

资源与环境工程学院教师信息表

姓名	吴思	性别	女	出生年月	1993.07	
毕业专业	环境科学	毕业学校	武汉大学			
最高学历	博士研究生	最高学位	博士			
职称/职务	讲师	所属学科	环境科学与工程			
电话	15827450333	Email	siwu@wust.edu.cn			
进修/留学情况	2018.10-2020.11, University of Maryland, USA, the State Scholarship Fund					
学术/社会兼职	湖北省楚天学者计划楚天学子					
研究领域及研究方向	天然高分子的资源化利用；电化学检测；环境功能材料					
承担科研工作	<p>1. 国家自然科学基金委员会，面上项目，22075215，电化学驱动离子扩散构建壳聚糖多层次有序结构及性能研究，2021/01-2024/12，参与</p> <p>2. 湖北省科技厅，领域重点研发计划，2021BCD002，高含盐石化废水低碳资源化近零排放研究，2021/11-2023/12，子课题负责人</p>					
代表性成果	<p>1. Si Wu, Zhiling Zhao, John R. Rzasa, Eunkyong Kim, Jinyang Li, Eric VanArsdale, William E. Bentley, Xiaowen Shi*, Gregory F. Payne*. Hydrogel Patterning with Catechol Enables Networked Electron Flow. <i>Advanced Functional Materials</i>, 2021, 31(11), 2007709.</p> <p>2. Si Wu, Kun Yan, Yanan Zhao, Cheng-Chieh Tsai, Jana Shen, William E. Bentley, Yun Chen, Hongbing Deng, Yumin Du, Gregory F. Payne*, Xiaowen Shi*. Electrical Writing onto a Dynamically Responsive Polysaccharide Medium: Patterning Structure and Function into a Reconfigurable Medium. <i>Advanced Functional Materials</i>, 2018, 28(40), 1803139.</p> <p>3. Si Wu, John R. Rzasa, Eunkyong Kim, Zhiling Zhao, Jinyang Li, William E. Bentley, Nadine N. Payne, Xiaowen Shi*, and Gregory F. Payne*. Catechol Patterned Film Enables the Enzymatic Detection of Glucose with Cell Phone Imaging. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i>, 2021, 9, 14836-14845.</p> <p>4. Si Wu, Wenqi Wang, Kun Yan, Fuyuan Ding, Xiaowen Shi*, Hongbing Deng, Yumin Du. Electrochemical writing on edible polysaccharide films for intelligent food packaging. <i>Carbohydrate Polymers</i>, 2018, 186, 236-242.</p> <p>5. Si Wu, Eunkyong Kim, Chen-yu Chen, Jinyang Li, Eric VanArsdale, Christopher Grieco, Bern Kohler, William E. Bentley, Xiaowen Shi*, Gregory F. Payne*. Catechol-Based Molecular Memory Film for Redox Linked Bioelectronics. <i>Advanced Electronic Materials</i>, 2020, 6(10), 2000452.</p>					
其他						