

请各位老师在下方空白处插入一张一寸免冠照片，设置高度为 4.80 厘米，宽度为 3.65 厘米，居中对齐



个人简介	职称/职务	助理研究员	电子邮件	zhangjiayu@ustb.edu.cn
	办公电话	17801095687	办公地点	昌平创新园区西区B4-3-05
	主讲课程	无		
	科研方向	功能性薄膜制备；极端工况摩擦学性能。		
教育及工作经历	(1) 2014.09-2018.06 中国地质大学（北京） 工程技术学院 机械设计制造及其自动化专业 本科；			
	(2) 2018.09-2023.06 中国地质大学（北京） 工程技术学院 地质装备工程专业 硕博连读；			
	(3) 2019.05-2022.12 中国科学院兰州化学物理研究所 固体润滑国家重点实验室 课题联培生；			
	(4) 2023.07-2025.07 清华大学 机械学院 机械系高端装备界面与科学技术全国重点实验室 博士后；			
	(5) 2025.07-至今 北京科技大学 金属冶炼重大事故防控技术支撑基地 助理研究员；			

1. 代表性论文

[1] **J. Zhang**, Z. Hu, Q. Ma, L. Zhu, J. Kang, D. Meng, HiPIMS fabricated Al, Cr doped multilayer diamond-like carbon coating for enhancing corrosion resistant of 9Cr18 stainless steels in marine environment, *Ceramics International*, 2025, 51(27): 54946- 54958

[2] **J. Zhang**, L. Zhu, C. Wang, J. Huang, Z. Guo, Robust superamphiphobic coating applied to grease-proof mining transformer components, *Langmuir*, 2023, 39(22): 7968-7978

[3] **J. Zhang**, L. Zhu, J. Huang, C. Wang, J. Huang, Z. Guo, Asymmetric robust superhydrophobic/superhydrophilic janus membranes for the moisture proofing of oil and purification of water, *Langmuir*, 2022, 38(34): 10611-10620

[4] **J. Zhang**, L. Zhu, S. Zhao, J. Huang, J. Huang, Z. Guo, Robust moisture-proof coating applied to the protection and storage of bulk metal glass transformer core in mine-environment. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2022,635: 128049.

[5] Q. Zeng, **J. Zhang**, S. Zhao, et al, Durable 3D Porous Superhydrophobic Composites for Versatile Emulsion Separation in Multiple Environments. *Langmuir*, 2022. 38(40), 12217-12228.

[6] **J. Zhang**; L. Zhu; S. Zhao; Y. Sun; Z. Guo, A robust copper oxide-based superhydrophobic microfiltration membrane for moisture-proof treatment of trace water in transformer oil. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2021,625: 126843.

[7] **J. Zhang**; L. Zhu; S. Zhao; D. Wang; Z Guo, A robust and repairable copper-based superhydrophobic microfiltration membrane for high-efficiency water-in-oil emulsion separation. *Separation and Purification Technology* 2021,256: 117751.

[8] L. Qiu, **J. Zhang**, Z. Guo, W. Liu, Asymmetric superwetting stainless steel meshes for on-demand and highly effective oil-water emulsion separation. *Separation and Purification Technology*, 2021. 273:118994.

[9] 胡泽涛, **张家旭***, 康嘉杰, 耐磨蚀/磨损类金刚石碳基涂层的制备方法及应用性能研究进展 2026. 59(6):37-52

2. 项目

[1] 国家级, 高空极端低温/潮湿环境下有机改性DLC涂层的摩擦学和抗腐蚀性能研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目, 52405206.

[2] 省部级, 低温/极端潮湿工况下碳基多元涂层体系的超低摩擦界面构筑及自润滑机理研究, 国家资助博士后计划 C 档, GZC202408-21

[3] 校级, 耐腐蚀磨损有机改性多元掺杂 DLC 膜系的超低摩擦界面构筑及自润滑机理研究, 青年教师未来探索项目, FRF-TP-26-109

--	--