



宋强 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：无

研究方向：固废资源化

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：songqiang@qut.edu.cn



个人简介

致力于固废资源化研究，包括煤基固废综合利用、低碳节能建筑墙材和有机质高效清洁转化。主持国家自然科学基金青年基金、山东省高校优秀青年创新团队项目、山东省自然科学基金、山东省博士后创新项目、青岛市博士后应用研究及多个省部级开放课题，参与国家自然科学基金专项项目、国家重点研发计划、中央引导地方科技发展资金项目和山东省重点研发计划等。ECM, Fuel, JCLP, STE, CCC, CBM, JBE 发表高水平学术论文 30 余篇。

学习经历

- 2016.09-2019.07，中国矿业大学（北京），矿物加工工程，工学博士

工作经历

- 2022.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

学术兼职

- 2022.01-至今，《矿产保护与利用》青年编委
- 2023.01-至今，EI 期刊《煤炭科学技术》青年编委
- 2023.03-至今，《矿冶工程》青年编委

教科研项目

- 2014.01-2016.12，基于低碳建筑目标的混凝土材料-结构一体化设计理论与方法，国家自然科学基金专项项目，合作单位负责人
- 2023.01-2025.12，绿色建筑外墙节能保温材料设计与应用关键技术，山东省高等学校青创科技

计划创新团队，主持

- 2022.01-2024.12，西北侏罗纪煤显微组分分子模型构建与赤铁矿催化热解提质研究，国家自然科学基金青年科学基金项目，主持
- 2021.01-2023.12，铁矿石催化提质煤热解及其还原耦合基础研究，山东省青年基金，主持

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] Song qiang, Zhao hongyu, Zhang peng*, et al. Pyrolysis of municipal solid waste with iron-based additives: A study on the kinetic, product distribution and catalytic mechanisms [J]. Journal of Cleaner Production, 2020, 258, 120682. (ESI 热点)
- [2] Song qiang, Zhao hongyu, Shu xinqian, et al. Effects of demineralization on the surface morphology, microcrystalline and thermal transform characteristics of coal [J]. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2020, 145, 104716. (ESI 高倍引)
- [3] 宋强, 张鹏*, 鲍玖文, 等. 泡沫混凝土的研究进展与应用[J]. 硅酸盐学报, 2021, 49(2):1-13. (高引用、高下载论文)
- [4] Song qiang, Bao jiuwen, Zhang peng*, et al. Collaborative disposal of multisource solid waste: Influence of an admixture on the properties, pore structure and durability of foam concrete [J]. Journal of Materials Research and Technology, 2021, 14, 1778-1790.

荣誉奖励

- 2020.12，建筑材料创新二等奖（3 位）
- 2023.06，中国材料研究学会科学技术一等奖（9 位）