



2016 留美环境学者论坛
2016 Chinese Environmental Scholars Forum
普林斯顿大学
Princeton University

2016 年 6 月 4 日-5 日
June 4-5, 2016

Room 101, Friend Center for Engineering Education
William Street and Olden Street, Princeton, NJ 08544



[注册 Registration](#)



论坛网站:
<http://www.envforum.or>



微信公众号:
CESF_since2014

Contacts:
刘竹 zhuliu@caltech.edu 方雪坤 fangxk@mit.edu 彭暉 weipeng@princeton.edu

会议议程 Program

6 月 3 日傍晚 Evening June 3, 2016	
自由交流晚宴 (时间地点待定) Ice Breaker Reception	
6 月 4 日 June 4, 2016	
08:30 – 9:00	开幕致辞 Opening Remarks and Keynote Speech
09:00 – 9:15	论坛背景及与会嘉宾介绍 History of the Forum and Introduction of Guest Speakers
09:15–10:30	主题一：气候变化 Panel I: Climate Change
10:30 – 10:50	Coffee Break
10:50 – 12:30	主题二、可持续发展要素 Panel II: Sustainability Factors
12:30 – 14:00	Lunch
14:00 – 15:50	主题三：空气污染与中国环境挑战 Panel III: Air pollution and China's Environmental Challenges
15:50 – 16:00	Coffee Break
16:00 – 17:30	海报展示 Poster Session
18:00 – 20:00	普林斯顿大学中国能源小组年会 Princeton University China Energy Group Annual Meeting
6 月 5 日 June 5, 2016	
08:00 – 11:00	中国环境研究展望及职业发展 Research and Career Development in Chinese Academia in Environmental Studies
11:00 – 12:00	闭幕式及颁奖 Closing Ceremony

6 月 4 日 学术论坛 Scientific Forum Towards a sustainable future: China and the World			
8:30-8:45	开幕致辞 Opening Remarks	主持人：彭暉, 厉潇渊 Moderators: Wei Peng, Xiaoyuan Li	
8:45-9:15	主题演讲 Keynote Speech 中国未来能源发展对空气污染与气候变化的意义 Air quality and climate implications of China's energy future (tentative)	Prof. Denise L. Mauzerall, 普林斯顿大学	
主题一：气候变化 Panel I: Climate Change			
主持人：潘达 Moderator: Da Pan			
9:15-9:30	亚洲夏季季风变化对温室气体和气溶胶的响应 Asian summer monsoon changes in response to greenhouse gases and anthropogenic aerosols	李晓琼 Xiaoqiong Li	哥伦比亚大学 Columbia University
9:30-9:45	气候变化对沿海地区地下水资源脆弱性的影响 Climate change impacts on coastal groundwater resources: considering land-ocean interaction models and in situ data	俞烜 Xuan Yu	特拉华大学 University of Delaware
9:45-10:00	中美碳交易系统对比-中国的碳交易市场展望 A comparison of California's and China's Cap-and-Trade programs: insights for the Chinese national ETS market	戴凡 Fan Dai	加州环保署 California Environmental Protection Agency
10:00-10:15	是否技术进步可以减缓气候变化？技术进步对碳减排的双重影响研究 Will technology progress indeed alleviate climate change? Dual effects of technology change on aggregate carbon dioxide emissions	李明全 Mingquan Li	杜克大学 Duke University
10:15-10:30	工程系统运营和环保政策不匹配及其环境后果 Incompatibility of engineering system operation and environmental policies in electricity market	于洋 Yang Yu	斯坦福大学 Stanford University
10:30-10:50	茶歇 Coffee Break		
主题二：可持续发展要素 Panel II: Sustainability Factors			
主持人：邓航 Moderator: Hang Deng			

10:50-11:05	汞污染：中国面临的重大环境挑战 Mercury Pollution: a significant environmental challenge facing china	宋少洁 Shaojie Song	麻省理工学院 MIT
11:05-11:20	2050 年全球水、能源和食品关联 Global water-energy-food nexus in 2050	蒋强 Qiang Jiang	四川大学 Sichuan University
11:20-11:35	从发达国家雨水沿革来探讨”大海绵体系”的形成 Rise of “macro sponge city” based on stormwater management perspectives and trends	苏雨明 Yuming Su	仁创可持续发展研究院 Rechsand Research Institute for Sustainable Development
11:35-11:50	中国农业用地和用水的多区域投入产出分析 Multiregional input-output model for China’s farm land and water use	郭珊 Shan Guo	香港理工大学 Hong Kong Polytechnic University
11:50-12:05	中国饮食结构变迁的双重影响：环境与营养 Eating less, emitting more: dietary pattern transition and the associated environmental footprints in China	何盼 Pan He	马里兰大学 University of Maryland, College Park
12:30-14:00	午餐 Lunch		
主题三： 空气污染与中国环境挑战 Panel III: Air pollution and China’s Environmental Challenges			
主持人：赵磊 Moderator: Lei Zhao			
14:00-14:15	中国大气中甲烷和氨的观测与反演 Observation and inverse modeling of atmospheric methane and ammonia in China	孙康 Kang Sun	哈佛大学 Harvard University
14:15-14:30	基于卫星数据的中国城市臭氧光化学污染对前体物的敏感性趋势研究 Decadal trend of Ozone-NOx-VOC sensitivity over China: the view from space	金晓梦 Xiaomeng Jin	哥伦比亚大学 Columbia University
14:30-14:45	中国大气污染对建筑自然通风潜力的影响 The impact of ambient air pollution on the natural ventilation potential in China	童哲铭 Zheming Tong	哈佛大学 Harvard University
14:45-15:00	中国气候政策对于空气质量和健康的协同效益 Air quality and health co-benefits of climate policies in China	李明威 Mingwei Li	麻省理工学院 MIT
15:15-15:30	点评及讨论 Discussion		
15:30-17:30	海报展示 Poster Session		
18:00-20:00	普林斯顿大学中国能源小组年会 Princeton University China Group Annual Meeting		

海报列表

(陆续更新中, 详情请关注微信公众号 CESF_since2014)

姓名 Name	单位 Affiliation	海报标题 Presenting topic
李琰 Yan Li	马里兰大学 University of Maryland, College Park	Biophysical impacts of forests on temperature: evidence from satellite data and climate models
Rebecca Yang	澳大利亚皇家理工学院 RMIT	Lifecycle assessment on building integrated photovoltaics: a case study in Australia
阎波 Bo Yan	西安交通大学 Xi'an Jiaotong University, visiting at Harvard University	How the haze pollution get regulated in China? A comparative case study on city's action network
谢兴 Xing Xie	加州理工学院 California Institute of technology	Nanofiltration enabled by super-absorbent polymer beads for concentrating microorganisms in water samples
俞烜 Xuan Yu	特拉华大学 University of Delaware	Preserve the data along with your paper and let the readers stand on your shoulders: a call for action to modern environmental scientists
彭娟 Juan Peng	大连艺术学院 Dalian Art College	“悟”霾
邓航 Hang Deng	劳伦斯伯克利国家实验 室 Lawrence Berkeley National Laboratory	Simulating fracture alteration using 2D reactive transport models
陈奕名 Yiming Chen	世界银行 World Bank	Aquifer storage and recovery (ASR) in coastal aquifers
穆若郡 Ruojun Mu	福建农林大学 Fujian Agriculture and Forestry University	魔芋葡甘聚糖气凝胶菌藻网状体修复海洋残余溢油污染的机制研究
高超超 Chaochao Gao	浙江大学 Zhejiang University	The role of population density on urbanization's impact on GHG emissions in China
郭璟瑶 Jingyao Gu	宾州州立大学 Penn State University	"What are the necessary elements to make industrial parks environmental friendly? A case study in a Chinese industrial park
张宏亮 Hongliang Zhang	路易斯安那州立大学 Louisiana State University	Impacts of power generation on air quality in China
刘竹 Zhu Liu	加州理工学院 California Institute of technology	全球城市碳观测 Global megacity carbon project
逯慧杰 Huijie Lu	佛蒙特大学 University of Vermont	Nanobiocatalytic membranes for water treatment and reuse

彭暉 Wei Peng	普林斯顿大学 Princeton University	Potential air pollution-water tradeoff in low-carbon electricity transmission
杨骏楠 Junnan Yang	普林斯顿大学 Princeton University	Incorporating climate and air quality co-benefits in designing China's solar PV development policies
厉潇渊 Xiaoyuan Li	普林斯顿大学 Princeton University	Impacts of atmospheric aerosols on solar photovoltaic electricity generation in China
线思远 Siyuan Xian	普林斯顿大学 Princeton University	A risk-based framework to manage coastal flood risks
何小刚 Xiaogang He	普林斯顿大学 Princeton University	Effects of human water use on the hydrological drought over California
郭波 Bo Guo	普林斯顿大学 Princeton University	Multiscale modeling approaches for CO ₂ injection and migration in saline aquifers

美国嘉宾（以姓氏拼音排序，陆续更新中）：

Denise Mauzerall, Professor, Woodrow Wilson School of Public and International affairs and Department of Civil and Environmental Engineering, Princeton University
Denise Mauzerall 教授，威尔逊公共事务学院及土木环境工程系，普林斯顿大学

Fabian Wagner, Visiting professor, Andlinger Center for Energy and the Environment, Princeton University; Senior Research Scholar, International Institute for Applied System Analysis
Fabian Wagner 访问教授，Andlinger 能源与环境中心，普林斯顿大学; 高级研究员，国际应用系统分析研究所

6 月 5 日 职业发展论坛
Panel Discussion on Academic Career Development

目前中国面临着严重的环境问题。从水污染到大气污染，从城市到农村，从生态稳定到人体健康，受到政府和民众的广泛关注。目前的环境研究应该侧重哪些方向，以哪些方向为突破点呢？请聆听国内外环境领域科研领头人的真知灼见。此外，随着环境治理需求的增长，国内各单位对环境人才的需求也非常急迫，如何了解国内科研单位的需求、联系国内的科研单位、准备人才招聘活动，以及如何在中国开展科研工作等等，国内高校及科研院所领导将为青年环境学者答疑解惑。

国内嘉宾(以姓氏拼音顺序，陆续更新中):

崔保山， 院长，环境学院，北京师范大学
邓泓， 副教授，生态与环境科学学院，华东师范大学
井怡， 人力资源处处长，中国科学院上海高等研究院
李适宇， 教授，环境科学与工程学院，中山大学
刘维屏， 院长，环境与资源学院，浙江大学
马春艳， 人事和外事干事，市政环境工程学院，哈尔滨工业大学
南军， 副院长，市政环境工程学院，哈尔滨工业大学
孙涛， 副院长，环境学院，北京师范大学
王茂华， 党委副书记，碳数据与碳评估研究中心主任，中国科学院上海高等研究院
汪名怀， 系主任，大气物理系，大气科学学院，南京大学
魏伟， 院长助理，温室气体研究中心主任，中国科学院上海高等研究院
温宗国， 研究员，环境学院，清华大学
徐琳瑜， 副院长，环境学院，北京师范大学
张炳， 教授，环境学院，南京大学
郑春苗， 院长，环境学院，南方科技大学
周启星， 院长，环境科学与工程学院，南开大学
周天舒， 副院长，生态与环境科学学院，华东师范大学

报告人简介

李晓琼 Xiaoqiong Li

李晓琼现为哥伦比亚大学 Lamont-Doherty 地球观测站大气科学专业博士在读，本科毕业于北京大学环境科学与工程学院，获环境科学与经济学双学士学位，并在哥伦比亚大学取得气候与社会硕士学位。主要科研方向为气候动力学，气候自然波动与人为气候变化（温室气体与气溶胶效应），气候建模，亚洲季风系统。



Xiaoqiong Li is a Ph.D. candidate in Atmospheric Science at the Lamont-Doherty Earth Observatory/Department of Earth and Environmental Sciences, Columbia University. Her research interests include the dynamics of natural climate variability, anthropogenic climate change including greenhouse gases and aerosols, climate modeling. Her current work focuses on the Asian summer monsoon system. She holds a M.A. in Climate and Society from Columbia University, a B.S. in Environmental Science and a B.A. in Economics from Peking University.

演讲题目：亚洲夏季季风变化对温室气体和气溶胶的响应

Presenting topic: Asian summer monsoon changes in response to greenhouse gases and anthropogenic aerosols

俞烜 Xuan Yu

俞烜博士受聘于美国自然科学基金地球立方项目名人讲坛，特拉华大学地质系博士后。主要从事流域水循环模拟，地下水污染调查，以及海水入侵对水资源影响的研究工作。2006年毕业于中国地质大学（北京）水文地质系；2009年获中国水利水电科学研究院水文学与水资源专业硕士；2014年获宾夕法尼亚州立大学水资源工程专业博士学位。



Dr. Yu is one of 15 Distinguished Lecturers in the NSF EarthCube Program. Xuan holds a B.S. in hydrogeology from China University of Geosciences and a M.S. in water resources engineering from China Institute of Water Resources and Hydropower Research. Xuan earned his Ph.D. in Civil Engineering from the Pennsylvania State University. He is currently a postdoctoral researcher in the Department of Geological Sciences at the University of Delaware working with Drs. Holly Michael and Donald Sparks. Xuan has extensive research

expertise in distributed hydrological modeling, contamination investigation, impacts of climate change and sea-level rise on coastal environments.

演讲题目：气候变化对沿海地区地下水资源脆弱性的影响

Presenting topic: Climate change impacts on coastal groundwater resources: considering land-ocean interaction models and in situ data

戴凡 Fan Dai

戴凡博士现任职于加利福尼亚州环境保护署，署长气候变化顾问，主要负责规划协调加州与其他地区、国家的气候政策关系，尤其是加州与中国的气候变化合作。在此之前，戴凡博士就职于加州州长经济事务办公室，负责对外关系与境外投资。她曾是加州州长规划办公室的政策研究员，并曾经在中国国家林业局、国家发改委气候中心实习。戴凡博士的研究包括中国与加州的气候变化合作、中国与加州碳交易项目的比较，低碳减排路径以及气候变化法律。戴凡博士毕业于纽约州立大学森林与环境学院，并在加州大学伯克利分校法学院获得法学硕士学位，在北京林业大学获得法学学士以及公共管理硕士学位。



Dr. Fan Dai is the Climate Change Adviser at the Office of Secretary, California Environmental Protection Agency. She advises on California's international climate change policy, with a focus on California-China climate partnership, and California's environmental collaboration with other jurisdictions. Before joining CalEPA, she was a specialist on International relations at California Governor's Office of Business and Economic Development (GO-Biz) where she managed the International Business Investment and Relations. She was a Policy Fellow at the Governor's Office of Planning and Research in 2014. Dr. Dai also interned at the National Climate Strategy Center, China National Development and Reform Commission in 2013, and China State Forestry Administration in 2010. Dr. Dai has conducted researches on the California-China Climate Partnership, the Cap-and-Trade program in California and China, long-term GHG emission reduction pathways, and climate legislation. She holds a Ph.D. degree from State University of New York, College of Environmental Science and Forestry, a LL.M. degree from California University, Berkeley School of Law, a Master in Public Administration, and Bachelor in Law from Beijing Forestry University.

演讲题目：中美碳交易系统对比-中国的碳交易市场展望

Presenting topic: A comparison of California's and China's Cap-and-Trade programs: insights for the Chinese national ETS market

李明全 Mingquan Li

李明全博士目前在杜克大学尼古拉斯环境学院开展博士后研究工作。主要研究兴趣包括：（1）环境与可持续发展；（2）环境效率与环境全要素生产率的方法研究与实证分析；（3）环境规制、产业转移及其环境影响的数理分析与实证研究；（4）中国能源政策、环境污染与经济发展研究。目前主要基于开展中国能源发展与环境污染领域的相关研究。



Dr. Mingquan Li is a postdoctoral researcher at the Nicholas School of the Environment at Duke University. His main research interest is to investigate environmental economics and management as it relates to: (1) Environment and Sustainable Development; (2) Environmental efficiency and environmental total factor productivity: modelling and case study; (3) Environmental regulation, industrial relocation and environment/pollution; (4) Energy (electricity) policy, environmental pollution and economic development in China. He is currently focusing on the study of energy policy and environmental pollution in China.

演讲题目：是否技术进步可以减缓气候变化？技术进步对碳减排的双重影响研究
Presenting topic: Will technology progress indeed alleviate climate change? Dual effects of technology change on aggregate carbon dioxide emissions

于洋 Yu Yang

于洋，斯坦福大学 环境工程系 博士；经济系 硕士。研究领域包括：智能电网、能源与环境大数据分析。博士论文主要研究环境政策和能源市场设计的工程互动机制和经济环境影响。学术获奖：1.美国能源经济学会 USAEE/国际能源经济学会 IAEE 2015 年度 Dennis J. O'Brien 最高学生论文奖 2.国际能源经济学会 IAEE 2015 年度年会最佳学生论文奖。



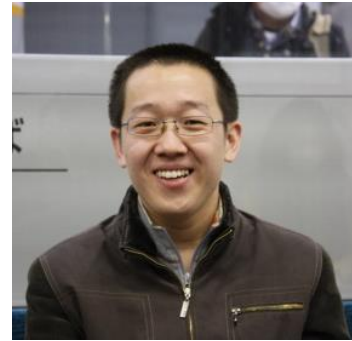
YU Yang is a Ph.D. Candidate at Stanford University. He focuses on environment and energy system by adopting, combining, and developing tools from data analytics, optimization, and economics. His Ph.D. study examines the incompatibility between renewable-energy technologies, the current market design, and climate change policies. He won the “Dennis J. O'Brien USAEE/IAEE Best Student Paper Award” from the United States Associate for Energy Economics/International Association for Energy Economics in 2015 for his research on wind power producer's cost structure and market power. He also was awarded the “2015 IAEE Annual Meeting Best Student Paper” for his research on the conflict between renewable-energy policies and transmission congestion policies.

演讲题目：工程系统运营和环保政策的不匹配及其环境后果

Presentation topic: Incompatibility of engineering system operation and environmental policies in electricity market

宋少洁 Shaojie Song

宋少洁在清华大学取得学士（2008）和硕士（2011）学位，目前为麻省理工学院地球大气和行星系博士生。博士期间研究方向为汞在地球环境中的循环，以第一作者发表相关论文两篇，以合作作者发表论文多篇。



SONG Shaojie, got his bachelor (2008) and master (2011) degrees at Tsinghua University, and is currently a PhD candidate in the Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences at Massachusetts Institute of Technology. His PhD research focuses on the mercury cycle in the Earth system. He has published two peer-reviewed papers as the first author and co-authored in several others.

演讲题目：汞污染：中国面临的重大环境挑战

Presenting topic: Mercury pollution: a significant environmental challenge facing china

蒋强 Qiang Jiang

蒋强研究生毕业于澳大利亚卧龙岗大学信息系统管理，博士毕业于澳大利亚国立大学政府管理学院，现任四川大学商学院副研究员。主要研究兴趣包括全球粮食安全，尤其粮食产量、水资源和肥料（能源）三者之间的关联。



Dr. Jiang is an associate research fellow at the Business School of Sichuan University in China. He received his master degree from Wollongong University in Australia and PhD from Australian National University. His research focuses on the global food security, especially on water-energy-food nexus.

演讲题目：2050 年全球水、能源和食品关联

Presenting topic: Global water-energy-food nexus in 2050

苏雨明 Yuming Su

苏雨明博士毕业于美国俄亥俄大学综合工程专业，现为仁创科技集团有限公司-美国 / (美) 仁创可持续发展研究院主管。2015 年在马里兰州乔治王子郡设立办公机构，致力于中美在雨水低影响开发/绿色基建方面双边国际合作和技术交流等。苏博士获得美国职业工程师 (P.E.) 资质，并为美国水资源工程师院认证工程师, 奠基成员 (D.WRE.)。



Dr. Su is a Water Resources Engineer specializing in stormwater management, design, modelling, and planning. He received his Ph.D. in Integrated Engineering from Ohio University in 2006, and has been a Registered Professional Engineer (P.E.) and Diplomate Water Resources Engineer (D.WRE). He is currently a manager at the Rechsand Research Institute for Sustainable Development/Research Center for Sponge City in Maryland.

演讲题目：从发达国家雨水沿革来探讨“大海绵体系”的形成

Presenting topic: Rise of “macro sponge city” based on stormwater management perspectives and trends

何盼 Pan He

本科、硕士均毕业于南京大学环境学院环境规划与管理方向，现于马里兰大学地理系攻读博士学位。主要研究兴趣包括饮食结构引起的环境与健康效应，消费者行为的环境足迹及其影响因素等。

Pan He is a doctoral student of Department of Geographical Sciences, University of Maryland. She obtained B.S. and M.S. degrees from Nanjing University in China (majored in environmental planning and management). Her research focuses on the environmental impact and the health effect of the dietary pattern. She's also interested in the environmental footprint of the consumer behavior and its socio-economic drivers.



演讲题目：中国饮食结构变迁的双重影响：环境与营养

Presenting topic: The dual effects behind the dishes: associating the nutrition adequacy with environmental impacts of China's diet

郭珊 Shan Guo

郭珊现为香港理工大学建筑与环境学院博士研究生、耶鲁大学森林与环境学院访问学者，研究方向为中国的虚拟土地利用。2006 年本科毕业于北京科技大学，2013 年获得北京大学能源与资源专业硕士。

Shan Guo is currently a PhD candidate at Hong Kong Polytechnic University, majored in Construction and Environment. She has also been a visiting scholar at Yale University since 2015. Shan obtained her B.S. from University of Science and Technology in Beijing, and M.S. in Energy and Resources from Peking University. Her research interest is China's virtual land use.

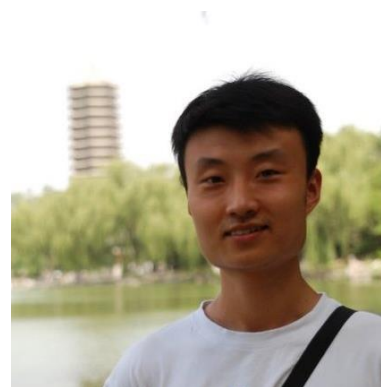


演讲题目：中国农业用地和用水的多区域投入产出分析

Presenting topic: Multiregional input-output model for China's farm land and water use

孙康 Kang Sun

孙康于 2009 年本科毕业于北京大学环境科学系，2015 年博士毕业于普林斯顿大学土木与环境工程系。现为哈佛大学史密森尼天体物理中心博士后研究员。博士期间参与了多个开路式激光光谱仪的研发和外场观测项目，相关成果已在多处发表，包括一项发明专利。目前的研究方向为空气污染物和温室气体的地基与卫星遥感，卫星遥感仪器的研发和模拟，以及利用大气观测反演温室气体排放。



Dr. Kang Sun is a postdoctoral research fellow at Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics. He holds a B.S. from College of Environmental Sciences and a B.A. from China Center for Economic Research at Peking University. He got his Ph.D. from Department of Civil and Environmental Engineering, Princeton University. Kang's Ph.D. research focused on developing open-path, quantum cascade laser-based atmospheric sensors and constraining the emissions of atmospheric ammonia using novel in-situ measurements. His current research interests involve ground-based and space-borne remote sensing of atmospheric composition, satellite instrument development, and inverse modeling of greenhouse gas emissions.

演讲题目：中国大气中甲烷和氨的观测与反演

Presenting topic: Observation and inverse modeling of atmospheric methane and ammonia in China

金晓梦 Xiaomeng Jin

金晓梦本科毕业于武汉大学遥感专业，硕士毕业于威斯康星大学麦迪逊分校环境学院，现在哥伦比亚大学地球与环境科学就读博士学位。她的研究方向是臭氧空气污染，主要利用大气化学模式和卫星遥感数据研究臭氧的形成来源、光化学过程与沉降。

Xiaomeng Jin is a PhD student in Atmospheric Chemistry at Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University. She got her Bachelor's degree in Remote Sensing from Wuhan University, China, and Master's degree in Environmental Science and Energy Policy from University of Wisconsin-Madison, USA. She is working on surface ozone pollution, investigating processes controlling the sources and sinks of surface ozone, using chemistry-transport and chemistry-climate models along with satellite observations.



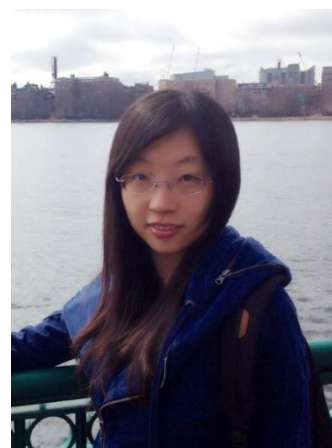
演讲题目：基于卫星数据的中国城市臭氧光化学污染对前体物的敏感性趋势研究

Title: Decadal trend of Ozone-NO_x-VOC sensitivity over China: the view from space

李明威 Mingwei Li

李明威是麻省理工学院地球大气和行星科学系的在读博士生。她本科和硕士毕业于清华大学环境学院。她的研究兴趣包括空气污染的健康影响，以及空气质量与气候变化的相互作用

Mingwei Li is a PhD candidate in the Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences at Massachusetts Institute of Technology. She received her bachelor's and master's degree in Environmental Engineering from Tsinghua University. Her research interests are health impact of air pollution and interactions of air quality and climate change.

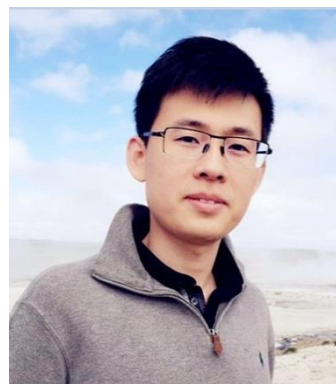


演讲题目：中国气候政策对于空气质量和健康的协同效益

Title: Air quality and health co-benefits of climate policies in China

童哲铭 Zheming Tong

童哲铭本科毕业于威斯康星大学麦迪逊校区机械工程系，博士毕业于康奈尔大学机械与航天工程学院，现在哈佛大学绿色建筑与城市中心从事博士后研究工作。他的研究方向包括建筑自然通风，室内空气质量，和机动车以及电站排放的数值模拟等。



Dr. Zheming Tong is a postdoctoral fellow with the Center for Green Buildings and Cities (CGBC) at Harvard University. His research seeks to understand various physical processes in urban built environment with numerical methods such as Computational Fluid Dynamics (CFD) and Building Energy Simulation (BES). One of his current research directions is the design of naturally ventilated buildings, which is a key sustainable solution for reducing energy use, improving thermal comfort, and maintaining a healthy indoor environment. Prior to joining CGBC at Harvard, he earned a PhD in Mechanical Engineering from Cornell University, where he wrote his dissertation entitled “Investigating the micro-environmental impact of roadways and distributed generation on local air quality”. In particular, he developed a turbulent aerosol reacting flow model to simulate the transport and transformation of airborne particles and gaseous pollutants in urban microenvironment. This model has been applied to identify many emerging air quality problems in major U.S. cities. Dr. Tong has published and reviewed many top international journals in the research area of energy and environment. Prior to graduate school, Zheming received a B.S. in Mechanical Engineering from the University of Wisconsin-Madison where he was a research assistant at the Solar Energy Laboratory (SEL).

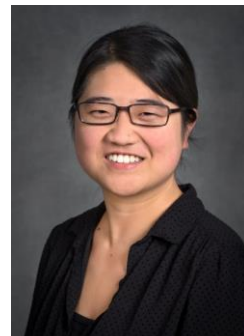
演讲题目：中国大气污染对建筑自然通风潜力的影响

Title: The impact of ambient air pollution on the natural ventilation potential in China

本届论坛组织人简介

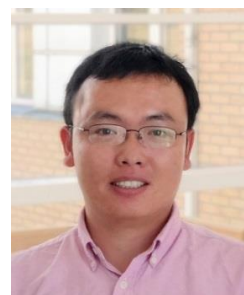
邓航 Hang Deng

邓航博士是劳伦斯伯克利国家实验室地球与环境科学领域博士后。她的研究方向主要为地球化学过程对地下环境的影响，尤其是水岩反应对裂隙及多孔介质水力学特性的改造，及其与地下资源开采等人类活动的相互影响。邓航本科毕业于北京大学环境学院，之后在普林斯顿土木与环境工程系取得博士学位。



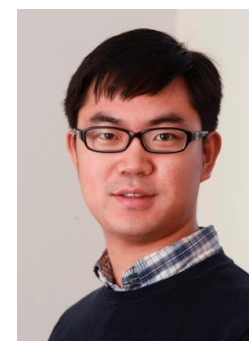
方雪坤 Xuekun Fang

方雪坤博士，目前是麻省理工学院全球变化科学中心博士后，合作导师是 Ronald G. Prinn。博士毕业于北京大学环境科学与工程学院环境科学系，导师是胡建信教授。博士期间曾访学挪威大气研究所一年，导师是 Andreas Stohl 和 Rona L. Thompson。他的研究对象包括大气污染物、臭氧层消耗物质和温室气体的大气仪器观测、模式模拟和反演、排放清单研究、减排政策经济分析等。



郭波 Bo Guo

郭波现为普林斯顿大学土木环境工程系五年级在读博士生，今年五月底毕业后将前往斯坦福大学能源与资源工程系从事博士后研究。他的主要研究方向为多孔介质流体力学，工程应用涉及到二氧化碳地下封存，能源地下存储，以及石油天然气开采及其环境影响。郭波本科毕业于清华大学水利水电工程系。



胡世能 Shineng Hu

胡世能本科毕业于北京大学物理学院大气与海洋科学系，现为耶鲁大学地质与地球物理系的在读博士生。他的主要研究兴趣为，海气相互作用，海洋动力，气候变化和气候动力，古气候。目前主要研究方向为，热带西风爆发对厄尔尼诺多样性和预报性的影响。



胡歆笛 Cindy Hu

现就读于哈佛大学陈曾熙公共卫生学院环境健康系，博士四年级学生。目前的研究方向是持久性有机污染物的人体暴露模型和健康风险评估，其他研究兴趣包括气候变化、能源和环境政策领域的决策分析。本科毕业于北京大学城市与环境学院环境科学专业和生命科学学院生物科学专业。



厉潇渊 Xiaoyuan Li

普林斯顿大学环境与土木工程系四年级博士生。博士研究方向为大气气溶胶的气候效应及其对太阳能资源和经济效益的影响。目前研究项目包括：大气中黑炭气溶胶与其它种类气溶胶的内混合及其对辐射强迫的影响；中国大气气溶胶污染对太阳能电力资源的影响。他本科毕业于北京大学物理学院大气与海洋科学方向。本科毕业论文研究跨欧亚污染物传输对中国西部地区臭氧污染的影响。



梁赛 Sai Liang

梁赛博士目前是密歇根大学（安娜堡分校）自然资源与环境学院博士后，合作导师是徐明（Ming Xu）教授。于2013年9月至2015年8月入选密歇根大学 Dow Sustainability Postdoctoral Fellow。博士毕业于清华大学环境学院，导师是张天柱教授。研究方向为环境系统分析，专注于分析经济系统中影响其所产生环境压力的结构特征（比如生产结构、消费结构、多视角下的关键部门、重要产业链路径、协同与拮抗效应等），从而为减缓环境压力提供决策依据。与徐明教授合作开发了中国第一个综合性的、开放获取的环境投入产出数据库（<http://www.ceeio.com>）。



刘竹 Zhu Liu

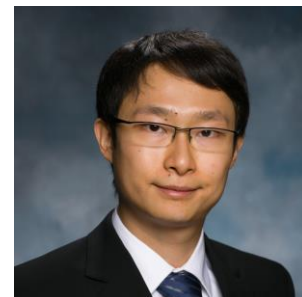
刘竹博士是加州理工学院/NASA喷气推进实验室博士后，哈佛大学可持续发展项目Research Associate。刘竹研究人类系统的碳排放及环境影响，尤其是国家和区域的碳排放核算。刘竹本科毕业于西北大学地质系，在中国科学院与英国剑桥大学攻读博士，并获得中国科学院博士学位。刘竹是中科院院长特别奖与百篇优秀博士论文获得者，在《自然》等学术杂志发表多篇论文。

**逯慧杰 Huijie Lu**

2003-2007 年就读于清华大学环境科学与工程系，2011 年毕业于哥伦比亚大学地球与环境工程系，获博士学位。随后于伊利诺伊香槟分校和沙特国王阿普杜拉大学从事博士后和访问学者研究。目前在沃蒙特大学土木与环境工程系任助理教授。研究方向包括：水与废水处理，环境微生物学技术。

**宓仲渊 Zhongyuan Mi**

罗格斯大学环境科学学院博士在读。博士期间主要研究方向为环境健康风险评估，大气污染物分布及人体暴露模型，环境大数据分析和机器学习。本科毕业于复旦大学生命科学学院，硕士毕业于哥伦比亚大学公共卫生学院。

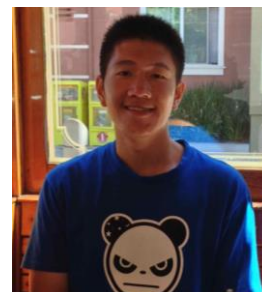
**彭暉 Wei Peng**

普林斯顿大学威尔逊公共国际事务学院，科学、技术与环境政策项目五年级博士生。其博士论文课题为中国可再生能源发展对空气污染治理、碳减排与水资源管理的协同效益。具体研究课题包括：评价中国短期和中长期不同能源策略对空气质量与碳排放的影响，如增加风电利用，长距离输电等；空气污染治理与水资源利用在低碳电力输送中的潜在矛盾；以及中国能源环境政策制定的政治、经济条件。她本科毕业于北京大学环境科学与工程学院环境科学专业，期间参与北京奥运空气质量改善与儿童急性健康效应的研究课题。



潘达 Da Pan

潘达是普林斯顿大学土木与环境工程系三年级博士生。目前主要研究方向为大气污染物观测、氮微量气体地气交换、以及氮循环。其他研究兴趣包括国际贸易及全球化对气候变化、能源和环境的影响。本科毕业于北京大学物理学院大气与海洋科学，其本科论文研究国际贸易对中国空气污染的影响发表在 PNAS，并获得 2014 年度 Cozzarelli 奖。



覃栎 Yue Qin

覃栎现就读于普林斯顿大学伍德威尔逊国际关系与公共政策学院，博士三年级学生，主修环境能源政策。目前的研究方向为中国的天然气使用对空气质量和气候变化的协同影响。本科毕业于北京师范大学环境学院主修环境工程专业，研究生毕业于北京大学环境科学与环境工程学院主修环境科学专业，研究中国的黑碳气溶胶排放清单编制。



王翠榆 Cuiyu Wang

王翠榆是纽约州立大学石溪分校（海洋与大气学院）在读博士生，本科毕业于厦门大学生命科学学院，硕士毕业于北京大学环境科学与工程学院。她的研究兴趣是污染物（高浓度营养盐、重金属、放射性核素）与水生生态系统（湖泊、沿海及大洋）之间的相互关系。



肖健 Jian Xiao

肖健，南京农业大学与美国哥伦比亚大学联合培养博士，研究方向主要包括同步辐射，二次离子质谱等原位纳米技术微观尺度研究碳，氮在环境中的储存和迁移。



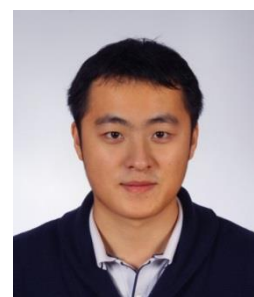
赵磊 Lei Zhao

赵磊博士现于普林斯顿大学环境科学技术与政策项目从事博士后研究。主要研究方向为地球表面与低层大气之间辐射，热量，动量及水汽相互交换传输的物理机制和原理。研究兴趣包括, 陆面模式模拟，地气相互作用中热量、辐射及动量等交换的物理机制，边界层气象，卫星遥感的应用，气候模式模拟，数据同化及其应用等。他与 2015 年在耶鲁大学森林与环境科学学院取得博士学位，本科毕业于南京大学大气科学学院大气物理系。



张达 Da Zhang

张达博士现于麻省理工学院全球变化科学与政策项目从事博士后研究。他的研究兴趣包括能源环境政策的机制设计与企业行为，中国气候政策的经济分析及其分配效应等。张达于清华大学工业工程系获得本科学位，清华大学能源环境经济研究所获得博士学位。他曾在麻省理工学院全球变化科学与政策项目、瑞士苏黎世联邦高等理工学院、欧洲经济研究中心、国家发改委能源研究所、国家可再生能源中心等机构实习或访问研究。



张宏亮 Hongliang Zhang

张宏亮博士本科毕业于清华大学环境科学与工程系，博士就读于德州 A&M 大学，并在加州大学戴维斯从事博士后研究。目前于路易斯安那州立大学土木与环境工程系任助理教授。他的科研方向包括大气污染物的模拟与源解析，气溶胶和气象条件的相互关系，以及气候变化对未来空气质量的影响。



郑一琦 Yiqi Zheng

郑一琦，本科毕业于北京大学物理学院大气与海洋科学系，现为耶鲁大学地质与地球物理系在读博士生。研究方向包括大气化学与气候的相互作用，有机气溶胶化学及其气候效应，以及植被在地球系统中的作用。

