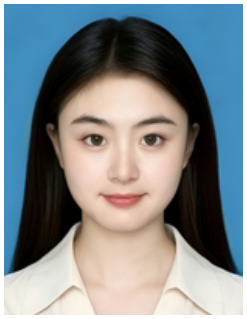
郭雨华



联系电话：18435353879
邮　　箱：gy2132038285@qq.com
出生年月：2005年04月
政治面貌：共青团员

教育背景 Educational Background

黑龙江工程学院　机械设计制造及其自动化（本科） 2023.10-2027.06

- 英语水平：**CET-4**
- GPA：3.93（**前5%**，综测专业**第一**）
- 主修课程：机械原理，机械设计，机械制图，材料力学，机械制造工艺学等
- 多次作为负责人带队参加学科竞赛，共获得**国家级奖项5项**，**省级奖项7项**

竞赛经历 Competition Experience

RoboMaster - 英雄机器人（发射机构设计） 2025.06-2026.03

面向大疆旗下RM赛事需求，开展机器人自主研发，针对英雄机器人射速波动大、打击精度不足的问题，设计一种集成多摩擦轮加速机构与零原长弹簧重力补偿的发射结构。

- 基于二级摩擦加速原理，设计**并排双级摩擦轮发射机构**，通过分级胶轮硬度、压缩量与转速匹配改善射速一致性，结合预置定心约束弹丸姿态，多组实测**初速极差**控制在**0.3-0.4m/s**。
- 依据静力矩平衡原理设计云台俯仰轴**重力补偿机构**，结合负载质量、质心偏距及安装几何匹配弹簧刚度，通过压簧与导杆组合实现**等效零原长拉簧**，减轻电机持续承载与发热负担。
- 配合视觉组开展**自瞄联调**，提供弹丸初速、相机与发射轴线安装偏置及云台俯仰范围等参数，辅助弹道补偿与瞄准标定，结合实射落点排查安装偏差及机构重复性问题。

RoboMaster - 步兵机器人（结构轻量化与工程化优化） 2025.06-2026.03

面向机器人减重与加工装配需求，在团队既有结构方案基础上，负责零件镂空减重、装配干涉检查及工艺评估，完成工程图与BOM输出。

- 结合板件受力、安装孔位及装配约束设计减重孔，保留主要承载路径与孔位周边支撑，通过局部镂空、边条留设及内角圆角处理优化底盘结构，兼顾零件减重与结构刚度需求，整体**减重约2kg**。
- 使用SolidWorks检查干涉、运动空间及装配间隙，结合工艺优化孔槽尺寸、内角半径与薄壁特征；输出**工程图及BOM**，标注关键尺寸、公差与加工要求，配合加工资料核对及图纸变更维护。

实习经历 Internship Experience

浙江德硕科技股份有限公司（CQE实习生） 2026.07-2026.09

国家级专精特新“小巨人”企业，主营电锤、电镐等电动工具，服务ADEO、LIDL、宝时得等知名客户。2024年电锤、电镐产量占全球份额约10%，位居全球第二、国内第一。

- 协助受理外部质量反馈，收集故障信息，参与**8D报告**编制，跟踪原因分析、措施实施与效果验证进展。
- 运用5Why、鱼骨图等质量工具完成**根因分析**，跟踪**CAPA纠正**预防措施的执行与验证，整理闭环记录。
- 汇总不良数据，输出分析报表；维护问题台账，归档技术文档，协助筹备客户现场审核全套支撑材料。

项目经历 Project Experience

翠田清蔬-小青菜包装一体机（项目负责人） 2025.09-2025.12

针对小青菜加工人工依赖与工序衔接问题，组织开展集切根、去叶、清洗、风干及包装于一体的样机开发。

- 基于夹持定位原理设计**双侧夹板与切刀协同机构**，稳定夹持姿态，协调切割时序，实现切根与废根集中回收；结合气压供水与定向气流脱水，设计**喷淋风干模块**，优化喷头布局及风道结构，通过3组参数对比调试，改善清洗覆盖及表面脱水效果。
- 采用模块化布局集成各功能单元，校核工位间输送高度、运动空间及装配间隙，配合电控调整工序衔接与执行时序，通过样机联调排查卡料、动作错位等问题，完成样机搭建与全流程演示。

衣梦守护-智能熨叠收纳衣橱（项目负责人） 2025.03-2025.06

面向家庭衣物护理与收纳需求，针对人工熨烫、折叠耗时及存取整理不便等问题，开展多机构协同设计，集成气囊蒸汽熨烫、翻板折叠、夹取转运及分层存储功能，实现衣物护理与收纳一体化。

- 设计电机驱动的**翻板折叠机构**，结合齿轮齿条与连杆传动完成衣袖及衣身折叠；利用气囊充气撑形配合**蒸汽熨烫**，协调衣物定位、撑展与翻板动作，衔接熨烫及折叠工序。
- 设计蜗轮蜗杆夹爪机构，配合丝杆升降与齿轮齿条推送机构，实现存衣板夹取、转运及分层放置；采用**剪叉式结构**调节层间空间，结合位置检测协调时序，减少干涉并提高空间利用率。

奖项荣誉 Awards & Honors

RoboMaster高校联盟赛步兵对抗赛、3V3对抗赛	**国家级三等奖**	2026.04
第十八届全国三维数字化设计大赛	**国家级三等奖**	2025.12
第二十七届中国机器人及人工智能大赛	**国家级三等奖**	2025.08
华教&德荟杯-增减材复合制造及数字孪生技术创新应用专项赛	**省部级一等奖**	2025.10

校园实践 Campus Activities

Young Dreams 机器人创新团队 运营管理&机械组组长

- 统筹团队日常运营，制定阶段计划并跟踪关键节点；协调机械、电控等多部门跨组协作，统筹物料采购、外协加工、成本预算及资源调配，保障各项目有序推进。
- 负责机械组方向规划、任务分配与方案评审，建立工程图及技术文档规范，组织新生培训与技术传承。

校级竞赛/路演 活动主持人

- 负责活动流程串联、项目介绍与现场互动，协调评委、参赛团队及工作人员，衔接项目展示、评委问答与环节转场，把控展示时长及现场节奏，配合处理临时调整，保障活动有序开展。

专业技能 Professional Skills

- 熟练使用SolidWorks、AutoCAD，具备零件建模、装配干涉检查、工程图及BOM编制能力；了解CATIA，具备ANSYS、ADAMS基础操作能力，掌握基础图形化编程，可配合机构调试与样机联调。
- 熟悉CNC及3D打印工艺，能够结合孔槽尺寸、薄壁特征及装配要求评估可制造性，依据受力形式与安装约束开展镂空减重，配合完成加工对接、结构修改与装配验证。
- 具备战队管理及竞赛项目负责经历，能够开展任务拆解、跨组协调与进度跟踪；熟练使用Office编制技术文档、数据报表及答辩材料，通过CET-4，可阅读基础英文技术资料。