

北京和利时系统工程有限公司

岗位招聘信息

公司简介

和利时始创于 1993 年，是始终走在前列的自动化系统解决方案全球供应商。目前公司员工 4200 余人，业务遍及亚洲、欧洲、美洲、非洲等 40 多个国家。公司总部位于北京，在杭州、西安、新加坡、印度、马来西亚、印尼设有研发、生产或服务办公基地，并在全各地设有 30 余处处服务机构。

和利时业务集中于工业自动化、交通自动化和医疗大健康三大领域。公司结合自动化与信息化两方面的技术优势，提出了“智能控制、智慧管理、自主可控、安全可信”战略指导方针。围绕集团三大业务，对工业互联网、大数据、5G、信息安全等新技术开展更深入的研究和应用示范，打造面向各领域应用的工业互联网平台，进一步促进智能制造解决方案的落地应用。

和利时自创立以来，践行“用自动化改进人们的工作、生活和环境”的企业宗旨，坚持自主研发可靠、先进、易用的技术和产品，并提供一体化的解决方案和全生命周期服务。二十多年来，和利时在各个领域和行业积累了超过 20000 家客户，累计成功实施了 35000 多个控制系统项目。

招聘需求

【岗位名称】 系统工程师 （人工智能方向-轨道交通自动化数据挖掘与智能分析）

【岗位职责】

- 1、研究人工智能（计算机视觉、自然语言处理、语音识别等）在轨道交通自动化业务的需求挖掘，负责人工智能、数据挖掘在轨道交通自动化业务的分析研究，并将成果产品化；
- 2、参与人工智能、大数据相关产品的系统设计和算法实现等工作。

【任职要求】

- 1、岗位方向为传统数据挖掘、大数据分析、智能控制、智能预测等，负责过相关研究项目和课题；
- 2、具备工业自动化领域相关数据挖掘、自然语言处理、图像识别、语音分析等经验优先，具有轨道交通相关业务背景尤佳；
- 3、具有良好业务学习能力，沟通表达顺畅，综合素质优秀。

【学历要求】 硕士/博士

【专业要求】 交通信息工程及控制、自动化、控制工程、数学、应用数学、统计学、人工智能、大数据等专业

【工作地点】 北京

【岗位名称】开发工程师（大数据与人工智能方向-大数据与人工智能相关软件开发）

【岗位职责】

- 1、能独立完成大数据与人工智能相关的设计、开发工作；
- 2、能够完成分析用户需求，完成文档编写、编码、单元测试用例设计等相关工作；
- 3、能够配合软件测试人员完成测试相关工作；
- 4、能够参与既有软件的维护工作，解决技术难点。

【任职要求】

- 1、具有大数据与人工智能相关软件开发项目经验；
- 2、具备较强的编码能力，对代码风格自我要求严格，熟练掌握 Java、Shell、Python 等至少其中一门语言；
- 3、熟悉大数据的存储/计算相关技术：Hadoop/Hive/Spark/ElasticSearch/HBase/Kafka/Flume/Flink 等大数据生态圈常用组件；
- 4、具有良好业务学习能力，沟通表达顺畅，综合素质优秀。

【学历要求】 硕士/博士

【专业要求】 计算机类、软件工程类、自动化类专业

【工作地点】 北京

【岗位名称】 软件工程师 （海外产品）**【岗位职责】**

- 1、负责研究 ETCS 系统的技术需求和规范，确定当前产品线产品规格与标准要求的差异项；
- 2、根据标准差异或项目的定制化需求，制定修改方案，并可独立负责系统定义、系统需求、系统架构文件、安全例证等技术文件的编写；
- 3、能够作为产品技术负责人分析客户需求及产品的缺陷，制定可行的技术方案，评审产品的安全分析、变更规格及测试规格；
- 4、根据工作需要或安排，编制产品生命周期内相关文件和产品技术标准，并参与安全认证和产品认证，负责对应阶段的技术问题应对；
- 5、能够编制科研报告、编制学术报告、对客户介绍产品技术交流方案；
- 6、完成部门经理和项目经理安排的其他相关工作；
- 7、发表过轨道交通行业相关的文章，或者参与过轨道交通项目/有轨道交通行业背景。

【职位要求】

技术要求：

- 1、熟练使用 VS2010 等软件开发工具；
- 2、有 UML 或形式化设计建模的经验优先；
- 3、熟悉 C 编程语言编程；
- 4、具备 linux 开发经验优先。

能力要求：

- 1、较强的软件调试能力，逻辑思维清晰；
- 2、具有良好的职业道德，踏实稳重，积极主动，责任心强；

3、具有较强的沟通能力、协调能力和团队协作精神；

4、具有一定的抗压能力；

5、具有较强的英语沟通能力。

【学历要求】 硕士/博士/海外留学生

【专业要求】 轨道交通信号与控制专业、自动化专业、计算机、软件工程等软件类相关专业，电气、电子信息、通信工程等硬件相关专业

【工作地点】 北京

【岗位名称】 软件工程师 （C++/Java）

【岗位职责】

- 1、负责轨道交通综合维护系统软件的开发与产品维护；
- 2、参与编写轨道交通综合维护系统软件应用功能的软件需求；
- 3、负责编写轨道交通综合维护系统软件应用功能详细设计文件；
- 4、负责轨道交通综合维护系统应用功能的模块测试及集成测试；
- 5、参与综合监控软件的二次开发与维护。

【职位要求】

- 1、了解 MFC、C++、Java, VB、SQL 等编程技术；
- 2、了解 MYSQL、ORACLE 等关系数据库；
- 3、了解中间件技术；
- 4、了解多线程、多进程通信及数据结构和算法；
- 5、了解软件开发过程及规范；
- 6、具备良好的分析问题和解决问题能力；
- 7、具备良好的沟通能力，强烈的责任心及良好的团队合作精神。

【学历要求】本科/硕士

【专业要求】自动化类、轨道交通信号类、软件技术类、硬件技术类、电子通信类等相关专业

【工作地点】北京、西安

【岗位名称】软件工程师（无线产品）

【岗位职责】

1、负责新型列控系统开发相关文档修订；2、负责数据解析工具开发工作。

【职位要求】

- 1、熟悉 C 语言/C++；
- 2、较强的软件调试能力，逻辑思维清晰；
- 3、有良好的代码编写习惯。

【学历要求】本科/硕士

【专业要求】轨道交通信号与控制专业、自动化专业、计算机、软件工程等软件类相关专业，电气、电子信息、通信工程等硬件相关专业

【工作地点】北京

【岗位名称】软件工程师（预研项目）

【岗位职责】

- 1、负责协助自主可控的列控中心产品固件开发；
- 2、负责软件单元测试及静态分析工作。

【职位要求】

- 1、熟悉 C、C++语言；
- 2、熟悉软件/嵌入式软件编码规范；
- 3、熟悉单元测试原理，并掌握静态代码分析工具的使用；

4、掌握 C 语言的开发，掌握至少 1 种开发和调试环境的应用。

【学历要求】 本科/硕士

【专业要求】 轨道交通信号与控制专业、自动化专业、计算机、软件工程等软件类相关专业，电气、电子信息、通信工程等硬件相关专业

【工作地点】 北京

【岗位名称】 软件工程师（嵌入式方向）

【岗位职责】

- 1、负责轨道交通信号系统车载或地面产品的功能模块的设计及实现；
- 2、负责轨道交通信号系统车载或地面产品的软件的编码、单元测试、静态分析、集成测试、研发自测；
- 3、参与轨道交通信号系统车载或地面产品的软件的需求分析工作。

【职位要求】

- 1、了解嵌入式操作系统开发，了解操作系统编译、裁剪、移植等技能；
- 2、了解嵌入式系统开发流程，具有嵌入式开发经验；
- 3、了解 C 编程语言、多任务编程；
- 4、了解μC/OS、Linux、QNX、Vxworks 等系统之一；
- 5、了解 ARM、PowerPC、Zynq 系列芯片开发和调试之一；
- 6、了解 TCP/IP 协议栈者优先；
- 7、具有良好的职业道德，踏实稳重，积极主动，责任心强；
- 8、具有较强的沟通能力、协调能力和团队协作精神；
- 9、具有一定的抗压能力。

【学历要求】 本科/硕士

【专业要求】 自动化类、轨道交通信号类、软件技术类、硬件技术类、电子通信类等相关专业

【工作地点】北京、西安

【岗位名称】软件工程师（智能运维）

【岗位职责】

- 1、通过文献综述和调研等整理相关计算机视觉、自然语言处理等人工智能技术在铁路的应用和现状；
- 2、研讨铁路人工智能分析应用的场景和进行需求分析和调研总结；
- 3、运用基本的标注和分析工具实现对铁路相关图像、文本数据标注；
- 4、运用基本的机器学习算法实现简单铁路分析模型的数据预处理、模型评估等；
- 5、进行铁路智能分析模型相关原型界面的设计；
- 6、开发铁路智能分析模型的后台应用软件部分的若干模块。

【职位要求】

- 1、具有铁路相关专业背景，了解接触网设备基本结构和工作原理；
- 2、熟悉接触网相关系统（1C-6C）的架构设计、功能组成、基本工作原理等；
- 3、具有基本的编程基础，熟悉 Python、Java 或 C 语言任何一种；
- 4、对计算机视觉中目标检测、图像分类等算法有基本了解，有过实际项目经验尤佳；
- 5、对自然语言处理中命名实体识别、文本分类、知识图谱、智能问答等有所了解；
- 6、热爱工作，喜欢沟通，肯于钻研。

【学历要求】本科/硕士

【专业要求】轨道交通信号与控制专业；自动化专业、计算机、软件工程等软件类相关专业；电气、电子信息、通信工程等硬件相关专业

【工作地点】北京

【岗位名称】 软件工程师 （地铁信号产品）**【岗位职责】**

- 1、可独立完成代码的一般性逻辑处理；
- 2、分析并解决软件开发过程中的一般问题
- 3、负责软件静态分析、代码走查及单元测试；
- 4、参与软件集成测试以及项目实施和维护升级。

【职位要求】

- 1、熟练掌握 C、C++ 等开发语言；
- 2、有良好的代码编写习惯；
- 3、良好的沟通能力和团队合作精神。

【学历要求】 本科/硕士

【专业要求】 轨道交通信号与控制专业、自动化专业、计算机、软件工程等软件类相关专业，电气、电子信息、通信工程等硬件相关专业

【工作地点】 北京**【岗位名称】 软件工程师 （M4）****【岗位职责】**

- 1、根据相关标准和产品需求，完成综合监控应用产品的软件开发相关工作，重点负责软件编码和调试；
- 2、完成项目负责人安排的软件生命周期内相关文档编制工作。

【职位要求】

- 1、熟悉 C++ 语言、JAVA 等开发语言；
- 2、较强的软件开发调试能力，逻辑思维清晰；

3、有良好的代码编写习惯。

【学历要求】 本科/硕士

【专业要求】 轨道交通信号与控制专业、自动化专业、计算机、软件工程等软件类相关专业，电气、电子信息、通信工程等硬件相关专业

【工作地点】 北京

【岗位名称】 算法工程师（交通气象产品）

【岗位职责】

- 1、负责公司交通气象产品的算法的研发，实现，调试及改进。包括交通气象数值预测，团雾预测，气象灾害预测等；
- 2、负责气象多源数据融合建模、数据挖掘、图像识别等技术研发和测试；
- 3、协助开发工程师完成交通气象产品的研发、改进工作；
- 4、协助完成综合交通气象产品系统的部署、调试工作
- 5、根据客户需求及现场运行情况，持续优化算法，提高交通气象产品的预测精度。

【职位要求】

- 1、具有气象相关硕士学位或者学士学位具有不少于 3 年的气象专业算法开发经验；
- 2、具有良好的气象知识基础，掌握常见气象数据格式，熟悉气象统计方法；
- 3、拥有较强的学习与理解能力，愿意接触学习新知识、新技术，能够迅速掌握了解陌生的业务、技术领域；
- 4、具备良好的理解、表达和沟通能力，较好的逻辑分析能力和文字表达能力；
- 5、有较强计算机编程能力，熟练掌握 MATLAB 或 Python 语言；
- 6、有 C++/VC++ 开发经验人员优先。

【学历要求】 本科/硕士

【专业要求】 自动化类、轨道交通信号类、软件技术类、硬件技术类、电子通信类等相关专业

【工作地点】 北京

【岗位名称】硬件工程师（国铁产品）**【岗位职责】**

- 1、硬件需求分析及设计；
- 2、产品规格设计、原理设计、PCB 设计、元器件选型；
- 3、公司新产品样机的调试及验证；
- 4、公司已有产品的改进和完善；
- 5、参与产品规划、需求调研，与客户的交流和沟通；
- 6、为生产、售前和售后部门提供技术支持。

【职位要求】

- 1、了解模拟电路和数字电路；
- 2、了解工业自动化和 EMC 设计工作；
- 3、了解如何运用 C、汇编及 Verilog 等语言进行固件设计，了解 51、STM32 系列单片机及 TI 的 DSP 应用；
- 4、了解 FPGA 及 CPLD 的开发应用，了解 Quartus 开发工具；
- 5、了解 Pads 开发工具，具备独立设计原理图的能力；
- 6、硬件设计、开发、测试、维护的各个环节。

【学历要求】 本科/硕士

【专业要求】 轨道交通信号与控制专业、自动化专业、计算机、软件工程等软件类相关专业，电气、电子信息、通信工程等硬件相关专业

【工作地点】 北京、西安

【岗位名称】 硬件工程师（射频方向）**【岗位职责】**

- 1、轨道交通信号控制系统点式产品（涉及模拟电路、低频射频）硬件总体设计、开发阶段设计文档编制；
- 2、负责产品系统原理图、配线图、整机工装等设计与维护；
- 3、负责产品的第三方独立认证、国家质检中心认证等工作事项；
- 4、负责现场产品使用过程中的问题分析与处理，以及硬件变更相关工作；
- 5、负责与公司其他相关部门和项目组成员之间的沟通协调。

【职位要求】

- 1、掌握模拟电路、功放、天线、滤波器等射频基础原理，具有发射机、接收机等相关设计开发经验；
- 2、掌握相关仿真软件的使用，如 ADS、HFSS 等；
- 3、掌握相关仪器工具的使用，如矢量分析仪、频谱仪、信号发生器等；
- 4、全日制本科及以上学历电子通信、射频、计算机、微电子等相关专业，3 年以上工作经验；
- 5、熟悉电子类产品 EMC 原理及测试流程；
- 6、具备阅读相关英文标准及 datasheet 的能力；
- 7、具有轨道交通信号控制产品开发经验者优先。

【学历要求】 本科/硕士**【专业要求】** 自动化类、轨道交通信号类、软件技术类、硬件技术类、电子通信类等相关专业**【工作地点】** 北京、西安

【岗位名称】硬件工程师（FPGA 方向）**【岗位职责】**

- 1、轨道交通信号地面/车载控制系统硬件总体设计、开发阶段设计文档编制；
- 2、负责产品系统原理图、配线图、整机工装等设计与维护；
- 3、负责产品的第三方独立认证、国家质检中心认证等工作事项；
- 4、负责现场产品使用过程中的问题分析与处理，以及硬件变更相关工作；
- 5、负责与公司其他相关部门和项目组成员之间的沟通协调。

【职位要求】

- 1、掌握数字电路基础原理，具有独立开发相关电子产品经验；
- 2、掌握单片机、ARM、DSP 等嵌入式处理器最小系统工作原理及外围电路设计；
- 3、掌握相关软件的使用，如 PADS、Altium Designer 等；
- 4、掌握相关仪器工具的使用，如示波器、频率计、信号发生器等；
- 5、掌握常用通信接口设计：UART、CAN、以太网、SPI、Profibus-DP 等；
- 6、全日制本科及以上学历电子通信、自动化、计算机、测控等相关专业，3 年以上工作经验；
- 7、熟悉电子类产品 EMC 原理及测试流程；
- 8、具备阅读相关英文标准及 datasheet 的能力；
- 9、具有轨道交通信号控制产品开发经验者优先。

【学历要求】本科/硕士**【专业要求】**自动化类、轨道交通信号类、软件技术类、硬件技术类、电子通信类等相关专业**【工作地点】**北京、西安

【岗位名称】软件测试工程师**【岗位职责】**

- 1、参与产品需求及测试方案讨论；
- 2、参与测试用例编写；
- 3、执行模块测试、软硬件集成测试、系统集成测试及系统确认测试；
- 4、编写测试记录及测试报告。

【职位要求】

- 1、喜欢软件测试工作，了解软件工程；
- 2、思维敏捷，思路开阔，愿意学习新知识；
- 3、了解铁路信号系统、产品者优先；
- 4、认真负责、具备高度责任心，能够承受较强的工作压力，具备一定的沟通、协调能力。

【学历要求】本科/硕士

【专业要求】自动化类、轨道交通信号类、软件技术类、硬件技术类、电子通信类等相关专业

【工作地点】北京、西安

【岗位名称】硬件测试工程师**【岗位职责】**

- 1、参与产品需求、技术方案及测试方案讨论；
- 2、参与测试用例编写；
- 3、参与硬件产品现场问题分析、复现、验证；
- 4、执行硬件模块、部件、设备整机的功能及性能测试；

5、编写测试记录及测试报告。

【职位要求】

- 1、了解常用测试仪器工具：示波器、EMC 测试设备等；
- 2、了解硬件研发基础知识：主流嵌入式 CPU 结构、常用外围电路、常用总线结构、常用数字/模拟电路等；
- 3、了解测试专业知识：黑盒测试、白盒测试、静态测试、动态测试、压力测试、性能测试等；
- 4、熟悉数字电路和模拟电路基础知识；
- 5、工作认真负责、具备高度责任心，具备一定的沟通、协调能力。能够承受较强的工作压力。

【学历要求】本科/硕士

【专业要求】自动化类、轨道交通信号类、软件技术类、硬件技术类、电子通信类等相关专业

【工作地点】北京、西安

【岗位名称】数据配置工程师

【岗位职责】

- 1、负责原始数据、设计图纸审核；
- 2、负责对铁路信号产品数据参数化工作；
- 3、参与参数化数据编制工具的用户需求评审；
- 4、参与产品工程应用设计方案评审。

【职位要求】

- 1、具备良好的计算机基础、铁路信号专业知识；
- 2、责任心强、能承受工作压力，愿意接受挑战；
- 3、对待工作细致、严谨，具有较强的逻辑思维能力。

【学历要求】本科/硕士

【专业要求】轨道交通信号与控制专业、自动化专业、计算机、软件工程等软件类相关专业，电气、电子信息、通信工程

等硬件相关专业

【工作地点】北京

【岗位名称】自动化工程师

【岗位职责】

- 1、负责城市轨道交通综合监控系统功能设计、接口设计；
- 2、负责城市轨道交通综合监控系统 PLC 程序编写、SCADA HMI 组态及非标硬件设计；
- 3、参与与设计院及业主的设计谈判与沟通；
- 4、参与与接口厂家的接口与方案谈判。

【职位要求】

- 1、具备一定的自动化控制、电气、计算机软硬件、网络通信等理论知识；
- 2、具备一定的 西门子或 AB PLC 及 Wincc、Citect 等 HMI 软件使用经验；
- 3、工作细致、严谨、责任心强、能承受工作压力，愿意接受挑战；
- 4、具备较好的沟通表达与逻辑思维能力。

【学历要求】本科/硕士

【专业要求】自动化专业、计算机、软件工程、通信等相关专业

【工作地点】北京

【岗位名称】项目实施工程师

【岗位职责】

- 1、根据项目实施计划和工程实施规范，完成实施工作；
- 2、负责现场系统维护、调试工作；
- 3、负责客户培训、指导工作；

4、配合项目经理完成相关项目管理工作。

【职位要求】

- 1、铁路信号、电气自动化等专业，本科以上学历；
- 2、了解计算机联锁及组态的使用；
- 3、具备良好的沟通与协调能力；责任心强，具有团队精神和开拓意识；
- 4、责任心强、能承受工作压力，愿意接受挑战；
- 5、对待工作细致、严谨，具有较强的逻辑思维能力。

【学历要求】 本科

【专业要求】 自动化类、轨道交通信号类、软件技术类、硬件技术类、电子通信类等相关专业

【工作地点】 广州、福州、深圳、其他地区（根据项目情况确定）

【岗位名称】 市场经理

【岗位职责】

- 1、负责组织完成轨道交通项目的投标工作；
- 2、组织调配公司的内外部资源实现公司的商务活动顺利进行；
- 3、完成相关的商务活动，配合完成相关的营销及市场工作。

【职位要求】

- 1、统招本科及以上学历，工科类专业、国贸类商务类专业优先考虑；
- 2、具备较强的管理与组织协调能力；
- 3、具有良好的商务风险分析能力，熟悉商务运作的规则；
- 4、有较强的沟通能力、分析能力、规划性、具有组织及协调大型复杂活动经验。

【学历要求】 本科/硕士

【专业要求】 工科类专业、国贸类、商务类等相关专业

【工作地点】北京

【岗位名称】价格管理专员

【岗位职责】

- 1、负责对招标文件价格相关条款进行充分理解和澄清；
- 2、负责编制公司对外报价及成本分析；
- 3、负责公司新产品核价工作；
- 4、负责价格管理制度、流程及模板类文件更新修订及宣贯；

【职位要求】

- 1、大学本科以上，统计、数学、电子、计算机、信息工程类、自动化、经济管理类专业；
- 2、熟悉电脑基本操作、熟练使用 word\excel\ppt 等办公软件；
- 5、较强的数据分析能力、思维敏捷、条理性强；良好的语言表达能力、善于沟通；较强的责任心，工作态度认真、踏实；具有团队精神和开拓意识、有一定的组织能力。

【学历要求】本科/硕士

【专业要求】统计、数学、电子、计算机、信息工程类、自动化、经济管理类专业

【工作地点】北京

薪酬待遇

■ 【公司福利】

- 1、有竞争力的薪资；
- 2、提供技能培训并安排专业辅导人员，一对一帮带；
- 3、免费班车；
- 4、营养卫生的免费工作餐；
- 5、免费运动场地、健身房；

6、旅游活动。

■ 【发展空间】

- 1、清晰的职业晋升通道：每年度任职资格评定、综合考评、等级晋升；可面向客户进行岗位轮转；
- 2、作为技术带头人，承接承担国家级/部级/行业/公司重大项目、重大研究课题；
- 3、作为技术带头人，公司将为您配置 2-3 名硕士研究生团队成员；
- 4、根据研究课题配置特定的研究经费；
- 5、公司设有博士后工作站。

■ 【加盟和利时你将拥有】

- 1、承担国家级/部级重大项目，拥有广阔的能力施展舞台；
- 2、与专业人士共同工作，站在高的起点，您会成长更快；
- 3、和谐的同事关系，良好的工作环境，工作的每一天都是愉快而充实的；
- 4、与企业共同发展，持续、健康、快速成长；
- 5、具备完善的创新人才管理机制，不断开发员工潜能，使员工的能力和价值得到全方位提升。

■ 【工作地点】

【研发岗位】 北京-总部/西安-研发基地

【工程岗位】 广州/福州/深圳/其他地区

■ 【联系人信息】

符先生（北京地区）电话：010-58981215 邮箱：fupingjiang@hollysys.com

苗先生（西安地区）电话：029-62807722 邮箱：miaokun@hollysys.com