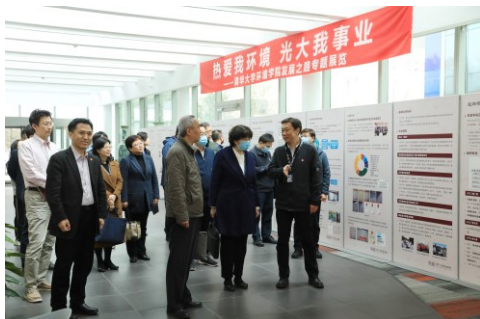


本期摘要

1. 《北京高校党建和思想政治工作基本标准》检查组走访调研环境学院
2. 清华大学环境学院与生态环境部环境规划院再次签署战略合作协议
3. 上海市崇明区区委书记缪京一行访问环境学院
4. 环境学院11位教师入选2022爱思唯尔“中国高被引学者”
5. 环境学院博士生刘迪波获评2022年全国“最美大学生”
6. 环境学院博士后陈诗入选2022年《麻省理工科技评论》“35岁以下科技创新35人”中国榜单

一、综合信息

【《北京高校党建和思想政治工作基本标准》检查组走访调研环境学院】



3月17日下午，《北京高校党建和思想政治工作基本标准》检查组一行走访调研环境学院。清华大学党委副书记许庆红、党办校办副主任陈超群陪同调研。

检查组首先查看了环境学院院史展厅和党员之家等宣传思想文化活动场所，环境学院党委委员、院长刘毅从学科发展历程、清华环境大师、优秀校友等方面讲解了清华环境学科发展历史，并介绍了学院党员之家建设和作用发挥情况。

情况。

检查组走访了国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室。实验室负责人胡洪营教授、环化生物生态联合党支部书记巫寅虎介绍了实验室管理及党支部服务科研和事业发展相关情况。

随后，检查组听取了环境学院党建和思想政治工作汇报。检查组成员、首都经济贸易大学原党委书记冯培主持汇报会。

刘书明代表环境学院党委以《高质量党建引领事业高质量发展》为题，汇报了学院五年来党建工作和事业发展情况。刘书明表示，环境学院党委坚持党的全面领导，践行立德树人使命，聚焦国家重大需求，以系统思维统筹推进党建和业务深度融合；党建引领事业不断发展，学科发展整体质量不断提高，师生爱党爱国情怀不断厚植，服务国家重大需求的思想自觉不断提升。

检查组对环境学院党建和思想政治工作给予充分肯定。检查组组长、北京教育系统关心下一代工作委员会主任、市委教育工委原常务副书记张雪表示，环境学院有深厚的文化底蕴和优秀的文化

传统，党建工作扎实，富有创新，党的建设和人才发展、学科发展高度契合，在高质量党建引领下事业也取得了高质量发展。她希望学院再接再厉，总结先进经验和做法，持续做好党建和思想政治工作。(文/管辰，图/嘉艺)

【第六届钱易环境奖获奖者学术成果报告与颁奖会在京举行】



3月11日上午，第六届钱易环境奖获奖者学术成果报告与颁奖会在清华大学环境学院举行。

中国工程院院士、清华大学环境学院钱易教授线上全程参加会议。中国工程院院士、中国水利水电科学研究院水资源所名誉所长王浩教授，中国环境科学研究院副院长宋永会研究员，住建部城建司原副司长、中国土木工程学会水工业分会张悦理事长，北京师范大学环境学院党委书记兼院长沈珍瑶教授，北京林业大学环境科学与工程学院孙德智教授，北京大学环境科学与工程学院温东辉教授等专家出席会议。清华大学环境学院党委书记刘书明教授，党委副书记吴静研究员、席劲瑛副教授，黄霞教授、梁鹏教授，以及钱易环境奖评审委员会成员文湘华教授、李瑞瑞老师、张凯琴老师现场参加了本次大会。本次会议以线上线下相结合方式举办，让更多关心钱易环境奖与环境事业的师生能够分享获奖同学的精彩报告与会议精神。

钱易院士发表简短讲话。她祝贺所有获奖人员，为环境奖已经普及到全国所有行政区域，尤其是环境保护工作得到全国的广泛关注感到高兴，同时对在场的评委老师表示由衷感谢，希望大家能够更加努力，把环境保护、可持续发展和生态文明建设做得更好。

刘书明欢迎评委老师和获奖者的到来，赞扬钱易环境奖奖学金的设立在激励青年一代学习与传承钱易老师心怀祖国、勇攀高峰，严谨治学、追求真理，潜心研学、淡泊名利等高尚情怀与工作态度方面发挥了积极与重要的作用。他鼓励青年学者树立并践行党的二十大强调的“绿水青山就是金山银山”理念，推动全国环境保护事业发展，为实现全方位、全地域、全过程环境保护不断努力。

文湘华介绍了钱易环境奖的评审流程，以及本届钱易环境奖申报与评审的基本情况。评审委员会共收到有效申报材料 209 份，经过初评、函评、会评三轮评审，确定了一等奖 5 名、二等奖 12 名、中学生个人奖 2 名、中学生团体奖 3 个。

王浩院士作为学术成果报告会主席主持答辩。赵阳、周卓、褚建文、姜宜萱、柳济琛等 5 名一等奖获得者分别以“钛酸钡基压电陶瓷膜的构建及其在水处理中的应用研究”“单一古菌降解石油烃产甲烷”“我国塑料全生命周期核算及减废降碳协同调控研究”“环境空气污染与温度对我国成人心血管疾病和婴儿早产的影响”“光盘打卡全民公益行动”为题汇报了自己的研究成果。几位同学的报告精彩纷呈，既包括原创性的科研发现，也有关注新污染物风险与管控策略的研究成果，以及积极践行环境公益行动并取得广泛关注与成效的工作报告，得到了与会专家与老师、同学的热烈掌声。在特等奖评选投票环节，现场 12 名专家学者组成的特等奖评审委员会成员进行了无记名投票，计票结果显示，未产生票数过半者。根据钱易环境奖评选规则，本届不产生特等奖获得者。在宣布这一结果时，王浩院士强调，近年来，钱易奖学金获奖同学的科研成果水平越来越高，今年的一等奖答辩更是难分伯仲，没有评出特等奖实际上代表着优秀者的普遍优秀。

来自复旦大学公共卫生学院的一等奖获得者姜宜萱同学发表获奖感言。她介绍了环境卫生学在识别环境危险因素及确保人群健康等方面所发挥的作用，并对指导老师和评委老师表达了感谢。清华大学环境学院吕一铮同学和沈阳市第二中学环境社团的沈国熙同学分别代表大学生和中学生发表获奖感言。他们回顾了自己从事环保事业的心路历程，并表示将继续保持初心，把论文写在祖国的大地上，为建设美丽中国贡献自己的一份力量。

大会最后，文湘华宣读了钱易院士的贺信。钱易院士勉励获奖同学在获奖后不忘初心、继续奋斗，为中国和世界的环境保护和可持续发展作出更大的贡献。

本次大会由清华大学环境学院、清华大学教育基金会指导，钱易环境基金管理委员会组织，钱易环境奖评审委员会承办，江西金达莱环保股份有限公司、博瑞德（南京）净化技术有限公司、桑德集团有限公司、格林美股份有限公司共同支持。（图文/张凯琴）

【环境学院召开 2022-2023 学年度第二次系主任所长例会】

3 月 30 日下午，环境学院 2022-2023 学年度第二次系主任所长例会在中意清华环境节能楼 205 会议室召开。会议传达近期学校上级有关会议精神，并围绕跨介质环境模拟与调控大科学装置、博士后最新人才专项等方面进行了交流讨论。会议由学院党委书记刘书明主持，院长刘毅、学院领导班子成员、系主任、所长等近 20 人参加会议。

刘书明传达了清华大学 2023 年工作要点、中共清华大学委员会 2023 年工作计划、清华大学党委 2023 年巡视工作要点、2023 年全面从严治党工作会议精神。他希望大家按照学校要求，深入学习贯彻党的二十大精神，扎实做好十五届党委前三轮巡视工作，坚定不移推进全面从严治党的战略部署，充分发挥政治建设统领作用，努力开拓世界顶尖环境学科高质量发展新局面。

党委委员李淼介绍了跨介质环境模拟与调控大科学装置（简称“环境模拟场”）的工作进展。他表示，环境模拟场将填补我国乃至全球在生态环境领域重大科技基础设施的空白，促进环境领域复杂系统科学理论探索和科研范式变革实践。职工人事助理南芳通报了博士后最新人才专项政策。该专项以提升博士后培养质量为核心，服务国家战略，扩大国际交流，强化激励保障，突出院系和合作导师主体责任，助力高质量博士后队伍建设。

各系主任、所长聚焦环境模拟场建设、博士后人才专项、本科教育教学、研究生就业等开展了热烈讨论。大家建议，环境模拟场建设应坚持可持续发展理念，明确运行机制，结合学院未来发展重要方向，合理全面地设计和规划；进一步理清博士后人才专项的机制及实施细节，为博士后合理规划发展路径，积极储备学院队伍建设后备力量；增加本科毕业设计课题中工程和实验类选题，提高学生环境工程方面的素养和能力。

刘毅作会议总结讲话。他表示，学院鼓励、支持教师在环境模拟场、脑工程平台开展工作，将进一步梳理完善运行机制，推动平台更好服务学院顶尖学科建设。在博士后人才培养方面，学院将进一步与学校对接，理清操作细节，为博士后研究人员提供更好的职业发展规划支撑。此外，学院还将进一步加强调查研究，调整本科生毕业设计选题方案，加强对学生工程实践能力的培养。

会议还就环境学科发展布局、人才引进、校庆安排、学生心理健康等事项进行了通报和讨论。
(文/王戈辉)

二、合作交流

【上海市崇明区区委书记缪京一行访问环境学院】



3月21日上午,上海市崇明区区委书记缪京一行7人来访环境学院并进行座谈交流。清华大学党委副书记过勇出席座谈会,环境学院院长刘毅、党委书记刘书明等参加座谈会,刘书明主持会议。

过勇对缪京一行来访表示热烈欢迎。他表示,崇明区具有独特的区位优势 and 生态优势,在生态建设和环境治理方面形成了大量突出有效的做法和经验。未来,在崇明区世界级生态岛建设、碳中和示范区建设、乡村振兴等领域,清华大学,尤其是环境学院,与崇明区具有非常广阔的校地合作空间,清华大学将协调、调动跨学科资源力量,为崇明区相关战略实施和重点项目推进做好服务工作,共同推进生态文明建设和美丽中国建设。

缪京介绍了崇明区在生态环境优化、生态空间拓展、绿色低碳转型等方面的基本情况。他表示,清华大学环境学院面向国家环境保护战略需求,开展了一大批前瞻性、创新性、战略性的科学研究和技术攻关,为国家重大环境问题的解决和可持续发展战略的实施提供了重要的理论支持、技术解决方案和决策管理支撑。崇明区建设世界生态岛的发展愿景,与清华大学环境学院立足中国绿色发展、贡献全球环境治理的使命契合,真诚期待清华大学未来能够在双碳示范区、生态岛建设过程中给予崇明区大力支撑,并形成可复制、可推广的先进经验。

刘毅介绍了环境学院的整体情况。他表示,环境学院将深入学习贯彻党的二十大精神,着力推动高质量发展,提升交叉融合创新能力,为建设人与自然和谐共生的现代化贡献力量,为中国生态文明建设和全球可持续发展作出新的重要贡献。环境学院一直与上海的科研机构保持着良好的合作关系,他希望,未来能够与崇明区世界级生态岛建设在更广阔的范围上深度融合。

清华大学环境学院、碳中和研究院,以及上海市崇明区人民政府的相关人员参加了交流。(文/王戈挥,图/张楠楠)

【清华大学环境学院与生态环境部环境规划院再次签署战略合作协议】



3月22日,清华大学环境学院与生态环境部环境规划院在北京第二次签署战略合作协议。环境学院郝吉明院士、贺克斌院士、刘毅院长、岳东北副院长,环境规划院党委书记陆军、院长王金南院士、副院长何军、党委副书记兼纪委书记冯燕、副院长严刚出席签约仪式。双方就各自的总体情况以及相关合作意向进行了座谈交流。交流会由严刚主持。

王金南、刘毅分别代表生态环境部环境规划院与清华大学环境学院签署战略合作协议。

郝吉明表示,本次协议的签署标志着双方的合作踏上一个新的征程。他展望未来双方在拔尖人才培养、学科建设、科学研究等方面加强合作、取长补短、共同前进,力争实现“1+1>2”的良好效果。同时,他希望环境规划院站在新的起点上,持续发挥优势,为国家生态环境保护事业作出新

贡献，创造新辉煌。

贺克斌指出，过去二十年，环境规划院在污染防治、环境经济、生态健康、减污降碳等多维度发展中取得了显著成果，同时在环境规划方法学、基础模型、数据产品等方面开创了一些引领性研究。他希望双方在提升人才培养质量和建设人才培养基地等方面加强交流与合作，同时希望在第四产业、气候与可持续发展、碳达峰碳中和等全球前沿性领域共同开展研究与合作。

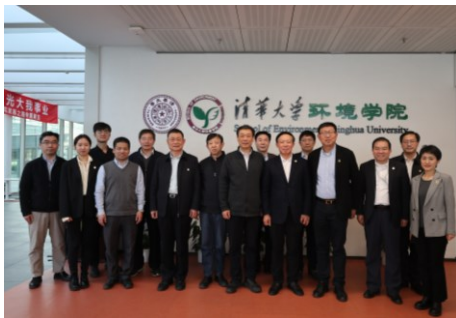
刘毅对环境规划院长期以来为环境学院学科发展给予的帮助表示感谢。他指出，环境学院与环境规划院通过再次签约建立了更加稳固的合作机制，将形成更加紧密的合作关系，期待未来双方在人才培养、科学研究以及国家重大项目申报等方面加强合作，携手共进。

王金南代表环境规划院对环境学院一行的到来表示热烈欢迎，对环境学院二十年来给予环境规划院的支持表示感谢。他建议双方在高端技术人才和博士后联合培养、实习实训基地建设、联合实验室建设、提高学术水平等方面加强合作，力争取得更多创造性成果，为推动国家生态文明建设作出更大贡献。

陆军指出，环境规划院事业的蓬勃发展离不开环境学院诸位院士专家的关心与关爱，与环境学院再次签署战略合作协议是环境规划院实现高质量发展、做好中国顶尖环境政策智库建设的重要一步。他表示，环境规划院将不遗余力将战略合作协议的内容做实做强，推动双方实现共赢发展。

环境学院环境规划与管理系、大气污染与控制教研所、土壤与地下水环境教研所、环境生态学教研所、环境系统分析教研所主要负责同志，环境规划院副总工程师以及办公室、科技发展与国际合作处、水生态环境规划研究所、大气环境规划研究所、土壤保护与景观设计中心主要负责同志参加了签约仪式。(图文/规划院)

【中国环境保护产业协会党委书记、会长郭承站一行来访环境学院】



3月6日下午，中国环境保护产业协会党委书记、会长郭承站，副会长、秘书长滕建礼，副秘书长燕中凯等一行7人来访环境学院。环境学院院长刘毅、副院长岳东北，苏州环境创新研究院副院长么新等接待来宾并与来宾座谈交流。

刘毅对郭承站一行来访表示热烈欢迎。他表示，目前，高校与产业界关系越来越密切，需加强互动，共同定义问题、共同解决问题。他强调，环境学院学科发展需要产业界深度参与，学院本科教学组织模式改革、学术型硕士向专业型硕士转型、国家重点实验室重组都需要环保产业协会更多地给予关心、帮助和支持，协助搭建学院同国内外产业界联通的桥梁，推动学院与影响力大、自主研发能力强的企业深入合作。苏州环境创新研究院在未来五年将建设成为科技、人才和创新三位一体的综合性、创新性平台，也希望环保产业协会能够带领产业界各方给予大力支持。

郭承站感谢环境学院长期以来对中国环保产业协会各项工作给予支持和关心，为中国污染防治攻坚战贡献了大量人才、技术和资源。他介绍，中国环境保护产业协会全面践行习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的理念，以山水林田湖草沙一体化治理为根本宗旨，坚持改革开放、开门办会、合作办会、公开透明，建设美丽家园、美丽中国和美丽世界，构建全球命运共同体。他表示，未来，协会要与以清华大学为代表的国内外知名高校和科研机构在教育培训、技术创新、平台交流

等方面开展全方位深度合作。

岳东北介绍了环境学院的基本情况。他表示,学院将进一步发展高质量环境教育,开展前沿交叉与应用性基础研究,为行业和社会提供专业技术服务,推动美丽中国建设和全球可持续发展。么新介绍了苏州环境创新研究院的基本情况和主要业务,强调研究院下一步将做好“环境+”技术创新和成果转化工作,希望在应用技术转化等方面得到协会的大力支持。

滕建礼表示,环境学院为我国环保产业发展作出了突出贡献,希望学院能够继续帮助企业解决发展难题,为推动产业发展作出新的贡献。燕中凯强调,环境学院多年来与协会保持了非常紧密的合作关系,希望今后在推动新技术产业化应用方面继续加强合作。

双方就下一步战略合作机制进行了交流,以期同频共振、协同发展。环境学院、清华苏州环境创新研究院、中国环保产业协会相关人员参加交流。(文/王戈辉,图/张楠楠)

【三峡集团上海勘测设计研究院有限公司一行来访环境学院公共平台】



3月31日上午,三峡集团上海勘测设计研究院有限公司技术研发中心副主任、环境学院校友陆松柳等一行5人来访环境学院。环境学院公共研究平台主任邱勇等7人参加座谈。

陆松柳介绍了上海勘测设计研究院有限公司的基本情况,希望在实验室规划建设、科研课题申报方面加强交流与合作。

邱勇介绍了环境学院公共研究平台的发展历程和主要能力,并从实验室规划、人员培训、新污染物和温室气体检测等方面提出了合作建议。

与会人员围绕环境学院公共研究平台服务模式和管理方法进行了交流。会后,陆松柳一行参观了公共研究平台实验室。(图文/张凤至)

二、党建工作

【清华大学深圳国际研究生院来环境学院交流党建工作】



3月29日上午,清华大学深圳国际研究生院党委副书记、纪委书记、工会主席杨瑞东率深圳国际研究生院教职工工作办公室一行到访环境学院。双方围绕党建工作开展了座谈交流。环境学院党委书记刘书明主持座谈会。

刘书明从坚持党的全面领导、践行立德树人使命、聚焦国家重大需求、推进党建和业务深度融合等方面介绍了环境学院的党建工作。杨瑞东从打造基层党建活动品牌、激发党支部创新活力、推进全面从严治党、跨界师生“四维思政”、关心服务教职工等方面介绍了深圳国际研究生院的党建工作。

深圳国际研究生院副院长、环境学院教授、环境学院水环境所原党支部书记左剑恶介绍了创建“双带头人”教师党支部书记工作室的经验做法。

与会人员围绕党建标杆单位创建工作、思政工作、师德师风建设、党员教育管理、党员发展、统战工作等方面进行了深入交流。(图文/管辰)

【环境学院党委理论学习中心组专题学习研讨全国两会精神】

3月24日,环境学院党委组织理论学习中心组深入学习研讨2023年全国两会精神。学院党委书记刘书明主持会议,学院党委理论学习中心组成员参加集中学习研讨。

会上,大家集中观看了《跟着总书记上两会 绿色动能助力高质量发展(央视<焦点访谈>)》视频。学院党委副书记吴静领学习习近平总书记在第十四届全国人民代表大会第一次会议闭幕会上的重要讲话精神。刘书明作重点发言。他结合《政府工作报告》、李强总理答中外记者提问、习近平总书记参加江苏代表团审议时的重要讲话等内容,分享了学习体会。他表示,我们党居安思危、于治思乱,敢于并且善于应对挑战,带领全国人民在过去五年取得了振奋人心的成绩;新一届政府高度重视以人民为中心,高度重视高质量发展,仍需在自身建设上下很大的力气。他还表示,学院要以师生员工为中心,进一步加强调查研究,在推动事业高质量发展方面积极作为。

党委副书记席劲瑛作重点发言。他结合两会期间关于生态环境领域的有关报道,分享了心得体会。他表示,近五年我国在生态环境领域取得了成绩,例如单位国内生产总值能耗下降、二氧化碳排放量下降、地级及以上城市PM_{2.5}平均浓度降低、重污染天数减少、地表水优良水体比例提升、自然保护地增加等。他还分析了生态环境领域需要提升之处,并结合工作实际,提出了今后生态环境领域的努力方向。

党委组织委员李淼作重点发言。他重点结合实际工作,分享了对“中国式现代化发展是人与自然和谐共生的现代化”的理解。他表示,人与自然和谐共生是推动高质量发展的应有之义,是满足人民群众对美好生活向往的必然选择,必须尊重自然,改变人类中心主义思想,尊重人与自然和谐共生。良好生态环境是相对最公平的公共产品,也是最普惠的民生福祉。他建议,环境学院在促进人与自然和谐共生、推动高质量发展方面有更大的作为。

其他与会人员结合工作实际,交流了学习两会精神心得。(文/管辰)

【环境学院党委组织召开2022年度党支部书记述职评议会】

3月21日下午,环境学院召开党支部书记述职评议会。学院党委书记、党委委员、党支部书记、教师代表、党建辅导员、党建助理、组织员等共计50余人参会。述职评议会同时分两场举行,学院党委副书记吴静、席劲瑛分别主持教职工和本科生党支部、研究生党支部书记述职评议会。

会上,各党支部书记聚焦党支部职责任务,重点围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神、增强党支部政治功能和组织功能,结合党支部工作评议结果、支委会查摆问题、党员群众意见建议,汇报了2022年所做的工作、整改措施的落实情况、目前存在的不足和今后努力方向。每位党支部书记述职后,与会党委委员及教师代表对党支部工作进行提问并提出意见建议。

述职和提问环节结束后,教师代表王洪涛、周律、刘建国分别进行点评。学院党委书记刘书明,党委委员、院长刘毅作总结发言。

刘书明表示,过去一年,学院各党支部取得了积极的工作成效,在疫情防控工作中发挥了战斗

堡垒作用。他建议各党支部进一步丰富组织生活形式，开展联学共建活动，加强沟通交流；推进党建工作和业务工作深度融合，把学习贯彻生态文明思想贯穿于组织生活中。

刘毅表示，各党支部要充分发挥作用，推进中心工作，落实立德树人根本任务，通过联学共建的方式，加强调查研究，加强师生沟通交流，及时了解问题、解决问题。

与会人员结合平时了解、现场述职，对各党支部及党支部书记进行了现场评议。(文/管辰)

三、科学研究

【国家重点研发计划“绿色小流域构建技术系统与应用示范”项目启动暨实施方案论证会顺利召开】



3月1日下午，清华大学牵头的国家重点研发计划“长江黄河等重点流域水资源与水环境综合治理”专项“绿色小流域构建技术系统与应用示范”项目启动暨实施方案论证会在北京顺利召开。

该项目由清华大学牵头，中国长江三峡集团有限公司、生态环境部环境规划院、中国水利水电科学研究院、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、贵州茅台酒股份有限公司、长江生态环保集团有限公司、生态环境部长江流域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心、贵州省生态环境监测中心等8家单位联合实施。该项目面向小流域整体性保护、系统性治理和精准化管控的需求，聚焦小流域治理中的重大科学问题和关键技术瓶颈，重点突破流域人-地-水复杂系统仿真与诊断、水污染源清单构建与验证分析、污染源排放限值动态优化、多污染物协同减排与增容增汇等关键技术，将建立涵盖源头解析-系统诊断-过程调控-动态管控全链条的技术体系、涵盖监测-评估-监管全过程的管理体系，以及多元共治机制与可持续模式，并在赤水河-盐津河小流域开展综合示范，为长江大保护战略实施提供科技支撑。

项目负责人清华大学环境学院刘毅教授主持启动会。中国21世纪议程管理中心生态环境处处长王磊、贵州省生态环境厅副厅长陈莉、遵义市生态环境局四级调研员冯懿、仁怀市人民政府副市长郑莹、清华大学科研院项目主管曹立鹏出席会议。曹立鹏代表清华大学科研院对参加项目实施方案论证会的领导和专家组成员表示欢迎，并要求项目团队按照专家建议严格落实项目实施方案的修改完善，保证整个项目实施的质量。郑莉表示，该项目是牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念的具体体现，希望项目成果加大转化力度，为加强赤水河流域生态环境保护和促进仁怀市经济社会文化发展提供支撑。冯懿表示，遵义市生态环境局将全力配合项目组做好沟通协调工作。陈莉希望项目能为贵州提供可复制可推广的流域治理经验。王磊介绍了国家重点研发计划项目管理政策及要求，希望项目聚焦重点问题，突出亮点工作。

中国环境科学研究院夏青研究员主持项目实施方案论证会。论证专家组由中国水利水电科学研究院王浩院士、哈尔滨工业大学任南琪院士、江南大学陈坚院士、同济大学徐祖信院士、中国环境科学研究院吴丰昌院士、中国生态文明研究与促进会张波教授、中国土木工程学会水工业分会张悦教授级高级工程师、中国环境科学研究院夏青研究员、中国环境科学研究院宋永会研究员、中国环境监测总站王业耀研究员和清华大学管群高级会计师组成。

刘毅从项目背景与研究目标、技术路线与考核指标、研究内容与实施方案、进度计划与工作安

排、项目组织与经费预算等方面介绍了项目实施方案。项目任务分解为五个课题。清华大学董欣、生态环境部环境规划院陈岩、中国水利水电科学研究院诸葛亦斯、中国科学院重庆绿色智能技术研究院李哲、中国长江三峡集团有限公司李玮分别汇报了各课题的实施方案。

专家组成员对项目和课题的实施方案进行了详细质询和认真讨论，一致同意项目及五个课题的实施方案通过论证，并从突破绿色小流域系统性治理的难点问题、技术创新增量以及生态效益和经济效益双赢等方面提出了详细的意见和建议，希望项目形成可展示、可实施、可推广的小流域治理技术体系模板。(图文/系统所)

【国家重点研发计划项目“流域多源磷污染综合控制关键技术装备与应用示范”项目启动暨实施方案论证会顺利召开】



3月14日下午，清华大学牵头的国家重点研发计划“长江黄河等重点流域水资源与水环境综合治理”专项“流域多源磷污染综合控制关键技术装备与应用示范”项目启动暨实施方案论证会在北京顺利召开。

该项目由清华大学环境学院兰华春副院长牵头，联合中国环境科学研究院、中国科学院生态环境研究中心、同济大学、中国长江三峡集团有限公司、中国市政工程华北设计研究总院、重庆市生态环境科学研究院、北京科技大学、东南大学和长江生态环保集团有限公司9家单位共同实施。

实施方案论证专家组由北京工业大学彭永臻院士、清华大学曲久辉院士、北京大学郭怀成教授、中国科学院生态环境研究中心刘俊新研究员、中国环境科学研究院郑丙辉研究员、中国环境科学研究院宋永会研究员、中国人民大学王洪臣教授、同济大学张亚雷教授和中国长江三峡集团有限公司长江生态环境工程研究中心李翀教授级高级工程师组成。启动会由清华大学环境学院刘会娟教授主持，中国21世纪议程管理中心专项主管马浩、清华大学科研院李水清副院长参会并致辞。李水清代表清华大学科研院对参加项目实施方案论证会的专家表示欢迎，对专项管理部门的信任表示感谢，并要求项目团队按照专家建议严格落实项目实施方案的修改完善，保证整个项目实施的质量。马浩代表专项管理部门介绍了国家重点研发计划项目管理政策及要求，希望项目聚焦关键问题突破，突出工作亮点。

兰华春从项目背景与研究目标、技术路线与考核指标、研究内容与实施方案、进度计划与工作安排、项目组织与经费预算等方面介绍了项目实施方案。项目任务分解为五个课题。中国环境科学研究院秦延文、中国科学院生态环境研究中心李琳、同济大学陈家斌、中国长江三峡集团有限公司陈亚松分别汇报了各课题的实施方案。

专家组成员对项目和课题的实施方案进行了详细质询和认真讨论，一致同意该实施方案通过论证，并从突破流域磷污染综合控制的难点问题、技术增量以及生态效益和经济效益双赢等方面提出了详细的意见和建议，希望项目形成可应用、可复制和可推广的磷污染控制范式。(图文/苗时雨)

【“农村人居环境整治技术与集成创新”项目顺利通过课题绩效评价】



3月24日,清华大学环境学院在北京组织召开“十三五”国家重点研发计划“绿色宜居村镇技术创新”重点专项“农村人居环境整治技术与集成创新”项目(2020YFD1100100)课题绩效评价会。

近年来,党中央、国务院高度重视改善农村人居环境工作,党的十九大明确要求开展农村人居环境整治行动。

在此背景下,该项目于2020年12月经科技部中国农村技术开发中心批准立项,由清华大学作为项目承担单位,同济大学、中国科学院生态环境研究中心、中国环境科学研究院等10家企事业单位联合实施。作为应用示范类项目,该项目深度融入我国农村人居环境整治工作推进与体系构建的各个环节,注重研究成果的集成性、先进性、经济适用性、辐射带动作用及产生的经济社会效益,实施成效得到了各地农村居民与政府的高度肯定。项目在我国各个地区的农村进行了实地示范工程建设,取得了良好的社会经济效益。

项目负责人清华大学环境学院汪诚文研究员主持会议,清华大学科研院曹立鹏致辞。课题绩效评价专家组由项目跟踪专家陈冠益教授、郑向群研究员、孙德智教授、周北海教授、杭世珺教授级高级工程师、籍国东教授、李松研究员、张小艳会计师等8位专家组成。

项目5个课题负责人依照课题任务书要求,依次汇报了课题考核指标完成情况、取得的重要成果及其规模化应用与行业内推广、组织管理和经费使用等情况。专家组认真审阅了课题评价资料,经过质询与讨论,认为各课题提交的材料详实、规范、完整,符合课题绩效评价要求,课题组织管理规范、保障措施得当,技术档案归档材料齐全,对各个课题的取得的研究成果予以充分肯定和高度评价,并提出了进一步深化提升的指导意见。最终,5个课题均以优异成绩顺利通过绩效评价。

针对农村人居环境整治模式化、厕所改造多元化、垃圾处理减量化、污水处理达标化、协同处理资源化、评价体系规范化等多个方面,该项目系统深入地开展了以“舒适性、易用性、长效性”的“3C”为目标的农村人居环境整治研究,取得了突出的创新性、引领性成果:

- (1) 对现有农村人居环境整治技术存在的问题进行了系统、深入的分析与诊断;
- (2) 针对农村人居环境整治技术缺乏统筹性、系统性和完整性等问题,构建了污水-垃圾-厕所统筹的农村人居环境整治技术新模式,为区域农村人居环境综合整治提供因地制宜的整体解决方案;
- (3) 针对农村人居环境整治长效运行机制和监督管理机制不完善,造成“碎片化的监督困境”,创新研发了环保监测“探针”芯片的硬件和基于人工智能算法的云平台,为区域农村人居环境综合整治提供系统化、智能化的解决方案;
- (4) 从源头阻断-过程控制-便器研发三个层面,解决高寒缺水地区如厕环境差、臭味严重、蚊蝇滋生、老年人无法下蹲等问题,提升农村厕所如厕舒适度;
- (5) 针对高寒缺水地区的气候特性,研发了源分集无水卫生洁具,完成了节水防冻型洁具设备升级改造,针对高寒缺水地区粪尿资源化率低的问题,研发多种针对性技术与设备;
- (6) 对我国多个地区进行实地调研,整理总结实际农户生活污水治理模式,研发多种低成本

农村生活污水水质快速检测方法;

(7) 完成两种经济型高适应户用生活污水处理技术及装备的研发与对应智能化管控模式研发;

(8) 完成基于深度除磷技术的高效水质保障性户用生活污水处理技术及装备的研发;

(9) 针对农村生活垃圾分类工作推进难、就地资源化利用低的现状,针对性地提出了源头深度分类的整体提升改造方案和简单易行长效的垃圾分类及资源化处理一体化方案;

(10) 针对我国农村生活垃圾可回收物中废塑料占比大,污染严重,不利于回收的问题,研发了热空气洁净及压缩打包关键技术;

(11) 针对我国农村地区垃圾分类场所存在大量细菌和致病微生物、危害健康等问题,突破了药剂消毒和紫外消毒两项关键技术,破解了如何高效快速的杀灭垃圾分类设备表面和空气中的细菌和致病微生物的关键技术问题;

(12) 针对我国农村地区有机垃圾就地处置能力不足、就地资源化效果差的问题,开发了多种技术和装备,解决了农村不同场景下有机垃圾的资源化难题,为农村生活垃圾深度分类后的末端处置提供了典型解决思路;

(13) 针对高分散、高寒应用场景特点与需求,发开了中心抽吸-分布式卸污技术与设备;

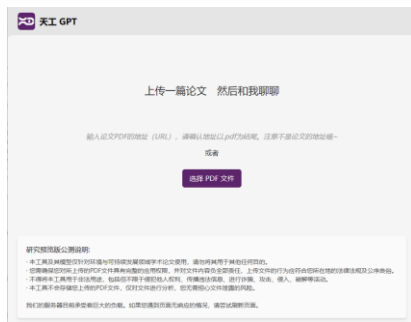
(14) 针对庭院场景,开发了两型户用多功能资源化工作站,与庭院循环系统相配套,可满足独立式住宅卫生废物收集与庭院内肥料利用需求;

(15) 针对参会厌氧反应器高成本问题,开发了柔性反应器协同厌氧制肥技术与设备;

(16) 针对小微型用肥场景问题,集成开发自动化滴灌施用技术与系统,开发适用于小微型应用场景的清扫、输送与农田施用的一体化设备技术。

接下来,项目组将严格按照专家指导意见,进一步深化提升项目成果,积极推动项目科技成果集成转化与推广应用,持续强化项目成果对社会的经济性效益,更加深入、完善的推进农村人居环境整治工作。(图文/郝爽)

【环境学院徐明教授团队发布“天工 GPT”】



3月17日,由环境学院徐明教授带领的环境数据科学与系统工程团队发布了环境与可持续发展领域学术论文智能分析应用“天工 GPT”(gpt.tiangong.world)。

天工 GPT 基于生成式预训练模型(GPT)研发,专为环境与可持续发展领域学术论文研究设计,基于不限语言的聊天式交互,可以帮助研究人员快速获取论文的主要内容、创新点、研究方法、数据来源等信息,以及论文的贡献、局限和未来研究方向,提升关键信息提取效率。天工 GPT 的使用非常简便,用户只需选择论文的 PDF 文件、等待文件解析后,便能够以聊天的形式与模型互动获取信息。天工 GPT 支持多种语言聊天,并可以混合多语言提问,并以提问的主要语言进行回应和反馈。

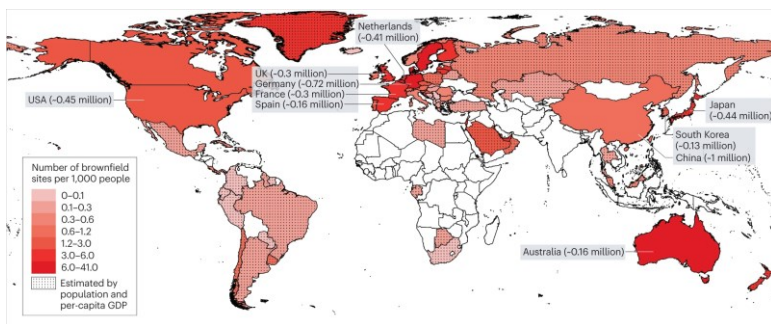
上线第一天,天工 GPT 共提供了 7 万多次聊天交互服务,用户覆盖超过 25 个国家和地区,公众号阅读量超过 2 万人次,收到了大量积极反馈。其中,有用户提到该应用可将复杂的论文内容简化为易于理解的概要,能够帮助有视力障碍或阅读障碍的研究者更轻松地掌握关键信息,为环境与

可持续领域的研究群体创造了有益的价值。

天工 GPT 的研发和应用将有助于推动环境与可持续发展领域的学术研究进步。清华大学环境学院环境数据科学与系统工程团队将持续优化 GPT 模型，以提升领域的科学研究效能。(图文/郭静)

【环境学院侯德义教授团队系统分析全球土壤与地下水绿色可持续修复的研究进展与挑战】

土壤与地下水污染防治是当前生态环境保护面临的重大需求。近日，清华大学环境学院侯德义教授团队在多年研究的基础上，系统总结了工业污染场地（“棕地”）土壤与地下水修复治理与再开发面临的挑战，构建了系统分析修复全生命周期环境、经济、社会复杂影响的评估框架，提出了四种可持续修复技术和两种修复与再开发耦合策略的优化路径，为绿色可持续修复研究的未来发展提供了方案。



全球范围内工业场地造成的土壤与地下水污染问题日益凸显，严重威胁粮食安全、饮水安全和人居安全。该研究基于近 40 个国家和地区的污染地块信息，构建了潜在污染地块与经济规模、人口密度等的定量关系模型，首次估算了全

球“棕地”数量超 500 万块。工业场地污染一方面加剧了土壤与地下水等环境污染，另一方面也伴随着地块闲置或不良使用带来的犯罪、失业、社区不公平等问题，从而严重限制了城市的发展潜力。

工业场地修复可以净化污染土壤和地下水，提升城市生态系统服务价值，促进可持续发展与工业城市复兴。但是，传统的修复模式往往存在成本高昂、能耗和资源消耗强度大、环境与碳足迹高等问题。此外，管理不善的修复工程有可能带来严重的二次污染，给周边居民和社区带来负面影响。修复的高成本和可能失败的不确定性导致很多“棕地”成为城市发展的“毒瘤”。本研究指出，工业场地修复与再开发需要考虑环境、社会、经济要素的协同影响。环境影响可分为一次、二次与三次影响，其分别对应场地污染物自身、修复过程、修复后场地再利用造成的环境影响。对修复全生命周期的环境足迹分析，需综合这些原生与次生的影响。本研究同时构建了融合多指标的“棕地”治理社会与经济可持续性二维分析框架。分析表明，城市“棕地”可造成一系列人体健康与社会影响，对其进行可持续的治理修复与再开发利用，能够有效化解多重社会经济压力，并将其转化为城市发展的新机遇。

本研究系统分析了 4 类可持续的污染土壤地下水修复技术：基于绿色低碳材料的固化/稳定化修复技术、基于植物-微生物作用的原位生物修复技术、基于绿色高效药剂的原位化学氧化还原技术、基于高选择性填料的可渗透反应墙风险管控技术。通过采用低碳或负碳功能材料，耦合物理-化学-生物过程实现高效传质与长效修复，避免采用高扰动的异位修复手段，可持续修复技术可实现 50%~80% 温室气体减排，同时提升土壤健康，恢复其生态系统功能。

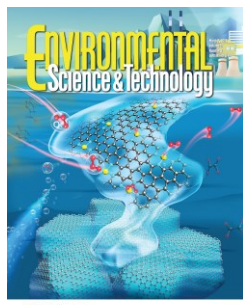
研究指出，将修复过程与再开发利用有效结合，是在数十年的长时间尺度上实现场地可持续治理的前提。采用基于自然的解决方案（Nature-based Solution），耦合生物质、太阳能、风能等新能源生产与利用，构筑高韧性的棕地修复再开发的方式，是提升环境、社会与经济可持续性的关键。在

全球变化的背景下,高韧性的工业场地修复既需要足以适应社会发展造成的修复标准严格化需求,又需要足以应对全球变化造成的场地污染长期扩散迁移的问题。

3月28日,该项研究成果以《可持续的棕地修复与再开发利用》(Sustainable remediation and redevelopment of brownfield sites)为题发表于国际学术期刊《自然综述:地球与环境》(*Nature Reviews Earth & Environment*),环境学院侯德义教授为论文第一与通讯作者,论文共同作者包括剑桥大学 Al-Tabbaa 教授、南方科技大学胡清教授、中国科学院城市环境研究所朱永官院士、哈佛大学 Kirkwood 教授等。该研究得到了国家重点研发计划“场地土壤污染成因与治理技术”重点专项、国家杰出青年科学基金项目等的支持。

论文链接: <https://www.nature.com/articles/s43017-023-00404-1>。(图文/侯德义)

【环境学院张潇源课题组在单原子催化氧化污水深度处理领域取得新进展】



单原子催化剂因其最大的原子利用效率和精准可控的活性中心,逐渐成为催化氧化污水深度处理领域的研究前沿,并有潜力表现出不同的反应特异性。近日,清华大学环境学院张潇源副教授课题组在单原子催化氧化污水深度处理领域取得新进展。张潇源课题组开发了一种基于单原子铁催化剂的臭氧催化氧化体系,其中锚定在碳骨架上的 Fe-N₄ 位点对臭氧展现出优越的催化活性和稳定性,实现了对模式污染物草酸(OA)和对羟基苯甲酸(pHBA)的高效去除以及对垃圾渗滤液二级出水等难降解有机废水的深度处理。

不同于传统自由基氧化,单原子 Fe-N₄ 位点催化臭氧可选择性生成吸附态原子氧(*Oad)和单线态氧(¹O₂)等非自由基物种,同时观察到非自由基对水中污染物的去除具有底物依赖特性:OA 容易吸附到催化剂表面,从而被表面*Oad 降解,pHBA 则主要被溶液中的 O₃ 和 ¹O₂ 去除。研究采用密度泛函理论计算和分子动力学模拟从原子水平展示了*Oad 和 ¹O₂ 非自由基的演化路径,即臭氧分子的一个端氧原子倾向于与 Fe-N₄ 位点的中心铁原子结合,进一步诱导靠近催化剂表面的 O-O 被拉长并发生断裂,形成*Oad 和 ¹O₂ 非自由基。这项工作为臭氧催化剂的结构设计以及原子级水平理解催化臭氧产非自由基过程提供新思路和新方法。

该项研究成果以“单原子 Fe-N₄ 位点催化臭氧选择性诱导非自由基路径用于污水深度净化”(Single-Atom Fe-N₄ Sites for Catalytic Ozonation to Selectively Induce a Nonradical Pathway toward Wastewater Purification)为题发表在环境领域权威期刊《环境科学与技术》(*Environmental Science & Technology*)上,并被选为当期封面。

论文通讯作者为清华大学环境学院张潇源副教授,第一作者是环境学院 2020 级博士生任腾飞。论文共同作者包括清华大学环境学院黄霞教授、2019 级博士生尹梦茜、2018 级博士生陈舒宁和 2022 届硕士毕业生欧阳长沛。论文链接: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.2c07653>。(图文/张潇源)

【环境学院赵明副教授主持编写的《固体回收燃料 术语》《固体回收燃料 分级与分类》2 项团体标准正式发布】

3月16日,环境学院赵明副教授主持编写的《固体回收燃料 术语》(T/CAEPI 63-2023)和《固体回收燃料 分级与分类》(T/CAEPI 64-2023) 2 项团体标准由中国环境保护产业协会发布。

固体回收燃料 (Solid recovered fuels, 简称“SRF”) 是生物质基和/或化石基可燃固体废物经处理后得到的, 以直接或间接方式进行利用的固体燃料。固体回收燃料比原生固废具有更高的能量密度和燃烧稳定性, 易于运输和储存, 环境污染的泄露风险也大大降低, 可应用于发电、供热、干化、工业制造等工程领域。《固体回收燃料 术语》团体标准为固体回收燃料行业建立了规范统一的术语定义与边界条件, 有利于对企业生产和使用固体回收燃料进行标准化管控。该团体标准由清华大学、重庆三峰环境集团股份有限公司、中国环境科学研究院、深圳绿环再生资源开发有限公司、维尔利环保科技集团股份有限公司、绿色动力环保集团股份有限公司、北京中科润宇环保科技股份有限公司、中山斯瑞德环保科技有限公司、苏州允清环境能源科技有限公司、清华苏州环境创新研究院共同起草。

《固体回收燃料 分级与分类》团体标准规范了固体回收燃料的分类分级, 有利于形成适合我国国情的固体回收燃料生产使用和管理体系, 提升固体废物绿色资源化水平, 对减污降碳协同增效以及“无废城市”建设具有重要意义。该团体标准由清华大学、诺客环境科技集团有限公司、中国环境科学研究院、维尔利环保科技集团股份有限公司、深圳绿环再生资源开发有限公司、绿色动力环保集团股份有限公司、浙江中科兴环能设备有限公司、苏州允清环境能源科技有限公司、中山斯瑞德环保科技有限公司、重庆新离子环境科技有限公司、清华苏州环境创新研究院共同起草。

在这两项通用标准的基础上, 编制团队正致力于编制包括“固体回收燃料生产过程”“固体回收燃料应用过程”以及“样品制备与分析检测”在内的系列标准, 构建填补我国空白的固体回收燃料标准体系, 与国际标准化组织 (ISO) 相关标准接轨, 进一步指导和规范我国固体回收燃料市场的良性发展。(文/固体所)

【环境学院第 625 期环境学术沙龙暨第 21 期青年教师沙龙举办, 《Nature》编辑解密顶刊发文技巧】



3月21日下午, 环境学院第625期环境学术沙龙暨第21期青年教师沙龙在学院报告厅举行。国际一流学术期刊《自然(Nature)》杂志高级编辑 (Senior Editor) 夏珺博士受邀为学院师生带来主题为“顶级期刊发文解密 (Demystifying publishing in top-tier journals)”的高水平学术讲座。环境学院党委书记刘书明教授参加讲座并致辞, 《清洁生产期刊 (Journal of Cleaner Production)》共同主编、复旦大学王玉涛教授作为讨论嘉宾出席活动。环境学院环境生态学教研所所长徐明教授主持沙龙。学院 200 余名师生参加活动。

夏珺首先介绍了《自然》杂志及旗下刊物构架、视野与目标内容, 解析了部分跨学科研究的典型例文。之后, 她从故事线与话题选择、论文各部分撰写要点、立意拔高解析等方面详细讲解了《自然》等顶级期刊的文章撰写技巧, 指出要重视论文写作的创新性和前瞻性, 文章结论要具有可行性, 文章观点要具有充分的证据支撑。她还从编辑的角度, 详细介绍了《自然》杂志及其旗下刊物的审稿流程和审稿标准, 讲解了论文投稿时投稿函 (cover letter) 撰写等注意事项、可能被拒稿的理由, 并提供了被拒稿后合理申诉的建议。

在互动环节中, 夏珺与参会师生就《自然》系列期刊的科研影响力、交叉学科的发展前景、论文主题的选择、论文写作和发表技巧等问题进行了交流与讨论。王玉涛、徐明结合自身科研经历分

享了学术研究感悟和科研写作建议。沙龙活动在热烈的掌声中结束，与会师生纷纷表示获益颇丰。

本期学术沙龙联合学院青年教师沙龙举办，通过与顶刊编辑面对面交流，增进师生对顶刊文章学术品味的认识，提升高质量文章的撰写能力。学院学术沙龙和青年教师沙龙活动也将继续发挥平台交流作用，为引领性原创性成果的突破、高素质创新人才的培育保驾护航。(图文/郭静)

【生态文明教育研究分会获评中国高等教育学会 2022 年度“会员工作专项优秀分支机构”】



3月19日，2023年中国高等教育学会工作会议在京召开。会上，根据2022年度分支机构年检考核评价结果，鉴于生态文明教育研究分会在服务会员等方面工作成效突出，中国高等教育学会授予生态文明教育研究分会“会员工作专项优秀分支机构”荣誉称号。

生态文明教育研究分会于2019年由清华大学牵头并联合其他高校共同发起成立，秘书处设在清华大学环境学院，是从事生态文明教育研究和实践的全国性、专业性、非营利性学术团体，由高等学校、先进企业等单位及其中从事生态文明领域相关理论和实践工作的人员自愿组成。

2022年，生态文明教育研究分会充分利用自身优势，举办了“碳达峰碳中和与生态文明建设”学术论坛，打造“全国生态文明研究院院长论坛”等品牌活动；出版了《新时代生态文明丛书》；设立“生态文明思政改革实践研究”自设课题；承担中央部委或地方政府委托工作；在高等教育战线举办讲座报告，为高校、会员服务；面向全社会举办生态文明科普和实践活动；探索与各国建立学术交流机制，举办国际学生环境生态论坛等多项活动。

2023年，生态文明教育研究分会将继续努力，与社会各界人士一起，加强交流沟通、相互学习借鉴、促进共同发展，为生态文明教育研究事业、提升全社会生态文明建设水平持续贡献力量。(图文/姜爱娜)

四、教学及学生工作

【环境学院举办“院领导开放日—学生奖助工作专场”活动】



3月30日下午，环境学院2023年春季学期“院领导开放日—学生奖助工作专场”在中意清华环境节能楼205会议室举行。党委书记刘书明、党委副书记席劲瑛、学生工作组组长张少君、研究生工作组组长齐维晓参加了活动，与学生骨干及学生代表展开了深入交流。活动由席劲瑛主持。

首先，学生组辅导员丛文杰、白佳琦、晏妮和研工组德育助理周可人汇报了本科生、研究生近三年奖学金概况，并分析了在奖助工作中遇到的问题。之后，与会学生代表以问题为导向，结合奖学金申请答辩、评价指标体系、院单项奖学金奖项设置、书院奖学金配额、勤工俭学岗位等问题展开了热烈的讨论，提出了各自的意见、建议及存在的困惑。

刘书明及与会老师针对同学们提出的问题进行了逐一解答，并结合同学们的建议对下一阶段奖助学金设置和评定工作提出了指导意见。

最后，席劲璞感谢参会同学们提出的宝贵意见和建议。他表示，此次开放日活动的顺利举行，为下学期学生奖助工作打下了一定的基础。学院在学生奖助评审过程中在遵循学校总体实施办法的前提下充分考虑学院的具体情况，立足于学科特点不断制定和完善科学合理的评价标准，将奖助与学科特色相结合，综合考量思政、学业、科研、实践与社会服务各方面因素，促进学生全面发展，并在实践中不断磨合、优化与提升学院奖学金评选细则。环境学院定期组织面向学生的院领导开放日活动，倾听同学们对于学院建设和发展的意见与建议，持续稳步推进和完善学院各项工作。

参会辅导员和学生代表：欧阳子路、王琦、丛文杰、晏妮、白佳琦、董政、孙依格、王瑞宁、宫一航、于士博、周可人、段磊、张啸、张佳乐、张琦。(图文/张立彦)

【环境学院博士生刘迪波获评 2022 年全国“最美大学生”】



3月31日，中共中央宣传部、教育部联合宣传发布2022年“最美高校辅导员”“最美大学生”先进事迹。全国10名优秀大学生获评2022“最美大学生”，其中就有来自清华大学环境学院的2020级博士生刘迪波。

在2022年北京冬奥会期间，刘迪波担任奥林匹克大家庭助理志愿者，一对一陪同夏季奥林匹克项目国际单项体育联合会主席的在京行程。一个月左右的时间，刘迪波提供了细腻服务，用热情向外国友人传递出了中国青年的友善、团结与自信，讲述了一个个“人类命运共同体”与“更快、更高、更强——更团结”交相辉映的故事，被国际奥委会主席巴赫授予奥林匹克徽章。作为清华大学博士生讲师团的“金牌讲师”，他在50余次宣讲活动中讲出“天下事”，累计宣讲覆盖校内外11000余人次。(文/张楠楠，图/刘迪波)

【环境学院研究生分会获评 2021-2022 学年度优秀院系研究生分会】

环境学院研究生分会荣获2021-2022年度优秀院系研究生分会。环境研会始终以“立足同学、聚焦需求、着眼大局”为根本宗旨，在综合联络、学术、体育、文化等方面的工作取得了显著成果，努力成为同学们“找得到、信得过、离不开”的环小研。

畅通对话渠道，强化组织建设。秉持全心全意为同学服务的理念，环境学院研究生分会深入强化对话沟通、组织建设与骨干培养，着力打造畅通、高效、可靠的信息沟通与问题解决机制，切实服务同学发展需求。本年度，环境研会建立健全常态化、规范化的例会机制，同时融入活动策划、推送宣传、经费报销等社工经验分享，促进成员有效沟通、提升骨干社工技能；打破内联、生权与国交的信息壁垒，强化跨部门协调合作，构建贯穿国校院班人的长效联络沟通平台；面向国际生开展组织联络工作，招募国际生大使、拍摄国际生宣传片，组织气候周相关环保知识竞赛和 iTalk 学术分享活动，策划开展“月满清华”中秋沙龙等跨文化交流活动，推进中外趋同管理、营造国际+氛围；持续收集同学生权提案，打造舒适便利的工作学习环境；联合举办多院系交友、联谊和节日活动，创造轻松和谐的交友机会；组织开学礼包、暖秋福袋和新年礼物发放，营造温馨幸福的学校

氛围。

搭建交流平台，营造学术环境。环境研会学术部全方位构建环境学院研究生学术能力提升培养体系，立足同学需求，汲取朋辈经验，强化导学联系。环境研会努力构建学术能力提升培养体系，从学术分享、技能培训、导学关系三个方面全方位地提供服务。定期开展“清环学术成长训练营”，立足同学需求传授科研技能，带大家打好科研基础。举办系列分享讲座，邀请教授、专家以及优秀朋辈分享科研、博资考、导学关系等经验，解答同学们学术生活上的问题。完善导学联络人机制，打通校-系-组学术资源信息对接渠道，依托“良师益友”评选活动，挖掘导学故事，宣传导学典型，打造良好导学环境。

强化竞技体育，倡导群众体育。研运会赛事中，组织环境学院的报名、训练和赛场服务工作。全面宣传，优中选优；赛前训练，以老带新；本研联动，精细服务。总计 60 余人参加各项比赛，获总分乙组冠军。本研合作组织小马杯，完成赛事报名、组织和运动员服务工作，招募裁判志愿者，发扬体育风尚，协助运动员服务，提供优质参赛体验，获总分乙组冠军。此外，主办和参与多项竞技赛事，以赛代练，提升院队竞技水平，助力院队备战马杯。主办“八仙杯”八系联合乒乓球赛，院队全员参与，提前演练马杯比赛；主办八院系联合篮球赛，院系内发掘人才，院系间充分交流。本研联合“迎新杯”3v3 篮球联赛，加强本研联系，打造全院赛事体系。主办“寰羽争锋”三系联合羽毛球赛，加强院系间交流，提供以体会友的平台，提高院系影响力。承办校研会“跑步月”活动，组织参加校研会各项赛事；利用校研会资源，建设即刻运动空间。主办环境学院“迎新杯”王者荣耀联赛，结合电竞入亚运，打造劳逸结合的趣味体育赛事。结合“一二·九”主题教育活动，主办“一二·九”校园跑活动；承办校研会“迎冬奥”高校冰壶联赛清华站活动。

共建文化氛围，见证成长全程。环境研会文化部积极推进本研融合，自夏日歌会开启毕业季的序章，到秋夜歌会迎接新兴环境力量，聚焦同学们的每个重要时刻，致力提供全流程的陪伴与记录。积极开展多元文化活动，营造属于环境人共同的日常文化氛围，依托新生舞会、周末放映室和文新讲堂等形式丰富同学多元体验，提升学院同学凝聚力的同时，也在每位环境学子心中深深镌刻下最温暖的印记。2022 年正值党的二十大胜利召开，环境学院联合社科学院组成“箭社十环”联队在“一二·九”主题活动开展过程中贯穿党的二十大精神宣讲，积极响应习近平总书记“加强美育教育，提升文化自信”的号召。

环境学院研究生分会始终坚持全心全意服务同学。今后，环境研会将以更务实的态度，不断探索学生工作新发展：坚持活动开展的需求导向，关注同学的学业、运动、交友、就业等需求；打造品牌项目，加强传统活动的继承创新；突出五育并举，助力学院同学全面发展。(图文/环境研会)

【环境学院在第六届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛喜获佳绩】

3 月 24 日-25 日，第六届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛决赛于合肥举办。环境学院组织本科生何志海团队、熊若熙团队，研究生陈明如团队等 3 个团队参加竞赛。经知识竞赛、创意作品展示、现场汇报答辩和专家质询等环节，最终，何志海团队作品《高性能疏松纳滤膜的制备及其在饮用水处理工艺中的应用》(指导教师王小佺)获创意竞赛一等奖，熊若熙团队作品《饮用水适度氧化——吸附除碘新材料反应机理及应用》(指导教师刘锐平)获创意竞赛二等奖，陈明如团队作品《从“磷”到“零”——数字化高效除磷技术》(指导教师周律)获定向竞赛二等奖。环



境学院获科技创新大赛最佳组织奖。

何志海团队完成的《高性能疏松纳滤膜的制备及其在饮用水处理工艺中的应用》提出了新型疏松型纳滤膜制备方法和应用工艺,可有效去除水中天然有机物、控制后氯化过程消毒副产物生成,同时几乎不改变水的矿物元素组成,为饮用水深度净化工艺提供了新思路。

熊若熙团队完成的《饮用水适度氧化——吸附除碘新材料反应机理及应用》围绕饮用水新国标碘化物去除控制难题,开发适度氧化-吸附除碘新材料和应用工艺,为新国标实施和控制高碘区水质健康风险提供重要支撑。

陈明如团队完成的《从“磷”到“零”——数字化高效除磷技术》开发高效、绿色电絮凝除磷技术,形成了电絮凝在不同应用场景的关键设计计算方法和团体标准。

据悉,“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛是由教育部高等学校给排水科学与工程学科指导分委员会和中国城镇供水排水协会科学技术委员会主办的全国大学生学科竞赛,旨在引导高等学校在教学中注重培养大学生创新意识、协作精神以及综合应用所学知识解决实际问题的能力,促进高校间大学生科技文化交流,在水务行业和相关院校中具有较高影响力。本届大赛由安徽建筑大学承办,以“凝聚创新活力,共创低碳未来”为主题,经初赛选拔后,共有 75 所学校的 151 个作品参加创新大赛全国决赛最终角逐,其中创意竞赛 108 个作品,定向专题竞赛 43 个作品。学院依托学生 SRT 科研训练、《环境与市政工程实践训练》课程精心组织参赛。

《环境与市政工程实践训练》课程旨在通过支持学生参加行业会议、邀请行业专家来校作报告、鼓励学生参加行业创新竞赛、引导学生到知名企业或政府和事业单位实习等方式,加强学生与行业企业、政府部门和事业单位等交流,培养学生行业格局、工程概念和解决问题能力,了解产业发展方向、行业技术趋势和重要技术瓶颈,培养学术、产业与管理融合的高水平、复合型、创新性人才。(图文/何志海)

【清华学子与退休教职工联合开展学雷锋志愿服务活动】



正值毛泽东等老一辈革命家为雷锋同志题词 60 周年和第 24 个“中国青年志愿者服务日”之际,3 月 6 日上午,清华大学环境学院、土木系研究生联合育新花园社区党委,与清华大学退休教职工开展社区共驻共建学雷锋志愿服务活动。

刚刚从清华大学后勤服务中心退休的王而从表示,即使人已经退休,但思想不能随之而退,应该发挥余热,弘扬雷锋精神,为社区尽一份力量。育新花园社区党委书记王东欣鼓励研究生志愿者向雷锋同志学习,勇往直前,不断进步。马克思主义学院退休教师宋秦年邀请研究生志愿者前往住处参观、交流,并向大家讲述自己的工作经历与感受。

大扫除活动中,志愿者们手执夹子、垃圾袋,三五成群、分工合作,对塑料垃圾、烟头、废纸屑等杂物进行了认真的清理打扫,并擦拭了小区内的宣传栏橱窗。大家干劲十足,经过一上午的

努力,用自己的劳动使育新花园社区焕然一新。活动中,志愿者们还合唱了歌曲《学习雷锋好榜样》。
(图文/祁文智)

【清华大学研究生党支部联合开展“多一叶新绿”植树志愿活动】



3月12日,在校研团委志愿部的指导下,清华大学环境学院研究生团总支联合法学院、地学系、核研院等多个院系的121位研究生,赴通州宋庄镇大兴庄村植树基地开展“多一叶新绿”植树志愿活动。环博212、环博221、法博21、法博22、核硕21、地研18、地研20、地研21、地研22共九个党支部参加活动。

活动过程中,清华大学博士生讲师团环境分团的讲师李泽祺为志愿者们带来了题为“全球气候治理:中国担当与青年行动”的线上宣讲。李泽祺从全球各阵营、中国以及青年三个角度,讲述了各方在应对气候变化问题上所采取的行动,结合我国双碳政策以及植树节时事,阐述了中国在全球气候治理中的大国担当和青年的积极作用,鼓励大家积极参与气候行动,为推进全球气候治理作出贡献。

在植树基地,同学们在现场工作人员的指导下,井然有序地进行植树活动。他们挥锹铲土、扶树填坑、踏土夯苗、培土浇水,细心地栽种每一棵树苗。最后,同学们在专属植树牌上写下自己的心愿祝福,并挂在新栽种的树苗上,在绿植前共同道出“共建生态文明”的宣言。整个植树活动中,同学们热情投入,感受到了劳动和志愿服务的快乐,也进一步领悟了人与自然和谐共生的价值意蕴。

本次植树志愿活动是深入学习贯彻习近平生态文明思想、践行“绿水青山就是金山银山”理念的实际行动,也是院系党支部联合在田间地头开展的劳育实践活动,充分发挥了党员先锋模范作用,也加强了同学们之间的沟通交流。

活动过程中,清华大学博士生讲师团环境分团的讲师李泽祺还为同学们带来了题为“全球气候治理:中国担当与青年行动”的线上宣讲。(图文/祁文智)

五、人才队伍建设

【环境学院11位教师入选2022爱思唯尔“中国高被引学者”】

3月28日,爱思唯尔(Elsevier)正式发布2022爱思唯尔“中国高被引学者”(Highly Cited Chinese Researchers)榜单。清华大学环境学院邓述波、郝吉明、贺克斌、侯德义、胡洪营、黄霞、李金惠、李俊华、刘会娟、曲久辉、王书肖(按姓名拼音顺序)等11位教授入选环境科学与工程学科榜单。

2022爱思唯尔“中国高被引学者”榜单以全球权威的引文与索引数据库Scopus作为中国学者科研成果的统计来源,采用上海软科教育信息咨询有限公司开发的方法。2022“中国高被引学者”上榜共计5216人,来自504所高校、企业及科研机构,覆盖了教育部10个学科领域、84个一级学科,其中环境科学与工程学科共136人入选。

这是自2015年首发以来,爱思唯尔第九次发布“中国高被引学者”榜单,受到国内外众多媒体和学者高度关注。(文/张楠楠)

【环境学院博士后陈诗入选 2022 年《麻省理工科技评论》“35 岁以下科技创新 35 人”中国榜单】

3 月 30 日, 2022 年《麻省理工科技评论》“35 岁以下科技创新 35 人”中国入选名单在麻省理工科技评论-全球青年科技领袖峰会上正式揭晓。经过全球 70 余位顶级科学和技术领袖近一年的严格评审, 环境学院在站博士后陈诗(导师: 郝吉明院士、鲁玺教授)以人文关怀者(Humanitarians)身份入选, 为年龄最小的入选者之一, 也是以博士后身份入选的两位获奖者之一。



入选理由: 她构建了基于时空多维数据的光伏发电综合评估模型, 从技术、经济、并网、环境等维度出发, 为光伏资源优化开发提供有力支撑。

在全球实现净零排放与 1.5°C 温升目标中, 光伏发电扮演着重要角色。为了推动光伏发电更好地惠及全球人口并助力低碳转型, 陈诗近年来始终聚焦于对该领域的研究。

基于“一带一路”地区能源类基础设施投资长期锁定于化石能源, 以及光伏发电开发前景尚不明确的现状, 陈诗构建了依托于时空多维数据的光伏发电技术潜力评估技术, 系统分析了该地区光伏发电潜力及区域合作前景, 并提出了该区域摆脱传统高碳路径的解决方案。

面对我国碳达峰碳中和目标下对光伏高质量发展的需求, 将光伏发电评估体系从技术拓展至经济与并网维度, 陈诗构建了光伏发电全链条综合评估体系, 挖掘了“光伏+储能”的技术、经济、并网潜力的时空演变特征, 为我国光伏发电的科学布局提供了有力支撑。

为解决新型电力系统中光伏发电高比例并网带来的波动性挑战, 陈诗进一步剖析了光伏发电的时间、空间变动性的原因, 并首次揭示了我国空气污染控制对光伏发电的协同效益。未来, 陈诗将对光伏等可再生能源的气候、环境、减贫、健康等综合效益的优化进行进一步探究, 并为决策者提供科学的开发方案。(图文/大气所)

六、行政工作

【环境学院举办“三八节”离退休女教工座谈会】



为庆祝第 113 个国际劳动妇女节, 3 月 10 日上午, 环境学院在学院“党员之家”举办离退休女教工座谈会。15 名教职工到会参加活动。

学院党委副书记吴静为大家送上学院的关心和祝福, 并向与会教职工介绍了学院教学、科研等情况, 特别介绍了团队研究成果转化获得 2022 年“保尔森可持续发展奖”等情况。学院离退休工作组老师介绍了 2022 年参加离退休处调研课题和特色活动的情况, 鼓励大家继续积极参加学院活动, 出主意、想办法, 加强自身的身体素质和思想建设, 提倡文化养老。大家还就学院精神文化凝练进行了热烈的讨论。大家畅所欲言, 为学院发展

建言献策。活动中洋溢着温馨、和谐、欢乐的浓厚气氛。学院葫芦丝队的老师们还为大家表演了葫芦丝合奏曲《望春风》。

最后，学院离退休工作组为每位离退休女教工送上一份小礼物，祝福大家节日快乐，身体健康。老师们纷纷表示，感谢学院为大家创造了这个相聚一堂的机会，使大家度过了一个愉快的节日。(图文/魏欣、王锐)

【环境学院组织“凝心铸魂跟党走 团结奋斗新征程”教职工健步走活动】



为迎接第 113 个“三八”国际劳动妇女节，环境学院工会于 3 月 3 日中午组织开展了“凝心铸魂跟党走 团结奋斗新征程”教职工健步走活动。共计 40 名女教职工报名参加了活动。

活动当日，春光明媚，风和日丽，大家走出办公室，走入大自然，一路上谈笑风生。通过

此次健步走活动，大家不仅放松了心情，锻炼了身体，也促进了彼此的交流，加强了团队建设。

该活动是环境学院积极响应学校号召，促进教职工积极参与体育锻炼争取为祖国健康工作五十年而组织的系列活动之一，旨在增强教职工的健康意识，使教职工以饱满的精神状态更好地投入工作中。(图文/魏欣)

【环境学院组织女教工农业示范园参观和草莓采摘活动】



为庆祝第 113 个国际劳动妇女节，环境学院工会于 3 月 8 日下午组织开展了小汤山农业示范园参观和草莓采摘活动。学院 40 名女教职工报名参加了活动。

活动当日，大家乘车来到小汤山农业示范园进行参观。在讲解人员的带领下，首先进入南果北种大棚，沁人心脾的花香扑鼻而来，柠檬、香蕉、木瓜等南方水果映入眼帘，仿佛穿梭在热带雨林之中。随后，大家来到鲜花绿植温室，进入花的海洋，五颜六色的鲜花让每个人都感到兴奋。最后，大家来到草莓采摘园，大家一边采草莓一边交流，在欢声笑语中感受着别样的田园乐趣。此次活动受到了女教职工的一致好评，让大家在忙碌的工作中舒缓了心情，缓解了压力，使大家以饱满的精神状态更好地投入工作生活中。

除此之外，学院工会还组织开展了专场电影观看、圆明园健步走、在职女职工特殊疾病互助保障计划投保等系列活动，200 余人次参加了活动。大家表示，深切感受到了校工会、学院工会的关怀和温暖，度过了一个温馨、欢乐的节日。(图文/魏欣)

【环境学院举办财务工作交流会】

3 月 3 日下午，环境学院在 119 会议室举办财务工作交流会。学校财务处刘慈贤、班金侠老师参加会议，环境学院 50 余位承担财务工作的助理共同参与学习讨论，会议由学院财务助理陶楠主持。



近期,因师生学术交流业务量大幅增长导致差旅和学术会议报销量显著提升,为了进一步规范报销流程,环境学院特邀请财务处刘慈贤老师作专题讲解,重点介绍“差旅服务平台”的使用要求和因公出国(境)报销注意事项,以及其它报销中的易错点。随后,陶楠详细介绍了学院现行经济管理办法以及学院内部审批要求等内容。助理们踊跃提问,现场学习气氛热烈。

本次交流会为学院承担财务工作的助理们提供了与财务处直接沟通的交流平台。今后,学院会提供更多交流和学习机会,进一步规范财务工作,减少财务风险,提高经费使用效能。(图文/陶楠)

【环境学院举办实验室安全分享会】



3月7日,环境学院实验室安全分享会在学院209会议室举行。学校实验室管理处苗豪梅老师受邀出席,学院40余位师生参加会议。

水质与水生态研究中心安晓强副研究员以“实验室安全从点滴做起”为题作主题分享。他以国内外发生的实验室安全事故为例,指出人的不安全行为是安全事故发生的主要原因。他还从管理制度、水电气等危险要素,以及安全事故发生后的应急措施等方面介绍了水质与水生态研究中心的安全管理经验。最后,他强调,每个人都应该树立主人翁意识,做到“人人都是安全员”。水环境保护教研所2020级博士生沈鉴结合自身参与学院公共研究平台实验室管理的经验,分享了安全管理工作的方式方法。他介绍,针对公共研究平台实验室人员流动性大、重要危险源多等难点,通过严把安全入口关,逐个落实实验人员的安全准入,极大地降低了安全风险。

最后,苗豪梅对本次分享会给予了肯定。她强调,实验室安全管理工作非常重要,并再次呼吁“教师走进实验室、安全议题进组会”。(图文/周琴)

【环境学院举办防诈骗知识宣讲会】



3月14日,环境学院防诈骗知识宣讲和案例分享会在学院119会议室举行。会议邀请清华大学保卫处法制高级主管丁承馨、中关村派出所驻清华社区副队长杨楠作主题分享,学院安全助理周琴主持会议,70余位学院师生和物业人员参加会议。

丁承馨以“电信网络诈骗防范”为题作主题分享。她结合近年学校发生的诈骗案例,分别对冒充客服、网络购物、冒充熟人、冒充公职、刷单返利等多种诈骗手段进行分析,详细介绍了这些诈骗手段的特点和识别方法。她强调,防范网络诈骗要时刻保持清醒的头脑,做到“要钱不给,给钱不要”,浏览正规网站,不轻易透露账户等个人信息。

杨楠指出,电信诈骗主要是利用受害人的恐惧、贪婪、无知或善良等心理,是诈骗人和受害人

双方的心理博弈。她结合多年的办案经验，分析了以冒充公检法、刷单、客服退款、婚恋骗局为由实施诈骗的案例，总结出识别电信诈骗的关键因素。

最后，周琴提醒，防范电信诈骗关键在于“源头防控”，呼吁大家擦亮眼睛，不留贪心，增强辨识和防范能力，做到“不信，不理，不汇款”。（图文/周琴、宋玥瑶）

【环境学院举办物业服务提升交流会】



3月29日，环境学院在311会议室召开2022年物业工作总结暨服务提升交流会，学院教职工和学生代表、首佳物业公司区域经理及项目管理处经理共20余人参加。

首佳物业公司物业项目管理处经理刘广田汇报了2022年物业主要工作情况，并结合服务满意度调查结果分析提出了2023年服务提升方案。物业区域经理关晓帆对学院在2022年特别是疫情期间对物业项目部人员的关怀和照顾表示感谢，并承诺首佳物业公司将积极整合公司、区域资源协助项目部做好各项服务保障。

随后，物业经理与师生代表围绕师生关心的问题进行了广泛的讨论和交流，形成多项服务改进措施。

通过此次交流会，学院师生与物业服务团队加深了了解和沟通，开拓了物业服务提升工作思路。（图文/高尚）

六、通讯链接

➤ 胡洪营：推进区域再生水循环利用系统建设 探索水生态环境绿色治理新路径

近日，生态环境部会同发展改革委、住房城乡建设部、水利部等联合印发了《关于公布2022年区域再生水循环利用试点城市名单的通知》（以下简称《通知》），明确了首批纳入试点范围的19个城市。开展区域再生水循环利用试点，是贯彻落实党中央、国务院关于推进污水资源化利用决策部署的重要举措，也是践行习近平生态文明思想、落实党的二十大精神创新实践，旨在着力推进污水厂达标尾水的水质净化和区域循环利用，研究破解水资源、水环境和水生态“三水统筹”治理难题，探索协同推进降碳、减污、扩绿、增长的可行路径。[阅读全文](#)

➤ 李金惠教授专访 | 多地建设“无废城市”一文了解

日前，吉林、河南、重庆、西安等多地出台实施方案，积极推动“无废城市”加速建设。什么是“无废城市”？加速“无废城市”建设对城市发展有何好处？与实现“双碳”目标有何关联？人民网“强观察”栏目记者采访了清华大学环境学院教授、巴塞尔公约亚太区域中心执行主任李金惠。[阅读全文](#)

➤ 徐明 | 守护人类美好家园

从清华大学到美国亚利桑那州立大学、佐治亚理工学院、密西根大学，20年来，徐明深耕环境科学领域，永葆科研初心，收获了累累硕果。2015年，由于在产业生态领域作出的杰出贡献，他被

授予国际产业生态学会青年科学家奖 (Robert A. Laudise Medal)，是首位华人获奖者；2016 年，他获得美国国家科学基金奖励青年教师的最高奖 (Career Award)；2021 年，他获美国土木工程师协会针对职业生涯中期科学家的最高奖 (Walter L. Huber Civil Engineering Research Prize)。如今，带着多年的科研积淀，他全职回归母校清华大学，肩负起了更大的责任。[阅读全文](#)

➤ 科学有她 | 环境学院科学家专访

三月花开春风暖，巾帼风采展形象。值此“三八”国际妇女节来临之际，我们有幸走近在环境学院工作的女科学家，聆听她们的故事。

黄霞老师、王书肖老师专访：<https://www.env.tsinghua.edu.cn/info/1129/8020.htm>

王慧老师、曾思育老师、张芳老师专访：<https://www.env.tsinghua.edu.cn/info/1129/8021.htm>

➤ 节日快乐！| 三八节，听听“她们”的声音

春风和煦，万物复苏，我们迎来第 113 个“三八”国际妇女节。环境学院的女老师和同学们在各自的领域和岗位上主动作为、拼搏奉献，成为美丽中国建设中一道靓丽的风景线。节日来临，让我们走近“她们”，听听“她们”的声音。祝愿所有的女神节日快乐！[阅读全文](#)

➤ 欧阳子路：怀纯粹热爱未减，守不渝初心向前

从团支书到院团委书记，欧阳子路在社工岗位上一路成长，初心不渝。生逢盛世，使命在肩。她充分结合重大历史专项契机、“五育并举”育人理念开展主题教育工作，做思想引领的排头兵。从班团骨干到政治辅导员，她与班团集体相互支持，彼此成就，共同成长。一份纯粹的热爱，一颗不改的初心，欧阳子路澎湃于国家历史发展的重大历史契机，鼓舞于清华社工精神的历史传承，感动于服务师生同学的幸福与成就，在社工服务道路上坚定向前。[阅读全文](#)

➤ 一位江西县长的“十八般武艺”

他是清华博士，也是年轻的县长，是“网红”带货官，也是基层的好干部。走出家乡，回到家乡，直播带货，助力民生，小小一座清芬书屋，让谢淘在家乡续上了与母校的情缘。“自强不息”，是成为更好的自己；“厚德载物”，是以己之能让更多人过得更好。这是清华校训，也是谢淘的人生准则。[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>