

江华林

出生年月：1997.03
籍贯：江西赣州

电话：15827047495
邮箱：m201870596@hust.edu.cn

求职意向：机械工程师



教育背景

2018.09-2021.06	华中科技大学(985)	机械电子工程	硕士	GPA (89.7/100)
2014.09-2018.06	大连理工大学(985)	机械工程	学士	GPA (88.5/100)

荣誉

硕士	一等学业奖学金	“天工杯”比赛三等奖
本科	国家励志奖学金 校优秀团员干部	二等学业奖学金 社会活动积极分子

项目经历（研究生）

2018.10 至今 **太阳能无人机结构方案设计** **核心成员**

- 项目简介：**➤ 设计一款能在临界空间长时间飞行的全桁架结构式的大展翼太阳能无人机。
- 项目职责：**➤ 根据气动外形和装载等要求，采用 CATIA 绘制无人机全桁架几何模型。采用了 HyperWorks 建立全桁架无人机结构的有限元模型，施加边界条件后进行无人机的优化设计和校核分析，利用 CATIA 建立优化后的几何模型。绘制前翼部分主梁的打样模型进行加工制造。
- 项目成果：**➤ 实现了全桁架的无人机模型的设计和打样，满足强度刚度和稳定性的要求和轻量化设计。

2019.12 至今 **高超声速飞行器热防护结构轻量化设计** **项目负责人**

- 项目简介：**➤ 设计一种结构优化算法，实现高温下结构的轻量化设计。
- 项目职责：**➤ 基于温度场和力场弱耦合的假设，在 MATLAB 里面实现了结构热力耦合的分析。在结构减少材料的过程中，通过算法约束结构的最大应力和刚度，实现对优化过程中结构强度和刚度的控制，达到轻量化的目的。
- 项目成果：**➤ 完成高温环境下算法的设计/调试，实现了考虑强度约束下的轻量化设计。

2018.09-2019.8 **外场典型复合材料冲击损伤与承载能力研究** **核心成员**

- 项目简介：**➤ 设计一种复合材料加筋板低速冲击的参数化建模和损伤结果的可视化系统。
- 项目职责：**➤ 研究低速冲击下的损伤失效机理，渐进损伤分析理论等内容。考虑纤维拉伸破坏、纤维压缩破坏、基体拉伸破坏、基体压缩破坏和分层损伤的影响，建立针对典型复合材料结构的低速冲击损伤有限元仿真模型，开发了复合材料加筋板低速冲击的参数化建模和损伤结果的可视化系统。
- 项目成果：**➤ 实现了低速冲击下复合材料损伤的分析，编写的可视化系统已被验收，使用稳定。

实习经历（本科）

2017.06-2017.07 **中车大连机车车辆有限公司** **工艺工程师**

- 实习部门：**➤ 机械生产工艺部门。
- 实习安排：**➤ 为期一个月的实习期内，参与公司培训，熟悉主要典型零件的加工工艺。
- 实习内容：**➤ 学习中车内燃机主要零部件的生产及安装工艺，学习内燃机等的工作原理和内燃机的拆装。

专业技能

- 英语能力：CET-6 计算机等级：二级（C）
- 工控软件：熟练使用 CATIA、CAD、HyperWorks、ANSYS、COMSOL、MATLAB 等软件。
- 计算机：采用 C 语言，Tcl 等进行基础的编程。
- 办公：熟练使用 Word、Excel、PowerPoint、Visio 等办公软件。

个人评价

学习能力强，迅速学习、应用，保证项目进展；
能吃苦耐劳，出差，培养踏实、稳重工作习惯；

创新能力强，创新实践、创业活动、竞赛经验；
团队协作能力，熟悉团队管理合作方式；