


研究生导师信息简介

姓名	张东升	性别	男	
民族	汉	出生年月	1978.6	
学历/学位	研究生/博士	邮箱	zhangdongsheng@sdjtu.edu.cn	
职务	院长	职称	教授	
招生方向	机械（0855）	专业领域	机械工程	
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路 5001 号			
主要研究方向（内容）	1.机械系统动力学、机械设计与智能控制 2.交通装备智能制造与智能控制； 3.高端装备信息化、智能化理论和关键技术研究			
个人工作经历、学术兼职等	2004.4-2018.12 辽宁工程技术大学 教授 2010.8-2011.7 德国亚琛工业大学 访问学者 2018.12-至今 山东交通学院 教授 山东省机械教指委委员、中国机械工程学会高级会员、山东轨道交通学会副理事长，中国公路学会筑路机械分会理事等。			
代表性科研成果及奖励（包括项目、论文、专著、专利等）	<p>从事工程机械设计研发的教学与科研工作，主编教材 1 部，主持完成省级教改项目 1 项，省科技厅项目 1 项；获省部级奖励 4 项；承担国家自然科学基金 3 项，企业委托项目 20 余项，到账经费近千万；获批发明专利 20 余项，实用新型 30 余项；出版专著 2 部，发表学术论文 40 余篇。</p> <p>代表性论文、专著：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Early Fault Diagnosis of Rolling Bearing Based on Threshold Acquisition U-Net, MACHINES, SCI; 2.刮板输送机启动及制动动力学特性仿真与实验研究, 煤炭学报, EI; 3.采煤机刚柔耦合动力学仿真及实验研究, 机械强度; 4.基于 ADAMS 的移动滚轮托架输送机关键部件（钢丝绳）动态特性分析, 机械强度; 3.带式输送机模拟摩擦系数测试及运行能耗研究, 机械设计与研究; 4.采煤机截割部传动系统非线性特性研究,系统仿真学报; 5.《矿井运输设备系统特性及关键技术研究》，煤炭工业出版社; 			

代表性纵向科研项目：

- 1.国家自然科学基金：“蛇行”带式输送系统转向失稳机理及控制研究（51304102）；
- 2.国家自然科学基金：大功率刨煤机刀群煤岩耦合作用机理及刨头系统设计理论研究（51304105）；
- 3.国家自然科学基金：迈步式超前支护装备与掘进迎头顶板动力耦合机理研究（51304107）；

代表性横向科研项目：

- 1.智能仓储系统开发与设计，主持；
- 2.自动化立体仓库集成系统软件研发和测试，主持；
- 3.承德光大输送机座椅悬挂链输送系统，主持；
- 4.北汽新能源蓝谷动力系统分公司自动化存储转运装卸系统项目，主持；

代表性专利：

- 1.矿用输送带综合性能参数实验平台；
- 2.滚筒采煤机综采成套装备力学特性的测试系统；
- 3.采煤机导向滑靴力学特性实时检测装置；
- 4.一种刮板输送机中部槽及哑铃加载测试装置；

代表性科研获奖：

- 1.煤矿井下复杂管网运行稳定性关键技术研究与应用，中国煤炭工业科学技术三等奖；
- 2.井下水仓全自动清理系统开发与研究，中国职业安全健康协会科学技术三等奖；
- 3.快速自动化掘进成套装备姿态监控与超前支护关键技术研究，中国商业联合会科学技术二等奖；
- 4.具有蛇形移动功能蛇形输送机研制，辽宁省科技进步三等奖。