

岗位主要职责和资格要求								
序号	需求部门	岗位 (对应公司岗位)	招聘岗位方向	专业方向	学历要求	需求人数(人)	岗位主要职责	岗位任职资格具体要求
1	信息技术中心	信息技术与管理	系统架构师	计算机、软件工程、信息技术等相关专业	本科及以上学历	3	1. 负责集团级信息系统的业务架构设计、中长期技术规划与总体方案编制，制定系统架构演进路线并组织落地实施。 2. 负责系统的顶层设计与关键技术选型，统筹业务架构、应用架构、数据架构、技术架构设计，明确技术标准与建设规范，输出总体业务架构方案、系统设计文档及技术方案。 3. 对接客户开展需求调研与分析，负责需求梳理、系统规划与可行性论证，将业务需求转化为可落地的系统功能与解决方案。_x005f_x000b_4. 负责跨系统、跨平台集成方案及新建系统建设方案的设计，参与重大信息化项目方案评审与技术论证，把控技术方向、建设质量与关键技术风险。 5. 跟踪新一代信息技术发展动态，开展新技术应用研究、试点与推广，支撑集团公司数字化转型顶层规划与方案编制。 6. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 本科及以上学历，计算机、软件工程、信息技术等相关专业。 3. 具有5年及以上信息系统建设或业务架构设计工作经验，主持过大型企业级信息系统业务架构设计、技术规划与落地实施项目者优先。 4. 精通系统架构设计理论和方法，熟悉分布式架构、微服务、云计算、大数据、网络安全等主流技术体系；具备较强的系统设计、技术规划与方案编制能力，能独立完成从需求分析、架构设计到方案落地全过程工作。 5. 具备优秀的业务理解能力、沟通协调和方案汇报能力；具有央国企信息化系统顶层设计与实施经验者优先。
2	信息技术中心	信息技术与管理	数据工程师	计算机、数据科学、数学等相关专业	本科及以上学历	2	1. 主导设计并落地企业级数据治理框架，涵盖数据标准制定、元数据管理、数据质量监控、数据安全管控、数据生命周期管理、数据血缘追溯及数据分析支撑等核心领域，推动数据治理体系常态化、规范化运行。 2. 负责公司级数据平台的整体技术架构设计，统筹数据采集、清洗、治理、存储、分析、输出等核心模块，确保架构具备先进性、灵活性、高可用性 & 成本可控性；主导数仓/数据湖分层设计与数据模型搭建，支撑自助分析、探索性分析及机器学习场景的落地。 3. 牵头关键数据基础设施的搭建、迭代与维护，负责核心代码开发与优化；制定并推行数据开发、数据建模、数据API接口等相关规范，规范开发流程，提升数据开发效率与质量。 4. 配合业务部门梳理数据需求，提供数据技术支持，推动数据价值转化；参与数据相关项目的协作，确保项目按时高质量落地。 5. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 本科及以上学历，计算机、数学、统计学、数据科学等相关专业。 3. 具有3年以上大数据领域方案规划、数据开发、数据治理、交付实施、运营运维管理等相关工作经验，其中2年以上商业分析、数据科学或企业数据架构规划及数智化战略分析相关经验，具备独立解决复杂多模态数据及业务问题的能力，实施过不少于3个工业制造类企业相关项目。 4. 熟练掌握Snowflake、dbt、Airflow、Kafka、Data Fabric、Lakehouse、Iceberg等数据技术栈，精通多模态的数据采集、清洗、转换、建模等核心技术；熟悉数据库/数仓/数据湖/知识库的架构设计（如分层建模、星型/雪花模型、RAG等），具备集团型央国企的统一数据平台和高质量数据集搭建与落地经验，熟悉人工智能在大数据分析、大模型、AI智能体、数据要素流通领域的应用，具备业务价值场景识别与架构梳理能力，可构建价值与数据双驱动的AI+Data顶层设计，助力企业数智化转型规划落地。
3	信息技术中心	信息技术与管理	ERP工程师	计算机、信息管理等相关专业	本科及以上学历	1	1. 独立或领导团队完成SAP项目的全生命周期管理，包括需求调研、业务蓝图设计、系统配置、单元与集成测试、用户培训及上线支持。_x005f_x000b_2. 精通至少一个核心模块（SD/MM/PP/FI/CO），针对制造行业的生产计划业务场景，提供实践方案和流程优化建议。_x000b_3. 主导业务蓝图设计，撰写功能规格说明书，并能够设计高效的跨模块集成方案，确保业务流程端到端畅通。 4. 解决系统上线后的复杂问题，提供运维支持，并基于业务变化进行系统持续优化与升级。 5. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 本科及以上学历，计算机、信息管理、工业工程、财务等相关专业。 3. 具有5年以上SAP ERP实施经验，至少作为核心成员完整参与过2个及以上制造业行业的SAP项目；SAP S/4HANA项目实施或迁移经验或国产化ERP系统实施迁移经验者优先。 4. 精通至少一个SAP核心模块（SD、MM、PP、FI/CO）的配置与业务流程；拥有跨模块集成经验，熟悉SD-MM-PP-FI等核心模块间的集成逻辑者优先。
4	信息技术中心	信息技术与管理	网络安全工程师	计算机、网络安全等相关专业	本科及以上学历	1	1. 负责集团公司网络安全的技术规划与管理工作，主导中长期技术路线的规划制定与落地实施。 2. 全面掌握集团网络安全技术架构，开展运营优化工作。 3. 负责完成信息系统的网络安全和应急保障工作，确保关键信息系统的安全稳定运行。 4. 根据部门的工作安排，负责信息化项目的组织、协调及具体实施工作。 5. 具体负责对各企业、各单位信息化相关的技术支持和服务工作。 6. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 本科及以上学历，计算机、网络、通信等相关专业。 3. 中共党员优先。 4. 具有5年以上网络安全相关专业经验。 5. 有较强的IT专业基础知识、具有较强的英语阅读能力；了解IT技术发展趋势，掌握和具备网络系统、操作系统、安全系统等专业知识，了解网络安全的相关标准、政策法规及技术实现；熟悉国家有关计算机信息安全、保密方面的制度和规定。

岗位主要职责和资格要求								
序号	需求部门	岗位 (对应公司岗位)	招聘岗位方向	专业方向	学历要求	需求人数(人)	岗位主要职责	岗位任职资格具体要求
5	数字化工厂事业部	产线开发	系统解决方案设计（机械加工）	机械加工相关专业	本科及以上学历	1	1. 负责数字化项目需求对接、方案设计与设备选型； 2. 负责自动化产线前期整体规划设计，提供可落地的数字化转型系统解决方案； 3. 负责工艺过程可自动化性分析，基于产品结构、特性与产能目标，制定包括专机/机器人选型、工装夹具、物流转运系统、传感与视觉系统（跟踪、质量检测）、控制系统等整体技术方案； 4. 负责先进工艺研发，构建行业解决方案，形成行业影响力，推进解决方案孵化； 5. 独立组织自动化、数字化相关项目的策划、实施与落地，协助客户完成数字化转型需求立项； 6. 负责输出产线布局图、配置清单、关键技术风险清单等技术文档； 7. 负责项目风险评估与控制，制定预防和应对措施，确保项目顺利进行； 8. 跟进项目验收、收款及售后服务，收集客户反馈，提高项目满意度； 9. 负责项目现场的安全管理、风险识别及应急措施落实； 10. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生； 2. 本科及以上学历，机械加工等相关专业； 3. 具有5年以上工艺或自动化产线开发经验，熟悉常用机械加工工艺、加工检测工艺、加工设备及自动化集成技术； 4. 能独立完成从客户需求→技术方案→规格书→落地交付的自动化全链条工作； 5. 熟练掌握CAD、UG、Solidworks、Project、PPT等工业软件和管理软件；具备良好的书面表达、报告撰写和材料讲解能力。 6. 具有自动化产线项目设计与实施经验，主持过大型项目者优先。
6	数字化工厂事业部	产线开发	系统解决方案设计（焊接）	焊接技术与工程、材料成型及控制工程（焊接方向）等相关专业	本科及以上学历	1	1. 负责数字化项目需求对接、方案设计与设备选型； 2. 负责自动化产线前期整体规划设计，提供可落地的数字化转型系统解决方案； 3. 负责工艺过程可自动化性分析，基于产品结构、特性与产能目标，制定包括专机/机器人选型、工装夹具、物流转运系统、传感与视觉系统（跟踪、质量检测）、控制系统等整体技术方案； 4. 负责先进工艺研发，构建行业解决方案，形成行业影响力，推进解决方案孵化； 5. 独立组织自动化、数字化相关项目的策划、实施与落地，协助客户完成数字化转型需求立项； 6. 负责输出产线布局图、配置清单、关键技术风险清单等技术文档； 7. 负责项目风险评估与控制，制定预防和应对措施，确保项目顺利进行； 8. 跟进项目验收、收款及售后服务，收集客户反馈，提高项目满意度； 9. 负责项目现场的安全管理、风险识别及应急措施落实； 10. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生； 2. 本科及以上学历，焊接技术与工程、材料成型及控制工程（焊接方向）等相关专业； 3. 具有5年以上工艺或自动化产线开发经验，熟悉大型结构件焊接工艺及焊接自动化系统集成技术，熟悉焊接机器人、焊接专机、焊缝跟踪与焊接质量检测等自动化系统集成技术； 4. 能独立完成从客户需求→技术方案→规格书→落地交付的自动化全链条工作； 5. 熟练掌握CAD、UG、Solidworks、Project、PPT等工业软件和管理软件；具备良好的书面表达、报告撰写和材料讲解能力。 6. 具有自动化产线项目设计与实施经验，主持过大型项目者优先。
7	数字化工厂事业部	项目经理	项目经理	机械工程、电气工程、自动控制、计算机科学与技术、软件工程等智能制造相关专业	本科及以上学历	1	1. 负责智能制造项目全生命周期管理，包括项目需求调研、方案设计、成本测算、招投标组织及合同签订等工作； 2. 制定智能制造项目实施计划与进度表，统筹协调项目团队（技术、实施、运维人员），推动项目按计划落地； 3. 对接内外部资源（客户、供应商、公司跨部门），解决项目执行过程中的技术、沟通等问题，保障项目顺利推进； 4. 负责项目质量与安全管控，建立项目质量检查机制，定期开展安全巡查，避免质量事故与安全风险； 5. 管控项目成本，跟踪项目费用支出，对比预算与实际成本差异，制定成本优化措施，确保项目预算得到控制； 6. 定期向客户及公司汇报项目进度，收集客户反馈，协调项目验收工作，处理验收过程中的问题； 7. 沉淀项目管理经验，总结项目实施过程中的经验与教训，形成可复用的项目管理规范与操作手册； 8. 领导交办的其他任务。	1. 1980年1月1日及以后出生。 2. 本科及以上学历，机械工程、电气工程、自动控制、计算机科学与技术、软件工程等智能制造相关专业； 3. 具备5年及以上非标智能制造项目管理经验，且至少完整主导过1个从项目启动到验收（产线建设类项目合同金额≥1000万元，或系统建设类项目合同金额≥400万元，需提供项目经理任命书、项目验收文件）； 4. 熟悉智能制造所属行业特定法规要求，如环保、安全生产等相关法律法规； 5. 具备吃苦耐劳的工作作风，执行力突出，能适应长时间驻厂及出差工作； 6. 具备优秀的沟通、协调和领导能力，能处理复杂干系人关系，能应对压力和解决复杂问题，能够处理重大突发事件； 7. 具备良好的书面表达、报告撰写能力，熟练掌握 PPT 制作与材料讲解技巧，可独立对接客户高层完成项目汇报工作； 8. 具备强烈的项目风险防控意识、工作复盘意识及流程与方案的持续优化意识； 9. 熟练使用各类项目管理工具，能高效开展项目计划制定、进度跟踪、团队协同等工作。

岗位主要职责和资格要求								
序号	需求部门	岗位 (对应公司岗位)	招聘岗位方向	专业方向	学历要求	需求人数(人)	岗位主要职责	岗位任职资格具体要求
8	智慧建造事业部	产品设计	机械工程师	机械制造及其自动化、机械工程、自动化、机电一体化、工业机器人技术、智能制造工程	硕士及以上学历	1	1. 负责相关装备机械结构及关键零部件的详细设计、三维建模、工程出图与设计优化; 2. 负责编写机械设计文档、BOM清单, 并参与相关技术评审等; 3. 负责样机的试制、装配与调试过程, 负责相关机械问题的分析、解决与设计迭代; 4. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 硕士及以上学历, 机械制造及其自动化、机械工程、自动化、机电一体化、工业机器人技术、智能制造工程等相关专业。 3. 具备3年及以上高端装备、非标自动化设备或机器人设备设计经验。能够熟练使用UG、Creo、CATIA、SolidWorks、AutoCAD等设计软件进行三维建模和工程图绘制, 确保图纸标注规范且符合制造要求。 4. 具备扎实的机械设计理论基础, 精通机械加工工艺、材料选型及公差配合, 熟悉传动、连接、密封等常见机械结构设计要点, 能够独立完成关键部件的选型与计算, 具备完整的机械结构独立设计能力;具备样机装配、测试验证和现场故障排查的动手能力。 5. 工作严谨细致, 责任心强, 有较强的沟通协作能力, 能够和电气、软件等内部团队以及外部团队顺畅对接技术需求。
9	智慧建造事业部	产品设计	电气工程师	机械工程、自动化、机电一体化、电气工程、智能制造工程	硕士及以上学历	1	1. 负责非标自动化装备、机器人集成项目的电气方案设计, 包括主回路与控制回路原理图、元器件选型(断路器、接触器、伺服驱动、传感器等)及 BOM 编制; 2. 负责使用 EPLAN/AutoCAD Electrical 等相关工具完成电气图纸绘制, 输出端子图、线缆清单、柜体布局图;PLC/HMI 程序开发; 3. 负责样机的试制、装配与调试过程, 负责相关电气问题的分析、解决与设计迭代; 4. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 硕士及以上学历, 电气工程、自动化、机械工程、工业机器人技术、智能制造工程等相关专业。 3. 具备3年及以上非标自动化或机器人集成行业电气设计调试经验 有完整项目从设计到现场交付的经验。 4. 熟练使用 EPLAN 或 AutoCAD Electrical 进行电气制图, 熟练掌握至少一种主流 PLC(西门子 S7-1200/1500 或三菱 Q/iQ-R 系列)编程与调试, 熟悉HMI组态, 熟悉工业机器人基本操作与编程, 熟悉常用工业总线与通讯协议。 5. 工作严谨细致, 责任心强, 有较强的沟通协作能力, 能够和机械、软件等内部团队以及外部团队顺畅对接技术需求。
10	综合管理部	质量安全管理	质量安全管理	安全工程、建筑工程等安全管理相关专业	本科及以上学历	1	1. 负责收集最新、适用的法律法规和标准及政府监管部门相关文件, 制定并完善公司安全环保规章制度、质量管理制度; 2. 负责编制年度安全环保工作计划、质量工作计划; 3. 负责公司质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系日常运行及维护; 4. 负责公司项目施工安全管理制度制定, 针对设备供应商、施工承包方等相关方, 制定并执行统一的安全准入、监督、考核与评价机制, 确保项目现场作业安全受控; 5. 负责组织重大危险源、重要危险源、重点污染源辨识和评估, 督促业务部门落实重大危险源、重要危险源、重点污染源辨识的风险防范措施, 并做好事故发生后的调查及处置; 6. 负责制定项目安全检查计划及方案, 深入项目现场进行常态化安全巡查、专项检查及季节性检查, 及时发现并督促整改隐患; 7. 负责组织公司级质量安全环保相关会议, 策划公司级质量安全培训及周期性考核, 编制综合应急预案、专项应急预案, 组织或参与应急救援演练; 8. 负责审核项目施工方案中的安全部分, 对设备吊装、高处作业、临时用电、动火作业、有限空间等高风险作业的专项安全方案审核、现场监督与技术指导; 9. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 本科及以上学历, 安全工程、建筑工程等安全管理相关专业优先; 3. 取得中级以上注册安全工程师执业资格; 4. 从事安全环保业务5年及以上(或具有硕士学位, 从事安全环保业务3年及以上); 5. 熟悉国家安全、环保、职业健康、消防、应急相关的法律法规和相关规范标准要求; 6. 熟悉安全、环保、职业健康、消防、应急管理实务。

岗位主要职责和资格要求								
序号	需求部门	岗位 (对应公司岗位)	招聘岗位方向	专业方向	学历要求	需求人数(人)	岗位主要职责	岗位任职资格具体要求
11	人工智能研发中心	产品设计	AI业务架构师	机械、焊接技术与工程、材料成型及控制工程、计算机、人工智能等相关专业	本科及以上学历	1	1. 深入制造行业客户焊接、机械加工、总装等工艺场景，挖掘客户痛点以及识别AI需求； 2. 基于产品能力与客户工艺现状设计定制化解决方案，推动AI技术与客户现有MES、ERP、工业互联网平台等系统融合； 3. 编制投标技术方案与售前演示材料，支撑产品在制造行业的市场开拓； 4. 跟踪方案在客户现场的落地执行，协调工艺、生产、信息化各方资源，收集客户反馈推动产品迭代优化，沉淀行业标杆案例； 5. 领导交办的其他工作。	1. 1986年1月1日及以后出生； 2. 本科及以上学历，机械、自动化、焊接技术与工程、材料成型及控制工程、计算机、人工智能等相关专业； 3. 具有3年及以上业务架构、AI解决方案或相关领域工作经验，有智能制造等行业项目成功案例者优先； 4. 熟悉主流人工智能技术体系（机器学习、深度学习、大语言模型、工业视觉等），了解AI产品的技术架构与工程化落地路径； 5. 具备优秀的客户需求分析与方案设计能力，能独立完成需求调研、技术方案编制、预算报价及投标技术文件撰写； 6. 备良好的演讲汇报与售前演示能力，能够面向客户高层及技术团队清晰传达方案价值； 7. 具备较强的跨团队沟通协调能力，能推动销售、研发、交付各环节协同，保障方案顺利落地； 8. 深入理解焊接、机械加工、总装等制造工艺及生产流程，能与客户工艺、生产、信息化部门有效对接，有装备制造行业工艺、生产或技术背景者优先。
12	人工智能研发中心	产品设计	工艺工程师	机械工程、材料成型及控制工程、焊接技术与工程、智能制造、工业工程及相关专业	本科及以上学历	2	1. 工艺知识产品化：将焊接、机加、总装等工艺经验、工艺逻辑与质量控制要点，转化为AI产品可理解的规则、模板与数据规范，支撑工艺智能编制系统的开发与迭代； 2. 工艺侧产品方案设计：参与AI+工艺产品的需求分析与方案设计，从工艺可行性、现场适用性角度评估产品逻辑，确保算法输出符合实际制造规律； 3. 工艺数据治理与标准化：主导或参与工艺数据的采集、清洗、标注与结构化工作，推动工艺数据的标准化沉淀，提升数据对模型训练的可用性； 4. 现场验证与反馈闭环：深入产线跟踪AI产品的工艺输出效果，收集一线工艺人员的反馈，提炼优化方向并推动产品迭代； 5. 工艺—算法协同：作为工艺侧专家与算法、软件开发团队协作，将工艺语言转化为技术需求，协助算法团队理解工艺场景与约束条件； 6. 领导交办的其他工作。	1. 1986年1月1日及以后出生； 2. 本科及以上学历，机械工程、焊接技术与工程、材料成型及控制工程、智能制造、工业工程及相关专业； 3. 具备3年及以上焊接、机械加工、总装等至少一类制造工艺的实操或研发经验，深刻理解工艺参数与质量特性之间的关联，能把工艺经验结构化、可表达； 4. 具备算法开发能力，有工业AI、工艺数字化相关项目经验者优先； 5. 具备良好的跨团队沟通能力，能在工艺人员与技术团队之间建立有效对话，推动工艺需求在产品中落地； 6. 熟悉 PLM、MES等制造系统者优先，有大型装备或能源装备制造行业背景者优先； 7. 具备较强的现场适应能力，能深入车间解决实际工艺问题，推动产线级验证。
13	人工智能研发中心	产品设计	AI+机械设计	机械设计制造及其自动化、机械电子工程等相关专业	硕士及以上学历	1	1. 负责AI硬件产品的机械结构设计与方案制定； 2. 开展结构建模、仿真与工艺可行性分析，输出机械设计图纸与BOM； 3. 配合电气、嵌入式团队完成软硬件一体化的整机设计； 4. 跟踪样机制造与装配调试，支持产品量产与现场安装； 5. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 硕士及以上学历，机械设计制造及其自动化、机械电子工程等相关专业； 3. 具有3年及以上机械结构设计或机电一体化产品开发工作经验，有智能硬件、整机类产品从设计到量产全流程经验者优先； 4. 熟悉机械设计理论及方法，熟悉结构设计、材料选型、公差配合与加工工艺； 5. 熟练使用各类机电系统设计软件（如SolidWorks、UG/NX、AutoCAD等）及有限元仿真软件（如ANSYS、Abaqus等）； 6. 有整机结构设计、样机试制、装配调试及量产导入的实际项目经验，能独立输出设计图纸与BOM； 7. 具备良好的沟通协调能力，能与电气、嵌入式等团队高效协作完成一体化设计。

岗位主要职责和资格要求								
序号	需求部门	岗位 (对应公司岗位)	招聘岗位方向	专业方向	学历要求	需求人数(人)	岗位主要职责	岗位任职资格具体要求
14	人工智能研发中心	运营管理	运营管理	计算机、人工智能、数学、工业工程等相关专业	硕士及以上学历	1	1. 负责已上线智能体产品（如工业知识问答、工艺助手、质检辅助、设备运维助手等AI Agent应用）的运行管理与日常运营，跟踪用户使用情况与运行监测； 2. 收集用户反馈与典型问题案例，形成运营分析与优化建议报告，推动智能体迭代升级； 3. 组织面向业务用户的培训与应用推广，编写操作手册与最佳实践案例，提升智能体使用效果； 4. 协调处理日常运行问题与支持需求，参与智能体应用成效评估，量化产出并向业务部门汇报。 5. 领导交办的其他任务。	1. 1986年1月1日及以后出生。 2. 硕士及以上学历，计算机、人工智能、数学、工业工程等相关专业； 3. 具有3年及以上AI产品运营、智能体运营或大模型应用运营相关工作经验，有AI Agent、大模型应用落地运营经验者优先； 4. 了解大语言模型基本原理，熟悉主流AI工具与智能体平台的使用，对Prompt工程有深入理解，具备Prompt调优实操经验； 5. 熟悉智能体的构建与配置流程（知识库构建、工具调用、 workflow编排等），有知识库运营、RAG效果优化相关经验者优先； 6. 掌握Python编程基础，熟悉SQL查询，能使用Excel/Pandas进行数据分析与可视化；熟练使用PPT、文档等办公工具； 7. 具备较强的逻辑思维与文字表达能力，能独立撰写运营报告、操作手册、培训材料等文档； 8. 具备良好的沟通协作能力与用户服务意识。能高效对接业务部门，挖掘并推动智能体在业务场景中的落地应用。
合计						18		