

# 任亚琦



学历： 研究生 学位： 工学博士  
职务： 无 职称： 副教授  
联系方式： 360914940@qq.com 研究方向： 新能源材料及其资源化利用

## ■教育经历

- 博士（2011.02 - 2016.01）：哈尔滨工业大学，材料物理与化学专业，方向：新能源材料；
- 硕士（2008.09 - 2010.06）：哈尔滨工业大学，化学工程与技术专业，方向：锂离子电池正极材料；
- 专科（1998.09 - 2001.06）：哈尔滨工业大学，化学工程与工艺专业

## ■工作经历

- 2021.01 - 至今： 成都工业学院，副教授；
- 2017.11 - 2020.12： 成都工业学院，讲师；
- 2017.04 - 2017.11： 成都子之源绿能科技有限公司，高级工程师；
- 2016.04 - 2017.04： 香港香港纳米及先进材料研究院，研发工程师；
- 2010.07 - 2010.01： 哈尔滨工业大学，研究助理；

## ■主持及参与科研项目

- 四川省科技厅面上项目：高容量锂离子超级电池新型材料及系统研究，10万元，主持人
- 国家自然科学基金面上项目：电纺纳米碳纤维的结构控制、掺杂改性及其超级电容性能，80万元，第一参与者
- 深圳市知识创新计划基础研究项目：基于电纺连续纳米碳纤维制备高性能超级电容器的研究，100万元，第二参与者
- 横向项目：废弃磷酸铁锂高值化再利用技术开发，5万元，主持；
- 横向项目：工业固体废渣高值化回收及再利用，20.68万元，主持；
- 成都工业学院博士基金：高容量锂离子超级电池新型材料及系统研究，8万元，主持人。

## ■出版教材或著作

- 李强林、肖秀婵、任亚琦，等. 工科大学化学[M]. 出版地：北京，化学工业出版社，2021年，第1版，ISBN:9787122379665.
- 肖秀婵，李强林，任亚琦，等. 工科大学化学实验[M]. 出版地：北京，化学工业出版社，2023年，第1版，ISBN:9787122412584.
- 倪家明，肖秀婵，任亚琦，等. 工程伦理[M]. 出版地：浙江，浙江大学出版社，2020年，第1版，ISBN:9787308197922.

## ■发表学术论文

---

- Zhaohuan Wei#, **Yaqi Ren**#, Joshua Sokolowski, et al. Mechanistic understanding of the role separators playing in advanced lithium-sulfur batteries. *Infomat*, 2020, 2, 3: 1-26, 中科院一区 (ESI高被引)。
- **Yaqi Ren**, Xiuchan Xiao, Jiaming Ni, et al. RuO<sub>2</sub> incorporated Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanosheets as carbon-free integrated cathodes for lithium-oxygen battery application. *Materials Letters*, 2021, 304: 130634, 中科院三区。
- **Yaqi Ren**, Hao Deng, Hong Zhao, et al. A simple and effective method to prepare dense Li<sub>1.3</sub>Al<sub>0.3</sub>Ti<sub>1.7</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> solid-state electrolyte for lithium-oxygen batteries. *Ionics*, 2020, 26: 6049-6056, 中科院一区。
- Ya Liu, **Yaqi Ren**\*, Jing Huang, et al. A mechanically strong shape-memory organohydrogel based on dual hydrogen bonding and gelator-induced solification effect, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2023, 665, 131775, 中科院二区。
- Zhaohuan Wei, Jun Cheng, **Yaqi Ren**\*. From spent Zn-MnO<sub>2</sub> primary batteries to rechargeable Zn-MnO<sub>2</sub> batteries: A novel directly recycling route with high battery performance. *Journal of Environmental Management*, 2021, 298: 113473, 中科院二区。
- Zhaohuan Wei, **Yaqi Ren**\*, Hong Zhao, et al. Controllable preparation and synergistically improved catalytic performance of TiC/C hybrid nanofibers via electrospinning for the oxygen reduction reaction. 2020, 46: 25313-25319, 中科院二区。
- Hong Zhao#, **Yaqi Ren**#, A novel study on COF-based semi-solid electrolyte for spinel LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> targeting transition metals migration. *Scripta Materialia*, 2023, 223: 115101, 中科院一区。
- **Yaqi Ren**, Hong Zhao, Jianpeng Li, et al. Facile preparation of a Ag/graphene electrocatalysts with high activity for the oxygen reduction reaction. *RSC Advances*, 2020, 10, 15650-15655, 中科院三区。
- Xiuchan Xiao, **Yaqi Ren**, Yan Lei, et al. Jasmine waste derived biochar as green sulfate catalysts dominate non-free radical paths efficiently degraded tetracycline. *Chemosphere*, 2023, 339, 139610, 中科院二区。

## ■发明专利及软件著作权

---

- 任亚琦, 李雨谦, 王涵斌, 等. 一种将废旧锌锰电池回收并直接用于可充电锌锰电池的方法[P]. ZL202110550683.8。
- 任亚琦, 李强林, 肖秀婵, 等. 一种电解制氢耦合降解有机物废水装置[P]. ZL202111355227.4。

## ■获奖及荣誉

---

- 成都工业学院“科研先进个人”, 2021。