



姓名 郭蕴纹

学历 博士研究生

职称 讲师

研究方向 耦合仿生疏水耐磨典型金属表面性能的研究

邮箱 [guoyunwen115@163.com](mailto:guoyunwen115@163.com)

### 主要学习、工作经历

#### 学习经历

1994/09-1998/06, 吉林工程技术师范学院, 机械制造, 本科  
2004/09-2007/06, 吉林大学, 农业机械化工程, 硕士  
2007/09-2014/12, 吉林大学, 仿生科学与工程, 博士工作

#### 主要教学工作

主讲课程: 机械制图, 水利工程制图, 工程制图, AUTOCAD实用教程, AUTOCAD实践, 工程制图综合训练, 水利工程制图课程设计

### 代表性科研项目

《仿生耦合防粘技术在炊具上的应用》（吉林大学与佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司合作）全国商业科技进步奖，一等奖。2008年度中国商业联合会科学技术奖 证书编号：

2008-1-12-R15；

项目负责人：《装甲车辆易磨损件仿生耐磨及磨损修复技术研究》2012年，获装甲兵技术学院 三等奖。

项目负责人：《装甲车辆易磨损件仿生耐磨及磨损修复技术研究》2009年-2011年，负责总体设计、项目申报、规划、报奖、及项目实施。获军队科技进步三等奖。

主要参与人：《装甲车辆铁云智能装卸载系统》2012年，获装甲兵技术学院 二等奖。

主要参与人：《装甲车辆铁云智能装卸载系统》2012-2013获军队科技进步二等奖。

《国家潜在油气资源（油页岩勘探开发利用）产学研用合作创新项目》科研2009年。

《不粘炊具表面仿生改性、改性技术的研究》长春市科技计划项目

《仿生不粘炊具产业化开发项目》广东省教育部产学研项目与国家自然科学基金重点项目

《仿生耦合防粘技术的研究与应用》2007年中国轻工业联合会技术发明奖、技术进步奖。

《生物非光滑基础理论》，国家重大基础研究前期研究专项基金项目。批准号：2002CCA01200

《机械仿生耦合设计原理与关键技术》，国家重大基础研究前期研究专项基金项目。批准号：50635030

《生物非光滑表面的疏水机理及其仿生研究》，国家教委博士基金。批准号：200401830482010年，面向装甲车辆维修专业的士官《机械制图》课程改革获学院第六届教学成果三等奖。2010年，面向装甲车辆维修专业的士官《机械制图》教材及习题集获学院第六届教学成果三等奖。

### 代表性论文或专利

论文：《仿生凹坑与纳米碳化硅/镍基复合镀层耦合金属表面的磨损性能》吉林大学学报（工学版）

### 出版教材或专著

2020.08，水利工程制图习题集 化学工业出版社。

### 获奖情况

《仿生耦合防粘技术在炊具上的应用》（吉林大学与佛山市顺

### 社会兼职