



本期摘要

1. 周集中教授获劳伦斯奖
2. 温宗国副研究员获 2014 年度清华大学“学术新人奖”
3. 全球环境国际班指导委员会成立
4. “POPs 论坛 2015”在桂林召开
5. 清华提出的三项 ISO 水回用国际标准提案获立项 团队在 ISO 城镇水回用技术分委会会议中发挥重要作用
6. 环保部污防司石效卷处长做客环境学术沙龙解读“水十条”
7. 厦门大学环境与生态学院访问环境学院
8. 第十届全国环境友好科技竞赛在清华大学启动
9. 环境学院研究生王佳明获北京青年五四奖章
10. 王金南做客“环环相扣”校友面对面活动
11. 环境学院举办 2014~2015 学年度团支部风采展示答辩会
12. 环境学院研究生李抒苡获 IET 全球英语演讲竞赛中国赛区决赛冠军

一、综合信息

【周集中教授获劳伦斯奖】

当地时间 5 月 21 日上午,美国能源部宣布 9 名科学家获 2014 年度欧内斯特·奥兰多·劳伦斯(Ernest Orlando Lawrence)奖,环境学院周集中教授因其在生物和环境科学领域的杰出成就荣膺该奖。

周集中教授是国际著名的环境微生物学家。多年来致力于研发面向环境科学和工程的宏基因组学技术,在解析微生物对环境变化的响应机制上有许多重要成果,也在环境微生物网络构建、微生物多样性和生态系统功能方向引领了国际学科发展。2001 年获美国青年科学家总统奖、2009 年获工业界科技最高奖 R & D 100, 2010 年作为“千人计划”入选人引进我校环境学院。

劳伦斯奖是美国历史最悠久、最隆重的科学奖项之一,是美国前总统艾森豪威尔为了纪念诺贝尔物理奖获得者欧内斯特·奥兰多·劳伦斯而创建的,主要用于奖励为科学做出重要贡献的中年(mid-career)科学家。劳伦斯奖共分为七大类:化学、材料学、环境科学与技术、生命科学、核技术、国家安全和核不扩散以及高能物理和核物理。

1960 年该奖首次颁发,至今共有 232 人获奖,其中包括费曼等多位诺贝尔奖获得者。以往共有

5 位华裔学者获得过该奖，分别为：诺贝尔奖获得者李政道、丁肇中、美国工程院院士刘锦川、美国科学院院士谢晓亮、沈志勋。今年获奖者中有 3 位华裔科学家，包括周集中（生物和环境科学）、杨培东（材料学）、柏梅（核物理）。（文/杨云锋）

【温宗国副研究员获 2014 年度清华大学“学术新人奖”】

近日，2014 年度清华大学“学术新人奖”名单公布，环境学院温宗国副研究员等 10 名清华教师获奖。清华大学于 1995 年设立“学术新人奖”，用以奖励在科研工作中成绩突出的青年教师，该奖是清华大学颁发给青年教师的最高学术奖励。

温宗国主要从事节能减排机制与政策研究。先后主持 20 多项国家课题，成果广泛应用于国务院、国家部委以及 30 多个行业、60 多个区域节能减排/循环经济规划。曾主持或参与起草国家节能减排、循环经济和应对气候变化有关政策、规划或行动方案 12 项。曾获得教育部等省部级科学技术进步奖一等奖 3 次，入选 2014 年国家中青年科技创新领军人才计划，获得国家“十一五”环保科技工作先进个人、优秀环境科技工作者奖等。（文/高晓娟）

【院工会组织教职工郊游】



5 月 23 日，环境学院工会组织部分教职工及家属到北京郊区潭柘寺与银狐洞郊游。潭柘寺规模宏大，是北京郊区最大的一处寺庙古建筑群。建筑保持着明清时期的风貌，整个建筑群充分体现了中国古建筑的美学原则。银狐洞位于房山区，是华北地区唯一开放的水旱洞为一体的自然风景溶洞，尤以喀斯特岩溶奇观“猫头银狐”最为著名。大家在体验古典文化、领略自然风光的同时，放松身心，交流感情，增进了集体凝聚力。（文/李瑞瑞，图/马金）

二、教育教学

【全球环境国际班指导委员会成立】

2015 年 5 月 23 日，全球环境国际班指导委员会成立大会在环境节能楼 205 会议室顺利召开。指导委员会是国际班建设与发展的顾问组织，为国际班的顶层设计、教学规划、资源整合、国际合作等方面提出建议并提供支持。联合国环境署北京代表处总代表张世钢先生担任指导委员会主任，十三位委员均为国际环境领域的知名专家学者。环境学院院长贺克斌向全体委员颁发了聘书。



会上，国际班责任教授余刚介绍了国际班的整体情况，国际班班主任岳东北介绍了培养方案。委员们充分肯定了国际班的设立目标及取得的教学成果，也对国际班的品牌建设与可持续发展、学生自身和职业生涯发展、国情教育、素质教育和核心教材研发等问题发表了宝贵意见。会议由环境学院副院长左剑恶主持，国际班咨询教授王灿、国际班助理赵倩和辅导员华阳也参加了本次会议。（文图/赵倩）

【全球环境国际班完成 2013 与 2014 级学生适应性评估】

截至 5 月 16 日, 全球国际班完成了对国际班 2013 和 2014 级学生的适应性评估。环境学院副院长左剑恶、国际班责任教授余刚、副教授赵明、国际班班主任岳东北、国际班助理赵倩和辅导员华阳作为评委参加了评估活动。

评估内容包括学习目标、英语能力、沟通技巧和应变能力等几个方面。结果表明, 大部分学生的未来规划和国际班的培养目标相吻合。评估也使同学们进一步加深了对国际班培养目标——“复合型、实践式、国际化、精英模式和全球环境合作导向”的理解, 并有助于引导他们在今后的学习中克服自己的短板, 有的放矢促进个人发展。(文/赵倩)

【环境学院参加 2015 年清华校园开放日】

5 月 10 日北京市高科咨询日当天, 清华大学组织了一年一度的校园开放活动, 为即将参加高考的学生及其家长提供咨询。环境学院全球环境国际班班主任岳东北、2014 级年级主任张潇源、及教学办老师参加了本次校园开放日。

来现场咨询的学生和家长对环境专业表现出了极大的热情, 把环境学院展台围得水泄不通, 淅沥的小雨丝毫没有影响大家的热情, 五百多份招生材料很快就被索要一空。学生和家长主要关心环境专业本身特点、培养方案、毕业去向、报考要求等问题, 其中, “环境工程(全球环境国际班)”尤为受到关注。老师们热情而细致地解答了家长提出的问题, 并欢迎学生踊跃报考。(文图/韩国芬)



三、科学研究

【“POPs 论坛 2015”在桂林召开】



5 月 17-18 日, “持久性有机污染物论坛 2015 暨第十届持久性有机污染物学术研讨会”(简称“POPs 论坛 2015”)在桂林召开。“POPs 论坛 2015”由清华大学持久性有机污染物研究中心、国家履行斯德哥尔摩公约工作协调组办公室、中国环境科学学会持久性有机污染物专业委员会(简称“POPs 专委会”)、中国化学会环境化学专业委员会以及新兴有机污染物控制北京市重点实验室共同主办, 清华大学环境学院和桂林理工大学环境科学与工程学院承办。本次会议的主题为“更新国家实施计划, 推动 POPs 国际履约进程”。来自国内科研院所、政府管理部门和行业企业的代表, 国际相关机构、以及美国、德国、中国台湾等国家和地区的特邀专家共计 400 余人参会。

论坛开幕式由中国环境科学学会 POPs 专委会主任、清华大学持久性有机污染物研究中心主任余刚主持。桂林理工大学校长解庆林代表大会承办方致欢迎辞, 环保部环境保护对外合作中心副主任余立风、中国环境科学学会副秘书长易斌、国家自然科学基金委环境化学学科主任王春霞先后致辞。北京大学环境科学与工程学院教授胡建信因其多年来在 POPs 等化学品的科学研究和履约决策支持方面的重要成绩, 荣膺本年度“消除持久性有机污染物杰出贡献奖”个人奖。环保部环境保护

对外合作中心项目五处因其在 POPs 履约和管理方面的重要贡献，荣膺本年度“消除持久性有机污染物杰出贡献奖”集体奖。

在随后的大会报告中，国家履行斯德哥尔摩公约协调组办公室处长丁琼总结了我国持久性有机污染物履约进展；北京大学胡建信教授汇报了履行斯德哥尔摩公约国家实施计划的更新研究成果。台湾中央大学教授张木彬就去除污染土壤中的汞和 PCDD/Fs 进行了报告。沃特世科技（上海）有限公司应用部资深顾问陈宇东博士介绍了 APGC/质谱在环境监测中的应用更新。美国马里兰大学教授奥利弗·郝（Oliver Hao）对斯德哥尔摩公约履行十年的历程与影响做了精彩的回顾。

本届论坛历时两天，论坛共设 128 个报告，收录论文 207 篇。与会代表重点围绕 POPs 分析方法、环境污染现状、迁移转化与环境归趋、替代消减与控制技术、危害效应与生态毒理、风险评价与模型模拟、决策支持与国际履约等主题进行深入沟通与广泛交流。本次会议还设有企业产品展示与交流会场，10 多家国内外知名企业展示了 POPs 分析、处置相关的先进技术、设备和产品。

POPs 论坛于 2006 年首次举办，至今已成功举办十届。论坛已经发展为 POPs 领域学术界、管理界和产业界集思广益、共谋对策的高层次交流平台。（文图/段云方）

【我校提出的三项 ISO 水回用国际标准提案获立项】

日前，从国际标准化组织（ISO）水回用技术委员会（ISO/TC 282 Water reuse）秘书处获悉，由环境学院联合深圳研究生院、中国标准化研究院和中科院生态环境研究中心提出的《集中式水回用系统设计指南》、《集中式水回用系统管理指南》和《再生水安全性评价指标与方法指南》三项国际标准提案，经过 3 个月的投票成功获得立项，成为我国水回用领域首次获得立项的 ISO 标准提案。这三项提案的立项，标志着我国在水回用领域的长期研究成果、工程实践和管理经验得到国际同行的认可，也意味着我国未来可以在城镇水回用国际标准化领域发挥重要引领作用，对于增强我国污水再生利用领域相关企业与科研机构的国际竞争力具有重要的意义。

水回用是缓解世界水资源短缺的重要途径，世界各国均开展了卓有成效的水回用实践，但水回用国际标准化工作却远远滞后于实践。在北京、天津等大型城市，水回用多采用集中式处理和利用模式，保障城镇回用水的安全性、可靠性和效率对于回用水推广具有重要意义。针对大型城市对集中式水回用系统的优先需求，环境学院牵头组织提出了 ISO 集中式城镇水回用系统管理指南、设计指南和安全性评价方法指南的项目提案建议。

为了提案的顺利通过，我校水回用研究团队做了大量的前期准备工作。2014 年 11 月在葡萄牙里斯本召开的 ISO 城镇水回用技术分委员会（ISO/TC 282/SC2）第 1 次全体会议上，中国代表团提出了关于组建城镇水回用集中式系统设计、管理和安全性评价指南等 3 个工作组（WG）的方案，获得与会各国代表的一致通过。会议决定由我校刘书明副教授、吴光学副教授和吴乾元博士分别担任 3 个工作组召集人。3 个工作组于 2015 年 1 月提交了三项国际标准新工作提案并最终获得立项通过。目前，已有美国、法国、日本、葡萄牙和韩国在内的 9 个国家，派专家参加以上标准的编写工作。

ISO/TC282 水回用技术委员会成立于 2013 年，由中国和日本联合承担秘书处工作，旨在建立和完善水回用领域相关的行业标准，显著提高水回用领域的全球标准化进程，为世界各国水回用行业提

供专业指导意见和规范。委员会目前下设再生水灌溉利用(SC1)、城镇水回用(SC2)和水回用系统风险与效能评价(SC3)3个分技术委员会。我校胡洪营教授担任SC2城镇水回用分委会主席。(文/陈卓)

【我校教师在 ISO 城镇水回用技术分委会会议中发挥重要作用】



5月26日,ISO水回用技术委员会城镇水回用技术分委员会(ISO/TC 282/SC2 Water Reuse in Urban Areas)在加拿大温哥华举行了全体工作会议。来自清华大学、中国标准化研究院和中科院生态环境研究中心的9名中国代表与来自日本、以色列、加拿大、美国、法国、韩国和新加坡等国家的专家学者参会。

会议由ISO城镇水回用分委员会主席胡洪营教授和主席顾问专家组组长刘书明副教授主持。会议报告了城镇水回用集中式系统设计、城镇水回用集中式系统管理和再生水安全性评价指南3个工作组(Working Group, WG)的工作进展。城镇水回用集中式系统设计工作组(WG1)召集人吴光学副教授和陈卓博士系统介绍了城镇水回用集中式系统设计标准工作草案材料(ISO/AWI 20760-1/WD),所做工作得到了各成员国与会代表的充分肯定和支持。刘书明副教授和吴乾元博士介绍了新工作项目提案《集中式水回用系统管理指南》和《再生水安全性评价指标与方法指南》修改意见和修改后的提案,有效地推进了相关工作进程。

会前(5月25日)还召开了国际水回用研讨会。主席顾问专家组组长刘书明副教授向各成员国与会代表介绍了城镇水回用分技术委员会的成立情况、工作范围及工作进展。中国代表团团长、环境学院教授胡洪营做了题为Water Reuse in China — Regulation, Technology and Application的主旨报告。报告指出了城镇水回用在缓解我国水资源短缺矛盾中发挥重要作用,系统介绍了我国已颁布的水回用标准和政策及现有污水处理厂采用的主要处理工艺和技术路线,并强调水回用技术过程应重点关注再生水水质安全问题及再生水长期利用风险和积累风险。(文/陈卓)

【学术活动】

➤ 环保部污防司石效卷处长做客环境学术沙龙 230 期解读“水十条”

5月21日晚,环保部污防司饮用水源保护处处长石效卷做客环境学术沙龙230期,解读《水污染防治行动计划》。环境学院环境系统分析研究所杜鹏飞教授主持沙龙,百余名师生听取报告。

《水污染防治行动计划》简称“水十条”,是继“气十条”后又一项重要的国家宏观环境政策。石效卷处长就“水十条”发布的背景情况、起草过程、主要内容等几个方面做了深入详细的介绍。经过两年多起草准备,数十次修改完善,联合数十部门编制的“水十条”于2015年4月16日由国务院正式发布。

石效卷处长从目标层、任务层、措施层、保障层四部分,细致解读“水十条”。“水十条”确立了自发布之日起到本世纪中叶的三个发展阶段,也包括重点流域、黑臭水体、饮用水、地下水等细化目标。从任务层面看,全面控制污染物的排放,着力节约保护水资源,以水污染防治倒逼经济结构转型。在实施过程中,强化科技支撑,完善市场机制,严格执法管理,加强环境管理,加强社会监督几个重要方面是“水十条”实施的着力点。而落实各方责任、严格考核制度是保障未来水十条发

展的关键点。(文/赵雪皓)

四、合作交流

【厦门大学环境与生态学院访问环境学院】



5月29日下午,厦门大学环境与生态学院党委副书记许美霞、厦门大学教务处副处长罗津晶等一行5人访问环境学院,环境学院副院长左剑恶、副书记刘建国、院长助理吴焯及辅导员、学生工作组长等与来访嘉宾就人才培养、学生工作等进行了交流座谈。

座谈会上,左剑恶介绍了学院整体情况,及近年来招生、人才培养、本科国际班等情况。刘建国介绍了清华学生工作的组织架构以及学生工作队伍的发展。吴焯介绍了全国博士生学术会议和环境友好科技竞赛等学生学术活动和科创竞赛的情况。随后,许美霞等介绍了厦门大学相关工作的开展情况。双方还就学生就业创业、辅导员队伍建设、学生对外交流等问题进行了充分的交流探讨。(文/杜卓,图/高晓娟)

五、学生工作

【第十届全国环境友好科技竞赛在清华大学启动】

5月9日晚,第十届全国环境友好科技竞赛(简称“环科赛”)启动仪式在清华大学环境学院报告厅举行。环科赛是全国大学生环境领域顶级赛事,由清华大学、同济大学、西安建筑科技大学共同主办,河南理工大学、中国地质大学(武汉)协办,哈希公司提供赞助。清华大学副校长杨斌,清华大学环境学院院长贺克斌、副院长左剑恶,同济大学环境科学与工程学院院长戴晓虎、党委副书记钱昕,西安建筑科技大学环境与市政工程学院院长黄廷林,副院长刘艳峰,哈希公司大中华区销售总监邱彤宇,及100余名参赛选手出席启动仪式。



杨斌在致辞中提到,今年3月的中央政治局会议首次提出,在原有的“四化”基础上,要增加“第五化”,即与环境领域息息相关的“绿色化”,也就是环境友好与环境可持续发展。环境友好科技竞赛所关注的领域天生具有学科交叉的特点,参与者可以发挥多学科优势来解决人类所面临的一些重大挑战。环科赛可以促进大家发挥来自多学科的知识 and 专长去解决现存问题。另一方面,通过环科赛,可以有效提升大家环境友好的意识,塑造正确的价值观。

本届环科赛共收到来自全国130余所高校的485件报名作品,其中。理念类个人作品103件、集体作品98件,实物类个人作品25件、集体作品159件。报名作品总数与上一届基本持平,而参赛学校数量较上一年度的68所大幅提高,增至130所。随着影响范围不断扩大,环科赛定将成为中国绿色大学建设的载体和平台。(文/郭香麟,图/任纪陶)

【环境学院研究生王佳明获北京青年五四奖章】

日前,北京市召开首都青年纪念“五四”运动 96 周年座谈会,30 名优秀青年获得第 29 届“北京青年五四奖章”。清华大学环境学院研究生、学生辅导员王佳明从 171 名候选人中脱颖而出,获得该奖。

王佳明先后获“全国抗震救灾英雄少年”称号,清华大学“优秀共青团员”、清华大学“十佳志愿者”、西藏职业技术学院“优秀党务工作者”、首都无偿献血工作先进个人、中国大学生自强之星标兵、清华大学“一二·九”辅导员奖、清华大学研究生特等奖学金等多项荣誉。

王佳明多年来将“感恩、回报”铭记在心,勇担责任,身体力行,从一点一滴中践行理想信念,勇往直前,迎难而上,用责任与担当谱写了一曲青春赞歌。(文/高晓娟)



【王金南做客“环环相扣”校友面对面活动】

5月11日晚,环境学院“环环相扣”校友面对面活动在中意环境节能楼 209 会议室举行,活动邀请了环境保护部环境规划院副院长兼总工王金南学长。环境学院党委书记刘毅与副书记刘建国主持活动,50 余名学生参会。

王金南首先向同学们讲述了自己的“环境之路”。他于 1981 年进入清华大学环境工程系学习,先后获得学士、硕士、博士学位,毕业后投身环境保护事业,现任环境保护部环境规划院副院长兼总工,国家环境保护与政策模拟重点实验室主任,主要从事环境规划、环境经济和环境政策研究。王金南还向同学们介绍了环境规划院的主要工作,主要有三个方面:协助政府开展大型环境规划,如“气十条”、“水十条”;协助政府与财政部、发改委等制定环境政策,如生态交易、排污权交易和绿地 GDP 等;进行大型环境工程技术审查,向全方位的规划迈进。

随后,王金南做了《中国环境规划 40 年发展与回顾》主题讲座,并以“敬上不唯上,慈下不愚下;诚友不怙友,和人不谀人;求是不惑是,厚德不物德;知书不耽书,明理不糊理;留名不沽名,善利不趋利;直立不傲立,长生不闲生”的人生感悟与在场师生共勉。在座谈环节,同学们踊跃发问,与王金南学长进行了深入交流。

最后,刘建国以固体废物问题为例,强调了求真务实在环境规划中的重要性,并再次肯定了王金南诚恳、求是的品质。刘毅针对现场提问指出,同学们在兴趣广、视野宽的同时存在专业性不强、思考与讨论不深刻的问题,希望同学们能够找到自己喜欢的方向并进行深刻钻研,从而更好地提高专业性和竞争力。

“环环相扣”系列活动是环境学院研究生团委举办的连接校友和在校生的特色活动,旨在通过与杰出校友面对面的沟通交流,分享校友的成功经验和心得,迄今已成功举办数期。(研团供稿)

【环境学院开展党课学习小组评优活动】



5月23日晚,由清华大学学生马克思主义学习研究协会(TMS协会)环境学院分会主办的2014-2015学年度环境学院党课学习小组评优活动在环境节能楼报告厅举行。环境学院大一、大二、大三共11个班级的党课学习小组参加了展示和答辩,环境学院部分教师和辅导员代表担任评委。最终,综合前期分数和现场分数,环23、环34获得优秀党课学习小组称号,环42获得新生优秀党课学习小组称号。活动还评出了环23、环32两个活动优秀党课学习小组,环34、环44两个宣传优秀党课学习小组和李天魁、朱秦汉、高语晨三名优秀党课学习小组组长。

环境学院TMS分会,是清华大学TMS协会的下属分会,是学生自发学习实践党的各项知识的组织,在过去的时间里,不断为同学的思想理论学习提供充分的平台和资源。各党课学习小组与各班级、各团支部一道,构成班级建设的“三驾马车”,是班团建设中不可或缺的重要组成部分。(文/陈苏畅、梁识栋,图/王放)

【环境学院举办2014~2015学年度团支部风采展示答辩会】

5月29日晚,环境学院2014~2015学年度团支部风采展示答辩会在环境节能楼报告厅举行。环境学院大一、大二、大三的11个团支部参加展示答辩,环境学院党委书记刘毅、副院长左剑恶、党委副书记刘建国,班主任及辅导员担任评委,各支部同学参加了本次答辩会。

今年支部风采展示首次采用开放形式,各支部充分发挥创意,有创意视频、原创班歌、炫酷班服,还有精彩的PPT展示和演说。同学们用多样纷呈的形式展示了各支部在过去一年中的成长与收获。最终环22、环33、环34团支部获得了年度甲级团支部的荣誉。除此之外,其他支部也各显风采,在特色支部、支部事业、优秀团日、优秀素拓等方面收获了各自的荣誉。

一年一度的团支部风采展示答辩会已成为环境学院本科生的重要活动,通过支部活动的回顾与展望,各支部进一步加强了集体凝聚力,树立了积极向上的良好风气。(团委供稿)



【环境学院研究生李抒苒获 IET 全球英语演讲竞赛中国赛区决赛冠军】

5月29日,英国工程技术学会(The Institution of Engineering and Technology,简称IET)全球英语演讲竞赛(Present Around the World,简称PATW)中国赛区总决赛在电子科技大学举行。环境学院研究生李抒苒在决赛中脱颖而出,战胜来自全国各地高校的23名决赛选手,获得中国赛区总决赛冠军。她将代表中国参加于今年8月份举行的亚太地区总决赛。

IET全球英语演讲竞赛是由英国工程技术学会主办的国际性演讲比赛,每年一届。竞赛要求选手通过10分钟的英语演讲,以通俗易懂的方式向现场观众介绍某项工程技术知识,随后还有4分钟的问答环节。其宗旨是让工程技术领域的学生、青年专业人士登上国际演讲的舞台,提高登台演讲能力、英语综合运用水平,提高在专业工程技术领域方面的表达能力。(摘自清华新闻网)

【PM_{2.5} 在线观测之旅——环境学院研团承办“爱上实验室”活动之环境科学专场】

5月14日下午,由环境学院研究生团委承办的“爱上实验室”系列活动之环境科学专场举办,来自全校多个院系的18名同学来到伟伦楼顶层的PM_{2.5}观测平台,在实验室讲解员的引导下参观了环境学院PM_{2.5}在线观测平台。



同学们首先参观了环境学院PM_{2.5}室外在线观测平台。实验室讲解员为同学们介绍了PM_{2.5}观测研究的意义与现状,详细阐述了PM_{2.5}的复杂来源、采样方法、实验室设备的工作原理和用途,并做了操作演示。在随后的室内观测仪器参观环节,实验室讲解员向同学们介绍了PM_{2.5}中水溶性离子和含碳组分浓度测量的仪器。同学们结合自己所学专业提出很多与生活密切相关的问题,并与讲解员积极探讨当前我国PM_{2.5}研究的方法、现状和发展前景等话题。短短40分钟的PM_{2.5}在线观测之旅,让同学们对大气细颗粒物PM_{2.5}这个与气候变化、大气能见度和人类健康密切相关的概念有了更深的了解,对前沿科学研究也都有了进一步的认识,同时也促进了不同学科背景同学之间的交流。

“爱上实验室”系列活动由紫荆志愿者研究生服务团主办,清华大学实验室与设备处支持,以实验室参观的形式,为清华学生提供跨院系深入交流的机会,同时引导师生总结学科成果,促进实验室进一步发展。“爱上实验室”活动自2012年以来,已在全校21个院系的33个实验室开展了讲解活动。(文图/徐莉莉,陈华栋)

责任编辑:高晓娟
电话:010-62771528

审校:吴焯
电子邮箱:soexc@tsinghua.edu.cn

传真: 010-62785687

网站: <http://www.env.tsinghua.edu.cn>