



个人简历

personal resume

我，
期待一个合适的位置

 卢才绍

求职意向：智能制造相关技术岗位



20 岁



广西壮族自治区
南宁市



15076048188



947304462
@qq.com

PLC

EPLAN

上位机

单片机

兴趣爱好



影音



户外



音乐



骑行



教育经历

2021.9-2024.7

渤海船舶职业学院

电气自动化（专科）

2021 入学初加入华洋（东控）订单班进行智能制造行业技能定向培养，所涉及课程包括：PLC 控制系统课程：S7-1200/1500 系列硬件选型、TIA Portal 软件编程，课程目标达到熟练掌握基于博图编程的 PLC 中基础逻辑控制，模拟量采集分析，模拟量输出控制，PID 控制，基于伺服系统、步进系统的轴工艺控制，基于串口的 Modbus-RTU 通讯协议，基于以太网的 Modbus-TCP 通讯协议，西门子以太网 Profinet 通讯协议，两个 PLC 之间的 S7 通讯，智能 I/O 配置，使用 StartDrive 调试 V90 及 G120 变频器，实现使用自由报文控制等。

EPLAN 制图课程：识图，基于国标的电气元件标识符、设备标识符管理、记忆，封面设计，图框设计，单线原理图，网络拓扑图，多线原理图，部件管理，BOM 生成，安装板布局，指导接线生产等。可独立制图。

电工基础课程：识图，按图施工，维修排故，电工工具使用：如剥线钳，网线钳，斜口钳，压针钳，螺丝刀，万用表，示波器，逻辑分析仪等。可独立完成电工工作。

自动化系统选型设计课程：线径计算、低压元器件选型计算：断路器、接触器、继电器、熔断器等。传感器选型：对射传感器、漫返传感器、镜返传感器、电容式接近开关、电感式接近开关、气缸磁性传感器等。包括可对变频器，伺服系统，步进系统，CPU 控制系统等进行选型计算。

上位控制系统课程：博图 WinCC 上位软件画面编辑，脚本编写。力控上位软件画面编辑、脚本编写，VisualStudio 上位机画面编写。

触摸屏编辑课程：西门子品牌及昆仑通态触摸屏画面编辑：如自动、手动、报警、参数设置、IO 监控等页面编辑知识，单片机开发便携式触摸屏。

单片机：STM32,CH32, Atmel, 8051 系列单片机的程序设计，通讯和电路设计。

计算机语言：熟悉 C/C++/C#。



奖项荣誉

2022 年全国职业院校技能大赛高职组现代电气控制系统安装与调试大赛
省赛三等奖

2023 年全国职业院校技能大赛高职组现代电气控制系统安装与调试大赛
省赛三等奖



个人简介

1.个人性格：阳光向上、积极乐观、抗压能力强、勤奋、有组织能力

2.个人爱好：爱好电子技术、单片机编程、科创、DIY、3D 建模、3D 打印，热衷于自行 DIY 产品，自行设计电路，设计 PCB，焊接，3D 建模最后组装自己设计的产品

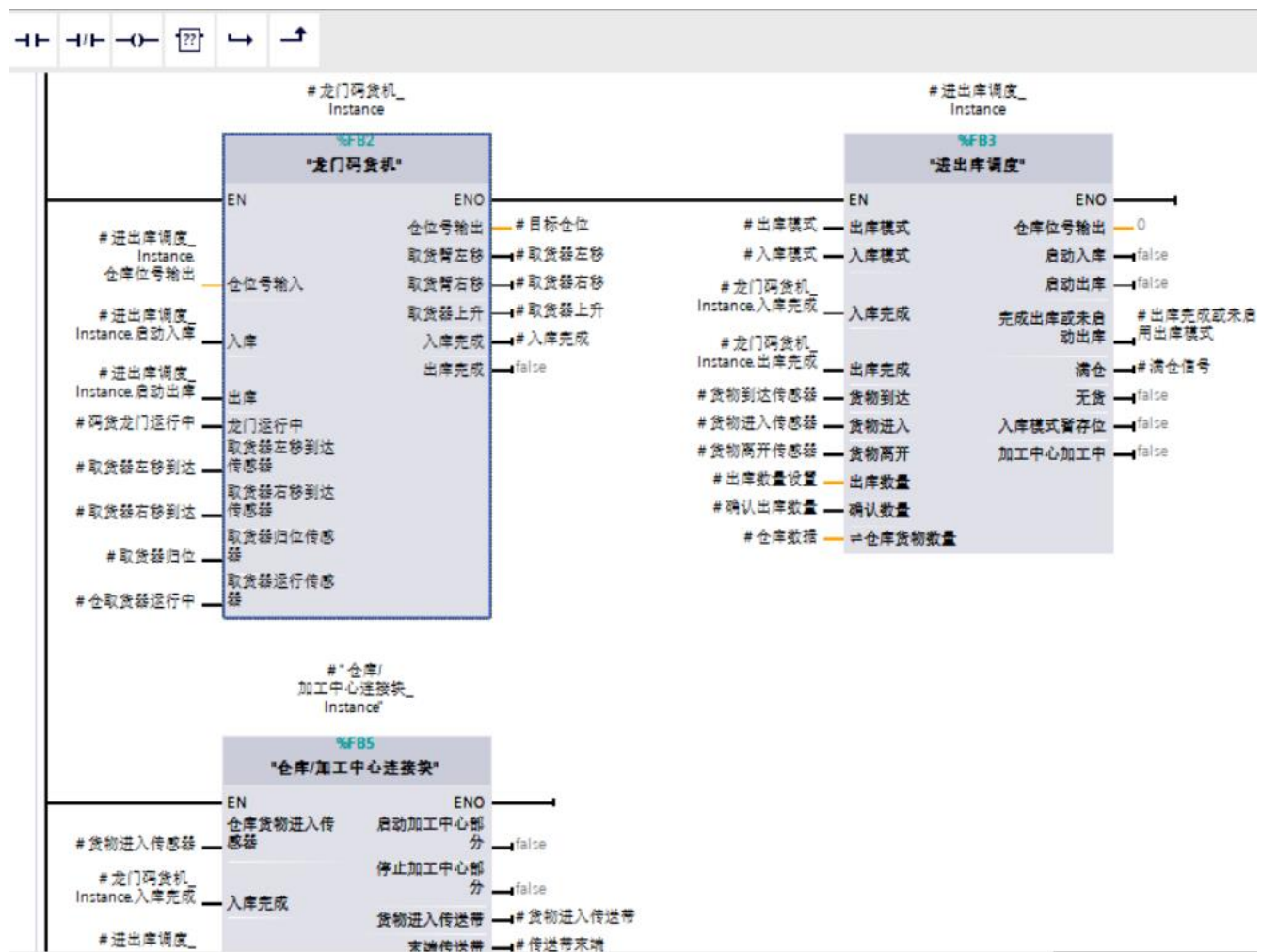
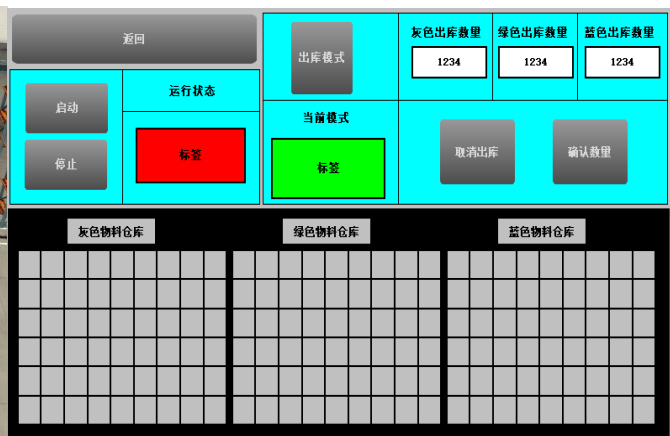
3.在校期间担任电子协会社团副社长，组织过电子技术活动，给社团成员讲解电气焊接工艺，电子电路等。

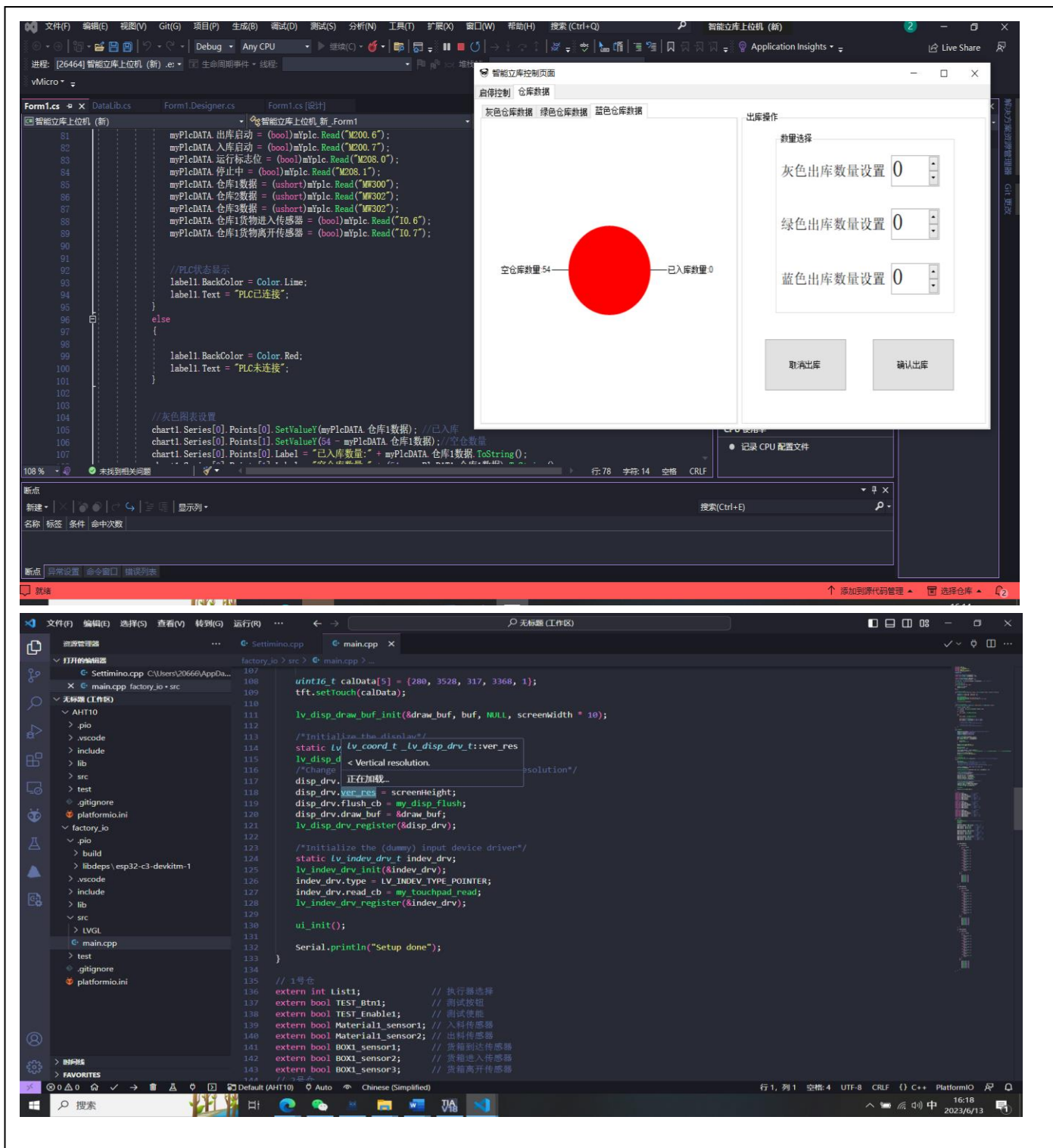


项目经历一

智能立库

VisualStudio 编写上位机通过 S7 通讯与 1500PLC 交互数据显示立库当前状态，做进出库管理，MCGS 触摸屏可显示立库当前状态，可做进出库管理和调试，Esp32 单片机开发便携式触控屏与 MCGS 触摸屏进行 ModbusTCP 通讯，可进行仓库的调试。





项目经历二

工厂蓄水池（7.8*6*8）自动供水

水池内置液位传感器（量程 0-5 米，0-10V），在 MCGS 触摸屏上实时显示蓄水池当前蓄水量，当蓄水量小于 45 立方时 1200PLC 通过 ModbusRTU 通讯控制台变频器，变频器驱动水泵往蓄水池中注水，直到水量到达 200 立方时停止注水，设有手动注水按钮，水量大于 200 立方时注水按钮无效。



项目经历三

自动绕线机

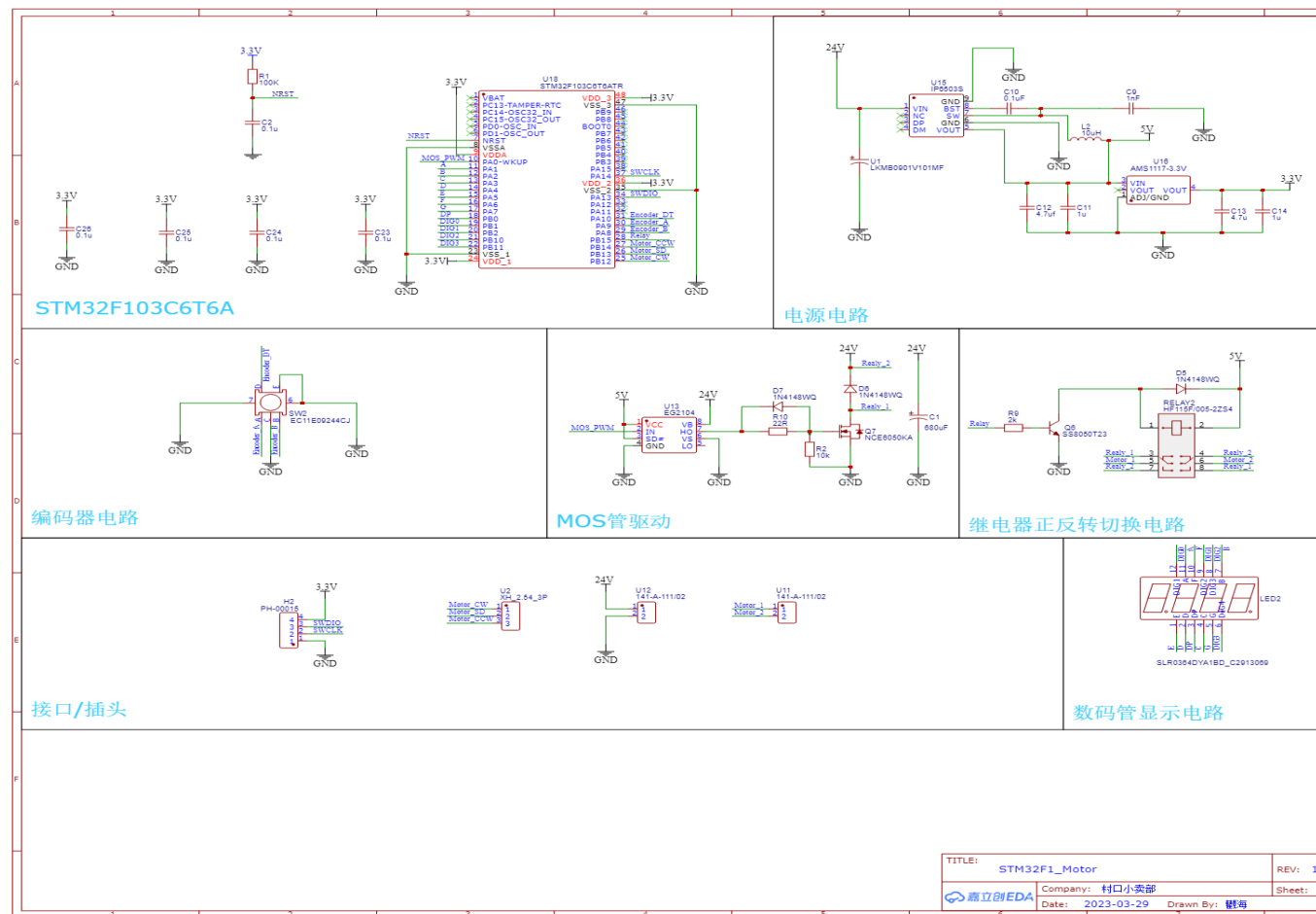
步进电机（脉冲控制）驱动绕线管和理线块，轴的末端装有编码器，西门子触摸屏可以监视当前状态，设有调试界面和启停界面，，触摸屏设置圈数，层数，线径后按下启动，1200PLC 驱动步进电机回原点（原点处设有行程开关），随后绕线机自动绕线。

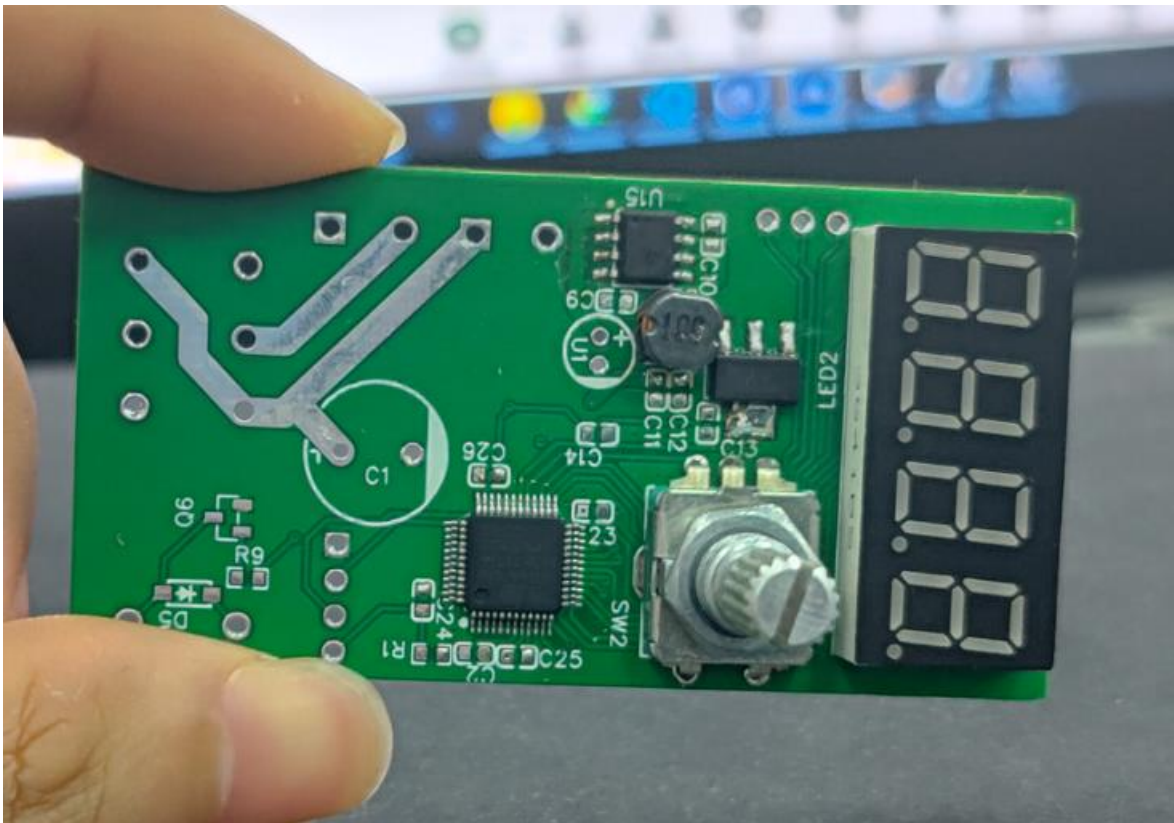


项目经历四

低成本有刷电机调速模块

使用 Stm32 单片机的 PWM 通道驱动 MOS 管进行速度控制，正反转由单个继电器控制，速度百分比由数码管显示，编码器通过 Stm32 的硬件中断读取，可调节速度，启停控制，速度保存，单片机引出的 3 个 IO 口输入 5V 高电平可控制电机的正转，反转，减速。





```
main.cpp x
STM32F401TEST > src > main.cpp > ...
pp STM32F401TEST • src
TEST
p
t
p.ini
MPLES

41 static bool Stop_flag = 0; // 停止标志位
42 static int speed = 0; // 电机速度
43 static int nxprint = 0; // 显示数据
44 static int true_count = 0; // 编码器读数
45 static u_int8_t set_SDspeed; // 设置减速参数
46 static u_int8_t read_SDspeed; // 读取减速参数
47 void encode_filter()
48 void encode_filter() // 编码器滤波
49 {
50 static int encode_count = 0;
51 static int last_count = encoder.getPosition();
52 if (encoder.getPosition() - last_count > 0)
53 {
54 encode_count--;
55 last_count = encoder.getPosition();
56 }
57 if (encoder.getPosition() - last_count < 0)
58 {
59 encode_count++;
60 last_count = encoder.getPosition();
61 }
62 true_count = encode_count / 2;
63
64 if (true_count > 60)
65 {
66 true_count = 60;
67 encoder.setPosition(0);
68 }
69 if (true_count < 0)
70 {
71 true_count = 0;
72 encoder.setPosition(0);
73 }
74 }
75
76 void thirceClick() // 进入设置模式
77 {
```

自荐书

Letter of self recommendation

尊敬的领导：

您好！

我是渤海船舶职业学院电气工程系的一名学生，即将面临毕业。三年来，在师友的严格教益及个人的努力下，我具备了扎实的专业基础知识，系统地掌握了等有关理论;技术涉及多个领域;熟悉 PLC 编程，电气原理图绘制，单片机编程，电子电路设计，机械建模等;能熟练操作计算机办公软件。同时，我利用课余时间广泛地学习多个行业的知识，不但充实了自己，也培养了自己多方面的技能。

此外，我还积极地参加各种社会活动，抓住每一个机会，锻炼自己。大学三年，我深深地感受到，与优秀学生共事，使我在竞争中获益;向实际困难挑战，让我在挫折中成长。我热爱贵单位所从事的事业，殷切地期望能够在您的领导下，为这一光荣的事业添砖加瓦;并且在实践中不断学习、进步。随信附上个人求职简历，收笔之际，郑重地提 一个小小的要求：无论您是否选择我，尊敬的领导，希望您能够接受我诚恳的谢意！

此致

敬礼

申请人：卢才绍

申请时间： 2023 年 06 月

