刘旭东

➢ 基本信息

出生年月：1995 年 6 月　　民　　族：满

电　　话：18840901910　　邮　　箱：18840901910@163.com

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　　政治面貌：共青团员

生 源 地：辽宁

➢ 教育经历

2018.09-2021.06	**东北大学**	**机械工程**	**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）

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，见刊
- 《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。