

本期摘要

1. 环境学院举行2023年毕业典礼
2. 环境学院党委荣获“北京高校先进基层党组织”称号
3. 清华大学-北京赛诺膜技术有限公司特种膜分离净化与资源回收技术联合研究中心揭牌
4. 环境学院两个项目荣获2022年度教育部高等学校科学研究优秀成果奖一等奖
5. 基金委重大专项“重大疫情的环境安全与次生风险防控”研究团队在抗病毒药物的下水管道稳定性及其污水流行病学应用方面取得进展
6. FESE 期刊影响因子升至6.4，进入JCR Q1区

一、综合信息

【清华大学成立秀钟书院】



6月5日下午，清华大学秀钟书院成立仪式暨书院院长聘任仪式在主楼接待厅举行。校长王希勤、校党委副书记过勇、副校长彭刚等出席仪式。学校相关院系、各职能部门主要负责人等参加仪式。仪式由彭刚主持。

王希勤对秀钟书院的成立表示祝贺。他指出，党的二十大报告强调必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，高等教育正是三个“第一”的重要结合点。清华大学始终心怀“国之大者”，践行为党育人、为国育才的初心使命，深入推进本科教育教学改革，在书院建设中完善通专融合的本科教育体系、探索本研贯通的培养模式。秀钟书院致力于培养全球绿色发展的引领者，将有力推动可持续发展亟需的跨学科领域的交叉和融通，突破以专业为基础的知识传授模式，培养可以应对未来挑

战的新型人才。

王希勤强调，秀钟书院的成立是践行习近平生态文明思想、落实绿色发展与可持续发展理念、主动服务国家战略需求的重要举措，是致力于引领全球绿色发展、为构建人与自然生命共同体贡献清华力量的重要举措，也是新时期人才培养模式改革的重要探索和进一步推进清华特色书院制建设的重要举措。希望秀钟书院在发展建设中坚持以高质量发展为主题，把人才培养质量放在第一位，

主动创新体制机制和育人模式，积极营造“从游”“伴游”的环境，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴、为人类社会的可持续发展贡献智慧和力量。

过勇宣读了秀钟书院成立决定。秀钟书院按照学校实体机构运行，聘请清华大学环境学院教授胡洪营担任院长。王希勤、过勇、彭刚、胡洪营、秀钟书院副院长岳东北共同为书院揭牌。随后，王希勤为胡洪营颁发了书院院长聘书。

书院院长胡洪营在发言中表示，秀钟书院以促进人与自然和谐共生、造就全球绿色发展的引领者为使命，致力于培养深植人类命运共同体情怀、深入理解社会与自然的相互关系、掌握解决全球可持续发展面临的重大挑战的跨学科知识、系统思维能力强、科技创新能力突出的复合型拔尖创新人才。“基础宽厚、工管融通、多元胜任”是秀钟书院的培养特色。书院学生将掌握宽厚的数学、物理、化学、生态、人文、社会、信息与大数据、资源、能源、环境等学科的基础理论和扎实的工程学、管理学与经济学等多学科交叉融通的专业知识，具有成为科技创新领导者、绿色产业开拓者和全球治理推动者应具备的多元素质。

秀钟书院取名来自清华大学校歌“水木清华众秀钟”，立意“钟灵毓秀，水木隽永”，蕴含着“汇聚各方资源，培育致力于促进人与自然和谐共生的卓越人才”之意。

2014 年，清华大学成立新雅书院，积极探索以通识教育为基础、通识教育与专业教育相融合的人才培养模式。2020 年，学校成立致理、日新、未央、探微、行健五个书院，全方位落实“强基计划”的人才培养。2021 年成立求真书院，旨在培养数学科学领军人才。2022 年成立为先书院，进一步深化工程人才教育教学改革。秀钟书院的成立，是清华大学深入贯彻习近平生态文明思想，落实党的二十大决策部署，着眼于推动全球可持续发展做出的重要举措，也将引领中国大学可持续发展教育转型，为推动构建人类命运共同体贡献清华力量。

秀钟书院今年开始招生，将在全校范围内聘请由院士名师领衔、知名教授组成的顶尖学者担任学生导师。设置能源与气候变化、资源利用与循环、生态环境与健康、可持续城市与设施、绿色经济与全球治理等 5 个多学科深度交叉融通的培养方向，学生可以根据个人志趣，选择特定方向进行学习，满足相关条件的学生也可选择传统专业领域开展学习，获得相应学位。

中国工程院院士郝吉明、贺克斌，南方科技大学环境科学与工程学院教授、工程创新中心（北京）主任、清华大学 1982 级校友胡清，清华大学环境学院院长刘毅、党委书记刘书明，清华大学教育基金会秘书长袁桅等出席成立仪式。（文/段颖，图/李派）

【环境学院举行 2023 年毕业典礼】



6 月 24 日下午，环境学院 2023 届毕业生、部分往届生及亲友近 300 人汇聚在中意清华环境节能楼东一厅，隆重举行 2023 年毕业典礼。环境学院院长刘毅、党委书记刘书明、1991 级校友刘锐，学院领导班子成员、系主任、毕业年级班主任与辅导员参加了典礼。典礼由学院党委副书记席劲瑛主持。

刘书明首先通报了环境学院 2022-2023 学年毕业情况，本学年共有 75 名本科生、67 名硕士研究生和 79 名博士研究生顺利毕业并被授予相应学位。随

后，刘书明宣读了优秀毕业生拟表彰名单，并向获奖毕业生表示了祝贺。

环 93 班熊若熙作为本科毕业生代表发言。她回忆了大学四年来的点滴故事，将四杯“感恩酒”分别赠予了自己、同窗、父母师长及当今的时代，鼓励同学们用更加积极和乐观的态度面对未来的挑战，共同携手面对未来。

2020 级硕士生孙若水作为研究生毕业生代表发言。他将三年来的见证与经历一一讲述，表达了对同窗相遇的感动及对学院的感谢，并祝福毕业生们怀揣着理想与勇气不断前行。

1991 级校友、浙江清华长三角研究院生态环境研究所所长刘锐为毕业生献上寄语。她分享了自己多年来的学习及工作故事，强调既要“仰望星空”，又要“脚踏实地”，在解决基层问题中实现自己的价值。她鼓励同学们多深入调研学习，将自身所学贡献于祖国的环境保护事业。

院长刘毅代表学院与毕业生代表互赠礼物并总结致辞。他向全体毕业生表示了热烈祝贺，并对默默奉献的老师及家长表示了衷心的感谢。

他鼓励同学们通过“放过自己”，改变纠结与内耗，更好地发现自己、关心他人，磨练坚定意志，在新的人生舞台上实现更大的自我价值。面对当前全球气候变化等重大议题，他希望同学们心怀“国之大者”，为环境与可持续发展事业贡献自己的力量。他勉励同学们要“忙起来”“动起来”，积极锻炼身体，坚持底线思维，秉承清华环境人家国情怀和初心使命，到国家和社会最需要的地方去成就事业。

典礼最后，部分教师代表为全体毕业生授予毕业证书并合影留念，向同学们致以毕业祝福，定格美好的回忆。(文/张唯唯，图/嘉艺)

【第八届教育部科学技术委员会环境学部 2023 年第一次工作会议在南开大学召开】

第八届教育部科学技术委员会环境学部 2023 年第一次工作会议



6 月 18 日，由教育部科学技术委员会环境学部主办，南开大学碳中和交叉科学中心、南开大学环境科学与工程学院和天津市自然资源学会承办的“第八届教育部科学技术委员会环境学部 2023 年第一次工作会议”在南开大学津南校区召开。会议由环境学部主任贺克斌院士主持，学部副主任王超院士，委员张远航院士、黄建平院士等 16 名专家学者出席会议。南开大学校长陈雨露、科技部社会发展科技司处长康相武、生态环境部科技与财务司一级调研员刘海波、教育部科学技术委员会秘书处干部王帆以及南开大学环境科学与工程学院党委书记冯广银参加了会议。

陈雨露代表南开大学致欢迎辞。他表示，当前生态环境保护工作面临着攻坚期、关键期、窗口期三期叠加的形势，站在新的发展起点上，生态环境学科肩负着重大历史使命。南开大学一直致力于我国生态环境保护战略，2023 年 1 月成立了碳中和交叉科学中心，为环境学科高质量发展提供重要支撑。他呼吁各位专家学者继续支持南开大学环境学科的高质量发展，共同推动我国环境科学学术繁荣，为美丽中国建设贡献力量。

康相武线上汇报了科技部“十四五”时期以来推动环境科技工作的有关部署，回顾了推动实施过程中的转型特点。随后，他介绍了当前在国家政府机构改革的背景下科技部的工作部署，并分享了在环境领域技术体系梳理和未来“十五五”科技发展战略研究工作中凝聚的思考共识。

刘海波介绍了生态环境部十年来科技工作开展的情况、取得的成绩以及下一步工作计划。

黄建平以“干旱气候变化与荒漠化治理”为题作报告，围绕影响干旱气候变化的主要过程、年代际振荡的动力机制、水循环对气候变化的响应、干旱区的加速扩张与荒漠化、荒漠化防治与“双碳”目标等方面，系统阐释了“吸氧的地球”与“固碳的沙漠”之间的代偿机制，为全球碳循环贡献新方案。

与会委员专题学习习近平总书记在中共中央政治局第二次和第五次集体学习时的重要讲话精神，并交流讨论了 2023 年度环境学部工作计划。(图文/陈晓婷 高丹丹)

二、合作交流

【清华大学-北京赛诺膜技术有限公司特种膜分离净化与资源回收技术联合研究中心揭牌】



6月26日，清华大学-北京赛诺膜技术有限公司特种膜分离净化与资源回收技术联合研究中心（以下简称“清华-赛诺联合研究中心”）揭牌仪式暨管委会第一次会议在清华大学丙所会议室举行。清华大学副校长曾嵘，中国工程院院士、清华大学环境学院特聘教授、清华-赛诺联合研究中心主任曲久辉，赛诺母公司天壕集团董事长陈作涛共同为清华-赛诺联合研究中心揭牌。

曾嵘首先向陈作涛董事长、赛诺长期以来对清华大学发展的支持表示感谢。他表示，“十四五”时期是全面提升生态文明水平的重要时期，也是建设美丽中国、实现碳达峰的关键时期。期待清华-赛诺联合研究中心为中国乃至全球水资源、水安全、人民健康等问题提供低耗、绿色、可持续的解决方案，同时成为将清华环境学科建成世界一流学科的重要推动力量。

陈作涛表示，清华大学是世界上享有极高声誉的高等学府，曲久辉院士具有极高的学术声望和行业影响力，赛诺具有非常好的技术创新、国际化基因；赛诺与清华大学、曲久辉院士团队开展深入、务实、持续的产学研合作，将为国家乃至全球水安全保障、水环境治理和绿色分离过程提供重要支撑，同时也将极大地推动赛诺实现跨越式发展，成长为有国际影响力的“专精特新”领军企业。

曲久辉在致辞中感谢学校、环境学院领导对团队的支持和帮助，感谢赛诺对团队的信任和支持。他表示，联合研究中心的成立是清华大学水质与水生态研究中心发展的里程碑，是真正实现产学研有机融合的模式创新。未来联合中心将结合重要行业需求和工程难题踏踏实实做事，做出“像样”“有用”的研究成果，引领行业发展，最终成为产学研合作的新范式。

揭牌仪式后，清华-赛诺联合研究中心管委会主任刘毅主持召开清华-赛诺联合研究中心管委会第一次会议。孟祥利介绍联合研究中心管理规定，刘毅和清华-赛诺联合研究中心副主任、环境学院教授刘锐平分别介绍清华-赛诺联合研究中心章程（审议稿）和年度工作计划。管委会成员认真审议并表决通过相关文件。

之后，清华-赛诺联合研究中心举行学术委员会委员聘任仪式和学术委员会第一次会议。南京大学环境学院任洪强院士受聘学术委员会主任，邵益生、张辰、李艺、杨敏、郑兴灿、曹宏斌、刘书明等专家受聘学术委员会委员。委员们对清华-赛诺联合研究中心发展战略布局、重点创新方向、产学研融合、近远期目标等提出了建设性意见。

清华-赛诺联合研究中心重点面向市政、环境、工业等领域水质安全、污染控制和资源回收等重要需求，以特种膜材料工业化制备突破为基础，联合开展特种膜分离过程与机制、膜净化工艺技术、膜分离组器装备及数字孪生、膜污染观测与控制等关键技术与装备等研究，共同推进核心技术产品原理创新、工业试制放大和工业化应用。曲久辉担任中心主任，刘锐平、张岩岗分别担任副主任，第一期执行期为 2023 年至 2028 年。(图文/王天玉)

二、党建工作

【环境学院党委荣获“北京高校先进基层党组织”称号】



6 月 30 日下午，北京高校庆祝中国共产党成立 102 周年表彰大会举行。会上对北京高校 100 名优秀共产党员、100 名优秀党务工作者、100 个先进基层党组织进行了表彰。清华大学环境学院党委被授予“北京高校先进基层党组织”称号。

清华大学环境学院党委现有教职工党支部 11 个、学生党支部 19 个，党员 710 人。学院党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以政治建设为统领，贯彻落实党的教育方针，推进党建工作和事业发展深度融合，以高质量党建引领事业高质量发展。党建工作评估连续三年获评 A+，2022 年入选清华大学党建工作标杆创建单位。

一、加强党的领导，聚焦重大需求勇担为国为民之责

充分发挥政治功能，把党的领导落实到办学治院全过程，引导师生坚定世界顶尖环境学科目标，贯彻落实习近平生态文明思想，把服务国家作为最高追求。

面向国家生态文明建设战略需求，为打好污染防治攻坚战、开展新冠疫情环境应急攻关、实现碳达峰与碳中和等提供坚实的科技支撑服务，在水污染治理、大气污染防治、固体废弃物资源化、环境生态修复等领域产出具有国际影响的知识创新成果。近五年，获国家科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 2 项、被授予“全国科技系统抗击新冠疫情先进集体”称号。

充分发挥高端智库作用，为国家一系列重大环境政策制定、实施和成效评估提供重要支撑。主持编制雄安新区环境综合整治、长江大保护战略以及长江黄河流域生态治理顶层设计等重要规划。完成的《推进生态文明建设 推动绿色低碳循环发展》等多份报告报送至国家相关部门。围绕提高我国参与全球治理能力，落实推动构建人类命运共同体的重大战略需求，在国家实施计划编制、名录修订、标准制定、减排技术研发等方面发挥了核心支撑作用，推动了国家履约进程。

服务保障中国共产党成立 100 周年，北京冬奥会、冬残奥会等重大任务。1 人获奥林匹克勋章、12 人获北京冬奥会、冬残奥会清华大学先进个人称号。服务保障首都生态文明建设，承担北京市大气重污染成因与治理联合攻关“一市一策”驻点跟踪研究，助力北京成为全球城市空气质量改善的典范。积极支撑国家和北京市土壤污染防治政策制定与顶层设计工作，开展流域污染系统治理科技攻关，全力支持北京打好净土、净水保卫战。获首届“首都生态文明奖”先进集体。

二、坚持“五个引领”，打造高水平育人之师

建立“五个引领”思政工作机制，引导教师做为学、为事、为人的“大先生”。

坚持政治引领。将政治把关和师德师风考评贯穿人才引进、考核晋升、评奖评优等全过程，实

行师德失范行为“零容忍”。**坚持思想引领。**把学习习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务,党委带头、支部带动、党员示范,坚持“第一议题”制度,实现政治理论学习全覆盖。**坚持组织引领。**发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,提升基层组织建设质量,加强干部队伍建设,团结凝聚广大教职工形成发展合力。多个支部入选学校“双带头人”教师党支部书记工作室。**坚持文化引领。**发挥“大先生”育人优势,宣传全国首批教育世家钱易院士家庭、全国最美科技工作者郝吉明院士、爱国育人终身奉献的井文涌教授等典型事迹,引导教师弘扬薪火相传、甘为人梯的精神文化。**坚持事业引领。**实施领航计划,为青年教师配备校内外导师,组织“多对一”专项指导,设置专项经费支持骨干教师访问研修等。每月组织青年教师沙龙,促进青年教师在资深教授引领、同行互助及自我激励中成长。

近五年,获国家级教学成果奖、国家级精品课程、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、国家级一流本科课程(线上一流课程)、全国优秀教材一等奖、北京市教学成果奖、北京高校“优质本科教材课件”等教学奖励。获全国最美科技工作者、中华环境奖、科学探索奖、北京市优秀共产党员、北京高校优秀共产党员、北京市优秀教师等教师荣誉。

三、践行“五位一体”,培养高质量栋梁之才

把思想育人、组织育人、文化育人、体育育人、实践育人有机结合,“五位一体”培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

践行思想育人。结合专业特点,推动习近平生态文明思想进教材、进课堂,探索课程思政教育指标体系建设,引导学生树立新时代生态观,做生态文明建设践行者。**践行组织育人。**党政负责人、老党员每年为新生讲党课,开展师生共建、红色“1+1”“雁行”特色活动、主题党团日,落实“双肩挑”辅导员制度优势,发挥朋辈引领作用。**践行文化育人。**成立博士生院史宣讲站,引导学生在记录和传播前辈故事中传承精神文化,《为祖国守卫一片蓝天》获教育部关工委“读懂中国”最佳微视频奖、《播一颗绿芽,守一脉青山》获优秀微视频奖。**践行体育育人。**弘扬“无体育,不清华”精神,多次获得清华大学“马约翰杯”学生运动会总冠军,女子团体实现十九连冠。**践行实践育人。**建立“境相启航”“生生不息”等实践特色品牌。培育全国环境友好科技竞赛、全国环境博士生学术会议等极具影响力的学生创新创业和前沿学术平台。

近五年,学生获全国环境友好科技竞赛一等奖二等奖多项、城市水环境与水生态科普创意大赛特等奖。2020级博士生刘迪波获奥林匹克勋章、2022年“最美大学生”“北京青年榜样”年度人物,2015级本科生王元辰获环保部“我是生态环境讲解员”大赛全国总冠军,3名同学获清华大学学生最高荣誉“特等奖学金”。(文/管辰 张楠楠)

【环境学院党委理论学习中心组举行主题教育读书班第四次集中学习研讨】

6月13日,环境学院党委理论学习中心组举行学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班活动,围绕专题四“锤炼党性修养,全面从严治党”开展集中学习研讨。学院党委书记刘书明、党委副书记席劲瑛作重点发言。理论学习中心组全体成员参加学习并作交流研讨。刘书明主持学习研讨。

刘书明回顾了新民主主义革命时期以来党内一系列集中教育活动,重温了中央八项规定,并结合实际工作,分享了锤炼党性修养、全面从严治党的心得体会,表示推动高质量发展,必须加强党

的全面领导，落实党委主体责任，勇于自我革命，推进全面从严治党。席劲瑛交流了聆听中央纪委国家监委第二监督检查室主任严维耀作专题辅导报告后的心得体会。他还结合所分管工作，分享了在学生工作中推进全面从严治党的做法：加强底线教育，增强学生法纪意识；充分发挥党支部作用，及时了解学生的思想动态，抓早抓小。

其他与会人员结合实际，围绕以党的自我革命和全面从严治党体系，深入推进新时代党的建设主题开展了交流研讨。研讨会上还集中学习了浙江“千万工程”经验案例，结合学院实际讨论确定了学院进行经验案例总结的主题，部署了主题教育下一步工作。(文/管辰)

【环境学院到学校人事处座谈交流】



6月5日下午，环境学院党委书记刘书明带队到学校人事处座谈交流，围绕党组织在人才队伍建设中有效发挥作用的思路举措交流问题共研成果。学校党委教师工作部副部长、人事处副处长王晓莉主持座谈会。环境学院党委副书记吴静、党委纪检委员王书肖，人事处人才资源开发办公室、职工办公室、综合办公室及环境学院党务人事办公室等10人参会。

刘书明介绍了近年来环境学院党委抓人才队伍建设的举措及面临的问题挑战。为适应国家生态文明建设发展新要求，环境学院党委坚持准确识变、主动求变，围绕国家重大需求和国际前沿，锚定一流、以需定岗、按岗引才、因材施教抓好人才队伍建设。

王晓莉介绍了学校引育并举加强教职工队伍建设的新举措。学校坚持党对人才工作的全面领导，持续推进人才强校核心战略，全方位培养、引进、用好人才，着力推动新时代人才工作高质量发展，服务国家建设世界重要人才中心和创新高地。

与会人员围绕人才队伍规划、高端人才引进、政治把关机制等方面进行了深入交流和探讨。(图文/管辰 李亚平)

【环境学院党委与清华大学第一附属医院党委开展主题教育联学共建活动】



6月15日下午，清华大学环境学院党委与第一附属医院党委在环境学院205会议室开展主题教育联学共建活动。学校主题教育联络指导组成员、校纪委委员、后勤党委书记关兆东，第一附属医院党委委员和领导班子成员，环境学院党委委员和领导班子成员参加活动。活动由第一附属医院党委书记类延旭和环境学院党委书记刘书明联合主持。

会上，与会人员集中观看了《习近平在内蒙古考察时强调 把握战略定位坚持绿色发展奋力书写中国式现代化内蒙古新篇章》《习近平讲述的故事：生态文明的安吉实践》学习视频。

刘书明从环境学院历史沿革、学科发展、党建工作等方面介绍环境学院党委情况。环境学院坚持党的全面领导，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，主动服务国家重大需求，推进人才培养、教学科研等各项工作高质量发展。

类延旭从认真开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育、强化理论武装、强化政治建设、抓好基层组织建设、做好宣传思想工作和精神文明建设、切实抓好常态化疫情防控工作、扎实推进全面从严治党等方面，介绍了一附院党委情况。

一附院党委副书记、院长张明奎，一附院党委委员、财务处主任王晓航，环境学院党委组织委员李淼，环境学院宣传委员陈超围绕“增强使命担当，开拓发展新局”专题，作重点发言。张明奎介绍了一附院在心血管、妇儿、急诊绿色通道、多学科协同诊疗等方面的突出优势，讲述了医院在“中华民族一家亲”送医下乡、先心病三方联合救助“大理模式”、构建立体帮扶体系等方面承担的社会责任和取得的成就。多年来，一附院牢记嘱托，勇担使命，在全力服务国家健康战略上坚持实干争先。特别在复杂先心病领域，坚持“看别人看不了的病”，在国内外享有盛誉，取得了广大患者的信任和支持。他表示，将继续努力为“健康中国”作出更大的贡献。

王晓航表示，高质量发展模式就是坚持以人民健康为中心，强化体系创新、技术创新和管理创新，推动公立医院发展方式从规模扩张转向提质增效，把主题教育焕发出来的学习和工作热情转化为攻坚克难、干事创业的强大动力，努力实现发展质量、结构、规模、速度、效益、安全的统一。

李淼分享了学习习近平总书记关于教育、科技、人才、创新、生态文明建设，以及在清华大学考察时的重要讲话和重要指示批示精神的心得体会，表示要坚守绿水青山就是金山银山的理念，推动可持续发展理念和实践，实现绿色产业跨越式发展，为人民群众提供更丰富的环境产品与服务，为建设美丽中国积极贡献。

陈超分享了学习浙江“千万工程”典型案例的心得体会，结合工作实际，总结了典型案例对科研工作的启示，表示学科发展要从国家战略方针、人民群众迫切需求、国际学术前沿中寻找空间和营养，将科研工作与实践相结合，积极融入美丽健康中国建设的大潮。

参会人员围绕医学与环境学科交叉融合、服务健康校园，促进高质量发展进行了交流发言。双方均表示通过交流，加强了互通了解，希望未来在医工交叉研究、本科生授课、健康宣教、科普义诊等方面开展深入合作，以更好地服务于师生健康和群体健康，共同为人类健康作出贡献。

最后，关兆东作总结发言。他指出，两家单位的联学共建，取得了很好成效。开展主题教育，一是要继续学思想、强党性、建新功，提高政治站位，强化对国家重大战略的认识和思考，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”。二是要结合自身使命责任，发挥各自优势，服务群众健康。三是要加强健康校园建设，增强师生健康获得感。希望两家单位以此为契机，深入开展合作，为服务健康校园、健康中国作出更多贡献。(文/李绍飞 管辰，图/张楠楠)

【环境学院召开党支部书记例会】



6月1日，环境学院召开党支部书记例会，学院党委书记刘书明，副书记吴静、席劲瑛，党委青年委员、研究生工作组组长齐维晓，组织员、党支部书记、支委等40余人参加。刘书明主持会议。席劲瑛组织学习了习近平总书记在中共中央政治局第五次集体学习时的重要讲话精神，部署了学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育近期工作。他强调，各党支部6月底前，结合主题教育专题三“增强使命担当，开拓

发展新局”安排，开展专题组织生活，深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，推动主题教育走深走实。环博 222 党支部书记苑心作题为《深入实际调查研究：我党的谋事之基，成事之道》的主题宣讲。宣讲通过回顾党史的方式，介绍了调查研究对于新民主主义革命胜利、社会主义革命和建设道路探索、改革开放的伟大革命开启所起到的重要作用。会上还通报了“攀峰工程”项目、“雁行”研究生党支部特色活动获批情况，并开展了党员发展工作业务培训。

6 月 28 日，环境学院召开党支部书记例会，学院党委书记刘书明主持，副书记吴静、席劲瑛，组织员、党支部书记、支委等 40 余人参加。与会人员集中学习了习近平总书记在文化传承发展座谈会上的讲话精神，观看了 2023 年高校党组织示范微党课《上好“大思政课”，培养堪当民族复兴重任的时代新人》。席劲瑛传达了《关于深入学习贯彻习近平总书记在中共中央政治局第五次集体学习时的重要讲话精神的通知》精神，部署了期末组织生活有关事宜，通报了“共产党员献爱心”捐献活动进展情况。刘书明通报了学院获学校“七一”表彰的先进党组织、优秀共产党员、优秀党建与思想政治工作者名单并为获奖单位和个人颁发证书。优秀党建与思政工作者代表、环 1 党支部书记安康欣作交流发言。他总结了担任党支部书记两年以来的工作情况，分享了工作心得体会。水环境所党支部书记张潇源以“党建业务双带动，不忘初心赋新能”为题作交流发言，分享了支部开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育、推进党建和业务工作深入融合等做法。会上还强调了假期安全工作。(图文/管辰)

【环境学院开展“锤炼党性修养，增强使命担当”党支部联学共建党日活动】



生参加活动。

6 月 14 日，环境学院大气所第一党支部、大气所第二党支部、给排水所党支部、水环境所党支部、土壤与地下水所党支部、环化生物生态所联合党支部、水生态中心党支部、机关党支部、碳中和研究院党支部、环研四党支部、环研五党支部、环硕 221 党支部等 12 个党支部联合开展“锤炼党性修养，增强使命担当”主题联学共建党日活动。大气所第一党支部书记鲁玺主持活动，200 余名师生参加活动。

党的二十大代表，北京市生态环境监测中心党委书记、主任刘保献作题为“将党的二十大精神转化为强大动力，为建设美丽中国贡献更大力量”的专题报告。他回顾了新时代以来我国生态文明建设的一系列根本性、转折性变化，并结合自身工作，通过北京的“1 微克”蓝和“1 微克”精神讲述了北京市空气质量的改善历程。他表示，我国未来发展中还会面临许多生态环境方面的挑战及大气环境质量改善的难题，要站在人与自然和谐共生的高度，不断推进美丽中国建设。

环境学院党委书记刘书明讲“锤炼党性修养，全面从严治党”专题党课。他回顾了新民主主义革命时期以来党内一系列集中教育活动，讲解了自我革命是我们党最鲜明的品格，深入把握自我革命的实践要求。他还梳理了党的十八大以来，出台的一系列促进各项监督贯通协同的党内法规和国家法律，重点重温了中央八项规定、《中国共产党廉洁自律准则》及《新时代高校教师职业行为十项准则》等，并结合教育系统典型违规违纪案例开展警示教育，以案释纪。

会上还集中观看了习近平总书记在中共中央政治局第五次集体学习时的重要讲话精神学习视

频。与会师生踊跃交流学习心得，纷纷表示要心怀“国之大者”，增强使命担当，为建设美丽中国贡献一份的力量。(文/董金路 管辰，图/张楠楠)

【水环境所党支部举办“攀峰工程”特色活动 王凯军受邀畅谈技术创新与社会服务】



6月21日，水环境所党支部、环研二党支部在环境学院209会议室以线上线下相结合的方式开展党支部联合共建活动，邀请环境学院研究员、中国沼气学会理事长、国家环境保护技术管理与评估工程技术中心主任王凯军以“社会服务与技术创新”为主题作专题讲座，并与师生进行了交流。本次活动是水环境保护教研所“攀峰工程”特色活动的重要内容。活动由水环境所党支部书记张潇源主持，100余名党员群众参加活动。

王凯军长期从事城市污水与工业废水处理与资源化理论与方法、城市与农业废弃物处理与可再生能源技术开发、环境保护政策、标准研究与产业化等方面的研究。他通过“硅藻土技术”“热解气化”，以及“天津爆炸”三个故事，分享了他多年来从事社会服务的亲身经历和体会。他介绍了吸附技术、碳源浓缩的源起，讲解了热解在污泥处理、餐厨、油泥、生物质等领域的应用，特别讲述了天津爆炸事件的始末以及临危受命作为水处理应急专家组组长第一时间奔赴天津现场救援，通过粉末活性炭加磁分离的方式解决应急含氰废水的处理，创新性地研发出了快速强化磁分离技术，并将之应用到北京首创东坝污水处理厂升级改造工程等的经历。他号召年轻人要大胆创新，心怀家国，敢于做难事。

分享环节之后，王凯军还围绕未来城市发展、技术创新与技术推广经验、青年科研工作者未来选择、毕业生就业择业等师生关心的问题进行了解答。

最后，张潇源对活动进行了总结。他表示，王凯军老师的三个故事都很好地体现了技术创新和社会服务精神，也让大家从中深刻体会到了清华服务社会的精神以及清华人的责任与担当。他同时表示，环境学科是一门实践性很强的学科，创新来自于实践的验证，鼓励大家向以王凯军老师为代表的环保前辈们学习，勇于创新、敢于实践，为社会和国家贡献力量。

王凯军还向与会学生党员赠送了他的新书《环保回忆录》，并鼓励大家系统了解中国环保故事和历程，用自己的所学书写更加灿烂的环保新篇章。(图文/刘秋琳)

【大气所第二党支部开展“重温峥嵘岁月，传承铁军精神”参观新四军纪念馆特色活动】



为深入学习贯彻党的二十大精神，发扬红色传统，传承铁军精神，坚定广大党员与群众的政治立场和信念，6月25日上午，环境学院大气所第二党支部开展“重温峥嵘岁月，传承铁军精神”特色活动。本次活动主要以参观江苏省盐城市新四军纪念馆为主要内容，活动由大气所第二党支部书记陈建军主持，20余名党员及群众参加。

活动开始前，党支部党员进行了自主学习与集体学习。大

家利用碎片时间收集新四军相关资料、电影和英雄事迹等，并在集中学习时将收集的红色资源分享讲解。此外，大家还学习观看了视频《彭雪枫，抗战中新四军牺牲的最高将领|学史铸魂》。观看视频后，党员同志们分享了自己的收获与感悟，并展开讨论，极大地提高了学习效果。

新四军纪念馆于 1986 年 10 月建成并开放，由主馆区、新四军重建军部纪念塔、新四军重建军部旧址（泰山庙）三部分组成，是全面、系统反映新四军烽火征程的大型综合性纪念馆，是展示中国抗战历史和新民主主义革命的重要窗口，是首批国家级抗战纪念设施、遗址。参观过程中，讲解员详细介绍了新四军的发展过程，包括新四军的成立、“向南巩固，向东作战，向北发展”的战略方针、八路军应派部队与新四军合力发展华中的部署等。此外，讲解员重点介绍了新四军革命史的主要任务及经历的重大战役，如叶挺将军坚定不移的入党情怀、新四军的“总教头”——周子昆、新四军对日军的首次战斗——蒋家河口战斗、新四军在南京郊区对日军的伏击战——新塘战斗等。

参观结束后，全体党员及群众围绕此次活动进行了讨论交流，陈建军进行了总结发言。大家纷纷表示，新四军精神激励着我们努力拼搏、艰苦奋斗，同时激发了组织的凝聚力和影响力。

返回后，大气所第二党支部开展了“新四军精神”知识竞赛，竞赛范围包括新四军战争历程、灵魂人物及主要事迹，进一步巩固学习成果，利用榜样力量激发党员的工作热情。（图文/邢佳颖）

【大气所第二党支部开展“促进产学研深度融合”特色活动】



为提高基层党组织联系服务群众工作能力，6月27日上午，环境学院大气所第二党支部开展“发挥专业特色，服务环保企业，促进产学研深度融合”特色活动。本次活动由大气所第二党支部与中建材环保研究院联合举办。活动由大气所第二党支部书记陈建军主持，20余名党员及群众参加。

中建材环保研究院是集研发、咨询、工程、装备为一体的科技型、创新型、综合型环保技术与装备研究院。大气所第二党支部党员及环境学院部分群众参观了中建材环保研究院（江苏）有限公司展厅及车间，听取了总经理助理王俊对公司发展近况、工程业绩等方面的介绍，了解了该企业现行的环保设备和工艺，如信义光伏（马来西亚）有限公司 900t/d 和 1200t/d 玻璃熔窑烟气除尘脱硝系统工程等，了解了中建材环保研究院（江苏）有限公司的基本情况及在实践中解决问题的方案。

陈建军介绍了作为环保产业科研工作者目前的研究方向、国家的需求和标准及最新的科研成果。围绕“双碳背景下烟气多污染物协同控制研究及技术开发”，他重点介绍了工业烟气脱硝过程资源增效及工业烟气多污染物协同控制手段，同时展望了中国未来碳减排路径，即“五碳并举”：能源结构降碳、低质空间存碳、资源增效减碳、生态系统固碳、市场机制融碳等。

最后，大气所第二党支部与中建材环保研究院就校企合作模式、学生实习与就业、联合党建等方面进行了深入交流并达成多项共识。中建材环保院总工程师王彬表示，坚持产学研合作和党建共联，建立常态化联建协调工作机制，实现基层党组织工作互动、资源共享、优势互补是企业创新发展的重要途径，希望加强与清华大学环境学院的多方面合作，为广大青年学生提供更多实践机会。（图文/邢佳颖）

【环境学院固体所党支部、水生态中心党支部、环研三党支部开展“共话绿色发展，践行使命担当”师生联合主题党日活动】



6月8日下午，环境学院固体所党支部、水生态中心党支部以及环研三党支部开展“共话绿色发展，践行使命担当”师生联合主题党日活动。环境学院党委委员、副院长、固体所党支部岳东北教授以及水生态中心党支部刘锐平教授作主题报告，固体所党支部书记赵明副教授、水生态中心党支部书记安晓强副研究员作主题发言。本次活动由环研三党支部书记黄建立主持，共有80余名师生线上线下参与。

岳东北以“教育强国建设与绿色发展人才培养”为题讲授专题党课，引导参会师生共同学习了习近平总书记在中共中央政治局第五次集体学习时的重要讲话精神，强调了建设教育强国的重要意义和前进方向。他表示，绿色发展人才培养是推动可持续发展的重要手段之一，清华大学聚焦国家重大需求和学科发展方向，以“促进人与自然和谐共生”为使命，探索本科人才培养模式改革，成立了秀钟书院，对于促进环境与相关专业的深度交叉融合，以及培养全球绿色发展的引领者具有重要意义。

刘锐平以“顺势而为，脚踏实地：环境领域青年科技人才成长”为主题作报告，深入剖析了在第二个百年奋斗目标下环境领域面临的新形势和新挑战，指出广大青年应根据国家的可持续发展需要，找到适合自己的发展方向。他建议同学们在做研究时要把研究方向定位在立足学科背景、引领国际前沿、面向重大需求、支撑行业革新和推动产业发展上，研究应有明确的问题属性和应用场景，拒绝跟风、追热点，要加强学科交叉和产学研融合，努力在工程实践中提炼科学问题、提出创新想法，持续开展引领性的研究，形成“标签性”成果。

在“坚定人生选择、践行青年担当”师生座谈交流环节，环研三党支部邵宇超同学分享了自己将研究聚焦在国家的重大需求上，开展创新性研究的博士学习经历，决心以取得的创新性科研成果，展现清华环境人的使命担当。

交流讨论环节，赵明表示，成立秀钟书院，强化了教学的深入性和专业性，根据学生的自身特点增加了多元化的培养模式。同学们要有充分的行业自信，研究要落实在解决科学问题和工程问题上，这也是实现个人人生价值的方向。他建议青年们专注于做有用的研究，让自己成为所研究领域不可取代的人。

安晓强表示，目前环境领域仍存在诸多难点，问题的解决需要打破常规学科界限，通过学科交叉融合壮大环保事业，推进人与自然和谐共生。他建议青年们应该多多拓宽学术事业并积极参与实践性工作，把实验室科学研究与实际问题联系起来，成为一专多能型人才，践行清华人的使命担当。

固体所党支部刘建国教授提出，我国环境事业目前面临着新形势和新挑战，不管处于什么阶段，要对于所学专业和学科发展高度自信，要积极地传递推广研究成果与信息。新成立的秀钟书院融合了五个交叉学科培养方向，通过相关院系的高度交叉与合作，将极大地促进创新性研究成果的取得。

固体所党支部王洪涛教授通过分享美国耶鲁大学 Jaehong Kim 教授的经历，建议同学们做研究要始终保持热爱科学、热爱事业的初心。

现场参会师生也纷纷发表了自己的看法,交流了新形势下如何选择自己的人生方向。通过交流,同学们更加坚定了自己的人生选择,纷纷表示要肩负起时代赋予的责任和使命,发挥专业特色,不断地探索和实践,在成长的道路上积累经验和成果,成为有担当、有责任、有能力的优秀青年。(图文/固体所党支部、水生态中心党支部、环研三党支部)

【水生态中心党支部和环研一党支部等开展师生联合主题党日活动】



为了巩固学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果、促进师生交流并增强清华大学水质与水生态中心凝聚力,6月3日,水生态中心党支部联合环研一党支部、环博211党支部,环博212党支部及环博221党支部部分学生,赴房山区平西抗日战争纪念馆,开展了以“凝心聚力,践行使命”为主题的师生联合主题党日活动。在深入学习平西人民在抗日战争中所做出艰苦卓绝的努力和涌现的大量可歌可泣的英雄事迹基础上,师生们通过分组交流和野外拓展相结合的方式,开展了一次别具意义的爱国主义教育及红色文化传承活动。

师生们首先联合参观了平西抗日战争纪念馆,该馆是以平西抗战史料为主要内容的抗战历史长廊,馆里展出的众多文物、照片资料向人们讲述着平西人民那段光荣的历程。在工作人员的讲解下,大家分别对“日本帝国主义对中国的侵略”“抗日民族统一战线的建立八路军开赴抗日前线”“论《持久战》的发表”“晋察冀抗日根据地的创建”“平西游击战争的开展和根据地的建立”“巩固平西坚持冀中开辟平北”“平西根据地居民的艰苦奋斗”“平西根据地的发展壮大抗日战争的伟大胜利”八个主题的内容进行了学习,通过参观文物和图片重温了中国人民抗日战争的曲折历史和艰难历程,接受了革命传统教育。大家纷纷表示,此次参观活动中深深感受到了革命前辈无私奉献的民族精神,这将激励大家传承红色精神,牢记初心使命,积极投身于为国家富强人民幸福而奋斗的伟大事业中去。

参观结束后,中心师生以分组的形式开展了登山拓展活动,大家边走边聊,积极交流生活、工作与学习中取得的经验和存在的问题,进一步增强了师生感情,达到了强身健体、放松身心、答疑解惑、团建互促的活动目标,为凝心聚力、共同推动中心业务新发展提供了契机。(图文/郭加汛)

三、科学研究

【环境学院两个项目荣获 2022 年度教育部高等学校科学研究优秀成果奖一等奖】



近日,教育部颁发 2022 年度教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)获奖证书,环境学院温宗国教授主持完成的“行业污染物与碳减排协同效应”项目荣获自然科学奖一等奖,王书肖教授领衔完成的“区域空气质量精准调控关键技术及应用”项目荣获科学技术进步奖一等奖。

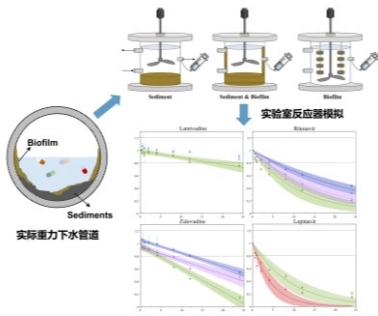
“行业污染物与碳减排协同效应”项目由清华大学独立完成。温宗国教授团队针对行业污染物与碳协同减排存在行

业工艺技术复杂、排放协同机理不明、参数不确定性大、管理目标数量多、协同路径优化难等难题，在国家 973 计划、国家自然科学基金项目等支持下，围绕多污染物与碳减排“协同效应机理-模拟表征方法-减排路径优化-区域协同治理”四个关键科学问题，持续开展了十多年深入研究，形成行业减污降碳协同控制与区域协同治理的科学认识和管理方法。项目团队率先建立行业“原料/能源-工艺-技术-产品/废弃物”耦合系统及物质能量机理，提出多污染物与二氧化碳排放因子数据和全过程关联机制，揭示了共生效益及冲突关系的科学事实与同根同源性；首次建立“源头预防-过程控制-末端治理-循环利用”全过程自底向上模拟方法，开发水、大气等多介质污染物与碳协同减排潜力评估模型，可追溯原料、工艺、规模等结构性、技术性因素对行业减污降碳控制目标的影响，模拟结果趋于机理化、白箱化。基于上述理论，建立减污降碳路径高维多目标优化算法、排放结构/减排效率空间异质性及区域协同治理方法，丰富行业污染物与碳协同减排管理实践。项目成果为重点行业减污降碳、协同增效的环境管理提供了理论基础和新方法论，在《*Nature Sustainability*》等环境领域知名期刊发表学术论文，得到 IEA、UNEP 等 39 个国家/地区、291 家机构学者的广泛引用，支撑了国务院及多部委 12 项重大环境管理决策，为因地制宜制定地市碳达峰行动方案 and 开展全球环境协同治理提供理论指导。项目研究期间培养优秀研究生 20 多名与 5 名高等院校青年教师，支撑编著本科生教材 3 部。

空气污染是全球共同面临的重大环境问题。中国是世界上空气污染最严重的地区之一，2013 年全国 74 个重点城市大气细颗粒物 ($PM_{2.5}$) 年均浓度超过环境空气质量标准的两倍，严重危害公众健康及生态安全。区域大气 $PM_{2.5}$ 污染来源广泛、形成机制复杂，给科学精准决策带来了严峻挑战，亟需研发准确、快速、有效的空气质量调控技术。王书肖教授团队针对这一难题开展系统研究，建立了全挥发性范围有机物多级多相反应过程三维数值模型，将 $PM_{2.5}$ 和二次有机气溶胶浓度模拟误差分别降低 50% 和 75%；突破了耦合大气化学传输模型、响应面理论和深度学习方法的排放-浓度非线性响应快速仿真技术，将措施评估的时效性从数天提升到小时，空间分辨率从省市提升到热点区县；构建了基于成本效益的多目标多污染物协同控制路径优化技术体系，开发了大气复合污染综合科学决策一体化智慧调控平台，实现了“经济-能源-排放-空气质量-健康效益”的全链条决策分析，推动以公众健康为导向的大气污染防治战略转变。项目团队取得了一系列具有创新性和国际影响的研究成果，获批多项专利和软件著作权，发表多篇高水平论文，入选 2020 年生态环境十大科技进展，推动了大气污染治理行业科技进步。项目成果为《大气污染防治行动计划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《“十四五”空气质量持续改善行动计划》等国家重大政策的制定、实施和成效评估提供了重要支撑，在我国 20 多个省市得到广泛应用，支撑了京津冀及周边地区重污染天气应急的行业差异化精准调控，支持了冬奥会等多次重大活动空气质量保障，显著提升了我国大气污染治理的科学性、系统性和有效性，助力我国重点区域和城市空气质量快速持续改善。(图文/张楠楠)

【基金委重大专项“重大疫情的环境安全与次生风险防控”研究团队在抗病毒药物的下水管道稳定性及其污水流行病学应用方面取得进展】

由清华大学环境学院牵头的国家自然科学基金“重大疫情的环境安全与次生风险防控”重大项目自实施以来，课题五“重大疫情的生态环境风险综合评估与防控策略”研究团队在抗病毒药物的下水管道稳定性及其污水流行病学应用方面取得了进展。研究团队利用城市下水管道模拟反应



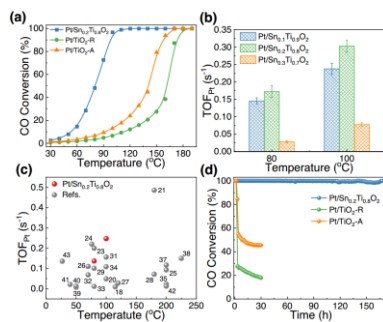
器, 评价了 17 种典型抗病毒药物在污水和重力下水管道中的稳定性情况, 筛选出了合适的污水流行病学生物标记物。

后疫情时代下, 抗病毒药物的使用和排放受到了研究者的广泛关注。根据污水流行病学 (Wastewater-Based Epidemiology, WBE) 的假设, 通过测定污水厂进水中典型抗病毒药物的浓度水平, 研究者能够估算汇水区人群的用药负荷, 从而获得实时、匿名、便捷的公共健康信息。考虑到药物从被排泄到被采集测定的延迟, 合适的药物生物标记物需要在水管道的运输过程中保持稳定或经历可预测的去除, 即药物在水管道中的稳定性是筛选 WBE 生物标记物的重要依据。因此, 研究团队建立了 17 种典型抗病毒药物的分析方法, 利用实验室重力下水管道模拟反应器, 模拟了抗病毒药物在污水和下水管道中的稳定性情况。研究发现, 抗病毒药物的稳定性主要受到吸附、生物降解和扩散等过程影响; 重力下水管道中的沉积物和生物膜都会显著改变抗病毒药物的稳定性, 且两种作用可以被认为是独立的; 同时, 研究发现, 更快的剪切流速可能加快不稳定生物标记物的浓度衰减。此外, 研究提出了一个 WBE 标记物稳定性分级评价方法, 并最终筛选出了拉米夫定等 9 种适合用作生物标记物的抗病毒药物, 为抗病毒药物的污水流行病学应用提供了有效参考。

相关成果以 “Stability and WBE biomarkers possibility of 17 antiviral drugs in sewage and gravity sewers” (17 种抗病毒药物在污水和重力下水管道中的稳定性及其污水流行病学标记物潜力) 为题发表在 *Water Research* 杂志上, 论文的第一作者为环境学院硕士生温家琦, 通讯作者为余刚教授。

论文链接: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043135423004591?via%3Dihub> (图文/王东滨)

【环境学院李俊华教授研究揭示 CO 催化氧化反应中的氧逆溢流界面化学过程】



近日, 清华大学环境学院李俊华教授团队在 CO 催化氧化反应中的氧逆溢流研究方面取得新进展, 揭示了由 CO 吸附引发的氧逆溢流界面化学过程。研究成果有助于设计合成新型热、光、电催化材料, 用于环境治理与新能源领域。

氧物种的溢流过程在氧化还原反应中至关重要, 但与氢溢流相比, 氧溢流的机制尚不清晰。该项研究针对尾气中的低浓度 CO 污染物, 探究了 Pt/TiO₂ 催化剂氧化 CO 的反应过程。研究结果显示, 将 Sn 掺杂到载体 TiO₂ 后激活了低温 (<100°C) 下 Pt/TiO₂ 催化剂中的氧逆溢流过程, 显著提升了 Pt/TiO₂ 催化剂的 CO 氧化活性。结合近常压 X 射线光电子能谱技术 (XPS)、原位拉曼/红外光谱和从头算分子动力学模拟, 揭示了氧逆溢流过程是由 CO 在 Pt²⁺ 位点的吸附引发的 Sn-O-Ti 键断裂, 随后 O 迁移至活性位点导致 Pt⁴⁺ 的生成。

活性测试结果显示, 在相同 Pt 负载下, Pt/Sn_{0.2}Ti_{0.8}O₂ 的 CO 氧化活性最好, 表明 Sn 掺杂对促进 CO 低温氧化起着重要作用, 且 Sn 的最佳掺杂量为 0.2。此外 Pt/Sn_{0.2}Ti_{0.8}O₂ 还具有优异的抗硫能力和耐水性。

在整个原位 NAP-XPS 研究中, 没有检测到金属 Pt 物种的峰。经 H₂ 预处理后, 均只观察到 Pt²⁺,

进一步 O₂ 处理后, 未观察到 Pt⁴⁺。然而, Pt/Sn_{0.2}Ti_{0.8}O₂ 引入 CO + O₂ 会生成 Pt⁴⁺物种, 且 Pt⁴⁺仅在通入 CO 时存在。Pt/TiO₂-R 和 Pt/TiO₂-A 催化剂不存在上述现象。此外, Pt/Sn_{0.2}Ti_{0.8}O₂ 表面 Pt²⁺氧化为 Pt⁴⁺和 CO 氧化同时发生, 表明晶格氧先转移到 Pt 位点上, 然后再将 CO 氧化为 CO₂, 即发生了氧逆溢流现象。原位拉曼光谱中的所有峰均为 Ti-O 的振动, 其中只有 Pt/Sn_{0.2}Ti_{0.8}O₂ 催化剂在的原位拉曼光谱峰发生了偏移, 表明载体中的 O 配位环境发生改变, 侧面证明了氧逆溢流的发生。

采用密度泛函理论 (DFT) 模拟研究了 Pt/Sn_{0.2}Ti_{0.8}O₂ 和 Pt/TiO₂-R 吸附 CO 后的电荷密度变化。Pt/Sn_{0.2}Ti_{0.8}O₂ 催化剂吸附 CO 后 Sn-O-Ti 中 O 的电荷密度增加, 促使了氧逆溢流的发生, 参比样品 Pt/TiO₂-R 催化剂则无上述现象。此外, 从头算分子动力学模拟结果也直观地观测到了氧逆溢流过程。

该项研究成果以“Sn 掺杂 Pt/TiO₂ 催化剂低温 CO 氧化反应中由 CO 吸附触发的氧逆溢流作用”(Reverse Oxygen Spillover Triggered by CO Adsorption on Sn-doped Pt/TiO₂ for Low-Temperature CO Oxidation) 为题在线发表在 *Nature* 子刊 *Nature Communication* 上。论文第一作者为清华大学环境学院陈建军副研究员, 论文共同第一作者和共同通讯作者为西南交通大学熊尚超助理教授 (清华大学环境学院 2021 届博士毕业生), 论文通讯作者为清华大学环境学院李俊华教授。该研究获国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目资助。

论文链接: <https://www.nature.com/articles/s41467-023-39226-6> (图文/李雨清)

【环境学院承担国家发展改革委“中国特色生态产品认证体系与国际互认研究”课题通过验收】



6 月 14 日上午, “中国特色生态产品认证体系与国际互认研究”课题验收评审会在环境学院顺利召开。该课题由国家发展和改革委员会基础设施发展司委托, 清华大学环境学院与北京市园林绿化局共同承担实施。中央党校生态文明教研室主任李宏伟教授、中国科学院生态环境研究中心杨武研究员、国务院发展研究中心资源与环境政策研究所俞敏副研究员担任评审专家。

课题组对项目完成情况进行了汇报, 评审专家组对结题报告进行了详细质询和认真讨论, 一致同意该课题通过验收评审。与会专家认为, 建立具有中国特色的生态产品认证体系并推动国际互认, 是推动生态产品价值实现、促进生态产品价值增值以及提高经济高质量发展水平的重要途径。课题对于进一步完善生态产品价值实现机制, 促进优质生态产品供给, 推动绿色高质量发展具有重要意义。与会专家建议, 后续继续支持开展生态产品标准制定与认证示范试点, 推动“科学研究-研究机构-基地建设-推广应用”四位一体建设, 为建立健全生态产品价值实现机制提供坚实支撑。

“中国特色生态产品认证体系与国际互认研究”课题系统梳理了生态产品国内外研究进展, 总结了现有认证体系存在的问题与不足, 创新提出了构建中国特色生态产品认证指标体系、建立认证管理体系、加强科技支撑、探索实现国际互认途径的整体思路。评审专家组认为, 该课题研究具有前瞻性、科学性、系统性, 工作举措与建议指导性、可操作性强; 研究提出的分级分类标准、认证体系、技术支撑、信息管理平台等建议对相关部门开展试点应用具有重要的参考价值。

清华大学环境学院刘毅、杜斌、徐明、李淼、汪自书及苏州环境创新院么新承担课题。北京市园林绿化局二级巡视员责权民、产业处处长单宏臣参加课题论证会。(图文/王荣)

【“中挪合作—海洋废塑料及微塑料管理能力建设”项目结题会顺利召开】



6月8日,“中挪合作—海洋废塑料及微塑料管理能力建设”项目(以下简称“项目”)结题会在北京顺利召开。会议由项目执行机构、设在清华大学环境学院的巴塞尔公约亚太区域中心(以下简称“亚太中心”)组织,挪威驻华使馆、挪威气候与环境部、生态环境部国际合作司、固体废物与化学品司和海洋生态环境司,以及项目参与单位及项目示范城市代表等近40人参会。

会议设置开幕式、技术交流和项目点评环节。开幕式环节由亚太中心执行主任、环境学院教授李金惠主持。挪威驻华使馆公使汤柯纳,生态环境部国际合作司副司长、一级巡视员杨小玲,生态环境部固体废物与化学品司副司长温雪峰,挪威气候和环境部主任专家埃琳·埃克斯塔分别致开幕辞。挪威水研究所副所长椭圆·拉尔森回顾了中挪双方在环境方面的合作历史。

汤柯纳在致辞中表示,该项目评估报告对于项目成果和所取得效益评价中肯且清晰,该项目取得了极大成功,产生突出成效,项目成果对国家“无废城市”、塑料和微塑料相关政策和中挪双边对话作出了重要贡献;项目通过与其他国家分享成果、丰富全球知识和培训未来的专业人员,产生了广泛的社会效益;项目有助于实现挪威对抗海洋垃圾和微塑料的发展战略目标,对提高中挪双方政府的管理能力具有重要意义。

杨小玲高度赞赏项目参与单位在项目实施过程中付出的辛勤努力,项目产生多项重要成果,促进了我国相关政策的实施,为全球塑料污染治理贡献了中国智慧和经验。

温雪峰表示,项目聚焦海洋废塑料和微塑料,重视能力建设,契合我国塑料污染治理的实际需求,希望继续加强合作,深化友谊,以实际行动为全球环保事业作出贡献,积极推动新塑料公约进程。

技术交流环节由亚太中心助理主任赵娜娜主持,项目单位汇报了各自负责的主要研究内容及成果。亚太中心区域化学品管理室主任陈源研究员介绍了项目整体实施情况和项目产生的国际国内影响,挪威环境署废物和塑料污染小组协调员安娜·麦奥斯汇报了挪威和欧洲关于塑料污染的政策以及INC2之后的思考,挪威水研究所高级研究员林岩介绍了环境中的塑料监测和建模的能力建设,亚太中心综合办公室主任谭全银汇报了典型产品的生命周期评价案例研究,生态环境部固体废物与化学品管理技术中心研究员刘纯新介绍了中国塑料废物环境无害化管理及“无废城市”建设中的快递包装减塑探索,国家海洋环境监测中心张守锋工程师介绍了我国海洋垃圾与微塑料监测研究情况,华东师范大学徐佳奕副教授以微塑料监测方法开发及示范为题进行汇报。

在点评环节,椭圆·拉尔森分别邀请生态环境部及示范城市代表对项目成果进行点评。各方均对项目成果表示肯定,认为该项目作为中国首个统筹陆海塑料污染防治的双边项目,为中国提升海洋废塑料和微塑料管理能力提供了积极贡献。各方一致认为,双方应继续合作以进一步提升我国乃至全球的塑料污染治理能力。

李金惠在闭幕致辞中再次感谢挪威环境部、驻华使馆在项目执行中给予的支持以及生态环境部的悉心指导,感谢各项目参与单位的贡献与付出。他指出,塑料污染治理任重道远,期待大家继续合作,为全球塑料污染治理作出更大贡献。

“中挪合作—海洋废塑料及微塑料管理能力建设”项目于2019年12月29日由我国商务部和

挪威驻华使馆签署合作协议批准，通过开展基线研究、环境影响评估、污染监测技术与工具开发、政策研究、意识提升等活动，助力我国海洋废塑料和微塑料污染治理。项目中方参与单位包括生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、国家海洋环境监测中心、华东师范大学河口海岸学国家重点实验室；挪方牵头单位为挪威水研究所，参与单位为挪威环境署。（图文/陈源）

【FESE 期刊影响因子升至 6.4，进入 JCR Q1 区】

据科睿唯安最新发布的 2022 年度 Journal Citation Report™ 期刊引证报告，中国科技期刊卓越行动计划重点期刊、中国工程院院刊系列 *Frontiers of Environmental Science & Engineering* (FESE) 最新影响因子为 6.4，在 Engineering-Environmental 领域排名#18/55，在 Environmental Sciences 领域排名#54/274，处于 JCR Q1 区。

另据爱思唯尔最新发布的 CiteScore™ 2022 年度(引用分)指标，FESE 期刊的最新引用分为 9.8，在 General Environmental Science 领域排名#25/227。

FESE 近年来一直致力于发表和传播更多的优秀科研成果，载文量连年提升，已于 2022 年转为月刊。FESE 稿件处理的时效性和审稿质量也得到了提升，目前投稿到初审 21 天（平均数），投稿到终审 30 天（平均数）。（图文/FESE）

【环境学院及亚太中心组团参加塑料污染国际文书政府间谈判委员会第二届会议】



5 月 29 日-6 月 2 日，旨在制定一项具有法律约束力的塑料污染（包括海洋环境中的塑料污染）国际文书的政府间谈判委员会（简称“INC”）第二届会议在位于法国巴黎的联合国教育、科学及文化组织（教科文组织，UNESCO）总部召开。环境学院师生及设在清华大学的巴塞尔公约亚太区域中心和斯德哥尔摩公约亚太地区能力建设与技术转让中心（简称“亚太中心”）组团参加了会议。其中，环境学院和亚太中心 3 名代表作为中国代表团成员参会；来自环境学院全球环境国际班（GEP）和全球环境胜任力硕士项目（GELP）的 4 名学生以亚太中心观察员身份参会。

本次会议应第五届联合国环境大会通过的题为“结束塑料污染：制定具有法律约束力的国际文书”的第 5/14 号决议要求召开，来自全球 169 个国家、欧盟等经济一体化组织及 300 余个观察员组织的 1600 余名代表参加了会议。

本届会议主要就 INC-1 会议遗留的主席团成员选举和议事规则问题，以及国际文书的编写工作进行了细致讨论。大会首先通过无记名投票表决选举来自东欧国家组以及西欧和其他国家组的副主席，确定了全部主席团成员。就议事规则草案（第 37 条、第 38 条）的临时适用问题，经全体会议、不限成员名额磋商和非正式讨论的协商，最终达成谅解，在大会报告中加入了反映不同意见的解释性声明。此后，大会设立了两个接触组，根据由秘书处基于成员国意见编写的国际文书潜在要素备选方案文件（UNEP/PP/INC.2/4）讨论国际文书的编写工作，确定达成共识的领域并缩小潜在备选

方案的范围。其中，第一接触组重点探讨文书的目标与实质性义务所载要素，第二接触组重点探讨执行手段、执行措施与其他事项所载要素。代表们就各议题发表了观点，并授权主席和秘书处根据各方观点准备一份国际文书的“零草案”（zero draft），作为 INC-3 谈判的基础。同时，为达成在 2024 年完成国际文书制定的目标，代表们特别强调了闭会期间工作的重要性，并就此议题展开讨论。

在会议准备阶段和谈判过程中，环境学院和亚太中心参会代表就聚合物生产限制、化学添加剂限制、淘汰有问题的塑料制品、塑料替代、塑料废物管理等子议题为中国代表团提供了有力技术支持，在大会和接触组的谈判中发挥了重要作用。（图文/郭静）

【环境模型专家 Lloyd Richard TOWNLEY 做客环境学术沙龙】



6 月 2 日上午，南京智悠科技公司创始人、南京市顶尖科技专家唐立（Lloyd Richard TOWNLEY）做客环境学术沙龙第 660 期，作题为“Simulation Modeling in Environmental Engineering: a 40-year journey”（环境工程仿真建模 40 年历程）的学术报告。

Lloyd Richard TOWNLEY 首先分享了自己家族与中国、北京和清华大学之间的历史故事与机缘，并介绍了自己在水文动力学领域的求学历程和工作经历。他回顾了任职澳大利亚力拓公司期间对采矿业地下水迁移及污染控制的模拟工作，特别介绍了早期开发新方法和编制仿真软件的经历。他介绍了如何使用开源和商业仿真软件在一些实际工程项目中进行建模与优化，分享了目前在海绵城市和污水资源化等两个方向上的研究进展。最后，他对环境工程系统模型和技术发展的未来进行了展望，从系统仿真模型的角度讨论了水管理基础设施设计、仿真模拟优化资源配置等方面的需求。

Lloyd Richard TOWNLEY 在数值模拟与软件开发方面有丰富经验，曾参与澳大利亚、美国、法国等 20 多个国家的数百个项目，成功解决了采矿业的供排水管理、污染泄漏、废液回收、生态恢复与闭矿等技术难题。

本次沙龙由环境学院贾海峰教授和邱勇副研究员主持。线上线下共计 50 余名师生听取报告并参加了讨论。（图文/系统所）

【美国佐治亚理工学院陈勇生教授做客环境学术沙龙】



6 月 12 日上午，美国佐治亚理工学院陈勇生（Chen Yongsheng）教授做客环境学术沙龙第 661 期，作了题为“基于膜技术做‘减法’提升饮用水安全”（Membrane-based Minus Approach for Improvement of Drinking Water Safety）的学术报告。本次沙龙由环境学院黄霞教授主持，30 余名师生听取了报告。

陈勇生首先介绍了饮用水处理技术的发展历史，强调了水处理技术对人类文明发展的重要贡

献，同时也指出，城市化快速发展为水处理领域带来了以系统思维重新思考城市水问题、水处理过程中产生消毒副产物等二次风险、各国陆续出台全氟辛酸（PFOA）等新污染物的排放标准等新挑战。陈勇生研究团队提出了“Minus Approach Concept”，即在城市水循环中做“减法”，通过膜分离等物理方法从“干流”中提取污染物，在提取后的体系中使用适当的方法进行处理，以减少城市水循环水质的不确定性。他还进一步介绍了团队基于这一理念开发的低通量膜过滤水处理工艺，以及使用机器学习/人工智能辅助模型指导膜设计以提高膜选择性的相关研究成果。

报告结束后，陈勇生与参会师生就机器学习数据来源及算法稳定性、低通量膜过滤的工程潜力等问题进行了更深入的交流。（图文/蒋成旭）

【环境学院研究员吴静做客技术转移沙龙 分享成果转化之路】



6月26日，由清华大学技术转移研究院联合教师发展中心共同举办的第二期技术转移沙龙——教师成果转化经验分享会在教师发展中心举行。本期分享会邀请清华大学环境学院党委副书记、环境学院环境污染溯源与精细监管技术研究中心主任吴静担任主讲嘉宾，以“成果转化之路——水质指纹污染溯源技术与仪器产业化实践与思考”为题作主旨分享，来自全校各院系

30余位教师参与活动。

吴静表示，工科的研究课题“从实际中来”，研究成果“到实际中去”，社会实际需要的并非是最先进的技术，而是稳定可靠简便的技术，“傻瓜技术”更容易推广。她介绍了如何从发现污染排放源溯源的难题，到开发水质荧光指纹溯源技术和相关仪器设备，并一步步构建起产学研用的体系。目前该技术和仪器已在全国25个省市自治区应用，成为水环境精准治理和精细监管的有力新工具。吴静还从选题、队伍、发展路径等方面向参会教师分享了自己关于产业化的思考。

主题分享结束后，吴静与现场教师就产业化过程中首台技术产品的示范应用、产业化遇到的困难及解决路径、科研人才和产业人才的培养模式、团队构建等问题展开讨论。（图文/技转院）

【环境学院徐明教授受邀参加 2023 罗汉堂数字经济年会】



6月20日至21日，罗汉堂（Luohan Academy）于杭州西湖国宾馆举办“2023 罗汉堂数字经济年会”。本次年会汇聚了近200位来自全球学界、商界和公共领域的领军人物。清华大学环境学院徐明教授作为特邀嘉宾之一参加会议。

徐明参加了会议论坛三——“数字化可持续发展与气候韧性”，以“Data Space-enabled Trustworthy Carbon Footprint for Demand-side Mitigation”为题发表演讲，并参加圆桌论坛。

在演讲中，徐明介绍了碳足迹在实现碳中和进程中从消费端促进供应链减排的重要作用，指出碳足迹核算和认证领域存在的信任问题，提出基于数据空间技术建立可信碳足迹体系的思路，为应

对气候变化提供了新的数字化解决方案。(图文/李雨薇)

【环境学院公共研究平台与安捷伦组织气质联用专题培训班】



6月2日至3日,环境学院公共研究平台联合安捷伦科技(中国)有限公司(简称安捷伦)在安捷伦培训中心举办第八届研究生实验技能竞赛专题培训班。环境学院副院长蒋靖坤(线上)和安捷伦大中华北一区整机销售经理朱大伟出席并致辞。进入复赛的17名同学参加本次培训班。

蒋靖坤感谢安捷伦提供的培训支持,他表示,环境学院一直以培养人为本,努力开展人才培养和科学研究工作。

双方联合组织的专题培训班,既是一种“培养人”的有益探索和新模式,也为学生今后解决重大科技问题提供经验和支持,期望参赛同学勤学善思,增长自己的经验和本领。

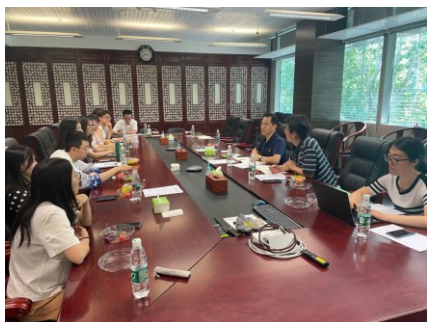
朱大伟欢迎环境学院师生的到来。他表示,安捷伦与环境学院有多年的良好合作,始终致力于为分析人才提供优秀的实践与成长平台,通过培训不仅能帮助同学的课题研究,还能为未来就业做好技能准备。他希望未来安捷伦可以和环境学院开展更多的合作交流,共同推进创新人才培养。

为期2天的专题培训围绕气相色谱质谱联用仪开展仪器原理和结构介绍,讲解了实验分析方法的建立、优化和确认思路,结合实例对方法的质量控制、过程影响因素、数据处理方法等进行详尽分析。最后,安捷伦组织同学们进行了实验总结及答辩。

参加本次专题培训班的同学纷纷表示,此次培训获益匪浅。尹伊珺表示,在安捷伦老师清晰、系统的讲解下,拓宽了眼界,开阔了思路;任腾飞表示,两天的培训很充实,从原理、操作、维护等层面对仪器有了更加深刻的认识,锻炼了发现问题和解决问题的综合能力。(图文/陈莹)

四、教学及学生工作

【环境学院举行 2023 年毕业生座谈会】



6月15日下午,环境学院2023年毕业生座谈会在中意清华环境节能楼205会议室举行。党委书记刘书明、副院长岳东北、党委副书记席劲瑛、研究生工作组组长齐维晓与5名本科毕业生代表和4名研究生毕业生代表进行了座谈。座谈会由席劲瑛主持。

参会毕业生踊跃发言,深情回顾了在校期间学习、科研、生活、社工等多方面的经历和感悟,并从切身体会出发,对学院人才培养理念、课程设置、集体建设、职业发展、实验室安全等多项工作进行了充分思考,提出了中肯的意见和建议。与会教师认真听取了每位同学的发言并一一回应。

刘书明感谢同学们对学院各方面工作的反馈,表示将进一步整理分析同学们提出的意见和反映的问题,有针对性地改进和提升各项工作。席劲瑛表示,同学们对学院工作的用心思考,正是出于广大毕业生对学院的深厚感情,希望同学们在人生的新阶段一切顺利,取得更好的发展!

一年一度的毕业生座谈会是环境学院的传统,在毕业季听取同学们对学院教育教学、人才培养、

学科发展等方面的意见和建议,加强了师生之间的交流沟通,也促进了学院工作的不断提升和完善。
(图文/杜卓)

【放过自己 拥抱未来 | 院长刘毅在环境学院 2023 年毕业典礼上的讲话】



毕业生同学们、老师们、各位家长和亲友团朋友们:

今天,我们举行隆重庆典,热烈祝贺环境学院 2023 届 75 名本科生、67 名硕士研究生和 79 名博士研究生圆满完成学业顺利毕业。我代表学院向全体 221 名毕业生同学表示最热烈的祝贺,祝贺你们经受住了繁重学业和严峻疫情的双重考验,圆满地完成了各项学习任务,如愿收获毕业的喜悦,光荣成为清华大学环境学院校友。同时,向为同学们成长成才无私奉献的各位老师表示衷心感谢,向默默辛勤付出的各位家长表示崇高敬意。

正好是在一年前的今天,学院举行了 2022 届毕业典礼。但是因为防疫要求,只能在院馆二楼露天平台举行活动。今天,我们已进入后疫情时代,终于可以在室内为同学们举行毕业典礼,避免炎炎夏日的炙烤。疫情虽然渐行渐远,但是留给社会和青年一代的影响却将长期存在。同学们被称为被疫情裹挟的一代、被疫情困住的一代大学生,一些同学们更卷了,GPA 加论文、科创加实践再加社工,一些同学变得更敏感、更焦虑,甚至更加脆弱,还有一些同学放弃社交、与社会不断疏离、开启躺平式生活。我想,真正决定同学们今后能走多远能飞多高的,不仅仅是你们在大学里所学到的知识,还有如何看待自己、对待自己的方式。所以,我想对同学说的是:放过自己。放过自己,不是放弃,不是躺平,而是不纠结、不内耗。放过自己,就是要与自己和解,勇于接受自己的不完美,接受人生的遗憾,给人生一些留白。经过几年清华园的学习和浸润,相信你们已经完全具备了开启新征程的主要能力,即使稍有遗憾也不必太在意、不必太执拗,剩下的,需要你们在今后的人生道路上继续学习和磨炼。放过自己,也是为了能够更好地发现自己,从而更好地关心他人。大学教育的根本目的是发现更好的自己,大学不是你追我赶的锦标赛,是和小伙伴们一起马拉松。前几天,一位优秀毕业生同学说了一句很有哲理的话,她讲到:“感谢清华让我发现自己是一个如此普通平凡的人。”这种平凡普通,是一种心怀大爱超脱平庸的自我认同,能够让我们放下精致的自我,静下心来、俯下身真正体察普通人的喜怒哀乐、跌宕起伏,理解现实社会的人间百态,更能磨炼出坚定意志激发出奋勇前行的动力。

同学们,过去的一年,我们见证了全球人口突破 80 亿大关。大规模人为活动与大范围自然变化一起将全球气温推向未知的高度,使得我们正经历席卷全球的极端热浪,今年或许将成为有纪录以来人类历史上最热的一个夏天,这将对人类文明和社会发展产生极为深远的影响。相比之下,我们似乎还没有完全做好准备,对许多关键驱动因素和潜在重大风险还知之甚少。例如,如何监测全球碳减排对缓解温升的实际贡献,如何评估极端高温对海洋和陆地生态系统变化及碳代谢过程的关键影响等。人类能否长期与地球共存下去,取决于大自然的选择,更取决于人类自己的态度和行动。放过自己,意味着放下过去,拥抱未来。心有多大,世界就有多大。让自己永远充满美好的希望,永远充满为理想而奋斗的前进动力。放过眼前的自己,世界还在等着我们一起去改变,期待大家在新的人生舞台上实现更大自我价值。

全球气候变化已经成为当今世界最重大的政治和经济议题之一。2022 年 11 月 15 日,中国气候变化事务特使解振华校友在出席 COP27 会议时指出:“中国成为全球气候治理进程的重要参与者、贡献者和引领者,发挥了重要的、积极的、建设性的作用。”今年学院推动成立了清华大学秀钟书院,取校歌“水木清华众秀钟”之句,从其“钟灵毓秀、水木隽永”之意,现在学校招生组老师们正在全国各地招收第一批秀钟书院新同学。秀钟书院是全球第一个以可持续发展为主题的大学书院,也是清华大学第一个工管融通式本科人才培养书院,其目标是培养具备系统思维、跨学科知识和科技创新能力,立志于创造人与自然和谐共生美好未来的全球绿色发展的引领者。我听到一位同学讲,“早知道要成立秀钟书院,我就晚几年再参加高考。”衷心希望同学们心怀“国之大者”,情系爱其亲者,以各种方式参与秀钟书院人才培养,为清华环境与可持续发展学科建设贡献自己的力量。

放过自己,还意味着善待自己。对自己最大的善待就是让自己忙起来,持续学习新的知识能力,使自己具备应对各种挑战的能力,在应对挑战中不断成长。解决好环境与可持续发展问题,需要跨学科交叉、跨领域合作、跨部门统筹,不断培养锻炼创新意识,需要在现实中发现、解决问题。同学们要以国家和社会之所需为己任,学之所长以致用,学之所得以致远,努力成为推动美丽中国建设和生态文明建设的一分子。善待自己,还要让自己动起来,坚持锻炼身体,保持健康体魄,保证旺盛精力,才能胜任今后繁重的学习工作任务,做到“至少为祖国健康工作五十年”。善待自己,还要对自己管教严起来,坚持底线思维,不该做的事情坚决不做,不能触碰的红线坚决不碰,在平凡中不断磨炼自己意志品质。

习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话中指出:“未来属于青年,希望寄予青年”。希望同学们将自己的小我主动融入国家和社会的大我,用小我成就大我。新时代的中国青年要以实现中华民族伟大复兴为己任,新时代的清华环境学子要以推动全球可持续发展为目标,不负时代,不负韶华,不负老师谆谆教导和母校殷切期望。

同学们即将开启人生新征程,相信你们将无所畏惧地面对史上最热的夏天和史上最难就业季。百年未有之大变局,挑战与机遇共存。衷心祝愿同学们发扬清华人不怕吃亏的精神,责任面前进一步,荣誉面前退一步,秉承清华环境人家国情怀和初心使命,主动到国家和社会最需要的地方去,到能够成就一番事业的地方去,到能够实现人生理想的地方去,不畏艰难险阻,永远保持奋力前行的理想和勇气。

“热爱我环境,光大我事业”!同学们,学院老师们将一如既往地关心你们、支持你们,帮助你们在今后人生中发现更好的自己。环境学院永远是同学们的精神家园,希望同学们经常回来看看。

再次祝愿同学们毕业快乐!谢谢大家。(文/刘毅)

【爱你所爱 发光发热 | 校友刘锐在环境学院 2023 年毕业典礼上的发言】

尊敬的各位老师、同学们:

大家好!非常感谢学院的邀请,让我能荣幸地回到母校,参加学院毕业典礼。首先,向圆满完成学业的各位学弟、学妹致以最热烈的祝贺!你们即将奔赴四方,愿你们爱你所爱,与每一座城市、每一份工作双向奔赴,去发光发热。

我是东北人,出生在吉林。18 岁时,我考入了清华环境系,从本科一直到博士,在清华度过了无比美好、受益一生的 9 年。此后,我在国外工作了 6 年,直到有一天,我们学院的陈吕军老师对



我说：“你回来吧！去我们的研究院工作吧。”于是我就回国了，到一座叫嘉兴的城市，在那里的浙江清华长三角研究院工作。

浙江清华长三角研究院是清华大学与浙江省人民政府联合组建的新型创新载体。当时，浙江、嘉兴对于我，是完全陌生的地方。不过有时任研究院常务副院长的陈吕军老师给予指导，还有我们清华很多老师的帮助，所以我还是很顺利地在新单位启动了科研工作，每天在实验室忙得不可开交。直到有一天，当地的一位农民企业家问我：“你们在实验室里倒腾来倒腾去，到底能为我们做点啥？”这句话给我的震撼太大了，引发了我的思考。是啊，如果只是实验室做研究，我为什么要来浙江，既然来了，我又能为这里做点啥？

于是，我开始走出实验室，到嘉兴的田间地头去走、去看、去做调研。2014 年以前，嘉兴的生猪养殖业曾经非常发达，年存栏量约占全省的五分之一，全市对养猪污染治理的需求十分迫切。基于此，我调整研究方向，开始研究养猪废水、粪便处理和资源化利用。在农村做研究，条件是非常艰苦的，特别是夏天，试验现场气温高、环境差、气味一言难尽。有一次，我们放在试验基地的水靴里还盘进了一条大蛇，穿靴子时差点没把我们吓死。但是，农村研究的过程又常常是温暖人心的，因为我们在遇到问题的时候，总是会得到当地政府和农民的无私帮助。有位农民企业家特别有情怀，不仅给我们提供了试验场地和办公室，还让我们搭伙在他们食堂吃午饭，解决了我们在村里找不到地方就餐和休息落脚的难题。这些象牙塔之外的体验，让我真切感受到了嘉兴这座城市的温暖，也更加激发了我想要为这座城市做更多事情的愿望。

2017 年，第二次全国污染源普查工作启动，我和团队有幸入选为嘉兴的普查全过程质控第三方。我们入驻市污普办合署办公有 1 年半之久，期间，我们坚守信誉，追求卓越，质控工作获得了全市上下甚至全省的认可，被国务院污普办表彰为“表现突出集体”，编制报告获评“全国第二次污染源普查优秀技术报告”二等奖。这为团队发展迎来了新的契机，我们获得了当地政府的认可，越来越多地参与到地方环保工作中。

2019 年，嘉兴水环境质量提升遇到瓶颈。为此，我们进行了大量调研，总结形成了“平原河网水污染排查溯源技术方法”，在嘉兴应用取得了良好成效，精准治水由此成为嘉兴治水的金名片，相关经验也在全省推广实施。在这个过程中，我们也形成了自己的工作特色：只要认为是正确的、必要的，无论多困难，我们都一定会努力做好；工作中遇到或发现新问题，即便没人提出要求，我们也会尽心尽力解决好。我们主动走入各个县区乡镇，用老百姓听得懂的语言把研究结果讲给大家听，一方面是让研究结果接受一线最直接的检验，另一方面也是为取得基层的理解和配合，促进环境问题整改落实。如今，我们团队已经是嘉兴环境污染防治攻坚的重要科技支撑力量。

从对嘉兴的陌生，到如今熟悉且不止于熟悉，从仅仅只是一份工作，到如今与这座城市的同气连枝，我既仰望着星空，又能脚踏着实地，我用我在清华的所学去地方上作为，这让我的人生充满了价值感。

毕业这么多年来，我深刻体会到，清华的品牌和平台让自己受益终身。这些年我在地方获得了不少荣誉，还幸运地当选了第十三届、十四届全国人大代表，对此，我既感动又汗颜。说实话，我

并不认为自己的贡献真的那么大，这背后我能深刻感受到社会各界对科技创新的高度重视、对清华大学的高度认可、对引入和挽留清华人才扎根奋斗的殷切期望！

“自强不息、厚德载物”，清华的校训一直鞭策着我工作中要努力、要勤勉。结合我这么多年的工作经历，在此，我想和大家分享几点体会：一是埋头苦干不忘抬头看路。不管面临怎样的成长压力，都不能把自己封闭在象牙塔里、与大环境隔离开。我们必须时刻关注社会需求的发展变化，不断调整策略。抬头看路可以让路走得更好。二是保持定力，追求卓越，坚持做出自己的特色。伟大是“熬”出来的，唯有坚守匠心，才能创造奇迹。成功靠的是坚持，但坚持需要做出自己的特色，有了特色才会做出起色。三是深入调研多学习。在浙江，我发现有很多民间达人，他们对当地情况特别了解，堪称活字典、活地图。我们要善于发现这样的老师并向他们多请教学习，这样会使我们走得更快更远。

亲爱的学弟、学妹们，你们的人生充满了无限可能，去开拓吧、去奋进吧，只要心中有阳光、肩上有担当，你一定能成为更好的自己！谢谢大家！（文/刘锐）

【心怀感恩 直面挑战 | 本科生毕业生代表熊若熙在环境学院 2023 年毕业典礼上的发言】



尊敬的各位老师、来宾、亲友，亲爱的同学们：

大家下午好！我是环 93 班的熊若熙。今天很荣幸能作为本科毕业生代表站在这里发言。四年光阴，白驹过隙。转瞬间，我们即将迎来本科生活的句点，踏上人生新征程。此时，我们的心里一定充满不舍与感激。作为环 9 的一份子，我有四杯感恩酒与大家分享。

第一杯感恩酒送给我们自己，感谢自己在面对挑战时拥有披荆斩棘的勇气，面对挫折时拥有坚韧不拔的意志。在高手如云的清华，我们无时无刻不在面临新的挑战与机遇。有的人曾经尝试三天速成蝶泳，为环境马杯夺得重要分数；有的人从社工新手成长为能独当一面的部门负责人；有的人专注科研，在挑战杯、环科赛等大型赛事中斩获佳绩；有的人登上国际会议，自信讲述中国故事。每一次勇敢的尝试和在崩溃边缘的咬牙坚持，都成为了我们最难忘的记忆，让我们不断蜕变，成就更好的自己。

第二杯感恩酒送给同窗，感谢身边朋友们在成长路上一路相伴。在军训中，我们褪去了初次相识的害羞，开始敞开心扉，相互了解；在团日上，我们寻找冬奥中清华环境人的身影，了解非遗文化发展，讨论“双减”政策下的教育发展，在威尼斯调研国外大学生活；在一次次班团建设活动中，我们之间的感情不断升温；在小学期的校园环境监测课上，我们一起测过游泳馆的水质，量过紫荆宿舍区的噪音，研究过吃自热锅对室内空气环境的影响，探讨过校园绿化用水的生物风险，这些宝贵的经历既让我们了解了身边的环境质量，对专业有了进一步的认知，更让那个夏天留下了专属于环 9 的特殊印记。单丝不成线，独木不成林。正是因为朋友们在学习和生活上的扶持帮助，让我们在本科四年的求学路上走得更快、更远。

第三杯感恩酒送给父母、师长、学院和学校。感谢父母给予我们生命，教会我们为人的原则。感谢老师传道、授业、解惑，让我们看到环境人身上的使命，也坚定了我们继续为绿水青山奋斗的决心。感谢魏导、琦导、迪导、生导、路导等认真负责的辅导员在我们学习和生活中的帮助与关怀，

每一次谈心、每一次陪伴都给予了我们穿越困境不言放弃的力量。感谢环境学院给予我们学习求知的沃土，助力我们全面发展，同时在疫情封楼时及时送来防疫大礼包，给予我们无限的温暖。感谢清华，提供了自由且多元的平台与机会，激励我们在未来的道路上阔步前行。

第四杯感恩酒送给这个崭新的时代。其实我们的大学四年充满了挑战，突如其来的疫情覆盖了我们大部分的大学时光。封校、封楼、网课、居家等前所未有的事情让我们有点措手不及，许多精心准备的实践实习、文体活动和外出参观也被迫搁浅。但幸好我们足够乐观和坚强。我们一起相约起床上网课，在腾讯会议讨论大作业，在紫操聊天打桌游。在失去的同时，我们也收获了许多。

更幸运的是，在我们即将毕业的最后一年中，一切情况都有了好转。我们终于有机会可以约上好友一起欣赏北京春天的美景，迈出实践和出国交换的脚步，完成当时未能成行的旅行。延误三次、凝结多届学生会骨干心血的“碳·世界”学生节终于在今年春天重新启动，我们也顺利地拍摄了属于我们的毕业联欢短剧，弥补了之前的遗憾，留下了珍贵的毕业纪念。习近平总书记深刻指出，“中华民族历史上经历过很多磨难，但从来没有被压垮过，而是愈挫愈勇，不断在磨难中成长、从磨难中奋起。”相信这段专属于我们环 9 的大学经历能让我们更加积极和乐观地面对未来的挑战！

最后，让我们共同携手，勇敢面对未来。衷心祝愿母校的明天更加美好，祝愿环境学院再创辉煌，祝愿每一位老师身体健康、工作顺利，祝愿各位同学此去繁花似锦，再相逢依旧如故！生命不是过程，而是美丽旅程，风景有亮和暗，也有爱和恨。让我们一起迎接下一趟精彩万分的旅程，让此时此刻都能不虚此生！谢谢大家！（文/熊若熙）

【希望我们都能像对方一样勇敢 | 研究生毕业生代表孙若水在环境学院 2023 年毕业典礼上的发言】



各位老师、同学、家长：

大家好，我是孙若水。非常荣幸能够站在这里作为毕业生代表发言。2020 年夏天，那时的我还觉得这三年会非常漫长，毕业还很模糊，告别校园也很遥远。今天，毕业的主角已经变成了我们，我的心情和大家一样，有对校园时光的留恋和不舍，有对未来生活的期待和跃跃欲试，也许还有一些快要迈出校园时的迷茫和无措。不过无论如何，这三年我们一起走过，或许有遗憾、有失败，但是我们也度过了精彩，把握了充实，收获了成长。

这三年我们见证了很多事件，这些事件也见证了我们。我们见证了清华大学 110 周年校庆，水木清华众秀钟，莘莘学子来远方，110 年的历史和 2021 年的我们在校园里郑重地相遇，我们和清华都把对方留在了彼此的故事里。我们见证了北京成为首个双奥之城，志愿者们、老师们共同组成了“我们”，在国家征程中留下了清华人的一笔。我们也是从头到尾见证了疫情三年的一届，个中滋味难以言说。疫情一方面让我们物理上分隔，一方面又让我们从未如此真切、清晰地意识到我们处于一个共同体之中，命运相连，行动相关，责任相通。它教给了我们配合和理解，也教给了我们明晰权利的边界，让我们懂得如何以建设性的、负责任的态度与政策有效地对话。这些见证会作为我们 2023 届毕业生独一无二的身份标识，随着我们步入社会成为宝贵的阅历和财富。

这三年我们也收获了很多感动。感谢清华和环境学院为我们提供了丰富的资源与广博的自由，让我们能够肆无忌惮地奔跑、水到渠成地收获、冥冥之中地到达。三年中，我们在各个领域学本领、

增才干、长见识、作贡献。硕士期间，我的研究领域是“碳中和”目标下的全球气候治理，毕业后将在清华大学气候变化与可持续发展研究院继续参与气候谈判及其相关研究。这三年的学习实践让我深刻体会到这一任务的艰巨与复杂、目前成果的来之不易，而身边的同行者让这段征程并不孤单。一代人有一代人的使命，我将与志同道合的朋友们一起，坚定地踏上“绿水青山就是金山银山”的伟大征程，在气候谈判中践行“人类命运共同体”的崇高愿景。感谢我们的导师三年来的引领与指导。“大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也。”导师们为我们展开了环境专业的图景，并带领我们在学术历史的时间之轴与祖国大地的空间之基上找到了一一或者还在探索着——属于自己的坐标，那个名为“使命”的坐标。感谢学院和学校的行政老师提供的支撑与帮助。这三年中或许没有一个学分是关于如何在社会中做一个“负责”的人，但是老师们，你们用你们的专业、尽心和关怀，润物细无声地教会着、温暖着我们。走出校园后，我们或许会发现这份习以为常的“负责”是多么难得，但是我们依旧会将它带到我们即将踏入的社会之中。

最后，我还想感谢我所有的同学们、朋友们。你们是这三年中最宝贵的遇见。我们发现着彼此的闪光，畅谈过各自的理想，碰撞过不同的观点，也陪伴过难挨的绝望。总有那么些朋友，当我们相遇时，即使不说一字也能感到心与心相通，如知己，如同志。我会记住你们的精彩，也会记住精彩背后我们都有过的崩溃与脆弱，更会记住那份把脆弱崩溃的自己拼凑起来再出发的勇气。那也会是我的勇气。

亲爱的朋友们，毕业之后，你我将各自踏上征途。心之所向，素履以往，一苇以航。从此，再见重逢是惊喜，后会无期是常态。祝愿大家在各自的人生旅途中：

“做自己的锚，做彼此的岸，做不系的舟，扬帆处有你们”

我的同窗、同侪、同志：希望我们都能够像对方一样勇敢。

谢谢大家，毕业快乐！（文/孙若水）

【环境学院研究生团总支荣获清华大学“优秀研团”称号】



近日，经材料评审、学生评议、现场答辩等环节，校研团委对 2022-2023 学年度各院系研团的各项工作进行了认真细致的评定，经党委研究生工作部部务会审核通过，清华大学环境学院研究生团总支被评为“清华大学 2022-2023 学年度优秀院系研团（综合发展类）”。

回顾过去一年，在学院党委的坚强领导和校研团委的精心指导下，在 6 个部门 37 名骨干的齐心协力下，环境研团始终坚持“思想引领‘聚党心’，勇于担当‘践初心’，服务优化‘暖人心’”的宗旨，最终实现多项新的突破，在各方面取得丰硕成果！荣誉背后凝结的是每一名骨干的心血与汗水，也是无数次的探索和失败。在一次次的开会讨论、失败后重新再来和复盘反思中，环境研团不断成长，勇毅前行！

其中，环境学院研团综合部注重团队建设，凝聚团队向心力，营造温暖、有爱的研团大家庭氛围；推出“微宣讲观影”和“学术坐标系”等原创品牌活动，创新活动形式、丰富活动内容、提高活动成效。组织部始终以学习贯彻党的二十大精神为核心，思想引领各支部，面向班团集体需求，精准对接需求，与时代同向同行；以多种形式开展推优入党工作，夯实基础团务，强化骨干队伍建设

设。青年部聚力打造精品特色课程，持续推进联讲共建，做好青年宣讲；生态文明浸润思想，立言立行彰显担当，占据生态文明思想学习宣讲新高地。实践部不断加强实践育人成效，发挥环境专业特色，推出“境相启航”、“山清水新”实践品牌；紧随时代脉搏，强化就业引导实效，推出“环环相扣”、“环音启航”、“工博沙龙”特色就业品牌，助力在校生的职业发展规划和就业选择，搭建起就业引导的沟通桥梁。宣传部深耕宣传品牌建设，增强辐射深度广度，“一起看学院”、“小咖解文”等特色活动不断，建立品牌口碑；多管齐下打造宣传矩阵，利用高质量宣传作品讲好环境人故事。志愿部加强“环境志愿+”品牌效应，助力营造浓厚志愿氛围，打造“爱上实验室”等精品志愿活动；通过“环境志愿人物记”挖掘志愿人物故事，推出“暖芽计划”品牌活动，用心、用情做有“环境温度”志愿。

未来，环境学院研究生团总支将继续秉承“思想引领，服务同学”的核心宗旨，加强实际调研，办更贴合同学们需求的活动，立好生态文明思想、做好生态文明建设、讲好生态文明故事。热爱我环境，光大我事业！（图文/环小研）

【环境学院研会获清华大学“优秀研究生分会”荣誉称号】

经材料评审、现场答辩等环节，校研究生会对 2022-2023 学年度各院系研究生分会各项工作进行了认真细致的评定。经校研究生团委书记会和校研究生会主席团审议通过，并报校党委研究生工作部审核同意，清华大学环境学院研究生分会连续七年被评为“清华大学 2022-2023 学年度优秀研究生分会（综合发展类）”。

回顾过去一年，在学院党委的领导、校研究生团委和校研究生会的指导以及各兄弟院系、学院研工组助理、团委、学生会的大力支持下，环境学院研会作出了突出成绩。

不忘初心，牢记使命。站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期和新的历史起点，环境研会将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足同学、聚焦需求、着眼大局，全心全意服务研究生同学成长成才，继续做同学们“找得到、信得过、离不开”的环小研。（图文/环小研）

【环博 212 荣获本学年“清华大学研究生先进集体”】

经院系推荐、资格审查、院系互评、现场答辩，由 2022-2023 学年度第 25 次校务会议审议通过，清华大学环境学院环博 212 集体荣获“清华大学研究生先进集体”荣誉称号。

环博 212 是由环境学院 21 级博士生组成的横向班级，班级包含 25 名来自学院 11 个教研所不同研究方向的同学。尽管同学们研究背景各异，但班级以党建工作为核心，扎实推进思想工作，坚持守正创新、踔厉奋发，在学院班集体建设中发挥了带头作用。

环博 212 建设了强有力的支部战斗堡垒（支委会），支委密切联系班委，确保支部扎根集体。创新党团班共建举措，以情感建设为基础，党员带团员，团员带群众，充分吸纳非党员同志成为积极分子，做到一人一策。

环博 212 以“思政党建中立德、科研攻坚中强智、体育锻炼中强体、文化熏陶中共美、身体力行中促劳”为方针，积极推动党团班协同一体化建设。环博 212 坚持党建带领团建，团建服务党建，注重利用“点-线-面”工作法，通过多样化的活动组织、坚定的战斗堡垒和密切的组织联系，展现班集体的组织力、战斗力和凝聚力，建成了“又红又专”的研究生先进集体。（图文/环小研）

【全球环境国际班毕业生座谈会暨 2022-2023 春季学期乐学分享举办】



路，以及 GEP 全体同学线上线下参加此次活动。

董欣主持 GEP2019 级毕业生座谈会。环 94 班学生代表介绍了班级基本情况。班级秉持“在国际舞台讲好中国故事”的初心，团结奋进，获北京市先进班集体、清华大学先进班集体、优良学风班、甲级团支部、优秀党课小组标兵等荣誉。同学们结合在 GEP 四年的学习生活，总结收获与成长，为 GEP 项目以及秀钟书院的发展与培养环节提出了中肯建议。刘书明感谢同学们的意见和建议，祝福同学未来取得更好的发展，并期待同学们作为新一批“零号校友”常回来看看，带动学院与书院发展。

座谈会后，乐学分享（GEP share）活动举办，欧阳子路主持活动。本次乐学分享会分为海外交流分享与毕业生欢送两部分。环 03 班同学就其在威尼斯国际大学（VIU）交换期间学习生活的体验与收获进行了分享。环 94 班各参会小组分别汇报了参加联合国生物多样性公约第十五次缔约方大会（COP15）第二阶段会议、关于进一步促进化学品和废物健全管理并防止污染的科学与政策委员会的不限成员名额特设工作组第一届会议第二阶段会议（OEWG-1.2）、联合国环境署 2023 气候和清洁空气大会的见闻。环 91 班张唯唯同学分享了赴美国加州大学戴维斯分校（UC Davis）开展本科生海外综合论文训练研究的经历与思考。各组分享内容充实丰富，同学们语言风趣幽默，活动中不时响起阵阵欢笑与掌声。

在毕业生欢送环节，同学们跟随环 94 班精心准备的视频回顾了四年成长的点滴与温馨时刻，毕业年级同学与学弟学妹们互相寄语祝福。董欣、陈迪、孙奕生、欧阳子路寄语 GEP 同学，希望毕业生们保持好奇、初心与爱勇敢前行，也期待 GEP 纵向大家庭始终保持凝聚力，成为同学们永远的精神港湾。（图文/祁文智）

【《环境与市政工程实践训练》交流分享会举办，聚焦“加强工程实践训练与创新人才培养”】



竞争力。

6 月 15 日晚，环境学院举行《环境与市政工程实践训练》交流分享会，刘锐平教授、孙猛副研究员等 30 余名师生参加。

刘锐平首先作了题为“工程实践训练与创新人才培养”的报告。针对本科生存在的成长、成才困惑，他指出，创新型人才应同时具备科学思维与工程概念，具有良好的科研思维和行业认知；环境领域年轻人应立足环境，在行业内“深耕细作”，在此基础上加强与其他学科的交叉融合，形成个人成长的核心

在交流分享环节中，6 位同学分享了参与学科竞赛、行业会议的经历与体会。环 92 班何志海和环 02 班何星阳同学介绍了他们参加“深水杯”给排水创新大赛的过程，并鼓励同学们多参与类似的竞赛，不仅可以得到科研训练，还能够锻炼交流与表达能力。环 02 班徐玥、鲁上上同学分享了参加城镇水务会议、中国水业院士专家论坛的收获，表示这些会议有助于同学们了解行业前沿趋势，拓宽个人的职业发展视野。环 02 班詹子谊同学分享了她参加第八届青年地学论坛的会议笔记，建议同学们参会时要提前研读会议手册，以免错过自己感兴趣的报告。未央环 11 班胡雪娇同学汇报了她参加中国城市水环境与水生态发展大会的感悟，表示参加行业会议不仅能够补充学科知识，体会科研氛围，还能够开阔眼界，增进对行业的了解。

企业实习分享环节中，环 91 班王静同学分享了在北京建工环境修复有限公司的实习经验，介绍了企业实习的各种途径及注意事项，并建议大家尽量不要在课程繁重的学期开展实习，线上实习限制很多，体验感不强。环 83 班邢莹莹同学（现为环境学院环硕 221 班学生）讲述了她在北京建工环境修复公司和宜兴环保研究院的实习内容与工作体会，鼓励同学们多参与实习，在工作的过程中增进对环境相关领域的了解。探微环 0 班范跃缤同学则介绍了他在宜兴研究院实习时参与的两个专项课题，通过实习，他初步掌握了水处理相关调研的思维逻辑，并提升了信息检索、工作沟通等技能。环 92 班韦露、丁怡娴同学在中持水务实习，她们在准备简历的过程中梳理了本科以来的学习生活经历，学会了制作求职简历、区分不同简历的侧重点，提升了求职技能，在实习过程中提前感受了环境领域企业的工作内容，了解企业文化、发展理念以及与高校的差异，为未来就业打下了基础。探微环 0 班季天舒同学介绍了永定河流域投资有限公司的实习工作形式与工作内容，与同学们交流了实习收获与感想。他认为，同学们不仅需要书本中学习，更要了解实际的环境问题，掌握工作中可能需要的技术和能力（例如相关软件的使用），在实习过程中多与同事交流，同时做好学习与实习的平衡。

交流分享过程中，孙猛对同学们分享内容进行逐一提问和评述，并结合自己在耶鲁大学的学习工作体会，鼓励同学们通过更开放的交流、更多的创新实践活动全面提升自己。最后，刘锐平作总结发言，希望同学们响应国家重大需求，顺应行业发展趋势，努力把自己培养成为学术、产业与管理融合的高水平、复合型创新人才。（图文/吕希晰）

五、人才队伍建设

【致敬身边的榜样 | 危急时刻伸援手 接力施救传温情】

6 月 3 日，清华大学环境学院水生态中心党支部书记安晓强、博士后党员黄杨瑞路遇一位男孩不慎滚落下山，在危急情况下，他们毫不犹豫地施以援手，接力将伤者救助到安全地域。

当日，水生态中心党支部联合环研一党支部、环博 211 党支部，环博 212 党支部及环博 221 党支部部分学生，赴房山区平西抗日战争纪念馆，开展了以“凝心聚力，践行使命”为主题的师生联合主题党日活动。在下山返回途中，突然遇到一名 10 岁左右的男孩因奔跑过快而失足滚下了山坡。由于山势陡峭，男孩瞬间即翻滚出几十米的距离，山上裸露的石块导致其面部和头部大面积划伤，鲜血直流，情况十分危急。

恰好路过的安晓强和黄杨瑞见到此情况后，急忙赶到近前查看伤情。在提醒其家人马上呼叫 120 并联系公园管理部门予以协助的同时，他们根据事发地点距离山顶索道站较近的情况，决定人工运

送伤者上山到索道站，再通过缆车运送下山，由 120 予以救助。他们从乱石丛中抱起男孩，经过崎岖不平的山路和陡峭的台阶向上攀爬，过程中听到孩子痛苦的呻吟声，看到他满脸流淌的鲜血，听到孩子妈妈无助的哭喊声，两人心里倍感焦急。在鼓励孩子坚强挺住的同时，他们克服山势极为陡峭的困难，最终通过先后接力的方式将伤者交送给索道站的工作人员。此时，二人已是汗流浹背，身上的衣服都已被鲜血染红了一大片。看到受伤的孩子被公园工作人员及其随行的家属共同护送下山进行进一步救治，二人才略有放心，默默地离开继续自己的行程。

事后，安晓强和黄杨瑞表示，也没做多大事，看着孩子的样子真是心疼，他们只是做了应该做的而已。

危急时刻施援手，接力救助传温情。安晓强和黄杨瑞乐于助人，用力所能及的善举传递了社会正能量。他们是我们身边的榜样，我们要向他们致敬，向他们学习，为他们点赞！（文/郭皓俞 张楠楠）

六、行政工作

【环境学院举办 2023 年度第四次实验室安全分享会】



6 月 8 日，环境学院第四次实验室安全分享会在学院 119 会议室举行。清华大学化学工程系高级工程师、系 iHSE 安全工作组组长丁立老师受邀参加会议并作报告，学院近 40 位师生参加会议。

丁立以“道可道，非常道”为题，分享化工系实验室安全管理的经验。他以谷爱凌在冬奥会上的出色表现为引子，围绕“实验室安全管理的底层逻辑”展开讨论，引导大家重视四个方面的积累，包括更多的专业训练、实验室设备设施和危化品等场地装备的安全检查、个人防护、应急救援准备等。丁立详细介绍了化工系实验室安全管理的相关举措及经验，提出要以实验室安全培训为基础，以实验室安全准入为工作核心，依靠实验室状态检视和安全检查，做好事故应急准备。

最后，丁立引用习近平总书记在全国高校思想政治工作会议中提出的高等教育的根本问题：“培养什么样的人？如何培养人？为谁培养人？”，强调优质的实验室公共基础设施与运行模式、先进的安全管理硬件与软件系统、健全的安全管理流程制度以及专业的人员队伍等各方面相互支撑，才能营造安全的科研教学环境，为学生树立高度的安全意识并为他们的职业生涯保驾护航。分享环节结束后，安全员们互相交流了日常管理中遇到的问题。

环境学院举办的系列实验室安全分享会，分享形式和内容获得大家一致好评。该系列活动为师生员工提供了培训和交流的机会，推动学院实验室安全管理工作稳步前进。（图文/周琴 宋玥瑶）

六、通讯链接

➤ 专访清华大学教授李金惠：向国际社会贡献塑料污染治理中国智慧

为能更深入了解当前我国废弃塑料回收利用情况，针对难点痛点问题做好下一步工作，并呼应今年六五世界环境日主题，中国环境报近日专访了清华大学环境学院特聘教授、巴塞尔公约亚太区域中心执行主任、国家“无废城市”建设试点专家咨询委员会委员李金惠。[阅读全文](#)

➤ **彭剑峰教授专访 | 为长江把脉：水生态考核开出“诊疗方案”**

生态环境部、国家发展改革委、水利部、农业农村部日前联合印发了《长江流域水生态考核指标评分细则（试行）》（以下简称《评分细则》）。为什么要开展长江流域水生态考核？水生态考核又有哪些特点？记者日前专访了清华大学水质与水生态研究中心副主任、生态保护修复专家彭剑峰教授。[阅读全文](#)

➤ **钱易：深切怀念我的事业偶像与人生榜样——Perry L. McCarty 教授**

近日，钱易院士在 *FESE* 期刊发表短文，缅怀创刊副主编 Perry L. McCarty 教授。文章回忆了钱易老师与 McCarty 先生亦师亦友的过往点滴，细微之处可见先生风范。现将中文译文分享如下，共勉。[阅读全文（原文）](#)

➤ **严谨治学、幽默生活：纪念 McCarty 教授**

惊闻环境界巨匠 Perry L. McCarty 教授辞世，解跃峰教授特写此文以表达对这位大师的怀念之情。[阅读全文](#)

➤ **双碳领域清华学子崭露头角，立志守护青山绿水 | “清华之友-摩纳哥亲王基金会奖学金”获得者朱茜、余鹏**

2022 年 9 月，摩纳哥阿尔贝二世亲王基金会（FPA2）捐赠清华大学教育基金会设立“清华之友-摩纳哥亲王基金会奖学金”，成为中国和摩纳哥两国交流合作与友谊的又一见证，体现了中摩两国以高等教育和环境领域合作，共同应对全球气候变化的责任感。

截至 2023 年 6 月，研究生奖学金已经评选出 4 名特等奖和 4 名优秀奖。获奖学生均为清华大学环境学院在碳达峰、碳中和、气候变化、生态环境保护研究和实践中取得突出成绩的学子。

近日，清华大学教育基金会邀请朱茜、余鹏两位获得优秀奖的学生分享了自己的获奖感受、研究方向和环保理念。[阅读全文](#)

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

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