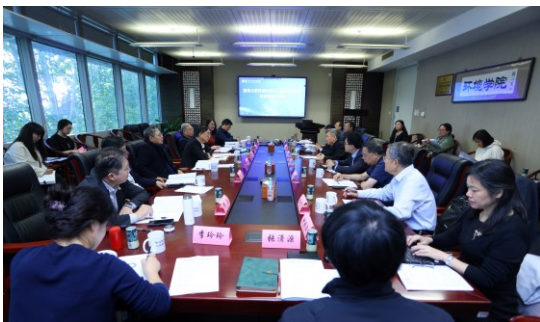


本期摘要

1. 清华大学环境科学与工程一级学科学位授权点专家现场评估顺利完成
2. 曲久辉院士获得 2024 年度诺贝尔可持续发展奖水资源领域杰出研发奖
3. 芬兰气候与环境部长 Kai Mykkänen 做客清华论坛
4. 国家发展改革委环资司司长刘德春一行到清华大学调研生态产品价值实现等工作
5. 环境学院举办井文涌先生 90 华诞祝寿座谈会

一、本期要闻

【清华大学环境科学与工程一级学科学位授权点专家现场评估顺利完成】



10 月 19 日上午，清华大学环境科学与工程一级学科博士硕士学位授权点自我评估专家现场评估会在环境学院召开。

评估专家组由同济大学环境科学与工程学院教授戴晓虎、北京师范大学环境学院教授崔保山、南京大学盐城环保技术与工程研究院院长李爱民 3 位国务院学位委员会环境科学与工程学科评议组成员，以及哈尔滨工业大学环境学院院长梁恒、南开大学环境科学与工程学院院长祝凌燕、北京科技大学能源与环境工程学院院长邢奕、北京大学环境科学与工程学院副院长陆克定组成。清华大学研究生院副院长吴乾元，环境学院党委书记王灿、副院长岳东北，环境科学与工程学位分委员会部分委员、学位授权点相关院系教师代表及研究生院学位办公室相关工作人员共 30 余人参加。王灿和戴晓虎分别主持专家组沟通会和现场评估会。

吴乾元在致辞中对评估专家组莅临指导表示感谢。他表示，学校高度重视学位授权点的建设和评估工作，专家现场评估是学位授权点周期性合格评估中的重要环节。环境科学与工程学位授权点围绕发展高质量环境教育，为生态文明建设培养具有国际视野和领导力的创新型复合人才等目标开展了卓有成效的工作，希望通过评估进一步明确定位、凝练特色、持续改进。研究生院将与环境学院及相关院系一起认真分析和吸纳专家们的意见和建议，更好地建设环境科学与工程学科。

岳东北从学位点的基本情况、研究生的培养、师资队伍的建设、科研与服务以及学位授权点支撑条件等方面向评估专家组汇报了清华大学环境科学与工程一级学科学位授权点自 2020 年以来的工作以及取得的成效，分析了学位授权点评估期内存在的问题，并提出了后续发展规划。

评估专家组与在读研究生代表和教师代表进行了座谈交流。专家组在听取学位授权点建设汇报、审阅自评报告、与师生座谈、参观楼宇和实验室、专家质询等环节后，经过充分讨论形成了评估意见，肯定了学位授权点已取得的建设成效，一致同意通过清华大学环境科学与工程一级学科博士硕士学位授权点评估。专家组建议，要围绕国家新的发展需求，进一步强化跨学科的学术交流与合作，培育学科新的增长点。

清华大学环境科学与工程一级学科学位授权点涉及环境学院、核能与新能源技术研究院及深圳国际研究生院 3 个院系，包含环境科学、环境工程、环境规划与管理、环境生态学 4 个培养方向，形成了结构完整、布局合理、发展均衡、与时俱进的学科体系。此次评估会是对清华大学环境科学与工程一级学科学位授权点近 5 年工作的一次全面检阅，为学科发展提供了诸多宝贵意见与明确指导。未来，学位授权点将继续加强自我革新，提升人才培养质量，为我国生态文明建设和全球可持续发展作出新的更大贡献。(图文/张宇)

【曲久辉院士获得 2024 年度诺贝尔可持续发展奖水资源领域杰出研发奖】

近日，诺贝尔可持续发展信托基金会（NST）公布 2024 年度诺贝尔可持续发展奖获奖名单，中国工程院院士、清华大学环境学院特聘教授、中国科学院生态环境研究中心研究员曲久辉凭借在保障城乡饮用水安全方面的贡献获得 2024 年度诺贝尔可持续发展奖水资源领域杰出研发奖。

曲久辉院士是全球水处理领域的专家，引领中国水科技创新计划 20 多年，构建了“从源头到龙头”饮用水安全保障技术体系，攻克了高砷、高氟等饮用水净化技术难题，确保了城乡地区饮用水安全。在水净化领域的创新成果对中国乃至全球超过 2 亿人产生了积极影响。面向国家污水处理“双碳”目标的实际需求，发展了污水资源化能源化理论与技术，与行业合作伙伴在江苏省宜兴市建成了全球首座“污水资源概念厂”，引领了低碳环境治理理念和工艺创新。作为联合国环境规划署（UNEP）顾问，他在建立动态合作框架方面发挥了重要作用，促进了中国与斯里兰卡和尼泊尔等其他发展中国家之间共享和应用水处理技术。(文/张楠楠)

【芬兰气候与环境部长 Kai Mykkänen 做客清华论坛】



10 月 30 日下午，芬兰气候与环境部长凯·米凯宁（Kai Mykkänen）做客清华论坛第 110 讲，在清华大学主楼接待厅以“如何引领清洁能源转型”为题作主题演讲。中国科学院院士、清华大学副校长姜培学出席论坛并致辞，环境学院院长刘书明、党委书记王灿参加论坛。刘书明主持论坛。

姜培学向米凯宁部长的到来表示热烈欢迎。他指出，能源是全球发展的重要支柱，低碳转型已成为各国的共同议题。清华大学围绕“绿色”“双碳”优化学科布局，在推进能源转型过程中自觉履行使命担当，助力实现“双碳目标”，为迈向《巴黎协定》期望的全球温升控制目标作出应有贡献。清华大学环境学院与芬兰赫尔辛基大学在大气气溶胶研究领域自 2015 年以来开展了深度合作，为北京及周边地区的大气污染治理工作提供了重要支撑。两校合作不仅给清华学生提供了接触国际科学前沿的宝贵机会，也为两国间的科研合作建立

了桥梁。他表示,面向未来,清华大学将一如既往地支持双方加强绿色伙伴关系,拓宽合作范围,丰富合作形式,为建设可持续的未来作出新的贡献。

在主题演讲中,米凯宁部长详细阐述了芬兰在清洁能源转型方面取得的显著成果及其创新路径。他指出,面对全球气候变化带来的严峻挑战,芬兰政府从政策引导、技术创新和基础设施建设三方面持续发力,积极推动风能、太阳能等可再生能源的广泛应用,逐步减少对化石燃料的依赖。他表示,芬兰已将清洁能源转型作为国家战略重点,通过法律、财政支持和鼓励创新的方式,大幅提升了可再生能源在能源结构中的比重,使电力行业的碳排放量近年来持续下降。特别是在储能技术方面,芬兰正在修建全球规模最大的季节性热能储存项目,显著提升了芬兰在寒冷季节和能源需求高峰期的供能稳定性,为芬兰实现能源供应的可持续性提供了坚实保障。

米凯宁部长的演讲引起了现场师生的热烈反响。在互动提问环节,米凯宁部长与同学们就清洁能源政策、绿色经济和国际气候合作等话题进行了交流。

论坛最后,王灿向米凯宁部长颁发清华论坛纪念证书。

本次论坛由清华大学学术委员会和环境学院共同主办,芬兰环境部、经济事务与就业部、芬兰驻华大使馆,清华大学学科办、科研院、环境学院等相关单位代表以及 100 余名师生参加了论坛。(图文/刘莉 刘钊)

【国家发展改革委环资司司长刘德春一行到清华大学调研生态产品价值实现等工作】



10月17日,清华大学党委常委、副校长郑力会见了来访的国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司司长刘德春一行并进行了座谈交流。国家发展改革委环资司碳达峰碳中和推进处、生态文明建设协调处有关同志,清华大学绿色大学办公室、环境学院、智库中心、清华苏州环境创新研究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建设和校园碳达峰碳中和建设进行交流,并探讨了下一步工作。

郑力对刘德春一行到访清华大学表示欢迎并对国家发展改革委环资司给予指导和支持表示感谢。他指出,深化绿色校园建设,制定校园碳中和建设规划,推动学校建设的高质量发展,是学校当前时期的重要任务,希望在以后的工作中可以进一步加强交流和合作。在国家发展改革委的支持下,学校按照相关工作要求主动谋划、积极作为,在生态产品价值实现领域取得了初步成果,未来将继续深入开展生态产品价值实现科学研究,推进高端智库和学科建设,为国家生态产品价值实现机制建设做好决策支持和人才储备。

刘德春充分肯定了清华大学在碳中和规划建设方面所做的工作和努力,希望学校进一步将碳中和工作融入到人才培养、科研创新、校园建设全过程,在实现碳达峰碳中和的目标中发挥示范引领作用。他指出,国家生态产品价值实现工作目前已经取得了积极成效,仍需继续探索拓展绿水青山转化为金山银山的路径。国家发展改革委将支持清华大学积极参与生态产品价值实现机制研究智库机构建设,结合环境科学、生态学、经济学等优势学科设立生态产品价值实现相关学科专业,希望清华大学继续发挥国家智库优势,全方位支持国家生态产品价值实现工作。

环境学院院长刘书明介绍了清华大学开展生态产品价值实现的系统谋划和工作进展情况。科学研究方面，针对生态产品内涵界定、调查监测、价值核算、经营开发和市场交易等关键环节，建立生态产品与环境变化的模拟评估方法，开展典型生态产品价值核算与认证标准体系构建，提出推进生态产品价值实现的主要路径与政策机制。试点示范方面，积极谋划推动北京市生态产品认证与评估示范基地以及生态产品价值实现科学模拟装置建设。学科建设方面，设置了“生态产品价值实现”工程管理硕士（MEM）招生专项并于 2023 年开始招生，启动创新领军工程博士重点领域（资源与环境）招生，逐步完善生态产品价值实现机制相关课程、教材教案和培养体系，积极沟通谋划生态产品价值实现国际论坛，提升参与全球环境治理能力和国际话语权。下一步，希望国家发展改革委继续支持清华大学环境学院支撑开展的北京市生态产品认证试点工作，支持申报和承担国家生态产品价值实现的科学研究和基础设施项目。他表示，清华大学将继续发挥环境学院科研与学科优势，在顶层设计、科学研究、智库建设等方面支撑国家生态产品价值实现机制建设，充分利用各种国际交流机遇做好中国特色生态文明思想的国际传播。（图文/王荣）

【环境学院举办井文涌先生 90 华诞祝寿座谈会】



10 月 10 日，井文涌先生九十华诞祝寿座谈会在环境学院东一厅举行。井文涌先生及其亲属，中国工程院院士、环境学院教授钱易、郝吉明，清华大学离退休处处长闻星火，环境学院院长刘书明、党委书记王灿，中国老教授协会副秘书长薛芳渝，国杰老教授科学技术咨询开发研究院院长裴兆宏，以及井文涌先生部分弟子、学院离退休和在职教师、环研三党支部学生等 60 余人参加会议。座谈会由王灿主持。

井文涌先生对学校 and 学院的关心，以及各位师生亲友的到来表示感谢。他表示，在一代代清华环境人积累和沉淀的基础上，环境学院得以拥有更好的发展平台和更高的发展目标，为我国生态文明建设和环境保护工作作出了重要贡献，为全球环境治理贡献了力量。他鼓励青年教师和学生要践行“热爱我环境，光大我事业”的口号，努力拼搏，毫不服软，追求理想，为国家环境保护和生态文明建设作出更大的贡献。

闻星火代表清华大学离退休处向井文涌先生表示祝贺。他表示，井文涌先生为清华大学环境学科建设、“绿色大学”建设、人才培养等方面作出了突出贡献。青年一代要学习先生治学、为人的高尚品德，开拓创新的精神，坚守初心，为建设美丽中国、推进全球可持续发展贡献力量。

裴兆宏在致辞中表示，井文涌先生曾担任中国老教授协会副会长、常务理事，是国杰研究院创办人之一，带领研究院创造和积累了别具特色的“三依靠”“三依托”“三合作”“三平台”工作经验，使研究院成为老教授们继续发挥学识才智的广阔平台以及政府、社会和企业发展的特殊智囊团，对他为国杰研究院创立、发展作出的重大贡献深表感谢。

钱易院士回忆了与井文涌先生相处的经历。她表示，井文涌先生不仅在业务工作上为环境系服务国家环保事业发挥了领导作用，在关怀和照顾教职工方面也有口皆碑，还特别注重尊师敬老，形成了环境学院的优良传统。她表示，井文涌先生是一位以事业为重的老人，是老年人的榜

样，祝愿井文涌先生健康、幸福。

郝吉明院士回忆了在井文涌先生领导下 50 余年的学习与工作经历。他表示，井文涌先生高瞻远瞩、治学严谨，为学为人勤勤恳恳，不仅是领导，也是自己的良师益友。在井文涌先生的提携与言传身教下，他努力成为合格的人民教师。他指出，作为新时代的环境人，要学习井文涌先生为祖国、为学术、为学生执著的奉献精神，秉承清华传统，为生态环境保护事业贡献全部力量。

贺克斌院士表示，井文涌先生的“环境学导论”课程将他带入了环境领域，毕业后留校任教也一直受到井文涌先生的关心培养和全面支持。他对井文涌先生表示衷心的感谢和祝福。

中国工程院院士、中国环境科学学会理事长、生态环境部环境规划院名誉院长王金南因工作无法现场参会，特送上一副对联向井文涌先生表达诚挚的祝福。上联：环境学院四十春秋风华正茂；下联：伟业恩师九秩华诞寿比南山；横批：向井老师致敬！

刘书明在致辞中表示，井文涌先生数十年来一直满怀热情地投入到环境学科建设、环境人才培养事业中，用行动诠释了“热爱我环境，光大我事业”的清华环境人精神。环境学院 40 年的发展离不开井文涌先生等老一辈环境人的贡献。他号召大家学习井文涌先生等老一辈环境人“在服务国家环保事业中发展”的理念，学习他们脚踏实地的务实精神、勇于开拓的创新精神、甘为人梯的奉献精神，为我国生态文明建设和全球可持续发展作出更大的贡献。

环境学院 1986 级硕士校友、北京特种工程设计研究院研究员张统作为井文涌先生弟子代表发言。他分享了井文涌先生严谨的工作作风以及对生活的热爱精神对自己职业生涯发展的影响，感谢井文涌先生的殷切教导和精神引导，代表井文涌先生全体弟子送上了对井文涌老师的深深祝福。

环境学院离退休教职工党支部书记张鸿涛老师在发言中感谢井文涌先生的教诲和指导，并转达了程声通老师、韩荣翠老师和谢新佑老师等无法现场参会的离退休教师的祝福。

学生代表缪友萍在发言中表示，井文涌先生的事迹令人感动和鼓舞。作为新一代环境人，将继承和发扬老一辈环境人的精神，坚定理想信念，不忘初心，在教学和科研等方面继续努力奋斗。

在井文涌先生 90 华诞之际，井文涌先生弟子及环境学院 1980 级本科校友发起成立“井文涌励教励学金”，弘扬井文涌先生无私奉献环境学科建设和教育事业的崇高精神，支持环境学院人才培养及人才队伍建设工作。

生日歌响起，刘书明和王灿代表学院向井文涌先生送上《井文涌先生九十华诞纪念册》《井文涌先生报告选编集》。大家共同向寿星井文涌先生表达最诚挚的祝福。

举办老先生祝寿座谈会，感念师恩，弘扬高尚师德，传承清华优秀育人传统，已成为环境学院的一项文化传统。通过此次活动，环境学院老少齐聚一堂，忆往昔，展未来，共话学院发展，增强了学院文化传承与凝聚力。（图文/张楠楠 魏欣）

二、党团工作

【环境学院党委理论学习中心组学习研讨全国教育大会精神】

10 月 10 日，环境学院党委理论学习中心组开展深入学习贯彻全国教育大会精神专题学习研讨会。会议由学院党委书记王灿主持，理论学习中心组全体成员参加，学院各党支部书记、副书记代表列席。

与会人员观看《新闻联播》视频，重温了习近平总书记在全国教育大会上的重要讲话精神，

结合工作实际交流了学习体会。学院党委宣传委员陈超，党委委员、学生工作组组长张少君作重点发言。

陈超结合学校和学院在人才培养、科学研究等方面的经验做法，交流了对实现教育强国目标的思考。他表示，要以国家在生态环境领域的战略需求为牵引，以气候变化、新污染物为重点研究任务，一体推进教育发展、科技创新、人才培养，着重培养学生的竞争力，为国家的生态文明建设和环境保护提供科技支撑。

张少君结合课程思政和思政教育交流心得体会。他表示，书院制本科生培养背景下，如何在低年级阶段开展带有专业属性的思政教育，提升思政教育的有效性是学院面临的挑战。学院以生态文明思想为引领，系统梳理了环境学科思政教育指标体系与实现路径，加强对学生的思想引领，引导学生立报国强国大志向、做挺膺担当奋斗者。(文/管辰)

【副校长杨斌参加环博 33 团支部、环博 42 团支部联合主题团日活动】

为深入学习贯彻党的二十大、二十届二中、三中全会精神，以我国第一颗原子弹爆炸 60 周年、“两弹一星”精神提出 25 周年为契机，10 月 18 日，环境学院环博 33 团支部、环博 42 团支部举办“贯彻‘两弹一星’精神，建设美丽中国”联合主题团日活动。清华大学副校长杨斌、环境学院党委副书记席劲瑛出席活动。环博 33 团支部、环博 42 团支部的 30 位同学参与交流讨论。



杨斌在总结讲话中指出，在我国第一颗原子弹爆炸 60 周年之际举办本次主题团日，重温和感悟“两弹一星”精神具有特别意义。新中国成立以来，有数千名海外科技工作者践行科学报国理念，放弃安逸生活和优越条件回国工作，为新中国的国防建设、重大工程等民生事业作出了卓越贡献。他希望环境学院的博士生同学秉持清华人的自强精神和创新精神，在攀登学术高峰的过程中坚定理想、保持定力、追求创新，勇于挑战“真问题”，练就真本领；要深刻学习领悟“两弹一星”精神，把自身的学术志趣和职业选择同国家发展相结合，在新时代新征程上绽放青春之花。

席劲瑛分享了将“两弹一星”精神与院系科研工作结合的工作思考。他认为，“两弹一星”精神代表着深厚的爱国情怀和勇于创新的科学精神，激励着一代又一代科技工作者在前沿领域扎根奋斗。他结合自身工作经历，以我国空气质量改善成就为例，展示了清华大学在我国环境事业中取得的科技成果，勉励同学们向新的技术难题发起冲锋。

在活动中，支部成员共同观看了“两弹一星”主题视频。支部成员结合自身经历，分享观后心得。环博 33 团支部成员任梁介绍了打造“入党申请率高达 90% 的卓越班级”的工作历程，从个人与集体的视角分享了对“两弹一星”精神时代内涵的理解。环博 42 团支部成员张子辰结合院史，分享了自身对于坚持树立“祖国至上、人民为先、事业为重”的人生观、价值观的思考。

在小组讨论环节，支部同学围绕“两弹一星”精神展开深入交流。小组成员结合前期研讨成果，分别以“两弹一星”精神在当代社会中的意义、对环境领域科研学习的指导作用、对自身成长的作用为主题进行了发言，从多个角度探讨了“两弹一星”精神的现实意义。环境学院研团总支负责人谢一凡结合学院同学开展理论学习、五育并举、主题宣讲等情况进行了发言，分

享了参加本次主题团日活动的个人感悟与下一步工作思考。

通过本次主题团日，环境学院师生回首新中国奋进历程，结合院系思想引领、集体建设工作实际，进一步坚定了科研报国的初心。同学们表示，将继续践行“两弹一星”精神，牢记嘱托，不辱使命，为建设美丽中国贡献青春力量。(图/张佳乐，文/任梁)

【环境学院水环境所党支部与工会联合开展“重温峥嵘岁月，牢记初心使命”红色教育活动】



10月27日，环境学院水环境所党支部联合工会赴怀柔区响水湖长城红馆爱国主义教育基地开展以“重温峥嵘岁月，牢记初心使命”为主题的红色教育活动。本次活动通过丰富的沉浸式体验活动，使党员群众重温了红军长征的历史岁月，加强党性教育，锤炼党性修养，进一步坚定了大家的理想信念，提升了党组织的凝聚力。

参加活动的党员群众首先参观了长城红馆“回顾峥嵘岁月，献礼伟大祖国”主题成就展。展览分为两大部分，第一部分“伟大历程 逐梦前行”时间轴深刻回顾了新中国成立后的立国之战——抗美援朝那段艰苦卓绝的峥嵘岁月，第二部分“团结奋斗 共创辉煌”时间轴生动展现了新中国成立75年来在科技、经济、社会等各个领域所取得的辉煌成就和积累的宝贵经验。通过参观与聆听讲解，大家仿佛穿越了时空，进一步增强了使命感和责任感。随后，大家重温了革命烈士赵一曼写给儿子的绝笔信，并在长城上齐唱革命歌曲《没有共产党就没有新中国》，内心涌起了对党忠诚的赤子之心以及对革命先辈们的敬仰之情。

最后，大家攀登了磨石口关长城。磨石口关是明长城枢纽工程中“北京结”附近的边关要塞。大家在活动中了解了长城公益保护示范基地的故事，并领略了长城风采、体悟长城精神。

参加活动的党员们纷纷表示，将传承好红色基因，牢记初心使命，努力拼搏，勇担重任，把长征精神融入到工作和生活中去，为实现中华民族的伟大复兴贡献自己的力量。(图文/魏欣)

【水质与水生态研究中心赴密云开展师生联合共建】

为促进党建工作与业务工作深度融合，进一步提升党支部的凝聚力和战斗力，环境学院水生态中心党支部以“师生互融享秋韵，凝心聚力谱新篇”为主题，组织水质与水生态研究中心师生于10月19日赴密云参观学习，为师生投身科研一线、服务京津冀区域协同发展凝心聚力。

师生一行观看了清华大学环境学院空地一体环境感知与智能响应研究平台建设宣传片，参观了平台展厅及空地一体环境感知、环境样品与信息中心、环境模拟与智能响应3个子系统，深入了解了学院坚持以国家生态文明建设战略需求和国际环境学科发展趋势为导向，持续引领环境学科前沿发展和主动布局环境交叉学科研究的发展宏图。该平台将为广大师生通过科技创新为国家绿色发展贡献力量提供有力支撑，有助于推动实现北京市、京津冀乃至全国范围内经济社会环境协调发展和生态文明建设的“精治”模式。

随后，师生一行参观了密云水库白河主坝，实地体验了密云水库磅礴大气、横贯燕北水利要塞的雄伟气势，深入了解了密云水库作为“燕山明珠”的生态价值。密云水库作为首都最重要的饮用水源地、水资源战略储备基地，是保障京津冀协同与可持续发展的关键节点，经过“两市三区”人民多年



来的共同努力，上游流域生态环境保护联防联控联治工作取得新成效，水库水质保持 II 类并稳中向好，主要入库河流潮河白河水质持续保持 I 类，用具体行动践行了“绿水青山就是金山银山”的发展理念，为我国饮用水源地保护起到了很好的借鉴与引领作用。

最后，师生一行来到密云水库展览馆，在红领巾讲解员的引领下，通过参观 5 个主题展区的实物、文献、音像资料等，了解了中国共产党领导下中国人民以“一盘棋”精神和集中力量办大事的制度优势建设密云水库的历史背景和战略意义，近距离感受了人民群众建设水库的艰辛历程，学习了密云人民“舍小家为大家”以及十姐妹等典型人物无私奉献、艰苦奋斗的精神，特别是回顾了清华大学师生在参加水库建设、推动区域绿色高质量发展方面作出的积极贡献，进一步增强了党员们以实际行动践行习近平生态文明思想、服务国家经济社会与环境协调发展的使命感。

作为水生态中心党支部所主持党的建设和思想政治工作研究以及“攀峰工程”调研课题的一项重要内容，此次联合参观实践活动不仅加深了师生们对生态文明思想的理解，激发了大家干事创业的热情与使命感，更为提升中心引领水环境与水生态科学前沿、服务京津冀区域高质量发展奠定了良好基础。(图文/吴帅 余春瑰 安晓强)

三、科学研究

【2024 水处理先进膜技术高端论坛顺利举办】



10 月 10 日至 12 日，2024 水处理先进膜技术高端论坛在北京顺利召开。会议由国际水协会（IWA）膜技术中国专家委员会主办，清华大学和北京低碳清洁能源研究院承办，中国科学院大学、北京林业大学、生态环境部环境保护膜生物反应器与污水资源化工程技术中心、北京碧水源膜科技有限公司、国家能源煤炭清洁转换利用技术研发（实验）中心和环境模拟与污染控制国家重点联合实验室协办。本次论坛以“面向未来的膜法水处理技术创新发展”为主题，汇聚了来自高校、科研院所、企业界的 400 余名专家学者、企业代表和研究生参会，共同探讨膜法水处理技术的研究前沿、推广应用和发展方向。

IWA 膜技术中国专家委员会主席、清华大学环境学院黄霞教授，清华大学环境学院党委副书记席劲瑛教授，北京低碳清洁能源研究院副院长胡道成分别在开幕式上致辞，IWA 执行主席卡拉尼西·瓦拉瓦穆尔西（Kalanithy Vairavamoorthy）作线上致辞。IWA 膜技术中国专家委员会秘书长、清华大学环境学院王小佺副研究员主持开幕式。

中国工程院院士、中国人民解放军火箭军工程大学侯立安教授，中国工程院院士、哈尔滨工

业大学马军教授，清华大学环境学院黄霞教授，大连理工大学全燮教授，新加坡工程院院士、北京师范大学黄浩勇教授，深圳大学牛青山教授，天津大学王志教授，中国科学院生态环境研究中心副主任胡承志研究员，哈尔滨工业大学环境学院院长梁恒教授，香港大学汤初阳教授，北京碧水源科技股份有限公司总工程师、首席科学家俞开昌分别作论坛主旨报告。

本次论坛设置了新型膜材料和膜组器、膜过程理论与新方法、膜法水处理新技术和工艺、膜法净水技术与新污染物去除、可持续膜法水处理技术等 5 个主要议题，分 12 个分会场进行交流研讨，共计 130 余名专家学者和 50 余名优秀研究生作学术报告。

论坛闭幕式上，IWA 膜技术专家委员会主席黄浩勇教授发表致辞，18 位教师和 20 位研究生分别荣获优秀口头报告奖和优秀研究生报告奖，论坛在热烈的掌声中落下帷幕。

论坛期间，IWA 膜技术中国专家委员会召开了闭门会议，希望以“水处理先进膜技术高端论坛”系列会议为平台，持续为膜技术领域国内外专家学者搭建学术交流的桥梁，推动“产学研用”深度合作，面向未来，为绿色低碳可持续发展贡献更多的智慧与力量。(图文/郭皓俞)

【《2024 全球碳中和年度进展报告》在北京发布】



10 月 17 日，《2024 全球碳中和年度进展报告》在北京发布。清华大学副校长曾嵘，中国工程院院士、中国工程院原副院长杜祥琬，中国工程院院士、全国政协人口资源环境委员会副主任王金南，中国工程院院士、全国政协常委、中国石油大学（北京）学术委员会主任张来斌，全国人大环境与资源保护委员会委员、生态环境部原司长李高，腾讯碳中和高级顾问吕学都出席会议。

发布会由中国工程院院士、清华大学碳中和研究院院长贺克斌主持。

《2024 全球碳中和年度进展报告》由清华大学环境学院党委书记、教授，清华大学碳中和研究院减污降碳协同增效研究中心主任王灿联合清华大学地球系统科学系、中国石油大学（北京）等机构研究人员在腾讯可持续社会价值事业部（SSV）及众多专家的支持下编写。

曾嵘表示，清华大学始终把服务国家作为最高追求，坚持面向国家重大需求和世界科技前沿，充分发挥多学科优势，在推进“双碳”战略过程中自觉履行使命担当。《2024 全球碳中和年度进展报告》的发布是清华人对“双碳”战略的积极回应，清华大学也将继续深度结合人才培养、科研攻关、成果转化，为积极稳妥推进实现“双碳”目标、助力美丽中国建设和全球可持续发展作出更大贡献。

杜祥琬表示，《2024 全球碳中和年度进展报告》观点新颖、内容充实、见解深刻，是对当前低碳技术创新领域学界和业界信息的有效汇总和有益补充，希望这份报告能够持续为全球气候治理提供更多具有前瞻性的见解和可行性的方案。

王金南表示，应对全球气候危机需要各国深化合作，制定切实可行、因地制宜的政策方案。《2024 全球碳中和年度进展报告》立足中国、着眼全球，可以帮助我们更好地掌握全球碳中和的整体进程，识别全球碳中和的执行差距与努力方向。期待更多的中国科研团队在全球性问题上开展高水平研究工作，在气候变化领域发出中国研究界的声音，为推进全球碳中和进程贡献中国智

慧和中国方案。

张来斌表示,《2024 全球碳中和年度进展报告》不仅是中国声音在气候变化领域全球化表达的应时之举,也因依托清华大学的人才优势和清华大学碳中和研究院的学术高地而具有充足的底气和面向世界的强大影响力,相信该报告一定会成为中国在应对气候变化领域对外发声的一大品牌。

李高表示,希望研究团队坚持推动构建应对气候变化和实现全球碳中和的中国视角,坚持学术质量的高标准和研究工作的严要求,提高对国际前沿热点议题的快速反应和跟踪分析能力,完善组织管理机制建设,为这项工作进一步做精、做深、做实、做长夯实基础。

吕学都表示,腾讯长期以来一直把科技进步特别是科技向善作为公司发展的内生动力,提出了雄心勃勃的碳中和目标,并依托自身在互联网科技方面的技术优势为全社会实现“双碳”目标提供支撑。期待之后有机会继续合作,助力推进全球碳中和目标实现。

曾嵘、杜祥琬、王金南、张来斌、李高、吕学都与报告发布单位代表共同为《2024 全球碳中和年度进展报告》的发布揭幕。

《2024 全球碳中和年度进展报告》领衔作者王灿介绍了报告的亮点和主要发现。今年的报告延续对各国碳中和目标、技术、资金、国际合作等维度的进展评估,对量化指标体系进一步更新和完善,基于模型评估碳中和政策的成效与影响,持续追踪碳中和的实际进展,识别各国碳中和进程面临的机遇与挑战。《报告》进一步识别已有行动和全球碳中和目标之间的执行差距,对支撑碳中和转型的法律和技术保障进行专题研究,新增了可再生能源和气候立法两个特别专题。

《报告》指出,全球碳中和进程正从目标设置迈向执行时代,各国在碳中和目标方面进展显著,但政策、行动和成效仍存在较大提升空间。当前碳中和技术发展速度、气候资金规模与国际合作现状都不足以支撑碳中和目标的实现。弥合全球碳中和进展与目标之间的执行差距离不开技术、资金和制度上的完善。实现全球碳中和需要“共同但有区别”的行动,既要平衡各国资源禀赋、发展阶段、法律体系和技术路线的差异,充分尊重各国碳中和路径的多样性,还要加强信息披露和技术与资金需求评估,通过各种形式的国际合作推动先进低碳技术在全球的有效扩散。

发布会上,国务院发展研究中心资源与环境政策研究所所长高世楫,中国循环经济协会会长朱黎阳,气候工作基金会中国项目资深主任张晓华,能源创新中心高级顾问何东全,中国石油大学(北京)教授郑馨竺,克莱恩斯(ClientEarth)欧洲环保协会亚洲区主任、北京代表处首席代表龙迪就气候行动法律保障、碳中和目标执行差距、可再生能源产业发展、国际贸易合作等话题进行了详细探讨,并对即将到来的 COP29 以及国家自主贡献的更新和新的气候资金集体量化目标的提出进行了展望。圆桌讨论环节由《报告》领衔作者、清华大学地球系统科学系主任助理蔡闻佳教授主持。

贺克斌在总结发言中表示,《报告》秉持清华“行胜于言”的校训,在 2023 年高质量报告的基础上更进一步,丰富了碳中和进展评价的维度,全面系统地呈现了全球碳中和行动的实际进程,正在向国际知名研究机构开展的全球追踪不断看齐。他指出,碳中和转型之路道阻且长,是需要全球协力、长期坚持、代际传承的事业,希望《报告》为各方推动实现碳中和、弥合目标-行动差距提供有力帮助,也希望通过逐年评估全球碳中和行动进展,动态呈现各国在克服全球关键技术和政策障碍的重要行动,从而加速全球气候治理和可持续发展的进程。

来自科研院所、高校、智库的专家代表以及主流媒体代表现场或在线参会。(图文/曹媛)

【大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心理事会和学术委员会全体会议召开】



10月26日-27日，清华大学大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心（简称“国家工程研究中心”）理事会和学术委员会全体会议在江苏盐城召开。中国工程院院士、清华大学环境学院教授郝吉明，中国工程院院士、火箭军工程大学教授侯立安，中国工程院院士、中国科学院合肥物质科学研究院安徽光学精密机械研究所学术所长、国家环境光学监测仪器工程技术研究中心主任刘文清，中国工程院院士、清华大学碳中和研究院院长、环境学院教授贺克斌，中国工程院院士、广东工业大学教授杨志峰，中国工程院院士、中国科学院城市环境研究所所长、中国科学院生态环境研究中心研究员贺泓，中国工程院院士、中国气象科学研究院研究员张小曳，中国工程院院士、浙江工业大学校长高翔等环保领域专家 150 余人参加会议。

26日上午，盐城市副市长祁从峰会见来盐专家并举行座谈，盐城市亭湖区委书记盛艳，亭湖区委副书记、区长田海波参加。祁从峰代表市委、市政府向郝吉明院士一行表示欢迎和感谢，并简要介绍盐城经济社会发展、“双碳”战略践行、新能源产业发展等情况。祁从峰表示，近年来，盐城市聚焦“5+2”战略性新兴产业和 23 条重点产业链，紧密围绕“双碳”目标，着力打造绿色低碳转型的典范城市。他希望各位院士、专家继续为盐城践行“双碳”战略、推进产业发展建言献策、传经送宝，多提指导性意见，并将更多优质的人才、科技、产业资源引入盐城，持续助力盐城高质量发展。郝吉明院士等表示，清华大学与亭湖区人民政府合作成立国家工程研究中心，开创了校地协同创新的全新路径，探索了校地协同发展的全新模式。他希望盐城市牢牢把握绿色低碳发展的战略机遇，持续强化在环保领域的科技创新力度，推动产业发展与科技创新深度融合，不断提高资源利用效率，为高质量发展注入绿色新动能。座谈结束后，与会人员前往国家工程研究中心产业化基地、国家工程研究中心考察。

26日下午，国家工程研究中心理事会和学术委员会在国家工程研究中心召开。田海波参加会议并致欢迎辞。会上，清华大学科研院副院长蒋靖坤教授主持审议国家工程研究中心理事会、学术委员会章程，国家工程研究中心副主任、理事会成员、学术委员会成员的变更表决和国家工程研究中心成员单位增补和表决等相关事项。清华大学环境学院教授、国家工程研究中心主任李俊华和盐城环保科技城党工委书记吉旭东分别介绍了国家工程研究中心建设运行情况、盐城环保科技城基本情况及下一步发展思路，与会专家围绕国家工程研究中心未来发展进行了探讨。郝吉明院士在总结讲话中表达了对新一届理事会和学术委员会工作的期许，指出国家工程研究中心应积极配合国家“双碳”行动，加强前瞻性技术研究和战略布局，努力打造面向“碳中和”目标的绿色低碳循环社会，进一步提高生态环境质量，推动绿色低碳转型发展。

27日上午，第 13 届重点行业减污降碳技术与产业研讨会召开。李俊华主持会议。会上，盐城市科学技术局孙红局长致辞，刘文清院士、贺克斌院士、庄焯教授级高工、李彩亭教授、路光杰首席专家、单文坡研究员、王海强教授、王刚高级工程师等环保领域专家，分别围绕光科学技术助力绿色科技赋能、碳中和与清洁空气协同治理、环保企业的转型攻坚、光热催化脱除甲苯的实验研究、废烟气脱硝催化剂资源化利用、机动车污染物与温室气体协同控制展望、非二温室气体 N_2O 的

减排及资源化利用、碳捕集技术及工程实践案例等主题，作了减污降碳专题报告。

此次活动的成功举办为国家工程研究中心未来发展提供了重要支撑，并将助力推进盐城市低碳未来产业研究院的建设，抢抓“双碳”机遇，加快绿色转型，勇当发展新质生产力的“碳路先锋”。
(图文/李雨清)

【环境学院成果获得 2023 年度自然资源青年科技奖】

近日，自然资源部公布 2023 年自然资源科学技术奖获奖名单，清华大学环境学院曾现来副研究员完成的“战略金属全生命周期可持续利用”项目获得自然资源青年科技奖。

该项目通过全生命周期宏观分析，基于闭环供应链评估战略金属的资源承载力，识别影响物质代谢及循环的核心问题；针对问题节点，突破中观尺度城市矿产的环境资源交互属性核心指标，揭示再生金属资源的基本属性特征；在集成应用角度，优化微观尺度城市矿产资源循环利用模式，评估其开发利用的技术经济性。项目研究成果在 2012-2024 年间持续发表，成果共支撑上报政策建议专报 10 项，其中 2 次获中央主要领导人和中办批示。项目取得了原创性的学术成果：厘清了战略金属全生命周期的物质代谢机制，科学评估了城市矿产资源的环境资源交互属性，解析了城市矿产属资源循环利用的显著经济性，凝练提出了物质循环科学的基础原理，为我国战略资源全生命周期可持续利用提供了研究基础和决策支撑。

自然资源科学技术奖是全国自然资源领域最具权威性和影响力的科技奖项，下设自然资源科技进步奖和自然资源青年科技奖两类，其中，青年科技奖专门授予在自然资源相关学科领域取得创新性成果的 45 周岁以下青年科技工作者。经评审，2023 年度共评选出青年科技奖 39 项，涉及地质、海洋、土地、生态、规划等多个与自然资源相关的学科和专业领域。(文/刘威)

【环境学院参加健全生态产品价值实现机制工作推进会暨首批国家生态产品价值实现机制试点建设启动会并作交流发言】



10 月 22 日至 23 日，国家发展和改革委员会在浙江省丽水市召开健全生态产品价值实现机制工作推进会暨首批国家生态产品价值实现机制试点建设启动会，国家发展改革委副秘书长袁达主持会议并讲话，浙江省丽水市委副书记、市长朱林森到会致辞。国家发展改革委环资司负责同志介绍生态产品价值实现工作进展情况。自然资源部、生态环境部、水利部、国家统计局、国家林草局有关司局负责同志介绍本领域生态产品价值实现重点工作。内蒙古自治区、江苏省发展改革委，陕西省商洛市、浙江省湖州市安吉县、山东省烟台市长岛综合试验区有关负责同志交流发言。环境学院副研究员汪自书参加会议，并作了题为“环境赋能生态产品价值实现：认证、核算与转化路径”的报告，介绍了环境学院在生态产品价值实现领域的研究思路和主要进展。

2022 年，在国家发展改革委、北京市相关部门和密云区政府支持下，清华大学环境学院组建了生态产品价值实现研究团队，围绕支撑健全生态产品价值实现机制这一重大需求，按照“想清楚、算清楚、理清楚”三个重点方向，开展生态系统服务功能变化、生态产品属性特征与价值形成机

制、生态产品价值实现路径与示范等研究,在科学认知、方法技术、支撑工具等方面取得了积极进展。一是完成了中国特色生态产品认证体系研究,基于全生命周期管理思想,构建了生态产品“1+N”认证标准体系,发布《物质供给类生态产品评价导则》(北京市地方标准 DB11/T 2319-2024),推动生态产品分品类评价标准编制。二是建立了环境-生态系统交互视角下的生态产品价值核算方法。以北京市密云水库鱼为例,核算结果表明,水库鱼生态产品价值约 2 亿元,可实现产品单价增值 90%,但其中 40%环境效益价值尚未体现到市场化价值中。三是开展了消费者视角下的生态产品价值实现路径研究,从态度、主观规范、感知行为等方面,分析生态产品价值的影响因素与路径,研究发现消费者感知对生态产品价值最大化的重要作用。

下一步,环境学院将深入贯彻落实习近平总书记关于健全生态产品价值实现机制的重要论述和指示批示精神,围绕生态产品价值实现的关键技术瓶颈,从生态产品价值形成的底层逻辑和科学原理出发,推动构建生态产品“动态监测—评估认证—价值核算—价值实现”的全链条技术研发与应用体系,加快生态产品认证示范基地建设,加强相关领域学科建设和人才培养工作,为国家健全生态产品价值实现机制提供技术与决策支撑。(文/张楠楠)

【国家自然科学基金委重大项目“重大疫情的环境安全与次生风险防控”召开研究生交流讨论会】



10 月 15 日和 29 日下午,国家自然科学基金委“重大疫情的环境安全与次生风险防控”重大项目第一次和第二次研究生交流讨论会分别在清华大学环境学院 117 会议室和 321 会议室召开。

环境学院王春艳副研究员主持会议,20 余名师生参加会议。

第一次研究生讨论会邀请参与课题一和课题二的研究生同学分别就“环境介质中的病毒识别与传播规律”和“疫情聚集区环境污染及次生风险阻控机制”分享研究进展。第二次研究生讨论会邀请参与课题三和课题四的研究生同学分别就“疫情分散区环境污染及次生风险阻控机制”和“控疫药品和化学品的环境污染及生态效应”分享研究进展。

参与课题一研究的环境学院 2019 级直博生杨伊菡从生物材料和检测方法两个方面提出了基于 CRISPR/Cas13a 系统的病毒核酸检测增敏策略,为环境中病毒的现场检测提供技术支撑。

参与课题二研究的环境学院 2021 级直博生许晨阳分享了他在污水病毒监测技术方面的研究,包括膜污染强化超滤病毒富集方法和国产化核酸提取试剂盒的开发,以及如何利用这些技术为公共卫生提供预警及验证信息,从而助力城市公共健康管理等内容。

参与课题三研究工作的中国科学院生态环境研究中心 2022 级硕士生马世娇从畜禽养殖生物安全和生物风险原位控制技术的视角出发,分享了基于 QMRA(微生物定量风险评估)的畜禽养殖病原微生物生物风险评估方法构建过程以及畜禽养殖的修正单元分割暴露评估模型(US-EA)研发进展,详细介绍了模拟实验场地搭建、模型参数率定分析、暴露评估结果验证等技术细节与工作

内容, 提出未来将继续优化消杀装备和阻控策略, 将研究进一步向人居环境拓展。

参与课题四研究工作的清华大学环境学院 2020 级博士生郭柯卉分享了药物类污染物在污水处理厂中迁移转化和风险评估的相关研究进展, 通过对疫情爆发前后污水厂污水和污泥的采样分析, 明晰了药物类污染物的赋存特征、去除机制、水固相分配规律、足迹解析和风险评估。基于现场调查结果和项目需求, 郭柯卉分享了下一阶段的研究计划。

同学们分享后, 与会老师和同学围绕项目需求、研究技术内容、面向管理应用等多角度开展了深入的交流与讨论, 并提出了相关建议。王春艳充分肯定了同学们分享的内容和取得的相关进展, 并鼓励各课题间同学们相互交流合作, 加强数据共享和模型共用。(图文/秉麦)

【《自然·水》主编法比奥·普利齐做客环境学术沙龙】



10 月 30 日上午, 环境学院第 731 期学术沙龙在学院报告厅举行。《自然·水》(Nature Water) 期刊主编法比奥·普利齐 (Fabio Pulizzi) 为学院师生带来主题为“《自然·水》: 关于所有与水相关研究的期刊 (Nature Water: a journal for all water-related research)”的讲座。环境学院副院长徐明教授主持学术沙龙。

法比奥·普利齐介绍了《自然》系列期刊的整体架构、愿景、审稿流程。他指出, 全球人口的稳步增长给水资源带来了更大的压力, 也给公共卫生带来了挑战, 而《自然·水》的目标是发表关于水资源的对基本理解、实际技术应用和政策实施潜力产生影响的研究, 涵盖与水和社会之间相互作用相关的所有方面。此外, 他详细介绍了《自然·水》主要关注的研究领域和编辑团队。

在提问互动环节, 法比奥·普利齐就同学们提出的《自然·水》期刊的审稿周期、专刊主题及邀稿流程等问题进行了详细的解答, 现场气氛十分热烈。

报告结束后, 法比奥·普利齐博士还与部分教师代表就期刊投稿、审稿方面的问题进行了深入的交流和讨论。(文/刘威)

四、教学及学生工作

【第十九届全国环境友好科技竞赛终审答辩会顺利举行】



10 月 19 日, 由清华大学、同济大学、西安建筑科技大学、中国环境科学学会共同主办, 同济大学承办, 清华苏州环境创新研究院、清华 x-lab 等 18 家单位协办, 吉博力 (上海) 贸易有限公司支持的第十九届全国环境友好科技竞赛 (简称“环科赛”) 终审答辩会在同济大学环境科学与工程学院顺利举行。来自 30 余所高校的近 150 人次参与本次终审答辩会。

终审答辩会启动仪式在同济大学环境科学与工程学院明净楼 121 报告厅。同济大学环境科学与工程学院党委书记徐斌、党委副书记陆丽君, 以及评审专家出席启动仪式。启动仪式由同济大学

2024 级硕士研究生张睿主持。

徐斌在致辞中表示，“创新、实践、合作”是推动环境友好科技发展的重要基石，第 19 届环科赛自启动以来取得了良好的成果，现已成为汇聚创新思维和科技实践的高起点、高水平、高质量的学科竞赛和朋辈交流平台。面对未来环境保护的重任，希望广大青年学子能够勇挑重担、铭记期望，凭借新颖的科技思维与发明创造，积极投身到中国特色社会主义生态文明建设的伟大事业中去。

第 19 届环科赛学生负责人清华大学环境学院 2023 级博士研究生柳祥雲介绍了本届赛事报名及评审情况，表示本届赛事参赛人数和作品质量均创下历史新高、评审流程及评审系统建设更加规范、终审答辩作品质量提升显著。环科赛学生负责人同济大学王梦鑫同学介绍了本届终审答辩会筹备及安排，详细介绍了终审答辩的参赛情况和议程安排。

评审专家代表吉博力亚太区人力资源总监袁慧萍在发言中希望参赛选手能够通过此次比赛进一步推动环保创新项目的实践与应用，为未来的环境保护事业贡献力量。

本次终审答辩会共 56 组作品团队参与答辩，其中 46 组线下参会。终审答辩会按照科技理念类、科技实物类和绿色创业类三个类别，分别邀请 7 位环境领域专家学者作为评审专家，对参赛作品进行打分并给予点评。本届赛事作品呈现主题多元且来源高校广泛，涉及环境监测与自动化、绿色低碳发展与智能化、水污染控制与资源化、固体废物控制与资源化、新能源利用与资源化等环境领域前沿主题。超过半数以上的竞赛作品有以学生为主要完成人的论文发表或专利申请，参赛文档资料准备详实，评委问题回答准确。在墙报交流与评选活动，参赛选手代表现场对作品进行介绍并解答评委提出的问题。

来自西安建筑科技大学的科技理念类 545 号参赛团队表示，赛事组委会组织有序，团队在比赛中获得了有效的锻炼，收获颇丰。来自上海工程技术大学的科技实物类 724 号参赛团队表示，在现场答辩与评委老师的问答交流过程中提高了对自身项目作品的信心，希望今后还能参与此类学科竞赛。来自郑州航空工业管理学院的科技实物类 673 号参赛团队表示，墙报展示环节让天南海北的团队一起交流作品，共同头脑风暴，收获了对各作品更细致的了解。科技理念类评审专家、复旦大学环境科学与工程系董文博教授表示，本届赛事组织安排准备充分，参赛选手也在作品中展示了创新理念、有效锻炼了思维。袁慧萍表示，环科赛所倡导的环境保护与可持续发展理念与吉博力公司始终秉持的运营理念高度契合，希望参赛选手的创新项目在未来能够获得孵化和推广，为全国环保事业贡献力量。

全国环境友好科技竞赛面向全国所有高校相关专业学生，旨在倡导资源节约和环境友好理念，并通过学科竞赛的形式，激励高校学子运用其独特的创新理念与发明制造，积极参与到构建资源节约型、环境友好型的和谐社会的实践中。(图文/柳祥雲)

【环境学院举行 2025 届毕业生就业动员会】

10 月 9 日下午，清华大学环境学院 2025 届毕业生就业动员会在中意清华环境节能楼报告厅举行。本次动员会特别邀请了学生职业发展指导中心主任助理魏强强作动员分享。学院党委副书记席劲瑛、就业工作助理杜卓出席，100 余名毕业生参加动员会。

席劲瑛介绍了近五年环境学院毕业生的总体情况，对毕业去向、地域分布、单位性质、就业

特点等进行了分析，梳理了学院近年来开展的具有专业特色的职业发展引导工作，特别介绍了学院于 2023 年设立的“启航奖学金”，该奖项表彰做出具有方向性意义就业选择的优秀毕业生，两年来共 20 位同学获奖。他分析了优秀校友的共性特点，鼓励同学们将个人的发展与国家的需要紧密结合，选择适合自己的职业方向。他建议同学们在求职过程中，要学会做选择，在充分了解社会和行业发展的基础上客观评价自己，避免随波逐流和患得患失；要珍惜在校时间，积累成果，练好内功；要利用好校内外丰富资源，获取更多就业机会。



魏强强分析了 2025 届毕业生面临的就业形势和全校整体就业情况，介绍了 2025 届校园招聘工作，讲解了选调生、国际组织就业等政策概念，用优秀校友的事例鼓励同学们“立大志、入主流、上大舞台、干大事业”，做出有方向性意义的就业选择。他介绍了就业手续办理流程，强调了毕业生在求职过程中树立诚信意识的重要性，提醒同学们用好学校提供的丰富的就业资源，抓住求职关键时间点，积极行动起来。

近年来，环境学院围绕学校就业工作重点及学院人才培养目标，以学校颁布的《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，不断加强职业发展引导工作。学院形成了“思想引领—精准引导—全面支撑”的“环行领航”职业发展引导工作体系，实现思政工作全方位引领职业发展，工作中以学生需求为导向开展精准引导，不断开辟实习实践资源，坚持聚焦就业育人。学院积极引导学生扎根基层，持续推进博士生学术就业，大力支持学生前往国际组织实习任职，就业质量显著提升，连续 6 年获评清华大学就业工作先进集体。（图文/杜卓）

【“全球环境治理：青年的角色与责任” 高端访谈活动成功举办】



10 月 13 日下午，联合国前副秘书长兼环境规划署执行主任埃里克·索尔海姆（Erik Solheim）先生应邀做客清华大学全球环境国际班高端访谈，在环境学院报告厅作主题为“全球环境治理：青年的角色与责任”的讲座。活动由清华大学环境学院主办，清华大学全球环境国际班承办，来自各院系的 60 余名同学参加了本次活动。活动由全球环境国际班 2021 级本科生高有孚主持。

在专题演讲中，索尔海姆结合其在中国的亲身经历，深刻阐述了中国在生态环境保护方面取得的巨大进步。他通过对比近十余年来北京空气质量的显著改善，讲述了中国在高质量发展道路上将生态环境保护与社会经济发展有机结合的成功实践。索尔海姆指出，“绿水青山就是金山银山”理念已成为中国生态文明建设的重要指引。他还提到了英国、新加坡等发达国家的不同发展模式，并指出传统的经济发展方式往往伴随着污染，而当今的高新技术可以实现环境保护与经济的双赢。然而，过去发展遗留的问题，如空气污染、生态破坏和气候变化仍然需要持续关注。索尔海姆以太阳能、新能源汽车等为例，强调要在能源、交通、科技发展与循环经济、自然保护等四大重点领域着重发力以进一步改善环境。他呼吁全球各国在多极化世界中加强合作，相信通过共同努力，人类将迎来一个更加美好的未来。

在问答环节中，索尔海姆与同学们就全球气候行动、循环经济和塑料污染等问题展开讨论。对于全球在应对气候变化方面的合作问题，索尔海姆指出，大多数国家都认识到气候变化的威胁，强调需要更好地传递气候信息，使更多人参与其中。在谈到循环经济时，他强调，政府在推动资源回收和市场监管中发挥着关键作用。针对微塑料的危害，他建议减少一次性塑料的使用，推广环保替代材料，并加强垃圾分类和回收，以减少塑料对环境和健康的影响。(图文/王名语)

【“环境与发展”课程开展实践活动并举行教学交流讨论会】



10月10日下午，环境学院“环境与发展”课程开展课后实践活动，并举行了教学交流讨论。

在实践活动中，同学们实地探访了学校生物医学馆能源系统 BIM 平台、新风机组、附属楼冷却塔，并参观了节水科研教育基地的文化教育走廊，亲身体验了中水处理的主要工艺环节。

在教学交流讨论会上，师生们围绕课程内容设计、教学形式、小组作业及线下讨论等多个维度，深入交流了各自的经验做法，共同剖析存在的问题，并积极探索改进措施。学生代表探微书院环 4 班黄睿杰、为先书院 43 班苏启刚、美术学院艺 44 班冉一涵、美术学院艺 43 班周晨怡分享了在本门课程中的心得体会和个人收获，展现了课程对他们的积极影响；探微书院环 3 班金文琦、土木 42 班程奕甫、美术学院艺 49 班杨竹秋、探微书院化 41 班肖尧、探微书院环 4 班刘远征在发言中对课程的设计及教学形式提出了独到的个人思考和建议，为课程的持续优化贡献了宝贵意见。

通过此次交流讨论，大家一致认为，“环境与发展”课程凭借其丰富的主题内容、新颖多样的教学形式，极大地激发了同学们的学习热情，提升了同学们的参与度，增强了同学们的自我成就感，有效提高了同学们在多个方面的能力与技能。该课程为本科新生未来更高年级的学习奠定了坚实基础。在总结回顾环节，任课老师针对同学们的问题和建议一一给予细致的解答和回应，同时明确提出了下一步教学工作调整的具体措施，以期不断优化教学效果，提升学生的学习体验。

“环境与发展”是本科生新生研讨课，旨在通过启发式教学方式，结合老师引导、师生互动、小组讨论、分组展示等多种教学手段，建立一种教授与新生沟通交流互动的新型渠道，为本科新生提供在合作环境下进行探究式学习的机会，鼓励新生在小组中进行思考、交流，使新生从入学伊始就体验研究型学习方法和氛围，为新生提供全球发展大背景下的环境视角。(图文/钱依森)

五、人才队伍

【环境学院举办第 31 期青年教师沙龙活动】

10月24日中午，环境学院第31期青年教师沙龙活动在205会议室举办。环境学院资深教授李广贺、清华大学出版社土建出版事业部主任张占奎受邀交流“教材编写经验”。学院党委副书记王书肖和青年教师王春艳主持活动，近20位青年教师参加活动。

张占奎系统介绍了清华大学出版社的发展历程、机构设置、成果与荣誉等基本情况，强调了教材建设对育人育才的重要支撑作用，特别介绍了环境类教材近年来的出版情况，分享了教材规



划和评奖、教材出版流程及规范等方面的内容。张占奎还介绍了清华大学出版社在从传统出版到数字教材出版转变中的最新进展，以及对于人工智能在出版业中作用的思考等。

李广贺介绍了自己编写 3 本教材的经验和过程，重点围绕明确需求和使用对象、区分教材与专著的内容侧重、注重内容与表达的准确性等 3 个方面进行了分享。他强调，对于青年教师来说，需要较强的自驱力主动思考教材体系和内容，要集中精力重点攻关才能形成有影响力的好教材。

与会教师就如何平衡教材编写与科研教学工作精力、如何注意出版中涉及的版权问题、使用 AI 辅助教材编写的学术道德问题、如何选择出版社等问题进行了热烈的讨论和交流。

环境学院青年教师沙龙定位于搭建青年教师发展交流的重要平台，自 2020 年开始举办以来，围绕“青年教师成长”主题组织了和谐导学关系、学术成果凝练、实验室安全等系列贴近工作实践的活动，支持青年教师就共性问题交流经验，在资深教授引领、同行互助及自我激励中成长。

(图文/王春艳 李亚平)

六、行政工作

【2024 清华环境华南校友论坛顺利举办】



10 月 19 日，2024 清华环境华南校友论坛在湖南长沙顺利举办。环境学院党委副书记席劲瑛、清华大学深圳国际研究生院副院长左剑恶以及来自华南地区的 50 余名校友及嘉宾参会。论坛由 1988 级校友戴少艾主持。

1981 级校友张金松致辞并介绍了近年来华南地区校友为建设美丽中国、实现第二个百年奋斗目标所作出的努力和贡献。

清源华建环境科技有限公司董事长刘树模校友致欢迎辞。他以“清源华建，打造新型排水基础设施的探索”为题介绍了清源华建的发展历程、品牌文化，以及在新型排水基础设施方面的研究情况。

席劲瑛从学院发展整体情况、师资队伍、教育教学、科学研究、学生培养及就业等方面介绍了学院 2023-2024 年发展情况及取得的可喜成果，希望校友们继续大力支持学院发展。

1989 级校友严文交发表致辞并介绍了湖南校友队伍不断壮大的历程及校友工作成果。

左剑恶介绍了深圳国际研究生院的发展近况及环境与生态研究院的建设进展。

1979 级校友叶宏、1987 级校友李春光分别代表环境学院西部、华东地区校友致辞并祝贺论坛成功召开。

随后，北京碧水源科技股份有限公司执行总裁戴日成、中国市政工程中南设计研究总院总工程师万年红、深圳市环境水务集团有限公司总工程师邹启贤、清源华建总经理杜志鹏、深汕特别合作区深水水务有限公司副总经理金俊伟分别以“高效脱氮除磷的振动 MBR 新工艺”“新技术新工艺助力城镇污水处理提质增效”“深圳河湾流域全要素一体化治理实践”“高能效污泥处理处置新技术：过热蒸汽干化技术的研究与应用”“水务国际化合作与交流”为题，围绕本次论坛主题“新理论、新技术、新实践”作了精彩的主旨报告。

20 日上午，在左剑恶的带领下，部分校友组织开展了长沙松雅湖半程马拉松和 10km 欢乐跑活动，发扬了“无体育，不清华”的精神。

本次论坛由清源华建环境科技有限公司承办。清源华建由 5 名清华大学博（硕）士于 2016 年联合创立于北京中关村，2020 年回湘投资发展，并在长沙投资建设了研发及装备智造总部园区，自扎根长沙以来一直致力于支持和服务清华校友工作。（图文/张立彦）

七、通讯等链接（可点击“阅读全文”打开链接查看全文）

➤ 全球碳中和承诺与成效之间存在差距，需以“行”证“言”加强执行 | 《2024 全球碳中和年度进展报告》解读

《2024 全球碳中和年度进展报告》（以下简称《报告》）于 2024 年 10 月 17 日在北京发布，这是该报告自首次发布后的第一次年度更新。相比于现有的国际报告，《报告》采用了独特的“目标-政策-行动-成效”评价指标体系，旨在识别碳中和目标与减排成效之间的执行差距，深入分析各国在碳中和进程中面临的机遇与挑战，从而提出加速全球气候治理、实现公正转型和可持续发展的政策建议。《报告》指出，尽管 2024 年全球碳中和承诺和行动持续推进，但执行差距仍然显著，亟需在技术、政策和资金方面提供更多支持。为实现全球碳中和及公正转型，《报告》强调，需采取“共同但有区别”的行动，不仅要充分尊重各国碳中和路径的差异性，还应加强信息披露与技术和资金需求评估，并通过国际合作加快全球碳中和技术的扩散。[阅读全文](#)

➤ 温宗国教授接受央视《焦点访谈》采访，谈“无废城市”建设

2024 年世界城市日中国主场活动 10 月 26 日至 31 日在威海市、上海市两地举办，主题为“共建人民城市，共享美好生活”。2024 年 10 月 28 日晚，中央电视台《焦点访谈》栏目播出：无废城市从“建设”走向“建成”。“无废城市”建设试点咨询专家委员会委员/清华大学环境学院教授温宗国受邀接受采访，以下部分内容摘自节目报道。[阅读全文](#)

➤ 环境学院党委以文化人、以史育人，凝心聚力引领发展

日前，清华大学党委组织部组工同行工作室特别策划“基石之声”栏目，选取发布学校基层党建工作的经验好做法，旨在继承发扬“基层出政策”的优良传统，开拓工作思路、增强交流互促，共同探索高质量基层党建的时代新意和实践路径。环境学院党委坚持以文化人、以史育人，把传承和发扬学院精神文化作为重要抓手，引导师生增强专业认同、坚定学科自信，树立服务国家生态文明建设的伟大志向，做美丽中国建设的引领者、践行者。本期分享环境学院党委的经验与做法。[阅读全文](#)

➤ **在青藏高原上，这位清华环境博士通过了考验**

“现实是残酷的，但不是致命的，但是如果你背叛了自己最初的想法，后悔终生那才是致命的。”从清华大学环境学院博士毕业后，王政带着一腔热血踏上藏区的土地。从此，这里成为了他割舍不下的地方。从一草一木里理解乡村，在一言一行中体察民情，在群山回响的雪域高原上，王政助民生、扶产业、办教育，始终以掷地有声的行动，践行“行胜于言”的清华精神。[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>