

常州大学材料学院教师信息表

姓 名	李建斌	性 别	男	学 历/学 位	博士研究生
专 业	材料学&电化学		专业技术职务		讲师
所在学科	材料科学与工程		化 学		
联系方式	jianbinchem@cczu.edu.cn; 13183800309				
					
教育背景及工作经历	2015.09 - 2020.06	中国科学院成都有机化学研究所	硕博连续		
	2010.09 - 2014.06	山东理工大学	本科		
研究领域及研究方向	锂离子电池和钠离子电池材料与器件				
代表荣誉及奖励	江苏省双创博士 中国有色金属工业科学技术奖一等奖（第三完成人）				
代表性论文	<p>[1] Li, Jianbin*; Hu, Xianchao; Zhao, Hongshun; Ren, Yurong*; Huang, Xiaobing ; Cross-linked sodium alginate-sodium borate hybrid binders for high-capacity silicon anodes in lithium-ion batteries, <i>Langmuir</i>, 2022, 38(1): 402-410</p> <p>[2] Hu, Xianchao; Liang, Kang; Li, Jianbin*; Ren, Yurong*; A highly crosslinked polymeric binder for silicon anode in lithium-ion batteries, <i>Materials Today Communications</i>, 2021, 28</p> <p>[3] 李建斌; 任玉荣*; 彭工厂*; 贾树勇; 袁红东; 吴小珍; 石榴状 Si/CNTs 复合负极材料的制备及其储锂性能研究, <i>合成化学</i>, 2022, 已接收</p> <p>[4] Chen, Jinyuan; Zhao, Hongshun; Li, Jianbin*; Qi, Yanli; Liang, Kang; Zhou, Liangyan; Huang, Xiaobing; Ren, Yurong*; Piezoelectric-driven self-accelerated anion migration for SiOX-C/PbZr_{0.52}Ti_{0.48}O₃ with durable lithium storage performance, <i>Ceramics International</i>, 2022, 48(8),11257-11264</p> <p>[5] Niu, Tong; Li, Jianbin*; Qi, Yanli; Huang, Xiaobing; Ren, Yurong*; Preparation and electrochemical properties of alpha-MnO₂/rGO-PPy composite as cathode material for</p>				

	<p>zinc-ion battery, <i>Journal of Materials Science</i>, 2021, 56(29): 16582-16590</p> <p>[6] 李建斌; 陈金媛; 彭工厂*; 任玉荣*; 喷雾干燥法制备线球状 SiO/CNTs 复合负极材料, <i>常州大学学报(自然科学版)</i>, 2022, 已接收</p> <p>[7] Li, Jianbin; Liu, Wenjing; Qiao, Yingjun; Peng, Gongchang*; Ren, Yurong*; Xie, Zhengwei*; Qu, Meizhen; Pomegranate-like structured Si@SiO_x composites with high-capacity for lithium-ion batteries, <i>Frontiers in Chemistry</i>, 2020, 8</p> <p>[8] Li, Jianbin; Liu, Wenjing; Wan, Qi*; Liu, Fangming; Li, Xuan; Qiao, Yingjun; Qu, Meizhen; Peng, Gongchang*; Facile spray-drying synthesis of dual-shell structure Si@SiO_x@graphite/graphene as stable anode for Li-ion batteries, <i>Energy Technology</i>, 2019, 7(9)</p> <p>[9] Li, Jianbin; Wang, Lei; Liu, Fangming; Liu, Wenjing; Luo, Caikun; Liao, Yingling; Li, Xuan; Qu, Meizhen; Wan, Qi*; Peng, Gongchang*; In situ wrapping SiO with carbon nanotubes as anode material for high-performance Li-ion batteries, <i>ChemistrySelect</i>, 2019, 4(10): 2918-2925</p> <p>[10] Zhou, Liangyan; Zhao, Hongshun; Liang, Kang; Chen, Jinyuan; Li, Jianbin; Huang, Xiaobing*; Qi, Yanli*; Ren, Yurong*; Novel PETEA-based grafted gel polymer electrolyte with excellent high-rate cycling performance for LiNi_{0.5}Co_{0.2}Ni_{0.2}Mn_{0.3}O₂ lithium-ion batteries, <i>Journal of Colloid and Interface Science</i>, 2022, 613: 606-615</p> <p>[11] Zhao, Hongshun; Qi, Yanli; Liang, Kang; Li, Jianbin; Zhou, Liangyan; Chen, Jinyuan; Huang, Xiaobing*; Ren, Yurong*; Interface-Driven Pseudocapacitance Endowing Sandwiched CoSe₂/N-Doped Carbon/TiO₂ Microcubes with Ultra-Stable Sodium Storage and Long-Term Cycling Stability, <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i>, 2021, 13(51): 61555-61564</p> <p>[12] Liao, Yingling; Li, Jianbin; Deng, Bangwei; Wang, Hao; Chen, Tao; Li, Xuan; Qu, Meizhen; Li, Xiang*; Peng, Gongchang*; Surface Modification of Li_{1.144}Ni_{0.136}Co_{0.136}Mn_{0.544}O₂ by Hybrid Protection Layer with Enhanced Rate Capability, <i>Energy Technology</i>, 2020, 8(5)</p>
<p>近年主持的科研项目</p>	<p>[1] 国家自然科学基金委, 青年基金项目, 22208029, 多重键合的聚丙烯酸基导电粘结剂在硅负极中的强化机制, 2023.01-2025.12, 30 万, 在研, 主持</p> <p>[2] 江苏省“双创博士”项目, JSSCBS20210881, 多功能水性粘结剂的设计及其在硅负极中的应用, 2022.01-2024.12, 15 万元, 在研, 主持</p> <p>[3] 常州市科技局, 领军型创新人才引进培育项目, CQ20210100, 锂离子电池高体积能量密度硅/轻度剥离石墨负极材料的开发制备, 2021.12-2023.11, 5 万元, 在研, 主持</p> <p>[4] 常州大学, 人才引进项目, 喷雾干燥法制备硅/碳纳米管复合材料及储锂机理研究, ZMF20020427, 2021.01-2022.12, 10 万元, 在研, 主持</p>
<p>其他成果</p>	<p>[1] 一种石榴状硅氧化物复合负极材料及其制备方法和应用 [P]. 申请号: CN202210139077.1, 申请时间: 2022.02.15, 中国专利, 第一发明人</p> <p>[2] 基于压电效应的高容量硅基复合材料、锂电池的负极材料及其制备方法、锂电池 [P]. 申请号: 202210641046.6, 申请时间: 2022.06.08, 中国专利</p> <p>[3] 基于压电效应的高容量硅基复合材料、锂电池的负极材料及其制备方法、锂电池 [P]. 申请号: 202210641046.6, 申请时间: 2022.06.08, 中国专利</p> <p>[4] 新型储能材料 [M], 2022, 江苏省重点教材, 参与编写</p>
<p>社会兼职</p>	<p>暂无</p>

