

姓名: 许婧

专业: 分析化学

联系方式: 13983784512

邮箱: xujing@xynu.edu.cn; 1102792397@qq.com

办公室: 化学楼 326



简介: 许婧, 女, 1992年11月生, 博士, 副教授, 硕士生导师, 河南省教育系统教学竞赛一等奖, 河南省教学标兵, 河南省教育厅优秀成果奖, 入选南湖学者奖励计划 B 类人才。

个人经历

教育经历:

2010.9-2014.6	学士	信阳师范学院	化学化工学院	化学
2014.9-2018.6	博士	重庆大学	化学化工学院	化学工程与技术

工作简历:

2018.7-2021.11	信阳师范学院化学化工学院	讲师
2021.12-至今	信阳师范学院化学化工学院	副教授

研究领域与兴趣

1. 生化分析与生物传感
2. 生物纳米材料与技术
3. 先进储能材料

主讲课程

本科生: 《分析化学》、《分析化学实验》、《仪器分析实验》

研究生: 《分离分析技术》等

主持、参与科研项目

纵向项目:

- 1.河南省高等学校重点科研项目: 安全高能镁离子电池过渡金属硫属化物正极材料的制备及应用研究, 2022.1-2023.12, 主持
- 2.国家自然科学基金: 基于超级电容器信号显著增强的自供能电化学生物传感器的构建及机制研究, No. 22074130, 63 万, 2021.1-2024.12, 主研

3. 中原科技创新领军人才：金属相过渡金属硫属化物纳米结构增强自供能电化学生物传感及机制研究，204200510030，100 万，主研。

横向项目：

1. 中石化开放课题：地热水动态条件下腐蚀结垢模型及等效电路仿真测试，10209157-21-FW2099-0025，15 万，2021.7-2021.12，主持
2. 中石化开放课题：涂层技术在采出水利用过程中的腐蚀结垢特性测试合同，10209157-21-FW2099-0037，5 万，2021.12-2022.6，主持

近 3 年代表性研究成果

期刊论文：

1. **Jing Xu***, Yinbing Liu , Peilong Chen, Ao Wang, Ke-jing Huang*, Linxia Fang, Xu Wu , Interlayer-expanded VS₂ nanosheet: Fast ion transport, dynamic mechanism and application in Zn²⁺ and Mg²⁺/Li⁺ hybrid batteries systems, Journal of Colloid and Interface Science, 620 (2022) 119-126.
2. **Jing Xu**, Zhong Dong, Kejing Huang*, Lina Wang, Zhengnan Wei, Li Yu, Xu Wu, Flexible design of large layer spacing V-MoS₂@C cathode for high-energy zinc-ion battery storage, Scripta Materialia, 209 (2022) 114368.
3. Lina Wang, Xuecai Tan, Qingguang Zhu, Zhong Dong, Xu Wu, Kejing Huang*, **Jing Xu***, The universality applications of MoS₂@MnS heterojunction hollow microspheres for univalence organic or multivalence aqueous electrolyte energy storage device, Journal of Power Sources, 518 (2022) 230747.
4. **Jing Xu***, Qing Liu, Zhong Dong, Lina Wang, Xingchen Xie, Yong Jiang, Zhengnan Wei, Yongping Gao, Yu Zhang, Kejing Huang*, Interconnected MoS₂ on 2D Graphdiyne for Reversible Sodium Storage, ACS Applied Materials & Interfaces, 13 (2021) 54974-54980.
5. **Jing Xu***, Zhengnan Wei, Wenran Yan, Peilong Chen, Jie Li, Kejing Huang*, Changguo Chen*, Investigation of the influence of voltage pulse on the initial delayed action of Mg batteries, Journal of Power Sources, 481 (2021) 228777.
6. **Jing Xu***, Shaokang Zhang, Zhengnan Wei, Wenran Yan, Xijun Wei, Kejing Huang*, Orientated VSe₂ nanoparticles anchored on N-doped hollow carbon sphere for high-stable aqueous energy application, Journal of Colloid and Interface Science, 585 (2021) 12-19,
7. **Jing Xu**, Yi-Han Wang, Zhengnan Wei, Fu-Ting Wang, Ke-Jing Huang*, Significantly improving the performance of self-powered biosensor by effectively combining with high-energy enzyme biofuel cells, N-doped graphene, and ultrathin hollow carbon shell, Sensors & Actuators: B. Chemical, 327 (2021) 128933.

8. **Jing Xu***, Zhengnan Wei, Shaokang Zhang, Xuanxuan Wang, Yihan Wang, Mengyuan He, Kejing Huang*, Hierarchical WSe₂ nanoflower as a cathode material for rechargeable Mg-ion batteries, *Journal of Colloid and Interface Science*, 588 (2021) 378-383.
9. **Jing Xu***, Zhengnan Wei, Licheng Tang, Ao Wang, Yu Zhang, Yueheng Qiao, Changguo Chen*, Effects of short pulse current on the voltage delay behavior of magnesium battery, *Journal of Power Sources*, 454 (2020) 227869.
10. Honglei Shuai, **Jing Xu***, Kejing Huang*, Progress in retrospect of electrolytes for secondary magnesium batteries, *Coordination Chemistry Reviews*, 422 (2020) 213478.

奖励及荣誉

系河南省教学标兵、入选南湖学者奖励计划 B 类人才。近年来已在 *Coordination Chemistry Reviews*、*Analytical Chemistry*、*ACS Applied Materials & Interfaces*, *Sensors & Actuators: B. Chemical* 等国际知名分析化学期刊杂志上发表学术论文 20 余篇，以一作或通讯发表 SCI 1 区论文 10 篇。参与国家自然科学基金 1 项，河南省高层次人才特殊支持“中原千人计划”1 项，主持河南省高等学校重点科研项目 1 项，中石化开放基金 2 项，申请国家发明专利 3 项。获河南省教育系统教学竞赛一等奖，河南省教育厅优秀成果奖。

个人主页