



本期摘要

1. 郝吉明院士荣获 2020 年“最美科技工作者”称号
2. 吴静研究员入选第十八届“中国经济人物”
3. 与组织部统战部机关党委理论中心组开展联学共建活动
4. 召开 2020 年度党政领导班子和干部考核述职及民主测评会
5. 第四届钱易环境奖颁奖暨获奖者学术成果报告会在京举行
6. 环境学院荣获校“就业工作先进集体”和“征兵工作金奖”
7. 清华苏州环境创新研究院积极探索体制机制创新，迈向产学研合作新阶段
8. 工程院应急攻关项目“新冠病毒传播与环境关系及风险防控”项目成果汇报会召开

一、综合信息

【郝吉明院士荣获 2020 年“最美科技工作者”称号】



2020 年 12 月 27 日，由中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局等部门联合主办的 2020 年“最美科技工作者”评选活动正式揭晓获奖名单。中国工程院院士、清华大学环境学院教授郝吉明荣获本年度“最美科技工作者”称号。

郝吉明于 1965 年考入清华大学，1981 年获得硕士学位，1984 年在美国辛辛那提大学获得博士学位。之后，他毅然放弃了留美工作的机会，毫不犹豫地响应国家号召，成为改革开放后第一位从美国学成回清华任教的博士，在我国生态文明建设与大气污染防治中作出了突出贡献。他聚焦国家重大需求，深耕大气污染控制研究 40 余年，率领研究团队解决了我国在不同阶段面临的大气污染防治科技难题。2020 年 2 月初，面对突如其来的新冠肺炎疫情，郝吉明联合其他 9 位院士和专家向国务院提出了《关于注意和加强新型冠状病毒肺炎次生环境风险防控与应急措施的建议》，并得到刘鹤副总理的高度重视，促成科技部和工程院开展“新型冠状病毒传播与环境的关系及风险防控”专项研究。

此外，作为清华大学大气污染防治方向的开拓者，他始终把为国家培养具有爱国之心、报国之志、建国之能的优秀人才作为己任，为祖国培养了一批“蓝天守护者”。

“最美科技工作者”学习宣传活动自 2018 年以来已连续举办 3 届，旨在深入学习贯彻习近平

新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，在全社会营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的浓厚氛围，激励广大科技工作者以“最美科技工作者”为榜样，牢记科技报国为民的初心，大力弘扬科学家精神，坚定创新自信、接力精神火炬，自觉把个人理想融入国家发展伟业，汇聚起建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴中国梦的磅礴力量。该活动每年评选 10 位来自科研生产一线的科技工作者优秀典型，宣传其先进事迹，并颁发“最美科技工作者”证书。郝吉明为清华大学首位获得此项荣誉的科研工作者。

【吴静研究员入选第十八届“中国经济人物”】

为贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，实现第一个百年奋斗目标，以“聚焦经济发展，评点新闻人物”为宗旨，由中国亚洲经济发展协会、《环球时报》社和中国经济新闻联播网联合举办的“2020 中国经济高峰论坛暨第十八届中国经济人物年会颁奖典礼”于 2020 年 12 月 20 日在北京隆重举行。会议围绕中国经济的创新与发展开展了高层次、多角度的剖析和讨论，并为入选“中国经济人物”的精英进行颁奖。清华大学环境学院吴静研究员同时入选本届“中国经济十大创新人物”和“中国经济十大杰出女性”。

吴静是清华大学培养的科技人员，17 年来，专注于水污染预警溯源原理、技术和仪器研究，并致力于推动科技成果产业化。她带领团队在新检测技术、新监测仪器和新监管模式上取得了突出成果，攻克了污染溯源难、溯源慢、缺乏专门技术和专业设备等行业难题。她创新性地将在刑侦中利用指纹快速查找嫌疑犯的思路引入水污染溯源中，创立了水质指纹溯源理论和技术体系；发明了国际上首台污染溯源仪及系列仪器；打造了覆盖“研发-生产-示范-引领”的溯源产品产业化快车道，以及为之保驾护航的专门队伍体系。技术推广后，引发了水环境监管和执法模式的创新，监管效率显著提升。开发的水污染溯源技术和仪器曾获得日内瓦国际发明展特别金奖等国内外奖励，已经在全国十八个省市自治区应用。

自 2003 年起，“中国经济人物”评选已连续成功举办十七届。活动通过发掘在中国经济发展进程中涌现出的领军人物和先进典型，为新时代中国经济建设和企业创新发展作出了积极贡献。今年是“中国经济人物”评选首次面向高校教师开放，全国仅一位高校教师获此殊荣。

【环境学院与组织部统战部机关党委理论中心组开展联学共建活动】



为深入学习贯彻党的十九届五中全会精神，2020 年 12 月 22 日，环境学院党委理论中心组与学校党委组织部统战部机关党委理论中心组在环境学院 205 会议室开展联学共建活动。校党委书记、组织部部长、统战部部长许庆红，统战部常务副部长周明胜，机关党委常务副书记、组织部副部长欧阳沁等组织部统战部机关党委理论中心组成员，环境学院党委书记刘书明、院长刘毅等环境学院党委理论中心组成员参加了联学共建活动。刘书明主持会议。

刘书明首先以《深入学习贯彻五中全会精神 着力推进学院“十四五”规划编制》为题，介绍了环境学院以“两坚持、两结合、两要求”为重点，开展学院“十四五”规划编制工作的情况。“两

坚持”即坚持党的领导、坚持以五中全会精神为指导；“两结合”即与国家碳中和战略结合、与学科评估新要求结合；“两要求”即要求发动教师广泛参与，要求深入研讨形成共识。自规划编制启动以来，全院组织内部讨论25次，约500余人次参加，访谈专家近60人次，调研了10余所国内外高校，收集了430余份问卷。同时，加强调查研究，识别出制约学科发展的关键因素，并针对这些问题开展分析研究，制定发展规划。

组织部副部长徐明星分享了党的十九届五中全会精神学习体会。他表示，党的十九届五中全会是一次具有历史意义的重要会议，是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的行动纲领，是国家发展的宏伟蓝图，对“十四五”时期和今后十五年的国家发展具有十分重要的意义。随后，他结合自身工作和学习经历总结提出了党的十九届五中全会精神的亮点和要点。他提出，要深入学习贯彻党的十九届五中全会精神，运用其原理，指导工作实践，以规划任务为指引，履职尽责，以原理思想为指南，开拓创新。

刘毅分享了在国家教育行政学院参加高校中青年干部培训班的心得体会。他表示，3个月的培训既有理论学习，也有实践调研，收获很大，提高了自身的理论水平，淬炼了理想信念，提高了党性修养。学院高度重视“十四五”规划编制工作，动员全体教师共同参与，同时注重加强与其他高校的交流调研，取长补短，提高了规划编制的效率和效果。

会上，周明胜、欧阳沁，环境学院党委副书记吴静、席劲瑛，副院长蒋靖坤、岳东北等同志也结合自身工作分享了对十九届五中全会精神的理解和对今后工作的思考。大家进行了热烈的讨论，现场气氛活跃，达到了良好的交流学习效果。

许庆红在发言中指出，深入学习贯彻习近平总书记在十九届五中全会上的重要讲话和全会精神是当前和今后一个时期的重要政治任务。党和国家事业进入新发展阶段，学校也将开启迈向世界一流前列的新征程。学习十九届五中全会精神，要提高站位，深刻理解学校发展新的历史方位，坚定信心，保持定力，增强建设世界一流大学的责任感和使命感；要结合本单位、学科的特点，找准方位，明确方向，提升学习效果，并以全会精神指导工作实践，将全会精神贯彻落实到工作中去，做好“十四五”规划编制工作。他表示，本次联学共建活动加强了机关部门和院系的交流；环境学院的做法对几个部门“十四五”规划的编制很有启发意义。面向未来，党员干部要从自身做起，提高认识，有所担当，奋发有为，为学校人才培养、科技创新等各方面工作作出突出贡献。（图文/张楠楠）

【环境学院召开2020年度党政领导班子和干部考核述职及民主测评会】



2020年12月29日下午，环境学院召开2020年度党政领导班子和干部考核述职及民主测评会。学院党委书记刘书明主持会议，学校党委组织部副部长邹欣参会并组织民主测评。全院60余名教职工参会。

会上，刘书明、院长刘毅分别代表党委班子和行政班子进行述职。刘书明作2020年度党委工作总结，主要围绕新冠肺炎疫情防控、加强党的全面领导、班子和队伍建设、加强基层党建、全面从严治党、思想政治工作、安全工作、工会与离退休工作等方面汇报了学院党委2020年主要工作情况，并进行了个人述职。刘

毅从人才培养、科学研究、学科建设、“十四五”规划编制、队伍建设、平台建设、安全保障与基本条件建设等方面总结了 2020 年度学院工作开展情况，并就个人学习和履职情况进行了汇报。吴静、席劲瑛、吴焯、蒋靖坤、岳东北等分别就各自分管工作进行了干部述职。

述职结束后，邹欣组织参会人员领导班子及成员工作进行了民主测评。

本次会议根据疫情防控要求进行了安排，将地点安排在空间较为开阔的报告厅，同时要求参会人员戴口罩、隔列就座，保障人员健康安全。（图文/张楠楠）

【清华苏州环境创新研究院积极探索体制机制创新，迈向产学研合作新阶段】



2020 年 12 月 20 日，清华苏州环境创新研究院创新载体启用暨合作签约仪式在苏州高新区举行。清华大学校长、中国科学院院士邱勇，江苏省委常委、苏州市委书记许昆林，清华大学副校长、中国工程院院士尤政，江苏省生态环境厅副厅长于红霞，江苏省委常委、秘书长俞杏楠，苏州高新区党工委书记、虎丘区委书记方文滨为研究院创新载体揭牌。这是清华苏州环境创新研究院（以下简称“清华苏州环境院”）继续深化创新发展、深入开展产学研合作征途上的一座新里程碑。

交通运输部规划研究院党委书记杨文银，中国环境报社总编辑陈廷榔，江苏省科学技术厅副厅长过利平等领导同志参加了上述活动，清华大学环境学院院长、清华苏州环境院院长刘毅主持活动。

活动当日，清华苏州环境院还与一批合作单位举行了合作签约仪式。此次签约涉及的合作范围广、合作深度大，旨在通过集聚各方优势资源，共促产学研深入合作，助力环境产业健康发展、生态环境质量得到切实改善。

合作签约单位既包括交通运输部规划研究院、中国水电工程顾问集团有限公司、中国环境报社、讯飞智元信息科技有限公司等行业头部企事业单位，也包括江苏京源环保股份有限公司、华润环保发展有限公司、中钢生态环境科技有限公司等环保领域先进企业，还包括华安东方（北京）投资基金管理有限公司等能够帮助促进环保技术加快市场化与产业化的企业。

苏州高新区党工委书记、虎丘区委书记方文滨在致辞中表示，清华苏州环境院自 2017 年落户苏州高新区以来，成绩显著。今天创新载体投入使用，又迎来了新的发展里程碑。下一步，高新区将继续加强与清华大学的合作，全力支持清华苏州环境院的各项工作，努力推动研究院在更广领域融入高新区开发建设和环保各项事业，在产业化上取得更大突破，成为高新区大院大所高质量发展的标杆示范。苏州高新区将坚持把创新作为引领发展的第一动力，把招商作为区域发展的永恒主题，把服务作为推动发展的重要抓手，全力打造创新驱动发展示范区、高质量发展先行区，奋力走在国内示范创新型科技园区建设前列，为苏州发展扛起“高新”担当，作出“高新”贡献。

清华大学副校长尤政在致辞中表示，清华大学与苏州有着良好的产学研合作传统，自 2005 年 6 月双方签署《关于加强全面合作的框架协议》以来，双方互访不断，科技合作交流日益深化。2015 年 9 月，双方又签署了《苏州市—清华大学创新行动计划合作协议》，正式启动“苏州—清华创新引领行动专项”，这是校地合作全国首创的创新举措，苏州环境院正是该合作的重要成果。我国当

前已进入形成以国内大循环为主体的新发展格局，迫切需要科技创新提供新发展动能。清华苏州环境院的成立，正是肩负着以服务地方、服务学校、服务产业为初衷，探索具有中国特色、清华风格、苏州印记的环境科技创新之路的重任。希望研究院在迈向具有国际影响力的综合性研发和科技服务机构的道路上阔步前行。

苏州市科学技术局、生态环境局、水务局、应急管理局的相关领导同志参加活动；中国水电工程顾问集团有限公司党委副书记、总经理李岳军，华润环保发展有限公司总经理陈运龙，江苏京源环保股份有限公司董事长、总经理李武林，中钢生态环境科技有限公司董事长刘夏，科大讯飞智慧环保业务部总经理张海剑，华安东方（北京）投资基金管理有限公司总经理晏长青代表合作单位参与签约仪式。

清华苏州环境院自成立以来，始终坚持以生态文明建设为引领、体制机制创新为驱动、环境科技研发为基础、科技成果转化为导向，全力打造具有全球影响力的综合性研发和科技服务机构。目前已建立起一支高水平的环境科技成果转化队伍，推动了一批原创性、引领性环境科技成果实现产业化。截至目前，累计孵化 23 家产业化公司，涵盖水、气、土、固等各个环境领域，合同总额超过 3.4 亿元；累计申请知识产权 172 项，其中专利 80 项；同时，还培育了 4 家高新技术企业和 1 家双软企业。

在近四年的时间里，清华苏州环境院在人才队伍建设、环境科技研发、成果转化路径、重大平台建设、首台套工程化验证等方面取得了积极进展。目前，已成功组建一支 410 人的国际化人才队伍，其中包括院士、长江学者、杰青及国内外知名专家 32 人，硕士及以上学历占比 80%，高级工程师占比 15%；同时，围绕水、固废、场地修复、废气治理与环境材料等环境领域共引进 23 支高水平研发团队与 1 个院士创新站，成立了 9 大应用研发中心，形成了水环境综合治理、智慧水务、工业园区环境综合治理、固体废弃物全生命周期处理技术、绿色金融等一批当前环境治理中急需的综合解决方案和特色技术成果。

在科技研发支撑方面，清华苏州环境院已建设总面积 1000 平方米的公共分析实验室和水处理、土壤修复等专业实验室，总面积 5400 平方米的中试基地，总面积 6700 平方米的新载体实验楼。总占地面积约 1.8 万平方米的环境野外观测和试验基地也将逐步投入使用。

清华苏州环境创新研究院是注册在苏州高新区、主要从事环境类科技创新活动的清华大学派出研究机构，主要依托清华大学环境学院开展工作，实行管理委员会领导下的院长负责制，清华大学环境学院院长刘毅担任研究院首任院长。其总体目标是打造服务于清华大学“建设国际一流环境学科”、服务于苏州市“创新驱动”“生态改善”发展战略，以机制体制创新为驱动、以重大科技研发为基础、以成果产业化落地为导向的，具有国际影响力的综合性研发和科技服务机构。

【环境学院与中国循环经济协会合作成立工业园区绿色发展分会，首届中国工业园区绿色发展大会成功召开】

为贯彻落实习近平绿色发展和生态文明思想，推进我国工业园区“绿色、低碳、循环”及“生态化、智慧化”发展，打造园区产业生态化的高质量发展载体与平台，2020年12月19日，由清华大学环境学院和中国循环经济协会主办，清华大学生态文明研究中心和中国循环经济协会工业

园区绿色发展分会承办的中国循环经济协会工业园区绿色发展分会成立大会暨首届中国工业园区绿色发展大会在北京隆重召开。来自工业园区绿色发展领域的相关政府主管部门、研究机构、国际机构、园区管委会、相关企业,以及新闻媒体等方面的300余位代表出席了本次活动。本次会议同步线上直播,观看人次达到17.7万。

国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司副司长赵鹏高、生态环境部科技与财务司一级巡视员朱广庆、中国循环经济协会会长朱黎阳、清华大学环境学院院长刘毅出席会议并致辞。会议还邀请国资委国有大型企业监事会主席、国资委巡视组组长赵华林,生态环境部环境规划院院长、中国工程院院士王金南,国家发展和改革委员会能源研究所原所长戴彦德为大会作主旨发言。

中国工程院院士、清华大学环境学院教授郝吉明,原环保部环评司司长、中国循环经济协会原会长、协会首席政策专家祝兴祥为工业园区绿色发展分会成立发来视频致辞。大会由中国循环经济协会党支部书记、副会长原庆丹主持。

刘毅院长在致辞中首先代表环境学院对分会的成立暨首届中国工业园区绿色发展大会召开表示热烈祝贺,对各位领导和专家长期以来给予的关心帮助表示衷心的感谢。他指出,成立工业园区绿色发展分会是新时代深入贯彻落实习近平生态文明思想的实践举措,是践行新发展理念的积极探索。工业园区是国家产业和经济发展的重要载体,是落实制造强国战略的主平台,是打赢污染防治攻坚战与实现碳达峰和碳中和的主战场之一,也是建设创新型国家的试验田。全面提升园区绿色发展能力和发展水平,对于畅通国内大循环、促进国内国际双循环贡献园区的力量,具有重要意义。

他进一步指出,清华大学环境学院是国际上较早开展产业生态学领域科研和教学的大学之一,在钱易院士的带领和身体力行的推动下,经过近三十多年的高质量发展,一大批老先生、中青年教师紧紧瞄准国际前沿,面向国家重大战略需求,在推动工业园区绿色低碳循环发展等方面取得了一大批科学成果,支撑了工业领域生态文明建设,培养了一大批产业生态化领域创新型和胜任力的人才,为国家有关部委和地方政府在清洁生产、循环经济、生态工业园区、园区循环化改造、绿色园区建设等方面的立法、政策、技术创新和实践示范提供了重要科技支撑。

他最后表示,环境学院将以工业园区绿色发展分会成立为契机,发挥学校科学研究、学科交叉、人才培养等方面的优势,着力构建一个工业园区绿色发展领域专业化交流平台,继续服务好园区政府和企业,促进会员间相互交流与信息共享,推动技术进步和共性问题解决,为国家制定相关标准政策和决策提供支持,努力提高全国工业园环境保护和绿色发展水平。他希望分会开拓创新,努力进取,做到服务好政府决策,服务好会员,服务好社会,为全国工业园区的绿色发展贡献力量。

环境学院郝吉明院士代表专家委员会在贺词中表示,工业园区绿色发展分会是产业协会和高校研究机构重要的合作平台,分会双轮驱动推进工业园区“绿色、低碳、循环、生态化、智慧化”发展,对分会未来能发挥的作用充满信心并且满怀期待。郝吉明院士对专家委员会提出了希望和要求,也对分会进一步发展提出了殷切期望。

国资委党委巡视组组长赵华林在大会主旨发言中建议,“十四五”时期要继续打好污染防治攻坚战,进一步加强生态环境保护,编制二氧化碳排放达峰方案,加快经济结构调整,健全生态环境保护管理体制。

中国工程院院士王金南分析指出,我国污染防治攻坚战取得了显著成效,生态环境保护执法督

察尺度之严、污染治理力度之大、大气和水环境质量改善速度之快都前所未有。当下生态环境保护关键期、攻坚期和窗口期“三期”叠加，要通过“好法规、可度量、能循环、有效益”等方式提升循环经济在美丽中国建设中的作用。

国家发展和改革委员会能源研究所研究员戴彦德指出，全球能源发展之路从高碳向低碳、无碳转型，推动能源生产和消费革命是长期战略，必须从当前做起，加快实施重点任务和重大举措。战略层面要通过推动能源消费、供给革命，抑制不合理能源消费，建立多元供应体系等措施实现碳中和目标。

在中国循环经济协会工业园区绿色发展分会第一届会员代表大会上，选举清华大学生态文明研究中心副主任陈吕军教授担任分会主任，清华大学环境学院清洁生产与生态工业研究中心桑晶担任分会秘书长。同时，聘请清华大学郝吉明院士为专家委员会主席，聘请30余位工业园区绿色发展和循环经济领域的权威专家担任分会专家委员会委员。分会选举清华大学环境学院担任主任委员单位，天津经济技术开发区、北京经济技术开发区等12家单位担任副主任委员单位，呼伦贝尔经济技术开发区、杭州湾上虞经济技术开发区、芜湖经济技术开发区等19家单位担任常务委员单位。

当天下午，分会还组织召开了主题为“碳中和目标下的园区绿色高质量发展路径”分论坛。来自相关部门的负责同志和专家围绕园区绿色发展的关键问题以及典型园区的最佳实践进行了主题发言。在圆桌讨论环节，对话嘉宾围绕碳中和目标下的园区发展路径、智慧化园区建设和园区第三方综合治理三大议题展开分享。

改革开放40多年来，我国工业园区快速发展，已经成为推动我国工业化、城镇化发展和区域经济高质量发展的重要载体和平台。当前，我国正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，结构性、体制性、周期性问题相互交织。在加快构建双循环新发展格局的背景下，工业园区在发展中也面临诸多共性问题 and 个性问题，工业园区高质量发展成为园区发展的必由之路。工业园区绿色发展分会秉承中国循环经济协会宗旨，着力推进我国工业园区“绿色、低碳、循环、生态化、智慧化”发展，竭诚为工业园区的绿色发展服务。(图文/赵亮)

【第四届钱易环境奖颁奖暨获奖者学术成果报告会在京举行】



2020年12月19日上午9:00，第四届钱易环境奖颁奖暨获奖者学术成果报告会在清华大学环境学院举行。会议由清华大学环境学院、清华大学教育基金会指导，钱易环境奖评审委员会承办，钱易环境基金管理委员会组织，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、山东昱泰环保工程有限公司、格林美股份有限公司共同支持。

本次典礼采用了线上线下结合的方式，钱易院士在线上与100余位师生共同参加了会议。钱易环境教育基金管理委员会主席、清华大学环境学院井文涌教授，北京林业大学环境科学与工程学院院长孙德智教授，中国科学院生态环境研究中心副主任杨敏教授，清华大学核能与新能源技术研究院副院长王建龙教授，北京大学环境科学与工程学院温东辉教授，清华大学环境学院黄霞教授、文湘华教授、席劲瑛副教授、李瑞瑞老师、张凯琴老师，以及一等奖获奖者与部分清华大学环境学院

本科生、研究生参加了此次典礼。清华大学研工部部长赵岑老师参会并代表学校致辞。

钱易环境奖评审委员会文湘华老师介绍了本年度钱易环境奖申报与评审的基本情况。评审委员会共收到申报材料 201 份，通过函评和会评，确定了 5 名一等奖获得者（他们通过参加会议的答辩环节，竞争特等奖），14 名二等奖获得者和 2 个中学生团体奖及 3 名中学生个人奖。

清华大学土木工程系博士生王登权、复旦大学环境科学与工程系博士生曲韦焯、清华大学车辆与运载学院的博士生孙鑫、清华大学环境学院博士生梁馨予、哈尔滨工业大学环境学院博士生裴姝钊等 5 名一等奖获得者分别就各自的研究成果进行了汇报。成果汇报完成后，评委投票并现场计票。根据计票结果，清华大学博士生孙鑫获得特等奖。之后，进行了颁奖典礼，出席会议的评委为获得一等奖和特等奖的同学颁发了证书。

获奖学生代表孙鑫、黄振山、周丹彤同学代表所有获奖学生表达了对钱易院士和钱易环境教育基金会的衷心感谢，并表示将继续在环境科学领域开展深入研究，不断提高自己的学术水平，为国家可持续发展与生态文明建设努力奋斗。

此外，由于疫情缘故，钱易院士未能到场，文湘华教授替钱易院士宣读了致辞。钱易院士向所有报名参与这项活动的年轻人们表示谢意和敬意，希望获奖人能够继续关注环境保护与可持续发展，在不同的岗位上不懈努力，为当代人民和子孙后代奉献自己的智慧与力量。（图文/张凯琴）

【环境学院荣获校“就业工作先进集体”和“征兵工作金奖”】

近日，环境学院荣获 2019-2020 学年度清华大学就业工作先进集体、就业引导奖和 2019 年征兵工作金奖，齐维晓荣获清华大学就业工作先进个人。

在校就业工作会议上，党委书记刘书明作为获奖集体代表作了交流发言。他介绍了学院将就业引导与学生思想政治教育、专业教育、国际化等工作紧密结合，构建全员全方位全过程的职业发展指导体系，全面提升就业质量的工作经验。本年度，环境学院结合自身特点，克服疫情带来的不利因素，加强重点领域就业专项工作，积极开展了“云上启航沙龙”等丰富多彩的就业引导活动；通过多轮摸排，为就业困难学生制订“一人一策”，与导师及班主任共同开展精准帮扶；整合校友资源，紧密联系用人单位并作积极推荐，成效显著。截至 2020 年 12 月，环境学院就业率达到 100%，重点率 83.5%，均高于全校平均水平；赴公共部门就业、博士生学术单位就业和国际组织实习实践的比例或人数均位于全校前列。

自 2010 年环境学院硕士生李敦柱成为清华大学首位研究生志愿兵以来，学院征兵工作不断取得新的成绩。2017 年入伍的周作勇同学连续两年获评“优秀义务兵”，退伍后继续热心公益事业，入选 2020 清华学生年度人物候选人。2019 年，环境学院共有 3 名本科生参军入伍，环 62 班徐红卫、环 63 班朱峰和环 82 班张哲通分赴火箭军、北部战区战略支援部队和河南某作战部队服役，目前适应情况良好。2020 年，环 91 班阿拉帕提·吐尔逊前往北部战区陆战部队服役，成为清华首位在学期间参军入伍的维吾尔族学生。（图文/杜卓）

【环境学院组织财务专题培训会】

2020 年 12 月 4 日上午，为进一步提高学院财务秘书的业务能力和职业素养，环境学院邀请财

务处会计核算中心主任助理袁继英、会计信息技术室王彦龙到环境学院开展专题培训，环境学院共60余位财务秘书参加，同时参与学习讨论的还有美院财务室李景颇、王馨璐，以及美院和艺术博物馆的部分财务秘书，会议由学院财务助理陶楠主持。



首先，袁继英老师针对秘书们关心的最新财务制度，以及新上线的财务系统进行了详细介绍，并对以往工作中存在的财务问题进行了梳理和分析，着重强调财务风险意识及资金管理的重要性，使参与培训的秘书们受益匪浅。

随后，王彦龙老师详细介绍了“资金结算服务平台”，针对微信二维码收费、系统设置等问题进行了在线讲解，并请秘书们现场体验了财务收费系统的智能化管理，介绍了系统未来的优化前景。

最后，在互动答疑环节，财务秘书们踊跃提问，现场学习气氛热烈，培训效果显著。

此次培训，不仅有效提高了财务秘书的业务能力，更是搭建了一个学院与财务处沟通交流的平台，学院计划定期举办此类培训会，提高工作效率，加强资金的安全管理，保障环境学科的健康发展。(图文/陶楠)

【环境学院组织危险化学品安全管理专项培训】



2020年12月4日，环境学院组织危险化学品安全管理专项培训，共30余名安全员参加。培训由学院安全助理田辉主持，邀请北京石油化工学院、北京市安全生产工程技术研究院蔡长茂高级工程师做《高校实验室危险化学品安全管理及防范》专题报告，实验室处苗豪梅老师出席。

本次危险化学品安全管理专项培训，首先根据危险化学品事故案例分析，说明危险化学品安全管理的重要性，强调在使用危险化学品从事科研工作时，充分了解危险化学品存储和使用特性、制定实验计划、做好实验安全分析以及应急预案的必要性。其次对危险化学品的概念、判定依据和危险性分类进行了介绍，特别是纳入特殊管理的危险化学品。最后，对实验室危险化学品安全管理规范（北京市地方标准）进行了讲解，包括组织机构、制度管理、人员培训、设备设施管理、危险化学品采购管理、化学品安全技术说明书（SDS）、危险化学品使用管理、存储管理、危险废物管理、应急管理，对加强和规范学院危险化学品安全管理具有非常重要的指导作用。(图文/田辉)

【环境学院组织教职工冬季长跑活动】

2020年12月10日下午，环境学院分工会组织全院教职工参加了第二十六届“全民健身杯”清华大学教职工冬季长跑活动，由院长刘毅，党委书记刘书明带队的近60位教职工积极参与。

此次长跑活动路线的起点和终点为中意节能楼，经过主楼，到达紫荆操场后折返，全程3.1千米。活动当日，队伍在刘毅和刘书明两位老师的带领下出发，沿途经过了主楼、体育馆、紫荆操场等地点。在折返点，活动志愿者为每位教职工准备了能量补给品和个人成绩卡。此次活动的第一梯



队取得了16分钟跑完全程的好成绩，活动结束后，大家纷纷表示此次活动的开展十分有意义，在平时应该加强锻炼，为祖国健康工作五十年！

12月28日中午，学院长跑兴趣队组织开展了“迎新年”长跑活动，共有10名长跑爱好者参加了此次活动。

学院分工会积极秉承清华大学优良的体育传统，鼓励和推动全院教职工在冬季积极参加体育锻炼，强健体魄，以积极向上的精神风貌迎接新年和校庆110周年的到来。(图文/魏欣)

二、党建工作

【刘书明为环0年级新生讲党课】

2020年12月7日晚，环境学院党委书记刘书明为本科生作了题为《深入贯彻十九届五中全会精神，努力践行生态文明思想》的党课辅导报告。环境学院、探微书院和未央书院的环0年级本科生、部分党员和积极分子共150余人进行了学习与讨论。

首先，刘书明阐述了十九届五中全会的重要意义和主要内容。我国全面建成小康社会胜利在望，即将实现第一个百年奋斗目标，踏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。然而，目前国际形势依然严峻复杂，我国的发展也面临着一系列机遇与挑战。例如，我国已经转向高质量发展阶段，虽然制度优势显著，但发展不平衡不充分的问题仍然存在，重点领域关键环节改革任务仍然艰巨。全会听取和讨论了习近平总书记的工作报告，明确了2035远景目标和“十四五”社会经济发展的主要目标，进一步突出了党的全面领导地位，强调了要坚持深化改革开放。

随后，刘书明对“十四五”规划进行了进一步解读。创新驱动和绿色发展是“十四五”期间的核心要义。与“十三五”规划相比，在具体措施上，“十四五”提出生态文明建设要实现新的进步，提出了2035年远景目标。他对生态文明建设规划进行了归纳：(1) 加快推动绿色低碳发展，强化国土生态空间管控，推进重点行业和领域绿色化改造，适应和减缓气候变化；(2) 持续改善环境质量；(3) 提升生态系统质量和稳定性；(4) 坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势。在当今形势下，环境学科的发展也面临着新的机遇与挑战，由于环境问题的复杂性，环境学科也呈现出典型的交叉学科特征，包括了环境工程、环境科学和环境管理等多个分支，对复合型人才的需求越来越大。

最后，刘书明对同学们的学习和生活提出了几点建议。首先，应积极思考并确定自己的兴趣点，同时认真学习基础学科知识，打牢基础；其次，要给自己定下目标，要对自己有柔性规划，要以掌握知识而非完成指标为目的来投入学习；最后，大学期间要提高自己的情商，提升认识自我、感知世界、面对困难、解决问题的能力。

【环境学院水环境所党支部开展“学习党的十九届五中全会精神”主题组织生活】

2020年12月28日，环境学院水环境所党支部在环境学院209会议室开展以“学习党的十九届五中全会精神”为主题的组织生活。学院党委书记刘书明、水环境所党支部教授施汉昌做主题交流。会议由党支部书记张潇源主持。水环境所党支部成员及非党员教师30余人参加会议。



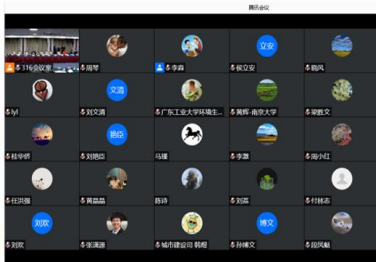
会上,刘书明以《深入学习贯彻五中全会精神着力推进学院“十四五”规划编制》为主题做专题报告,分享了国家“十四五”规划建议重点任务部署,从加快推动绿色低碳发展、持续改善环境质量、提升生态系统质量和稳定性、坚持创新驱动发展、全面塑造发展新优势等方面进行了论述,他还提出了学院“十四五”规划编制工作的主要原则:“两坚持”,即坚持党的领导、坚持以五中全会精神为指导;“两结合”,即与国家碳中和战略结合、与学科评估新要求结合;“两要求”,即要求发动教师广泛参与,要求深入研讨形成共识。

施汉昌以《工程技术研究成果转化中的几点体会》为题进行了分享交流。他提出,科技成果转化要以应用和市场为导向,发掘和识别真实的市场需求和商业价值,将创新建立在人类社会的实际需求上,认识到自身的定位和作用,做自己擅长的科研工作,为社会贡献力量。他还鼓励大家申请京津冀国家技术创新中心的研发和转化项目。会上,大家进行了热烈的讨论,互相交流学习。

会议最后,大家齐唱《我和我的祖国》,表达了在场每位成员的爱国情怀,更加坚定了在科研工作岗位上为社会奉献的理想信念。(图文/周景华)

三、科学研究

【中国工程院应急攻关项目“新冠病毒传播与环境关系及风险防控”项目成果汇报会召开】



2020年12月7日上午,《新冠病毒传播与环境关系及风险防控》项目成果汇报会在中国工程院316会议室召开,同时汇报会以网络会议形式同步进行。中国工程院李晓红院长,专家组曲久辉、郝吉明、侯立安、刘文清、杨志峰、贺克斌、吴丰昌、贺泓、徐祖信、任洪强、马军等11位院士,科技部21世纪议程中心、科技部生物发展中心、生态环境部固体废物司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、住建部城市建设司等部委领导,以及30家科研单位共140余人参加了此次成果汇报会,会议由专家组组长曲久辉院士主持。

项目领导小组组长、中国工程院院长李晓红对项目设立的背景情况进行了介绍。他指出,项目发挥了应急攻关的作用,在短时间内取得可观的成绩,并对参与项目的行业专家和研究人员表示感谢,大家不计报酬、不计得失,积极投入,精神可嘉,值得赞扬。他强调,此攻关项目为联合攻关,不仅汇聚了多个行业总计280余人参与,而且多部委、多部门通力协作,进一步体现了中国新型举国体制的优势,在此优势下中国才能率先控制新冠病毒疫情的发展,保证了社会的安定有序。

项目发挥了应急攻关的作用,在短时间内取得可观的成绩,并对参与项目的行业专家和研究人员表示感谢,大家不计报酬、不计得失,积极投入,精神可嘉,值得赞扬。他强调,此攻关项目为联合攻关,不仅汇聚了多个行业总计280余人参与,而且多部委、多部门通力协作,进一步体现了中国新型举国体制的优势,在此优势下中国才能率先控制新冠病毒疫情的发展,保证了社会的安定有序。

专家组副组长刘毅和课题负责人余刚代表项目工作组分别汇报了项目工作报告和研究报告。“新冠病毒传播与环境关系及风险防控”项目实施以来,聚焦病毒传播与复杂环境介质之间的关系、有效阻断病毒传播风险的技术与装备、防疫化学品次生环境风险及防控策略等关键性问题,建立新冠病毒环境中传播风险防控技术系统。一方面为应急疫情控制和环境安全保障提供科学依据、实用

技术和解决方案,另一方面为常态化防控提供研究基础。项目提出政策专报11份,其中3份获国务院领导批示或指示,编制指南规范导则17份,建立采样与检测技术12项,一线应用消杀装备700余台套,“新型冠状病毒肺炎疫情医疗废物应急处置与管理技术在线专家支持平台”服务全国400余城市,发表研究论文80余篇,申请专利8项。

科技部、生态环境部及住建部的与会领导对于项目成果表示肯定,项目体现了多学科交叉合作和多单位协同攻关,响应国家重大需求的项目的机制,特别指出项目“关于做好农村疫情防控、抓好春耕备耕的建议报告”专报,“重大疫情期间城市排水与污水处理系统运行管理指南”、“疫情农村污染控制与环境设施运行应急技术指南”等疫情防控指南,“在线专家支持平台”等成果为相关部委在湖北,特别是武汉疫情期间,提供了非常专业、及时的技术和决策支撑。

与会专家及部分专题负责人针对项目实施成果、疫情常态化防控等问题展开讨论。专家指出,项目成果显著,是工程院咨询项目的旗帜和标杆,真正起到了国家高端智库的典范作用,也是一个把论文写在祖国大地上的具体实践。项目从基础研究方法的建立到现场的实施检测,以及对国家政策,包括区域性政策的支持,在重大疫情的防控过程中支撑效果非常明显,是开展重大研究合作的全过程示范。后期建议围绕疫情常态化工作开展持续研究,强化在未来阶段的科学支撑和更有效的指导。

最后,专家组组长曲久辉总结表示,项目在时间紧,任务重,责任大的情况下高效开展并取得显著成效,在国家有重大需求的时候,项目各参加单位和科研人员全力以赴,体现了科学家精神,也体现了团队的战斗力。清华大学和相关参加单位进行了大量的投入,项目管理组织部门发挥很好作用,有效地保障和促进了项目的实施和推进,为新冠病毒疫情应急阶段以及常态化防控作出了重要贡献。

【中国工程院《全球工程前沿2020》发布,环境与轻纺工程领域被重点解读】



2020年12月18日,中国工程院联合科睿唯安、高等教育出版社发布《全球工程前沿2020》报告,遴选出93个工程研究前沿与91个工程开发前沿,旨在把握全球工程科技趋势,推动工程科技创新发展。清华大学环境学院校友侯立安院士对环境与轻纺工程领域研究与开发前沿进行了重点解读。

报告会上,环境与轻纺工程领域由火箭军工程大学侯立安院士进行了题为《疫情常态化视阈下病原体微生物消杀与风险防控》的深度解读,对空气中病原体微生物传播途径、空气中病原体微生物控制技术研究前沿与“五位一体”的室内空气污染防治技术进行了讲解。侯立安院士长期致力于环境工程领域的科学研究、工程设计和技术管理工作,并取得了多项突破性成果和富有创造性的成就,研究成果被成功应用在新冠疫情防治工作中。

清华大学环境学院自2017年全球工程前沿项目启动起就深度参与了环境与轻纺工程领域的组织与编写工作。学院郝吉明院士与曲久辉院士担任领域组长,贺克斌院士担任专家组组长,黄霞教授与鲁玺副教授分别担任工作组组长与副组长。结合大数据定量分析与顶级专家研判,每年遴选出环境与轻纺工程领域10项工程研究前沿、10项工程开发前沿,并对其中关键的3项研究前沿与3

项开发前沿进行重点解读。2020年3项重点研究前沿包括“复合污染过程的微界面行为”、“海洋生物固氮的新空间格局和调控机制”，以及“基于肠道菌群干预的精准膳食调控技术”，3项重点开发前沿包括“空气传播病原体探测器系统和方法”、“自然灾害预防预警和恢复决策工程”，以及“碳纤维材料电子器材”。(图文/李彦)

【席劲瑛课题组在《Microbiome》发文揭示微生物群落调控新方法及其机理】

近日，环境学院席劲瑛副教授课题组在微生物学领域期刊《Microbiome》在线发表题为《低浓度臭氧提升气相生物过滤塔中微生物群落多样性及适应性》(Low-dosage Ozone Promotes Community Diversity and Robustness in Gas-phase Biofilter)的论文。

基于微生物降解的生物过滤技术被广泛应用于恶臭和挥发性有机物(VOCs)污染控制，但微生物菌体累积会造成过滤装置堵塞。席劲瑛课题组前期研究发现，投加低浓度臭氧(常用的强氧化剂和消毒剂)可有效控制生物量积累、保持微生物活性并提升装置污染物去除能力，但其调控机理未知。为此，课题组研究人员使用高通量测序及多碳源代谢测试技术，研究了低浓度臭氧对生物过滤塔中微生物群落结构和功能的影响。研究发现，接触低浓度(200mg/m³)臭氧后微生物群落多样性提升了30%，并且其对氨基酸及羟基酸等有机酸的代谢能力也显著提升。同时，群落中具有较强运动能力、抗压能力及生物膜形成能力的细菌丰度显著增高，从而提升了微生物的生存和适应能力。微生物共发生网络(Co-occurrence networks)分析结果表明，低浓度臭氧提升了群落结构的稳定性。本研究从微生物群落角度揭示了投加低浓度臭氧提升生物过滤塔性能的深层机理，为开展微生物调控和生物处理系统优化提供了全新思路和方法。

席劲瑛副教授为论文通讯作者，博士生杨锐鸿为论文第一作者，论文作者还包括黄伟博士和徐扬博士。研究受到国家自然科学基金项目支持。论文全文链接 <https://rdcu.be/cdtG8>，成果介绍视频链接：https://youtu.be/6E_vpDha4yk。

【2020生态环境青年科学家峰会暨中国环境科学学会青年科学家分会年会顺利召开】

2020年12月12日至13日上午，2020生态环境青年科学家峰会暨中国环境科学学会青年科学家分会年会于线上顺利召开。会议由中国环境科学学会青年科学家分会主办，由成都理工大学、清华大学、四川大学、电子科技大学、西南科技大学、西南交通大学、西南石油大学、中科院成都生物研究所、四川农业大学承办，由地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室、四川欧美同学会·留学归国人员联谊会教育科技委员会协办。大会以“聚焦生态环境创新前沿、助力中青年科学家成长”为主题，包括开幕式、主旨报告、青年科学家专场等环节。

开幕式上，中国环境科学学会秘书长助理姜艳萍主任、成都理工大学科学技术发展研究院(科技处)处长李金成，以及青年科学家分会主任、清华大学环境学院院长刘毅分别致辞，开幕式由分会副主任委员与秘书长、清华大学副教授鲁玺主持。

大会特邀中国环境科学学会副理事长、中国环境科学研究院吴丰昌院士以“面向2035年生态文明建设的水环境安全战略初步思考”为题进行了主旨报告。他从谋划生态文明全局的角度，介绍了水环境治理历程与成果，提出了改善水环境质量的战略思想、有待集中攻关的科技创新目标与重

点区域，为青年科学家深入开展科学研究提供了指导，受到了广大青年学者的热烈欢迎。

本次会议采取腾讯会议室与哔哩哔哩同步直播相结合的形式，为不同领域的学者搭建了高效交流的平台。来自环境领域不同学科的 31 位杰出青年学者分别从“水、气、固、碳与管理”的角度出发为大家带来了精彩报告，同期直播在线人数共计 5000 余人。在汇报结束后，通过主持人点评、线上互动，会后交流沟通等方式，为不同领域的青年学者提供交流思想、拓宽视野、进行跨学科融合创新的机会。在闭幕式上，两位会议执行主席蒲生彦和鲁玺分别对会议进行了总结，参会学者对青年科学家分会建设发展提出了宝贵建议。

中国环境科学学会青年科学家分会于 2018 年成立，挂靠清华大学环境学院。青年科学家分会以“创建一流学会，推动环保科技创新，服务青年环境学者，改善环境质量和生态文明建设”为目标，旨在面向国家生态环境战略需求、服务青年科学家成长。(图文/高澜)

【环境模拟与污染控制 2020 学术年会召开】



12月25日-26日，环境模拟与污染控制国家重点联合实验室（以下简称实验室）2020年度学术年会在北京香山饭店举行。本次会议采用线上线下结合的方式，清华大学、中国科学院生态环境研究中心、北京大学、北京师范大学各分室共计 120 余人参加了此次会议。本次会议由清华大学分室承办。

实验室主任黄霞教授致开幕辞。清华大学科研院副院长甄树宁、中科院生态环境研究中心科技处处长严岩、北京大学科研部基地办主任张琰、北京师范大学科学处副处长左锐先后代表依托单位致辞。他们充分肯定了 2020 年实验室的科研成果，高度赞扬了实验室对抗击新冠肺炎疫情的贡献，指出了目前实验室面临的重组、“十四五”规划等问题，需要抓住机遇和挑战，从国家关键核心技术出发，在研究方向、运行机制、管理模式等方面调整好，发挥实验室联合优势，不断向前发展，成为我国环境领域最好的研究机构，同时表示依托单位会一如既往地支持实验室相关工作。

贺克斌院士做了题为“我国中长期大气环境治理：碳中和目标下的蓝天保卫战”的前瞻性报告，回顾了我国不同阶段大气环境目标，以及国家制定重大行动计划和采用的重大举措，并介绍了过去六年大气污染防治工作取得的显著成效，提出了大气环境治理中面临的挑战及未来展望。杨敏研究员做了题为“人类活动影响下饮用水天然源风险物质的识别、转化与调控”前瞻性报告，从“嗅味识别与控制”、“消毒副产物识别与控制”、“地下水风险因子控制（不明原因肾病）”和“病原微生物检测与风险管理”四个方面介绍了天然源风险物质的识别与调控。

黄霞在主任报告中简要回顾了 2020 年实验室在科研奖励、最新进展、人才培养、开放交流及社会服务等方面的成绩，对实验室的联合与发展提出了目标。

周小红、段雷、胡承志、吴志军和张力小就“环境监测与模拟”、“污染物迁移转化及环境效应”、“水质安全保障理论与技术”、“大气复合污染及控制理论与技术”、“生态过程与管理”五个研究方向分别汇报了本年度研究进展和下一步规划。黄艺、段雷、刘会娟分别做了 2019 年度联合基金中期报告。

最后,黄霞颁发了实验室2020年度贡献奖,夏星辉、张昱、梁鹏和陈仕意获此殊荣。

通过此次会议,各分室人员展示科研成果,交流学术思想,促进了实验室联合发展。(图文/周景华)

【中国土木工程学会水工业分会2019年给水深度处理研讨会成功举办】



2020年12月22日,中国土木工程学会水工业分会2020年给水深度处理研讨会在苏州盛大开幕。本次会议由中国土木工程学会水工业分会和中国膜工业协会工程与应用专业委员会主办,清华大学环境学院承办。来自全国给水、供水行业、水务集团、设计院、高校、科研单位、环保公司、第三方检测机构等多家单位的300余人参加了本次会议。全国给水深度处理研讨会自1988年起历经30余年,共召开了27次全国会议,成为我国饮用水领域最具影响力的学术交流平台,为推动我国供水事业的发展作出了重要贡献。本次会议在后疫情时代的大背景下,深入交流和讨论了膜技术、臭氧生物活性炭、高级氧化等深度处理技术最前沿的新成果、新发现,同时,也充分交流了深度处理工艺应用中设计建设、运行管理的先进经验。

开幕式由清华大学环境学院副研究员孙文俊主持。中国膜工业协会首席顾问尤金德、清华大学环境学院教授王占生、中国膜工业协会工程与应用专家委员会主任陈观文、张家港市给排水公司总经理卢东亮等嘉宾出席了开幕式。会议邀请同济大学教授高乃云、清华大学深圳研究生院教授张锡辉、上海市供水调度监测中心主任陈国光、上海市政总院一院总工程师芮旻、中国市政工程中南设计研究总院有限公司科研院长万年红等30余位行业专家进行了现场报告。此外,会议还特别邀请了北京市市政工程设计研究总院总工程师杨力、上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司总工程师沈裘昌、北京市城镇供水协会顾问樊康平等行业资深专家参会。

孙文俊首先代表主办方、组委会向各位与会嘉宾、专家学者的莅临表示热烈的欢迎和诚挚的感谢,并隆重介绍了出席开幕式的各位领导和嘉宾。随后,尤金德和卢东亮分别发表了致辞。

在大会报告环节,陈国光以上海为例,深入浅出地介绍了生物活性炭的选型、清洗、更换以及监测等技术。王占生提出了给水行业的发展目标——满足老百姓的美满生活,让老百姓打开水龙头直接喝上高品质饮用水。同时,他还强调了膜基础研发的迫切需求,并对国产膜元件生产厂家提出了希望,鼓励国产膜厂家向先进的国外品牌多取经。张家港市给排水公司副总经理王少华从运行管理单位的角度总结了我国最大的市政给水纳滤膜工艺在建设、改造和调试、运行过程中遇到的问题和解决方案。芮旻阐述了后疫情时代给水深度处理的破局和改造思路,提出了一厂一策的改造策略,将设计师的艺术情怀和对水厂运行维护工作者的人文关怀融入水厂设计,实现老单体构筑物的华丽变身。金科环境股份有限公司董事长张慧春从小米手机和特斯拉谈到给水厂工程建设的工程产品化理念。杜邦水处理北亚区技术总监初庆伟从杜邦的前世今生谈到膜材料的发展以及膜元件的生产制造,并分享了市政水处理的经典案例。清华大学陈超副研究员系统介绍了亚硝胺的毒性、来源,以及在水系统中的生成/代谢过程和工程控制可行性,为饮用水深度处理提出了新的挑战。高乃云介绍了活化过硫酸盐降解增塑剂的机制和副产物生成规律。孙文俊介绍了紫外/双氧水、紫外/PAA,紫外

/氯(氯胺)等不同的紫外高级氧化工艺,以及紫外高级氧化技术和其他深度水处理工艺的组合,展望了新材料可能为给水处理行业带来的变革,短流程和多级屏障有针对性的并存发展。

本次会议期间还召开了纳滤膜产业联盟年度会议,总结了联盟成立两年来的工作,并讨论了市政饮用水用纳滤膜团体标准的草稿。

在两天的报告和讨论结束之后,与会嘉宾前往张家港第四水厂参观了我国最大的市政给水纳滤膜深度处理工艺。

给水深度处理研讨会组委会挂靠在清华大学环境学院,自1988年起已经连续开展了32年的学术交流活动,共召开了27次全国会议,成为我国饮用水领域最具影响力的学术交流平台,为推动我国供水事业的发展作出了巨大贡献。(图文/孙文俊)

【环境学院清洁生产与生态工业研究中心助力国家生态工业示范园区创建与发展】

生态环境部、商务部、科技部三部委联合发文,批准10家园区为国家生态工业示范园区,同时公布了2019年度国家生态工业示范园区复查评估结果。由清华大学环境学院清洁生产与生态工业研究中心陈吕军教授团队技术支持的嘉兴港区、芜湖经济技术开发区被命名为国家生态工业示范园区,长沙经济技术开发区顺利通过年度复查评估。2020年12月30日,该团队承担的《嘉兴经济技术开发区国家生态工业示范园区建设规划》项目通过了生态环境部、科技部、商务部三部委组织的专家论证,成为自2015年《国家生态工业示范园区标准》修订以来首批通过规划论证的园区。

国家生态工业示范园区建设是由三部委从2007年起联合推动的工业园区领域生态文明建设实践活动,截至目前已有93个工业园区开展国家生态工业示范园区创建工作,其中65个园区已获得正式命名,28家园区获批创建。环境学院清洁生产与生态工业研究中心团队近十年来以工业园区为载体,面向产业生态化国际前沿,针对园区绿色发展中的关键共性技术问题,应用产业生态学理论和方法,将理论与实际结合,服务园区,开展生态工业园区设计和规划,为园区提供持续技术支撑。以此次被命名的嘉兴港区为例,技术团队从2012年起服务园区,编制国家生态工业示范园区建设规划、制定年度实施方案,通过持续跟踪服务,有效促进规划方案落地实施,将生态工业示范园区建设落到实处,使园区真正实现产业共生、资源共享、污染共治。在专家论证会上,专家组认为,嘉兴经济技术开发区作为长三角地区的综合类园区,创建国家生态工业示范园区,是工业园区转变发展方式、探索绿色低碳循环发展的新实践。《规划》对于长三角地区工业园区生态文明建设,推动城市工业可持续发展与转型升级,提升园区综合竞争力具有重要的示范意义,具有前瞻性、指导性和可操作性。

环境学院清洁生产与生态工业研究中心将继续深耕于工业园区绿色发展领域,推动工业园区向高质量发展转型升级、为促进实现经济社会发展全面绿色转型作出贡献。(文/卢琬莹)

四、合作交流

【浙江省生态环境厅副厅长王以淼一行访问环境学院】

2020年12月24日上午,浙江省生态环境厅副厅长、一级巡视员王以淼率团访问环境学院。环境学院院长刘毅等与代表团进行了交流座谈。



刘毅对王以淼一行来访表示欢迎，并介绍了环境学院师资、科研、院地合作等方面的概况。浙江省监测中心主任张胜军重点介绍了当地水环境保护方面的建设概况，并希望环境学院能够在技术、人才等方面提供支持，提高水环境监管与应急水平。刘毅表示，环境学院的相关学科方向与浙江省生态环境厅的目标规划高度契合，学院愿意加入浙江省生态环境的建设，通过全方位深度合作，积极支持生态科技发展。

学院党委副书记吴静、副教授董欣，以及苏州环境创新研究院的相关同志参加了座谈。(图/张楠楠，文/李芳)

【张家港市与清华大学共同推进“固废资源化”重点专项“张家港市固废园区协同处置技术开发与集成示范”项目2020年联席会议顺利召开】



2020年12月8日，张家港市与清华大学共同推进“固废资源化”重点专项“张家港市固废园区协同处置技术开发与集成示范”项目2020年联席会议于张家港市顺利召开。张家港市委常委兼政法委书记黄亚平、园区所在地南丰镇镇长陈稳、城管局局长殷沪飞，以及科技局、生环局、财政局、资规局、住建局、商务局、统计局等部门相关领导出席会议，项目负责人清华大学环境学院温宗国教授、课题负责人王洪涛教授、王云刚副总裁及项目课题骨干共29人参加了会议。黄亚平书记发表会议致辞，王洪涛教授主持会议。

温宗国回顾了张家港市与清华大学的合作历程，对项目组自立项以来所取得工作进展进行了汇报，并介绍了项目后续的实施的存在的核心与难点问题。随后，项目工程实施单位相关负责人补充介绍了示范工程落地建设情况进度，并汇报了未来推进工作的日程计划。汇报后，项目组和张家港市领导、相关主管职能部门就核心与难点问题交流意见、充分研讨，形成了切实可行的解决方案。最后，温宗国总结陈词，向张家港市各级领导对项目工作的配合表示了感谢，对项目组骨干成员近期克服疫情困难开展的各方面工作表示了鼓励和认可，会议至此圆满结束。

联席会议之余，项目组赴项目示范工程实施单位实地调研访谈，深入了解了疫情影响下主要示范工程实施进展与瓶颈问题，为各单位下阶段的项目研发与工程建设工作提出了项目层面的指导意见。此外，温宗国带领项目组先后赴科技局、城管局开展了进一步访问调研，就联席会提到的具体问题和难点进行进一步细化沟通，与部门相关负责领导进行了更直接、更深入的交流，把解决方案落到了实处。

“张家港市固废园区协同处置技术开发与集成示范”为2018年国家重点研发计划“固废资源化”专项项目。项目依托张家港规划新建的静脉产业园区，以生活垃圾、餐厨垃圾、市政污泥等多种城市典型固废为对象，在固废分类收集与智能监控收运、园区分质预处理及协调能源化、园区污染集中控制及无害化等三个方面开展技术创新和集成应用研究，拟建设固废收运及处理处置全过程

5项示范工程,建立规模>50万吨/年联合运营固废综合处置园区,形成东部中小城市固废园区化协同处置系统性解决方案和综合示范。(图文/侯红雪)

五、人才培养

【清华大学全球环境人才培养项目 2020-2021 学年度指导委员会会议顺利举行】



2020年12月29日下午,清华大学全球环境人才培养项目指导委员会会议在环境学院205会议室举行。会议采取线上线下相结合的方式进行。项目指导委员会主任、联合国环境规划署驻华代表涂瑞和,亚洲开发银行气候变化首席科学家吕学都应邀线下出席;联合国工业与发展组织官员彭争尤、中国21世纪议程管理中心主任黄晶、世界资源研究所北京代表处方莉通过线上出席。会议由环境学院副院长吴焯主持,院长刘毅、副院长岳东北、党委副书记席劲瑛、项目责任教授余刚、项目主任鲁玺、项目咨询教授王书肖出席会议。

会议举行了新一任指导委员授聘仪式。刘毅为新一任指导委员涂瑞和、吕学都颁发聘书,并合影留念。刘毅、涂瑞和分别致辞。

会上,鲁玺做了全球环境国际班项目(GEP)与全球环境胜任力硕士项目(GELP)工作进展汇报,介绍了项目成立背景、项目特色及取得的阶段性成果。新一任指导委员对项目发展提出了建议。其中,涂瑞和提出,在学生全球胜任能力培养环节,既要有宏观理论与国际视野,又要有参与“全球治理”的细节体验,建议在“模拟气候变化大会”特色活动中,完整模拟议程操作全流程,使学生更深入地了解和学习国际谈判中具体问题的解决方案。他表示,非常欢迎同学们到联合国环境规划署进行参观学习。

指导委员还与项目30余名同学进行了亲切交流。交流活动由余刚主持。同学们踊跃提问,指导委员们结合自己丰富的国际组织工作经验悉心解答,对同学们的职业发展提出了宝贵建议。指导委员们希望同学们打好专业基础,通专融合,多参与社会实践实习,培养社会洞察力。针对全球疫情影响,他们鼓励同学们积极寻找线上实习或国内实习实践的机会。指导委员们还特别指出,国际组织中的职业发展道路比较漫长,在工作初期要注意积累经验、抓住机遇、培育自身的核心竞争力。通过此次活动,同学们均表示受益匪浅。

会议最后,刘毅进行了总结。他指出,国家参与国际事务是重要战略需求,学院在为国家培养并输送全球环境事务人才方面大有可为。全球环境人才培养项目给整个环境学院学科发展带来了非常积极的影响,希望各位指导委员继续大力支持学生发展。(图文/谢璨阳)

【环境学院举办第五届研究生实验技能竞赛总结暨颁奖会】

2020年12月16日,环境学院公共研究平台举办第五届研究生实验技能竞赛总结暨颁奖会。会议由公共平台主任邱勇主持,环境模拟与污染控制国家重点实验室主任黄霞教授出席并为获奖选手颁发证书。



参与。

研究生实验技能竞赛是由环境学院、环境模拟与污染控制重点实验室主办，公共研究平台、质检中心和教学中心承办，面向全体研究生开展，提升实验操作技能的竞赛活动。竞赛分为笔试和实操两个环节，笔试优胜者进入实操环节。本次实操项目分为水质 TOC 测定和氨氮测定两项，考核包括标准样品配置、标线测定、样品上机测试、数据报告等，计分标准按照笔试 30%、实际操作 70% 核算。赛后报告整理形成合集，针对每个人存在的问题与不足，附个性化建议反馈给每位同学。本次竞赛还邀请到重点实验室北京师范大学分室赵金博老师进行现场评分和指导。

该竞赛已连续举办五届，竞赛项目越来越丰富，学生参与度不断提高，历届数据质量明显提升，对加强实验数据质量控制、营造重视实验的氛围起到了积极作用。(图文/邱勇)

【学术活动】

➤ 环境学术沙龙第 568 期：碳中和目标下能源和经济转型路径



2020 年 12 月 17 日下午，国家发改委能源研究所气候首席专家姜克隽研究员做客环境学术沙龙第 568 期，做了题为《碳中和目标下能源和经济转型路径》的学术报告。本次沙龙由大气污染控制教研所王书肖教授主持，50 余名师生听取了报告。

姜克隽首先解读了中国和其他国家的碳中和宣誓与政策、《巴黎协定》1.5 度温升目标的谈判和研究进程，并指出这一系列应对气候变化的目标将会深刻影响世界格局，碳中和核心是技术和经济的转型。随后，姜克隽研究员从能源系统角度探讨了 1.5 度路径下中国的能源结构、所需的碳捕集技术部署、交通部门零碳排放情景与相关技术、煤炭等传统化石能源行业的和谐转型、化工与钢铁行业的零碳图景、清洁氢技术的潜力、大规模新能源使用下的产业结构和区域经济等。讲座结束后，在场师生踊跃提问，气氛热烈，与姜克隽研究员进行了深入的沟通与交流。

姜克隽是国家发改委能源研究所气候首席专家，担任中国能源研究会理事、北京能源学会理事、中国人文环境协会(CNC-IHDP)成员，主要研究领域为能源环境系统分析，主要以综合评价模型为工具开展能源环境政策评价、能源利用与转换技术评价等方面的研究。(图文/孙奕生)

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>