

姓名: 刘会俏

专业: 分析化学

联系方式: 17596999616

邮箱: liuhuiqiao1028@163.com

办公室: 化学楼 520



简介: 刘会俏, 女, 1988 年 4 月生, 中共党员, 博士, 副教授, 河南省教学标兵, 信阳师范学院优秀共产党员, 信阳师范学院巾帼建功标兵, 入选南湖青年学者奖励计划 B 类人才。

## 个人经历

### 教育经历:

2008.9-2012.6 学士 安阳师范学院 化学化工学院 化工与制药

2012.9-2017.6 博士 南开大学 化学学院 分析化学

### 工作简历:

2017.6-2021.12 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. 碱金属离子二次电池

## 主讲课程

《仪器分析》、《分析化学》、《化学专业英语》、《分析化学实验》、《仪器分析实验》等

## 主持科研项目

1. 国家自然科学基金: 基于自供电调控 SERS 基底的 miRNAs 多元分析研究, 62105277, 30 万, 2022.1-2024.12, 主持
2. 河南省科技攻关: 新型高通量检测试纸条的开发及其在乳腺癌检测中的应用研究, 212102310178, 10 万, 2021.1-2022.12, 主持

## 代表性研究成果

1. **Huiqiao Liu**, Xia Gao, Chen Xu, et al. SERS Tags for Biomedical Detection and Bioimaging. *Theranostics*, 2022, 12, 1870-1903.
2. **Huiqiao Liu**, Yanan He, Kangzhe Cao, et al. Activating commercial Al pellets by replacing the passivation layer for high-performance half/full Li-ion batteries, *Chemical Engineering Journal* 2022, 433, 133572.

3. **Huiqiao Liu**, Yanan He, Jiping Mu, et al. Structure engineering of silicon nanoparticles with dual signals for hydrogen peroxide detection. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 2022, 266, 120421.
4. **Huiqiao Liu**, Yanan He, Hang Zhang, et al. Heterostructure engineering of ultrathin SnS<sub>2</sub>/Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> nanosheets for high-performance potassium-ion batteries. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2022, 606, 167-176.
5. **Huiqiao Liu**, Yanan He, Zihui Gao, et al. Self-induced matrix with Li-ion storage activity in ultrathin CuMnO<sub>2</sub> nanosheets electrode. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2022, 606, 1101-1110.
6. **Huiqiao Liu**, Yanan He, Kangzhe Cao, et al. Flexible Surface-Enhanced Raman Scattering Substrates: A Review on Constructions, Applications, and Challenges. *Advanced Materials Interfaces*, 2021, 2100982.
7. **Huiqiao Liu**, Yanan He, Hang Zhang, et al. Bi-continuous ion/electron transfer avenues enhancing the rate capability of SnS<sub>2</sub> anode for potassium-ion batteries. *Journal of Power Sources*, 2021, 506, 230160.
8. **Huiqiao Liu**, Yanan He, Hang Zhang, et al. Lowering the voltage-hysteresis of CuS anode for Li-ion batteries via constructing heterostructure. *Chemical Engineering Journal*, 2021, 425, 130548.
9. **Huiqiao Liu**, Yanan He, Kangzhe Cao,\* et al. Stimulating the Reversibility of Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Anode for High-Performance Potassium-Ion Batteries, *Small*, 2021, 17:2008133.
10. **Liu, Huiqiao**, Cao, Kangzhe,\* Li, Wangyang, et al. Constructing Hierarchical MnO<sub>2</sub>/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Heterostructure Hollow Spheres for High-Performance Li-Ion Batteries, *Journal of Power Sources*, 2019, 437: 226904.

## 奖励及荣誉

入选信阳师范学院南湖青年学者奖励计划 B 类人才。近年来以第一作者和通讯作者在 *Advanced Functional Materials*, *Theranostics* 等国际知名期刊杂志上发表学术论文 20 余篇，其中 IF >10.0 的论文 8 篇。主持国家自然科学基金项目 1 项，河南省科技攻关项目 1 项。指导学生获批国家级大学生创新创业训练计划项目 2 项，“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛二等奖 1 项。担任 *Journal of Power Source*, *Nanotechnology* 等国际学术期刊审稿人。在河南省教育系统教学技能竞赛中获一等奖，荣获河南省教学标兵，信阳师范学院巾帼建功标兵，信阳师范学院优秀共产党员。