

王琦



学历：研究生 学位：工学博士
职务：无 职称：讲师
联系方式：wangqi950224@126.com 研究方向：储能电池材料

■教育经历

- 博士（2020.09 - 2024.12）：中南大学，化学工程与技术专业，方向：储能电池材料与器件；
- 硕士（2017.09 - 2020.07）：中南大学，化学工程与技术专业，方向：储能电池材料与器件；
- 本科（2013.09 - 2017.06）：湖南农业大学，应用化学专业

■工作经历

- 2019.01 - 至今：吉利学院，智能网联与新能源汽车学院，讲师；

■主持及参与科研项目

- 国家自然科学基金，等离子体辅助合成技术提升二氧化钛的储钠性能及其作用机制（编号：21975289），2020/01 - 2023/12，参与，75 万元。
- 国家自然科学基金，木基生物质衍生硬碳负极的闭孔调控策略基储钠机制研究（编号：22279164），2023/01 - 2026/12，参与，65 万元。
- 国家自然科学基金，等离子体辅助合成技术实现MoS₂可控相结构调控及其储钠机制研究（编号：22005346），2021/01 - 2023/12，参与，24 万元。

■发表学术论文

- Q. Wang, R. Zhang, D. Sun, H. Y. Wang and Y. G. Tang. Manipulating Electrolyte Interface Chemistry Enables High-Performance TiO₂ Anode for Sodium-Ion Batteries. Batteries, 2024, 10, 362. SCI 收录源期刊，中科院四区。
- Q. Wang, H. Teng, X. X. Wang, X. L. Yang, D. Sun, Y. G. Tang and H. Y. Wang. Insights to Oxygen Vacancy Engineering of TiO₂ Anode for Sodium-Ion Batteries. Batteries & Supercaps 2024, e202400202. SCI 收录源期刊，中科院四区。
- Q. Wang, Z. Tang, R. Zhang, D. Sun, L. Fu, Y. G. Tang, H. H. Li, H. L. Xie and H. Y. Wang. Significantly Improving the Initial Coulombic Efficiency of TiO₂ Anode for Sodium-Ion Batteries. ACS Applied Materials & Interfaces 2023, 15, 40508-40518. SCI 收录源期刊，中科院二区。
- Q. Wang (Co-first author), S. Zhang, H. N. He, C. L. Xie, Y. G. Tang, C. X. He, M. H. Shao and H. Y. Wang. Oxygen Vacancy Engineering in Titanium Dioxide for Sodium Storage. Chemistry-An Asian Journal 2020, 16, 13-19. SCI 收录源期刊，中科院三区。
- J. Hu, Q. Wang (Co-first author), L. Fu, R. Rajagopalan, Y. Cui, H. Cheng, H. Y. Yuan, Y. G. Tang and H. Y. Wang. Titanium Monoxide-Stabilized Silicon Nanoparticles with a Litchi-like Structure as an Advanced Anode for Li-ion Batteries. ACS Applied Materials & Interfaces 2020, 12, 43, 48467-48475. SCI 收录源期刊，中科院二区。
- Q. Wang, H. N. He, J. Y. Luan, Y. G. Tang, D. Huang, Z. G. Peng, H. Y. Wang. Synergistic effect of N-doping and rich oxygen vacancies induced by nitrogen plasma endows TiO₂ superior sodium storage performance. Electrochimica Acta 2019, 309, 242-252. SCI 收录源期刊，中科院二区。

■ 发明专利及软件著作权

- 王琦，许国干，刘园园，王海燕，唐有根. 一种预钾化二氧化钛负极及其制备方法和应用，中国发明专利，专利号：ZL202310361403.8，2023.04.06。

■ 获奖及荣誉

- 王琦，第二十次全国电化学大会研究生优秀报告奖，中国化学会，2019。
- 胡婧，易诗捷，王琦，“豪鹏国际杯”第一届全国大学生化学电源作品设计竞赛二等奖，中国化学会，2019。
- 王琦，湖南省第六届大学生化学实验技能与化学化工创新竞赛二等奖，湖南省教育厅，2016。