

## 招聘岗位及条件

| 招聘单位                     | 岗位            | 人数 | 岗位说明   | 条件要求   |
|--------------------------|---------------|----|--|--|
| 山东省<br>纺科院<br>科技有<br>限公司 | 机械<br>设计      | 1  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非标自动化设备机械设计</li> <li>2. 配合解决生产、研发工作中机械技术问题</li> <li>3. 相关图纸的绘制，技术文件制作，整理及归档</li> <li>4. 配合项目根据客户要求设计二维/三维方案并提出成本概算</li> <li>5. 跟进设计的零件制作，安装和调试，及时解决调试和试产中出现的问题直到设备交付</li> <li>6. 主管安排的其他事项</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有非标自动化设备开发设计能力，具备独立完成非标自动化设备整体方案规划，可行性分析，结构设计和详细设计的能力；</li> <li>2. 熟悉并能独立完成常用机械元器件的选型，计算，如机械传动，气动，伺服及元器件等，了解零件加工原理；</li> <li>3. 熟练使用 SolidWorks/AutoCAD 等设计软件；</li> <li>4. 良好的逻辑思维，团队精神和创新意识；具有较强的时间观念和责任意识，能承受工作压力；</li> <li>5. 良好的沟通能力，具有快速应变能力和风险评估能力，并能适应短时出差；</li> <li>6. 机械设计制造及其自动化，机电一体化，机械工程等相关专业，本科以上学历；</li> </ol>   |
|                          | 电气<br>生产      | 1  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 识图与领料：根据生产计划及任务单，准确识别并理解电气原理图，接线图及工艺文件；负责生产所需线材、端子、辅料的领取与核对。</li> <li>2. 电气接线作业：严格按照图纸及工艺标准进行电气柜内的一次回路、二次回路接线工作；熟练操作剥线钳、压线钳、螺丝刀等常用接线工具，确保接线牢固美观。</li> <li>3. 工艺执行与自检：遵循基本的电气布线工艺规范，完成接线后进行自检，确保导线无损伤、接点无松动、线号清晰无误。</li> <li>4. 质量配合：配合质检人员进行通电测试及出厂验收，对发现的接线错误或质量问题及时进行整改；对有电气柜整体配线经验的同事，需协助指导新员工或承担更复杂的装配任务。</li> <li>5. 现场服务与出差：对工作认真负责，确保生产进度；根据项目需求，服从安排前往客户现场进行设备安装，调试配合或售后维修支持。</li> <li>6. 现场整理：每日下班前清理工作台面及工位卫生，归置剩余物料及工具，保持工作环境整洁有序。</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 掌握电路理论、电气控制原理、电机与拖动等基础知识，能够看懂电气原理图、接线图和布线图。</li> <li>2. 了解单片机、PLC、STM32、电气控制系统的设计、电气图纸；熟悉至少一种 PLC 的编程软件，可进行程序的修改和调试。可进行仪器生产调试并协助验收。</li> <li>3. 熟悉常用电气元件（如继电器、接触器、传感器、温控表等）的功能。</li> <li>4. 能熟练使用万用表、示波器等基础测试仪器进行测量和故障排查。</li> <li>5. 能够使用 Altium Designer 等电气制图软件进行简单的图纸绘制、修改和整理是必备技能。</li> <li>6. 具有良好的沟通能力和团队合作精神；具有较强的责任心和工作积极性；能出差。</li> <li>7. 专科及以上学历，电气工程及其自动化、自动化、机电一体化、电子、仪器科学与技术等相关理工科专业。</li> </ol>  |
|                          | 仪器<br>研发<br>岗 | 1  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 负责物联网仪器（如智能传感器、数据采集终端、远程监控设备）的硬件设计与开发，包括电路设计、传感器选型与集成、嵌入式系统开发等。</li> <li>2. 完成物联网仪器与云平台、网络系统的联调，确保数据准确采集、稳定传输及指令可靠执行</li> <li>3. 负责控制系统的上位机程序开发、触摸屏程序编程、PLC 程序编写、绘制电气原理图及布线图。</li> <li>4. 为生产环节提供技术支持，解决试产与量产中的技术问题，并负责已部署设备的后期维护、故障诊断与性能优化</li> <li>5. 根据公司及客户的要求设计电气系统方案。负责编制操作手册，对客户进行培训。</li> <li>6. 现场服务与出差：根据项目需求，服从安排前往客户现场进行设备安装，调试配合或售后维修支持。</li> <li>7. 主管安排的其他事项</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 掌握电路理论、掌握模拟/数字电路原理，具备 PCB 设计及硬件调试能力。</li> <li>2. 掌握单片机 STM32 等嵌入式系统开发；能够熟练使用 Altium Designer、C/C++、Keil uVision、WINCC 组态软件等。有嵌入式系统开发经验更佳。</li> <li>3. 掌握一种或多种无线通信技术，如 Wi-Fi；了解 TCP/IP 网络基础及物联网常用协议。</li> <li>4. 熟悉仪器的生产工艺、测试标准与可靠性验证方法。了解仪器仪表行业的相关标准与规范。具备基本的数据处理意识，了解物联网设备安全防护基础知识。</li> <li>5. 具有良好的沟通能力和团队合作精神；具有较强的责任心和工作积极性。</li> <li>6. 能出差。</li> <li>7. 本科及以上学历，电气工程及其自动化、自动化、机电一体化、电子等相关理工科专业</li> </ol> |