

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）。