

中国石油集团北京中油瑞飞信息技术有限责任公司

招聘 2020 届毕业生

北京中油瑞飞信息技术有限责任公司（简称中油瑞飞）成立于 2006 年，是中国石油集团东方地球物理公司的全资子公司，注册资本 1 亿元。中油瑞飞是能源行业数字化解决方案领导者，致力于成为客户数字化转型、智能化发展最信赖的合作伙伴。中油瑞飞以油气行业为核心，拥有覆盖油气田、炼化、管输、销售全产业链的行业解决方案，为客户提供云计算、大数据、信息安全、物联网、ERP 咨询在内的全方位数字化信息服务。

在数字经济新时代，中油瑞飞坚持以客户为中心，以奋斗者为本的核心价值观，坚持技术公司的定位，持续创新，加大产品研发投入，保持稳健、高速发展的状态，努力为客户创造价值并实现发展。以客户需求为导向，围绕企业数字化转型的战略目标，逐步形成智慧生产、智慧管理、智慧党建、创新孵化和云计算等五大业务领域、为客户提供规划咨询、开发实施、运行维护等一体化的信息技术服务。

公司拥有一支 3000 余人的专业、高素质、稳定的人才队伍，以北京为中心，国内业务覆盖东北、西北、西南、西部、华北、华南等地区，设有 22 个代表处，在新疆库尔勒、四川成都、陕西西安、海南海口设有分公司。国际业务遍布全球，在 CNPC 海外项目公司密集区域、NOC 客户所在地设有 13 个代表处，在哈萨克斯坦、阿联酋迪拜、加拿大、缅甸等国家设有子公司。

作为北京市首批 100 家高新技术企业、双软认定企业及北京市专利示范单位，中油瑞飞率先通过了 ISO 9001、ISO 20000、ISO 27001，CMMI 四级等管理体系认证，获得了国家信息系统集成及服务一级、信息系统业务安全服务一级、安防工程企业设计施工维护能力一级、三级保密资格证书、甲级涉密信息系统集成资质证书等专业资质，形成专利技术 60 余项，软件著作权 240 余项，软硬件产品 200 余项，专业化解决方案 200 余项。

作为中国石油集团信息化建设的主要承担单位，中油瑞飞广泛参与了中国石油集团公司信息化建设，成为“数字石油”的领军力量，成为集团公司的信息技术专家中心、信息技术支持中心、海外信息技术中心、财务金融服务中心和数据中心，先后荣获中国石油集团“十二五”信息化工作先进单位、信息化建设优秀团队和石油石化行业“两化融合”优秀 IT 服务奖。

企业使命：助力企业数字化转型、智能化发展

企业愿景：成为世界一流的能源行业数字化转型合作伙伴

核心价值观：以客户为中心，以奋斗者为本

企业精神：真情合作，激情创新

公司官网: www.richfit.com

公司办公地址: 北京市东城区青龙胡同 1 号歌华大厦 A 座 15 层
北京市昌平区沙河镇西沙屯桥西中国石油科技园
北京市石景山区京原路 7 号东方地球物理大厦

联系方式: 王女士 010-81207041

杨女士 010-81205132

简历投递联系邮箱: richfit_xyzp@cnpc.com.cn

中油瑞飞招聘官方微信公众号:



中油瑞飞官方微博:



中油瑞飞2020届毕业生招聘岗位及基本要求

一、招聘岗位

职位类别	岗位名称	工作地点	招聘人数	基本要求
软件研发类	人工智能工程师	北京	6	1、国内外知名院校全日制统招本科及以上学历，且学历证、学位证双证齐全； 2、人工智能、计算机、信息安全、通信、数学、地球物理、自动化、仪器仪表、电气、管理类、石油勘探、油气储运等相关专业； 3、本科通过英语四级，研究生通过英语六级； 4、毕业时间：2019年9月1日至2020年8月30日。
	Java 开发工程师	北京	57	
		成都	5	
		西安	10	
		新疆	10	
	前端开发工程师	北京	3	
		涿州	5	
	GIS 开发工程师	北京	2	
	.Net 开发工程师	成都	5	
	数据分析工程师	北京	6	
测试工程师	涿州	5		
硬件研发类	硬件研发工程师	北京	1	
	仪器开发工程师	北京	1	
技术支持类	网络实施工程师	北京	6	
	系统实施工程师	北京	6	
	系统运维工程师	北京	7	
	数据库管理工程师	北京	1	
	数据管理工程师	北京	2	
	电气实施工程师	北京	2	
	暖通实施工程师	北京	2	
咨询顾问类	咨询顾问（ERP）	北京	27	
	咨询顾问（油气）	北京	4	
	咨询顾问（管道）	北京	2	
	咨询顾问（信息安全）	北京	4	
	咨询顾问（数据治理）	北京	2	

二、简历投递渠道

- 1、现场投递：参加宣讲会或双选会，现场投递简历；
- 2、微信投递：关注“中油瑞飞招聘官微”公众号，在线投递简历；
- 3、邮箱投递：将简历发送至公司招聘邮箱：richfit_xyzp@cnpc.com.cn。简历命名格式：应聘岗位-工作地点-毕业院校-专业-学历-姓名；
- 4、招聘网站投递：在应届生求职网、前程无忧、智联招聘、猎聘网等招聘网站，搜索“中油瑞飞”，选择应届生岗位投递简历。

中油瑞飞 2020 届毕业生招聘岗位说明

一、人工智能工程师

1、岗位职责

- (1) 负责机器学习、图像处理、语音处理等人工智能算法的开发;
- (2) 负责算法的编码、单元自测以及效果评测;
- (3) 根据需求构建机器学习框架, 提供机器学习的模型并分析训练和测试的数据;
- (4) 学习相关机器学习算法的改进和优化;
- (5) 参与项目实施工作, 保证项目中个人承担部分的质量和进度;
- (6) 研究人工智能领域前沿算法、技术驱动, 探索人工智能在业务方向上的价值点。

2、任职要求

- (1) 数学类、自动化、电子工程、计算机及相关专业全日制统招本科及以上学历;
- (2) 了解机器学习/深度学习/人工智能/模式识别相关算法实现, 算法优化和性能评估;
- (3) 熟悉至少一种流行的 AI 框架 (TensorFlow/CNTK/Torch/Spark MLlib/ML.NET), 以及 AI 模型搭建;
- (4) 有扎实的编程基础, 有一定的架构意识, 有大数据计算、分布式算法开发经验者优先;
- (5) 学习能力强, 热爱机器学习并能长期从事相关的技术开发工作;
- (6) 富有大胆创新精神, 对创新的技术和业务领域有钻研的兴趣。

二、Java 开发工程师

1、岗位职责

- (1) 完成软件系统代码的实现, 编写代码注释和开发文档;
- (2) 辅助进行系统的功能定义和程序设计;
- (3) 根据设计文档或需求说明完成代码编写, 调试, 测试和维护;
- (4) 分析并解决软件开发过程中的问题。

2、任职要求

- (1) 计算机及相关专业全日制统招本科及以上学历;
- (2) 熟悉 java, 掌握 jsp、servlet、html、javascript、Ajax 编程, 熟悉主流的 j2ee 应用服务器的配置;
- (3) 掌握数据库及数据结构等常用技术;
- (4) 了解 struts、spring、mybatis、hibernate 等主流框架的开发和配置;
- (5) 了解面向对象的分析与设计, 具有较强的分析和设计能力。

三、前端开发工程师

1、岗位职责

- (1) 主要负责项目系统的前端界面设计开发, 参与产品需求分析并制定 WEB 前端技术方案, 包括 PC 端与移动端设计与实现;
- (2) 根据产品需求, 配合后端人员实现产品界面和交互功能, 页面维护及性能优化;
- (3) 按时保质完成开发任务, 及时发现并解决开发过程中出现的问题。

2、任职要求

- (1) 计算机及相关专业全日制统招本科及以上学历;
- (2) 掌握基本网页技术, 包括 html、css、js 的基础知识;
- (3) 了解前端比较流行的技术和框架, 如 jquery、bootstrap;
- (4) 具有良好的表达能力和沟通能力, 具有良好的团队合作精神, 工作责任心强, 善于学习, 可承受较大工作压力;
- (5) 对技术充满热情, 勇于尝试, 有较强的创新能力。

四、GIS 开发工程师

1、 岗位职责

- (1) 完成软件系统系统代码的实现，编写代码注释和开发文档；
- (2) 辅助进行系统的功能定义和程序设计；
- (3) 根据设计文档或需求说明完成代码编写，调试，测试和维护；
- (4) 按时保质完成开发任务，及时发现并解决开发过程中出现的问题。

2、 任职要求

- (1) 计算机及相关专业全日制统招本科及以上学历；
- (2) 熟悉 java，掌握 jsp、servlet、html、javascript、Ajax 编程，熟悉主流的 j2ee 应用服务器的配置；
- (3) 熟悉 arcgis 平台操作，熟悉空间数据处理流程；
- (4) 掌握数据库及数据结构等常用技术；
- (5) 了解 struts、spring、mybatis、hibernate 等主流框架的开发和配置；
- (6) 了解面向对象的分析与设计，具有较强的分析和设计能力。

五、.Net 开发工程师

1、 岗位职责

- (1) 完成软件系统系统代码的实现，编写代码注释和开发文档；
- (2) 辅助进行系统的功能定义和程序设计；
- (3) 根据设计文档或需求说明完成代码编写，调试，测试和维护；
- (4) 按时保质完成开发任务，及时发现并解决开发过程中出现的问题。

2、 任职要求

- (1) 计算机及相关专业全日制统招本科及以上学历；
- (2) 基于 .NET 技术平台的 B/S 或 C/S 结构应用开发，C#桌面应用开发者优先；
- (3) 掌握 C#，JavaScript，XML，HTML 等开发语言，熟悉 MySQL / SQL Server / Oracle 数据库设计与开发技术；
- (4) 有规范化的代码编写习惯，良好的编写技术文档能力；
- (5) 有面向对象开发经验，了解设计模式和常见体系架构。

六、数据分析工程师

1、 岗位职责

岗位主要从事从事石油工业上游中游下游中的各类业务给出增效优化策略。例如钻探故障预测、地质地层预测、炼化过程优化、价格预测、智能制造、工业机器人等等。

2、 任职要求

- (1) 计算机、数学及相关专业全日制统招硕士研究生及以上学历；
- (2) 有数学建模和经典算法有一定的基础；
- (3) 了解复杂解析建模、经典机器学习、推荐系统、时间序列分析、深度学习或信号处理等领域的基本方法、模型和算法；
- (4) 掌握 python、R、MATLAB；
- (5) 从事过大数据分析相关项目者优先、参加过大数据、机器学习、数据挖掘相关竞赛者优先。

七、测试工程师

1、 岗位职责：

- (1) 根据产品需求编写测试方案、测试用例和测试脚本，搭建测试环境；
- (2) 根据测试方案和测试计划实施软件产品测试；
- (3) 整理、分析、报告并跟踪产品缺陷，协助开发人员定位问题，并确认缺陷的修复。

2、 任职要求：

- (1) 计算机及相关专业全日制统招本科及以上学历；
- (2) 了解测试理论、测试流程和测试方法，熟悉常用测试工具，熟悉测试方案编写；
- (3) 熟悉操作系统、网络、服务器配置、常用脚本语言知识；
- (4) 爱测试工作，责任心强，做事细心，思路清晰，能承受工作压力。

八、硬件研发工程师

1、岗位职责

- (1) 负责产品的硬件方案设计，硬件设计文档编写，原理图设计，PCB 布局、Layout 检查，BOM 制作，样机调试；
- (2) 负责硬件产品的测试、试产、转产、认证以及前期的维护指导工作；
- (3) 协助嵌入式软件人员完成硬件相关功能的调试；
- (4) 与结构人员合作，在硬件方案、堆叠，详细设计等各个阶段都能与结构工程师顺畅沟通，并提出结构优化建议；
- (5) 负责元器件的选型，包括性能与成本等综合方面进行器件评估。

2、任职要求

- (1) 通信、电子、自动化类相关专业全日制统招本科及以上学历；
- (2) 精通元器件选型，硬件电路设计及调试；
- (3) 精通 ARM、STM32、DSP、FPGA 等至少三种平台硬件系统开发，熟悉其外围接口电路和驱动、PCB 设计，具备独立硬件研发能力；
- (4) 熟练掌握原理图及 PCB 设计工具，掌握如 EMI，ESD 等设计要求；熟悉相关仪器仪表的使用，如示波器，频谱仪等；
- (5) 工作认真负责，严谨细致，有良好的创新精神和团队精神；
- (6) 具有较强的责任心和抗压能力。

九、仪器开发工程师

1、岗位职责

- (1) 负责仪器仪表市场的开拓及客户关系的维护；
- (2) 负责仪表产品设计、开发；
- (3) 负责甄选仪表零部件供应商，并进行样品验证；
- (4) 根据项目需求，完成仪表的选型及审核；
- (5) 对仪表产品性能、工艺的持续改进、不断创新；
- (6) 根据国家相关标准，编制仪表规格书及订货参数；
- (7) 协助仪表相关项目的标书编写、合同签订事宜；
- (8) 为仪表的现场安装、应用等提供技术支持；
- (9) 负责仪表项目的售后技术支持。

2、任职要求

- (1) 自动化、仪表等相关专业全日制统招本科及以上学历；
- (2) 熟悉国家、行业相关标准及法律法规要求；
- (3) 具有丰富的硬件电路原理设计、电气元器件分析、机械制图知识，了解仪表认证知识；
- (4) 具有丰富的仪表工艺设计和改进经验；
- (5) 具有良好的沟通能力和团队合作意识，对全局具有较强协调控制能力；

十、网络实施工程师

1、岗位职责

- (1) 参与企业级网络安全项目的架构规划、方案设计、系统实施、运行维护；
- (2) 调试网络安全设备并独立运行维护，参与安全事件处理、事件分析、应急响应工作；

(3) 根据企业安全需求进行安全策略调整与优化。

2、任职要求

- (1) 信息安全、计算机及相关专业全日制大学本科及以上学历；
- (2) 了解信息安全架构，熟悉网络安全相关技术；
- (3) 了解 TCP/IP 协议，熟悉路由交换等基础网络技术；
- (4) 了解防火墙等网络安全设备，具备思科、华为路由交换、安全等认证者优先；
- (5) 具备网络技术基础、visio 绘图能力、网络安全相关技术与经验优先。

十一、系统实施工程师

1、岗位职责：

- (1) 参与应用系统现状分析，虚拟化和云化需求分析；
- (2) 独立完成虚拟化相关软硬件安装、配置、运维管理工作；
- (3) 虚拟化软件的测试；
- (4) 技术培训与技术文档编写。

2、任职要求：

- (1) 计算机及相关专业全日制大学本科及以上学历；
- (2) 了解系统、虚拟化、存储等知识优先；
- (3) 较强的学习能力、良好的沟通能力；
- (4) 了解数据库原理，有一定的数据库使用经验；
- (5) 有开发基础，熟悉 Java/C 一种开发语言。

十二、系统运维工程师

1、岗位职责

- (1) 对现有软硬件系统进行日常维护，并要求能够快速响应客户提出问题；
- (2) 配合开发、供应商，进行故障排查和解决问题；
- (3) 定期将系统维护信息上报给客户；
- (4) 可以协助客户进行相关的文档整理工作。

2、任职要求

- (1) 计算机等相关专业全日制大学本科及以上学历。
- (2) 熟悉网络、数据库等计算机基础知识；
- (3) 熟练运用 windows/linux 操作系统；
- (4) 善于沟通，具备良好的团队合作精神和较强的责任心和团队合作精神。

十三、数据库管理工程师

1、岗位职责

- (1) 负责 Linux 11g RAC 的日常维护、故障处理；
- (2) 熟悉 PL/SQL，能进行存储过程的开发和优化；
- (3) 负责简单分析处理日常服务器、储存故障和警报；
- (4) 负责项目数据库的日常维护，定期巡检、监视系统性能。

2、任职要求

- (1) 计算机等相关专业全日制大学本科及以上学历；
- (2) 对 Oracle 数据库有强烈的兴趣；
- (3) 有扎实`的基础，擅长 Oracle 数据库的安装部署、性能优化、故障处理，熟悉 RAC；
- (4) 有较强的沟通能力和文档写作能力；
- (5) 有 OCP 证书优先。

十四、数据管理工程师

1、岗位职责

- (1) 负责油田勘探开发相关数据的整理、集成同步工作；
- (2) 编写、开发、监控数据集成同步接口；
- (3) 负责勘探开发相关数据的治理、质量提升工作。

2、任职要求

- (1) 物探、勘查测量、地理信息、GIS、空间探测、地质工程、钻井工程、石油工程、测井、油藏工程及相关专业全日制大学本科及以上学历；
- (2) 熟悉石油勘探开发业务数据或空间地理信息数据特点；
- (3) 掌握 ETL 工作原理，了解 ODI/OGG/Kettle 等 ETL 工具；
- (4) 了解关系型数据库原理，能够独立开展数据库存储过程、视图的开发；
- (5) 熟练使用 office 等办公软件；
- (6) 具有较好的沟通能力、认真负责的工作态度及很强的学习能力。

十五、电气实施工程师

1、岗位职责

- (1) 负责对数据中心应急预案，电气设备规程等各类技术文档进行编写、维护、培训并实时更新；
- (2) 编制电气设备维护计划、维护方案、操作票，并指导值班人员落实检维护期间的安全技术措施及组织措施；
- (3) 负责数据中心电气设备的改造提升工作，包括改造方案制定，技术方案的确，方案实施的控制，风险分析及应对措施的组织等；
- (4) 负责数据中心电气相关系统的方案优化、定制化改造、测试以及项目实施等相关工作；
- (5) 负责数据中心电气类相关设备的选型工作；
- (6) 负责机房相关电气专业设备日常维修、维护、季度保养、事件、问题的技术管理和支持。

2、任职要求

- (1) 电气工程及其自动化、机电一体化及相关专业全日制大学本科及以上学历；
- (2) 具备基本的 CAD 阅图和绘图能力，熟悉电气一次图，熟悉电气二次图；
- (3) 熟练掌握 office 等常用办公软件；
- (4) 熟悉高低压配电柜、UPS、蓄电池等电气设备的原理。

十六、暖通实施工程师

1、岗位职责

- (1) 负责维护数据中心暖通制冷设备，包括水冷机组、水泵、供水管路、精密空调、新风设备，定期对设备进行保养，配合厂家完成设备维修等工作；
- (2) 负责制定数据中心暖通设备年度维护工作计划；
- (3) 负责编制暖通系统设备操作维护作业指导书，并制定暖通设备日常巡检、维护的记录表单；
- (4) 制定暖通系统应急方案，并根据方案定期组织应急演练工作；
- (5) 负责数据中心设备改造提升，应用新技术，优化暖通系统运行，降低制冷能耗。

2、任职要求

- (1) 暖通空调、热能与动力工程（制冷方向）及相关专业全日制大学本科及以上学历；
- (2) 熟悉各种类型水冷机组、冷却塔、空调、加湿器和新风机组等暖通设备原理、操作、维护保养要点；
- (3) 熟悉制冷原理、空气调节、流体力学、工程热力学等专业知识；
- (4) 掌握 office、CAD 等常用软件的基本操作。

十七、咨询顾问（ERP）

1、岗位职责

(1) 负责 ERP 相关模块业务调研、需求分析、业务蓝图制定、系统配置、单元测试、集成测试、系统上线等工作；

(2) 负责调研文档、配置手册、权限清单、定制开发报表/接口/增强等文档说明书等文档的撰写；

(3) 独立组织或参与客户的日常交流及业务访谈，了解业务问题和需求，制定解决方案并加以实施；

(4) 负责相关模块合理定制化开发需求的分析、方案制定及实施；

(5) 负责 ERP 模块间以及与周边外围系统的集成方案制定及实施。

2、任职要求

(1) 计算机、管理类及相关专业全日制大学本科及以上学历。

(2) 具备扎实的财务、计算机、物流专业知识；

(3) 了解 ERP 信息系统；

(4) 较好的沟通协调能力及文档撰写能力；

(5) 熟练应用 OFFICE 等办公软件；

(6) 了解石油行业优先。

十八、咨询顾问（油气）

1、岗位职责

(1) 负责油气田空间信息服务、勘探开发业务、集输管道或地面设施等业务研究，信息化解决和技术方案编制；

(2) 负责调研油气公司客户需求，根据客户需求，编制油气行业解决和技术方案。

2、任职要求

(1) 物探、勘查测量、地理信息、GIS、空间探测、地质工程、钻井工程、石油工程、测井、油藏工程及相关专业全日制本科及以上学历；

(2) 了解油气行业业务流程和特点，具有油气行业相关专业背景；

(3) 具有对事物独立的认识、思考和见解，具有较强的逻辑分析、归纳总结能力；

(4) 具有较好的业务分析能力和文档写作能力；

(5) 良好的沟通能力和团队合作精神、负责任的工作态度和高度的敬业精神；

(6) 熟练操作 PPT 和 Word、Visio 等软件，熟悉勘探开发专业软件如 Petrel、GeoFrame 等。

十九、咨询顾问（管道）

1、岗位职责

(1) 在指导下完成业务需求调研、分析及相关需求文档、方案的编制；

(2) 在指导下完成业务设计，配合完成数据库设计；

(3) 协助软件开发团队完成研发工作；

(4) 协助完成系统部署实施和培训；

(5) 编写项目相关文档。

2、任职要求

(1) 油气储运及相关专业全日制本科及以上学历；

(2) 工作认真，做事细致，考虑问题全面深入，具有良好的文档撰写和沟通表达能力；

(3) 熟悉石油石化管道专业知识；

(4) 熟练掌握 Office 办公软件；

(5) 了解一门以上计算机软件开发语言以及一种以上数据库开发技术。

二十、咨询顾问（信息安全）

1、岗位职责：

(1) 设计和优化产品安全整体能力架构，持续提升产品安全能力，如网络安全域、云计算安全服务、安全组件设计开发等；

- (2) 承担产品的安全专题研究，挖掘信息安全漏洞，从事安全的运营运维和应急响应，为业务保驾护航；
- (3) 从事信息安全项目交付服务，完成从需求分析到模块设计、再到开发和上线等项目周期中的各个环节；
- (4) 参与负责面向客户的安全项目认证工作，与客户交流信息安全产品安全解决方案。

2、岗位要求：

- (1) 计算机、软件、信息安全、密码学、网络安全技术与工程、人工智能等相关安全专业本科及以上学历，成绩优异或某个学科突出者优先；
- (2) 熟悉网络安全、信息安全等相关领域：如端口、服务漏洞扫描、程序漏洞分析检测、权限管理、入侵攻击分析和开发等；
- (3) 具备扎实的计算机、网络（TCP/IP）等方面的基础知识；
- (4) 承担过网络安全相关课题研究工作，或作为技术骨干在安全攻防、渗透测试（如 DDOS 攻防、提权等）等方面从事项目或实习工作；
- (5) 具有业界网络安全证书者、在国内外主流安全漏洞平台上提交过漏洞信息者、有网络安全大赛（如 CTF）经验者优先；
- (6) 熟悉主流编程语言之一：Java/ Python/C/C++/ C#/ PHP/ Shell 等编程语言、脚本语言，熟悉操作系统和主流数据库，了解主流的互联网安全技术和安全产品，如网络安全，主机安全，应用安全，密码技术，以及防火墙、入侵检测和防病毒等安全产品，开发过安全类程度者优先。

二十一、咨询顾问（数据治理）

1、岗位职责

- (1) 承担公共数据编码平台的运维工作；
- (2) 负责数据运维的日常工作，包括运维过程中与各相关方的沟通、用户的培训及运维过程中的意见收集工作；
- (3) 参与公共数据编码平台的升级实施工作。

2、任职要求

- (1) 计算机、数学及相关专业全日制大学本科及以上学历；
- (2) 熟练运用 Office 系列软件；
- (3) 优秀的统计分析、归纳及文档撰写能力；
- (4) 良好的沟通能力及缜密的逻辑思维能力；
- (5) 较强的分析问题和解决问题能力；
- (6) 较强的责任心和团队合作精神。