

# 王琪慧



学历：博士研究生

学位：理学博士

职务：无

职称：教授

联系方式：15908184087

研究方向：光学传感器

## 教育经历

- 博士 (2011.09 - 2014.06): 四川大学, 分析化学, 方向: 色谱分析;
- 硕士 (2008.09 - 2011.06): 兰州大学, 分析化学, 方向: 新型功能材料合成及应用;
- 本科 (2004.09 - 2008.06): 信阳师范学院, 应用化学。

## 工作经历

- 2014.07 - 至今: 成都师范学院, 化学与生命科学学院, 教授/教师。

## 主持及参与科研项目

- 四川省自然科学基金, 3D柔性比率SERS传感器对食品中霉菌毒素残留快速无损检测研究 (编号: 2025ZNSFSC1062), 2025/01-2026/12, 主持人, 10万元。
- 功能分子结构优化与应用四川省高校重点实验室, 基于双金属掺杂碳量子点的双模态传感系统用于体液中尿酸检测研究 (编号: GNFZ202406), 2024/07-2026/07, 主持人, 0.8万元
- 医学影像四川省重点实验室, 用于体液中尿酸检测的MOF探针的制备与应用 (编号: MIKL202203), 2022/12-2024/11, 主持人, 5万元
- 成都师范学院一流学科建设校级重大项目, 氧化石墨烯的改性及其在口腔癌早期诊断中的应用, (编号: CS18ZDZ01), 2019/01-2021/01, 主持人, 12万元
- 四川省教育厅重点项目, 功能化氧化石墨烯在抗生素残留分析中的应用研究 (编号: 18ZA0080), 2018/01-2029/12, 主持人, 2万元
- 四川省自然科学基金, 基于多模版分子印迹固相萃取技术结合体外分子探针筛选川西藏药女娄菜降血压活性成分研究, (编号: 2023NSFSC1274), 2023/01-2024/12, 第一主研, 10万元

## 发表学术论文

- Qihui Wang\***, Ju Yang, Siqi Yang, Jiagen Li, Congdi Chen, Jiexue Wang, Zhihui Xiong, Kang Sun, Guowei Deng\*. Dual emission ratiometric fluorescence probe based on N-doped carbon dots and coumarin derivatives for determination of moxifloxacin and copper ion [J], *Analytica Chimica Acta*, 2025, 1353, 343958. SCI收录, 中科院二区。
- Qihui Wang\***, Haochen Du, Rui Tang, Xiaohui Wang, Lei Xie, Jun Liu, Kang Sun, Zhonghui Li, Guowei Deng\*. Boron difluoride modified zinc metal-organic framework based "off-on" fluorescence sensor for tetracycline and Al<sup>3+</sup> detection [J], *Microchimica Acta*, 2024, 191, 144. SCI收录, 中科院二区。
- Qihui Wang**, Xiaodan Qi, Hongying Chen, Jiagen Li, Min Yang, Jun Liu, Kang Sun, Zhonghui Li, Guowei Deng\*. Fluorescence determination of chloramphenicol in milk powder using carbon dot decorated silver metal-organic frameworks [J], *Microchimica Acta*, 2022, 189, 272. SCI收录, 中科院二区。
- Qihui Wang**, Minghui Huang, Ying Zhu, Jiexue Wang, Zihang He, Jun Liu, Kang Sun, Zhonghui Li, Guowei Deng\*. Polyaniline-modified halloysite nanotubes as high efficiency adsorbents for removing of naproxen in the presence of different heavy metals [J], *RSC Advances*, 2023, 13, 23505. SCI收录, 中科院三区。

- 
- **Qihui Wang**, Yiwen Wu, Xumei Bao, Min Yang, Jun Liu, Kang Sun, Zhonghui Li, Guowei Deng\*. Novel fluorescence sensor for the selective recognition of tetracycline based on molecularly imprinted polymer-capped N-doped carbon dots [J], RSC Advances, 2022, 12, 24778. SCI收录, 中科院三区。
  - **Qihui Wang**, Min Yang, Xiaodan Qi, Jiexue Wang, Kang Sun, Zhonghui Li, Guowei Deng\*. A novel graphene oxide decorated with halloysite nanotubes (HNTs/GO) composite used for the removal of levofloxacin and ciprofloxacin in a wide pH range [J], New Journal of Chemistry, 2021,45, 18315. SCI收录, 中科院三区。

## ■ 发明专利及软件著作权

---

- **王琪慧**; 邓国伟; 杨敏; 王洁雪; 齐晓丹; 何小龙. 一种埃洛石纳米管/氧化石墨烯复合材料制备方法和应用, 中国发明专利, 专利号: ZL 2021 1 0572774.1, 2023.07.14。
- **王琪慧**; 邓国伟; 王晓会; 谢磊; 武奕雯; 熊慧. 一种锌基金属有机框架材料荧光传感器的制备方法和应用, 中国发明专利, 专利号: ZL 2022 1 1675174.9, 2023.09.12。

## ■ 获奖及荣誉

---

- 2024 年“挑战杯”四川省大学生创业计划竞赛, 铜奖, 第一指导老师, 共青团四川省委, 2024。
- 王琪慧. 2024 年四川省大学生化工设计竞赛优秀指导教师, 四川省大学生化工设计竞赛组委会, 2024。
- 四川省国际大学生创新大赛 (2023), 银奖, 第一指导老师, 四川省教育厅, 2023。
- 王琪慧. 毕业论文 (设计) 优秀指导教师, 成都师范学院, 2022。
- 王琪慧. 就业创业工作先进个人, 成都师范学院, 2016。