

国能信息公司2021年公开招聘任职条件及岗位职责要求



部门	招聘岗位	招聘数量	任职条件	岗位职责
咨询规划部	资深咨询顾问	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制硕士研究生及以上学历，企业管理、MBA等管理类专业毕业； 2. 具有十年以上管理咨询经历及部分技术咨询从业经验； 3. 具有良好的团队管理、组织、协调及沟通能力； 4. 具有丰富的管理咨询专业技能，包括管理运营、绩效流程、技术等； 5. 具有良好的客户关系管理能力，并达成业务发展； 6. 具有良好的文字报告编写（Word/PPT）能力以及汇报能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责或参与部门战略运营咨询业务等售前及工程项目的咨询方案编写、交付工作，确保符合要求并达成目标； 2. 负责或参与部门管控运营咨询、流程绩效优化、数字化规划与设计等相关项目执行工作，确保项目高效高质量交付； 3. 负责或参与开展前瞻性的战略发展、集团管控、行业发展、数字化转型及ICT技术应用研究，支持部门咨询业务持续发展； 4. 与部门各业务领域高效协同配合，参与煤炭、电力、数据等业务咨询与服务项目，促进部门发展。
咨询规划部	高级咨询顾问 (数据方向)	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、大数据、机械及自动化、工程造价等理工类相关专业毕业； 2. 具有六年以上IT技术咨询从业经验，且数据咨询经验不少于三年； 3. 具有交丰富的信息技术咨询项目管理经验； 4. 具有良好的团队管理、组织、协调及沟通能力； 5. 熟悉并精通DAMA、DCMM及数据治理运营服务； 6. 具有煤炭、电力等相关行业优先； 7. 具有良好的文字报告编写（Word/PPT）能力以及汇报能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责或参与部门数据类项目的咨询方案编写、交付工作，确保符合要求并达成目标； 2. 负责或参与部门数据治理咨询及运营服务等相关项目执行工作，确保项目高效高质量交付； 3. 承担数据项目管理性工作并达成交付； 4. 与部门各业务领域高效协同配合，参与煤炭、电力、战略运营等业务咨询与服务项目及和数据性工作，促进部门发展。
ERP系统部	MM业务顾问	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息类、物流管理类、机械及自动化、通信工程、工程造价等理工类相关专业毕业； 2. 5年以上SAP系统完整项目实施工作经验，具有独立实施能力，具备较强的方案设计、系统实现的技术及方法的能力，熟悉相应模块的业务流程及配置； 3. 精通MM模块管理流程，熟练掌握SAP MM模块系统配置、MM模块与其他模块的集成方式； 4. 能独立出具整体解决方案，针对业务的核心需求，有比较好的引导力； 5. 具有较强的人际沟通能力与团队协作精神，出色的书面表达和讲解能力； 6. 具有大型ERP项目实施及复杂集成经验者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 独立负责SAP本模块的全程实施工作； 2. 负责与本模块业务相关的用户访问、系统接口的设计、测试及用户培训等； 3. 其他交办事项。
ERP系统部	WM业务顾问	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息类、物流管理类、机械及自动化、通信工程、工程造价等理工类相关专业毕业； 2. 8年以上SAP系统完整项目实施工作经验，具有独立实施能力，具备较强的方案设计、系统实现的技术及方法的能力，熟悉相应模块的业务流程及配置； 3. 精通MM/WM模块管理流程，熟练掌握SAP MM/WM模块系统配置、MM/WM模块与其他模块的集成方式； 4. 负责与本模块业务相关的用户需求确认、系统接口的设计、测试及用户培训等； 5. 能独立出具整体解决方案，针对业务的核心需求，有比较好的引导力； 6. 具有大型ERP项目实施经验，了解国能集团物资与仓储模块功能及有S4/HANA经验优先； 7. 具有较强的人际沟通能力与团队协作精神，出色的书面表达和讲解能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守信息公司规章制度，在参与项目期间必须同时遵守项目组的管理规定； 2. 负责集团物资采购与仓库管理业务整体规划和项目推进工作，负责WM模块实施工作，负责关键业务需求进行业务和流程诊断并给出解决方案； 3. 独立负责SAP本模块的全程实施工作； 4. 负责与本模块业务相关的用户访问、系统接口的设计、测试及用户培训等； 5. 其他交办事项。
ERP系统部	SD业务顾问	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息类、信息与计算科学、信息化管理等理工类相关专业毕业； 2. 6个以上完整项目实施经验，大型国企或能源行业实施经验优先； 3. 6年以上SAP SD、MM或TSW模块实施经验； 4. 熟悉SAP SD、MM、TSW模块，并能根据客户需求独立完成解决方案设计、系统配置以及详细功能设计说明书的编写等工作； 5. 熟悉发电/化工/煤炭行业管理解决方案； 6. 具备S4 HANA系统实施经验者优先； 7. 沟通能力强、团队协作意识好、工作态度端正、服从上级安排。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守信息公司规章制度，在参与项目期间必须同时遵守项目组的管理规定； 2. 独立负责SAP本模块的全程实施工作； 3. 负责与本模块业务相关的用户访问、系统接口的设计、测试及用户培训等； 4. 其他交办事项。
ERP系统部	财务合并报表顾问	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息类、信息与计算科学、信息化管理、金融、财务管理等相关专业优先； 2. 十年以上的大型集团企业财务合并系统项目实施及运维经验； 3. 具备财务专业背景，有扎实财务业务理论基础，具备良好的沟通协调力； 4. 熟悉SAP FICO模块、SAP BW、SAP BCS模块等系统功能配置和应用，熟悉SAP其他业务模块与财务模块的业务集成关系； 5. 有优秀的业务分析、归纳、抽象能力和文档资料编写能力，娴熟的语言表达能力； 6. 能运用数据统计和分析工具对数据进行处理分析，为财务管理决策提供依据； 7. 熟悉集团企业的财务合并报表的整体解决方案和架构，能清楚的表述业务需求和技术方案。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守信息公司规章制度，在参与项目期间必须同时遵守项目组的管理规定； 2. 独立负责财务合并报表模块的全程实施运维工作； 3. 负责与报表业务相关的用户沟通、解答问题、系统接口的设计、测试及用户培训等； 4. 其他交办事项。

部门	招聘岗位	招聘数量	任职条件	岗位职责
ERP系统部	ERP定制开发顾问	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、软件工程、电子信息类、信息与计算科学、产品设计、电子信息等相关专业毕业； 2. 四年及以上JAVA开发经验，五个以上完整的开发项目经验； 3. 熟练使用WebService主流框架，如CXF、Axis等；或精通HTTP接口； 4. 精通数据库技术，熟悉Oracle、MySQL、达梦数据库的设计和優化； 5. 精通JAVA开发技术，包括Springboot、Spring MVC、MyBatis等框架及整合；或精通前端开发技术，包括H5、VueJS、AngularJS、Echarts等； 6. 工作态度认真积极，沟通能力良好，喜欢专研技术。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责ERP相关定制开发系统的设计、开发和維護； 2. 参与项目需求分析，系统框架搭建，负责项目的架构设计，模块设计和开发； 3. 解决项目中的关键问题和技术难题，以及系统的性能优化；
ERP系统部	SAP FICO顾问	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息类、信息与计算科学、金融、财务管理等相关专业毕业； 2. 八年以上FICO模块实施经验，精通FICO模块中PM、FI、CO、AA等的系统逻辑，具备较强的方案设计能力；具有财务中级以上证书优先考虑； 3. 对SAP的MM、SD、PS、PM等业务模块熟悉，熟练掌握业务模块与财务模块的集成关系； 4. 有优秀的业务分析、归纳、抽象能力和文档资料编写能力，娴熟的语言沟通表达能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守信息公司规章制度，在参与项目期间必须同时遵守项目组的管理规定； 2. 独立负责SAP项目FICO模块的全程独立运维、实施和交付，并指导团队里的初级顾问； 3. 负责项目把控方案、实施过程控制，指导团队成员； 4. 负责与财务管理业务相关的系统接口设计及测试等； 5. 负责与财务管理业务相关的用户访问设计及测试等。
研发部	业务咨询与项目管理	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，矿业、电力、化工/化学、机械、自动化、信息技术/计算机、数学、应急管理、安全工程等相关专业或相关理工类专业，3年以上煤炭、电力等能源行业信息化工作经验； 2. 熟练掌握各类需求分析、产品设计、项目管理工具（Axure、Visio、Office、Xmind等）； 3. 具备良好的沟通协调、项目管理能力，具备优秀的文案编写和原型设计能力； 4. 具备挖掘、理解和整理客户需求能力，并将需求转化为软件开发的具体实施； 5. 具备敬业精神，具有一定的抗压能力； 6. 有大型能源企业应急指挥系统建设经验和项目管理经验者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责项目管理、需求调研、业务分析相关工作； 2. 负责团队管理，负责指导技术人员按时按质完成开发工作； 3. 负责业务沟通和客户管理。
研发部	系统分析师	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，矿业、电力、化工/化学、机械、自动化、信息技术/计算机、数学等相关专业或相关理工类专业； 2. 5年以上工作经验，具备独立开展需求调研、需求分析能力，具备需求工作指导能力； 3. 熟练使用Axure、Visio、PPT等工具，具备较高的汇报材料编制及呈现能力； 4. 具备良好的服务意识及职业素养，具备业务整体掌控能力和问题处理能力； 5. 有煤炭、电力等能源行业区块链业务经验者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责需求调研、需求分析、业务确认工作； 2. 负责项目边界控制及问题处理工作； 3. 负责需求阶段交付物编制及汇报工作； 4. 负责项目设计、开发、测试等环节业务指导工作。
研发部	需求分析师	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，矿业、电力、化工/化学、机械、自动化、信息技术/计算机、数学等相关专业或相关理工类专业； 2. 5年以上咨询、售前、客户管理经验，有大型项目相关经验； 3. 较强的文案撰写与表达沟通能力； 4. 具有较强的学习能力、沟通能力、团队合作意识、高度的责任感，且可承受较大的工作压力； 5. 精通思维导图、Axure RP、Visio、Word、PPT等常用办公软件； 6. 精通化工生产工艺、流程、物料平衡等业务； 7. 有煤炭MES系统或智能工厂实施经验者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责业务调研分析、可行性研究、蓝图设计、项目方案设计及整体解决方案设计工作； 2. 负责引导用户明确项目范围，分析、识别、确认需求； 3. 指导技术人员进行系统开发，负责建设过程中的需求变更、需求控制等相关工作，对项目的需求过程、需求质量进行全程把控； 4. 参与系统现场实施、功能验证测试、指导客户进行接收测试及进行客户系统使用培训； 5. 参与技术支持工作，协助客户用好系统，同时收集和整理用户提出的问题和新增需求，指导产品的优化完善。
研发部	系统设计师	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，矿业、电力、化工/化学、机械、自动化、信息技术/计算机、数学等相关专业或相关理工类专业； 2. 3年系统设计经验或5年开发经验；有能源行业、化工行业大型系统设计经验； 3. 精通Java语言、Spring boot，熟悉常用的设计模式和开源框架，熟悉微服务、docker、CI相关技术体系； 4. 熟悉分布式系统原理，有缓存、消息中间件等实操经验； 5. 具有较强软件分析和设计能力，能够熟练进行各类软件产品的设计文档的编写； 6. 有较强的逻辑思维能カ，善于沟通和团队合作，能够适应出差。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在系统架构师领导下，独立完成指定模块的总体设计并指导程序员的编程，包括代码审核、走查； 2. 负责项目/产品的设计，定义模块的接口和逻辑； 3. 承担项目关键技术攻关、核心代码开发； 4. 能够和团队中的其他工程师很好的配合，共同完成产品的设计开发工作； 5. 负责项目技术管理工作，负责指导工程师开发工作。
研发部	高级程序员	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，矿业、电力、化工/化学、机械、自动化、信息技术/计算机、数学等相关专业或相关理工类专业； 2. 3年以上化工行业应用开发工作经验； 3. 熟练应用Spring、Spring boot、SpringMVC、MyBatis、Hibernate框架，熟悉微服务、docker、CI相关技术体系； 4. 熟练应用HTML5、JavaScript、jQuery、Vue、Ajax、CSS等WEB客户端技术； 5. 熟练应用常用数据库和报表开发工具。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 协助设计师进行模块的接口和逻辑设计； 2. 负责产品功能模块的详细设计； 3. 负责产品功能的开发实现、单元测试。
研发部	三维开发程序员	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息等理工类相关专业毕业，3年以上Unity3D引擎开发经验； 2. 有基于Unity3D开发商用系统的项目经验； 3. 精通C#语言及面向对象编程，熟悉基本数据结构和算法，熟悉常用设计模式； 4. 具有严谨的逻辑思维能力； 5. 良好的团队合作精神，积极主动，具有良好的沟通表达能力； 6. 具有系统框架应用经验优先； 7. 有GIS相关项目经验优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用Unity3D进行客户端核心模块开发，负责核心架构的搭建以及技术攻关； 2. 使用GUI界面类库，完成界面功能开发； 3. 实现综合集成展现系统的功能模块开发； 4. 优化实现逻辑，性能分析和优化，解决技术难题； 5. 配合策划、美术进行界面UI和shader的开发与优化。



部门	招聘岗位	招聘人数	任职条件	岗位职责
软件开发中心	高级项目经理	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息等理工类相关专业毕业； 2. 10年以上项目管理经验； 3. 具有丰富的项目及项目集管理经验和独立承担大中型项目的能力； 4. 具有极强的项目管控能力，能够敏锐识别风险并及时应对处理； 5. 有较强的客户服务意识，沟通能力强，逻辑思维清晰； 6. 有良好的团队合作精神； 7. 有高级项目经理师、PMP专业认证者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责信息化工程项目交付，进行项目全过程管理，按时保质项目各阶段任务并实现项目总体目标； 2. 负责项目整体管控，能够对项目范围、时间、成本、风险进行合理管控； 3. 在项目实施过程中，能与客户持续高效沟通，深入了解客户需求，确保交付的用户满意度； 4. 撰写项目相关的文档； 5. 负责团队管理； 6. 领导交办的其它工作。
软件开发中心	高级项目经理 (电力方向)	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息、信息化管理、电气工程及自动化等相关专业； 2. 5年以上信息化项目管理工作经验，拥有丰富的项目管理理论和实践，具有PMP等项目认证优先； 3. 具有优秀的沟通能力与推动能力，具有良好的表达能力和书写能力，团队意识强，具有很好的团队管理和资源协调能力，有较强的执行力和抗压能力； 4. 有能源行业信息化或互联网从业背景者优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责智慧电力、智能电站等项目管理和交付工作，对项目成败负责； 2. 编写工作任务书；制定交付策略、估算表、项目计划等，完成项目立项工作； 3. 根据项目进度计划完成各阶段交付物，并根据项目质量计划保证交付质量； 4. 在日常和关键节点进行有效沟通，获得项目干系人的信任和支持； 5. 根据项目风险管控计划，规避和应对项目各种风险和问题。
软件开发中心	架构设计师	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、软件工程、电子信息、信息化管理、电气工程及自动化等理工类相关专业； 2. 8年以上相关项目开发经验； 3. 熟悉微服务架构、熟悉Docker、K8S使用； 4. 熟悉Mysql、达梦等关系型数据库；熟悉MongoDb、Redis原理和使用经验，并有相关环境搭建经验； 5. 熟悉大数据处理技术，了解Hadoop技术栈；针对系统高可用性、高可靠性、高性能给出可落地实施技术方案； 6. 具有较强的组织协调沟通能力、计划与执行能力，具备架构设计、系统设计、数据分析等能力； 7. 有电力行业信息系统架构设计、开发经验优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责智慧电力、智能电站等系统概要设计和系统架构设计工作、编写系统概要设计和架构设计说明书，领导系统设计师进行系统设计、开发工作； 2. 配合需求分析师进行需求分析工作，配合测试工程师制定测试计划、编写测试用例。
软件开发中心	系统设计师	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、网络工程、软件工程、电子信息、电气工程及自动化等理工类相关专业； 2. 5年以上相关项目开发经验； 3. 熟悉微服务架构、熟悉Docker、K8S使用，并有相关项目开发经验； 4. 熟悉Mysql、达梦等关系型数据库；熟悉MongoDb、Redis原理和使用经验，并有相关环境搭建经验； 5. 熟悉大数据处理技术，了解Hadoop技术栈；针对系统高可用性、高可靠性、高性能给出可落地实施技术方案； 6. 具有较强的组织协调沟通能力、计划与执行能力，具备系统设计、数据分析等能力； 7. 有电力行业信息系统设计、开发经验优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责智慧电力、智能电站等系统设计工作、编写系统设计说明书，领导程序员进行开发工作； 2. 配合系统架构师进行系统架构设计。
软件开发中心	需求分析师	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、软件工程、电子信息、自动化、电气工程、通信工程、机械工程等理工类相关专业； 2. 具备扎实软件工程理论基础，3年以上相关项目经验； 3. 熟悉需求分析方法和分析流程； 4. 能够熟练应用常用的需求分析原型及流程绘制工具； 5. 良好的沟通表达和文字展现能力； 6. 团队协作意识强、工作态度端正、服从上级工作安排。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责需求分析工作期间相关方的沟通与联络； 2. 负责需求资料的收集与分析，完成需求规格说明书的编写和评审确认； 3. 协助系统设计师正确理解系统需求。
软件开发中心	系统分析师 (数据仓库方向)	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息等理工类相关专业毕业； 2. 三年以上SAP套装软件实施项目经验； 3. 熟练掌握SAP BW及HANA开发实施技术； 4. 熟练掌握主流数据库产品技术； 5. 具有较强的组织协调沟通能力，数据分析及系统设计能力； 6. 踏实有责任心，具有良好的团队合作精神和沟通能力，并有较强的学习能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责项目需求分析和整体设计工作，通过对原始需求的梳理，形成系统需求，并设计整体方案； 2. 参与制定设计合理的系统架构，编写系统概要设计及详细设计等方面的工作； 3. 负责系统的技术分析，制订相关技术解决方案； 4. 负责核心技术问题的攻关，给予相关技术指导工作，并起到监督检查工作的作用； 5. 配合项目经理进行技术决策，进行技术风险评估。
综合自动化部	算法工程师	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息等理工类相关专业毕业； 2. 有计算机视觉、机器学习、模式识别相关背景，三年以上开发经验； 3. 熟悉计算机视觉和图像处理的常用方法（物体检测、跟踪、分割、分类识别等）； 4. 熟练掌握C++/Python/Matlab等编程语言，有计算机视觉相关开发经验； 5. 熟悉TensorFlow、Pytorch等深度学习框架，熟悉OpenCV库函数； 6. 很好的沟通和表达能力，具有团队合作精神。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据产品需求，研发基于深度学习的物品的检测、识别、跟踪算法； 2. 根据项目需求，将算法适配、调优并应用于现场环境； 3. 跟踪学习机器视觉领域最新论文和技术实现。
综合自动化部	项目经理	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，电气、自动化仪器仪表、计算机类等理工类相关专业； 2. 能够独立承担单个合同额500万以上项目全过程管理或能独立承担2-3个合同额100万左右的项目全过程管理，有煤矿项目经验者优先； 3. 有较强的组织能力和沟通能力，5年以上项目管理经验； 4. 有PMP、软考中高级、一、二级建造师类相关证书者优先； 5. 高度的责任感和安全意识； 6. 优秀的逻辑思维能力、分析能力和执行力； 7. 具有较强的抗压能力，能适应长期出差。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责独立制定项目计划并按照计划组织项目实施并从成本、质量、进度等方面全面推进项目交付； 2. 负责项目部、业主、承包商之间的信息交流、信息传递和信息的管理事宜； 3. 负责工程部技术人员的现场管理，分配工作任务。



部门	招聘岗位	招聘数量	任职条件	岗位职责
综合自动化部	自动化设计师	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，机械类、电气、自动化类、仪器仪表类等理工类相关专业毕业； 2. 熟悉西门子、AB、施耐德PLC的及伺服系统应用至少两种； 3. 具备控制系统设计与制图、程序编制、系统调试5年以上经验； 4. 优秀的逻辑思维能力、需求分析能力和执行力； 5. 有良好的沟通协调能力和团队合作精神； 6. 具有较强的执行力和抗压能力，能适应长期出差。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责工程项目所需设备及控制系统进行选型和技术论证，审核设备供应商技术文件和图纸； 2. 负责自动化控制系统设计、产品选型、控制程序编制、柜体设计等； 3. 为项目的建设、安装、调试、运行提供技术支持； 4. 按照非标设备的制造工艺流程，设计电气控制系统，硬件图纸以及软件编程(PLC&HMI)调试。
综合集成部	系统工程师	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，机械设计及自动化、车辆工程等相关专业毕业； 2. 五年以上相关岗位工作经验； 3. 具备良好的沟通协调（产品方案演示和演讲能力）、良好的文字表达能力、团队协作及抗压能力； 4. 熟练使用三维模型制作软件，有一定的技术基础（JAVA、C语言或者Python能看懂或者能写）者优先； 5. 能够接受频繁出差。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与智能网联、车路协同、自动驾驶及车联网信息安全的前沿技术、竞品分析，负责对国家项目课题进行需求分析并撰写项目申请材料； 2. 负责车联网开发体系及后续运营模式建设，负责控制系统的测试调试、性能优化及改进实施，保证系统平稳运行； 3. 负责重点项目支撑和用户现场管理，能够24小时快速响应处理解决故障问题； 4. 公司其他临时事务。
安全监察部	信息安全项目管理经理	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，信息安全、质量管理等管理类相关专业毕业； 2. 具有8-10年同等或类似规模企事业单位信息安全或信息技术领域从业及管理经历，具备高级职称或高级职称任职资格，中共党员优先； 3. 熟练掌握信息安全法律法规及各项标准，能够独立编写信息安全体系管理制度和规范； 4. 熟悉常见网络安全产品如（firewall\WAF\IDS\IPS\网闸等）、熟悉常见基础架构如（linux和windows操作系统、数据库、虚拟化、中间件、云平台等），具备一定渗透测试、漏洞扫描、技术溯源、云安全等技术能力，应聘者具有操作系统、数据库、云平台等至少三个中级以上（含中级）技术认证； 5. 具备信息安全应急总体制度、专项制度的编制能力，具有实际信息安全应急处置工作经验； 6. 具备信息系统项目及运营维护实际从业经验，具备等级保护立项、申报、建设、实施、整改等实际经验； 7. 具有CISP、CISSP、ISO27001等信息安全认证之一者优先； 8. 具有信息系统项目管理经验，持有信息系统项目管理师证书、PMP等证书者优先； 9. 擅长组织、沟通、协调，责任心强，工作高效，抗压能力强。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责公司信息安全体系建设，主持或参与制定信息安全相关规范、规定； 2. 参与公司信息安全技术标准的制定； 3. 承担信息安全专项工作并制定专项信息安全管理制度和方案； 4. 承担或参与信息化及信息安全相关项目工作，履行项目经理相关工作职责； 5. 参与安全监察工作，制定信息安全监察规章、制度和监察标准； 6. 参与信息安全事件调查、分析、研判工作，提出整改建议及方案； 7. 制定公司信息安全应急管理制度，参与应急管理调查分析工作； 8. 其他信息化及信息安全相关工作。
网络与信息 安全中心	网络安全工程师 (项目方向)	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、信息安全、网络工程、通信工程、电子信息类等相关专业毕业； 2. 具有3年或以上网络安全行业管理或实践经验； 3. 熟悉国家信息安全、工控安全、等级保护等标准体系及政策，对工控系统有基本概念，具有一定的安全知识，熟悉各种安全设备的基本原理的用途，如：防火墙、IPS、vpn、堡垒机等； 4. 熟悉项目管理知识，有大数据、SOC等平台类项目经验的优先考虑；有PMP、CISSP、CISP、PMP等证书的优先考虑； 5. 具备较强的客户沟通和文档编写能力，独立完成项目咨询及方案规划设计。 	负责部门网络安全综合性技术支持，并且根据部门需求进行独立项目的实施工作。
网络与信息 安全中心	工控安全工程师	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、信息安全、网络工程、通信工程、电子信息类等相关专业毕业； 2. 具有3年或以上网络安全行业管理或实践经验； 3. 熟悉国家信息安全、工控安全、等级保护等标准体系及政策，对工控系统有基本概念，了解DCS/PLC与信息系统数据传输方式； 4. 能够根据工控环境进行项目实施工作、设计方案并与客户进行良好沟通； 5. 有大数据、SOC等平台类项目经验的优先考虑；有PMP、CISSP、CISP、PMP等证书的优先考虑。 	负责部门工控网络安全项目实施工作，能够根据部门需求进行出差，到电厂、煤矿等子分公司实际生产环境进行网络安全工控实施工作。
网络与信息 安全中心	网络安全运维工程师 (综合方向)	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、信息安全、网络工程、通信工程等相关专业毕业； 2. 具有3年或以上网络安全行业管理或实践经验； 3. 熟悉TCP/IP、路由交换技术、常用网络协议等网络的基本概念，有排错能力； 4. 了解网络安全技术：包括常用端口、漏洞扫描、病毒木马防范等； 5. 熟练掌握各主流厂商防火墙、VPN、IDS/IPS、防病毒、终端管理、数据防泄漏、文档安全管理等安全产品的基本原理和维护操作。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责完成部门及项目工作中的网络安全整体解决方案设计，编写相关运维手册、部署文档、上线方案等文档； 2. 负责项目中的防火墙、防病毒、VPN等安全设备及系统的规划、实施、优化； 3. 负责安全系统的用户使用问题处理。
网络与信息 安全中心	网络安全运维工程师 (终端桌面方向)	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、信息安全、网络工程、通信工程等相关专业毕业； 2. 具有3年或以上网络安全行业管理或实践经验； 3. 掌握数据网络的基础理论知识，掌握常见的网络协议，有排错能力。 4. 了解网络安全技术：包括常用端口、漏洞扫描、病毒木马防范等。 5. 了解常见的安全产品：防火墙、VPN、IDS/IPS、上网行为管理、防病毒、终端管理、安全审计、SOC、数据防泄漏、文档安全管理等安全产品的基本原理和使用方法； 6. 熟练掌握防火墙维护操作； 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责安全系统及设备的维护、更新、巡检等相关工作； 2. 负责安全系统的故障处理、用户使用问题处置； 3. 负责部分JAVA代码检测工作。



部门	招聘岗位	招聘人数	任职条件	岗位职责
网络与信息 安全中心	等级保护工程师	1	1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、信息安全、网络工程、通信工程等相关专业毕业； 2. 具有3年以上网络安全行业管理或实践经验； 3. 熟悉网络安全法、等级保护建设或测评，网络安全知识全面扎实，具备独立开展安全项目的能力，具备独立进行网络安全宣贯、培训等工作； 4. 具有较好的沟通和协调能力、学习能力，能够对安全领域新技术和新热点进行研究学习。	1. 完善公司及部门的安全管理体系，协助进行网络安全管理工作，根据等级保护要求对公司系统进行跟踪维护； 2. 针对等级保护咨询项目进行拓展和实施工作，能够形成按板块留存的专项案例分析； 3. 完成公司其他网络安全相关管理工作。
环境监测中心	环境监测工程师	2	1. 全日制大学本科及以上学历，环境、生态、水土保持、土地资源、地质、资源勘查、遥感、地理信息系统、测绘等相关专业毕业； 2. 中级及以上等级专业技术职称； 3. 具有3年以上相关工作经验； 4. 具有较强的团队合作精神。	1. 负责生态监测和水土保持监测； 2. 负责环保监测和污染物在线监控； 3. 负责生态环境调查、监测和评估，生态修复相关技术与咨询业务； 4. 负责资源监测和地质灾害监测； 5. 负责无人机数据的采集、处理及应用； 6. 负责遥感与地理信息系统（GIS）平台建设、运行、维护和推广应用。
运营维护部	系统办公平台架构师	1	1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、通信工程、电子信息类等理工类相关专业毕业，8年以上开发经验，4年以上架构设计经验； 2. 熟悉企业架构设计和系统架构设计方法论，具备良好的架构设计能力，具有高并发、高负载、高可用系统设计及优化经验； 3. 熟悉数据库、NoSQL、消息中间件、JavaEE框架、前端框架等主流技术； 4. 具备文档编写、技术交流、团队指导、总结提炼等良好的技术沟通能力； 5. 具备新技术快速理解及运用能力，并能提出前瞻性意见； 6. 了解项目管理知识，具有一定的信息系统项目管理经验； 具备以下条件之一或以上者优先考虑： 拥有大型网络应用系统架构或大型门户网站系统架构，熟悉云计算平台系统架构者优先。	1. 集团协同协作、内控管理等方面的业务平台需求调研、可行性研究、产品规划、战略布局、产品设计及相关文件编写； 2. 理解业务需求和痛点，输出对该领域IT解决方案的关键需求，并拉通实施产品，保证需求的落地执行； 3. 识别解决方案架构所需关键技术、体系机构、设计模式，负责架构/平台/技术项目/标准规范等建设，提前做好技术准备； 4. 指导核心功能和核心模块的代码编写； 5. 组织研发过程中技术攻关。
运营维护部	数据中心运维工程师	1	1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、通信工程、应用电子等相关专业； 2. 6年及以上数据中心运维工作经验； 3. 掌握机房环境的供配电管理系统、UPS不间断电源系统、防雷接地系统、精密空调暖通系统、消防系统； 4. 熟悉机房动力环境监控系统、门禁系统、安防监控系统等机房弱电系统； 5. 主动性强，具有良好的团队协作精神及良好的沟通能力； 6. 具备较好的心理素质和抗压能力，工作认真、踏实，责任心强； 7. 有供电操作资格认证、无线电调试资格认证者优先； 8. 有10年以上数据中心基础设施操作经验者，其他条件可适当放宽。	1. 负责机房附属设施的日常运维工作，做好日常巡检工作，包括配电、空调、消防设施的安全检查工作； 2. 负责机房各种环境设备、生产系统硬件环境的变更、升级、改造项目的实施； 3. 负责机房7×24小时值班，在机房出现告警后，根据流程及时处理； 4. 负责IT运维调度工作，根据监控平台告警，通知相应接口人并及时跟进事件处理进度。
运营维护部	系统运维工程师	1	1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、通信工程、电子信息类等理工类相关专业毕业，三年及以上运维工作经验； 2. 掌握常用的Linux命令，能进行应用系统的日常排障分析； 3. 具备数据库SQL的日常使用能力； 4. 具备apache、nginx、tomcat等常见中间件的管理、配置和优化能力； 5. 主动性强，具有良好的沟通和组织能力，富有团队精神； 6. 具备较好的心理素质和抗压能力，工作认真、踏实，责任心强。	1. 负责应用系统日常运维，包括问题咨询、解答及故障处理； 2. 负责应用系统移交、变更、发布等流程的执行、监督，确保运维工作合规性； 3. 负责应用系统突发情况的应急处理、在规定时间内快速恢复业务，保障系统可用性； 4. 负责应用系统基础信息、风险信息的记录及维护； 5. 负责定期对整体架构进行评估及调优、完成系统变更及相关补丁升级； 6. 负责维护应用系统干系人，包括系统用户及供应商的管理与维护； 7. 完成领导交办的其他工作。
运营维护部	ITIL体系咨询工程师	1	1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息、信息管理、信息系统、质量管理等相关专业毕业； 2. 5年以上IT运维服务管理工作，其中能源行业工作经验不低于5年； 3. 能熟练实施ITIL最佳实践，掌握ISO20000、ITSS等标准内容，熟悉项目管理PMP/PRINCE2等相关知识； 4. 具备大型国企或央企IT运维流程从咨询、设计到实施的工作经验，具备质量管理项目经验并在其中担任主要管理职责； 5. 具备较强的工作责任心和团队合作意识，抗压能力强，具有较强的分析问题和解决问题能力； 6. 具有优秀的业务分析、归纳和文档编写能力，熟练使用各类办公软件及数据分析软件； 7. 具备良好的行业调查能力、客户共情能力、沟通协调能力和公文写作能力； 8. 有质量管理、ITIL、ITSS相关资质证书者优先考虑； 9. 有8年以上IT运维体系化和流程化管理实施经验者，其他条件可适当放宽。	1. 负责建立并维护运维流程评价体系，设立相关标准模型，并定期依照模型对运维活动中的各项流程及服务结果开展评测，保证运维服务质量和IT运维服务满意度； 2. 能够根据行业经验对运维服务的费用进行测算，动态化调整测算方案并配合建立测算标准； 3. 负责发现各类流程出现的失效环节及低效场景，并与相关人员提出解决建议，跟踪完成及整改情况和解决成效； 4. 负责定期对IT运维服务及流程运行情况开展质量调查工作，出具专项报告并提出解决方案，跟踪解决进度直至完成解决； 5. 负责流程管理的宣传培训工作，针对流程不同的适用对象，定期开展各类培训，提高流程执行配合度； 6. 负责定期完成项目中所需的服务报告和满意度报表； 7. 完成领导交办的其他综合管理性工作。
运营维护部	协同平台开发运维工程师	1	1. 全日制大学本科及以上学历，计算机技术、软件工程、电子信息类等理工类相关专业毕业； 2. 6年以上Domino开发经验，深入掌握Domino平台开发技能，能独立完成相应平台、客户端、部分功能模块的功能设计及实现工作； 3. 精通JAVA基础技术，对软件工程标准具有良好的把握； 4. 熟悉基于jquery、Bootstrap等前端开发框架的一种或多种，熟悉HTML、JS、CSS，熟悉HTML5特性； 5. 熟悉协同管理业务，具备大型国企或央企重点项目的开发或协调经验； 6. 具备较强的工作责任心和团队合作意识，抗压能力强，具有较强的分析问题和解决问题能力。	1. 负责协同办公系统的开发工作，从事外系统接口设计、方案制定、代码开发、程序调试、配合项目实施、安装部署、线上验证等工作； 2. 编写设计、需求、测试、培训文档，完成模块的编码与测试； 3. 及时与开发负责人及项目经理反馈开发过程中遇到的技术或其他实施相关问题，保证开发工作的顺利进行； 4. 配合测试组进行系统测试和对缺陷的修正； 5. 参与平台优化、技术选型、架构设计等专项工作，编写可行性研究方案及实施计划； 6. 完成上级交给的其他软件相关工作任务。



部门	招聘岗位	招聘数量	任职条件	岗位职责
运营维护部	移动应用开发运维工程师	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.全日制大学本科及以上学历，计算机技术、软件工程、自动化、电子信息类等理工类相关专业毕业； 2.4年以上软件应用系统设计和开发工作经验，其中移动应用系统开发工作经验不低于3年； 3.熟练掌握Java、安卓、IOS、Web、小程序两种以上开发技能； 4.具有大型移动应用平台级系统运维管理经验，熟悉大型平台系统架构、性能特点和管理体系； 5.熟悉大型企事业单位移动应用业务和特点，具备丰富的业务设计经验和客户服务经验，具有优秀的文档编辑能力和交流能力； 6.了解互联网主流理念和产品，有企业微信、钉钉、飞书等平台运维和开发经验者优先； 7.有6年以上移动应用系统开发实施经验者，其他条件可适当放宽。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.负责集团移动应用平台运维，以系统管理角色开展平台日常业务管理，解决用户使用问题、系统功能缺陷、产品平台漏洞修复； 2.承担移动应用平台增量应用设计开发工作，对平台增量需求进行需求分析和业务设计，开展移动应用前端代码开发工作； 3.熟练掌握移动平台业务功能，培训移动应用平台运维团队； 4.协助开展移动应用平台运维体系管理，整理和编制移动应用平台运维流程体系文件，管理流程执行质量，跟进完成整改和解决成效； 5.协助完善运维标准化工作，整理和编制移动应用平台系统开发标准手册、系统基础环境手册、系统功能手册、用户操作手册等； 6.开展交办的其他综合管理性工作。
运营维护部	协同办公业务顾问	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.全日制大学本科及以上学历，计算机技术、软件工程、自动化、电子信息类等理工类相关专业毕业； 2.熟悉集团企业大型统建协同办公类系统业务，5年以上相关系统运营维护经验，对公文、制度、合同、法律、三重一大等业务有深刻理解并能够清晰描述信息化落地实践； 3.了解集团型企业协同办公系统运营模式，熟悉ITIL、ISO20000、ITSS等标准在日常运维工作中的落地实践流程应用； 4.具备基本的团队管理和多事项并发运维事件处置能力，能够快速判断工作优先级，合理分配资源，高效及时完成运维工作； 5.能够独立完成协同办公类系统需求调研、系统测试、上线培训等工作并具备相关交付物文档编写能力； 6.有8年以上大型协同办公相关项目开发实施经验者，其他条件可适当放宽。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.负责集团协同办公类应用系统运营维护、系统测试、用户培训等工作，及时解决用户的问题； 2.根据ITIL、ISO20000、ITSS等行业标准和公司管理要求编制日常工作管理制度和运维操作规范操作文档； 3.梳理日常运维工作中遇到的共性问题，提出工作流程或系统功能、运维工具的优化建议； 4.对新入职人员进行工作管理规范和业务操作技能培训，定期检查回顾工程师运维工作开展情况，并提出合理化改进意见； 5.定期收集系统关键用户使用建议，结合集团业务管理要求，系统功能现状和行业业务发展趋势，提出系统优化提升方案； 6.协助运维经理进行日常工作管理并进行相关工作安排。
运营维护部	网络运维工程师	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.全日制大学本科及以上学历，计算机技术、软件工程、自动化、电子信息类等理工类相关专业毕业； 2.能进行网站维护、页面设计，能熟练处理电脑终端软硬件故障； 3.有3年以上计算机和网络维护从业经历，有国家认定资质或厂商认证； 4.熟悉TCP/IP协议，精通OSPF、ISIS等路由协议； 5.熟练掌握各种主流路由器、交换机的配置及管理，能独立完成设备调试； 6.有煤矿工作经历，能长期在煤矿工作或长时间出差，能承受较大工作压力和工作强度。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.负责煤矿网络核心设备及链路维护； 2.负责提供网络技术支撑、故障应急响应工作； 3.负责协调各方推进网络优化改造工作； 4.负责日常工作沟通和反馈； 5.根据工作安排，执行不定期出差和值班任务； 6.负责网络方面报告和方案的编写工作。
运营维护部	呼叫中心业务顾问	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.全日制大学本科及以上学历，计算机技术、电子信息类相关专业毕业； 2.具有5年以上呼叫中心管理工作经历，具有煤矿或电厂等相关工作经历； 3.熟悉招投标业务、IT服务热线相关工作流程，具备一定组织管理能力； 4.有较强的沟通能力、团队协作能力，工作执行力强； 5.工作中能够以身作则，善于观察和思考； 6.具有专业技术职称优先。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.熟悉集团、公司、部门相关的IT规章制度及业务流程，能够熟练处理相关招投标热线及IT服务热线客户需求； 2.负责集团招标网系统热线相关管理工作，兼顾集团IT热线业务支持工作； 3.根据ISO20000新体系，负责集团招标网系统热线及IT服务热线服务手册的编制及修订工作； 4.能够准确判断服务请求内容，随时对新员工提供技术指导，根据现有资源灵活调度，管理分配工作； 5.认真判断问题的优先级别，能对突发性事件及时掌控并上报； 6.定期收集客户建议，根据客户建议提出相关解决措施，协助运维经理做好日常服务质量检查。
合计		50		

