

<b><u>基本信息</u></b>	
姓名	马小杰
职务	无
职称	特别副研究员/博士生导师
学术兼职	无
联系电话	15810959932
电子邮件	xiaojiema@bit.edu.cn
系/研究所	纳米化学研究所
	
<b><u>教育背景</u></b>	
2013.09-2016.07	中国科学院化学研究所，物理化学专业，理学博士
2009.09-2012.07	兰州大学，高分子化学与物理专业，理学硕士
2005.09-2009.07	兰州大学，化学工程与工艺专业，工学学士
<b><u>工作经历</u></b>	
2016.12-至今	北京理工大学化学与化工学院，特别副研究员
<b><u>研究方向</u></b>	
1.	光功能 MOFs 的设计与合成
2.	环境有毒有害物质的捕获与荧光识别
3.	环境有害物的光催化消除及机制研究
<b><u>承担项目</u></b>	
1.	稀土金属有机框架材料用于神经毒剂荧光检测研究，国家自然科学基金资助项目(22076011)，2021.01-2024.12，64 万元，主持
2.	共轭聚合物敏化的金属有机框架复合膜用于可见光降解挥发性有机物研究，国家自然科学基金资助项目(21801017)，2019.01-2021.12，25 万元，主持
3.	金属有机框架复合膜的制备及其可见光净化密闭空间 VOCs 的研究，北京市自然科学基金资助项目(2184121)，2018.01-2019.12，10 万元，主持
4.	JWKJW 科技创新局研究项目，2019.10-2021.06，1200 万元，参与，骨

	干
5.	可重复使用自清洁 MOF 膜防护材料及防疫应用研究，北京市重点研发计划，2020.02-2020.12，200 万元，参与，骨干
<b>研究成果</b>	
主持国家自然科学基金项目 2 项、北京市自然科学基金项目 1 项；参与 JWKJW 项目 1 项、北京市科委项目 2 项。迄今以第一或通讯作者身份在国内外学术刊物及会议上发表学术论文 13 篇，其中 SCI 收录 13 篇，获授权专利 1 项。	
1.	利用 MOFs 在模拟太阳光照射下产生超氧阴离子、过氧化氢等活性氧物种的能力，实现了对表面以及空气中有害微生物的高效灭活。
2.	采用 MIL-100 (Fe) 作为催化剂，成功地在高流速以及高湿度条件下，实现了臭氧的完全分解，并且催化剂活性持续 100 小时无明显衰减，为长效预防臭氧伤害提供了可能性。
3.	利用模板冻干方法，实现了 MOFs 基多功能中空管的制备，可用于空气或液相中单一或混合污染物的高效滤除。
<b>代表性论文</b>	
1.	P. Li, J. Li, X. Feng, J. Li, Y. Hao, J. Zhang, H. Wang, A. Yin, J. Zhou, <b>X. Ma*</b> and B. Wang*, Metal-organic frameworks with photocatalytic bactericidal activity for integrated air cleaning, <i>Nat. Commun.</i> , 2019, 10, 2177.
2.	H. Wang, P. Rasso, X. Wang, H. Li, X. Wang, X. Wang, X. Feng, A. Yin, P. Li, X. Jin, S. Chen*, <b>X. Ma*</b> and B. Wang*, Iron metal-organic framework as highly efficient catalyst for ozone decomposition, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2018, 57, 16416-16420.
3.	Y. Chen, F. Chen, S. Zhang, Y. Cai, S. Cao, S. Li, W. Zhao, S. Yuan, X. Feng, A. Cao, <b>X. Ma*</b> and B. Wang*, Facile Fabrication of Multifunctional Metal-Organic Framework Hollow Tubes to Trap Pollutants, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2017, 139, 16482-16485.
4.	<b>X. Ma</b> , Y. Chai, P. Li, B. Wang*, Metal-Organic Framework Films and Their Potential Applications in Environmental Pollution Control, <i>Acc. Chem. Res.</i> , 2019, 52, 1461-1470.
5.	<b>X. Ma</b> , Y. Zhang, Y. Zhang, Y. Liu, Y. Che* and J. Zhao. Fabrication of Chiral-selective Nanotubular Heterojunctions through Living Supramolecular Polymerization. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2016, 55, 9691-9695.
6.	<b>X. Ma</b> , Y. Zhang, Y. Zhang, C. Peng, Y. Che* and J. Zhao. Stepwise formation of photoconductive nanotubes through a new top-down method. <i>Adv. Mater.</i> , 2015, 27, 7746-7751.
7.	<b>X. Ma</b> , <sup>‡</sup> Y. Zhang, <sup>‡</sup> Y. Zheng, Y. Zhang, X. Tao, Y. Che* and J. Zhao. Highly fluorescent one-handed nanotubes assembled from a chiral asymmetric perylene diimide. <i>Chem. Commun.</i> , 2015, 51, 4231-4233.

8.	Yue E, ‡ <b>X. Ma</b> , ‡ Y. Zhang, Y. Zhang, R. Duan, H. Ji, J. Li, Y. Che * and J. Zhao. Fluorescent bilayer nanocoils assembled from an asymmetric perylene diimide molecule with ultrasensitivity for amine vapors. <i>Chem. Commun.</i> , 2014, 50, 13596-13599.
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------