

- [学院简介](#)
- [学院领导](#)
- [组织机构](#)
- [历史沿革](#)
- [教授委员会](#)
- [行政机关](#)
- [学院大事记](#)

- [学科介绍](#)
- [本科专业](#)

- [科研概况](#)
- [研究领域](#)
- [学术动态](#)
- [科研动态](#)

- [本科生培养](#)
- [研究生培养](#)
- [教学成果](#)
- [实验教学](#)
- [国际联合培养](#)
- [教学动态](#)

- [对外交流](#)
- [外事来访](#)
- [学术报告](#)
- [学生交流](#)
- [国际会议](#)
- [海外合作](#)
- [教育培训](#)
- [对外交流动态](#)

- [名誉/兼职/客座](#)
- [教授\(研究员\)](#)
- [副教授\(副研究员\)](#)
- [讲 师](#)

- [学生活动](#)
- [招生就业](#)
- [学生管理](#)
- [师生交流](#)
- [心理健康](#)
- [学生社团](#)
- [学生风采](#)

- [党建工作](#)
- [工会工作](#)
- [廉政工作](#)
- [学院文化](#)

- [校友信息库](#)
- [部分优秀校友名录](#)
- [联系我们](#)

2020年11月20日 14:25:23 星期五

特别鸣谢86361班校友捐赠制作环境与生物工程学院网站

师资队伍

[师资概况](#)

[教师简介](#)

[名誉/兼职/客座教授](#)

[教授\(研究员\)](#)

-
-

- [副教授\(副研究员\)](#)
- [讲师](#)

[首页](#) [师资队伍](#) [教师简介](#) [副教授\(副研究员\)](#)

荣少鹏

2018-09-06来源：环境科学与生物工程学院作者：审核人：环境与生物工程学院编辑：阅读：4073

荣少鹏

工学博士，副教授

出生年月：1990.08

微信号：r823852998

电子邮箱：rongrsp@vip.qq.com

教育和工作经历

2018.8-至今

南京理工大学环境与生物工程学院，副教授

2014.9-2018.7

清华大学环境学院环境科学与工程专业，获博士学位



2011.9-2014.7

南京大学环境学院环境工程专业，获硕士学位

2007.9-2011.7

中国矿业大学环境与测绘学院环境工程专业，获学士学位

研究领域

纳米功能材料的制备及其在环境领域的应用

大气污染化学及净化技术

环境催化/DFT理论计算

欢迎对上述方向感兴趣的本科生、研究生加入！

教学课程

研究生课程：Air Pollution & Its Control

本科生课程：室内空气污染与净化概论

科研项目

[1] 国家自然科学基金青年基金项目，二氧化锰纳米片可控自组装制备三维框架材料及其催化分解室内空气中甲醛的研究，2019066084，主持；

[2] 环境模拟与污染控制国家重点联合实验室开放课题，高效三维网络结构二氧化锰的构筑、结构调控及其催化分解室内VOCs的研究，19K08ESPCT，主持；

[3] 南京理工大学自主科研自由探索专项，三维网络结构MnO₂基催化剂的设计制备及其催化分解室内空气中VOCs的研究，30919011210，主持；

[4] 校企横向项目，锰基室内甲醛净化材料的研制，1191020965，主持；

[5] 国家自然科学基金面上项目，超薄水钠锰矿纳米片结构调控及其催化分解室内空气中甲醛的研究，21677083，参加；

[6] 国家“十二五”863计划课题，室内空气净化技术与产品研制，2012AA062701，参加

荣誉奖励

[1] 2019年，江苏省高层次创新创业人才引进计划-双创博士

[2] 2018年，北京市优秀博士毕业生

[3] 2018年，清华大学优秀博士学位论文二等奖

[4] 2017年，北京市大学生化学实验竞赛二等奖(指导教师)

发表科研论文

通讯作者(*)

[1] **Rong Shaopeng**, He Taohong, Zhang Pengyi. Self-assembly of MnO₂ nanostructures into high purity three-dimensional framework for high efficiency formaldehyde mineralization, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2020, 267: 118375. (IF=14.229)

[2] He Taohong, Zeng Xiaoshan, **Rong Shaopeng***. The controllable synthesis of substitutional and interstitial nitrogen-doped manganese dioxide: the effects of doping sites on enhancing the catalytic activity. *Journal of Materials Chemistry A*. 2020, 8: 8383-8396. (IF=10.733)

[3] **Rong Shaopeng*** , Zhang Pengyi* , Liu Fang. Scalable synthesis of water-dispersible 2D manganese dioxide monosheets. *Journal of Physics: Condensed Matter*. 2020, 32: 015301

- [4] **Rong Shaopeng**, Zhang Pengyi, et al., Engineering crystal facet of α - MnO_2 nanowire for highly efficient catalytic oxidation of carcinogenic airborne formaldehyde. *ACS Catalysis*. 8 (2018) 3435-3446. (ESI高被引论文, IF=12.221)
- [5] **Rong Shaopeng**, Zhang Pengyi, et al., MnO_2 framework for instantaneous mineralization of carcinogenic airborne formaldehyde at room temperature. *ACS Catalysis*, 7 (2017) 1057-1067. (IF=12.221)
- [6] **Rong Shaopeng**, Zhang Pengyi, et al., Potassium associated manganese vacancy in birnessitetype manganese dioxide for airborne formaldehyde oxidation. *Catalysis Science & Technology*. 8(2018) 1799-1812. (封面论文)
- [7] **Rong Shaopeng**, Zhang Pengyi, et al., Ultrathin manganese dioxide nanosheets for formaldehyde removal and regeneration performance, *Chemical Engineering Journal*, 306 (2016) 1172-1179.
- [8] **Rong Shaopeng**, Sun Yabing, et al., Degradation of TAIC by water falling film dielectric barrier discharge-Influence of radical scavengers, *Journal of Hazardous Materials*, 287 (2015) 317-324.
- [9] **Rong Shaopeng**, Zhang Pengyi, et al., Room temperature synthesis of manganese oxide quantumdots and their application as a fluorescent probe for the detection of metal ions in aqueous solution, *RSC Advances*, 6 (2016) 114632-114638.
- [10] **Rong Shaopeng**, Sun Yabing, et al., Wetted-wall corona discharge induced degradation of sulfadiazine antibiotics in aqueous solution, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 89 (2014) 1351-1359.
- [11] **Rong Shaopeng**, Sun Yabing, et al., Degradation of sulfadiazine antibiotics by water falling film dielectric barrier discharge, *Chinese Chemical Letters*, 25 (2014) 187-192.
- [12] **Rong Shaopeng**, Sun Yabing, et al., Dielectric barrier discharge induced degradation of diclofenacin aqueous solution. *Water Science & Technology*. 69 (2014) 76-83.
- [13] Liu Fang, **Rong Shaopeng**, Zhang Pengyi, et al. One-step synthesis of nanocarbon-decorated MnO_2 with superior activity for indoor formaldehyde removal at room temperature. *Applied Catalysis B: Environmental*, 235 (2018) 158-167. (IF=14.229)

[14] Liu Fang, Cao Ranran, **Rong Shaopeng**, et al. Tungsten doped manganese dioxide for efficient removal of gaseous formaldehyde at ambient temperatures. *Material & Design*. 149 (2018) 165-172.

[15] Zhu Lin, Wang Jinlong, **Rong Shaopeng**, et al., Cerium modified birnessite-type MnO_2 for gaseous formaldehyde oxidation at low temperature, *Applied Catalysis B: Environmental*, 211 (2017) 212-221. (IF=14.229)

授权发明专利

[1] 一种基于电容耦合分区放电等离子体处理恶臭气体的装置, 专利号: ZL 201310240768.1

[2] 一种高浓度TAIC生产废水处理装置及处理方法, 专利号: ZL 201310026201.6

[3] 一种低温酸性废水的同步综合加热装置, 专利号: ZL 201110242517.8

[4] 一种新型造纸黑液处理方法及系统, 专利号: ZL201210279129.1

[5] 一种 TiO_2/ACF 催化材料的制备方法与应用, 专利号: ZL201310723602.5

[6] 一种活性炭与低温等离子体一体化的多功能净水装置, 专利号: ZL 201310027991.8

[7] 一种转盘式活性炭床与低温等离子体一体化废水处理装置, 专利号: ZL 201310157430.X

苏ICP备11035779号 江苏省南京市孝陵卫200号 邮编:210094

技术支持: [南京梦蕾科技](#)

