



## 本期摘要

1. 纪念“6·5”世界环境日暨清华大学环境学院三十周年——清华环境与发展高端论坛举行
2. 清华环境教育发展基金成立
3. 纪念“6.5”环境日暨清华大学环境学院三十周年书画邀请展举办
4. 河北省委书记周本顺一行考察环境学院
5. 威立雅拔尖创新人才奖学金颁奖会举行
6. 清华-哈希水质奖学金颁奖会举行
7. 李俊华教授获第十届光华工程科技奖“青年奖”
8. 环境学院博士生巫寅虎获清华大学“学术新秀奖”
9. 环境学院大波士顿地区校友庆祝学院成立 30 周年

### 一、综合信息

#### 【纪念“6·5”世界环境日暨清华大学环境学院三十周年——清华环境与发展高端论坛举行】

6月5日,为纪念世界环境日,庆祝清华大学环境学院成立三十周年,“清华环境与发展高端论坛”在清华大学主楼后厅举行。环境保护部副部长李干杰,清华大学校长陈吉宁,全国人大环资委原主任委员、原国家环保局局长曲格平等出席本次论坛。



李干杰代表环保部对环境学院成立三十周年表示祝贺,并肯定了环境学院在过去三十年为我国环境保护事业做出的卓越贡献。

李干杰表示,进入新世纪以来,党和国家大力推进生态文明建设,希望环境学院能够抓紧环境保护事业大发展的历史契机,培养更多拔尖人才,产出更多创新成果,为我国的环境保护事业再立新功。

陈吉宁在致辞中首先对教育部、环境保护部、科技部、住建部、发展改革委、国家自然科学基金委等部委、兄弟院校及各界朋友长期以来关心和支持清华环境学科发展表示感谢。陈吉宁指出,环境保护和可持续发展是当今人类社会进步的核心议题,环境问题也是几千年来人类文明发展所共同经历的最重大挑战。要解决环境问题、向污染宣战,我们需要更快更全面的技术进步来支撑中国的现代化进程,依赖于更多的颠覆性技术创新,而这将有力促使大学不断思考如何更好地进行创新人才培养、知识创造、技术开发与推动社会观念转变等。希望而立之年的环境学院面对这一战略性挑战,

抓住机遇，改革创新，努力为国家生态文明建设、为人类进步发展做出更大的贡献。

曲格平代表与会嘉宾发言。曲格平表示，过去三十年来，环境学院在科学研究、人才输送、国际合作等方面为我国环保事业做出了重要贡献。曲格平希望社会各界与各级政府努力奋斗，尽快扭转目前严峻的污染形势。原环境系第一任系主任井文涌代表环境学院师生表达了对环境学院成立三十周年的祝福，以及全院师生共同努力建设世界一流环境学院的梦想和决心。环境学院学生代表孙冬雅宣读了环境发展倡议书。

随后，清华大学环境教育发展基金正式建立。清华大学环境教育发展基金旨在借鉴国际上筹措资金发展教育事业的成功经验，借助社会资源发展环境保护事业，促进环境学院学科建设、人才培养、科学研究等方面全面发展。

本次论坛以“思考前瞻，启迪发展”为主题，开展多维度主题报告与讨论。在“院士特邀报告”单元，邀请具有国际学术影响力的院士做分领域报告。清华大学学术委员会主任钱易院士，欧洲自然科学与社会科学院院士、慕尼黑工业大学教授彼得·维尔德勒（Peter A. Wilderer），南京大学张兴全院士，美国工程院院士、佐治亚理工学院教授约翰·克里特登（John Crittenden），中国科学院生态环境研究中心曲久辉院士分别就循环经济、水、大气、地球系统保护等问题作了发言。清华大学郝吉明院士，中国环境科学研究院院长孟伟院士，二炮工程设计院侯立安院士，中国环境科学研究院段宁院士分别就大气污染、饮用水安全、清洁生产等做了报告。

本次论坛还设置了“环境教育与科技”、“环境工程与产业”两个专题讨论单元，分别邀请教育与科技界、工程与产业界杰出校友开展专题研讨。

部分环保相关领域专家学者、环保部门负责人、环保企业负责人、环境院校友及在校师生代表等 600 余人参加了论坛。据悉，本次论坛期间，环境学院还与河北省环保厅及河北清华发展研究院、中国宜兴环保科技工业园、江苏盐城环保科技城分别签署了全面合作协议，以充分发挥环境学院的科技与人才优势，促进地方环境质量改善及环保事业发展。（文/刘建国，高晓娟，图/杨艳臣）

### 【清华环境教育发展基金成立】

6月5日，清华环境教育发展基金正式宣布成立，首批募得企业家捐赠 7000 余万元。

清华环境教育发展基金借鉴国际上筹措资金发展教育事业的成功经验，借助社会资源发展环境保护事业，促进环境学院学科建设、人才培养、科学研究的全面发展，加快世界一流环境学院的建设步伐。

基金下设教育、研究、学科建设三个专项。国际化环境教育专项主要用于引进国际知名学者讲学及任教，培养国际化创新型人才，推进留学生教育；先导型环境研究专项用于支持原创性探索研究，发展先导性环境技术、科学和管理政策研究；引领性环境学科建设专项用于促进青年教师开展自由学术研究，同时设立讲席教授基金、建立离退休教师绿荫基金、改善科研基础设施等。（文/高晓娟，图/杨艳臣）



### 【“书诗意人居，绘美丽家园”——纪念“6.5”环境日暨清华大学环境学院三十周年书画邀请展】



6月5日，由清华大学环境学院主办的“书诗意人居，绘美丽家园”——纪念“6.5”环境日暨清华大学环境学院三十周年书画邀请展在环境学院东厅正式开展。

本次书画展由环境学院党委书记、清华大学艺术博物馆常务副馆长杜鹏飞教授策划，旨在通过书法和绘画艺术形式，描绘每个人心中理想的人居和美好的家园，以进一步唤起人们热爱环境、保护环境意识。本次展览共收到来自国内外的八十余幅精心创作的书画作品，大部分作品将无偿捐赠给清华大学，成为环境学院的一笔宝贵文化资产。（图文/高晓娟）

### 【环境学院大波士顿地区校友庆祝学院成立30周年】

5月24日，马萨诸塞州波士顿地区、康涅狄格州以及纽约州的二十多位清华环境学院院友和清华校友相聚波士顿城郊的阿森纳公园，共同庆祝环境学院建院30周年。

聚会在环境学院党委书记杜鹏飞教授发送的音频问候中正式开始，杜老师亲切的话语让大家回忆起清华园中求学的美好时光和环境学院恩师们的谆谆教导与殷切期望。



随后，校友们开展了以环境学院发展为主题的知识竞赛。知识竞赛过程中，主持人张瑞琪（2006级）妙语如珠，参与者回答问题争先恐后。在欢快与热烈的竞赛气氛中，大家不仅回顾了环境学院从无到有、从小到大的发展历程，了解了环境学院30年来涌现的杰出人才和完成的重大业绩，还就环境学科及清华环境学院的未来发展方向各抒己见。公共管理学院过勇教授，1985级学长林巍博士，1987级学长刘春华博士分别向获奖的校友宋少洁(2004级)，刘寒(2006级)，和鲁玺(2000级研)颁发了清华纪念品。

知识竞赛过后，校友们以个人和集体的形式录制了视频以表达对母校、学院和恩师们的感恩与祝福。（文/陈伟强，林巍，才华，图/高策，鲁玺，王昊）

### 【贾海峰副教授获世界环境与水资源大会国际来访学者学术奖】



6月2日，由美国土木工程学会/环境与水资源协会（ASCE/EWRI）主办的世界环境与水资源大会在美国波特兰召开，环境学院教师贾海峰在大会开幕式上接受了ASCE/EWRI主席克伦·克波斯（Karen C. Kabbes）女士颁发的国际来访学者学术奖（Visiting International Fellowship Award of World Environmental and Water Resources Congress）。

世界环境与水资源大会国际来访学者学术奖由ASCE/EWRI国际学术奖委员会组织，由美国或加拿大的同行专家在世界范围内进行提名和申请，经过严格的评审程序而产生。该奖每年授予3人，获奖者将参加世界环境与水资源大会接受颁奖并发表学术报告。

此外，获奖者还将应邀到美国其他城市和地区进行专题学术研讨和文化交流。(文/贾海峰)

### 【李俊华教授获第十届光华工程科技奖“青年奖”】



6月11日，第十届光华工程科技奖颁奖仪式在北京举行。中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东出席颁奖仪式，并与中国科学院院长白春礼和中国工程院院长周济一起为获奖科学家颁奖。清华环境学院李俊华教授荣获第十届光华工程科技奖“青年奖”。

“光华工程科技奖”是面向全国工程科学技术界，奖励在工程科技及管理领域取得突出成绩和重要贡献的工程师和科学家，激励他们从事工程科技研究、发展、应用的积极性和创造性，促进工作顺利开展，并取得成果。光华科技工程奖包括成就奖、工程奖和青年奖3个奖项，每两年颁发一次。迄今已有机械、运载、信息、电子、化工、冶金、材料、能源、矿业、土木、水利、建筑、环境、轻纺、农业、医药、卫生、管理等工程领域的173位专家先后获奖。第十届光华工程科技奖共有29位院士和专家获奖，中国工程院院士、91岁高龄的水利水电工程专家钱正英获光华工程科技奖成就奖。(文/李俊华)

### 【解跃峰教授获得2014年宾州州立大学教师公共服务奖】



近日，环境学院“千人计划”教授解跃峰获得2014年美国宾州州立大学教师公共服务奖。

该奖设立于1998年，用于奖励利用自己的专业知识，为公众、团体、和社会做出重大贡献的教师。宾州州立大学校长罗德尼·埃里克森(Rodney Erickson)先生在颁奖会上为解跃峰教授颁发了奖牌，副校长克里格·韦德曼(Craig Weidemann)向参会代表介绍了解跃峰教授在一系列公共服务活动中的卓越贡献，包括创建宾州州立小型公共供水系统技术服务中心，在国内及国际大会上组织技术专题论坛，在美国、加拿大、新加坡、中国等国家和地区举办供水企业技术骨干培训等。(文/解跃峰)

### 【环境学院工会举办“为环境事业健康工作五十年”系列健康讲座】

本月，环境学院工会组织了“为环境事业健康工作五十年”系列健康讲座，邀请清华大学附属医院医生为学院教职工做了两场健康讲座，邀请校医院朱怀宇大夫、于微大夫分别就退行性骨关节病变与慢性病预防与治疗做讲座。共80余名会员听取了健康讲座。

本次讲座的是希望教职工在繁忙的工作负担下关注自身健康，合理安排工作和生活，积极锻炼身体，实现“健康工作五十年，幸福生活一辈子”。(文/李瑞瑞)

## 二、教育教学

### 【2014年危险废物焚烧处置设施监管培训班在上海举办】

6月9-13日，受环境保护部污染防治司委托，巴塞尔公约亚太区域中心(以下简称“亚太中心”)

组织的“2014年危险废物焚烧处置设施监管培训班(第一期)”在上海化学工业区成功举办。来自全国中东部13个省市环保部门负责危险废物处理处置监管的22名官员,以及环保部污染防治司、亚太中心、上海化学工业区企业等人员参加了本期培训。

培训采用报告、参观、讨论相结合的方式,从危险废物运输、贮存、企业内部数据管理、危险废物实验室分析、安全排放等方面展开,并着重针对危险废物焚烧处置设施监管、危废监管工作人员的工作理念和思路等进行了讨论。

该培训隶属于“环境保护部2014年度业务培训计划”,旨在加快推进《“十二五”危险废物污染防治规划》实施,提升基层环保部门对危险废物焚烧集中处置设施和单位的监管水平。(文/段立哲)

### 三、科学研究

#### 【学术活动】

##### ➤ 环境学术沙龙184期探讨大气汞的形态分析与应用

6月13日上午,加拿大环境部研究员、中科院大气物理所客座研究员张雷鸣(Zhang Leiming)博士做客环境学术沙龙第184期,做了题为《大气汞的形态分析及其应用》(Analysis and application of speciated atmospheric mercury)的学术报告。大气污染控制教研所所长王书肖教授主持了此次学术报告,30余名师生听取了报告。

张雷鸣博士首先介绍了大气中汞存在的三种具体形态,分别为气态单质汞(GEM)、气态氧化态汞(GOM)和颗粒吸附态汞(PBM)。随后,张雷鸣博士结合自己科研经历介绍了模拟大气汞循环的几个主要模型,并结合近期发表的多篇研究论文展示了利用这几种模型所获得的阶段性成果。张雷鸣博士指出重金属汞沉降会对人类健康带来巨大的威胁,因而应进一步加深对于大气汞循环的认识,寻找相应的应对策略。(文/许赛)

##### ➤ 环境学院沙龙185期探讨膜生物污染控制

6月12日上午,环境学院院友、美国莱斯大学副教授李琪琳(Li Qilin)博士做客环境学术沙龙第185期,做了题为《基于纳米技术的膜生物污染控制策略》(Nanotechnology based strategies for membrane biofouling control)的学术报告。饮用水安全教研所“千人计划”教授解跃峰主持此次沙龙,30余名师生听取了报告。

李琪琳博士在报告中首先指出了膜生物污染对水与污水处理效率的影响,并简要介绍了传统的膜生物污染控制技术。纳米技术可以解决传统膜生物控制技术带来的二次污染及膜材料损伤问题,同时还能有效抑制细菌等微生物的活性,因而有望取代传统的膜生物污染控制技术,并已在实验室规模展示了良好的应用前景。李琪琳博士同时也指出,由于纳米材料目前成本较高,对人体健康和生态环境的影响还不完全清楚,世界范围内大规模推广有待进一步研究。(文/许赛)

##### ➤ 学术沙龙186期探讨多层石墨烯对菲的吸收和剥离

6月18日上午,美国麻省大学教授、长江学者奖励计划讲座教授邢宝山(Baoshan Xing)做客环境学术沙龙第186期,做了题为《表面活性剂和剥离影响多层石墨烯对菲的吸附》(Adsorption of Phenanthrene on Multi-Layer Graphene as Affected by Surfactant and Exfoliation)的学术报告。邓述波

教授主持此次沙龙，40余名师生听取了报告。

石墨烯是一种由碳原子构成的单层片状结构的新材料，是已知的世上最薄、强度最高的纳米材料。邢宝山在报告中首先介绍了一些石墨烯的合成方法，以及石墨烯的应用，特别是在环境领域中的应用。邢宝山在研究中测试了多层石墨烯、碳纳米管和石墨对菲的吸附性能，并使用胆酸钠作为表面活性剂，使用液体闪烁计数法对菲进行测定。研究表明，石墨烯相比于多层碳纳米管，对菲有更好的吸附性能，因此它在更高级的吸附领域有很好的潜在应用。（文/张梅杰）

#### ➤ 学术沙龙 187 期探讨厌氧生物转化中的乙酸发酵产甲烷过程

6月18日下午，美国田纳西大学副教授何强做客环境学术沙龙 187 期，做了题为《对厌氧生物转化中乙酸发酵产甲烷过程的质疑》（Challenging the paradigm of acetoclastic methanogenesis in anaerobic biotransformation）的学术报告。本次沙龙由生态学教研所杨云锋教授主持，30 余名学生听取了报告。

乙酸产甲烷菌有两类——丝状菌和八叠菌。传统上认为，丝状菌适合低浓度乙酸，八叠菌适合高浓度乙酸。八叠菌多的时候伴随着高浓度乙酸，说明厌氧消化反应器的生物稳定性差，反之则说明反应器稳定。而何强在实验中用显微镜观察和高通量测序两种方法发现，乙酸多时丝状菌多，甲醇做底物时八叠菌多，说明传统认识值得质疑。经过进一步验证，发现丝状菌和八叠菌都能利用乙酸，但是丝状菌的利用能力比八叠菌更强。反应器里如果只有八叠菌，或八叠菌与丝状菌混合的情况下，其乙酸利用效率会低很多。（文/郑乔舒、杨云锋）

## 四、合作交流

### 【河北省委书记周本顺一行考察环境学院】

6月30日上午，河北省省委书记周本顺、省长张庆伟一行访问清华大学，并在清华大学校长陈吉宁、党委书记陈旭等校领导的陪同下，考察了环境学院。

座谈中，环境学院院长贺克斌详细介绍了学院针对京津冀地区PM2.5等大气污染物的排放、溯源、控制的综合研究，重点介绍了大气“国十条”的空气质量改善效果评估。根据该项研究，到2017年，目前“国十条”的措施将无法使河北与天津的空气质量改善达到预期目标，因此政府部门需要采取更多方法，强化减排措施。贺克斌表示，河北省是我国大气污染治理的前沿阵地，基于河北省环保厅与环境学院签署的全面合作协议，学院将联合清华相关院系，大力支持河北省的雾霾治理工作。

报告之后，周本顺、张庆伟与郝吉明院士、贺克斌等就河北省雾霾治理的关键问题进行了深入交流。随后，周本顺一行参观了国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室和国家区域环境质量协同创新中心。环境学院大气污染控制教研所王书肖所长及李俊华教授介绍了实验室的重点研究方向与技术创新成果，如灰霾成因与来源、燃煤烟气脱硝机理与控制技术、柴油车和替代燃料车尾气控制技术原理和应用情况。

参加本次活动的还有环境学院党委书记杜鹏飞、副院长王凯军，河北省委秘书长景春华、副省



长许宁，省委组织部、省发改委、省教育厅、省科技厅、环保厅等单位相关负责人。(文/高晓娟，图/石加东)

## 五、学生工作

### 【环境学院博士生巫寅虎获清华大学“学术新秀奖”】



6月6日晚，“改变的力量”第19届清华大学学术新秀颁奖典礼暨分享交流会在主楼后厅举行。本次活动在全校范围内评选出10名“学术新秀”获奖者及10名“学术新秀”提名奖获得者，其中，环境学院博士生巫寅虎获得获得工程与技术科学类（土建类）奖项。巫寅虎师从胡洪营教授，主攻微藻生物能源领域的研究。

“学术新秀”评选活动自1996年开始评选，每年在全校范围内评选出约10名“学术新秀”获奖者及10名“学术新秀”提名奖获得者。截止至今年共评选出188位代表清华大学最高学术水平的“学术新秀”，他们通过对“学术新秀”平台展示的广泛宣传，自己的学术风采，积极在校园内营造了崇尚学术的良好的学术氛围，有力推动了清华大学研究生学风建设。(据清华新闻网)

### 【威立雅拔尖创新人才奖学金颁奖会举行】

6月12日下午，威立雅“拔尖创新人才奖学金”颁奖会在环境节能楼举行。威立雅亚洲区高级执行副总裁官左律克（Luc Zeller）先生，环境学院院长贺克斌教授、副院长左剑恶教授出席了颁奖会，环境学院党委副书记刘建国副教授主持颁奖会。

左律克与贺克斌分别致辞，并共同为获得2013-2014学年“威立雅”拔尖创新人才综合奖的同学现场颁发了获奖证书。



2013-2014学年清华大学环境学院共评选出“威立雅”拔尖创新人才综合奖20人和各单项优秀奖80人，此外，还评选了3个优秀体育俱乐部。今年是“威立雅”系列奖学金设立的第五年，环境学院先后有500余名学生获得了该奖励。(文/高晓娟，图/杨艳臣)

### 【清华-哈希水质奖学金颁奖会举行】

6月27日上午，2013-2014学年度“清华-哈希水质奖学金”颁奖会在环境节能楼举行。哈希公司亚太区高级副总裁周祥德先生，市场部高级经理潘玮雯女士、刘冰先生及环境学院副院长左剑恶、党委副书记刘建国出席了仪式。仪式由刘建国主持。



会上，左剑恶对哈希公司长期以来对环境学院人才培养与学科研究工作的大力支持表示感谢，并介绍了学院在学生培养方面的最新理念与措施。周祥德先生为获奖学生颁发了荣誉证书。博士研究生类特等奖获得者郑敏代表获奖学生发言，与大家分享了他本人的学习与成长经历。之后，周祥德先生等嘉宾与获奖学生进行了轻松

而有意义的座谈。

“清华-哈希水质奖学金”于2012年由哈希公司设立，旨在奖励在水环境质量及其改善研究方面勇于开拓创新、取得优异成绩的学生。目前已经评选两届，先后共有33名学生获奖。（文/杜卓，图/高晓娟）

责任编辑：高晓娟  
电话：010-62789313  
传真：010-62785687

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