

清华大学材料学院 简报

2025 年第 2 期（总第 45 期）

材料学院党委办公室

2025 年 6 月 30 日



本期要闻

- ◇ 材料学院董岩皓课题组合作报道锆酸钡陶瓷烧结进展
- ◇ 材料学院林元华团队合作报道巨介电陶瓷研究进展
- ◇ “AI 赋能新材料，清材群策谋发展”清华大学材料学院校友论坛成功举办
- ◇ 百炼成材，继往开来 | 清华大学材料学院 2025 届毕业典礼举行
- ◇ 材料学院党委举办深入贯彻八项规定精神学习教育专题读书班
- ◇ 机关党委与材料学院党委开展深入贯彻八项规定精神学习教育联学共建
- ◇ 师生联合主题党日 | 强党性，守初心，师生共学中央八项规定精神
- ◇ 清华大学第十一届“殴姆泰酷杯”金相实验技能大赛举行
- ◇ 北京市第三届暨清华大学第六届虚拟仿真创意设计大赛收官

本期导读

【科研成果】	3
材料学院董岩皓课题组合作报道锆酸钡陶瓷烧结进展	3
材料学院马静团队合作发文阐释极性拓扑研究进展	4
材料学院研究团队在铁电液晶极性拓扑领域取得进展	5
材料学院林元华团队合作报道巨介电陶瓷研究进展	7
材料学院伍晖团队合作实现固态冰直接电解制氢	8
【学院动态】	10
清华校友总会材料学院分会理事会第四届第二次会议成功举办	10
“AI 赋能新材料，清材群策谋发展”清华大学材料院校友论坛成功举办	11
清华大学材料学院 114 周年校庆系列活动圆满举行	13
清华大学材料学院博士生学术论坛暨清华大学第 802 期博士生学术论坛成功举办	14
百炼成材，继往开来 清华大学材料学院 2025 届毕业典礼举行	16
【党建工作】	19
材料学院党委理论学习中心组举办深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题读书班	19
校机关党委与材料学院党委开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育联学共建	20
材料学院党委理论学习中心组专题学习习近平总书记关于人工智能的重要论述	22
材料学院召开新学期学生党支部书记工作交流会	22
材硕 4 党支部深入学习中央八项规定精神 推进作风建设常态化长效化	23
材博 221 党支部深入开展中央八项规定精神专题学习——以严明纪律护航科研报国新征程	24
材料学院毕业年级党支部联合开展中央八项规定精神专题组织生活	25
材料学院无机第一、二党支部赴雄安开展联学共建活动：筑梦雄安，共谱发展新篇	26
材料学院师生党支部联合开展中央八项规定精神学习共建活动	28
学习八项规定精神，筑牢廉洁思想防线——三院系联合主题党日活动	29
材料学院本科生党支部开展学习中央八项规定精神专题组织生活	30
材博 222 党支部开展中央八项规定精神学习教育专题组织生活	32
师生联合主题党日 强党性，守初心，师生共学中央八项规定精神	33
材料学院机关党支部开展“追寻红色足迹、传承革命精神”主题党日活动	34

【教学工作】	36
清华大学第十一届“欧姆泰酷杯”金相实验技能大赛举行.....	36
北京市第三届暨清华大学第六届虚拟仿真创意设计大赛收官	37

【科研成果】

材料学院董岩皓课题组合作报道锆酸钡陶瓷烧结进展

陶瓷质子膜燃料电池和电解池是未来氢能经济的关键技术,能够在 300 至 600 摄氏度的中温区提供高效能量转换和电化学合成。陶瓷质子膜是其核心材料,能够在水合后提供高质子电导率,作为固态电解质材料构筑燃料电池和电解池器件。然而,传统的铈酸钡基电解质(如 $\text{BaCe}_{0.7}\text{Zr}_{0.1}\text{Y}_{0.1}\text{Yb}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$) 在高电解电流密度、高水蒸气分压及酸性气氛下易发生化学腐蚀和电化学衰减,限制了其在苛刻工况条件下的应用。锆酸钡基电解质(如 $\text{BaZr}_{0.8}\text{Y}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$) 具有优异的化学稳定性,但长期存在烧结温度高、烧结助剂降低性能等问题,高致密度电解质陶瓷和高性能电化学器件的制备是亟需突破的关键挑战。

基于上述背景,清华大学材料学院董岩皓助理教授与合作者美国新墨西哥州立大学罗红梅教授、美国麻省理工学院李巨教授和美国爱达荷国家实验室丁冬研究员提出了基于高活性支撑层烧结应力辅助的多层共烧技术,通过支撑层、过渡层和质子膜中氧化镍第二相和铈掺杂浓度的一体化设计,首次在 1450 摄氏度实现了无烧结助剂、高致密度锆酸钡基质子膜和高性能电化学器件的制备(图 1)。研究表明,锆酸钡基质子膜燃料电池和电解池具有优异的电化学性能和稳定性(图 2),能够在 450 至 600 摄氏度、0.5 至 0.7 个大气压的高水蒸气分压和 0.5 至 2.0 安培每平方厘米的高电解电流下展现出高法拉第效率和优异的稳定性,相较于传统的铈酸钡基电解质优势明显。锆酸钡陶瓷烧结技术的突破,有望为高功率密度陶瓷质子膜燃料电池和极端工况电解池的研发与应用提供有力支撑。

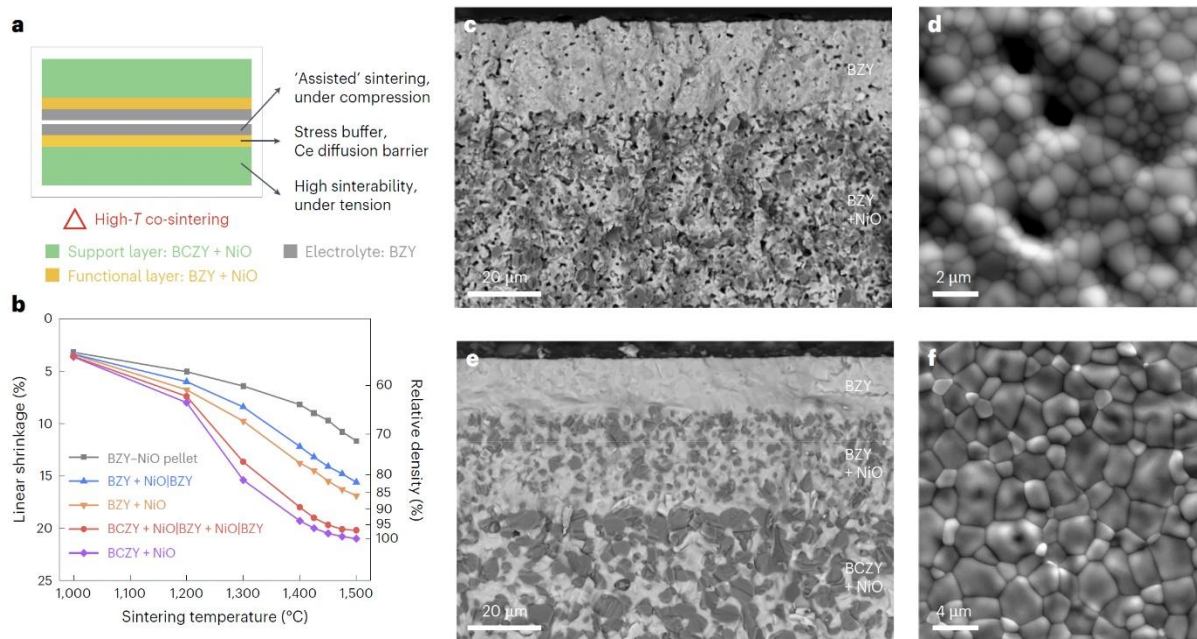


图 1. 锆酸钡基陶瓷质子膜多层共烧技术

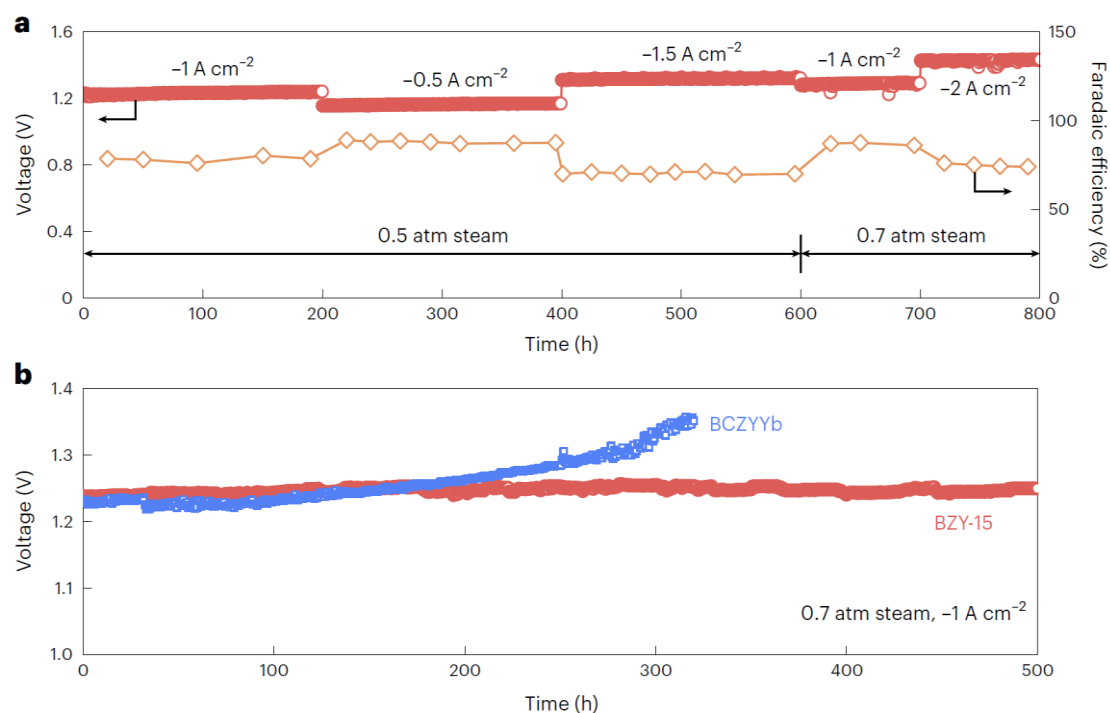


图 2. 锆酸钡基陶瓷质子膜电池具有优异的电解稳定性

相关研究成果以“高电解稳定性和法拉第效率的锆酸盐质子膜电池烧结技术”(Sintering protonic zirconate cells with enhanced electrolysis stability and Faradaic efficiency)为题,于3月14日在线发表于《自然·合成》(*Nature Synthesis*)。

美国爱达荷国家实验室唐威博士、边文娟博士和美国俄克拉荷马大学丁汉平助理教授为论文共同第一作者,董岩皓、罗红梅、李巨和丁冬为论文共同通讯作者。

论文链接:

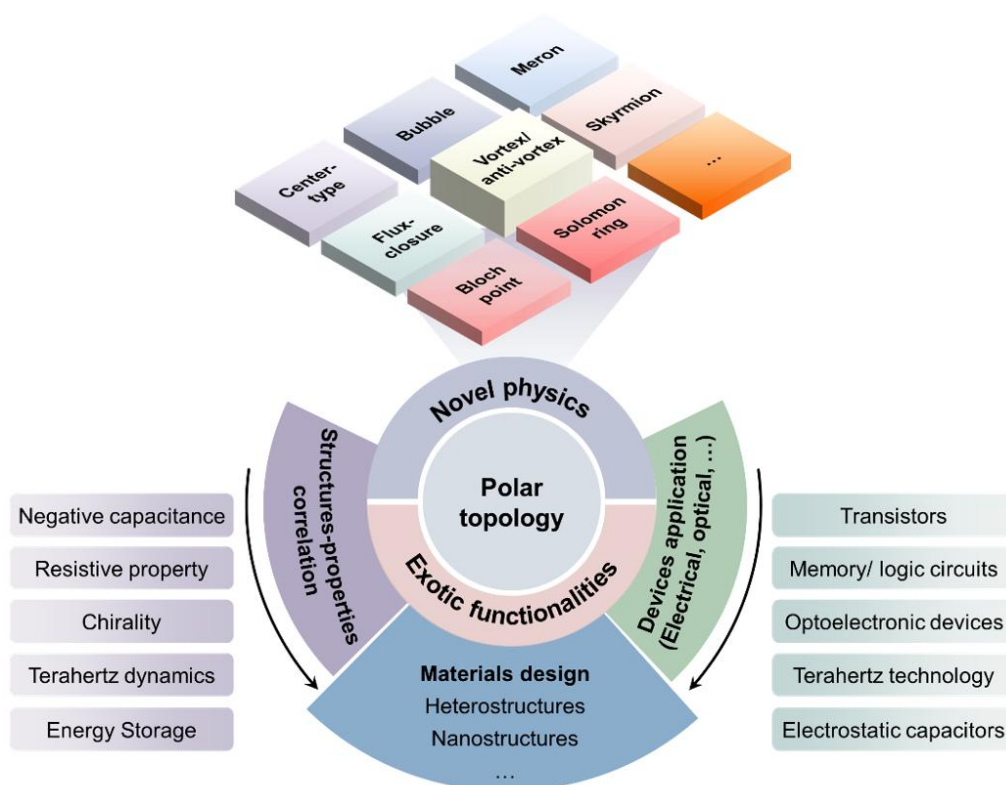
<https://doi.org/10.1038/s44160-025-00765-z>

材料学院马静团队合作发文阐释极性拓扑研究进展

铁电材料凭借其可随外场翻转的自发极化,在新型电子信息器件、能量存储与转换以及催化等领域展现出广泛的应用前景。与受限于晶格对称性排列的传统铁电畴不同,近年来铁电体中极性拓扑畴的发现为铁电物理和应用的发展注入了新的活力。得益于局部晶格对称性破缺和拓扑保护特性,极性拓扑畴为铁电体带来了诸多新奇的功能特性,包括阻变特性、负电容及光学手性等,成为铁电领域的新宠。

鉴于极性拓扑材料丰富的物理现象和应用潜力,结合团队在该领域的研究成果,清华大学材料学院马静副教授、沈洋教授、南策文院士团队与合作者系统梳理了铁电材料中极性拓扑研究的理论体系与发展脉络,提出了极性拓扑结构的设计准则,涵盖了该领域在拓展拓扑材料体系、发展多场调控策略实现极性拓扑操控、探索新奇物理效应等方面取得的重要突破,深入剖析了当前研究面临的关键挑战和突出问题,从基础科学探索与工程技术应用双重维度展望了极

性拓扑材料的发展前景,指出其在新型功能材料设计与先进器件开发中的战略地位,以期为推动该领域研究向实用化方向发展提供有益参考。



极性拓扑材料和器件研究总结

相关研究成果以“极性拓扑材料与器件:前景与挑战”(Polar topological materials and devices: Prospects and challenges)为题,于4月13日在线发表于《材料科学进展》(*Progress in Materials Science*)。

清华大学材料学院2020级博士生韩浩杰为论文第一作者,马静副教授为论文通讯作者。论文重要合作者包括清华大学材料学院南策文院士、沈洋教授,昆明理工大学马吉教授,北京理工大学黄厚兵教授、王静副研究员,清华大学材料学院2021级博士生徐而翔、徐棕棋。研究得到国家自然科学基金项目的支持。

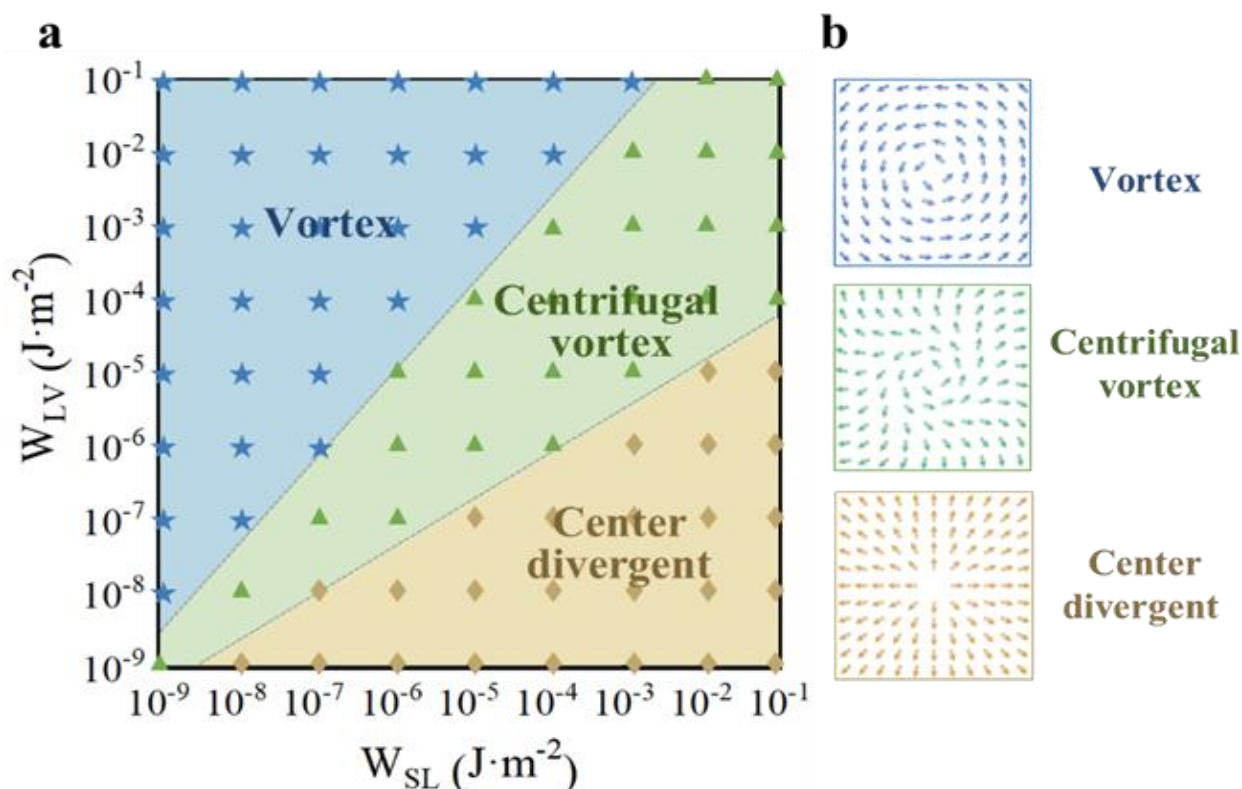
论文链接:

<https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2025.101489>

材料学院研究团队在铁电液晶极性拓扑领域取得进展

极性拓扑结构因具有拓扑保护性和丰富的光、电功能特性,近年来在诸多领域吸引了广泛的关注。然而,受晶体对称性的约束,在无机材料中构建极化连续旋转的极性拓扑结构通常具有较大的技术挑战。相比之下,铁电向列相液晶由于兼具自发极化和灵活可调的极化取向,有利于极性拓扑结构的开发。然而,能否找到一种简便且普适的方法在液晶中构建和调控极性拓扑结构仍然是目前面临的主要挑战。

针对上述问题,清华大学材料学院马静副教授团队提出了一种普适的界面工程策略,通过协同调控表面张力和界面张力,在铁电向列相液晶中稳定了丰富的极性拓扑结构。结合理论计算和实验表征,研究人员证明了表面张力促使液晶分子趋向于高旋度、低散度的排列方式,而界面张力则促使液晶分子趋向于高散度、低旋度的排列方式。通过协同调控表面和界面条件,研究人员成功在液晶中构建了极性涡旋畴(Vortex)、离心涡旋畴(centrifugal vortex)以及中心发散畴(center-divergent),并实现了不同拓扑结构之间的可控转换。这项研究不仅为向列相液晶中极性拓扑畴的构建和调控开拓了新路径,并且对铁电向列相液晶在拓扑光学领域的应用具有重要的推动作用。



液晶液滴中拓扑畴转变的相场模拟。(a) 极化结构随液晶-基片界面锚定系数(WSL)和液晶-气体界面锚定系数(WLV)的演化规律,不同颜色区块对应双界面锚定协同作用下形成的特征性拓扑构型。(b) 典型极性拓扑畴构型示意图。

相关成果以“铁电向列相液晶中界面工程调控的极性拓扑畴”(Interface-Engineered Polar Topological Domains in Ferroelectric Nematic Liquid Crystals)为题,于4月14日在线发表于《先进材料》(*Advanced materials*)期刊上。

清华大学材料学院2021级博士生徐棕棋为论文第一作者,材料学院马静副教授为论文通讯作者。研究得到国家自然科学基金的资助。

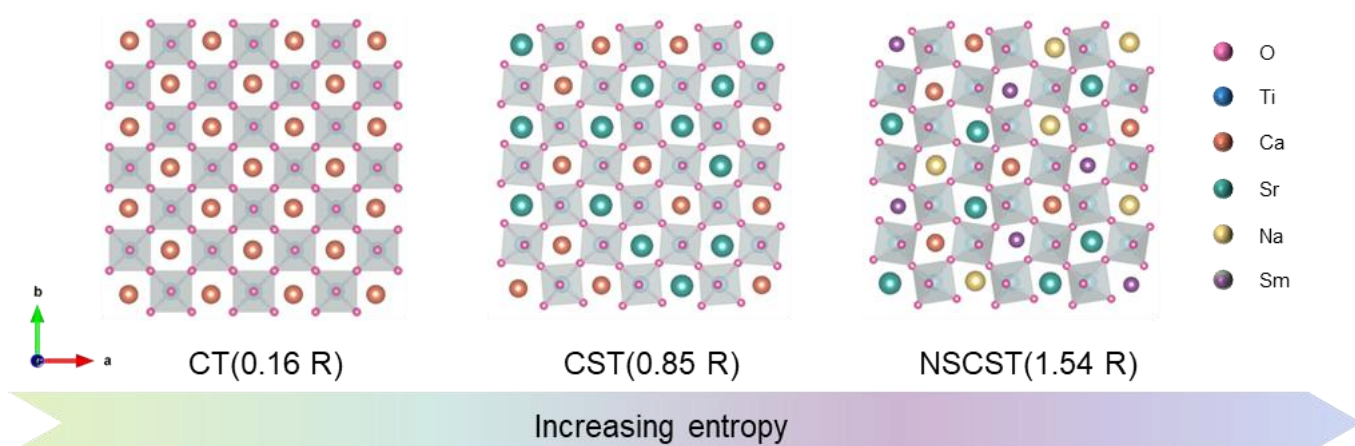
论文链接:

<https://doi.org/10.1002/adma.202501395>

材料学院林元华团队合作报道巨介电陶瓷研究进展

介电陶瓷材料作为电子元器件的重要组成部分受到了广泛关注,并对其介电性能提出了日益严苛的要求。随着器件的小型化、集成化快速发展,要求研发具有更高介电常数、低介电损耗以及良好温度稳定性的高性能介电陶瓷材料。在目前广泛报道的高介电常数材料中,钛酸铜钙基陶瓷常伴随较高损耗,难以得到有效抑制;二氧化钛基和钛酸锶基陶瓷介电性能依赖掺杂改性,若要兼顾损耗则难以进一步提高介电常数。

最近,清华大学材料学院林元华教授团队提出价键工程策略,通过高熵设计向钛酸钙中引入多种特定元素,有效减弱了键合强度,促进了空位缺陷的生成,从而提高了偶极子取向极化强度,提升了钛酸钙的介电性能。通过价键工程这一有效方法,在 $(\text{Na}_{0.25}\text{Sm}_{0.25}\text{Ca}_{0.25}\text{Sr}_{0.25})(\text{Ti}_{0.97}\text{Nb}_{0.015}\text{Er}_{0.015})\text{O}_3$ (NSCST) 陶瓷中同时实现了 2.37×10^5 的巨介电常数、介电损耗仅 0.005, 以及 $-50\text{--}250^\circ\text{C}$ 范围内小于 $\pm 15\%$ 的高温稳定性, 为目前国际上报道的最优性能。本研究证实巨介电性能可以在钛酸钙陶瓷中实现, 提出的价键工程策略可以推广到其他相似组成和结构的材料设计中, 同时为其他功能陶瓷的性能优化提供了新思路。



高熵钛酸钙陶瓷的价键工程设计策略

相关研究成果以“化学键合工程制备巨介电常数高熵钛酸钙陶瓷”(Colossal permittivity in high-entropy CaTiO_3 ceramics by chemical bonding engineering) 为题, 于 4 月 29 日在线发表于《自然·通讯》(Nature Communications)。

清华大学材料学院 2021 级博士生蔡婧涵为论文第一作者, 清华大学材料学院林元华教授为论文通讯作者。论文的重要合作者包括清华大学材料学院南策文院士、蓝顺博士、戚俊磊博士, 河南理工大学魏宾副教授。研究得到国家自然科学基金项目和国家重点研发计划项目的支持。

论文链接:

<https://doi.org/10.1038/s41467-025-59226-y>

材料学院伍晖团队合作实现固态冰直接电解制氢

水作为最常见的化合物之一，广泛分布于地球及地外环境中，其主要存在形式涵盖液态、固态（冰）和气态。在伏特和法拉第的时代，人们就认识了水的电解现象。历经两个多世纪的发展，电解水已成为可再生能源领域的核心技术之一。同时，气相水的电化学分解也取得了显著进展，并在中高温固体氧化物电解池（SOEC）体系中实现了部分工业化应用。然而，在低温环境中，能否将固态的冰直接分解以获取氢气和氧气，依然是一个悬而未解的基础科学问题。

近日，清华大学材料学院伍晖教授团队合作报道了固态冰的直接电解现象和电化学分解机制，系统揭示了冰在低温下的离子输运机制和电极反应过程，并成功实现在低温环境中从固态冰中直接制备氢气（ H_2 ）和氧气（ O_2 ）。研究团队发现，质子（ H^+ ）和氢氧根离子（ OH^- ）可在冰晶结构中实现高效迁移，低温下的高效离子输运可驱动冰晶格内水分子发生电解反应。通过构建掺杂质子或氢氧根的固态冰电解质体系，团队在零下 40°C 条件下实现了冰的直接电化学分解。

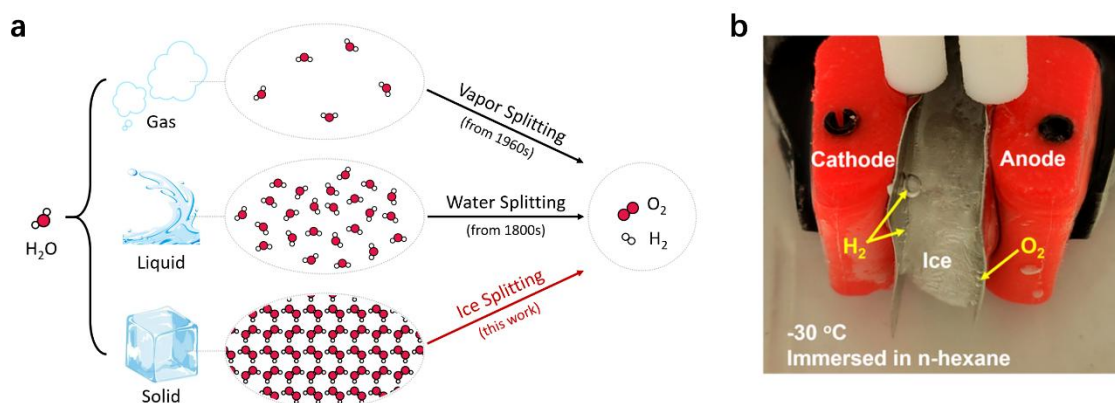


图.冰的电化学分解。(a) 不同物相的 H_2O 分子电解。(b) 零下 30°C 观察到冰的一步电解过程（沉浸在环己烷惰性溶剂中）

实验结果显示，质子掺杂冰电解质在零下 10°C 时展现出 $33.5\text{ mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ 的较高离子电导率，接近室温下液态电解质的水平。在零下 10°C 、 $10\text{ mA}\cdot\text{cm}^{-2}$ 电流密度下，冰分解反应的电压为 2.18 V ，能量效率约为 70%，验证了低温条件下固态冰直接电解的可行性与较高的能量转化效率。

该成果不仅拓展了水电解技术的温度适用范围，更从根本上揭示了冰作为低温离子导体和固态电解质材料的独特潜力。在基础科学层面，通过实验和理论证实了基于冰晶体表面的固固界面电化学催化析氢和析氧反应，并深化了对冰晶格中离子迁移机制的理解。在技术层面，为全固态低温电池、冰基电化学反应装置等新型器件的开发提供了理论支撑与实验依据。在可持续发展层面，为极地探索、深空和地外任务及其他极端环境中的原位资源利用和能源供给，提供了绿色、高效的解决思路，契合极端环境能量转化与深空资源利用的发展方向。

相关研究成果以“冰直接电解制备氢气与氧气”（Direct Ice Splitting into H_2 and O_2 Enabled by High Ionic Conductivity）为题，于 5 月 23 日在线发表于《美国化学会志》（*Journal of the*

American Chemical Society)。

清华大学材料学院 2020 级博士生邓铂瀚为论文第一作者，伍晖和暨南大学李希波副教授为论文共同通讯作者。论文合作者还包括清华大学航天航空学院高华健院士、李晓雁教授，北京大学化学与分子工程学院彭海琳教授，中国科学院物理研究所王立芬副研究员等。研究得到国家自然科学基金、基础科学中心等的支持。

论文链接：

<https://doi.org/10.1021/jacs.5c01779>

【学院动态】

清华校友总会材料学院分会理事会第四届第二次会议成功举办

凝心聚力同谋发展新篇，奋楫笃行共启材料新程。4月26日下午，清华校友总会材料学院分会理事会第四届第二次会议成功举办。材料学院院长、材料学院分会会长林元华，材料学院党委书记杨志刚及理事会成员通过线上线下相结合的方式“云端相聚、现场共议”，共绘学院与校友协同发展的新蓝图。会议由材料学院分会副会长杜朋校友（材1994级）主持。



林元华向各位理事会成员和师生代表介绍材料学院发展情况。他从师资队伍建设、学科战略定位和目标任务、拔尖人才培养、国际交流、科创平台建设、校友工作等多维度介绍了学院取得的新成绩和新突破。他指出，学院的每一步跨越都凝聚着学校的支持和校友群体的回馈，未来学院将继续锚定国家战略需求与世界科技前沿，以建成世界一流材料学科为目标，着力培养“学术领军者、产业创新者、治国栋梁才”，在服务国家发展中彰显材料人的使命担当。

材料学院校友工作办公室主任任富建从常态化联络机制构建、品牌化校友活动打造、就业实践资源对接、校企协同创新平台建设、教育基金筹措等方面，汇报了材料学院分会2024年重点工作，和在“服务校友发展、反哺学院建设”中取得的实效。任富建汇报了材料学院分会2025年重点工作计划、材料学院分会自查自纠情况及推进校友工作的思考。未来将通过搭建校友企业与学院的深度合作桥梁，促进技术转化与人才培养的双向赋能，让校友网络成为学院发展的重要动力源。

在交流讨论环节，理事们纷纷发言，高度肯定学院在学科建设和校友工作中展现的战略视野与务实作风。大家围绕“如何深化校友与学院的协同创新”、“如何提升校友的凝聚力”等议

题展开热烈研讨,提出加强区域性校友组织建设、完善材料学院分会秘书处力量、举办行业前沿沙龙、发挥理事会成员作用等具体建议,为材料学院分会工作拓宽了新思路。

会议讨论通过了2024年材料学院分会经费决算和2025年校友工作经费预算。讨论通过了动态增补、更新理事会成员,并落实理事会成员支持材料学院分会工作经费措施。会议讨论修订并通过了《清华校友总会材料学院分会工作办法》。

杨志刚在总结讲话中指出,校友是学院最宝贵的财富,是连接过去、现在与未来的精神纽带。他强调,今后将着力优化校友服务体系,让不同毕业年代、不同行业领域的校友都能找到情感归属与发展助力。同时,依托校友智慧与资源,在人才培养、科研转化、社会服务等方面形成更强合力。他号召全体校友继续秉持“材料强国”的初心使命,在各自领域勇挑重担,共同谱写学院高质量发展的新篇章。

水兮木兮,日月清华;刚毅坚卓,砥砺拓新。会议在一片热烈的掌声中圆满落幕。站在新的历史起点,材料学院将继续以“奋楫笃行、臻于至善”的姿态,凝聚校友力量,勇攀学科高峰,在服务国家战略需求、赋能高等教育发展的征程中,持续注入“材料智慧”!

“AI 赋能新材料,清材群策谋发展”清华大学材料学院校友论坛成功举办

4月26日,清华大学材料学院校友论坛在逸夫技术科学楼西台阶大厅成功举办。本次论坛以“AI 赋能新材料,清材群策谋发展”为主题,旨在加强校友联系,共同探讨人工智能与新材料交叉融合的创新路径,为学院发展注入新动能。来自北京、上海、深圳、四川、河南、福建、江西、廊坊、香港、珠海、澳门、石家庄、杭州、陕西等地的校友代表、材料学院分会理事会代表、第五期校友导师代表、2025年校庆秩年班级代表及材料学院党政领导班子成员、教师代表、师生代表等200余人参加本次活动。



凝心聚力：共话学院发展新篇章

清华大学材料学院院长、清华校友总会材料学院分会会长林元华在致辞中表示，校友是学院最宝贵的财富，学院近30年来的快速发展，离不开广大校友的鼎力支持。校友们在各自领域发光发热，为材料科学的发展和建设贡献了重要力量。他对各级校友对学院发展的持续关注与支持表示衷心感谢，并诚挚邀请校友们常回母校看看。

1985级校友代表、河南省科技厅厅长张锐作为校友代表发言。他回顾了母校的培养历程，感谢学院的关爱与支持。作为新聘校友导师，他呼吁校友们加强互动，表示将积极推动河南地区与材料学院的产学研合作，助力国家科技自立自强。

饮水思源：校友捐赠助力学院建设

值此校庆之际，材1990级01班、材1990级02班、材1995级51班、52班、53班、材2001级本科生和材2005级研究生、材2011级、材2015级等约20个班级以集体捐赠形式表达对母校的深厚情谊。林元华与清华大学教育基金会副秘书长任艺林共同见证1990级01班、1990级02班以及1990级林一仲校友的捐赠仪式。

材1990级校友代表邱军、周福民和林一仲分别在发言中回顾了母校的培养之恩，表达了对材料学院未来发展的美好祝愿。

材1997级博校友张迎九捐赠300万元支持学院发展，论坛期间完成签约仪式。材1995级部分校友在入学30周年契机发起显示年级特色的捐赠倡议，并完成材1995级53班签约仪式。材2005级校友、2015级研究生校友也积极讨论参与捐赠项目。校友企业上海朝瑞化工有限公司捐赠支持学生实践活动。清华大学福建校友会材料分会发起“细水长流”小额捐赠活动，凝聚地方校友力量。

领航未来：校友导师赋能学子成长

为加强校友与在校生联动，材料学院启动第五期“领航计划”，续聘张锐等15位资深校友导师，并新增郑州大学张迎九教授、成都美奢锐公司颜焰董事长两位业界精英。材料学院党委书记杨志刚为校友导师代表颁发聘书。

张迎九表示，清华的教育塑造了他的学术品格，愿将清华精神传递给新一代学子，鼓励青年学子勇攀科技高峰。颜焰结合创业经验，提出“技术壁垒式创新”与“系统突破式创新”双轨路径，鼓励学子将个人理想融入国家需求。

此外，各地区校友代表也纷纷为母校送上生日祝福。清华大学福建校友会材料分会副秘书长、材2015级校友郑云鹏代表发言表示，清华大学福建校友会材料分会汇聚了材料学院最年轻的校友力量，欢迎大家前往福建学习实践，并希望大家在各自岗位上持续发光发热，不辜负母校的栽培。

前沿洞察：AI驱动材料学科变革

论坛特邀北京科技大学戴付志教授（材2005级校友）、同济大学杨孟昊研究员（材2013级博校友）作主题报告。戴付志以“AI融合原子尺度模拟”为题，解析AI如何突破材料设计

瓶颈，推动 OLED 分子研发实现“从 0 到 1”的跨越；杨孟昊聚焦“AI 赋能新材料研究”，阐释了人工智能如何重塑材料研发范式，推动电化学模型构建、高通量筛选及跨尺度表征技术革新，展望智能模型在固态电池、高熵氧化物等领域的应用前景。

材料学院副院长巩前明与两位校友就 AI 浪潮下的材料学科发展进行了深入讨论。他表示，AI 在重塑科研范式、加速材料应用的同时，也对材料人的学科素养和科研水平提出了更高要求，期待材料学子不断学习进步，推动 AI 与材料研究的深度融合，引领材料科技前沿发展。

薪火相传：共筑材料人精神家园

材料学院党委书记杨志刚代表学院对广大校友对学院平台建设给予的支持与帮助表示由衷感谢。材料学院是校友永远的精神家园，期待海内外“材子材女”凝心聚力，助力清华迈向世界一流大学前列，为中华民族伟大复兴贡献材料人的智慧与力量。

此次校友论坛的成功举办，不仅加强了校友与母校之间的联系与合作，也为材料学科的发展注入了新的活力。材料学院将继续秉承“为国育才”的初心使命，推动 AI 与材料研究深度融合，书写科技报国的崭新篇章。

清华大学材料学院 114 周年校庆系列活动圆满举行

凝聚材子材女校友智慧，共绘材料学科发展蓝图。4 月 26 日至 27 日，清华大学材料学院举办系列活动庆祝清华大学建校 114 周年。来自海内外的五百余名校友重返校园，与师生共叙情谊、共话学科未来，为材料学院发展注入新动能。

校友齐聚，温情启幕。校庆期间，校友注册工作在逸夫科技楼 A 区大厅全天开展，校友们签到并领取校庆纪念品，与昔日同窗、恩师共忆校园时光。

凝心聚力：理事会共商大计 协同创新向未来。4 月 26 日下午，清华校友总会材料学院分会理事会第四届第二次会议在逸夫科技楼 A205 召开。

校友论坛：AI 赋能新材料，清材群策谋发展。4 月 26 日下午，“AI 赋能新材料，清材群策谋发展”校友论坛在逸夫科技楼西台阶大厅举行，200 余名校友参加。论坛期间举办校友捐赠仪式、第五期校友导师聘任仪式、地区校友交流、AI+新材料报告等。

秩年座谈：重温同窗情谊，赓续精神血脉。校庆期间，学院组织了多场校友座谈会，涵盖不同年级和领域的校友。材 2011 级毕业 10 周年座谈会、材 2015 级研究生入学 10 周年座谈会；材 2001 级本科生毕业 20 周年暨 2005 级研究生入学 20 周年纪念大会；材 1990 级毕业 30 周年座谈会；材 1985 级入学 40 周年座谈会。金 21、金 22 班毕业 50 周年座谈会上，老一辈校友追忆了“金材精神”，寄语青年学子勇担使命；生物材料课题组校友座谈会聚焦前沿领域，探讨了学科交叉融合的新路径。

专题宣讲：薪火相传十二载，材料筑梦新征程。为全方位展示学院发展成就，4 月 26 日至 27 日，博士生讲师团材料分团举办校庆专题宣讲活动。以《清华材料发展简史》和《从载人航天发展感悟青年担当》两场报告为主线，系统回顾学院从学科初创到科研突破的历程，阐释“刚毅坚卓”院训精神的时代内涵，并通过载人航天材料研发案例，激发青少年投身科技报国的使

命感。

实验探秘：前沿科技零距离，虚拟仿真启未来。4月26日至27日，实验教学中心面向校友及青少年开放三大特色平台：金相实验室中，志愿者现场展示金相制样流程，揭示微观结构与性能的关联；3D打印实验室通过熔融沉积、光固化技术制作创意模型，展现智能制造魅力；虚拟仿真平台以沉浸式交互模拟高温高压实验场景，让参观者直观感受材料科学的前沿突破。



活力绽放：绿茵赛场展英姿 健康誓言践初心。校庆期间，体育赛事成为亮点：“绿茵聚首，青春再续”校友—师生杯足球赛，庆祝材1995级本科生入学30周年。由材1995级校友联队“玖伍陆柒FC”对阵清华师生联队。体育部主任、材1990级校友刘波为比赛开球。经过90分钟鏖战，清华师生联队以8:6获胜，与校友约定“再续球缘”。同期举行的庆祝材2015级本科生入学10周年篮球赛中，校友与在校生同场竞技，展现顽强拼搏风貌，践行“为祖国健康工作五十年”的誓言。

此次校庆系列活动深化了校友与母校的情感纽带，通过学术交流、资源对接、捐赠支持，为学科发展注入新动能。未来，材料学院将继续秉承“为国育才”使命，凝聚全球校友力量，推动AI与材料研究深度融合，在服务国家战略中彰显清华材料人的担当！

清华大学材料学院博士生学术论坛暨清华大学第802期博士生学术论坛成功举办

2025年6月14日至15日，由清华大学研究生院、研究生会主办，材料学院承办的清华大学材料学院博士生学术论坛暨清华大学第802期博士生学术论坛在北京龙泉宾馆成功举办。本次论坛吸引了48名校内外师生共同参与，清华大学材料学院党委副书记王炜鹏、党委研究生工作组组长李千出席。

本次论坛以“智创材料未来，驱动产业变革”为主题，采用线上线下结合的形式，旨在通过学术报告和交流讨论，挖掘多学科之间新的交叉融合点，强化博士生的协同创新意识；通过分享在科研工作中的经验与收获，在朋辈激励中共同进步。论坛共设先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料以及新材料国际论坛（英文分论坛）四个分会场，通过论文与海报征集、大会邀请报告、口头报告等形式，就科研方向及成果进行深入研讨。

6月15日上午,清华大学材料学院博士生学术论坛暨清华大学第802期博士生学术论坛开幕。王炜鹏、李千出席,材料学院研究生分会主席王亚婕主持。

王炜鹏在致辞中表示,本次论坛从先进基础材料到前沿新材料,从关键战略材料到国际化的开放舞台,这一设计不仅体现了材料学科的广度与深度,更彰显了新时代材料人“顶天立地”的使命担当。希望大家以此次论坛为契机,切磋技艺、启迪思维,为推动我国从材料大国迈向材料强国贡献青年力量!



主会场论坛特邀五位杰出青年科技工作者——中国科学院物理研究所研究员、科技处处长郭尔佳、中铝科学技术研究院有限公司副总经理钟鼓、清华大学材料学院副研究员、新型陶瓷材料全国重点实验室副主任文永正、西南科技大学教授 Leya 以及北京理工大学博士后 Wael Ben Taazayet 作报告。

为强化朋辈激励,加强学术交流,促进学科交叉,论坛邀请清华大学材料学院周致远博士和北京理工大学郭常青博士就所研究的科研方向与同学们交流科研收获和心路历程。

本次博士生学术论坛共设四个分会场,分别为:先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料以及新材料国际论坛(英文分论坛),博士生们以线上、线下结合的形式带来精彩的学术报告。

先进基础材料分论坛聚焦于先进钢铁材料、先进有色金属材料、先进建筑材料、先进轻工材料、先进纺织材料、先进陶瓷材料及先进复合材料。关键战略材料分论坛聚焦于高性能纤维及复合复合材料、半导体材料及芯片制造与封装材料、新能源材料、新型显示材料、信息功能陶瓷、高端装备用特种材料、生物医用材料、稀土功能与催化材料、高性能分离膜材料等。前沿新材料分论坛聚焦于碳材料、增材制造材料、超导材料、微纳材料、极端环境材料、智能仿生材料、前沿材料加工技术等。新材料国际论坛以英文分论坛形式开展,吸引了国内外博士生

的参与。

6月15日下午，清华大学材料学院博士生学术论坛暨清华大学第802期博士生学术论坛正式闭幕。王炜鹏、李千出席，并为获得“优秀报告奖”、“优秀海报奖”获得者颁奖，以鼓励博士生们在科研中不断探索、积极交流。李千在总结发言中向本届论坛的成功举办表示热烈地祝贺，希望大家秉承探索精神，勇担时代使命，在材料科学的广阔天地里，不断追求卓越、勇攀高峰。

本次论坛邀请“产学研”三界的杰出学者及校内外在读博士生，通过论文与海报征集、大会邀请报告、口头报告等形式，进行广泛、深入、自由的讨论，促进不同学校、院系与专业之间的学术交流和学科交叉，帮助研究生开阔视野、启迪智慧、增强创新意识和提高科研能力。

百炼成材，继往开来 | 清华大学材料学院 2025 届毕业典礼举行

六月的清华园，荷风送香，骊歌悠扬。6月22日下午，清华大学材料学院2025年毕业典礼在庄重而热烈的氛围中于逸夫技术科学楼西台阶隆重举行。材料学院党委书记杨志刚、院长林元华等二十余名教师代表，材料学院2025届全体毕业生及部分亲友齐聚一堂，共同见证材料学子圆满完成学业、开启人生新篇章的重要时刻。典礼由材料学院毕业生代表王立众、胡业媛、莱克和张牧言主持。

典礼在雄壮的中华人民共和国国歌声中拉开帷幕。全体师生肃立齐唱，激扬的旋律承载着材料学子深厚的家国情怀与使命担当，为这场青春的盛典定下庄重基调。

杨志刚通报2025届毕业生情况。2024-2025学年材料学院共有37名本科生、22名硕士生、59名博士生圆满完成学业，获得相应学位。并隆重宣读了优秀毕业生、优秀毕业论文等表彰名单。

林元华在致辞中向全体毕业生表示最热烈的祝贺。在毕业之际，他向大家提出一些期许：胸怀家国铸就人生底色，将个人理想融入民族复兴伟业，在关键材料领域攻坚克难；勇攀科学高峰把握创新机遇，深耕前沿领域；传承清华“行胜于言”校风，以实干精神让成果扎根祖国大地；秉持开放胸怀拥抱全球文明，在国际舞台彰显中国材料创新力量；永怀感恩之心回馈社会温情，在奉献中实现人生价值。此外，他特别勉励作为学院最后一届本科生的“历史传承者与转型开拓者”，带着独特身份印记勇闯未来，期待全体学子以“顶天立地”的格局与“敢为人先”的锐气，在民族复兴浪潮中破浪前行，材料学院永远是大家的家。

教师代表姚可夫为同学们送上临别寄语。他回顾了自己四十余年的材料学习和研究生涯，分享了对科研、事业与人生的感悟，勉励毕业生保持终身学习的热忱和独立思考的能力。希望毕业生们在面对未来生活的不确定性时保持非凡的“韧性”——在压力下保持定力，在挑战中积蓄力量，在曲折处展现弹性，体现材料人的精神底色。希望同学们将个人的理想融入国家发展和人类进步的洪流之中，勇于探索“无人区”，敢于挑战“卡脖子”。最后，他为毕业生们送上祝福，期待大家常回家看看。

材料学院1985级本科、1990级硕士杜金辉学长作为校友代表讲话。他回顾从清华求学至

今的32载科研征程：专注变形高温合金研发，主持“八五”至“十四五”国家重点材料项目，成果应用于航空航天及舰船国防领域，以2024年央企劳模、2025年全国劳模双重荣誉践行报国誓言。他强调，清华赋予的“自信、拼搏、创新、担当”四重品格是毕生财富——自信勇攀科学高峰，拼搏践行“为祖国健康工作五十年”，创新响应时代召唤，担当民族复兴重任。他勉励学弟学妹“胸怀祖国与人民”，将习近平总书记“江山就是人民”的嘱托化为奋斗动力，在工作中永葆谦虚谨慎、尊重合作的清华风骨，以“无愧清华人”的誓言在新时代奋楫扬帆，为实现中华民族伟大复兴贡献材料人的力量。

本科毕业生代表崔景锐结合自己和班级的成长故事，讲述了学院最后一届本科生的独特成长历程。从入学时的青涩孤独到依托集体力量破茧成蝶——班级创建“学委专栏”互助平台，组织企业参访与职业探索活动，以羽毛球赛、紫操桌游等多元形式凝聚“个体的‘我’到集体的‘我们’”。这支党团全覆盖的团队交出硬核答卷：累计志愿服务超2000小时，诞生3名五星志愿者，足迹遍布18省26市开展乡村振兴实践；更斩获优良学风班、甲级团支部等荣誉，将“刚毅坚卓”的院训烙印于心。他代表全体毕业生感恩母校培育，承诺铭记“自强不息、厚德载物”的校训，用专业所学为笔，以赤诚初心为墨，在新时代续写清华材料人的无限可能。

研究生毕业生代表杨敏铮分享了自己的学术成长路。他分享了自己科研的三大支柱：致敬导师团队以“学术灯塔破除思维桎梏”，用逐字批注赋予论文新生；感恩同窗战友在实验室攻坚、运动场拼搏中缔结荣辱与共的情谊；铭记学院和学校提供的科研基石。他回顾研究生涯以GB计量的实验数据、通宵实验室的灯火、迭代成稿的论文，淬炼出清华人“自强不息、厚德载物；刚毅坚卓、砥砺拓新”的双重品格。面向未来，他表示毕业生们无论深耕学术或投身行业，皆以严谨态度与创新思维扛起时代使命，在民族复兴征程中熔铸清华材料人的硬核担当。

典礼上举行了温馨而独特的毕业纪念章颁发仪式。学院精心设计的毕业纪念章，融合了清华元素与材料学科特色，成为学子们与母校血脉相连的永恒信物，教师代表为毕业生代表颁发了奖章。

随后，宣布聘任新一届年级理事并颁发聘书。韩浩杰、王立众担任博士生年级理事，彭芃担任硕士生年级理事，梁睿章担任本科生年级理事。他们将作为联结毕业生与母校的桥梁，持续传递清华情谊，服务校友发展。

在毕业生献礼环节，毕业生代表向学院赠送了凝聚集体智慧的毕业纪念品，表达对母院的深深眷恋与美好祝愿。紧接着，毕业生代表向辛勤培育他们的班主任、导师代表们献上芬芳的鲜花。一束束鲜花承载着无尽的感激与敬意，现场弥漫着浓浓的师生情谊。

材11的同学们以一首《最初的梦想》作为毕业赠礼献给自己，也献给现场的所有观众，他们用激昂的歌声告别了四年的本科生涯，并对未来的学习和生活表达期待，昂扬的精神催人奋进。接着，作为最后一届本科学生组的辅导员们登台献唱《送别》。在材料学院本科调整改制的背景下，学生组辅导员们站好最后一班岗，为同学们做好服务保障工作。他们以歌声告别，用语言勉励，期待大家的生活迎来新篇章。

典礼尾声，全体师生再次肃立，齐声高唱清华大学校歌。“西山苍苍，东海茫茫，吾校庄严，巍然中央……”熟悉的旋律在会场回荡，激荡着每一位清华材料人的心潮。歌声落下，全

体毕业生拍摄珍贵的毕业大合影，将青春的笑脸与同窗情谊永远定格。

典礼结束后，一场充满欢声笑语的毕业嘉年华在校园内展开，为这场隆重的仪式画上了轻松而圆满的句号。学子们身着学位服，与师长、同窗、亲友依依话别，互道珍重，在夏日的清华园里留下最后的美好记忆。从此跃入人海，各有风雨灿烂。清华大学材料学院2025届毕业生们将带着母校的烙印、师长的嘱托和同窗的祝福，以材料人特有的坚韧与智慧，奔赴五湖四海，在实现民族复兴的伟大征程中，奋力书写无愧于时代、无愧于清华的壮丽篇章！



【党建工作】

材料学院党委理论学习中心组举办深入贯彻八项规定精神学习教育专题读书班

4月14日,材料学院党委理论中心组举办深入贯彻八项规定精神学习教育专题读书班,深入学习习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述以及中央八项规定及其实施细则精神,通过“学、查、改”一体推进,引导党员干部筑牢思想防线、严明纪律规矩、涵养务实作风,以实干实绩助力学院高质量发展。院党委副书记张弛、副院长吕瑞涛作重点发言。会议由院党委书记杨志刚主持。

会前,党员干部参加了党性党风党纪教育专题培训,原原本本学习了《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》、中央八项规定及其实施细则等学习材料,并结合《警示教育案例集》进行反思学习,进一步深刻领悟相关指示精神,把握精神要义。

杨志刚首先向大家传达了学校关于深入贯彻八项规定精神学习教育的工作指示,带领大家系统学习了《中共中央政治局贯彻落实中央八项规定实施细则》,并结合《警示教育案例集》开展案例学习。

张弛在分享中指出,深入贯彻八项规定精神学习教育,是巩固主题教育和党纪学习教育成果、纵深推进全面从严治党的关键举措,是密切党群干群关系、巩固党的执政基础的必然要求,作为党员干部,要学有深度、查有细度、改有实度,以作风转变促工作落实。他谈到,思想是行动的先导,理论是实践的指南,只有筑牢思想根基,才能更好地推动实践。为此,要将深入学习贯彻中央八项规定精神作为长期任务,持续不断地筑牢思想防线,夯实理论学习。他结合自身的工作岗位,从做好组织和监督工作两方面展开分享。在做好组织工作,夯实基层基础方面,要精准把握新形势下基层组织工作和群众工作的特点和规律,落实主体责任,抓牢组织建设筑牢基层党建基石,同时密切联系群众,切实把好事办好、实事办实、难事办妥。在做好监督工作,推动作风建设常态化方面,要将纪律要求内化为自觉行动和行为准则,做好监督执纪,加强监督检查,全面查找落实问题,及时开展警示教育、廉政谈话,推动作风建设常态化、长效化。

吕瑞涛从《警示教育案例集》出发,分享与日常工作息息相关的典型案例,带领大家深刻领悟作风问题无小事,要从思想上正本清源、固本培元,守住第一次、第一步,坚定不移做党的创新理论的坚定信仰者和忠实实践者,不断将中央八项规定精神内化于心、外化于行。他结合分管人事和财务的岗位职责分享了两点学习感悟:一是从“徙木立信”中感悟政治担当,筑牢思想根基。作风建设是政治忠诚的“试金石”,作为干部必须带头讲规矩、守纪律,在人事工作中坚决杜绝特权思想和利益交换,以“自身硬”守护教育净土;作风建设是立德树人的“必修课”,将作风建设融入师德师风建设,以清正教风涵养清新学风。二是从“十年磨剑”中汲取奋进力量,厚植为民情怀。人事工作要突出“公”字,坚持公平公正,破除“圈子文化”“人情干扰”,让“能者上、优者奖”成为导向,以公平公正机制激发教师队伍活力;财务工作要

守住“廉”字，财务管理要严把“廉洁关”，加强风险点的提醒和防控，杜绝虚报冒领，护航学术创新。

理论中心组全体成员参会，两组组长、各部门主管负责人、专职组织员等列席会议。与会成员在个人自学的基础上，结合自身思想和工作实际开展深入研讨。

校机关党委与材料学院党委开展深入贯彻八项规定精神学习教育联学共建

为深入贯彻落实八项规定精神，进一步强化作风建设，推动全面从严治党向基层延伸，5月26日，校机关党委与材料学院党委理论中心组开展深入贯彻八项规定精神学习教育联学共建。材料学院党委副书记张弛，副院长、党委委员巩前明，校机关党委委员、审计室主任郝永红作重点发言。材料学院党委书记杨志刚主持会议。



材料学院院长林元华介绍了学院的基本情况，他从师资队伍建设、学科方向布局、科研成果、人才培养成效及国际交流合作等方面分享了学院近年来的建设及发展情况、取得的显著成就及面临的困难挑战。他从“顶天”和“立地”两方面出发描述了材料学科的发展愿景，一方面面向未来前沿科学，建设材料学科国际一流的研究平台，实现国际化、交叉与共享；另一方面聚焦国家关键材料产业发展，培养材料学科国际一流的师资与学生，实现国家化与创新，共同打造世界领先的材料学科。同时，他也对迈入顶尖前列材料学科提出了进一步的思考。最后，他再次感谢了各部处长期对材料学院的大力支持，希望通过此次联学共建，进一步加强彼此之间的交流与合作，共同助力学校事业的高质量发展。

张弛和巩前明围绕《锲而不舍落实中央八项规定精神，以优良党风引领社风民风》分享心得体会。张弛从四个关键词出发分享了对中央八项规定精神的理解。一是一以贯之，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央就落实中央八项规定精神、保持党的优良作风作出一系列重要论述，并指出作风问题核心是党同人民群众的关系问题。二是徙木立信，党中央始终坚持问题导向，抓管党治党从改进工作作风、密切联系群众入手，抓住了作风建设这一主要矛盾和矛盾的主要方面。三是以上率下，中央政治局带头改进作风，严格执行八项规定，以身作则，以上率下，自上而下，一级带一级，一级做给一级看，成为自上而下推动中央八项规定精神贯彻落实并取得显著成效的重要经验。四是化风为俗，作风建设是一项长期的、复杂的、艰巨的任务，不可能一蹴而就、毕其功于一役，更不能一阵风、刮一下就停，必须经常抓、长期抓。

巩前明从深刻领会中央八项规定精神的政治内涵和时代意义、如何真正贯彻落实中央八项规定以及以优良党风引领健康的学院文化三方面结合自己的实际工作分享学习感悟。他谈到，落实中央八项规定是践行“两个维护”的具体体现，是密切党群关系的“生命线”，他从历史的角度追溯了“民心向背”的内涵，指出长期有效地坚持中央八项规定是“自我革命”的一种形式，是维护党群关系的强力保障。他从实际工作出发，介绍了学院在贯彻落实机关作风建设的具体举措。在借鉴优秀经验的同时，扎根于学院工作实际，调研师生的实际需求，有针对性和实效性地开展各项工作，并强化长效机制。他谈到，作为学院的党员干部要积极发挥“乘数效应”，做好表率，在关乎学院风清气正的健康文化建设中履职尽责，为实现顶级材料学科、顶尖一流大学的建设目标做出应有的贡献。

郝永红结合《党政机关厉行节约反对浪费条例》作学习分享。她向与会成员介绍了条例修订的背景、原则及突出特点，指出该条例的修订是党中央在全面从严治党背景下，针对党政机关存在的突出问题作出的重要部署，体现了党中央对作风建设的高度重视。她结合条例及学校的相关工作要求以及实际的审计工作开展，分享了在具体落实过程中审计关注的要点及依据相关的政策管理规定，以典型案例的形式针对审计过程中发现的具体问题作警示教育，以党政机关厉行节约反对浪费的正面案例作经验分享。她指出，节约意识应从一点一滴做起，从资源配置的源头开始节约，提升资源使用的效率，在全校形成厉行节约反对浪费的良好氛围，同时各院系也要进一步加强相关政策的宣讲，建立起切实有效的长效机制，共同支持学校事业的高质量发展。

杨志刚感谢校机关党委的政策解读及案例经验分享。他强调，学院党委将围绕中央八项规定的相关指示精神持续推进学院的制度建设、作风建设，进一步加强监督管理，切实将八项规定精神融入日常工作中。校机关党委常务副书记吕志刚在发言中感谢大家针对校机关作风建设提出的宝贵建议和意见。他指出，今年是校机关作风建设年的第二阶段，校机关也开放了跨部门旁听部处会，欢迎大家积极参与支持，并提出反馈意见及建议。双方表示，希望借此机会，进一步加强交流合作，以中央八项规定精神为指引，将作风建设新成效转化为推动学校及学院高质量发展的实际成果。

校机关党委委员、材料学院党委理论中心组成员和党政联席会成员共20余人参加学习。

材料学院党委理论学习中心组专题学习习近平总书记关于人工智能的重要论述

6月16日下午,材料学院党委理论学习中心组召开专题学习会,重温习近平总书记给姚期智院士重要回信精神,深入学习习近平总书记关于人工智能的重要论述。院党委副书记王炜鹏、党委委员张玉朵作重点发言。会议由院党委书记杨志刚主持。

张玉朵带领大家重温了习近平总书记给姚期智院士的回信,结合党的十八大以来党中央锚定布局人工智能的一系列战略部署及习近平总书记关于人工智能的重要论述分享学习体会。她指出,人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,在全球科技竞争中处于核心地位,需要充分发挥新型举国体制优势,推进人工智能健康有序发展。她聚焦人工智能赋能学科交叉融合分享了兄弟院校在构建人工智能材料团队的创新举措,围绕AI助推科研攻关破解“卡脖子”难题展现了我国自主创新的新成就。

王炜鹏系统梳理了人工智能作为新一轮科技革命核心驱动力的重要战略意义,紧密结合高校思政工作的智能化转型作学习分享。他谈到,人工智能在为高校思政工作提供强有力技术支撑的同时也带来了数据安全及意识形态安全的挑战,必须更加有效主动地加以防范,并提出了人工智能赋能高校思政工作的几点思考。他强调,要自觉将习近平总书记的战略部署转化为实际行动,以技术赋能提高育人精准性,以人文厚度驾驭算法速度,以伦理自觉筑牢安全防线,牢牢把握立德树人的根本任务,不断为建设教育和科技强国贡献力量。

学院理论学习中心组全体成员参加学习并就相关内容结合工作实际开展交流研讨。

材料学院召开新学期学生党支部书记工作交流会

为深入学习贯彻党的二十大精神,进一步加强学生党支部建设,3月27日,材料学院召开2025年春季新学期学生党支部书记工作交流会。会议围绕新学期党建工作部署、重点内容策划、特色工作经验分享等方面展开,旨在强化学生党建工作基础,加强党支部间沟通协作,提升党建工作质量,为新学期党建工作开好局、起好步。院党委副书记王炜鹏、研工组组长李千、全体学生党支部书记及部分支委代表出席会议。

王炜鹏对过去一年各支部的工作予以肯定,并对2025年党建工作提出建议和要求。他强调,一是各支部要做好组织工作和宣传工作。以支委会建设为核心,辐射带动全体党员和非党员,打造坚强战斗堡垒;在党员发展指标有限的情况下,优化积极分子培养机制,确保发展质量;及时归纳活动经验与优秀案例,通过学院、学校及更高平台宣传推广,为后续工作提供参考与交流载体。二是以学科为纽带加强联络。依托首都九校材料学科研究生党支部联学共建机制,强化党团学骨干跨校交流,拓宽资源渠道;增强与研团研会的交流,统筹协调推进资源整合;联动教师支部及本科生书院支部,推动思政与学科引导深度融合。三是创新活动形式。在夯实理论学习的同时,鼓励各支部结合学科特色开展“走出去”实践,提高组织生活质量,激发支部活力;不断探索有效做法,总结实践经验,推动党建工作降本增效、提质增效。

党建助理张清硕对近期的党建重点工作进行了梳理,鼓励各位党支部书记结合支部具体情况,积极申报参与雁行党支部特色活动,并依托材料专业学科特色和优势制定长周期支部工作计划。党建助理李鑫罗列了近期党员发展工作中的注意事项,并强调在党员发展工作中,要始终坚持严格标准,确保党员质量。

研团书记李磊就研团近期的重点工作进行了要点解读,并集中分享了校级和院级的各类活动资源清单,鼓励各党团班集体发挥主观能动性,积极与院系研团总支沟通联系,共同为研究生同学营造更加丰富多彩的学习生活,促进研究生群体德智体美劳全面发展。研会主席赵培程指出,虽然院研会长期以来主要是以服务个体同学为工作重点,但目前也在积极推进可促进班团集体建设的提案和活动。期待以后能与各位支书一起携手努力,让研会举办的活动能真正普惠到每一位同学,推进党团班集体建设。



本次学生党支部书记交流会为新学期党建工作指明了方向,为支部工作的高效有序开展奠定了坚实基础。未来,各支部将以更加务实的态度、创新的举措,推动党建工作与学科发展深度融合,为学院党建高质量发展注入新动能!

材硕4党支部贯彻八项规定精神学习教育 推进作风建设常态化长效化

为深入贯彻落实党的二十大精神,进一步加强支部党员作风建设,4月9日,材料学院材硕4党支部在逸夫技术科学楼A205开展专题组织生活,深入贯彻八项规定精神学习教育,推进作风建设常态化长效化。支部全体党员参加学习,并结合实际展开热烈讨论。

以两会精神为引领 回顾八项规定发展历程。会议以2024年全国两会上提出的“在全党开展深入贯彻八项规定精神学习教育”为切入点,系统回顾了中央八项规定自2012年提出以来

的发展历程。通过时间轴展示，支部党员深刻认识到八项规定作为全面从严治党的“第一刀”，如何从一项具体规定逐步深化为转变党风政风、引领社会风尚的关键举措。

学深悟透核心内容 以案为鉴筑牢防线。会上，支部通过领学方式详细解读了八项规定及其实施细则的主要内容和具体要求，并播放专题短片，生动展现了八项规定实施后党内政治生态和社会风气的显著变化。同时，会议结合近年来违反八项规定的典型案例开展警示教育，强调全面从严治党永远在路上，党员必须时刻绷紧纪律之弦。

立足学生党员身份 热议践行初心使命。在讨论环节，支部党员围绕“普通党员、学生党员如何践行八项规定精神”展开深入交流。同志们一致认为，作为学生党员，应从小事做起：在科研中恪守学术诚信，在生活中弘扬勤俭节约，在服务同学时力戒形式主义。支部书记总结指出：“八项规定精神不仅是约束，更是保护。我们要将其内化为日常行为准则，以优良作风投身学术报国实践。”



本次组织生活通过理论学习和实践研讨相结合的方式，强化了支部党员的纪律意识和规矩意识。材研4党支部将持续深化作风建设，引导党员在新时代新征程中展现清正廉洁、奋发有为的青春风貌。

材博 221 党支部深入开展八项规定精神专题学习——以严明纪律护航科研 报国新征程

为深入贯彻落实党的二十大关于全面从严治党战略部署，强化研究生党员纪律意识与使命担当，4月11日，材料学院材博221党支部在李兆基科技大楼A213会议室召开“学八项规定精神，树清正科研新风”专题组织生活。党支部书记李代洲主持学习会并作主题报告，支部14位党员参会。

学深悟透：在历史坐标中把握八项规定精神内核。“八项规定不是一阵风，而是中国共产党推进自我革命的永恒课题。”李代洲同志以历史纵深视角切入，通过“制度沿革—核心要义—现实启示”三重维度展开讲解。他结合中纪委发布的《违反中央八项规定精神典型案例汇编》，重点剖析高校科研领域易发风险点：（1）虚开发票、违规报销等“微腐败”现象；（2）超标准接待评审专家。通过对比2012年与2023年全国查处违反八项规定问题数据（查处问题数下降68.3%，但科研领域占比上升至12.7%），李代洲强调：“在科研经费投入持续加大的背景下，青年科研工作者更要系好学术生涯‘第一粒扣子’。”

知行合一：以纪律刚性赋能科研创新实践。学习会设置分组研讨环节。支部委员会预设特定案例，组织党员围绕“横向课题劳务费发放”、“校企合作礼品往来”等真实场景展开辩论。在“企业赠送科研样品是否构成违纪”案例讨论中，博士生党员谭云骧提出：“样品接收必须经实验室资产登记，且不得用于非科研用途。”这一观点得到大家一致认可：“科研伦理与廉洁纪律本质同源，样品管理规范正是八项规定在实验室的微观实践。”

砥砺前行：以清新学风涵养科技强国使命。学习会在激烈的讨论声中落幕。李代洲在总结中指出，把八项规定精神融入科研全链条，体现了清华人‘又红又专’的优良传统。希望同学们在突破自身科研项目难点的同时，更要成为新时代科研生态的建设者、守护者。

材博221党支部将以此次学习为契机，持续开展“中央八项规定精神学习”系列活动，推动作风建设与学术创新深度融合，为奋力开拓中国特色世界一流大学高质量发展新局面注入青春动能。

材料学院毕业年级党支部联合开展中央八项规定精神专题组织生活

4月17日，为深入贯彻中央八项规定精神学习教育，将学习研讨、查摆不足、改进提升、服务师生等融入党员日常，材料学院毕业年级党支部材博201、材博202和材硕22联合开展专题组织活动，扎实推进党支部改进提升。活动特邀清华大学马克思主义学院理论报告团讲师、马博42党支部深入贯彻中央八项规定精神宣讲队队员王锴雯作专题党课。支部全体成员参加并开展深入交流。

王锴雯讲师作题为《从“延安作风”到“八项规定”：共产党人的作风建设传承密码》的主题党课，她带领大家系统梳理了我党作风建设的历史。1940年艰苦抗战时期，爱国华侨陈嘉庚到达重庆访问数月，见证了国民党浪费的作风，他回忆录中写道：“每席有至百元者，官员生活奢侈”“行政官可私设营业，监察院不负责任”“路灯日不禁止，公共设施污秽不堪”。当时以蒋介石为代表的西安作风充斥着奢靡、官僚主义、社会风气败坏。与西安作风形成强烈对比的，以毛主席为代表的延安作风强调节俭朴素、平等公正、严明纪律。毛泽东在延安时期提出要养成“延安作风”，反对官僚习气。延安时期的社会风气良好，没有贪官污吏、土豪劣绅、赌博、娼妓等不良现象。新时代的全面从严治党、强化纪律意识、牢记“人民的勤务员”身份等中央八项规定正是由延安作风发展和传承而来。从延安时期“只见公仆不见官”，一切从人民利益出发，全党上下服务人民；到新时代始终保持同人民群众的血肉联系，牢记为人民服务宗旨，从本质上都深刻体现了中国共产党始终与人民密切联系、服务于人民的根本性质。

材博202党支部书记于凯新以学生纪律教育典型案例，为各党员回顾并加深了学校纪律教育。学校纪律教育作为一道红色底线，应该牢记于每一个同学心中。她带领大家一同学习了违反校纪校规的各典型案例，包括危害国家安全：为境外人员提供机密材料；危害公共安全：电动车电池爆炸；侵犯他人人身权益：参与打架斗殴、发送不当讯息骚扰他人及偷拍他人隐私；侵犯公私财产权益：偷窃他人财产；损害学校声誉及其他权益：冒用学校名义对外参加活动等，希望各位党员牢记党规党纪，严守纪律红线，筑牢思想根基。



与会成员就相关内容展开交流研讨，并认真查摆了目前存在的问题，提出了整改措施。通过本次专题组织活动，各党支部进一步夯实了中央八项精神的学习教育，并再一次警示了校纪校规红线。

材料学院无机第一、二党支部赴雄安开展联学共建活动：筑梦雄安，共谱发展新篇

4月17日，清华大学材料学院无机第一党支部携手无机第二党支部赴雄安新区同河北军民融办规划处党支部开展联学共建活动，深入探索交流合作的新模式，为推动雄安新区的建设与发展贡献智慧与力量。

实地参观，领略雄安发展脉络

支部成员来到雄安新区中关村科技园，深入了解园区的建设规划、产业布局以及科技成果转化的生动实践。从智能交通系统到绿色建筑技术，从大数据应用到人工智能研发，每一处展示都彰显着雄安新区在科技创新领域的雄心与实力。

在“楼宇党建+青年发展型社区”，党建与社区治理深度融合，通过打造党建活动阵地、开展志愿服务活动、搭建青年交流平台等方式，为社区居民提供了全方位、多层次的服务，支

部成员深刻体会到党建工作的强大生命力和凝聚力,也为党支部今后开展党建工作提供了有益的借鉴和启示。

在被誉为雄安新区“智慧大脑”的雄安城市计算中心,这里承载着海量的数据处理和分析任务,为城市的规划、建设、管理提供强大的技术支撑。通过大屏幕上实时显示的城市运行数据和模拟场景,深切感受到科技赋能城市发展的独特魅力,也更加坚定了大家投身科技创新、助力雄安建设的决心。

在雄安新区规划展示中心,支部成员全面了解雄安新区的建设历程、发展蓝图以及未来愿景。展示中心内丰富的图文资料、逼真的沙盘模型、生动的多媒体演示,全方位、多角度地展现了雄安新区从无到有、从蓝图到现实的华丽转变。大家在惊叹于雄安新区建设速度的同时,也深刻认识到作为新时代的党员和科研工作者,肩负着为雄安新区发展提供智力支持和科技保障的重大责任。

对接交流, 共商合作发展大计

在先进技术产品需求对接活动上,来自不同领域的专家学者、企业代表等齐聚一堂,围绕装备领域的技术创新、产品研发、市场需求等议题展开深入交流与探讨。清华大学材料学院的师生们充分发挥自身专业优势,积极与各方对接,分享最新的科研成果和技术创新思路,同时也深入了解了装备领域企业的实际需求和市场动态。通过此次对接活动,大家不仅拓宽了视野,还为今后开展产学研合作、推动科技成果转化奠定了坚实的基础。

对接活动结束后,无机第一、二党支部与河北军民融办规划处党支部展开了支部交流活动。河北融办详细介绍了军民融合发展战略以及军民融合深度发展的新局面。在新时代背景下,军民融合已成为推动国家科技创新和经济发展的强大动力,河北融办在这一领域积极探索、勇于创新,取得了一系列显著成果。无机第一党支部党支部书记汪长安介绍了新型陶瓷材料国家重点实验室的发展情况。作为国内领先的陶瓷材料研究机构,实验室在高性能陶瓷材料研发、先进制造工艺创新以及人才培养等方面取得了丰硕成果。汪长安和无机第二党支部党支部书记席小庆分别详细阐述了实验室在服务国家战略需求、推动产业升级、促进军民融合发展等方面所做出的努力和贡献,同时也表达了与河北军民融办规划处党支部加强合作、共同推动军民融合深度发展的强烈意愿。双方在交流中碰撞出思想的火花,一致认为通过党支部共建活动,能够进一步加强双方在党建引领、科技创新、人才培养等方面的交流与合作,为推动雄安新区的建设与发展提供有力支持。大家还针对八项规定等党的规章制度进行了讨论和交流,强调了在实现科技创新、人才培养的同时,加强党建引领的重要性。

最后,雄安集团城发公司向大家介绍了雄安新区的现状、发展前景、产业政策以及人才政策等。雄安新区作为新时代的“未来之城”,正以其独特的优势和广阔的发展空间吸引着各方关注。大家纷纷表示,要积极投身雄安新区的建设事业,在这片充满希望的土地上实现自身价值,为雄安新区的发展贡献自己的力量。

携手共进, 开启雄安建设新征程

通过一天的参观学习和交流对接,大家对雄安新区的建设成就和发展前景有了更加全面、深入的认识,也深刻体会到党建工作的强大引领作用和科技创新在推动区域发展中的关键支撑

作用。在今后的工作中，无机第一、二党支部将继续发挥党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，以党建促发展，以创新为动力，加强与各方的合作交流，积极探索产学研用深度融合的新模式，为雄安新区的建设提供更加有力的科技支撑和人才保障。



雄安新区的建设是一项长期而艰巨的任务，需要我们每一位党员和科研工作者的共同努力。清华大学材料学院无机第一、二党支部将以此次共建活动为契机，持续关注雄安新区的发展需求，积极投身雄安新区的建设实践，用实际行动践行初心使命，为打造“未来之城”贡献清华力量，为实现中华民族伟大复兴的中国梦添砖加瓦。让我们携手共进，开启雄安建设新征程，共同见证雄安新区从蓝图变为现实的辉煌历程！

材料学院师生党支部联合开展深入贯彻八项规定精神学习教育共建活动

为深入贯彻八项规定精神学习教育，巩固深化党纪主题教育学习成果，引导广大师生党员坚定理想信念，践行党的宗旨，4月25日上午，材料学院机关党支部、材博212党支部和材博231党支部在逸夫技术科学楼A205开展联合共建学习活动，共同学习“中央八项规定精神”。活动特邀马克思主义学院23级博士生薛添仁讲师作主题报告。材料学院党委委员、党委副书记、机关党支部党委联系人张弛参加，机关党支部书记林涛主持。

张弛结合自己的经历向大家阐述了为什么要遵守“八项规定”以及怎样去做。他强调我党是时代的先锋、民族的脊梁，成为马克思主义的执政人必须自身素质过硬、需要严于律己。接着，他在提及国际形势面临的严峻挑战时鼓励大家勤奋和踏实工作以实现目标和个人价值。他结合具体的学院工作“招、财、保、学、生、安”以及警示教育案例阐述个人应该如何去做，强调要树立党员先锋典范，不占公家便宜，不以恶小而为之，要持之以恒。最后，他呼吁党员要从自身做起，严于律己，公平公正，将规定落实到实处，为国家复兴做出贡献。

薛添仁为大家带来了《制定实施中央八项规定——党在新时代的徙木立信之举》的主题报告，进一步介绍了落实“八项规定”的原因和意义、成效以及新时代如何继续落实八项规定。在“四

风”问题凸显的背景下，习近平总书记在二十届中央纪委四次全会提出了中央八项规定，体现了执政为民的选择。中央八项规定在通过后的12多年来取得了诸多成效：政治生态持续优化，党群关系显著改善，制度建设更加完善。但是当前腐败等问题依然存在，需要再夯实，作风建设永远在路上。作为党员要深化学习教育机制，强化监督问责体制，厚植群众监督体制，依靠自我革命和民主监督永远焕发勃勃生机。

各位教师支部代表和学生支部代表就“中央八项规定精神”的学习感悟发表看法，与会成员围绕相关内容结合自身工作实际展开交流研讨。

林涛在总结发言中强调了支部在学习教育过程中要认真查摆，改进工作作风，提高工作质量，杜绝防止违规行为的发生，为党和国家作出更大的贡献。



本次材料学院三个支部联合开展中央八项规定精神专题学习，通过党委委员领学、博士生讲师解读和党员讨论，重点学习了中央八项规定的核心要求和现实意义。活动结合高校工作实际，强调党员要严守纪律，杜绝“微腐败”，保持务实作风。八项规定实施以来显著改善党风政风，但作风建设需常抓不懈，需持续加强制度建设和师生监督。与会党员一致认为，要将规定落实到教学科研一线，以优良作风助力教育科研高质量发展，更好服务国家科技创新。

学习八项规定精神，筑牢廉洁思想防线——三院系联合主题党日活动

2025年是中国共产党成立104周年，是贯彻落实新时代党的建设总要求、强化青年党员理想信念教育的重要节点。为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻落实党的二十大精神，进一步推动党纪学习教育走深走实，4月26日，清华大学材料学院材硕23党支部与临床医学院临医硕党支部、临医硕4党支部和新闻学院新硕231党支部在北大红楼联合开展了主题共建活动。

活动当天，三院系党支部成员齐聚北大红楼，在讲解员的带领下通过实地参观展陈、历史照片和文物，回顾新文化运动、五四运动及中国共产党早期革命活动的发生背景与发展过程。重点学习了李大钊、陈独秀、毛泽东等先辈在红楼传播马克思主义的事迹。

材料学院材硕23党支部钟子晴带领大家相聚在北大红楼共同学习了中央八项规定，深入了解其内涵与要求。她首先向大家介绍了中央八项规定的具体内容，它包括：改进调查研究、精简会议活动、精简文件简报、规范出访活动、改进警卫工作、改进新闻报道、严格文稿发表、厉行勤俭节约等八个方面。通过举例的方式针对八项规定进行深入分析，并提到作为新时代学生党员，我们肩负着时代赋予的重任，传承党的优良作风，贯彻中央八项规定精神是我们义不容辞的责任与使命。三院系共同开展了热烈的讨论。



此次北大红楼联合共建活动不仅深化了清华大学三院系党支部之间的交流合作，也让全体党员在追寻红色足迹中进一步坚定了理想信念，汲取了奋进力量。大家在缅怀革命先驱、重温初心使命中受到了深刻的思想洗礼和党性教育。展望未来，各支部将以此次共建为起点，持续加强联动互促，拓展共建内涵，推动党建与专业深度融合，不断增强基层党组织的凝聚力和战斗力，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献清华青年的智慧与担当。

材料学院本科生党支部开展贯彻八项规定精神学习教育专题组织生活

4月27日，为积极响应党中央开展深入贯彻八项规定精神学习教育的号召，材料学院本科生材1党支部在逸夫技术科学楼A205会议室召开“中央八项规定主题学习讨论”专题组织生活。

党支部书记杨译茗同志首先带领党员们重温了中央八项规定的内容，详细阐述了八项规定中的各项要求，并深入讲解了政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律和生活纪

律这“六大纪律”的详细条例，用具体实例说明触犯纪律问题的严重后果，特别强调了与学生党员密切相关的几项规定，提醒每一位党员要时刻保持清醒的头脑，严守纪律底线。

随后，材1党支部的党员们集中观看了纪录片《永远吹冲锋号》第三集《铁规矩硬杠杠》。纪录片中讲述了某些党员干部身上出现的严重违纪违法行为。纪录片中的内容触目惊心、发人深省，令党员们深刻认识到构建思想防线、明确理想信念的重要性。

观看完纪录片后，材1党支部的党员们就“举出纪录片中的案例涉及了‘六大纪律’的哪些方面，有何感想？”“你在日常生活中是否关注过类似案例，以及对应案例的苗头？”以及“自己是否存在涉及‘六大纪律’‘八项规定’的行为和苗头？如何改进？”这三个问题展开深入讨论。梁睿章同志结合纪录片中的内容分享了身边可能存在的纪律问题，他指出有些党员干部在日常工作中可能会因身边人的影响而逐渐突破底线，如从一些小恩小惠开始，慢慢发展成权钱交易，这充分说明了防微杜渐的重要性，党员干部们要时刻保持警惕。田孝栋同志结合纪录片中的事迹和身边存在的形式主义现象，指出党员干部要切实改进工作作风，杜绝形式主义，把每一项工作都落到实处。尹子棋同志分享了以家乡红色旅游业发展的身边事展现了廉洁自律的党员干部为人民群众做出的突出贡献的正面典型案例。其他党员同志也就相关问题发表了自己的理解和看法。



杨译茗在总结中再次强调了纪律的重要性，希望全体党员重新审视自己，查找自身在纪律方面存在的不足，并及时加以改正。他激励同志们要坚定理想信念，牢记中央八项规定精神，在日常生活和学习工作中发挥好共产党员的先锋模范作用。通过本次专题组织生活，材1党支部的党员们对中央八项规定精神有了更加深入的理解和认识，强化了党员纪律意识，提高了自身党性修养。

本次专题组织生活在全体党员齐唱国际歌中圆满结束。

材博222党支部开展贯彻八项规定精神学习教育专题组织生活

4月28日,材博222党支部在逸夫楼A211召开深入贯彻八项规定精神学习教育专题组织生活。会议通过专题学习、视频教育、心得分享等形式,进一步深化支部党员对中央八项规定精神的理解,强化纪律意识,筑牢思想防线。

党支部书记杨剑飞首先带领全体党员深入学习中央八项规定精神,他从中央八项规定的出台背景、核心内容、重要意义等方面进行了系统讲解,并结合典型案例,剖析了违反八项规定的危害性。他强调,作为党员,必须时刻绷紧纪律之弦,以严的标准要求自己,切实将中央八项规定精神内化于心、外化于行。全体党员共同观看了反腐专题片《反腐为了人民》。影片通过真实案例,展现了党中央以零容忍态度惩治腐败的坚定决心,以及中央八项规定实施以来党风政风的显著变化。视频中幼儿园餐费的回扣问题以及农村标准农田的建设贪腐问题给大家留下了深刻印象。

在自由讨论环节,支部党员张子灵和祝煜两位同志结合自身实际,分享了学习体会。张子灵同志以八项规定的“以小见大”为切入点,阐述了八项规定如何从细节入手,推动全面从严治党向纵深发展。此外,他表示,视频中的典型案例本质上都是群众的利益受损,作为党员,应从点滴做起,自觉抵制不良风气。祝煜同志则聚焦八项规定困难的“执行阻力”问题,基层落实八项规定过程中遇到的挑战正是我党执政为民的生动写照。

纪检委员宋宁宁在总结发言中围绕“犯罪的矛盾体问题”展开探讨,落马的官员一方面想要多多敛财,但同时残存的道德底线还在做一些无谓掩饰。此外,她结合近期曝光的“培训变考察活动”等违规案例,警示全体党员要时刻保持清醒头脑,杜绝侥幸心理。她强调,支部将进一步强化纪律教育,确保中央八项规定精神落地生根,营造风清气正的良好氛围。



此次专题组织生活主题鲜明、内容丰富，既有理论深度，又有实践指导意义。材博222党支部将以此次学习为契机，持续深化作风建设，推动全体党员以更高的标准、更严的要求履职尽责，为推进全面从严治党贡献力量。

师生联合主题党日 | 强党性，守初心，师生共学中央八项规定精神

为深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的作风建设重要论述，落实中央八项规定及其实施细则精神，积极响应全党及清华大学党委关于开展相关学习教育的要求，6月12日下午，材料学院材科党支部、材博201党支部、材博202党支部以及材硕22党支部的师生联合开展了“强党性，守初心，师生共学中央八项规定精神”的主题党日活动。活动特邀马克思主义学院23级博士生薛添仁讲师作主题报告。



理论宣讲：深悟八项规定精神

薛添仁作《实施中央八项规定——新时代党的徙木立信之举》主题报告，他从“四风”问题背景切入，讲解中央八项规定出台的原因和意义，梳理中央八项规定实施以来在政治生态优化、党群关系改善、制度建设完善等方面取得的成效，同时指出腐败问题仍存，作风建设需常抓不懈。在新征程上，要继续落实八项规定，深化学习教育机制、强化监督问责体制、厚植群众监督体制，依靠自我革命与民主监督永葆生机。

通过宣讲，进一步深化了师生对中央八项规定的理解和认识，准确把握中央八项规定学习教育的目标要求与重点任务，切实提升党性修养，筑牢纪律防线，推动规定精神入脑入心。

交流研讨：共话作风传承

交流互动环节，师生围绕中央八项规定的学习内容，以及毕业生党员如何在新征程上践行初心使命等展开了深入的讨论。同学们积极分享开展中央八项规定精神学习教育以来的学习成果和感悟，同时就学习和生活中遇到的问题向老师们请教。老师们对同学们的问题一一解答，同时结合自己的工作经历，向即将继续深造和走向工作岗位的同学强调保持优良作风的重要性。

感悟分享：凝聚行动共识

交流互动后，各支部代表就本次学习内容及讨论结果踊跃发言。教师代表材科党支部陈东钺谈到，八项规定成效显著，各地办事效率提升，官僚主义与奢靡之风得到有效遏制。作风建设无终点，如何将规定更好地贯彻到基层的每一处，还需进一步探索。材博201党支部王立众感谢学院老师们为毕业生讲授分享的最后一节党课，收获颇丰。他表示青年党员应当牢记初心使命，踏踏实实工作，持续发扬刚毅坚卓的精神，传承红色基因。材博202党支部张自健表示，中央八项规定实施后，党内作风明显改善。即将毕业走向工作岗位的学生党员需坚守初心、规范行为，方能行稳致远。材硕22党支部秦周阳指出，要牢记全心全意为人民服务的宗旨，树立务实作风、注重实效。作为党员更要有责任和义务积极宣传中央八项规定精神。

总结赋能：锚定前行方向

材科党支部书记符汪洋在总结发言中感谢薛同学深入浅出的讲解及同学们的感悟分享。面对即将告别校园、步入社会的同学们他分享到，当代青年正处于民族复兴的关键时期，大家要自觉将八项规定精神转化为职业准则，夯实专业基础，认真对待每项工作任务，树立正确的服务意识，保持良性的沟通交流，在平凡的岗位上践行“国之大者”的担当。他强调，清华学子未来要延续团结精神，这也是党的核心力量所在。衷心祝愿同学们前程似锦，未来可期！

最后，全体参会师生共唱《国际歌》，本次主题党日在雄壮的歌声中圆满结束。

此次活动以理论宣讲、交流研讨为载体，聚焦中央八项规定核心要求，通过党建引领促进师生互动，引导毕业生在即将奔赴新征程、走上新岗位的关键节点，以优良作风践行初心使命。作风建设永远在路上，师生党员将以此次学习为契机，常抓不懈、笃行实干，持续推动中央八项规定精神见行见效，为院校高质量发展提供坚强保障，让材料人精神与清华底色熠熠生辉。

材料学院机关党支部开展“追寻红色足迹、传承革命精神”主题党日活动

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，进一步强化材料学院机关支部党员党性修养与使命担当，6月13日至15日，材料学院机关党支部组织党员赴湖南长沙、韶山、吉首等地开展“追寻红色足迹、传承革命精神”主题党日活动。通过实地参观、专题学习、交流座谈等形式，重温党的光辉奋斗历程，感悟革命先辈崇高精神，凝聚团结奋进力量。

6月13日上午，支部党员首站抵达橘子洲头，集体瞻仰毛泽东青年艺术雕像，在“恰同学少年”主题广场驻足学习，深情追忆革命先辈的奋斗足迹。随后赴湖南第一师范学院开展专题学习，深入感悟“大先生”精神内涵，深刻领会教育报国的初心使命，并重温入党誓词，以铿锵誓言筑牢忠诚品格。

6月13日下午,支部成员前往国防科技大学空天科学学院开展党建交流活动。空天科学学院领导、材料学科干部教员代表等出席座谈交流,通过云端直播平台共同参与国防科技大学空天科学学院组织的“云仰罗帅故里、铸牢忠诚之魂”网络思政直播教育活动。依托“云参观+直播讲解”的创新形式,将抽象的政治忠诚教育具象化为生动鲜活的革命故事,推动思政教育从传统说教向沉浸式浸润转变。随后,支部书记林涛代表清华大学材料学院机关党支部,围绕党建与业务融合、支部建设等重点内容,系统介绍了学院机关支部的特色党建工作经验。期间,支部一行实地参观了“臻材实料”创新文化展馆及“千生一院士”人才森林现象展馆,通过实物陈列、图文资料全面了解国防科技大学在尖端领域的科研攻关成果与“厚植家国情怀、培育领军人才”的育人模式。在座谈会上,双方紧扣“党建引领事业发展”主线,围绕党建工作创新路径、学科交叉融合发展等议题展开深入交流探讨,充分分享了基层党组织建设的实践经验与思考感悟。

6月14日,支部党员赴红色圣地韶山开展现场教学。在毛泽东铜像广场,全体党员整齐列队,向毛主席铜像三鞠躬,深情瞻仰伟人风范。随后,党员们依次参观毛泽东同志故居和专题纪念馆,通过馆藏革命文物、历史照片及影像资料,系统追寻毛主席的成长轨迹与革命历程,深切体悟“为有牺牲多壮志,敢教日月换新天”的革命精神与家国情怀。

6月15日上午,支部赴吉首大学开展活动。在黄永玉艺术博物馆,党员们通过观摩大师画作与艺术手稿,深切体悟其作品中炽热的家国情怀;在沈从文纪念馆,通过品读经典文本与手迹真迹,系统把握其笔下流淌的湘西文化血脉。两位艺术巨匠扎根湖湘大地、讴歌人民奋斗的艺术实践,使党员们深刻认识到文艺工作者“扎根人民、服务时代”的使命担当,进一步增强了传承中华优秀传统文化、勇担新时代文化使命的责任意识与文化自信。



活动结束后,党员们一致表示,此次党建活动既是一次深刻的党性教育,也是一场触及灵魂的精神淬炼。通过追寻红色足迹,大家更加坚定了“听党话、跟党走”的信念,要将此次学习成果转化为实际行动,为推进学校及学院高质量发展贡献清华智慧与力量。

【教学工作】

清华大学第十一届“殴姆泰酷杯”金相实验技能大赛举行

5月10日至11日，清华大学第十一届“殴姆泰酷杯”金相实验技能大赛暨第十四届全国大学生金相技能大赛选拔赛于逸夫技术科学楼举行。来自材料学院、生命学院、未央书院、行健书院、为先书院等10个院系的80名选手参赛。

本次大赛聚焦金相试样制备与显微组织分析两大核心技能，选手需要在限定时间内完成磨制、抛光、腐蚀、观察等全流程操作。专家评委从显微组织图像清晰度、试样宏观表面质量、操作规范性等维度进行综合评分。



经过两天初赛和决赛的激烈角逐，未央书院2023级本科生未央-材31班林可琪获得特等奖，行健书院2023级本科生行健-车辆3班席体洋、未央书院2023级本科生未央-材31班吕方舟获得一等奖，未央书院2023级本科生未央-材41班张艺函、未央书院2024级本科生未央-材41班杨承翰、未央书院2023级本科生未央-材31班吴宇铎获得二等奖，大赛还评出10名三等奖。获奖同学将有机会代表清华大学参加第十四届全国大学生金相技能大赛，与其他院校的优秀学子同台竞技。特等奖获得者林可琪分享了参赛经验，表示“比赛的心态很重要，显微镜下的每一道划痕，都是对耐心的考验”。

材料学院党委书记杨志刚、副院长巩前明、实验教学中心主任邵洋及部分企业代表参加颁奖仪式及闭幕式。杨志刚在闭幕致辞中表示，从试样制备到显微分析，每一道工序都体现着严谨求实和精益求精，希望同学们将严谨的实验作风带入科学研究。

本届金相实验技能大赛由先进材料国家级实验教学示范中心主办，为先书院学生科协、未

央书院学生科协、材料学院学生科协联合承办。苏州殴姆泰酷半导体(集团)有限公司、北京元中锐科集成检测技术有限公司、徕卡显微系统(上海)贸易有限公司、北京悦昌行科技有限公司、弗尔德(上海)仪器设备有限公司协办。

北京市第三届暨清华大学第六届虚拟仿真创意设计大赛收官

5月24日,北京市第三届暨清华大学第六届虚拟仿真创意设计大赛在清华大学材料学院逸夫技术科学楼圆满闭幕。大赛立足时代前沿,聚焦虚拟仿真技术在数智化转型中的创新应用,致力于推动技术与高等教育的深度融合,加速科研创新进程,探索虚拟仿真技术在科学研究中的新范式。



本届大赛于2025年1月启动,吸引了来自清华大学、北京理工大学、北京科技大学、北京航空航天大学、上海交通大学、华中科技大学、山东大学等全国20个省级行政区共33所高校的91支队伍229名同学报名参赛。

大赛参赛作品呈现出鲜明的跨学科特色,涵盖材料科学、航空航天、信息电子、机械自动化、生物医学、土木建筑、计算机科学、数理基础、艺术传媒等众多领域。与往届相比,作品的技术应用更加多元化、专业化,展现了虚拟仿真技术强大的融合创新能力。各参赛团队充分发挥专业优势,将学科知识与虚拟仿真技术深度融合,通过反复打磨与优化,最终呈现出一批构思精巧、技术成熟且具有显著实用价值的优秀作品。这些作品在创意设计令人耳目一新,获得了评审专家们的高度评价。

大赛邀请了不同高校多个院系的教师及企业界专家作为评委,通过初赛选拔出24支本科生队伍和35支研究生队伍进入决赛,经过激烈的角逐,本届大赛共产生一等奖4名,二等奖12名,三等奖24名,优秀奖19名。

清华大学实验室管理处副处长屠中华、清华大学材料学院党委书记杨志刚、清华大学材料学院副院长陈浩、北京航空航天大学材料科学与工程学院党委副书记王子琦、北京理工大学材料学院副院长谢非、北京科技大学材料科学与工程学院副院长施振莲、清华大学材料学院实验教学中心主任邵洋以及企业代表、教师学生代表参加闭幕式暨颁奖仪式。

本次大赛由清华大学材料学院、北京市高等教育学会实验室工作研究分会、清华大学实验室管理处主办；北京航空航天大学材料科学与工程学院、北京理工大学材料学院、北京科技大学材料科学与工程学院协办；清华大学材料科学与工程国家级虚拟仿真实验教学中心承办，北京赋智工创科技有限公司技术创新中心、中关村国际会展运营管理有限公司联合承办；由中国电信北京分公司、利研曙光仪器（北京）有限公司、武汉嘉仪通科技有限公司赞助；仿真秀、清华大学未央书院学生科协、清华大学材料学院学生科协、清华大学为先书院学生科协以及北京航空航天大学、北京理工大学、北京科技大学的志愿者同学参与支持。

报：两办信息组

送：材料学院院务会成员

发：材料学院全体教职工

编辑：赵壮

签发：王炜鹏

电话：62788191

Email: zhaozhuang@tsinghua.edu.cn