

# 北京信息科技大学硕士研究生导师简介

导师姓名	杨涛	性别	女	出生年月	1980.07	
政治面貌	群众	专业技术职务	助研	行政职务	无	
所属学院	计算机学院	办公电话	15101572626	个人邮箱	ytyangmei@bistu.edu.cn	
任硕导时间	2022.1	任博导时间	无	最后学历/学位	博士	
所属学科	计算机交叉应用			主要研究方向	1. 计算材料 2. 理论计算	
国外工作/学习经历 (含性质、国别、时间段)		2009.02-2011.12 Cornell University (Chemistry and Chemical Biology), Volunteer Research Scientist				
个人简历 (从大学开始填起)	自何年月	至何年月	就学或工作单位 (填至专业或系部)			
	2018.12	至今	北京信息科技大学, 计算机学院, 助理研究员			
	2015.12	2018.11	中国石油大学 (北京), 化学工程与环境学院, 博士后			
	2009.02	2011.12	Cornell University (Chemistry and Chemical Biology), Volunteer Research Scientist			
	2005.9	2008.7	中国科学院山西煤炭化学研究所, 博士			
	2002.09	2005.07	中国科学院兰州化学物理研究所, 硕士			
	1998.09	2002.07	内蒙古师范大学化学与环境工程学院, 学士			
目前承担科研课题(限填5项, 含项目名称、来源, 本人排序)	<ol style="list-style-type: none"> <li>国家自然科学基金委员会, 面上项目, 22272009, 数据驱动的铁硫高效催化剂体系的发现研究, 2023-01-01 至 2026-12-31, 54 万元, 在研, 主持;</li> <li>国家自然科学基金委员会, 面上项目, 21776304, 促进铁基催化剂加氢脱硫/脱芳活性的基础研究, 2018-01-01 至 2021-12-31, 64 万元, 结题, 参与;</li> <li>北京材料基因工程高精尖创新中心 (北京信息科技大学), 北京市人民政府, 2019-2022, 参与;</li> <li>相场模拟计算程序测试及报告撰写, 10 万, 横向, 主持。</li> <li>超机房系统监控软件开发项目, 9 万, 横向, 主持。</li> </ol>					
近五年主要学术成果(限填10项, 包括代表性的论文、专著、专利、科技奖励等, 均标注排序)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Xiaobin Geng, Hui Yang, Wenping Guo, Xiaotong Liu, <b>Tao Yang</b>, and Jinjia Liu. Theoretical study on the morphology of cobalt nanoparticles modulated by alkali metal promoters. <i>International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials</i> 30(10):2006.</li> <li><b>Yang, T.</b>; Liu, J.; Liu, X.; Liu, X.; Li, N. Theoretical Prediction of CH<sub>n</sub> Crystal Structures under High Pressures, <i>Crystals</i>, 2021, 11(12):1499</li> <li><b>Yang, T.</b>; He, Y.; Liu, X.; Liu, X.; Peng, Q.; Li, N.; Liu, J., Mapping Surface Morphology and Phase Evolution of Iron Sulfide Nanoparticles. <i>CrystEngComm</i>, 2021, 23, 5645-5654.</li> <li>Liu, J.; <b>Yang, T.</b>; Peng, Q.; Yang, Y.; Li, Y.-W.; Wen, X.-D., Theoretical Exploration of the Interaction between Hydrogen and Pyrite-Type FeS<sub>2</sub> Surfaces. <i>Appl. Surf. Sci.</i>, 2021, 537, 147900.</li> </ol>					

	<p>5. Liu, X.; Zhang, T.; <b>Yang, T.</b>; Liu, X.; Song, X.; Yang, Y.; Li, N.; Rignanesse, G.-M.; Li, Y.; Wen, X., Solving Chemistry Problems Via an End-to-End Approach: A Proof of Concept. <i>J Phys. Chem. A</i>, 2020, 124, 8866-8873.</p> <p>6. Wen, X.; <b>Yang, T.</b>; Ramos, M.; Gonzalez, G. A.; Chianelli, R. R.; <i>Advanced Catalytic Materials: Current status and future progress</i>, Springer International Publishing, 2019.</p> <p>7. Liu, J.; <b>Yang, T.</b>; Xu, A.; Martin, R. L.; Yang, Y.; Jiao, H.; Li, Y.; Wen, X.-D., Predication of Screened Hybrid Functional on Transition Metal Monoxides: From Mott Insulator to Charge Transfer Insulator. <i>J. Alloys Compd.</i>, 2019, 808, 151707.</p>
其他主要研究领域	量子力学计算