

刘旭东（求职意向：结构设计）



➤ 基本信息

出生年月：1995 年 6 月
电 话：18840901910
通讯地址：辽宁省沈阳市和平区南湖街道文化路 3 号巷 11 号东北大学南湖校区

民 族：满
邮 箱：18840901910@163.com
政治面貌：共青团员
生 源 地：辽宁

➤ 教育经历

时间	学校	专业	学位
2018.09-2021.06	东北大学	机械工程及自动化	工程硕士
2014.09-2018.06	大连海洋大学	机械设计制造及其自动化	工学学士（9/130）

➤ 项目经历

科研项目

含多卡箍支撑的单管路动力学建模及卡箍布局优化研究(沈阳 606 所) ——主要成员

- 建立含多卡箍支撑的单管路的有限元模型和半解析模型（ANSYS, Matlab）
- 采用智能优化算法完成卡箍布局优化（Matlab）
- 完成可移动夹具的结构设计（CAXA, solidworks）
- 采用 LMS 测试系统测试含多卡箍支撑的单管路系统振动特性（LMS Test Lab）

动力装备中薄壳构件涂层阻尼减振机理研究（中国工程物理研究院总体所） ——主要成员

- 建立涂敷硬涂层前后的金属盒有限元模型，并分析其振动特性（ANSYS）
- 采用 LMS 测试系统测试涂敷硬涂层前后金属盒的振动特性（LMS Test Lab）

实习经历

液压支架整机疲劳仿真技术（沈阳三一重装有限公司） ——主要成员

- 对整机模型进行合理的简化使模型适合疲劳仿真（Creo）
- 利用 Workbench 完成静力学分析计算（ANSYS Workbench）
- 利用 nCode DesignLife 完成疲劳仿真计算(nCode)
- 利用 ANSYS 完成对疲劳仿真结果的叠加（ANSYS APDL）

本科毕设

球类投射机器人结构设计

- 采用三维软件 Solidworks 进行发球机器人的发球和轮式行走机构的结构设计
- 采用 CAD 进行零件以及装配体的二维图绘制

➤ 科研成果

学术论文二篇

- 《Optimization of pipeline system with multi-hoop supports for avoiding vibration based on particle swarm algorithm》[J]
Journal of Mechanical Engineering Science 第一作者，已发表
- 《多卡箍支撑的管路系统振动特性半解析建模及支撑位置优化》[J]
振动与冲击 第一作者，录用

➤ 专业技能

英语&证书 CET-4 CET-6 全国计算机二级 C 语言

仿真软件 MATLAB、ANSYS、SolidWorks、UG、CAXA、CAD、Creo、nCode

图形处理 Adobe Illustrator、Visio、Origin、Photoshop

测试系统 金盾电磁激振系统、激光速度传感器和加速度传感器的使用
使用西门子软件系统 LMS Test Lab 进行振动特性测试

➤ 获得荣誉

奖学金 东北大学一等学业奖学金 2 次
国家励志奖学金 1 次、大连海洋大学二等奖学金 3 次

个人荣誉 优秀团员 2 次

➤ 自我评价

本科期间多次排名专业前十，具有扎实的机械工程专业基础知识。
硕士期间多次参与科研项目，具有较强的科研能力。
参与多篇 SCI、EI 论文的撰写，具有良好的文献阅读和写作能力。
善于沟通交流，具有较强的团队合作意识与能力。