

导师简介

姓名	岳辉	性别	男	出生年月	1992/12	
职称	副教授	民族	汉	国籍	中国	
电子邮箱	hui.yue@hotmail.com		最终学位	博士		
研究方向	创新、环境与能源科学；IAM 综合评估模型；气候变化与大气污染					
主要学习科研和工作经历	<p>民建郑州大学委员会副主委、国家级海外人才、河南省海外人才择优引进、郑州大学海外人才，哥白尼可持续发展研究所研究员，师从 IPCC 工业领导者、诺奖得主 Ernst Worrell 教授。先后于荷兰乌特勒支大学（世界 Top50）、国际应用系统分析研究所、哥白尼可持续发展研究所进行创新、环境与能源科学相关的系统学习与科研工作，重点开展以 MESSAGE、IMAGE、GAINS、TM5 为代表的能效、大气环境、气候、健康等多维协同研究，在能源系统建模及工业减污降碳上取得一系列创新性成果。主持及入选国家级及省级海外人才项目、国家自科基金项目、国际合作项目等科研课题，完成美国能源基金会项目。开发了适用工业领域机组级别的能源-环境-效益综合评估模型，进行了中国碳中和技术平台 CNTD 的开发搭建工作。</p>					
代表性科研成果	<p>国际学术影响力</p> <p>2024 当选欧洲环境、生态与可持续发展学会 CESEES 首届青年理事 2024 担任生态环境部环规院减污降碳专委会第一届委员 2024 任中国系统工程学会生态环境系统工程专委会委员 2023 担任 Energy, Ecology and Environment, Springer Nature, 国际期刊责编/编委 2022 遴选为 Applied Energy, Elsevier, 青年学术委员 2021 阿兰卡 Aranca 全球研究咨询公司，孟买，工业低碳技术顾问</p> <p>代表性科研项目</p> <p>开发、管理和参与的有关工业能源效率和强度、节能减排技术、能源分析、能源政策、材料效率、温室气体和空气污染物减排方案评估、气候变化政策分析等跨学科研究项目。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家部委级海外人才项目（涉密），主持 2. 国家自然科学基金项目，主持 3. 国家基金委-荷兰（中荷国际项目），主持 4. 河南省海外优秀人才择优项目（国际合作），主持 5. 河南省哲学社会科学规划项目，主持 6. 国家自然科学基金项目：1.5°C温控目标，参加 7. 美国能源基金会项目，109万，参加 8. 美国能源基金会项目，103万，参加 9. 美国能源基金会项目，162万，参加 10. 环保部公益项目，409万，参与 <p>代表性作品</p>					

在能源环境领域发篇文章 20 余篇, 出版专著 2 部,《Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials》执笔作者

1. Air Quality and Health Implications of Coal Power Retirements Attributed to Industrial Electricity Savings in China. *Environmental Science & Technology*, 2024. (SCI, 郑州大学自科TOP期刊, 封面)

2. Closing the Gap between Carbon Neutrality Targets and Action: Technology Solutions for China's Key Energy-Intensive Sectors. *Environmental Science & Technology*, 2023, 57, 4396-4405. (SCI, 郑州大学自科TOP期刊)

3. Impacts of regional industrial electricity savings on the development of future coal capacity per electricity grid and related air pollution emissions—A case study for China. *Applied Energy*, 282, 116241. (SCI, 郑州大学自科A类期刊)

4. Saving Electricity for a Green Energy System in China: Phase Out Coal, Improve Air Quality and Mitigate Climate Change. ISBN: 978-94-6423-082-6. (全英)

5. Energy Efficiency Improvement Opportunities in the Global Industrial Sector. in: *Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials*. ISBN: 978-0-12-813196-1. (全英)

国际合作与交流

- 荷兰乌特勒支大学 Ernst Worrell 教授, 能源效率, 电力系统, 气候变化及大气污染物排放

- 荷兰环境评估署 Detlef Van Vuuren 教授, Zero-carbon 低碳模式构建及气候变化

- 荷兰瓦格宁根大学 Tarek Alskaf 教授, IEEE Transactions on Smart Grid 副主编, 可再生能源, 智能电网

- 国际应用系统分析研究所 Fabian Wagner 教授, GAINS 及 MESSAGE 的模型构建

- 美国加州大学圣塔芭芭拉分校 Eric Masanet 教授, 工业系统, 能效及碳捕捉技术 (CCUS)

- 德国弗劳恩霍夫研究所 Wolfgang Eichhammer 教授, 欧洲能源市场及政策分析

- The EU's CBAM: rationale for climate policy, and implications for Chinese Companies, invited by the Delegation of the European Union to China

- CUE2023-Applied Energy Symposium and Forum: Low carbon cities and urban energy systems, Sep 2023, Japan (Session Chair)

- GAINS model community meeting, International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Nov 2022, Laxenburg, Austria (Online)

- International Symposium on Climate Change and Air Quality, National Institute of Environmental Research, Apr 2022, Seoul, South Korea (Online)

- The 12th International Conference on Applied Energy (ICAE2020), Dec 2020, Bangkok, Thailand (Online)

- 联合国环境署臭氧损耗环境影响评估委员会年会暨全球与区域环境问题国际研讨会