



# 信息简报

【2018】第 3 期 (总第 111 期)

清华大学环境学院编

2018年 4 月

## 本期摘要

1. 环境学院举办“许保玖先生百岁华诞贺寿会”
2. 环境学院各界校友庆祝母校 107 周年校庆
3. 清华大学授予联合国副秘书长兼环境署执行主任埃里克·索尔海姆名誉教授称号
4. 环境学院完成学位授权点专家现场评估工作
5. 王伟教授课题组“生物质废物清洁燃气化技术及应用”获日内瓦国际发明展金奖
6. 环境体育健儿卫冕“大马杯”、“小马杯”、女团、男团大满贯
7. 环境学子在清华大学第 36 届“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛中获特等奖
8. 环境学院紫荆志愿者研究生支队获评清华大学研究生“十佳志愿支队” 白昱荣获“十佳志愿者”称号
9. 郝吉明院士做客“环境清华说”讲坛分享学术人生
10. 清华大学联合成功举办第四届亚洲水回用学术研讨会及第二届全国水处理与回用学术会议
11. “清华大学-奥斯陆大学生态文明研讨会”在环境学院召开

### 一、综合信息

#### 【环境学院举办“许保玖先生百岁华诞贺寿会”】

4月29日,清华大学迎来第107个校庆日,在环境学院院馆中意环境节能楼,一场特别的活动在上午10:00拉开帷幕——许保玖先生百岁华诞贺寿会。许保玖先生及其家属,清华大学党委常务副书记、副校长姜胜耀,原全国政协环资委副主任、原国家环保总局局长、国家气候谈判特别代表解振华,原城建环保部部长叶如棠,生态环境部副部长、九三学社中央副主席黄润秋,原清华大学党委书记方惠坚,清华大学建筑学院吴良镛院士等出席活动。



贺寿会前一天,4月28日,北京市市长陈吉宁专程前往家中看望许保玖先生,嘱咐许先生保重身体,并预祝贺寿会圆满成功。

会上,许保玖先生对各方亲友到来表示衷心感谢。许先生表示,改革开放四十年间,我国取得了举世瞩目的成就,成为世界第二大经济体,他本人也借着这四十年取得了事业上的发展。相信未来在习近平总书记的带领下,在“一带一路”等政策的指导下,我国将取得更大的成就。希望所有



人共同努力，为社会发展做出贡献。

姜胜耀代表清华大学向许保玖先生百岁华诞致以诚挚的祝贺，并高度评价了许先生为我国市政工程和环境工程学科建设所做出的突出贡献。姜胜耀表示，许先生的学术人生是对清华大学“自强不息、厚德载物”校训的生动诠释。许先生的高尚品德、人格魅力、治学思想为建设“世界一流环境学科、世界一流清华大学”

提供了有力的精神鼓舞。姜胜耀勉励年轻一代以许先生为榜样，把老一辈清华环境人开创的伟大事业推向新的高度，为清华大学的“双一流”建设事业、为我国的生态文明建设事业做出清华环境人的更大贡献。

解振华在致辞中表示，许保玖先生追求“大同爰跻，祖国以光”的情怀，引导学生“致知穷理，学古探微”的精神令人感动，以许先生等为代表的清华师生为我国环保事业的开局和发端提供了有力支撑，许先生致力于将国际上先进的水处理理论与工程经验带到中国，并进行理论创新和实践推广；编写了多部经典教材，影响了一代又一代的中国环保人。在我国环保事业进入攻坚克难新阶段，环保人应学习许先生的治学态度、创新精神和高尚情操，共同完成保护生态环境、共建美丽中国的历史重任。

黄润秋代表生态环境部和九三学社向许保玖先生送上百岁祝福，对先生的家国情怀、大师品格、学者风范深表钦佩，并高度评价了许先生对我国环境事业的创新推动。黄润秋指出，许先生于上世纪90年代率先提出的“水工业”概念，倡导将作为城市基础公共设施的给排水转变为一门工业，深化和扩展了水处理的内涵和外延，对环境产业，特别是水处理产业的形成和发展起到了重要推动作用，对我国现在大力推动环境污染第三方治理工作深有启示。

环境学院院长贺克斌宣布授予许保玖先生“环境学院终身贡献奖”，并代表学院向许先生赠送了贺礼。清华大学建筑学院吴良镛院士回顾了和许先生在土木与建筑系工作的岁月，向许先生送上了名为《百年巨匠》亲笔画作。清华大学环境学院钱易院士作为教师代表发言，回顾了许先生的成就贡献、渊博学识以及积极乐观的人生态度。许先生培养的第一位硕士生、环境学院教授张晓健回顾了



跟从许先生学习、工作的经历。哈尔滨工业大学李圭白院士、北京市政工程设计研究总院原院长曲际水、环境学院退休教授程声通等代表出席嘉宾发言，对许保玖先生为我国环境和市政领域做出的重大开创性贡献表示深深的敬意，并为许先生送上真挚的祝福。会上，环境学院党委书记刘毅还宣读了学院103岁老先生王继明教授及郝吉明院士、曲久辉院士发来的贺词。贺寿会最后，两名清华附小学生代表向许先生送上生日祝福，全场同唱生日歌，向许先生献上最深的敬意和祝福。

清华师生，各界校友，许保玖先生的学生、同事、朋友，环境保护与给排水等领域相关单位代表300余人欢聚一堂，共祝我国环境工程及市政工程领域著名学者、给水排水工程学科奠基人和开拓者之一许保玖先生百岁华诞。祝寿会由院党委书记刘毅主持。（文/高晓娟、陈超，图/王占顺）

## 【环境学院各界校友庆祝母校107周年校庆】

4月29日,清华大学迎来建校107周年,数千名清华校友从全国各地及海外返回母校。环境学院300余名毕业60年、毕业59年、毕业58年、毕业56年、入学60年、毕业53年、毕业52年、毕业51年、毕业43年、毕业30年、毕业25年、毕业20年及毕业10年的校友回到母校。他们中有白发苍苍、精神矍铄的老者,也有刚离校不久的年轻面孔——这一天,他们共同的主题是“回家看看”。期间,毕业25年校友举行了院馆“院士墙”捐赠仪式,为学院文化建设增添了精彩的一笔。



### ➤ 1958届校友毕业60年座谈会



4月29日上午,20余名1958届校友从全国各地及海外回到清华园,在环境学院205举行毕业座谈会。环境学院党委书记刘毅在座谈会上亲切地称校友们为“学长学姐”,并向大家介绍了环境学院现状。他表示学院目前在国际上有着较高的声誉,有优秀的学生和教师队伍,科研经费、SCI文章数量在全校居于前位。刘毅感谢各位校友对一直以来对学院的关心,祝愿校友身体健康,请大家继续关注环境学院的成长。校友们纷纷表示,听着充满活力的环境学院新一代的故事,心中倍感欣慰与自豪,并对环境学院的未来发展充满期望。(文/段磊)

### ➤ 1964届校友入学60周年座谈会

4月29日上午,22名1964届校友从全国各地及海外回到清华园,庆祝母校建校107周年,并举行入学60年座谈会。环境学院党委副书记张旭参加了座谈会。张旭首先对校友们表达了感谢,她说,老学长们为学院和学校的发展做出了巨大贡献,校友们对母校的牵挂和回馈令人感动。久别重逢的校友们互相握手、拥抱、热切地交谈,并合影留念。(文/刘紫微)

### ➤ 环境学院1983级校友毕业30周年师生座谈会

4月29日下午,环境学院东一厅迎来了40余名来自全国及世界各地的83级校友,他们共同邀请学生时代的10余位老师,举办了毕业30周年师生座谈会。环31班校友主持座谈会,环境学院钱易院士、环境学院院长贺克斌院士、原环境系系主任井文涌教授、环3班两位班主任老师等参加了座谈会。



座谈会开始,主持人介绍了出席的老师并回忆了当年跟随老师学习的时光。环31班和环32班在场校友一一介绍了自己的现状并向老师献花,表达对老师的感谢。随后,贺克斌致辞,他代表环境学院欢迎各位校友回家,并向校友们介绍了学院现状和近期为国家环保事业做出的贡献。贺克斌表示,希望今后校友们发展得更好,“你们的发展也是学院的发展,你们的进步就是对学院的支持”。(文/段磊)

### ➤ 环境学院1998届校友毕业20年座谈会

4月29日上午,30余名1998届环境学院校友从海内外各地重聚清华园,举行毕业20年座谈会。环境学院院长贺克斌院士、刘翔教授和王伟教授一同参加了座谈会。



贺克斌向校友们介绍了学院的发展现状,他表示,学院师生不仅将科学研究与解决中国实际问题相结合,力争弥补国内经济发展不平衡所带来的环保短板问题,同时又敢于挑战国际指标,立足国际学术前沿、挑战国际学术难题,追求更高水平科学研究成果、不断提升国际学术竞争力,做出有中国自信的科学研究。在学生培养方面,学院也始终以出口导向为指引,近年来不断丰富学生培养体系。座谈会最后,贺克斌表达了对校友们的美好祝愿。最后,曾任 98 届毕业生班主任的刘翔教授与校友们进行了会谈,肯定了大家为环境事业所作出的贡献,同时希望大家能够把握住时代良好的发展机遇。(文/王雯婧)

### ➤ 环境学院华南地区校友举办迎 107 周年校庆联谊活动

4月22日,清华大学环境学院华南地区校友在深圳举办了迎校庆联谊座谈活动。深圳水务集团总工张金松等十余名在深工作校友参加了座谈。座谈会上,校友们纷纷回顾在母校的时光,畅谈在深圳工作、创业和生活的点滴感受。校友们纷纷表达了对母校 107 周年校庆的祝贺,并特别表达了对学院老先生、我国给水排水工程学科的奠基人和开拓者之一许保玖先生迎来百岁华诞的祝贺。(校友办公室)

### 【清华大学授予联合国副秘书长兼环境署执行主任埃里克·索尔海姆名誉教授称号】

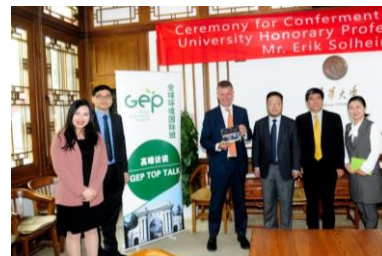


4月17日上午,清华大学授予联合国副秘书长兼环境署执行主任埃里克·索尔海姆先生名誉教授仪式在工字厅举行。副校长杨斌和埃里克·索尔海姆先生代表团一行出席活动。仪式由环境学院院长贺克斌院士主持。

杨斌表示,埃里克·索尔海姆先生在国际环境领域享有很高的名望,并且一直关心和支持清华大学的发展。此次授予埃里克·索尔海姆先生名誉教授也是清华大学的荣誉,希望索尔海姆先生以后常来清华,与更多的清华师生交流。埃里克·索尔海姆对杨斌副校长的热情接待表示感谢。他说,清华大学在全球高校中享有崇高声誉,此次被授予名誉教授是他本人的重大荣誉。他会在接下来的日子里努力促进双方的合作交流。贺克斌简要介绍了埃里克·索尔海姆的主要经历和对国际环境事业的贡献。

仪式结束后,索尔海姆先生做客环境学院全球环境国际班高端访谈,与现场师生畅谈全球环境治理方面的经验和感想。

埃里克·索尔海姆是国际气候和环境领域的一位杰出的管理型专家和政治家。他推动挪威实施近 100 年来最重要的环境立法《自然多样性法案》,是巴厘岛至德班 5 个气候变化会议中挪威代表团的领导者和促进者,也是 2010 年在日本举行的《生物多样性公约》名古屋协议谈判的重要推动者。任联合国环境署执行主任以来,与我国的交流合作密切,对清华大学的发展和建设也有助力。(清华新闻网、国际班)



## 二、教育教学

### 【环境学院完成学位授权点专家现场评估工作】

4月16日-17日,按照国务院学位委员会、教育部《学位授权点合格评估办法》和学校制定的《清华大学学位授权点定期评估实施办法》的规定,清华大学环境学院作为主责院系组织完成了“0830环境科学与工程一级学科博士/硕士学位授权点”和“085229环境工程领域工程硕士专业学位授权点”两个学位授权点的专家现场评估工作。清华大学核能与新能源技术研究院、深圳研究生院作为相关院系共同参与组织。中国工程院院士、哈尔滨工业大学副校长任南琪,中国工程院院士、火箭军工程大学教授侯立安等8人组成的专家组审查了学位授权点建设自评报告并进行了实地考察和师生座谈,高度肯定了学院在人才培养、学术研究和学科建设上的成就,一致同意学位授权点通过评估。



4月16日下午的评估专家组沟通会上,清华大学副校长、教务长杨斌向专家组介绍了环境学院人才培养工作的特色与亮点,并为专家颁发了评估专家证书,感谢评估专家今后持续为环境学科建设和人才培养建言献策。随后,专家组听取了环境学院院长贺克斌关于学位点建设工作的汇报,全面了解了本科生和研究生培养、国际化教学、科研、师资、发展规划等情况。

经过深入考察,在4月17日上午的专家意见反馈会上,专家组充分肯定了两个学位授权点的建设成绩,认为学位点培养目标明确,培养方向特色明显,符合国家和社会的人才培养需求。其中,环境科学与工程学位点师资力量雄厚,科研支撑条件优越,为研究生高水平培养提供了坚实的科学研究基础和硬件条件;建立了严格的人才选拔制度和齐备的奖助体系,课程设置丰富,学风教育贯穿于人才培养全过程,具有严格的论文质量把控、高效完善的管理服务及就业发展指导机制;国际化办学特色突出,培养了一批高层次国际环境人才,并为我国在国际事务中发挥重要作用奠定了基础。环境工程领域工程硕士专业学位授权点学位点师资力量雄厚,办学条件优越,建有多个校外实践实训基地,聘请校外指导教师对学生进行双重指导;建立了严格的选拔制度,强调基础课程学习、工程案例研讨、专业实践、结合工程实践的学位论文等环节,使学生能系统地得到专业知识学习、生产实践认知、综合能力提升;全过程的专业培养、高效完善的管理服务以及全方位的就业发展指导,保障了人才培养质量,为国家的环境保护事业输送了大量的高层次应用型人才。

此外,专家组还提出了宝贵的建议,如进一步努力拓宽办学空间,以创造条件适度扩大学生培养规模;根据不同培养方向,进一步优化跨学科选课渠道;着眼国家“一带一路”等战略目标,在工程硕士教育中加强国际化人才培养。

来自研究生院、环境学院、核研院和深圳研究生院的30余名师生参加了两天的评估活动。(文/高晓娟,图/嘉艺)

来自研究生院、环境学院、核研院和深圳研究生院的30余名师生参加了两天的评估活动。(文/高晓娟,图/嘉艺)

## 三、科学研究

### 【环境学院“生物质废物清洁燃气化技术及应用”获日内瓦国际发明展金奖】

4月11日至15日,第46届“日内瓦国际发明展览会”在瑞士日内瓦举行。清华大学环境学院王伟教授课题组的“生物质废物清洁燃气化技术及应用”项目得到国内外专家评委高度关注,荣

获本届国际发明展金奖。

王伟教授课题组开发的生物质废物清洁燃气化技术以生活垃圾、市政污泥、餐厨垃圾、工业残渣等城市生物质废物为对象，通过集成水热强化预处理、高效厌氧消化、间壁加热绝氧热解气化、化学链制氢、吸附提纯等处理技术，彻底消除其环境污染的同时，生产高品质清洁能源 BNG 和 Bio-H<sub>2</sub> 的技术。王伟课题组博士生王邑维等技术团队成员在博览会上详细介绍和演示了该技术，获得了评委的一致好评，最终该技术从众多优秀发明成果中脱颖而出，斩获金奖。



日内瓦国际发明展创办于 1973 年，是世界上举办历史最长、规模最大的发明展之一，由世界知识产权组织（WIPO）、瑞士联邦政府及日内瓦市政府举办，是全球最新发明产品的重要展示舞台，也是新技术新产品“产学研”转化的重要国际化平台。作为全球知名的发明展，本年度的展会集中展示了来自 40 个国家和地区的约 1200 项发明。中国代表团包括清华大学、北京大学、浙江大学、复旦大学、华中科技大学、香港中文大学、香港理工大学、香港大学等高等学府和国家电网、中国建筑等知名企业。（文/杨竹）

#### 【清华大学联合举办第四届亚洲水回用学术研讨会】

4 月 18 日-20 日，由清华大学、日本京都大学、韩国科学技术研究院联合主办的第四届亚洲水回用学术研讨会(The Fourth Asian Symposium on Water Reuse)在青岛举行。清华大学环境学院胡洪营教授、日本京都大学田中宏明(Hiroaki Tanaka) 教授和韩国科学技术研究院绿色城市技术研究所所长李锡宪(Seockheon Lee) 教授共同担任本次会议主席。来自中国、日本、韩国、新加坡、澳大利亚、法国等国的学者和企业界人士近 100 人共同探讨了污水再生利用领域的前沿技术及应用。



本次会议以“水回用偶联发展新时代”为主题，旨在交流水处理与回用领域的最新理论与技术进展，尤其是在污水处理与资源化利用的基础上，探讨“水-能源-环境”等偶联发展趋势与挑战。

胡洪营与田中宏明、李锡宪、同济大学教授王荣昌和韩国 ECONITY 公司首席执行官姜暮松(Moonseog Jang)共同主持了研讨会学术报告环节。澳大利亚悉尼科技大学教授吴友豪(Huu Hao Ngo)、法国苏伊士环境集团首席工程师瓦伦媿娜·拉莎诺娃(Valentina Lazarova)、新加坡国立大学教授黄浩勇(How Yong Ng)、日本京都大学教授山本和夫(Kazuo Yamamoto)、韩国庆南大学教授金胜铉(Seung-Hyun Kim)和斯里兰卡佩拉德尼亚大学教授赫拉特(Gemunu B.B. Herath)等做了大会特邀报告，内容涵盖膜生物反应器实践和经验、高品质再生水生产和应用前景、再生水补给饮用水水源的水质保障重要性、污水再生利用高级氧化技术、压力阻尼渗透过程浓水资源回收利用、稳定塘在垃圾渗滤液处理系统中的应用等。另外有 10 名中日韩专家学者汇报了污水资源营养物去除与回收等研究热点。

亚洲水回用研讨会由清华大学、韩国科学技术研究院和日本京都大学于 2015 年联合发起，过

去三届在中日韩三国轮流举办。研讨会旨在为水回用领域的专家、学者及企业界人士提供国际交流与合作的机会,通过交流水回用先进理念、未来发展模式和技术创新等,有效推动水回用的可持续性发展。(文/陈卓、张天元)

### 【第二届全国水处理与回用学术会议召开】



4月20-22日,由中国环境科学学会水处理与回用专业委员会和环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主办,青岛理工大学、城镇污水处理与资源化国家地方联合工程中心、中国海洋大学和清华苏州环境创新研究院承办的第二届全国水处理与回用学术会议在山东青岛召开。来自全国高等院校、科研院所、环保企业和管理部门的专家学者600余人出席了会议。

本次会议以“城镇污水收集利用与水环境安全保障”为主题,旨在交流水处理与回用领域的最新进展与成果,探讨和统筹解决水处理与回用实践面临的理论、技术、工程和管理问题。会议开幕式由水处理与回用专业委员会秘书长、清华大学环境学院副院长刘书明主持。中国环境科学学会秘书长王志华、生态环境部水环境管理司司长张波、水处理与回用专业委员会主任胡洪营等分别致辞。

中国工程院院士、清华大学教授钱易作了题为“生态文明建设与工业水系统可持续管理”的特邀报告。日本京都大学教授田中宏明(Hiroaki Tanaka)、法国苏伊士环境集团首席工程师拉莎诺娃(Valentina Lazarova)、西安建筑科技大学教授王晓昌、清华大学教授黄霞、兰州交通大学副校长张国珍、北京城市排水集团有限公司教授级高工及副总经理蒋勇、新加坡国立大学教授黄浩勇、山东大学教授高宝玉分别作了大会主旨报告。

来自国内百余家知名高校和企事业单位的专家学者围绕污水再生处理新理论与新技术、区域水循环与水环境安全保障、黑臭水体治理、印染等典型行业水处理与回用等研究热点和新型处理技术,进行了深入热烈的探讨。(文/王运宏、刘海)

### 【环境模拟与污染控制国家重点联合实验室召开学术委员会2017年度工作会议】

4月2日,环境模拟与污染控制国家重点联合实验室学术委员会2017年度工作会议在清华大学中意环境节能楼东一厅召开。16位学术委员及名誉委员,40余位依托单位及实验室师生代表参加会议。会议由学委会主任曲久辉院士主持。实验室主任黄霞从年度工作整体概述、年度研究重要进展、队伍建设人才培养、运行管理社会服务、下一年度工作计划等五个方面汇报,随后张昱、吴志军、李阳、温宗国分别作代表性成果报告。

学委会委员一致肯定了实验室在2017年取得的成果,并对今后实验室发展提出建设性意见。委员们建议实验室应重视“引领”和“联合”,注重新形势下如何发展,突破重点问题,与国家大的目标相呼应,满足国家需求;主任报告应集成实验室成果,提高技术含量,梳理在科学技术上的贡献,明确总结方向,突出联合实验室的特色;加强技术成果落地转化,创新突破常规方法,体现为国家环保所做的贡献,各学科综合交叉。(文/周景华)

**【环境学院博士生郑馨竺在《自然-地球科学》发表论文】**

4月2日,清华大学环境学院博士生郑馨竺在其导师王灿教授、合作导师耶鲁大学 Edgar Hertwich 教授的共同指导下,以第一作者的身份在《自然-地球科学》(Nature Geoscience)上在线发表题为《High sensitivity of metal footprint to national GDP in part explained by capital formation》的文章。Edgar Hertwich 教授为文章的通讯作者,王灿教授、特温特大学(University of Twente)王冉冉助理教授、挪威科技大学(NTNU) Richard Wood 副教授为文章共同作者。

研究基于最新可得的多区域投入产出数据库 EXIOBASE3.3,量化了43个国家1995-2013年间金属足迹,并应用面板数据计量经济学模型对金属足迹和多项经济学指标之间的关系进行了实证分析。结果发现,人均GDP每增加1%,同年金属足迹增加1.9%。在人均GDP不变时,投资率(以资本形成总额在GDP中的占比衡量)每增加一个百分点,金属足迹也增加2%。而其他的社会经济指标,如城镇化率、工业化率等,对金属足迹没有显著影响。研究结果揭示了投资率对金属足迹的重要作用,解释了为什么中国等发展中国家金属足迹快速增长的同时美国等发达国家的金属足迹出现下降,对未来金属需求的预测有着重要的意义。

《自然-地球科学》特邀产业生态学领域的国际知名专家 Paul J. Burke 对这篇文章进行专题评论。Paul J. Burke 教授认为,此研究增进了人们对金属需求与经济发展关系的认识,对理解中国等发展中国家快速增长的基础设施投资行为带来的资源影响尤为重要。(文/郑馨竺)

**【学术活动】****➤ 环境学术沙龙第413期:从编辑和审稿人的角度介绍 APCATB 期刊投稿,尿素 SCR 技术在柴油车尾气 NO<sub>x</sub> 控制应用中的进展和挑战**

了报告。

4月10日上午,韩国浦项科技大学 In-Sik Nam 教授做客环境学术沙龙第413期,作了题为《从编辑和审稿人的角度介绍 APCATB 期刊投稿》和《尿素 SCR 技术在柴油车尾气 NO<sub>x</sub> 控制应用中的进展和挑战》(Progress and Challenges in Urea/SCR Technology for removing NO<sub>x</sub> from Diesel Engine)的学术报告。本次沙龙由大气污染控制教研所李俊华教授主持,30余名师生听取了报告。

In-Sik Nam 教授首先介绍了 Applied Catalysis B: Environmental 学术期刊的定位目标,并以期刊主编及审稿人的身份,从学术道德、投稿注意事项及研究实用性等角度为论文写作发表提供了指导意见。在第二个报告中,Nam 教授重点介绍了他在尿素 SCR 技术在柴油车尾气 NO<sub>x</sub> 控制领域的最新研究工作。多种类型 Cu 基分子筛催化剂,包括 Cu-ZSM5、Cu-SSZ13、Cu-LTA 等,表现出良好的 SCR 性能和商业化应用前景,有利于保持催化剂的水热稳定性。其中 Cu-SSZ13 中 Cu 物种与分子筛双六元环骨架结合的稳定性远大于 Cu 与笼结构的稳定性。此外,Nam 教授还介绍了负载型 Mn-Fe-Zeolite 催化剂良好的低温 SCR 活性和高 N<sub>2</sub> 选择性,为低温 SCR 催化剂的设计开发提供了新的研究思路。(文图/王驰中、童心)



## 四、合作交流

### 【“清华大学-奥斯陆大学生态文明研讨会”在环境学院召开】



4月17日下午,作为清华-挪威合作系列研讨会之一,由清华大学和挪威奥斯陆大学主办,清华大学生态文明研究中心、清华大学环境学院、清华大学人文学院和清华大学物理系联合承办的“清华大学-奥斯陆大学生态文明研讨会”在环境学院报告厅隆重召开。一百多名来自清华大学、奥斯陆大学、中科院、浙江大学的学者和环境学院、人文学院等院系的学生参加了研讨会,11名中外学者从

环境科学、政策法规、材料、物理、教育、文化等多个角度出发探讨生态文明与可持续发展的相关问题。

清华大学副校长薛其坤、挪威研究理事会首席执行官约翰·阿恩·罗廷根(John-Arne Rottingen)、奥斯陆大学校长斯韦恩·斯特林(Svein Stolen)、斯塔万格大学校长玛瑞特·博伊森(Marit Boyesen)和BI挪威商学院校长伊安·扬·汉伊萨德(Inge Jan Henjesand)出席开幕式并发言。

研讨会由清华大学人文学院教授、清华大学生态文明研究中心执行副主任卢风主持。清华大学环境学院副院长刘书明教授致欢迎词,介绍了环境学院的概况、国际合作现状、研究的重点领域与发展趋势。

中国工程院院士、环境学院教授、清华大学生态文明中心主任钱易做了题为“中国的生态文明”的报告,向挪威学者介绍了中国“生态文明”理念的由来、发展历程、目标与内涵,并从生产、消费、文化、法律法规等方面介绍了中国推动生态文明建设的行动;人文学院教授卢风介绍了公众环境教育,中科院物理研究所研究员杜小龙介绍了中国-挪威光电池联盟及其研究进展,物理系教授何珂介绍了量子反常霍尔效应对电器节能的启示以及相关的研究进展,环境学院博士郭阳介绍了中国工业生态园区建设;奥斯陆大学化学系教授 Rolf Vogt、石油和能源系教授 Catherine Banet 等5名专家分别介绍了清洁能源技术、环境政策、跨学科解决环境和可持续发展问题等方面的研究。

清华大学生态文明研究中心副主任、环境学院教授陈吕军,国际处副处长孟波等出席了研讨会,研讨会为两校之间的合作交流奠定坚实的基础。(文/杜真、高晓娟)

### 【环境学院与汉诺威莱布尼兹大学水务与固废技术研究所开展教学科研合作研讨】

4月10日,环境学院与汉诺威莱布尼兹大学水务与固废技术研究所(ISAH)在环境节能楼举办交流会,双方围绕合作教学及卫生工程领域相关研究问题进行了交流。

在上午的讨论中,ISAH 所长 Stephan Koester 教授等一行5人与环境学院副院长吴焯、教学指导委员会主任左剑恶、院长助理赵明等就学生交换、联合培养、暑期学校、研究人员互访等可



可能的合作项目进行了讨论。在下午的科研讨论环节,双方科研人员围绕城市水域管理、海绵城市、废水处理、固体废物处理、厌氧处理、微污染及微塑料、水中病原体等进行了学术交流。Koester 教授一行还参观了环境模拟和污染控制国家重点联合实验室。(文图/高晓娟)

## 五、学生工作

### 【环境体育健儿卫冕“大马杯”、“小马杯”、女团、男团大满贯】

4月29日，第61届清华大学“马约翰杯”学生田径运动会圆满落幕。环境学院健儿们奋勇拼搏，经过激烈角逐，最终夺得田径比赛乙组总冠军、全年马杯赛事的乙组总冠军、男子团体和女子团体冠军，首次卫冕“大满贯”创下学校记录！同时环境学院也完成了女子团体14连冠，收获17个单项冠军，打破一项全校记录。



开幕式上，环境学院方阵在院党委书记刘毅老师的带领环境学院方阵下入场。运动员们精神抖擞，斗志昂扬，口号声嘹亮，成为开幕式上亮丽的风景线。小马杯正赛在28日、-29日两天举行。在赛前的数周内，运动员们在教练的指导下进行了专业的训练。运动员们锻炼刻苦勤奋、后勤工作者们体贴周到，在大家的共同努力下环境健儿们取得了优异的成绩：男子实心球、10\*10 罚篮、足球踢准、女子实心球、女子4\*800m接力、男子4\*800m接力、女子跳高、女子3000m、男子110m跨栏、男子五项全能、女子跳远、女子100m、女子铅球、女子4\*100m接力、女子三级跳、女子4\*400m接力、男子4\*400m接力都取得了单项冠军。在师生异程接力比赛中，杜斌与李淼两位老师与两名同学默契配合，获得了亚军的好成绩。

在颁奖仪式中，环境学院收获了一年体育工作的最高奖项——“马约翰杯”乙组总冠军和马约翰杯田径比赛乙组总冠军，邱勇校长和陈旭书记为环境学院颁奖并表示祝贺。环境学院院长贺克斌、环境学院党委书记刘毅、副书记席劲瑛在东操场与同学们一起分享胜利的喜悦。



2017年夺得“大满贯”的荣誉后，环境健儿们面临着巨大的保分压力。但是环境健儿们化压力为动力，在这一年的各项赛事上付出了更多的努力、动员了更多的同学，最终取得了比去年更加优异的成绩。“环境马杯人从来不靠天赋”，环境健儿们靠的是对马杯体育的绝对热爱与情怀，和在这情怀感召下爆发出来的坚持与毅力，相信环境体育一定可以借着此次胜利更上一层楼，在接下来的赛季书写出更辉煌的篇章！（院团委供稿）

### 【环境学子在清华大学第36届“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛中获特等奖】

4月15日，清华大学第36届“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛校级终审落下帷幕。本次竞赛中，环境学院共13件作品报名参加初审，经过院系初审和校级复审，6件作品进入校级终审并全部获奖，其中1件获得特等奖、2件获得二等奖、3件获得三等奖。

| 选手             | 作品名称             | 指导老师 | 奖项  |
|----------------|------------------|------|-----|
| 冯昱人 任滋禾<br>吴富华 | 超顺磁性纳米磁珠革兰氏染色试剂盒 | 陆韻   | 特等奖 |
| 李晋 王楚凡<br>秦安祺  | 全国PM2.5的空间分布模拟   | 刘欢   | 二等奖 |

|              |                                     |     |     |
|--------------|-------------------------------------|-----|-----|
|              | 及其造成疾病负担评估研究                        |     |     |
| 郭名山          | 新能源汽车车载储热取暖装置研究                     | 陆韻  | 二等奖 |
| 任露 郦丹阳       | 共价有机骨架(COFs)的合成及选择性吸附水体中芳香有机磷阻燃剂的研究 | 邓述波 | 三等奖 |
| 赵咄 马若云<br>寇植 | 基于高分辨率充电需求分析的电动汽车充电桩选址优化与软件平台开发     | 吴烨  | 三等奖 |
| 姜月 李怡然       | 颗粒物冷凝生长计数器的设计制造与结构优化                | 蒋靖坤 | 三等奖 |

此外，环境学院李佳聪、孙若水与材料学院胡铉昕共同完成的作品“基于静电纺丝技术的微生物燃料电池原位芬顿污水处理系统”经材料学院选送获得二等奖。（院团委供稿）

### 【环境学院紫荆志愿者研究生支队获评清华大学研究生“十佳志愿支队” 白昱荣获“十佳志愿者”】

4月13日，紫荆志愿者研究生支队环境学院支队荣获2017年度清华大学研究生“十佳志愿支队”称号，环境学院研究生白昱荣获2017年度清华大学研究生“十佳志愿者”称号。

紫荆志愿者研究生支队环境学院支队成立于2015年9月25日，队员总数63人。自团体成立以来，组织参与了一些列志愿者培训和志愿活动，如“爱上实验室”、献血现场志愿服务、国庆志愿讲解及国际会议志愿服务等活动，并组织了“环境清华说”、万圣节晚会等特色活动。“环境清华说”系列活动同时具有关爱老教师、学业指导的性质，形式上将讲座、讨论会和网络直播三者相结合，丰富了志愿活动和学术活动的内涵，在学院和全校范围内反响热烈。

白昱同学是环境学院给排水教研所2015级博士生，中共党员，师从周律副教授。白昱同学在校期间六次参与学校无偿献血活动，献血总量已超过6000cc。他不仅自己积极参与献血，还鼓励身边同学踊跃参与。在他的带动下，环博151班1/6的同学和1/3的班委参与了2015年10月的献血活动。此外，他还是“环境清华说”活动的主要组织者之一。（院研团供稿）

### 【郝吉明院士做客“环境清华说”讲坛分享学术人生】



4月10日，中国工程院院士、美国国家工程院外籍院士郝吉明做客环境学院研究生会主办的“环境清华说”讲坛，分享了自己的学术之路和人生经历，讲述国家建设不同时期环境人的使命，对环境学院学子提出了殷切期望。

郝吉明首先讲述了他的求学和任教的经历。他是改革开放后第一批公派留学生，留学期间成绩优异，1984年成为改革开放后清华大学首位从美国回校任教的博士。随后，郝吉明介绍了他的科研经历。他认为我国大气污染防治的重点是解决大范围复合型污染问题。20世纪80年代以来，我国分别面临“酸雨污染治理”“城市空

气质量改善”“区域 PM2.5 污染治理”三大挑战。从国家“七五”提出酸雨研究至“十五”期间明确防治技术政策，其团队在西南和华南开展十多年现场观测，首次提出三维临界负荷模型。经过 30 年的努力，全国降水平均 pH 值恢复正常。90 年代后期，郝吉明研究团队在构建机动车污染控制技术体系、能源结构优化和燃煤污染控制方面做了大量工作。

在雾霾治理方面，郝吉明团队突破高分辨率排放清单、复合污染观测、大气输送转化模拟等关键技术，构建大气复合污染控制决策支持系统，促成了我国首个“大气污染防治行动计划”的出台。2017 年全国 74 个重点城市重污染天数显著减少。但大气污染防治工作依然任重道远，进入 PM2.5 和臭氧协同防控的“深水区”。

郝吉明还分享了自己的科研体会并对研究生提出建议。他认为科学研究应该从基础研究、技术研发到集成应用，着力提高科学认知和决策支撑能力。研究生应注重个人品质修养，在科研中培养创新能力、学习能力、交流能力和适应能力。

“环境清华说”学术文化活动以“追溯环境古今 聆听清华声音”为主题，打造“面对面”学术交流的平台，鼓励环境专业学生借助资深前辈的高远视角，深入了解学科的发展历史与动向，培养正确的科学思维。（院研团供稿）

## 通讯链接

【水木清华|玖韵保芳华——贺环境学院许保玖先生百岁华诞】[阅读](#)

【蒋展鹏：我的老师许保玖先生】[阅读](#)

【程声通：许保玖先生二三事】[阅读](#)

【张天柱：往事依稀——许保玖先生】[阅读](#)

【张晓健：许保玖先生对我的教育培养】[阅读](#)

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>