



姓名	吴波
学历	博士研究生
职称	高级实验师
研究方向	仿生工程与科学
邮箱	jd_wb@ccit.edu.cn

主要学习、工作经历

1999-2003年，长春工业大学学士
2007-2009年，吉林大学硕士
2011-2015年，吉林大学博士
2005-今，长春工程学院，助力实验师、实验师、高级实验师

主要教学工作

- (1) 本科生理论课程：机床数控技术、数控工艺与编程、控制工程基础、机械工作基础及测试技术、自动控制原理
- (2) 本科生实验：机床数控技术课程实验、数控工艺与编程课程实验
- (3) 开放实验：数控车、铣床虚拟仿真软件操作、仿生机械设计、慧鱼教具应用训练
- (4) 指导大学生创新创业项目：多层式立体停车场的设计与研究、基于偏心传动的洗衣机搓洗模式传动机构设计、书通、可翻页式盖章机等
- (5) 指导大学生学科竞赛：吉林省互联网+大学生创新创业大赛、全国大学生工程训练综合能力竞赛吉林省选拔赛、吉林省中华职业教育“优尼普瑞杯”创新创业大赛、iCAN全国大学生创新创业大赛、中国TRIZ杯大学生创新方法大赛等

代表性科研项目

- (1) 吉林省高教科研课题：第二课堂与大学生创新能力培养研究——基于现代加工设备的实践培训、项目负责人。
- (2) 吉林省教育科学规划课题：工科院校多学科协作创新创业教育改革研究、项目负责人
- (3) 吉林省高教科研课题：基于多学科协作的创新创业教育课程设置对策研究、项目负责人
- (4) 吉林省高等教育教学改革研究课题：基于中英高等教育对比下的大学生个性化发展的本科教学改革研究——以工科专业为例、项目负责人
- (5) 吉林省高教科研课题：国际化人才培养模式下的交叉学科师资建设和考核机制研究、项目负责人
- (6) 吉林省教育厅科研课题：动物足垫粘着摩擦机理及其在制动器增摩擦延寿机能上的仿生优化设计、项目负责人
- (7) 国家自然科学基金面上项目：基于仿生原理的泥浆泵活塞耐磨与密封机理研究、参与人

(8) 吉林省科技发展计划项目：多泥沙灌溉渠道水量计量设施研发及其在前郭灌区工程示范研究、参与人

代表性论文或专利

- (1) 吴波等. 带有仿生凹槽结构的活塞裙部优化设计[J], 机械设计与制造.
- (2) 吴波等. 带有仿生孔的活塞裙部试验研究[J], 大连理工大学学报
- (3) 吴波等. 带仿生结构的内燃机活塞裙部优化设计[J], 农业机械学报
- (4) 吴波等. 基于贝壳表面形态的内燃机活塞仿生设计[J], 哈尔滨工程大学学报
- (5) 吴波等. 具有仿生条纹结构的内燃机活塞疲劳特性回归分析[J], 农业工程学报
- (6) 吴波等. 仿生活塞疲劳寿命预测与回归设计[J], 西安交通大学学报
- (7) Bo Wu, et al. Parameter optimization on piston skirt with bionic hole[J], International Agricultural Engineering Journal

出版教材或专著

- (1) 吴波等. 钳工与装配, 吉林教育出版社, ISBN 9787555343714
- (2) 吴波等. 管工实训, 吉林教育出版社, ISBN 9787555343721
- (3) 吴波等. 机床数控技术, ISBN 9787122403070

获奖情况

获奖

- (1) 长春工程学院第一届优秀实验师, 二等奖, 2019
- (2) 长春工程学院优秀教案, 三等奖, 2019
- (3) 长春工程学院第八届高等教育教学成果奖, 二等奖, 2018
- (4) 获奖项目: 基于超声波悬浮支撑的高速电机研发;
获奖人: 王洪臣, 王桂龙, 伊延吉, 刘洋, 王征, 吴波, 李锬, 郑晓培
获奖等级: 吉林省科技进步奖三等奖(2018)

个人荣誉

- (1) 长春工程学院“巾帼建功先进个人”
- (2) 第三届吉林省互联网+大学生创新创业大赛, 优秀指导教师
- (3) 2019年北斗杯全国青少年科技创新大赛, 优秀指导教师
- (4) “迪瑞杯”第九届吉林省大学生机械创新设计大赛, 优

社会兼职

- (1) IAEJ国际农业工程学报审稿专家
- (2) 艾思学术特聘审稿人
- (3) 全国职业院校技能大赛特聘裁判员
- (4) 英国Publons Academy特聘审稿专家
- (5) 吉林省劳动与社会保障厅考评员