

邹府兵

讲师，博士，男，汉族，中共党员，1992年10月出生，江西南昌人。主要从事固体废弃物综合利用、固废建筑材料、纳米复合材料以及隔热保温材料等绿色建筑材料的研究。共发表国内外学术论文近30篇，行业高水平或主流SCI期刊20余篇，其中以第一作者（或导师第一，本人第二）或通讯作者发表在Chemical Engineering Journal、ACS Sustainable Chemistry & Engineering、Journal of Cleaner Production、



Construction and Building Materials、Journal of Materials in Civil Engineering等期刊10余篇。与其他作者合作在Chemical Engineering Journal、Journal of the American Ceramic Society等行业高水平或重要期刊发表SCI论文10余篇。申请国际/国内发明专利共9项，其中美国授权发明专利1项（排名第三），中国授权发明专利6项（导师第一，本人第二5项）。主持国家自然科学基金青年基金、重庆市科技局面上项目以及硅酸盐建筑材料国家重点实验室开放基金各1项。主要参与国家重点研发计划国际合作等科研项目5项，项目总经费超过1200万元。主讲本科生《建筑材料》、《土木工程材料》课程，担任学院土木类222班班级导师，主讲硕士研究生专业选修课《胶凝材料学》，以副导师身份指导硕士研究生4名，获批2022年度江西省研究生创新专项资金项目1项，每年指导多名本科生参与科研课题、开展科研能力训练。特别欢迎材料、化学、资环、土建、交通等多学科专业背景的大学生加入南昌大学绿色先进建筑材料与技术研究中心。(2023年4月更新数据)

E-mail: fubingzou@ncu.edu.cn

教育经历:

- (1) 2017-09至2021-11, 武汉理工大学, 材料科学与工程专业, 建筑材料方向, 硕博连读
- (2) 2015-09至2017-06, 武汉理工大学, 材料科学与工程专业, 建筑材料方向, 硕士
- (3) 2011-09至2015-06, 江西科技师范大学, 材料物理, 学士(导师: 张荣发教授)

科研与学术工作经历:

2021.11-至今 南昌大学 土木工程系 讲师, 教学科研并重型

代表性科研项目/课题(限5项):

- (1) **国家自然科学基金青年基金** (编号: 52202023): 高性能C-X-S-H纳米晶核构建低碳水泥基材料体系的活化机理与时效调控, 30万元, 主持, 2023.1-2025.12
- (2) **重庆市自然科学基金面上项目** (省级课题, 编号: CSTB2022NSCQ-MSX0656): 高性能C-X-S-H纳米晶核设计与制备及其构建低碳水泥基材料体系的应用基础研究, 10万元, 主持, 2022.8-2025.7
- (3) **硅酸盐建筑材料国家重点实验室开放基金** (编号: SYSJJ2022-10): 基于结构设计及形貌调控的高性能C-A-S-H纳米晶核材料制备及其应用基础研究, 5万元, 主持, 2022.1-2023.12
- (4) **国家重点研发计划国际合作项目**: 用于巴基斯坦和尼泊尔灾后重建的绿色建筑材料应用示范研究(项目编号: 2018YFE0106300), 项目经费633万元, 2019.8-2022.7, 排名第九。全程参与项目申报书的撰写和申报, 承担课题二中钙硅铝质复合材料高效活化关键机理的研究。
- (5) **国家自然科学基金**: 聚羧酸减水剂与羟基羧酸盐缓凝剂的分子结构耦合机理(项目编号: 51408448), 项目经费25万元, 参与, 2015.01-2017.12, 承担聚羧酸减水剂与羟基羧酸盐耦合作用下对水泥水化历程及其流变行为作用机理研究。

代表性科研成果（限 10 项）：

- (1) **F. Zou**, Y. Gao, H. Zhu, C. Hu*, F. Wang*, S. Hu, X. Wang. Effect of synthesis conditions on particle size, morphology, structure and acceleration performance of C-A-S-H nanoparticles, Journal of Materials in Civil Engineering. 2023.(SCI, 中科院大类 3 区, **IF: 3.651**, 领域经典期刊, **accept**)
- (2) X. Wang, G. Guo, **F. Zou***, H. Zhao, Y. Li, Enhancing self-healing properties of microcrack on aged asphalt incorporating with microcapsules encapsulating rejuvenator, Construction and Building Materials, 2022, 344: 128123. (SCI, 中科院小类 1 区, **Top**, **IF: 7.693**, 谷歌学术总被引 6 次).
- (3) X.Wang, W. Lei, **F. Zou***, C. Zhang, J. Zhu, Synthesis and characterization of nano-Fe₃O₄ hybrid phase change microcapsules for infrared stealth and microwave absorption, Journal of Materials Research, 2022, 37(14): 2335-2346. (SCI, 中科院大类 4 区, **Top**, **IF: 2.909**, 谷歌学术总被引 2 次).
- (4) **F. Zou**, M. Zhang, C. Hu, F. Wang, S. Hu, Novel C-A-S-H/PCE nanocomposites: Design, characterization and the effect on cement hydration, Chemical Engineering Journal, 2021, 412:128569. (SCI, 中科院大类 1 区, **IF:16.744**, **Top**, 谷歌学术总被引 16 次)
- (5) **F. Zou**, K. Shen, C. Hu, F. Wang, L. Yang, S. Hu, Effect of Sodium Sulfate and C-S-H Seeds on the Reaction of Fly Ash with Different Amorphous Alumina Contents, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2020, 8: 1659-1670. (SCI, 中科院大类 1 区, **IF:9.224**, 谷歌学术总被引 27 次).
- (6) **F. Zou**, C. Hu, F. Wang, Y. Ruan, S. Hu, Enhancement of early-age strength of the high content fly ash blended cement paste by sodium sulfate and C-S-H seeds towards a greener binder, Journal of Cleaner Production, 2020, 224: 118566. (SCI, 中科院小类 1 区, **IF:11.072**, **Top**, 谷歌学术总被引 83 次).
- (7) **F. Zou**, H. Tan, X. He, B. Ma, X. Deng, T. Zhang, J. Mei, X. Liu, H. Qi, Effect of triisopropanolamine on compressive strength and hydration of steaming-cured cement-fly ash paste, Construction and Building Materials, 2018, 192: 836-845. (SCI, 中科院小类 1 区, **Top**, **IF: 7.693**, 谷歌学术总被引 30 次).
- (8) **F. Zou**, H. Tan, Y. Guo, B. Ma, X. He, Y. Zhou, Effect of sodium gluconate on dispersion of polycarboxylate superplasticizer with different grafting density in side chain, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2017, 55: 91-100. (SCI, 中科院大类 2 区, **IF: 6.76**, 谷歌学术总被引 115 次)
- (9) 邹府兵, 王信刚, 余勇, 等, 一种高性能水化驱动材料及其制备方法和应用, 2022, CN202211683736.4.
- (10) 《绿色先进建筑材料》, 中国建筑工业出版社, 2023. (主编: 王信刚 邹府兵)

学术兼职:

- (1) 中国化学会会员 (会员证号: 221210080)
- (2) 江西省材料学会会员

奖励与荣誉:

- (1) 2022 年度中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会建筑材料科学技术奖基础研究类二等奖: C-(A)-S-H 凝胶微观力学解析与改性方法 (排 8)
- (2) 2022 年度南昌大学徐伟标校友奖教金