

## 神东煤炭2022年智能矿山技术人员招聘岗位主要职责及任职资格要求

类别	序号	岗位名称	招聘数量	工作地点	主要工作职责	基本条件或任职资格			
						学历要求	专业要求	基本专业要求	工作经验要求
采掘设备工控系统研发	1	系统设计师	1	西安	1.负责电气架构分析.设计,对技术方案进行可行性评估,确定功能及设计指标; 2.负责智能系统控制项目方案制定; 3.负责项目涉及数据采集.数据分析.功能设计.建模.应用.调试等技术方案的制定; 4.负责智能系统工程的规划.部署和管理工作。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程.软件工程.机械制造及其自动化.计算机科学与技术.机械电子工程.控制科学与工程.电子科学与技术等相关专业	1.熟悉PLC控制器.精通运动控制原理; 2.熟悉现场总线技术.嵌入式系统设计或可编程逻辑设计; 3.熟悉网络通信交换机.TCP/IP通信协议相关技术; 4.具有扎实的数理基础,掌握人工智能基础理论知识; 5.有较强的逻辑分析能力和创新能力,熟悉系统化解决问题的方法; 6.有较强的责任心,良好的团队协作能力.沟通能力,肯吃苦耐劳	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历; 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。
	2	软件工程师	2	西安	负责采掘设备控制程序研发.测试。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程.软件工程.机械制造及其自动化.计算机科学与技术.机械电子工程.控制科学与工程.电子科学与技术等相关专业	1.熟练掌握C++或C#工控编程语言,掌握java.PHP等至少一种编程语言; 2.深入理解架构模式开发技术; 3.熟悉分布式系统的设计及应用,熟悉分布式.缓存.消息等机制; 4.熟悉至少一种数据库开发,如ORAACLE.MySQL等; 5.有良好的自学能力,对软件开发有浓厚的兴趣; 6.积极主动敬业,有良好的团队协作能力.沟通能力。	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历; 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。
工业控制平台研发	1	系统架构师	1	西安	1.负责项目需求分析,相关架构设计; 2.负责编写项目设计的技术要求; 3.参与测试软件功能,提供测试说明文档,分析和优化系统; 4.负责编写软件的功能.稳定性; 5.负责完成相关的软件技术性支撑工作。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程.软件工程.计算机科学与技术.控制科学与工程.电子科学与技术等相关专业	1.精通微服务系统架构,并具备大型项目实践经验,不仅停留在会使用框架技术; 2.精通Java常用框架Hibernate/mybatis.SpringCloud.Springboot.Struts.WebService等常用开发技术和架构; 3.精通Oracle.MySQL.Sql Server等主流数据库,熟练掌握其中一种。 4.掌握软件工程的基本知识,熟悉软件开发过程管理; 5.有良好的文档编写能力.沟通能力。	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历; 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。
	2	软件工程师	1	西安	负责工业控制平台软件研发.集控平台软件研发等。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程.软件工程.机械制造及其自动化.计算机科学与技术.机械电子工程.控制科学与工程.电子科学与技术等相关专业	1.掌握C++.C#.java.PHP等至少一种编程语言; 2.深入理解架构模式,熟悉Java Web开发技术; 3.熟悉分布式系统的设计及应用,熟悉分布式.缓存.消息等机制; 4.熟悉至少一种数据库开发,如ORAACLE.MySQL; 5.有良好的自学能力,对软件开发有浓厚的兴趣; 6.积极主动敬业,有良好的团队协作能力.沟通能力。	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历; 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。
	3	数据分析工程师	1	西安	1.负责业务相关数据管理.挖掘.分析工作; 2.负责快速响应数据业务需求,根据具体业务场景及其相关数据进行分析研究; 3.分析汇总业务需求,有规划性的提出模型固化需求; 4.理解煤炭生产业务方向和战略,为业务战略.业务方向提供决策支持; 5.负责生产运营数据的分析以及跟进工作; 6.负责其他业务数据维护工作。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程.软件工程.机械制造及其自动化.计算机科学与技术.机械电子工程.控制科学与工程.电子科学与技术.数学.采矿工程等相关专业	1.接触过线性回归.逻辑回归.实验设计.市场分析.聚类.分群等统计方法; 2.熟悉Python.Java等大数据分析和挖掘语言; 3.具有一定的数据分析.挖掘.数据仓库建模的项目实践经验; 4.熟练掌握常用SQL语言,熟悉主流的时序数据库和关系数据库。	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历; 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。
	4	GIS开发工程师	1	西安	1.参与公司GIS项目需求调研.分析和设计工作; 2.负责按照公司制定的项目建立规范,开展GIS开发工作; 3.参与系统前端.后端开发; 4.负责GIS软件系统的详细设计.编码.单元测试以及相关文档的编写。	统招全日制硕士及以上学历	软件工程.计算机科学与技术.控制科学与工程.电子科学与技术.测绘科学与技术.地图制图学与地理信息工程等相关专业	1.了解GIS理论知识,了解地理信息系统的基本原理; 2.熟悉空间数据及影像图的处理技术; 3.了解软件开发一般流程,具有MapX/MapInfo GIS.ArcGIS.SuperMap等GIS平台应用开发经验; 4.掌握一门或多门编程语言,了解目前流行的编程技术; 5.熟练掌握常用SQL语言,熟悉SQL.Oracle.DM等大型数据库。	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历; 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。

类别	序号	岗位名称	招聘数量	工作地点	主要工作职责	基本条件或任职资格			
						学历要求	专业要求	基本专业要求	工作经验要求
机器人控制研发	1	机器人控制工程师	1	西安	1. 负责机器人应用各项工作文档的准备和提交； 2. 负责机器人项目的方案设计； 3. 负责机器人的选型、示教编程及现场调试工作； 4. 集成机器人周边设备，实现机器人与外围设备通信。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程、软件工程、机械制造及其自动化、计算机科学与技术、机械电子工程、机械设计及理论、控制科学与工程、电子科学与技术等相关专业	1. 具有工业机器人行业的工作经验，对智能技术应用具有浓厚的兴趣； 2. 有一定的机器人控制解决方案设计经验； 3. 熟悉主流相机的接入，具有计算机视觉理论基础和图像处理相关项目经验； 4. 在三维立体视觉、相机标定、图像分类、目标检测、目标跟踪、视频语义分析等一个或多个领域有应用操作、视觉算法硬件优化、工业机器人二次开发经验者优先； 5. 具有良好的团队合作能力和沟通能力。	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历； 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。
	2	人工智能工程师	1	西安	1. 负责设计、训练和测试机器学习、深度学习算法模型； 2. 负责数据收集、整理和分析； 3. 参与研究大数据架构、分布式机器学习平台和机器人智能系统； 4. 负责研究数据抽取、数据清洗、特征工程、模型效果评估等功能的机器学习平台； 4. 开展机器学习算法的调研、设计、研发工作，并持续进行模型的优化； 5. 持续对系统的技术架构、算法进行改进和优化，提升海量数据的处理性能，提高算法迭代速度。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程、软件工程、机械制造及其自动化、计算机科学与技术、机械电子工程、控制科学与工程、电子科学与技术、数学等相关专业	1. 具有机器学习相关算法研究以及模块开发工作的能力； 2. 具有移动机器人视觉检测算法研究经验； 3. 具有图像识别、机器学习在移动机器人中的应用项目经验； 4. 具有一定的图像算法和深度学习算法基础； 5. 具有AI模型的应用设计、开发和维护经验； 6. 熟悉C++、C#等编程语言； 7. 对人工智能和大数据技术领域有广泛的兴趣，了解相关领域的最新动向和前沿技术。	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历； 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。
技术支持	1	技术总监	1	西安	1. 负责搭建并管理技术研发团队； 2. 将产品业务需求转换为技术需求，提出技术解决方案； 3. 负责项目框架搭建和参与核心代码编写； 4. 带领研发团队推进相关的研发工作，协调资源； 5. 负责培训新进员工和进行团队组织建设。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程、软件工程、机械制造及其自动化、计算机科学与技术、机械电子工程、控制科学与工程、电子科学与技术、工业设计工程、集成电路工程等相关专业	1. 了解软件行业的发展及趋势； 2. 有丰富的软件研发经验，熟悉动画、图形、游戏、软件开发等流程； 3. 具有丰富的团队管理经验，实际担当过大中型软件项目负责人； 4. 具有较强的责任心和工作热情，具有良好的沟通能力和抗压能力。	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历； 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。
	2	数据架构师	1	西安	1. 根据公司战略和业务中长期发展需求，统筹数据中台的架构设计和演进规划； 2. 负责大数据中台，包括数据治理、建模、架构、管理、安全、运营等模块架构、技术选型和特性的设计； 3. 负责大数据中台组件的梳理、架构、评审、优化； 4. 并负责核心模块的设计、核心功能的架构与代码模板编写； 5. 制定技术规范。	统招全日制硕士及以上学历	电气工程、软件工程、机械制造及其自动化、计算机科学与技术、机械电子工程、控制科学与工程、电子科学与技术、数学等相关专业	1. 具有大型系统的技术架构\应用架构\数据架构相关的实践工作经验； 2. 具有数据库/DW/BI架构体系建设、管理和开发经验； 3. 熟悉数据仓库、数据集市的建设理论；具备大型数据仓库架构设计、模型设计、ETL设计和优化经验； 4. 熟悉大规模系统的负载均衡、缓存、存储、数据库高可用设计及性能评估机制，能够独立完成数据库层的架构规划、分布式设计部署、Sharding、分库分表、高可用架构； 5. 具有分布式系统分析及架构设计经验，熟悉基于计算集群的软件系统架构并具有实施经验； 6. 熟悉Java语言和框架，承担过较大软件项目的架构，熟悉Spring boot/mvc/ioc/aop、MyBatis、Struts等开发框架及应用经验； 7. 熟悉Spring Cloud/Istio/Dubbo等微服务框架和开发经验；	硕士研究生要求5年及以上相关行业从业经历； 博士研究生要求3年及以上相关行业从业经历。

类别	序号	岗位名称	招聘数量	工作地点	主要工作职责	基本条件或任职资格			
						学历要求	专业要求	基本专业要求	工作经验要求
技术支持 (矿区)	1	人工智能工程师	1	榆林	1.负责设计、训练和测试机器学习、深度学习算法模型；负责数据收集、整理和分析； 2.参与研究大数据架构、分布式机器学习平台和机器人智能系统； 3.负责研究数据抽取、数据清洗、特征工程、模型效果评估等功能的机器学习平台； 4.开展机器学习算法的调研、设计、研发工作，并持续进行模型的优化； 5.持续对系统的技术架构、算法进行改进和优化，提升海量数据的处理性能，提高算法迭代速度。	统招全日制大学本科及以上学历	计算机软件、人工智能、自动控制和数学等相关专业	1.具有机器学习相关算法研究以及模块开发工作的能力； 2.具有移动机器人视觉检测算法研究经验； 3.具有图像识别、机器学习在移动机器人中的应用项目经验； 4.具有一定的图像算法和深度学习算法基础； 5.具有AI模型的应用设计、开发和维护经验； 6.熟悉C++、C#等编程语言； 7.对人工智能和大数据技术领域有广泛的兴趣，了解相关领域的最新动向和前沿技术。	3年及以上从事软件设计或开发相关工作经验
	2	区块链工程师	1	榆林	1.负责基于区块链相关技术开发，参与开发、实现和改进加密协议，设计安全协议和架构； 2.参与设计方案、相关验证测试方案的制定和评审； 3.负责梳理、搭建和维护公司的区块链场景应用； 4.参与制定和实施技术决策和技术方案，参与架构设计与升级优化。	统招全日制大学本科及以上学历	计算机软件、人工智能、自动控制和数学等相关专业	1.精通TCP/IP、HTTPS协议相关知识及网络编程； 2.掌握C++、Java等一种以上开发语言； 3.掌握区块链基本原理（核心架构、共识机制、交易流程、性能调优等），能将区块链应用到实际项目中； 4.具有区块链底层环境搭建、合约开发及接口开发经验； 5.有分布式系统开发经验，有服务器端大容量、高性能编程框架的应用实战经验。	3年及以上从事软件设计或开发相关工作经验
	3	数据分析工程师	1	榆林	1.负责业务相关数据管理、挖掘、分析工作； 2.负责快速响应数据业务需求，根据具体业务场景及其相关数据进行分析研究； 3.分析汇总业务需求，有规划性的提出模型固化需求； 4.理解煤炭生产业务方向和战略，为业务战略、业务方向提供决策支持； 5.负责生产运营数据的分析以及跟进工作；负责其他业务的数据分析工作。	统招全日制大学本科及以上学历	计算机软件、人工智能、自动控制和数学等相关专业	1.接触过线性回归、逻辑回归、实验设计、市场分析、聚类、分群等统计方法； 2.熟悉Python、Java等大数据分析和挖掘语言； 3.具有一定的数据分析、挖掘、数据仓库建模的项目实践经验； 4.熟练掌握常用SQL语言，熟悉主流的时序数据库和关系数据库。	3年及以上从事软件设计或开发相关工作经验
	4	机器人控制工程师	1	榆林	1.负责机器人应用各项工作文档的准备和提交； 2.负责机器人项目的方案设计； 3.负责机器人的选型、示教编程及现场调试工作； 4.集成机器人周边设备，实现机器人与外围设备通信。	统招全日制大学本科及以上学历	计算机软件、人工智能、机器人、自动控制和数学等相关专业	1.具有工业机器人行业的工作经验，对智能技术应用具有浓厚的兴趣； 2.有一定的机器人控制解决方案设计经验； 3.熟悉主流相机的接入，具有计算机视觉理论基础和图像处理相关项目经验； 4.在三维立体视觉、相机标定、图像分类、目标检测、目标跟踪、视频语义分析等一个或多个领域有应用操作、视觉算法硬件优化、工业机器人二次开发经验者优先。	3年及以上从事软件设计或开发相关工作经验
		合计	15						