



个人简介	职称/职务	教授	电子邮件	houxinmeiustb@ustb.edu.cn
	办公电话	无	办公地点	科技楼805
	主讲课程	高温结构陶瓷		
	科研方向	洁净钢用新型耐火材料的可控制备、高温界面反应动力学及理论模型的建立；高性能陶瓷制备新方法及在电化学等器件化方面的功能化应用		
教育及工作经历	1997.09-2001.09 郑州大学 建筑工程学院材料科学与工程专业 本科生 2001.09-2004.09 郑州大学 高温材料研究所 硕士研究生 2004.09-2009.01 北京科技大学 冶金与生态工程学院 博士研究生 2009.04-2011.06 北京科技大学 材料科学与工程 博士后 2009.04-2011.06 北京科技大学冶金与生态工程学院 讲师 2011.07-2013.08 北京科技大学 冶金与生态工程学院 副教授 (2011.11-2012.10, 公派澳大利亚昆士兰大学化工学院访问学者) 2013.09-至今 北京科技大学 钢铁共性技术协同创新中心 教授			
代表性成果 (包含论文、著作、获奖、专利、项目等)	<p>承担/参与国家杰出青年科学基金、十四五重点研发项目等 20 余项，以第一/通讯作者在 Fundamental Research、Advanced Functional Materials、Corrosion Science 等期刊发表论文 170 余篇，出版专著 3 部。授权国内外发明专利 25 项，包括日本专利 2 项，技术转化 2 项；参与修订国家标准 5 项 (3 项已颁布)，主持团体标准 1 项 (已颁布)；获省部级奖项 5 项，担任 Ceramics International 副主编，Journal of Advanced Ceramics、《工程科学学报》等期刊编委。代表性成果如下：</p> <p><b>获奖：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中国化工学会侯德榜化工科学技术奖-创新奖，2021 年</li> <li>2. 教育部高等学校科学优秀成果奖技术发明奖二等奖 (排名第 1)，2021 年</li> <li>3. 中国金属学会冶金青年科技奖，2019 年</li> </ol> <p><b>论文：</b></p> <p>Xinmei Hou, et. al Piezoelectric nanogenerators with high performance against harsh conditions based on tunable N doped 4H-SiC nanowire arrays, Nano Energy, 83, 2021, 105826.</p> <p>Xinmei Hou, et. al Piezoelectric Nanogenerator based on In-situ Growth All-Inorganic CsPbBr<sub>3</sub> Perovskite Nanocrystals in PVDF Fibers with Long-Term Stability, Advanced Functional Materials, 2021, 31(19): 2011073</p> <p>Xinmei Hou, et. al Linearly Tailored Work Function of Orthorhombic CsSnI<sub>3</sub> Perovskites, ACS Energy Letters, 2021, 6(6), 2328-2335.</p>			