

## 本期摘要

1. 国家发改委基础司副司长马强一行来校调研生态产品价值实现机制研究与实践工作
2. 第十六届全国环境博士生学术会议暨第 686 期清华大学博士生学术论坛举办
3. 环境学院师生热切关注党的二十大胜利召开
4. 环境学院党委及各党支部组织开展清华大学第十五次党代会专题学习
5. 环境学院召开 2022-2023 学年度第一次系主任所长例会

### 一、综合信息

#### 【国家发改委基础司副司长马强一行到访清华大学调研生态产品价值实现机制研究与实践工作】



10月5日，清华大学副校长曾嵘会见了来访的国家发展和改革委员会基础设施发展司副司长马强一行并进行了座谈交流。国家发展和改革委员会基础司长江政策处处长刘强，北京市发展和改革委员会副主任王颖捷、区域处处长耿淼，北京市园林绿化局二级巡视员责权民，以及清华大学科研院、环境学院、经济管理学院的有关负责同志参加座谈。双方围绕生态产品价值实现机制探索进行交流，并探讨了下一步工作。

曾嵘对马强一行到访清华大学表示欢迎。他指出，生态产品价值实现体现了我国“五位一体”的总体布局，涵盖了政治、经济、社会等各个方面，是对国家战略的重要支撑，也体现了党的十八大以来对于共同富裕路径的开拓。开展生态产品价值实现机制研究需要进一步完善理论体系、建设示范案例，积极开展人文与科学的交叉研究。对于这项有难度、有价值的工作，希望在国家发展和改革委员会的支持下，清华大学将加快创新型研究，形成一批示范案例，探索生态产品价值实现的新路径，加强国际交流及中国特色生态文明价值输出，推动占据该领域研究的国际制高点。

马强在讲话中强调，建立健全生态产品价值实现机制，是贯彻落实习近平生态文明思想的重要举措，是践行“绿水青山就是金山银山”理念的关键路径，是从源头上推动生态环境领域国家治理体系和治理能力现代化的必然要求，对推动经济社会发展全面绿色转型具有重要意义。目前，全国各地正在开展生态产品价值实现机制探索和政策创新试验，期望总结并形成一批可复制、可推广的经验做法。由于生态产品具有生态、经济等领域的跨学科综合特性，在推动生态产品价值实现落地的体制机制方面还存在难点，亟待突破。他建议清华大学结合优势资源进行系统整合，搭建面向高

校及全社会的平台，联合各级政府、行业和企业力量进行交叉融合整合，推动课程体系和培训体系建设，积极开展国际交流合作，争取在人才培养和学科建设上取得突破，为中国在全世界树立生态文明建设的典范作出贡献。

座谈会上，环境学院院长刘毅介绍了清华大学开展生态产品价值实现机制工作基础与前期研究情况，提出清华大学环境学院及有关单位拟以“科学研究-研究机构-基地建设”三位一体，通过“有组织科研”推动建设生态产品价值实现机制跨领域应用特色学科和支撑平台，推动生态产品价值实现理论内涵、技术体系构建和应用示范。他表示，这将是落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》的重要举措，对于加快建立健全生态产品价值实现机制意义重大。下一步要选取示范基地及其典型产品开展研究、推动学科和智库建设，进一步培养习近平生态文明思想的传承者、实践者、宣传者，推动建立具有中国特色的生态产品价值实现机制新模式，为 2035 年全面建立完善的生态产品价值实现机制提供科学、技术和制度保障。

科研院副院长、科研机构管理办公室主任甄树宁介绍了清华大学与国家发展和改革委员会开展联合研究的基本情况，并就生态产品价值实现机制开展校级跨院系联合研究和学科建设提出了建议，希望加快双方合作并尽快取得合作成果。

责权民充分肯定了清华大学环境学院前期工作成果，认为思路清晰、目标明确、任务具体、路径方法先进。他表示，北京市园林绿化局将全力配合清华大学开展生态产品价值实现机制理论研究和实践创新工作。

王颖捷对清华大学支持北京市开展生态产品价值实现机制探索表示肯定和感谢。她提出，生态产品价值实现是党中央、国务院的战略部署，目前国际上对于这方面研究尚处于空白，这是国家、地方各级政府、行业企业以及科研机构的共同使命。她希望在国家发展和改革委员会支持、北京市发展和改革委员会及园林绿化局积极配合下，清华大学通过实践加理论的方式积极推进多学科跨领域建设，在科学研究、人才培养、学生就业等方面加快推进有关工作，推动北京市乃至全国的生态产品价值实现机制深入探索，为构建人类命运共同体提供中国智慧和方案。

清华大学经济管理学院副院长李纪珍，环境学院副院长蒋靖坤、徐明教授、院长助理杜斌、党委委员李淼、副研究员汪自书等同志参加座谈。

会前，马强一行前往中意清华环境节能楼，实地调研了大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心、国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室等，充分肯定了环境学院的科研成果产出以及在生态产品价值实现机制研究方面的研究基础。(文/王荣)

### 【环境学院召开 2022-2023 学年度第一次系主任所长例会】



10月6日下午，环境学院 2022-2023 学年度第一次系主任所长例会在中意清华环境节能楼 205 会议室召开。会议对学院近期工作作出部署，并围绕培养方案改革、纵向科研项目申报、青年教师领航计划等方面进行了交流。会议由院长刘毅主持，党委书记刘书明、学院领导班子成员、系主任、所长等二十余人参加会议。

刘书明介绍了近期党建重点工作安排,传达了清华大学第十五次党代会和学校党委书记例会精神,希望各系主任、所长深入学习第十五次党代会精神,结合系所的实际,统一思想、积极谋划,全面贯彻落实学校各项工作部署,大力支持学院各项工作开展,努力为学校开拓高质量发展新局面作出新的更大的贡献。

副院长岳东北围绕培养方案提质减量、系统优化,汇报了学院在学生培养方案改革、专业核心课小班平行课教学、第一课堂与第二课堂衔接融合等方面的主要举措和进展;副院长蒋靖坤汇报了学院纵向科研项目申报取得的突出成绩,介绍了国家将对科技计划项目实施统筹限项等管理政策;党委副书记吴静汇报了青年教师领航计划实施方案,表示学院将持续采取各种措施,促进青年教师更好发展,帮助青年教师解决初期工作阶段面临的实际困难。

各系主任、所长围绕教育教学工作、队伍建设、科研项目申报等进行了深入交流和讨论,对于培养方案与课程体系的系统性、实验记录的重要性、海外人才招聘、教师队伍多样性及梯队建设、科研项目高质量完成等方面提出了建议。

刘毅作会议总结讲话。他表示,学院将围绕可持续发展和生态文明建设的科学目标和学科体系,加强顶层设计,有序推进培养方案改革,全面梳理、持续优化课程体系,需要各教研所的大力支持和配合。空地一体环境感知与智能响应交叉研究平台(环境脑工程)、区域与流域生态环境安全重点实验室(新国重)将实现一体化协同发展,学院将大力支持教师参与新国重建设和脑工程项目。在队伍建设方面,他指出,新型举国体制下,学校将为服务国家重大战略需求、承担重大科研项目的团队和研究系列教师提供更多的支持,希望各系、所、中心继续积极推荐和引进有影响力的科学家和优秀青年教师。此外,学校正在实施资产清查工作,加强资产精细管理,希望大家继续积极配合,高质量完成资产清单清查工作。最后,他进一步强调,要从政治高度看待安全工作,持续关注各类安全隐患及学生心理健康,以良好的精神面貌喜迎党的二十大召开。(文/王戈辉)

### 【环境学院举行院领导开放日,师生畅谈本科人才培养】



10月6日下午,环境学院2022年秋季学期“院领导开放日一本科生专场”在中意清华环境节能楼205会议室举行,院长刘毅、党委书记刘书明、副院长岳东北、党委副书记席劲瑛、给水排水教研所所长刘锐平、学生工作组组长张少君参加座谈,与辅导员及学生代表进行了深入交流。活动由席劲瑛主持。

环9年级带班辅导员王琦介绍了环9年级学生免试研究生推荐情况和未来去向,环0年级带班辅导员丛文杰、探微书院辅导员吴效晋分别汇报了学院和书院环0年级学生对推研的困惑和疑问。团委辅导员白佳琦介绍了近几年给排水科学与工程专业选择情况,归纳总结了专业选择的考虑因素,并汇报了同学们对于给排水专业引导和课程建设方面的建议。围绕推研工作和专业选择中出现的新情况和新问题,学生代表逐一发表意见并提出存在的困惑,与会教师给予了充分回应,对下一阶段工作提出了建议意见。

刘书明感谢同学们提出的宝贵意见,指出此次会议达到了充分交流的目的,触及到课程建设等深层次问题,学院下一步将持续推进相关问题的解决。他从三个层面对人才培养工作提出了要求:一是学生层面,要注重培养自身的学习力、领悟力、领导力和团队精神,要建立主动意识、竞争意

识和忧患意识，在班团集体中营造积极向上的氛围；二是学生组织层面，要积极思考学生活动的内容与形式，活动要与学生实际关心的事项充分结合；三是学院层面，将积极听取来自一线师生的意见，深入研究人才培养问题，为学生成长成才提供丰富有效资源。

学院定期组织面向本科生的院领导开放日活动，倾听同学们对于学院建设和学生发展的意见建议，并将交流内容及时反馈相关学生，不断改进和完善学院各方面工作。

参会辅导员和学生代表：欧阳子路、晏妮、王琦、丛文杰、白佳琦、武若曦、吴效晋、林浩、桑配昞、吴榕、孙依格、李家琪、张才、程奕华、刘迪波。(图文/杜卓)

## 二、党建工作

### 【环境学院组织收看党的二十大开幕会直播】



10月16日上午10时，中国共产党第二十次全国代表大会在人民大会堂隆重开幕。环境学院党委组织学院师生在报告厅集中收看大会开幕会。学院党委理论学习中心组成员、各党支部书记、党员代表等100余人汇聚一堂，认真聆听、学习了习近平总书记代表第十九届中央委员会向大会作的报告。

中国共产党第二十次全国代表大会，是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。习近平总书记的报告主题鲜明、内容全面、新意突出，饱含着鲜明的宣示、前进的引领和奋斗的召唤。在总结党的十九大以来的五年的工作和中国特色社会主义进入新时代以来十年的伟大变革，特别是在提到“我们坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，生态文明制度体系更加健全，生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化，我们的祖国天更蓝、山更绿、水更清”这一伟大变革时，学院报告厅全场掌声经久不息，一股作为生态环境保护工作者的自豪感油然而生。

大家一致表示，作为教育工作者和生态环境保护工作者，要认真学习领会党的二十大报告，更加紧密地团结在党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，弘扬伟大建党精神，坚定信心、同心同德，埋头苦干、奋勇前进，在全面建设社会主义现代化国家新征程上奋力谱写教育强国、科技强国、人才强国、美丽中国建设新篇章。(文/张楠楠，图/郭皓俞)

### 【环境学院师生热切关注第二十届中央政治局常委同中外记者见面会】

10月23日上午，中国共产党第二十届中央委员会第一次全体会议在北京举行。23日中午，新当选的中共中央总书记习近平和中共中央政治局常委李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希同中外记者见面，习近平发表重要讲话。

清华大学环境学院党委理论学习中心组成员、各党支部书记、党员、积极分子共80余人在学院报告厅共同收看了第二十届中央政治局常委与中外记者见面会直播。学院其他师生通过网络、电



视等方式收看了见面会实况。

习近平在讲话中表示，经过全党全国各族人民共同努力，我们如期全面建成小康社会、实现了第一个百年奋斗目标。现在，我们正意气风发迈上全面建设社会主义现代化国家新征程，向第二个百年奋斗目标进军，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。新征程上，我们要始终保持昂扬奋进的精神状态；要始终坚持一切为了人民、一切依靠人民；要始终推进党的自我革命；要始终弘扬全人类共同价值。他指出，新征程是充满光荣和梦想的远征。蓝图已经绘就，号角已经吹响。我们要踔厉奋发、勇毅前行，努力创造更加灿烂的明天。

学院师生观看直播后纷纷表示，作为新时代的党员，我们对新一届中央领导集体坚决拥护、充满信心，将紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，知重、负重，以历史的主动精神，勇敢面对风高浪急甚至惊涛骇浪，向着中华民族伟大复兴阔步前行。(文/张楠楠，图/郭皓俞)

### 【环境学院理论中心组专题学习研讨学校第十五次党代会精神】

10月11日，环境学院党委理论学习中心组专题学习研讨学校第十五次党代会精神。学院党委理论学习中心组全体成员参加，会议由学院党委书记刘书明主持。

刘书明介绍了学校第十五次党代会基本情况，带领大家认真学习了校党委书记邱勇同志代表中共清华大学第十四届委员会所作的题为《牢记嘱托 乘势而上 努力开拓中国特色世界一流大学高质量发展新局面》的报告，结合学校过去五年在办学治校中取得的十二个方面的主要成就、在长期改革发展实践中形成的办学传统和宝贵经验，重点解读了未来实现高质量发展的八个“必须”、今后五年的发展目标以及对未来五年工作的部署等内容。

党委纪检委员王书肖从过去五年工作回顾、五年来的工作体会、今后五年的工作建议等三方面传达了由中国共产党清华大学第十四届纪律检查委员会向大会提交的题为《强化政治担当坚持守正创新 为学校高质量发展提供坚强保障》的工作报告精神，带领大家学习了报告的重点内容。院长刘毅从学院人才队伍建设、学生培养、学科建设等方面重点分享了对高质量发展的理解以及对学院未来高质量发展路径的思考。他指出，要进一步发挥学院党委作用，加强党对学院工作的全面领导；要优化教师队伍建设、完善人才培养体系、加强学科发展，统筹利用好有限资源，推进学院高质量发展。

党委副书记吴静围绕人才队伍建设作重点发言。她分析了当前学院教师队伍建设面临的挑战，对如何优化队伍建设提出了自己的思考和建议。她指出，要统筹谋划教师队伍建设，优化人才引进和培养机制，实现人才队伍高质量发展。

副院长岳东北从学生培养方面作重点发言。他介绍了当前学生的结构特点和教学面临的问题，指出要实现人才培养高质量发展需要在课程教学上下功夫，针对当前学生特点创新授课方式，完善学生培养体系和培养方案，提高人才培养质量。

其他与会人员结合自身职责，就学习党代会报告精神的体会进行了交流发言。

按照学院党委部署，学院党代表纷纷深入支部开展专题宣讲，学院将继续以支部共建、专题报

告等多种方式，组织开展学习学校第十五次党代会精神系列活动，并与深入学习宣传贯彻党的二十大精神结合起来，全面落实各项决策部署，以实际行动为中国特色世界一流大学高质量发展作出贡献。(文/管辰)

### 【水环境所党支部与水生态中心党支部联合开展“凝心聚力高质量发展，扎根服务国家战略”主题组织生活】



10月11日，环境学院水环境所党支部与水生态中心党支部联合开展“凝心聚力高质量发展，扎根服务国家战略”主题组织生活。会议以线上、线下相融合的方式举行，由水环境所党支部书记张潇源、水生态中心党支部书记安晓强共同主持，支部党员及部分非党员师生参加了会议。

学院党委副书记吴静作为学校第十五次党代会代表，介绍了中国共产党清华大学第十五次党员代表大会基本情况，解读了会上校党委书记邱勇所作的党委工作报告，传达了会议精神。报告指出，过去的五年在清华大学发展历程中具有里程碑式的意义。学校始终坚持社会主义办学方向，始终坚持立德树人根本任务，始终坚持服务国家，始终坚持改革创新，始终坚持开放融合，始终坚持文化传承，在教育教学改革、人才队伍建设、学术创新能力、服务首都发展、社会服务等12个方面取得了突出成就，党对学校的全面领导得到有力加强。清华大学作为一所始终追求卓越的大学，如何登高望远、创新突破，是我们进一步提升办学水平和办学品位必须跨越的时代关口。站在新的历史方位上，清华大学努力实现中国特色世界一流大学高质量发展就必须走内涵式发展的道路。她表示，新目标要求新作为，新征程呼唤新担当，在当前国内外形势复杂多变的情况下，我们要时刻牢记习近平总书记嘱托，凝心聚力，奋发有为，以会议精神指导科研实际，努力提升学科竞争力，发挥好“旗帜”“标杆”作用，创造出无愧于祖国、无愧于人民、无愧于时代的高质量发展新业绩。

本次组织生活邀请了江苏省（宜兴）环保产业技术研究院院长高嵩、茅台科学与技术研究院副院长杨帆分享产学研协同发展经验。大家围绕高质量发展进行了交流与讨论。

高嵩以“产学研协同创新与科技成果推广”为主题，与参会师生开展了深入交流与讨论。他首先介绍了全国最大的环保产业集群——宜兴环保科技工业园的基本概况，从产业发展模式、协同创新、成果推广三个方面分析了园区产业发展的经验，并探讨了未来发展新模式。他以独特的视角对国家标准不断提升、客户新技术需求迫切、处理工艺日趋复杂间的矛盾进行了剖析，以Wetsus为例介绍了集研发、制造、服务于一体的平台式发展新模式，探讨了平台在应对不确定性、推动产业发展和产学研结合等方面具有的独特优势。

杨帆以“加强赤水河流域生态环境保护，推动特色优势产业高质量发展”为题作了交流。他从学习《毛泽东文选》中《整顿党的作风》一文的感悟谈起，强调理论与实践相结合方法对现实工作具有重要指导意义。他介绍了茅台科学与技术研究院在新产品研发、产业链创新、未来发展方向等方面的情况，以及近年来与清华大学水质与水生态研究中心围绕茅台集团“一基地一标杆”建设中存在的关键技术难题，开展生态监测、环境保护、减污降碳及产业链循环等基础与应用研究的进展情况。他提出，面向国家长江大保护重大战略需求，今后要以习近平生态文明思想为指引，进一步

加强与顶尖高校间的科技合作，为茅台集团的绿色高质量发展提供技术支撑，共同打造山水林土河微生命共同体的“生态茅台”。

本次党支部联合组织生活增强了师生潜心科研服务国家战略、凝心聚力助力学校高质量发展的决心，使大家进一步明确了作为环境人应坚守的初心与使命。与会党员表示，将以学校第十五次党代会精神学习为契机，努力提升各项业务能力，以实际行动共同谱写中国特色世界一流大学建设新篇章。(图文/周景华、雷俊)

### 【环境学院给排水所党支部、环境学院机关党支部、碳中和研究院党支部组织开展学校第十五次党代会精神专题学习】



为深入学习贯彻学校第十五次党代会精神，10月11日下午，环境学院给排水所党支部、环境学院机关党支部、碳中和研究院党支部联合开展专题学习。学院党委书记刘书明讲授题为《深入学习贯彻中国共产党清华大学第十五次党员代表大会精神》的专题党课，给排水所党支部书记孙文俊主持活动，来自三个支部的50余位党员、群众参加。

首先，刘书明带领大家回顾了学校党代会的历史，介绍了学校第十五次党代会的基本情况，与大家共同学习了校党委书记邱勇同志所作的题为《牢记嘱托 乘势而上 努力开拓中国特色世界一流大学高质量发展新局面》的工作报告。他围绕过去五年学校党委在12个方面取得的丰硕成果、新时代以来办学治校的宝贵经验、学校当前所处的历史方位、实现高质量发展八个“必须”、今后五年的发展目标进行了详细介绍，重点解读了学校党委对未来五年的工作部署。他表示，未来，我们将面临更严峻的挑战、更前所未有的国际竞争，站在新的历史方位上，我们要面向重点难点问题和新部署新要求，结合学院实际贯彻落实学校第十五次党代会精神，继续坚持高质量内涵式发展，奋力开创环境学院发展新局面。

随后，与会党员踊跃发言，现场学习氛围浓厚。大家畅谈对学校高质量发展的认识、对改革创新的心得体会，并结合自身的工作提出了对未来工作的思考。

最后，刘书明强调，要认真学习学校第十五次党代会精神，全面了解并充分理解学校在机遇与挑战中取得的成绩是来之不易的，未来的道路上，愿每一位清华环境人都能踔厉奋发、勇毅前行，为建设中国特色世界一流大学贡献力量。(文/陶楠，图/张楠楠)

### 【环境学院固体所党支部、环1党支部和环博211党支部开展联学共建活动】

10月13日，环境学院固体所党支部、环1党支部和环博211党支部以线上线下相结合的方式开展联学共建活动。中国共产党清华大学第十五次党员代表大会代表、环境学院副院长岳东北讲授学习贯彻清华大学第十五次党代会精神和环境学院院史专题党课，同时在场师生围绕学院发展、学术学风等方面进行了交流。

岳东北带领大家回顾了清华大学历次党代会的情况，并重点介绍了学校第十五次党代会报告的相关内容。此次大会上，邱勇书记作了题为《牢记嘱托、乘势而上，努力开拓中国特色世界一流大



学高质量发展新局面》的报告，回顾学校过去五年的工作成就，总结宝贵经验，绘制了在新的起点上努力实现中国特色世界一流大学高质量发展的宏伟蓝图。岳东北强调，我们要认真学习贯彻清华大学第十五次党代会精神，提高政治站位，深化思想认识，抓好组织实施，做好工作部署，奋力开创环境学院发展新局面。

岳东北从新中国成立前清华市政学科的建立、新中国成立后清华市政和环境学科的发展、全国首个环境工程专业的创立和发展、清华环境学科独立建系和环境学院的成立和发展 5 个阶段，系统地介绍了环境学院的历史。清华环境学科在近百年的发展始终紧密结合国家发展需求，从单一卫生工程、市政给排水，发展到以污染治理为对象的环境工程，再到环境科学、工程和管理相结合的综合性学科体系。他指出，环境学院将紧密结合国家战略需求，建立适应未来挑战的环境学科体系，培养复合型创新性人才，坚持自由探索的良好学术生态，提升交叉融合的新型创新能力，持续产生具有国际影响的新知识、新技术和新方法，推动解决区域和全球性环境问题，力争 2030 年进入全球顶尖环境学科之列。

在党课后，岳东北与同学们围绕环境学院发展历史、本科生班级学风建设、博士生资格考试等问题进行了交流。他勉励同学们明确奋斗目标、坚定志向，加强学风建设、提升班级凝聚力，并希望未来能够与同学们有更多的交流。

通过专题党课，参加活动的师生对学校第十五次党代会的情况有了更深入的了解，对清华环境学科的发展历史也有了更清晰的认识。同学们纷纷表示，将进一步明确求学方向，脚踏实地做研究，为我国生态文明建设和世界可持续发展贡献力量。(图文/王智慧)

### 【环境学院系统政策所联合党支部和清华苏州环境创新研究院党支部联合开展学校第十五次党代会精神专题学习】

在中国共产党清华大学第十五次党员代表大会胜利闭幕之际，10 月 12 日下午，环境学院系统政策所联合党支部和清华苏州环境创新研究院党支部开展联学共建活动，学习贯彻学校第十五次党代会精神。受疫情影响，本次活动以线上形式开展，由系统政策所联合党支部书记温宗国主持，系统政策所联合党支部和清华苏州环境创新研究院党支部 60 余位党员参加。

党代会代表、环境学院院长刘毅作了题为“深入学习贯彻中国共产党清华大学第十五次党员代表大会精神”的宣讲报告。他全面梳理了清华大学历次党代会情况，介绍了本次党代会概况，围绕“过去五年的工作”“在新起点上努力实现中国特色世界一流大学高质量发展”“凝心聚力、奋发有为，谱写中国特色世界一流大学建设新篇章”三部分详细解读了校党委书记邱勇在本次党代会上所作的报告。他指出，我们要提高政治站位，踔厉奋发、勇毅前行，努力开拓高质量发展新局面。

温宗国在总结发言中表示，希望大家深刻领会和落实第十五次党代会作出的重要决策部署，把加强党的建设作为坚强保证，以高质量党建引领高质量发展。经过此次学习，大家进一步深入领会了学校第十五次党代会精神，纷纷表示将做到学思用贯通、知信行统一，继续传承清华党组织的优良传统，发扬清华人的自强精神，以新面貌新成绩迎接党的二十大胜利召开。(图文/唐岩岩)

### 【环境学院研究生六支部开展清华大学第十五次党代会精神联学活动】

10月12日上午,环境学院环研三党支部、环博213党支部、环博221党支部、环博222党支部、环博223党支部、环硕221党支部共六个党支部在学院报告厅开展联学共建,邀请环境学院党委副书记、清华大学第十五次党员代表大会代表席劲瑛宣讲清华大学第十五次党代会精神,共有80余名党员同志参加学习。

席劲瑛首先介绍了清华大学党代会历史。他表示,学校定期召开党代会,对坚持正确办学方向、制定学校发展战略、推进各项工作、加强学校党的建设等起到了重要作用。

随后,他介绍了学校第十五次党代会的主要情况。清华大学第十五次党员代表大会于2022年9月29日开幕,大会的主题是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平总书记对清华大学的重要讲话重要指示精神,牢记嘱托、乘势而上,努力开拓中国特色世界一流大学高质量发展新局面,为全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化推进中华民族伟大复兴而努力奋斗。大会提出了努力开拓中国特色世界一流大学高质量发展新局面的奋斗目标,明确了“为全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化推进中华民族伟大复兴而努力奋斗”的总体要求。

在回顾学校过去五年的主要工作时,席劲瑛介绍了在庆祝中华人民共和国成立70周年、庆祝中国共产党成立100周年、北京冬奥会和冬残奥会、疫情防控等一系列历史性时刻中清华环境人的身影。通过他的介绍,同学们对于实现高质量发展的八个“必须”、今后五年学校发展目标的七个“显著提升”和未来五年五个重点工作部署有了更加深入的了解。

清华大学第十五次党代会是学校向世界一流大学前列目标迈进、全校师生员工以实际行动迎接党的二十大的重要时刻召开的一次重要会议。他号召大家深入学习贯彻清华大学第十五次党代会会议精神,强化思想引领、夯实思想根基,并鼓励大家积极探索科学前沿,牢记嘱托、乘势而上,共同谱写学校中国特色世界一流大学建设新篇章。(文/环小研)

### 【环硕201党支部深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想】



为深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想的内涵,激发党员群众学习新时代党的创新理论的热情,并为党的二十大胜利召开营造良好的理论学习氛围,环硕201党支部于10月13日晚在环境学院119会议室举办了习近平新时代中国特色社会主义思想专题学习组织生活,31名党员和积极分子参与其中。

本次组织生活由党支部书记介绍习近平新时代中国特色社会主义思想的总体内容和党支部成员分组解读“十个明确”具体内涵两部分组成。

党支部书记王婧霏首先对习近平新时代中国特色社会主义思想进行了总体介绍,帮助同学们领悟学习的重要意义。习近平新时代中国特色社会主义思想是在中国特色社会主义进入新时代的历史条件下形成的,在新的发展阶段、社会矛盾和奋斗目标背景下,开辟了马克思主义中国化时代化新境界。通过学习习近平新时代中国特色社会主义思想的理论逻辑和历史逻辑,同学们对学习和践行党的理论的重大意义有了更加深入的认识,对“思想建党,理论强党”的原则有了更强的认同感。

王婧霏建议同学们在理论学习中要“真学、真懂、真信、真用”，做到学思用贯通、知信行统一。

接着，同学们依次分享了“十个明确”核心内容的学习成果。冯伯阳、张戈辉、方尚隼小组解析了中国式现代化的历史与路径，介绍了“两步走”战略目标的内在含义；利用九个现代化指标对比了中国与高收入国家的差距，加深了同学们对于我国目前社会主义现代化的认识；结合具体案例比较中外现代化道路，体现了中国式现代化的优势。耿钰萱、陈明如小组详细介绍了中国特色社会主义法治道路的核心要义，通过对民法典的生动讲解，让同学们认识到法律体系的构建正是在保障人民权利，在“民”与“法”之间彰显为民情怀。唐楚、朱柯桦、周作勇小组从三个问题出发深入浅出地讲解了党在新时代的强军目标，强调了党的绝对领导和军事政策制度改革的重要性，并结合丰富的军事案例剖析了新时代人民军队的使命任务。其他小组也对各自负责的部分进行了认真的学习和分享。党支部成员表示，通过这次分组交流学习活动，对“十个明确”的精神内涵有了更加清晰的把握。

通过系统、深入地学习习近平新时代中国特色社会主义思想，同学们更加坚定了自身的理想信念，立志将个人奋斗与时代需求相结合，努力成长为堪当民族复兴大任的时代新人。（图文/师曜）

### 【厚植爱国情怀，强化使命担当——系统政策所联合党支部组织开展《万里归途》观影活动】



为庆祝中华人民共和国 73 周年华诞，进一步弘扬爱国主义光荣传统精神，有序落实党支部工作计划，10 月 9 日下午，系统政策所联合党支部组织党员集体观看了爱国教育影片《万里归途》。

电影《万里归途》由真人真事改编，讲述了农历新年之际，在执行撤侨任务途中因故滞留当地的两位外交人员临危受命，凭借卓越的外交才能和坚毅的爱国信念，进入战区、穿越战火、跋涉沙漠、克服万难，带领百余名同胞回到祖国怀抱的故事。影片充分彰显了伟大祖国对人民的关怀保护，以及外交人员舍小家为大家的家国情怀。

本次活动旨在丰富组织生活形式，充分发挥党支部凝聚教职员的作用，实现党建和中心工作的融合驱动。观影后，大家的自我认同感和民族自豪感得到了极大提升，纷纷表示会继续坚定爱国、爱党信念，将精神洗礼化为前行动力，牢记共产党人为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命，用勇往直前、昂扬奋进的精神面貌向党的二十大献礼。（图文/唐岩岩）

### 【环境学院大气所党支部鲁玺工作室：聚焦美丽中国建设 做好青年党员领路人】

2020 年 6 月，环境学院大气所党支部鲁玺工作室获批成为清华大学“双带头人”教师党支部书记工作室创建单位。2022 年 6 月，工作室通过验收。两年来，大气所党支部鲁玺工作室以“双带头人双带动”为指导思想，发挥支委作用，规范支部建设，抓好党建工作；以师生联合共建为抓手，结合专业特色，组织开展丰富多彩的支部活动，在党员群众中获得积极反响；将党建工作与科研工作融合，形成双轮驱动机制，党支部骨干力量勇于承担国家重大项目，服务重点区域和城市大气治理工作，参与武汉疫情防控和冬奥会空气质量保障等工作，为世界环境与气候提供双赢的中国经验。

随着环境学院大气污染与控制教研所中青年教师和博士后队伍的壮大，大气所党支部中青年党

员的比例逐步上升(45岁以下党员人数比例达73%)。青年党员作为教研所工作的生力军,承担着大量的科研、教学工作,其思想政治状况直接影响着周围师生党员群众的思想教育成果。党支部围绕青年党员的发展问题,开展有针对性的工作,将党建工作、政治理论学习融入到培养工作中,努力做好领路人,不断增强青年凝聚力、战斗力,助力青年党员全面成长,充分发挥党支部战斗堡垒作用。

### 一、丰富活动助力成长

为助力青年党员全面发展,党支部委员通力合作,整合校内外思政教育专家、党支部内优秀模范党员、大气污染治理领域学科带头人等各种优势资源,分别从思政学习、工作生活、科研发展等三方面开展形式多样的活动,为青年党员的学习成长提供多渠道、全方位的帮助。

#### (一) 强化政治理论学习,发挥党支部思想引领作用

青年党员的全面成长首先要有坚定的理想信念。邀请校内外党史专家走进支部讲党史,利用周边党史学习教育基地开展实践活动,创立党支部读书角,鼓励党员间分享书籍、影视作品,带动党员参与理论学习,提高党性修养。2020和2021年,组织开展各类学习教育活动16次,先后邀请清华大学马克思主义学院和中央党校中共党史教研部教授开展党史专题报告,党支部读书角藏书达到60余册。

#### (二) 搭建交流互助平台,助推青年党员成长发展

针对青年党员群众在工作、生活中面临的各种困惑,组织有效的经验交流活动,搭建资深科学家与青年学者、优秀老党员与年轻党员的面对面交流平台,深入了解青年党员的科研诉求和生活需求。针对学科培养方案、学术交叉创新、人事聘任等青年人关心的主题,积极开展青年党员间的互助和信息共享活动,营造宽松活跃的交流氛围,积极帮助青年党员应对科研、生活转型过程中的挑战。开展联合共建活动,促进老少共建,发挥老同志作用,帮助青年成长发展。仅2021年,党支部就组织了4次师生联合主题党日活动及多次新老教师交流活动。开展的“传承红色基因,推动中心工作,助力党员全面成长”特色活动获优秀成果奖。

#### (三) 建立双轮驱动机制,推进党建科研融合发展

党支部通过各种渠道为青年党员群众赋能提速,培植成长“厚土”,创造展示舞台。党支部充分发挥国家大气污染防治领域顶尖专家的优势,有效利用业务工作背景和平台,与江苏盐城环科城、重庆三峡学院等业务合作单位开展联学共建活动。积极组织青年力量,勇于承担国家重大项目,为国家和地方打赢“蓝天保卫战”、柴油货车污染治理攻坚战、推进交通运输结构调整和车用能源结构转型等工作提供重要支撑。鼓励青年党员积极参与全球环境治理工作,为世界环境与气候提供双赢的中国经验,党支部青年教师吴清茹作为中国代表团成员参加《关于汞的水俣公约》缔约方大会,支持公约谈判。

在各项活动中,支委会负责活动的组织规划工作,并充分调动全体党员的参与热情;活动过程中随时征集意见和建议,不断丰富活动的内容和形式;积极邀请学生党支部共同参与活动,面向全院师生党员公开,拓宽活动的惠及面。

### 二、凝心聚力获益颇丰

#### (一) 青年党员政治理论水平明显提升

党支部整合各种资源,结合党史学习教育契机,为党员、群众提供了多种理论学习途径,极大

地调动了青年党员、群众的理论学习热情。党员同志们参加党支部组织的“‘入微’与‘入味’”“中国共产党的创立”等讲座和“盐城红色环保生态行”“传承‘红旗渠精神’”“助力长江经济带生态保护”等特色实践活动,在丰富理论知识的同时,提高了党员的党性修养,增强了道路自信与制度自信,有效引导青年党员在工作、生活中努力做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

### (二) 青年党员获得感明显增强

党支部搭建的各种交流平台充分发挥了优秀党员的榜样力量,形成了党员成长过程中的“传帮带”特色。党支部充分发挥郝吉明院士、贺克斌院士等学术带头人的优势,老党员言传身教,传授教学科研、社会服务等方面的经验,解读教研所“讲担当、讲奉献、讲团结”光荣传统的内涵;认真倾听青年党员的心声,关心他们面临的实际问题,帮助青年党员明确发展方向。通过这些活动,提升了青年党员的获得感,激发了青年教师坚守初心、发挥才智、为大气污染控制领域贡献清华力量的决心。

### (三) 青年党员业务能力明显提高

党支部通过为青年党员、群众的教学科研等中心工作提供服务和支撑,有效提高了青年党员的业务工作能力,进一步梳理了工作脉络,明晰业务发展方向。将党建与中心工作有机结合,实现教学科研工作与党建工作的双促进。教研所现有 12 名青年教师,已成为我国大气污染治理的生力军。

习近平总书记曾在中央人才工作会议上提出,“要造就规模宏大的青年科技人才队伍,把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上,支持青年人才挑大梁、当主角”。作为基层党支部,大气所第一党支部将切实把青年党员的培养工作落到实处,把工作深入开展到青年群体中去,倾听心声、了解需求、解决问题,把青年人才凝聚在党的旗帜下,支撑青年群体肩负起科技创新发展的重任,在建设美丽中国的征程中构筑更加强大的基层战斗堡垒。(图文/大气所第一党支部)

## 三、科学研究

### 【第八届教育部科学技术委员会环境学部召开“人与自然和谐共生”专题研讨会】



10月30日,教育部科技委环境学部召开“人与自然和谐共生”线上专题研讨会。会议由环境学部主任贺克斌院士主持,常务副主任张人禾院士以及学部委员康乐院士、王会军院士、张远航院士、杨志峰院士、朱利中院士、黄建平院士、吴明红院士等 28 名专家学者出席会议。

贺克斌首先传达学习贯彻党的二十大会议精神,强调“中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化”,表示学部将筑牢生态文明理念,协同高校和学部内部建设,共同推动绿色发展,促进人与自然和谐共生。

朱利中以“我国土壤污染防治面临的问题与挑战”为题作报告,围绕我国土壤污染防治的重要性、农用地土壤污染阻控与修复、工业污染场地土壤绿色修复、十四五土壤污染防治新任务等方面介绍了在推进净土保卫战过程中的思考。

康乐作题为“学好习近平生态文明思想,构建生命共同体”的报告,围绕习近平生态文明思想与生态文明建设理论的起源与发展、生物多样性受到的威胁、2020年后生物多样性保护的新视角、生物多样性保护的的目的等方面,将生态文明思想与生命科学相结合,探讨了生物多样与生命共生的

内在联系。

与会委员们围绕专题报告进行了交流讨论，为推动人与自然和谐共生建言献策。

会上，贺克斌还通报了教育部科技委环境学部 2022 年度工作要点与进展以及下一步工作计划。

(图文/高丹丹 陈晓婷)

### 【第 13 届 IWA 仪表、控制和自动化大会 (ICA2022) 成功举办】



10 月 17 日-21 日，由清华大学环境学院、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室和昆士兰大学联合主办的第 13 届国际水协会 (IWA) 仪表、控制和自动化大会 (ICA2022) 在线上成功举办。本次会议吸引了来自 18 个国家 (地区) 的专家学者 400 余人。围绕传感器及仪表系统、在线监测和控制、建模与仿真、早期预警、信息系统、决策支持系统、风险评估、大数据、物联网和智能水系统等方面，参会者进行了广泛而深入的交流。

ICA2022 是 ICA 系列会议首次在中国举办，也是继 2005 年釜山会议之后，系列会议重返亚洲。清华大学环境学院施汉昌教授和昆士兰大学袁志国教授担任大会主席；清华大学环境学院刘艳臣研究员和昆士兰大学叶柳副教授共同担任大会执行主席；清华大学环境学院黄霞教授和西班牙巴塞罗那自治大学 Juan Antonio Baeza 教授共同担任大会学术委员会主席；清华大学环境学院党委书记刘书明教授担任组委会主席，董欣副教授、邱勇副研究员担任组委会副主席。环境学院近 50 名师生参与会议组织及会议报告交流。

本次大会开幕式由刘书明主持。清华大学环境学院副院长蒋靖坤教授、ICA 委员会主席 Janelcy Alferes 和苏伊士亚洲地区高级副总裁 Felix Fan 等出席开幕式。蒋靖坤致欢迎辞，施汉昌、Janelcy Alferes 和 Felix Fan 依次发言致辞。

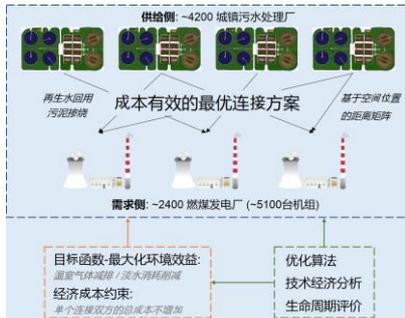
大会特别邀请荷兰 KWR 水研究所首席执行官 Dragan Savic 教授、南方科技大学环境科学与工程学院胡清教授、inCTRL Solutions 公司首席技术官 Oliver Schraa 博士，以及 Jacobs Engineering 高级技术研究员 Ken Thompson 作了精彩的主旨报告。报告主题分别为人工智能在水行业的应用、可持续发展在未来环境大数据的应用、ICA 在污水处理中的实际应用，以及智慧水系统中离散数据流合并的挑战与优势。

本次会议设置了 13 场分会，共计口头报告 64 个、墙报展示 40 余个，内容涉及污水处理中的运行控制、过程控制中的 ICA、韧性基础设施的 ICA、温室气体减排的 ICA、污水系统智能控制、过程监测的传感技术、新型传感器的发展、用于智能检测的软传感器、用于资源回收的 ICA、过程控制建模、数字孪生、人工智能对污水系统的检测和预测，以及新兴污染物的监测与控制。此外，大会还设置了三场专题讨论会，议题包括“ICA 和智慧水务在中国：当下和未来”“基于污水流行病学的流行病发生和流行情况监测”“你愿意挑战吗？——面向未来水系统的解决方案”。

会上，专家学者围绕水和废水处理仪器、控制、自动化领域的前沿热点问题，分享了最新研究进展。与会代表踊跃提问、积极发言，会场学术氛围浓厚。一批水系统监测和控制领域的高水平研究成果得到了充分而热烈的交流。

10 月 21 日,大会顺利闭幕。大会闭幕式由黄霞主持。会议评选出最佳口头报告、最佳墙报各 3 人, Juan Antonio Baeza 宣布获奖名单。同时,会议宣布,第 14 届 ICA 大会将在挪威奥斯陆举办。最后,袁志国作大会总结发言,对本次会议的成功举办表示热烈祝贺,对所有会议参与者、报告人及组织者表达了感谢,祝贺 ICA2025 大会组织获选团队并预祝会议顺利召开。(图文/程昭 刘武双)

### 【环境学院陈吕军团队揭示能-水基础设施共生的降碳、节水与经济效益】



近日,清华大学环境学院陈吕军研究员团队与美国普林斯顿大学丹妮斯·莫泽罗(Denise L. Mauzerall)教授团队合作,在燃煤电厂与污水处理设施的共生效益研究领域取得新进展:在减污降碳协同增效的政策背景下,团队提出,“基础设施共生”将在现有基础设施独立优化的基础上,进一步挖掘环境绩效改善潜力。研究以中国燃煤发电与污水处理两类基础设施的共生策略为例,揭示了其在降碳、节水和经济方面的综合效益。

我国提出二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值,以及在 2025 年前将缺水城市的再生水利用率提升到 25% 的目标。燃煤电厂和城镇污水处理厂的共生有助于以上目标的实现。2019 年,我国污水处理厂出水仅 20% 被重复利用,再生水利用仍有巨大潜力。同时,煤与污泥的掺烧是我国政策提倡的燃煤电厂改造方案,截至 2019 年已有约 30 个试点项目投入运行。

然而,现有研究主要集中于单一类别基础设施的独立优化,基础设施共生还未得到充分关注。本研究分析了利用城镇污水处理厂再生水和污泥作为燃煤电厂替代水源和燃料的共生策略优化方案及环境经济效益。研究开发了厂级数据库,包含约 2400 座燃煤电厂和约 4200 座城镇污水处理厂,进而运用优化算法、技术经济分析和生命周期评价等方法识别了成本有效的优化共生方案,并量化了环境与经济效益。

研究发现,此基础设施共生策略可实现每年减少温室气体排放 860 万吨二氧化碳当量,相当于全国污水处理部门和燃煤发电部门温室气体排放的 29% 和 0.28%; 可实现每年节约淡水 30 亿立方米,相当于全国燃煤发电部门淡水消耗的 62%; 同时每年削减燃煤发电和污水处理的全系统成本 34~120 亿元。河北、山东、河南、江苏、浙江、安徽和广东的此二类基础设施具有较好的地理邻近特性,在总体效益中贡献约 50% 的温室气体减排,以及约 60% 的淡水节约和成本削减。此外,约 80% 的碳、水和经济效益可通过总体方案中 32% 的污泥连接和 44% 的再生水连接得以实现,即优先发展少数关键设施连接可获得大部分环境经济效益。

10 月 24 日,上述成果以《燃煤电厂与污水处理设施的共生效益》(Benefits of infrastructure symbiosis between coal power and wastewater treatment) 为题发表于《自然·可持续发展》(Nature Sustainability) 上。环境学院 2019 届博士毕业生郭扬(现为美国普林斯顿大学施密特科学研究员)为论文第一作者,陈吕军、丹妮斯·莫泽罗为论文共同通讯作者,环境学院田金平研究员、2019 级直博生吕一铮、2022 届博士毕业生胡琬秋为论文合作作者。

论文提出了燃煤发电和污水处理基础设施共生的分析框架和高分辨技术方案,为可持续基础设施系统开发的管理决策提供了科学支撑。污泥掺烧和再生水回用是燃煤发电和污水处理部门间的合作共赢机会,有助于实现污泥处置、淡水节约和碳减排等多重环境目标。论文建议未来城市规划应

考虑发电厂和污水处理厂之间的邻近性, 以实现环境经济效益的最大化。综合考量我国各区域(如缺水省份)具体政策愿景, 可进一步平衡技术可行性、环境效益和经济效益, 从而制定基础设施共生的最佳实践方案。总体而言, 燃煤发电和污水处理的基础设施共生激励政策将有效促进我国减碳和节水目标的实现。

陈吕军团队长期致力于产业生态系统工程、中国工业园区绿色低碳循环发展的研究与实践, 为生态环境部、商务部、科技部、工信部等推进产业及园区生态化发展提供了有力的技术支撑。丹妮斯·莫泽罗团队长期从事中国大气污染物和温室气体减排政策在空气质量、公共健康、水资源、农业、气候等方面的协同效益研究。本研究得到了国家自然科学基金、普林斯顿大学马化腾基金、施密特科学研究员项目的支持。

论文链接: <https://www.nature.com/articles/s41893-022-00963-z> (图文/吕一铮)

### 【环境学院徐明教授受邀出席亚信“绿色低碳城市建设研讨会”并作报告】



10月31日, 由生态环境部对外合作与交流中心主办的亚洲相互协作与信任措施会议(以下称亚信)“绿色低碳城市建设研讨会”在北京召开。亚信秘书处、国家相关部门、国际组织、科研院所、地方政府、企业等近150位代表齐聚一堂, 针对气候变化造成的日益显著的负面影响, 讨论城市应如何推进低碳经济转型和经济社会高质量发展, 以支撑人类积极应对气候变化、走绿色低碳发展之路的战略选择。环境学院徐明教授受邀出席会议并作题为“可信碳足迹的数字化实现”的报告。

本次会议以城市绿色低碳发展政策与措施、绿色低碳技术及实践和行业碳排放权交易市场建设经验为主题, 各国代表就各自低碳发展转型实践, 环保法规、环境技术、信息技术、绿色金融在低碳领域的应用, 以及各国(尤其中国)在碳市场方面的建设实践经验进行分享并展开了深入讨论。

徐明基于碳足迹对绿色低碳城市建设的意义和应用场景, 讨论了碳足迹数据和认证相关的困境, 提出了基于“数据空间”的可信碳足迹数字化解决方案。作为基于可信、安全共享和流通的ICT技术解决方案, 数据空间有望解决碳足迹核算和认证中的针对原始数据、计算过程、认证流程和结果披露等关键环节的信任问题, 有潜力成为我国乃至全球绿色低碳转型重要的新型ICT基础设施。

亚洲相互协作与信任措施会议于1992年成立, 是亚洲覆盖范围最广、成员数量最多、代表性最强的地区安全论坛, 参与国家横跨亚洲各区域, 宗旨是通过在军事政治、新威胁新挑战、经济、环境、人文等五大领域制定多边信任措施, 加强对话与合作, 促进亚洲和平、安全与稳定。中国是亚信创始成员国、环境领域信任措施联合协调国, 倡导亚洲各国秉持共同、综合、合作和可持续的亚洲安全观, 创新安全理念, 搭建一套共建、共享、共赢的地区安全与合作新架构。

## 四、教学及学生工作

### 【第十六届全国环境博士生学术会议暨第686期清华大学博士生学术论坛举办】

10月29日至11月1日, 第十六届全国环境博士生学术会议暨第686期清华大学博士生学术论坛在清华大学环境学院以线上与线下相结合的方式举办。



本届会议由清华大学、中国环境科学学会、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主办，清华大学环境学院承办，《Frontiers of Environmental Science & Engineering》期刊和哈希公司支持。会议以“环境科学与工程新理论、新技术”为主题，设开幕式、大会主旨报告、7 个分会场、环境工程科技发展与创新论坛、3 个专题工作坊 (Workshop)、闭幕式等活动，会期四天。4000 余人次师生参与大会各分会场、论坛与 Workshop 活动，开幕式与闭幕式累计观看量逾 11000 人次。

10 月 29 日上午，大会开幕式举行。清华大学副校长、中国科学院院士姜培学致开幕辞，中国工程院院士、清华大学特聘教授、中国科学院生态环境研究中心研究员曲久辉，中国 21 世纪议程管理中心主任黄晶作为特邀嘉宾作大会主旨报告。大会开幕式及主旨报告分别由清华大学环境学院党委书记刘书明教授、院长刘毅教授主持。来自清华大学、中国环境科学学会、中国 21 世纪议程管理中心、丹纳赫水平台、哈希公司等单位的嘉宾代表出席开幕式。

姜培学表示，党的二十大报告明确提出，必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。他指出，环境问题的解决必须从根源出发，统筹治理方案，多学科交叉应用。全国环境博士生学术会议围绕此目标搭建了高起点、高水平、最前沿的学术交流平台。姜培学对本届会议首次设立以工程博士生群体为中心的“环境工程科技发展与创新论坛”表示肯定，并指出，该论坛有助于促进环境学科交叉融合，开辟产学研合作的新途径。姜培学鼓励同学们在充分交流中碰撞思想、增进友谊，成为并肩作战的战友，共同服务国家“双碳”战略、建设美丽中国。

曲久辉以“选题与立项之问”为题作大会主旨报告。他提出，在选题与立项时有五点非常重要：第一，要力争想法与需求的统一，并保持选题的清醒与独立；第二，要对已有相关研究和研究局限作出科学准确的描述；第三，要确认项目的创新点和先进程度，并深入思考项目可能失败的理由；第四，要了解研究的关注者，并对他们的真实关切作出实质性响应；第五，要知道研究如果成功会带来什么改变。他希望青年学者要探索原创性科学和技术，实现从零到一的突破。

黄晶以“我国碳中和技术体系的构建与展望”为题作大会主旨报告。他认为，碳中和技术体系的构建需要立足我国的基本国情，统筹谋划、精心设计、系统分析，建立从低碳到零碳和负碳的技术体系布局与发展路线图，重视系统解决方案以强化耦合优化与协同增效。双碳目标下，只有技术、政策、市场共同发力，才能更好支撑碳中和目标的实现。

清华大学环境学院 2020 级博士生王刘炜作为参会博士生代表分享参会感受。他表示，全国环境博士生学术会议是一个可以拓宽学术视野、树立多介质协同治理“大局观”的平台，能让大家认识到：立足于我国实际环境问题，以解决实际需求为导向，提出科学技术问题，并有针对性地开展研究，才是青年环境学者的责任所在。

清华大学研究生院副院长肖曦教授，环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任、清华大学环境学院黄霞教授，中国环境科学学会科技咨询评价与推广部主任刘平博士，中国 21 世纪议程管理中心社会事业处处长张贤研究员，丹纳赫水平台大中华区总裁秦晓培先生（线上），哈希公司高级战略市场经理刁惠芳博士，清华大学环境学院副院长岳东北教授，会议组委会主任、清华大学环境

学院张潇源副教授等出席开幕式。

大会设“水污染控制与资源化”“环境化学”“大气污染与控制”“环境生态健康”“双碳目标实施路径、机制与政策”“环境经济、管理与政策”“固体废物污染控制与资源化”七个分会场。作为分会场特邀嘉宾，南京大学潘丙才教授作“深度水处理纳米技术实用化进程中的挑战与探索”报告、华东理工大学杨强教授作“海洋油气资源开采水污染控制技术及其装备”报告、中科院生态环境研究中心刘倩研究员作“稳定同位素溯源：从环境到生物体”报告、清华大学环境学院王书肖教授作“区域空气质量精准调控关键技术及应用”报告、中国环境科学研究院霍守亮研究员作“湖库浮游藻类群落演变规律及驱动机制研究”报告、清华大学环境学院温宗国教授作“行业减污降碳路径优化与精准管理”报告、清华大学环境学院鲁玺教授作“碳中和背景下可再生能源高效利用机制与产业链环境风险问题”报告、浙江工业大学胡艳军教授作“有机固废热转化过程中环境持久性自由基和多环芳烃的生成与控制”报告。共有 245 位博士生通过口头报告分享科研进展，164 位博士生通过海报展示学术成果，会议总体学术氛围浓、交流议题广、讨论程度深，取得良好效果。

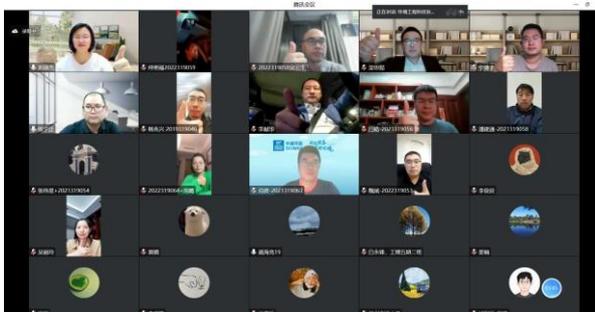
10 月 29 日下午，环境工程科技发展与创新论坛举行。岳东北致开幕辞。他表示，论坛聚焦环境工程技术创新与工程领导力，为工程博士生及其与工学博士生之间交流探讨前沿科学问题、工程技术难题与产业技术应用提供了平台。他希望参会博士生能够坦诚交流工程实际问题、深入探讨科学技术理论，共同提升学业水平与专业能力。秦晓培作为特邀嘉宾作论坛主旨报告。他提到，环境监测发展意义重大，发展智慧监测、推进生态环境监测体系与监测能力现代化，有利于推动环境治理能力与管理水平的提高。他表示，环境企业的业务发展需要协同互补、共同为社会创造价值，并实现企业自身的价值。24 位创新领军工程博士生结合工作实践，就“环境前沿技术与应用”“环境技术交叉创新与融合”“环保产业模式创新发展”“环境工程应用创新示范”“绿色低碳技术应用示范”等议题分享成果与进展，研讨行业低碳发展和产业技术升级，论坛现场气氛热烈。

会议首次设立三场专题工作坊 (Workshop)，由博士生发起、召集和组织，聚焦交通排放的大气污染与健康效应、土壤复合污染过程及综合整治、碳中和路径的模型与现实等环境科技、工程和管理的重要前沿。清华大学环境学院刘欢教授、西澳大学 Nanthi Bolan 教授、中国科学院大学段宏波教授受邀参加，并作“交通排放及多尺度大气环境影响”“*The ground's generosity takes in our compost and grows beauty: Compost and biochar application promote soil health and productivity*”“气候变化综合评估模型：前沿与挑战”报告。另外，37 位海内外相关领域的学者与博士生受邀参加并开展交流与讨论，近 600 人次线上参与。

11 月 1 日上午，会议闭幕式举行。张潇源致闭幕辞。他表示，本届会议在十五年沉淀的基础上优化与创新，特别是首次设立环境工程科技发展与创新论坛和 3 场专题工作坊，继承和发展了“以博士生为中心，构建博士生‘自主组织、深度参与、自由碰撞’的平台”的环境博论特色。会议组委会副主任、环境学院 2020 级博士生黄俊龙与 2019 级博士生陈佳聪分别主持和作会议总结。哈尔滨工业大学 (深圳) 2021 级博士生徐佳敏、清华大学 2020 级博士生王刘炜、北京大学 2018 级博士生张译丹作口头报告。本届会议在热烈讨论中落下帷幕。

全国环境博士生学术会议 (简称“环境博论”) 是聚焦环境及相关学科领域研究的系列国际会议，秉承“交流碰撞启创新之路，厚积博采成一家之言”的宗旨，积极为从事环境及相关学科领域研究的博士生搭建高起点、高水平、最前沿的学术交流平台。(图文/张潇源)

## 【第十六届全国环境博士生学术会议首届环境工程科技发展与创新论坛举行】



10月29日至10月30日,第十六届全国环境博士生学术会议首届“环境工程科技发展与创新论坛”在清华大学环境学院以线上与线下相结合的方式举办。本次会议由清华大学、中国环境科学学会、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主办,清华大学环境学院承办, *Frontiers of Environmental Science & Engineering* 期刊和哈希公司支持。清华大学环境学院副院长岳东北教授出席论坛开幕式并致辞,丹纳赫水平台大中华区总裁秦晓培为论坛作主旨报告,300余名校内外师生参加。论坛开幕式由第十六届全国环境博士生学术会议组委会主任、清华大学环境学院副教授张潇源主持。

岳东北在开幕致辞中表示,论坛聚焦环境工程技术创新与工程领导力,为工程博士生及其与工学博士生之间交流探讨前沿科学问题、工程技术难题与产业技术应用提供了平台。他希望参会博士生能够坦诚交流工程实际问题、深入探讨科学技术理论,共同提升学业水平与专业能力。他特别感谢刘怀平、聂海亮、王家卓、张晓昕、王倩、付琳、王智慧等论坛组织者,并希望本次论坛为后续系列环境工程科技发展与创新论坛打下良好基础。

秦晓培以“智慧化监测,助力环境高质量发展”为题作论坛主旨报告。他提到,环境监测发展意义重大,发展智慧监测、推进生态环境监测体系与监测能力现代化,有利于推动环境治理能力与管理水平的提高。他表示,环境企业的业务发展需要协同互补、共同为社会创造价值,并实现企业自身的价值。

随后,24位清华大学创新领军工程博士生基于所从事的研究工作,围绕环境工程领域的重难点问题,就“环境前沿技术与应用”“环境技术交叉创新与融合”“环境产业模式创新发展”“环境化学环境工程应用创新示范”“绿色低碳技术应用示范”5个主题,分享了近期研究成果。多位同学在分享自身从事的重大工程技术问题研究进展的同时,还围绕本领域存在的亟待解决的工程技术相关瓶颈、问题以及未来展望进行了剖析,引发了线上线下同学关于环境领域相关行业低碳发展、产业技术升级、相关标准、技术路线与监管体系等话题的热烈讨论,现场气氛活跃,学术氛围浓厚。

本届工博论坛主席聂海亮表示,在此次论坛上,工程博士生们不但展示了自己的科研成果,还提出了本领域相关的重难点问题,在不同的技术、学科、领域挖掘出了更多的技术提升空间。他期待通过今后的环境工程科技发展与创新论坛,进一步加强和促进各领域的交叉创新与融合发展,为后续开展深入合作、共同解决环境问题提供良好平台。张潇源对本次环境工程科技发展与创新论坛进行了回顾与总结。他指出,此次论坛上同学们的交流非常充分和精彩,既体现了工程博士生对技术前沿的探索,也反映出当前工程实践中存在的“真问题”。他表示,希望未来进一步加强工学博士生与工程博士生之间的交流,相互启发、相互促进、共同提高,共同为环境事业的发展贡献力量和智慧。

清华大学博士生学术论坛是清华大学研究生教育创新工作的重要内容,为营造校园良好学术氛围起到了积极的推动作用。第十六届全国环境博士生学术会议首次设立环境工程科技发展与创新论坛,以工程博士生群体为中心,架起产学研交流的新途径,搭建自主组织、深度参与的新平台,旨

在通过思想碰撞与交锋,服务于绿色低碳转型发展战略,促进环境工程技术交叉融合、助力环境工程技术集成创新、推动环境产业技术升级。(图文/张潇源)

### 【第 26 次教育工作讨论会 | 环境学院举办“环境与发展”课程师生交流讨论会】



10 月 15 日上午,环境学院“环境与发展”课程师生交流讨论会在清华大学节水科研教育基地会议室举行,课程负责教师陈吕军教授与课程助教、来自不同院系的 15 位学生代表进行了交流讨论。

陈吕军带领学生参观了节水科研教育基地的文化教育走廊,实地讲解了中水处理主要工艺环节。之后,师生围绕课程内容设计、教学形式、小组作业及线下讨论等方面的经验做法、存在问题和改进措施展开了深入交流和研讨。来自环境学院、土木水利学院、探微书院和未央书院等不同院系的学生分享了课程学习感受和心得,提出了对课程设计 & 教学形式的思考和建议。

通过研讨,大家一致认为,“环境与发展”课程主题丰富、教学形式新颖,学生参与度高、自我成就感强;建议在接下来的课程中进一步增加小组讨论环节的时间占比、加强小组内与小组间的交流对话等。在总结回顾环节,课程教研组成员针对学生的问题和建议逐一进行了详细的解答和回应,并提出了下一步教学工作调整的具体措施。

“环境与发展”是本科新生研讨课,旨在通过启发式教学方式,结合教师引导、师生互动、小组讨论、分组辩论、课堂展示等多种教学手段,为本科新生提供全球发展大背景下的环境视角。作为教学“7 个 1”活动之一,本次学生座谈活动对于促进教学相长和提升教学质量具有重要意义。

第 26 次教育工作讨论会启动以来,环境学院在全体教师中发出开展教学“7 个 1”活动的倡议,统一购买发放教育学书籍并组织交流分享,组织课堂教学观摩与研讨,组织学院全体助教培训以协助任课教师更好地开展课程录制和课内学生座谈,邀请标杆课教师介绍高标准课程设计和经验等,全面开展教学思辨。同时,学院开展了一系列教育教学改革研讨,并召开面向学院全体教师的教学研讨会,围绕人才培养理念与目标、培养方案与课程体系、专业学位研究生培养模式等进行多轮讨论,不断提升人才培养质量。(图文/黄韵清)

### 【环境学院举行 2023 届毕业生就业动员会】



10 月 5 日下午,清华大学环境学院 2023 届毕业生就业动员会在环境学院报告厅举行。本次动员会特别邀请了学生职业发展指导中心副主任李龔龙作动员分享。学院党委副书记席劲瑛、就业工作助理杜卓出席会议。环境学院 150 余名毕业生参加了动员会。

席劲瑛介绍了近五年来环境学院毕业生的总体情况,对毕业去向、地域分布、单位性质等进行了分析,梳理了学院近年

来开展的就业引导工作，特别介绍了 2022 年新推出的环境学院“校友导师计划”，以及将于 2023 年启动评选的院设“启航奖学金”。他鼓励同学们向优秀校友学习，强调责任担当与勤奋努力，在读过程中要增强专业本领、提升专业能力，在充分了解社会 and 行业发展形势的基础上，选择适合自己的职业方向，避免盲目跟风和眼高手低，要利用好校内外各种资源，做好充分的就业准备。

李龔龙分析了 2023 届毕业生面临的就业形势和全校近年就业情况，用一批优秀校友的生动案例，强调了就业选择与坚持坚守的重要性，鼓励同学们“立大志、入主流、上大舞台、干大事业”。他提醒毕业生在求职过程中要树立法律意识、维权意识和诚信意识，并详细讲解了选调生等相关政策和主要就业手续流程及概念，鼓励大家用好学校丰富的就业资源。

近年来，环境学院根据学校就业工作重点及学院人才培养目标，不断加强职业发展引导工作：以学校最新颁布的《关于加强和改进新时代学生就业引导工作的若干意见》为指导，明确工作重点，大力引导学生扎根基层，到生态文明建设主战场就业，持续推进博士生学术就业引导；面向在校生开展现状调研与问卷分析，及时研判职业发展引导中的短板与弱项，注重学生的专业教育培养、择业就业引导、求职能力辅导等，提高毕业生就业综合竞争力，不断提升职业发展引导工作水平。(图文/杜卓)

### 【环境学院博士生社会实践支队荣获 2022 年清华大学“社会实践金奖支队”荣誉称号】



10月9日,2022年清华大学“百年接力,强国有我——我们这十年”主题社会实践报告会在主楼后厅举办。校党委副书记过勇、副校长姜培学出席报告会。环境学院“清华大学-生态环境部长江流域生态环境监督管理局社会实践支队”被评为 2022 年清华大学博士生“社会实践金奖支队”，成为全校唯一一支获奖的院系支队。支队长田育青、党支部书记许毛两位博士生被评为“清华大学社会实践优秀个人”。2021 级博士生谢新月作为支队代表在报告会上作题为“清华环境人，长江流域行”报告，向全校师生分享暑期社会实践的工作与收获。

在清华大学环境学院、研工部和生态环境部长江流域生态环境监督管理局相关领导的共同支持下，清华大学-生态环境部长江流域生态环境监督管理局博士研究生暑期社会实践基地建成。社会实践基地为清华大学博士生参与长江生态环境保护与治理提供了坚实平台。

环境学院 2021 级博士生田育青、许毛、谢新月、余金兰组成首批支队前往湖北武汉进行了为期 6 周的社会实践。在科研上，4 位同学在实践基地导师们的指导下，分别就流域污染物预测及长效治理机制、流域“三线一单”生态分区管控、新污染物调查监测以及化工园区排污口溯源及监管 4 项科研课题，开展合作研究。研究成果为长江流域的生态环境治理与监管提供了有效支撑。除开展科研活动外，支队在第 5 期、第 6 期长江流域青年学术论坛作学术报告、开展各类党建活动 4 次，在生态环境部长江局官网、知行平台、环境学院微信公众号等多个平台发布宣传推文 10 余篇，完成实践总结材料约 8 万字。实践结束时 4 位支队成员均拿到了“全优”评分。

党的十八大以来，绿水青山就是金山银山的理念成为全党全社会的共识，我国生态文明建设驶入快车道。环境学院博士生必修实践赴生态环境部长江局支队围绕长江流域生态治理的多项课题开

展调研，为长江流域监管和污染源管控提出新思路、新方法，为长江大保护贡献青年力量。支队用实际行动践行清华环境人“热爱我环境、光大我事业”的信念，用实际行动献礼党的二十大胜利召开。

据悉，今年清华大学共 1000 余支支队、10000 余人次清华学子参加社会实践，覆盖全国 32 个省、自治区、直辖市和特别行政区。(图文/许毛 田育青)

## 五、行政工作

### 【环境学院举办庆重阳离退休教职工健康知识讲座】



10月5日上午，为庆祝重阳佳节，切实关心离退休教职工身体健康，使离退休教职工以科学的方式开展运动锻炼，环境学院工会特别邀请运动医学专家王彦教授以“中老年人科学运动与有质量的长寿”为题在环境学院东一厅作了一场精彩的健康知识讲座。30位离退休教职工参加此次活动。

王彦将体育与医疗相结合，不仅熟知人体肌肉、骨骼和结构，还精通运动康复方法。他认为，每个人都应该了解并熟悉自己的身体，老年人更应该正视自己的身体状况，并通过科学适当的运动减缓身体机能退步的趋势，进而达到有质量的长寿的目标。他针对老年人普遍存在的肩颈腰腿关节问题，讲解了问题产生的主要原因，并提出了相应的运动方案建议。同时，他为离退休教职工现场讲解示范了几个简单有效的居家锻炼动作，并纠正了一些常见的错误健身观念。他强调，运动方案和强度须因人而异，并遵循循序渐进的规律，在过程中享受运动带来的快乐。活动现场互动热烈、气氛活跃。

通过此次讲座，离退休教职工对老年关节疾病有了进一步的了解，并学习到了相应的运动解决方案。此次活动得到了大家的一致好评。

讲座结束后，离退休工作组为离退休教职工发放了重阳节慰问品和活动奖品。对行动不便未能到场的离退休老师，工作组通过家中慰问和邮寄等方式将慰问品一一送到老师手中，将学校和学院的关心和问候传递给每位离退休教职工。(图文/魏欣)

### 【环境学院组织离退休教职工参观中国共产党历史展览馆】



在党的二十大即将召开之际，10月13日，环境学院组织离退休教职工参观中国共产党历史展览馆，以实际行动喜迎党的二十大胜利召开。15位离退休教职工参加了本次活动。

中国共产党历史展览馆展出了 2600 余幅图片、4500 多件文物实物，全方位展现了中国共产党团结带领中国人民铸就百年辉煌的历程。在红军长征沉浸式“4D+六面”体验区，通过全景 LED 显示屏，全景复原了长征途中血战湘江、强渡乌江、飞夺泸定桥、爬雪山、过草地等一幕幕红军长征时的场景，大家身临其境地感受到当年的雨雪风霜、枪林弹雨和红军战士们的英勇无畏。参观人员被馆中全景式、史诗般呈现的中国共产党百年历史深深地触动。在整个参

观过程中, 离退休教职工精神饱满、认真学习, 深受教育和鼓舞。参观结束后, 大家纷纷表示, 将牢记红色历史, 继承和发扬革命先辈的光荣传统和优秀品质, 坚定理想信念, 永葆共产党人的初心, 发挥余热, 感党恩、听党话、跟党走。(图文/魏欣)

## 六、通讯链接

### ➤ 曲久辉：以科技创新助力深入打好长江保护修复攻坚战

近日, 生态环境部、发展改革委等 17 个部门和单位联合印发实施《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》(以下简称《行动方案》), 从生态系统整体性和流域系统性出发, 提出长江保护修复主要目标, 作出总体部署, 为“十四五”长江生态环境保护提供了行动指南。《行动方案》强调以改善生态环境质量为核心, 坚持精准治污、科学治污、依法治污, 提高长江保护修复的针对性、科学性、有效性。明确加大科技支撑的保障措施, 夯实科技创新基础, 因地制宜、科学施策, 切实推动解决长江保护修复面临的突出生态环境问题。[阅读全文](#)

### ➤ 环境学院吴焯教授：“双碳”背景下需协同驱动柴油货车减污降碳

装载大功率氢燃料电池发动机的重型卡车、采用自由组合换电块的换电站……2022 世界新能源汽车大会上, 新能源货车技术创新和应用场景引人关注。为何新能源货车发展能取得如此成效? 如何进一步推动传统柴油货车新能源替代? 传统柴油车污染治理应把握哪些重点? 中国环境报记者采访了清华大学教授吴焯。[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>