

赵铭姝，教授，博士生导师，近五年在 Journal of Power Sources, Electrochimica Acta, Energy&Fuels 等国际知名电池领域期刊发表 SCI 学术论文约 30 余篇，文章他引 600 余次；获得国家授权发明专利 10 余项；出版译著 5 部；2015 年获陕西省科学技术奖二等奖，2014 年获陕西省高等学校科技技术奖一等奖，2010 年和 2013 年获陕西省第十一届、第十二届自然科学优秀学术论文二等奖；承担国家自然科学基金、陕西省自然科学基金、西安市科技项目以及横向课题等 10 余项，参与陕西省重点科技创新团队计划 1 项。

#### **研究方向：**

- ① **水溶液锂离子电池体系方面：**研究新型多元嵌锂化合物电极材料，在无机水溶液电解液体系中构建新型锂离子电池体系，提高锂离子电池的能量密度及其安全性，降低成本。
- ② **高倍率锂离子电池体系的构建与应用：**利用锂钴系、三元嵌锂化合物、磷酸铁锂系电极材料组装软包锂离子电池和 18650 圆柱锂离子电池，应用于电动工具、无人机、启动电源和军用武器能源领域。
- ③ **新型自组装多维嵌锂材料的研究：**设计、制备新型自组装多维嵌锂材料，研究材料合成的微观机理，检测合成材料用于锂离子电池体系的电化学性能，研究其储锂机制和锂嵌脱的动力学过程。

**联系方式：** 13186193932，办公室：中 3 楼 1347

E-mail: zhaomshu@mail.xjtu.edu.cn

Homepage: <http://gr.xjtu.edu.cn/web/zhaomshu>