

中国航天科技集团-东方红卫星移动通信有限公司

2020 年秋季校园招聘

一、公司简介

东方红卫星移动通信有限公司由中国航天科技集团发起，联合中国电信集团、中国电子集团、国新国同等多家央企于 2018 年 10 月 24 日共同组建而成，首期注册资本 20 亿元，总部坐落于美丽的山城——重庆。

公司定位于世界一流的低轨卫星移动通信与空间互联网运营服务商，负责投资、建设并运营我国首个全球覆盖、全球运营、全球服务的低轨卫星系统，将推动卫星及运载火箭模式转变，带动芯片研发、终端制造、应用服务为主的千亿级产业生态链。

公司以航天科技集团雄厚的技术实力为依托，开展低轨卫星移动通信与空间互联网系统设计、建设和运营，为全球用户提供便捷、安全、专业、极致的移动通信、宽带互联网、物联网、导航增强、航空监视等五大服务。

二、招聘需求

学历要求：硕士及以上

工作地点：重庆

部门	岗位名称	岗位职责	专业要求
系统运营部	卫星通信系统设计	1. 负责天地一体化卫星通信网络总体规划、设计，涵盖用户接入网、星座与地面承载网、核心网等方面，实现对卫星、地面网络 and 用户终端的功能、指标设计与分解； 2. 负责低轨卫星通信各频段无线电波传播特性研究，建立信道模型； 3. 负责卫星通信系统级测试场景、方案和用例设计，并组织开展实验室测试与在轨测试工作； 4. 负责跟踪研究 Starlink 等国际卫星通信系统进展，分析卫星互联网发展趋势，并与业内专家共同完成下一代系统规划论证；	通信与信息工程、计算机科学与技术、电子科学与工程、软件工程、电子科学与技术、测绘科学与技术、控制科学与工程、网络空间安全等相关专业

		5. 负责卫星通信与 5G、6G 等网络融合方案设计与验证工作,应用地面通信前沿技术提升卫星通信核心竞争力, 创造性解决工程建设技术难题。	
通信标准化设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责 LTE、5G 和 DVB 等各类无线通信系统物理层协议分析与研究,完成低轨卫星通信系统物理层协议设计和算法设计, 并构建全数字、软件无线电等仿真验证平台,开展仿真与优化工作; 2. 负责无线资源管理、移动性管理、可靠传输、安全认证、加密等上层协议设计工作; 3. 负责 TCP/IP、CCSDS 协议卫星通信应用优化设计工作; 4. 负责卫星通信系统原型系统设计与软件开发工作; 5. 负责跟踪研究 3GPP、ITU、Sat5G 等组织通信标准设计成果; 6. 负责公司通信协议向国际标准化组织推送工作。 	通信与信息工程、计算机科学与技术、电子科学与工程、软件工程、 网络安全等相关专业	
产品经理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 跟踪国内外卫星通信行业市场与技术发展动态,分析政策、市场和技术发展趋势; 2. 分析用户行为画像并制定针对性解决方案; 3. 规划卫星互联网产品型谱和服务; 4. 支撑系统应用创新、规划、设计和开发工作; 5. 持续优化产品和服务并推动落实。 	管理科学与工程、通信与信息工程、计算机科学与技术、电子科学与工程等相关专业	

系统仿真设计	<ol style="list-style-type: none"> 负责卫星通信系统顶层总体规划、设计、仿真验证； 负责卫星通信系统顶层需求分析与仿真验证； 负责卫星通信系统个专业段关键指标分解与仿真与验证； 负责完成系统方案的迭代、优化； 负责全链路仿真系统全生命周期的建设。 	<p>信息与通信工程、电子科学与技术、航空宇航科学与技术、控制科学与工程、计算机科学与技术、系统科学、机械工程等相关专业</p>
系统建模设计	<ol style="list-style-type: none"> 负责卫星通信系统顶层需求建模、需求管理及验证； 负责卫星通信系统数字化建模,涵盖空间段、地面段、运营段各专业模块的验证； 负责全数字、半物理仿真系统的建模、系统建设及开发； 负责完成全数字、半物理仿真系统的迭代、优化； 负责完成各种应用场景的搭建与仿真验证。 	<p>信息与通信工程、电子科学与技术、航空宇航科学与技术、控制科学与工程、计算机科学与技术、系统科学、数学、机械工程等相关专业</p>
通信算法设计	<ol style="list-style-type: none"> 负责低轨卫星与空间互联网系统关键通信算法设计与验证； 负责卫星路由算法、切换算法、移动性管理算法等相关算法的设计与验证； 负责 5G 通信与卫星通信融合相关算法的研究与验证； 负责跟踪移动通信、卫星通信前沿技术。 	<p>信息与通信工程、电子科学与技术、控制科学与工程、计算机科学与技术、数学等相关专业</p>
运营经理	<ol style="list-style-type: none"> 负责分析应用场景和客户需求,设计推向市场的产品资费服务,设计对应的业务运营模式； 负责业务运营支撑系统的规划,需求设计和实施对接； 根据业务发展需要,负责国内外实体渠道和电子渠道的规划、建设、拓展和管理； 负责业务运营所需资源的调度、管理和相关资质的维护； 负责客户服务规范和服务细则的管理优化,负责客户投诉、咨询信息的分析工作,提高客户满意度。 	<p>电子科学与技术,信息与通信工程,控制科学与工程,计算机科学与技术、仪器科学与技术等相关专业</p>

芯片架构与系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 负责芯片需求分析,定义芯片详细指标规格; 负责芯片技术要求编制,开展 RF、SoC 芯片顶层架构设计与总体集成设计; 芯片在系统中的验证方案设计等系统应用相关工作。 	电子、微电子、集成电路工程、通信、计算机、电路及系统等相关专业
射频芯片设计	<ol style="list-style-type: none"> 负责射频芯片需求分析; 根据需求,完成 GaN/GaAs/CMOS 工艺的 PA、LNA 等各类射频/微波芯片开发,能够完成芯片的原理图和版图设计; 负责射频/微波芯片各项测试工作; 负责芯片量产、推广等其他工作。 	电子、微电子、集成电路工程、通信、计算机、电路及系统等相关专业
嵌入式软件开发	<ol style="list-style-type: none"> 熟悉多核、多接口、复杂中心结构 SoC 芯片嵌入式软件研制; 负责系统底层初始化、复位及 BootLoader 程序编写工作; 负责基于 linux、RTOS 等操作系统的软件开发、调试工作等; 负责软件研制文档的编写工作; 了解芯片研制相关知识,与芯片工程师协同工作。 	电子、微电子、集成电路工程、通信、计算机、电路及系统等相关专业
基带 SoC 设计	<ol style="list-style-type: none"> 根据需求,完成 IP 的 spec 制定和代码编写、调试等工作; 根据项目 spec,完成 SoC 系统的集成; 根据验证人员的反馈优化、完善 IP 及 SoC; 协助 FPGA 验证人员及软件开发人员调试 IP 与 SoC 系统; 协助综合人员完成 IP 及 SoC 的综合、Formal 检查及 DFT 工作,根据综合人员及后端的反馈完成 IP 及 SoC 的完善、优化。 	电子、微电子、集成电路工程、通信、计算机、电路及系统等相关专业
数字 IC 设计	<ol style="list-style-type: none"> 根据需求,完成 ASIC 以及 SoC 芯片 spec 制定和代码编写、调试等工作; 根据项目 spec,完成数字电路模块设计以及各个子模块的系统整合与接口规划; 根据验证人员的反馈优化、完善数字电路模块设计; 	电子、微电子、集成电路工程、通信、计算机、电路及系统等相关专业

		4. 协助 FPGA 原形验证、产品测试、调试和应用。	
	芯片验证	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据需求，完成 ASIC 以及 SoC 芯片原型验证，独立制定验证策略，详细规划与设计验证方案； 2. 根据项目 spec，分解测试点和设计验证 case，确保逻辑正确，验证场景满足应用需求； 3. 负责验证环境的搭建和维护，完成芯片部分特性的 FPGA 功能设计、实现； 4. 协助芯片开发人员开展相关问题的排查定位。 	电子、微电子、集成电路工程、通信、计算机、电路及系统等相关专业
	硬件设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责芯片验证测试板设计开发； 2. 负责芯片系统应用测试板方案设计与原理图设计； 3. 负责协助开展测试相关工作。 	电子、微电子、集成电路工程、通信、计算机、电路及系统等相关专业
卫星工 程部	星座设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 星座通信网络：负责星座通信网络拓扑和运行建模，建立复杂网络运行机制模型； 2. 星座构型设计：负责分析先进星座构型，建立星座构型评价模型； 3. 星座轨道设计：负责进行低轨卫星互联网星座类型分析、轨道倾角、轨道高度等轨道专业相关技术工作； 4. 控制策略设计：负责星座组批发射、卫星备份方式、星座覆盖备份等星座维持策略技术工作。 	卫星轨道、航空宇航科学与技术、控制工程、计算机等相关专业；熟练使用 STK、OPNET 和 NS3 等网络仿真软件，有良好的编程能力。

卫星总体设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卫星总体设计:从系统运营要求和星座构型结果出发,负责卫星指标论证、卫星任务分析、卫星概要设计等技术工作; 2. 卫星平台总体设计:负责卫星平台各分系统概要设计,提出能源、控制、信息等平台关键分系统概要设计方案。负责卫星平台监造等技术管理工作; 3. 运载设计:负责运载火箭设计选型,卫星组批发射策略,与运载系统接口设计等技术工作; 4. 测运控设计:负责卫星测运控系统设计和卫星与测运控接口设计等技术工作; 5. 发射场岗位设计:负责卫星与发射场系统接口设计、发射场能力改造需求等技术工作。 	电子科学与技术、电气工程、能源电力科学与工程、控制科学与工程、测控技术与仪器等相关专业
通信系统设计	负责卫星星座通信系统的总体设计与技术协调,开展指标分解、技术方案设计和指标协调工作。	通信与信息系统、电子科学与技术等相关专业
卫星系统仿真	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多物理场卫星仿真系统建设; 2. 姿轨控软件和星务软件设计和开发; 3. 卫星测试总体岗。 	网络架构设计、有限元工程、工程算法设计和系统测试等相关专业
卫星控制系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卫星先进姿轨控系统和产品设计; 2. 卫星型号姿轨控岗位和飞控岗位; 3. 卫星空间环境预示和安全防护设计。 	自动化、控制工程、控制科学与工程、轨道动力学、空间环境工程等相关专业
机热系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卫星机热一体化设计; 2. 卫星批产业化、低成本技术研发; 3. 卫星结构、热控、星箭协调岗位。 	力学、机械结构、热学、新材料、工业设计等相关专业
能源系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卫星先进能源系统设计和产品研发; 2. 卫星型号供配电岗位; 3. 卫星可靠性设计。 	电气、能源系统、可靠性设计等相关专业

	光学系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟练掌握光学系统设计软件,具备系统光路设计能力; 2. 具备光学系统装调和测试能力、光机结构装调经验; 3. 熟练掌握光学实验室仪器设备操作; 4. 熟练掌握光学系统结构设计软件,具备光机结构设计能力; 5. 具备光电探测器、通信设备等设计和调试能力; 	光学工程、电子科学与技术等相关专业
	工业控制系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟练掌握结构机构设计软件,具备多维偏转机构设计能力及装调经验; 2. 具备航天电机设计和高精度控制经验; 3. 具备高频压电偏摆台和音圈电机设计和高精度控制经验; 4. 具备高精度角度编码器设计和控制经验。 	自动化、控制科学与工程等相关专业
	电路系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备 FPGA、DSP、CPU 硬件电路设计能力; 2. 熟练使用 AD/Candence 等软件进行电路原理图设计和 PCB 板设计; 3. 具备集成电路设计和测试能力; 4. 具备航天应用芯片选型和设计能力者优先。 	集成电路设计、电气工程、机械电子工程等相关专业
	系统软件设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备 C/C++语言设计基础; 2. 熟悉嵌入式软件开发流程; 2. 熟练掌握 VHDL 或 Verilog HDL 硬件编程语言; 3. 熟悉 KEIL/Vivado/ISE/Libero 等软件开发环境; 4. 具备嵌入式工程项目开发经验者优先。 	计算机、软件工程、通信、机械电子工程等相关专业
网络工程部	地面通信系统设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责低轨卫星通信地面系统方案和技术要求制定; 2. 负责网络运维和优化技术支持; 3. 通信系统研制外部合作与协调。 	通信、电子工程、自动化等相关专业
	通信算法设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低轨卫星通信系统算法设计; 2. 低轨卫星通信系统关键算法仿真验证; 3. 负责低轨卫星通信系统网络优化算法设计和实现。 	通信、电子工程等相关专业

地面通信系统开发	1. 低轨卫星通信地面系统详细设计； 2. 系统开发； 3. 系统测试。	通信、电子工程、自动化、软件工程等相关专业
站网系统建设	1. 负责低轨卫星通信系统地面站方案和技术要求制定； 2. 地面站研制外部合作与协调； 3. 负责地面站设备招标技术要求制定和验收。	通信、电子工程、自动化等相关专业
地面网络建设	1. 负责地面网络系统部署实施； 2. 运维信息系统建设、管理以及使用； 3. 负责网络运维工作计划制定和组织实施； 4. 负责网络互联互通。	通信、电子工程、自动化等相关专业
地面系统测试	1. 编写网络系统测试规范、用例与计划； 2. 搭建网络系统测试环境、负责网络系统测试工作； 3. 协助网络研发人员对测试中发现问题进行改进； 4. 对测试工具和测试方法进行持续改进。	通信、电子工程、自动化等相关专业
业支 IT 系统开发	1. 负责业支系统的需求、设计、开发、测试等过程； 2. 负责工程中主要功能的代码实现和单元测试，设计文档编写； 3. 使用 JAVA 语言进行相关开发工作； 4. 负责协助工程管理人员保证项目的质量； 5. 负责解决工程中的关键问题和技术难题； 6. 负责维护和升级现有系统。	计算机等相关专业
地面数据网络建设 (核心网)	1. 参与低轨卫星无线接入网架构设计； 2. 负责核心网相关企业标准制定,包括接入认证与鉴权、会话管理、移动性管理等； 3. 负责 4G、5G 融合关键技术研究、方案设计和协议制定； 4. 负责核心网设备的需求分析及技术规格制定；	计算机、通信等相关专业

	<p>5. 负责与核心网研制设备研制单位协调与对接；</p> <p>6. 负责核心网试验网搭建及维护,为相关测试与试验提供技术支持。</p>	
地面数据网络建设 (云计算)	<p>云服务方向:</p> <p>1. 负责云计算平台架构设计、开发、系统部署等一项或几项工作;</p> <p>2. 负责云服务产品日常运营和功能的优化完善,含模块开发,产品设计等;</p> <p>3. 负责容器云系统部署、功能开发、产品运营和针对需求的二次开发。</p> <p>大数据方向:</p> <p>1. 负责数据分析、加工、清理,相关处理脚本和程序的开发;</p> <p>2. 负责开发大数据工具,如报表平台、多维度分析工具、ETL平台、调度平台的研发;</p> <p>3. 负责分布式大数据平台应用开发(Hadoop/Spark/Hive/Hbase等);</p> <p>4. 负责大数据相关平台的维护、优化。</p>	计算机、通信等相关专业
地面数据网络建设 (机电配套)	<p>1. 机电工程的项目管理;</p> <p>2. 参与机电专业项目的招投标工作,负责招标文件的编制,技术答疑及开标评审;</p> <p>3. 参与图纸会审,协调设计院对图纸进行修改变更;</p> <p>4. 审查专业施工方案,管理监理规划方案,对技术措施进行审查;</p> <p>5. 处理项目前期的临时机电包装及安装工作,制定专业施工计划;</p> <p>6. 负责专业施工的分项分阶段验收及设备调试等总体竣工验收。</p>	计算机、通信等相关专业
站网系统建设	<p>1. 负责地面站设备的论证、功能需求、指标的分配和分析;</p> <p>2. 负责站网系统建设、组织实施、联调联试及测试工作;</p> <p>3. 负责站网与其他系统及单位的技术</p>	卫星通信、无线电、微波射频、自动化、电子工程等相关专业

	术沟通协调。	
测运控系统建设	<ol style="list-style-type: none"> 负责测控系统的论证、总体设计、研制策划工作； 研究关键技术、关键单机及系统软件和硬件的需求及解决方案,并组织实施； 研制过程中与卫星总体、其他分系统及单位的技术沟通协调； 了解软件工程、测运控相关算法分析与设计,具有较强的解决问题、沟通能力。 	通信与信息系 统、通信工程、 机械电子、轨道 控制、航天器设 计、天文、物理、 自动化等相关 专业
站网系统运维	<ol style="list-style-type: none"> 负责地面站的设计,组织实施及相关建设工作； 参与制定运维管理体系； 负责地面站网系统的运行管理和维护工作； 负责地面站网其他分系统及单位的技术沟通协调； 负责日常运行管理维护工作。 	卫星通信、无线 电、微波射频、 自动化、电子工 程等相关专业
测运控系统运维	<ol style="list-style-type: none"> 负责测运控系统的设计,组织实施及相关建设工作； 参与制定运维管理体系； 负责测运控系统的运行管理和维护工作； 熟悉软件系统模块的设计、开发、测试、优化工作,实现业务需求； 精通 java 语言,熟练使用 spring boot、spring cloud,并理解其工作机制和原理；熟练使用 linux,能在 linux 环境下工作,熟悉通信原理。 	通信与信息系 统、通信工程、 机械电子、轨道 控制、航天器设 计、天文、物理、 自动化等相关 专业

三、薪酬福利

- (1) 硕士：年薪 15w+（税前），博士：年薪 25w+（税前）
- (2) 五险一金
- (3) 提供一年免费宿舍
- (4) 免费自助食堂，健身房，阅览室
- (5) 有机会按成本价购买高技术人才配套住房

- (6) 协调解决子女在重庆两江新区重点学校入学
- (7) 带薪年假
- (8) 健康体检
- (9) 专业培训
- (10) 防暑降温福利、每月劳动保护福利、节日慰问、生日慰问等

四、招聘流程

简历投递—简历筛选—测评—面试（现场或视频）—体检—签订协议

五、简历投递

网申链接：<http://xyz.51job.com/External/Apply.aspx?CtmID=4850553>

