

<u>基本信息</u>	
姓名	马青朗
职称	预聘副教授
联系电话	15033161503
电子邮件	qinglangma@bit.edu.cn
系/研究所	前沿交叉科学研究院
	
<u>教育背景</u>	
2013.08-2017.09	南洋理工大学（新加坡），材料工程，工学博士
2009.08-2013.07	南洋理工大学（新加坡），材料工程，工学学士
<u>工作履历</u>	
2021.01-至今	北京理工大学前沿交叉科学研究院，副教授
2017.09-2020.11	南洋理工大学（新加坡），材料科学与工程学院，博士后
<u>研究方向</u>	
1.	新型无机多孔材料的制备与应用
2.	金属有机框架材料化学合成与功能调控
3.	淡水制取（海水脱盐与污水治理）
4.	清洁能源转化
<u>荣誉奖励</u>	
1.	2017 年度国家优秀自费留学生奖学金
2.	国际学术演讲比赛 Falling Walls Lab 新加坡赛区 第三名
3.	新加坡南洋理工大学全额科研奖学金（2013）
<u>承担项目</u>	
1.	北京理工大学青年教师学术启动计划（2021），主持
<u>研究成果</u>	

<p>迄今在国内外学术刊物上发表学术论文 30 篇，其中 SCI 收录 30 篇，获授权专利 1 项。14 篇论文入选 ESI 高被引论文，2 篇入选 ESI 热点论文。累计被引 3800+次，H 因子为 18 (ESI 统计)。</p>	
1.	提出利用多级结构 MOF 薄膜协同增强太阳光的吸收效率与水分子传输速率，成功制备了首个 MOF 基太阳能光热海水脱盐装置。
2.	首次利用二维复合 MOF 薄膜从环境中捕获清洁电能。
3.	通过原位化学反应将固体废弃物转化为高效污水净化多孔材料，实现了高效无机多孔陶瓷滤膜材料大规模、廉价制备。
4.	推动并实现了碳纤维气凝胶材料科技转化，将碳纤维气凝胶材料的生产能力提升了 3000 多倍，设计、建造“碳纤维气凝胶-微滤膜联用中试系统”，推动了碳纤维气凝胶由单一材料向系统化应用。
<p>代表性论文</p>	
1.	Q. L. Ma , Q. Y. He, P. F. Yin, H. F. Cheng, X. Y. Cui, Q. B. Yun, H. Zhang*, “Rational Design of MOF-based Hybrid Nanomaterials for Directly Harvesting Electric Energy from Water Evaporation”, <i>Adv. Mater.</i> , 2020, 32, 2003720.
2.	Q. L. Ma , P. F. Yin, M. T. Zhao, Z. Y. Luo, Y. Huang, Q. Y. He, Y. F. Yu, Z. Q. Liu, Z. N. Hu, B. Chen, H. Zhang*, “MOF-based hierarchical structures for solar-thermal clean water production”, <i>Adv. Mater.</i> , 2019, 31, 1808249.
3.	Q. L. Ma , Y. F. Yu, M. Sindoro, A. G. Fane, R. Wang, H. Zhang*, “Carbon-based functional materials derived from waste for water remediation and energy storage”, <i>Adv. Mater.</i> , 2017, 29, 1605361.
4.	Q. L. Ma , H. F. Cheng, Y. F. Yu, Y. Huang, Q. P. Lu, S. K. Han, J. Z. Chen, R. Wang, A. G. Fane, H. Zhang*, “Preparation of superhydrophilic and underwater superoleophobic nanofiber-based meshes from waste glass for multifunctional oil/water separation”, <i>Small</i> , 2017, 13, 1700391.
5.	Q. L. Ma , H. F. Cheng, A. G. Fane, R. Wang, H. Zhang*, “Recent development of advanced materials with special wettability for selective oil/water separation”, <i>Small</i> , 2016, 12, 2186.
6.	M. T. Zhao, J. Z. Chen, B. Chen, X. Zhang, Z. Y. Shi, Z. Q. Liu, Q. L. Ma , Y. W. Peng, C. L. Tan, X. J. Wu, H. Zhang*, “Selective Epitaxial Growth of Oriented Hierarchical Metal-Organic Framework Heterostructures”, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2020, 142, 19, 8953.
7.	Y. F. Yu, G. H. Nam, Q. Y. He, X. J. Wu, K. Zhang, Z. Z. Yang, J. Z. Chen, Q. L. Ma , M. T. Zhao, Z. Q. Liu, F. R. Ran, X. Z. Wang, H. Li, X. Huang, B. Li, Q. H.

	Xiong, Q. Zhang, Z. Liu, L. Gu, Y. H. Du, W. Huang, H. Zhang*, “High phase-purity 1T-MoS ₂ and 1T-MoSe ₂ -layered crystals”, <i>Nat. Chem.</i> , 2018, 10, 638.
8.	M. T. Zhao, Q. P. Lu, Q. L. Ma , H. Zhang*, “Two-Dimensional Metal-Organic Framework Nanosheets”, <i>Small Methods</i> , 2017, 1, 1600030.
9.	Y. F. Yu, X. J. Wu, M. T. Zhao, Q. L. Ma , J. Z. Chen, B. Chen, M. Sindoro, J. Yang, S. K. Han, Q. P. Lu, <i>H. Zhang*</i> , “Anodized Aluminium Oxide-Templated Synthesis of Metal-Organic Frameworks Used as Membrane Reactors”, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2017, 56, 578.