

姓名：张龙灿 出生年月：1997.05
民族：汉族 籍贯：湖北省潜江市
电话：18846159731 政治面貌：共青团员
邮箱：838232527@qq.com 学历：硕士在读



教育背景

2019.09-2022.03 哈尔滨工程大学 机械工程（硕士） 成绩排名前 50%
• 主修课程：矩阵论、机床数控技术、机械动力学、现代制造系统、智能制造技术等
2014.09-2018.12 武汉科技大学 汽车服务工程（学士） 成绩排名前 50%
• 主修课程：机械制图、机械原理、汽车结构、发动机原理、液压与气压传动等

专业技能

- 精通 CAD、Solidworks、UG 和 Proe 等绘图建模软件，并熟练运用其进行结构设计
- 熟悉 C++，C 语言等计算机语言，能熟练运用 Visual Studio 等相关软件进行软件编程
- 熟悉 MATLAB，ANSYS，Adams 等软件，可以实现相关仿真及有限元分析
- 机械专业能力：精通机械原理及设计、机械加工工艺、装配工艺、标准件选型。
- 个人技能：英语 CET-6 (483) 日语 JLPT N2 (135)

课题经历

仿软骨鱼类柔性多关节变刚度水下推进原理及特性研究

项目介绍：

研究鱼类结构及运动特性，设计水下机器人结构，对机器人刚度变化产生的游动特性的波动进行研究。

项目贡献：

- 1.对仿生原型鱼进行了运动姿态采集和结构分析，对仿生鱼机器人进行了仿肌肉驱动设计、变刚度系统设计、尾部结构设计，根据结构设计建立仿生鱼机器人的仿真模型。
- 2.对仿真结构进行有限元分析和运动学仿真，分析变刚度系统对机体刚度的影响，对系统气压和固有频率进行函数拟合，通过流体力学分析得到阻力系数，对仿生鱼进行水动力学分析得到游动特性数据。
- 3.完成了仿生鱼系统的样机，对仿生鱼性能进行测试，完成实验数据采集与分析。

基于云制造模式的智能协同系统研究

项目介绍：

研究制造业的协同理论，基于云制模式开发一个智能制造的协同平台，为设计端、制造端及服务端之间建立实时化、协同性高的交互环境。

项目贡献：

- 1.完成了固定端基本架构设计及模块功能开发，基于 MFC 搭建程序框架实现了固定 PC 端与远程服务器以及移动 Java 端客户端的协同信息交互，进而实现了设计端 (Java)，制造端 (C++)，服务端之间的即时通讯；
- 2.基于 HTTP 协议实现了 C++ 端与 Web 服务器的设计资源的交互，通过既定协议完成了图形文件的解析、上传和下载。

其他

- 研究生期间获得两次学业奖学金
- 个人学习能力比较强，愿意接纳和学习新知识
- 本科期间曾担任过社团部长，有一定的组织能力和协调能力