


北京信息科技大学硕士研究生导师简介

导师姓名	张涛	性 别	男	出生年月	1983.06	
政治面貌	中共党员	专业技术职务	副教授	行政职务	无	
所属学院	自动化	办公电话	15810079076	个人邮箱	zt@bistu.edu.cn	
任硕导时间	2017.06	任博导时间		最后学历/学位	博士研究生/博士	
所属学科	控制科学与工程			主要研究方向	1.复杂环境信息测量与控制系统开发 2.智能钻井技术	
国外工作/学习经历（含性质、国别、时间段）						
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）			
	2002.09	2007.06	中国石油大学（华东）自动化专业 本科 学士			
	2007.09	2012.06	中国石油大学（北京）油气井工程 直攻博 博士			
	2012.06	2014.06	中国石油大学（北京）机械工程 博士后			
	2014.07	2018.12	北京信息科技大学 通信工程专业 教师			
2019.01	至今	北京信息科技大学 高动态导航技术北京市重点实验室 教师				
目前承担科 研课题（限 填 5 项，含 项目名称、 来源，本人 排序）	<p>1.底部钻具高频扭转振动响应机理及识别方法研究 国家自然科学基金面上项目，2023-2026，项目负责人；</p> <p>2.钻井复杂工况井下实时智能识别系统研制 国家自然科学基金重大科研仪器研发项目，2023-2027，排名 3/10，课题负责人；</p> <p>3.冷却掩护机器人行进控制系统研究 横向课题，2022-2023，项目负责人；</p> <p>4.固井 VR 仿真施工培训多角色联动及 UI 系统开发 横向课题，2022-2023，项目负责人；</p> <p>5.井下高温测量系统研制 横向课题，2022-2023，项目负责人；</p>					
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）	<p>[1] Zhang Tao; Li Yumei; Lu Hui. et al. Simulation and Experimental Study on Characteristics of Multiorifice Nozzle in Radial Jet Drilling[J]. Geofluids, 2022</p> <p>[2] Li, Y., Zhang T, et al., Simulation on compound percussive drilling: Estimation based on multidimensional impact cutting with a single cutter[J]. Energy Reports, 2021.7:3833-3843</p> <p>[3] Li Y, Zhang T, Zheng Y, et al. Numerical analysis on fracture initiation from radial micro-hole in anisotropy formation[J]. Energy Science & Engineering, 2021. 9(12):2449-2460.</p> <p>[4] Li Y, Zhang T. Investigation of the factors affecting the self-propelled force in a multi-orifice nozzle using a novel simulation method[J]. Energy Science & Engineering, 2020. 8(9): 3136-3147.</p> <p>[5] Li yumei, Zhang Tao. Investigation of the factors affecting the self-propelled force in a</p>					

	<p>multi-orifice nozzle using a novel simulation method[J]. Energy Science & Engineering,2020,00:1-12.</p> <p>[6] 张涛,于怀彬,黄欣,李玉梅,文涛,王宁.径向水平井自进式多孔射流钻头流场特性仿真[J].石油机械,2022,50(07):124-129.DOI:10.16082/j.cnki.issn.1001-4578.2022.07.017.</p> <p>[7] 张涛,柳贡慧,李军,李玉梅,查春青.油、气、水微流量测量装置与测量方法[P].北京市:CN110424943B,2022-09-16.</p> <p>[8] 张涛,李玉梅,刘岱轩.一种带有数据监测功能的钻头[P].北京市:CN114293978A,2022-04-08.</p> <p>[9] 张涛,查春青,李玉梅,刘奕呈.扭力冲击器井下工作状态的监测方法、装置及系统[P].北京市:CN114235363A,2022-03-25.</p> <p>[10] 张涛,查春青,李玉梅,刘奕呈.一种扭力冲击器工作状态的监测装置[P].北京市:CN114199429A,2022-03-18.</p>
其他主要研究领域	<p>主要研究方向为:针对石油、天然气、地热与煤矿等资源开发过程中的安全和高效问题,开展自动化、数字化、信息化、智能化研究,包括:复杂环境下的智能测控技术、无线通信技术、基于机器学习与大数据技术的复杂事故识别、钻井复杂工况模拟的VR系统和数字孪生技术、针对生产安全的图像识别技术、特种机器人的设计与开发。积极响应和落实京津冀协同发展国家战略,科研方向紧密结合京津冀产业需求,拥有独立实验室3000平方米,为研究生培养提供良好的学习和科研环境以及项目实践机会。当选沧州市第十五届人大代表,河间市第八届政协委员。</p>