

[江苏大学](#) | [English](#)



[学院首页](#)

[学院概况](#)

[党建工作](#)

[师资队伍](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[学科建设](#)

[学生工作](#)

[招生就业](#)

[实验平台](#)

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教师信息](#) > 正文

## • [师资队伍](#)

- [人才称号](#)
- [导师风采](#)
- [教授风采](#)
- [教师信息](#)

## 师资队伍



## 罗明

### 个人简历

出生年月：1987.02

任职年月：2015.07

职称：副教授

党政职务：系副主任

技术职务：无

所在学科：动力工程及工程热物理/热能工程

导师：硕导

最高学位：博士/西安交通大学

学术任职：国家自然科学基金网评专家；Fuel, Fuel Processing Technology, International Journal of Hydrogen Energy, Energy & Fuels, Chemical Engineering & Technology等国际期刊审稿人

联系方式：Email: [mingluo@ujs.edu.cn](mailto:mingluo@ujs.edu.cn); QQ:799564960

### 研究领域

1. 煤与生物质的化学链燃烧/制氢技术研究
2. 污染物控制技术
3. 余热回收利用与节能技术

### 在研项目

1. 煤化学链气化过程中硫的迁移转化机理研究（国家重点实验室开放课题No.2020-KF-07），2020-2021；
2. 煤直接化学链燃烧过程中硫的迁移转化规律及脱除机理研究（国家自然科学基金No. 51606087），2017-2019；
3. 煤与生物质共气化合成的化学链制氢实验研究及系统构建（江苏大学高级人才科研启动基金），2016-2018.

## 主要论文

1. **Ming Luo**<sup>\*</sup>, Lunzheng Zhou, Cao Kuang, Chao Wang, Haiyan Zhang, Release and fate of pyritic sulfur in chemical looping combustion, Fuel[J], 2021, 285: 119213. (SCI, IF: 5.578)
2. **Ming Luo**<sup>\*</sup>, Lunzheng Zhou, Chao Wang, Cao Kuang. The Evolution and Desulfurization of Sulfur in Chemical Looping Combustion of Coal. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects[J]. 2021. DOI:10.1080/15567036.2021.1874079. (Accepted) (SCI, IF:1.184)
3. Jianjun Cai, Feng Yan<sup>\*</sup>, **Ming Luo**, Shuzhong Wang<sup>\*</sup>, Highly stable CO<sub>2</sub> capture performance of binary doped carbide slag synthesized through liquid precipitation method[J]. Fuel 2020, 280: 118575. (SCI, IF: 5.578)
4. Cao Kuang, Shuzhong Wang<sup>\*</sup>, **Ming Luo**, Jianjun Cai, Jun Zhao. Investigation of CuO-based oxygen carriers modified by three different ores in chemical looping combustion with solid fuels. Renewable Energy[J]. 2020, 154: 937-948. (SCI, IF: 5.538)
5. **Ming Luo**<sup>\*</sup>, Lunzheng Zhou, Jianjun Cai, Haiyan Zhang, Chao Wang. Migration of sulfur in in-situ gasification chemical looping combustion of Beisu coal with iron- and copper-based oxygen carriers. Chinese Journal of Chemical Engineering[J]. 2020. (In Press) (SCI, IF: 2.627)
6. Chao Wang, **Ming Luo**<sup>\*</sup>, Lunzheng Zhou, Haiyan Zhang, Sulfur transformation behavior of inorganic sulfur-containing compounds in chemical-looping combustion. Energy & Fuels[J]. 2020, 34(3), 3969–3975. (SCI, IF: 3.421)
7. Cao Kuang, Shuzhong Wang<sup>\*</sup>, Song Lv, Jianjun Cai, **Ming Luo**, Jun Zhao<sup>\*</sup>. Comparison of metallic oxide, natural ore and synthetic oxygen carrier in chemical looping combustion process. International Journal of Hydrogen Energy[J]. 2020. (In Press) (SCI, IF: 4.939)
8. **Ming Luo**<sup>\*</sup>, Yang Yi, Shuzhong Wang, Zhuliang Wang, Min Du, Jianfeng Pan, Qian Wang, Review of hydrogen production using chemical-looping technology. Renewable and Sustainable Energy Reviews[J], 2018: 3186-3214. (SCI, IF: 12.110)
9. **Ming Luo**<sup>\*</sup>, Chao Wang, Yang Yi, Ke Liu, Jianjun Cai, Qian Wang, Power generation from coke oven gas using chemical looping combustion: Thermodynamic simulation, Chemical Engineering & Technology[J], 2018(3): 524-531. (SCI, IF: 1.543)
10. **Ming Luo**<sup>\*</sup>, Yang Yi, Ke Liu, Jianfeng Pan, Qian Wang<sup>\*</sup>, Energy and exergy analysis of power generation systems with chemical-looping combustion of coal, Chemical Engineering & Technology[J], 2018(4): 776-787. (SCI, IF: 1.543)
11. Jianjun Cai, Shuzhong Wang<sup>\*</sup>, **Ming Luo**, Donghai Xu, CO<sub>2</sub> capture performance of Portland cement-based carbide slag and the enhancement of its CO<sub>2</sub> capture capacity, Chemical Engineering & Technology[J], 2018, 41(8): 1577-1586. (SCI, IF: 1.543)
12. **Ming Luo**<sup>\*</sup>, Yang Yi, Jianjun Cai, Ke Liu, Chao Wang, Qian Wang, Comparison of the performance of iron ore and synthetic iron-based oxygen carrier for chemical looping combustion of coal, International Journal of Energy for a Clean Environment[J], 2018, 19(3–4):157–174.
13. **Ming Luo**, Shuzhong Wang<sup>\*</sup>, Jiabin Zhu, Longfei Wang, and Mingming Lv, Capture of CO<sub>2</sub> from coal using chemical-looping combustion: Process simulation, Korean Journal of Chemical Engineering, 2015, 32(3): 373-382. (SCI, IF: 2.455)
14. **Ming Luo**, Shuzhong Wang<sup>\*</sup>, Longfei Wang, Mingming Lv, Reduction kinetics of iron-based oxygen carriers using methane for chemical-looping combustion. Journal of Power Sources,

2014, 270: 434-440. (SCI, IF: 7.553)

15. **Ming Luo**, Shuzhong Wang\*, Longfei Wang, Mingming Lv, Lili Qian, Han Fu, Experimental investigation of co-combustion of coal and biomass using chemical looping technology. Fuel Processing Technology, 2013, 110: 258-267. (SCI, IF: 4.482)
16. Shuzhong Wang\*, **Ming Luo**, Guoxian Wang, Longfei Wang, Mingming Lv, Analysis of reactivity of a CuO-based oxygen carrier for chemical looping combustion of coal, Energy & Fuels, 2012, 26(6): 3275-3283. (SCI, IF: 3.421)
17. Shuzhong Wang\*, Guoxian Wang, Feng Jiang, **Ming Luo**, Huiyan Li, Chemical looping combustion of coke oven gas by using Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CuO with MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as oxygen carrier, Energy & Environmental Science, 2010, 3(9): 1353-1360. (SCI, IF: 31.202)
18. **罗明**\*, 张海燕, 王超, 周伦正. 硫酸盐硫在化学链燃烧过程中的迁移转化规律[J]. 石油学报(石油加工) [J], 2020, 36 (6) : 1120-1128.
19. **罗明**\*, 易旸, 刘科, 蔡建军, 杜敏, 王助良, 催化剂的添加对煤化学链燃烧过程的影响研究, 煤炭技术[J], 2017, 36 (11) : 336-338.
20. **罗明**\*, 易旸, 刘科, 蔡建军, 杜敏, 王助良, 基于CuO/SiO<sub>2</sub>载氧体的化学链氧解耦燃烧实验研究, 煤炭技术[J], 2017, 36 (12) : 274-276.
21. 王助良, 戴世佳, 王宏宇, **罗明**, 黄彬, 马青, 纳米流体及分散剂对重力热管性能影响试验, 江苏大学学报(自然科学版) [J], 2017, 05: 544-548.
22. 易旸, **罗明**\*, 王超, 王助良, 杜敏, 不同含硫煤化学链燃烧过程中硫的迁移转化模拟研究, 煤炭技术[J], 2019, 38 (08) : 133-136.
23. **罗明**, 王树众\*, 王龙飞, 吕明明, 肖仲正, 朱佳斌, 基于化学链技术制氢的研究进展, 化工进展[J], 2014, (05) : 1123-1133
24. 王国贤, 王树众\*, **罗明**, 固体燃料化学链燃烧技术的研究进展, 化工进展[J], 2010, (08) : 1443-1450

### 编著及参编主要教材专著

无

### 学术及科研成果

无

### 获奖情况

1. 江苏大学讲课比赛二等奖, 2020
2. 江苏大学能动学院教师讲课比赛一等奖, 2020
3. 江苏大学优秀教师, 2018
4. 江苏大学讲课比赛二等奖, 2018
5. 入选江苏大学“青年英才培育计划”, 2017
6. 江苏大学京江学院教学优秀奖三等奖, 2017

7. 江苏大学能动学院“青年教师讲课比赛”三等奖, 2016
8. 江苏大学能动学院“双语及全英语讲课比赛二等奖”, 2015

### 授权专利

1. 一种燃煤锅炉组合式空气预热器. 发明专利, 专利号: ZL 201610545291.1授权时间: 2018.08.10
2. 一种利用油田地面余热制备注汽锅炉给水的系统及方法. 发明专利, 专利号: ZL 201410273866授权时间: 2016.04.27
3. 一种干式粒化液态熔渣的余热回收系统及方法. 发明专利, 专利号: ZL 201210327177.3授权时间: 2016.08.06
4. 一种立式煤粉锅炉系统. 发明专利, 专利号: ZL 201010268242.0. 授权时间: 2012.07.18

### 其他

招收硕士研究生1-2名, 主要进行气体/固体燃料清洁燃烧及制氢等方面的研究。



相关链接: [国家自然科学基金委中科院热物理所江苏省科技厅 江苏大学科技处中科院期刊分区在线平台信息公告学习强国Web Of ScienceEngineering Village](#)

版权所有 © 江苏大学能源与动力工程学院

地址: 江苏省镇江市学府路301号 邮编: 212013 邮箱: [sepe@ujs.edu.cn](mailto:sepe@ujs.edu.cn)



学院微信公众号



能动学院微博