



王军 硕士研究生导师 15651935665

一.简介

王军，中共党员，山东泰安人，工学博士，讲师，硕士研究生导师。2011年毕业于泰山学院，2011-2014 于桂林理工大学及四川大学完成硕士学习，2019 年博士毕业于南京大学生物医学工程系，2019-2020 任职于 GenScript 生物科技有限公司（Senior Scientist，副经理级）。2020-2022 在南京医科大学公共卫生与预防医学博士后流动站完成博士后研究工作。现任安徽工程大学生物食品与工程学院教师，研究方向聚焦于新一代多功能生物材料的开发设计与应用，主要包含：仿生/功能纳米材料、生物载体（外泌体）/药物递送载体构建、磁性纳米材料、抗菌材料的设计与应用研究。主持及参与国家级/省级/校级项目共 6 项，其中作为主要研究人员参与国家自然科学基金面上项目一项并获得自然科学类科学技术三等奖一项。指导本科生获批项目三项。指导本科生大学生竞赛获得多项国家级、省级及校级奖项。相关研究成果于生物、材料工程等知名期刊如 *ACS Nano*、*International Journal Of Biological Macromolecules*、*Materials Science & Engineering C-materials For Biological Application*、*Nanoletters*、*Nanoscale*、*Biomaterial Science*、*Material Today Chemistry* 及 *Journal Of Hazardous Materials* 等发表论文 30 余篇，授权发明专利 2 项。

二.教育背景

2015.08-2019.06	南京大学	现代工程与应用科学学院	博士
2011.09-2014.06	桂林理工大学	材料科学与工程学院	硕士
2007.09-2011.06	泰山学院	化学化工学院	学士

三.教学方面

主讲本科生专业方向课程《生物制药工程》、学科基础课程《仪器分析》

主讲研究生课程《实验设计与数据处理》、《现代分析与检测技术》、《纳米生物技术研究进展》；主讲留学生专业基础课程《Modern instrumental analysis》、《Experimental design and data processing》

承担《仪器分析》课程实验、《生物工程专业综合实验》《生物工程专业生产实习》、《发酵产品工艺设计》以及生物工程专业毕业论文等实践环节的教学工作

四.科研方面

主持及参与科研项目

- 1.安徽工程大学科研启动基金，2022YQQ072，2022，主持
- 2.安徽省高等学校科研计划项目，2023AH050941，2023，主持

- 3.安徽省先进纤维材料工程研究中心开放课题基金，2023AFMC20，参与
- 4.江苏省重大疾病生物资源样本库开放课题基金，SBK202004004，2020-2023，主持
- 5.南京医科大学科技发展基金，KY103XJ20210006，2021-2023，主持，已结题
- 6.国家自然科学基金，51162003，已结题，主要参与

指导学生获批项目

- 1.国家级大学生创新创业训练计划项目，202310363055，2023 年，刘鑫鑫，查涛，郝文鑫，赵智佳，刘宇等
- 2.国家级大学生创新创业训练计划项目，202310363057，2023 年，杨国强，葛俊，贺铭，程家运，王建韬
- 3.安徽工程大学生物与食品工程学院本科生科学研究项目，KC22023017，2023 年，刘鑫鑫

五.获得荣誉

指导学生获奖

- 1.2023 年第八届全国大学生生命科学竞赛国家一等奖
- 2.2023 年第八届全国大学生生命科学竞赛国家二等奖
- 3.2023 年安徽省大学生生物标本制作大赛二等奖
- 4.2023 年第九届安徽工程大学“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖两项
- 5.2023 年安徽工程大学生物与食品工程学院大学生创业大赛二等奖两项
- 6.2023 年安徽省第六届大学生生命科学竞赛省一等奖两项
- 7.2022 年第六届安徽工程大学生生物标本制作大赛优秀奖
- 8.2021 年第十七届挑战杯大学生课外学术作品竞赛国家一等奖
- 9.2021 年第十七届挑战杯大学生课外学术作品竞赛省一等奖
- 10.2021 年第二届大学生生物工程创新设计竞赛优胜奖
- 11.2021 年第十二届创新杯大学生创业计划竞赛铜奖

个人获奖及荣誉

- 1.2020 自然科学类“不同修饰的氧化铁纳米粒子在生物医学领域的应用开发”科学技术奖三等奖（排序 6），证书号：2019-Z-3-009-R06
- 2.2024 年第九届西浦全国大学教学创新大赛优秀奖

代表性论文（*通讯作者，#并列一作）

- (1) **Jun Wang**[#], Xinyi Zhu[#], Ling Cai[#], Mingwei Ni, Jiaming, He, Huijun Jiang, Jin Chen*. Efficient exosome extraction through the conjugation of superparamagnetic iron oxide nanoparticles for the targeted delivery in rat brain, *Materials Today Chemistry*, **2022**, 23: 100637. (JCR 一区, IF=8.301)
- (2) **Jun Wang**[#], Jie Dai, Xuan Yang, Xiaoya Yu, Steven R. Emory, Xueqing Yong, Jinhua Xu, Ling Mei, Jinbing Xie, Ning Han, Xuejin Zhang, Gang Ruan*. Intracellular targeted delivery of quantum dots with extraordinary performance enabled by a novel nanomaterial design. *Nanoscale*, **2019**, 11(2): 552-567. (JCR 一区, IF=7.79)
- (3) **Jun Wang**[#], Xinyi Zhu[#], Wei Pei[#], Liuzhu Zhou, Ling Cai, Huijun Jiang, Jin Chen*. ZnO nanocluster loaded superparamagnetic iron oxide nanocomposites as

recyclable antibacterial agent. *Colloid and Interface Science Communications*, **2021**, 45: 100510. (JCR 一区, IF=4.914)

(4) **Jun Wang**[#], Baolin Zhang*, Gao Yang, Lichao Su, Lei Wang, Fabao Gao*. Transferrin-conjugated superparamagnetic iron oxide nanoparticles as in vivo magnetic resonance imaging contrast agents. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, **2020**, 20(4): 2018-2024. (JCR 三区, IF=1.354)

(5) **Jun Wang**[#], Baolin Zhang*, Gao Yang, Lei Wang, Ming Wang, Faobao Gao*. One-pot synthesis of water-soluble superparamagnetic iron oxide nanoparticles and their MRI contrast effect in the mouse brain. *Materials Science and Engineering:C-Materials for Biological Application*, **2015**, 48: 416-423. (JCR 一区, IF=7.9)

(7) Rongrong Du[#], Hongyang Zhu[#], Hongyao Zhao[#], Hao Lu[#], Chang Dong[#], Mengting Liu[#], Fu Yang*, Jun Yang*, **Jun Wang**^{*}, Jianming Pan, Modulating of photothermal properties by integration of fined Fe-Co in confined carbon layer of SiO₂ nanosphere for pollutant degradation and solar water evaporation, *Environmental Research*, **2023**, 222, 11536. (JCR 一区, IF=8.3)

(8) Rongrong Du[#], Hongyang Zhu[#], Hongyao Zhao[#], Hao Lu[#], Chang Dong[#], Mengting Liu[#], Fu Yang*, Jun Yang*, **Jun Wang**^{*}, Jianming Pan, Coupling ultrafine plasmonic Co₃O₄ with thin-layer carbon over SiO₂ nanosphere for dual-functional PMS activation and solar interfacial water evaporation, *Journal of Alloys and Compounds Volume*, **2023**, 940, 168816. (JCR 一区, IF=6.2)

(9) Ye Hong[#], **Jun Wang**[#], Juanji Li[#], Zhixing Xu[#], Xuan Yang, Maosheng Bai, Pengyu Gong, Yi Xie[#], Xiaohao Zhang, Pengfei Xu, Xiangliang Chen, Rongrong Li[#], Xinfeng Liu[#], Gang Ruan*, Gelin Xu*. Enhancing non-invasive brain stimulation with non-invasively delivered nanoparticles for improving stroke recovery. *Materials Today Chemistry*, 2022, 26: 101104. (JCR 一区, IF=8.301)

(10) Rongrong Li[#], **Jun Wang**[#], Xiaoya Yu, Pengfei Xu[#], Shuai Zhang, Jinhua Xu, Yongjie Bai, Zhengze Dai, Yuxiang Sun, Ruidong Ye[#], Xinfeng Liu[#], Gang Ruan*, Gelin Xu*. Enhancing the effects of transcranial magnetic stimulation with intravenously injected magnetic nanoparticles. *Biomaterials Science*, **2019**, 7(6): 2297-230. (JCR 一区, IF=6.6)

(11) Xinyi Zhu[#], **Jun Wang**[#], Ling Cai, Yuan Wu, Minghui Ji, Huijun Jiang, Jin Chen*. Dissection of the antibacterial mechanism of zinc oxide nanoparticles with manipulable nanoscale morphologies, *Journal of Hazardous Materials*, **2022**, 128436. (JCR 一区, IF=13.6)

(6) Wanchuan Ding[#], Xuan Yang, Huoyue Lin, Zixing Xu, **Jun Wang**, Jie Dai, Can Xu, Feng Chen, Xiaowei Wen*, Weiran Chai*, and Gang Ruan*, Mechanism-Driven Technology Development for Solving the Intracellular Delivery Problem of Hard-To-Transfect Cells, *Nano Letters*, **2023**, Online. (JCR 一区, IF=10.8)

(12) Xuan Yang[#], Xiaowei Wen[#], Jie Dai, Yanming Chen, Wanchuan Ding, **Jun Wang**, Xiang Gu, Xuejin Zhang, Jin Chen, Roy L. Sutliff, Steven R. Emory*, Gang Ruan*. Probing the intracellular delivery of nanoparticles into hard-to-transfect cells, *ACS Nano*, **2022**, 16(6): 8751-8765. (JCR 一区, IF=17.1)

(13) Xueqing Yong[#], Xuan Yang, Steven R. Emory, **Jun Wang**, Jie Dai, Xiaoya Yu, Ling Mei, Jinbing Xie, Gang Ruan*. A potent, minimally invasive and simple strategy of enhancing intracellular targeted delivery of Tat peptide-conjugated quantum dots: organic solvent-based permeation enhancer. *Biomaterials Science*, **2018**, 6(11): 3085-3095. (JCR 一区, IF=6.6)

(14) 王军[#], 张宝林*, 杨高[#], 王磊, 谢松伯[#], 李璇[#], 郜发宝*, 磁性氧化铁高效磁共振造影剂的制备及应用, *无机材料学报*, **2015**, 30(1): 53-58.

(15) 王军[#], 张宝林*, 赵方圆, 涂志江, 王茗, 聚乙二醇/聚乙烯亚胺修饰的超顺磁性氧化铁磁共振造影剂的性能, *材料研究学报*, **2013**, 27(5): 508-513.

发明专利

[1]疏水性纳米生物探针. 国家发明专利. 专利号: 2018113537728. **2022**。(授权)

[2]一种用磁性纳米材料增强脑磁疗作用的技术. 国家发明专利. 专利号: 2019102298465. **2020**。(授权)

联系方式

电话: 15651935665

邮箱: jwang@mail.ahpu.edu.cn