

荣铭聪

基本情况:

荣铭聪，女，博士，副教授，硕士研究生导师（化学学硕、材料与化工专硕）

联系方式: rongmc@gzhu.edu.cn

学习和工作经历:

2021年5月—至今，广州大学化学化工学院，副系主任

2020年1月—至今，广州大学化学化工学院，副教授

2016年10月—2020年1月，广州大学化学化工学院，讲师

2011年9月—2016年6月，厦门大学化学与化学工程学院，分析化学专业，博士

所获荣誉:

2024年，获山东省自然科学奖二等奖，排名第三。

2022-2024连续三年入选爱思维尔/斯坦福全球前2%科学影响力榜单。

2020年，广州大学广州学者青年拔尖人才。

2017年，广州大学优秀青年博士。

讲授课程:

《无机及分析化学》，《仪器分析》，《仪器分析实验》，《无机化学实验》

研究兴趣:

- (1) 比色、荧光、磷光功能材料的制备
- (2) 可视化比色、荧光传感
- (3) 食品检测、环境监测、生理健康标志物监测

(4) 即时检测与可穿戴器件的制备及应用

(5) 磷光防伪应用

科研项目：

(1) 国家自然科学基金青年项目，2020.01-2022.12.

(2) 广东省自然科学基金面上项目，2019.10-2022.10.

(3) 广东省教育厅高校特色创新项目，2019.01-2020.12.

(4) 广州市科技计划项目，2018.04-2020.04.

(5) 广东省自然科学基金博士启动项目，2017.10-2020.10.

(6) 广东省传感技术与生物医学仪器重点实验室项目，2016.11-2018.11.

(7) 广州大学优秀青年博士培养项目，2017.01-2019.12.

(8) 广州市教育局高校科研项目研究生项目，2024.09-2026.09.

(9) 厦门金鹭特种合金有限公司，横向项目，2023.06-2024.12.

指导研究生的情况：

(1) 指导2021级研究生黄翊（本人的第二位研究生）获得国家奖学金；

(2) 指导2020级研究生王丹茹（本人的第一位研究生）和2023级研究生何政（本人的第四位研究生）获得广州大学研究生基础创新项目各一项；

(3) 推荐硕士研究生黄翊去中山大学攻读博士学位；

指导本科生的情况：

(1) 指导2021级本科生庄晓婷和2022级本科生李畅获得国家级创新项目各一项；

(2) 指导2016级本科生池思婷获得省级创新项目一项；

(3) 指导本科生梁裕聪、赵丹莉获得优秀本科毕业论文；

(4) 指导本科生升学考研情况：陆海津（新加坡国立大学）；曾家豪（中山大学）；李滢耀（华南理工）；黄慧荧、林淼榕（暨南大学）；李君亮（福州大学）；叶炜蓝（深圳大学）

代表性研究成果 (10项) :

- (1) Zheng He, Yanan Wang, Jiahao An, **Mingcong Rong***, Qian Liu*, Li Niu*. Splitting and aggregation of carbon dots: wavelength shifted and ratiometric fluorescence sensing of peroxyxynitrite. *Anal. Chem.* **2024**, 96, 19047–19055.
- (2) **Mingcong Rong**, Yi Huang, Chunxiao Lin, Limin Lai, Yanfang Wu*, Li Niu*. Recent Advances in Optical Sensing for Tetracycline Antibiotics. *Trends Anal. Chem.* **2024**, 178, 117839.
- (3) **Mingcong Rong***, Zheng He, Danru Wang, Jiahao Zeng, Qian Liu*, Li Niu*. A ratiometric fluorescent detection platform using G-CDs@[Ru(bpy)₃]²⁺ for specific detection of hypochlorite and live cell imaging. *Adv. Sensor Res.* **2024**, 2400014.
- (4) Yi Huang, Shiming Chen, Wei Huang, Xiaoting Zhuang, Jiahao Zeng, **Mingcong Rong***, Li Niu*. Visualized test of environmental water pollution and meat freshness: Design of Au NCs-CDs-test paper/PVA film for ratiometric fluorescent sensing of sulfide. *Food Chem.* **2024**, 432, 137292.
- (5) **Mingcong Rong**, Yi Huang, Xiaoting Zhuang, Yingming Ma, Haijiao Xie, Yanfang Wu*, Li Niu*. AND logic-gate-based Au@MnO₂ sensing platform for tetracyclines with fluorescent and colorimetric dual-signal readouts. *Sensor. Actuat. B-Chem.* **2023**, 393, 134204.
- (6) **Mingcong Rong**, Danru Wang, Yingyao Li, Yazhi Zhang, Huiying Huang, Rufeng Liu*, Xiangzhou Deng*. Green-emitting carbon dots as fluorescent probe for nitrite detection. *J. Anal. Test.* **2021**, 5, 51-59.
- (7) Zhengtao Wu, Youbin Zhou, Huiying Huang, Zhuen Su, Shiming Chen, **Mingcong Rong***. BCNO QDs and ROS synergistic oxidation effect on fluorescence enhancement sensing of tetracycline. *Sensor. Actuat. B-Chem.* **2021**, 332, 129530.
- (8) **Mingcong Rong**, Kexin Zhang, Yiru Wang, Xi Chen*. The synthesis of B, N-carbon dots by a combustion method and the application of fluorescence detection for Cu²⁺. *Chinese Chem. Lett.* **2017**, 28: 1119-1124. (CCL高被引论文)
- (9) **Mingcong Rong**, Liping Lin, Xinhong Song, Yiru Wang, Yunxin Zhong, Jiawei Yan, Yufeng Feng, Xiuya Zeng, Xi Chen*. Fluorescence sensing of chromium (VI) and ascorbic acid using graphitic carbon nitride nanosheets as a fluorescent “switch”.

Biosens. Bioelectron. **2015**, 68:210-217. (1%ESI论文)

(10) **Mingcong Rong**, Liping Lin, Xinhong Song, Tingting Zhao, Yunxin Zhong, Jiawei Yan, Yiru Wang, Xi Chen*. A label-free fluorescence sensing approach for selective and sensitive detection of 2, 4, 6-trinitrophenol (TNP) in aqueous solution using graphitic carbon nitride nanosheets. *Anal.Chem.* **2015**, 87:1288-1296. (1%ESI论文)