第五届欧洲华人生态与环境青年学者论坛 (2026) | 水专题

第一轮会议通知

The 5th Europe-China Eco-Environmental Forum for Young Scholars (2026)

Special Topic on Water

—— The First Round of Forum Notice

会议简介

Forum Introduction

环境保护和生态文明建设进入新发展阶段，青年学者在应对全球环境挑战、实现联合国可持续发展目标（SDGs）中扮演着重要角色。欧洲华人生态环境协会（ECAEE）致力于为在欧洲地区从事生态与环境研究的华人青年学者搭建交流与合作平台，营造开放多元、思想碰撞的学术氛围，激发理论创新与实践探索热情，深化对新时代背景下生态环境前沿问题的合作与探讨。

2026 年 11 月 28 日，ECAEE 协会将、举办第五届“欧洲华人生态与环境青年学者论坛（水专题）”，并通过腾讯会议提供线上参与方式。本届论坛邀请了 17 位来自欧洲及全球顶尖科研机构的优秀青年学者，紧密结合当前全球生态环境热点，聚焦智慧水务、低碳减排、资源循环及生态健康等前沿领域。本次论坛主要围绕以下四个主题：

- **新型功能材料与绿色能源转化**：聚焦从先进多孔材料到高性能膜的设计、胺法碳捕集的多相催化、机器学习在电极材料开发中的应用、磷酸根跨膜传输的电化

学载体协同机制，以及复合纳滤膜对新污染物的去除机理，探索前沿材料在能源与水环境领域的创新应用。

- **智慧水务与前沿水处理技术**：关注工业污水处理的数字孪生与决策支持系统、原子层沉积（ALD）合成低负载电极用于电解水产氢、生物炭/高碘酸盐体系对抗生素的高效降解，以及输水管道的水声探测理论，推动水务系统的数字化与高效化转型。
- **污水生物处理与低碳资源回收**：深入探讨新型氮循环微生物在可持续污水处理中的应用、中高温厌氧消化系统中的微生物代谢机制解析、侧流扰动对主流污水处理温室气体排放的影响，以及硫还原反应器的启动与运行调控，助力污水处理的低碳与近零排放。
- **宏观环境足迹与生态毒理评估**：从宏观与进化视角出发，评估行星边界下消费足迹的安全空间分配、全球油料作物供应链的生物多样性影响、中国城市化在抑制兽用抗生素使用方面的未开发潜力，以及环境污染物毒性机制与风险预测，为实现健康的生态体系提供科学支撑。

本次论坛旨在促进全球华人青年学者的跨学科交流与合作，为实现联合国可持续发展目标提供创新思路与实践路径，共同应对全球生态环境挑战。

As environmental protection and ecological civilization enter a new stage of development, young scholars play a crucial role in addressing global environmental challenges and achieving the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). The European Chinese Association for Eco-Environment (ECAEE) is dedicated to building a platform for communication and collaboration among young Chinese scholars engaged in ecological and environmental research in Europe.

On Nov 28th, 2026, ECAEE will host the 5th "Europe-China Eco-Environmental Forum for Young Scholars (Water Special Issue)" at the Xijiao Hotel in Beijing, offering online participation via Tencent Meeting. This year's forum brings together 17 outstanding young scholars from top global institutions. Closely aligned with current global environmental hotspots, the forum focuses on advanced materials, smart water management, biological wastewater treatment, and macro-environmental footprints. The four thematic sessions are:

- **Advanced Functional Materials and Green Energy Conversion**: Exploring porous materials and high-performance membranes for CO_2 capture, heterogeneous catalysis, machine learning for electrode materials, electrochemical carriers for phosphate transport, and nanofiltration mechanisms for micropollutants.
- **Smart Water and Cutting-edge Water Treatment Technologies**: Highlighting digital twins for industrial wastewater, ALD for water electrolysis, biochar-based advanced oxidation processes for antibiotic degradation, and acoustic imaging for water supply pipes.
- **Biological Wastewater Treatment and Low-Carbon Resource Recovery**: Delving into novel nitrogen-cycling microorganisms, microbial metabolism in anaerobic digestion, the impact of side-stream disturbances on mainstream GHG emissions, and the operation of sulfidogenic reactors.
- **Macro Environmental Footprints and Ecological Risk Assessment**: Assessing the safe operating space for consumption footprints, biodiversity impacts of global supply chains, the potential of urbanization in curbing livestock antibiotic use, and evolutionary perspectives on toxicity mechanisms.

Through this forum, we aim to promote interdisciplinary exchange and cooperation among young Chinese scholars worldwide, providing innovative ideas and practical pathways to achieve the UN SDGs.

会议日程
Schedule

2026.11.28 论坛报告 (线上：腾讯会议) 28th November, 2026, Forum reports (Online by Tecent meeting) (注：以下时间为欧洲中部夏令时间，+6 小时为北京时间)				
9:00-9:05	论坛介绍 - 马百文 研究员 中国科学院生态环境研究中心 Forum Introduction – Prof. Baiwen Ma, RCEES, CAS			
9:05 丨 9:10	会议致辞 – 魏源送 研究员 中国科学院生态环境研究中心 Forum Speech - Prof. Yuansong Wei, RCEES, CAS			
时间 Time	报告人 Speaker	单位 Affiliations	报告题目 Report tittle	专题 Special subject
9:15 丨 9:30	谭潇雨 Xiaoyu Tan	比利时鲁汶大学 KU Leuven	从先进多孔材料到高性能膜：可规模化、可调控的 CO_2 捕集新路径 From Porous Materials to Defect-Free Membranes: Scalable and Tunable Gas Separation Platform	新型功能材料与绿色能源转化 Advanced Functional Materials and Green Energy Conversion **主持人：** Host: 马百文 研究员 Prof. Baiwen Ma
9:30 丨 9:45	王顺天 Shuntian Wang	瑞士苏黎世联邦理工学院 ETH Zurich	全球油料作物供应链的生物多样性影响评估 Biodiversity Impacts of Global Oil Crop Supply Chains	
9:45 丨 10:00	吴昊 Hao Wu	比利时法语鲁汶大学 UCLouvain	机器学习在电极材料开发中的应用：基于化学式的材料性能预测 Machine Learning for Electrode Materials: Property Prediction via Composition	
10:00 丨 10:15	夏蕾 Lei Xia	香港大学 HKU	化学-电化学载体协同驱动的磷酸根高效跨膜传输 Accelerating Phosphate Transport Across Membranes via Synergistic Chemical-Electrochemical Carriers	
10:15 丨 10:30	刘文煜 Wenyu Liu	德国卡尔斯鲁厄理工学院 KIT	中间层复合纳滤膜去除新污染物的机理研究 The effects of interlayers on enhancing the removal of organic micropollutants by nanofiltration membranes	
10:30 丨 10:40	茶歇/合影 Tea Break / Group photo			

10:40 丨 10:55	雷天宇 **Tianyu Lei**	丹麦技术大学 **DTU**	从过程建模到数字孪生：开发与应用工业废水系统的数字决策支持工具 **From Process Modelling to Digital Twins: Developing and Applying Digital Decision Support Tools for Industrial Wastewater Systems**	智慧水务与前沿水处理技术 **Smart Water and Cutting-edge Water Treatment Technologies** **主持人：** **Host:** 杨敏 副研究员 **A/Prof. Min Yang**
10:55 丨 11:10	陈明亮 **Mingliang Chen**	法国科学研究中心 **CNRS**	一步 ALD 法合成低负载量贵金属多孔扩散电极用于质子交换膜电解水产氢 **Ionomer-free low platinum loading cathodes for proton exchange membrane water electrolysis via direct atomic layer deposition**	
11:10 丨 11:25	汪祝方 **Zhufang Wang**	英国萨里大学 **University of Surrey**	侧流短程硝化–厌氧氨氧化工艺扰动对主流污水处理系统温室气体排放的影响 **Propagation of side-stream partial nitritation–anammox disturbance to mainstream wastewater greenhouse gas emissions**	
11:25 丨 11:35	车同川 **Tong-Chuan Che**	香港理工大学 **PolyU**	输水管道水声理论与缺陷探测 **Acoustic Imaging of Water Supply Pipes**	
11:35 丨 12:30	午餐/休息 **Launch/ Rest**			
12:30 丨 12:40	协会主办的 SCI 专刊介绍 – 北京建筑大学 丁安 教授 **Introduction of ECAEE –Prof. An Ding, BUCEA**			
12:40 丨 12:55	贾明升 **Mingsheng Jia**	荷兰拉德堡大学 **Radboud University**	新型氮循环微生物的功能挖掘及其在可持续污水处理中的应用 **Unlocking the Potential of Novel Nitrogen-Cycling Microorganisms for Sustainable Wastewater Treatment**	污水生物处理与低碳资源回收 **Biological Wastewater Treatment and Low-Carbon Resource Recovery** **主持人：** **Host:**
12:55 丨 13:10	杜邦 **Bang Du**	英国萨里大学 **University of Surrey**	基于基因组尺度代谢模型解析全规模中高温厌氧消化系统中的微生物代谢机制 **Unravelling microbial metabolism in full scale hyper-mesophilic anaerobic digestion by genome-scale metabolic modelling (GSMM)**	

13:10 丨 13:25	张茜 **Xi Zhang**	美国芝加哥大学 **UChicago**	电子转移中心促进了氧掺杂核桃壳生物炭/高碘酸盐体系对抗生素的降解 **Electron transfer centers facilitate the degradation of antibiotics with an O-doped walnut shell biochar/periodate system**	丁安 教授 **Prof. An Ding**
13:25 丨 13:40	吕幸洲 **Xingzhou Lyu**	荷兰代尔夫特理工大学 **TU Delft**	以产甲烷污泥为接种物的硫还原反应器的启动与运行：采用 COD/SO_4^{2-} 比值及游离 H_2S 作为调控参数 **Start-up and operation of a sulfidogenic reactor seeded with methanogenic sludge using the COD/SO_4^{2-} ratio and free H_2S as control parameters**	
13:40 丨 13:55	茶歇 **Tea Break**			
13:55 丨 14:10	阳强 **Qiang Yang**	英国伦敦大学学院 **UCL**	行星边界视角下消费足迹的安全空间分配与超限成因分析 **Allocating the Safe Operating Space to Consumption Footprints: Drivers of Planetary Boundary Transgression**	宏观环境足迹与生态毒理评估 **Macro Environmental Footprints and Ecological Risk Assessment** **主持人：** **Host:** 张俊亚 研究员 **Prof. Junya Zhang**
14:10 丨 14:25	郑赫然 **Heran Zheng**	英国伦敦大学学院 **UCL**	中国城市化在抑制兽用抗生素使用方面的未开发潜力 **Urbanisation's Untapped Potential to Curb Livestock Antibiotic Use in China**	
14:25 丨 14:40	周铖 **Cheng Zhou**	比利时鲁汶大学 **KU Leuven**	多相催化技术在胺法碳捕集过程的应用 **Rethinking Amine-Based Carbon Capture: The Role Heterogenous Catalysis**	
14:40 丨 14:55	夏普 **Pu Xia**	英国伯明翰大学 **University of Birmingham**	进化视角下的环境污染物毒性机制与风险预测 **Evolutionary Perspectives on Toxicity Mechanisms and Risk Prediction of Environmental Pollutants**	
14:55 丨 15:25	圆桌讨论，会议总结 – 张俊亚 研究员 **Free discussion, Forum summary – Prof. Junya Zhang**			

参会方式
Participation

✧ **线上参会 (Online Attendee)**

全球直播：免费，会议链接随后通知

Global live streaming, free of charge; Link will be sent in the second round of Forum notice.

主办单位
Organizer

欧洲华人生态环境协会

European Chinese Association for Eco-Environment (ECAEE)

北京生态修复学会

The Society for Ecological Rehabilitation of Beijing

中国科学院生态环境研究中心 区域环境安全全国重点实验室 环境水质学重点实验室

Key Laboratory of Environmental Aquatic Chemistry, State Key Laboratory of Regional Environment and Sustainability, Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences

协办单位
Co-Organizer

哈尔滨工业大学（深圳）生态环境学院

School of Environment, Harbin Institute of Technology (Shenzhen)

北京建筑大学环境与能源工程学院

School of Environment and Energy Engineering, Beijing University of Civil Engineering and Architecture

中国科学院大学欧洲校友会

European Alumni Association of University of Chinese Academy of Sciences

玛丽居里学者华人学会

MCAA China Chapter

E 方知库期刊群

Eco-Environmental Knowledge Web

支持期刊
Partner Journal

iMeta (IF=44.4)

Environmental Science & Ecotechnology (IF=14.3)

Chinese Chemical Letters (IF=9.5)

Separation and Purification Technology (IF=9.1)

ENGINEERING Environment (IF=7.1)

Fundamental Research (IF=7.0)

Journal of Environmental Sciences (IF=6.3)

Water Science & Technology (IF=2.8)

Water & Ecology

Cambridge Prisms: Water

Biocontaminant

官方网站
Official website

www.eu-cnees.com