

应聘岗位: **AI 研究算法工程师** 

性 别: 男

出生年月: 2000.02 贯:福建泉州 **政治面貌**:中共党员

电 **话**: 13110966656(微信同号)

邮 **箱**: qq627909962@163.com



## 教育背景

北京航空航天大学 985 | 推免硕士 机械电子工程 2022.09 至今

专业成绩:均分90.70 (前20%) 研究方向:工业软件开发、X 射线无损检测

2018.09-2022.06 **南京理工大学** 211 本科 机械工程

专业成绩:均分 91.50 (前 1%) 主修课程: C 语言程序设计、自动控制原理 专业技能

编程语言: 熟练使用 C++编程语言, 基本功扎实, 熟悉面向对象编程原则;

数据结构: 熟悉常见算法, 熟悉 STL 下常见容器的数据结构及实现原理(哈希表、二叉树等);

操作系统: 熟悉 Linux 操作系统下的多线程编程及进程间通信手段, 了解 Linux 进程、内存管理机制等;

▶ 网络编程: 熟悉 socket 网络编程, 熟悉 HTTP、TCP/UDP等网络协议, 熟悉五大 IO 模型;

数据库: 了解常见数据库 MySQL/Redis 基本原理;

> 工具链: 了解 CUDA 编程、OT 软件开发。掌握 Vim 编辑器、GCC 编译器、GDB 调试器、Git 工具等。

## 科研项目

2024.02 - 至今 : 发动机增材制品射线检测图像缺陷辅助识别研究(航天三院合作项目)

**项目描述**: 航天发动机的增材制品存在多种制造缺陷,对其进行缺陷自动检测及分类具有深远意义。

> 主要内容:基于 X 射线扫描获取增材制造零件的图像数据,采用 Real-ESRGAN 超分辨率算法提升图像 质量,使用 YOLOv5 算法开发出发动机缺陷检测模型,并将模型部署到自研的工业 CT 软件平台上,将检测 结果存储到 SQL Server 数据库中,为后续数据分析和处理提供支持。

2023.06 – 2024.01: GPU 环境下 CT 图像重构及茅台酒缺陷检测(茅台技术开发有限公司)

**项目描述**:通过对茅台酒瓶进行 CT 重建,检测其内部结构,实现对茅台酒的真伪辨别。

> 主要内容:基于 CUDA C 编程对算法加速,在多 GPU 平台上实现算法的并行计算,加速比 135:1; CT 重建包括图像预处理及反投影重建两部分。搭建 C/S 模型,客户端(软件平台)执行图像预处理,服务 器以后台工作站形式完成反投影重建,相较单机重建,加速比 1.5: 1; 最后对得到的 CT 图像进行缺陷 自动检测并筛选出具有缺陷的图像。

## 个人经历

奖学金: 国家奖学金(Top1%), 苏州工业园区奖学金, SMC 奖学金, 北航学业奖学金, 北航新生奖学金;

荣誉奖励:南京理工大学三好学生,优秀共青团员标兵,优秀毕业生;

**竞赛成果**:全国大学生数学建模竞赛江苏省一等奖,江苏省数学竞赛二等奖;

英语水平:英语六级:508,英语四级:571。具备良好听说读写能力。

## 学生工作

硕士阶段:目前为北京航空航天大学机械学院 Y706-1 党支部书记

本科阶段: 担任 2018 级机械电子工程专业团支书兼副班长

**自我评价**: 性格乐观开朗, 生活热情认真。爱好打篮球, 具有较强的执行力