

信息简报

【2025】第 8 期 （总第 186 期）

清华大学环境学院编

2025 年 10 月

导读目录

【本期要闻】

清华大学首位以实践成果申请学位工程博士生获授博士学位	1
第十届模拟联合国气候变化大会（MCCCOP10）成功举办	1
环境前沿技术北京实验室召开学术委员会 2024-2025 年度会议	3
天工计划荣获 2025 Brighton 开放可持续发展奖	4

【党团工作】

环境学院党委理论学习中心组专题学习党的二十届四中全会精神	5
环境学院与化工系开展机关作风建设共建活动	5

【科学研究】

清华大学与慕尼黑大学共同主办“国际气候韧性大会”	6
第十二届中国生命周期评价（LCA）学术研讨会顺利召开	7
“CHAMBITION 研讨会——中国在全球环境治理中的角色转变”在环境学院举办	8
2025 中国高等教育学会生态文明教育研究分会年会在井冈山举办	9
环境学院张潇源课题组在非对称配位单原子催化臭氧污水深度处理领域取得新进展	10
环境学院蒋靖坤课题组揭示大气氯胺来源及其在氯循环中的关键作用	11
夏瑞博士做客环境学术沙龙 讲解“大气活性卤素的生成机制及环境效应”	12
莱顿大学 Gjalt Huppes 教授做客环境学术沙龙，探讨产业生态学中的制度设计	13

【教学及学生工作】

环境学院举行 2026 届毕业生就业动员会	14
环境科学与工程国家级实验教学示范中心（清华大学）第二届教学指导委员会第二次工作会议召开	14
环境学院在 2025 年清华大学研究生社会实践评奖评优中喜获佳绩	15
清华大学环境学院与中国科学技术大学环境科学与工程系开展学生工作经验交流	16
环境学院高端访谈系列活动暨“亚洲大学联盟亚洲文化浸润项目”交流活动成功举办	17

【行政工作】

环境学院工会开展“铭记历史 健康同行”红色主题教育及登山活动17

【通讯等链接】

启航之声18

一、本期要闻

【清华大学首位以实践成果申请学位工程博士生获授博士学位】

10 月 15 日，经清华大学学位评定委员会审议通过，清华大学首位以实践成果申请学位的工程博士研究生——环境学院 2019 级聂海亮被授予工程博士专业学位。这一突破是清华大学持续推进学位评价体系改革、构建完善实践成果质量保障体系的重要成果，标志着学校在高层次工程人才培养与评价机制创新方面迈出坚实一步。



2025 年 1 月 1 日，《中华人民共和国学位法》正式实施，首次在法律层面明确“学位论文”和“实践成果”均可作为申请学位的重要依据。响应国家专业学位研究生教育培养改革要求，清华大学学位评定委员会资源与环境专业分委员会和环境学院在学校的指导与支持下，成立工作专班，积极探索以实践成果申请学位的机制和措施，结合首个以实践成果申请学位的案例，研讨规范程序、构建评价标准、形成材料清单。

7 月 25 日，环境学院在江苏省江阴市中信泰富特钢公司就聂海亮的实践成果“炼钢电炉除尘灰电弧熔融还原分离技术装备研发与应用”组织召开了展示与鉴定会议。专家组审阅了实践成果总结报告和支撑材料，听取了实践成果总结汇报，并进行了现场考查和认真质询讨论，一致同意该实践成果通过展示与鉴定考核。

9 月 12 日，环境学院举行工程博士生申请学位实践成果答辩会。由中国工程院院士郝吉明等 3 位教授和来自冶金、危废领域的 3 位行业专家组成的答辩委员会认为，该实践成果攻克了钢铁粉尘电弧熔融还原、烟尘高效捕集等关键核心技术，解决了相关“卡脖子”难题，具有较大的推广应用价值和经济社会效益。经表决，答辩委员会一致同意聂海亮实践成果通过答辩。

下一步，清华大学将继续深化研究生教育评价改革，积极探索专业学位研究生培养的多元化路径，推动学位授予与国家重大战略需求紧密结合，为培养新时代卓越工程师贡献力量。（图文/韩薇）

【第十届模拟联合国气候变化大会（MCCCOP10）成功举办】

10 月 1 日至 10 月 3 日，第十届模拟联合国气候变化大会（MCCCOP10）在清华大学与北京一零一中成功举办。本次大会由清华大学环境学院、清华大学秀钟书院、联合国教科文组织（UNESCO）东亚地区办事处联合主办，北京一零一中、清华大学学生零碳未来协会、清华大学秀钟书院全球绿色治理人才计划（Global GGT）、清华大学环境学院全球环境人才培养项目（GEP）承办，老牛基金会、世界大学气候变化联盟、中国青少年发展基金会、梅赛德斯-奔驰星愿基金等机构协办，清华大学气候变化与可持续发展研究院、清华大学学生全球胜任力发展指导中心指导。

模拟联合国气候变化大会（MCCCOP）严格遵循联合国气候变化框架公约（UNFCCC）缔约方会议议事规则，通过全体会议、工作组会议和双边磋商等多种形式，真实再现气候公约的谈判流程。本次大会重点围绕国家适应计划（NAPs）及性别与气候变化（GCC）两大议题展开，参与

者充分运用气候变化和国际关系领域的专业知识进行谈判，紧跟国际气候谈判的最新进展，学习国际治理机制的运作流程，在实战中锻炼了英语表达、沟通与协商能力。

10 月 1 日上午，MCCCOP10 开幕式在清华大学环境学院举行。环境学院院长助理张潇源，秀钟书院院长助理曹静，环境学院教授、巴塞尔公约亚太区域中心执行主任李金惠，北京一零一中国际部校长助理蔡蕾，清华大学气候变化与可持续发展研究院研究助理孙若水等嘉宾出席开幕式。世界大学气候变化联盟副秘书长张健作视频致辞。来自七十余所高校、四十余所高中的两百余名代表参加了开幕式。

张潇源在致辞中指出，MCCCOP 是未来气候治理领导者的训练场，为年轻人提供了谈判、协作和解决问题的实践经验，希望所有参与者通过会议提升专业技能，拓宽全球视野。曹静鼓励代表们带着深厚的知识基础和清晰的伦理认知投入讨论，提出创新解决方案，为将来成为世界迫切需要的气候领袖做准备。蔡蕾表示，气候变化是全球面临的共同挑战，青年人应当广泛涉猎、自由探索、勇于创新，深入了解气候变化的紧迫性，以共同应对挑战。张健介绍了世界大学气候变化联盟在《巴黎协定》签署十周年之际，号召全球青年共同组织模拟气候谈判的倡议。他鼓励参会代表积极学习、交流与合作，努力成为推动未来气候行动的青年领袖。MCCCOP10 主会场秘书长胡允澈，分会场秘书长杜抒宜、李子硕详细介绍了大会的主题与核心理念以及两大谈判议题，并表达了对与会代表专业表现的期待。

在三天会期里，来自全球多所高校和中学的两百余名代表积极参与、深入交流。

在主会场，代表们首日围绕性别与气候变化（GCC）的关键议题展开深入讨论，就《利马性别工作纲领》及其性别行动计划的十年延期达成一致，并同意将性别视角纳入国家气候政策制定。会期第二天，代表们致力于协商完善国家适应计划（NAPs）草案，并就气候责任分配、资金机制与文本法律效力展开激烈讨论，确立了 2028 年进展评估机制，并在支持发展中国家制定实施国家适应计划方面达成重要共识。与会代表通过“一揽子”磋商模式推进协商。最终，两个议题的决议草案在《巴黎协定》特设工作组（APA）全体会议审议后，在缔约方会议（COP）上正式通过。



在分会场，与会代表围绕国家适应计划（NAPs）议题开展谈判。首日会议聚焦如何为发展中国家提供充足、可预测的资金支持，以及如何确保发达国家履行其在资金、技术转让和能力建设

方面的承诺，并着重讨论了如何在尊重各国国情与建立有效的国际报告与审查机制之间找到平衡，以及如何加强对本土知识和脆弱群体在条款中的关注。会期第二天，代表们针对涉及 NAPs 融资的来源和分配渠道方面的条款，以及如何确保各国提交的计划能够共同促进全球整体适应力等方面进行谈判与磋商，解决了多项在前一会期悬而未决的问题，并通过了 APA 全体会议审议。最终，决议草案在分会场 COP 大会上正式通过。

会议期间，主办方还举办了边会、气候桌游工作坊等一系列丰富的活动。在边会中，七支队伍设计了气候卡片匹配、气候飞行棋等互动活动，通过世界地图、易拉宝、明信片等形式，全方位展示了各国家、各组织应对气候变化的可持续实践，使参与者对气候变化的深远影响有了更加直观的了解。其中，由 AILAC 和 LMDCs 国家集团联合组成的团队荣获边会最佳展示奖。在气候桌游工作坊中，代表们体验了 SDGs 产业大师、翻云覆雨手、碳中和之星等多个富有创意的游戏，不仅享受了游戏的乐趣，还加深了对气候变化和可持续发展概念的理解，增强了参与意识。

MCCCOP10 主会场和分会场闭幕式分别于 10 月 3 日与 10 月 2 日举行。大会最终评选出主会场最佳代表 1 名、杰出代表 2 名、荣誉提名 2 名、最佳风采 2 名，最佳代表团 1 个、杰出代表团 1 个、最佳立场文件（代表团）2 个；分会场最佳代表 1 名、杰出代表 2 名、荣誉提名 1 名、最佳风采 2 名，最佳代表团 1 个、杰出代表团 2 个、最佳立场文件（代表团）1 个，以此表彰他们与会期间的高度参与和出色表现。（图文/胡允澈）

【环境前沿技术北京实验室召开学术委员会 2024-2025 年度会议】

10 月 16 日，环境前沿技术北京实验室（以下简称“实验室”）学术委员会 2024-2025 年度会议在北京以线上线下相结合的方式召开。实验室主任郝吉明院士、学术委员会主任贺克斌院士，副主任贺泓院士、余刚院士，以及委员王桥院士、张小曳院士、徐祖信院士等出席会议。副校长、实验室建设委员会主任吴华强，北京市教育委员会科研处副处长刘安邦，北京市生态环境局总工程师李翔，环境学院副院长徐明出席并致辞。



吴华强感谢北京市教委支持清华大学牵头建设三家北京实验室，指出环境前沿技术北京实验室自批准立项以来，在北京市教委和北京市生态环境局领导下，各共建单位通力合作，始终围绕

首都和国家需求，瞄准生态环境科技前沿，扎实开展科学研究和实验室建设。清华大学作为依托单位，将一如既往地全力支持实验室的建设与发展，努力提供更加完善的政策环境、平台条件和服务保障。

余刚主持工作汇报及学术报告环节。实验室副主任吴烨作 2024-2025 年度工作汇报，总结了在新污染物风险评价与控制技术、再生水安效利用与水环境营造技术、工业废水深度处理与资源回收技术、机动车污染物排放大数据在线监管技术、智慧城市绿色低碳发展模式机制与技术等主要研究方向上所取得的代表性科研新进展，并介绍了实验室在教学与人才培养、管理支撑与社会服务方面所取得的成绩。方向负责人鲁玺教授，青年学者陈卓副研究员和张弓副研究员分别以“低碳能源系统建模”“基于大型蚤‘心电图’的污染物生物毒性快速评价研究”“电化学技术在工业废水治理中的可持续应用”为题作学术报告。

委员们对实验室所取得的成绩给予充分肯定，同时也对实验室的后续发展提出了期望和指导意见。(图文/黄俊)

【天工计划荣获 2025 Brightcon 开放可持续发展奖】

在 10 月 13 日至 17 日召开的全球开源可持续发展盛会 Brightcon 2025 上，由清华大学牵头的“天工计划”凭借其在开放数据领域的开创性贡献，荣获大会核心奖项——“2025 Brightcon 开放可持续发展奖”（2025 Brightcon Award for Open Sustainability）。

清华大学环境学院副院长徐明教授代表天工团队领奖。他在获奖致辞中表示，该奖项不仅是对所有天工计划参与团队辛勤付出的肯定，也是对中国产学研各界在开放科学与可持续发展领域长期探索的认可。他表示，天工计划始终致力于以开放协作推动全球生命周期评价（LCA）数据共建机制建设，希望未来能与更多国际伙伴携手，共同打造可信、透明、互通的全球 LCA 数据基础设施。



会议期间，天工计划成员、清华大学环境学院助理研究员陆晓慧作报告并参与圆桌讨论。她与来自联合国环境署（UNEP）生命周期倡议（LCI）、PRé可持续发展公司等机构专家就如何构建社区信任、确保数据质量与互操作性、探索可持续的资金模式等关键议题展开了深入讨论，并分享了天工计划的经验与前瞻思考。

Brightcon 大会由国际知名的开源 LCA 社区 Brightway 发起，现已发展为汇聚科研机构、国际组织与企业代表的开源可持续发展盛会。2025 年大会以“开放数据”为主题，重点探讨开源工具与数据在 LCA 中的应用与前景。本届大会设立的“2025 Brightcon 开放可持续发展奖”旨在表彰在开放科学与数据共建方面作出突出贡献的项目与团队，为全球数据生态的协作提供重要平台。(图文/陆晓慧)

二、党建工作

【环境学院党委理论学习中心组专题学习党的二十届四中全会精神】

10 月 30 日上午，环境学院党委理论学习中心组集中学习研讨党的二十届四中全会精神。

会前，中心组成员自学了《中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议公报》《关于〈中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议〉的说明》。会上，学院党委副书记吉庆华领学《中国共产党思想政治工作条例》。

大家结合学习内容及清华大学学习贯彻党的二十届四中全会精神会议暨全校教育科技人才工作讨论会启动会议要求，结合实际，围绕“如何学习贯彻落实党的二十届四中全会精神”主题开展交流研讨。学院副院长徐明、党委纪检委员梁鹏作重点发言。

大家一致表示，要提高政治站位，准确把握“十五五”时期的历史方位与时代挑战，主动贯彻落实全会关于“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”“加快经济社会发展全面绿色转型，建设美丽中国”等重要部署，结合工作实际，编制好学院“十五五”规划，前瞻性、战略性、系统性谋划学科布局，一体推进教育科技人才发展，更加有力地支撑绿色转型发展和美丽中国建设。（文/管辰）

【环境学院与化工系开展机关作风建设共建活动】

为进一步加强机关作风建设，提升管理服务效能，促进院系间交流互鉴，10 月 24 日中午，环境学院与化工系作风建设共建活动在英士楼 201 会议室举行。化工系副主任徐军、主任助理王婉莹、党办主任兼机关党支部书记慕璘，环境学院院办主任王戈辉、机关党支部书记刘莉等出席会议，双方机关工作人员 30 余人参会。王婉莹主持会议。



会上，王戈辉首先介绍了环境学院机关作风建设的工作思路、具体举措、取得成效，分享了学院在优化服务流程、提升工作效率等方面的实践经验。随后，王婉莹从化工系的历史沿革、学科特色出发，系统介绍了化工系机关作风建设的具体举措，并分享了化工系在面对新形势下机关作风建设“为什么改、改什么、如何改、改后效果”的思考，引发了双方人员的共鸣。

为强化思想引领，筑牢作风建设的政治根基，刘莉带领全体参会人员共同学习《中国共产党思想政治工作条例》，引导大家进一步筑牢思想根基，明确工作方向。慕璘结合自身实际工作体会，分享了化工系在师德师风建设中的经验做法，为进一步加强作风与师风建设提供了有益参考。环境学院机关党支部副书记管辰围绕环境学院在理论学习全覆盖和师德师风建设方面的实践经验作交流发言。

徐军在总结交流中指出，此次共建活动打破了院系间的壁垒，让双方在作风建设上实现了“互看、互学、互促”，这既是落实学校“校机关作风建设年”要求的具体行动，也是两院系服务

学科发展、服务师生需求的重要探索。

此次共建活动为环境学院与化工系搭建了宝贵的交流平台，促进了双方在机关作风建设方面的经验共享与优势互补。双方将以此次活动为契机，持续深化合作共建，不断提升机关管理服务水平。(图文/化工系)

三、科学研究

【清华大学与慕尼黑大学共同主办“国际气候韧性大会”】

10月26日至29日，由清华大学、慕尼黑大学等共同主办的“国际气候韧性大会(iCARE 2025)”在德国慕尼黑举办。会议以“气候变化背景下的系统韧性建设”为主题，吸引了来自全球30多个国家的200余名学者、政策制定者及青年研究者参会。清华大学环境学院贾海峰教授在开幕式上致辞并作学术报告，曾思育教授等多位师生参加会议。

本次会议构建了高度跨学科的国际协作平台，从全球流域、城市系统到社区与个体的多尺度研究视角出发，系统探讨了气候变化下的适应与韧性机制。会议在内容设计上坚持理论与实践并重，既涵盖韧性理论框架的创新探索，也融合了区域治理、基础设施规划及水系统管理等实践案例分享。

会议设置17个专题分会，内容涵盖水系统韧性、关键基础设施、地理人工智能、社会生态韧性等多个前沿方向，为多学科交叉与跨国合作提供了深入对话的平台。贾海峰在“气候变化下的水系统韧性”分会发表题为“基于绿色-灰色-蓝色设施协同的城市洪涝韧性评估与优化”的主题演讲，系统介绍了集成绿色、灰色与蓝色设施的城市防洪韧性评估框架及其在北京通州区的应用成果，引发了与会者的广泛关注。荷兰代尔夫特理工大学、中国同济大学、德国慕尼黑大学、英国埃克塞特大学、印度理工学院等机构的多位学者围绕“多风险-多系统”耦合建模、超大城市气候韧性综合评价体系、地理人工智能、社区韧性、全球南方国家建模等主题分享见解。

此外，本次会议还特别设立青年学者论坛，为博士生及早期研究者提供了宝贵的展示与交流机会。清华大学博士生史晓雨、硕士生毛诗洁等围绕城市内涝对交通系统的影响、气候适应型韧性水系统构建等主题作精彩分享。

在闭幕式上，与会代表共同通过《慕尼黑气候韧性倡议》，提出从知识与创新、政策与治理、伙伴关系与合作、行动与承诺等四个方向，系统推进全球气候韧性建设。

本次会议通过多学科交叉、多尺度整合与国际协作，为全球气候适应与系统韧性建设提供了理论支持与实践路径，也展现了清华大学在相关领域的学术影响力以及在全球气候治理中的责任与担当。(图文/徐斯迪)



【第十二届中国生命周期评价（LCA）学术研讨会顺利召开】

10 月 17 日至 18 日，第十二届中国生命周期评价（LCA）学术研讨会在环境学院顺利召开。会议由 GaBi 中国和清华大学环境学院主办，上海绿策环境科技有限公司、宁波希耐科环保科技有限公司承办，南开大学、暨南大学、上海第二工业大学、北京工业大学、合肥工业大学、中国科学院生态环境研究中心、碳足迹产业技术创新联盟、再生资源产业技术创新战略联盟协办。



本次研讨会以“生命周期评价人才赋能与创新发展”为主题，汇聚了来自高校、科研院所、行业协会及知名企业的 200 余名专家学者和企业代表参会，分享了绿色低碳产业与学术研究领域最前沿的 LCA 资讯及成果，并就 LCA 热点难点问题进行了广泛而深入的探讨。

清华大学环境学院党委副书记王书肖教授、中国科学院生态环境研究中心杨建新研究员在开幕式上致辞。清华大学环境学院田金平研究员主持开幕式。

本次研讨会上，南开大学徐鹤教授、北京工业大学龚先政教授、清华大学徐明教授、合肥工业大学刘志峰教授、中国商飞上海飞机设计研究院正高级工程师王政、中国科学院青岛生物能源与过程研究所田亚峻研究员、金风科技股份有限公司碳核算专家王延利、中国纺织工业联合会社会责任办公室副主任胡柯华、上海第二工业大学宋小龙教授、宁德时代新能源科技股份有限公司可持续发展总监潘学兴、上海汽车集团乘用车有限公司可持续发展专家何玉松、中国质量认证中心产品认证六处部长王宏涛、上海蔚来汽车有限公司产品环保和可持续总监孟大海、斯佩拉公司（Sphera Solutions GmbH）数据库（MLC）总监马格努斯·彼得洛夫斯基（Magnus Piotrowski）、宁波均胜电子股份有限公司可持续发展官孙超、清华大学环境学院田金平研究员、利安德巴塞尔可持续发展战略市场经理谢羽、中国科学院生态环境研究中心丁宁副研究员、上海易碳数字科技有限公司研究院院长刘涛、暨南大学林勤保研究员、中国科学院地理科学与资源研究所胡纾寒副研究员、上海节能减排中心高级项目经理张汇、中国工程院战略咨询中心刘懿颀副研究员、GaBi 中国区总经理张海孝等 24 位嘉宾分别作主题报告。

自由讨论环节，参会代表各抒己见、踊跃发言，围绕 LCA 领域进行了深入交流探讨。

在会议总结环节，田金平回顾了研讨会自创办以来的发展历程与取得的成果，总结了当前 LCA 领域的进展与挑战，并对 LCA 未来的发展前景和后续研讨会进行了展望。

中国生命周期评价学术研讨会于 2013 年发起，现已成为全国性的高水平产学研融合交流平台，得到了业界的广泛关注。未来，清华大学环境学院将持续发挥高校科研力量，推动 LCA 领域的技术创新与方法完善，深化 LCA 在中国工业、产品和政策评估中的应用与推广，助力“双碳”目标实现与行业绿色低碳转型，为美丽中国建设贡献力量。（图文/李佳阳）

【“CHAMBITION 研讨会——中国在全球环境治理中的角色转变”在环境学院举办】

10 月 18 日,“CHAMBITION 研讨会——中国在全球环境治理中的角色转变”在清华大学环境学院 205 会议室顺利举办。来自挪威弗里德约夫·南森研究所、挪威水研究所、清华大学、北京大学、南开大学的 10 余位专家学者参加会议。研讨会围绕中国在化学品治理、塑料问题、生物多样性和气候变化等全球环境问题中的角色转变等议题进行了探讨与交流。



会议首节议程聚焦于中国在塑料与汞污染治理中的角色。挪威水研究所瑞秋·卡拉西克 (Rachel Karasik) 重点介绍了全球塑料污染治理的研究与行动。她指出, 尽管最新的塑料条约谈判尚未达成一致, 但中国等众多国家及利益相关方仍在积极参与防治工作。与会专家认为, 应从更多维度审视中国在国际谈判中的作用, 明确其在推动进程、弥合分歧方面的贡献。清华大学环境学院王书肖教授、南开大学环境科学与工程学院林岩教授、清华大学环境学院吴清茹副研究员详细阐述了中国在全球汞污染控制中的关键作用与驱动力。在《关于汞的水俣公约》的推动下, 中国将履约与国内“蓝天保卫战”等政策相结合, 实现了汞排放的高效控制, 成为全球汞减排的重要引领者。与会者一致认为, 随着中国的发展战略从 GDP 优先转向生态优先与绿色发展, 未来中国在全球化学污染治理中将发挥更大的作用。

随后, 会议围绕中国在生物多样性治理中的影响力展开交流。挪威弗里德约夫·南森研究所克里斯廷·罗斯恩达尔 (Kristin Rosendal) 系统梳理了中国、美国及欧盟的治理举措。她在《生物多样性公约》框架下, 构建了包含陆海保护比例、红色名录物种数量、资金支持及政策态度等指标的评价体系, 用以分析各方的角色定位。此外, 与会者还探讨了将印度、巴西等国纳入研究范围, 并对政策措施进行动态趋势考察的可行性, 认为这将有助于更精准地界定各国的角色。

最后, 会议探讨了中国在气候变化议题中的定位, 并与其在生物多样性、塑料和化学污染治理中的角色定位进行了对比分析。北京大学国际关系学院张海滨教授、挪威弗里德约夫·南森研究所约恩·比尔格·斯凯尔塞特 (Jon Birger Skjærseth)、伊塞林·斯滕斯达尔 (Iselin Stensdal)、戈里尔德·赫格伦德 (Gørild Heggelund) 先后就中国国内气候政策发展、全球影响及领导作用, 中国的地缘政治及气候, 以及中国与欧盟和美国绿色产业政策的对比进行了学术分享与交流。针对气候变化, 中国政府已发布《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》等重要文件, 提出了明确的 NDC 目标: 到 2035 年, 中国全经济范围温室气体净排放量比峰值下降 7%~10%, 首次承诺涵盖所有温室气体和实现绝对减排, 彰显出中国应对气候变化的决心与领导力。但同时需要指出, 在中国与欧美的减排承诺对比中, 因模型和指标存在差异, 不应简单地以数值一概而论。中国仍然面临着减排强度大、碳强度降低难度增加、气候立法与政策协调不足、基础科研不足、国际环境不确定性大等五大难题。未来, 中国与世界各国还需在气候变化等全球环境治理中深化交流、加强合作、完善相关机制, 为携手迈向人类命运共同体注入澎湃动力。(图文/顾小鸣)

【2025 中国高等教育学会生态文明教育研究分会年会在井冈山举办】

2025 中国高等教育学会生态文明教育研究分会年会暨“人工智能与生态文明教育”学术活动于 10 月 18 日在江西井冈山开幕。大会由中国高等教育学会生态文明教育研究分会（以下简称“分会”）主办，南昌大学、井冈山大学联合承办，吉安市与井冈山市“两山”转化突破攻坚战指挥部提供支持。会议为期两天，设置开幕式、主旨报告、专题学术活动、课题汇报与实地考察等环节，围绕生态文明教育体系建设、科技创新、价值转化与高质量发展开展多维度交流，旨在搭建跨学科对话平台，促进产学研用协同，推动人才培养与理论创新同向发力。



18 日上午，会议开幕式举行。江西省井冈山市市委常委、井冈山市常务副市长陈嵩，中国高等教育学会副秘书长郝清杰，南昌大学副校长陈始发，分会理事长、中国工程院院士贺克斌先后致辞。分会秘书长、清华大学教授温宗国主持开幕式。贺克斌与中国环境出版集团总编辑何家振共同为《建设美丽中国：生态文明教育》新书揭幕。该书由贺克斌院士担任主编，温宗国教授担任副主编，全国 10 余所高校的 14 位学者共同编写，中国环境出版集团出版，为生态文明教育的理论探索与实践创新提供了新成果、新范式。

主旨报告环节，中国工程院院士、清华大学教授贺克斌，中国工程院院士、生态环境部卫星环境应用中心研究员王桥，中国工程院院士、南昌大学教授周创兵，中国科学院城市环境研究所党委副书记、副所长、研究员郑华，清华大学北京信息科学与技术国家研究中心副主任、软件学院教授丁贵广等作报告，内容涵盖数字生态文明建设、大数据赋能生态环境治理等热点议题。

贺克斌以“数字生态文明建设：挑战与展望”为题，系统剖析了当前数字生态文明建设面临的全球尺度评价技术缺乏、可持续发展路径不清等挑战，并提出了“科技创新-人才培养-学科发展”三位一体的总体思路。

王桥以“大数据赋能新时代生态环境保护”为题，系统阐述了环境大数据在污染防治、生态修复与风险预警中的关键作用，强调要打通数据采集、集成与决策应用链条，提高生态环境治理的精准性与时效性。

周创兵围绕“数智生态文明背景下未来水利及其教育改革”主题，表示面向新质生产力发展需要，亟须推进学科交叉与课程体系重塑，完善复合型人才培养模式，促进水利工程与生态文明教育的协同创新。

郑华以“生态产品核算与价值实现路径”为题，强调要以生态产品总值（GEP）为核心，构建

透明可追溯的核算体系，并通过 GEP 与 GDP 双考核、生态补偿标准、生态资产确权交易与绿色金融等机制，推动“绿水青山”加速向“金山银山”转化。

丁贵广以“人工智能技术现状及产业应用”为题，系统梳理了从深度学习到大模型的演进与应用版图，强调人工智能与实体经济的深度融合正成为推动“新质生产力”发展的核心引擎，要正视挑战、积极探索应用范式、深化产业落地。

18 日下午，会议同步举办五场平行专题学术活动，共呈现 56 个学术报告。学术活动围绕数字生态文明科技创新与实践探索、人工智能赋能生态文明教育创新、“绿水青山”生态产品价值实现、井冈山“两山”转化与区域可持续发展、美丽中国建设路径探索与典型实践等专题展开分享与圆桌讨论，系统呈现了从学科建设、课程改革到关键技术攻关、案例示范与治理实践的最新进展。

18 日早上，与会人员在井冈山革命烈士陵园开展了红色教育活动，深切缅怀革命烈士，传承红色精神。

18 日晚间，分会自设课题评审活动举行，内容涉及双碳人才培养、绿色金融、高校绿色转型等方向，进一步夯实年会的学术与应用支撑。

19 日，与会人员赴茅坪镇神山村、长古岭林场、井冈山革命博物馆、茨坪革命旧址群及植物园开展“红绿融合”实践考察，围绕红色文化赋能绿色发展、生态产品价值实现与生态产业化、生物多样性保护示范等主题进行沉浸式研修，推动理论—政策—场景三位一体融合贯通。

与会专家表示，井冈山以“红色摇篮到绿色家园”的独特场景，为人工智能赋能生态文明教育提供了优质试验田。大会倡议围绕大气、水、海洋、土壤、生物等多要素生态环境系统与全国碳市场建设，提升 AI 驱动的监测预测、模拟推演与问题处置能力，构建智能协同的精准治理模式；同时，以吉安市全面打响“两山”转化攻坚战形成的“生态资源集中收储—市场运作—产业开发”全链条模式为依托，探索生态产品价值实现的制度与技术路径，促进区域绿色高质量发展。本届年会立足革命老区与国家生态文明试验区独特场景，汇聚政产学研用多方力量，面向绿色高质量发展与教育强国建设，着力打通科技创新、人才培养与地方实践的关键环节，对加快推进生态文明制度体系与教育教学改革具有示范意义。

郝清杰表示，分会自 2019 年成立以来，会员单位已增至 114 家，在学术活动、课题研究与社会服务等方面成效显著。面向新阶段，他希望分会进一步提高政治站位，深化生态文明教育理论研究；强化实践创新，推进大中小贯通、数字化转型与国际合作；拓展国际交流渠道，讲好中国生态文明故事，培养更多服务于美丽中国建设和“双碳”目标的高层次人才。（图文/刘琴）

【环境学院张潇源课题组在非对称配位单原子催化臭氧污水深度处理领域取得新进展】

单原子催化剂因其高原子利用效率和精准可控的活性位点，在非均相臭氧催化氧化污水深度处理领域受到广泛关注。近日，清华大学环境学院张潇源副教授课题组在非对称配位单原子催化臭氧污水深度处理领域取得新进展：基于短程配位效应，设计了一种非对称配位的 $\text{Fe-N}_3\text{P}_1$ 单原子位点，在原子级层面阐明了非对称配位单原子催化臭氧的基本反应路径，实现了污水中难降解有机污染物的深度削减。该项成果被 *Nature Communications* 编辑选为亮点工作。

单原子引发的非均相臭氧催化氧化是一种有效且有前景的污水深度处理技术，然而传统 M-N_4 位点的高度对称性使得过渡金属中心 d 轨道能级分裂模式固定，电子结构难以灵活调节，限制了其

催化效率的进一步提升。张潇源课题组基于短程配位效应调控单原子铁位点的局域微环境，开发了一种具有 $\text{Fe-N}_3\text{P}_1$ 位点的非对称配位单原子铁催化剂（Fe-NPC）。与对称的 Fe-N_4 结构相比， $\text{Fe-N}_3\text{P}_1$ 位点展现出更优异的臭氧催化氧化性能。Fe-NPC/ O_3 体系可实现污染物对羟基苯甲酸的 100% 去除，动力学常数为 0.123min^{-1} ，同时对煤化工废水展现出高效深度处理效果，出水 COD 低至 50mg/L 以下。污染物的降解主要依赖于臭氧的直接氧化和单线态氧的间接氧化。采用原位表面增强拉曼光谱识别了关键表面吸附中间体（ $^*\text{O}$ ， $^*\text{O}_2$ ），而密度泛函理论计算和分子动力学模拟为臭氧解离和非自由基活性氧物种生成机制提供了原子水平的见解。Fe- N_3P_1 位点中的 Fe 原子为分解臭氧和生成活性氧物种的主要活性位点，杂原子 P 的短程配位可有效调节单原子铁的电子结构，从而促进对臭氧和有机污染物的吸附。该项工作展现了短程配位工程对单原子几何和电子结构的调控潜力，揭示了非对称配位单原子位点催化臭氧的内在反应机制，对新型非均相臭氧催化剂的设计具有重要意义。

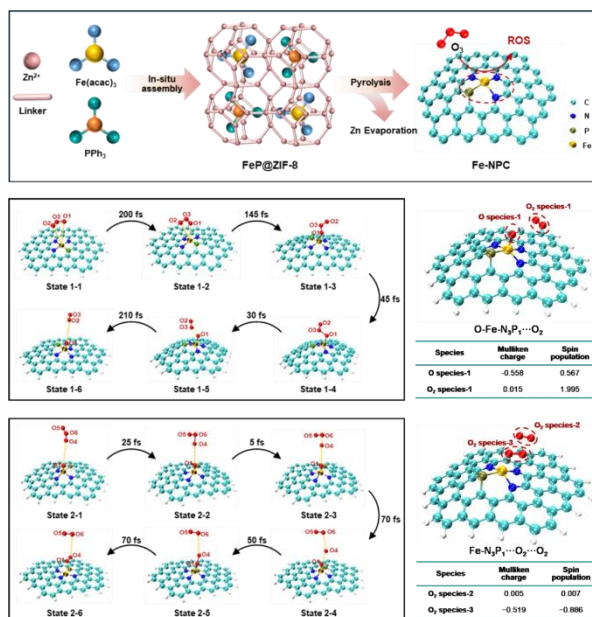
相关研究成果以“磷诱导破坏单原子铁配位对称性实现高效臭氧催化氧化”（Phosphorus-induced single-atom iron coordination symmetry disruption for superior catalytic ozonation）为题于 10 月 10 日发表在《自然·通讯》（*Nature Communications*）上。文章通讯作者为清华大学环境学院张潇源副教授，第一作者是太原理工大学环境与生态学院任腾飞副教授（清华大学环境学院 2024 届博士毕业生）。论文共同作者包括清华大学环境学院黄霞教授、南京工业大学环境科学与工程学院苗洁副教授、清华大学环境学院 2024 届硕士毕业生卢科潮、太原理工大学环境与生态学院 2024 级硕士生陶峰、清华大学环境学院 2024 级博士生任航、清华大学环境学院 2021 级博士生晏妮。

论文链接：<https://www.nature.com/articles/s41467-025-64099-2>（图文/任腾飞）

【环境学院蒋靖坤课题组揭示大气氯胺来源及其在氯循环中的关键作用】

氯自由基（ $\text{Cl}\cdot$ ）在大气化学过程中发挥着关键作用，显著影响平流层臭氧损耗、对流层有机物氧化及光化学烟雾形成。目前研究认为，大气中的氯自由基主要来自硝酰氯（ ClNO_2 ）、氯气（ Cl_2 ）和氯化溴（ BrCl ）等气态前体物的光解。氯胺，包括一氯胺（ NH_2Cl ）、二氯胺（ NHCl_2 ）和三氯胺（ NCl_3 ），作为潜在的氯自由基前体物，其大气观测数据稀少，变化特征、来源及作用尚不清晰。近日，环境学院大气污染与控制教研所蒋靖坤教授课题组与国内外多家单位合作，结合大气观测、机器学习和箱模型模拟，解析了大气氯胺的源汇及转化过程，量化了氯胺对大气氯自由基生成的重要贡献。

团队首先通过大气观测证明了氯胺在大气中的广泛存在。通过建立适用于化学电离质谱仪的氯胺标定方法，团队在中国北京和印度德里开展了大气氯胺的观测和定量评估，在这两个特大城市均持续观测到了显著的大气氯胺，浓度可高达数百 ppt（万亿分之一）。对两种典型的氯胺时序变



化特征进行分析识别, 分别可归因于一次排放及大气二次生成过程。其中, 二次生成情景的出现频率 (约 91%) 远高于一次排放情景, 表明氯胺大气二次生成过程广泛存在。

基于北京全面的大气观测数据, 团队进一步采用机器学习方法, 识别出相对湿度和氯气浓度是影响大气氯胺生成的关键驱动因素, 揭示出氯气参与的液相过程驱动了氯胺的生成, 进而提出了气溶胶液态水中氨的逐步氯化过程是大气氯胺的主要来源这一科学假设。当在箱模型中考虑这一机制时, 可以复现约 64% 的大气三氯胺浓度日变化。同时, 团队在氯气与酸性硫酸铵颗粒的控制实验中也观测到了氯胺的生成, 验证了新机制的可能性。在该机制中, 较高气溶胶酸度 (pH 约 4~5) 有助于促进三氯胺的生成, 这也解释了在气溶胶酸度较高的清洁天和夏季, 三氯胺浓度通常高于污染天和冬季的原因。

这一氯胺多相化学机制填补了大气氯循环中缺失的一环。一次排放的氯胺可直接贡献于大气氯自由基生成, 而二次生成的氯胺是氯气向氯自由基转化的关键中间体。模拟结果表明, 当考虑氯胺多相化学机制时, 全球氯自由基生成速率增加约 10%~400%。氯胺相对贡献与 $\text{PM}_{2.5}$ 污染程度呈负相关, 表明未来随着大气污染防治的推进, 氯胺对氯自由基的生成可能会越来越重要。因此, 构建氯胺排放清单并将新的氯胺多相化学机制纳入空气质量与气候模型, 将有助于准确评估大气氯化学对空气污染和气候变化的影响。

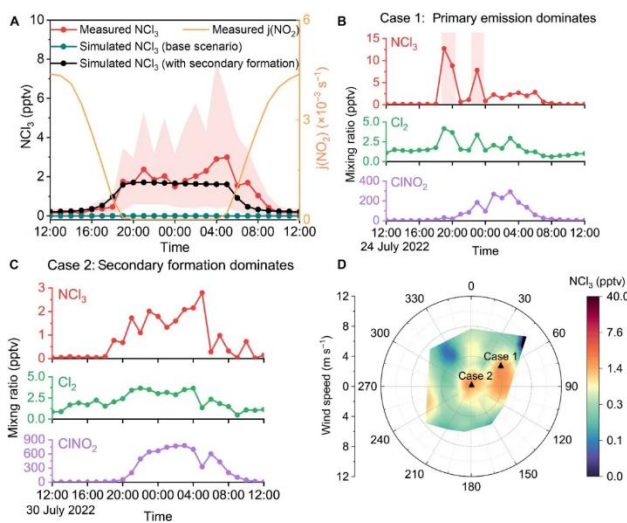
10 月 29 日, 研究成果以“氯胺化学是大气氯循环中缺失的一环”(Chloramine chemistry as a missing link in atmospheric chlorine cycling) 为题, 在线发表于《科学进展》(Science Advances)。清华大学环境学院 2020 级博士生陈易静和南京大学助理教授夏瑞为论文共同第一作者, 蒋靖坤教授为论文通讯作者。论文合作单位包括天翼云科技有限公司、北京化工大学、南京大学、复旦大学、香港理工大学、瑞典哥德堡大学、芬兰赫尔辛基大学, 以及美国 Aerodyne 公司等。合作作者为观测平台搭建、仪器运维、模型模拟、数据采集和分析等工作提供了重要帮助与指导。研究得到国家自然科学基金委“大气霾化学”卓越研究群体项目、瑞典研究理事会项目等资助。

论文链接: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adv4298> (图文/陈易静)

【夏瑞博士做客环境学术沙龙 讲解“大气活性卤素的生成机制及环境效应”】

10 月 17 日上午, 环境学术沙龙第 778 期在环境学院 311 会议室顺利举行。南京大学南京赫尔辛基大气与地球系统科学学院助理教授夏瑞应邀作题为“大气活性卤素的生成机制及环境效应”的报告。清华大学环境学院吴清茹副研究员主持沙龙活动。报告以英文进行, 吸引了众多师生及国际学生参加。

夏瑞首先介绍了大气活性卤素, 尤其是活性氯和活性溴物种的研究背景, 系统阐述了其在大气中的主要来源、循环转化机制及对环境污染物的影响。随后, 他介绍了所采用的主要研究



方法，包括利用先进化学离子化质谱仪开展外场观测，以及基于化学箱式模型的数值模拟，并重点展示他在 F0AM 模型基础上自主开发的可准确模拟大气中 Br、Cl 和 OH 自由基过程的新模块。报告还分享了两个典型研究案例，分别探讨了活性溴化学的生成机制及其环境效应，以及大气氯化学中长期被忽视的关键环节——氯胺的形成与转化。



在互动环节，同学们结合自己的学习与研究踊跃提问，夏瑞细致解答。整场报告内容丰富、逻辑清晰、讨论热烈，参会师生纷纷表示受益匪浅。（图文/王燕）

【莱顿大学 Gjalt Huppes 教授做客环境学术沙龙，探讨产业生态学中的制度设计】

10月28日下午，环境学术沙龙第782期在环境学院209会议室举办。荷兰莱顿大学环境科学中心（CML）杰尔特·胡佩斯（Gjalt Huppes）教授以“塑造长期未来的制度驱动与产业生态学创新：以电力市场重构促进成本与材料效率为例（Institutional Drivers Creating Our Long-term Future Require Innovation for Industrial Ecology: Electricity Market Redesign for Cost and Material Efficiency）”为题作主题报告。环境学院环境生态学教研所田金平研究员主持活动。



Gjalt Huppes 教授表示，产业生态学应在制度与政策机制设计中发挥更加积极的作用，通过激励约束与系统重构引导形成更加高效、绿色的材料、能源与产业链配置。在公共产品领域，制度创新可以成为推动资源高效利用、避免垄断与过度消耗的重要抓手，应强化对制度因素的研究以支撑未来可持续性战略制定。他指出，随着全球能源体系加速低碳转型，电力市场和电网面临结构性调整需求。传统的集中式、电力跨区流动受限的模式已无法充分适应可再生能源高比例接入带来的不稳定性与资源再配置需求。通过制度层面的市场化改革与跨区域协同配置可以显著降低能源成本与材料消耗。例如，在地中海周边地区若实施泛区域电力市场与电网重塑，整体电力成本有望减少 2/3，展现出制度创新在能源领域的巨大潜力。

在互动交流环节，现场师生围绕“如何基于产业生态学视角与系统的制度设计建立更具包容性的未来发展路径”“考虑不同制度设计的生命周期评价方法创新及应用”等问题进行了深入讨论。本次报告系统呈现了制度设计对产业生态学研究创新的深远影响，在推动能源转型、构建资源高效利用体系方面提供了全新视角与系统思考，对未来政策制定与技术协同创新具有积极意义。（图文/高晗博）

四、教学及学生工作

【环境学院举行 2026 届毕业生就业动员会】

10 月 23 日上午，清华大学环境学院 2026 届毕业生就业动员会在环能厅举行。本次动员会特别邀请了清华大学学生职业发展指导中心主任助理杨广进作动员分享。环境学院党委副书记吉庆华、就业工作助理杜卓出席会议。环境学院 100 余名 2026 届毕业生参加了动员会。



吉庆华介绍了近五年环境学院毕业生的总体情况，对毕业去向、地域分布、单位性质、就业特点等进行了分析，梳理了学院近年来开展的具有专业特色的职业发展引导工作，鼓励同学们将个人的发展与国家的需要紧密结合，选择适合自己的职业方向。他建议同学们在求职过程中，既要学会科学抉择，在明确未来发展方向的基础上逐步聚焦目标，在充分研判社会趋势与行业发展动态的前提下客观认知自我，避免随波逐流和患得患失；也要珍惜在校时光，积累成果，锤炼本领，合理平衡毕业事宜与求职准备的精力分配；同时，要主动挖掘并用好校内外各类优质就业资源，获取更多就业机会。

杨广进分析了 2026 届毕业生面临的就业形势和近年来全校整体就业情况，介绍了 2026 届校园招聘工作安排，讲解了选调生等政策内容，用优秀校友的事例鼓励同学们“立大志、入主流、上大舞台、干大事业”，做出具有方向性意义的就业选择。他讲解了就业手续办理流程，强调毕业生在求职过程中要树立诚信意识、增强风险防范意识，同时提醒同学们用好学校提供的丰富就业资源，精准把握求职关键时间节点，主动推进求职进程，为顺利开启职业生涯做好充分准备。

近年来，环境学院围绕学校的就业工作重点及学院人才培养目标，以学校颁布的《清华大学关于构建毕业生高质量就业服务体系的行动方案》为指导，不断加强职业发展引导工作，形成了“思想引领—精准引导—全面支撑”的“环行领航”职业发展引导工作体系，实现了思政工作全方位引领职业发展，工作中以学生需求为导向开展精准引导，不断开辟实习实践资源，坚持聚焦就业育人。学院积极引导学生扎根基层，持续推进博士生学术就业，大力支持学生前往国际组织实习任职，实现毕业生高质量充分就业。（图文/杜卓）

【环境科学与工程国家级实验教学示范中心（清华大学）第二届教学指导委员会第二次工作会议召开】

10 月 23 日，环境科学与工程国家级实验教学示范中心（清华大学）（以下简称“中心”）第二届教学指导委员会第二次工作会议在清华大学环境学院顺利召开。

第二届教学指导委员会主任委员、中国环境监测总站教授王业耀，指导委员会委员北京大学教授王奇、清华大学教授卢滇楠、清大国华环境集团股份有限公司教授级高级工程师陈福泰、北京建筑大学教授李海燕、清华大学教授张贵友，环境学院副院长兼中心主任岳东北教授，中心常务副主任王玉珏教授，以及中心其他成员参加会议。岳东北主持会议。

岳东北指出，中心非常重视教学指导委员会专家提出的意见和建议。上次工作会议后，中心进行了认真研究和落实，期望专家们一如既往地发挥专业知识和丰富经验优势，为中心在实验教学改革方面提供全方位、多视角的指导与支持，以更好地发挥实验教学在



人才培养中的作用。王玉珏就近一年中心在实验教学任务、实验教学改革、实验课程与教学资源建设、开放运行与示范辐射等方面所做的工作及未来发展规划作了详细汇报。专家们对中心的工作给予高度评价，并就中心未来发展规划提出了建设性的意见和建议。（图文/刘训东）

【环境学院在 2025 年清华大学研究生社会实践评奖评优中喜获佳绩】

在 2025 年清华大学研究生社会实践评奖评优中，环境学院 2 支实践支队获评金奖支队，3 支实践支队获评铜奖支队，2022 级博士研究生黄子晴获评优秀个人，陈熹老师获评优秀指导教师。据悉，2025 年清华大学研究生社会实践共评选出 10 支金奖支队、20 支银奖支队、30 支铜奖支队，以及 10 名优秀个人、10 名优秀指导教师。

金奖支队：“四通清源，会绿兴粤”环境学院赴广东四会实践支队、“清能探藏，水环共兴”能动系-水利系-环境学院赴西藏实践支队

铜奖支队：“青风逐日，碳启新程”环境学院-能动系-深研院赴青海低碳调研实践支队，“蜀风盐韵，碳路智行”环境学院-社科学院赴四川成都、自贡实践支队，“THU carbon action”环境学院赴美国东部实践支队

优秀个人：黄子晴

优秀指导教师：陈熹

2025 年暑假，环境学院研团总支共组织出行 7 支实践支队，其中 4 支院系主责支队、3 支联合支队。各支队拟定出行主题，围绕“青春奋进现代化”主题进行精心设计，把服务奉献、乡村振兴、价值引领融入实践活动中，切实加强实践育人成效。

在“前往基层一线，投身乡村振兴”主线下，环境学院组织“四通清源，会绿兴粤”赴广东四会实践支队，紧扣饮用水源地保护与地方经济社会协同发展主题，为区域绿色发展建言献策，获评金奖支队。该支队队长黄子晴同学凭借出色表现，获评优秀个人。

在“坚守初心使命，筑牢理想信念”主线下，环境学院联合能源与动力工程系、水利水电工程系组建“清能探藏，水环共兴”赴西藏实践支队，深入感受国家在西部地区开发建设上的投入与成果，并结合自身研究领域为其贡献清华学子的青春力量，获评金奖支队。

在“聚焦全面创新，推动创新破题”主线下，环境学院联合能动系、深圳国际研究生院，围绕“多元融合的生态保护与绿色低碳发展路径”，组织“青风逐日，碳启新程”赴青海低碳调研实践支队，为西部高原低碳转型提供智力支持，获评铜奖支队；联合社会科学学院组建“蜀风盐韵，

碳路智行”赴四川成都、自贡实践支队，调研智慧低碳城市的建设成效，助力城市绿色转型与高质量发展，获评铜奖支队。

在“讲好中国故事，共话命运相融”主线下，环境学院聚焦“全球气候治理”议题，组织“THU carbon action”赴美国东部实践支队，系统调研国际经验，积极分享中国探索，获评铜奖支队。

环境学院高度重视学生社会实践工作，在实践支队的筹备、实施、总结等全流程中提供全方位支持与保障，助力各支队在实践中深入调研、积极服务、传播环境声音、贡献青年力量。陈熹老师对研团社会实践工作精心指导，大力支持，荣获“优秀指导教师”。

未来，清华大学环境学院研团总支将始终坚持以国家发展需求为指引，以服务同学成长需求为宗旨，紧密结合学科专业优势，紧跟时代发展前沿，精心打造更多高质量、有特色的系列品牌实践活动，为培养具有创新精神和实践能力的高素质人才贡献力量。(图文/环小研)

【清华大学环境学院与中国科学技术大学环境科学与工程系开展学生工作经验交流】

10月24日下午，清华大学环境学院与中国科学技术大学环境科学与工程系联合举办学生工作经验交流会。两校师生齐聚清华大学环境学院报告厅，围绕党支部建设和研团研会工作等议题，分享经验、碰撞思想，共探学生工作高质量发展路径。

清华大学环境学院研究生工作组组长陈熹欢迎中科大师生到学院交流，介绍了清华“双肩挑”的学生工作特色和研究生管理的“党团班一体化”体系，希望通过此次交流，推动两校优势互补，建立持续交流机制。中科大环境系团委副书记杨林分享了中科大环境系的发展历程，并表示此次交流是两校学生骨干的首次深度联动，也期待未来能常态化互访，共促成长。



在分享环节，清华大学环境学院张洋同学以“践行双碳使命，绘就绿美画卷”为题，分享了“雁行计划”研究生党支部特色活动的开展经验。环研三党支部的付嘉文同学聚焦高年级博士生科研压力大、就业需求集中等特点，分享了高年级博士生支部建设经验。中科大环境系研究生第四党支部的刘梦雪同学从支部副书记的视角分享了一个新支部的成长之路。清华大学环境学院研究生团总支书记王小刚同学介绍了清华环境研团的组织架构与工作重点。清华大学环境学院研究生分会主席李惠南同学介绍了以“六度研会”为核心思想的研会服务体系。中科大环境系研究生会主席陈政燊同学分享了“小而精”的研会工作模式。

分享结束后，两校师生围绕资源对接、活动创新等关键问题展开讨论。清华大学环境学院讲师团成员于师潼向中科大师生介绍清华大学环境学院发展历史，研团成员带领中科大师生参观了清华校园并介绍了“一二九”运动等红色故事与精神。双方都表示在此次的交流中收获颇丰。

此次跨校交流，既是两校环境学科学生工作经验的一次集中展示，更是朋辈智慧碰撞的思想盛宴。未来，两校将延续交流机制，以学生工作为纽带，助力双方学子成长成才，共绘学生工作创新发展新篇章。(图文/环小研)

【环境学院高端访谈系列活动暨“亚洲大学联盟亚洲文化浸润项目”交流活动成功举办】

10 月 15 日上午，清华大学环境学院“高端访谈”（TOP TALK）系列活动暨“亚洲大学联盟亚洲文化浸润项目”交流活动在环境学院 209 会议室举行。清华大学深圳研究生院副院长左剑恶、环境学院院长助理张潇源、环境学院教授段雷出席活动，来自清华大学、亚洲大学联盟的师生代表 30 余人参加活动。活动由张潇源主持。



左剑恶在致辞中对参加本次交流活动的青年学子表示欢迎，鼓励同学们以此次活动为契机，体验清华文化，加强交流互鉴，拓展国际视野。

张潇源介绍了环境学院的基本情况，鼓励同学们以本次来访为契机，感受环境学院的学术讨论氛围，欢迎同学们将来申请到清华环境学院深造。

段雷以“空气污染治理：中国的经验与教训”为题作精彩讲座。他回顾了中国在过去数十年里，针对严重的二氧化硫和酸雨污染，以及大气复合污染所开展的科学研究与控制对策，重点分析了取得空气质量改善的经验以及存在的挑战，并展望了未来的大气污染物和温室气体协同减排路径。

在讨论环节，与会学生代表与段雷老师分享了各自的思考与见解。师生们就空气污染治理与气候变化应对等议题展开了热烈而深入的讨论，展现了全球青年对环境问题的关注与思考。

本次“高端访谈”活动不仅为清华大学与亚洲大学联盟的师生提供了一个高水平的学术交流平台，也加深了各方在环境领域的相互了解与友谊，为未来开展更广泛、深入的合作奠定了良好基础。（图文/姜爱娜）

五、行政工作**【环境学院工会开展“铭记历史 健康同行”红色主题教育及登山活动】**

10 月 25 日，环境学院工会组织教职工赴怀柔区慕田峪长城，开展“铭记历史 健康同行”红色主题教育及登山活动。36 位教职工及家属参加活动。

活动中，教职工通过聆听现场讲解与观看史料展示，系统了解了慕田峪长城的修筑背景、军事作用、历



史变迁及作为古代边防关键节点的战略价值。随后，大家攀登“好汉坡”，在领略长城雄伟风采的同时，体悟“自强不息、众志成城”的长城精神。大家纷纷表示，将传承红色基因，把长城精神融入工作生活，以饱满热情投入环境学科建设与人才培养，为服务国家生态文明建设、实现中华民族伟大复兴贡献力量。(图文/魏欣)

六、通讯等链接 (可点击“阅读全文”打开链接查看全文)

➤ 启航之声

为表彰做出具有方向性意义就业选择的杰出毕业生，2006 年，清华大学设立毕业生就业领域唯一的校级荣誉“启航奖”。2023 年，环境学院特别设立“启航奖学金”，鼓励和引导毕业生将个人成长成才与国家民族发展紧密结合，到我国经济、政治、文化、社会和生态文明建设的重要领域和地域建功立业。近年来，多名环境学子用选择与行动践行初心、勇担使命。我们特别设立“启航之声”栏目，邀请获得“启航奖”和“启航奖学金”的同学回首初心、分享体会，为面临就业选择的环境学子提供启发和勇气，开拓更广阔的天地。

张上：迈向国际治理前沿。[阅读全文](#)

寇子唯：在生态文明建设大舞台贡献青春力量。[阅读全文](#)

杨航：行胜于言，将论文写在祖国大地上。[阅读全文](#)

责任编辑：张楠楠
电话：010-62771528
传真：010-62785687

审校：张少君
电子邮箱：soexc@tsinghua.edu.cn
网站：<http://www.env.tsinghua.edu.cn>