**中国石油昆仑数智科技有限责任公司**

**2024年毕业生春季校园招聘简章**

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** |
| 人工智能 | AI算法工程师 | 计算机类、电子信息类、自动化类、数学类、化工类、矿业类 | 博士研究生 | 北京 |
| AI算法工程师 | 深圳 |
| 数智化与信息工程 | 数据分析工程师 | 计算机类、电子信息类、自动化类、数学类、网络空间安全类、统计学类、管理科学与工程类 | 硕士研究生 | 北京 |
| AI算法工程师 | 北京 |
| 云计算工程师 | 北京 |
| 咨询顾问（网络安全方向） | 北京 |
| 数据分析工程师 | 北京 |
| 数字化转型 | 油气业务咨询顾问 | 计算机类、自动化类、矿业类、地质类、地质学类 | 硕士研究生 | 北京 |
| 油气业务咨询顾问 | 成都 |
| 油气业务咨询顾问 | 西安 |

**招聘岗位说明**

（一）人工智能

**一、AI算法工程师**

**1、任职要求**

（1）人工智能、计算机、电子信息工程、自动化、化学工程与技术、石油天然气与工程等相关研究方向博士研究生；

（2）熟悉Python和C++，有实际编程经验；

（3）满足以下条件中至少一项：

①熟悉opencv和CUDA编程，熟练使用pytorch、tensorflow等开源的深度学习框架之一,熟悉使用Tensorrt、MNN等部署框架熟悉图像处理，计算机视觉相关算法，如分类，检测，跟踪，分割，识别等；

②至少熟悉一种深度学习框架，例如 TensorFlow, PyTorch, Keras 等；对深度学习、机器学习和统计建模有深入的理解，包括但不限于：CNN, RNN, LSTM, Transformer 等模型；

③熟悉TensorFlow、PyTorch等主流深度学习框架，熟悉常见目标检测网络，如YOLOv3/v4/v5等，熟悉人体关键点识别网络，如PoseNet，OpenPose等；

④熟悉大模型环境搭建，推理环境、训练环境构建，可使用训练数据完成大模型训练并部署推理。

**2、岗位职责**

（1）协助各业务领域的AI项目团队进行模型和算法开发以及系统功能设计；

（2）协助产品相关数据架构设计、数据处理等工作；

（3）对现有算法进行维护，确保其稳定性和效率；

（4）持续追踪最新的人工智能研究和技术趋势，保持与行业的领先地位。

**二、AI算法工程师**

**1、任职要求**

（1）人工智能、计算机、数学、自动化等相关研究方向博士研究生；

（2）熟悉Python和C++，有实际编程经验；

（3）熟悉机器学习框架：sklearn、XGBoost、tensorflow、pytorch、keras、paddlepaddle；

（4）熟悉相关算法：如GBDT、SVM、决策树、RandomForest随机森林、LR逻辑斯特回归、RNN循环神经网络、LSTM长短期记忆神经网络、CNN卷积神经网络、GANs对抗神经网络；

（5）熟悉算法模型环境搭建，包括windows/linux、docker容器等知识，熟悉英伟达cuda环境、显卡驱动版本适配工作。

**2、岗位职责**

（1）完成AI项目机器学习模型和算法开发；

（2）参与AI开源产品的研究和落地，完成智能化应用场景功能技术开发；

（3）协助产品相关数据架构设计、数据处理等工作；

（4）参与相关业务领域的机器学习算法的业务设计和实现；

（5）该岗位工作地点深圳。

（二）数智化与信息工程

**一、数据分析工程师**

**1、任职要求**

（1）人工智能、计算机、电子信息工程、数学、统计学、管理科学与工程等相关专业方向硕士研究生及以上；

（2）具备JavaScript编程能力；

（3）满足以下条件中至少一项：

①熟悉python机器学习算法和统计算法工具包；

②掌握各类统计分析算法及常用的数据挖掘模型；

③熟悉开源或商业化大数据平台，了解Hadoop计算原理；

④熟练掌握SQL、R语言、Python、shell两种以上最佳。

**2、岗位职责**

（1）负责业务需求进行数据建模、算法设计；

（2）负责撰写业务分析和建模报告，并配合开展建模实施；

（3）负责对现有数据建模相关流程及方法的改进及优化，对用户行为数据进行数据挖掘、深度分析以及形成分析报告；

（4）负责产品环境下的模型部署方案，并且基于业务需求，持续对模型进行调优和训练，支持模型的迭代优化。

**二、AI算法工程师**

**1、任职要求**

（1）人工智能、计算机、电子信息工程、自动化等相关研究方向硕士研究生及以上；

（2）熟悉TensorFlow、PyTorch等主流深度学习框架；

（3）满足以下条件中至少一项：

①熟悉熟悉Linux开发环境，至少掌握Python、Java、C++等开发语言中的一种，熟悉Pytorch/TensorFlow/MindSpore/huggingface中的一种，有实际编程经验；

②熟悉nlp自然语言算法和开源大模型项目： 熟悉Transformer、BERT、GPT等模型，熟悉预训练和微调流程；

③熟悉大模型环境搭建，推理环境、训练环境构建，可使用训练数据完成大模型训练并部署推理；

④熟悉计算机视觉技术，有目标检测或图像分割相关的项目经验或实习经验；

⑤有文本语义相似度、文本分类、UGC数据挖掘、知识图谱、开源大模型等技术研发经验。

**2、岗位职责**

（1）负责AI模型和算法开发；

（2）参与AI产品的功能设计和开发；

（3）协助产品相关数据架构设计、数据处理等工作。

**三、云计算工程师**

**1、任职要求**

（1）计算机、电子信息工程、网络空间安全等相关专业方向硕士研究生及以上；

（2）熟悉网络技术及TCP/IP、路由等协议；熟悉SAN存储、NAS存储和对象存储的基本原理以及基于存储的灾备技术；

（3）满足以下条件中至少一项：

①了解主流云平台（如华为云、AWS、Azure、阿里云等）架构及技术特性，对IaaS/PaaS/SaaS平台的技术架构了解；

②了解云计算或虚拟化架构，了解操作系统、Web、中间件和数据库的基本配置和交互原理；了解防火墙、态势感知、WAF、IDS、IPS等安全设备基本使用；

③熟练使用Linux操作系统；在python/go/java开发语言中，熟练使用其中一种；了解主流的开源软件，如Redis、Mysql、postgreSQL、Nginx、kafka等；

④理解范式、ACID、锁、MVCC、WAL等数据库理论；熟悉mysql、postgresql、oracle、sqlserver数据库中至少一种的安装、使用；熟悉SQL语句、存储过程、函数编写。

**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，依托产品特性设计出具有竞争力的解决方案；

（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/参与保障各数据中心云模块网络安全稳定运行；负责防火墙、WAF、态势感知、安全审计等安全设备的日常巡检和配置；

（3）负责解决方案的更新维护以及部署工作。

**四、咨询顾问（网络安全方向）**

**1、任职要求**

（1）网络空间安全、信息安全、计算机等相关研究方向硕士研究生及以上；

（2）对网络安全有较深的理解，具备扎实的理论基础，基本掌握网络安全工具、技术和方法，能够参与网络安全评估、风险分析和应对策略制定；

（3）具有熟练的英语听、说、读、写能力，有海外留学经历者、能够接受长期海外出差者，优先考虑；

（4）具有良好的合作精神和沟通能力，与用户以及和合作伙伴能够进行良好沟通，对安全有极大的热情和兴趣，抗压能力强，思维清晰逻辑好；

（5）具备较强的自我驱动能力、抗压能力、时间管理能力，能够按照要求完成各项工作。

**2、岗位职责**

（1）协助负责网络安全业务解决方案的设计和规划；

（2）配合销售完成海外市场推广工作；

（3）负责海外目标客户方案中英文撰写，能够熟练使用英语进行技术交流、产品演示、售前技术支持；

（4）负责与海外用户沟通需求分析，制定对应的产品解决方案，并促进项目达成。

（三）数字化转型

**一、油气业务咨询顾问**

**1、任职要求**

（1）石油工程、石油天然气与工程、地质工程、计算机等相关专业方向硕士研究生及以上；

（2）了解油气勘探开发行业数字化转型、信息化软件系统建设；

（3）满足以下条件中至少一项：

①熟悉油气勘探与开发地质、测井、钻完井相关专业领域知识，了解数据库，会简单的SQL语言；

 ②熟悉钻井工艺流程及工艺技术，熟悉钻井工程设计软件；

 ③能够熟练使用主流的油藏数值模拟软件如ECLIPSE、CMG、K-SPICE、Aspen等。

**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）参与相关产品与解决方案的设计、市场推广、技术交流等工作。