

<u>基本信息</u>	
姓名	杨文
职务	
职称	特聘研究员/预聘副教授
学术兼职	
联系电话	18513389572
电子邮件	wenyang@bit.edu.cn
系/研究所	纳米化学研究所
	
<u>教育背景</u>	
2003.09-2009.01	中国科学院长春应用化学研究所，化学专业，理学博士
1999.09-2003.07	陕西师范大学，应用专业，理学学士
<u>工作经历</u>	
2016.01-至今	北京理工大学化学与化工学院，特聘研究员/预聘副教授
2011.06-2015.12	就职于大学化学与化工学院，历任讲师、副教授，2014年成为北理工博士生导师
2009.03-2010.06	德国马普学会胶体界面所，胶体化学系，博士后
<u>研究方向</u>	
1.	全固态锂金属电池（固态电解质和锂金属负极）
2.	下一代锂离子电池和其他新型储能体系（锂硫电池等）
3.	固态电化学
<u>荣誉奖励</u>	
1.	北京理工大学优秀青年教师资助计划-2011
<u>承担项目</u>	
1.	全固态锂电池中硫化物电解质与高比能正极界面的设计和构筑（21975025），国家自然科学基金-面上项目，2020年1月-2023年12月，66万，主持
2.	铁氮掺杂碳基氧还原催化剂活性位点中心结构设计和谱学研究，北京

	市自然科学基金-面上项目，(2016年-2019年)，20万，主持
3.	电化学氧还原氮掺杂碳基催化剂合成及其催化性能研究(21203008)，国家自然科学基金-青年基金项目，结题(2013年1月-2015年12月)，27万
4	具有3D多孔自支撑结构的铁-氮掺杂纳米碳纤维氧还原催化剂的设计与开发，东华大学纤维材料改性国家重点实验室开放基金，(2017-2018)，5万元

研究成果

主持国家自然科学基金项目2项、北京市面上基金1项，承担国家重点实验室开发基金1项；迄今在国内外学术刊物及会议上发表学术论文59篇，其中SCI收录57篇，获授权专利2项。

2016年以来，本课题组先后在 *Chemical Engineering Journal*, *ACS Applied Materials & Interfaces*, *The Journal of Physical Chemistry Letters*, *Journal of Catalysis*, *Carbon*, *Science Bulletin*, *Chemical Communications*, *Nano Letter*, 等期刊发表科研论文21篇，其中顶级期刊16篇，在英文专著 *Comprehensive Nanoscience and Nanotechnology 2nd Edition (Elsevier)* 撰写一章。

学生就业及发展情况

博士生：倪梅-国营北京七一八厂。

硕士生：田亚芬(美国德州大学达拉斯分校-博士生)，张俏(陕煤集团)，梁思慧(东风汽车)；于佩文(北京理工大学-博士生)；刘珍珍(北汽)；连漪梦(澳大利亚卧龙岗大学-博士生)；葛琦(宁德时代CATL)；周耀丹(北汽福田研究院)。

本科生：李莎妮(中科院电工所-硕博连读)。

学生的进步和发展是老师的骄傲！

1.	正极掺杂助力硫化物固态电解质全固态锂电池
2.	金属磷化物掺杂 Li ₇ P ₃ S ₁₁ 用于全固态电池
3.	氧、铌共掺杂的 Li ₇ P ₃ S ₁₁ 提高硫化物电解质的空气稳定性
4.	单原子催化应用于锂硫电池中的多相催化
5.	具有氧空穴 Ti ₂ Nb _{10029-x} 负极纳米材料构筑及其锂离子电容器

代表性论文

1.	吕璐, 周雷, Muhammad Khurram Tufail, 杨乐, 陈人杰*, 杨文 1*, 高离子电导率硫化物固态电解质的空气稳定性研究进展 , <i>中国科学: 化学</i> , 2020 , SSC-2020-0089.R1 【庆祝北京理工大学建校八十周年专辑】
2.	Niaz Ahmad, Lei Zhou, Muhammad Faheem, Muhammad Khurram Tufail, Le Yang, Renjie Chen* Yaodan Zhou, and Wen Yang*, Enhanced Air Stability and High Li-Ion Conductivity of Li₆PS₄/Li₂S₁₀ Glass-Ceramic Electrolyte for All-Solid-State Lithium-Sulfur Batteries , <i>ACS Appl. Mater. Interface</i> (顶级期刊), 2020 , 12 , 19 , 21548–21558.【氧、镍共掺杂策略提高硫化物固态电解质空气稳定性/留学生发表的顶级期刊文章】
3.	Lei Zhou, Muhammad Khurram Tufail, Le Yang, Niaz Ahmad, Renjie Chen, * Wen Yang*, Cathode-Doped Sulfide Electrolyte Strategy for Boosting All-Solid-State Lithium Batteries , <i>Chemical Engineering Journal</i> (IF 8.355, 顶级期刊) Pub Date : 2019-11-18, DOI: 10.1016/j.cej.2019.123529.【正极掺杂策略用于硫化物固态电池中】
4.	Le Yang, Mingxiang Hu, Qian Lv, Hongwei Zhang. Wen Yang*, Ruitao Lv*, Salt and sugar derived high power carbon microspheres anode with excellent low-potential capacity , <i>Carbon</i> (IF 8.821, 顶级期刊), 2020 , 163 , 15 , 288-296.【厨房里衍生的实用化的高倍率钠电硬炭材料, 本文被 InfoMat 作为新闻稿报道】
5.	Yi-Meng Lian, Wellars Utetiwabo, Yaodan Zhou, Zheng-Hong Huang, Lei Zhou, Faheem Muhammad, Ren-Jie Chen, Wen Yang*, From upcycled waste polyethylene plastic to graphene/mesoporous carbon for high-voltage supercapacitors , <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> , (IF 7.489 Q1 期刊,) 2019 , 557 , 55-64 .【GO 助力塑料衍生多孔碳冲击电压 4V 电容器, 内侧封面文章】
6.	Wellars Utetiwabo, Le Yang, Muhammad Khurram Tufail, Lei Zhou, Renjie Chen, Yimeng Lian, Wen Yang *, Electrode materials derived from plastic wastes and other industrial wastes for supercapacitors , <i>Chinese Chemical Letters</i> , Available online 3 January 2020.【留学生发表的 2 区期刊文章】
7.	Yaodan Zhou, Wen Yang* , Wellars Utetiwabo, Yi-meng Lian, Xue Yin, Lei Zhou, Peiwen Yu, Renjie Chen, Shaorui Sun*, Revealing of Active Sites and Catalytic Mechanism in N- Coordinated Fe,Ni Dual-Doped Carbon with Superior Acidic Oxygen Reduction than Single-Atom Catalyst , <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> , 顶级期刊, DOI: 10.1021/acs.jpcclett.9b03771【Fe-Ni-N ₆ 双原子新构型的探讨, 该文获得 2019 BIT-JPCL work shop 优秀论文奖, 周耀丹同学获得 ACS 学会颁发 奖金 600 RMB】
8.	Le Yang, Mingxiang Hu, Hongwei Zhang, Wen Yang*, Ruitao Lv*, Pore structure regulation of hard carbon: Towards fast and high - capacity sodium - ion storage , <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> , (IF 7.489 Q1 期刊) 2020 , 566 , 257-264 .【核桃衍生硬炭, 水热调控硬炭孔径, 探讨储钠机理】
9.	Yimeng Lian, Mei Ni, Zhenghong Huang, Renjie Chen, Lei Zhou, Wellars Utetiwabo, Wen Yang*, Polyethylene Waste Carbons with a Mesoporous Network towards High Efficient Supercapacitor , <i>Chemical Engineering Journal</i> (IF 8.355, 顶级期刊), 2019 , 15 , 313-320 。【妙洁塑料袋+防火材料构筑高性能电容器用介孔碳, 变废为宝】
10.	Qi Ge, Lei Zhou, Yi-meng Lian, Xiaoling Zhang, Renjie Chen*, Wen Yang*, Metal-phosphide-doped Li₇P₃S₁₁ glass-ceramic electrolyte with high ionic conductivity for all-solid-state lithium-sulfur

	batteries, <i>Electrochemistry Communications</i> , 2018, ,97, 100–104 【过渡金属磷化物用于硫属固体电解质掺杂及其在固态锂硫的应用】
11.	Yi - Meng Lian, Mei Ni, Lei Zhou, RenJie Chen*, Wen Yang*, Synthesis of Biomass - Derived Carbon Induced by Cellular Respiration in Yeast for Supercapacitor Applications, <i>Chemistry – A European Journal</i> , 2018, ,24, 18068 – 18074 【酵母呼吸作用生物工程方法构筑电容器用生物活性炭】
12.	Zhenzhen Liu, Lei Zhou, Qi Ge, Renjie Chen *, Mei Ni, Wellars Utetiwabo, Xiaoling Zhang, and Wen Yang *, 2. Atomic Iron Catalysis of Polysulfide Conversion in Lithium-Sulfur Batteries, <i>ACS Appl. Mater. Interface (1 区)</i> ; 2018, 10, 19311–19317 【单原子催化在锂硫电池中应用】.
13.	Qiao Zhang, Junhu Wang, Peiwen Yu, Fei Song, Xue Yin, Renjie Chen, Hailiang Nie, Xiaoling Zhang and Wen Yang*, “Porous carbon electrocatalyst with exclusive metal-coordinate active sites for acidic oxygen reduction reaction “ <i>Carbon (1 区)</i> , 2018 , https://doi.org/10.1016/j.carbon.2018.02.019 . 【铁钴单原子氧还原催化剂】
14.	Peiwen Yu, Renjie Chen, Qiao Zhang, Sihui Liang, Mei Ni, Wen Yang *, “Porous Carbon Supported Atomic Iron as Electrocatalysts for Acidic Oxygen Reduction Reaction”, <i>Science bulletin (1 区)</i> 2018, https://doi.org/10.1016/j.scib.2018.01.012 . 【高铁掺杂非贵金属催化剂及其构效关系研究】
15.	Sihui Liang, Renjie Chen, Peiwen Yu, Mei Ni, Qiao Zhang, Xiaoling Zhang,* Wen Yang*, “Ionically Dispersed Fe(II)-N and Zn(II)-N in Porous Carbon for Acidic Oxygen Reduction Reaction”, <i>Chemical Communications (1 区)</i> , 2017, DOI: 10.1039/C7CC06555H. 【大批量制备单原子催化剂, Zn-N ₄ 活性位点, 北京光源 2017 热点文章】
16.	Mei Ni, Zhenghong Huang, Yimeng Lian, Renjie Chen,* Xiaoling Zhang,* Hailiang Nie, and Wen Yang*, ”Synergistic Doping for Pseudocapacitance Sites in Alkaline Carbon Supercapacitors,” <i>ChemElectroChem (2 区)</i> , 2017, Accepted. 【同步辐射光电子能谱研究氮掺杂碳材料在碱性电容器的活性位点】
17.	Feng Wu, Jian Li, Yuefeng Su, * Jing Wang, Wen Yang, * Ning Li, Lai Chen, Shi Chen, Renjie Chen, and Liying Bao. <i>Nano Letter (1 区)</i> , 2016, DOI: 10.1021/acs.nanolett.6b01981. 【层层组装技术构筑抑制锂硫电池多硫化物穿梭效应】
18.	Feng Wu,, Jian Li, Yafen Tian, Yuefeng Su,* Jing Wang, Wen Yang,* Ning Li, Shi Chen, Liying Bao, "3D coral-like nitrogen-sulfur co-doped carbon-sulfur composite for high performance lithium-sulfur batteries". <i>Scientific Reports (2 区)</i> , 2015, 5, 13340. <i>Scientific Reports</i> 在 2015 年共计发表 11000 篇文章, 本篇文章于 2016 年 4 月 16 日成为 2015 年 <i>Scientific Reports</i> 杂志的"one of the top 100 read Scientific Reports articles in 2015". 【高倍率锂硫电池】.

19.	Wen Yang,* Mei Ni, Xin Ren, Yafen Tian, Ning Li, Yuefeng Su,* and Xiaoling Zhang,* "Graphene in Supercapacitor Applications ", <i>Current Opinion in Colloid & Interface Science</i> , 2015 (2 区, 约稿), 5-6, 416-428. 【石墨烯在电容器应用】.
20.	Xiaoman Zhai, Wen Yang,* Mengyao Li, Guiqin Lv, Jinping Liu, Xiaoling Zhang,* "Noncovalent hybrid of CoMn ₂ O ₄ spinel nanocrystals and poly (diallyldimethylammonium chloride) functionalized carbon nanotubes as efficient electrocatalysts for oxygen reduction reaction", <i>Carbon</i> (1 区), 2013, 66, 277-286. 【聚合物包裹技术构筑高性能 ORR/OER 碱性催化剂】.
21.	Wen Yang,* Tim Fellingner, and Markus Antonietti, "Efficient Metal-free Oxygen Reduction in Alkaline Medium on High-Surface-Area Mesoporous Nitrogen-doped Carbons made from Ionic liquids and Nucleobases", <i>Journal of the American Chemical Society</i> (1 区, SCI 高被引论文, 谷歌引用 cited 673 time), 2011, 133, 206-209. 【MPIKG-胶体界面所第一篇非贵金属 ORR 催化剂】
22.	Wen Yang, Yong Wang, Jing Li, and Xiurong Yang,* "Polymer wrapping technique: an effective route to prepare Pt nanoflower/carbon nanotube hybrids and application in oxygen reduction", <i>Energy & Environmental Science</i> (1 区), 2010, 3, 141-149. 【2008 年约稿, 聚合物包裹技术构筑碳纳米管负载铂纳米花】.
23.	Wen Yang, Xiaolei Wang, Fan Yang, Cheng Yang, and Xiurong Yang,* "Carbon nanotubes decorated with Pt nanocubes by a noncovalent functionalization method and their role in oxygen reduction", <i>Advanced Materials</i> (1 区), 2008, 20, 2579-2587. 本篇文章于 2008 年 9 月 17 日被 Nature Asia Materials 重点报道。【层层组装技术构筑碳纳米管负载的形貌可控的铂纳米材料, 科学通报新闻 2008】