



苏梦星

求职意向：机械类技术岗

民 族：汉族
生 日：1996-12-12
籍 贯：河南省许昌市

电 话：130-2751-0105
邮 箱：18mxsu@stu.edu.cn
学 历：硕士

教育背景

2018-至今 汕头大学 机械工程 (工学硕士)
主修课程：数值分析、空气动力学、结构动力学、Guidelines for design of Wind Turbines
2014-2018 郑州航院 飞行器设计与工程 (工学学士)
主修课程：机械设计、机械原理、弹性力学、电工电子、空气动力学、流体力学

实习经历

- ▶ 2020.5-2020.8 中国华能集团实习，参与撰写企业关于风力机全生命周期运行专著的工作（已出版），学习风电场日常工作规章制度，学习风力机运行维护相关技能；
- ▶ 2018.7-2018.9 东莞秦汉汽车模具技术有限公司项目部实习，熟悉模具制造的各个流程，亲身参与模具设计、制造以及修改的诸多项目，深入了解机械工厂在进行设计制造以及产品项目的管控；
- ▶ 2017.8-2017.9 武汉凌云科技集团专业实习，学习飞机维修知识以及先进数控编程在飞机部件加工中的运用；

项目经历

项目名称：沿海气候条件下中小型风力机检测与认证研究 (广东省科技计划项目)

- ▶ 海岛气候条件下风资源测试方案补充；根据国际标准 IEC-61400 对测试场地布置，测试设备与数据采集与传输模块的操作与现场实际问题的处理；
- ▶ 数据采集与分析，应用 Matlab、Excel、SPSS 等软件对实测数据进行统计与分析；
- ▶ 通过计算分析实测数据，并依据国际标准 IEC-61400，撰写中小型风力机耐久性测试认证报告及功率测试认证研究报告；

项目名称：尾流干扰下提升风力机发电效率方法研究 (国家科技项目子课题)

- ▶ 叶片设计并用 Bladed 软件进行风力机叶片载荷计算，完成风洞实验里的测试实验，对采集数据进行后期处理，编写部分尾流影响报告，撰写项目审核报告；
- ▶ 应用 CAD、SOLIDWORKS 等机械制图软件对风力机整体三维建模；
- ▶ 协助搭建机械功率标定平台，使用滤波器、电子负载等电子仪器进行实验，模拟风洞实验中风力机出力情况及整体传动效率；

项目名称：海上风电机组超长柔性叶片的非线性气动弹性问题研究 (国家自然科学基金-进行中)

- ▶ 针对海上风电机组大型化、叶片柔性化等特点，考虑结构非线性因素，利用 Matlab 建立适合柔性叶片的结构模型；
- ▶ 针对风力机气动的非定常特性，结合风力机运行的复杂工况，建立在非稳态入流情况下，考虑风剪切及塔影效应等复杂工况的大型风力机空气动力模型；
- ▶ 结合风力机结构和气动模型，考虑气弹耦合效应，利用 Matlab 软件对大型风力机进行动态响应分析及气弹稳定性分析；

项目名称：风力发电机组运行寿命周期设备运营研究

(中国华能广东公司合作项目)

- ▶ 采集华能集团南澳风电场第一批次风力机 20 年运行数据，对数据进行后期处理，对该风电场所在区域进行风资源分析以及各机组差异性分析；
- ▶ 收集并整理该批次风力机全生命周期内的停机信息，对故障停机数据分析，根据故障率、故障时间和维修成本等指标确定影响风力机可靠性的主要部件，运用 FTA 法分析故障的具体原因；
- ▶ 应用 Matlab、Excel 和 SPSS 等软件对故障停机数据进行相关性分析，找出在时间序列上影响风力机故障率的环境因素，找出风力机故障率的季节特性，为风力机运维提供指导意义，更合理安排运维时间；
- ▶ 协助完成风力机延寿分析，对风电场进行延寿评估（通过风电场风资源分析，对风力机发电量进行预测评估）；

专业技能

- ▶ **机电技能** CAD、Solidworks、CATIA、ANSYS, CFD;
- ▶ **风电专业** GH Bladed、Xfoil、Profili;
- ▶ **语言能力** 英语 CET6、APTIS 口语;
- ▶ **办公能力** Matlab、Word、Excel、Powerpoint、SPSS、Origin;
- ▶ **个人能力** 能够独立工作，适应性强；有良好的沟通协调能力；具备良好的团队精神；

所获奖励

- ▶ **(研)** 研究生优秀新生奖学金、学业二等奖学金；
- ▶ **(本)** 校二等奖学金、校级三好学生、青年志愿者先进个人；

自我评价

- ▶ 具有较强的自主创新能力和独立思考能力；
- ▶ 积极乐观，有责任心，善于与人沟通合作；
- ▶ 热爱运动，乐观开朗，有较强的适应能力；
- ▶ 经过两年项目经验，具备一定抗压能力和应变能力；