

姓名	李莎	出生年月	1993年2月	一级学科	材料科学与工程	所在单位	智慧城市与交通学院
最高学位及毕业学校、专业			博士，厦门大学，物理化学				
现专业技术职务及任职时间		讲师，2023年9月30日			拟评专业技术职务		副教授
主要学习工作经历	1. 2012. 09—2016. 06，大连大学，化学专业，获理学学士学位； 2. 2016. 09—2019. 06，重庆大学，化学专业，获理学硕士学位； 3. 2019. 09—2023. 06，厦门大学，物理化学专业，获理学博士学位。						
	1. 2023. 06至今，西南交通大学智慧城市与交通学院，从事新能源科学与工程教学及科研工作； 2. 2023. 07至今，西南交通大学电气工程学院，从事博士后科研工作。						
任现职/近三年人才培养情况	教授课程情况：承担本科生课程 <u>3</u> 门，且平均每年达到 <u>44.22</u> 学时； 担任班导师经历： ☒ 担任辅导员、班主任或班导师工作 <u>12</u> 个月并考核合格； ☐ 已满40岁无此项要求； 参与实践教学情况：指导毕业设计 <u>1</u> 人，或指导学生实习 <u> </u> 人，或指导课外创新创业实践活动 <u>36</u> 人等； 指导研究生情况：指导过全日制研究生 ☒ 是 ☐ 否，培养研究生 <u> </u> 届，指导研究生 <u>4</u> 人。						
一、本人符合职称文件要求的业绩							
科研项目	总体情况：主持A类项目 <u> </u> 项、B类项目 <u>1</u> 项，其他纵向项目 <u>1</u> 项 (仅填写任现职或近5年以来主持符合文件要求的研究项目，限填5项)						
	序号	起止时间	项目名称		项目来源	项目级别	合同经费
	1	2026. 01-2028. 12	超低温锂硫电池正极级联催化剂的结构设计及反应机制研究		国家自然科学基金青年科学基金项目	B	30万
	2	2024. 01-2025. 12	锂硫电池高强度功能化复合粘结剂的设计及多尺度增效机制研究		四川省自然科学基金青年科学基金项目	其他	10万
论文	总体情况：A类 <u>2</u> 篇（一作 <u>1.5</u> 篇）、A [#] 类 <u>1.5</u> 篇（一作 <u>1.5</u> 篇）、A [*] 类 <u>1</u> 篇（一作 <u>0.8</u> 篇）、其他A类 <u> </u> 篇（一作 <u> </u> 篇）、B类 <u> </u> 篇（一作 <u> </u> 篇）、B [#] 类 <u> </u> 篇（一作 <u> </u> 篇）、其他B类 <u> </u> 篇（一作 <u> </u> 篇）、C类 <u> </u> 篇（一作 <u> </u> 篇）、其他论文 <u> </u> 篇（一作 <u> </u> 篇） (仅填写任现职或近5年以来发表的符合文件要求的学术论文，限填10项)						
	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	Sha Li , Fei Pei, Yu Ding, Xiangyang Guo, Xiaoping Zhang, Hongwei Tao*, Zhengyou He, Haitao Hu*, Li Zhang*	Metal-organic framework-derived elastic solid polymer electrolytes enabled by covalent crosslinking for high-performance lithium metal batteries		Advanced Functional Materials (IF=19.0), 2025, 2; 35(7): 2415495	A	1
	2	Sha Li , Jiande Lin*, Huiqun Wang, Shiyuan Zhou, Xiangyang Guo*, Xiao Zhan, Hongwei Tao, Haitao Hu, Zhengyou He, Honggang Liao, Dongping Zhan, Li Zhang*	Three-dimensional metal-organic frameworks with selectively activated aromatic rings for high-capacity and high-rate lithium-ion storage		Angewandte Chemie International Edition (IF=16.9), 2025, 4; 64(16): e202423186	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	Sha Li , Jiande Lin, Yimiao Zhang, Shilin Zhang, Tao Jiang, Zhongli Hu, Junjie Liu, De-Yin Wu*, Li Zhang*, Zhongqun Tian	Eight-electron redox cyclohexanhexone anode for high-rate high-capacity lithium storage		Advanced Energy Materials (IF=29.7, 封面论文), 2022, 8; 12(30): 2201347	A*	0.5
	4	Sha Li , Jiande Lin, Yu Ding, Pan Xu, Xiangyang Guo*, Weiming Xiong, De-Yin Wu, Quanfeng Dong, Jiajia Chen*, Li Zhang*	Defects engineering of lightweight metal-organic frameworks-based electrocatalytic membrane for high-loading lithium-sulfur batteries		ACS Nano (IF=17.1), 2021, 8; 15(8): 13803-13813	A	0.5
	5	Sha Li , Jiande Lin, Weiming Xiong, Xiangyang Guo, Deyin Wu, Qiaobao Zhang*, Qi-Long Zhu, Li Zhang*	Design principles and direct applications of cobalt-based metal-organic frameworks for electrochemical energy storage		Coordination Chemistry Reviews (IF=23.5), 2021, 7; 438: 213872	A*	0.5
	6	Sha Li , Jiande Lin, Bin Chang*, Daiwen Yang, De-Yin Wu*, Junhao Wang, Weijia Zhou, Hong Liu, Shuhui Sun, Li Zhang*	Implanting single-atom N ₂ -Fe-B ₂ catalytic sites in carbon hosts to stabilize high-loading and lean-electrolyte lithium-sulfur batteries		Energy Storage Materials (IF=20.2), 2023, 1; 55: 94-104	A*	0.33
	7	Hongwei Tao, Sha Li* , Zhijun Zhao, Zhengyou He, Kangli Wang, Kai Jiang, Haitao Hu*	Low-surface-area nitrogen-doped carbon submicrospheres as high-coulombic-efficiency and high-capacity anodes for practical sodium-ion batteries		ACS Applied Materials & Interfaces (IF=9.5), 2024, 5; 16(22): 28673-28682	A	0.33
	8	Jianping Liu, Yuanlin Jin, Rong Jin, Yao Liu, Zili Ma, Chaozhong Guo*, Yu Lei, Lingtao Sun, Haifeng Chen, Yujun Si, Sha Li* , Honglin Li*	In situ regulating the phase structure of Ce-based catalytic sites to boost the performance of Zinc-air batteries		Nano Energy (IF=17.1), 2024, 10; 129: 110030	A	0.25
	9	Weiming Xiong, Jiande Lin, Huiqun Wang, Sha Li* , Junhao Wang, Yuxiang Mao, Xiao Zhan, De-Yin Wu, Li Zhang*	Construction of strong built-in electric field in binary metal sulfide heterojunction to propel high-loading lithium-sulfur batteries		Journal of Energy Chemistry (IF=14.9), 2023, 6; 81: 492-501	A*	0.25
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
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	2025.01	一种基于硫化锰-二硫化钼异质结锂硫电池正极宿主材料及其制备方法和应用		ZL 2022 1 1155266.4	中国	有效
	2	2024.06	一种中空铝基金属有机框架交联型复合固态电解质、制备方法及应用		ZL 2023 1 1591562.3	中国	有效
其他 符合 文件 要求 业绩	● 2022年8月，发表本学科领域顶级期刊《Advanced Energy Materials》封面文章1篇，影响因子29.7						

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	2024. 01-2025. 12	锂硫电池高强度功能化复合粘结剂的设计及多尺度增效机制	国家资助博士后研究人员计划B档	省部级	1	纵向	36万	36万
	2	2025. 03-2028. 03	多位点三维共价交联固态电解质的分子结构设计与界面调控	四川省“天府峨眉计划”青年人才项目	省部级	1	纵向	10万	10万
	3	2024. 01-2025. 12	多功能复合粘结剂的理性构建及对锂硫电池性能增效机制研究	中国博士后科学基金面上项目	省部级	1	纵向	8万	8万
	4	2024. 01-2025. 12	高载贫液锂硫电池水系复合粘结剂的设计与构效关系研究	中央高校基本科研项目	校级	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			
其他业绩	● 2024年3月，入选四川省高层次人才计划（四川省“天府峨眉计划”青年人才项目） ● 2024年8月，指导学生获第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖（国家A类学科竞赛），任唯一指导教师 ● 2024年5月，指导学生获第一届四川省“凯翼汽车杯”大学生节能减排—社会实践与科技竞赛二等奖，任唯一指导教师 ● 2024年6月，指导学生获西南交通大学校节能减排大赛内选拔赛一等奖，任唯一指导教师 ● 2024年4月，第七届中国（国际）能源材料化学研讨会暨第八届锂硫电池国际会议，口头报告 ● 2024年10月，中国化学会第三届能源化学青年论坛，邀请报告 ● 2024年10月，受邀担任重庆市电源学会储能技术专业委员会委员 ● 2023年5月，受邀担任<i>Frontiers in Chemistry</i>（IF=4.2）客座编辑 ● 2024年9月，受邀担任<i>Frontiers in Materials</i>（IF=2.9）客座编辑 ● 2023年7月，受邀担任<i>Rare Metals</i>（IF=11.0）、<i>Chinese Chemical Letters</i>（IF=8.9）等高水平SCI期刊独立审稿人 ● 2025年4月，担任全国研究生教育评估监测专家库专家								
业绩亮点	亮点1: 重点解决固态锂硫电池能量密度低和安全性差挑战，开发非对称电子结构铁单原子催化剂、高强度环保水系复合粘结剂和高弹性三维共价交联聚合物电解质，构建能量密度高达420Wh kg⁻¹高安全固态锂硫电池，突破商业化应用门槛。 亮点2: 近五年，以第一/通讯作者在<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>（IF=16.6），<i>Adv. Energy Mater.</i>（封面论文，IF=29.7），<i>Coord. Chem. Rev.</i>（IF=22.3），<i>ACS Nano</i>（IF=15.9），<i>Energy Storage Mater.</i>（IF=20.4），<i>Adv. Funct. Mater.</i>（IF=18.5），<i>Nano Energy</i>（IF=16.8），<i>J. Energy Chem.</i>（IF=13.1）等中科院一区TOP期刊发表SCI论文10篇，单篇最高他引逾102次。 亮点3: 入选四川省高层次人才计划；依托西南交通大学立项主持国家自然科学基金青年项目、四川省自然科学基金青年项目、国家资助博士后计划B档、中国博士后面上项目等科研项目5项；以第一完成人获授权国家发明专利2项。								

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：