**招聘岗位**

**一、云网运营管理工程师（IDC方向）**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1．推进云网一体化的IDC（含DC）运营体系和集约维护体系建设；

2．负责制定全网IDC（含DC）的维护规程、管理制度、生产流程与技术标准，并指导督促各级运维部门贯彻执行；

3．负责IDC重大故障、疑难故障管理，保障IDC业务稳定安全运行；

4．负责集团IDC（含DC）资源管理系统规划与建设；

5．负责推进全网IDC（含DC）的数字化转型工作，推动“智慧机房”建设；

6．负责IDC（含DC）专业涉及的产品、业务和技术支撑，支撑前端部门和市场发展，配合相关部门制定相应的技术解决方案；负责本专业软课题的立项、研究、成果推广和后评估等相关工作；负责对本专业运维技术维护支撑中心（或其他支撑单位）进行专业管理和考核；

7．负责全网IDC（含DC）专业运营队伍建设，开展技术培训和岗位技术认证；

8．配合IDC（含DC）专业关键技术现场试验、数据中心网络、电源暖通等设备的集采模型制定等工作；

9．负责跟进行业前沿技术发展趋势，跟踪国际IDC发展方向和相应技术。

**任职资格：**

1．自动化、电气工程及其自动化、暖通空调、热能与动力工程、建筑环境等相关工程技术类专业优先；

2．3年以上数据中心咨询设计、建设、运维相关的项目或管理工作经验；或5年以上通信运维管理经验；具有大型园区运营管理相关工作经验者优先；

3．熟悉机房/数据中心整体规划及各系统设计，及技术方案编写等；

4. 具有独立进行大型数据中心项目的需求分析挖掘、售前咨询、方案规划设计、验收等工作经验；

5. 精通数据中心基础设施智能化控制系统和管理系统的架构、模式及功能要求；

6. 熟练掌握并应用国内及国外的数据中心建设标准；

7. 对数据中心的空调系统、高低压及UPS配电系统、综合布线系统、服务器软硬件技术、网络应用等有自己的认识和见解；

8. 熟悉与研究过业界先进的数据中心，了解数据中心的选址、园区及机房平面布局，对数据中心的各系统架构选择能有针对性的指导意见；

9. 具有强烈的工作责任心、有良好的沟通能力和团队合作精神、承压能力；

10．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**二、云网运营管理工程师（动环方向）**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1.推进云网一体化运营体系建设，加强集约化管理，远程集中维护和现场专业化、综合化维护互相协同，提升“事先化、主动化、自动化”的运营能力；

2.负责明确全网动环专业运行维护的目标、业务指标，制定管理制度、维护规程、生产流程与技术标准，组织各级维护部门落实相关制度要求，并对执行情况进行跟踪、监督、分析、评估、考核；

3.负责动环专业重大故障、疑难故障管理，保障电源与机房环境基础设施稳定可靠运行，提供优质供电和良好的机房环境；

4.负责推动动环专业维护管理数字化转型，推动“智慧机房”建设；

5.负责关键技术攻关，推动或配合关键技术现场试验、绿色运营、电源空调集采模型制定等工作。负责本专业软课题的立项、研究、成果推广和后评估等相关工作；负责对本专业维护支撑中心（或其他支撑单位）进行专业管理和考核；

6.负责动环专业涉及业务的技术和服务支撑，支撑前端部门和市场发展，配合相关部门制定相应的技术解决方案；

7.保障安全运行，提高设备利用率及运行效率，做好节能减排、效能提升管理工作；

8.负责全网动环专业运营队伍建设，开展技术培训和岗位技术认证；

9.负责跟进行业前沿技术发展趋势，跟踪国际动环发展方向和相应技术。

**任职资格：**

1.自动化、电气工程及其自动化、暖通空调、热能与动力工程、建筑环境等相关工程技术类专业优先；

2.3年以上动环专业建设、运维相关的项目或管理工作经验；或5年以上通信运维管理经验；

3.熟悉机房/数据中心整体规划及各系统设计，及技术方案编写等；

4.具有核心机楼/大型数据中心项目的需求分析挖掘、售前咨询、方案规划设计、验收等工作经验；

5．精通机房、基站、数据中心基础设施智能化控制系统和管理系统的架构、模式及功能要求；

6．熟练掌握并应用国内外的通信机房、基站、数据中心建设标准

7．对通信机房用空调系统、高低压及UPS配电系统、综合布线系统、服务器软硬件技术、网络应用等有自己的认识和见解；

8．自动化、电气工程及其自动化、暖通空调、热能与动力工程、建筑环境等相关工程技术类专业；

9．具有强烈的工作责任心、有良好的沟通能力和团队合作精神、承压能力；

10．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**三、IP骨干网络运营工程师**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1．负责IP骨干网络运营维护管理工作，保障ChinaNet网络安全稳定运行，推进网络数字化转型，构建IP网络差异化服务能力，持续提升网络运营效率；

2．负责IP网络产品和业务的技术支撑，制定网络方案，支撑业务及应用高质量运行；

1. 负责推动IP网络演进，构建多云调网、网随云动、云网一体能力；

4．运用数字化手段，研究部署IP网络智能驾驶能力并推广应用，标准化开放IP网络能力，提升IP网络的运营效率、智慧化水平及业务快速提供能力；

5．负责端到端开展网络及业务的运营分析及保障优化工作，使用数字化手段提高网络及业务质量，加快网络运营能力及网络效能的提升；

6．完成领导交办的其他工作。

**任职资格：**

1．计算机、通信工程等相关专业，大学本科及以上学历；

2．熟悉IP网络架构及数通专业知识，具备大型通信网络的维护管理经验者优先；

3．熟悉云网运营管理相关制度及流程，掌握通信和管理相关专业知识；

4．工作敬业，责任心强，具有较强的学习能力、文字表达能力、组织管理能力和创新能力；

5．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**四、城域网络运营工程师**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1．负责城域网、移动承载网的运营维护管理工作，保障城域IP网络的安全稳定运行；

2．稳步推进新型城域网的落地实施，优化城域网络组网及相关运营系统规范，保障城域网内相关业务及应用有序规范运营；

3．负责IPv6业务推广部署，保障IPv6网络及业务运行质量；

4．支撑各省公司，负责端到端开展网络及业务的运营分析及保障优化工作，使用数字化手段提高网络及业务质量；

5．完成领导交办的其他工作。

**任职资格：**

1．计算机、通信工程等相关专业，大学本科及以上学历；

2．熟悉IP网络架构及数通专业知识，具备通信网络维护管理经验者优先；

3．熟悉云网运营管理相关制度及流程，掌握通信和管理相关专业知识；

4．工作敬业，责任心强，具有较强的学习能力、专业分析能力、文字表达能力、组织管理能力和创新能力；

5．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**五、移动核心网络运营工程师**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1．负责4/5G核心网、物联网专网的数字化运营能力构建，运用数字化手段，推动网络的高效可管可控，保障网络安全稳定运行，接应市场前端的业务能力需求；

2．充分理解中国电信数字化平台技术架构，承接4/5G核心网数字化运营开发需求，组织完成需求设计；

3．对接上下游平台，充分利用、整合条线内资源，利用大数据湖、AI平台、新一代云网运营业务系统底座构建数字化能力，在兼顾成本和效率的前提下推动4/5G核心网数字化能力落地；

4．带领团队完成4/5G核心网数字化能力开发及全网推广部署；

5．完成领导交办的其他工作。

**任职资格：**

1．计算机、通信工程等相关专业，大学本科及以上学历，有相关项目经验者优先；

2．熟悉4/5G核心网、物联网、IP网，具备大型通信网络维护管理经验；

3．具备软件项目管理经验，具备5年及以上工作经验；

4．具备大型网络运营数字化项目管理、开发工作经验者，拥有项目管理、AI应用部署相关技术高级证书者优先；

5．具有强烈的工作责任心、有良好的沟通协调能力和团队合作精神；

6．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**六、宽带接入网维护管理工程师**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1．负责制定、优化、完善宽带接入网络的运行维护管理规范、考核指标、技术标准；组织宽带接入网的运行质量分析和质量检查，针对维护管理中发现的问题，制定改进措施并组织落实；

2．牵头组织宽带接入网运营数字化转型，推进运营能力建设和AI赋能，提升光宽数据质量；

3．牵头开展宽带质量满意度提升、智慧家庭业务端到端运营能力提升、宽带价值化运营等重点工作；

4．组织宽带接入网等云网设施维护中重大、疑难技术问题解决。制定宽带接入网数据、技术、标准、规范，组织科技创新研究和现场试验；

5．支撑配合宽带接入网专业的建设规划、工程会审、集采招标工作；

6．负责宽带接入网专业队伍建设和专家管理，开展技术培训。

**任职资格：**

1．全日制本科及以上学历学位，通信类相关专业；

2．具备5年以上中国电信宽带、智家等业务的维护管理工作经验；

3．熟悉电信业务和网络，熟练掌握宽带接入网相关专业知识，熟悉PON接入、宽带网络设备相关管理系统；

4．熟悉智慧家庭业务受理、开通、修障、预处理、装维等流程；

5．掌握宽带、智慧家庭等业务和感知的数据分析方法；

6．具备华为网络等相关中级以上认证；

7．具有良好的职业道德,具备较强的学习能力、工作热情、踏实，态度严谨，具有团队合作精神，具备较强的逻辑思维能力及沟通协调能力；

8．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**七、无线网维护管理工程师（5G运营方向）**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1．负责制定移动网络运行质量评估指标，组织建立共建共享背景下的5G维护优化体系，制定5G共建共享管理办法和评价标准，推进落实；

2．负责研究移动通信网络数字化运营、固移双千兆融合运营方案，构建数字化融合运营体系；

3．负责组织5G SA和NSA全网共性疑难问题、技术缺陷攻关和经验推广；

4．负责4/5G协同优化，联合联通开展4/5G互操作参数调优验证，编制规范，协同推进5G分流、4G达峰的相关工作；

5．参与5G专线专项工作，负责无线网组网方案制定、业务配置、场景化能力评估等；

6．负责5G SON、MDT-MR等新特性、新功能的立标、实施和规模应用推广。

**任职资格：**

1．全日制研究生及以上学历学位，通信类相关专业；

2．具备5年以上中国电信移动网维护管理工作经验；

3．熟悉移动通信网络架构演进，掌握4/5G移动网络基本原理和关键技术；

4．熟悉电信移动网络架构和主要移动网业务特点，熟练掌握主要的设备管理系统和运行分析系统；

5．熟悉中国电信移动网运维及优化工作范畴及流程；

6．掌握移动通信业务和感知的数据分析方法；

7．具备良好的职业道德，做事认真细致、善于学习钻研，具有优秀的沟通协调能力、快速学习能力，思路清晰，善于分析问题和解决问题；能够严格保守企业核心秘密；

8．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**八、软件维保管理工程师**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1．负责总部年度软件维护费用预算管理，组织包括年度预算申报、归口审核、月度现金流申请等工作，确保按时序进度完成年度预算；

2．负责组织云网运营部各单位软件维护项目的立项、采购与合同签订工作；

3．负责组织云网运营部软件维护项目过程管理、供应商考核以及项目后评估等工作；

4．负责软件维护数字化工作，推进实现软件维护工作数字化；

5．分析软件维护费用效益，创新性推进成本费用效益最大化。

**任职要求：**

1.计算机、通信等相关专业，大学本科及以上学历，有相关项目经验者优先；

2.具有较强的政治素质，工作敬业，责任心强，具有良好的职业道德，廉洁从业；

3.熟悉公司成本预算、采购、合同相关制度、流程与要求；

4.熟悉IT系统的开发与维护，有软件类维护项目管理经验；

5.具有一定的管理经验，有良好的沟通能力，协同能力，组织能力，承压能力；

6.身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**九、上云产品管理工程师**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部招聘**

**招聘人数：1人**

**岗位职责：**

1.负责DevOps的技术研究和跟踪，根据业界相关开源和商业产品发展情况，制定云道平台的发展方向和架构；

2.负责统筹组织云道平台需求与问题管理，组织研发单位，运维单位迭代云道，打造行业一流产品；

3.负责编制云道配套的相关规范与办法，基于云道推进应用的自主掌控；

4.负责组织云道在企业内部与外部的推广实施；

5.协同组织Devops培训认证，推进devops文化在企业的逐步落地，打造敏捷文化。

**任职要求：**

1.计算机、通信等相关专业，大学本科及以上学历；

2.熟悉软件工程、计算机等相关专业，熟悉软件需求/开发/测试/CICD/版本发布/运维等相关领域知识；

3.优秀的沟通和文档编制能力，具备团队合作精神和较好的沟通能力，踏实肯干，责任心强，工作积极主动。

4.熟悉并掌握DevOps理念和实施、相关的云原生技术和工具链、关键的DevOps基础组件特别是Jenkins流水线、了解业界DevOps竞品；

5.熟悉常用的软件代码质量要求，了解软件依赖包、部署包、容器镜像的基本原理，并熟练使用配置管理工具软件，如Jenkins、artifactory、harbor等

6.有相关Devops产品与实践经验者优先考虑。

7．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**十、高级软件项目管理经理**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部、社会招聘**

**招聘人数：3人**

**岗位职责：**

1.负责中国电信数字化平台中业务中台运营域的相关项目集管理，围绕“云化、解耦、融合、自动、智能”建设目标，组织各项目以业务需求为牵引、采用先进的软件技术架构制定落地实施方案，对全国两级各能力中心进行任务模块分解；

2.负责管控软件项目集的建设进度，及时发现各项目执行中的问题，负责跨团队协调，予以控制和纠偏,确保各项目按计划完成；

3.负责为各项目提供专业的软件项目实施辅导和咨询，提供方法、工具和模板等；组织重点项目的各项评审会议；

4.负责研发项目管理体系搭建与优化,建立完善各项目的评价考核激励机制，制定项目研发管理流程规范，并组织推进实施，确保项目有序推进。

**任职资格：**

1.大学本科及以上学历，通信、计算机等相关专业；5年以上工作经验,3年以上PMO软件项目团队管理经验,熟悉软件开发流程，对CMM、敏捷项目管理等有实际应用经验者优先；

2.具备软件开发领域知识，熟悉开源组件、数据库、大数据及AI技术等，软件或IT相关领域技术开发经验背景优先；

3.了解政企客户业务开通流程及业务端到端架构，有相关系统建设运营经验或政企业务维护支撑经验者优先；

4.了解5G、云、IP等专业技术及网络架构知识，有5G、云、IP等网络维护经验者优先；

5.具有丰富的沟通、交流经验,具有强烈的工作责任心、出色的组织能力、团队合作精神及承压能力；

6.同时具备3个以上条件者优先。

**十一、资源中心软件项目管理经理**

**工作地点：北京**

**招聘类型：内部、社会招聘**

**招聘人数：2人**

**岗位职责：**

1.负责中国电信数字化平台中业务中台的资源中心建设，拉通云网边端资源，推进云网资源数字孪生、跨域资源数据融合、资源全生命周期管理、资源数据质量闭环治理、云网数据共享、资源可视化等能力建设；

2.负责推进中国电信数字化平台中业务中台的全国两级资源中心基于统一数据模型，提供空间地址、云网资源及运行数据资源服务能力，资源配置和变更能力，资源可视化呈现能力等；

3.负责中国电信数字化平台中业务中台的全国主数据管理中心建设，提供主数据的模型管理、订阅分发、动态维护等能力，组织全国应用对接及推广；

4.负责组织推进全国资源数据质量、云网资源主数据质量提升工作。

**任职资格：**

1.大学本科及以上学历，通信、计算机等相关专业；了解IT项目管理知识体系，具备3年以上IT项目管理经验，有软件开发类重大项目管理经验者优先。

2.具备资源系统或网管类系统建设运营经验；

3.熟悉资源全生命周期管理流程、云网生产运营流程，了解云网资源的构成与资源数据产生过程，对产品与资源的关系等有较为全面的理解；

4.具备软件开发领域知识，熟悉多种数据库形态的分片分库存储、跨库操作、数据建模、AI算法等，熟悉开源组件等；

5.具有强烈的工作责任心，具备良好的沟通能力、团队合作精神及承压能力；

6.同时具备3个以上条件者优先。

**十二、** **PaaS高级运维专家**

**工作地点：上海**

**招聘类型：内部、社会招聘**

**招聘人数：5人**

**岗位职责：**

1．负责中国电信IT系统的PaaS组件架构规划、优化演进，通过架构调优提升系统PaaS组件的可用性和可靠性；

2．负责PaaS组件的安全防护体系建设，制定PaaS组件安全防护流程，对组件常见漏洞、安全基线修复等方案整合，形成自动化修复能力；

3．负责PaaS运维保障体系和工具自研，制定并迭代PaaS组件数据备份和容灾方案。构建基于devops理念的运维工具架构，引入AI算法，提升运维智能化水平；

4．负责PaaS团队的建设和培养，定期组织PaaS组件培训，对团队进行能力提升，合理分配团队资源，提高团队战斗力；

5．负责PaaS售前咨询规划，参与客户PaaS需求调研，分析编写需求文档，为客户提供整套PaaS架构解决方案。

**任职资格：**

1．通信、电子、计算机等相关专业，本科学历以上，5年以上运维工作经验，至少2年以上大型互联网应用的运维管理经验；

2．精通常用数据库如MySQL、PostgreSQL等关系型数据库，熟悉数据库集群、MHA高可用、MyCAT分布式数据库，具备丰富的大型系统的分布式数据库的架构设计、实施、调优、运维经验；

3．系统工程能力扎实过硬，深入了解Linux系统，具备很强的技术敏感度和故障排查经验，了解、熟悉常见的安全防护及网络攻防；

4．熟练掌握Redis、GDB、clickhouse等常见No-SQL数据库，了解其架构与原理；

5．精通容器技术，熟悉阿里云、AWS等云计算产品和服务，具有使用docker多种容器技术的经验，深入k8s技术原理，对k8s网络，存储，监控等技术有深入研究，具备深度优化相关技术的能力；

6．精通python/golang/java/C++/C中至少一门开发语言，熟悉主流AI算法，具备自研自动化、智能化运维工具能力；

7．熟悉DevOps相关理念和工具，熟悉CICD，具备微服务架构以及集群管理经验优先；

8．具备良好的自动化、标准化运维意识，具备0到1的运维体系建设实践，身体健康。

**十三、岗位名称: PaaS中级运维工程师**

**工作地点：上海**

**招聘类型：内部、社会招聘**

**招聘人数：20人**

**岗位职责：**

1．负责总部IT系统PaaS组件及相关上云平台运营维护，涉及各类云平台组件（含分布式数据库、分布式消息队列、分布式缓存等）的维护；

2．负责参与PaaS运维保障体系完善和工具自研，参与总部IT系统运营式开发工作；

3．负责根据PaaS运维标准和要求，实施PaaS组件数据备份，负责对总部IT系统的PaaS及上云平台的系统监控、告警处理、疑难问题响应等工作；

4．负责总部IT系统PaaS运营分析，根据运营情况，参与架构调整、功能调整、业务调整等优化方案制定，参与相关运营优化工作等。

**任职资格：**

1．通信、电子、计算机等相关专业，本科学历以上，3年以上运维工作经验，至少1年以上中型及以上互联网应用的运维经验；

2．熟悉常用数据库如MySQL、PostgreSQL等关系型数据库，熟悉数据库集群、MHA高可用、MyCAT分布式数据库，具备较丰富的分布式数据库的架构设计、实施、调优、运维经验；

3．熟练掌握Redis、GDB、clickhouse等常见No-SQL数据库，具备运维和调优经验；

4．熟悉Linux系统，具备很强的技术敏感度和故障排查经验，了解、熟悉常见的安全防护及网络攻防；

5．熟悉容器技术，具有使用docker多种容器技术的经验，深入k8s技术原理，对k8s网络，存储，监控等技术有深入研究，具备深度优化相关技术的能力

6．具有强烈的工作责任心、较强的保密意识和良好的团队合作精神，能够承担一定的工作压力

7．具备良好的自动化、标准化运维意识，具备0到1的运维体系建设实践经验；

8．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。

**十四、岗位名称:** **PaaS初级运维工程师**

**工作地点：上海**

**招聘类型：内部、社会招聘**

**招聘人数：5人**

**岗位职责：**

1．负责总部IT系统PaaS运营维护，涉及各类云平台组件（含分布式数据库、分布式消息队列、分布式缓存等）的维护；

2．负责总部IT系统各位云平台及组件的运营监控和维护事件处理；

3．负责总部IT系统运营分析，根据IT系统运营情况，提出架构调整、功能调整、业务调整等优化意见和建议，参与相关运营优化工作；

4．负责根据标准作业流程，完成对总部IT系统的系统监控、告警处理、问题响应等工作；

5．参与总部IT系统PaaS运营式开发工作；

6．根据需求开发后端模块的通用业务组件，并维护业务组件的相关运维文档。

**任职资格：**

1．具有全日制大学本科及以上学历，计算机及相关专业毕业；

2．具备良好的计算机系统架构、网络、操作系统、软件工程等基础知识；

3．熟悉至少一门编程语言，包括JAVA、Python等；

4．熟悉Linux/Unix系统，熟悉mysql数据库，良好的SQL功底；

5．熟悉主流开源软件，包括Tomcat、Ngnix、Redis、Kafka、Mysql等；

6．具备持续学习能力，喜欢钻研、喜欢挑战，严谨细致；

7．具有强烈的工作责任心、较强的保密意识和良好的团队合作精神，能够承担一定的工作压力；

8．身体健康，年龄35岁及以下，特别优秀的，在年龄方面可适当放宽。