

中电科电科院科技有限公司

2022 年社会招聘岗位及人数

一、 售前工程师（岗位编号 C1001，4 人）

（一） 岗位职责与任职要求：

1.负责编写项目建议书、可研、初设等技术方案，与客户开展技术交流，结合客户需求开展定制化方案设计；

2.负责协助销售人员完成投标工作，负责技术分册、商务分册的编制，并到投标现场进行述标、答辩等工作；

3.具备良好的沟通和执行能力，有一定的文字功底，能独立处理项目推进过程中的问题；

4.能完成方案图纸绘制、设备选型、施工设计等工作；

5.熟悉公安信息化、安防集成、智慧城市等相关项目者优先；

6.本科及以上学历，信息电子或计算机等相关专业。

（二） 工作地点及招聘人数：

安徽合肥（1人）、四川达州（1人）、云南昆明（2人）。

二、 售前工程师(公共安全总体设计方向,岗位编号 C1002, 4 人)

（一） 岗位职责与任职要求：

1.负责大型项目系统的全面架构设计和系统总体设计及详细设计，包括应用架构设计、开发规范制定；

2.负责业务类产品系统架构设计、重构、优化；

3.负责相关系统项目前期需求论证、方案设计以及投标技术方案编写，并参与投标工作；

4.参与项目需求分析，了解、分析、掌握客户需求，负责相关需求项目的初步实施方案编写以及与客户的沟通交流工作；

5.负责跟踪目标任务进程，及时收集、反馈信息，提出专项研究需求或相关工作建议，指导专项技术研究；

6.本科及以上学历，信息电子或计算机等相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

江苏无锡（2人）、江苏扬州（1人）、湖北武汉（1人）。

三、售前工程师(社会治理总体设计方向,岗位编号C1003, 3人)：

(一) 岗位职责与任职要求：

1.熟悉智慧城市、市域治理现代化、一网统管领域相关政策规划和业务系统，具有城市治理项目顶层规划经验；

2.熟悉政府部门的项目决策流程规范和运作方法；

3.有解决方案售前、技术架构设计等方面案例的优先；有3000万及以上政府合同额项目运作经验者优先；

4.本科及以上学历，信息电子或计算机等相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

江苏无锡（3人）。

四、项目经理（岗位编号C1004，10人）

(一) 岗位职责与任职要求：

1.熟悉信息软件工程、信息系统工程、信息资源工程的管理流程和方式方法，熟悉计算机软硬件及网络基础知识；

2.具备项目管理、团队管理经验，能独立带项目团队；

3.熟悉公安信息化，在一个或多个公安信息化领域具备专业

技术水平，且承担过公安信息化项目；

4.具备五年以上项目经理经验；

5.本科及以上学历，机电、通信工程、信息技术、计算机网络等相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

宁夏银川（5人）、江苏无锡（2人）、安徽合肥（1人）、云南昆明（2人）。

五、 系统架构师（岗位编号 C1005，4人）

(一) 岗位职责与任职要求：

1.负责公安领域产品的架构设计，设计统一产品框架，满足未来灵活产品要求；

2.负责业务架构、应用架构、技术架构、数据架构的梳理和设计，并完成核心框架的开发，负责核心框架总体设计和系统规格拆解；

3.具备五年以上开发经验、三年以上架构搭建使用经验，熟悉常用开发框架、关系型数据库、微服务架构等；

4.本科及以上学历，计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

北京（1人）、江苏无锡（1人）、四川成都（1人）、宁夏银川（1人）。

六、 大数据分析工程师（岗位编号 C1006，3人）

(一) 岗位职责与任职要求：

1.对 Hive/spark/flume/sqoop 等大数据组件有一定了解；有较强的 SQL 编写能力；

2.熟悉其他主流大数据开源组件，具备持续研究和学习新技术的能力；

3.有编程基础，掌握 Java, Python 等开发语言，熟悉各种数据结构及算法；

4.具有数据加工处理经验，对数据处理、数据清洗、数据建模、数据分析实战经验者优先；

5.本科及以上学历，计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

宁夏银川（3人）。

七、网络工程师（岗位编号 C1007，1人）

(一) 岗位职责与任职要求：

1.具备电信级大型 IP 网络项目规划建设及维护经验；

2.具备管理网络设备和排查处理常见网络故障的技术能力；

3.对交换机、防火墙、路由器等网络设备的配置有一定的了解，对城域网、光网络有一定的了解，熟悉网络交换技术，熟悉常用的接口配置，IP 规划，静/动态路由配置；

4.本科及以上学历，计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

宁夏银川（1人）。

八、Web 前端研发工程师（岗位编号 C1008，6人）

(一) 岗位职责与任职要求：

1.熟练掌握前端基础知识(HTML/CSS/JavaScript/HTML5/CS S3...)，熟练掌握 Vue(或 React)、TypeScript、Webpack 等前端框架、语言和工具；

- 2.熟练掌握 Nodejs(koa/egg/express), 具备相关开发调试能力;
- 3.具备较强的逻辑分析、解决问题能力, 具备良好学习能力和对新技术的自驱力;
- 4.具备三年以上 Web 前端开发经验, 熟练掌握 H5 或小程序应用开发经验者优先, 熟悉 Vue(或 React)编译到小程序原理者优先, 有低代码平台或 WebIDE 开发经验者优先;
- 5.本科及以上学历, 计算机及相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

北京 (4 人)、宁夏银川 (2 人)。

九、 安卓移动端研发工程师 (岗位编号 C1009, 2 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

- 1.负责安卓客户端应用的框架设计、代码编码、单元测试。不断改善升级产品, 保证系统的性能、稳定性及可靠性;
- 2.负责相关产品的前端页面、微信小程序以及移动端开发, 持续优化产品用户体验和前端性能;
- 3.参与前端基础建设工作, 包括新技术的调研、标准组件/工具的设计与开发等; 移动端服务工具的产品设计、需求管理、系统研发、单元测试、投产变更和系统运维等工作;
- 4.精通 Java 语言, 熟练掌握面向对象编程; 熟悉 Android API, 熟悉相关原理; 熟练使用 Android Studio, 熟悉 JNI 下调试方法, 熟悉 Android 下应用性能调优方法;
- 5.有 ios 相关开发经验者优先;
- 6.学历不限, 计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

江苏无锡 (1 人)、北京 (1 人)。

十、 网络爬虫研发工程师 (岗位编号 C1010, 1 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

- 1.负责分布式网络爬虫系统平台的架构设计与开发;
- 2.精通底层协议、深度抓取、动态网页抓取、浏览器模拟抓取、APP 抓取等技术;
- 3.熟悉分布式系统、多线程,精通主流爬虫框架,具有成熟爬虫工具设计及运维经验者优先;
- 4.熟悉爬取优化策略,提升爬虫系统的稳定性、可扩展性;
- 5.本科及以上学历,计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

北京 (1 人)。

十一、 知识图谱研发工程师 (岗位编号 C1011, 1 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

- 1.负责知识图谱在大数据及人工智能系统(如分析决策、智能推荐、知识库、用户画像等)中的应用技术研究和产品研发,参与需求把控和技术方案设计;
- 2.具备构建某一领域完整的行业知识图谱经验,掌握知识图谱构建与应用相关技术,涵盖实体识别、关系/属性抽取、要素抽取、事件抽取、实体链接、实体对齐、指代消解、图谱嵌入、KGQA 等,对基于 Bert 的知识图谱构建与应用相关技术有较好理解和落地实践;
- 3.具备扎实的编程功底,熟练掌握 Java/c++/ Python 等至少

一种编程语言，具备扎实的数理统计基础，深度理解并熟练运用常用的数据挖掘、机器学习算法和工具；

4.有常见图数据库 janusgraph、Neo4j、hugegraph、nebula 等应用开发经验，具备开源图数据库源码修改能力；

5.具备五年以上知识图谱相关研发经验，博士优先；

6.硕士及以上学历，计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

北京（1人）。

十二、 深度学习研发工程师（岗位编号 C1012，1人）

(一) 岗位职责与任职要求：

1.负责机器学习/深度学习等相关领域研究和开发工作，特别是基于深度学习的人脸、文本图像、视频分析、生物识别领域的研发；

2.负责相关产品的深度学习模块研发，跟踪及研究深度学习前沿技术；

3.具备扎实的数学和编程基础，熟悉数据结构和算法，并具有较强的实现能力，有将深度学习迁移到移动端的经验；

4.熟悉编程语言 python、c++，熟悉 linux 系统，熟悉 docker 容器，熟悉深度学习模型原理（如 YOLO 系列、SSD、RetinaNet、InsightFace 等），有相关实践经验者优先；

5.硕士及以上学历，计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

北京（1人）。

十三、 JAVA 研发工程师（岗位编号 C1013，14 人）

（一）岗位职责与任职要求：

- 1.精通 Java 语言，熟练掌握面向对象编程；
- 2.精通 Java 开源框架，如 Spring MVC、Springboot、mybatis；
- 3.熟悉多线程编程，熟悉 socket 编程及 Webservice；
- 4.熟悉 Oracle、Mysql、达梦等数据库，熟悉 HTML5 、JS、CSS、vue 或 react 等前端技术；
- 5.有 Spring Cloud、Hadoop、Spark、Docker 等实际项目经验者优先，熟悉知识图谱领域知识者优先，有服务化框架开发或者落地经验者优先，具有 GIS 服务开发经验者优先；
- 6.学历不限，计算机相关专业。

（二）工作地点及招聘人数：

北京（10 人）、湖北武汉（2 人）、宁夏银川（2 人）。

十四、 软件测试工程师（岗位编号 C1014，1 人）

（一）岗位职责与任职要求：

- 1.熟悉软件测试流程、测试方法和测试设计，能够针对复杂业务测试制定方案；
- 2.熟练掌握测试工具 git、Jira、testlink，熟练 Linux shell 及 python 脚本语言等；
- 3.能够独立搭建软件测试环境及自动化测试平台，编写测试计划及测试用例；
- 4.具备三年以上软件测试经验；
- 5.本科及以上学历，计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

北京 (1 人)。

十五、 DevOps 运维工程师 (岗位编号 C1015, 1 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

1.精通 Linux 操作系统、体系结构,对容器、镜像、网络、存储、持久化、监控、安全有深入的理解;

2.熟悉 DevOps 常用工具链,如: GitLab、Maven、Jenkins、Sonar 等。可根据不同业务类型制度规范 CICD 流程。熟悉常见开源软件及中间件,如: mysql、redis、kafka、activemq、elasticsearch、tomcat 等;

3.熟练使用 shell/python/golang,能自主编写自动化脚本,熟练 Kubernetes 生态,熟悉 Kubernetes 各组件及原理组成;熟练使用自动化运维工具,如: saltstack/ansible。可动态模板化不同服务状态文件/playbook;

4.具备五年以上工作经验、三年以上线上维护经验;

5.本科及以上学历,计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

北京 (1 人)。

十六、 实施工程师 (岗位编号 C1016, 1 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

1.熟悉主流分布式 IT 技术 (Java、SQL、Spring、Redis、MQ 等)。熟悉与大数据相关的 Hadoop、Hbase、hive、spark、HDFS、kettle、flink 等技术;

2.熟悉 Shell、Python1 等至少一门常见脚本语言;

3.熟悉 Linux、Nginx、elk、MySQL、Oracle、docker、kubenetes 等技术，熟悉主流监控工具（gafna、Prometheus 等开源监控系统）；

4.有生产环境的运维和开发经验者优先，两年以上公安行业等大型系统的开发和运维经验者优先；

5.本科及以上学历，计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

宁夏银川（1人）。

十七、 运维工程师（岗位编号 C1017，1人）

(一) 岗位职责与任职要求：

1.负责平台及系统产品的部署、管理、优化、监控报警，保障平台服务 7*24 稳定可靠高效运行。负责信息系统建设、维护，进行域名、后台数据、信息台账管理；

2.负责开发大数据自动化运维、监控报警、故障处理相关脚本和工具，进行服务器、路由器等设备管理，以及网络平台的运行监控和维护；

3.负责办公设备的日常维护及管理，技术档案维护，维护网络系统安全，处理网络及计算机故障；

4.负责定期进行常规性工作，包括运维报告编写，用户梳理，配置更新及文件归档；

5.本科及以上学历，计算机相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

江苏无锡（1人）。

十八、 硬件黑盒测试工程师（岗位编号 C1018，1 人）

（一） 岗位职责与任职要求：

1.熟练使用示波器，逻辑分析仪，信号发生器、程控电源等电子测量设备。具备电源测试、外部传感器接口测试能力；

2.能够按照硬件测试方案、测试用例库，对相关产品测试进行功能测试，并形成测试经验及产品问题解决经验库。能够严格执行测试相关制度和流程，输出高质量测试文档；

3.负责根据相关标准制定产品的测试计划，对产品进行功能、性能及可靠性等测试工作，搭建测试环境，执行测试，记录测试数据，跟进测试问题；

4.具备人工智能等智能硬件测试设计经验者优先。熟练阅读英文文档，有英文沟通能力者优先；

5.本科及以上学历，电子信息工程、通信工程及相关专业。

（二） 工作地点及招聘人数：

北京（1 人）。

十九、 硬件结构工程师（岗位编号 C1019，1 人）

（一） 岗位职责与任职要求：

1.能够根据创意、构思和 ID 所设计的要求，设计产品的完整架构。按照项目计划，独立完成产品的详细结构设计，机械制图、装配、调试及试验，完成总图及零部件图纸设计；

2.能够与硬件电路工程师一起评估产品设计，验证硬件结构的可靠性；

3.负责产品从原型机到批量生产的过程跟进、问题处理。负责生产所需的工装、夹具设计；

4.能够独立完成机械设备和零部件设计工作；熟悉机械加工工艺；

5.熟悉产品开发流程，能够熟练运用专业软件进行二维出图、三维建模装配、仿真分析；

6.能够主导安装现场勘测、安装方案设计、方案实施、施工沟通调试、设备调试等工作，能够制定并建立工艺规范，了解钣金、模具工艺及关键参数项；

7.本科及以上学历，机械设计、机电等相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数：

北京（1人）。

二十、 嵌入式 Linux BSP 开发工程师（岗位编号 C1020，1人）

(一) 岗位职责与任职要求：

1.熟悉 Linux 系统 uboot、kernel 启动流程、rootfs 构成，Linux 模块划分、驱动开发、Linux 应用程序开发，GCC 开发套 件使用和 git 源码管理；

2.熟悉 ARM 架构、熟悉嵌入式硬件基本总线接口，对 Linux 设备驱动有深刻理解；

3.熟练掌握 u-boot 移植、内核裁减、启动优化，驱动程序开发、文件系统裁剪，熟悉 ARM 开发工具链，掌握嵌入式 linux 系统调试工具；

4.负责不同硬件平台上 Linux 内核的移植、裁剪、优化；

5.具备瑞芯微等国产芯片驱动开发经验者优先；

6.本科及以上学历，计算机类相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

北京 (1 人)。

二十一、 弱电智能化集成设计工程师 (岗位编号 C1021, 1 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

- 1.熟悉系统集成项目施工工艺,对弱电、机房、安防、网络传输;
- 2.具备集成施工工艺,设备、管道等施工图纸深化出图能力;
- 3.具有三年以上独立深化设计经验,掌握相关设计规范、标准及设备选型;
- 4.本科及以上学历,机电、通信工程等相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

北京 (1 人)。

二十二、 FQC 质量工程师 (岗位编号 C1022, 1 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

- 1.负责各类产品的进货检验、过程检验、成品检验,以及开发和实施从进料到成品出货的质量全过程管控。参与 QC 检验员工作,对质检员的检验结果进行审核;
- 2.负责成品的最终出厂检验和测试;
- 3.负责对不良品进行数据统计、分析及改善。负责质量问题的汇总、分析和处理,跟踪质量指标发展趋势;
- 4.负责起草或修订与 QC 工作相关的技术文件,建立与完善部门检验标准;
- 5.本科及以上学历,机械、电子相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

北京 (1 人)。

二十三、 产品经理 (岗位编号 C1023, 3 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

1.负责公安行业软件产品生命周期全流程管理,负责对产品版本、质量、进度、成本等目标达成,对产品细分行业动态分析,研究竞争对手产品策略,参与部门业务规划;

2.负责公安行业业务和市场需求提炼,需求池管理,软件产品路标、边界以及版本定义,提炼新产品开发概念和产品卖点,拟定新产品的创意设想报告,并组织拟定产品开发计划;

3.负责对 UI 设计及开发人员进行需求澄清,明确需求业务背景、用户场景、业务逻辑等;

4.有产品管理相关工作经验,具备三年以上公安行业工作经验,两年以上开发经验。有公安警务平台相关经验者优先,有安防行业软件项目管理或开发经验者优先;

5.本科及以上学历,信息电子或计算机等相关专业。

(二) 工作地点及招聘人数:

北京 (1 人)、云南昆明 (1 人)、宁夏银川 (1 人)。

二十四、 销售总监/主管 (岗位编号 C1024, 2 人)

(一) 岗位职责与任职要求:

1.熟悉军工市场,对军工市场的行业现状、运作模式和竞对情况有充分了解,具备优质的客户资源;

2.熟悉智慧安防行业,具备六年以上(总监级)/三年以上(主管级)从业经验;

3.本科及以上学历，专业不限。

(二) 工作地点及招聘人数：

北京（1人）、江苏（1人）。