

## 基本信息

姓名	马小莉	
职务		
职称	副教授/硕士生导师	
学术兼职		
联系电话	15101062596	
电子邮件	maxiaoli@bit.edu.cn	
系/研究所	化学工程系/应用化学所	

## 教育背景

2004.05-2007.05	德国哥廷根大学，化学系，理学博士
2001.09-2004.03	北京理工大学，化学工程系，工学硕士

## 工作经历

2008.11-至今	北京理工大学化学与化工学院，副教授
2007.06-2008.08	美国密苏里大学（哥伦比亚），访问学者

## 研究方向

1.	化工热力学
2.	主族金属均相催化

## 荣誉奖励

1.	北京高等学校“青年英才计划”（2013）
2.	北京理工大学优秀研究生学位论文指导教师（2020.07）

## 承担项目

1.	绿色有机铝催化对甲苯磺酰脲相关反应的研究，国家自然科学基金面上项目（21872005），2019.01-2022.12，65万，主持
2.	含三齿配体的单核钼、钨氧转移酶模型配合物的合成、结构及性质研究，国家自然科学基金青年基金项目，（21001016），2011.01-2013.12，19万，主持
3.	有机铝氧多核大环化合物的合成、性质研究，北京高等学校“青年英才计划”，2013.01-2015.12,15万，主持

4.	具过渡金属特质的铝氢催化二氧化碳加成反应，北京理工大学国际科技合作专项计划，2016.01-2017.12，10万，主持
5.	钼钨氧转移酶仿生配合物的合成以及配位原子对其催化特性的影响，教育部留学回国人员科研启动基金，2010.01-2012.12，3万，主持
6.	钼、钨氧转移酶模型配合物的合成、结构及性质研究，北京理工大学优秀青年教师资助计划，2010.01-2011.12，8万，主持

## 研究成果

先后主持国家自然科学基金项目 2 项、北京市教委青年英才项目 1 项；参与国家自然科学基金项目、国际科技合作项目等 3 项。迄今以第一作者或通讯作者在 Coord. Chem. Rev.、Green Chemistry、Chem. Eur. J.、Organometallics 等国际顶级 SCI 学术期刊上发表论文 50 余篇，2020 年 7 月所指导的硕士研究生论文获校优秀硕士学位论文。

1.	利用平衡法测定具有重要意义的金属化合物在无水无氧条件下的热力学数据，并探究不同温度条件下，以及不同溶剂比例下的热力学数据，得出热力学数据的规律性，利用多种热力学数据模型进行关联，找到其合适的热力学模型，从而探究出更加合适的金属有机反应条件。
2.	本课题组首次合成不对称结构的铝氢化合物，并以其催化小分子的硼氢化反应，发表在国际顶级期刊 Angw. Chem. Int. Ed.(IF=12.1)上；课题组关于有机锡化合物催化己内酯开环聚合反应的成果以 Font Cover 发表在 Dalton Trans.(IF=12.1)上；课题组开发了铝二氢化合物用于催化不饱和键的硼氢化反应的成果发表在 J. Am. Chem. Soc.(IF=14.1)上；随着绿色主族催化化学越来越成为科学家们的研究重点，本课题组应邀在国际顶级期刊 Coordination Chemistry Reviews(IF=14.5)发表综述文章 2 篇，对于绿色主族催化化学的发展有着重要的参考价值。

## 代表性论文

1.	Wenqing Liu, Yi Ding, Da Jin, Qiumiao Shen, Ben Yan, <b>Xiaoli Ma*</b> , Zhi Yang* <i>Green chem.</i> <b>2019</b> , <i>21</i> , 3812-3815. (IF =9.5)
2.	Qiumiao Shen, <b>Xiaoli Ma*</b> , Wenling Li, Wenqing Liu, Yi Ding, Zhi Yang*, Herbert W. Roesky* <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2019</b> , <i>25</i> , 19918-19923.
3.	Yi Ding, <b>Xiaoli Ma*</b> , Yashuai Liu, Wenqing Liu, Zhi Yang*, Herbert W. Roesky* <i>Organometallics</i> <b>2019</b> , <i>38</i> , 3092-3097.
4.	Yan Wang, <b>Xiaoli Ma*</b> , Yi Ding, Jiahui Wang, Zhi Yang* <i>J. Mol. Liq.</i> <b>2019</b> , <i>293</i> , 111541. (IF =4.56)

5.	Jiahui Wang, <b>Xiaoli Ma*</b> , Yi Ding, Yan Wang, Zhi Yang* <i>J. Mol. Liq.</i> <b>2019</b> , 293, 111784. (IF =4.56)
6.	Da Jin, <b>Xiaoli Ma*</b> , Yashuai Liu, Jiong Peng, Zhi Yang* <i>Appl. Organometal Chem.</i> <b>2019</b> , 33, e4637.
7.	Mingdong Zhong, Yi Ding, Da Jin, <b>Xiaoli Ma*</b> , Yashuai Liu, Ben Yan, Ying Yang, Jiong Peng, Zhi Yang* <i>Inorg. Chim. Acta</i> <b>2019</b> , 486, 669-674.
8.	Yi Ding, <b>Xiaoli Ma*</b> , Yashuai Liu, Wenqing Liu, Congjian Ni, Ben Yan, Li Yan, Zhi Yang* <i>Inorg. Chim. Acta</i> <b>2019</b> , 486, 119091.
9.	Yashuai Liu, Jia Li, <b>Xiaoli Ma*</b> , Zhi Yang*, Herbert W. Roesky* <i>Coordination Chemistry Reviews</i> <b>2018</b> , 374, 387-415. (IF =14.5)
10.	Ying Liu, Xin Liu, Yashuai Liu, Yi Ding, <b>Xiaoli Ma*</b> , Zhi Yang <i>Inorg. Chim. Acta.</i> <b>2018</b> , 471, 244-248.
11.	Yi Ding, Xin Liu, <b>Xiaoli Ma*</b> , Yashuai Liu, Mingdong Zhong, Wenling Li, Zhi Yang*, Ying Yang <i>J. Organomet. Chem.</i> <b>2018</b> , 868, 55-60.
12.	Wenling Li, <b>Xiaoli Ma*</b> , Mrinalini G. Walawalkar, Zhi Yang*, Herbert W. Roesky* <i>Coordination Chemistry Reviews</i> <b>2017</b> , 350, 14-29. (IF = 13.8)
13.	Mingdong Zhong, Ying Liu, Xin Liu, <b>Xiaoli Ma*</b> , Zhi Yang* <i>Inorg. Chim. Acta.</i> <b>2017</b> , 464, 182-185.
14.	Miaomiao Yao, Yi Ding, <b>Xiaoli Ma*</b> , Ziyang Deng, Mingdong Zhong, Zhi Yang <i>Inorg. Chim. Acta.</i> <b>2017</b> , 455, 271-245.
15.	<b>Xiaoli Ma*</b> , Miaomiao Yao, Mingdong Zhong, Ziyang Deng, Yi Ding, Wenling Li, Ziyang Deng, Zhi Yang*, Herbert W. Roesky* <i>Z. Anorg. Allg. Chem.</i> <b>2017</b> , 643, 198-202.
16.	<b>Xiaoli Ma*</b> , Ziyang Deng, Miaomiao Yao, Mingdong Zhong, Wenling Li, Zhi Yang* <i>Chin. J. Organ. Chem.</i> <b>2017</b> , 37, 1300-1305.
17.	Zhi Yang*, Mingdong Zhong, <b>Xiaoli Ma*</b> , Karikkeeriyil Nijesh, Susmita De, Pattiyil Parameswaran*, H. W. Roesky* <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2016</b> , 138, 2548-2551. (ESI Highly Indexed Paper)
18.	Pengfei Hao, Juanjuan Yang, Zhi Yang, <b>Xiaoli Ma*</b> , Ying Yang, Jiarong Li <i>Chin. J. Stru. Chem.</i> <b>2015</b> , 34, 729-734.