2023年岗位晋升评审举证材料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **基本信息** | | | |
| 姓名 | 郭厚银 | 所属部门 | 电液控产品线 |
| 毕业院校 | 天津职业技术师范大学 | 所学专业 | 通信工程 |
| 学历 | 本科 | 毕业时间 | 2019.6 |
| 专业方向 | 嵌入式软件工程师 | 专业工作年限 | 3年以上 |
| 工作年限 | 3年以上 | 入职时间 | 2019.3 |
| 当前职位 | 助理工程师 | 拟申报职位 | 工程师(二级) |
| **（一）工作经验要求** | | | |
| **1、具有3年以上软件开发经验**  2019年-2022年从事软件开发工作，在职期间作为开发工程师参与过V2、V2+、V4控制器、遥控器、HUB汇接器、电磁阀，倾角传感器等电液控多个项目产品的开发维护工作。 | | | |
| **（二）必备的工作业绩或成果要求** | | | |
| 1. **完成过2款产品的软件开发工作，且至少1款产品成功转产或转项**   1、2019年7月至9月，开发RF频率转换模块，完成相关调试工作  2、2019年10月至2021年10月，基于V2支架控制器与遥控器，根据现场定制需求开发多个工作面支架控制器与遥控器电液控程序。  3、2021.9月至11月，开发HUB汇接器程序，增加协议，并与高度传感器，动态倾角，支架控制器完成调试。  4、2021年10月至今，基于V2+支架控制器与D版遥控器，根据定制需求开发现现场工作面支架控制器与遥控器程序。  5、2022年9月至今，开发硬密封电磁阀驱动器程序，完成其功能开发及调试。  **2、完成(编写)过2款产品的软件概要设计，并独立开发核心模块**  2020年至今，在电液控支架控制器自动化的各个项目中，完成各种工艺下的自动化方案及逻辑编写；在硬密封电磁阀驱动器中，完成软件方案编写。  **3、完成过2次系统联调工作，具备问题定位及分析能力；**  在支架控制器自动化工艺需求设计时，到现场实际观察，并与工程技术中心同事和矿方沟通  了解实际割煤工艺，编写满足需求的电液控程序。  在调试HUB程序时，发现动作倾角上传的数据不能够解析，后增加相关协议，修改程序，最终数据能够上报，并能在上一级设备正常使用。  在与控制器联调硬密封电磁阀时，控制器发出动作命令时，发现控制器会周期性地切断电磁阀供电，排查控制器与电磁阀驱动器程序，发现控制器在发送电磁阀动作指令时，若在4s内收不到电磁阀上报数据，会切断b12v，修改电磁阀驱动器程序后，解决此问题。 | | | |
| **（三）技能要求** | | | |
| **专业知识要求**   1. 精通C编程语言，2015年到2019年在校期间学习过C语言与编程基础，软件技术基础以及微机原理，通信原理等计算机基础知识，同时在工作中使用C语言完成各个产品的软件开发工作。 2. 了解数据结构，在校期间学习过C语言数据结构，在实际工作不断增进对数据结构的了解，在开发工作中对各种通信接口收到的数据运用数据结构的方式进行编写，加深对数据结构的理解。 3. 掌握编码规范,实习期间，深入学习公司嵌入式软件编程编码规范，并且在后续的软件开发工作中不断的运用这一基本规范。 4. 了解软件开发流程，在工作期间，接受软件开发流程培训，并运用到实际开发工作中 。 5. 了解电路知识（嵌入式），在校期间学习模拟电路、数字电路、高频电子等课程，并实际画板焊接，会使用常见仪器进行辅助调试，对电子知识有基本的了解。   **行业知识要求**  1、煤矿生产基本工艺  2020年7月至今，在出差和现场调试的过程中，不断学习采煤工艺以及整个行业的相关知识，对煤炭行业以及工作面自动化生产有了较深入的了解。  2、煤炭行业标准  在工作期间，不断学习和了解煤炭行业知识及电液控产品标准，以及各个地区对于自动化、智能化煤矿的验收办法。 | | | |
| **（四）操作要求** | | | |
| **职业资格或职称**  无  **掌握的操作实务**   1. 熟练掌握office办公软件，在工作中能够熟练运用office办公软件，如在工作中编写产品使用说明书、需求分析、电液控自动化工艺文档、流程图等。 2. 掌握各类开发工具，STM32平台下的产品如支架控制器程序、倾角传感器等经常使用到编程工具Keil，能够熟练的运用软件编写代码，仿真调试。   3、熟练使用SVN、Mantis等软件。熟练使用SVN代码管理软件。 | | | |
| **（五）典型能力素质特征** | | | |
| 1. **能够根据产品需求完成软件概要设计，并覆盖市场需求，测试需求，生产需求等；**   在工作期间，根据工程技术中心提供的现场需求，能够按照需求进行分解，转化成软件需求并进行程序开发，并提供软件相关设计说明。   1. **能够对产品在联调，测试或现场出现的问题进行汇总分析，并提出有效的解决方案**   多次现场出差，排查现场问题，类如转龙湾出差排查端头自动化异常，后经现场排查，发现控制器参数在工序设置缺少一些异常处理，后与领导同事讨论修改程序，解决此问题。  在调试收护帮到位检测，发现护帮总是收不到位，后统计压力变化数据，发现压力容易出现骤升骤减，不适于检测护帮到位，后更换检测方式等等。  在调试HUB汇接器时，发现动作倾角上传的数据不能够解析，后增加相关协议，修改程序，最终数据能够上报，并能在上一级设备正常使用。  在与控制器联调硬密封电磁阀时，控制器发出动作命令时，发现控制器会周期性地切断电磁阀供电，排查控制器与电磁阀驱动器程序，发现控制器在发送电磁阀动作指令时，若在4s内收不到电磁阀上报数据，会切断b12v，修改电磁阀驱动器程序后，解决此问题。   1. **能够与项目中各专业代表，调试协作人员及现场人员进行进行良好的沟通，并配合完成任务**   在现场调试的过程中，遇到问题能够及时和领导同事沟通，团结协作，共同解决相关问题。 | | | |
| **（六）最近一年内的授奖或授惩情况** | | | |
| 无 | | | |