

论 文	序号	作者信息 (本人加粗, 第一作者加下划线, 通讯作者加*)	论文题目	期刊与出版信息 (名称、发表年月、卷期号、页码)	期刊级别	折算篇数
	1	Kai Zeng , Ming Chao, Meng Tian*, Shuhao Jiang, Yijia Zhaoshi, Jiawen Feng, Zhihui Sun*, Yibing Li*	Optimizing d-p orbital hybridization with abundant unfilled antibonding orbital in multi-metal layered double hydroxide: motivating efficient oxygen evolving	Advanced Functional Materials (IF: 19.0), 2024, 5; 34(22): 2315080	A	1
	2	Kai Zeng , Ming Chao, Meng Tian, Jin Yan, Mark H. Rummeli, Peter Strasser, Ruizhi Yang*	Atomically dispersed cerium sites immobilized on vanadium vacancies of monolayer nickel-vanadium layered double hydroxide: accelerating water splitting kinetics	Advanced Functional Materials (IF: 19.0), 2024, 2; 34(6): 2308533	A	1

论 文	序号	作者信息 (本人加粗, 第一作者加下划线, 通讯作者加*)		论文题目		期刊与出版信息 (名称、发表年月、卷期号、页码)		期刊 分级	折算 篇数
	3	Kai Zeng , Hongwei Tao, Yijia Zhaoshi, Jiawen Feng, Shuhao Jiang, Yanfang Wu*, Ruizhi Yang, Zhengyou He, Yibing Li*		Plasma-engraved lattice-matched NiO/NiFe ₂ O ₄ heterostructure with ample oxygen vacancies for efficient water electrolysis and Zn-air batteries		Chemistry-A European Journal (IF: 3.7), 2024, 7; 30(37): e202401272		其他 A类	1
	4	Kai Zeng , Yibing Li, Meng Tian, Chaohui Wei, Jin Yan, Mark H. Rummeli, Peter Strasser, Ruizhi Yang*		Molybdenum-leaching induced rapid surface reconstruction of amorphous/crystalline heterostructured trimetal oxides pre-catalyst for efficient water splitting and Zn-air batteries		Energy Storage Materials (IF: 20.4), 2023, 6; 60:102806		A*	1/3
	5	Kai Zeng , Cong Li, Jia Lu, Jiawen Sun, Xiaowei Pan, Chao Jin*, Minghui Wei, Ruizhi Yang*		A-site doped perovskite oxide strongly interface coupling with carbon nanotubes as a promising bifunctional electrocatalyst for solid-state Zn-air batteries		Energy Fuels (IF: 5.3), 2021, 7; 35(15):12700-12705		B	1/2
	6	Hongwei Tao, Kerui Huang, Kai Zeng* , Sha Li, Zhijun Zhao, Zhengyou He, Kangli Wang, Kai Jiang, Haitao Hu*		Pyrrolic and pyridinic nitrogen-rich carbon microspheres derived from polydopamine as advanced anodes for sodium ion batteries		Carbon (IF: 11.6), 2025, 1;232: 119836		A	1/3
	7	Jiao Wu, Rongkun Jing, Yujia Wu, Jingkuan Li, Congxiu Guo*, Chunxiang Jiang, Kai Zeng* , Ruizhi Yang*		Ionic liquid derived heteroatom-adaptive porous carbon electrode Harness high-performance supercapacitors: Momentous roles of microstructure and self-doped bridge active sites		Carbon (IF: 11.6), 2025, 7; 244: 120679		A	1/4
	8	Jiao Wu, Yujia Wu, Jingkuan Li, Congxiu Guo, Tianli Wu*, Hongxin Deng, Kai Zeng* , Ruizhi Yang*		In-situ construction of ionic liquid salt-derived graphene-like dual-heteroatoms doping engineering as efficient metal-free electrocatalyst for oxygen reduction reaction		Journal of Alloys and Compounds (IF: 6.3), 2024, 7; 1003:175688		A	1/4
	9	Xian Wei, Qian Zhang, Jie Guo, Wei Wang, Jiahao Lu, Tianyi Gu, Ruhua Shi, Kai Zeng* , Yu Xin*, Ruizhi Yang*		Surface-functionalized gas diffusion layer with chemical-grafted superhydrophobic silanes for proton exchange membrane fuel cells		Energy Fuels (IF: 5.3), 2024, 3; 38(7): 6397-6402		B	1/4
10	Kai Zeng* , Meng Li, Shuai Zhao*, Jixiong Zhang*		Turn “Waste” into wealth: MoO ₂ @coal gangue electrocatalyst with amorphous/crystalline heterostructure for efficient Li-O ₂ batteries		Small (IF: 12.1), 2023, 7; 19(27): 2208145		A	1/5	
教材 /专著	序号	作者信息 (本人加粗)		本人 排名	著作名称		出版信息 (出版社、出版时间、ISBN号)		获奖/立项 信息
教学 科研 奖项	序号	获奖时间	获奖成果名称			奖项名称	奖项等级	本人排名 /获奖人数	
	1	2025.08	2D/2D W-MoSe ₂ @Ti ₃ C ₂ MXene heterostructure harness high-rate lithium-oxygen batteries: Momentous roles of high-valence metal sites and interfacial bridge-oxygen bonding			2025年英国皇家化学会JMCA新锐科学家(Emerging Investigators)	—	1/7	
授权 发明 专利	序号	授权年月	专利名称			专利号	授予国别	当前状态	
	1	2025.07	一种贵金属修饰异相杂化氧化物催化剂、制备方法及应用			ZL202410823738.1	中国	有效	
其他 符合 文件 要求 业绩									

二、本人任现职或近5年以来取得的其他业绩									
研究项目	序号	起止时间	项目名称	项目来源	项目级别	个人排名	项目分类	合同经费	到账留校经费
	1	2025. 07-2027. 12	基于异相复合载体稳定低Ir单原子催化剂及其酸性析氧多尺度增效机制研究	中国博士后科学基金面上项目	其他	1	纵向	8万	—
	2	2023. 01-2024. 12	碱性电解水异相杂化金属氧化物多活性位点协同催化机制研究	中央高校科研业务费科技创新项目	其他	1	纵向	10万	10万
第一完成人成果转化	序号	转化时间	成果名称	受让方	转化方式	转化金额	到账留校金额		
教学科研奖项	序号	获奖时间	获奖成果名称	奖项名称		奖项等级	本人排名/获奖人数		
	1	2025. 08	基于学科交叉与科产教深度融合的新能源科学与工程本科生培养模式构建与实践	西南交通大学2020-2024年本科教学成果奖		一等奖	8/9		
其他业绩	● 2024年3月，入选四川省“天府峨眉计划”青年人才项目； ● 2024年4月，担任全国材料与器件科学家智库功能材料与器件专家委员会委员； ● 2024年4月，担任JCR一区Small (IF: 12. 1) 等期刊审稿人； ● 2024年4月，受邀参加第四届全国能源与环境材料学术会议暨新材料与“碳中和”高峰论坛（邀请报告）； ● 2024年5月，受邀参加第十一届中国功能材料及应用学术会议暨2024功能材料国际论坛（专题学术报告）； ● 2025年1月，担任中国化学会电化学会刊Journal of Electrochemistry青年编委； ● 2025年4月，担任全国研究生教育评估监测专家库专家； ● 2025年4月，“Atomically dispersed cerium sites immobilized on vanadium vacancies of monolayer nickel-vanadium layered double hydroxide: accelerating water splitting kinetics”论文入选Wiley-Adv. Funt. Mater. TOP Viewed Article； ● 2025年5月，受邀参加第九届新能源与化工新材料学术会议（邀请报告）； ● 2025年7月，担任中科院一区TOP期刊Nano-Micro Letter（IF: 36. 3）青年编委。								
业绩亮点	亮点1: 指导本科毕业设计6人，其中5人分别前往中南大学、中科院合肥物质研究院、西交利物浦大学等高校深造读研；2024、2025连续两年带领学生前往宜宾中车智轨有限公司、英发耀德科技有限公司等企业进行专业认知生产实习。 亮点2: 围绕清洁能源高效转化方向展开研究，自2022年7月任职以来，以第一/通讯作者在Adv. Funct. Mater.、Energy Storage Mater. 等期刊发表SCI论文9篇，以第一发明人授权发明专利1项，担任Nano-Micro Lett.、J. Electrochem. 等期刊青年编委，受邀参加学术会议并做邀请报告3次。 亮点3: 获批国家自然科学基金青年项目（C类）、省级高层次青年人才项目、四川省自然科学基金等项目6项，获得校级本科教学成果一等奖1项、入选2025年英国皇家化学会J. Mater. Chem. A新锐科学家。								

注意: 1.本表限3页，纸张规格为A4，双面印制，其结构、字体、字号不予改变。
2.请务必保证所填信息真实、准确、有效。如填写虚假、失实信息，将直接取消申报资格。

本人签字:

院长（主任）签字盖章: