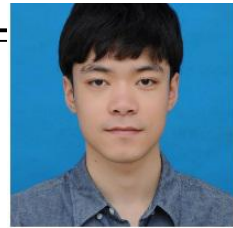


硕士研究生

姓名：邓尧丹
政治面貌：共青团员
电子邮箱：491081493@qq.com

专业：机械工程
手机：15116483648
求职意向城市：上海、成都



教育背景

2018.09-至今	湖南大学 (985、211)	机械与运载工程学院	硕士
2014.09-2018.06	湖南师范大学 (211) 保送读研	工程与设计学院	本科

专业技能

英语 cet-6: 521。

熟悉 C++, Matlab 等编程语言, 掌握一定的并行计算 cuda 编程, 了解 opencv 等图像处理库, 了解图像处理及机器学习相关算法。

掌握 AutoCAD, Solidworks 等机械绘图软件, Microsoft Visual Studio 等编程软件。

熟悉图像光学系统的搭建以及工业光学器材的选型及处理。

熟悉 kuka 及西门子机器人及机床操作。

掌握基本的热力学分析及材料分析能力。熟悉部分金属的焊接激光工艺。

实习经历

2017.07-2017.09 中国中航起落架有限责任公司

★ 在中国中航起落架有限责任公司实习, 并在各岗位工作学习。如装配车间、制造车间、喷涂车间等。我更多地了解了起落架的结构和运动, 每个部分的机制。在实习期间与一线工人交流, 了解了机械的工艺、装配等知识。

项目经历

2018.9-2019.9 基于双目视觉的熔池表面三维重建研究

基于高速相机与激光光源, 搭建了激光增材制造工程中的双目成像采集系统, 并且基于 c++ 与 cuda 复现结合了 14 年 18 年两篇 patch match 双目匹配以及红黑块匹配的文章, 成功重建出熔池三维表面并且获得了较高的精度, 为分析熔池流场提供方法。所做工作在国家级会议《中国光学学会》上进行汇报。

2019.9-2020.2 基于深度学习的熔池边界追踪

基于高速相机的采集系统, 与激光光源, 成功获得了清晰的熔池图像。基于 python 与 tensorflow 框架, 采用了 deeplab-v3 算法, 成功训练并且搭建了模型, 获得了较好的熔池边界与熔池分割效果, 为下一步凝固组织分析做好准备。

2020.2- 至今 激光增材制造过程的熔池形貌预测

基于标准焓与一维传热模型, 计算了基于传导模式下, 理论的熔池模型与温度场, 并与实验获得的数据进行比较, 获得了基于标准焓简单的熔池形貌预测模型, 并分析了凝固组织与熔池形貌的关系。

2018.3-2018.6 基于机器视觉的工件定位

本科毕业设计, 基于指导老师公司生产线, 在传送带上搭建相机采集系统, 并基于腐蚀与膨胀等形态学处理、霍夫变换成功获取工件方向和工件位置信息, 准确定位工件。

校园经历

本科期间	三年二等奖学金	院校级
2015.10-2017.07	团委培训部部长	院级
研究生期间	一等奖学金	院校级
2018.9-2019.9	机械制图助教	院级