

首页 (<http://www.giec.cas.cn/sy2016/>) 研究所概况 (<http://www.giec.cas.cn/yjsgk2016/>)

请输入关键字

当前位置: 首页 (<http://www.giec.cas.cn/sy2016/>) > 人力资源 (<http://www.giec.cas.cn/rlzy2016/ys2016/>)

人才队伍

杰出人才

(<http://www.giec.cas.cn/rlzy2016/jcrc2016/>)

研究室主任

(<http://www.giec.cas.cn/rlzy2016/yjszr2016/>)

科研骨干

(<http://www.giec.cas.cn/rlzy2016/kygg2016/>)

博士后

(<http://www.giec.cas.cn/rlzy2016/bsh2016/>)

人才招聘

(<http://www.giec.cas.cn/rlzy2016/rczp2016/>)

专家人才库

姓名:	袁浩然	性别:	男
职务:	研究室副主任	职称:	研究员
通讯地址:	广州市天河区能源路2号		
邮政编码:	510640	电子邮件:	yuanhr@ms.giec.ac.cn



简历:

2003年毕业于合肥工业大学热能工程专业，获学士学位；2010年毕业于中国科学院广州能源研究所，获博士学位，同年入职中国科学院广州能源研究所。

自2005年以来，一直致力于有机固废资源化与资源化高效清洁利用基础理论研究及技术开发。依据我国有机固废资源禀赋特点及理化特性，着力突破过程有序可控的清洁热转化机理、全过程污染物控制方法、产物梯级定向转化等基础理论与系列关键技术。作为主要完成人，开发了一种适合来源复杂可燃固废的两段式热解气化-旋流燃烧技术及装备，展开了关键工艺设计，实现稳定可控有序进料；并通过连体式热解气化-旋流燃烧的点火位置、结构参数等关键工艺设计，实现了烟气的超净排放，以此形成的小型化可燃固废清洁热转化系统关键技术达到国内先进水平。

近年来在Chemical Engineering Journal、Bioresource Technology、Energy Conversion and Management、Fuel、Electrochimica Acta、ChemElectroChem、International Journal of Hydrogen Energy等SCI收录期刊上发表论文70余篇，参与编著《煤炭利用过程中的节能技术》等编著7部，授权国际发明专利4件，国家发明专利35件。

研究领域:

有机废物资源化与资源化高效清洁利用基础理论及技术攻关研究，包括：可燃固废热化学转化与利用、可燃固废化学转化与利用、有机废物生化转化与利用以及有机废物多途径高效清洁利用技术与装备体系研发与集成示范。

获奖及荣誉:

2019年，腾讯基金-科学探索奖

2019年，广东省技术发明奖一等奖“高水分有机固废安全处置与土壤高值化利用技术及装备”，第一

2019年，上海市科技进步奖一等奖“超大型固废处置基地资源循环利用和污染协同防控关键技术及应用”，第三

2019年，江苏省科技进步奖一等奖“农村经济作物废弃物高值化利用技术”，第三

2011年，国家科技进步二等奖“有机固体废弃物资源化与能源化综合利用技术及应用”，第十

2019年，中国产学研合作创新奖

2018年，广东省青年五四奖章

2014年，广东特支计划-科技创新青年拔尖人才

2014年，中国科学院青年创新促进会会员

2018年，“扬帆计划”引进创新创业团队带头人

2019年，中国科学院广州分院优秀青年科学家

2013年，广州市“珠江科技新星”

2020年，中国科学院广州分院“先进工作者”称号

代表论著:

1. Leilei Cheng, Jing Gu, Yazhuo Wang, Jun Zhang, Haoran Yuan*, Yong Chen. Polyethylene High-pressure Pyrolysis: Better Product Distribution and Process Mechanism Analysis, *Chemical Engineering Journal*. 2020, 385: 123866
 2. Rui Shan, Jing Han, Jing Gu, Haoran Yuan*, Bo Luo, Yong Chen. A review of recent developments in catalytic applications of biochar-based materials. *Resources, Conservation & Recycling*, 2020, 162:105036
 3. Shuxiao Wang, Rui Shan, Tao Lu, Yuyuan Zhang, Haoran Yuan*, Yong Chen. Pyrolysis char derived from waste peat for catalytic reforming of tar model compound, *Applied Energy*, 2020, 263, 114565
 4. Yueyue Shi, Rui Shan, Lili Lu, Haoran Yuan*, Hong Jiang, Yuyuan Zhang, Yong Chen. High-efficiency removal of Cr(VI) by modified biochar derived from glue residue. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 254: 119935
 5. Haoran Yuan, Jian Chen, Denian Li*, Huibing Chen, Yong Chen. 5 Ultramicro-pore-Rich Renewable Porous Carbon from Biomass Tar with Excellent Adsorption Capacity and Selectivity for CO₂ Capture, *Chemical Engineering Journal*, 2019, 373, 171-178
 6. Yazhuo Wang, Shuangqing Hu, Wenjian Li, Jing Gu, Haoran Yuan*, Xiang Ling, Yong Chen. Chlorine migration mechanisms during torrefaction of fermentation residue from food waste. *Bioresource Technology*, 2019, 271: 9-15
 7. Shuxiao Wang#, Rui Shan#, Yazhuo Wang, Lili Lu, Haoran Yuan*. Synthesis of calcium materials in biochar matrix as a highly stable catalyst for biodiesel production. *Renewable Energy*, 2019,130:41-49
 8. Rui Shan, Lili Lu, Yueyue Shi, Haoran Yuan*, Jiafu Shi. Catalysts from renewable resources for biodiesel production. *Energy Conversion and Management*, 2018, 178: 277-289
 9. Haoran Yuan, Honggang Fan, Rui Shan, Mingyang He, Jing Gu*, Yong Chen. Study of synergistic effects during co-pyrolysis of cellulose and high-density polyethylene at various ratios. *Energy Conversion and Management*. 2018, 157:517-526
- Haoran Yuan, Ge Dong, Denian Li, Lifang Deng, Peng Cheng, Yong Chen. Steamed cake-derived 3D carbon foam with surface anchored carbon nanoparticles as freestanding anodes for high-performance microbial fuel cells. *Science of the Total Environment*. 2018, 636, 1081-1088

承担科研项目情况:

先后主持国家重点研发项目（城镇及工业有机固废高效热解技术及大型化装备项目No. 2018YFC1901200）、国家自然科学基金、科技支撑、中科院先导专项、中科院STS项目、中科院创新团队、广东省重点研发、南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）重大专项创新团队等国家和省部级科研项目20余项。目前，正在主持国家重点研发计划项目，针对城镇生活及工业固废复杂组分和污染物组成分布特征，糅合多学科理论，研究开发炉内热解焦原位固硫除焦控氮、炉内过程阻滞污染物、热解气深度净化及无焰燃烧、热解残渣制备系列炭基功能材料及产品的机理和技术，开发推进型回转窑与交互循环双流化床大型热解装备，构建模块化与装备系统集成优化的工程示范，为实现城镇及工业有机固废高效利用、构建新兴环保产业、解决城镇及工业有机固废污染问题，提供理论和技术支撑。



版权所有 © 中国科学院广州能源研究所 备案号：粤ICP备11089167号
 地址：广州市天河区能源路2号 电话：020-87057639（党政办） 87057637（科技处）
 E-mail: web@ms.giec.ac.cn (mailto:web@ms.giec.ac.cn)