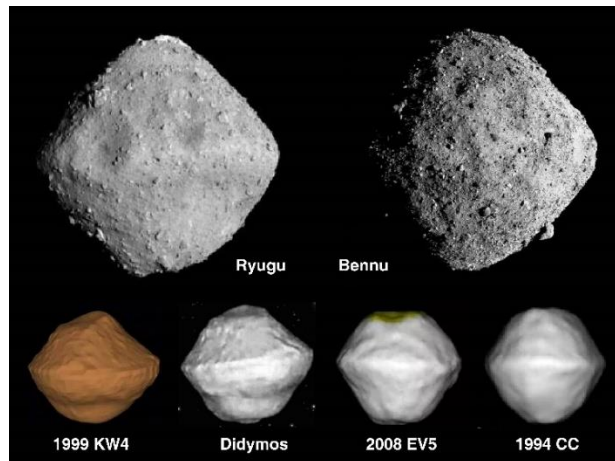
1. 科研工作.....	2
清华航院团队揭示小行星成形机制.....	2
航院成功举办教师云端沙龙：高质量悬架单层石墨烯热功能器件的制备及其性能表征.....	2
柔性电子技术助力运动健康：精准把脉，保驾护航.....	3
2. 党务工作.....	4
航院召开党委扩大会进行理论学习.....	4
3. 校友工作.....	5
航院校友会召开北京校友座谈会.....	5
第一届清华航院师生-校友羽毛球友谊赛成功举办.....	6
4. 工会工作.....	6
航院在 47 届清华大学教工运动会上再创佳绩.....	6
航院工会举办亲子系列活动.....	7



1. 科研工作

清华航院团队揭示小行星成形机制

2020年10月19日，清华大学航天航空学院博士生程彬、教授宝音贺西与北京航空航天大学等单位的合作者，利用自旋加速导致风化层失稳的理论模型和颗粒仿真，结合最新的小行星探测数据，为“陀螺型”小天体的形成提出了有力的解释。



太阳系内已知的陀螺型小行星

研究以“基于表面巨石重构陀螺型小行星形成历史”（Reconstructing the formation history of top-shaped asteroids by the surface boulders distribution）为题，于2020年10月19日发表在《自然·天文学》（Nature Astronomy）杂志上。航院博士生程彬为第一作者，航院教授宝音贺西、北京航空航天大学副教授于洋为本文共同通讯作者，该项研究得到国家自然科学基金委等支持。

文章链接：

<https://www.nature.com/articles/s41550-020-01226-7>

清华新闻网链接：

<https://news.tsinghua.edu.cn/info/1438/82748.htm>

（全文节选自清华新闻网）

航院成功举办教师云端沙龙：高质量悬架单层石墨烯热功能器件的制备及其性能表征

2020年10月20日上午10:30，航院教师云端沙龙成功举办，青年教师工程热物理研究所副所长王海东通过网络腾讯会议的方式，做了题为“高质量悬架单层石墨烯热功能器件的制备及其性能表征”的主题报告。航院工程热物理



研究所马维刚作为嘉宾出席，清华师生、校友及该领域的科技工作者近 50 人参加了本次沙龙活动。本次沙龙活动由航院固体力学研究所副所长李晓雁主持。

二极管是最简单的电子学器件，可以实现电流的单向导通，构成了现代半导体工业的基础。能否在未来制造出不用电的计算机，仅输入热量就可以实现 0 或 1 的逻辑运算？热二极管的概念因此而生。在这一背景下，王海东介绍了怎样构建具有不对称结构的悬架单层石墨烯以产生热二极管特性，并深入分析背后的物理机制。

王海东首先介绍了该研究的主要背景，在此基础上，展示了一种原创的高质量悬架单层石墨烯电子器件制备方法，随后王海东老师简要介绍了基于悬架单层石墨烯热功能器件的应用。

报告之后，与会听众就该技术研究层面的加工细节、力学问题及未来扩展应用，以及悬架单层石墨烯静摩擦力的测量等问题进行了提问，王海东老师进行了耐心的解答和现场讨论。



图为 会议现场：王海东通过网络与听众深入交流、讨论
(供稿：蒋金)

柔性电子技术助力运动健康：精准把脉，保驾护航

2020 年 10 月 15 日下午，清华大学柔性电子技术研究中心（以下简称“柔电中心”）举办了以“柔性电子技术与运动健康”为主题的沙龙分享活动。在运动健康受到全民重视的今天，柔性电子技术作为颠覆传统硬质电路板的技术，凭借其轻薄柔软、可以与人体皮肤组织的紧密贴合的特性，走近人们的生活，在运动健康领域，发挥出为体育运动精准把脉、为医疗健康保驾护航的作用。本次沙龙聚焦于柔性电子技术在运动健康领域的探索与应用，邀请了领域前沿的学者和产品设备的实际使用者，从理论与实践的多个角度与同学们共同探讨交流。

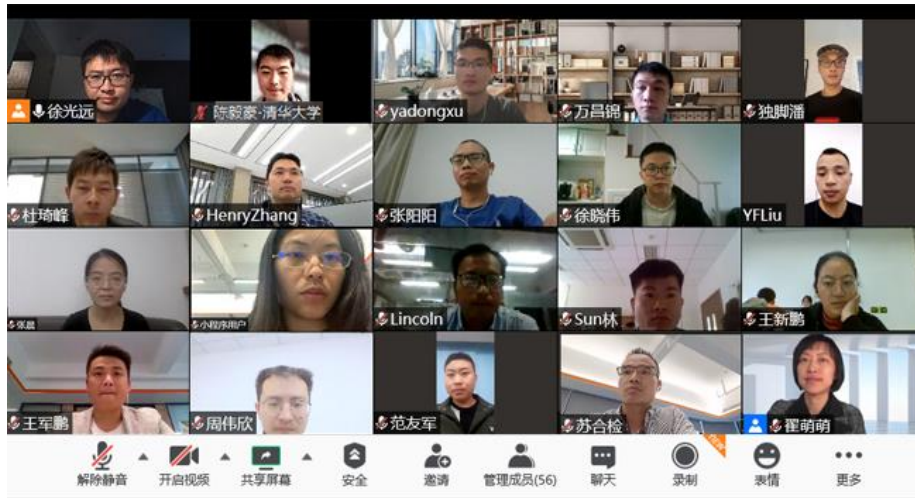
清华大学柔性电子技术研究中心成立于 2017 年 9 月，是清华大学深化科研体制机制改革过程中，为推动学科交叉首批成立的三个跨学科交叉科研机构之一。柔电中心致力于挖掘柔性电子技术的科学问题和关键瓶颈技术，交叉融合校内柔性电子的不同研究领域，志在柔性显示、柔性传感、柔性集成器件与健康医疗等方向取得国际领先地位，并积极打造从基础研究到技术成果转化的全链条发展模式。2018 年 8 月起，柔电中心开始举办柔性电子技术系列学术沙龙，目前已举办十三期。沙龙旨在为有志于从事柔性电子技术领域科研工作的



清华大学 航天航空学院

School of Aerospace Engineering, Tsinghua University

不同学科及研究背景的人才提供一个跨学科自由交流的平台，通过成果展示、问题探讨、专题讲座等形式，增进交流，并创造机会碰撞出新的想法和思路。



图为 部分参会人员合影

原文链接：

<http://www.hy.tsinghua.edu.cn/publish/hy/1478/2020/20201020152847096595255/20201020152847096595255.html>

(供稿：清华大学柔性电子技术研究中心)

2. 党务工作

航院召开党委扩大会进行理论学习

2020年10月12日下午，航院召开党委扩大会进行理论学习。院党委委员、教工支部书记、本科生党建辅导员和研究生党建助理参会。

根据习近平总书记关于勤俭节约的重要指示批示，院党委副书记葛东云带领大家学习了学校“关于倡导勤俭节约 坚决制止餐饮浪费行为的通知”相关内容，并对学院及支部相关后续工作提出要求。

之后学习了“新时代巡视巡察工作介绍”，对把握新时代巡视巡察工作内涵、贯彻要求、把握规律等进行了介绍，对巡察工作安排的三部分内容进行了详细的解读。党委书记曹炳阳希望党委委员及各支部书记要提高政治站位，正确理解中央和学校巡视巡察工作的政治性和重要性。

会上，还通报了“清华大学政治把关和师德师风考核评价工作指南”，与会人员就相关问题进行了讨论并发表感想。



图为 会议现场

(供稿: 张岩)

3. 校友工作

航院校友会召开北京校友座谈会

航院校友会于2020年10月8日在北京清华园召开北京校友座谈会。航院校长李路明、副院长王兵出席。会议由航院党委副书记葛东云主持。航院校友宋军、李峰、张军、赵栋伟、郗华、关兆东及多位航院教师参加了本次座谈会。

首先,葛东云老师向各位校友介绍了航院近期的主要工作,校友们积极提问,关心学院的发展。随后,葛老师介绍了110周年校庆筹备的各项工作,校友们为校庆工作出谋划策,期待来年相聚在清华园。

在随后的讨论交流环节,校友们针对理事会换届架构设计、人选推荐,学生奖助学金现状及发展等问题与学院老师进行了深入的讨论与交流。



图为 会议现场



图为 集体合影

(供稿: 谢佩炜)



第一届清华航院师生-校友羽毛球友谊赛成功举办

2020年10月31日，由航院工会与航院校友会共同发起的“第一届清华航院师生-校友羽毛球友谊赛”在清华西体育馆成功举办。

航院师生代表队由工会主席葛东云老师率队，牛洪涛、管楠祥等12人组成，来自北京的8位校友羽毛球高手返校参赛。

赛场上师生和校友双方选手激烈拼杀、高远球、杀球、吊球等各路球技演绎得淋漓尽致，比分不断被改写，场面精彩纷呈，打出了相当高的水平，最终校友代表队略胜一筹。

本届比赛的成功举办，不仅丰富了校园生活，更重要的是通过比赛中增进了校友与母校之间的沟通，促进了情感交流和师生友谊，取得良好的效果。



图为 全体参赛人员合影



图为 比赛现场

(供稿：孙葆芳)

4. 工会工作

航院在 47 届清华大学教工运动会上再创佳绩

2020年10月15日下午，清华大学第四十七届教职工运动会在西大操场举行。航院运动员在党委书记曹炳阳老师带领下共有42人参赛。兰旭东老师作为全校2800多名运动员的代表在开幕式上宣誓。航院在本届运动会上获得157.5分，高居院系总分第二名的好成绩。

本次教工运动会共有集体和个人项目58项，航院参加了其中的46项，大家在赛场上团结一致、顽强拼搏，尤其是牛洪涛、张锡文、徐向华、曾悦、李毅彬（博后）表现尤为突出，分别在个人和集体项目中获得优异的成绩。

运动会是对职工的身体状况及精神风貌的全面检验，虽然今年上半年受到新冠疫情影响，不能把大家聚集起来搞活动，但航院在工会主席葛东云老师的倡导下，组织了航院线上运动会，大家一直保持着跑步、登山、长走、跳绳、健身等体育锻炼的习惯。而且在疫情期间航院还涌现出一批长跑爱好者，他们每周都坚持打卡奥林匹克森林公园；所以今年航院的运动成绩不但没有因疫情影响下降，反而每个人的成绩都有所提高。



航院参加运动会的教师们表示将要再接再厉，继续努力，坚持锻炼，以饱满的精神状态工作、生活，为祖国健康工作 50 年。



图为 航院代表队经过主席台



图为 比赛现场

(供稿：孙葆芳)

航院工会举办亲子系列活动

2020 年 10 月 2 日，在举国欢庆的日子里，航院工会组织了航院和航发院两个学院的青年教师亲子系列活动。活动别开生面，吸引了 18 位青年教师及 23 位 14 岁以下儿童参加，青年教师和孩子们过了一个热闹的、欢乐的、值得回忆的佳节。

航院工会主席葛东云老师亲临现场参加活动，表达对青年教师们关怀，工会副主席牛洪涛老师为活动致辞，青年委员李晓雁老师生动风趣的主持了本次活动。

系列活动中最主要的一个项目是烘焙体验。来自烘睿公司的四位烘焙师现场讲解的烘焙的每一道工序，让孩子们品尝经过多道工序烘烤的起酥和面包，之后技师带孩子们进行了烘焙体验。

最能体现家庭合作的是趣味性和竞技性融合的体育项目，根据不同年龄组设项，分别是带球接力、两人三足抱球跑、亲子跳绳、家庭双人蹲跳等项目，让在场的家长和孩子们跃跃欲试，积极报名参赛。



图为 活动现场

为了这次活动，航院工会精心设计，从项目的可行性、安全性、趣味性等多方面进行周到的考虑。活动结束后，每个家庭都带着幸福甜蜜的笑容，孩子们依依不舍，青年教师们希望亲子活动坚持办下去。活动的工作人员表示：这



清华大学 航天航空学院

School of Aerospace Engineering, Tsinghua University

项活动深受青年教师和孩子们喜欢，工作再辛苦也值得。今后工会工作任重道远还要继续努力做好青年教师工作。

(供稿：孙葆芳)

主编：葛东云 王旭光

编辑：谢佩炜 电话：62792407 电子邮箱：xiepw@tsinghua.edu.cn