

本期摘要

1. 环境学院召开 2022 年度党政领导班子和干部述职及民主测评会
2. 多家单位致信感谢环境学院师生在相关工作中做出的成绩或贡献
3. 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”重大项目召开 2022 年度工作进展交流会
4. 环境学院牵头承担的多项国家重点研发计划项目召开项目启动暨实施方案论证会
5. 清华大学（环境学院）- 中信环境技术有限公司先进膜水处理及资源化技术联合研究中心揭牌
6. 环境学院温宗国教授团队科研成果入选“科创中国”榜单

一、综合信息

【环境学院召开 2022 年度党政领导班子和干部述职及民主测评会】

2月21日，环境学院召开2022年度党政领导班子和干部述职及民主测评会。学院党委书记刘书明主持会议，学校组织部李容参会并组织民主测评。学院80名教职工参加会议。

刘书明代表学院党委述职，从政治建设、队伍建设、基层党组织建设、思想政治教育、全面从严治党以及统战、群团和离退休干部等方面汇报了2022年度学院党委开展的主要工作与成绩，并作了个人年度工作述职。院长刘毅代表学院行政班子述职，重点从教育教学、科学研究、队伍建设、学院治理等方面总结了2022年度学院的主要工作与成绩，并进行了个人年度工作述职。

学院党委副书记吴静、席劲琰，副院长岳东北、蒋靖坤、兰华春分别结合各自所分管的工作进行了述职。

随后，李容对民主测评方式及评定要求进行了介绍说明。与会教职工对党政领导班子进行了民主测评。（文/管辰）

【多家单位致信感谢环境学院师生在相关工作中做出的成绩或贡献】

2022年底至2023年初，多家单位向清华大学环境学院发出感谢信，向学院各团队或师生在多个项目中的优异表现、取得的成就及作出的贡献表达谢意。一封封感谢信不仅是对环境学院师生工作能力的肯定，更展现了学院的社会责任与担当。

➤ 生态环境部国际合作司致函感谢环境学院及巴塞尔公约亚太区域中心

2023年1月，生态环境部国际合作司致函感谢环境学院及巴塞尔公约亚太区域中心在积极参与

全球治理体系改革和建设, 落实“一带一路”倡议、全球发展倡议, 服务国家外交大局和生态环境保护中心工作方面给予的支持。

感谢函指出, 2022 年, 生态环境部深入学习贯彻党的二十大精神, 全面落实习近平总书记重要指示精神, 按照国家外交工作总体部署, 积极参与全球治理体系改革和建设, 落实“一带一路”倡议、全球发展倡议, 服务国家外交大局和生态环境保护中心工作。《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议圆满成功, 推动达成“昆明-蒙特利尔全球生物多样性保护框架”, 受到国际社会高度肯定和评价, 为全球环境治理进程贡献中国方案、中国智慧、留下中国印记; 成功举办中国环境与发展国际合作委员会 2022 年年会暨 30 周年纪念活动、第三次中欧环境与气候高层对话等重要活动, 讲好中国环保故事; 完善“一带一路”绿色发展国际联盟等合作平台, 绿色发展“朋友圈”不断扩大; 金砖国家、上海合作组织、G20 等机制下合作进展顺利, 双边、多边、区域环境合作成果丰硕; 我国真正成为全球生态文明建设的参与者、贡献者、引领者。

➤ 生态环境部应对气候变化司致信感谢环境学院支撑相关工作

2023 年 1 月, 生态环境部应对气候变化司致信感谢环境学院对应对气候变化工作的关心支持, 对气候投融资试点工作的大力帮助和鼎力支持。

感谢信指出, 2022 年, 生态环境部应对气候变化司积极推动应对气候变化各项工作不断取得突破和成功。对学院在相关工作中作出的努力表示感谢, 期盼继续支持应对气候变化和气候投融资工作, 携手推进绿色低碳转型, 共同推动人与自然和谐共生的现代化建设。

➤ 国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司致信感谢环境学院支撑相关工作

2023 年 1 月, 国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司致信感谢环境学院清洁生产与生态工业研究中心对于重点区域清洁生产改造、清洁生产审核模式创新等工作的支撑。

感谢信指出, 在国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司组织开展的重点区域清洁生产改造、清洁生产审核模式创新等相关工作中, 学院清洁生产与生态工业研究中心组织业务骨干, 积极参与专家咨询、文稿起草、资料汇总、数据梳理等工作, 陈吕军、田金平、桑晶等同志在相关工作中展现了高水平的专业能力和业务素质, 为相关工作开展提供了重要支撑。

➤ 国家大气污染防治攻关联合中心致信感谢环境学院等相关院系科研工作者支撑相关工作

2022 年 12 月 31 日, 国家大气污染防治攻关联合中心致信清华大学感谢环境学院郝吉明、贺克李俊华、王书肖、马永亮、刘欢等为代表的科研工作者为推进大气攻关工作顺利开展作出的贡献。

感谢信指出, 2022 年, 清华大学以郝吉明、贺克斌、张强、李俊华、王书肖、马永亮、刘欢为代表的科研工作者充分发扬新时代科学家精神, 讲奉献、顾大局, 埋头苦干、集智攻关, 以高度的责任心和使命感, 为推进大气攻关工作顺利开展作出了重要贡献。

➤ 生态环境部国际合作司致函感谢环境学院相关工作者为国际谈判作出的贡献

2023 年 1 月, 生态环境部国际合作司致函清华大学感谢环境学院李金惠、赵娜娜、谭全银、陈源、温宗国作为中国代表团成员为完成参会任务作出的积极贡献。

感谢函指出, 2022 年 11 月 28 日至 12 月 2 日, 关于拟定一项具有法律约束力的塑料污染(包括海洋环境中的塑料污染)国际文书政府间谈判委员会第一次会议在乌拉圭埃斯特角城以线上线下相结合的方式召开。中国代表团共 30 人与会, 其中 7 人参加了线下谈判。代表团按照会前批准的对案精神, 克服时差和疫情管控不便, 全面参与各种形式谈判, 参与决策、把握关键、维护权益、

争取利益，圆满完成参会任务。环境学院李金惠、赵娜娜、谭全银、陈源、温宗国同志作为代表团成员，在工作中展现了高度的责任心和扎实的工作作风，为代表团完成参会任务作出了积极贡献。

➤ **工业和信息化部节能与综合利用司致信感谢清华大学环境学院等师生在推动工业和信息化绿色发展方面发挥的积极作用**

1月11日，工业和信息化部节能与综合利用司向清华大学致感谢信，向清华大学环境学院、核能与新能源技术研究院师生为推动工业和信息化绿色发展发挥的积极作用表示感谢。

感谢信指出，清华大学在《“十四五”工业绿色发展规划》实施、工业废水循环利用、工业资源综合利用等工作中给予了节能与综合利用司大力支持。核能与新能源技术研究院张希良、常世彦，环境学院温宗国、胡宇鹏、田育青、陈杰皓、胡洪营、巫寅虎等同志开展了卓有成效的工作，为推动工业和信息化绿色发展发挥了积极作用。希望清华大学一如既往地大力支持节能与综合利用司相关工作，共同为推动工业和信息化绿色发展作出新的贡献。

➤ **科学技术部国外人才研究中心致信感谢清华大学支持“中日高层次科学家研讨交流活动”**

1月10日，科学技术部国外人才研究中心向清华大学致感谢信，向清华大学碳中和研究院、环境学院、车辆与运载学院、建筑学院、气候变化与可持续发展研究院及科研院相关同志在支持“中日高层次科学家研讨交流活动”成功举办方面作出的贡献。

感谢信指出，2022年9月21日，“2021-2022中日高层次科学家研讨交流活动(零碳增长)”在北京举办，活动聚焦零碳增长方向，是2022年“双碳”主题研讨交流的收官活动，对加强两国在“双碳”领域前沿科技创新的交流与合作、探索企业碳中和发展的亚洲路径具有重要意义。清华大学碳中和研究院、环境学院、车辆与运载学院、建筑学院、气候变化与可持续发展研究院及科研院相关同志积极参加会务组织筹备工作，完成《2021-2022中日高层次科学家研讨交流活动研讨材料汇编》及《2021-2022中日高层次科学家研讨交流活动专家建议》为我国达成碳达峰、碳中和目标提供了有益建议。环境学院参与人包括刘毅、蒋靖坤、王灿、赵明、王戈辉、刘贵贤、周寒冰。

➤ **国家长江生态环境保护修复联合研究中心致信感谢清华大学在长江生态环境保护修复“一市一策”驻点跟踪研究(二期)工作中作出的贡献**

2022年12月，国家长江生态环境保护修复联合研究中心致信感谢清华大学环境学院邓述波等同志在长江生态环境保护修复“一市一策”驻点跟踪研究(二期)工作中作出的贡献。

感谢信指出，为深入贯彻落实习近平总书记关于长江经济带发展系列重要讲话和指示批示精神，打好污染防治攻坚战，生态环境部创新科研组织实施机制，组织开展长江生态环境保护修复“一市一策”驻点跟踪研究(二期)工作。环境学院邓述波、葛羽锡等同志负责常州市驻点跟踪研究工作，助力常州市深入推进长江生态环境保护修复各项工作，开展常州市电镀园区废水中新污染物全氟化合物的污染和去除情况调查、污染控制方案编制等，为常州市全面解决环境问题出谋划策，在驻点跟踪研究过程中提供了强有力的指导和支持。

➤ **永定河流域投资有限公司致信感谢环境学院在永定河综合治理和生态修复工作中给予支持**

2022年12月，永定河流域投资有限公司致信感谢环境学院在永定河综合治理和生态修复工作中作出的贡献。

感谢信指出，2022年，永定河综合治理与生态修复工作克服疫情影响，生态廊道建设和重点工程加速实施，全线通水超额完成目标，流域公司“十四五”开局平稳。永定河流域投资有限公司对

环境学院的支持表示感谢，并将继续合作，推动创新驱动赋能流域治理，加强科技成果转化应用，为早日实现“四河”目标不懈奋斗！

➤ 北京市生活垃圾分类推进工作指挥部办公室致信感谢环境学院刘建国教授在城市垃圾分类治理工作中的贡献

2023 年 1 月，北京市生活垃圾分类推进工作指挥部办公室致信感谢环境学院刘建国教授在推进北京市生活垃圾分类工作中作出的贡献。

感谢信指出，2022 年，北京市统筹疫情防控与生活垃圾分类工作，圆满完成年度各项重点工作任务，分类体系进一步完善，垃圾减量成效明显，居民习惯逐步养成。在住建部每季度城市生活垃圾分类工作评估中，位列超特大城市前列，成绩稳步上升。自市指挥部成立以来，刘建国作为专家组成员对北京市垃圾分类治理工作提供专业指导，对垃圾分类推进过程中的难点问题开展专项研究，为市指挥部决策提供参谋建议。在北京市垃圾分类一周年和两周年之际，刘建国参与总结梳理垃圾分类“北京实践”模式。刘建国借鉴国内外经验，为我市生活垃圾管理规划和年度计划制定出谋划策，为市指挥部工作开展提供了有力支撑，为推进北京市生活垃圾分类工作作出了突出贡献。

二、合作交流

【清华大学（环境学院）- 中信环境技术有限公司先进膜水处理及资源化技术联合研究中心揭牌】



1 月 16 日上午，清华大学（环境学院）- 中信环境技术有限公司先进膜水处理及资源化技术联合研究中心（简称“中心”）揭牌仪式在环境学院举行。环境学院院长刘毅与中信环境投资集团董事长兼总经理郝维宝共同为中心揭牌。清华大学科研院副院长兼机构办主任甄树宁、环境学院党委书记刘书明、中心主任黄霞，以及中信集团业务协同部总监尹隆、中信环境投资集团

党委委员兼中信环境技术董事长孙磊、中信环境投资集团党委委员王松、中信环境技术副总裁罗伟等共同见证了揭牌仪式。环境学院文湘华教授、王小佺副研究员、陈熹副研究员等出席活动。

仪式由刘书明主持。刘书明首先对中信集团各位领导的到来表示欢迎，并介绍了清华大学环境学院服务国家重大需求以及清华环境学科的国际声誉等情况。

甄树宁在致辞中对中信环境技术在中信集团-清华大学战略合作框架协议下落实成立环境领域的联合研究中心表示祝贺，并期望中信集团以中心成立为契机，“以点带面”更多地支持清华大学在人才培养、科学研究等方面的事业。

刘毅在致辞中对中心的成立表示祝贺，并希望中心从学科发展和服务国家重大需求角度提高站位，发挥科研机构在学术界和行业中的引领作用，并邀请中信环境深入参与环境学院人才培养、重点实验室等大研究平台建设等工作。

郝维宝在致辞中表示，中心的设立是双方战略合作的丰硕成果，中信环境愿与清华大学一道，共同发挥双方优势，继续围绕关键性基础研究和绿色科技转化应用发力。

黄霞在发言中表示，中信环境技术与清华大学环境学院膜技术研究团队强强联合，有利于发挥双方优势，携手共进、更好地发展。

中心致力于突破膜材料制备方法，持续提升膜材料和膜元件的性能，优化和创新膜法水处理工艺，旨在打破膜法水处理的现有技术瓶颈，开发具备核心竞争力的先进膜材料与膜组件，以及构建绿色低碳的高品质水处理膜工艺，在水资源绿色低碳可持续利用领域，以最大力度支撑国家生态文明建设的战略需求，在“双碳”和“两山”奋斗方向上发挥行业领军作用。

揭牌仪式结束后，中心管委会召开了第一次会议，审议并通过了中心章程、中心工作计划及第一批启动项目。(图文/郑慧婷)

【江西省新余市市长徐鸿一行来访环境学院】

2月2日上午，江西省新余市人民政府市长徐鸿、市人民政府秘书长李虹、分宜县人民政府县长谢淘一行7人来访环境学院。环境学院院长刘毅、党委副书记席劲瑛、院长助理杜斌，碳中和研究院院长助理鲁玺教授，环境学院土壤与地下水环境教研所李淼副教授、环境系统分析教研所汪自书副研究员接待了来宾。

刘毅对徐鸿一行来访表示欢迎，并介绍了环境学院的整体情况。他强调，环境学院将深入学习贯彻党的二十大精神，在新起点上乘势而为，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。他表示，希望双方加强交流，发挥各自优势，在科研平台建设、生态产品价值实现、生态环境保护等领域深化合作。

徐鸿介绍了新余市近年发展的整体情况。他表示，新余市发展欣欣向荣，具有良好的影响力、带动力及合作优势，希望环境学院继续支持新余市生态环境保护与发展，在水环境质量改善、钢铁行业节能降耗、产业升级与绿色发展、新能源与双碳战略等方面提供平台、技术和人才支持。

鲁玺介绍了碳中和研究院在合作交流、科学研究、科技传播、人才培养方面的工作进展。杜斌介绍了环境学院在生态产品价值实现机制方面的研究进展和实践探索。

双方表示，新余市与环境学院合作前景广阔，将在环境治理、减污降碳、产业升级、生态保护与利用等方面进一步加强交流合作。(文/王戈辉)

【哈希公司高管一行来访环境学院】



环境学院院长刘毅、党委副书记席劲瑛，副院长蒋靖坤、岳东北，院长助理杜斌、党委委员李淼、公共研究平台主任邱勇，清华苏州环境创新研究院院长助理林朋飞等接待来宾。

刘毅对吴锐一行来访表示欢迎。他表示，哈希公司是环境学院重要的合作伙伴，感谢与哈希公司与环境学院20年来共同发展，希望未来双方加强交流，发挥各自优势，将合作提升到战略高度，持续深入推进全方位的合作。

吴锐介绍了哈希公司未来三年的战略方向，并分享了哈希水质管理平台在“创升中国”创造未来、智慧合作创新共赢、赋能绿色低碳环保、共创青山绿水生态圈、构建企业社会责任等方面的理念和实践。叶松龄和贾青介绍了丹纳赫集团和哈希公司加速创新和校企合作、新产品研发、开放创新、水专家团队建设等方面的情况，以及在校企合作领域的展望。蒋靖坤介绍了环境学院学科发展态势、未来发展布局、有组织科学研究、科研平台建设等方面的情况。岳东北介绍了学院在本科教学组织模式改革方面开展的积极探索，详细介绍了方案的背景意义、人才培养定位目标以及培养方案基本思路。李淼介绍了跨介质环境模拟与调控大科学装置的定位目标、拟开展研究、场景构建、感知系统及社会价值等情况。林朋飞介绍了苏州环境创新研究院的整体情况，重点分享了在环境咨询、环境治理、环境管理领域的技术成果。席劲瑛回顾了 20 年间双方在人才培养、科学研究、交流培训等方面的合作历史，并提出未来继续深化拓展人才培养、科学研究领域合作的思路和建议。

双方表示，哈希公司与环境学院合作前景广阔，合作目的、创新理念契合，未来将进一步加强交流、合作共赢。

座谈会前，哈希公司一行参观了空地一体化环境感知与智能响应研究平台以及跨介质环境模拟场。(图文/王戈辉)

【广东、浙江环保产业访问团来访环境学院】



2月27日下午，广东省环境保护产业协会会长麦建波、浙江省环境保护产业协会秘书长钟亦明等一行访问环境学院。环境学院党委书记刘书明、党委副书记席劲瑛，副院长岳东北、兰华春，院长助理杜斌等接待来访并进行座谈交流。

麦建波介绍了此行拜访来意，表达了在工业废水处理、有机废物处理、污泥减量化资源化、重金属治理、零碳工业园区以及智能环境管理等领域加强交流、技术对接、拓展合作的期望，希望通过交流了解当前环保前沿技术及未来发展趋势，加强与清华大学环境学院的产学研合作，推动广东环保产业高质量发展。

刘书明对广东、浙江环保产业访问团的到访表示热烈欢迎，期待与广东、浙江环保产业行业企业开展产学研合作，解决系列技术上的难点痛点问题，赋能环保产业高质量发展。

会上，与会代表围绕企业发展面临的技术需求展开交流，学院和苏州环境创新研究院有关老师结合各自领域研究情况分别作了介绍和研讨。双方表示，将紧密结合新时期我国生态环保产业发展实际，探索建立高校、协会、企业协同推动生态环境技术创新孵化、产业化推广的联动机制，以技术赋能高质量发展。(图文/张昱恒)

二、党建工作

【环境学院召开 2022 年度领导班子民主生活会】

2月22日下午，环境学院召开 2022 年度领导班子民主生活会。学校党委委员、美术学院党委书记覃川出席会议。会议由环境学院党委书记刘书明主持，院长刘毅，党委副书记吴静、席劲瑛，



副院长岳东北、兰华春，以及碳中和研究院副院长、环境学院碳中和研究院党支部书记孙忻参加会议。

刘书明通报了环境学院党史学习教育专题民主生活会整改落实情况，并代表班子作对照检查发言。发言聚焦民主生活会主题，结合征集的意见建议，重点从六个方面查摆问题，深刻剖析问题根源，并提出了整改措施。班子成员围绕班子对照检查情况发表了意见。

随后，学院班子成员依次结合个人思想、学习和工作实际进行了个人对照检查，开展了深刻的自我批评。班子成员之间逐一进行批评并提出了意见建议，坦诚相待、直面问题。

覃川在总结发言中指出，环境学院严格按照学校要求，认真完成了民主生活会各个环节，班子和个人对照检查材料剖析准确到位、实事求是，对工作思考深入，达到了共同提高的目的。

为开好本次民主生活会，班子成员进行了充分的准备：开展了个人自学及集中学习研讨；深入开展谈心谈话，广泛征求师生员工意见建议；召开民主生活会准备会，集体讨论研究班子民主生活会材料。下一步，学院班子将形成班子和个人的整改清单，从严从实逐项整改落实到位。(图文/管辰)

【环境学院召开 2022 年度党委委员述职会】

2 月 28 日下午，环境学院召开常委会会议暨 2022 年度党委委员述职会。会议由环境学院党委书记刘书明主持。

党委委员刘书明、刘毅、吴静、席劲瑛、岳东北、蒋靖坤、李淼、陈超、王书肖、齐维晓分别围绕 2022 年开展理论学习情况、履行党委委员职责、联系基层党支部、讲专题党课等情况进行述职，并总结工作不足，提出了下一年工作展望。

学院党委委员、党支部书记代表、组织员等 20 人参会。(文/管辰)

【环境学院党委理论学习中心组专题学习研讨人才工作】

1 月 4 日下午，环境学院党委理论学习中心组以线上会议形式开展人才工作专题学习研讨。学院党委书记刘书明主持会议，理论学习中心组全体成员参加。

学院党委副书记吴静领学《清华大学关于新时代进一步实施人才强校核心战略的若干意见》(以下简称《意见》)。《意见》提出了学校人才工作新目标，即努力把学校建设成为世界顶尖人才聚集的高地和一流创新成果涌现的平台，大力提升人才工作的水平，服务国家高水平科技自立自强，以高质量发展为建设世界重要人才中心和创新高地提供有力支撑。吴静对照《意见》，分析了学院现有人才队伍状况，并结合学院的实际，提出了学院下一步人才工作方向和重点。她表示，学院将更加主动、更加务实、更加开放地推动人才工作高质量发展，为世界顶尖环境学科建设打好人才基础。

学院党委纪检委员王书肖作重点发言。她表示，党的二十大报告、学校第十五次党代会报告及中央人才工作会议把人才强国提升到战略高度，作为一线教师和科研工作者，深受鼓舞，要把学习贯彻成效转化为做好本职工作的强大动力，为建设中国特色世界一流大学贡献一份力量。她从构建环境学院特色“从游”文化，加强一流课程、教材和实践平台建设，激励博士研究生勇闯科研“无人区”等方面提出了进一步提升学生培养水平的建议。结合学院人才队伍建设，她建议坚持人才培

养与引进并重，在“育”上求突破，为青年人成长成才创造良好的条件和环境；在“引”上作文章，建立并完善海内外人才发现、举荐、吸引机制，积极延揽全球顶尖人才。

学院党委宣传委员陈超作重点发言。他梳理汇总了党的二十大报告、学校第十五次党代会报告关于人才方面的内容，并结合自身实际，分享了心得体会。他表示，每个人要找准自身定位，与国家迫切需求结合，在相关的领域发挥作用，更好地服务国家重大战略。他注意到学校提出要提升人才自主培养能力，进一步探索研究系列教师发展路径，加强对博士后分类管理，这将有助于为环境健康领域等环境领域未来方向培养人才，破解专业发展瓶颈。

其他与会人员结合党的二十大精神、学校第十五次党代会精神、《意见》等，交流了学习心得，并提出了对学院人才工作的意见和建议。(文/管辰)

【水环境所党支部开展“同命运，共新生”组织生活】

1月4日，环境学院水环境所党支部开展“同命运，共新生”主题组织生活，深入学习北京市第十三次党代会精神，总结奋斗经验，展望新征程；深入学习《习近平谈治国理政》第四卷，深刻体会百年变局和世纪疫情下的伟大实践，鼓励广大党员众志成城共创美好，并组织了关于新冠预防、治疗、康复、疫苗的交流讨论。会议由水环境所党支部书记张潇源主持，以腾讯会议的形式举行。

张潇源带领大家学习了北京市第十三次党代会精神，回顾了北京市五年来发生的历史性变化，并对北京五年奋斗经验启示进行总结，同时对今后五年北京奋斗目标规划进行了学习，展望首都发展新征程。他表示，推动新时代首都发展，率先基本实现社会主义现代化，是接续奋斗、继往开来的宏伟事业，大家要把使命铭记在心底，把奋斗写在征程上，以功成不必在我的精神境界和功成必定有我的历史担当，共同开创首都北京更加灿烂的美好的明天。

随后，组织委员王名威带领大家学习了《习近平谈治国理政》第四卷。该书收入了习近平总书记在2020年2月3日至2022年5月10日期间的讲话、谈话、演讲、致辞、指示、贺信等109篇，分为21个专题，集中展现了马克思主义中国化的最新成果，充分体现了中国共产党为推动构建人类命运共同体、共建美好世界作出的最新贡献，是全面系统反映习近平新时代中国特色社会主义思想的权威著作。该书的出版发行对于推动广大党员、干部和群众深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领会“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”，在新时代新征程上团结奋斗、勇毅前行；对于帮助国际社会及时了解这一重要思想的最新发展，增进对中国共产党和中国人民过去为什么能够成功、未来怎样才能继续成功的认识，加深对中国之路、中国之治、中国之理的理解，具有重要意义。

本次组织生活专门组织了关于新冠预防、治疗、康复、疫苗的交流讨论，并针对大家关心的问题进行了解答。入党积极分子刘紫薇首先进行了分享，随后大家自觉踊跃发言，并结合个人体会分享了抗疫心得。2022年12月，清华园的疫情防控工作进入最艰难的阶段，广大师生也经历了三年以来最严峻的考验。为响应学校和学院得号召，党支部党员第一时间响应，勇于担当敢于奉献，积极主动冲到抗疫前线，为疫情防控贡献一份力量。2022年11月30日，学院组建疫情防控突击队，水环境所党支部多名党员积极报名参加。陈熹、陈蓉参加了学校涉疫教职工关爱工作。陈熹、刘艳臣、穆红梅参加了院系驻楼体系-学生宿舍楼防疫工作。吴静、张潇源、刘艳臣、邱勇、刘秋琳、雷俊参加了离退休教职工疫情防控专班工作组，一对一对接服务离退休教职工。邱勇、刘艳臣则主动

担任社区互助联系人，为社区老师们服务。艰难方显勇毅，磨砺始得玉成，在疫情防控关键时期，大家同呼吸同命运，表现出了共产党人应有的使命和担当。

最后，张潇源带领大家一同学习了国家主席习近平二〇二三年新年贺词。奋斗创造奇迹，力量源于团结。大家表示，在新的一年里，要进一步加强交流沟通，众志成城共创美好。(文/刘秋琳)

【清华大学环境学院固体所党支部与外交部条法司气候办党支部开展联学联建活动】



2月8日下午，清华大学环境学院固体所党支部与外交部条法司气候办党支部在环境学院 205 会议室开展以党建促业务联学联建活动。外交部条法司气候办党支部一行 9 人，固体所党员、群众 26 人参加了本次联学联建活动。

会上，环境学院党委委员、副院长岳东北教授介绍了环境学院的整体情况及新的工作动向，特别是关于全球环境国际班学生的培养动态。外交部条法司气候办副主任钟晶分享了其所在党支部的党建工作，并表明本次赴清华开展联学联建活动是为参与国际塑料污染防治规则制定相关工作进行知识储备。基于此，环境学院固体所陈源、曾现来、谭全银和赵娜娜四位老师分别从塑料及其污染治理基本情况、循环经济法规政策国内外对比、塑料的生产使用数据情况、化学品和废物公约相关机制角度，对塑料相关知识进行了详细讲解。随后，气候办党支部与固体所党支部就塑料及其污染相关内容进行了深入的交流讨论。

本次联学联建活动是在全球快速推动新塑料公约的背景下召开的。2022 年底，全球已召开旨在制定一项具有法律约束力的塑料污染（包括海洋环境中的塑料污染）国际文书的政府间谈判委员会第一届会议，并将于 2023 年 5 月召开第二届会议。固体所党支部在塑料相关领域具有深厚的研究基础，并在化学品及废物国际谈判方面积累了丰富的经验，2022 年，党支部党员作为中国政府代表团成员参加了政府间谈判委员会第一届会议，为我国新塑料公约谈判提供了重要的技术支持工作。本次联学联建活动，为我国参与新塑料公约谈判建言献策，同时有力增强了参加活动人员的爱党爱国情怀。(图文/何云飞)

【思百年之变局，悟环境人使命——环 9 党支部扎实开展创新型党支部建设工作】

2022 年，环 9 党支部以“思百年之变局，悟环境人使命”为主题扎实开展创新型党支部专项建设活动，通过“一人一堂微党课”、未来选择引导活动、特色理论学习等工作，不断提升理论水平，引导支部本科生同志明确发展道路，进一步厚植专业情怀、增强党员意识，提高大家对问题的思考分析能力与叙述展示能力。

一、一人一堂微党课

为促进以本科生党员为主体的理论学习常态化，环 9 党支部开展了“一人一堂微党课”系列活动，组织预备党员针对某个时政热点或者制度政策进行讲解，形成“阐明一个问题、引导同志讨论”的基本模式，有效提升本科生党员的理论水平。迄今环 9 党支部共举办 5 次“每人一堂微党课”活动。

系列“微党课”主题鲜明，内涵丰富：在两会之际，学习人民政协会议制度的历史演变与发展；

结合当今国际金融经济形势，回顾世纪之交的经济危机的发生、影响与应对策略；结合专业背景和特点，学习“碳达峰”“碳中和”战略、讨论环境人在冬奥中的担当、了解绿色冬奥的理念内涵以及实际举措；结合时政热点，支部同志共话“三孩政策”，讨论国内外人口结构的发展。

二、未来选择引导活动



进入高年级，同学们对于个人规划和未来选择引导的需求更加迫切。为切实服务同学，回应同学需求与关切，环 9 党支部举办了系列职业发展引导活动，包括与环 0、环 8 党支部共同邀请学院老师进行环境人未来选择相关主题的探讨，邀请职业发展协会讲师、环境学院毕业校友进行未来选择与生涯规划的经验分享等。

特别是在校友分享活动中，环 9 党支部注重从不同的方向邀请个人发展与选择具有特色、具有代表性的学院近几年的毕业生开展面向年级同学的系列分享活动。目前在海外从事新闻行业的 2019 届毕业生任谷丰鼓励同学们坚持自己喜欢的事物，在确定个人努力的大方向后，用大方向指引阶段性小目标，并建议同学们注重利用学校内的资源。曾在本科阶段获清华大学特等奖学金的 2019 届毕业生吕一铮分享了在本科生活不同阶段的选择，讲述了自己关于环境专业的看法，介绍了本科阶段可以帮助同学们成长的资源，并围绕行动力和愿景等话题，提出了一些人生的态度以及方向建议。目前在海外深造的 2019 届毕业生姜晋越针对研究生阶段为何选择出国进行了分享，从科研资源、未来发展等几个方面谈了自己的心得与体会。2020 级硕士研究生毕怀斌结合个人实习与求职的经历，从个人职业规划的意义和目的、寻找个人职业发展方向的方法论、现阶段如何进行准备、就业方向调整面临的困难与实际四个方面进行了分享，鼓励同学们寻找到一条自我实现的路径，明确个人未来发展的方向与方法。

三、特色理论学习



在 2022 年国内召开党的二十大、国际局势动荡不安的背景下，支部同志将理论学习与时事热点相结合，开展了一系列特色理论学习活动。

在新冠肺炎疫情不断掀起波澜之际，环 9 党支部和环 94 党课小组线上线下结合联合开展了一场国内国外联动的学习活动，邀请了来自瑞士的 Marcel Burger 教授和来自以色列的 Kinneret Lahad 教授，以疫情防控政策为主题，围绕三个国家的实际情况、政策背景和人民生活的实际体验进行了热烈的讨论与学习，从各国的政策差异体会不同政府的执政逻辑，并将理论联系实际，深入思考我国基本国情，承担起讲好中国故事的责任。

在党的二十大召开之前，为更好地学习党的二十大精神做准备，环 9 党支部于 2022 年 3 月集中学习了党的代表大会制度，并于 2022 年 9 月集中学习了党章。党的二十大胜利召开后，为使支部党员全面深入地学习会议精神，环 9 党支部邀请博士生讲师团讲师王哲进行了专题宣讲，从回顾过去十年、党的二十大报告文本学习、对自主学习党的二十大精神的建设三方面展开，并在宣讲后结合时事热点进行了讨论，使支部同志对当前我国面临的国内国际形势有了更清晰的认识，引发了

大家对青年人的使命与担当更深入的思考。环 9 党支部还特别邀请环境学院院长、环境学院党委委员刘毅老师参加并指导理论学习活动。

在专题理论学习之外，环 9 党支部结合 2022 年动荡的国际形势，把对百年未有之大变局的认识与自身理论学习结合，共同选择《从戈尔巴乔夫到普京的俄罗斯道路》一书，进行集体阅读与学习，预计 2023 年春季学期初举办读书分享交流会，交流分享感悟，提升拓展认识，在时代背景下认识个人使命，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴作出贡献。

思百年之变局，悟环境人使命，环 9 党支部全体党员同志将不断深入学习思考，牢记使命，付诸行动，让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。(图文/环 9 党支部)

三、科学研究

【保尔森基金会为环境学院水质指纹污染溯源技术现场颁发“2022 年保尔森可持续发展奖”绿色创新类别优胜奖】



环境学院党委副书记吴静代表团队领奖。

保尔森基金会由美国前财长亨利·保尔森于 2011 年创建，是一家无党派、独立的、“知行合一”的智库。“保尔森可持续发展奖”由保尔森基金会于 2013 年发起，是全球可持续发展领域最具影响力的国际奖项之一。该奖项每年颁发一次，对在中国境内推行的创新的、可复制的、具有经济和环境双重效益的市场解决方案进行表彰和奖励，聚焦中国，放眼全球，为世界提供可复制推广的创新实践，引领全球可持续变革。

“保尔森可持续发展奖”竞争十分激烈。苏州国溯科技有限公司的申报项目“基于水质指纹污染溯源的环境精准监管新模式”经中外评委的多轮严格评审和层层筛选，在百余个申报项目竞争中脱颖而出，位列前三甲，荣获绿色创新类别优胜奖，这是“保尔森可持续发展奖”创办 10 年来首次获奖的源自清华的技术项目。

吴静团队立足国家水环境精准监管的重大需求，首创水质指纹污染溯源技术，并进行了设备开发，发明了国际上首台水污染预警溯源仪；建成了全球最大的水质指纹数据库，能够覆盖全国污水总量 85% 以上行业；建成首个溯源仪示范项目及仪器生产线等。目前水质指纹污染溯源技术及产品已推广至全国 23 个省市自治区。溯源技术的应用促进形成了“污染实时发现-污染源精准排查-快速执法”的环境精准监管新模式，用户表示，该模式可以提高监管效率 20 倍以上。

获奖项目得到了清华大学、中国环境监测总站、江苏省苏州环境监测中心、广东省深圳生态环境监测中心站、生态环境部对外合作与交流中心、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以及清华苏州环境创新研究院等单位的大力支持。(图文/苏伟)

【环境学院温宗国教授团队科研成果入选“科创中国”榜单】



2月20日,中国科学技术协会召开2023“科创中国”年度会议。会上正式发布了2022年“科创中国”系列榜单。清华大学环境学院温宗国教授团队“水泥窑协同处置多源固体废物技术”科研成果经中国高等教育学会推荐,荣登2022年“科创中国”先导技术绿色低碳领域榜单,成为本

年度该领域25个上榜项目之一。

温宗国团队主要从事城市固废资源化与循环经济、行业降碳减污系统工程研究。该团队在“十二五”国家科技支撑计划项目的支持下,首创了多相态废弃物高温焚烧分解一体化装备,提出了“预燃炉+分解炉”的水泥窑协同处置新工艺,与同类工艺相比,协同处置废弃物种类显著拓宽,协同利用固废大于8类,燃料替代率达31.5%,在工程实践上首次实现了装备与窑烧成系统同步运转;开发了多源固废水泥窑协同利用优化调控与集成系统技术,在线模拟运算周期 $\leq 0.1s$,稳态下仿真预测偏差小于仪表量程的2%;以河北武安县新峰水泥厂为核心,通过城乡生活垃圾、市政污泥等多源固废收运的县域全覆盖,建成固废综合利用规模最大(422万吨/年)的示范基地。

该成果适用于新型干法水泥窑协同处置城乡一体化生活垃圾、市政污泥、危险废物及一般工业固体废物,可在大部分未建垃圾焚烧设施,且具备水泥窑等工业设施的城乡推广。现已首次实现我国水泥窑协同利用多源固废的成套技术装备的国际出口,埃及和沙特的工程应用,在“一带一路”国家形成了良好的示范效应。本次上榜技术有望推动城乡生活垃圾和产业废弃物协同处置和水泥窑降碳减污,对我国“无废城市”建设和产业绿色发展具有意义重大。该成果作为主要创新点还获得了2020年教育部科学技术进步一等奖。(图文/姜爱娜)

【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”重大项目召开2022年度工作进展交流会】



1月13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2022年度工作进展交流会在清华大学环境学院召开。清华大学环境学院院长刘毅,课题负责人清华大学环境学院教授蒋靖坤、黄霞、刘会娟,中国科学院生态环境研究中心研究员强志民参加会议,会议由刘毅主持。

各课题代表就课题概况、研究进展及未来计划等方面内容逐一作汇报。

清华大学环境学院助理研究员王东滨作为课题一“环境介质中的病毒识别与传播规律”技术骨干汇报了课题围绕复杂环境介质中病毒的识别、环境介质中病毒的存活特征和影响因素、病毒的环境多介质传输规律三个关键科学问题进行的研究。该课题在构建气溶胶采样实验平台等方面取得了可喜进展。

课题二“疫情聚集区环境污染及次生风险阻控机制”负责人黄霞从环境介质中病毒富集浓缩检测方法、环境介质中病毒检测与迁移衰减特征分析、通用消毒剂对典型病毒的消毒机制、含病毒环境介质消毒新原理与新方法、环境介质中消毒副产物的检测方法与应用五个方面汇报了课题取得的丰硕成果。

课题三“分散型疫区多点位环境风险协同控制原理与方法”负责人强志民汇报了课题在已知病毒的识别方法开发、未知病毒的识别方法开发、分散型疫区致病微生物赋存与去除特征、致病微生物和化学品的阻控技术、病毒传播风险预警技术及疫情防控策略方法学等方面取得的重要进展。

课题四“控疫药品和化学品的环境污染及生态效应”负责人刘会娟汇报了课题在抗疫药品/化学品在污水管网中多介质传输、转化与分配过程，污水及其处理工艺中抗疫药品/化学品的多相传输与转化过程，水环境中抗疫药品/化学品、副产物的复合污染效应及生态影响，疫期高负荷胁迫下受损生态系统修复原理等方面的积极进展。

清华大学环境学院副教授董欣作为课题五“重大疫情的生态环境风险综合评估与防控策略”技术骨干汇报课题取得的主要成果，包括系统性环境风险网络与评估框架、病毒环境传播主观风险认知、基于个体移动轨迹的风险评估情景生成模型、城市排水系统病毒及抗疫化学品归趋过程仿真模型、基于污水流行病学方法的疫情风险评估和预警框架、降雨对新冠病毒传播速率的因果效应等。

各课题汇报后，与会成员就各课题的工作进展进行了深入讨论和交流。

刘毅在总结讲话中充分肯定了各课题取得的积极进展，并针对各课题提出相应建设性建议。他表示，课题一开展了大量采样和检测技术研发，要积极推动有实际应用潜力的技术落地，更好地服务于疫情防控；课题二要快速推进污水中病毒检测装置和试剂盒等的研发和应用示范，并积极参与到第十版新冠防控方案中污水病毒检测工作部分；课题三要突出分散型疫区与疫情聚集区的区别，重点研究农村分散式处理设施、畜禽养殖场等农业农村场景的疫情传播和控制；课题四要与其他课题联合，统筹考虑化学物质与病毒之间的关系，并在更小尺度的生态受体上研究现实场景的生态系统影响；课题五要厘清疫情系统风险的概念和方法，有所为有所不为，并在原理、方法、数据和应用场景上与前四个课题统筹。他最后表示，项目下一步要积极总结成果、形成专著，思考凝练标志性成果，并加强课题之间的沟通交流和数据共享。

各课题技术骨干、研究成员及秘书等共计 50 余人以线上线下相结合的方式参加会议。(图文/王斌 郑烁)

【环境学院主编的团体标准《流域水环境模型评估验证技术指南》正式发布】

近日，中国环境科学学会（以下简称学会）发布了清华大学环境学院研究团队主编的团体标准《流域水环境模型评估验证技术指南》(T/CSES 72-2022)。该标准自发布之日起实施。

流域水环境模型是研究流域水环境问题、支撑管理决策的重要工具。“十一五”时期以来，流域水环境模型已在我国流域水质目标管理实践活动中得到日益广泛的应用。但是，我国尚缺少针对流域水环境模型开发、评估和应用的相关技术标准，模型评估验证过程中的不规范做法大量存在，可能带来管理决策风险。基于这一背景，研究团队依托水体污染控制与治理科技重大专项子课题“流域水环境模型评估验证关键技术研发与验证系统构建”，研究制定针对流域水环境模型评估验证的技术规范文件。

2020 年 1 月, 该标准通过了中国环境科学学会的团体标准立项评审。完成标准编写并经过多轮专家咨询后, 标准征求意见稿于 2021 年 2 月至 3 月在学会网站面向社会公开征求意见, 期间收到来自北京大学、清华大学、北京师范大学、河海大学、武汉大学、中国水利水电科学研究院、中国环境科学研究院、上海市环境科学研究院等高校和科研院所同行专家的意见建议百余条。经过近一年的修改论证, 2022 年 3 月, 学会组织专家审查会, 标准送审稿通过审查。2022 年 4 月, 研究团队向学会提交标准报批稿。

该标准针对流域水环境模型应用于流域水质目标管理潜在的决策风险, 从模型结构特征、数据质量、模拟性能、决策功能等方面提出了不同类型流域水环境模型评估验证的共性要求与特殊要求, 以期为我国流域水环境模型规范化、本地化应用提供科学依据, 为流域水环境精细化管理提供重要的技术支撑。(文/秦成新)

【黄河流域生态保护和高质量发展联合研究(第一期)项目“黄河流域碳达峰范式与试点”召开实施方案论证会】



2 月 10 日, 清华大学牵头负责的黄河流域生态保护和高质量发展联合研究(第一期)项目“黄河流域碳达峰范式与试点”项目启动会暨实施方案论证会以线上线下相结合的方式召开, 共有 54 人参会。

该项目由清华大学环境学院田金平研究员主持, 参加单位包括华润环保科技有限公司、中国环境科学研究院、生态环境部环境规划院、北京化工大学和内蒙古环保投资集团有限公司。国家黄河流域生态保护和高质量发展联合研究中运管部许超主任线上参会并致辞。他介绍了黄河联合研究中心的成立背景, 强调了黄河流域生态保护和高质量发展联合研究课题的重要意义, “黄河流域碳达峰范式与试点”项目属于板块四, 旨在以黄河流域复杂系统治理新范式为理论基础, 提出流域协同治理的减污降碳路径。他对本项目产出高质量成果, 支撑建设绿色低碳清洁的黄河流域提出了期待和要求。

该项目由清华大学环境学院田金平研究员主持, 参加单位包括华润环保科技有限公司、中国环境科学研究院、生态环境部环境规划院、北京化工大学和内蒙古环保投资集团有限公司。

清华大学生态文明研究中心常务副主任陈吕军代表环境学院副院长蒋靖坤主持开幕式并致辞。他介绍了该项目牵头单位清华大学环境学院团队人员的整体情况, 表示将在项目实施过程给予项目组全力支持, 保障项目顺利实施。

田金平代表项目组从项目背景与研究目标、研究方案与成果产出、进度安排与预期效益、项目团队与工作基础、组织实施与经费预算等方面进行了汇报。各课题负责人分别汇报了课题实施方案。中国环境保护产业协会、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、中国环境科学研究院、北京大学、南昌大学及北京欣永会计师事务所等单位组成的专家组专家进行了质询和讨论。专家组对项目和课题实施方案给予了高度肯定, 一致同意通过项目实施方案论证, 并就项目整体及各子任务实施方案和考核指标的优化等提出了详细的指导性意见和建议。

本项目针对流域碳达峰面临的产业结构、能源结构、空间结构、技术能力、减污降碳、市场机制等主要挑战, 研究建立流域多主体多要素高精度碳排放核算体系, 设计基于经济-能源-环境的流

域碳达峰模型, 揭示流域多维度结构优化调整路径及减污降碳成本效应, 阐释流域碳源-碳汇-CCUS 空间格局适配策略, 建立流域碳排放数字化动态监测标识方案, 构建流域气候投融资项目技术库及标准机制, 为黄河流域碳达峰范式构建提供技术支撑。项目研究成果将为黄河流域做好碳达峰碳中和工作, 推动流域的高质量发展提供重要的决策建议。(图文/田金平)

【“黄河流域工业固废循环优化与高效利用技术”项目启动会暨实施方案论证会召开】



2月11日, 由清华大学牵头负责的黄河流域生态保护和高质量发展联合研究(第一期)项目“黄河流域工业固废循环优化与高效利用技术”项目启动会暨实施方案论证会以线上方式召开。

该项目由清华大学环境学院李金惠教授主持, 参加单位包括中国环境科学研究院、中铝环保节能集团有限公司、兰州大学、生态环境部卫星环境应用中心。相关领导、专家学者、项目骨干人员等36人参会, 专家组包括北京大学环境科学与工程学院刘阳生教授、生态环境部环境发展中心程春明研究员、浙江大学环境与资源学院王东升教授、北京理工大学材料学院辛宝平教授、中国环境科学研究院朱雪梅研究员以及生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心尚玉梅高级会计师等6位成员。清华大学巴塞尔公约亚太区域中心刘丽丽研究员主持会议。中国环境科学研究院许其功副院长参会并致辞。他强调了国家黄河流域生态保护和高质量发展联合研究项目的重要意义, 并对本项目提出了期待和要求。

李金惠代表项目组从项目信息、项目目标、研究内容、创新点、产业化前景、进度安排、组织实施、经费预算等方面进行了总体汇报。随后, 来自中国环境科学研究院、中铝环保节能集团有限公司、兰州大学、清华大学的四位课题负责人分别就各个课题详细介绍了实施方案。项目咨询专家对项目 and 课题实施方案给予高度肯定, 并就部分实施细节提出了详细的意见与建议。

本项目紧密结合国家和地方政府的实际需求, 聚焦黄河流域工业固废产生量和堆存量大、处理处置率低等问题, 在黄河流域开展空中遥感+地面调研+统计数据综合分析方法, 编制覆盖黄河流域危险废物产生量80%以上的重点行业危废最佳利用处置技术指导目录, 开发基于减污降碳协同增效的铝灰全量化关键技术并进行技术示范, 研发焦化行业脱硫废液高值化利用技术, 构建赤泥、煤矸石、钼矿尾矿废在道路建设中利用混合料配比方案, 评估道路建设使用场景下的环境风险。项目研究成果将提升典型固废利用能力和水平, 保障流域环境质量。(图文/杜洪彪)

【环境学院牵头的国家重点研发计划“张家港市固废园区化协同处置技术开发与集成示范”项目顺利通过课题绩效评价】

2月22日, “十三五”国家重点研发计划“固废资源化”专项“张家港市固废园区化协同处置技术开发与集成示范”(2018YFC1903000)项目课题绩效评价会在张家港市顺利召开。该项目由清华大学环境学院牵头, 联合中国科学院过程工程研究所、中国科学院地理科学与资源研究所等5家科研院所, 以及光大绿色环保管理(深圳)有限公司、北控环境再生能源(张家港)有限公司等4家企业共同开展。



会议由项目负责人清华大学环境学院温宗国教授主持,邀请了固废资源化专项总体专家组副组长、同济大学戴晓虎教授,项目责任专家、华中科技大学廖利教授,天津大学陈冠益教授、南开大学徐鹤教授、中国城市建设研究院有限公司徐海云总工程师、中国环境科学研究院席北斗研究员、北京科

技大学汪群慧教授、生态环境部固废管理中心胡华龙研究员 8 位技术专家组成专家组。张家港市科技局副局长朱晨阳,南丰镇镇长、张家港静脉科技产业园副主任王希,南丰镇经济服务中心主任徐美珠作为政府代表出席会议并致辞。课题负责人王洪涛教授、王云刚副总裁以及项目组骨干成员共 30 余人参加会议。

首先,温宗国介绍了项目的总体情况。该项目于 2018 年 12 月由科技部批准立项,依托张家港市静脉科技产业园,以生活垃圾、餐厨垃圾、市政污泥等多种城市固废为对象,解析园区“固废-水-能”耦合代谢机制,研发固废分类收集—智能监控收运—园区分质预处理及协同资源化—园区污染集中控制技术全过程技术创新链条,在张家港建立协同处理处置规模大于 50 万吨/年联合运营的固废综合处置园区,资源循环利用率超过 75%,二次残余物集中控制,固废智能管理覆盖范围超过 60%,形成了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。

王希和朱晨阳分别介绍了该项目对张家港市城市固废管理的积极示范作用,回顾了四年来项目组和张家港市合作之路,对项目组在张家港市的工作给予了极大肯定。

随后,项目三个课题负责人分别对所负责课题任务及完成情况、课题背景与思路、课题标志性成果、主要绩效产出、组织实施及资金使用情况向专家组作了汇报。

专家组在听取课题汇报和审阅资料后,经过质询和论证,依次提出指导意见。专家组对项目及课题研究成果给予充分肯定,认为课题组织管理规范、保障措施得当、提交材料详实、完整、规范齐全,达到了考核指标的要求。三个课题均顺利通过验收。

专家组表示,课题绩效评价只是第一步,勉励项目组继续坚持,持续跟踪示范工程成果及数据,逐步完善工程主体,充分发挥“四个中心”作用,以科技创新作为推动中小城市发展的火车头,依托项目建设持续推广应用,提出全国中小城市多源固废处置新模式、新方案。(图文/郑凯 傅岱石)

【国家重点研发计划项目“城市污水资源化利用关键技术研发与应用示范”项目启动暨实施方案论证会顺利召开】



2月15日下午,清华大学牵头的国家重点研发计划“长江黄河等重点领域水资源与水环境综合治理”专项之“城市污水资源化利用关键技术研发与应用示范”项目启动暨实施方案论证会采用线上与线下结合方式在北京市西郊宾馆会议中心顺利召开。

该项目针对长江黄河流域的污水资源化需求

和难点,重点攻克低成本高效能的城市污水高品质再生、能量与资源回收关键技术装备,集成多目标污水资源化工艺与模式,示范多层次多模式污水资源化工程,分类构建技术标准体系,为长江大保护和黄河流域高质量发展提供技术支撑。

项目负责人清华大学环境学院黄霞教授主持项目启动会。中国 21 世纪议程管理中心生态环境处处长王磊、清华大学科研院副院长李水清出席会议并致辞。王磊强调,城市污水资源化利用是国家战略和重大科技需求,是长江大保护和黄河流域高质量发展计划的重要支撑,希望项目团队围绕重大需求,攻克关键问题,多出亮点成果。李水清对项目启动和论证会专家组成员表示欢迎,要求项目团队认真吸收专家意见、完善实施方案,同时认真学习项目管理办法、加强项目管理。中国 21 世纪议程管理中心项目主管马浩、清华大学科研院项目部主任朱付元、项目主管曹立鹏参加会议。中国工程院院士曲久辉主持项目实施方案论证会。论证专家组由中国工程院曲久辉院士、任南琪院士、彭永臻院士、任洪强院士、中国人民大学王洪臣教授、同济大学张亚雷教授、北京林业大学孙德智教授、北京市市政工程设计研究总院张韵教授级高工、中国市政工程华北设计研究总院郑兴灿教授级高工组成,曲久辉担任组长。

黄霞从项目背景与总体目标、研究内容与任务分解、技术路线与研究方法、预期成果与考核指标、进度安排与组织实施等方面介绍了项目整体实施方案。项目任务分解为五个课题。课题负责人哈尔滨工业大学陈志强教授、西安建筑科技大学陈荣教授、清华大学黄霞教授、碧水源科技有限公司俞开昌总工程师、中国市政工程华北设计研究总院张秀华教授级高工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,一致同意项目实施方案通过论证,并从突破污水资源化难点、技术创新增量、结合长江黄河流域特色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、可推广的工程范例。(图文/邱勇 林炜琛)

【国家重点研发计划项目“固定污染源超低排放高精度监测与质控技术”项目启动暨实施方案论证会顺利召开】



2月19日下午,清华大学牵头的国家重点研发计划“大气与土壤、地下水污染综合治理”专项“固定污染源超低排放高精度监测与质控技术”项目启动暨实施方案论证会在清华大学顺利召开。

该项目由清华大学牵头,复旦大学、中节能天融科技有限公司、中国科学院合肥物质科学研究院、中国环境监测总站等9家单位联合实施。该项目旨在突破面向减污降碳协同的固定源排放高精度监测关键技术,构建超低排放高精度监测平台和质控体系,开展监测示范应用,形成超低排放监测相关标准和技术规范。项目形成的固定源监测方法标准和技术规范将支撑固定源监测监管技术体系革新,为固定源超低排放管理和双碳战略实施提供技术保障。

项目负责人清华大学环境学院蒋靖坤教授主持项目启动会。清华大学科研院副院长李水清、生态环境部生态环境监测司生态与污染源监测处干事张冬冬、中国 21 世纪议程管理中心生态环境处处长王兰英出席会议并致辞。李水清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,并要求项目团队认真吸纳各位专家领导提出的意见和建议,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。张冬冬指出，固定源超低排放监测技术是国家大气污染控制与排放管理的重大需求，希望团队攻克关键技术问题，形成具有我国自主知识产权的核心技术与装备，为固定源超低排放管理提供技术支撑。王兰英介绍了国家重点研发计划项目管理政策及要求。

中国工程院院士刘文清主持项目实施方案论证会。论证专家组由中国科学院遥感与数字地球研究所陈良富研究员、中国科学院化学研究所葛茂发研究员、中国科学院大气物理研究所王自发研究员、北京市生态环境监测中心刘保献主任、北京师范大学田贺忠教授、北京大学吴志军研究员和生态环境部环境规划院雷宇研究员组成，刘文清院士担任组长。

蒋靖坤从项目背景与总体目标、研究内容与任务分解、技术路线与研究方法、预期成果与考核指标、进度安排与组织实施等方面介绍了项目整体实施方案。项目任务分解为五个课题。课题负责人复旦大学李庆教授、中节能天融科技有限公司郭炜董事长、中国科学院合肥物质科学研究院李相贤副研究员、清华大学蒋靖坤教授、中国环境监测总站敬红研究员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，一致同意项目实施方案通过论证，并从对标国内外仪器性能、突出研究增量、深入分析和解决相关技术在固定源现场测试的关键难点等方面提出了详细的意见和建议。(图文/王东滨)

【国家重点研发计划项目“面向减污降碳协同增效的四大结构调整优化技术”项目启动暨实施方案论证会顺利召开】



2月20日上午，清华大学牵头的国家重点研发计划“大气与土壤、地下水污染综合治理”专项之“面向减污降碳协同增效的四大结构调整优化技术”项目启动暨实施方案论证会以线上与线下结合方式在清华大学环境学院顺利召开。

该项目由清华大学牵头，北京大学、生态环境部环境规划院、交通运输部规划研究院等9家单位联合实施。该项目面向实现环境空气质量根本好转和碳达峰碳中和国家重大需求，按照宏观形势预测、重点领域技术研发、系统集成及示范应用的方式，突破能源、工业和交通三大重点领域结构调整路径优化技术，构建经济能源系统-大气污染物和温室气体排放系统-大气环境系统精细化动态耦合减污降碳评估模型，形成四大结构调整路径优化技术体系，在重点区域和典型城市开展技术集成示范应用，提出到2060年分阶段的协同减排的产业、能源、交通运输结构调整路径建议，为我国碳中和与美丽中国建设目标的实现提供科技支撑。

项目负责人清华大学环境学院王书肖教授主持项目启动会。中国21世纪议程管理中心生态环境处处长王兰英、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，并要求项目团队认真吸纳各位专家和领导提出的意见和建议，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。王兰英介绍了国家重点研发计划项目管理政策及要求。

中国工程院院士刘文清主持项目实施方案论证会。论证专家组由中国科学院生态环境研究中心贺泓院士、中国环境科学研究院柴发合研究员、南京大学毕军教授、生态环境部环境规划院严刚副院长、北京师范大学田贺忠教授、生态环境部环境规划院蔡博峰研究员和四川大学杨复沫教授组成，

刘文清担任组长。

王书肖从项目背景与总体目标、研究内容与任务分解、技术路线与研究方法、预期成果与考核指标、进度安排与组织实施等方面介绍了项目整体实施方案。项目任务分解为五个课题。课题负责人北京大学戴瀚程教授、清华大学鲁玺教授、生态环境部环境规划院陈潇君研究员、交通运输部规划研究院刘胜强高工、清华大学王书肖教授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，一致同意项目实施方案通过论证，并从大气污染物和温室气体协同减排数据质控、构建经济能源-大气环境系统减污降碳耦合评估模型、重点领域和典型区域示范应用等方面提出了详细的意见和建议。(图文/曹百灵)

【国家重点研发计划“典型城市和区域机动车污染智慧管控技术集成与示范实践”项目启动会暨实施方案论证会顺利召开】



2月23日，清华大学牵头的国家重点研发计划“大气与土壤、地下水污染综合治理”专项之“典型城市和区域机动车污染智慧管控技术集成与示范实践”项目启动暨实施方案论证会以线上与线下结合方式在北京北苑大酒店顺利召开。

该项目由清华大学牵头，交通运输部规划研究院、中国环境科学研究院、北京市生态环境监测中心等9家单位联合实施。项目围绕PM_{2.5}与O₃协同改善的重大需求，研发交通与排放精准解耦技术、重型车实时动态监管技术、机动车污染控制智慧决策平台，提出一市/区域一策的PM_{2.5}与O₃协同改善的道路交通综合治理方案，并在典型城市和区域开展机动车污染智慧管控技术集成与示范实践，以有力提升中国在机动车污染智慧管控方面的能力，助力实现机动车排放的深度减排和空气质量的持续改善。

项目负责人清华大学环境学院吴焯教授主持项目启动会。生态环境部移动源处张昊龙处长、中国21世纪议程管理中心生态环境处王磊处长、清华大学科研院项目主管曹立鹏出席会议并致辞。张昊龙从移动源监管的需求出发，对项目成果寄予厚望，并要求项目团队边研发边落地应用，为国家 and 地方的机动车排放控制提供有力的技术支撑。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，突出亮点成果。曹立鹏代表清华大学科研院对与会领导和专家组成员表示欢迎，并要求项目团队认真吸纳各位专家和领导提出的意见和建议，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。

中国工程院院士贺泓主持项目实施方案论证会。论证专家组由中国科学院生态环境研究中心贺泓院士、中国环境科学研究院柴发合研究员、中国环保产业协会易斌研究员、长安大学王元庆教授、北京师范大学田贺忠教授、军事交通学院资新运教授、北京航空航天大学朱天乐教授、成都机动车环保技术有限公司田红教授级高级工程师、深圳市环境科学研究院颜敏研究员组成，贺泓担任组长。

吴焯从项目总体目标、考核指标和研究增量、技术路线和任务分解、进度安排与组织实施等方面介绍了项目整体实施方案。项目任务分解为四个课题。课题负责人交通运输部规划研究院吴睿、北京市生态环境监测中心杨妍妍、清华大学吴焯和中国环境科学研究院王军方分别汇报了各课题的实施方案。

专家组成员对项目 and 课题的实施方案进行了详细质询和认真讨论。经过讨论和质询，专家组认为，项目目标明确，科学问题 and 应用需求清晰，研究内容丰富，技术路线合理，实施方案可行，一致同意通过该项目实施方案论证，并围绕智慧决策平台的顶层设计和亮点场景、示范落地与应用部门之间的需求对接等关键问题提出了详细的意见和建议。(图文/王悦)

【国家重点研发计划项目“大气污染源全组分谱库建立及排放清单编制”项目启动暨实施方案论证会顺利召开】



2月27日下午，清华大学牵头的国家重点研发计划“大气与土壤、地下水污染综合治理”专项之“大气污染源全组分谱库建立及排放清单编制”项目启动暨实施方案论证会在清华大学环境学院 205 会议室顺利召开。

该项目由清华大学牵头，南开大学、北京大学、暨南大学等 9 家单位参与实施。该项目面向我国现阶段 PM_{2.5} 和 O₃ 协同控制需求，针对我国大气污染来源多样、成分复杂的现状和对排放物种量化的覆盖度、规范化、准确性不足的问题，以细颗粒物全组分、全相态汞、氯及活性氮和全挥发性区间有机物排放为研究对象，通过实地测量、规范建立、源谱融合、因子汇编、模型演替等研究手段，构建覆盖“源谱测量-谱库构建-清单编制”全链条的全物种排放研究技术体系，系统攻关大气污染源全组分谱库的建立以及排放清单的编制，显著提升排放清单和源成分谱的化学物种覆盖度和时空精度，揭示我国全物种排放的组分特征、来源贡献和时空演变趋势，为空气污染的持续改善提供关键科技支撑。

项目负责人清华大学环境学院贺克斌院士主持项目启动会。中国 21 世纪议程管理中心处长王磊、生态环境处处长王兰英（线上），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，并要求项目团队认真吸纳各位专家和领导提出的意见和建议，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。王磊肯定了项目对实现 PM_{2.5} 和 O₃ 精细化协同管控的重要意义，强调项目及课题需重视规范管理。王兰英对国家重点研发计划项目管理政策及要求进行了宣讲。

中国工程院院士王桥主持项目实施方案论证会。论证专家组由中国环境科学研究院研究员柴发合，暨南大学教授邵敏，北京大学教授谢绍东，香港科技大学（广州）教授郑君瑜，生态环境部环境规划院研究员严刚，南京大学教授丁爱军组成，王桥担任组长。贺克斌从项目背景与总体目标、研究内容与任务分解、技术路线与研究方法、预期成果与考核指标、进度安排与组织实施等方面介绍了项目整体实施方案。项目任务分解为五个课题，南开大学毕晓辉教授、清华大学吴清茹助理研究员、北京大学曾立民教授、暨南大学王伯光教授、清华大学耿冠楠副研究员分别汇报了各课题的实施方案。

专家组成员对项目 and 课题的实施方案进行了讨论和质询，一致同意项目实施方案通过论证，并在源谱采样分析、谱库数据质控、清单示范应用等重点问题上提出了指导意见。(图文/陈晓婷)

【环境学院张少君团队揭示中国特大城市机动车氨排放对 PM_{2.5} 污染的显著贡献】

近日,清华大学环境学院张少君副教授研究团队在中国特大城市机动车氨排放对 PM_{2.5} 污染的贡献研究方面取得新进展。该研究以北京和上海两个中国特大城市为对象,构建了城市全路网高分辨率机动车氨(NH₃)排放清单,利用大气化学模型系统评估机动车 NH₃ 排放对 PM_{2.5} 污染的贡献,并进一步阐明了今后强化机动车 NH₃ 排放对持续改善 PM_{2.5} 污染是可行、有效的重要策略。研究成果以“中国特大城市的机动车氨排放对其 PM_{2.5} 污染具有显著贡献”

(Vehicular Ammonia Emissions Significantly Contribute to Urban PM_{2.5} Pollution in Two Chinese Megacities) 为题,入选《环境科学与技术》(*Environmental Science & Technology*) 期刊封面文章 (Supplementary Cover)。

NH₃ 作为大气碱性气体,对二次 PM_{2.5} 生成非常敏感。NH₃ 排放主要来自于农业源,近年来亦有研究指出燃烧源也是城市 NH₃ 重要的人为排放源。随着机动车排放标准实施和加严,汽油车三元催化器和柴油车选择性催化还原装置已得到广泛应用, NH₃ 则是上述先进尾气控制技术使用导致的副产物。然而,目前大城市机动车 NH₃ 排放特征及其对 PM_{2.5} 浓度贡献尚未得到全面、科学评估。研究基于北京和上海的实际道路交通数据,开发了特大城市高分辨率全路网 NH₃ 排放清单,系统评估城市机动车 NH₃ 排放的车型、时间和空间特征;利用 WRF/CMAQ 空气质量模拟评估了机动车 NH₃ 排放对 PM_{2.5} 浓度的贡献,重点关注秋冬季重污染时段的贡献特征,并且评估了机动车 NH₃ 减排对今后控制 PM_{2.5} 污染的作用。

研究表明,机动车排放已成为中国特大城市市区 NH₃ 重要人为贡献源。2017 年,机动车排放分别在北京和上海产生了 2074 吨和 1514 吨 NH₃,汽油车排放占比分别为 75%和 81%。机动车 NH₃ 排放在人口、交通密集的城市核心区(如北京五环内)高度集中,对北京、上海市区 NH₃ 排放的相对贡献分别达到了 86%和 45%。

机动车 NH₃ 排放对市区 PM_{2.5} 贡献显著,在冬季时段贡献比例更高。空气质量模拟结果表明,机动车 NH₃ 排放对北京、上海市区 2017 年冬季 PM_{2.5} 浓度贡献分别达 1.8 微克/立方米和 1.1 微克/立方米,约占总浓度的 3%。这一贡献在 PM_{2.5} 污染日更加凸显,可达约 3 微克/立方米。受农业部门活动水平增强和硝酸铵易挥发等因素影响,机动车 NH₃ 排放对 PM_{2.5} 浓度贡献在夏季有所降低,在北京、上海市区分别为 0.6 微克/立方米和 0.5 微克/立方米。

研究进一步比较了不同源 NH₃ 排放控制对城市 PM_{2.5} 浓度改善的效益。假如机动车、农业、民用源 NH₃ 排放分别削减 50%,北京市区冬季 PM_{2.5} 浓度在机动车减排情景下将下降 0.6 微克/立方米,与农业排放削减 50%时的浓度改善效益相当;上海市区冬季 PM_{2.5} 浓度也可取得 0.5 微克/立方米的下降。这一结果说明,尽管机动车 NH₃ 排放削减绝对量远低于农业部门,但由于 NH₃ 的强化学活性,削减机动车 NH₃ 排放对改善市区 PM_{2.5} 效果更为直接。因此,今后强化机动车 NH₃ 排放是高效和可行的 PM_{2.5} 污染控制策略。

论文共同第一作者为环境学院 2018 级博士生王韵杰和水木学者博士后温轶凡。论文通讯作者为环境学院张少君副教授。马克思-普朗克化学研究所郑光洁博士,上海市环境科学研究院黄成所长,清华大学环境学院王书肖教授、吴焯教授和郝吉明院士等在数据收集、结果讨论和政策分析等方面提供了重要帮助。研究得到了国家重点研发计划、国家自然科学基金、博士后创新人才支持计划和

清华大学“水木学者”计划等项目的资助。

论文链接: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.2c06198>。(图文/王韵杰)

【环境学院李俊华教授率清华大学国家工程研究中心科研团队参加安阳市专题研讨会】

1月17日,清华大学环境学院教授、大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心(以下简称“国家工程研究中心”)主任李俊华携队参加“安阳市颗粒物和臭氧污染协同治理工作进展暨2023年大气污染防治重点工作研讨会”。

会议分为两个阶段,采用“线上+线下”模式召开,中国工程院院士郝吉明、张远航等专家、安阳市副市长高勤科出席会议并发言。会议由安阳市生态环境局局长杨卫东和李俊华主持,多位专家、国家工程研究中心相关领导以及安阳市领导参加会议。



一、安阳市驻点服务汇报

会议围绕颗粒物和臭氧污染协同治理工作进展和2023年重点治理工作研讨有序开展。

杨卫东介绍本次会议出席专家,并介绍了安阳市生态环境现状,对2023年污染防治工作表达了高度期许。

郝吉明线上参会并发言,首先代表清华大学国家工程研究中心向安阳市各位同仁传达新年祝福,对安阳市近两年污染治理工作表达肯定,并对接下来安阳市生态环境改善工作提出更高的要求 and 期许。

李俊华针对2022年安阳市颗粒物和臭氧物理协同治理工作进展进行详细介绍,并对2023年的污染防治工作给出专业建议。介绍完毕,李俊华主持专家讨论议程,热情邀请与会专家和领导针对安阳城市服务规划内容交流讨论。

研讨结束,张远航对会议内容与专家领导交流讨论结果进行总结发言,并对新的一年安阳市生态环境防治工作提出重要建议。

会议尾声,高勤科发表讲话,高度肯定科研团队的驻点工作,对2023年安阳市生态环境治理工作建议表示将积极支持,本次研讨会第一阶段圆满结束。

二、企业讨论交流

会议进入第二阶段,《安阳市2023年工业企业超低排放深度治理实施方案》研讨会正式召开,邀请安阳市企业代表参会。会议邀请26家企业,涉及钢铁、焦化、水泥、建材等行业。清华大学国家工程研究中心围绕深度减排方案可行性与企业、安阳市生态环境局一同展开讨论分析。

安阳市生态环境局大气科首先介绍《安阳市2023年工业企业超低排放深度治理实施方案》,与会专家、领导与企业代表针对安阳市生态环境与不同行业企业污染防治展开热烈交流,企业代表积极向专家、领导汇报企业污染防治现状与治理需求,与会专家为安阳市大气环境管控开创新局面合力攻坚。

与会人员最终达成共识,安阳市全市各级各部门要深入贯彻落实习近平生态文明思想,积极实施“十四五”规划纲要。聚焦企业代表反映的问题,坚持标本兼治、系统治理,以更严的标准、更高的要求找出长效治理路径。加强与专家团队的沟通对接,最大程度地将专家建议转化为实际行动深入打好污染防治战。2023年让绿色成为安阳最靓丽的标识。(图文/李雨清)

【国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室召开学术委员会年会】



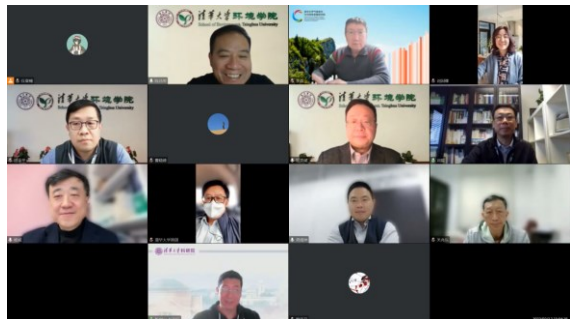
1月13日,国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室(以下简称“重点实验室”)线上召开学术委员会年会。

学术委员会主任郝吉明院士主持会议,副主任丁一汇院士、副主任赵进才院士,学术委员会委员贺克斌院士、张远航院士、贺泓院士、高翔院士、柴发合研究员、蒋本基教授、王韬教授、葛茂发研究员、王自发研究员、王新明研究员等受邀参会。生态环境部科技与财务司刘海波一级调研员、大气环境司李巍处长、清华大学科研院甄树宁副院长出席会议。环境学院副院长蒋靖坤教授,重点实验室主任王书肖教授、副主任吴焯教授,大气污染与控制教研所所长段雷教授,大气污染物与温室气体协同控制国家工程研究中心主任李俊华教授,以及鲁玺教授、刘欢教授、马永亮副研究员、赵斌助理教授等实验室学术骨干参加了会议。刘海波、李巍和甄树宁分别致辞,希望重点实验室作为生态环境部一支重要的科技支撑力量,强化和大气领域其他重点实验室的交流合作,促进各个重点实验室协调发展,同时为国家大气环境管理给予高水平、全方位的科技支撑,助力建设“美丽中国”目标的实现。

王书肖汇报了重点实验室2022年度的总体工作,总结了过去一年实验室在学术科研、人才队伍、社会服务、交流合作等方面的进展与成效,以及实验室未来的发展规划。赵斌、陈阵两位青年学者分别从大气复合污染来源和控制两个方面进行了专题研究进展汇报。

与会委员们充分肯定了重点实验室在大气污染源排放表征、大气复合污染溯源与调控、大气污染物深度治理技术等方面取得的突出成果,高度赞扬了重点实验室为国家和区域大气复合污染防治作出的重要贡献,建议重点实验室围绕国家重大需求开展有组织的科研攻关,聚焦PM_{2.5}和臭氧污染协同防控、减污降碳协同增效等关键技术研发,加强精准表征、科学调控和高效减排的全链条系统集成,引领大气污染防治政策、标准和行动方案的制定;同时,进一步强化国际交流与合作,推动研究范式创新,做出更具国际影响力的重大创新成果。(图文/曹百灵)

【清华大学生态文明研究中心第二届管理委员会第二次会议成功召开】



2月12日下午,清华大学生态文明研究中心(以下简称中心)第二届管理委员会(以下简称管委会)第二次会议在线召开。本次会议由管委会主任杨斌副校长委托中心主任、管委会委员贺克斌院士代为主持。管委会成员、中心成员和学校科研院机构办负责人参加了本次会议。

受贺克斌委托,中心常务副主任陈吕军向管委会作工作总结报告,从建言献策、学术研究、教书育人、服务社会、扩大影响及挑战机遇等六个方面汇报了中心在2022年取得的工作成绩,并报告了2023年工作计划。

管委会成员对中心取得的工作成绩给予了充分肯定,同意中心2023年工作计划,并从进一步

找准定位和方向、继续扩大国际国内校内影响、持续做好生态文明教育教学、服务学校绿色大学和碳中和校园建设、强化人才队伍建设与引进机制、规范化管理运营等六个方面提出建议。

贺克斌对管委会各位成员的肯定和建议表达了感谢，并指出，中心要在服务中国式现代化、促进人与自然和谐共生方面谋求未来发展、进一步发挥作用。中心研究成果要进一步走出去，特别是在我国重要主场外交活动上讲好生态文明中国故事，形成相对固定的工作范式和传播形式。在教学方面，“生态文明十五讲”课程要坚持与时俱进，在内容和组织方式上积极与党的二十大精神相衔接，持续宣传阐释党的二十大报告对生态文明的论述。

最后，杨斌作总结讲话，代表管委会和学校表达了对中心工作的高度认可和坚定支持。他特别强调，中心是 2022 年度在建言献策方面做得最亮眼的校内科研机构之一，希望中心能够在校内、国际及国内领军企业中加强生态文明理论传播，并且可以通过合作创办生态文明特色刊物等形式进一步增强影响力。(图文/环境人)

【第二期新污染物论坛召开，聚焦《重点管控新污染物清单》】



2022 年底，生态环境部会同有关部门印发了《重点管控新污染物清单（2023 年版）》（以下简称《清单》），《清单》明确了 14 种类重点管控新污染物及其禁止、限制、限排等环境风险管控措施，自今年 3 月 1 日起施行。2 月 28 日，在《清单》实施前夕，由清华大学环境学院、中国环境科学学会持久性有机污染物专业委员会、北京师范大学环境与生态前沿交叉研究院、新污染物环境治理技术交流与合作中心、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室、新兴有机污染物控制北京市重点实验室、环境前沿技术北京实验室等多家单位共同主办的第二期新污染物论坛在线上召开。本期论坛聚焦《清单》，8000 余人观看了论坛直播。

论坛开始前，论坛主持人、中国环境科学学会持久性有机污染物专业委员会秘书长、清华大学环境学院王斌副研究员介绍，2022 年 5 月，国务院办公厅正式印发《新污染物治理行动方案》，自 2022 年 8 月起至今，已有 28 个省（直辖市、自治区）陆续公开发布省级新污染物治理方案。2023 年 1 月，第一个地市级（江苏省淮安市）新污染物治理工作实施方案公布，目前江苏省淮安市、陕西省汉中市、云南省大理州等地市级方案已陆续公开发布，2023 年将是地市级方案集中发布年。这标志着《新污染物治理行动方案》从国家到省再到地级市正在得到逐级推进和落实。

论坛开始前，论坛主持人、中国环境科学学会持久性有机污染物专业委员会秘书长、清华大学环境学院王斌副研究员介绍，2022 年 5 月，国务院办公厅正式印发《新污染物治理行动方案》，自 2022 年 8 月起至今，已有 28 个省（直辖市、自治区）陆续公开发布省级新污染物治理方案。2023 年 1 月，第一个地市级（江苏省淮安市）新污染物治理工作实施方案公布，目前江苏省淮安市、陕西省汉中市、云南省大理州等地市级方案已陆续公开发布，2023 年将是地市级方案集中发布年。这标志着《新污染物治理行动方案》从国家到省再到地级市正在得到逐级推进和落实。

论坛围绕国内外新污染物治理，分享了我国重点管控新污染物清单中 POPs 类新污染物现状和管控要求、化学品环境健康风险和全球治理；同时就我国新污染物治理起步较早的江苏省的新污染物监测进展、工业园区新污染物治理管控技术等进行了交流；行业领域相关专家也分享了新污染物分析、解决方案。

生态环境部对外合作与交流中心彭政正高级工程师介绍了重点管控新污染物清单中 POPs 类新污染物现状和管控要求。他详细介绍了 POPs 类新污染物现状和管控情况，并指出，《清单》服务于新污染物治理行动方案，是不断动态更新的。而新污染物治理目标与斯德哥尔摩公约的履约目标是一致的。

北京大学环境科学与工程学院刘建国研究员就化学品环境健康风险和全球治理作了分享，详细介绍了国内外关于新污染物的界定、全球化学品污染和环境健康风险、化学品全球环境治理情况以及中国化学品环境问题与环境管理形势。刘建国指出，严格落实和执行《新污染物治理行动计划》将有效助力我国解决化学品/新污染物环境污染及健康风险问题。

江苏省环境监测中心分析部王荟部长分享了江苏新污染物监测进展与思考。她认为，现阶段对于地方而言，首要的任务就是要完善新污染物调查监测体系，助力解决新污染物“底数不清、情况不明”难题，以支撑新污染物精准治理。王荟表示，目前的任务是开展化学物质环境信息调查，搭建信息共享平台，加强监测协作、分工，发挥各部门优势，健全新污染物调查监测体系。

江苏省环保集团环境工程技术有限公司陈勇正高级工程师介绍了工业园区新污染物治理管控技术。陈勇表示，我国各级工业聚集区数量众多，新污染物治理难度大，亟需针对化工、电镀、印染等重点行业及工业园区废水污染治理难题，开发常规污染物与新污染物协同治理关键技术及成套装备；另一方面，需要加快研究编制相关技术规范、标准、指南等，为政府管理部门、工业园区及企业提供污染物筛查评估、处理效能评价、治理能力提升等技术咨询及管理支撑工作。

会上，行业领域相关专家安捷伦科技（中国）有限公司高级产品经理吉建国、赛默飞世尔科技（中国）有限公司科研行业经理董丹就新污染物分析中的瓶颈问题以及综合解决方案作了介绍。

本期论坛由清华大学持久性有机污染物研究中心、清华苏州环境创新研究院、江苏省环保集团环境工程技术有限公司共同承办，安捷伦科技（中国）有限公司、赛默飞世尔科技（中国）有限公司协办，由中国环境报支持。论坛邀请学术、行业、媒体相关专家进行了深入讨论，为有效推进《清单》的实施贡献智慧。（图文/郑烁）

【环境学院师生参加《 Basel 公约》不限成员名额工作组第十三次会议】



2月21日至23日，《Basel公约》不限成员名额工作组第十三次会议在瑞士日内瓦国际会议中心召开。会议就《Basel公约》第十五次缔约方大会以来在公约战略事项、科学和技术事项、法律事项、国际合作事项等方面的工作进展、成果及后续工作进行了深入的讨论和谈判。环境学院助理研究员谭全银、设在环境学院的Basel公约亚太区域中心（简称“亚太中心”）助理主任赵娜娜作为中国政府代表团成员参加了会议，环境学院全球环境国际班3名同学以观察员身份参加了会议。

亚太中心作为生态环境部《Basel公约》履约工作的技术支持单位，负责此次会议中国政府代表团的谈判支持工作。谭全银、赵娜娜具体负责战略框架、废塑料和废铅蓄电池环境无害化管理技术准则、提高法律明确性等多个议题的谈判工作。

《废铅蓄电池环境无害化管理技术准则》自2022年启动修订，环境学院李金惠教授作为牵头国代表与乌拉圭共同牵头其修订工作。《废塑料环境无害化管理技术准则》是此次会议的谈判焦点，各方围绕废物预防和减量化、化学回收、生物降解塑料等重点议题进行了深入磋商，取得了积极的进展。该技术准则于2019年启动修订，赵娜娜作为牵头国代表与日本和英国共同牵头其修订工作。

环境学院全球环境国际班3名同学通过亚太中心以观察员身份参与了大会、接触组谈判和专题

会议,跟踪了各议题进程,进一步加深了对国际环境公约运行机制和国际热点环境问题的了解。(图文/段立哲)

四、教学及学生工作

【环境学院慰问留校过年同学】



2023 年癸卯兔年春节即将来临,环境学院部分同学由于诸多因素影响决定留校过年。1 月 18 日,环境学院结合目前形势,本着“表达学院关怀、营造春节氛围”的原则,组织了以“师生同乐辞旧岁,共话新春新征程”为主题的师生新春交流会。学院院长刘毅、党委书记刘书明、党委副书记席劲瑛、学生组组长张少君,以及机关部分老师参加了交流

会。大家围坐在一起,共同回忆过去一年的学习生活,畅想新一年的美好未来,其乐融融。

会上,老师们与在校同学们亲切交流,给同学们发放了由“零食礼包、自热火锅、果汁饮品、新春毛毡福环”组成的新年大礼包,让同学们感受到学院实实在在的关怀与祝福。

会后,老师们还与同学们一起包饺子,在一片欢乐的笑声中共迎新春。

环境学院从 2022 年 12 月起就逐步摸排学生留校过年情况,通过学生组和研工组逐一摸排统计,掌握留校学生名单,及时关注留校学生的学习生活情况与思想动态。

留校学生纷纷对学院组织的新春慰问活动表示感谢,虽然未能与家人团聚,但环境大家庭的温暖给他们带来了独一无二的归属感。他们也表示,将利用好留在学校的时光,规划好个人的学业与生活,以更好的状态与其他老师和同学们在新学期相见。(图文/环境人)

五、队伍建设

【环境学院李金惠教授当选“进一步促进化学品和废物健全管理并防止污染的科学与政策委员会”不限成员名额特设工作组副主席】

1 月 30 日,关于进一步促进化学品和废物健全管理并防止污染的科学与政策委员会(简称“SPP”)的不限成员名额特设工作组第一届会议第二阶段会议(简称“OEWG 1.2”)在泰国曼谷开幕。30 日上午,在开幕式后的官员选举环节,会议代理主席宣布,中国政府提名的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当选为 OEWG 主席团副主席。该选举程序依据联合国环境大会议事规则第 19 条规定的静默程序完成,李金惠于该静默程序完成之日起(2023 年 1 月 19 日)就任。主席团共计 10 人,包括主席 1 名、副主席 8 名、报告员 1 名。考虑地域平衡,包括拉丁美洲和加勒比海区、西欧和其他国家集团、中东欧区、亚太区和非洲区共 5 个区域的每个区域提名 2 个人选。

联合国环境大会是全球环境问题的最高决策机制,每两年举行一次会议,以确定全球环境政策的优先事项并制定国际环境法。大会通过其决议和行动呼吁,领导并促进政府间环境行动。联合国环境大会具有普遍成员制,目前由 193 个会员国组成。2022 年 3 月召开的第五届联合国环境大会第二阶段会议(UNEA5.2)通过了第 5/8 号决议,决定设立 SPP。

SPP 将综合考虑化学品、废物和污染等问题以确定其范围，并兼顾具体性和灵活性。其主要职能包括：1) 开展“前景扫描”，以确定与决策者相关的问题，并尽可能提出应对这些问题的循证备选方案；2) 对当前问题进行评估，并确定可能的循证备选方案，以尽可能应对这些问题，特别是与发展中国家相关的问题；3) 提供最新相关信息，查明科学研究中的主要差距，鼓励和支持科学家和决策者之间的沟通，为不同的受众解释和传播研究结果，并提高公众认识；4) 促进与各国，特别是寻求相关科学信息的发展中国家分享信息等。

联合国环境大会将化学品和污染行动与气候行动、自然行动并列，作为同等重要的行动列入其战略。在气候行动方面，联合国政府间气候变化专门委员会（简称“IPCC”）向各级政府提供科学信息，支撑他们制定气候政策。IPCC 兼具科学性质和政府间性质，有独特的机会为决策者提供严格和均衡的科学信息。通过批准 IPCC 报告，各国政府承认其科学内容的权威性。其工作与政策相关，但又对政策保持中立关系，不对政策作任何指令或规定。在自然行动方面，同样作为独立的政府间机构，生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台（简称“IPBES”）为决策者提供关于地球生物多样性、生态系统及其给人类带来的利益的知识状况的客观科学评估，以及保护和可持续利用这些重要自然资源的工具和方法，并促进政府各个层面、私营部门和民间团体落实以知识为基础的政策。在化学品和污染行动方面，联合国环境大会拟将 SPP 建设成与 IPCC 和 IPBES 具有同等地位的独立政府间机构，以进一步促进化学品和废物的健全管理并防止污染。（文/陈源）

六、行政工作

【环境学院开展寒假前安全检查】



为确保寒假期间学院办公室和实验室安全，1月6日，环境学院开展寒假前安全检查。上午，环境学院党委书记刘书明、副院长兰华春带领安全检查组对中意清华环境节能楼、给排水实验室、工物馆及伟清楼实验室、部分办公室及公共区域进行安全检查和隐患排查。下午，实验室管理处处长吕志刚带队对环境学院自制装置进行专项安全检查。

刘书明、兰华春带队对办公室安全用电、实验室安全用水用电、气瓶气路、化学试剂、仪器设备、危废分类、消防安全等情况进行了摸排，梳理出危废清理转运不及时、水龙头滴水、插排未有效固定、实验台和地面脏乱、纯净水瓶未正确张贴标识等安全隐患，要求安全隐患整改完毕之前，暂停实验。

吕志刚带队对环境学院自制装置的安全性、气体气瓶使用的安全性、集中供气间的安全设施等进行了检查，并根据检查结果提出了专业建议。

环境学院高度重视安全工作，强调要做好寒假期间实验备案，要求学院安全工作组及实验室负责人实时掌握假期实验运行情况、安排好值守和应急响应并加强巡查，杜绝安全事故。（文/周琴）

【环境学院举办实验室安全警示教育专题培训】

2月23日，环境学院举办实验室安全警示教育专题培训，学院新进站博士后、职工和学生共66



人参与此次培训。清华大学实验室管理处苗豪梅受邀作“我为人人，人人为我，做好安全第一责任人”的主旨报告。

苗豪梅针对近期高校实验室发生的 3 起安全事故，从物的不安全状态、人的不安全行为等多角度，详细拆解了触发每个事故发生的背景和原因；从“我不伤害自己、我不伤害他人、我不被他人伤害、我保护他人不受伤害”

等四个维度，呼吁大家务必重视实验室安全，提高实验室安全意识，保持敬畏之心。报告最后，苗豪梅播放了典型安全事故视频，事故导致的惨痛后果触目惊心，更加直观地强调了实验室安全的重要性。与会人员表示，将严格遵守实验室管理规定，避免出现安全事故，保障自己和他人的安全。

环境学院历来重视实验室安全工作。未来，学院将进一步加强安全教育和宣传，使安全理念入脑入心。(文/周琴)

【环境学院公共研究平台召开 2022 年终总结会】



1 月 16 日中午，环境学院公共研究平台 2022 年度年终总结会在线上举行。公共平台全体职员共 19 人参加会议，环境学院副院长蒋靖坤教授出席会议并总结发言。

公共平台主任邱勇副研究员介绍了 2022 年的整体工作，陈莹汇报了疫情期间平台实验室开放运行情况，陈珊珊汇报了公共平台设备采购和怀柔基地搬迁计划，陈晨汇报了深圳环境园监测项目进展，平台副主任王志强宣布了员工表彰结果，6 位新入职员工进行了自我介绍。

蒋靖坤肯定了 2022 年疫情形势下公共平台的工作成效，强调了平台“支持人才培养、支持科学研究”的定位。他提出，公共平台必须遵循清华大学构建创新体系、开展有组织科研的要求，结合空地一体环境感知与智能响应研究平台（怀柔脑工程）建设和国家重点实验室重组的具体工作，把握机会整合资源、创新机制，支持好学院建设世界顶尖环境学科的重大战略。他对公共平台的团队提出三点建议：一是加强学习，特别是学习党的二十大和清华大学第十五次党代会精神，强化思想引领、夯实思想根基；二是加强机制创新和探索，把握机会、建设队伍，在挑战中增进获得感和幸福感；三是求真务实、谋划好发展，积极争取学院的支持。(图文/陈莹)

六、通讯链接

► 温宗国：循环经济促进资源再生创造更多价值

经过多年的发展和实践，我国逐渐形成了具有中国特色的循环经济理论与政策体系。但一个不可忽略的事实是，我国实际上是在压缩型工业化和城市化过程中，为寻求综合性和根本性战略措施来解决复合型生态环境问题的情况下，开始发展自己的循环经济理念与实践的。这注定是一条不同的路。这条路该怎么走？近日，借着《循环经济助力中国碳中和目标实现的潜力——以塑料、纺织

及农业-食品领域为例》研究报告的发布,《环境经济》杂志记者专访了报告负责人清华大学环境学院教授、循环经济产业研究中心主任温宗国。[阅读全文](#)

➤ **郝吉明院士寄语青年科技工作者：立报国之志，学报国之能，建报国之功**

1月17日,第23届北京青年学术演讲比赛决赛成功举办。本次决赛首次加入了“薪火相传科学家寄语环节”,中国工程院院士、清华大学教授、环境科学与工程研究院院长郝吉明(北京环境科学学会推荐)作为首位受邀专家,寄语青年科技工作者。他表示,首先要有爱国之心。期待青年朋友立报国之志,学报国之能,建报国之功,在这样一个百年未有之大变局的新发展时期,把握机遇,迎接挑战。[阅读全文](#)

➤ **贺克斌：北京用绿色高质量发展实现“北京奇迹”**

全力打好蓝天保卫战,细颗粒物年均浓度至30微克/立方米、比2017年下降48.3%,被联合国环境规划署誉为“北京奇迹”。在今年北京两会上,“北京奇迹”被代表委员称赞。1月17日,北京市人大代表、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接受记者专访时表示,从数据上能直观看到,2013年到2022年,北京的经济指标在涨、污染指标在降,走出了一条“喇叭口”曲线,这是典型绿色高质量发展的一种体现。[阅读全文](#)

➤ **曲久辉院士：环境工程学科几个重要方向性问题**

2022年11月14-15日,中国工程院院士、发展中国家科学院院士、美国国家工程院外籍院士、清华大学环境学院特聘教授曲久辉在深圳举办的第三届环境工程青年学者学术沙龙上作了主题为《环境工程学科几个重要方向性问题》的特邀报告。他深度解读了当前环境工程科研范式变革的重要性、必要性及方法论,并对青年学者提出了殷切寄语。[阅读全文](#)

➤ **贺克斌：中国碳中和面临“三高一短”挑战，需要“五碳并举”实现双碳目标**

2月12日,在国家发展和改革委员会与清华大学联合举办的“碳达峰碳中和”高级研修活动中,贺克斌作了题为“双碳行动与绿色高质量发展：认知、机遇与挑战”的主题演讲。在演讲中,贺克斌指出,“碳达峰碳中和”与绿色高质量发展密切相关,中央要求把“双碳”纳入生态文明建设总体布局。他表示,实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,目前我国面临着“三高一短”的挑战,需要“五碳”并举推动实现“双碳”目标。他指出,“双碳”目标的核心是新一轮产业竞争,全球都在以“双碳”为切入点布局,争夺新一轮技术高地。[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>