**西南研究院2020年校招岗位需求**

**一、自控工程师（1人）**

**岗位职责：**

1、参与智能制造项目整体技术方案设计、研发、技术升级等工作；

2、负责机器人控制系统的设计、程序开发及现场调试；

3、负责智能装备的电气系统设计、出图、标准化等工作；

4、负责智能装备控制系统设计、PLC/下位软件编写、调试；

5、负责设备用户现场安装、培训、售后等工作；

**任职要求：**

1、硕士以上学历，机械、电气、自动化等相关专业毕业；

2、熟悉使用西门子/欧姆龙/三菱等PLC；

3、熟悉川崎、ABB、FANUC等主流机器人产品的应用，并有相关醒目实施经验；

4、熟悉 C++/VC软件开发以及各种通信协议（如TCP/IP、CAN、Modbus等）；

5、熟悉各种通信协议（如TCP/IP、CAN、Modbus等）；

**二、软件工程师（2人）**

**岗位职责：**

1、动力、能源、自动化方向设备集成、研发、调试；

2、根据项目研制需求进行上位机软件开发；

3、负责软件人机交互界面设计、编码实现、单元测试、系统测试；

4、完成与下位机通信接口协议制定、软件编写，实现功能模块的通信控制与整机联调；

**任职要求：**

1、硕士以上学历，软件、通信、自动化等相关专业毕业；

2、精通C语言程序开发；

3、精通halcon/OpenCV等图像处理软件及图像处理算法；

4、熟悉各种通信协议（如TCP/IP、CAN、Modbus等）；

**三、电机设计工程师（1人）**

**岗位职责：**

1、从事特种电机设计研发工作；

2、根据要求协助完成高速永磁同步电机或直流无刷等电机理论计算及方案设计；

3、进行电机磁路、温升等仿真设计；

4、进行电机试验测试并对电机结构、工艺等进行优化设计；

5、参与需求调研、电机设计技术开发路线规划与制定；

6、参与电机设计过程文档的编写、评审工作。

**任职要求：**

1、硕士及以上学历，电机、电机控制等相关专业；

2、精通永磁同步电机、直流无刷电机设计理论，精通电机数学模型，精通电机电磁计算方法；

3、精通电机高频损耗计算，电机电磁噪声分析计算，电机温升计算，掌握电机测试方面知识，熟悉电机控制理论；

4、精通Ansoft电机仿真软件，熟悉Matlab/Simulink电气仿真软件；

5、熟悉电机测试流程及优化设计方法；

6、有高速电机产品或项目开发/设计经验优先；

**四、嵌入式软件研发工程师（1人）**

**岗位职责：**

1、参与智能装备开发项目整体技术方案设计、研发、技术升级等工作；

2、负责动力、能源、自动化方向设备开发、调试与集成等工作；

3、负责下位机控制与通信软件代码实现；

**任职要求：**

1. 硕士及以上学历，计算机技术、通信工程、电子信息工程、软件工程等相关专业；
2. 精通MODBUS、CANOPEN、TCP/IP、HTTP、Socket、FTP等协议的应用；
3. 熟悉RTOS（Linux/UCOS/FreeRTOS/RT-Thread）架构，线程间通信机制应用，具备实际项目中应用开发经验；
4. 熟悉DSP、ARM、MIPS、单片机等嵌入式微处理器，能够进行相应的底层模块驱动开发；

**五、可靠性工程师（2人）**

**岗位职责**

1. 负责项目产品可靠性指标的分解、实施、监督和达成；
2. 负责项目产品FMEA分析、失效模式分析；
3. 负责项目产品可靠性试验方案编制及实施，编制试验报告；
4. 参与项目整体技术方案设计、研发、技术升级等工作；
5. 参与预研项目的技术资料调研及可行性论证工作；
6. 协助项目研究报告撰写、专利申请及其他成果转化。

**任职要求：**

1. 硕士及以上学历，可靠性工程、系统工程、结构力学等相关专业毕业；
2. 掌握可靠性设计分析软件的使用方法，有成功应用算例者优先；
3. 熟悉可靠性试验设计方法，有参与可靠性实验室建设经验者优先；
4. 有科研院所可靠性项目实际参与经验者优先。