



姓 名：严益超  
年 龄：24  
电 话：15270437397  
住 址：江西省宜春市  
邮 箱：yanyichao707407445@163.com



## 求职意向

申请职位：自动化控制工程师

期望月薪：16k-20k



## 教育背景

学校名称：华东交通大学

所学专业：机械设计制造及其自动化 就读时间：2015.09-2019.06

学历学位：本科

学校名称：合肥工业大学

所学专业：机械工程

就读时间：2019.09-2022.06

学历学位：硕士



## 证 书

三维 CAD 应用工程师证书；CET-6；国家二级计算机（office）；二等奖学金（2020,2021）；三等奖学金（2019）；互联网+校级铜奖



## 项目经验

项目名称：温度控制系统优化设计

项目时间：2019.10-2020.9

项目描述：

1. 该项目为合肥工业大学自然基金项目，作为该项目主要负责人，主要负责分析传统蒸发冷却塔出口温度控制系统的不足并进行优化方案设计，通过仿真和实验对比验证优化后的控制效果；
2. 本项目主要工作可分为两部分，一是结合 PID、模糊控制和神经网络的智能控制器的设计及相关 matlab 程序和 simulink 仿真，对传统控制方式优化；二是在三菱 FX3U 系列 PLC 编程软件 GX Works2 中采用 IEC61131-3 标准语言中图形语言 LD 语言和文本语言 ST 语言结合完成了优化后控制器的程序设计，以三菱 FX3U 系列 PLC 的特殊功能模块 FX3U-4AD 和 FX3U-4DA 完成传感器采集数据的模数转换，并在以触摸屏作为上位机完成与 PLC 的通讯，实现人机交互；
3. 围绕该项目上发表了一篇专利和一篇 SCI 论文在投，通过本项目大幅提高了对自动化设备控制系统的设计能力，熟练掌握了 PLC 编程语言 IEC61131-3 标准语言中 LD、ST、SFC 语言等，了解了一些智能控制算法如：PID、模糊控制、神经网络、遗传算法、专家系统等多种控制算法，增加了人工智能和自动化控制设计方面的经验。

项目名称：步进/伺服电机驱动的三轴运动控制系统设计

项目时间：2020.12-2021.05

项目描述：

1. 该项目为导师所接项目，作为该项目主要负责人，主要负责设计一种三轴自动控制系统来控制焊枪完成预定轨迹的运动；
2. 本项目主要工作为以三菱 FX3U 系列 PLC 和其特殊功能模块 FX2N-20GM 来控制步进电机/伺服电机，从而驱动滚珠丝杠滑台模组系统，通过三轴的运动配合实现焊枪的预定轨迹运动，并可通过触摸屏预设运动参数；
3. 围绕该项目发表了一篇专利，通过本项目掌握了关于 PLC 的定位控制技术，熟悉了以三菱 FX3U 系列 PLC 及其定位控制单元 FX2N-20GM 作为控制器驱动步进电机运动的硬件接线和软件编程。



## 个人技能

专业技能：熟悉 C/C++ 语言编程；熟练使用 MATLAB、Simulink；熟练掌握 IEC61131-3 标准语言中 LD、ST、SFC 语言等；熟练使用 SOLIDWORKS、CAD 等设计软件；ANSYS 等模拟分析软件

办公技能：熟练使用 Office 办公软件



## 自我评价

有充满激情的工作态度，能够在没有监督的情况下主动完成工作任务，有较强的团队协作能力、一定的组织和协调能力，善于发现问题、执行力强、思维缜密、吃苦耐劳、勤奋好学，富有创新精神，能运用所学知识不断探索学习，锻炼自己的能力，诚服接受上级安排的工作并尽自己最大能力做好，希望成为贵公司一员，为公司效力！