



欧洲华人生态与环境青年学者论坛

水环境专题

Europe-China Eco-Environmental Forum for Young Scholars
Special topic on water environment

第二轮论坛通知

Second round of forum notice

腾讯会议链接 - [Tencent conference link](#)

<https://meeting.tencent.com/dw/kpDvbbZF63i4>

2022 年 12 月 10 日

Dec 10th, 2022

论坛简介

作为联合国 2030 年可持续发展目标（Sustainable Development Goals, SDGs）的重要组成部分，水资源危机（SDG 6: 清洁饮水与卫生设施）已成为制约全球经济发展的重要因素。在水量短缺和高品质现代化生活的双重压力下，如何绿色使用、优化水质成为实现社会和谐发展的重要手段，而青年学者将在此过程中发挥重要作用。为此，我们继 2022 年 5 月 22 日成功举办“第一届欧洲华人生态与环境青年学者论坛”后，将于 2022 年 12 月 10 日举办“第一届欧洲华人生态与环境青年学者论坛—水环境专题”会议，旨在为欧洲华人水环境领域青年学者等搭建交流学习的平台，加深对新发展格局、新时代背景下中欧水环境前沿问题的合作交流。

本次论坛共分为 5 个主题：

- （1）绿色净水
- （2）污水处理资源化与能源化
- （3）水处理智能化与信息化
- （4）流域水环境
- （5）水处理挑战与解决策略

Forum introduction

As an important part of the UN Sustainable Development Goals (SDGs) in 2030 Agenda, the crisis of water resources (SDG 6: Clean Water and Sanitation) has become an important constraint to global economic development. Under the dual pressure of water shortage and high-quality modern life, how to use and optimize water quality scientifically has become an important strategy to

ensure the harmonious development of society, and young scholars will play an important role in this process. Therefore, with the success of “The 1st Europe-China Eco-Environmental Forum for Young Scholars” on May 22nd, 2022, we will hold a special online forum of “The 1st Europe-China Eco-Environmental Forum for Young Scholars - Special Topic on Water Environment” on December 10th, 2022, aiming to build a communication platform for young scholars in the water environment field of European Chinese, and deepen their exchange and cooperation of frontier issues of water environment under the new development pattern and the background of a new era.

The forum is divided into five themes:

- (1) Nature-based water treatment
- (2) Resources and energies for wastewater treatment
- (3) Intellectualization and information on water treatment
- (4) Watershed water improvement
- (5) Water treatment challenges and solution strategies



论坛日程

Forum schedule

*柏林时间 (以下时间+7h 为北京时间)

Berlin time (The following time + 7h is Beijing time)

9:00-9:05	论坛介绍 - 中国科学院生态环境研究中心 马百文 副研究员 Forum Introduction –Associate Prof. Baiwen Ma Research Center for Eco-Environmental Sciences Chinese Academy of Sciences			
9:05-9:15	论坛致辞 - 清华大学环境学院 刘会娟 教授 Forum Speech – Prof. Huijuan Liu School of Environment, Tsinghua University			
时间 Time	报告人 Presenter	单位 Affiliation	报告题目 Report title	绿色水处理 Nature-based water treatment
9:15-9:30	吕涛 Tao Lyu	克兰菲尔德大学 Cranfield University	水处理及水资源管理 - 基于自然的解决方案 Nature-based solutions for wastewater treatment and water management	主持人 马百文 副研究 员 Host Associate Prof. Baiwen Ma
9:30-9:45	于耀淳 Yaochun Yu	瑞士联邦水科学与 技术研究所 Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology	有机氟化物的微生物脱氟 Microbial cleavage of C - F bonds in per- and polyfluorinated compounds	
9:45-10:00	贾天龙 Tianlong Jia	荷兰代尔夫特理工 大学 Technische Universiteit Delft	基于深度学习方法的河道 塑料垃圾检测 A robust deep learning methodology to detect floating macroplastic litter in rivers	
10:00-10:15	高风正 Fengzheng Gao	荷兰瓦赫宁根大 学 Wageningen University	中国与欧洲微藻产业概 况及生物质精准应用 Microalgal industry and biomass application in China and Europe	

10:15-10:30 休息/合影 10:15-10:30 Break/Group photo				
时间 Time	报告人 Presenter	单位 Affiliation	报告题目 Report title	污水处理资源化 与能源化 Resources and energies for wastewater treatment
10:30-10:45	魏品华 Stephany Wei	瑞士联邦水科学与 技术研究所 Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology	强化废水处理基础设施建设： 好氧颗粒污泥以及微生物 群落结构的作用 Intensifying existing wastewater infrastructure: Aerobic granular sludge and the role of microbial community structure	主持人 贾明升 博士 Host Dr. Mingsheng Jia
10:45-11:00	张瑞弛 Ruichi Zhang	芬兰坦佩雷大学 Tampere University	废水中钒的去除和回收 Vanadium removal and recovery from liquid waste streams	
11:00-11:15	马灵珊 Lingshan Ma	比利时根特大学 Ghent University	有机微污染物在离子交换 膜系统中的归趋 Fate of organic micropollutants in ion-exchange membrane-based technologies	
11:15-11:30	彭赵旭 Zhaoxu Peng	代尔夫特理工 大学 Delft University of Technology	基于藻回收的农村生活污 水处理技术 Rural household sewage treatment based on algae harvest	
11:30-12:45 午休休息 11:30-12:45 Lunch break				
12:45-12:50	JES 专刊介绍 – 哈尔滨工业大学环境学院 丁安 副教授 Special Issue Introduction of JES – Associate Prof. An Ding School of Environment, Harbin Institute of Technology			

12:50-13:00	论坛致辞/人才引进介绍 – 哈尔滨工业大学环境学院 梁恒 教授 Forum Speech/ Introduction of Talent Recruitment – Prof. Heng Liang School of Environment, Harbin Institute Of Technology			
时间 Time	报告人 Presenter	单位 Affiliation	报告题目 Report title	水处理智能化与 信息化 Intellectualization and informatization on water treatment
13:00-13:15	杨敏 Min Yang	比利时根特大学 Ghent University	饮用水厂 UV/H ₂ O ₂ 高级氧化工艺去除微污染物的仪表、控制和自动化案例研究 Case study on the instrumentation, control and automation for removal of micropollutants by UV/H₂O₂ advanced oxidation process at a drinking water plant	主持人 丁安 副教授 Host Associate Prof. Dr. An Ding
13:15-13:30	贾明升 Mingsheng Jia	比利时根特大学 Ghent University	模型助力污水及其他生态系统可持续氮管理 Model-based tools for sustainable nitrogen management in wastewater and beyond	
13:30-13:45	赵严 Yan Zhao	鲁汶大学 Katholieke Universiteit Leuven	电膜技术用于离子资源回收 Electro-driven membrane technology in ion resource recovery	
13:45-14:00	郭冰 Bing Guo	萨里大学 University of Surrey	从污水到活性污泥的微生物质量流移民模型 Microbial mass-flow immigration model from sewer to activated sludge	

时间 Time	报告人 Presenter	单位 Affiliation	报告题目 Report title	流域水环境 Watershed water improvement
14:00-14:15	宓辰羲 Chenxi Mi	德国亥姆霍兹环境研究中心 Helmholtz-Centre for Environmental Research - UFZ	大型水库温跃层溶解氧氧亏的时空演变过程及形成机理研究 The formation of a metalimnetic oxygen minimum exemplifies how ecosystem dynamics shape biogeochemical processes: A modelling study	主持人 郑利兵 博士 Host Dr. Libing Zheng
14:15-14:30	赵子豪 Zihao Zhao	维也纳大学 University of Vienna	深海微生物代谢活性的物质基础 Activity, metabolism and trophic basis of microbes living in the deep ocean	
14:30-14:45	张俊亚 Junya Zhang	德国亥姆霍兹环境研究中心 Helmholtz-Centre for Environmental Research - UFZ	城市河流抗性组影响因素和水平转移潜势解析 Deciphering the riverine antibiotic resistome: influencing factors and potential horizontal gene transfer	
14:45-15:00	李盛结 Shengjie Li	德国马普所海洋微生物所 Max Planck Institute for Marine Microbiology	环境变化频率决定微生物响应策略 Frequency of change determines microbial response strategies	
15:00-15:05 休息 15:00-15:05 Break				

时间 Time	报告人 Presenter	单位 Affiliation	报告题目 Report title	水处理挑战与解 决方法 Water treatment challenges and solutions
15:05-15:20	郑利兵 Libing Zheng	德国杜伊斯堡- 埃森大学 University of Duisburg-Essen	脱盐过程膜污染的垂直分 布特征研究 Revealing the vertical distribution of membrane fouling in desalination	主持人 杨敏 博士 Host Dr. Min Yang
15:20-15:35	孙赫 He Sun	瑞典农业大学 Swedish University of Agricultural Sciences	沼气生产与抗生素抗性 Antibiotic resistance in biogas processes	
15:35-15:50	彭谷雨 Guyu Peng	德国亥姆霍兹环 境研究中心 Helmholtz-Centr e for Environmental Research - UFZ	微纳米塑料分析方法及暴 露评估 Analytical methods for micro(nano)plastics and exposure assessment	
15:50-16:05	杨竹根 Zhugen Yang	英国克兰菲尔德 大学 Cranfield University	现场快速监测社区污水的 纸基传感器: 传染病早期预 警系统 Origami-paper devices for rapid and on-site wastewater surveillance: early warning of pandemic	
16:05-16:30	自由讨论, 论坛总结 – 德国亥姆霍兹环境研究中心 张俊亚 博士 Free discussion, Forum summary – Dr. Junya Zhang Helmholtz-Centre for Environmental Research - UFZ			