

招聘岗位

一、博士后

研究方向 1：嵌入式系统研发

❖ 主要工作：

- 1、负责城市轨道交通车辆电气系统嵌入式硬件及软件标准化、一体化平台的建设；
- 2、负责建立嵌入式开发流程及规范
- 3、负责嵌入式系统的软硬件的总体设计，并协调下游供应商按照要求实施；
- 4、负责指导开发工程师进行相应的软硬件开发
- 5、负责项目成果在公司内的推广应用、培训，以及对外对内合作交流，不断提升公司的技术和应用能力；
- 6、负责公司部分电气设计工作及其他安排的工作。

❖ 专业要求：

电气及自动化、计算机科学、软件工程、通信等相关专业

❖ 其他要求：

- 1、掌握嵌入式开发流程，掌握基本的机械结构设计方法，掌握电气原理设计方法
- 2、掌握 C/C++ 编程语言，熟悉 Linux\WindowCE 编程环境，掌握软件架构设计，熟悉软件设计模式
- 3、精通嵌入式（例如：STM32）硬件设计与研发，熟悉 TCP/IP、UART、I2C、SPI 协议及熟练掌握通信原理和网络编程，熟悉各种基本接口和驱动
- 4、熟悉 RS485\MVB\WTB\ETB\ECN\CANopen 等城市轨道交通车辆现场总线技术
- 5、至少掌握 1 项 CAD 制图软件
- 6、具有 6 年以上丰富的嵌入式软硬件结合开发项目经验者优先
- 7、具有轨道交通行业工作经验者优先
- 8、具备良好的工程文档编写及文档管理能力
- 9、善于沟通和分析问题，具有良好的团队协作精神

研究方向 2：大数据分析建模

❖ 主要工作：

- 1、负责策划和搭建公司基于城市轨道交通车辆及各子系统实际需求的大数据分析平台；

- 2、负责城市轨道交通车辆及各子系统的大数据分析和数据建模，并持续化优化改进算法及模型；
- 3、牵头负责大数据分析需求设计和开发，包括实时分析、数据展示等的开发，并交付应用至下游；
- 4、负责项目成果在公司内的推广应用、培训，以及对外对内合作交流，不断提升公司的技术和应用能力；
- 5、负责公司其他安排的工作。

❖ **专业要求：**

电气及自动化、计算机科学、软件工程、应用数学、通信等相关专业

❖ **其他要求：**

- 1、掌握数据挖掘基本原理，掌握数据仓库和数据建模的相关技术
- 2、有编程经验，熟悉 JAVA/Python 等任意一门主流建模编程语言
- 3、熟悉 Hadoop/Hbase/Spark 等大数据分析工具；熟悉 Matlab 和 SAS 等可视化统计工具
- 4、国家或省级重点实验室数据挖掘、大数据分析研究方向优先或从事大数据分析工作 3 年以上者优先
- 5、具有轨道交通行业工作经验者优先
- 6、具备良好的工程文档编写及文档管理能力
- 7、善于沟通和分析问题，具有良好的团队协作精神

研究方向 3：智慧城市

❖ **主要工作：**

- 1、通过体系规划、信息主导、改革创新，实现信息化、工业化与城镇化深度融合，通过精细化和动态管理，提升资源运用的效率，优化城市管理和服 务，改善市民生活质量，实现城市或区域协调发展的新生态；
- 2、负责研究制定智慧城市、智慧街区规划方案，拓展并完善应用场景，并进行可行性研究，推动落地实施；
- 3、负责组织开展智慧城市相关课题研究及科研创新；
- 4、负责公司其他安排的工作。

❖ **专业要求：**

城市规划、信息技术、通信、环境工程、能源管理等相关专业；

❖ **其他要求：**

- 1、熟悉大数据、物联网、云计算等主流技术，具备多年政府信息化或智慧城市项目经验，具有智慧管廊行业工作经验者优先；

- 2、在国内外知名期刊或国际学术会议上发表过相关专业论文；
- 3、具有优秀的项目管理、统筹协调、沟通协作的工作能力，能够创新性开展工作；
- 4、善于分析和解决问题，具有良好的团队协作精神

二、信息类管培生

岗位 1：运营维护岗

❖ 岗位职责：

- 1、负责系统总体架构设计和技术路线，负责全面把握产品设计，以及原型制作，具有一定的用户界面设计能力；
- 2、负责系统平台技术架构设计与实现（全栈），熟练解决各种兼容问题，精通 Web 前端、Java 后端和数据库开发，精通 H5 网页开发，熟悉 Android、iOS 原生系统开发，并指导具体开发工作以及技术攻关，发现和解决存在的技术问题；
- 3、针对系统优化需求，组织开展系统二次开发、验收测试、上线运行等；
- 4、负责项目前期与业务部门沟通收集业务需求，并能引导业务部门的需求分析过程；
- 5、在系统运行期间，负责根据业务需求变化、操作便捷性需求等进行系统优化，期间收集业务部门需求并进行分析，提出优化方案；
- 6、参与信息化技术标准规范编修，主要负责系统前端开发标准规范、后端接口技术规范、UI 设计规范等内容；
- 7、负责整理需求分析并撰写功能说明书、业务流程图、用户操作手册等各项需求分析文档；
- 8、完成领导交办的其他工作任务。

❖ 专业要求：

计算机科学与技术、软件工程等相关专业

❖ 其他要求：

- 1、熟悉并掌握 SpringCloud 体系，熟悉微服务架构，熟悉 Docker 等容器技术；
- 2、熟悉并掌握前端 Vue、Angular、React 等相关框架，以及 JS、HTML、CSS、Ajax、jQuery 等技术；
- 3、熟悉并掌握后端 Springboot、SpringMVC、MyBatis 等相关框架；熟悉 Maven、Gradle 等项目配置管理工具；
- 4、熟悉至少一门常用编程语言 Java/C++/Python 等，有良好的软件系统设计思想，对数据结构和算法设计有较为深刻的理解；熟悉 IIS、Tomcat、Nginx 等中间件技术；熟悉 Linux 常用指令以及编写 shell 脚本等；

- 5、熟悉并掌握 MySQL、Oracle、PostgreSQL、SQLServer 等关系型数据库，以及 Redis、MongoDB 等非关系型数据库；
- 6、熟悉移动端 H5 开发，了解 Android、iOS 原生系统架构；
- 7、了解 Hadoop、Spark、Hive 等大数据开发工具；
- 8、具备相关类资格证书。

岗位 2：大数据分析研发岗

❖ 岗位职责：

- 1、负责公司的大数据项目数据探索、分析洞察、挖掘建模，负责方案设计和落地，从数据分析和数据挖掘角度为业务改进和提升提供建议；
- 2、构建数据产品，负责各类 AI 算法的开发、应用、监控优化，保证数据产品的实用性及可衡量性，支撑公司业务发展和决策；
- 3、开展数据挖掘分析算法、工具研究工作，研发创新方法解决业务问题；
- 4、全量指标体系梳理，以及基于全量指标体系的业务应用规范编制、数据质量优化。

❖ 专业要求：

大数据、数学、统计等

岗位 3：IT 应用技术研发岗

❖ 岗位职责：

- 1、负责发掘和分析业务需求，负责 IT 系统、产品、模块技术架构规划和系统方案设计；
- 2、负责系统核心代码编写和 IT 系统技术问题解决。
- 3、参与应用系统架构规划设计；
- 4、对日常生产运营数据（运营数据、告警数据、日志数据、事件数据、问题数据、异常数据、配置信息数据等）进行分析研究。

❖ 专业要求：

IT 应用技术：计算机、软件工程等

岗位 4：视频分析研发岗

❖ 岗位职责：

- 1、基于深度学习的视频分析技术研究；视频单目标、群体行为分析；
- 2、负责图像、视频处理，分析和理解，包括但不限于图像/视频语义标签提取、多模态视频理解、大规模目标识别、目标跟踪；

3、探索与跟进前沿技术，推动计算机视觉算法和深度学习在实际应用领域的性能优化和落地。

❖ **专业要求：**

信号处理、软件开发、通信工程

岗位 5：生物识别研发岗

❖ **岗位职责：**

- 1、负责生物识别、视觉处理的研发、测试、部署和维护；
- 2、负责生物识别、图像处理、人脸识别等视觉算法的开发和维护；
- 3、跟进最新的视觉进展，开发新技术，更新和改进已有的核心技术产品。

❖ **专业要求：**

图像处理、人脸识别专业方向

岗位 6：信息技术岗

❖ **岗位职责：**

- 1、熟练掌握系统工程，负责软硬件研发及管理工作；
- 2、负责项目建设期安装设备的建设管理，落实工程计划、前期手续、工程竣工验收及工程证办理；
- 3、监督工程的安全、质量、进度，协调建设各方关系，组织召集项目有关会议会审等；
- 4、提出施工、监理、设备设施招标需求，配合招标合同部完成工程招标工作；
- 5、主持科研技术研发，牵头有关系统工程相关课题事宜。

❖ **专业要求：**

计算机科学与技术、软件工程等相关专业

岗位 7：技术研发岗

❖ **岗位职责：**

- 1、根据公司整体战略目标和规划，配合部门制定研发项目工作计划。
- 2、落实研发项目可研、考察、立项、方案汇报、报批等前期工作。
- 3、根据立项报告和公司相关制度，选择适当的研发单位进行合作。
- 4、组织新产品样品试制及性能评估。
- 5、组织编写新产品应用技术规范、产品改进及系统测试验证、代码优化等工作。
- 6、组织专家验收研发成果论证。
- 7、落实知识产权申报工作。

❖ **专业要求:**

通信工程、计算机、系统集成、工业制造等

岗位 8: 信息化管理岗

❖ **岗位职责:**

- 1、负责公司运营数据分析，构建业务分析体系、制定、固化常规数据报表；
- 2、负责公司服务平台信息监测及管理等工作；
- 3、负责搜集和反馈高速行业发展、市场信息，并动态完善本公司智慧高速方案。

❖ **专业要求:**

交通运输、电子信息科学与技术相关专业

岗位 9: 规划设计岗（通信方向）

❖ **岗位职责:**

- 1、组织开展区域信息管道专项规划的编制；
- 2、负责项目立项研究及可行性研究工作；
- 3、负责项目前期规划选线、地铁论证等相关手续办理工作；
- 4、负责对接相关政府职能部门、道路业主、开发商等，搜集项目前期信息；
- 5、配合开展设计交底、设计变更管理相关工作；
- 6、负责对测绘单位、设计单位的管理。

❖ **专业要求:**

通信类相关专业

岗位 10: 解决方案岗

❖ **岗位职责:**

- 1、开展面向“智慧地铁（云平台、数据分析、乘客服务、维修维护等）”的技术应用相结合的方案研究；
- 2、负责面向重点应用领域的解决方案研讨、交流、设计、优化并参与解决方案的落地实施；
- 3、梳理本领域技术解决方案的制定方法、步骤和创新价值关键点，形成可传递的知识经验；
- 4、打造专业领域内行业应用产品方案，拓展产品的应用市场。

❖ **专业要求:**

计算机、通信、交通运输、软件工程等相关专业

❖ **其他要求:**

- 1、熟悉大数据、云平台、物联网等技术的重点领域应用，参与过轨道交通相关课题研究和解决方案设计者优先。
- 2、熟悉主流 IT 技术，对物联网、云计算、大数据等专业知识有一定了解。
- 3、具备轨道交通行业背景知识，能快速了解客户业务支撑方案需求。

三、电气类管培生

岗位 11：技术管理岗

❖ 岗位职责：

- 1、负责轨道交通设备系统新技术追踪及应用推广、参与线网规划设备系统资源配置研究；
- 2、负责可研阶段设备系统功能及技术水平研究，参与初步设计阶段设备系统选型研究；
- 3、参与既有设备设施更新改造技术方案研究；
- 4、负责部门公文编写、流转及文档管理。

❖ 专业要求：

计算机、通信、电子信息、自动化、电气工程类相关专业

岗位 12：电气系统设计师

❖ 岗位职责：

- 1、负责投标项目电气相关系统的方案制定和文件编制；
- 2、负责公司产品电气系统研发设计工作，提供电气原理图，电气系统设备安装及布线三维及二维工程图纸，采购技术规范，型式试验大纲，用户说明书等技术文件；
- 3、解决公司产品在电气方面技术研究，制造，试验和售后等过程中的技术问题；
- 4、负责电气相关系统平台化，模块化，系列化和标准化技术研究。

❖ 专业要求：

车辆工程、电气工程及自动化、电力电子与传动、控制理论及控制工程、自动化专业等

岗位 13：列车网络控制系统设计师

❖ 岗位职责：

- 1、市场项目跟踪，投标技术文件编制；
- 2、编制设计联络文件；负责制定网络拓扑架构及接口功能方案；RAMS 设计分析；编制采购技术规范；

- 3、负责制定列车网络控制系统与信号、牵引、制动、车门、空调、乘客信息等各子系统的接口协议及功能需求；
- 4、负责列车网络控制系统的控制逻辑制定、相关软件开发及测试工作；
- 5、配合车间生产、参与首件鉴定，根据生产情况，更正设计失误，并进行更改；
- 6、进行质量攻关，对运维出现的问题进行整改。
- 7、负责列车网络控制系统平台的搭建、运用、维护、完善及持续升级。

❖ **专业要求：**

自动控制、通信工程等相关专业，铁路院校优先

四、经济类管培生

岗位 14：投资分析岗

❖ **岗位职责：**

- 1、参与项目跟踪、筛选、前期调研、中期交易、投后管理和项目退出全过程，包括收集行业及企业资料，进行行业研究及目标企业初步分析；
- 2、参与项目尽调、搭建财务模型、设计交易结构、文件准备和投资执行工作；
- 3、参与被投资企业日常投后管理工作，对被投资企业进行运营分析，参与被企业的发展战略、团队、金融方面的优化工作，维持与被投资企业的良好沟通；
- 4、参与项目退出方案设计等。

❖ **专业要求：**

金融、财务、法律、会计、理工类、计算机等专业

岗位 15：资产管理岗

❖ **岗位职责：**

- 1、负责本公司固定及无形资产管理制度的修订，掌握集团内固定及无形资产的存量及增减变动整体情况；
- 2、负责本公司固定及无形资产的登记、统计、清查、归档等基础管理工作；
- 3、负责建立管理台账，记录土地证和房产证办理情况，编制和填写土地资产年报；
- 4、负责组织资产评估报告的审核等管理工作，对资产评估机构执业质量评价并组织国有资产评估项目的监督检查；
- 5、领导交办的其他资产管理相关工作。

❖ **专业要求：**

会计、财务管理、资产评估专业

岗位 16：PPP 项目管理岗

❖ 岗位职责：

- 1、负责筛选社会化融资项目，研究、制定 PPP 项目实施方案；
- 2、负责做好与相关委办局之间的汇报、沟通、协调，推进项目顺利实施；
- 3、负责社会化融资项目特许协议的签署和履约管理工作；
- 4、负责特许公司的股权管理工作。

❖ 专业要求：

投资类、经济类专业

岗位 17：投融资岗

❖ 岗位职责：

- 1、负责市郊铁路投融资政策研究；
- 2、负责各项目投资建设模式研究、出资方式研究；
- 3、负责各项目融资模式研究；
- 4、对各项目工程投资合理性进行把控；
- 5、了解工程成本核算,核定各种定额、单价、取费标准,对工程预算情况提出建议和意见。

❖ 专业要求：

经济、财务、金融类专业

五、工程类管培生

岗位 18：政策研究与项目管理岗

❖ 岗位职责：

- 1、根据部门计划合理制定项目计划，并从整体上把控项目进度；
- 2、配合开展线网规划、站点及车辆段选址等资源筛查工作；
- 3、协调推进站点一体化前期规划研究工作及综合利用方案；
- 4、配合完成权属、土地摸底调查以及项目投资分析报告；
- 5、办理项目的政府授权以及项目征地、用地、规划等手续；
- 6、跟踪、把控项目进展，协调现场实施相关事宜；
- 7、相关政策研究及应用等。

❖ 专业要求：

土地资源管理，城市规划，城市利用，房地产金融等专业

岗位 19：造价管理岗

❖ **岗位职责：**

- 1、负责合同履行、并监督相关制度、流程执行情况；
- 2、组织编制负责项目的资金计划、付款计划、建立公司各类合同台账，组织完成各类招标、合同等相关文件、资料的整理、归档工作；
- 3、对项目造价进行全过程管理。
- 4、造价模型测算等相关工作。

❖ **专业要求：**

工程造价、土木工程、建设管理等

岗位 20：规划设计岗（交通方向）

❖ **岗位职责：**

- 1、负责项目规划设计方案研究、编制及深化等工作；
- 2、负责项目专项方案初审及报批等工作；
- 3、负责项目前期咨询服务管理、勘察设计合同管理等工作；
- 4、负责项目勘察设计单位过程管理及信用评价管理，参与设计变更、洽商管理。

❖ **专业要求：**

土木工程相关专业