袁强

年龄：25　　**学历**：硕士

籍贯：湖北省黄冈市　　**工作年限**：应届生

研究方向：**数字孪生**　　**联系方式**：15897891244　　**邮箱**：253951856@qq.com

教育背景

2015.09 - 2019.06	文华学院	机械设计制造及其自动化	学士
2019.09 - 至今	武汉理工大学	控制工程	硕士

项目经验

2019.12-2020.03　　动力系统半实物仿真平台控制回路模拟装置平台　　三维模型开发负责人

项目描述：为支持动力系统控制系统的研究，开发动力系统控制回路模拟实验装置。本装置基于半物理实验技术，可由DCS系统独立监控。其主要功能是物理模拟动力系统的不同工况，复现动力系统主要控制回路特性，模拟演示系统主要运行流程，验证不同的控制算法和控制策略。

项目成果:设计了基于solidworks动力系统半实物仿真平台控制回路模拟装置平台三维模型。

2020.09-2021.01　　中央空调系统节能研究　　数字孪生系统开发负责人

项目描述：中央空调系统的节能控制算法研究，开发暖通系统仿真平台模拟暖通系统的不同工况，开发基于数字孪生的暖通系统，用于复现暖通系统主要控制回路特性验证中央空调系统节能算法的可行性。

项目成果：开发了一套基于simulink的暖通虚拟仿真系统，并基于此系统研发出基于上海某大楼的中央空调数字孪生系统。

2021.03-2021.05　　基于树莓派的离心泵故障诊断系统　　项目负责人

项目描述：利用树莓派外置麦克风实时采集10s离心泵在运行过程中发出的声音信号，对声音数据预处理，特征提取（MFCC）,传入训练好的离心泵故障声音模型，能够对离心泵故障诊断，并将诊断结果，故障发生原因，建议措施输出到屏幕显示。

项目成果：开发出一种离心泵故障诊断的装置。

专业技能

- 掌握 c,c#,python 基础语言应用程序开发，掌握 linux 基本指令，熟悉 linux 系统。
- 熟悉 Matlab 进行算法仿真与 Simulink 仿真。
- ,熟练掌握数字孪生（Digital twin）三维开发流程和 3dmax、solidworks 等三维设计软件的应用。
- 对工业控制系统较为熟悉，包括核电仪控系统、暖通系统的故障诊断、节能算法等。

自我评价

- **学习能力强、抗压能力强**

  对数字化和智能化技术感兴趣，接触新事物能力强，能迅速适应新环境。

- **注重团队协作、沟通组织能力强**

  研究生期间曾担任班长，负责班级日常管理，组织班级团建；在研究生期间参加项目中与其他同学积极沟通，顺利完成任务。