中国电信股份有限公司卫星研究院

岗位说明书

附件1-1：岗位说明书（系统架构与组网岗）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | 系统架构与组网岗，2人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责卫星通信网络设计、集成测试、应用测试，以及协议标准跟进等相关工作。负责天地一体网络融合方案设计、项目牵头组织与推进实施等。1.负责卫星通信网络、天地一体云网架构设计、仿真验证等；2.负责卫星通信系统研制总要求、卫星及天地一体云网总体方案设计；3.负责卫星通信系统、天地一体云网集成与实施方案设计；4.负责卫星通信系统、天地一体云网联调方案设计与组织实施。 |
| **任****职****条****件** | **专业技术能力/综合素质** | 1.熟悉卫星通信、移动通信系统总体设计；2.熟悉卫星通信、移动通信网络协议标准；3.熟悉卫星地面站总体方案设计；4.熟悉至少一种卫星通信仿真或移动网络仿真软件；5.具有良好的团队精神和沟通能力，有较强的执行力。 |
| **教育背景** | 卫星通信、计算机网络、移动通信、自动化、电子等相关专业； 博士；重点院校或有工作经验的可考虑硕士研究生学历。 |
| **工作经验** | 3年及以上工作经验。 |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |

附件1-2：岗位说明书（前沿技术研究岗）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | 前沿技术研究岗，2人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责B5G、6G、天地一体、泛在连接等前沿技术研究、参与标准组织和产业联盟。负责组织卫星标准研究、专利申报、重要国际论坛发表论文等1.负责6G、卫星互联网、泛在连接等前沿技术研究；2.参与国际标准组织及行业联盟等；3.负责前沿技术标准研究、申报等；4.负责前沿技术的专利撰写及申报等；5.负责卫星通信、天地一体网络国家标准、行业标准、企业标准的制定、修改与完善。 |
| **任****职****条****件** | **专业技术能力/综合素质** | 1.熟悉卫星通信、移动通信系统国际标准、行业标准等；2.熟悉国际标准组织、行业标准组织的参与及工作方式；3.具有良好的团队精神和沟通能力，有较强的执行力。 |
| **教育背景** | 卫星通信、计算机网络、移动通信、自动化、电子等相关专业； 博士；重点院校或有工作经验者可考虑硕士研究生学历。 |
| **工作经验** | 3年及以上工作经验。 |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |

附件1-3：岗位说明书（无线网技术岗）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | 无线网技术岗，3人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责无线网络技术方案论证、设计；负责移动通信无线传输新技术跟踪与研究；负责卫星通信无线网络相关标准规范制定等。1.负责卫星通信的无线网络技术方案的论证、设计，明确功能、性能和技术方案要求；硕士及以上学历；2.负责卫星通信的无线传输新技术的跟踪与研究，牵头开展相关的关键技术仿真与测试验证；3.跟踪掌握天地一体通信网络国际标准相关内容；4.负责卫星通信的无线网络相关标准规范的制定、修改和完善；5.提供无线专业相关的技术支撑。 |
| **任****职****条****件** | **专业技术能力/综合素质** | 1.具有一定的无线通信系统工作经验；2.具有地面移动通信无线网络相关工作经验者优先；3.具有良好的团队精神和沟通能力，有较强的执行力。 |
| **教育背景** | 无线通信、移动通信、微波通信等相关专业；硕士及以上学历； |
| **工作经验** | 3年及以上工作经验。 |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |

附件1-4：岗位说明书（核心网技术岗）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | 核心网技术岗，2人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责核心网技术方案论证、设计；负责核心网技术演进的跟踪与研究；负责卫星通信核心网相关标准规范制定等。1.负责卫星通信的核心网技术方案的论证、设计，明确功能、性能和技术方案要求；2.负责卫星通信的核心网技术演进的跟踪与研究，牵头开展相关的关键技术仿真与测试验证；3.跟踪掌握天地一体通信网络国际标准相关内容；4.负责卫星通信的核心网相关标准规范的制定、修改和完善；5.提供核心网相关的技术支撑。 |
| **任****职****条****件** | **综合素质** | 1.具有一定的核心网相关工作经验；2.具有地面移动通信网络规划、建设、运营、标准规范制订相关工作经验者优先；3.具有良好的团队精神和沟通能力，有较强的执行力。 |
| **教育背景** | 计算机网络、通信网络相关专业；硕士及以上学历。 |
| **工作经验** | 具备3年及以上工作经验。 |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |

附件1-5：岗位说明书（终端与应用岗）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | 终端与应用岗，3人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责卫星应用模式和方案设计、新型终端关键技术研究、终端测试环境设计，以及终端规范、测试标准的制定。1.负责卫星应用方案设计论证；2.负责卫星应用需求、模式及关键技术的研究；3.牵引开展卫星应用相关的高性能、高性价比、轻小型的新型终端研制；4.负责终端测试环境的设计与维护；5.负责终端规范与终端测试标准的制定，组织开展相关测试工作。 |
| **任****职****条****件** | **综合素质** | 1.具有卫星通信项目经验，熟悉卫星通信系统组成、通信体制；2.熟悉卫星通信主站设备及终端性能、用户终端入网测试；3.熟悉卫星及其应用的基本理论，具有卫星应用论证经验；4.具有移动终端和数字基带系统设计、研发、测试等经验者优先；5.具有卫星应用系统设计经验优先；6.具有良好的团队精神和沟通能力，有较强的执行力。 |
| **教育背景** | 通信相关专业、芯片设计相关专业；硕士及以上学历 |
| **工作经验** | 3年及以上工作经验。 |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |

附件1-6：岗位说明书（频率及轨位规划岗）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | 频率及轨位规划岗，1人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责通信频率政策研究，以及通信频率及卫星轨位的申请、协调、登记和维护等工作。1.负责射频/信号兼容设计、链路设计、卫星轨位设计等；2.跟踪研究频率、卫星轨位资源管理相关政策和国内外频率划分规定；3.开展干扰分析，并根据干扰分析结果设计干扰抑制策略；4.开展通信频率、卫星轨位的申请、协调、登记和维护工作；5.开展通信频率、卫星轨位相关的交流与协调活动。 |
| **任****职****条****件** | **综合素质** | 1.有卫星通信系统设计、运行维护和无线频率协调等相关工作经验者优先；2.具有良好的团队精神和沟通能力，有较强的执行力。 |
| **教育背景** | 无线通信、射频微波、卫星通信等相关专业；硕士及以上学历。 |
| **工作经验** |  |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |

附件1-7：岗位说明书（IT系统架构岗）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | IT系统架构岗，2人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责IT系统平台总体方案设计，以及架构设计和实施；负责组织基础架构、高可用架构的技术研究和部署；负责测试和生产环境的软硬件规划和部署；负责云平台高性能运作的研究和实施等工作。1.负责IT系统平台总体方案设计，明确功能、性能和技术方案要求；2.参与软件产品的业务分析、系统分析；指导开发人员进行软件开发；负责主要功能和核心代码的编写和指导；解决关键问题和技术难题；完成核心文档的编写；3.负责生产、测试环境系统类软硬件规划设计，开展基础架构、高可用架构、各应用系统级架构等相关技术研究、规划设计、部署实施等；4.负责制定和实施生产、测试环境系统类软硬件规范；5.负责IT系统平台演进的技术方案设计工作。6.及时掌握技术发展动向，对系统架构提出改进方案。 |
| **任****职****条****件** | **综合素质** | 1.具有面向对象的分析设计和开发能力，精通UML和XML等，能熟练使用PowerDesigner、EZDML等工具设计；对设计模式有深刻的理解，并能在此基础上设计出适合产品特性和质量属性的框架；2.对Java技术及整个解决方案有深刻的理解及熟练的应用，精通Spring等框架，熟悉Redis、Postgresql、Kafka、SpringCloud等PaaS组件的基本特性；3.熟悉微服务架构，以及虚拟化和容器技术，了解基于DevOps理念的开发、维护和运营规范和流程；4.具有一定的IT系统设计经验；5.具有通信IT系统设计及相关工作经验者优先；6.具有良好的团队精神和沟通能力，有较强的执行力。 |
| **教育背景** | 计算机网络、通信网络、软件工程相关专业；硕士及以上学历。 |
| **工作经验** | 3年以上相关工作经验。 |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |

附件1-8：岗位说明书（IT系统开发岗）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | IT系统开发岗，3人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责IT系统需求分析、开发、测试及调优；参与IT系统关键代码开发和优化等工作。1.负责JAVA应用的架构和开发；2.负责核心API开发和维护；3.负责参与架构或代码的重构和优化；4.负责相关模块的需求分析、设计、开发、调优、测试及Bug处理；5.学习新的软件技术，并对相关人员进行技术指导，完成系统的开发。 |
| **任****职****条****件** | **综合素质** | 1.熟悉微服务架构、SprintCloud开发框架，熟悉使用Restfull、线程池、多线程、缓存、xxljob、Kafka等技术和组件开发项目。2.熟悉/熟练使用SQL等数据库语言 ，有Postgresql/Mysql、redis等数据库的使用经验和数据库表模型设计经验。3.熟练使用源码管理工具git、项目管理工具Maven，了解标准gitflow等git操作流程。4.熟悉JAVA应用服务器（Tomcat/weblogic等）的部署、配置、使用、维护等。5.熟悉虚拟化及容器技术（KVM/Docker）者优先；6.熟悉 linux / unix 开发环境和基本指令；7.了解大数据平台，kafka，Yaml语法；8.有网管类、业务平台类项目开发经验者优先。 |
| **教育背景** | 计算机网络、通信网络、软件工程相关专业；本科及以上学历。 |
| **工作经验** | 1年以上相关工作经验。 |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |

附件1-9：岗位说明书（IT系统开发岗-大数据类）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | IT系统开发岗（大数据类），2人 | **岗位层级** | 面议 |
| **所属部门****及 处 室** | 卫星研究院 |
| **岗****位****职****责** | 负责IT系统需求分析、开发、测试及调优；参与IT系统关键代码开发和优化等工作。1.负责服务端应用的架构和开发；2.负责核心API开发和维护；3.负责参与架构或代码的重构和优化；4.负责相关模块的需求分析、设计、开发、调优、测试及Bug处理；5.学习新的软件技术，并对相关人员进行技术指导，完成系统的开发。 |
| **任****职****条****件** | **综合素质** | 1.熟悉微服务架构，熟悉服务器端RESTfulAPI的架构和开发；2.熟悉脚本语言开发，具有Python、Ruby元编程，掌握RSpec等测试代码开发；3.熟悉熟练使用SQL等数据库语言 ，有Postgresql/Mysql、redis等数据库的使用经验和数据库表模型设计经验；4.熟练使用源码管理工具git，了解标准gitflow等git操作流程；5.熟悉web服务器的部署、使用、维护， nginx/apche都可以；6.熟悉rails应用服务器（Passenger/unicorn/thin/puma等）的部署、配置、使用、维护等；7.熟悉虚拟化及容器技术（KVM/Docker）者优先；8.熟悉 linux / unix 开发环境和基本指令；9.有网管类、业务平台类项目大数据开发经验者优先。 |
| **教育背景** | 计算机网络、通信网络、软件工程相关专业；硕士及以上学历。 |
| **工作经验** | 3年以上相关工作经验。 |
| **特殊要求** | 身体健康，原则上不超过40周岁（1982年1月1日后出生）。 |