

个人简历

主要职责：匹配方案商定，软件基本框架商定，合同拟定，PYQT 平台软件开发与测试。

➤ **计算机辅助工厂规划设计软件开发**

2020 年

项目介绍：项目基于 C++ MFC 平台进行开发，设计一款计算机辅助工厂规划设计软件，软件功能包括模型库构建及存储，设备库创建/编辑，数字化工厂/车间建模及可视化等功能。

主要职责：三维文件解析，将 wrl 文件解析为 hsf 文件，并在 hoops 上可视化。

➤ **伸缩臂叉车数字化样机**

2019-2020 年

项目介绍：项目基于三一海工伸缩臂叉车进行开发，本项目基于 AMESim、Adams、Hyperworks、Ansys、Ncode 等平台，采用多领域建模仿真技术，对三一海工研发的伸缩臂叉车进行了机械，液压和控制的多领域建模仿真。数字化样机样机内容包括臂架特性仿真与优化，驾驶室舒适性仿真与优化，车架臂架疲劳仿真，车架 RAS 系统仿真与优化控制。

主要职责：

驾驶室舒适性仿真与优化部分：模型对标方案商定，舒适性仿真模型搭建，舒适性仿真模型包括 Adams 整车刚柔耦合模型及整车有限元分析模型。测试方案商定及实施，仿真模型对标调整，并基于伸缩臂叉车实际使用工况提出相应的舒适性优化方案。

车架臂架疲劳仿真部分：仿真对标路线探索，刚柔耦合模型搭建，接触力设置调整。

车架 RAS 系统仿真与优化控制：液压元件仿真参数调整，针对 RAS 系统的特性及要求，提出 RAS 控制算法。

◆ 实习经历：

➤ **单位名称：**珠海三一海洋重工有限公司

➤ **实习时间：**2019.07 - 2020.08

➤ **实习内容：**因伸缩臂叉车项目外派至三一海工，负责伸缩臂叉车数字化样机开发工作。

◆ 专业技能：

➤ **理论技能：**

◇ 掌握机械原理，机械设计，公差配合，电机，丝杆，导轨，齿轮，传感器等专业知识；

◇ 掌握机械振动理论及优化方法，能匹配设计工程车辆振动系统，并使用有限元完成仿真及优化设计。

➤ **工程实践能力：**

◇ 熟练运用 AutoCAD、Proe、Solidworks 等相关计算机绘图软件；

◇ 熟练运用 MATLAB Simulink、AMESim、Ansys、Hyperworks、Adams、Ncode 等仿真建模软件于数字化建模仿真；

◇ 能熟练使用 AutoCAD、ProE 及 Solidwoks 等设计软件；

◇ 熟悉编程语言使用：C++、Python。

◆ 个人爱好：

➤ 健身；

➤ 骑行。

◆ 自我总结：

➤ 拥有丰富的项目经验；

➤ 拥有丰富的仿真工作经验；

➤ 我理解的仿真就是通过建立实际系统模型并利用所见模型对实际系统进行实验研究的过程；

➤ 仿真的最终目的是能为公司带来多少收益。