

秦朝达

■ 年龄：21

■ 邮箱：2799785115@qq.com

■ 户籍：广西桂林

■ 手机：15078341237

■ 学历：本科

■ 求职意向：电气工程师/自动化工程师



教育经历

2022.09-2026.06

天津科技大学

自动化本科

主修课程：电路、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、自动检测技术及仪表、过程控制仪表及系统、工控机与PLC、电机与拖动等。



实习经历

2025/08-2025/09

天津职业技能公共实训中心

实习

以“可编程逻辑控制器 (PLC) 的应用与实践”为核心，熟练掌握 PLC 技术以支撑机电一体化设备控制与调试，不仅深入学习西门子 S7-1200/400 系列 PLC 硬件架构与编程逻辑，完成 20 余次编程练习且其中 15 次实现设备逻辑控制响应速度 30% 提升，还掌握 Modbus-TCP 等协议可独立实现 PLC 与触摸屏、分布式 I/O 等外设的数据交互及链路调试，并能结合 PLC 控制需求负责传感器、接触器等设备现场布线，保障设备供电与信号传输稳定。

2025/06-2025/07

天津公实中心职业技能培训学校有限公司

实习

聚焦 ABB 机器人应用与调试工作。熟练操作 ABB 机器人示教器，完成坐标系校准、及运动轨迹示教，精准调整涂胶路径参数以匹配工件尺寸要求；基于涂胶工艺需求，独立编写机器人程序，包含涂胶速度分段控制、异常停机保护逻辑，通过反复测试优化程序，将涂胶位置精度控制在 $\pm 0.1\text{mm}$ 内；运用 RobotStudio 软件搭建涂胶台虚拟仿真环境，导入工件 3D 模型与机器人本体模型，模拟实际生产中的涂胶流程，提前排查机械干涉风险，仿真验证通过后指导现场设备调试，助力项目缩短 15% 的现场调试周期，保障涂胶工序稳定高效运行。



项目经历

智能温湿度控制系统

组长

项目描述：本项目旨在为工业生产车间和仓储库房设计一套智能温湿度控制系统，通过西门子 PLC 实现精确的温湿度监控与自动调节。
个人职责：使用 TIA Portal 完成西门子 S7-1200 PLC 逻辑控制程序编写、SIMATIC WINCC 开发 HMI 界面，并参与电气设备选型及原理图设计确保系统稳定运行。

项目成果：成功实现空间温湿度自动控制，控制精度达到 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (温度)、 $\pm 3\%$ RH (湿度)，显著提升监控效率，降低了运维成本。

物流机械臂控制系统

组长

项目描述：主导基于西门子 S7-1200 PLC 与 TIA Portal 平台的物流机械臂控制系统开发，旨在实现工件在工位间的全自动抓取与精准放置。
个人职责：使用 TIA Portal 编写控制程序实现机械臂的顺序控制和逻辑控制，负责 I/O 模块的接线与系统调试，解决延迟循环和急停等问题。

项目业绩：通过优化程序和硬件配置，成功提升了系统的稳定性和效率，实现了机械臂每小时可完成 50 次抓放操作的目标。

公路交通信号灯系统

组长

项目描述：本项目基于西门子 400 PLC 实现公路红绿灯的功能，并使用触摸屏进行实时监测。
个人职责：主导基于西门子 S7-400 PLC 的核心控制逻辑设计，采用梯形图编程；基于西门子 WinCC Flexible 开发触摸屏监控界面，包含信号灯状态实时显示；负责 PLC 与触摸屏的 TCP/IP 通讯架构搭建，配置 S7-400 PLC 的以太网模块及触摸屏网络参数，实现双向数据实时传输。

项目成果：基于 TCP/IP 的通讯架构保障了 PLC 与触摸屏的高效数据交互，大幅提升系统响应速度；开发的 HMI 界面实现全流程可视化管理，降低运维成本。



技能证书

证书：可编程控制系统设计与实现，工业机器人运维员-四级，C1 驾驶证

技能：PLC 编程 (TIA Portal)、电气设计 (CAD、EPLAN)、机器人仿真 (RobotStudio)、办公软件 (Office)，C++

其他：熟悉步进电机与伺服电机的工作原理、特性差异及应用选型，了解基于 PLC 的脉冲与总线 (EtherCAT) 控制方式掌握基本的运动曲线规划 (梯形、S 型曲线) 与 PID 控制原理。

了解变频器的基本工作原理 (V/F 控制) 及其在电机调速、节能应用中的作用。熟悉其主电路及常见外围电路 (制动电阻、电抗器) 的构成。掌握用西门子 M420 变频器进行基础参数设置与调试，实现电机的多段速控制与启停控制。



校园实践

2022.10-2024.06

天津科技大学科技协会

干事

活动管理：负责超过 10 场活动的全流程管理，从筹备到落地，累计助力“挑战杯”、社团招新等大型活动顺利开展。

团队合作：与团队成员合理分工，高效推进宣讲筹备各项任务，针对活动中的技术瓶颈，组织交流研讨，凝聚集体力量攻克难题。最终凭借出色的工作表现获评“优秀团员”。



自我评价

综合素养：具备良好的沟通协调能力，能够有效与团队成员协作，解决问题。

专业能力：能独立使用 EPLAN 完成复杂电气系统原理图设计，曾在实习中通过故障排查流程，1 小时内解决 PLC 与分布式 I/O 通讯中断问题。