基本信息

姓　　名	王璐
职　　务	无
职　　称	特别副研究员/硕士生导师
学术兼职	无
联系电话	15210616035
电子邮件	luwang@bit.edu.cn
系/研究所	纳米化学研究所

教育背景

2013.09-2019.03	北京理工大学，化学专业，理学博士
2017.09-2018.09	麻省理工学院，化学专业，联合培养博士
2009.09-2013.07	北京理工大学，化学专业，理学学士

工作履历

2019.03-至今	北京理工大学化学与化工学院，特别副研究员

研究方向

1.	功能多孔材料的设计与合成
2.	功能多孔材料在燃料电池与氢能中的应用

承担项目

1.	多金属团簇 MOFs 可控热解及衍生物的电化学催化性能研究，国家自然科学基金项目（21901019），2020.01-2022.12，25 万元，主持
2.	北京理工大学学术启动计划，2019.03-2022.06，40 万元，主持
3.	XXXX 研究，国防科技委科技创新特区重点项目，2019.10-2021.06，2500 万元，参与
4.	醇类重整制氢及冷热电联供的燃料电池系统集成技术，国家重点研发计划（子课题），2021.01-2023.12，650 万元，参与

研究成果

主持国家自然科学基金项目 1 项、校学术启动计划项目 1 项，参与国家重点研发计划等项目 2 项，迄今发表十余篇 SCI 论文，包括 JACS，Angew. Chem. Int. Ed.，Chem. Sci.，JMCA 等杂志，其中含有两篇 ESI 高被引论文（Top 1%），获得授权专利 1 项。

代表性论文

1.	**L. Wang**, X. Feng, L. Ren, Q. Piao, J. Zhong, Y. Wang, H. Li, Y. Chen, and B. Wang*, Flexible Solid-State Supercapacitor Based on a Metal–Organic Framework Interwoven by Electrochemically-Deposited PANI, ***J. Am. Chem. Soc.*** 2015, *137*, 4920−4923. Highly Cited Paper (Top 1%)
2.	**L. Wang**, Y. Han, X. Feng, J. Zhou, P. Qi and B. Wang*, Metal–organic frameworks for energy storage: Batteries and supercapacitors, ***Coord. Chem. Rev.*** 2016, *307*, 361−381. Highly Cited Paper (Top 1%)
3.	**L. Wang**, Y. Wu, R. Cao, L. Ren, M. Cheng, X. Feng, J. Zhou, B. Wang*, Fe/Ni Metal–Organic Frameworks and Their Binder-Free Thin Films for Efficient Oxygen Evolution with Low Overpotential, ***ACS Appl. Mater. Interfaces*** 2016, *8*, 16736−16743.
4.	**L. Wang**, L. Ren, X. Wang, X. Feng, J. Zhou, B. Wang*, Multivariate MOF-Templated Pomegranate-Like Ni/C as Efficient Bifunctional Electrocatalyst for Hydrogen Evolution and Urea Oxidation, ***ACS Appl. Mater. Interfaces*** 2018, *10*, 4750–4756.
5.	S. Li, Y. Liu, X. Gao, J. Wang, J. Zhou, **L. Wang***, B. Wang*, Improving areal capacity of flexible Li–CO2 batteries by constructing a freestanding cathode with monodispersed MnO nanoparticles in N-doped mesoporous carbon nanofibers, ***J. Mater. Chem. A***, 2020, **8**, 10354-10362 .
6.	E. M. Miner, **L. Wang**, M. Dinca*, Modular O2 electroreduction activity in triphenylene-based metal–organic frameworks, ***Chem. Sci.*** 2018, *9*, 6286–6291.
7.	Y. Zhang, X. Feng*, H. Li, Y. Chen, J. Zhao, S. Wang, **L. Wang** and B. Wang*, Link-Up: Photo-Induced Post-Synthetic Polymerization of a Metal-Organic Framework for the Flexible Stand-Alone Membrane, ***Angew. Chem. Int. Ed.*** 2015, *54*, 4259−4263.
8.	P. Qi, Y. Han, J. Zhou, X. Fu, S. Li, J. Zhao, **L. Wang**, X. Fan, X. Feng and B. Wang*, MOF derived composites for cathode protection: coatings of LiCoO2 from UiO-66 and MIL-53 as ultra-stable cathodes, ***Chem. Commun.*** 2015, *51*, 12391−12394.
9.	F. Deng*, H. Qiu, J. Chen, **L. Wang** and B. Wang, Wearable Thermoelectric Power Generators Combined with Flexible Super Capacitor for Low-power Human Diagnosis Devices, ***IEEE Trans. Ind. Electron.*** 2016, *2*, 1477−1485.
10.	X. Gao, Y. Dong, S. Li, J. Zhou, **L. Wang***, B. Wang*, MOFs and COFs for Batteries and Supercapacitors, ***Electrochemical Energy Rev.*** 2020, *3*, 81–126.

11.	Y. Dong, S. Li, S. Hong, **L. Wang***, B. Wang*, Metal-organic frameworks and their derivatives for Li-air batteries, ***Chinese Chem. Lett.*** 2020, *31*, 635-642.
12.	Y. Du, X. Gao, S. Li, **L. Wang***, B. Wang*, Recent advances in metal-organic frameworks for lithium metal anode protection, ***Chinese Chem. Lett.*** 2020, *31*, 609-616.