


## 硕士生导师信息简介

姓 名	任兰柱	性 别	男	
民 族	汉	出生年月	1966.2	
学历/学位	研究生/博士	邮 箱	393349887@qq.com	
职 务	无	职 称	教授	
招生专业	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）	<p>主要研究方向是机械设备与智能控制系统设计研究。主要从事汽车车辆工程、矿山机电设备、煤炭燃烧理论与污染控制等方面的教学与科研工作；在车辆工程、矿山安全监测监控系统、深海采矿机器人和替代石油燃料等方面有较为深入研究。</p>			
个人工作经历、学术兼职等	<p>曾任辽宁工程技术大学学术委员会委员，博士生导师，学科、学术带头人，辽宁省机械工程学会会员，中国煤炭加工利用协会会员，阜新市政协委员，2007 年中国矿业大学（北京）博士毕业，2011 年北京科技大学车辆工程博士后出站。</p>			
代表性科研成果及奖励（包括项目、论文、专著、专利等）	<p>近年来先后主持参与研究各类课题 60 余项，其中，参与研究国家“十一五”长远发展专项课题“深海复杂地形行星轮式行走车辆技术研究”，和国家重点项目“170 型矿用载重车的设计与制造”；“洁净煤技术-水煤浆的研究与制备”等 5 项重大课题研究。作为主持人主持研究的课题有：“中实洛阳矿井提升机天轮机构力学分析与计算方法研究”；“大型卧式振动离心机的研究与制造”；“液压智能设备恒温系统的研制”；“唐山矿地面水泵运行监控系统研究”；“老矿深井多水平直联排水节能技术研究”；“煤矿关键设备数字信息采集与指纹识别巡检系统研究”；“煤化工工艺电伴热系统网络化智能化监测监控技术研究”；“钱家营矿井深部瓦斯预测研究”；“煤矿大动力设备运行数据监测与电子巡检面部识别系统研究”；“复杂地质条件下煤层富水性探测与涌水规律研究”；“唐山矿 1 号井主提升设备运行数据实时在线监测与电子巡检系统”“煤矿井下扩播系统系列研究”等课题 50 余项。</p> <p>在《煤炭学报》、《机械设计》等刊物发表论文“离心机橡胶减振弹簧特性的试验研究”，“卧式振动离心机关键部件的有限元与模态分析”，“基于</p>			

PLC 的自动控制节能排水系统研究”“精细油水煤浆在大型船用柴油机上的雾化试验研究”“基于虚拟样机的解放 CA141 车型建模与平顺性分析”等 30 多篇，其中 EI、SCI 等检索 5 篇。

获中国煤炭工业协会科技进步一等奖一项，“带式输送机新型可控启动与制动系统的研发与应用”。

获中国煤炭工业协会科技进步二等奖一项，“煤矿大动力设备运行数据监测与电子巡检面部识别系统研究应用”，主持人。

获中国煤炭工业协会科技进步三等奖三项，“煤矿风机监测与无线传输系统应用研究”；“煤矿井下对地电容电流控制系统的研制”“煤矿井下复杂管网运行稳定性关键技术研究与应用”，主持人。

获辽宁省阜新市科技进步一等奖 2 项，二等奖 2 项，主持人。

5 个项目通过国家级鉴定，5 项通过省部级、市地级鉴定。出版《煤矿固定机械及运输设备》等书籍二部，申请国家专利 4 项。