



## 本期摘要

1. 环境学院召开 2017 年院领导班子述职和民主测评会、领导班子民主生活会
2. 郝吉明教授当选美国国家工程院外籍院士
3. 环境学院 3 项科技成果获 2017 年国家科技奖
4. 环境学院 7 名教授入选 2017 年爱思唯尔中国高被引学者榜
5. 环境学院与密西根大学公共卫生学院签署“3+1+1”本硕直通项目
6. 江苏省委书记娄勤俭调研清华大学烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室
7. 清华大学与施普林格·自然集团共同举办《自然-可持续发展》期刊发布会
8. 清华大学获工信部批准成立“工业节能与绿色发展评价中心”
9. 环境学院承办环保部“污染防治可行技术指南编制培训班”
10. 环境保护部与清华大学召开巴塞尔公约亚太区域中心年度会议
11. 清华大学生态文明研究中心与北京平谷区人民政府启动一期合作项目
12. 环境学院本科生卢炜媛获清华大学 2017 年学生年度人物
13. 环境学院 2017~2018 学年学生工作研讨会暨“学生心理危机干预”专题培训会召开
14. 环境学院面向大一新生开展“萌芽”绿色创新深度体验项目

### 一、综合信息

#### 【环境学院召开 2017 年院领导班子述职和民主测评会】

1 月 11 日上午,环境学院 2017 年院领导班子述职和民主测评会在环境节能楼东一厅召开。清华大学组织部副部长曹海翔参会并组织了民主测评,院党委书记刘毅主持述职会,院长贺克斌、院党委书记刘毅等院党政班子成员做了述职汇报,全院 80 余名教师参会。



贺克斌代表院行政工作班子,从学科发展、队伍建设、教育教学、科学研究、学生工作等方面全面介绍了学院过去一年的主要工作和成果。2017 年,环境学院在教育部第四轮学科评估中获得 A+, 引进了曲久辉院士团队等一批优秀人才,国际化教学和人才培养工作大力推进,获得 3 项国家科技奖和 6 项省部级奖励,院地合作、校企合作稳步推进,学生工作亮点突出,涌现出一批优秀学生。贺克斌对全院师生在过去一年的努力表示感谢,并对 2018 年的工作提出了展望。

刘毅代表院党委工作班子，全面介绍了过去一年院党委的重点工作和基层党建工作。2017 年，院党委深入学习贯彻十九大精神，严格开展中央巡视整改工作，认真落实高校思想政治工作会议精神，全面落实学校第十四次党代会要求。在基层党建方面，院党委着力加强党的领导和统筹能力，完善干部队伍和基层党组织建设，严抓党风廉政建设。同时围绕学院中心工作，推进人事制度改革和师资队伍建设和推动学科布局，并在学生课外活动、就业指导、青年教师工作、群团工作、党团实践、离退休工作、安全稳定工作等方面开展了大量工作。

副院长吴焯、刘书明、岳东北，院党委副书记张旭、席劲瑛分别汇报了各自分管工作。

述职结束后，清华大学组织部副部长曹海翔组织组织了民主测评，与会 80 余名教师填写了民主测评问卷。(文图/高晓娟)

### 【环境学院领导班子召开民主生活会】

1 月 21 日下午，环境学院领导班子以“认真学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导，全面贯彻落实党的十九大各项决策部署”为主题，精心组织学习研讨，深入查找突出问题，召开民主生活会。校党委委员、政研室主任张佐出席会议。会议由院党委书记刘毅主持，院领导班子除一名副院长因公出国请假，其他成员全部出席，院长助理和党委组织委员列席了会议。

张佐首先强调了此次会议的要求和注意事项。接下来刘毅从会前扎实推进各个环节的准备工作入手，代表班子重点对照党章，对照《中共中央政治局关于加强和维护党中央集中统一领导的若干规定》《中共中央政治局贯彻落实中央八项规定实施细则》精神，对照初心和使命，结合 2016 年度民主生活会整改措施落实情况，本次民主生活会征求意见情况和班子民主测评总体情况，理论联系实际，深入具体地进行党性分析。与会人员认真讨论，进一步梳理问题和不足，提出下一步的整改措施，完善了班子对照检查材料。党委书记刘毅、院长贺克斌带头发言，班子其他成员逐一发言(因公出国请假的副院长提交了书面发言材料)，结合分管工作和个人民主测评情况，严肃开展批评与自我批评。

张佐对会议给予充分肯定，同时从学院发展战略、干部队伍建设、学生发展引领三方面对学院工作提出了希望。(文/李英)

### 【清华大学环境学院郝吉明教授当选美国国家工程院外籍院士】



美国东部时间 2 月 7 日下午，美国国家工程院公布新增选院士名单，中国工程院院士、清华大学环境学院教授、清华大学环境科学与工程研究院院长郝吉明因“领导大气污染防治理论、战略和技术的研究及实施”当选美国国家工程院外籍院士。郝吉明是我国环境工程领域首位获此荣誉的学者。

郝吉明 1970 年毕业于清华大学，1981 年获清华大学核环境工程硕士学位，1984 年获美国辛辛那提大学环境工程博士学位。1999 年入选教育部长江学者奖励计划首批特聘教授，2005 年当选中国工程院院士。曾任清华大学环境科学与工程系主任，清华大学第十届学位评定委员会副主席，教育部环境科学与工程教学指

导委员会主任，中国环境科学学会副理事长。现任清华大学教学委员会副主任，清华大学环境科学与工程研究院院长，清华大学全球环境研究中心主任，清华大学-丰田研究中心主任。兼任国家环境咨询委员会委员，中国环境与发展国际合作委员会委员，世界工程组织联合会工程与环境委员会委员，中国环保产业协会副会长，Frontiers of Environmental Science & Engineering 期刊主编等职。曾获国家科技进步一等奖1项、二等奖2项，国家自然科学二等奖1项，国家技术发明二等奖1项，并获得美国加利福尼亚空气资源委员会颁发的2015年度哈根-斯密特清洁空气奖，成为中国大陆首位获得该奖的科学家。2014年起连续4年入选爱思唯尔中国高被引学者榜。主讲“国家级精品课程”一门，获国家级教学成果一等奖2项，2006年被评为国家级教学名师。

郝吉明的主要研究领域为能源与环境、大气污染控制工程。主持全国酸沉降控制规划与对策研究，在我国酸雨污染防治政策制定中发挥主导作用。建立城市机动车污染控制规划方法，推动了我国机动车污染防治的进程。深入开展大气复合污染特征、成因及控制策略研究，发展了特大城市空气质量改善的理论与技术方法，推动了我国区域性大气复合污染的联防联控。郝吉明立足中国，关注全球性环境问题，努力推动国际交流与合作。

美国国家工程院院士学衔是工程专业领域最高荣誉之一，本次共新增83名院士和16名外籍院士，截止目前共授予2293名院士和262名外籍院士。今年同时当选的外籍院士中还有3人来自中国，分别是中科院金属所研究员卢柯、国家自然科学基金委主任杨卫、台湾地球科学家李罗权。此外，还有6位知名华人科学家入选美国国家工程院院士。(文/高晓娟)

### 【环境学院举办2017年终总结暨表彰大会】

1月22日下午，环境学院2017年终总结暨表彰大会在环境节能楼东一厅举行，100余名在职及离退休教师参加活动。

院长贺克斌回顾了学院2017年的各项工作，从学科建设、队伍建设、人才培养、科学研究、合作交流、学生校友等多个方面总结了过去一年的工作和取得的成绩。院党委书记刘毅介绍了2017年新入职教师。大会表彰了2017年校级和院级优秀工作者和先进集体，院党委书记刘毅宣读表彰名单，院党委副书记席劲瑛为先进工作者颁发证书。院党委副书记张旭代表学院为2018年迎来百岁寿辰、九十寿辰、八十寿辰和七十寿辰的离退休老师送上了寿礼。副院长吴焯向本命年教工送上了祝福。



会上，各教研所和机构的师生们还表演了丰富多彩的文艺节目。总结大会在其乐融融的氛围中落下帷幕。(文图/高晓娟)

### 【清华大学获工信部批准成立“工业节能与绿色发展评价中心”】

1月4日，国家工业和信息化部发布了第二批工业节能与绿色发展评价中心名单，清华大学申报的“工业节能与绿色发展评价中心”正式获批。清华大学工业节能与绿色发展评价中心由环境学院牵头组建，环境学院教授温宗国任中心负责人。工业节能与绿色发展评价中心的成立，将为我校开展工业节能、绿色发展领域的相关研究和企业技术咨询提供平台，为国家工业节能与绿色发展的

重大决策提供重要的科技支撑。

工业节能与绿色发展是落实生态文明建设和《中国制造 2025》行动纲领的重要领域，为加强节能和绿色发展服务体系建设，加快推动工业绿色发展，工信部于 2016 年起，面向中央企业、国家级科研机构启动工业节能与绿色发展评价中心申报。首批批准成立 35 家单位获批，本次共 75 家。

工业节能与绿色发展评价中心面向企业提供能源审计、能效评估、能源检测，环保技术咨询、清洁生产审核、资源综合利用咨询等服务，以及协助行业主管部门开展工业节能和绿色发展政策、标准和规范研究的第三方服务机构。(文/李会芳、高晓娟)

### 【温宗国教授当选全国科技领军人才联盟资源与环境专业委员会副主任、联盟常务理事】

1 月 4 日，清华大学环境学院温宗国教授当选首届全国科技领军人才联盟资源与环境专业委员会副主任(共 2 名)、联盟常务理事(共 12 名)。全国科技领军人才联盟由科技部人才中心发起成立，旨在团结、服务并带动全国科技创新领军人才，践行创新驱动发展战略，首届创新联盟理事会由 48 位专家组成。

全国科技领军人才联盟以“创新人才推进计划”和“万人计划”入选人才与基地为核心，并通过全国科技领军人才联盟(创新)(以下简称“创新联盟”)和全国科技领军人才联盟(创业)独立开展工作。创新联盟由获得全国科技领军人才与创新组织等成员发起，是具有公益性、学术性、自主性、服务性的非营利社会组织，采取自我组织和管理的机制，下设工程与技术、生态与农业、信息与制造、资源与环境、生物与医药、物理化学与材料等六个专委会。(文/李会芳)

### 【环境学院举行安全培训讲座】

1 月 18 日，环境学院举办安全培训讲座，特邀实验室处副处长艾德生作题为《实验室安全管理工作的探索与实践》的专题报告。艾德生重点解读了学校 2017 和 2018 安全重点工作，并对环境学院的安全工作提出指导和期望。环境学院实验室安全员及部分师生 70 余人参加了此次培训，副院长岳东北主持培训。(文/郭玉凤)

## 二、教育教学

### 【环境学院与密西根大学公共卫生学院签署“3+1+1”本硕直通项目】



2 月 9 日，清华大学环境学院院长贺克斌与副院长吴焯访问美国密西根大学期间，环境学院与密西根大学公共卫生学院(SPH)正式签署“3+1+1”本硕直通项目。密西根大学研究生院院长迈克尔·所罗门(Michael J. Solomon)教授，公共卫生学院院长凯瑟琳·康奈尔(Cathleen M. Connell)教授，公共卫生学院教授、项目美方负责人奚传武(Chuanwu Xi)出席签约仪式。

环境学院与密西根大学“3+1+1”本硕直通项目涉及密西根大学三个学院，除本次签署的公共卫生学院，2016 年与自然资源与环境学院率先签约，未来还将与市政与环境工程学院签约。根据项目协议，环境学院将选拔优秀本科学生在第四年赴密西根大学公共卫生学院进行 1 年的本科学习以

及 1 年的研究生学习，毕业后将获得清华大学本科学位及密西根大学硕士研究生学位。与公共卫生学院的项目将培养学生将深入了解公共卫生、环境等问题的复杂性，训练应用创新思维解决环境、健康、可持续发展中的问题。

近年来，环境学院大力推进国际化教学，在本科教学中开设国际班，先后与一批国际知名大学开展研究生联合培养，并与耶鲁大学和巴黎高科路桥学校签署双硕士项目，致力于培养具有国际视野的环境人才。(文/高晓娟)

### 【全球环境国际班 2015 级赴威尼斯国际大学交流学习】

威尼斯当地时间 2 月 21 日下午，威尼斯国际大学 (Venice International University, VIU) 2018 年春季学期开学典礼在威尼斯圣塞尔沃洛岛 (Isola di San Servolo) 举行。清华大学环境学院院长贺克斌与全球环境国际班项目主任鲁玺参加了开学典礼，并同在威尼斯国际大学进行交换学习的国际班 2015 级 (GEP 2015) 同学进行了交流。



在开学典礼上，前法国总理阿兰·马里·朱佩 (Alain Marie Juppé) 先生发表了演讲，针对当前的全球化进展及衍生的全球问题、世界各地所面临的挑战、可能的出路和解决措施及欧洲各国在其中扮演的角色阐释了自己的观点，并倡导一个公民共同参与的解决方案。同时，威尼斯国际大学校长翁贝托·瓦塔尼 (Umberto Vattani) 教授和学校指导老师卡洛·朱波尼 (Carlo Giupponi) 教授也在典礼上发表了讲话，并对新学期进行了展望。

在开学典礼结束后，贺克斌同 GEP 2015 的同学们进行了亲切交谈，对大家的学习、生活状况进行了了解，并鼓励大家在交换期间继续高质量地完成学业，并更多地拓宽自己的国际视野。

按照全球环境国际班培养计划，GEP 2015 的 16 名同学在今年春季学期进行海外交换学习，其中 14 名同学赴威尼斯国际大学学习，2 名同学赴哈佛大学和香港大学学习。(文/金亭藩)

### 【清华大学承办环保部“污染防治可行技术指南编制培训班”】



2 月 1 日，由环境保护部科技标准司主办、清华大学承办的“污染防治可行技术指南编制工作培训班”在国家环境保护部北京会议与培训基地举办。全国各省市 2018 年度立项的污染防治可行技术指南项目承担单位与参与单位相关负责人，及水专项污染防治可行技术指南承担单位负责人共 120 余人参加培训。

污染防治可行技术指南是排污许可证制度实施的重要文件，环境学院教授王凯军于 2016 年底接受环保部下发的污染防治可行技术指南项目编制工作任务，负责编制的《污染防治可行技术指南编制导则》于 2018 年 1 月 11 日经由环境保护部发布，2018 年 3 月 1 日起实施。导则将为各行业的污染防治可行技术指南编制提供依据和指导，为排污许可证制度实施提供支撑。

环保部科技司技术处处长王泽林在开班仪式上表示，2018 年是推进可行技术指南编制的重点

年,各编制单位在编制过程中一要打牢数据基础,二要把住数据甄别和筛选,三要注意可行。王凯军作为编制负责人对《污染防治可行技术指南编制导则》进行了解读,包括美国、欧盟与中国最佳可行技术体系建设对比分析、污染防治可行技术对环境管理的支撑作用、污染防治可行技术指南编制导则内容说明及污染防治可行技术指南编制工作程序与内容四个方面。环境学院教授温宗国解读了《污染防治可行技术指南数据与评估方法支撑》,环境学院副研究员石磊主持了下午场培训会。

本次培训会旨在充分发挥污染防治可行技术指南对排污许可证制度的支撑作用,包括政策解读、《污染防治可行技术指南编制导则》解读、《国家环境保护标准制修订工作管理办法》、污染防治可行技术指南支撑数据及评估方法及火电行业污染防治可行技术指南编制经验介绍,以规范污染防治可行技术指南编制,加强国家环保标准管理,提高污染防治工作质量。(图文/刘秋琳)

### 三、科学研究

#### 【环境学院 3 项科技成果获 2017 年国家科技奖】

1月8日上午,2017年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。党和国家领导人习近平、李克强、张高丽、王沪宁出席大会并为获奖代表颁奖。清华大学环境学院作为第一单位获得国家自然科学奖二等奖1项、国家科技进步奖二等奖1项,作为参与单位获国家科技进步奖二等奖1项。



由环境学院作为第一单位独立完成的“卤代持久性有机污染物环境污染特征与物化控制原理”获得国家自然科学二等奖。完成人为余刚、黄俊、邓述波、王斌、杨波。POPs作为《斯德哥尔摩公约》控制对象,是一类全球关注的环境污染物,其环境污染特征和去除控制原理是环境学科重要的基础科学问题。该项目围绕 POPs 污染水平和存在形态、POPs 脱卤机理和降解原理、POPs 吸附特性和去除机理三个关键科学问题,通过深入剖析典型受污染环境,揭示了传统 POPs 和新增列 POPs 的污染水平和赋存状态等环境污染特征;针对 POPs 难降解特点,突破了高效催化脱卤降解和吸附去除等物化技术原理。项目成果为科学认识我国传统 POPs 和新增列 POPs 的环境污染特征提供了重要理论基础,丰富和发展了 POPs 物化控制理论,为我国和全球履行《斯德哥尔摩公约》发挥了重要科技支撑作用。



环境学院作为第一单位与北京碧水源科技股份有限公司共同完成的“膜集成城镇污水深度净化技术与工程应用”获得国家科技进步奖二等奖。该研究由环境学院黄霞教授领导,院内完成人包括文湘华、梁鹏、肖康、孙剑宇、夏俊林、邱勇。我国正面临严峻的水资源短缺和水环境污染问题,采用膜技术这一国际热点技术对城镇污水进行深度净化与回用,是解决水环境问题的重要途径之一。项目围绕城镇污水膜集成深度净化所需膜材料-膜组器-膜集成工艺开展了全链条攻关,自主研发出高性能膜材料与膜组器,打破技术垄断;创新低碳源深度脱氮除磷、高品质再生水制备工艺,显著提升出水水质;实现膜池-生化池联动优化曝气,节能降耗达世界先进水平。研究成果在全国二十多个省市得到大规模的推广应用,社会效益显著,并促进了行业进步。这是该团队继 2009

年“低能耗膜-生物反应器污水资源化新技术与工程应用”成果获国家科技部进步二等奖之后，第二次获国家科技奖。

环境学院作为参与单位与中国环科院等单位共同完成的“填埋场地下水污染系统防控与强化修复关键技术及应用”获得国家科技进步奖二等奖，环境学院李广贺教授为该成果的第二完成人。该项目针对填埋场地下水污染防治关键技术问题，研发了填埋场地下水污染系统识别与风险评估技术、填埋场地下水污染系统防控与强化修复技术；以系统防控为核心，基于不同风险等级开展工程技术优化集成与示范，突破了填埋场地下水污染防治工程技术难题，并在我国二十多个省市推广应用，为填埋场地下水污染防控与修复提供了重要技术与管理支撑。

此次奖励大会上，清华大学共有 18 项优秀科技成果获得 2017 年度国家科学技术奖励。其中，国家自然科学奖 3 项，国家技术发明奖 5 项，国家科学技术进步奖 10 项；其中 11 项作为第一单位或第一完成人所在单位获得，获奖数量居高校首位。截至目前，清华大学环境学院累计获国家科学技术奖励 26 项，其中国家自然科学奖 3 项，国家技术发明奖 3 项，国家科学技术进步奖 20 项。（文/高晓娟）

### 【环境学院 7 名教授入选 2017 年爱思唯尔中国高被引学者榜】

世界著名出版公司爱思唯尔（Elsevier）近日更新发布了 2017 年中国高被引学者（Most Cited Chinese Researchers）榜单。环境学院 7 名教授上榜，其中邓述波、郝吉明、贺克斌、黄霞、曲久辉、余刚（按姓名拼音顺序）入列环境科学组高被引学者榜单，李俊华入列化学工程组榜单。自 2014 年艾斯维尔首次发布该榜单以来，以上 7 位教授连续 4 年名列中国高被引学者。

爱思唯尔旗下的斯高帕斯（Scopus）数据库是全球最大的同行评议学术论文索引摘要数据库，提供了海量的与科研活动有关的文献、作者和研究机构数据，使得对中国学者的世界影响力进行科学的分析和评价成为可能。高被引学者作为第一作者和通讯作者发表论文的被引总次数在本学科中国（大陆地区）所有的研究者中处于顶尖水平。入选高被引科学家名单，意味着该学者在其所研究领域具有世界级影响力，其科研成果为该领域发展作出了较大贡献。（文/高晓娟）

### 【清华大学与施普林格·自然集团共同举办《自然-可持续发展》期刊发布会】



1 月 14 日，自然子刊《自然-可持续发展》(Nature Sustainability) 期刊发布会在京举行。本次发布会由施普林格·自然集团、清华大学和英国东安格列大学共同主办。清华大学副校长、中国科学院院士薛其坤、清华大学环境学院教授、中国工程院院士钱易，《自然-可持续发展》主编 Monica Contestabile，清华大学环境学院院长、中国工程院院士贺克斌，清华大学地学系主任宫鹏、清华大学公共管理学院院长薛澜出席发布会并致辞。发布会由贺克斌院士主持。

薛其坤在致辞中表示，随着全球人口扩张和资源的日趋紧张，寻求可持续发展已成为全人类面临的共同挑战，世界各国都在相关科学研究的支持下积极探索和创新可持续发展之路。清华大学先后成立了全球变化研究院、生态文明研究中心、全球可持续发展研究院等机构，致力于开展促进可

可持续发展的跨学科研究。薛其坤表示,《自然-可持续发展》一定能够为科学家、决策者及公众提供一个高水平交流平台,增进各方对话,促进全球可持续发展研究。

钱易对《自然-可持续发展》创刊表示祝贺。她表示,从上世纪 80 年代可持续发展概念提出至今,世界各国科研人员为推动可持续发展做出了巨大贡献,未来希望青年研究人员能够更多地关注该领域,做出更多成果。

Monica Contestabile 介绍了期刊成立的背景和宗旨。《自然-可持续发展》主要发表自然科学、社会科学、工程及政策领域有关可持续发展的高水平基础研究、应用研究及政策分析文章,以及相关新闻和评论文章。期刊将致力于突破学科限制,探讨可持续发展各因素的关系、问题、决策及可能的解决方案。

《自然-可持续发展》是施普林格·自然集团于 2018 年创办的新在线期刊,首期于 1 月 8 日发布。清华大学地学系和环境学院研究人员在创刊号上发表了题为《全球高污染发电机组的靶向治理》的文章,首次在全球尺度上建立了以机组为单位的电力行业大气污染排放数据库,并识别出高污染发电机组及其对全球大气污染排放的贡献。

来自清华大学等高校及科研院所的 200 多名研究人员参加了发布会。15-16 日,还将举办清华大学-《自然-可持续发展》国际论坛,国内外研究人员就如何围绕可持续发展问题开展学科交叉研究及实际应用进行深入研讨。(文/高晓娟、蒲彦妃)

### 【环境保护部和清华大学召开巴塞尔公约亚太区域中心年度会议】

1 月 29 日,环境保护部和清华大学关于巴塞尔公约亚太区域中心年度会议在清华大学中意环境节能楼召开。环境保护部土壤环境管理司、国际合作司,清华大学校长办公室、科研院、国际合作与交流处、环境学院、环境科学与工程研究院、巴塞尔公约亚太区域中心(以下简称“区域中心”)等相关单位 25 人出席会议。



会议由中国工程院院士、清华大学环境科学与工程研究院院长郝吉明主持,环境保护部土壤环境管理司司长兼区域中心主任邱启文、清华大学校长办公室主任向波涛致辞。区域中心执行主任、清华大学环境学院教授李金惠就区域中心 2014-2017 年的工作和运行情况进行了全面报告,并就区域中心发展的相关重大问题做了详细说明。

环境学院党委书记刘毅及郝吉明表示,区域中心应紧密依靠清华大学环境学院的力量,全力落实环保部各项要求,要立足中国、服务亚太,积极树立我国负责任大国的国际形象。

巴塞尔公约亚太区域中心是根据中国政府与控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约秘书处(代表公约缔约方大会)签署的《关于建立巴塞尔公约亚洲太平洋地区培训和技术转让区域中心的框架协议》,环境保护部与清华大学签署的《关于巴塞尔公约亚洲太平洋地区培训和技术转让区域中心建设管理的协议》而建立起来的具有区域职能的国内自治机构,同时又是环境保护部和清华大学签署的《关于开展国家危险废物管理培训与战略研究的合作协议》的实施机构。中心现任执行主任为清华大学环境学院李金惠教授。(供稿:亚太中心)



### 【新兴有机污染物控制北京市重点实验室召开第二届学术委员会第一次会议】



1月27日,新兴有机污染物控制北京市重点实验室(以下简称实验室)第二届学术委员会第一次会议在北京召开。学术委员会主任侯立安院士,副主任吴丰昌院士以及16名委员出席会议。北京市科学技术委员会张燕宾处长、清华大学科研院机构办甄树宁主任参会并致辞。

学术委员会主任侯立安院士主持了第一阶段的会议,听取了实验室主任余刚教授的工作进展报告。余刚教授介绍了实验室的定位与方向,详细地汇报了实验室自认定以来的四年中的发展情况、研究成果、队伍建设、人才培养、开放交流与运行管理等方面的工作。同时结合北京市科委要求及实验室情况,介绍了未来三年的发展计划。侯立安院士高度肯定了实验室自认定以来所取得的成绩,指出这与上一届学术委员会的精心指导、北京市科委和清华大学的支持密不可分。同时指出,实验室起点高、格局大,要继续保持和提高研究水平,希望新一届学术委员大力支持,为实验室的发展多提建议。

北京市科委政策法规处张燕宾处长对实验室在2017年举行的三年绩效考评中获优表示祝贺,同时结合北京市当前的政策动向,建议实验室针对北京市重大战略需求,加强企业合作与协同创新。

清华大学科研院机构办甄树宁主任表示,作为实验室的依托单位,清华大学将全力支持实验室各项工作的开展。实验室副主任黄俊副教授、王玉珏副教授以及王斌副教授分别作了“机械力化学分解持久性有机污染物”、“电催化臭氧技术降解新兴污染物”、“PPCPs环境污染特征、来源与风险”的学术报告。委员们审议了《中持新兴有机污染物控制开放基金申请指南》,并就实验室发展提了许多中肯的宝贵意见:实验室除了继续在优势方向做出独创的、国际认可的工作以外,还要拓展新的研究方向,扩大影响范围;同时建议实验室扩大对开放基金的宣传力度,鼓励国内外青年科技工作者踊跃申请。

吴丰昌院士在总结发言中表示,实验室的定位明晰,工作基础好,要吸取委员们的意见和建议,落实各项工作计划,加强机制探索,发挥团队优势,产出更为丰硕的成果。(图文/李玉清、郑烁)

### 【烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室建设进展汇报暨工程实验室中试基地启用仪式】

1月5日,烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室建设进展暨发展规划研讨会在江苏盐城环保科技城烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室召开。中国工程院院士、清华大学副校长尤政,中国工程院院士、清华大学环境学院院长贺克斌,盐城环保科技城党工委书记张利华,实验室主任、清华大学环境学院教授李俊华,以及来自高校、科研机构及相关行业龙头企业的近50位专家参会。



研讨会由贺克斌主持。李俊华汇报了实验室的工作进展,并重点汇报了下阶段的发展规划。过去一年,实验室组织召开了针对不同创新平台的七次研讨会,初步建成了先进脱硝技术平台和分析测试及大数据平台。与会理事单位和专家提出了许多宝贵意见,建议实验室边建设边运行,加快实验室成

果向工业化转化,为当前迫切需求的烟气污染物深度减排提供技术支撑和服务。尤政在总结发言中肯定了实验室建设取得的进展,同时要求进一步深化校地合作,将实验室建成具有特色的技术创新高地和高水平 服务载体,更好地服务于国家战略和清华大学“双一流”建设目标。

研讨会后,尤政、贺克斌与盐城市副市长蒋巍、环科城党工委书记张利华等共同参观了国家工程实验室中试基地并为中试基地揭牌。未来,中试基地将围绕国家重大研发计划大气专项和总理基金“大气重污染成因与治理攻关项目”,开展烟气中低温脱硝、超细粒子捕集、硫资源化、重金属和挥发性有机物控制等一系列关键技术与装备研发。

1月5日晚,市委书记、市人大常委会主任王荣平,市委副书记、市长戴源会见了尤政、贺克斌一行。双方就进一步加快推进清华大学国家工程实验室在盐建设,寻求与江苏省产业研究院合作,共同努力开创校地合作新局面等进行了深入座谈。盐城市委秘书长羊维达、副市长蒋巍、实验室主任李俊华以及共建单位代表参加座谈。(图文/吕莹)

### 【清华大学生态文明研究中心与北京平谷区人民政府启动一期合作项目】

2月9日下午,清华大学生态文明研究中心与北京平谷区人民政府联合召开了双方一期合作项目的启动开会在平谷区国土资源局举行。会议由清华大学生态文明研究中心主办,平谷区发展和改革委员会协办。清华大学生态文明研究中心与平谷区人民政府全面合作正式启动。

《北京市平谷区生态文明建设管理咨询研究》是双方战略合作框架下启动的首个课题,总经费1100万,包括平谷区生态文明建设总体规划和三年行动计划研究、平谷区生态文明建设目标评价考核办法和考核指标体系研究、平谷区自然资源负债及生态风险防控研究、土壤改良示范工程设计方案研究、高效均衡营养肥综合示范,以及平谷区“生态文明城市”、“生态文明示范镇”和“生态文明示范村”建设示范规划等6个子课题。

会议由课题组长、清华大学生态文明研究中心主任钱易院士和平谷区人民政府副区长吴小杰共同主持。课题副组长、环境学院温宗国教授,美术学院周浩明教授、化工系胡山鹰教授、环境学院田金平副研究员、能源与动力工程系赵永敢博士等老师分别代表6个子课题汇报了前期基础工作、课题研究内容和具体实施计划。清华大学18位老师与平谷区人民政府相关部门及乡镇的主要领导出席了此次课题启动会。

清华大学生态文明研究中心将充分利用其跨领域的学科交叉优势,从咨询研究、能力建设、示范推广等三个方面与平谷持续深化对接合作,为支撑京津冀生态文明先行示范区建设的技术研发、机制创新提供借鉴和示范;通过参与地方新型城镇化、生态工业园区、美丽乡村以及循环经济试点等建设,推行生态文明建设的最新理论和最佳实践。(供稿:生态文明研究中心)

### 【亚太中心举办“亚太区域电子废物环境无害化管理研讨会及废旧电子电气设备越境转移论坛”】

1月21日,“亚太区域电子废物环境无害化管理研讨会及废旧电子电气设备越境转移论坛”在清华大学开幕。此次会议由欧盟委员会资助,巴塞尔、鹿特丹和斯德哥尔摩公约秘书处与设在清华大学环境学院的巴塞尔公约亚太区域中心(以下简称“亚太中心”)共同组织,旨在促进亚太区域国家电子废物管理能力和对巴塞尔公约有关废旧电子电气设备越境转移准则的理解和认识。

来自中国、老挝、柬埔寨、越南、泰国等 20 个亚洲太平洋地区国家的政府部门、国际组织、行业协会、非政府组织的 30 余名代表参加会议。此外，还有 30 余名国内外电子电气设备生产制造、旧电子电气设备进口维修、电子废物回收利用等产业界的代表将参加 24 日的废旧电子电气设备越境转移论坛。

清华大学环境学院教授、亚太中心执行主任李金惠主持开幕式，环境保护部土壤环境管理司副巡视员周志强，清华大学环境学院院长助理侯德义，巴塞尔、鹿特丹和斯德哥尔摩公约秘书处项目官员 Carla Valle-Klann 分别致开幕辞。本次大会为期 4 天，清华大学环境学院副研究员曾来，瑞士联邦材料测试与开发研究所 (EMPA) 兼巴塞尔、鹿特丹和斯德哥尔摩公约秘书处项目官员 Francesca Cenni，巴塞尔行动网络 (BAN) 等多名专家将分别从全球电子废物的总体情况、亚太区域电子废物越境转移和回收利用现状、巴塞尔公约框架下的电子废物管理进展、含 PBDE 电子废物的管理经验、电子废物清单调查案例、亚太区域废旧电子电气设备进出口实践等方面分享电子废物管理与技术相关的知识、经验、问题与挑战。(图文/郑莉霞、申佳悦)

### 【“废旧电子电气设备越境转移技术准则专家工作组第一次会议”在清华召开】



1 月 25-26 日，由巴塞尔公约亚太区域中心 (以下简称“亚太中心”)与巴塞尔、鹿特丹和斯德哥尔摩公约秘书处合作组织的“废旧电子电气设备越境转移技术准则专家工作组第一次会议”在清华大学召开。此次会议由日本政府提供部分经费支持，来自 16 个国家政府部门的成员代表、产业界和非政府组织的观察员代表，以及巴塞尔、鹿特丹和斯德哥尔摩公约秘书处代表等近 40 人参会，我

国环境保护部派代表参会。

会议依据 2017 年 4 月召开的缔约方大会第十三次会议的决定，针对废旧电子电气设备越境转移技术准则的未决事项进行讨论，旨在形成准则修订方案，供下一次缔约方大会审议。基于亚太中心会前准备的未决事项和各方评论意见的分析报告，代表们展开了深入讨论。各方争议的焦点是是否将待维修产品的剩余年限、危险物质的含量限制、维修过程产生的危险废物的处理责任等三个方面的要求作为废旧电子电气设备越境转移时的废旧判定标准。鉴于各方观点未达成一致，特别是出口国 (发达国家) 和进口国 (发展中国家) 的观点差异较大，会议决定邀请各方于会后进一步反馈具体意见或提交建议方案，于 2018 年 4-5 月组织专家工作组第二次会议进行进一步讨论，以期向 2018 年 9 月召开的巴塞尔公约不限成员名额工作组第十一次会议 (OEWG11) 提交进展报告或修订草案。

废旧电子电气设备越境转移技术准则修订的专家工作组由中国政府牵头开展，亚太中心执行主任李金惠和项目主管郑莉霞负责该准则的谈判和技术支持工作，本次会议的筹备、组织和会上的引导讨论得到了参会代表和公约秘书处的高度赞赏。(供稿：亚太中心)

### 【学术活动】

➤ 环境学术沙龙第 404 期：微生物电化学在污染控制中的应用



1月17日下午,中国科学院城市环境研究所赵峰研究员做客环境学术沙龙第404期,作了题为《微生物电化学在污染控制中的应用》的学术报告。本次沙龙由水环境保护教研所黄霞教授主持,30余名师生听取了报告。

赵峰研究员首先介绍了其研究团队在开发新型电极材料及分离新型电活性微生物(革兰氏阳性菌和酵母)等方面的工作,重点介绍了有关胞外聚合物对胞外电子传递过程的贡献方面的研究进展。在维持细胞代谢活性不变的情况下,EPS提取条件优化前后,差分脉冲伏安法显示峰电位及峰电流在提取EPS变化显著。理论计算表明电子在EPS中以“跳跃”传输为主。该研究成果新近发表于Science Advances杂志上。此外,赵峰研究员介绍了微生物电化学在无机金属污染物定向转化(如合成金属纳米催化材料)和新兴有机污染物高效降解(如去除抗生素)等两方面的应用。在讲座结束后,赵峰研究员与到场的师生进行了深入的沟通与交流。(文/蒋永)

#### 四、合作交流

##### 【江苏省委书记娄勤俭调研清华大学烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室】

2月7日,江苏省委书记娄勤俭到位于江苏盐城的清华大学烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室进行调研。江苏省委常委、常务副省长、省委秘书长樊金龙参加调研。清华大学党委副书记过勇,中国工程院院士、清华大学环境科学与工程研究院院长郝吉明,盐城市委书记王荣平,市长戴源,亭湖区委书记李东成,盐城环保科技城党工委书记张利华,国家工程实验室主任、清华大学环境学院教授李俊华以及市有关部门、亭湖区、环保科技城主要负责同志等陪同调研。



娄勤俭参观了烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室的展厅和实验室,并听取了李俊华关于实验室建设情况、发展方向、国际化战略等方面的介绍。娄勤俭详细了解了烟气中低温脱硝、超细粒子捕集、硫资源化、重金属和挥发性有机物控制等一系列关键技术及装备研发及应用情况,以及实验室主要技术成果及大气污染治理技术国内外发展动态。娄勤俭对清华大学与盐城环保科技城开展的校地合作表示充分肯定,对环保科技城优化生态环境、集聚资源要素、打造创新载体表示赞赏。娄勤俭对实验室未来的发展方向提出了建议,支持实验室与江苏省产业技术研究院开展深入务实合作,希望实验室在打通高校、企业之间科研成果转化通道上发挥更大作用,带动江苏环保产业集聚发展。

最后,娄勤俭对实验室的未来发展寄予深切期望。他强调,要深入学习贯彻十九大精神特别是习近平新时代中国特色社会主义思想,在新时代解放思想大胆实践,展现发展的创新性和引领性,将实验室建成具有特色的技术创新高地和高水平的服务载体,更好地服务于“打赢污染防治攻坚战”的国家战略。(供稿:烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室)

## 五、学生工作

### 【环境学院本科生卢炜媛获清华大学2017年学生年度人物】

2017年12月31日,清华大学2017年学生年度人物在清华大学新年联欢晚会上揭晓。环境学院全球环境国际班(GEP)2016级学生卢炜媛凭借在过去一年在世界环境舞台上的出色表现获此殊荣。。

卢炜媛是一名来自香港的学生,是国际班大二学生。过去一年,卢炜媛先后获得 Model APEC 大赛中国赛区冠军、清华大学模拟联合国气候谈判大会“最佳代表”荣誉称号、清华大学第十六届英语风采演讲比赛冠军、外研社杯英语演讲比赛北京赛区一等奖。今年9月作为青年代表赴美国参加第72届联合国大会;11月作为青年代表随国家领导人赴越南参加2017年APEC峰会;随后赴缅甸参加第八届模拟亚欧外长会议,并通过选拔成为第十三届亚欧外长会议亚欧青年代表,成为该会议有史以来第一位来自中国的青年代表。



清华大学全球环境国际班致力于培养既具有扎实的环境专业知识,又具有经济、法律、管理、人文等跨学科专业知识,同时具有开阔的国际视野、良好的交流沟通能力的复合型国际化环境管理人才,以满足我国社会经济的高速发展与全球环境事务的日渐活跃对复合型、国际化环境管理人才的迫切需求。国际班首次创建了系统化的“复合型、实践式、国际化”全球环境国际班培养体系,具有突出的全球环境合作导向,搭建了高水平、多层次的实习实践平台。结合全球环境国际班的特点和需求,国际班通过中西文化汇(GEP Party)、乐学分享会(GEP Share)、高端访谈(Top Talk)、模拟缔约方大会(GEP M-COPs)和指导委员面对面这五大特色活动提高学生的英语表达水平以及环境管理能力,拓展GEP学生的全球视野。(图文/郭凯迪、赵倩)

### 【环境学院面向大一新生开展“萌芽”绿色创新深度体验项目】



1月18日至1月21日,环境学院“萌芽”绿色创新深度体验项目圆满举办。“萌芽”项目是由环境学院设立的针对大一学生的体验式项目,四天的活动涵盖生态文明论坛、企业参观、绿色创新小课堂与绿色创新案例大赛。本次“萌芽”项目共有来自8个院系的60名同学报名参加。

1月18日,环境学院党委书记刘毅和院党委副书记席劲璞出席开营仪式并致辞。环境学院曲久辉院士做了题为“环境专业学习和创新魅力——以水质问题为例”的报告。下午,同学们参观了碧水源总部和翠湖新水厂。

1月19日上午,同学们参加了绿色创新小课堂,张彭义和杨宏伟两位老师分别介绍了室内空气净化和饮用水处理技术,同学们进行了实际的动手操作。下午,同学们参观了桑德集团,并与集团高管座谈交流。1月20日上午,同学们与“大牛”学长面对面交流,了解环境人在政府部门、环保融资和创业领域从事的工作。下午,清源协会指导同学学习慢滤池的工作原理和基本结构,并动手组装简易的慢滤池。1月21日,绿色创新案例大赛,十组同学分别针对校园内存在的环境问题,集

思广益，积极探索，提出自己的见解与改进方案，并进行了精彩的展示。刘建国、温宗国以及七位辅导员担任评委，最终决出一等奖一项，二等奖两项，三等奖三项及特色奖四项。大赛后的闭营仪式上，温宗国对案例大赛做总结致辞，环 7 年级辅导员林炜琛和温轶凡总结“萌芽”项目整体情况，席劲瑛总结了本次“萌芽”项目的收获。

“萌芽”绿色创新深度体验项目是一次全新的尝试，旨在为大一新生提供深入了解绿色创新及生态文明建设的第二课堂，培养专业志趣。(图文/林炜琛)

### 【环境学院 2017~2018 学年学生工作研讨会暨“学生心理危机干预”专题培训会顺利召开】

1 月 17 日下午，环境学院 2017~2018 学年学生工作研讨会暨“学生心理危机干预”专题培训会顺利召开。校学生部副部长贾曦、研工部副部长钱婷、心理发展指导中心王旭、院党委书记刘毅、副院长吴烨、党委副书记席劲瑛，以及班主任、两组组长、教学及学生事务管理教师、辅导员、研究生工作助理、学生党支部书记等 40 余人参加了会议。会议由席劲瑛主持。



吴烨老师介绍了会议召开的背景，贾曦老师和钱婷老师分别就本科生应急情况处理和研究生心理危机干预工作方法进行了详细、系统的介绍。王旭从专业心理咨询师的角度与师生分享了学生心理危机干预的工作经验。随后，学生组组长孙冬雅和研工组组长董欣老师分别介绍了环境学院本科生和研究生的心理危机干预工作情况，并分析了一些典型案例，分享了工作的思考与感受。在交流讨论环节，部分与会师生就自己工作中遇到焦点、难点展开讨论，王旭就大家提出的问题一一作出解答。

最后，刘毅老师肯定了一年来学院教学与学生工作系统的工作成果，强调要在学校的专业指导下，依靠研究生导师、班主任和学生工作系统的共同努力，培养出政治过硬、思想过硬、身心过硬、业务过硬的人才。

通过此次培训和交流，环境学院教学与学生工作系统师生对学生心理危机干预的工作理念和措施，有了更为清晰的认识，明确了今后工作的思路 and 方向。(图文/赵书畅)

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>