

个人信息

耿兆伟

出生年月：1998 年 2 月 籍贯：山东 滨州
联系电话：157-6212-7304 (山东) 电子邮箱：geng_zhao_wei@163.com
依托单位：现代设计与集成制造技术教育部重点实验室 导师：周计明 教授(国家技术发明二等奖)
研究方向：结构有限元仿真 求职意向：机械结构工程师



教育经历

□ 2020.09 - 今 西北工业大学 (985) 硕士研究生 机械工程 (双一流学科 B+)

主修课程：先进制造技术 (78)、近净成型工艺基础与新技术 (86)、人工神经网络原理及其在机械工程中的应用 (87)

□ 2016.09 - 2020.06 山东科技大学 本科 机械设计制造及其自动化 (B-)

主修课程：制图基础 (89)、有限元方法(77)、机械设计、机械原理、机械制造技术基础、材料力学 (84)、互换性与技术测量 (76)

个人技能

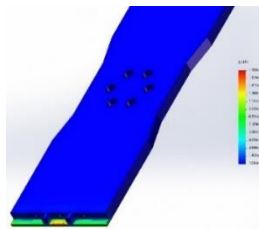
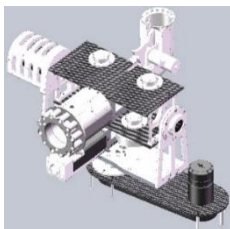
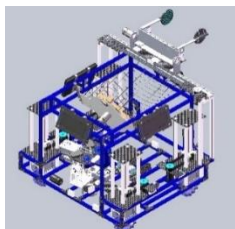
- 动手能力 负责机器人的云台、拨弹结构的部分零件加工、整体装配与调试，动手能力强
- 结构设计 精通 SolidWorks、AutoCAD，熟练使用 Pro/E、UG 等软件进行三维建模和工程制图
- 仿真能力 精通 ABAQUS，熟练掌握 ANSYS、HyperMesh 等仿真软件
- 英语能力 通过 CET-6，具有一定的英文文献翻译功底
- 办公软件 熟练运用 Office 系列、Adobe Illustrator、Adobe Premire、Photoshop、Origin 等
- 其它 C1 驾照、普通话二级甲等、计算机二级 (C 语言)

项目经历

□ 2017.09-2018.08 第十七届全国大学生机器人大赛 RoboMaster2018 机甲大师赛 全国一等奖

项目描述：全国大学生机器人大赛机甲大师赛由共青团中央主办，本人作为英雄机器人的机械组成员，独立完成机器人的拨弹、发射机构和云台的设计、制造与改进，通过和队友合作，取得了全国总决赛一等奖的成绩。

承担工作：1) 利用 Solidworks 软件设计了机器人的云台、拨弹和发射结构，通过 Simulation 对机架的受力情况进行仿真并进行优化，将云台底板重量降低了约 15%；
2) 利用 SolidWorks 的 Motion 模块对拨弹机构进行运动仿真，通过对弹丸的受力分析，调整拨弹机构尺寸和拨盘的形状，解决了卡弹问题；
3) 同步带及带轮的计算及选型，根据机器人的功能要求选取合适中心距、模数等参数，实现了云台空间的更有效分布。



□ 2018.09-今 发动机叶片的近净成形技术预先基础研究 (国防基础科研) 项目成员

项目描述：为实现 XX 型航空发动机叶片的近净成形，开发一套近净成形机电一体化装置，以期制备出高性能航空发动机叶片。

项目成果：近净成型模具一套、高性能叶片成品

承担工作：1) 根据金属基复合材料异形结构件的结构形状，设计出 XX 型航空发动机叶片成形装置，绘制图纸，用

Solidworks 建立成形装置三维模型，并进行虚拟装配；

2) 利用项目组已有编织机构进行预制体编织，成功制备出性能**提高 114%**航空发动机叶片；

3) 开展了航空发动机叶片整体性能、疲劳损伤等研究，进而优化复杂件机电一体化装置。



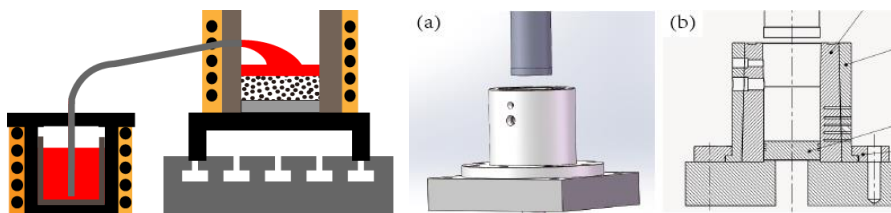
□ 2019.12-2022.04 碳纤维增强镁基复合材料构件液固渗挤技术及应用（陕西省技术创新引导专项） 子项目负责人

项目描述： 本项目计划采用复合材料**液固高压成形工艺**生产短切碳纤维增强镁基复合材料构件，并设计气压式连续浇注设备实现生产自动化。

项目成果： 机电一体化成型装置一套、论文一篇、专利一篇

承担工作：

- 1) 用 **SolidWorks** 软件设计短切碳纤维增强镁基复合材料 (C_{sf}/Mg) 构件**液固成形装置**；
- 2) 对模具外模和内模进行持续不断的改进和优化，并进行**强度校核**；
- 3) 开发定量浇注装置的控制系統，实现了气压式定量浇注系统的**精确控制及连续浇注**，**控制精度**达到 **1.5%**；
- 4) 分析合金液定量浇注工艺参数，设计了一套一体气压式定量浇注装置，**实现了**碳纤维增强镁基复合材料构件的**小批量生产**。



获奖情况

硕士：	西北工业大学“研究生二等学业奖学金”（2次）	校级		
本科：	第十七届全国大学生机器人大赛 Robomaster	国家级	二等学业奖学金（6次）	校级
	2018 机甲大师总决赛 一等奖		优秀共青团员	校级
	第三届山东省大学生创客大赛 一等奖	省级	优秀学生干部	校级
	第十届山东省大学生智能制造大赛 二等奖	省级		
	第二届山东省智能控制大赛 二等奖	省级		
	第七届山东省高校机器人大赛 三等奖	省级		

实习经历

□	2019.09-2019.10	山东豪迈机械科技股份有限公司	学习了解轮胎模具的生产制造工艺过程
□	2019.09-2019.10	潍坊高锻	进行生产实习，学习了铸造零件生产工艺流程等
□	2019.09-2019.10	五征、福田汽车	进行认知性实习，学习工程机械产品生产设备、生产流程
□	2017.11-2017.12	金工实习	进行多个工种实习（车、钳、铣、锻、焊、磨、铸、数控）