哈尔滨理工大学研究生导师信息表

（2022 版）

注：根据招生宣传需要，此信息表将通过网站对外发布。

一、导师基本信息			
导师姓名	张凤鸣	民　　族	汉
性　　别	男	出生年月	1980.2
移动电话	15004636831	办公电话	0451-86392703
E-mail	zhangfm80@163.com	职　　称	教授
最后毕业学校、学历、学位	黑龙江大学、研究生、博士		
外聘兼职导师所在单位		职　　务	
校内导师所在学院	材料科学与化学工程学院	职　　务	副院长
导师类别（博导、硕导）	博导	首次聘任时间	2020.4
	硕导		2014.10
现属一级学科	材料科学与工程	现属专业学位类别、领域	材料与化工
主要研究方向	能源催化		
学术荣誉（长江、杰青、百千万、省部级人才等称号）			
参加何学术团体、任何职务	中国化学会会员、黑龙江省化学会理事、黑龙江省化工学会理事、黑龙江省 CO2 资源化利用与能源催化材料重点实验室主任		

二、代表性成果（教学科研获奖、专利、鉴定、专著、教材等，不超过 10 项）

序号	成果名称	获奖名称、等级及证书号，专利授权号，鉴定单位，出版单位及书号等	时间	排名
1	黑龙江省科学技术奖 二等	金属有机框架材料功能性设计与性能	2021.12	1
2	黑龙江省高校科学技术奖 一等	金属有机框架材料功能性设计与性能	2020.12	1
3	第十四届哈尔滨市青年科技奖	哈尔滨市青年科技奖	2018.10	1
4	Outstanding Contribution in Reviewing	Elsevier publisher	2017.10	1
5	专利	一种质子导电金属有机骨架结构化合物及其制备方法	2018.12	1
6	专利	一种 NH_2-UIO-66@TpPa-1 复合材料的制备及光解水制氢	2020.01	1

7	专利	一种 $C_6N_7Cl_3$-DAAB 聚合物光催化制氢催化剂的制备方法	2021.01	1
8	专利	一种 $Ni(OH)_2$TpPa-2 材料的制备方法及光解水制氢	2021.02	1
9	专利	一种晶态聚咪唑、制备方法及其用途	2020.09	2
10	专利	一种石墨烯负载 Fe_2Co 金属有机骨架材料的制备方法	2019.04	3

三、论文（以第一作者或通讯作者发表的代表性学术论文，不超过 10 篇）

序号	论文题目	期刊名称	检索类别	发表时间
1	Effect of Imidazole Arrangements on Proton-Conductivity in Metal−Organic Frameworks	*J. Am. Chem. Soc.*	SCI	2017
2	Rational Design of MOF/COF Hybrid Materials for Photocatalytic H_2 Evolution in the Presence of Sacrificial Electron Donors	*Angew. Chem. Int. Ed.*	SCI	2018
3	Metal-organic framework as nanoreactors to co-incorporate carbon nanodots and CdS quantum dots into the pores for improved H2	*Applied Catalysis B: Environmental*	SCI	2019
4	Boosting visible-light hydrogen evolution of covalent-organic frameworks by introducing Ni-based noble metal-free co-catalyst	*Chemical Engineering Journal*	SCI	2019
5	Theory-Driven Design and Targeting Synthesis of a Highly-Conjugated Basal-Plane 2D Covalent Organic Framework for MetalFree Electrocatalytic OER	*ACS Energy Letters*	SCI	2019
6	Boosting Visible-light-driven Hydrogen Evolution of Covalent Organic Frameworks through Compositing with MoS_2: A Promising Candidate of Noble-Metal-Free Photocatalysts	*Journal of Materials Chemistry A*	SCI	2019
7	Covalent-Organic Framework Based Z-Scheme Heterostructured Noble-Metal-Free Photocatalysts for Visible-Light-Driven Hydrogen Evolution	*Journal of Materials Chemistry A*	SCI	2020
8	Rational combination of covalent-organic framework and nano TiO_2 by covalent bonds to realize dramatically enhanced photocatalytic activity	*Applied Catalysis B: Environmental*	SCI	2020
9	Regulation of Metal Ions in Smart Metal-Cluster Nodes of Metal-Organic Frameworks with Open Metal Sites for Improved Photocatalytic CO_2 Reduction Reaction	*Applied Catalysis B: Environmental*	SCI	2020
10	Covalently anchoring covalent organic framework on carbon nanotubes for highly efficient electrocatalytic CO_2 reduction	*Applied Catalysis B: Environmental*	SCI	2022

四、目前在研的科研项目（主持或主要参加的科研项目）

序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费(万元)	排名
1	离子液体修饰双金属 M-COFs 多尺度结构调控及还原低浓度 CO_2 产能	国家自然科学基金面上项目	2022-2025	61	1

2	异质结构晶态多孔材料的制备与光催化还原 CO_2 研究	黑龙江省自然科学基金	2020-2023	10	1

五、培养研究生情况

已毕业硕士人数		6	已毕业博士人数		
在读学术学位硕士人数	2021 级	2	在读博士人数	2021 级	
	2020 级	2		2020 级	
	2019 级	1		2019 级	
在读专业学位硕士人数	2021 级	2		2018 级	
	2020 级	1		2017 级	
	2019 级	1		2016 级	