

张新培

出生年月：2000.05
性别：男
籍贯：广东汕头

电话：13592836415
邮箱：1193115541@qq.com
政治面貌：中共党员



教育经历

- | | | | |
|--|-------------|--------|----------------|
| 2022.09-2025.06 | 广东工业大学 (硕士) | 机械 | 绩点：3.79 |
| ◆ 主修课程：产品设计与开发、数值分析、热力学及传热学应用、有限元分析、建模与仿真分析、电液系统设计与分析等 | | | |
| 2018.09-2022.06 | 惠州学院 (本科) | 机械电子工程 | 绩点：3.23 (专业第五) |
| ◆ 主修课程：液压与气压传动、机械设计、机械原理、机械制图、金属工艺学、理论力学、材料力学、机电传动控制等 | | | |

项目经历

1、大型风力机柔性叶片经典颤振分析与结构优化

项目背景：该项目旨在研究风力机叶片的气弹耦合动力学特性，以解决风力机颤振失稳问题。

工作内容：在 Matlab 和 Recurdyn 中分别建立大型柔性风力机多体动力学模型，并对风力机进行结构动力学分析，得出它的各阶固有模态频率和振型，了解它的颤振机理。在此过程中掌握了如何使用 recurdyn 软件如何进行联合仿真 授权软著 1 项

2、基于 20MW 级超大功率海上风机深远海海况高效高精度装配的海洋工程装备自主研制关键技术研究

项目背景：该项目旨在对海上大型海上风力机安装过程进行建模和仿真分析，以确保安装能在多种工况下顺利进行。

工作内容：通过几何相似性假设对 10MW 叶片放大建立 20MW 叶片的几何模型，通过在 recurdyn 和 matlab 建立起大型风力机叶片吊装模型及受到的外部载荷，分析叶片和塔架的结构振动响应，探究超长柔性叶片和塔架在随机风载荷波浪载荷下的振动特性。并在此项目过程中，负责项目研究月报的撰写。 授权软著 1 项

3、无碳小车项目 第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛广东省分赛

在有限的重量和重物下降高度，通过改变传动比还有摆件机构来控制无碳小车的行进长度和拐弯幅度，使得无碳小车能按 S 型轨迹绕过更多障碍物。在该项目中熟练使用 SolidWorks 对零件进行建模和装配。

4、泰一科技有限公司 CAD 绘图助理 2020.01-2020.03

负责 CAD 绘图，对平台地图建筑和一些特定区域进行识别和标记，对于区域报告文件进行分类和整理

校园经历

- ◆ 广东工业大学 (研究生) 机电工程学院第十七党支部组织委员
负责做好党支部在组织方面的管理工作，包括党员档案整理及审查，负责组织新党员的发展工作，协助组织和开展党员的思想政治教育，参与支部组织建设工作。
- ◆ 惠州学院(本科) 惠州学院潮汕潮南同乡会正会长，兼电子学院党务工作者，维修部委员
提供一个同乡互帮互助的平台 (1000 多人)，负责举办新生见面会、冬至晚会等活动，增强同乡的凝聚力；负责党支部的档案整理，协助支部开展组织活动；义务维修校内电器，多次参与校内外志愿维修活动。

技能

技能：

- ◆ 熟练使用 Solidworks、CAD 软件进行结构建模
- ◆ 熟悉 Recurdyn、Ansys 等仿真分析软件进行静力学、动力学等仿真分析
- ◆ 熟练掌握 MATLAB 进行数值仿真
- ◆ 掌握 office 等办公软件进行文档处理和数据分析

个人爱好：

- ◆ 篮球 (院级班级篮球赛季军)、各种户外运动

证书奖项

- ◆ 已通过四级 C1 驾驶证 研究生新生学业奖学金、研二研三均获得二等奖学金 本科校二等奖学金、校三等奖学金
- ◆ 授权软著两项