



姓名：杨俊豪

籍贯：广西贵港市

年龄：25 岁

联系电话：183 7898 8382

邮箱：yjh8382 @163.com

教育背景

2023.09 — 2026.06 毕业院校：广西科技大学 机械工程 / 全日制研究生
研究方向：汽车轻量化材料制备与焊接技术 毕业课题：K-TIG 焊接熔池特征提取及熔透检测研究
主修课程：机械工程控制理论、数值计算方法、机械振动、新能源汽车技术、弹性力学及有限元基础等

2019.09 — 2023.06 毕业院校：中原工学院 机械电子工程 / 全日制本科
主修课程：机械制图、机械原理、热工基础、机械设计、单片机等

专业技能（画图、建模软件；编程语言；四级；Office 软件）

- 熟练掌握 CAD、Solidworks、UG(NX)各项操作，熟练掌握机械零部件加工及图纸绘制，能使用 SW 及 UG 进行建模；
- 熟练 Pytorch 深度学习，OpenCV 库的运用，能够独立搭建深度学习模型进行图像处理；
- 熟练掌握 C/Python 语言；
- 英语四级，C1 驾驶证，熟练掌握 Office 软件，文档、数据、演示文稿处理高效。

实习经历

2025.08-至今 公司：五菱汽车工业有限公司 部门：技术中心车身零部件技术部/产品集成科 职位：大学实习生

- 参与奇瑞 V3 车架产品的集成，协助工程师定位关键点以及试制产线的跟踪；根据图纸完成部分车架横梁的孔定位
- 参与车架焊缝的试验，根据技术标准对已完成的焊缝进行取样并进行强度校核，螺栓类焊缝则进行扭矩校核
- 完成二维图纸的出图，制作 BOM 表格

项目经历

2023.12-2025.3 项目名称：K-TIG 焊接熔池特征提取及熔透状态检测（负责人）
项目描述：针对 K-TIG 焊接的特性，搭建 K-TIG 焊接实验平台，并设计了一套 K-TIG 焊接熔池特征提取算法及熔透检测算法。
负责工作：利用 PyTorch 深度学习库搭建 K-TIG 熔池实时识别模型及熔透状态检测模型，利用自制数据集，完成模型的训练及测试；
项目成果：熔池形态检测精度为 94.75%；熔透状态检测熔透状态识别率达到 98%，发表 SCI 论文 2 篇，申请发明专利 2 项，软著 1 项。

2025.3-2025.07 项目名称：广西南铜业有限责任公司阳极转运产线优化（负责人）
项目描述：研究和开发阳极板平整度测量方法和阳极板掉落报警系统，以提高整条产线的生产效率；
负责工作：根据阳极板的特点，设计合适的阳极板平整度测量方法及实现阳极板掉落监控系统，利用自制数据集，完成模型的训练及测试；
项目成果：阳极板平整度测量方法及阳极板掉落监控系统获得企业认可，申请发明专利 3 项。

荣誉奖励（国家级：1 项；省级：2 项；校级 2 项）

- 2024 年 中国国际创新创业大赛（第二） 国家级银奖
- 2024 年 第十一届“挑战杯”广西大学生创业计划竞赛（第六） 广西区级银奖
- 2024 年 中国国际创新创业大赛 广西区级金奖
- 2023 学年一等奖学金

科研成果（SCI 论文 2 篇；软著 1 项；专利 6 项）

论文一：Study on Two-Stage Detection of Keyhole Tungsten Inert Gas Welding Penetration States
内容：K-TIG 焊接熔透状态检测 发表刊物：SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WELDING AND JOINING 中科院 3 区

论文二：Real-Time Monitoring of Keyhole Tungsten Inert Gas Weld pool Feature Variation Using an Improved PSPNet
内容：K-TIG 焊接的熔池图像处理 发表刊物：The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 中科院 3 区

软著一：智能高动态焊接视觉成像系统 V1.0 登记号：2024SR2028808

专利一： 一种基于改进 Yolo v5 的 K-TIG 熔透状态识别方法	类型：发明专利	申请号：202510604410.5
专利二： 一种基于改进 ResNet18 模型的 K-TIG 熔透状态识别方法	类型：发明专利	申请号：202411239949.7
专利三： 一种用于阳极整形的阳极板掉落监控及报警系统	类型：发明专利	申请号：202510857708.7
专利四： 一种用于阳极整形的阳极板水平度测量方法	类型：发明专利	申请号：2025108577068
专利五： 一种多信息融合感知设备的活动支架	类型：发明专利	申请号：2024116178099
专利六： 用于铜极板转运的 AGV 载货小车恶劣天气障碍物检测方法	类型：发明专利	申请号：2025108577104