

## 常州大学材料学院教师信息表

姓 名	曾芳磊	性 别	女	学历/学位	研究生/博士
专 业	材料科学与工程		专业技术职务		讲师
所在学科	材料物理与化学		材料工程		高分子化学与物理
联系方式	E-mail:xiaoleixin126@163.com; QQ:532016095				
					
教育背景及工作经历	2017.09-至今常州大学 讲师 硕士生导师 2013.09-2017.06 北京理工大学 博士（导师：杨裕生院士） 2010.09-2013.06 天津师范大学 硕士 2005.09-2010.06 山东科技大学 学士				
研究领域及研究方向	主要从事新型储能材料与器件，尤其是锂硫电池关键材料、聚合物电解质、固态电解质和金属锂负极保护的研究工作，致力于解决高比能锂金属电池在应用中存在的问题。已在 Energy Storage Materials、Journal of Materials Chemistry A、Chemical Engineering Journal、ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Energy Chemistry 等国际知名权威期刊上发表成果十余篇。				
代表荣誉及奖励	1.2020 年常州大学青年教师教学技艺大赛二等奖 2.2020 年常州大学疫情防控期间本科线上教学优秀教师 3.2020 年常州大学优秀本科毕业论文《扣式锂二次电池用原位 XRD 测试密封装置的设计》指导老师 4.2018 年常州大学材料科学与工程学院青年教师教学技艺大赛二等奖 5.2017 年北京理工大学校优秀博士论文				

代表性论文	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Zeng F L</b>, Zhou X Y, Li N, et al. A multifunctional zipper-like sulfur electrode enables the stable operation of lithium-sulfur battery through self-healing chemistry[J]. <b>Energy Storage Materials</b>, 34: 755-767. (SCI 一区 TOP)</li> <li>2. Shen Y Q, <b>Zeng F L*</b>, Zhou X Y, et al. A novel permselective organo-polysulfides/PVDF gel polymer electrolyte enables stable lithium anode for lithium-sulfur batteries[J]. <b>Journal of Energy Chemistry</b>, 2020, 48: 267-276. (通讯作者&amp;共同一作, SCI 一区 TOP)</li> <li>3. <b>Zeng F L*</b>, Li N, Shen Y Q, et al. Improve the electrodeposition of sulfur and lithium sulfide in lithium-sulfur batteries with a comb-like ion-conductive organo-polysulfide polymer binder[J]. <b>Energy Storage Materials</b>, 2019, 18: 190-198. (SCI 一区 TOP)</li> <li>4. Li Q, <b>Zeng F L</b>, Guan Y P, et al. Poly (dimethylsiloxane) modified lithium anode for enhanced performance of lithium-sulfur batteries[J]. <b>Energy Storage Materials</b>, 2018, 13: 151-159. (共同一作, SCI 一区 TOP)</li> <li>5. <b>Zeng F</b>, Wang A, Wang W, et al. Strategies of constructing stable and high sulfur loading cathodes based on the blade-casting technique[J]. <b>Journal of Materials Chemistry A</b>, 2017, 5(25): 12879-12888. (SCI 一区 TOP)</li> <li>6. <b>Zeng F</b>, Yuan K, Wang A, et al. Enhanced Li-S batteries using cation-functionalized pigment nanocarbon in core-shell structured composite cathodes[J]. <b>Journal of Materials Chemistry A</b>, 2017, 5(11): 5559-5567.(SCI 一区 TOP, 入选“Journal of Materials Chemistry A HOT Papers”)</li> <li>7. <b>Zeng F</b>, Jin Z, Yuan K, et al. High performance lithium-sulfur batteries with a permselective sulfonated acetylene black modified separator[J]. <b>Journal of Materials Chemistry A</b>, 2016, 4(31): 12319-12327. (SCI 一区 TOP)</li> <li>8. <b>Zeng F</b>, Wang W, Wang A, et al. Multidimensional polycation <math>\beta</math>-cyclodextrin polymer as an effective aqueous binder for high sulfur loading cathode in lithium-sulfur batteries[J]. <b>ACS applied materials &amp; interfaces</b>, 2015, 7(47): 26257-26265. (SCI 一区 TOP)</li> <li>9. Shi L, <b>Zeng F</b>, Cheng X, et al. Enhanced performance of lithium-sulfur batteries with high sulfur loading utilizing ion selective MWCNT/SPANI modified separator[J]. <b>Chemical Engineering Journal</b>, 2018, 334: 305-312. (SCI 一区 TOP)</li> <li>10. Shi L, Li Y, <b>Zeng F</b>, et al. In situ growth of amorphous Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on 3D interconnected nitrogen-doped carbon nanofibers as high-performance anode materials for sodium-ion batteries[J]. <b>Chemical Engineering Journal</b>, 2019, 356: 107-116. (SCI 一区 TOP)</li> </ol>
近年主持的科研项目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.国家自然科学基金青年基金项目——基于有机聚硫化合物构筑高性能 SEI 膜及其对锂枝晶生长的抑制机理研究, 2019.01-2021.12. (主持)</li> <li>2.江苏省科技厅自然科学基金青年基金项目——用于锂硫电池的含硫聚合物电解质的结构设计及其性能研究, 2018.07-2021.06. (主持)</li> <li>3.江苏省高等学校自然科学研究面上项目——新型聚硫聚合物电解质的制备及在锂硫电池中的应用研究, 2018.09-2020.08. (主持)</li> <li>4.中国人民解放军军事科学院防化研究院合作项目——自修复锂离子电池的关键技术研究, 2019.05-2020.10. (主持)</li> <li>5.常州大学科研启动基金项目——用于锂硫电池的聚合物电解质的结构设计及其性能研究, 2018.05-2020.04 (主持)</li> <li>6.2020 年常州大学大学生课外创新创业基金暨“挑战杯·卓越”项目支持 (主持)</li> <li>7.2020 年常州大学优秀本科毕业设计 (论文) 培育项目 (主持)</li> <li>8.2020 年常州大学校级教育教学研究课题</li> <li>9.江苏省产学研合作项目——PI 膜用 UV 固化耐高温丙烯酸酯压敏胶的制备 50 万 2020-2021 (参与, 排名第一)</li> <li>10.企业合作项目——低温高能量密度高倍率储能器件关键技术 60 万 2020.01-2021-12</li> </ol>

	<p>(参与, 排名第五)</p> <p>11.江苏省高等学校自然科学研究面上项目——碳硼烷修饰聚氨酯的结构设计及其耐高温机理的研究 3万 2018.09-2020.08, (参与, 排名第一)</p>
其他成果	<p>1.申请发明专利 5 项。</p> <p>2.教研论文: 基于雨课堂平台的《材料科学与工程导论》录播课教学实践[J]. 教育教学论坛, 2020, 39, 307-308.</p>
社会兼职	<p>担任 Energy Storage Materials、Journal of Energy Chemistry、Chemical Engineering Journal 等期刊的审稿人</p>