



师资队伍

- > 科技领军导师
- > 科学技术导师
- > 创新创业顾问
- > 精炼课程负责人

科学技术导师

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 科学技术导师 > 彭洪根

彭洪根

从事专业领域	环境催化材料（大气污染治理与温室气体资源化利用）
主要科研成果	1. Honggen Peng(一作及通讯作者)* et al. In situ intra-crystalline mesoporous zeolite encapsulation-derived thermally roust metal nanocatalyst in deep oxidation, <i>Nature Communications</i> , 2021, accepted. (Nature 子刊, IF ₂₀₂₀ =14.919, 1区top论文) 2. Hao Chen, + Zhenzhen Yang, + Honggen Peng (共同一作及通讯作者),+* et al. A Bifunctional Zeolitic Porous Liquid with Incompatible Lewis Pairs for Antagonistic Cascade Catalysis, <i>Chem</i> , accepted. (IF ₂₀₂₀ =22.804, 1区top论文, Cell大子刊, 南昌大学为第一单位) 3. Honggen Peng (第一作者), et al. Confined Ultrathin Pd-Ce Nanowires with Outstanding Moisture- and SO ₂ - Tolerance in Methane Combustion, <i>Angewandte Chemie International Edition</i> , 2018, 57: 8953-8957. (IF ₂₀₂₀ =15.336, 1区top论文) 4. Honggen Peng (第一作者), et al. Catalyst in a corona: a surface spatial confinement strategy applied for methane dry reforming, <i>ACS Catalysis</i> , 2019, 9: 9072-9080. (IF ₂₀₂₀ =13.084, 1区top论文, 内封面论文) 5. Honggen Peng (通讯作者)*. Insights into flower-like Al ₂ O ₃ spheres with rich unsaturated pentacoordinate Al ³⁺ sites stabilizing Ru-CeO _x for propane total oxidation, <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> , 2021, 292, 120171. (IF ₂₀₂₀ =19.503, 1区top论文) 6. 第十五届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛国家级三等奖及江西省一等奖指导教师, 2017年
在研基金项目简介	吸附-催化双功能“贵金属-MOx@zeolite(M=Ce, Mn, Sn)”核壳催化剂创制及其降解典型VOCs研究 高抗积碳、抗烧结双重限域镍基多核核壳结构催化剂可控制备及其催化甲烷二氧化碳重整性能研究 在研项目1为国家自然科学基金面上项目, 提出吸附富集-催化双功能策略构建挥发性有机污染物催化净化材料, 以该基金为基础, 在 <i>Nature Communications</i> 、 <i>Applied Catalysis B</i> 、 <i>Chemical Engineering Journal</i> 发表高水平论文多篇; 在研项目2为江西省自然科学基金重点项目, 设计高抗积碳、抗烧结的温室气体二氧化碳和甲烷的高效转化催化新材料, 该项目已有多年的研究基础, 在 <i>ACS Catalysis</i> 、 <i>Applied Catalysis B</i> 、 <i>Journal of CO₂ Utilization</i> 等高水平期刊发表研究论文10余篇。