

## 师资队伍

### 师资介绍

双聘院士

博导介绍

优秀人才

特聘教授

招才纳贤

### 阎长罡

当前位置: 网站首页 > 师资队伍 > 师资介

学科、专业领域名称	机械工程
学术职衔	硕士生导师
导师姓名	阎长罡
所获最高学位及单位	博士 大连理工大学
职 称	教授
工 作 部 门	机械工程学院模具数字化设计制造教研中心
联 系 电 话	15998632695
电 子 邮 箱	ycg@djtu.edu.cn
研 究 方 向	复杂曲面的设计与加工, 机械结构优化设计

#### 学习及工作经历

1989.9-1993.7 大连理工大学 机械工程系 攻读学士学位  
 1993.9-1996.7 沈阳工业大学 机械工程学院 攻读硕士学位  
 1996.9-2000.6 大连理工大学 机械工程学院 攻读博士学位  
 2000.7-2002.6 大连交通大学 机械工程学院 讲师  
 2002.7-2017.12 大连交通大学 机械工程学院 副教授  
 2018.1 至今 大连交通大学 机械工程学院 教授  
 2003年被聘为硕士研究生导师

#### 进修及访学经历

#### 承担科研项目情况

##### 1主持的项目:

- 1) 基于断裂力学的高锰钢超声振动切削性能优化的理论与方法, 教育部博士点专项科研基金(20102124120001), 3.6万
- 2) 基于相伴曲面的数控侧铣加工刀位规划的理论与方法, 辽宁省自然科学基金(201602139), 5.0万
- 3) 三元整体叶轮五坐标数控侧铣加工的刀位规划理论与方法, 辽宁省教育厅科学研究项目(2008115), 1.5万
- 4) 面向产品全生命周期的xBOM解决方案及其软件支撑系统, 国家863高技术项目(2002AA414710)子课题, 5.0万
- 5) 支持企业运营管理过程集成的BOM技术研究, 国家自然科学基金(70572098)子课题, 5.0万

##### 2 参与的项目:

- 1) 微细复杂曲面电火花加工成形规律及多材质电极损耗机理研究, 国家自然科学基金, 2/12
- 2) 碳纤维增强复合材料振动切削细观机理与实验研究, 辽宁省自然科学基金, 4/5
- 3) 嵌入薄膜热电偶的智能切削测温刀具关键问题研究, 国家自然科学基金, 7/11
- 4) 基于薄膜热电偶的高速列车轴温监控技术研究, 辽宁省科技计划, 7/10
- 5) 基于薄膜热电偶的高速动车组轴温监控技术研究, 辽宁省教育厅科学研究项目, 7/10
- 6) 高档数控机床与基础制造装备, 国家科技重大专项, 5/8
- 7) 轮渡栈桥轨道柔性化实验验证研究, 国家自然科学基金, 4/7
- 8) 高锰钢超声振动切削的机理与仿真研究, 辽宁省教育厅科学研究项目, 5/8
- 9) 高速铁路道岔用高锰钢材料的切削机理及切削技术研究, 辽宁省教育厅科学研究项目, 9/15
- 10) 珠港澳大桥施工吊具设计及可靠性分析, 企事业单位委托科技项目, 2/5
- 11) 高温敏感薄膜器件的制备及稳定性研究, 企事业单位委托科技项目, 6/10
- 12) 铝飞轮壳加工工艺优化与效率提升, 企事业单位委托科技项目, 5/9

### 申请专利情况

王春, 林盛, 彭全海, 阎长罡。一种凸轮廓尖角直线圆弧复合过渡刀具半径补偿算法, 发明专利, ZL 2011 1 0219097.1。

### 近五年发表论文、著作情况

#### 1论文:

- 1) 阎长罡,朱建宁,刘宇,崔云先,魏岩.基于响应面方法的圆锥刀侧铣非可展直纹面的刀具优化[J].计算机集成制造系统,2017,23(3):488-497. EI收录
- 2) 阎长罡,李松,刘宇.基于粒子群优化算法的圆锥刀侧铣刀轴轨迹规划[J].计算机集成制造系统,2016,(10):2380-2388. EI收录
- 3) 阎长罡,刘宇,崔云先,邓晓云.圆锥刀侧铣非可展直纹面刀轴轨迹规划的特征线方法[J].机械工程学报,2015,(19):206-212. EI收录
- 4) 阎长罡,施晓春,邓晓云.圆锥刀侧铣整体叶轮叶片曲面的刀轴轨迹规划[J].计算机集成制造系统,2014,(05):1114-1120. EI收录

#### 2专著:

- 1) 阎长罡著.数控侧铣加工的几何学原理与方法[M].北京: 科学出版社, 2016.6
- 2) 阎长罡著.共轭曲面的数字仿真原理及其工程应用[M].北京: 科学出版社, 2017.6

### 获奖及个人荣誉

1. 圆锥刀侧铣整体叶轮叶片曲面的刀轴轨迹规划, 大连市自然科学优秀学术论文三等奖, 2015
2. 圆锥刀侧铣非可展直纹面刀轴轨迹规划的特征线方法, 大连市自然科学优秀学术论文三等奖, 2016

### 社会兼职情况

#### 作为下列期刊的审稿专家:

- 1.振动与冲击 (EI刊源)
- 2.浙江大学学报工学版 (EI刊源)
- 3.过程工程学报
- 4.大连交通大学学报
- 5.陕西理工大学学报

### 指导研究生情况

已指导毕业研究生人数	硕士: 25
正在指导研究生人数	硕士: 5
所指导研究生获奖情况	
承担研究生课程名称	微分几何

学校概况	人才培养	师资队伍	科学研究	国际交流	招生就业	校园服务
学校简介	本科生教育	师资介绍	科研动态	国际合作与交流处	本科招生	视频转播
学校领导	研究生教育	双聘院士	科研平台	国际教育学院	硕博招生	网络中心
机构设置	继续教育	博导介绍	科研成果	中日友好大连人才培养中心	就业导航	电话查询
校园风光	留学生教育	优秀人才	成果转化			校车时刻表
校园文化	网络教学平台	招才纳贤	学术期刊			校园卡查询

学校地址：大连市沙河口区黄河路794号 邮编：116028 版权所有©2006 - 2018大连交通大学 辽ICP备17001419号 辽公网安备 21020402000368号

