

2024.12.07 论坛报告 (线上：腾讯会议/线下：南昌大学资源与环境学院)
7th December, 2024, Forum reports (Online by Tencent meeting/In person: School of Resources & Environment, Nanchang University)
 (注：以下时间为北京时间，-7 小时为欧洲中部时间)

| 9:00 9:10 | 南昌大学资源与环境学院 石磊院长致辞 Opening remark by Dean Shi Lei of the School of Resources & Environment of Nanchang University | | | |
|---------------------|---|--|---|-------------------------------------|
| 9:10 9:20 | 欧洲华人生态环境协会 主席致辞 Remark by the Chairman of the European Chinese Association for Eco-Environment | | | |
| 时间 Time | 报告人 Speaker | 单位 Affiliations | 报告题目 Report title | 专题 Special subject |
| 9:20 9:35 | 李国波 Guobo Li | 南昌大学 Nanchang University | 金属氧化物耦合分子筛脱硝催化剂构筑及反应机制 Construction and reaction mechanism of metal oxide coupled molecular sieve deNO _x catalyst | 主持人：李昆 Host: Kun Li |
| 9:35 9:50 | 马百文 Baiwen Ma | 中国科学院生态环境研究中心 RCEES, CAS | 短流程超滤净水工艺原理与应用 Principles and Applications of Short-process Ultrafiltration Drinking Water Treatment | |
| 9:50 10:05 | 徐金英 Jinying Xu | 南昌大学 Nanchang University | 基于水热炭化技术的猪粪高效利用研究 Efficient Utilization of Pig Manure Based on Hydrothermal Carbonization Technology | |
| 10:05 10:20 | 刘文宗 Wenzong Liu | 哈尔滨工业大学(深圳) Harbin Institute of Technology (Shenzhen) | 园区污水处理过程水固协同减污降碳 Water-solid synergy in reducing pollution and carbon emissions during the industrial park's sewage treatment process | |
| 10:20 10:35 | 施文卿 Wenqing Shi | 南京信息工程大学 Nanjing University of Information Science & Technology | 人类活动对太湖流域河网碳排放的影响特征与机制 Impact of Human Activities on Carbon Emissions in the River Network of the Taihu Basin: Patterns and Mechanisms | |
| 10:35 10:45 | 茶歇/线下合影 Tea Break / In Person Group Photo | | | |
| 10:45 11:00 | 黄国集 Guoji Huang | 南昌大学 Nanchang University | 膜分离技术在碳中和领域的应用研究 Membrane separation for carbon capture | 主持人：魏林生 Host: Lisheng Wei |
| 11:00 11:15 | 孙猛 Meng Sun | 清华大学 Tsinghua University | 膜-水微界面微纳结构调控及其强化净水机制 Regulation of Micro-Nano Structures at the Membrane-Water Interface and Its Mechanism for Enhanced Water Purification | |

| | | | | |
|---------------------|--|---|---|--|
| 11:15 11:30 | 梁斌 Bin Liang | 哈尔滨工业大学 (深圳) Harbin Institute of Technology (Shenzhen) | 抗菌剂降解型耐药基因被忽视的正向环境作用 Neglected positive environmental role of degradative antimicrobial resistance genes | |
| 11:30 11:45 | 陈松灿 Songcan Chen | 浙江大学 Zhejiang University | 逆向丁烷厌氧氧化过程揭示多碳气态烷烃生物合成潜力 Back flux during anaerobic oxidation of butane support archaea-mediated alkanogenesis | |
| 11:45 12:00 | 钱军 Jun Qian | 南昌大学 Nanchang University | 基于微藻生物膜系统的废水处理技术及其机制研究 Studies on technique and mechanism of microalgal biofilm-based wastewater treatment | |
| 12:00 15:00 | 午餐/休息 Lunch / Tea Break | | | |
| 15:00 15:10 | 人才引进 – 南昌大学资源与环境学院介绍 李昆副院长 Talents Recruitment – Introduction to School of Resources & Environment, Nanchang University by Kun Li, Vice Dean | | | |
| 15:10 15:20 | 会议致辞 - 中国科学院生态环境研究中心 魏源送研究员 Forum Speech – RCEES, CAS, Prof. Yuansong Wei | | | |
| 15:20 15:35 | 高云虎 Yunhu Gao | 英国剑桥大学 Cambridge University | 化学产品碳足迹和减排路径的研究 Carbon footprint and decarbonization pathways of chemical products | 气候变化与绿色方案 Climate change and low-carbon solution 主持人: 马百文 Host: Baiwen Ma |
| 15:35 15:50 | 张利权 Liquan Zhang | 英国伦敦大学学院 University College London | 纳米针阵列提升氧化钌碱性析氢性能及其反应机理研究 Enhancing Alkaline Hydrogen Evolution Performance of Ruthenium Oxide through Nano-Needle Arrays | |
| 15:50 16:05 | 胡享平 Xiangping Hu | 挪威科技大学 Norwegian University of Science and Technology | 用简单的统计方法解析区域气候对土地覆盖变化的响应 Unmixing the regional climate response to land cover changes with a simple statistical approach | |
| 16:05 16:20 | 郑赫然 Heran Zheng | 英国伦敦大学学院 University College London | 气候变化下虚拟用水不平等和不对称稀缺影响加剧 Intensifying virtual water-use inequalities and asymmetrical scarcity impacts under climate change | |
| 16:20 16:35 | 陈佩佩 Peipei Chen | 英国剑桥大学 University of Cambridge | 全球发电部门的能源转型和政策评估 Global energy transition and policy assessment for power generation | |
| 16:35 16:50 | 茶歇/线上合影 Tea Break / Online Group Photo | | | |

| | | | | |
|---------------------|---|---|--|---|
| 16:50 17:05 | 马鑫 Maxime Van Haeverbeke | 比利时根特大学 Ghent University | 阻抗谱建模中的选定主题 Selected topics in Impedance Spectroscopy Modelling | 绿色生态与碳中和 Green ecology and environmental health 主持人: 杨敏 Host: Min Yang |
| 17:05 17:20 | 罗珊 Shan Luo | 英国利物浦大学 The University of Liverpool | 树木与菌根相互作用调节森林生产力 Tree-mycorrhiza interactions modify forest productivity | |
| 17:20 17:35 | 田开兰 Kailan Tian | 英国剑桥大学 University of Cambridge | 全球产业布局重构与碳减排压力 Global Industrial Restructuring and Carbon Reduction Pressure | |
| 17:35 17:50 | 刘晓夏 Xiaoxia Liu | 欧洲卓越可持续水科技中心 Wetsus | 弱磁场影响下的微生物碳酸钙成矿作用: 从自来水到海洋 Microbial calcium carbonate mineralization under the influence of weak magnetic fields: from tap water to the ocean | |
| 17:50 18:05 | 单宝英 Baoying Shan | 意大利米兰理工大学 Politecnico di Milano | 复合极端事件的定义、识别与影响 Compound extreme climate events: definition, identification and impacts | |
| 18:05 18:35 | 晚餐/休息 Dinner/Tea Break | | | |
| 18:35 18:45 | 欧洲华人生态环境协会介绍 - 杨敏 秘书长 Introduction to ECAEE – Min Yang, Secretary General | | | |
| 18:45 18:55 | 欧洲华人生态环境协会举办专刊介绍 – 哈尔滨工业大学 丁安 副教授 Introduction of Special Issues Held by ECAEE– Associate Prof. An Ding, HIT | | | |
| 18:55 19:10 | 吴有豪 Huu Hao Ngo | 澳大利亚悉尼科技大学 University of Technology Sydney | 藻类在循环经济中的探索 Exploration of algae in circular economy | 水处理与资源化 Water Treatment and Resource Utilization 主持人: 丁安 Host: An Ding |
| 19:10 19:25 | 西奥·赫曼斯 Theo Huisman | 卡塔尔哈马德·本·哈利法大学 HBKU Qatar | 水和废水处理膜过滤系统中生物污染物的检测和缓解 Detection and mitigation of biofouling in membrane filtration systems for water and wastewater treatment | |
| 19:25 19:40 | 李昭 Zhao Li | 德国亚琛工业大学 RWTH Aachen University | 微藻生物大分子的微滤膜过滤: 脉冲电场处理和高压均质化处理对单细胞蛋白质回收和膜堵塞的影响 Microalgae Biomolecules: Impact of Pulsed Electric Fields and High Pressure Homogenization on Single-Cell Protein Recovery and Membrane Fouling | |

| | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--|--|---|
| 19:40 19:55 | 李盛结 Shengjie Li | 德国马普海洋微生物所 Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology | 微氧区单颗粒物及附着微生物氮损失 N-loss of individual particles and associated microorganisms in oxygen minimum zones | |
| 19:55 20:10 | 师城 Cheng Shi | 瑞士联邦水科学与技术研究所 Eawag, Switzerland | 基于非靶向分析和机器学习的流域溯源研究：辨别未知污染来源的化学信号 Contamination source tracking based on non-target analysis and machine learning: chemical forensics on unknown sources | |
| 20:10 20:25 | 茶歇 Tea Break | | | |
| 20:25 20:40 | 阮楚晋 Chujin Ruan | 瑞士联邦水科学与技术研究所 Eawag, Switzerland | 噬菌体捕食通过重塑空间结构促进质粒转移 Phage predation facilitates plasmid transfer by reshaping spatial organization | 新污染物识别与治理 Detection and Control of Emerging Contaminants 主持人：张俊亚 Host: Junya Zhang |
| 20:40 20:55 | 于耀淳 Yaochun Yu | 瑞士联邦水科学与技术研究所 Eawag, Switzerland | 微生物降解全氟化合物：解析功能基因与脱氟酶 Biodefluorination of PFAS: A Dive into Functional Genes and Enzymes | |
| 20:55 21:10 | 熊毕景 Bijing Xiong | 瑞士联邦理工学院 ETH, Switzerland | 微生物对周期性抗生素治疗在单细胞水平上的响应 Monitoring bacterial responses to dynamic antibiotic treatment at single-cell level | |
| 21:10 21:25 | 刘阳 Yang Liu | 英国剑桥大学 MRC-LMB, University of Cambridge | CRISPR/Cas 传感器 CRISPR/Cas-enabled sensors | |
| 21:25 21:40 | 杨竹根 Zhugen Yang | 英国克兰菲尔德大学 Cranfield University | 用于水和健康的低成本快速传感器 Low-cost and rapid sensors for water and health | |
| 21:40 22:00 | 自由讨论，会议总结 Free Discussion | | | |