

昆仑数智科技有限责任公司校园招聘简章

昆仑数智科技有限责任公司成立于 2020 年 11 月,是中国石油贯彻落实习近平总书记加快建设网络强国、数字中国和高水平科技自立自强重要指示批示精神,推进产业数字化和数智产业化协同发展,整合内部资源,以市场化方式组建的数智科技公司。

昆仑数智公司定位“数字化转型赋能者”,以“助力数字化转型智能化发展”为使命,着力增强核心功能,服务国家战略,坚定扛起“数智中国石油”建设先锋队主力军重任;着力提高核心竞争力,积极布局工业互联网、工业软件、智能硬件、人工智能大模型等领域,以新质生产力支撑引领高质量发展,致力于建成“国内领先、国际一流”能源行业和流程工业数智科技公司。

昆仑数智公司坚持人才立企、技术立企,在数智信息、油气业务领域拥有专业技术人才超过 3000 名,设有博士后科研工作站和石油石化行业大数据安全研究中心、中国石油工控安全实验基地和物联网重点实验室等科研平台,获得 30 余项国家及行业资质,形成系列软硬件产品 180 多款。

昆仑数智招聘官方微信公众号:



昆仑数智科技有限责任公司校园招聘岗位

招聘岗位	岗位细分方向	所需专业	最低学历 要求	工作地点	备注
人工智能和云计算 (25012499)	AI算法工程师（大模型）	计算机类、电子信息类、数学类、自动化类、统计学类、管理科学与工程类	博士研究生	成都	
	AI算法工程师（机器学习）			北京	
	AI算法工程师（知识图谱）			北京	
	AI算法工程师（图像处理/视觉）			北京	
	数据挖掘工程师			北京	
	数据分析工程师			北京	
	大数据开发工程师			北京	
	云计算工程师			北京	
数字化转型 (25012500)	咨询顾问（油气）	矿业类、地质类、计算机类、自动化类、能源动力类、机械类、数学类	博士研究生	北京/成都/西安	
	咨询顾问（能源与碳排放）			北京	
	咨询顾问（数据）			北京	
	咨询顾问（工业软件）			北京	
算法和数据分析 (25012501)	AI算法工程师	计算机类、电子信息类、数学类、统计学类、自动化类	硕士研究生	北京/兰州	
	数据分析工程师			北京	
	数据建模工程师			北京/兰州	
	数据治理工程师			北京/兰州	
	数据管理工程师			北京/重庆	
	大数据开发工程师			北京	
数智化和信息工程 (25012502)	云计算工程师	计算机类、电子信息类、自动化类、网络空间安全类、管理科学与工程类、电气类、数学类	硕士研究生	北京	
	初级产品经理			北京	
	网络安全工程师			兰州/西安	
	软件开发工程师（java）			北京/成都	
	软件开发工程师（web）			北京	
	软件开发工程师（服务端）			北京	
	系统集成工程师			北京	
	数据库工程师			北京	
	电气实施工程师			北京	
	咨询顾问（信创）			北京	
	咨询顾问（物联网）			西安	
	咨询顾问（数据）			北京	

招聘岗位	岗位细分方向	所需专业	最低学历要求	工作地点	备注
油气与炼化业务 咨询顾问 (25012503)	咨询顾问（油气）	矿业类、地质类、地球物理类、化工与制药类、自动化类、能源动力类、计算机类、电子信息类	硕士研究生	北京/成都/重庆	
	咨询顾问（储运）			北京	
	咨询顾问（新能源）			北京	
	咨询顾问（炼化）			北京/西安	
业务咨询顾问 (25012504)	ERP咨询顾问	计算机类、电子信息类、数学类、机械类、管理科学与工程类、金融类、经济学类、工商管理类	硕士研究生	北京	
	ERP咨询顾问（财务方向）				
	咨询顾问（金融科技方向）				
	咨询顾问（装备制造方向）				
	售前顾问				
	平台运营岗				
海外业务咨询顾问 (25012505)	售前顾问	计算机类、矿业类、自动化类、网络空间安全类、俄语、英语	硕士研究生	北京/海外	
	解决方案岗				
数智化和信息工程 (25012506)	数据分析工程师	计算机类、矿业类、数学类、电子信息类、自动化类	大学本科	海口/大庆/成都	
	数据管理工程师			大庆	
	软件开发工程师（java）			克拉玛依/乌鲁木齐/大庆	
	解决方案工程师			乌鲁木齐	
数智化和信息工程 (25012507)	数据分析工程师	计算机类、数学类、统计学类、电子信息类、自动化类、机械类、电气类、网络空间安全类	大学本科	北京	北京生源优先
	软件开发工程师				
	初级产品经理				
数智化和信息工程 (25012508)	油气咨询顾问	计算机类、电子信息类、矿业类、地质类、管理科学与工程类、工商管理类	大学本科	北京	北京生源优先
	ERP咨询顾问				

招聘岗位说明

（一）人工智能和云计算（25012499）

一、AI 算法工程师（大模型）

1、任职要求

- （1）人工智能、计算机、数学、电子信息、自动化、数据挖掘、统计分析等相关专业研究方向博士研究生；
- （2）熟练掌握 Pytorch 等主流深度学习框架，有项目应用经验（包括但不限于模型训练优化、模型服务优化等经验）；
- （3）掌握大语言模型的算法原理、Fine-tuning、Prompt Engineering、向量数据库和 LangChain 等应用范式；
- （4）对利用 LLM 解决业务痛点问题有强烈兴趣和技术热情；
- （5）具备 Python、C/C++ 等编程能力，良好的软件设计和开发能力。

2、岗位职责

- （1）负责大语言模型的预训练及微调整；
- （2）处理预训练及微调数据集，负责 AIGC 文本、图片生成工作（文本生成、文生图、图生图模型等）；
- （3）追踪 AIGC 前沿技术，快速在项目中落地；
- （4）紧跟 LLM 方向研究和应用方案，调研最新的论文并融合到现有的工作中；
- （5）探索 Agent 在复杂任务中的应用，实现基于 LLM 的复杂任务在智能测试领域场景的应用落地。
- （6）该岗位工作地点成都。

二、AI 算法工程师（机器学习）

1、任职要求

- （1）人工智能、计算机、数学、电子信息、自动化、数据挖掘、统计分析等相关专业研究方向博士研究生；
- （2）熟悉 Pytorch/TensorFlow/Caffe 等的一种或多种开源深度学习框架；

(3) 熟悉 Python、C++、JAVA、R 语言等任一编程语言，有实际编程经验，有较高水平的编程分析能力；

(4) 熟悉常见目标检测网络，如 yolo 等；

(5) 扎实的机器学习、自然语言处理、异构信息融合、信号合成、数据挖掘理论基础，有工业级推荐引擎、搜索引擎、多媒体内容理解、自然语言处理、机器学习、计算机视觉、数据挖掘算法优化经验。对常见机器模型的建模思想及模型细节有较好的理解，可进行真实场景的人工智能建模。

2、岗位职责

(1) 负责机器学习、强化学习研发及应用；

(2) 参与 AI 算法方向的中长期技术规划，参与制定相应的技术发展方向和计划，使智能应用体系化并具有前瞻性，并在具体业务场景中落地应用；（包括油气工业互联网、装备制造业务场景等）

(3) 完成相关算法工业现场部署、测试、验证和迭代优化，确保算法稳定、可靠、准确；

(4) 参与 AI 产品的功能设计和开发。

三、AI 算法工程师（知识图谱）

1、任职要求

(1) 人工智能、计算机、数学、电子信息、自动化、数据挖掘、统计分析等相关专业研究方向博士研究生；

(2) 精通常用的数据挖掘算法和基础的机器学习算法，包括但不限于监督学习模型（分类、回归、排序等模型）、非监督学习模型（聚类）、半监督学习模型等；

(3) 具有扎实的计算机功底、编程基础和数据结构算法基础，优秀的编程能力和问题解决能力，熟悉 Python 和 java，有实际编程经验；

(4) 做过数据治理、数据建模、可视化、深度学习等，有大数据挖掘/自然语言处理/推荐算法/搜索算法等相关开发经验、有 Spark、TensorFlow、Transformers、Agent 等使用经验者优先。

2、岗位职责

(1) 负责 NLP、智能问答、知识图谱、推理决策、大模型的算法研究、设计与实现；

(2) 通过监督学习或非监督学习对井下复杂事故历史数据进行模型训练生成预警模型；

(3) 参与项目方案设计，能够根据需求完成需求分析以及方案设计；

(4) 承担软件产品的模块设计、业务测试等相关工作。

四、AI 算法工程师（图像处理/视觉）

1、任职要求

- （1）人工智能、计算机、数学、电子信息、自动化、数据挖掘、统计分析等相关专业研究方向博士研究生；
- （2）掌握 Sql、Python、R、pySpark 等，有实际编程经验；
- （3）熟悉 TensorFlow、PyTorch 等主流深度学习框架；
- （4）熟悉图像处理，计算机视觉相关算法，如分类，检测，跟踪，分割，识别等。

2、岗位职责

- （1）协助 AI 项目团队进行 AI 模型和算法开发；
- （2）参与 AI 产品的功能设计和开发；
- （3）负责设计并实现高效、可扩展的人工智能算法与模型，包括但不限于机器学习、深度学习、计算机视觉、流程工业建模优化等领域；
- （4）完成行业大模型场景设计、研发及落地工作；
- （5）参与视觉图像相关算法的设计与实现。

五、数据挖掘工程师

1、任职要求

- （1）计算机、数学、电子信息、数据挖掘、统计分析等相关专业研究方向博士研究生；
- （2）熟练掌握 Python 语言，在此基础上会运用 R 等其他语言和 SPSS 等分析软件；
- （3）熟练掌握数据分析与数据挖掘理论，熟练使用常用的数据分析与数据挖掘算法库。

2、岗位职责

- （1）理解用户数据分析和挖掘应用场景，抽象为数据分析挖掘需求；
- （2）根据业务需求和数据条件，负责设计数据分析挖掘模型及算法；
- （3）模型算法代码实现、测试、代码修改维护等工作；
- （4）与公司内业务部门合作，将成功通过试验或场景落地的模型进行标准化改造，沉淀可复用能力。

六、数据分析工程师

1、任职要求

- (1) 计算机类、管理科学与工程类、数学、统计学等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 熟悉 R 语言，python，数据库技术，MySQL，SPSS，MATLAB 等；
- (3) 熟悉数据分析过程, 完成数据抽取、数据处理、数据建模、数据分析报告、数据挖掘、数据报表等任务；
- (4) 了解机器学习算法原理，熟悉并会使用 spark mllib、机器学习、自然语言处理等相关技术和算法，能够运用机器学习技术解决数据分析中的实际问题。

2、岗位职责

- (1) 公司产品大数据模块的设计与研发，含大数据采集、清洗、存储、分析及应用；
- (2) 熟悉数据分析过程, 完成数据抽取、数据处理、数据建模、数据分析报告、数据挖掘、数据报表等；
- (3) 通过对业务数据的分析, 找出相应流程的优化空间, 反馈相应部分并跟踪评估改进效果；
- (4) 了解各类数据挖掘算法在相关领域的应用，具备一定的数据建模、数据可视化能力；
- (5) 对特定问题进行深入的专题分析，编写分析报告, 为运营决策数据支撑。

七、大数据开发工程师

1、任职要求

- (1) 计算机、数学、电子信息、大数据等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 具备大数据和数据仓库相关实习经验，在数据采集、数据开发、数据分析、数据建模等方面有深刻认识和实践经验；
- (3) 熟悉计算机网络知识，熟悉 JVM 调优及垃圾回收相关知识；
- (4) 熟悉 Flink、Spark 处理框架，掌握 Flink、Spark 任务的开发、优化、部署；熟悉 SQL 开发，复杂 SQL 优化，精通 Java 编程，理解 IO、并发、网络等基础框架；熟练掌握大数据开发工具的使用，如 doris、hdfs、yarn、hive、flink、spark、kafka、paimon、iceberg、hudi、dolphinscheduler 等。

2、岗位职责

- (1) 参与大数据项目的需求分析、软件设计，参与系统架构设计；
- (2) 深入理解数据业务，负责业务模型抽象、数据模型的设计开发，数据清洗、分析和挖掘工作；参与数据仓库建设，负责数据仓库模型设计，开发高质量可扩展的底层数据仓库体系；使用 Flink、Spark 等计算引擎，实现数据处理与分析；

(3) 能够独立解决常见的技术问题和生产系统的线上问题，能够完成业务模块开发。

八、云计算工程师

1、任职要求

- (1) 计算机等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 熟悉 Linux 操作系统及常用命令，具备编程开发能力和脚本维护能力（java、go、shell、python 等）；
- (3) 熟悉基础的数据库操作和 SQL 编写，了解 docker 镜像原理和 dockerfile 制作命令与流程；
- (4) 熟悉 yaml 文件编写，了解微服务与 DevOps 原理架构，了解开源 k8s 基本操作与管理，了解 DevOps 相关工具（gitlab、jenkins、SonarQube 等）。

2、岗位职责

- (1) 负责华为云、阿里云等平台相关 PAAS 服务全生命周期管理；
- (2) 负责多个云平台 PAAS 服务运维，对用户提出的问题按照流程及时处理；
- (3) 参与 PAAS 产品变更管理工作，配合运维团队及 PAAS 厂商团队完成 PAAS 产品的日常/紧急变更；
- (4) 参与并协助 PAAS 组件厂商完成平台核心功能日常巡检工作，推动开展自动化运维工作；
- (5) 参与 PAAS 平台文档管理工作，撰写并且定期总结知识录入知识库系统，协助并参与 PaaS 平台功能规划及系统设计。

（二）数字化转型（25012500）

一、咨询顾问（油气）

1、任职要求

- (1) 计算机、石油天然气与工程、地质工程等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 熟悉掌握油田勘探、油田开发等方向专业知识与业务流程，具有相关领域项目或实践经验；
- (3) 能够熟练掌握并运用油气研究领域 Petrel、GeoEast 等专业软件；
- (4) 了解 C++编程、数据库等专业知识。

2、岗位职责

- (1) 协助工作室进行项目文档编制、用户需求对接、业务咨询等；

- (2) 协助项目交付团队开展需求分析、原型设计、业务流程搭建等；
- (3) 参与油气研究相关产品功能设计，并对接产品研发；
- (4) 参与油气研究领域相关算法、大模型等业务需求设计。

咨询顾问（油气）

1、任职要求

- (1) 计算机、石油天然气与工程、地质工程、油藏工程等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 熟悉石油与天然气勘探开发主营业务，对钻井、测录井、试油、压裂等业务有深入了解，掌握相关专业知识、发表相关专业论文为佳；
- (3) 能够熟练使用主流的模拟仿真软件, 如 ECLIPSE、CMG、Pipesim、LedafLOW、K-SPICE、AsDen 等软件；
- (4) 参与过有关气藏井筒地面一体化建模或地面储运类项目或具备相关实习经验为佳；
- (5) 了解计算机及 IT 行业相关技术及具备基础编程知识。

2、岗位职责

- (1) 参与石油天然气行业数字化、智能化应用场景设计，包括：石油天然气相关专业的业务流程设计、大数据应用场景设计、智能化应用场景设计、地下地上一体化协同应用场景设计等；
- (2) 参与石油天然气相关专业软件建模、数值模拟；
- (3) 参与智能 workflows 相关数据架构设计、数据处理、开发等工作；
- (4) 参与其他相关的石油天然气等相关业务咨询工作。
- (5) 该岗位工作地点成都。

咨询顾问（油气）

1、任职要求

- (1) 计算机、石油天然气与工程、地质工程等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 熟悉数据库、SQL 语言，熟悉软件开发流程，有软件开发经历；
- (3) 熟悉油气田勘探与开发理论知识，了解油气田开发项目的全生命周期管理，熟悉油气行业的法规、标准和最佳实践；
- (4) 参与人工智能、计算机交叉学科学习或有相关项目参与经历者，同等条件下熟悉数据库、算法、人工智能大模型者优先。

2、岗位职责

- (1) 调研国内外油气行业信息化最新技术发展动向；
- (2) 参与信息化系统平台建设并测试，理解客户需求，可编制项目需求设计、概设、详设；
- (3) 参与项目早期交流立项，中期、竣工汇验收报，归档等工作；
- (4) 参与相关解决方案及软件系统的设计、市场推广、技术交流等工作；
- (5) 该岗位工作地点西安。

二、咨询顾问（能源与碳排放）

1、任职要求

- (1) 碳储科学与工程、能源与环境系统工程、石油工程等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 了解碳排放国家相应政策及要求，熟悉能碳管理的国家政策及相关行业标准；
- (3) 对能源化工行业用能分布及核算标准有深入的理解；
- (4) 具有良好的沟通及语言表达能力，能吃苦耐劳，可接受长期出差。

2、岗位职责

- (1) 编制能源计量、能源优化方案；
- (2) 有一定仿真优化基础，可以制定联合能源优化，能源评价方案；
- (3) 了解能源行业管理体系及碳排放核算体系，帮助用户制定碳排指标。

三、咨询顾问（数据）

1、任职要求

- (1) 计算机、数学等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 了解数据管理相关理论体系、数据库技术、数据分析方法等；
- (3) 具备良好的理解分析能力，能够快速对某一细分行业或领域进行深入研究；
- (4) 具备出色的逻辑思维能力和方案制定能力；
- (5) 具备独立交付能力，促进项目和工作流程的成功。

2、岗位职责

- (1) 负责完成目标客户的行业研究和调研分析，提供数据解决方案规划、评估和建议；
- (2) 基于公司现有的产品，参与解决方案的制定和完善；

- (3) 为客户进行解决方案宣讲，引导和支持客户完成解决方案落地实施；
- (4) 参与相关解决方案及软件系统的设计、市场推广、技术交流等工作。

四、咨询顾问（工业软件）

1、任职要求

- (1) 计算机、机械、自动化、数学等相关专业研究方向博士研究生；
- (2) 熟悉 python 或 C++，有实际软件开发经验；
- (3) 对计算机几何建模引擎研发、工程设计数据库研发、三维渲染引擎研发熟悉者优先。

2、岗位职责

- (1) 参与国产工程设计工业软件需求分析、详细设计、软件研发、验收与推广；
- (2) 参与核心计算机几何建模引擎研发、数据库开发；
- (3) 国产工程设计软件应用研发。

（三）算法和数据分析（25012501）

一、AI 算法工程师

1、任职要求

- (1) 人工智能、计算机、数学、电子信息、自动化、数据挖掘、统计分析等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 至少掌握 Python、Java、C++、等开发语言中的一种；
- (3) 熟悉 TensorFlow、PyTorch 等主流深度学习框架；
- (4) 满足以下条件中至少一项：

①熟练掌握 LangChain/Llamaindex 等 LLM 开发工具框架，有智能体开发和 Prompt Engineering 经验，熟悉 NLP、ML 和模型微调；

②掌握 LLM 应用程序的部署和运维，熟悉 RESTful API 设计和开发；

③熟悉大模型的提示工程、检索增强、Agent 技术；

④熟悉常用的计算机视觉和图像处理算法，熟悉深度学习网络设计与优化。

2、岗位职责

(1) 负责 AI 模型和算法开发，参与 AI 产品的功能设计和开发；

(2) 基于不同业务参与相关工作：

①设计和实现基于 LLM 的智能体架构，进行智能体的评测和调优，开发和维护智能体的后端服务，确保系统的稳定性和可扩展性；

②参与部门重点业务线人工智能技术应用升级工作，站在用户角度，对产品、算法发提出建设性的意见，协助相关项目负责人完成系统或产品的优化升级工作，参与部门大模型测评体系的建设、评审工作；

③人工智能领域的需求与评估、技术方案规划、模型开发与优化；

④参与项目研发，负责包括但不限于计算机视觉、自然语言处理算法的实际应用落地，负责将模型与相关系统进行对接调用的相关集成开发工作。

AI 算法工程师

1、任职要求

(1) 计算机、电子信息、数学、统计分析等相关专业方向硕士研究生及以上；

(2) 掌握至少一门主流编程语言，如 Java、Python、Scala、Matlab 或 R；熟悉 TensorFlow、PyTorch、CNTK、Keras 等主流的 AI 学习开源工具；

(3) 具备扎实的数学和统计学基础，包括概率论、线性代数、离散数学等，熟悉常用的数据结构和算法，如分类、聚类、回归、神经网络等；

(4) 具备问题解决能力，能够从海量数据中挖掘出有用的信息，并运用算法进行问题求解。

2、岗位职责

(1) 参与部门所承接信息项目的需求调研、需求分析、前沿技术分析及解决方案编制等工作；

(2) 参与部门所承接信息项目的系统设计、模型开发、算法优化等工作，参与人工智能相关技术研究；

(3) [该岗位工作地点兰州。](#)

二、数据分析工程师

1、任职要求

(1) 计算机类、数学、统计分析等相关专业方向硕士研究生及以上；

(2) 有一定 SQL 基础，熟悉大数据理论及分析技术、数据建模与挖掘技术；

(3) 熟悉常用的报表、BI 分析软件。

2、岗位职责

- (1) 对现有数据分析相关流程及方法的改进及优化，结合业务对数据汇总，穿透钻取进行设计，满足业务用户对数据的分析要求；
- (2) 参与大数据中台建设、据治理与决策分析。

三、数据建模工程师

1、任职要求

- (1) 人工智能、计算机、数学、电子信息、自动化、统计分析等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟悉 Python 或其它至少一门编程语言，并具备独立开发能力；
- (3) 满足以下条件中至少一项：
 - ①具备数据处理、模型开发、系统开发相关能力；
 - ②具有人工智能、大模型等实践经验，了解国内外主流人工智能、大模型产品。

2、岗位职责

- (1) 基于不同业务参与相关工作：
 - ①参与油气数据、智能物探、智能井筒等产品研究与实践；参与基于梦想云数据湖的人工智能相关场景设计与实施；参与公司油气上游领域人工智能、大模型课题研究；参与部门 AI 规划、未来三年人工智能、大模型发展计划编制；
 - ②对接数字化重点项目，负责将数字化需求转化为技术方案；配合落实需求分析、方案设计等工作；为数据处理、建模分析和数据可视化等需求提供技术支持。

数据建模工程师

1、任职要求

- (1) 电子信息、数学、计算机、自动化等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 满足以下条件中至少一项：
 - ①熟悉炼油化工工艺流程，对流程模拟有一定研究，熟悉 Petrosim 或者 Aspen 软件，了解炼油化工重点装置流程模拟建模；
 - ②熟悉软测量建模技术和校正方法，熟悉先进控制的技术和理念，尤其是预测控制技术和理念，熟悉先进控制实施方法论，包括控制模型建立、控制器参数调整等。

2、岗位职责

(1) 基于不同业务参与相关工作：

①参与部门所承接的数字化转型项目流程模拟建模和实施工作，参与项目在线标定、工艺参数计算模块运维工作；

②参与部门所承接的聚合类先进控制与牌号切换项目技术研究，包括软测量开发、牌号切换技术开发实施工作，参与项目推广实施；

(2) [该岗位工作地点兰州](#)。

四、数据治理工程师

1、任职要求

- (1) 计算机、数学、统计分析等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟悉 ETL 工具，如 Informatica、Talend 等；
- (3) 具备大数据处理能力，包括数据清洗、整合和分析等；
- (4) 具备数据模型设计能力，包括维度建模和事实表设计等。

2、岗位职责

- (1) 参与项目数据治理规划，制定治理专项计划与实施方案；
- (2) 负责数据资产的梳理和管理，包括数据的分类、编目和元数据管理；
- (3) 分析数据业务问题，包括分析数据现状，总结数据业务问题等，并提出合理的解决方案；
- (4) 与业务部门合作，理解业务需求，提供数据治理解决方案以支持业务决策。

数据治理工程师

1、任职要求

- (1) 计算机、数学、统计分析等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 了解常用的软件架构模式、基本的编程编译工具，具备扎实的编程技能，熟悉 SQL、Python 等编程语言，掌握相应的数据分析工具；
- (3) 熟练使用大数据处理框架相关技术等；
- (4) 熟练掌握基础的统计学知识，如概率论、假设检验、回归分析等。

2、岗位职责

- (1) 参与部门所承接信息项目的需求调研、需求分析、前沿技术分析及解决方案编制等工作；
- (2) 参与部门所承接信息项目的系统设计、数据治理、数据分析、数据可视化等工作；

- (3) 参与数据分析相关技术研究；
- (4) 该岗位工作地点兰州。

六、数据管理工程师

1、任职要求

- (1) 计算机、数学、电子信息、统计分析等相关专业硕士研究生及以上；
- (2) 熟悉至少一种主流数据库应用；
- (3) 熟悉 ETL 工具，经过培训能够开展数据迁移相关实施工作；
- (4) 熟悉数据库、算法、人工智能大模型。

2、岗位职责

- (1) 参与公司基于数据湖的数据生态项目实施；
- (2) 参与海外公司数据管理项目实施；
- (3) 参与数据交易场景设计与实施；
- (4) 参与油气数据人工智能应用场景设计与实施。

数据管理工程师

1、任职要求

- (1) 计算机、数学、电子信息、统计分析等相关专业硕士研究生及以上；
- (2) 熟悉主流大数据技术及平台，对 Hadoop / Hive / Spark / Storm / Flink / HBase 中的一项或多项有深入了解，并能够基于上述技术平台进行配置、开发、调优和问题处理；
- (3) 具备文档、图片、视频、时序数据等类型数据进行管理和分析应用能力；
- (4) 熟悉主流数据分析应用软件，可进行基础操作与运维。

2、岗位职责

- (1) 负责大数据管理应用系统建设，包括需求分析、方案设计及项目实施落地；
- (2) 负责基于海量数据处理、数据对接与模型定义，挖掘大数据价值；负责大数据标准化（包含数据采集、分析及应用全过程）并推进落地执行；了解数据采集，并完成简单的数据采集；
- (3) 开发和维护数据库，根据业务需求，独立完成数据需求分析并进行数据模型的设计与创建，负责系统设计方案中的数据部分相关内容、数据标准文档、数据灾备方案等文档的编写，负责系统日常运维中的数据库优化工作；

(4) 该岗位工作地点重庆。

七、大数据开发工程师

1、任职要求

(1) 计算机、数学、电子信息、统计分析等相关专业硕士研究生及以上；

(2) 满足以下条件中至少一项：

①了解大数据技术体系与生态，了解相关软件的特点与理论知识，具备数据开发技术能力，掌握 SQL、ABAP、Python 等编程语言，熟悉敏捷 BI 类软件；

②熟练使用 Oracle、PostgreSQL、iceberg 等至少一种数据库，熟练编写 SQL 语句，熟悉 ETL 工具；

2、岗位职责

(1) 参与决策分析业务需求对接、进行需求分析，明确指标的业务口径和技术口径，形成相关文档；

(2) 负责数据开发、实施，包括数据治理、数据处理、数据集成或数据迁移接口的开发等；

(3) 开展存储过程、函数的编写工作，负责数据集成或数据迁移接口的运维及问题处理工作。

(四) 数智化和信息工程 (25012502)

一、云计算工程师

1、任职要求

(1) 计算机、网络工程、信息安全等相关专业方向硕士研究生及以上；

(2) 对云计算方向感兴趣；

(3) 接触过主流云平台（如华为云、AWS、Azure、阿里云等）架构及技术特性，对 IaaS/PaaS/SaaS 平台的技术架构有一定的了解。

2、岗位职责

(1) 协助负责云计算解决方案的设计和规划，分析行业客户需求，依托产品特性设计解决方案；

(2) 协助负责市场重大项目技术支撑，保证解决方案的落地实施等具体技术细节；

(3) 负责解决方案的更新维护以及部署工作；

(4) 深入理解业界云计算的发展方向，进行竞争分析、改善方案设计。

二、初级产品经理

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、数学、大数据管理与应用等相关专业方向硕士研究生及以上；
- （2）具备良好的用户研究和数据分析基础、产品设计思维，能够理解用户需求并转化为产品设计；
- （3）熟悉软件开发生命周期和敏捷开发方法；熟悉主流产品设计工具和产品设计方法，如 Axure 等。

2、岗位职责

- （1）协助高级产品经理完成方案设计的需求分析；
- （2）负责与运营、设计、开发、测试、运维团队紧密沟通，协调各方资源，完成产品方案的设计、汇报、落地；
- （3）通过调研、数据分析及用户反馈收集，优化及迭代产品，把握产品安全与体验，使产品功能及体验更能满足用户需求及业务发展；
- （4）制定并执行产品推广计划；
- （5）跟进产品的运营情况及业界动态，关注竞品动态，持续优化。

产品工程师

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、数学、大数据管理与应用等相关专业方向硕士研究生及以上；
- （2）熟悉主流 ERP 产品及解决方案；
- （3）熟悉本领域的核心业务流程及理论知识，掌握软件需求分析技术和管理方法。

2、岗位职责

- （1）参与国产 ERP 产品模块（人力/物资/财务/成本/资产/生产/设备/项目，主攻一方向）研发，负责需求调研、需求分析、原型设计、编写需求分析说明书；
- （2）设计测试用例，配合完成产品的测试、功能验证、产品演示及发版等工作；
- （3）参与模块和流程管理相关的用户培训、手册编写，宣导等工作；支持重大项目的实施交付工作。

ERP 实施顾问

1、任职要求

- (1) 计算机、数学、电子信息等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟悉主流 ERP 产品及解决方案；
- (3) 熟悉本领域的核心业务流程及理论知识，掌握软件需求分析技术和管理方法。

2、岗位职责

- (1) 负责 SAP 系统运维工作；
- (2) 负责用户单位的用户培训、运维回访、技术支持等工作；
- (3) 配合完成项目组其他相关工作。

三、网络安全工程师

1、任职要求

- (1) 计算机、信息安全、网络空间安全等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 对网络安全概念有扎实的理解，如网络协议、加密技术、安全体系结构等，对防火墙、入侵检测、端口、漏洞扫描、病毒木马防范等专业技术有一定的了解；
- (3) 熟练掌握网络通信原理及 Windows, Linux 安全配置等技术；
- (4) 了解使用渗透测试工具，如 Nmap、Metasploit、BurpSuite 等，能够独立完成渗透测试任务；
- (5) 熟悉 Wireshark、Python 的使用，能够编写安全相关的脚本和工具。

2、岗位职责

- (1) 协助公司网络及系统的安全策略制定、部署和监控，确保公司网络及系统的安全稳定运行；
- (2) 负责网络安全设备及应用系统部署、数据分析、风险识别等，协助编写网络安全相关的技术文档、安全报告和应急响应预案；
- (3) 参与网络安全整体规划、方案设计、策略制定等；
- (4) 该岗位工作地点兰州、西安。

四、软件开发工程师（java）

1、任职要求

- (1) 计算机、软件工程、电子信息、数学等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟练掌握 Java 语言：具备扎实的 Java 编程能力，掌握面向对象设计及开发，熟悉 Java

核心类库；

- (3) 熟悉 Java 开发框架：了解并熟练使用常用的开发框架，如 Spring、Hibernate 等；
- (4) 熟悉数据库技术：熟悉关系型数据库，如 MySQL、Oracle 等，了解数据库设计与优化。

2、岗位职责

- (1) 根据需求分析，参与系统设计和开发，实现高质量的 Java 应用程序；
- (2) 参与软件需求分析、业务研讨，参与软件技术、安全、部署、测试方案的设计，负责软件功能详细设计；
- (3) 负责编写和维护 Java 代码，进行模块和功能的开发、调试和优化；
- (4) 进行代码评审，确保代码质量和项目进度，协助解决项目开发中的技术难题和问题；
- (5) 该岗位工作地点北京、成都。

五、软件开发工程师（web）

1、任职要求

- (1) 计算机、软件工程、电子信息、数学等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 掌握 Web 开发技术：熟悉 HTML、CSS、JavaScript 等前端开发技术，了解常用的 Web 开发框架，如 Spring MVC 等；
- (3) 了解计算机网络结构，能够描述清楚计算机网络分层结构，了解常用的 HTTP、TCP、SSL 等传输协议；
- (4) 了解常用命令行工具，了解 git、svn 等代码管理工具，了解 maven、gradle、npm 等包管理工具。

2、岗位职责

- (1) 参与项目或产品的前端架构、设计、开发；
- (2) 参与系统分析，设计，模块开发和编码；
- (3) 按要求编写项目相关文档，项目需求文档、项目设计文档等；
- (4) 根据开发进度和任务分配，完成相应模块的开发，并在开发过程中解决关键问题和技术难题。

六、软件开发工程师（服务端）

1、任职要求

- (1) 计算机、软件工程、电子信息、数学等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 了解 Java/Python/C++等语言中的一种，或有 Scratch 等图形化语言编程经验；
- (3) 了解计算机网络结构，能够描述清楚计算机网络分层结构，了解常用的 HTTP、TCP、SSL 等传输协议；
- (4) 了解常用命令行工具，了解 git、svn 等代码管理工具，了解 maven、gradle、npm 等包管理工具。

2、岗位职责

- (1) 协助项目团队进行内部工具或连接器的开发；
- (2) 协助实施团队配合项目组进行低代码试点项目试点工作；
- (3) 参与内部项目模块开发，主要针对模块间集成和前端应用搭建工作。

七、系统集成工程师

1、任职要求

- (1) 计算机类、电子信息、自动化等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟悉网络、服务器、操作系统、数据库等技术原理和应用；
- (3) 熟悉主流的操作系统、数据库、网络及存储、服务器等软硬件设备。

2、岗位职责

- (1) 负责项目信息系统的集成设计、实施和维护工作，能够理解业务需求，并针对性制定集成方案，包括硬件、软件和资源的配置；
- (2) 参与系统安装、调试和验收过程，编写项目相关的技术文档和操作手册；
- (3) 跟进行业先进技术的发展趋势，研究创新应用场景的落地。

八、数据库工程师

1、任职要求

- (1) 计算机、电子信息、自动化、数学等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 对数据库 DBA 工作方向感兴趣，掌握 linux，Unix 操作系统；
- (3) 熟悉 Mysql/oracle/db2 数据库的运行机制和体系结构、熟悉相关监控、分析、开发和管理工具；
- (4) 熟悉 shell，掌握 python/perl 中的一门以上，熟练掌握 sql 语句，掌握数据库设计。

2、岗位职责

- (1) 负责数据库的安装配置及升级改造，性能监控及优化，故障诊断和排除，数据迁移，数据库备份、复制、镜像等容灾方案的制定和实施，以及数据库的安全管理、帐户权限管理；
- (2) 负责库、表、字段、函数、存储过程、视图、触发器、JOB 等数据库对象的维护部署，为开发人员提供开发支持；
- (3) 负责数据库服务器相关管理文档的编写和维护，参与数据库平台的整体架构及解决方案的制定和实施；
- (4) 负责数据库服务器整体性能及工作状况的监控、评估、调优，合理调配数据库服务器资源；
- (5) 负责日常的数据报表和数据统计工作。

九、 电气实施工程师

1、任职要求

- (1) 电气工程、自动化、电子信息等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (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) 熟悉高低压配电柜、UPS、蓄电池等电气设备的原理。

2、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，技术方案的确认，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。

十、 咨询顾问（信创）

1、任职要求

- (1) 计算机、电子信息、数学等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 掌握 linux，Unix 操作系统；
- (3) 熟悉 Mysql/oracle/db2 数据库的运行机制和体系结构、熟悉相关监控、分析、开发和管理工具；

(4) 熟悉 shell，掌握 python/perl 中的一门以上，熟练掌握 sql 语句，掌握数据库设计。

2、岗位职责

(1) 分析客户需求，提供专业的咨询服务与解决方案；

(2) 协助客户制定和实施业务改进计划，进行招标文件或者投标文件中涉及到专业内容的编制；

(3) 对项目进行跟踪和管理，确保项目按时、按质完成；

(4) 与客户保持良好的沟通，提供技术支持和咨询服务，编写咨询报告和技术文档，整理项目成果。

十一、 咨询顾问（物联网）

1、任职要求

(1) 计算机、电气工程、物联网工程、自动化、电子信息等相关专业方向硕士研究生及以上；

(2) 有程序设计、数字电路、计算机组成原理、数据结构、仪器仪表、嵌入式系统设计与开发、无线传感器网络及应用、RFID 与智能卡技术、网络技术等相关专业专业知识；

(3) 熟悉主流云平台，了解物联网相关技术及协议（如 MQTT、CoAP、HTTP）；

(4) 熟悉一种或多种编程语言（如 Python、Java、C++、Go 等）；熟悉数据库技术（如 SQL、NoSQL）及数据处理技术。

2、岗位职责

(1) 基于不同业务参与相关工作：

①负责为客户提供物联网解决方案咨询，包括需求分析、方案设计、项目实施等，参与项目投标，撰写投标文件、技术方案等，跟进项目进度，定期收集和分析行业动态，为公司的产品研发和市场策略提供支持。

②参与工业物联网云平台的设计、开发和维护工作；参与工业物联网数据的采集、处理和分析工作，根据分析结果提供技术支持，优化系统性能和功能；协助进行工业物联网平台的系统集成与部署工作；为内部团队和客户提供技术支持，解决使用中的技术问题。

(2) 该岗位工作地点西安。

十二、 咨询顾问（数据）

1、任职要求

(1) 计算机、数学、电子信息等相关专业方向硕士研究生及以上；

(2) 了解数据库原理，熟悉 SQL 语言，对数据结构和算法有一定了解；

(3) 具备良好的数据分析能力，能够使用数据分析工具（如 Excel、R、Python 等）。

2、岗位职责

- (1) 负责收集、整理和分析各类数据，确保数据的准确性和完整性；
- (2) 运用统计和数据分析方法，为决策提供数据支持；
- (3) 根据业务需求，设计数据管理解决方案，包括数据架构、流程和工具；
- (4) 根据反馈和业务发展，不断优化数据管理流程和系统。

(五) 油气与炼化业务咨询顾问（25012503）

一、咨询顾问（油气）

1、任职要求

(1) 计算机、石油工程、石油天然气与工程、地质工程、地球物理学等相关专业硕士研究生及以上；

(2) 满足以下条件中至少一项：

①熟悉勘探开发、钻完井、地质研究、工程设计相关业务一种及以上业务流程；熟练使用一种及以上专业软件（包括但不限于 Petrel、Eclipse、Geomap、Techlog、GeoEast、Compass、ArcGis）

②熟悉流体力学、油气多相管流、有油气流体物性等专业知识；熟悉油气藏-井筒-管网一体化模拟与生产优化相关软件（如 Pipesim、OLGA、IPM、IAM）。

2、岗位职责

(1) 基于不同业务参与相关工作：

①参与公司勘探开发业务类、数据类信息化解决方案编写；参与海外公司数据类、勘探开发业务类信息化解决方案编写；参与油气上游信息化产品与解决方案团队开展相关产品设计；参与油气人工智能应用场景设计。

②负责油气集输管网仿真模拟与优化软件产品的规划、需求分析、设计、测试等产品管理工作，以及产品在相关交付项目的成果转化与实施工作；负责面向智能油气田的油气储运工程数智化建设的需求分析、方案规划和功能设计工作。

(2) [该岗位工作地点北京。](#)

咨询顾问（油气）

1、任职要求

- (1) 计算机、石油天然气与工程、油气储运工程、地球物理学、电子信息、自动化等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟悉油气勘探地质学原理、地球物理方法、钻井工程、完井技术和油气生产流程、油气储运、油气炼化等石油与天然气上中下游业务知识；
- (3) 熟悉油气田勘探与开发理论知识，了解计算机及 IT 行业关键技术，熟悉数据管理、数据分析工具、自动化和控制等相关理论；
- (4) 熟练 PIPESIM 软件。

2、岗位职责

- (1) 负责石油天然气企业 IT 规划咨询、解决方案设计等工作；
- (2) 负责石油天然气行业数字化、智能化应用场景设计，包括：石油天然气相关专业的业务流程设计、大数据应用场景设计、智能化应用场景设计、一体化协同应用场景设计等工作；
- (3) 负责石油天然气相关专业数据分析和数据治理等工作，负责项目的需求调研、需求梳理分析等，并结合需求进行详细的原型设计、方案文档编制等，并与开发工程师开展设计对接；
- (4) 负责与用户的沟通交流、方案组织、技术交流、方案宣讲、系统演示等工作；
- (5) [该岗位工作地点成都、重庆。](#)

二、咨询顾问（储运）

1、任职要求

- (1) 油气储运工程等相关专业等方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟悉油气田油气储运的相关知识、技术、工艺；
- (3) 熟悉业务建模和数据建模者优先；
- (4) 能适应不定期的出差。

2、岗位职责

- (1) 负责油田信息化建设的油气储运领域业务咨询、业务需求调研与原型设计；
- (2) 参与油田地面工艺站场和管网流程领域业务项目实施工作；
- (3) 参与油田油气储运领域业务售前解决方案编制。

三、咨询顾问（新能源）

1、任职要求

- (1) 新能源科学与工程等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 具有储能系统研发测试经验；
- (3) 熟悉 Solargis、WindPRO 等风光资源评估软件。

2、岗位职责

- (1) 协助项目团队完成规划方案的制定；
- (2) 新能源出力与负荷预测相关工作；
- (3) 新能源协同研究领域的相关研发任务执行；
- (4) 项目经理安排的其他工作。

四、咨询顾问（炼化）

1、任职要求

- (1) 计算机、化学工程、自动化类等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 具有扎实的化学工程和工艺知识；
- (3) 具有扎实的计算机专业知识；
- (4) 对从事炼化智能工厂建设具有较强的兴趣。

2、岗位职责

- (1) 参与智能工厂方案设计、建设及运维；
- (2) 智能工厂项目前期业务调研，负责调研计划、需求分析及调研报告的编制；
- (3) 参与用户需求与开发实现团队的沟通；
- (4) 负责项目实施及实施过程中的资源协调与问题处理；
- (5) 协助团队完成项目交付相关工作执行。

咨询顾问（炼化）

1、任职要求

- (1) 计算机、电子信息、化学工程等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟练掌握化工原理等专业基础知识，了解化工单元操作过程的节能理论与相关技术；
- (3) 熟悉流程模拟软件，可以使用模拟软件搭建简单的工艺流程模型优先；

(4) 具有一定的计算机软件编程能力。

2、岗位职责

- (1) 进行炼化企业工艺技术分析、用能分析与优化业务咨询；
- (2) 智进行炼化企业装置模拟模型搭建与优化分析；
- (3) 进行蒸汽管网模型搭建与分析、工艺技术分析相关模型设计与开发；
- (4) [该岗位工作地点西安](#)。

五、咨询顾问

1、任职要求

- (1) 计算机、电子信息、石油工程、化学工程等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 具有扎实的计算机专业知识；
- (3) 具备良好的沟通力、逻辑思维和问题分析解决能力。

2、岗位职责

- (1) 基于战略方法论和思维框架，执行深入的研究与分析，支持项目团队高效产出高质量交付成果；
- (2) 在项目经理指导下，有效执行被分配的工作任务；
- (3) 协助产品团队负责产品项目, 制定项目计划包括功能定义、规划、设计、管理。

咨询顾问

1、任职要求

- (1) 计算机、电子信息、石油工程、化学工程等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 具有扎实的计算机专业知识；
- (3) 具备良好的沟通力、逻辑思维和问题分析解决能力。

2、岗位职责

- (1) 负责 SAP 的需求管理、功能设计、实施管理等工作；
- (2) 负责收集、分析业务需求，并提出业务流程优化改进方案；
- (3) 负责编写用户操作手册、培训资料、测试报告等；
- (4) [该岗位工作地点西安](#)。

（六）业务咨询顾问（25012504）

一、ERP 咨询顾问

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、信息管理与信息系统、数学等相关专业方向硕士研究生及以上；
- （2）熟悉常用办公软件操作；
- （3）熟悉 SAP 等 ERP 软件管理理念和实施方法论。

2、岗位职责

- （1）协助项目团队参与项目建设和运维；
- （2）协助项目经理参与项目全生命周期管理；
- （3）参与编写售前方案；
- （4）探索 AI+大模型在油气行业及 ERP 领域的应用，并发掘应用场景。

二、ERP 咨询顾问（财务方向）

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、信息管理与信息系统、数学、财务管理、会计、能源经济学等相关专业方向硕士研究生及以上；
- （2）掌握财务专业领域知识储备或计算机专业知识背景；
- （3）熟悉 SAP 等 ERP 软件管理理念和实施方法论。

2、岗位职责

- （1）协助项目团队参与项目建设和运维，负责 ERP 业务调研，进行需求收集、流程梳理，系统功能需求分析、方案设计等；
- （2）协助完成系统推广实施相关工作；
- （3）负责用户单位的用户培训、运维回访、技术支持等工作；
- （4）参与其他项目实施工作。

三、咨询顾问（金融科技方向）

1、任职要求

- (1) 人工智能、计算机、金融工程、数学等相关专业方向硕士研究生以上学历；
- (2) 具备扎实的金融学、经济学等相关专业知识，理解宏观经济、金融市场、金融风险、资金管理的基本原理和运作机制；
- (3) 熟练使用 Excel、Python 编程等工具以及 Wind 等专业工具进行数据整理、计算和模型构建。

2、岗位职责

- (1) 负责项目需求分析和调研，梳理业务流程和业务设计；
- (2) 负责挖掘金融需求进行产品创新，协调推动产品功能实施；
- (3) 负责收集、整理、分析产品相关的数据，包括但不限于经营分析、市场趋势、竞品动态等；
- (4) 负责项目开发过程中的需求把控、质量测试、问题跟踪，为用户提供培训和支持。

四、咨询顾问（装备制造方向）

1、任职要求

- (1) 计算机、机械工程等相关专业方向硕士研究生以上学历；
- (2) 了解工业制造流程和 MES、WMS、SCADA 等常见工业软件；
- (3) 了解智能工厂、智能制造、装备制造企业数字化转型等相关知识。

2、岗位职责

- (1) 面向智能制造业务及制造企业数字化转型，针对复杂业务场景提供基于最佳实践的解决方案咨询、规划等相关工作；
- (2) 配合销售完成技术交流、客户需求分析、解决方案编制、方案讲解演示、成本估算以及招投标工作与项目落地；
- (3) 基于项目实施成果，提炼标准解决方案；
- (4) 工业互联网/智能制造前沿技术和趋势研究。

五、售前顾问

1、任职要求

- (1) 计算机、电子信息、信息管理与信息系统、数学、金融工程等相关专业方向硕士研究生以上学历；
- (2) 了解 IT 行业动态、信息化、数字化、智能化发展；
- (3) 对 IT 技术有一定的了解，能与技术团队进行有效沟通和协作；

(4) 使用数据分析工具经验和能力。

2、岗位职责

(1) 与潜在客户进行沟通，了解其需求和痛点，收集相关信息；

(2) 收集和分析市场信息，为事业部的市场策略提供支持；

(3) 与销售及业务团队紧密合作，共同推动业务发展，向客户演示产品或服务，清晰讲解其功能和优势；

(4) 研究竞争对手的产品和策略，提供应对策略和建议。

六、平台运营岗

1、任职要求

(1) 计算机、管理科学与工程类等相关专业方向硕士研究生以上学历；

(2) 熟悉 IT 系统与数字化建设趋势、数字化转型趋势，熟悉软件工程，擅长软件需求分析、界面设计；

(3) 熟练使用智能化工具，具备信息收集、业务数据梳理、分类归集能力。

2、岗位职责

(1) 为客户提供行业一体化解决方案，与客户沟通业务需求，引导、挖掘、分析用户需求并完成需求调研与分析；

(2) 主导项目实施，跟进项目进度，验证平台及产品功能是否满足需求，确保系统功能或项目顺利交付；

(3) 负责日常平台运营数据统计分析；

(3) 负责撰写项目需求文档、设计文档、原型设计，能够与开发团队保持顺畅沟通，确保完成平台和应用开发，为解决方案顺利落地负责。

七、咨询顾问

1、任职要求

(1) 计算机、电子信息、数学、信息管理与信息系统等相关专业方向硕士研究生以上学历；

(2) 具备一定的系统功能设计能力，并熟悉 axure 等原型设计软件使用；

(3) 熟悉办公自动化软件使用，具备较好文档编制能力。

2、岗位职责

- (1) 参与业务调研、客户交流、用户培训、数据分析、项目实施、产品研发等工作；
- (2) 参与数字化转型方案、监督平台建设方案设计，与客户沟通需求及方案；
- (3) 能够结合业务关注点，关注业务领域模型的系统实现。

(七) 海外业务咨询顾问 (25012505)

一、售前顾问

1、任职要求

- (1) 石油工程、计算机、自动化、俄语、英语等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 了解油气田、炼化相关业务和场景；
- (3) 优秀的专业技术能力和抗压能力，外向沟通能力。

2、岗位职责

- (1) 配合销售挖掘和引导商机；
- (2) 负责与本地技术团队合作，组织项目售前工作；
- (3) 充分理解客户需求并协调组织资源给客户提供适配的解决方案；
- (4) 编制技术标书等各类技术文件。

二、解决方案岗

1、任职要求

- (1) 石油工程、计算机、自动化、网络空间安全等相关专业方向硕士研究生及以上；
- (2) 熟练掌握油气田开发生产或油气炼化知识；
- (3) 有较强 IT 素养，了解如何用信息化技术和方法解决生产问题；
- (4) 对数字化和智能化有强烈兴趣；
- (5) 英语可以作为工作语言。

2、岗位职责

- (1) 参与项目的售前技术支持、执行与交付；
- (2) 协助售前经理完成项目需求分析与售前方案编制。

（八）数智化和信息工程（25012506）

一、数据分析工程师

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、数学等相关专业方向本科及以上学历；
- （2）熟悉主流大模型（如 GPT、Gemini、LLaMA、Claude 等）工作原理及应用，熟悉 Prompt Engineering、RAG 等知识；
- （3）熟练掌握 Python 编程语言，并对 java 和 spring cloud 有所了解；
- （4）熟悉 Pytorch、TensorFlow、飞浆等机器学习算法框架。

2、岗位职责

- （1）构建从需求收集和设计、数据收集、预处理、模型训练到模型部署和监控等全流程的 AI 系统架构；
- （2）协助项目经理进行数据的收集、整理、挖掘和分析等工作；
- （3）撰写 AI 产品设计文档，指导具体功能模块的开发工作，参与核心代码的编写，解决项目开发过程中的各类技术问题；
- （4）进行数据可视化相关工作。
- （5）该岗位工作地点成都、海口、大庆。

二、数据管理工程师

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、数学等相关专业方向本科及以上学历；
- （2）熟悉数据库操作，能够编写高效的 SQL 查询语句；
- （3）熟悉概率论、假设检验、回归分析等方法，能够运用 Excel、Tableau 等数据分析工具进行数据的可视化呈现。

2、岗位职责

- （1）数据收集与整理：从不同来源（如数据库、日志文件、第三方平台等）收集各种数据，并整理好数据格式和结构，确保数据的准确性和完整性；
- （2）数据处理与分析：使用统计工具和编程语言（如 SQL、Python 等）对数据进行清洗、转换和整合，以满足分析需求；

(3) 数据监控与预警：参与建立数据的监控体系，实时监控业务指标，及时发现异常并预警；对业务数据进行定期分析，评估业务表现，提出优化建议；

(4) [该岗位工作地点大庆。](#)

三、软件开发工程师（java）

1、任职要求

- (1) 计算机、电子信息、数学等相关专业方向本科及以上学历；
- (2) Java 基础扎实，熟悉面向对象编程思想，精通常见的调试和优化技术；
- (3) 熟悉主流开源框架，如 SpringBoot、SpringCloud、MyBatis 等，并了解其实现原理；
- (4) 掌握数据库技术，如 MySQL、Oracle 等，掌握 SQL 语言。

2、岗位职责

- (1) 负责完成相应模块软件的设计、开发、编程任务；
- (2) 负责相应模块功能的优化、功能测试、解决 BUG；
- (3) 负责完成模块相关的文档撰写，如接口文档、操作说明书等；
- (4) [该岗位工作地点克拉玛依、乌鲁木齐、大庆。](#)

四、解决方案工程师

1、任职要求

- (1) 计算机、石油工程、数学、电子信息、自动化等相关专业方向本科及以上学历；
- (2) 具备能源化工领域业务基础知识；
- (3) 具备软件工程建设相关基础知识；
- (4) 良好的沟通能力、团队合作能力、责任心强。

2、岗位职责

- (1) 协助售前经理完成项目需求分析与售前方案编制；
- (2) 负责资料收集、汇总、整理；
- (3) 完成售前经理的其他交办工作；
- (4) [该岗位工作地点乌鲁木齐。](#)

（九）数智化和信息工程（25012507）

一、数据分析工程师

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、数学、统计分析等相关专业方向本科及以上；
- （2）有一定 SQL 基础，熟悉大数据理论及分析技术、数据建模与挖掘技术。

2、岗位职责

- （1）负责相关专业数据模型设计、数据库设计、数据处理等相关工作。

二、软件开发工程师

1、任职要求

- （1）计算机、软件工程、数学、电子信息等相关专业方向本科及以上；
- （2）熟练掌握 JAVA/web/ Python 任一开发语言；
- （3）熟悉软件开发工作。

2、岗位职责

- （1）负责程序开发。

三、初级产品经理

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、自动化、机械工程、电气工程、网络空间安全等相关专业方向本科及以上；
- （2）熟悉产品设计流程和方法，有产品思维；
- （3）熟悉相关工具，如 Axture、visio、word、PPT。

2、岗位职责

- （1）协助高级产品经理完成方案设计的需求分析；
- （2）参与自研产品的功能设计。

（十）数智化和信息工程（25012508）

一、油气业务咨询顾问

1、任职要求

- （1）石油工程、地质工程、油气储运工程等相关专业方向本科及以上学历；
- （2）对信息化行业富有兴趣，并有自己的理解与认识。

2、岗位职责

- （1）参与油气相关业务的信息化工作，包括项目的调研，分析，设计，配置开发，系统运维等工作；
- （2）参与相关技术交流，负责资料收集，需求报告分析等；
- （3）参与项目设计原型制作，需求报告编写，测试跟踪等工作。

二、ERP 实施顾问

1、任职要求

- （1）计算机、电子信息、信息管理与信息系统、财务管理、人力资源管理等相关专业方向本科及以上学历；
- （2）熟悉财务管理/人力资源等领域和 ERP 相关知识；
- （3）熟悉流程信息化，具备需求分析和流程梳理能力，熟练使用 PowerPoint、Word、Excel、Visio 等办公软件。

2、岗位职责

- （1）负责 ERP 系统财务/人力模块日常运维工作；
- （2）负责 ERP 业务调研，进行需求收集、流程梳理，系统功能需求分析、方案设计等；
- （3）负责用户单位的用户培训、运维回访、技术支持等工作；
- （4）配合完成项目组其他相关工作。