



清华大学环境学院
School of Environment, Tsinghua University

信息简报

【2025】第 5 期（总第 183 期）

清华大学环境学院编

2025 年 6 月

导读目录

【本期要闻】

环境学院举行 2025 年毕业典礼.....	1
向绿而行——可持续发展校园圆桌论坛在清华大学举办.....	1
贺克斌院士参加国新办“新征程上的奋斗者”中外记者见面会	3
环境学院教授、巴塞尔公约亚太区域中心执行主任李金惠受聘为 2025 年度生态环境特邀观察员....	3

【党团工作】

环境学院开展“党规党纪刻在心，青年担当践于行”毕业生师生联合主题党日活动	4
--	---

【科学研究】

天工数据系统（TIDAS）发布，碳足迹迎来自主开源、互联互通、国际兼容的数据基座	5
第十届环境微生物利用与风险控制学术研讨会顺利举办	6
化学品、废物和污染政府间科学政策委员会成立 环境学院李金惠教授作出积极贡献.....	6
环境学院王灿教授课题组发布国际多边公共气候资金数据集	7
环境学院胡洪营教授担任创刊主编的 <i>Water Cycle</i> 期刊首个影响因子 8.7，进入水资源分区 TOP5 .	8
<i>FESE</i> 期刊最新影响因子 6.4，位居 JCR 环境科学 Q1 区	9

【教学及学生工作】

环境学院举行 2025 年毕业生座谈会.....	9
环境学院研团、研会在 2024-2025 学年度院系评估中获评双优.....	9
施正校友做客“环境与市政工程实践训练”课程，详解 ESG 工作.....	10

【队伍建设】

环境学院举办第 36 期青年教师沙龙活动.....	11
---------------------------	----

【交流合作】

大陆马牌轮胎（中国）有限公司与环境学院就未来合作深入研讨 11

越南河内土木工程大学、老挝国立大学一行访问环境学院 11

国际能源署（IEA）代表团访问环境学院..... 12

【行政工作】

环境学院工会组织教职工登山活动 13

【通讯等链接】

绿协 30 周年 | 钱易院士寄语青年：执绿意之笔，共绘未来 13

脚踏坚实路，开启新征程 | 院长刘书明在环境学院 2025 年毕业典礼上的发言 13

行胜于言，开创未来 | 校友代表王洋在环境学院 2025 年毕业典礼上的发言 13

青春沃土，时代担当 | 本科生毕业代表张时钊在环境学院 2025 年毕业典礼上的发言 13

感恩相伴，奔赴山海 | 研究生毕业代表谢一凡在环境学院 2025 年毕业典礼上的发言 14

学者观点 | 贺克斌：国家“十五五”生态环境保护形势展望 14

一、本期要闻

【环境学院举行 2025 年毕业典礼】

6 月 20 日上午，环境学院 2025 年毕业典礼在中意清华环境节能楼东一厅举行。环境学院院长刘书明、党委书记王灿、校友王洋，学院领导班子成员、系主任、毕业年级班主任、辅导员与毕业生及其亲友参加了典礼。典礼由学院党委副书记吉庆华主持。



副院长岳东北通报了环境学院 2024-2025 学年毕业情况。本学年环境学院共有 39 名本科生、140 名研究生，以及 22 名探微书院和 16 名未央书院的同学顺利毕业并被授予相应学位。

王灿宣读了优秀毕业生拟表彰名单，并向获奖毕业生表示祝贺。

环 11 班张时钊作为本科毕业生代表发言。他回顾了环 1 年级从零开始，探索、逐梦、奋斗与温暖的旅程。他表示，同学们在这四年里，面对挑战从未退缩，面对挫折从未放弃，与时代同行，在逐梦之路上奋力前行，携手并肩、共同成长。未来，同学们将勇担责任，把青春融入服务国家重大战略需求的事业中。最后，他代表本科毕业生为学院、老师和同学们送上了祝福。

环境学院 2022 级硕士生谢一凡作为研究生毕业生代表发言。他表示，清华提供的五育并举多元成长平台和“又红又专，全面发展”的育人特色，让同学们更好地认识自己，闪耀起自己独特的光芒。3 年来，他在五育并举中全面发展，在“顶天立地”的精神引领下坚定了专业志向。未来，他将会带着清华人求实创新的精神奔赴山海。

2000 级本科、2004 级博士校友，北京市市政工程设计研究总院有限公司专业副总工程师王洋作为校友代表发言。她回顾了从清华学子成长为行业专家的 20 年征程，以“广尝试、强能力，挑重任、敢突破，重沟通、精细节”的实践智慧诠释清华人“行胜于言”的精神。她勉励毕业生在“双碳”目标与美丽中国建设中坚守专业信仰，以“选我所爱”的理想与“爱我所选”的实干，走出属于自己的旷野。

刘书明代表环境学院与毕业生代表互赠礼物并致辞。他向全体毕业生表示热烈祝贺，勉励毕业生们在复杂国际形势下勇担责任，在内卷社会环境中韧性成长，在人工智能的浪潮中寻真务实。他希望同学们以“厚德载物”立身行事，以“自强不息”破局成长，以“行胜于言”的行动力披荆斩棘，用清华精神在真实世界中踏上坚实之路，在各自的领域中取得优异的成绩，为社会发展和进步作出贡献。

典礼最后，教师代表为毕业生们授予毕业证书并合影留念，向同学们致以毕业祝福，定格美好的回忆。（图文/陈存凤）

【向绿而行——可持续发展校园圆桌论坛在清华大学举办】

6 月 8 日，由清华大学环境学院、清华大学绿色大学办公室、共青团清华大学委员会指导，清华大学学生绿色协会（以下简称“学生绿协”）主办的“向绿而行——可持续发展校园圆桌论坛”在清华大学清绿零碳空间举办。在学生绿协成立 30 年之际，多名协会校友代表齐聚清华园，就绿色校园、绿色科研和绿色人才培养展开热烈对话。



在钱易院士等人的悉心指导和大力支持下,清华大学学生绿色协会于 1995 年正式成立。过去 30 年,协会围绕绿色校园、绿色志愿、绿色实践、绿色交流和绿色科技等主题开展了一系列具有引领性的活动,包括开展累计覆盖 3 万余人次的中小学绿色环保教育、连续 10 届首都高校环保沙龙,获得了联合国“国际科学与和平周优秀活动奖”、国家环保总局“地球奖”、“绿色中国年度人物”等奖项。钱易老师对学生绿协 30 周年表示祝贺,并寄语:

“衷心祝愿清华大学学生绿色协会不断努力,坚持前行,创造更多的辉煌,使清华大学、中国乃至全人类都能早日走进一个绿色、可持续发展的新时代,迎来地球与人类共同的光明未来!”

清华大学副总务长、总务办主任、绿色大学办公室主任李志华向学生绿协成立 30 周年表示热烈祝贺,充分肯定了学生绿协在可持续发展实践中取得的成绩和荣誉,鼓励同学们加快提升国际影响力,号召校友们积极参与绿色大学建设,在全面推进碳中和校园建设中培养绿色先锋,为美丽中国贡献青春力量。清华大学环境学院党委书记王灿作为学生绿协第二任会长,分享了协会早期扎根绿色校园建设的故事,并从学院视角出发,对协会未来在绿色教育实践和人才培养方面的工作提出了殷切期望。

在“绿色校园”主题讨论环节,北京市生态环境保护宣传中心副主任龙艳肯定了清华大学及绿色协会在智力支持、人才培养和品牌活动等方面为首都生态文明建设作出的持续贡献。清华大学团委副书记赵晋乙介绍了校团委通过“上升+下沉”双线模式推动开展学生公益活动的经验,提出了社团活动深入班团集体建设的新发展方式。清华大学绿色大学办公室能源监测平台主任杨波介绍了学校能源综合管理平台在校园节能减排和服务双碳目标方面发挥的重要作用。学生绿协会长付洋表示,同学们目前对“双碳”目标和生物多样性保护的活動普遍热情较高,可以聚焦主题创新实践形式。

在“绿色科研”讨论环节,清华大学环境学院研究生工作组组长吉庆华介绍了学院在绿色科技竞赛和学生培养方面的举措,鼓励学生以兴趣为导向,在实践中提升科研能力、适应不确定性,注重交叉融合与终身学习。生态环境部环境规划院大气所雷宇所长回顾了大学期间参与 SRT 项目的科研经历,强调实践与跨学科协作对科研思维培养的重要性。清华大学国际合作专项工作办公室主任孟波结合联合国教科文组织等机构实践,指出当前绿色科技发展呈现跨学科合作、校企联动和多边平台兴起三大趋势。

在“绿色成长”讨论环节,学生绿协前会长、高榕创投董事总经理周慧表示,资本应聚焦政策支持、技术突破与市场需求协同的新能源、新材料等领域,鼓励学生把握碳中和机遇,借助清华平台提升跨界协作与领导力。清华大学能源与动力工程系教学办公室主任、副教授周会指出,新能源产业发展为能源环保领域带来黄金机遇,高校正推动跨学科人才培养改革,建议学生紧跟趋势、积极实践,增强跨学科能力。学生绿协前会长、生态环境部工程师钱煜坤结合自身经历,鼓励青年从基础项目做起,提升调研与实验能力,拓展国际视野,在“双碳”背景下讲好中国环保故事。

绿色大学办公室副主任孙大鹏、环境学院党委副书记席劲瑛等参与论坛活动,圆桌讨论环节

由环境学院学生工作组组长、学生绿协指导教师张少君主持。本次论坛共形成十余项可行性建议，将为校园可持续发展提供重要参考。清华大学学生绿色协会还将持续推动绿色发展理念在校园内外的传播与实践。（图/杨艳宾 文/付洋）

【贺克斌院士参加国新办“新征程上的奋斗者”中外记者见面会】



6 月 18 日，国务院新闻办公室举行“新征程上的奋斗者”中外记者见面会，中国工程院院士、清华大学环境学院教授贺克斌等 5 位优秀教师代表围绕“大力弘扬教育家精神 加快建设教育强国”与中外记者见面交流。贺克斌院士作为高校教师代表，围绕学生科研兴趣与创新思维培养、我国人才自主培养质量提升、教育家精神的内涵与实践，以及自身专业素养提升与团队成长等方面分享了自己的观点。

贺克斌表示，他 35 年来一直坚守在教学和科研的第一线，做的是“天上治污、地上育人”的工作。他认为：“突破技术瓶颈，用科研创新成果服务国家战略，同时为国家培养有担当、能贡献的高水平创新人才，就是我们报效国家最直接的方式。”问及怎样激发学生的科研兴趣及创新思维，如何提升人才自主培养的质量？贺克斌认为，一定要给学生提供真实的场景去学习和锻炼。他说：“在治理大气污染，特别是蓝天保卫战中，我所在的团队及学生，经历了一次又一次的硬仗。而解决问题的过程，也是理论学习和实践锻炼的过程，我们因此取得许多国际领先研究成果。”此外，要通过学科交叉，给学生提供未来发展的空间。他介绍，清华大学举全校之力打造了用于“双碳”的新课程体系，并且正在推进建设碳中和系统科学与技术的一级学科。通过能源科学、环境科学、信息科学，包括经济、金融科学相结合，为学生未来在国际和国内生态环境领域发挥更大的作用搭建更好的舞台。

在教育家精神的传承方面，贺克斌表示，老师的一言一行可能会对学生产生深刻的、长期的，甚至是一生的影响。令人欣慰的是，通过污染防治攻坚战，我国已培养出一批中青年骨干力量。

“以清华大学环境学院为例，85%的毕业生走上了国家急需的重点岗位。我的学生绝大部分都奋斗在大气污染治理的第一线。”贺克斌介绍。（图文/国新办网站等综合）

【环境学院教授、巴塞尔公约亚太区域中心执行主任李金惠受聘为 2025 年度生态环境特邀观察员】



6 月 5 日，在六五环境日国家主场活动现场，生态环境部公布了 2025 年度生态环境特邀观察员名单（第七批）。生态环境部部长黄润秋向生态环境特邀观察员颁授聘书。清华大学教授、巴塞尔公约亚太区域中心执行主任李金惠等 6 人受聘为 2025 年度生态环境特邀观察员。

生态环境部自 2019 年起聘请来自媒体、社会组织、高校、体育、文艺、企业等不同领域、不同岗位的人员作为“特邀观察员”，承担为生态环境保护建言献策的社会责任，同时号召更多人关注和参与生态文

明建设，讲好中国生态环境保护故事。2019–2025 年已聘任七批共 61 位生态环境特邀观察员。

在讨论环节，央视新闻中心新闻播音部主任、主持人康辉与各位观察员就所在领域与环境相关的议题展开了对话。他与李金惠就我国减少塑料污染已经开展与即将开展的工作进行了对话。李金惠表示，塑料是全球环境热点问题，联合国正在制定终止塑料污染的国际公约。我国高度重视塑料污染治理，是国际上最早开展塑料污染治理的国家之一，而且我国开展的工作最系统、成效也最为显著。2023 年，我国塑料废物回收达 1900 万吨，进入生活垃圾的塑料废物 75.3% 实现了资源化，这些工作为全球环境治理作出了重要贡献。此外，我国还通过广泛宣传，形成了全民动员、全社会参与的良好氛围。这些贡献和成效对于讲好中国故事、形成可以参考和复制的中国模式有着非常重要的意义，作为观察员，要“讲好无废故事，我先行”。(图文/郭月莎)

二、党建工作

【环境学院开展“党规党纪刻在心，青年担当践于行”毕业生师生联合主题党日活动】

6 月 13 日下午，环境学院可持续系统管理系党支部、环研五党支部和环研六党支部在环境学院 209 会议室开展“党规党纪刻在心，青年担当践于行”师生联合主题党日活动。本次活动旨在深入学习贯彻中央八项规定及其实施细则精神，强化师生党员纪律意识，引导毕业生党员坚定理想信念，争做新时代有责任、敢担当、肯奋斗的优秀青年。

马克思主义学院博士毕业生王叶伟作题为“全面从严治党为何从‘八项规定’开局破题”的专题宣讲。他从中央八项规定的历史背景与现实意义切入，系统阐述了中央八项规定在政治、经济、社会、文化等领域产生的深远影响，深入剖析了全面从严治党在基层的具体实践。

博士生党员代表李明煜分享了对于中央八项规定学习的深刻感悟。她分析了高校落实中央八项规定的典型案例，强调严守学术道德和科研诚信的重要性。她表示，作为新时代的青年科研工作者，既要勇攀学术高峰，更要筑牢纪律底线。

毕业生党员代表董靖和徐雨晴分别结合求职经历作了精彩分享。董靖建议同学们科学规划时间，充分利用学校和学院的就业资源。徐雨晴从学业准备、职业规划、面试技巧等方面分享宝贵经验。两位同学都表示，在职业选择时，要始终牢记党员身份，将个人发展融入国家需求。

在师生交流讨论环节，与会同学围绕中央八项规定在日常科研生活中的具体落实、毕业的注意事项，以及未来职业发展规划等切身问题踊跃提问。学院党委书记王灿、教授杜鹏飞、可持续系统管理系党支部书记汪自书结合自身丰富的教学科研和职业发展经验，围绕中央八项规定精神的贯彻落实，对同学们的问题进行了细致解答。王灿就如何平衡学术研究与就业准备给出了具体建议，鼓励同学们既要志存高远，又要脚踏实地。师生畅所欲言，既有思想的碰撞，也有经验的传承，现场气氛热烈而融洽。



本次活动通过理论宣讲、经验分享、座谈交流等形式，实现了师生之间的深度对话，强化了师生对中央八项规定精神和党风党纪的理解，帮助学生明确发展方向，也为毕业生上了一堂生动的“离校前最后一课”。与会师生纷纷表示，在未来的工作和学习中，将始终牢记共产党员的初心使命，以更加饱满的热情和更加坚定的信念，为实现中

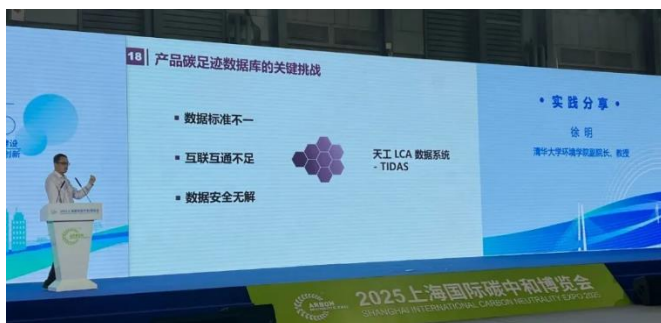
华民族伟大复兴贡献自己的力量。（图文/罗亦华 李倩）

三、科学研究

【天工数据系统（TIDAS）发布，碳足迹迎来自主开源、互联互通、国际兼容的数据底座】

6 月 5 日，在 2025 上海国际碳博会开幕首日，碳足迹产业技术创新联盟发布“天工 LCA 数据系统”（TIDAS），旨在为生命周期评价（LCA）和碳足迹数据库构建提供科学、完整、前瞻的解决方案。TIDAS 属于“天工”开源体系，目标是建立我国乃至全球 LCA 和碳足迹数据库的“安卓”系统。

党的二十届三中全会作出“构建产品碳足迹管理体系”的战略部署，将其作为健全绿色低碳发展机制的关键环节和完善生态文明制度体系的重点方向。但长期以来，生命周期评价（LCA）和碳足迹数据库领域存在严重的标准不一、数据结构不兼容、数据库之间无法互联互通等问题，极大地制约了数据库建设的速度和效率，也限制了数据的共享与实际应用。现有的国际数据体系虽然定义了规范要求，但实际落地操作困难、难以直接实现数据库之间的互联、互通和互操作。



碳足迹产业技术创新联盟秘书长、清华大学碳中和讲席教授、环境学院副院长徐明在发布会上介绍，TIDAS 包含 LCA 和碳足迹数据库构建技术导则、标准化数据结构和基础数据、成套开源工具，可实现数据库间的互联互通，与国际主流数据体系无缝兼容，全面赋能数据库开发者高

效开展数据库建设，其理念和技术上的关键创新有望实现国际引领。

TIDAS 所有文档、技术和工具全面开源，开发者和机构可免费访问和使用，以促进数据共享和行业协作。在 TIDAS 框架下开发的数据库均可直接实现互联互通，无需额外进行复杂的适配和转换。此外，TIDAS 完整兼容 ILCD/eILCD 等国际数据体系，基于 TIDAS 构建的数据库可与国际主流格式双向无损转换，为我国 LCA 和碳足迹数据库融入全球产业链和国际市场奠定了基础。

TIDAS 包含的成套开源工具提供合规性校验、数据库导出，以及同 ILCD/eILCD 等国际数据体系之间双向无损转换功能，可快速部署使用。面向 LCA 和碳足迹数据管理和应用的现实需求和未来发展方向，TIDAS 原生支持人工智能、区块链和可信数据空间等前沿技术的应用，提升数据库构建能力水平，并确保数据协作更加安全和高效。

中国工程院院士、碳足迹产业技术创新联盟理事长、清华大学碳中和研究院院长、环境学院教授贺克斌指出，我国提出建设产品碳足迹管理体系的目标后，政府部门、行业协会、科研机构和企业都在加快推动相关工作。TIDAS 建设的目标，就是解决数据库开发中的共性方法问题、面向前沿技术应用，为数据库开发者提供自主可控、开源免费、开箱即用、国际兼容的解决方案，支持数据库的高质量、高效率建设。

TIDAS 的发布，为我国建设碳足迹基础数据库提供了自主开源、互联互通、国际兼容的解决方案，也是我国首次在 LCA 和碳足迹数据体系全球性挑战中提出“中国方案”。据了解，碳足迹产业技术创新联盟已与联合国环境署（UNEP）开展技术合作，基于 TIDAS 为全球 LCA 数据管理提供解决

方案，为全球 LCA 数据体系建设贡献中国智慧。(图文/碳足迹产业技术创新联盟秘书处)

【第十届环境微生物利用与风险控制学术研讨会顺利举办】

6 月 26 日至 27 日，第十届环境微生物利用与风险控制学术研讨会在吉林省长春市成功举办。本次会议由生态环境部环境微生物利用与安全控制重点实验室和区域环境安全全国重点实验室联合主办，吉林建筑大学市政与环境工程学院、清华大学环境学院、松辽流域水环境教育部重点实验室及清华大学深圳国际研究生院共同承办。



开幕式由吉林建筑大学市政与环境工程学院党委书记孙磊主持。环境微生物利用与安全控制重点实验室主任胡洪营教授和吉林建筑大学校长陈雷教授分别发表致辞。

大会主旨报告环节由吉林建筑大学市政与环境工程学院院长林英姿教授、苑宝玲教授以及清华大学环境学院陆韻副教授共同主持。中国工程院院士、中国科学技术大学杰出讲席教授俞汉青，东北师范大学环境学院教授霍明昕，清华大学环境科学与健康系主任、生态环境部环境微生物利用与安全控制重点实验室副主任王慧，厦门大学环境与生态学院副院长于鑫，北京大学博雅特聘教授要茂盛，同济大学环境科学与工程学院党委书记徐斌，东北师范大学环境学院院长周丹丹，深圳大学教授陈嘉平，吉林大学唐敖庆领军教授张大奕等知名学者参加会议。

会议为期两天，围绕环境微生物领域设置污染物生物处理原理与技术、污染物生物资源化与微生物生态、环境病原微生物健康风险与控制、环境有害微生物控制原理与技术、水处理生物学/环境微生物学教学创新以及研究生报告专场等六大专题共安排 56 场学术报告，包括主旨报告、邀请报告和口头报告。来自全国高校、科研院所和企业的 130 余位专家学者深入交流了环境微生物领域的前沿研究成果，探讨了未来发展方向，展现了该领域的最新研究进展和学术动态。

闭幕式上，环境微生物利用与安全控制重点实验室副主任管运涛教授作总结发言。他高度评价了本次会议的学术水平和组织工作，特别感谢吉林建筑大学为会议成功举办所作出的贡献。会议在热烈的学术氛围中圆满落幕。(文图/任金响)

【化学品、废物和污染政府间科学政策委员会成立 环境学院李金惠教授作出积极贡献】

6 月 19-20 日，联合国环境署 (UNEP) 在乌拉圭埃斯特角召开设立“进一步促进化学品和废物健全管理和防止污染的科学与政策委员会 (简称 SPP)” 的政府间会议，成立委员会并命名为“化学品、废物和污染政府间科学政策委员会 (简称 ISPCWP)”。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为推动 ISPCWP 成立作出了积极贡献。

ISPCWP 是联合国为应对全球面临的气候变化、生物多样性丧失和污染问题三大危机，继联合国政府间气候变化专门委员会 (IPCC)、生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台 (IPBES) 之后成立的以应对污染危机为主的政府间科学政策平台。ISPCWP 的核心职能包括：开展“前景扫描”，识别潜在风险；识别和评估问题，为政策提供循证备选方案；识别科学研究的差距，促进科学家和决策者之间的沟通；搭建信息平台，促进分享和交流；开展能力建设，加强科学与政策的

衔接。通过这些职能，ISPCWP 为决策者提供权威且及时的科学信息，成为全球化学品和废物环境管理及污染防治领域的重要平台。

为筹备政府间会议，2025 年 6 月 12-18 日，SPP 不限成员名额特设工作组（简称 OEWG）主席团会和 SPP OEWG3 续会（简称 OEWG 3.2）分别在乌拉圭蒙得维的亚和埃斯特角召开；OEWG 3.2 最终形成 1 份《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政策委员会的不成员名额特设工作组第三届会议第二部分报告草案》，以及《关于设立科学与政策委员会的决定草案》

《关于供科学与政策委员会理事机构第一届会议审议的的建议的决定草案》《关于过渡时期安排的决定草案》3 份决定草案供政府间会议审查。



在本次系列会议中，李金惠以 SPP OEWG 副主席身份参加了 6 月 12 日-13 日的 SPP OEWG 主席团会和 15 日-18 日的 OEWG 3.2，以中国政府代表团成员身份参加了 19 日-20 日的政府间会议。他积极协调亚太区域国家立场，促成谈判文件达成；形成区域声明并在 OEWG3.2 第一天的全体会议上代表亚太区域发言，阐述亚太区域立场；同时支持另一位同为 SPP OEWG 副主席的巴基斯坦驻德国使馆大使萨克兰·赛达

（Saqlain Syedah）女士在政府间会上发言。李金惠自当选 SPP OEWG 副主席以来，先后参加 20 余次主席团会议，共同指导并引领 SPP 的建设进程和方向；组织召开 4 次亚太区域会和 10 余次亚太区域双多边磋商，及时通报 SPP 进程和协调亚太区域国家立场；在他的指导下形成多份亚太区域声明，为推动 ISPCWP 成立作出了积极贡献。（图文/陈源）

【环境学院王灿教授课题组发布国际多边公共气候资金数据集】

近日，环境学院王灿教授课题组在国际气候资金数据构建方面取得进展，基于多边开发性金融机构及多边气候基金的项目级数据，利用机器学习模型开发了 2000–2023 年国际多边公共气候资金数据集，详细记录了气候项目类型、资金来源与去向、项目金额与融资结构等信息，支持对国际气候资金的空间分布、技术流向及资金类型进行系统性分析。该数据库有助于深入揭示国际气候资金的分布格局与演化趋势，并为气候投融资政策制定与科学决策提供了数据支持。

国际多边公共气候资金在全球气候融资格局中扮演着关键角色，然而，现有气候资金数据存在统计范围不一致、缺乏时效性、对资金类型区分不足，以及强调出资方而忽略资金具体流向等问题，缺乏一个全面、公开透明的数据库以支撑对全球多边气候资金流动的有效监测和分析。在此背景下，本研究创新性地构建了 MLCF-BERT（Multilateral Climate Finance BERT）机器学习模型，并基于项目级数据开发了 2000–2023 年的国际多边公共气候资金数据集（研究框架如图所示）。该模型利用全球主要多边开发性金融机构和多边气候基金的项目级数据，系统识别、分类和追踪气候变化相关项目，协调统一不同机构间的资金核算范围，促进了不同来源数据的汇总和整合。该模型支持根据最新披露的项目信息实时更新气候资金数据，从而克服了依赖机构年度报告的时间局限性。

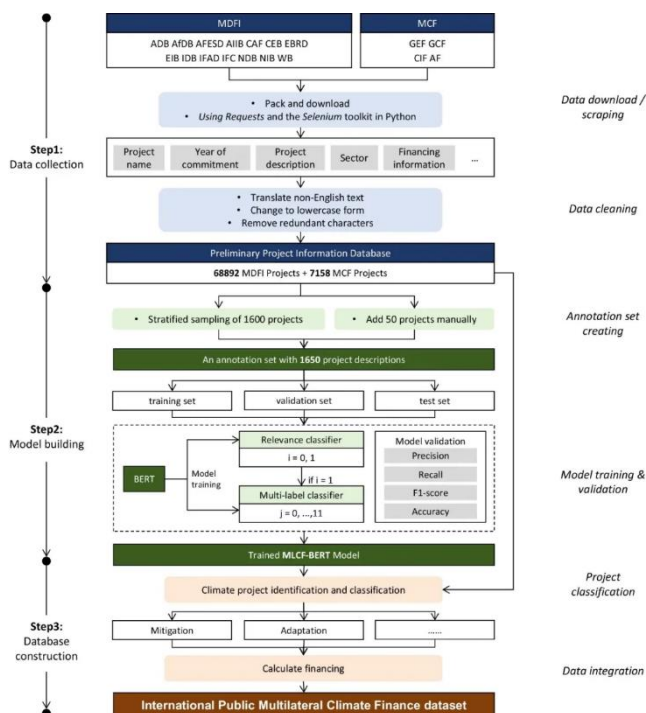
本研究提供了 3 个 Excel 格式的数据集，一是总体气候资金数据集，记录国际多边公共气候资金的年度变化、项目类型（减缓、适应）及不同融资类型（如贷款、赠款等）的详细信息；二是

国别数据集，提供不同年份各国获得的国际公共多边气候融资信息，包含项目类型及不同融资方式的资金构成；三是机构级数据集，提供机构在不同年份支持的气候项目类型及资金分布情况。本研究也通过机器学习模型的验证以及与已有数据集的比较检验了数据的准确性。

该研究成果于 6 月 6 日以“2000-2023 年国际多边公共气候资金数据集”

(International Multilateral Public Climate Finance Dataset from 2000 to 2023) 为题在国际学术期刊《科学数据》(Scientific Data) 上在线发表。清华大学环境学院 2022 级博士生范淑婷为论文第一作者，环境学院王灿教授为论文通讯作者，论文共同作者包括清华大学环境学院 2023 级硕士生钟函颖、2024 届博士毕业生董馨阳和 2021 级博士生安康欣。本研究得到国家自然科学基金项目支持。

论文链接: <https://www.nature.com/articles/s41597-025-05308-x> (图文/范淑婷)



【环境学院胡洪营教授担任创刊主编的 *Water Cycle* 期刊首个影响因子 8.7，进入水资源分区 TOP5】

6 月 18 日，科睿唯安官网发布 2024 年度期刊影响因子 (Impact Factor, IF)。*Water Cycle* 英文期刊获得首个影响因子 8.7，在 Water Resources (水资源) 分区排名 TOP 5 (5/131)，位居 Q1 区。*Water Cycle* 是中国环境科学学会水处理与回用专业委员会 (以下简称“专委会”) 的官方期刊，由专委会主任、清华大学环境学院教授、秀钟书院院长胡洪营担任创刊主编。

WATER CYCLE

Publisher name: KEAI PUBLISHING LTD

Journal Impact Factor™

8.7
2024

8.1
Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
WATER RESOURCES in ESCI edition	5/131	Q1

Source: Journal Citation Reports 2024. [Learn more](#)

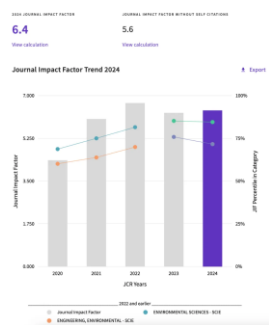
Water Cycle 由中国环境科学学会水处理与回用专业委员会联合科学出版社、爱思唯尔旗下科爱出版社主办，旨在促进水循环与环境工程、给水排水工程、水利工程、水资源、水环境、水生态、水文学、地学、水力学和气象学等学科的交叉融合，促进水循环研究的快速发展，致力于培育未来水循环系统的创新理念与革新技术，支撑水资源可持续利用。

Water Cycle 自 2020 年创刊以来，坚持“提供行业有用信息、引领工程科学发展”办刊理念，以在国际上展示中国水业成就，助力中国水业走向国际，向中国水业同行提供国外先进实用成果为宗旨，坚持高质量、高品位办刊，其影响力稳步提升，已被 ESCI、Biological Abstracts、BIOSIS Previews、Ei Compendex、DOAJ、Scopus、EBSCOhost 等权威数据库收录，入选由中国环境科学学会作为牵头单位认定的《环境科学领域高质量科技期刊分级目录》，入选《科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告》(2024)，IF 2024=8.7 (Water Resource 排名 TOP 5)，CiteScore 2024=9.6，

位居多个相关学科 Q1 区。期刊主页：keaipublishing.com/en/journals/water-cycle/（图文/杨春丽）

【FESE 期刊最新影响因子 6.4，位居 JCR 环境科学 Q1 区】

6 月 18 日，科睿唯安发布 2024 年度 Journal Citation Report™ 期刊引证报告，中国科技期刊卓越行动计划重点期刊、中国工程院院刊系列 *Frontiers of Environmental Science & Engineering* (FESE) 最新影响因子为 6.4，在 Environmental Sciences 领域处于 JCR Q1 区。



另据爱思唯尔最新发布的 CiteScore™ 2024 年度(引用分)指标，FESE 期刊的最新引用分为 12.3，在 General Environmental Science 领域排名第 14/240。

Frontiers of Environmental Science & Engineering 是由高等教育出版社、中国工程院和清华大学共同主办的环境领域综合学术期刊，由国际知名发行商 Springer 面向全球发行，清华大学曲久辉院士和佐治亚理工学院 John C. Crittenden 院士任主编，编辑部设在环境学院。FESE 聚焦环境领域前沿问题与研究成果，重点关注开创性、跨学科的研究，致力于打造具有国际影响力的高水平学术交流平台，是中国工程院院刊系列期刊、中国科技期刊卓越行动计划入选期刊。（图文/高岳）

四、教学及学生工作

【环境学院举行 2025 年毕业生座谈会】



6 月 19 日上午，环境学院 2025 年毕业生座谈会在中意清华环境节能楼 205 会议室举行。党委书记王灿、党委副书记吉庆华、学生组组长张少君、研工组组长陈熹，学院机关负责教学管理与学生工作的职员，与 2 名学院本科毕业生代表、2 名书院环境专业本科毕业生代表和 5 名研究生毕业生代表进行了座谈。座谈会由吉庆华主持。

参会毕业生代表踊跃发言，回顾并分享了在校期间学习、科研、生活等多方面的收获与感受，对学校和学院的培养与关怀表示衷心感谢。同学们从切身体会出发，围绕培养方案、课程体系、专业实践、职业发展、楼宇设施等多方面工作进行了充分思考，积极建言献策。与会教师认真听取了每位同学的发言并一一回应。

王灿对各位同学顺利毕业表示祝贺，感谢同学们为清华环境学科建设发展提出中肯的建议，指出无论是人才培养体系的改革、学科创新成果的产出，还是办学条件的不断完善，都凝聚着同学们的贡献。他对同学们提出了三点希望：一是希望同学们始终秉持主人翁精神，继续关心学院的成长和发展；二是要牢记校风校训，继承和发扬学校和学院的优良传统，做到行胜于言，全面发展；三是希望同学们若干年后荣归母校时，能够为学校和学院增光添彩，作出更大的贡献。最后，他祝愿同学们在各自岗位上和不同人生阶段中一切顺利，前程似锦！（图文/杜卓）

【环境学院研团、研会在 2024-2025 学年度院系评估中获评双优】

经过材料评审、学生评议、现场答辩等环节，环境学院研究生团总支被评为“清华大学 2024-

2025 学年度优秀研团”，环境学院研究生分会被评为“清华大学 2024-2025 学年度优秀研究生分会”。



回顾过去一年，在学院党委的坚强领导和校研究生团委、校研究生会的精心指导下，在环境学院研团、研会每位骨干和成员的辛勤付出下，取得了丰硕的成果。站在开启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历史坐标上，环境研团、研会

将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足同学、聚焦需求、着眼大局，做好组织建设工作，全心全意服务研究生同学成长成才，在新起点上，踔厉奋发、赓续前行。(图文/环境研团、环境研会)

【施正校友做客“环境与市政工程实践训练”课程，详解 ESG 工作】



6 月 5 日晚上，“环境与市政工程实践训练”课程讲座在环境学院 119 会议室顺利举行。清华大学材料院校友、北京博锐开放政策研究院院长助理、研究员施正应邀作“ESG 工作浅谈”专题报告。本次活动由环境学院刘锐平教授主持，线上线下共 40 余名师生参与。

ESG 是一个动态的伞形术语，涵盖环境 (E)、社会 (S)、治理 (G) 三大维度，是一种关注企业在这三方面绩效的投资理念和评价标准。施正从 ESG 发展脉络、实践价值、中国路径等维度分享了对 ESG 工作的认识与体会。他强调，ESG 的环境维度（气候变化、资源保护、污染防治等）、社会维度（劳工权益、社区关系等）、治理维度（反腐败、透明度等）相辅相成，共同构成企业获取“社会经营许可”的核心要素。尽管初期推行 ESG 可能增加成本，但从投资融资、信息披露到供应链管理的全链条革新，将显著降低系统性风险，助力企业应对欧盟碳关税等国际规则挑战。ESG 创造的价值不仅局限于企业个体，更能辐射至社区、行业，乃至社会生态。ESG 体系既是可持续发展的科学框架，也是部分国家转移高污染产业后构筑的发展壁垒。伴随中国改革开放 40 载的产业链升级，我国对 ESG 的态度已从被动应对转向主动引领，从“跟随者”向“领跑者”跃迁。未来，中国 ESG 的监管将趋严，在与国际规则深度接轨的同时，注入“双碳”战略等本土特色。

在寄语环节，施正表示，面对 AI、区块链等技术引发的 ESG 变革，建议同学们以创造价值为目标，夯实跨学科知识储备，培育跨文化沟通能力，应对国际标准博弈；要有信心、有雄心承担责任，代表中国输出 ESG 标准，引领全球绿色治理新方向。

在交流提问环节，施正与师生就“ESG 效益量化”“企业 ESG 推行策略”等问题展开了深入探讨。刘锐平在总结发言中表示，施正以兼具专业性与趣味性的表达，揭示了 ESG 背后的政治经济逻辑，为同学们勾勒出了职业新图景。他鼓励同学们将所学转化为行动，积极承担推动环境治理与社会进步的时代使命。(图文/吕希晰)

五、队伍建设

【环境学院举办第 36 期青年教师沙龙活动】



6 月 9 日，环境学院第 36 期青年教师沙龙活动举办。院长刘书明向青年教师介绍了学校最新聘任要求，20 余位教师参加活动。

刘书明介绍了学校关于人才强校核心战略的目标任务，对教师聘任标准、长聘评审会汇报要求进行了深入解读。他强调，高质量教师队伍建设是学科建设达到世界一流前列目标的有力支撑，要深刻理解和领会学校职务聘任的评价导向，注重教学育人投入和成效、代表性创新学术成果的高度和质量。此外，他鼓励教师面向国家生态文明建设和学科持续发展需求，擦亮自己的学术标签，不断积累学术影响力和行业影响力，成长为可以独当一面为学校和学院赢得声誉的领军人才。（图文/刘钊）

六、交流合作

【大陆马牌轮胎（中国）有限公司与环境学院就未来合作深入研讨】

6 月 11 日，大陆马牌轮胎（中国）有限公司主要领导带队访问环境学院，双方就清华大学（环境学院）-大陆马牌轮胎（中国）有限公司绿色制造与低碳循环联合研究中心未来合作展开深入研讨。环境学院院长刘书明、副院长徐明、联合研究中心主任席劲瑛，清华苏州环境创新研究院王晋虎，大陆马牌轮胎（中国）有限公司总经理王小骥、副总经理周渊、人力资源部总监亚历克西斯·格罗斯（Alexis Gross）等参加了交流。



席劲瑛总结汇报了联合研究中心工作进展，并对未来工作发展方向进行了展望。

王小骥表示，近年来大陆马牌公司发展迅速，联合研究中心在其中起到了重要支撑作用，希望大陆马牌公司与环境学院能够进一步合作，形成可复制、可推广的技术成果与合作模式，为整个轮胎行业发展作出更大贡献。

刘书明表示，在联合研究中心前期工作基础上，未来双方合作应该更落地、更开放、更深入。在解决问题的同时，联合研究中心要更加注重科技成果落地转化，吸引全社会资源参与，让更多的青年本科生、研究生参与进来，切实将科研合作与人才培养结合起来。

交流期间，双方确定了联合研发中心未来合作重点任务。（图文/孟尧）

【越南河内土木工程大学、老挝国立大学一行访问环境学院】

6 月 9 日下午，越南河内土木工程大学（HUCE）环境科学与工程研究所所长 Viet Anh Nguyen 教授、老挝国立大学 Langkone Xaignavong 博士一行 5 人访问环境学院。环境学院院长刘书明，副

院长徐明、岳东北，水环境保护教研所所长梁鹏、给水排水教研所所长孙文俊、公共研究平台主任邱勇接待来宾。双方就科研、教学和人才培养合作进行了深入交流。

刘书明对 Viet Anh Nguyen 一行来访表示欢迎，并介绍了环境学院的历史沿革以及在管理、科研、国际合作等方面的情况。他表示，环境学院高度重视国际合作，希望通过短期科研访问和国际暑期学校等方式加强双方交流与合作，并逐步推动联合实验室层面的合作。岳东北重点介绍了学院教育教学项目的国际化特色。徐明介绍了学院在国际科研合作方面的进展，并提出了未来在国际科研项目申报合作与专业技术人才培养项目合作方面的可能性。梁鹏、孙文俊分别就相关教研所的研究方向与重点项目进行了介绍。



Viet Anh Nguyen 介绍了河内土木工程大学的历史沿革和国际交流合作情况，着重阐述了该校在环境工程领域，特别是水资源管理与污染控制方面的研究成果。Langkone Xaignavong 介绍了老挝国立大学的整体情况以及老挝在水环境治理方面的需求。

双方表示，期望未来能在教育教学、联合科研项目、联合实验室建设、职业培训等方面保持长期沟通与合作，并以此为基础，在科学研究和人才培养方面探索更全面、更深入的合作模式。

（图文/刘琴）

【国际能源署（IEA）代表团访问环境学院】

6 月 6 日下午，国际能源署（IEA）能源数据中心能源转型数据与指标负责人罗伯塔·夸德雷利（Roberta Quadrelli）、能源数据中心能源数据经理泰勒·莫里森（Taylor Morrison）、中国合作部副主任王义柏（Ivo Walinga）一行三人访问清华大学环境学院。双方就 IEA 核心使命和能源转型数据展开深度对话。交流活动由环境学院副院长徐明教授主持。



Roberta Quadrelli 以“能源转型的数据：国际能源署的视角”（Data for Energy Transitions – the IEA Perspective）为题作专题讲座。她聚焦高质量能源数据对能源政策制定的关键作用，强调完整准确的能源数据是追踪电力脱碳进程、分析新兴技术发展及制定有效能源政策的基础。她通过详细的案例展示了 IEA 如何利用能源平衡表、部门能源消费数据和气候-能源关系分析等工具支持全球能源转型决策。针对未来发展趋势，她指出，能源技术创新、关键矿产供需、跨部门能源投资以及能源转型的社会经济影响等新兴领域的的需求日益增长，需要开发更多创新指标来全面评估能源转型进程。

徐明详细介绍了团队在能源数据研究与电力碳足迹核算方面的最新研究成果，重点展示了基于天工 LCA 数据库的电力产品碳足迹分析研究。双方在 4 月巴黎 IEA 总部访问的交流成果基础上，进一步围绕能源领域核算数据来源、系统边界和方法学等核心议题展开深入讨论，并落实在电力碳足迹等主题上的合作。

“碳足迹产业技术创新联盟”会员单位华电集团、国家电力投资集团、国家电网代表，以及清华苏州环境创新研究院天工智库中心、世界资源研究所（WRI）、海科数据等产业和政策专家学者参加了本次交流活动。（图文/熊若熙 齐剑川）

七、行政工作

【环境学院工会组织教职工登山活动】

6 月 7 日，环境学院工会组织教职工及家属近 20 人赴怀柔圣泉山自然风景区开展登山活动。

在圣泉山自然风景区，大家沿着登山道一路向上攀登，欣赏着郁郁葱葱的山林，呼吸着清新的空气，既锻炼了身体，体会了攀登奋进的精神，也放松了身心，为未来更好地开展业务工作起到了良好的调节作用。（图文/魏欣）



八、通讯等链接（可点击“阅读全文”打开链接查看全文）

➤ 绿协 30 周年 | 钱易院士寄语青年：执绿意之笔，共绘未来

岁月不居，时节如流。清华大学学生绿色协会迎来 30 周年。一代代绿协人勤耕不辍，薪火相传，书写了多彩动人的故事。清华大学学生绿色协会的诞生深受钱易院士环保理念的影响。作为环境领域的泰斗，她长期支持学生环保行动，绿协的发展凝聚了她的精神引领和清华的绿色传承。现在，让我们一起听一听钱易老师对三十载绿协的寄语！[阅读全文](#)

➤ 脚踏实地路，开启新征程 | 院长刘书明在环境学院 2025 年毕业典礼上的发言

亲爱的毕业生同学们，尊敬的老师们、家长们在亲友团朋友们：

大家上午好！今天，是 2025 届毕业生人生旅途中一个具有重要意义的日子。环境学院 39 名本科生、140 名研究生，以及 22 名探微书院和 16 名未央书院的同学圆满完成学业，即将踏上人生新的征程。首先，我代表学院向同学们表示最热烈的祝贺，向为你们的学习成长辛勤付出的老师们和关心支持你们的亲友们致以崇高的敬意和衷心的感谢。[阅读全文](#)

➤ 行胜于言，开创未来 | 校友代表王洋在环境学院 2025 年毕业典礼上的发言

尊敬的各位老师，亲爱的同学们：

大家好！非常感谢学院的邀请，很荣幸在这个充满荣光与希望的时刻，重返清华园，参加环境学院的毕业典礼。首先，向各位学弟学妹们致以最热烈的祝贺，祝贺大家圆满完成学业，即将从清华大学这片孕育理想的沃土出发，奔赴更广阔的天地！[阅读全文](#)

➤ 青春沃土，时代担当 | 本科生毕业代表张时钊在环境学院 2025 年毕业典礼上的发言

尊敬的各位老师、来宾、亲友，亲爱的同学们：

大家好！我是环 11 班的张时钊。很荣幸今天能够作为环境学院本科毕业生代表在这里发言。四年前，我们怀揣着对未来的憧憬与些许懵懂，从五湖四海汇聚于清华园这片沃土。今天，

站在毕业的门槛上回望，我们欣喜地发现，曾经青涩的少年们，在与学院共同成长的这四年里，已蜕变得坚定而自信。[阅读全文](#)

➤ **感恩相伴，奔赴山海 | 研究生毕业代表谢一凡在环境学院 2025 年毕业典礼上的发言**

尊敬的各位老师，各位来宾，亲爱的亲友们、同学们：

我是环境学院 2022 级硕士研究生谢一凡，很荣幸今天能够作为毕业生代表在这里发言。首先请允许我代表环境学院 2025 届毕业研究生，向精心培育我们的学院、悉心培养我们的老师、关爱我们的父母、并肩奋斗的朋友，以及所有帮助过我们的人，致以最诚挚的感谢！[阅读全文](#)

➤ **学者观点 | 贺克斌：国家“十五五”生态环境保护形势展望**

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在美丽中国百人论坛 2025 年会上作主旨报告。贺克斌指出，我国生态环境治理已从“污染防治攻坚”迈向“美丽中国全面建设”的新阶段。党的十八大以来，通过坚决打好污染防治攻坚战，生态环境质量实现了总体改善。但面向 2035 年“生态环境根本好转”的目标，“十五五”时期将是承上启下的关键五年。这一时期，生态环境保护需完成从单要素治理到全要素、全领域、全地域、全过程的系统治理转变，应对复杂交织的环境问题。[阅读全文](#)

责任编辑：张楠楠
电话：010-62771528
传真：010-62785687

审校：张少君
电子邮箱：soexc@tsinghua.edu.cn
网站：<http://www.env.tsinghua.edu.cn>