



[首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[党群工作](#)

[学生工作](#)

[联系我们](#)

[共享平台](#)

## 造、创新、创业

ation, innovation and Entrepreneurship

### 师资队伍

[全部教师](#)

[兼职人员](#)

[硕导风采](#)

[博导风采](#)

当前位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [全部教师](#) >> 能

[正高级专业技术职称](#)

[源化学工程系](#) >> [正高级专业技术职称](#) >> [正文](#)

### 定明月

分类: 院内新闻 作者: 来源:  
时间: 2021-03-07 访问量: 5035

#### 一、个人基本情况

姓名: 定明月

性别: 男

学历: 博士

职称: 教授/博士生导师

联系电话: 17162716955, 027-87631539

E-mail: dingmy@whu.edu.cn

## **二、学习及工作经历**

### **(一) 教育经历**

1999.09-2003.07 武汉大学化学与分子科学学院，获学士学位

2004.09-2009.07 中国科学院山西煤炭化学研究所工业催化专业，获博士学位

### **(二) 工作经历**

2003.07-2004.08 中国科学院山西煤炭化学研究所 研究实习员

2009.07-2016.06 中国科学院广州能源研究所 研究员，实验室副主任

2010.08-2012.01 瑞典皇家理工学院，瑞典中部大学，日本国立富山大学等访问研究

2016.07-至今 武汉大学动力与机械学院教授，博士生导师

## **三、主要研究方向**

1. 废弃生物质资源高值化利用（秸秆/污泥催化热解，平台化合物催化转化等）

2. 煤/生物质基合成气催化转化（二甲醚，低碳混合醇，汽/柴油，航空燃油等）

3. 二氧化碳催化转化（天然气，甲醇，高值化学品等）

## **四、奖励与荣誉**

湖北省“楚天学者”特聘教授（2018）

武汉大学“珞珈学者”特聘教授（2015）

## **五、主持在研项目**

1、国家自然科学基金重点国际合作研究项目，生物质定向解聚耦合催化重构制取航空液体燃料的基础研究，2018-2021；

- 2、国家自然科学基金面上项目，中空多孔HZSM-5封装 $\text{Fe}_3\text{O}_4$ -Mn新型双功能催化剂的可控制备及其合成气直接制取芳烃的催化机理研究，2020-2023；
- 3、国家重点研发计划国际合作研究项目，生物质水热解聚增碳合成车用及航空燃料，2020-2022（课题负责）；
- 4、广东省科技计划国际合作项目， $\text{NO}_x$ 近零排放的低品位生物质气化燃气化学链燃烧机理，2020-2021（课题负责）；
- 5、深圳市基础科技计划项目，新型氮掺杂改性 $\text{Fe@NC}$ 核-壳结构催化剂的设计合成及其费托合成性能研究，2019-2021；

## **六、主持结题项目**

- 1、国家自然科学基金，微孔-介孔复合分子筛改性铁基烯烃齐聚催化剂合成及其构效关系研究，2014-2016；
- 2、国家自然科学基金，双孔载体改性铜铁基低碳醇合成催化剂及构效关系研究，2013-2015；
- 3、国家重点基础研究发展计划（973计划）子课题，车用及航空生物燃料的合成机理研究，2013-2017；
- 4、国家重大科学仪器设备开发专项课题，激光拉曼生物质燃气分析仪，2012-2015（第一完成人）；
- 5、国家科技支撑计划子课题，浆态床-固定床耦合一步合成低碳醇催化剂和合成工艺研究，2011-2014；
- 6、中-瑞国际合作项目，生物质气化合成二甲醚设备研制，2010-2013（第一完成人）；

7、广东省科技计划国际合作项目，废弃生物质催化热解-烯烃聚合制备车用燃料关键技术研究，2016-2018；

8、广东省科技计划项目，生物质基含氧液体燃料合成新工艺与催化体系研究，2015-2017；

9、广东省科技计划项目，基于烯烃聚合的航空生物燃油合成新工艺与催化体系研究，2014-2016；

10、煤转化国家重点实验室开放基金，双孔载体改性铜铁基低碳醇催化剂设计、合成及其构效关系研究，2016-2017。

## 七、代表性论文

[1] Yanfei Xu, Jingge Liu, Jie Wang, Guangyuan Ma, Jianghui Lin, Yong Yang, Yongwang Li, Chenghua Zhang, **Mingyue Ding\***, Selective Conversion of Syngas to Aromatics over  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{MnO}_2$  and Hollow HZSM-5 Bifunctional Catalysts, ACS Catalysis, 2019, 9, 5147-5156.

[2] Jianghui Lin, Caiping Ma, Qiong Wang, Yanfei Xu, Guangyuan Ma, Jie Wang, Hongtao Wang, Chenglong Dong, Chenghua Zhang, **Mingyue Ding\***, Enhanced low-temperature performance of  $\text{CO}_2$  methanation over mesoporous  $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$  catalysts; Applied Catalysis B: Environmental 243 (2019) 262-272;

[3] J Wang, Y Xu, G Ma, J Lin, H Wang, C Zhang, **M, Ding\***, Directly converting syngas to linear olefins

over core-shell  
 $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{MnO}_2$  catalysts, ACS Applied  
Materials & Interfaces;  
2018,10(50)43578-43587.

[4] G Ma, X Wang, Y Xu, Q Wang, J  
Wang, J Lin, C Zhang, **M Ding\***,  
Enhanced Conversion of Syngas to  
Gasoline-Range Hydrocarbons over  
Carbon Encapsulated Bimetallic  
FeMn Nanoparticles. ACS Applied  
Energy Materials, 2018,1,4304-4312;

[5] Yanfei Xu, Jie Wang, Guangyuan  
Ma, Jianghui Lin, **Mingyue Ding\***,  
Designing of Hollow ZSM-5 with  
Controlled Mesopore Sizes to Boost  
Gasoline Production from  
Syngas, ACS Sustainable Chemistry &  
Engineering, 2019.

[6] Yanfei Xu, Jingge Liu, Guangyuan  
Ma, Jie Wang, Jianghui Lin, Hongtao  
Wang, Chenghua Zhang, **Mingyue  
Ding\***, Effect of iron loading on  
acidity and performance of  
Fe/HZSM-5 catalyst for direct  
synthesis of aromatics from  
syngas, Fuel, 228(2018)1-9.

[7] **Mingyue Ding**, Longlong Ma,  
Qian Zhang, Chenguang Wang,  
Wennan Zhang, Tiejun Wang,  
Enhancement of conversion from  
bio-syngas to higher alcohols fuels  
over K-promoted Cu-Fe bimodal  
pore catalysts, Fuel Processing  
Technology, 2017, 159: 436-441.

[8] **Mingyue Ding**, Yong Yang, Baoshan Wu, Yongwang Li, Tiejun Wang, Longlong Ma, Study on reduction and carburization behaviors of iron phases for iron-based Fischer-Tropsch synthesis catalyst, *Applied Energy*, 160 (2015) 982-989.

[9] **Ming-Yue Ding**, Jun-Yin Tu, Tiejun Wang, Long-Long Ma, Chen-Guang Wang, Lun-Gang Chen, Biosyngas methanation towards synthetic natural gas (SNG) over highly active  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$  supported Ni catalyst, *Fuel Processing Technology*, 134 (2015) 480-486.

[10] **Mingyue Ding**, Junling Tu, Minghuang Qiu, Tiejun Wang, Longlong Ma, Yuping Li, Impact of potassium promoter on Cu-Fe based mixed alcohols synthesis catalyst, *Applied Energy* 138(2015) 584-589.

[11] **Mingyue Ding**, Junling Tu, Qian Zhang, Minlong Wang, Noritatsu Tsubaki, Tiejun Wang, Longlong Ma, Enhancement of methanation of biosyngas over  $\text{CeO}_2$ -modified  $\text{Ni/Al}_2\text{O}_3$  catalysts, *Biomass and Bioenergy*, 85(2016)12-17.

[12] **Mingyue Ding**, Junling Tu, Jianguo Liu, Noritatsu Tsubaki, Tiejun Wang, Longlong Ma, Copper-iron supported bimodal pore

catalyst and its application for higher alcohols synthesis, Catalysis today, 2014, 234, 278-284.

[13] **Mingyue Ding**, Taichi Hayakawa, Chunyang Zeng, Yuzhou Jin, Qi Zhang, Tiejun Wang, Longlong Ma, Yoshiharu Yoneyama, Noritatsu Tsubaki, Direct conversion of liquid natural gas (LNG) to syngas and ethylene using non-equilibrium pulsed discharge, Applied Energy, 104 (2013) 777-782.

[14] **Mingyue Ding**, Yong Yang, Yongwang Li, Tiejun Wang, Longlong Ma, Chuangzhi Wu, Effect of H<sub>2</sub>/CO ratio on microstructure and catalytic performance of precipitated iron-based catalyst for Fischer-Tropsch synthesis, Applied Energy, 2013, 112:1241-1246.

[15] **Mingyue Ding**, Minghuang Qiu, Jianguo Liu, Yuping Li, Tiejun Wang, Longlong Ma, Chuangzhi Wu, Influence of manganese promoter on co-precipitated Fe–Cu based catalysts for higher alcohols synthesis, Fuel, 2013, 109:21-27.

[16] **Mingyue Ding**, Minghuang Qiu, Tiejun Wang, Longlong Ma, Chuangzhi Wu, Effect of iron promoter on structure and performance of CuMnZnO catalyst for higher alcohols synthesis, Applied Energy 2012, 97:543-547.

## 八、授权专利

[1] 定明月, 王铁军, 刘建国, 李宇萍, 马隆龙, 一种双孔载体铁铜低碳醇合成催化剂及其制备方法, 国家发明专利, 授权号: 102631927 B

[2] 王铁军, 定明月, 马隆龙, 杨勇, 张琦, 张兴华, 一种均温的生物质粗燃气电催化辅助重整净化方法及装置, 国家发明专利, 授权号: 102816613 B

[3] 定明月, 王铁军, 马隆龙, 王晨光, 陈伦刚, 李宇萍, 生物质合成气催化合成低碳混合醇催化剂还原装置及方法, 国家发明专利, 授权号: 201410384636.6

[4] 定明月, 王铁军, 马隆龙, 涂军令, 张琦, 陈伦刚, 一种由生物质合成气制取低碳醇的催化剂及其制备方法, 国家发明专利, 授权号: 201410342816.2

[5] 定明月, 王铁军, 马隆龙, 熊友辉, 刘志强, 王晨光, 一种用于生物燃气在线激光拉曼光谱分析仪的预处理装置及其使用方法, 授权号: 201510049893.3

[6] 定明月, 王铁军, 马隆龙, 涂军令, 陈伦刚, 一种用于费托合成的Fe基催化剂的制备方法和应用, 国家发明专利, 授权号: 201510371926.6

[7] 定明月, 涂军令, 王铁军, 马隆龙, 一种用于费托合成的 $\text{Fe}_3\text{O}_4$ 纳米催化剂及其制备方法, 国家发明专利, 申请号: 201510371926.6

[8] 定明月, 王铁军, 马隆龙, 一种倾斜式生物质热裂解反应装置, 国家发明专利, 授权号: 201710034143.8.



[9] 定明月, 王铁军, 马隆龙, 一种生物质合成气制取液体燃料浆态床反应装置及其使用方法, 国家发明专利, 授权号: 201710034130.0.

[10] 定明月, 王铁军, 马隆龙, 一种生物质热解-催化裂化制取芳烃一体化反应装置和使用方法, 国家发明专利, 授权号: 201710034142.3.

---

上一篇: [曹顺安](#)

下一篇: [谢学军](#)

[首页](#)   [学院概况](#)   [师资队伍](#)   [人才培养](#)   [科学研究](#)   [友情链接](#)   [合作](#)

[学生工作](#)   [联系我们](#)   [共享平台](#)

版权所有©2020 武汉大学动力与机械学院   地址: 中国 武汉 珞珈山   邮编: 430072  
邮箱: 1234567@whu.edu.cn