



🎓 教育背景

2018 年 9 月 - 至今	武汉理工大学	机械工程	工学硕士
2014 年 9 月 - 2018 年 6 月	华中农业大学	机械设计制造及其自动化 (GPA 3.42/4 专业前 20%)	工学学士

📋 项目经历

2019.04 - 至今 **基于 FBG 传感器的螺旋桨变形在线监测 (军工项目)** 项目负责人

项目描述: 通过 FBG 传感网络, 构建应变—变形转换方法, 实现螺旋桨变形的在线实时监测。

- 通过 ABAQUS 进行螺旋桨的干、湿模态仿真, 并进行螺旋桨的模态测试实验;
- 通过 MATLAB 进行 FBG 传感器的波长信号处理, 用神经网络算法实现测点的应变—加速度预测;
- FBG 传感网络的优化设计, FBG 传感器的封装、现场安装、信号调试。

2019.08 - 至今 **碳纤维复合材料承载构件结构健康监测 (校企合作项目)** 项目负责人

项目描述: 通过 FBG 传感网络, 构建应变—损伤识别方法, 实现高铁运行状态下的受电弓损伤识别功能。

- 通过 ABAQUS 进行碳纤维管件的加载分析, 分析其应变特征;
- 设计 FBG 传感网络, 使用裁剪机、卷管机、光栅熔焊机等制作预埋有光栅的碳纤维管件;
- 通过 MATLAB 进行 FBG 传感器的波长信号处理, 用 BP 神经网络算法实现管件的应变—损伤预测。

2019.9 - 2020.01 **三一车架应变测试项目 (校企合作项目)** 项目核心成员

项目描述: 在起重机车架上粘贴 FBG 传感器, 通过传感网络, 构建应变—变形转换方法, 实现起重机的在线实时监测。

- 通过 ABAQUS 进行起重机车架的运行分析, 分析其受力变形特征, 提出车架传感器布置方案;
- 现场传感器布置粘贴, 协调工人激励车架, 采集并处理传感器信息;
- 将 FBG 采得信号与应变片信号对比, 验证 FBG 应变测量的准确性。

🔗 个人技能

- 熟练掌握 CAD、CAXA、SolidWorks、proe 等工程制图、三维模型软件的实际操作及运用;
- 基本掌握 ABAQUS 仿真软件的操作与使用; 有 C 语言编程基础, 可使用 Matlab、python 等软件进行仿真后处理;
- CET-6, 具有良好的听说读写能力, 有撰写英文科技论文的经验;
- 熟练运用 Word、Excel、Visio、PPT 等办公软件进行数据处理分析、演讲演示及办公;

📖 学术成果

- SCI 期刊: Ding G, Yue S, Zhang S, et al. Strain - deformation reconstruction of CFRP laminates based on Ko displacement theory[J]. Nondestructive Testing & Evaluation, 2020(2):1-13. 学生一作
- EI 期刊: Wang X, Li W, Ding G, Yan X, Yue S. Experimental study on three-point bending performance of CFRP shaft embedded FBG sensor[J]. IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 2020, 768:022063.
- 华中农业大学大学生科技创新项目: 《农作物幼苗盆栽整行顶升及同步旋转装置设计》 项目负责人

🏫 校园经历

2014.09 - 2016.09 华中农业大学艺术团 (工学院声乐队队员、队长): 负责艺术团招新, 工学院新生校歌培训, 声乐队 30 人以上日常训练、节目排练; 校级合唱比赛“五月花海”期间负责 60 人队伍合唱训练, 协调外聘老师来校指导; 任职期间“五月花海”合唱比赛我院获得校级一等奖。

2014.11 - 2016.06 工学院文艺部 (干事、副部长): 负责晚会所需服装道具租赁, 晚会协调, 会场布置, 节目筛选, 累计筹办 6 场次晚会; 协助拉取晚会资金道具赞助, 价值达 3000 元以上。

🏆 获奖情况

- 2018.09 - 至今 武汉理工大学研究生二等奖学金;
- 2017.09 - 2018.05 华中农业大学优秀毕业生;
- 2016.09 - 2017.12 华中农业大学工程制图大赛三等奖;
- 2014.09 - 2017.07 华中农业大学一次校级二等奖学金 (前 10%)、两次校级三等奖学金 (前 20%)。

👤 个人介绍

- 双 211 院校背景, 具有较强的学习能力, 终生学习者, 不惧挑战性任务;
- 具有多个工程类项目实践与管理经验, 具有一定的沟通协调能力, 有撰写项目申报书、提出系统解决方案的经验;
- 有毅力、执行力强、自省自律, 坚持健身 6 年, 从未间断;
- 吃苦耐劳, 环境适应能力较强, 有多次出差经历;
- 兴趣爱好广泛; 热爱音乐, 华中农业大学 suger rush 乐队架子鼓手; 喜爱电影、旅行, 具有积极调整心态的能力。