

## 本期摘要

1. 校党委书记陈旭一行看望环境学院 2018 级研究生新生
2. 环境学院举行 2018 届本科生、研究生毕业典礼
3. 环境学院 2018 级环化材大类本科生开学典礼、研究生开学典礼举行
4. 环境学院举行 2018 届毕业生座谈会
5. 环境学院举办教育工作研讨会
6. 刘欢副教授获国家优秀青年科学基金资助
7. 2018 年“清华大学国际暑期学校-环境”顺利举办
8. 第一届环境修复清华论坛在北京召开
9. 国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室通过生态环境部评估
10. 国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室学术委员会会议召开
11. FESE 期刊召开第四届编委会第四次工作会议
12. 全国海关缉私部门打击“洋垃圾”走私专题培训班在环境学院召开

### 一、综合信息

#### 【校党委书记陈旭一行看望环境学院 2018 级研究生新生】

8 月 28 日, 清华大学环境学院 2018 级研究生新生报到与迎新工作在环境学院一楼大厅开展。上午, 校党委书记陈旭、副校长杨斌、校党委副书记过勇一行来到迎新现场看望前来报到的研究生新生, 并慰问参与迎新工作的师生员工。

在迎新现场, 陈旭详细询问环境学院研究生新生情况与新生报到工作流程。2018 年, 环境学院共招收研究生 229 人 (博士研究生



122 人, 硕士研究生 107 人, 含深研院), 其中含国际学生 33 人, 港澳台学生 3 人, 报到现场专门设有留学生迎新点。报到流程依次安排为交验材料、查询住宿情况、党团组织关系对接材料提交、领取学校及院系材料、领取 IC 卡学生证, 工作人员合理分工, 工作高效。陈旭对井然有序的迎新工作给予肯定, 并问候现场师生员工。

陈旭与环境学院博士新生伍明进行了亲切交流。伍明是清华大学化工系校友, 在深圳创业, 目前任艾勒可科技创始人、董事长, 公司致力于推广人造板低温粉末喷涂技术。今年, 他通过清华新



增的创新领军工程博士项目的申请选拔,回到母校环境学院攻读博士学位。陈旭与伍明详细交流创业情况,了解其返校读博的原因及目标,并表示有一定的社会和工作经验后再回学校读书将会有不同的体验和更多的收获,鼓励并希望伍明在学业、科研、工作中不断努力。

随后,陈旭来到国际留学生迎新点了解留学生新生报到情况,并与 Christopher Homer 同学交流。Christopher Homer 来自美国,刚从宾夕法尼亚州立大学毕业获得学士学位,来到清华环境学院攻读硕士学位。陈旭详细询问留学生报到是否顺利,交流他对中国、对清华的印象。Christopher 表示双语化迎新工作下自己的报到十分顺利,目前他最喜欢清华园内美丽的荷塘。陈旭对他的到来表示欢迎并祝愿他早日适应和融入清华,生活、学习一切顺利。

最后,陈旭一行随环境学院院长贺克斌、院党委副书记席劲瑛等人参观了环境学院院士墙。贺克斌向陈旭介绍院士墙的来源与钱易、郝吉明、曲久辉等各位院士的情况,并表示院士墙展现了环境学院浓厚的科研学术氛围,将不断激励环境学子向前辈学习,刻苦钻研,为环境保护事业努力奋斗。

陈旭书记一行的看望与慰问体现了学校对 2018 级研究生新生的欢迎与祝愿。愿 2018 级研究生新生在清华开启一段充实而难忘的青春岁月,不负期望,收获成长。(文/张宇婷,图/孙晓慧)

### 【环境学院举行 2018 届本科生、研究生毕业典礼】

7 月 8 日下午,清华大学环境学院 2018 届本科生、研究生毕业典礼在主楼后厅举行。环境学院钱易院士、郝吉明院士、院长贺克斌院士、院党委书记刘毅、重点实验室主任黄霞、院学术委员会主任余刚、清华大学研究生院副院长胡洪营、院教学指导委员会主任左剑恶、副院长吴焯、院党委副书记席劲瑛以及十余名教师代表出席典礼。260 余名本科生和研究生身着学位服,在老师、亲友的陪伴下,为过去几年的求学历程画上了圆满的句号。副院长吴焯主持毕业典礼。



贺克斌首先通报了 2018 年本科生、研究生毕业情况。截至 7 月,环境学院共有 94 名本科生完成学业(包括 5 名留学生),其中 93 人获得工学学士学位;共有 174 名研究生完成学业(包括 9 名留学生),其中 58 人获得博士学位,63 人获得工学硕士学位,38 人获得工程硕士学位。刘毅宣读了北京市优秀毕业生、清华大学优秀和优良毕业生、清华大学优秀毕业论文奖和环境学院优秀毕业生的名单。席劲瑛宣读了清华大学毕业生启航奖获奖名单。

环四年级级主任张潇源代表教师发言,他强调“清华不是一个终点,而是一个起点”,勉励毕业生坚持追逐人生梦想。本科生代表董恒、硕士生代表金欣欣、博士生代表王政、留学生代表 Gottfried Oliver 分别发言,感谢师友给予的教导和帮助,感恩母校将“自强不息,厚德载物”的精神传递给他们。耶鲁大学森林与环境学院院长助理 Joanne DeBernardo 女士作为特邀嘉宾,充分肯定了耶鲁大学和清华大学联合培养所取得的成果,并希望毕业生们能真诚待人,珍惜友情,学会团结合作。

全军环境工程设计与研究中心主任张统少将作为校友代表,从学长、家长和科技工作者的身份



出发，对毕业生们提出了 3 点殷切希望。一是要做好适应社会复杂环境的心理准备；二是要做一个有孝心、有责任、敢担当的人，牢记清华人的使命，肩负起推动社会进步的国家重任。三是要坚信“有志者，事竟成”，不畏困难、脚踏实地成就一番事业。

学院和毕业生互赠礼品。学院向每位毕业生赠送的是一套专属印章，边款还刻有环境学院标志及“行胜于言”四字，饱含学院对毕业生们牢记使命、脚踏实地的殷切期盼；毕业生们则向学院赠送了一幅书法作品，以“清华志环无止境，水木情心有所钟”两句话表达了昂扬进取的清华精神和对学院的眷恋感恩。

随后，贺克斌院长在给毕业生的寄语中提到，中国已经进入社会经济发展的新时期，也正处于生态文明建设和生态环境保护的关键期、攻坚期和窗口期，同学们要勇于承担重任，为建设美丽中国贡献力量，为实现中华民族伟大复兴的目标努力奋斗。贺老师期待同学们今后在学习知识的同时能创造知识和在实践中运用知识，并祝愿同学们“身体健康、家庭幸福、事业有成”。

典礼最后，钱易、郝吉明、贺克斌、刘毅、余刚、胡洪营、左剑恶、吴烨、席劲瑛共同为毕业生颁发了毕业证书。毕业生们拿着刚刚发放的毕业证书，在毕业合影上留下自己最动人的微笑。（图文/陈迪、向虹霖、朱子铉、杜卓）

### 【环化材大类 2018 级本科生开学典礼举行】

8 月 23 日上午，清华大学环化材大类在第六教学楼 C300 教室举行 2018 级本科生新生开学典礼。环境学院、化学工程系和材料学院三院系领导、教师代表、校友代表、新生班主任、辅导员，以及全体本科生新生和部分家长共同出席了典礼。典礼由材料学院副院长沈洋主持。



开学典礼上，环化材大类首席教授、环境学院院长贺克斌院士首先致辞。他代表环化材大类向 2018 级近 250 位新生来到清华、加入环化材大家庭表示热烈欢迎，并对培育他们的家长表示衷心感谢。他向同学们介绍了环化材大类各院系的历史沿革、学科建设情况和人才培养特色与优势，讲解了各专业的内涵以及对推动我国科技、经济和社会发展的作用。他指出，环化材大类是用新技术解决全球面临的资源、能源和环境挑战的组合，希望同学们不仅要在环化材大类学习知识、提升能力，更要具备责任感、使命感，开启人生的新征程。

教师代表、材料学院张政军教授在发言中讲到，环化材大类的同学们要先将基础课程学好，在深入了解的基础上做出专业选择。他跟同学们谈及自己在清华学习和生活的三点体会：第一是责任，清华人将振兴中华、造福人类作为一生的追求；第二是反思和自省，懂得生活的多样性和不确定性，要接纳生活中的挫败感，在挫败中重新认识自我，坚定追求和理想，以实际行动诠释“厚德载物、自强不息”的清华精神；第三是创新，创新是青春的标志，也是发展的灵魂，希望同学们不畏创新之路的艰辛，通过勤奋努力在清华园实现自己的梦想。

化工系 88 级系友、中国化工集团有限公司胡徐腾副总经理作为校友代表致辞。他首先对同学们表示祝贺，并结合自身在清华的本科和博士学习经历，以及在中国石油、中国化工两家央企工作

和在葫芦岛市政府任副市长的体会，指出化工、环境和材料对我国工业高质量发展的重要性，并对同学们提出了三点建议：第一是注重学有所长，打好基础；第二是注重兼收并蓄，提升能力；第三是注重知行合一，加强实践。他谈到，大学是思想成熟的关键时期，应培养坚定的理想信念，多实践多历练。他最后用王阳明的“立志、勤学、改过、责善”作为对同学们的寄语，预祝同学们在崭新的人生起点上，继续书写精彩篇章，收获更大成功。

在读学生代表、化工系学生会主席杨雯惠在发言中提到“德行”“努力”“坚韧”三个关键词，讲述了优良学风建设和班集体建设在同学们本科生活中的重要性，希望大家充分利用学校得天独厚的成长环境与学习资源，养成良好的学习习惯，尽快完成学习和生活上的转变。她对学弟学妹们说，进入清华是一个全新的开始，希望大家大胆放下曾经的光环，不畏惧未来，不留恋过往，悦纳一个新的自我，和身边的小伙伴并肩迎接新的挑战。

环 84 班张尚辰同学代表新生发言，他分享了自己对于清华的感情和选择环化材的理由。作为一名青年学子，他意识到环境保护不仅是中国要务，更是世界议题；能源困境不仅需要科研突破，更需要工程应用。他表示，作为环化材大类的一份子，无论是学习环境工程技术，还是投身化学工程的创新和新材料的研发，或是谋求国际合作与全球治理，都将为环境可持续发展、解决能源困境、穷究物质真理做出贡献。面对这样一个有着广阔发展空间、面临重大挑战和承担巨大社会责任的领域，清华学子都有责任迎难而上，努力成为参与者、贡献者和引领者。

在开学典礼的最后，到场嘉宾为环化材大类新生班主任、辅导员颁发了聘书。环境学院贾海峰、刘会娟、王慧、李金惠，化工系张翀、张强、张吉松、燕立唐，材料学院张政军、刘光华、林红、王轲等 12 位老师担任新生班主任。（图文/唐然 张尚辰 许刚 陈迪）

### 【环境学院举办 2018 级研究生新生开学典礼】

8 月 31 日下午，清华大学环境学院 2018 级研究生新生开学典礼在环境学院东一厅举行，100 多名来自国内外的研究生新同学参加典礼。环境学院钱易院士、曲久辉院士、院长贺克斌院士、院党委书记刘毅等教师代表们以及校友刘双江出席典礼，席劲璞副教授主持典礼。2018 年环境学院共招收研究生 229 人（含深研院），其中博士研究生 122 人，硕士研究生 107 人，国际学生 33 人，港澳台学生 3 人。



典礼首先邀请钱易院士为新生致辞。钱易送给全体新生“祝贺、欢迎、希望”三个词，祝贺新生们进入清华大学，希望大家将清华精神融入学习生活中，做一个顶天立地、有本领有作为有担当的中国人。随后，曲久辉院士致辞。曲久辉告诉新生做研究是一件“苦差事”，但其中也有巨大的乐趣。希望新生们在日后的研究学习中保持好奇，拥有定力，学会欣赏自己，早日在自己的钻研领域有所成就。中国科学院微生物研究所所长刘双江作为校友代表在典礼上致辞。刘双江指出研究生的主要工作在于做研究，要学会通过阅读文献、请教导师、探索实践等渠道寻找研究课题方向，树立目标，不畏困难。他还强调，研究生期间不仅仅要学习知识技能，更要陶冶情操、志存高远，为国家繁荣贡献力量。

典礼还邀请三位学生代表发言。2016 级直博士生徐特作为在读研究生代表发言，他向新生们讲述了自己入学以来的成长与心路历程，希望新生们跳出以往的竞争思维，踏踏实实的开展研究，同时要注重理论结合实际，“将论文写在祖国大地上”。他还向新生们讲述了清华体育精神，鼓励同学们加强体育锻炼。2018 级研究生新生代表李芸妃表达了自己对清华、对研究生科研工作的认知与理解，表达了自强不息、专心科研的决心。来自美国的 Christopher Jordan Homer 作为 2018 级国际学生代表，讲述了自己与清华结缘的故事，表示一定会珍惜在清华学习的机会，融入清华、融入中国。

典礼最后，贺克斌院长表达了对新生的寄语。贺克斌对国内外新生表示欢迎，希望同学们尽快明确未来发展方向，充分挖掘和利用校园内的学术资源，学会与他人合作共事。贺克斌说，环境学科具有交叉性，同学们既要学会“当队长”、也要会“当队员”，破解发展中的非智力障碍，为环境保护事业做出贡献。(文/张玉婷，图/孙晓慧)

### 【刘欢副教授获国家优秀青年科学基金资助】

8 月 17 日，2018 年国家优秀青年科学基金项目评审结果正式揭晓。环境学院刘欢副教授获得资助，成为我院第 7 位获得优青资助的教师，也是我院首次在地球科学学部获得优青资助。获资助项目为“交通运输源排放表征及多尺度大气环境影响”。

刘欢，环境学院副教授、博士生导师。主要研究方向为交通与大气污染。主持了国家自然科学基金重大研究计划、面上项目、青年基金、973 计划子课题、大气污染控制重点研发计划子课题等。研究成果为我国大气污染治理提供关键技术支撑，获得教育部科学技术进步奖一等奖、环境保护部科技进步二等奖、河北省科技进步二等奖、霍英东教育基金会青年教师奖、国家海洋领域优秀科技青年、北京市科技新星等。多项成果发表于国际顶级期刊，达到国际领先水平，被国际同行引用 1500 余次。编写或参与中英文专著 7 部，申请国家发明专利 11 项，软件著作权 6 项。

优秀青年科学基金项目于 2012 年由国家基金委设立，其目的是在青年科学基金项目和国家杰出青年科学基金项目之间形成有效衔接，促进创新型青年人才的快速成长，主要支持具备 5~10 年的科研经历并取得一定科研成就的青年科学技术人员。2018 年共有 400 项国家优秀青年科学基金获得资助立项，共 150 家单位获得，其中清华大学获得 20 项，位居第一。(文/高晓娟)

## 二、教育教学

### 【2018 年“清华大学国际暑期学校-环境”举办】

2018 年 8 月 4 日上午，2018 年“清华大学国际暑期学校-环境”（Tsinghua International Summer School - Environment）在环境学院东一厅开幕。环境学院院长贺克斌，意大利前环境、领土与海洋部部长 Corrado Clini，帝国理工学院 Cedo Maksimovic 教授、联合国环境规划署 UNEP 高级顾问 Craig Boljkovac 先生等出席开幕式。



贺克斌院士代表清华大学环境学院欢迎此次参加暑期学校的各国学员以及到场的来宾，并向来宾和学员们介绍了清华大学环境学院以及从 2013 年以来历届暑期学校的情况。他为学员们详细说明了此次暑期学校的具体内容，并鼓励学员们可以在这两周内积极思考、合作创新、迎接挑战，在



此过程中取得收获和友谊。

意大利前环境、领土与海洋部部长 Corrado Clini 也对学员们寄予期许,他指出当今世界主要面临的问题和挑战,而中国在一些方面是很值得学习的,他表示希望学员们可以细心观察,在这两周内有所收获。

2013年环境学院启动了首期国际暑期学校项目,2016年该项目升级为清华大学校级项目。本次国际暑期学校由清华大学环境学院主办,环境模拟与污染控制国家重点联合实验室承办,为期14天,来自中国、美国、英国、德国、加拿大、澳大利亚、阿塞拜疆等近40个国家的110余名学生齐聚清华,围绕“能源和全球变化,基于社区的环境解决方案,‘一带一路’的环境支持,低影响开发和海绵城市”的主题进行交流学习。本次暑期学校邀请联合国环境规划署 UNEP 高级顾问 Craig Boljkovac 先生、意大利前环境、领土与海洋部部长 Corrado Clini、帝国理工学院 Cedo Maksimovic 教授、世界银行全球发展实践局高级环境经济学家 Solvita Klapare 等多位国际权威专家和资深官员应邀做主题讲座。学员还将参观高碑店污水处理厂、中国气象局、北京建工环境修复股份有限公司、翠湖国家城市湿地公园,以及“天府之国”成都、长城、清华艺术博物馆等,近距离了解中国环境,并首次设置文化沙龙,开设绳艺、剪纸等课程,感知中国文化。此外,学习过程提倡团队合作和交流,启发学员将所学知识、技能与中国环境现状相结合,将不同国家和地区的经验运用到中国环境问题的解决方案之中,最终以小组的形式共同完成项目报告。

出席开幕式的还有环境学院副院长吴焯,院长助理兼暑期学校项目主任侯德义,院长助理赵明,以及项目相关负责老师赵倩等。(图文/段磊,供稿/暑期学校项目组)

### 【环境学院举办教育工作研讨会】



7月13日上午,环境学院教育工作研讨会在院馆东一厅举行,50余名教师就环境学院国际化培养体系、课程建设、博士生培养等议题进行了交流研讨。清华大学研究生院副院长董渊、教务处教学研究和培训中心主任唐子龙出席研讨会。会议由副院长吴焯主持。

会上,生态环境部环境保护督察专员徐必久应邀做了题为《深入贯彻习近平生态文明思想,坚决打好污染防治攻坚战》的主旨报告,全院150余名师生集体学习了习近平生态文明思想,为环境学院教育工作进一步明确了方向。随后,院长贺克斌做了题为《立足中国绿色发展,贡献全球环境治理——环境学科创新人才培养探索》的主旨报告,阐述了当今环境人才培养面临的机遇和挑战,介绍了加州大学伯克利分校、斯坦福大学、哈佛大学、荷兰瓦赫宁根大学等国外一流环境院系的人才培养模式和清华环境学院近年来的创新探索,提出了对新时代环境人才培养的几点思考。

在报告环节,副院长吴焯、院长助理赵明分别介绍了 ABET 认证的新变化和教学改进、国际学生招生和培养情况。大气污染控制教研所王书肖、环境生物教研所王慧、地下水与土壤环境教研所李广贺、固体废物控制与资源化教研所王洪涛、环境系统分析教研所王灿等分别介绍了大类培养新

生研讨课、以及土壤、固废和管理等方向的课程建设情况。青年教师代表蒋靖坤、侯德义分别介绍了博士生人才培养的思考。

在分组讨论环节，与会教师围绕学院未来学科发展与专业设置、专业认证、博士生招生申请-审核制、本科生课程设置、进一步提升专业课教学与考试质量、优化人事制度中教学工作量相关要求等议题进行了探讨，提出了一系列思考和建设性意见。(图文/高晓娟、黄韵清)

### 【全国海关缉私部门打击“洋垃圾”走私专题培训班在环境学院召开】

7月11-14日，由海关总署缉私局主办，挂靠在清华大学环境学院的联合国环境规划署巴塞尔公约亚太地区协调中心承办的“全国海关缉私部门打击‘洋垃圾’走私专题培训班”在清华大学环境学院209会议室召开，来自全国各地43个海关缉私部门的共计60余位代表报名参加培训。

海关总署缉私局缉私二处副处长欧阳新发和清华大学环境学院副院长吴焯出席开班式并致辞。欧阳新发副处长希望各位学员通过学习，增进对打击“洋垃圾”领域相关理论知识和实践经验的认知，更好地开展工作；吴焯副院长肯定了“洋垃圾”非法入境问题屡禁不绝的背景下本次培训班的重要性，并期待清华大学环境学院、巴塞尔公约亚太区域中心与海关总署后续在相关领域加强合作。巴塞尔公约亚太区域中心履约工作室副主任董庆银主持开班式。

随后，清华大学环境学院钱易院士就“生态文明建设与可持续发展”作报告。报告围绕可持续发展战略及中国特色的社会主义、生态文明的诞生与实质、生态文明建设的有效途径三个主题做了深入浅出的解读。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解读了《控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约》的基本情况、基本原则、基本制度、管理框架及焦点议题等内容进行了解读。

此外，海关总署监管司、生态环境部土壤环境管理司、中国环境科学研究院以及巴塞尔公约亚太区域中心和地方缉私部门代表分别作了培训报告。除课程学习，全体学员还参观了海关博物馆，增进了对我国海关发展历程的认知。(文/董庆银 张姣，供稿/清华大学/巴塞尔公约亚太区域中心)

## 三、科学研究

### 【2018第一届环境修复清华论坛在北京召开】

8月13日-14日，第一届环境修复清华论坛在北京召开，论坛由清华大学、中国环境科学学会联合主办，中国环境科学学会土壤与地下水环境专业委员会、环境模拟与污染控制国家重点联合实验室、污染场地安全修复技术国家工程实验室共同承办。清华大学环境学院郝吉明院士担任论坛学术委员主席，浙江大学朱利中院士、中国环境科学研究院吴丰昌院士和普林斯顿大学 Mike Celia 院士担任副主席。本届论坛立足于“搭建平台、合作交流、共谋发展”，围绕土壤、地下水防治与管理，交流和分享中外专家的先进技术经验，构建土壤与地下水领域国际领先的前沿交流平台，为我国生态文明建设和环境保护新时代提供科技支持。



大会由清华大学环境学院李广贺教授主持，生态环境部土壤环境管理司司长邱启文、清华大学



环境学院党委书记刘毅教授出席并致辞，浙江大学朱利中院士、中国环境科学研究院吴丰昌院士和澳洲纽卡斯尔大学 Ravi Naidu 教授做论坛主旨报告。

邱启文在致辞中提到，“土十条”的出台实施是系统开展污染治理的又一重大战略部署，强调应重视扎实推进净土保卫战，应重点关注土壤污染风险管控、严格耕地土壤污染防治、管控污染地块环境风险三方面问题，并期待环境修复清华论坛作为系列会议为行业人士提供国际经验分享和行业新政解读的平台，为我国生态文明建设和生态环境保护不断提供强大的科技支撑。

刘毅在致辞中讲到，实现《土壤污染防治行动计划》与《水污染防治行动计划》对我国实现循环经济发展模式与社会可持续发展具有重要作用，并表示清华大学将聚集更多的优质资源，共同推进土壤环境修复领域的发展，将本次论坛打造成为引领国内学术发展、具有国际影响力的高水平学术论坛和交流平台。

朱利中院士针对我国土壤污染防治中存在的问题，系统分析了农用地、建设用地、未利用地等方面我国土壤污染防治的重点，全面识别了在基础研究、关键技术创新、风险管控等方面的关键科学问题，阐述了有机污染农田/场地土壤修复技术，提出了我国土壤污染防治的科技发展方向，包括基于固-液界面行为发展土壤-水有机污染控制技术。

吴丰昌院士针对我国环境基准问题开展了报告，介绍了环境基准的概念及其在环境管理层面的重要作用，综合分析了环境基准相关的系列关键问题。以国内外研究成果为例，针对当前我国环境基准工作现状，结合学科特点和环境基准科技需求，系统总结了我国和国际基准的发展战略，从重金属水质基准优先指标、毒性效应识别和定量表征技术方法和水质基准制定技术方法等方面详细介绍了我国在环境基准研究进展。

Ravi Naidu 介绍了全球环境污染问题与污染程度，总结了环境修复方法技术。他对比了土壤地下水污染场地原位修复技术与异位修复技术的优缺点，探讨了原位生物降解修复、物理化学修复、热萃取修复等方法的适用情景及限制因素，分享了国外原位修复技术的成功案例的同时展望了原位修复技术的发展前景，并提出了绿色可持续修复技术的重要性。

本次论坛针对环境修复研究及发展趋势、调查评估及监测技术方法与信息化、修复材料与设备研发、环境修复新技术与思路、国内外污染场地管理政策及实践经验分享、修复工程/效果评估及场地长期安全利用等6个主要议题展开了深度研讨。论坛还新设了专题讨论环节，与会专家针对土壤地下水领域科学研究与实际工程联系、土壤地下水修复技术需求、以地下水为控制点的地下水-地表水环境一体化治理与保护策略、水土交互污染协同控制与联合修复、土壤采样的不确定性、场地修复绿色可持续发展与施工管理协同推进等重点问题展开了专题探讨，与会专家热情分享和交流了相关新技术、工程经验和先进理念，碰撞智慧火花，为大家奉献了一场精彩的思维盛宴。

本届论坛为国内外专家在土壤与地下水环境修复领域提供了贯穿“理论-技术-应用-转化-管理”前沿交流平台，展示了先进技术方法、工程应用性成果和管理策略。今后，环境修复清华论坛将致力于打造成为具有国际影响力、引领国内学术发展的高水平交流与合作平台，促进环境修复领域的发展。（土壤与地下水所供稿）

### 【国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室通过生态环境部评估】

8 月 20 日,生态环境部科技标准司组织专家在清华大学环境学院对“国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室”进行了评估。

评估专家认真听取了实验室主任胡洪营的全面汇报并现场考察了实验室。专家一致认为实验室面向环境保护和环境管理的重大需求以及环境微生物领域的重大科学问题,充分发挥了清华大学的综合技术优势,开展了污染物生物毒性与生物降解机制、环境微生物资源开发与污染治理技术、藻类及病原微生物等有害微生物控制等方向的研究;在环境微生物检测与监测技术、环境微生物利用原理与技术、城市水环境治理与生态修复和再生水利用与生物风险控制等领域取得了创新性和前瞻性的科研成果,部分成果已成功获得工程化应用;主持了再生水回用等多项国际标准制定,有效地支持了国家环境保护管理与决策工作。专家们对重点实验室三年的建设成果给予了一致好评,并希望实验室继续深化环境微生物利用与安全控制方面的研究工作。(供稿/国家环境保护环境微生物利用与安全控制重点实验室)



### 【国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室学术委员会会议召开】



6 月 20 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”)学术委员会会议在清华大学环境学院召开。会议由生态环境部和清华大学环境学院共同组织。学术委员会主任郝吉明院士、副主任丁一汇院士、清华大学环境学院院长贺克斌院士、中国科学院生态环境研究中心贺泓院士、台湾大学蒋本基教授、中国环境科学研究院柴发合研究员、香港理工大学王韬教授、中科院化学所葛茂发研究员、中科院大气物理所王自发研究员、中科院广州地化所王新明研究员、浙江大学高翔教授等 13 名委员和实验室主要学术骨干参加了会议。

会议由重点实验室学术委员会主任郝吉明院士主持,生态环境部科技标准司科技处处长禹军致辞。贺克斌为各位委员颁发了委员聘书。清华大学环境学院教授、重点实验室主任王书肖汇报了重点实验室近期的工作进展和主要成果。学术委员会高度肯定了重点实验室在“精细认知、精准溯源和高效治理”等方面取得的研究成果,并对实验室未来的发展提出建议。最后,学术委员会对 2017 年度重点实验室开放基金课题进行了评议。

国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室是 2013 年 2 月经生态环境部(原环境保护部)批准筹建的部属重点实验室,依托于清华大学(环境学院),主管部门为中华人民共和国生态环境部,2017 年 3 月通过验收。实验室以国家环境保护需求为目标,主要开展大气复合污染来源与控制领域的前瞻性和应用性研究。(图文/曹百灵)

### 【FESE 期刊召开第四届编委会第四次工作会议】

7 月 3 日,SCI 期刊 Frontiers of Environmental Science and Engineering(《环境科学与工程前沿》,



简称 FESE) 第四届编委会第四次工作会议在清华大学环境学院中意环境节能楼举行, 来自清华大学、北京大学、南开大学、中国科学技术大学、大连理工大学、北京工业大学、中国科学院地理科学与资源研究所、爱尔兰国立大学、纽约州立大学等单位的 30 余位编委以及中国工程院、高等教育出版社有限公司、清华大学环境学院的相关领导参加了会议。会议由期刊主编郝吉明院士主持。

FESE 由清华大学和中国工程院、高等教育出版社共同主办, 主要面向全球报道环境领域的最新研究成果和热点研究问题。该刊于 2007 年创刊, 是我校由院系创办的第一本英文期刊, 2009 年被 SCI 收录, 成为我校、中国工程院和高等教育出版社 Frontiers 系列期刊第一本被 SCI 收录的期刊, 几年来影响因子上升较大, 据科睿唯安公司 (Clarivate Analytics) 公布的 2017 年期刊引证报告, FESE 的影响因子为 1.961。

在本次编委会上, 清华大学环境学院院长贺克斌、高等教育出版社有限公司自然科学学术出版事业部主任李冰祥先后代表主办单位致辞, 对期刊工作给予了充分肯定, 并表示对期刊未来发展会给予更多支持。随后, 执行副主编黄霞对期刊过去一年的工作进行了汇报, 介绍了上次编委会以来期刊的重要发展、稿件情况、编委对期刊所作的贡献, 列举了期刊面临的机遇与挑战和未来发展规划等。与会编委听取汇报后, 充分肯定了期刊的工作, 对今后如何进一步保证期刊质量、提高期刊学术影响力展开了热烈的讨论并提出了相应建议。最后, 郝吉明对编委的意见和期刊今后的工作做了总结性讲话, 对期刊的未来发展做了展望。(FESE 编辑部供稿)

### 【环境学院清洁生产与生态工业研究中心发文揭示中国工业园区碳排放情况及减排潜力】

7月3日, 清华大学环境学院 2014 级直博生郭扬在陈吕军教授和田金平副研究员的共同指导下, 以第一作者身份在国际环境领域顶级期刊《环境科学与技术》(Environmental Science & Technology) 在线刊出题为《工业园区在减缓中国温室气体排放中的作用》(The Role of Industrial Parks in Mitigating Greenhouse Gas Emissions from China)。该论文从能源视角揭示了我国 200 余家工业园区的全生命周期碳排放及减排潜力, 研究结果将为我国工业园区低碳发展提供清晰有力的科学依据。

工业园区建设是我国改革开放的一项重大创举, 经历近 40 年的发展, 已成为我国工业化和城市化发展的重要支撑。目前, 全国共有国家级和省级工业园区 2500 余家, 贡献了全国一半以上的工业产值。为应对气候变化, 我国承诺在 2030 年左右达到碳排放峰值。工业园区的低碳发展在国家战略中得到高度重视, 《工业绿色发展规划 (2016-2020 年)》提出部分园区率先达到碳排放峰值。

本研究基于生命周期视角, 定量揭示了我国 200 余家国家级工业园区的碳排放特征, 涵盖了燃料燃烧导致的直接排放和能源生产相关的间接排放, 并进一步量化了园区能源消费升级的碳减排潜力。研究发现, 这 200 余家园区在 2015 年贡献了全国 GDP 的 11% 和能源消费总量的 10%, 其直接和间接碳排放分别达 10.4 亿吨和 1.8 亿吨二氧化碳当量, 二者约占全国碳排放总量的 11%。通过优化能源消费, 这 200 余家园区在 2030 年的碳减排潜力为 1.1 亿吨二氧化碳当量, 其中提升天然气消费占比、降低电网碳排放因子和改善工业燃煤锅炉效率为最显著的减排措施。本研究可为工业园区的能源结构优化、能源基础设施升级和温室气体减排等管理决策问题提供科学依据。(文/郭扬)

### 【张彭义教授解读《中小学合成材料面层运动场地》强制性国家标准】

7月9日,教育部组织召开《中小学合成材料面层运动场地》GB36246-2018 强制性国家标准研讨会,全国各省市教育管理部门 300 多名代表出席,清华大学环境学院张彭义教授作为标准起草专家组组长介绍标准编制背景和制修订过程,并详细解读标准主要内容。

2014 年以来,我国多地出现“毒跑道”事件,合成材料面层运动场地的安全性一时间成为社会关注热点,一度引起学校、家长和学生的恐慌。针对此情况,2016 年以来,教育部组织来自 26 个单位的数十名专家开展了近十次的深入研讨;对 12 个城市进行实地调研,召开了 24 场座谈会;并组织多个检测机构开展数次样品的比对测试,做好样品检测的准备工作;最终完成了标准文稿的编制工作。历经两年的共同努力,该标准于 2018 年 5 月 14 日由国家市场监督管理总局和国家标准委联合发布,将于 2018 年 11 月 1 日起实施。(供稿/环化所)

### 【环境模拟与污染控制国家重点联合实验室(清华大学)开放课题报告会召开】

7月6号,环境模拟与污染控制国家重点联合实验室(清华大学)召开 2016 年度开放课题结题及 2017 年度开放课题中期汇报交流会,来自 16 个高校及科研单位的 19 位课题负责人与研究人员汇报了课题进展与成果。清华大学分室主任蒋靖坤主持会议,实验室主任黄霞及张彭义、梁鹏担任评委,对报告人所做工作提出意见和建议。此次报告会共 30 余人参加。



黄霞对开放课题负责人所做的贡献表示感谢,希望大家更多关注实验室,参与国际会议进行学术交流,期待明年有更多的成果,开展更多交流。(图文/周景华、王志强)

## 四、合作交流

### 【环境学院成为 AI for Social Good 共创平台首批支持单位】



8月16日,滴滴技术开放日在北京 798 艺术区举行。现场宣布成立 AI for Social Good (AI 赋能社会) 共创平台,清华大学环境学院成为 AI for social good 共创平台首批支持单位。

AI for Social Good 共创平台,主要关注环境、安全与健康、科技无障碍三大领域方向。滴滴表示未来将充分发挥自身在大数据、人工智能、云计算等领域的优势,开放合作,通过整合学术、技术、资金等资源,携手合作伙伴共同发现、定义问题,并为相应主题研究课题的落地实践提供全方位、多元化支持。包括清华大学环境学院在内的十余家共创伙伴成为共创平台首批支持单位。

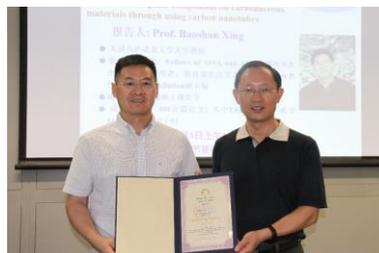
滴滴方面还表示,在关注交通领域挑战的同时,滴滴也希望能广泛协同合作,把在交通领域的积累和经验更开放地渗透到环境、安全、健康、无障碍等社会公益领域,让 AI 赋能社会,让技术创造更大价值,让社会更加美好。作为一家科技创新型企业,滴滴拥有海量的交通大数据和广阔的出行场景,也正在基于自身的技术能力承担更大的社会责任。其发起成立 AI for Social Good 共创平台,不仅能为学界和科研机构提供在真实大规模任务上验证和改进大数据相关算法的机会,更重要

的是可以为整个出行生态链搭建一个提出问题、分析问题、解决问题的跨界沟通渠道和研究实践平台。相信这一共创平台将促进更多学术交流和成果转化创新行动，助力行业可持续发展。(系统所供稿)

### 【马萨诸塞大学邢宝山教授受聘为清华大学访问教授】

7月3日上午，环境学院举行访问教授聘任仪式，院学术委员会主任余刚向美国马萨诸塞大学教授邢宝山颁发了聘书。环境化学教研所教授邓述波主持仪式。

邢宝山教授目前任职于美国马萨诸塞大学，同时为 SSSA 和 ASA 会事、中国海外杰出青年基金获得者、教育部“长江学者”奖励计划讲座教授、Environ Pollution 期刊副主编。邢宝山教授的主要研究方向为环境和土壤化学，发表 400 余篇论文，其中 EST 110 余篇，被引 34,600 次，h 因子 93。



清华大学访问教授是清华大学颁发给海外专家的荣誉职衔，聘期一般为三年。邢宝山教授将主要与邓述波教授合作，每年来校工作一周，并将联合申请国家自然科学基金委等部门的项目，联合培养博士生。

聘任仪式后，邢教授作了题为《利用碳纳米管探索可电离有机化合物在碳质材料上吸附机理》(New mechanistic insight into adsorption mechanism of ionizable organic compounds on carbonaceous materials through using carbon nanotubes) 的学术报告。(图文/李彤、郑烁)

## 五、学生工作

### 【环境学院举行 2018 届毕业生座谈会】



7月6日下午，环境学院 2018 届毕业生座谈会在中意环境节能楼 205 会议室举行。环境学院院长贺克斌、院党委书记刘毅、院党委副书记席劲瑛、学生工作助理杜卓与 6 名本科毕业生代表和 8 名研究生毕业生代表进行了座谈。座谈会由席劲瑛主持。

毕业生们分享了自己在清华学习期间的收获与成长，感谢学校和老师培养，同时针对课程设置、学术科研、职业发展、学生工作、行政后勤等多方面提出了中肯的意见和建议。与会教师认真听取了每位同学的发言，并与大家一起研讨如何进一步改进工作，进一步提升学院的教学和人才培养工作水平。

交流研讨后，贺克斌肯定了同学们在校期间的成绩，勉励他们在今后遇到挫折和困难时，应努力奋斗并保持平和的心态；要将个人成长与国家发展紧密结合，放眼大局，勇于担当，为生态文明建设和环境保护事业贡献自己的力量。刘毅祝贺同学们顺利完成学业，感谢大家的坦诚交流，同时希望同学们在新的人生阶段继续发扬清华精神，做出更大成绩。

举办毕业生座谈会是环境学院学生工作的一项传统，旨在听取毕业生对学院教育教学、人才培养等工作的意见和建议，推动学院不断提升和改进工作。(图文/杜卓、郭冠呈)

## 【院党委书记刘毅为2018级本科新生讲党课】

2018年8月30日晚,环境学院党委书记刘毅老师在东一厅为2018级新生上了第一堂党课,89名新生参加学习。

刘毅从环境专业出发,围绕“学习贯彻习近平生态文明思想”这一主题为同学们上了一堂内涵丰富的党课。刘毅指出,中国经济的快速发展对环境资源产生了巨大需求,我国正面临着资源、环境、能源等多重挑战,必须全面调整经济增长方式与生活方式,使之与资源环境相匹配、相协调,生态文明建设十分紧迫。通过回顾生态文明理念的发展历程和习近平总书记的环保情怀,刘毅为同学们阐述了习近平生态文明思想的基本内涵。随后,他向同学们介绍了环境学科特点和目标,使新生们对环境专业有了更加全面而系统的认识。



最后,刘毅鼓励同学们“做有效能的人,做有实效的事!做有想法的人,做有意思的事!”并祝愿同学们享受新学期每一天。

讲座后,五字班的孔瀚生、王琦以及六字班的陈悦分别从个人经历出发,分享了自己对中国共产党和党员先进性的理解,生动幽默又真挚感人的讲话发人深省。孔瀚生同学分享了自己观看“9·3阅兵”后备受激励,自觉地去了解国家的发展方向,去为祖国繁荣复兴而努力,并最终写下自己入党申请书的经历。他提到,在清华同学们有充足的时间来反复思考自己的未来规划,思考自己和国家的关系,思考青年对国家的责任与担当,无论大家最终是否选择入党,都希望大家在最终能找到满意的答案。王琦同学则和同学们分享了自己对“又红又专”传统的理解,他认为“红”更应该是一种对周围、对社会、对人类的关怀,是选择同人民和人民对未来的期待站在一起。他希望大家能专注于自己的内心,看到自己心中那个世界该有的样子。陈悦同学和大家交流了党员身份的意义,认为作为一名党员意味着远超常人的责任和担当,是需要用无言的行动和态度来阐释的一种精神和信仰。

作为融入大学生活,传承“又红又专”传统的关键一环,这一堂党课具有重要意义。它是同学们了解党、认识党、思考个人追求的重要渠道,愿同学们能以此为契机,做有效能的人,做有实效的事,肩负起时代赋予的使命。(图文/陈迪,供稿/党办)

## 通讯链接

### 【全球环境国际班学生在国际组织实习屡获好评】

今年6月-10月,2016届毕业生赵一冰在联合国儿童基金会印尼国家办公室实习,得到了联合国儿基会印尼办公室领导的高度赞扬。上周,赵一冰的主管向清华大学发来邮件,表扬了他对待工作的认真态度、灵活性和韧性,并对他的成熟和专业素质表达了赞赏。鉴于赵一冰同学的优异表现,联合国儿基会印尼办公室将进一步与清华大学合作,接受更多来自清华的实习生。这并不是国际班第一次收到实习单位的表扬信。去年王元辰和舒彦博在联合国工业发展组织的实习也获得了极大的好评,该单位表示将持续接受全球环境国际班项目的本科生进行实习。[阅读全文](#)

### 【人民日报|温宗国:为建设美丽中国注入绿色新动能 推动形成绿色发展方式和生活方式】

推动形成绿色发展方式和生活方式,是发展理念和实践的一场深刻变革,对于建设美丽中国、

实现中华民族永续发展意义重大。中国特色社会主义进入新时代，我国大力推进生态文明建设，解决了长期发展中积累的一系列生态环境难题。但也应看到，当前生态文明建设处于压力叠加、负重前行的关键期。要针对存在的短板采取有效举措，形成内生动力机制，加快形成绿色发展方式和生活方式，为建设美丽中国注入绿色新动能。[阅读全文](#)

### 【给水排水 | 张晓健：水源突发污染后，短期饮用超标水对健康究竟有什么危害】

水源突发污染往往造成自来水在短期内超标。公众一般都认为只要喝了超标的水就会造成健康危害。实际上，对于饮用水标准中毒理学指标的项目，绝大多数污染物的浓度限值是根据长期或终生饮水安全的要求确定的，短期内喝了超标的水并不一定会对健康有影响。但问题是，对于污染物在不同暴露时长的饮水健康影响，我国饮用水标准和相关文件中没有给予说明，造成在突发事件时，政府、主管部门和供水企业都十分被动。为此，国家重大科技专项的“水专项”研究在“十二五”期间设置了应急管理的课题，本文总结了课题的主要研究成果。[阅读全文](#)

责任编辑：高晓娟  
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>