

中铁装备2021春节招聘岗位职责及任职条件

| 序号 | 单位 | 部门 | 岗位 | 数量 | 工作地 | 待遇 | 岗位职责 | 任职条件 |
|----|------|-------|--------------------|----|-----|----------|---|---|
| 1 | 集团公司 | 高层次人才 | 高分子材料方向 | 1 | 郑州 | 面议 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 高分子渣土改良材料研究：研究泡沫、膨润土、聚合物等等渣土改良材料的机理、制备工艺； 2. 研究高分子阻水材料，在危险情况下防喷涌； 3. 针对不同地质，研究整套渣土改良方案； 4. 高效填充高分子材料研究，研究用于类似溶洞快速填充的高分子材料； 5. 渣土改良理论研究、研究渣土含水率、摩擦角与渣土改良效果之间的关系及流程仿真。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业研究方向：高分子材料专业方向及相关； 2. 具有扎实的理论基础知识，有从事过有机和无机高分子材料方面的科研项目经历； 3. 能够独立研究高分子材料的分子链、聚变，掌握高分子材料制备工艺； 4. 熟练使用FLUENT及相关流场分析软件和MATLAB、Simlink等相关仿真分析软件，掌握PROE、UG、SolidWorks等三位设计软件； 5. 具备独立承担相关设计工作和项目文档编制能力，如科研立项材料、试验报告、设计方案、结题材料等； |
| 2 | 集团公司 | 高层次人才 | 流体传动与控制方向 | 2 | 郑州 | 年度25-40万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责国家重点研发计划的研究、推进及材料编写； 2. 负责液压系统核心部件的开发工作； 3. 负责流体传动与控制领域前沿技术追踪及研究； 4. 负责液压系统核心部件的可靠性评估研究； 5. 负责科研申报。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有博士学位，流体传动与控制相关专业； 2. 具有较强的语言表达能力和沟通协调能力； 3. 具有较强的科研材料和汇报材料编写能力； 4. 能吃苦耐劳，能适应突发性高强度工作； 5. 有国家重点研发计划等科研工作经验和泵马达研发经验者优先。 |
| 3 | 集团公司 | 高层次人才 | 盾构研发工程师— 液压传动方向 | 1 | 郑州 | 面议 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 多项（固液）耦合理论研究，流场仿真分析； 2. 高功率密度液压作动器研究、数字液压技术研究； 3. 流体元件及系统节能技术研究； 4. 液压系统健康及寿命在线预测技术研究； 5. 清洁（水）液压技术研究； 6. 智能盾构相关自动掘进控制策略研究； 7. 低压空化破岩理论及实验研究。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业研究方向：流体传动与控制、液压元件及系统集成技术、流体机械及控制相关； 2. 具有扎实理论基础知识，熟练使用相关二维CAD、三维设计软件； 3. 掌握流体系统的控制理论、控制传递函数； 4. 熟练使用CFD、FLUENT等流场分析软件和MATLAB、AMESim、Simlink等液压系统控制仿真分析软件，能使用ADAMS、STAR-CCM+等软件的优先考虑； 5. 具备独立承担相关设计工作和项目文档编制能力，如科研立项材料、试验报告、设计方案、结题材料等。 |

| | | | | | | | | |
|---|------|-------|----------|---|----|----------|---|---|
| 4 | 集团公司 | 高层次人才 | 人工智能方向 | 2 | 郑州 | 面议 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责人工智能、机器学习、数据分析相关项目的策划与应用实现； 2. 负责机器学习算法的研究与实施，包括模型设计与训练； 3. 研究人工智能在工业方面的应用； 4. 图像处理方面的算法及实现，例如痕迹的图像检测算法、三维物体表面数据获取及三维图像测量算法等等； 5. 负责算法与软件GUI开发工程师接口。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 至少精通一种开发语言：C/C++、python、Java、matlab、opencv等编程语言与工具； 2. 在图像处理领域有较为深入的经验 and 积累，具有深度神经网络CNN、RNN理论基础及实战项目经验者优先；对深度学习在图像场景中的应用有丰富的经验，熟悉调参策略和模型调优方法； 3. 在机器学习或数据挖掘方向有较强的积累，熟悉经典的算法并有实践经验，包括LR、SVM、GBDT、CNN、LSTM等； 4. 对算法优化有一定经验，有效提升准确率 5. 具备独立承担相关设计工作和项目文档编制能力，如科研立项材料、试验报告、设计方案、结题材料等。 |
| 5 | 集团公司 | 高层次人才 | 智能控制系统方向 | 2 | 郑州 | 年度25-40万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责智能控制系统软硬件系统的研发； 2. 负责智能控制系统实时运行系统研发； 3. 负责智能控制系统背板总线和现场总线通讯协议的研发和优化； 4. 负责科研申报； 5. 负责智能控制系统前沿技术的跟踪开发。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有博士学位，电子科学技术、自动化相关专业； 2. 具有较强的语言表达能力和沟通协调能力； 3. 具有较强的科研材料和汇报材料编写能力； 4. 能吃苦耐劳，能适应突发性高强度工作； 5. 有国家重点研发计划等科研工作经验和PLC系统研发经验者优先。 |
| 6 | 集团公司 | 高层次人才 | 机器人技术方向 | 5 | 郑州 | 面议 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 针对隧道施工作业过程中所需的特种机器人进行机构设计与分析，运动算法建模、设计与开发工作、机器人关键部件的研制与调试、整机的调试与工程验证； 2. 负责机器人运行轨迹规划和优化相关研究工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 机器人学、运动规划、运动控制相关专业方向； 2. 熟练掌握C/C++，并熟练使用一种脚本语言，如Python，Ruby等；熟悉Windows VC，QtCreator等IDE的开发环境，熟练使用CMake和Makefile等工具进行环境配置和系统部署；在Windows和Linux系统上有丰富大型系统开发经验者优先； 3. 熟练使用OpenGL进行三维图形编程；至少掌握RealEngine4，Unity3D，Panda3d等一种开发引擎；有3D开发经验者优先； 4. 熟悉Bullet，Open Dynamic Engine等进行碰撞检测和动力学仿真软件者优先； 5. 对运动规划算法的理论和实践有丰富经验，能够熟练使用python进行算法和ROS机器人操作系统的工程实践者优先考虑。 6. 具备独立承担相关设计工作和项目文档编制能力，如科研立项材料、试验报告、设计方案、结题材料等。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-------|----------|----|----|----------|--|--|
| 7 | 集团公司 | 高层次人才 | 岩土方向 | 2 | 郑州 | 面议 | <p>1. 研究多因素岩机耦合作用机理、未来开挖技术介质与岩石作用机理与计算；</p> <p>2. 刀具快速切削的实现技术研究；</p> <p>3. 超前地质预报、解析与处理技术相关工作；</p> <p>4. 隧道软岩变形预测与成形控制技术；快速支护技术。</p> | <p>1. 岩土工程、计算力学等相关专业；</p> <p>2. 热爱科学研究，思维活跃，数学力学功底较好，有独立完成科研工作的能力，勤奋努力、认真负责、有团队合作素质；</p> <p>3. 发表过高质量的英文研究论文（第一作者）。独自开发岩土工程方面数值计算方法程序者（Fortran, C++等）优先考虑。</p> |
| 8 | 集团公司 | 高层次人才 | 计算力学方向 | 2 | 郑州 | 面议 | <p>1. 从事盾构/TBM结构非线性动力学分析；</p> <p>2. 指导盾构/TBM结构轻量化设计；协助搭建数字孪生信息化平台。</p> | <p>1. 大型机械结构非线性计算力学研究基础；</p> <p>2. 精通adams, LS-dyna, ABAQUS, simpack等至少一款机械系统动力学分析软件；有智能制造科研经历者优先考虑。</p> |
| 9 | 集团公司 | 高层次人才 | 密封系统设计方向 | 1 | 郑州 | 年度25-40万 | <p>1. 负责国家重点研发计划的推进、实施及材料编写；</p> <p>2. 负责盾构密封系统的设计，润滑系统的设计及优化；</p> <p>3. 负责新型密封系统设计及应用研究；</p> <p>4. 负责密封系统及润滑摩擦领域前沿技术追踪及研究；</p> <p>5. 负责科研项目的申报。</p> | <p>1. 博士学位，流体机械设计、机械工程、摩擦润滑相关专业，具备工程实践经验者优先；</p> <p>2. 具有大型密封系统设计研发相关经验，了解密封失效机理；</p> <p>3. 具有较强的组织协调沟通能力及科研材料编写能力；</p> <p>4. 工作认真负责，细致严谨，大胆创新，具备团队凝聚力及协作能力；</p> <p>5. 参与主持过国家重点研发计划等重大科研工作且具备密封工程实践应用相关经验者优先。</p> |
| 10 | 集团公司 | 高层次人才 | 轴承设计理论方向 | 1 | 郑州 | 年度25-40万 | <p>1. 负责重点研发计划科研任务研究、推进及材料编制，轴承相关科研项目的申报；</p> <p>2. 负责主轴承寿命计算理论研究，参与主轴承研究开发；</p> <p>3. 负责轴承材料及热处理技术研究，主轴承性能评估；</p> <p>4. 负责主轴承运行状态的监测及故障诊断技术研究；</p> <p>5. 负责轴承前沿技术的跟踪开发。</p> | <p>1. 博士学位，机械设计理论、轴承设计、摩擦学、振动理论等相关专业，有大型转盘轴承设计研发相关科研经历；</p> <p>2. 熟悉主轴承寿命计算理论及开发流程，了解轴承性能退化理论；</p> <p>3. 具有较强的语言表达能力和沟通协调能力；具有较强的科研材料和汇报材料编写能力；</p> <p>4. 工作认真负责，严谨细致，有较强的创新能力和团队合作精神。</p> |
| 11 | 集团公司 | 高层次人才 | 高端管理方向 | 不限 | 郑州 | 面议 | <p>企业管理方向、高端经营方向、工艺管理方向高层次管理</p> | <p>211/985院校MBA，具备企业管理方向、高端经营方向、工艺管理方向至少一项相关工作经验。</p> |

| | | | | | | | | |
|----|------|-------|--------|---|----|----------|---|--|
| 12 | 集团公司 | 规划发展部 | 机构管理专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 编制机构管理相关制度并督促贯彻落实； 2. 负责集团公司总部机关机构、直属机构、社管后勤机构和各子分公司组织机构及职能管理工作； 3. 负责组织集团公司内外部改革重组方案的制定与实施，负责集团公司所属企业、事业部的设立、注销、关闭及破产清算工作； 4. 组织调整优化集团公司管控模式； 5. 负责开展集团公司全面深化改革工作，适时制定和实施企业体制、机制改革方案； 6. 配合股权投资工作，负责具体项目的推进； 7. 上级领导交办的其他工作任务。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，管理类相关专业； 2. 具备较强的组织沟通能力、统筹协调能力和逻辑思维能力； 3. 具有较强的主动学习、系统思考及研究分析能力，乐于接受新知识、新理论； 4. 语言表达、公文写作能力突出； 5. 责任心强，工作踏实，执行力高，有较强协作意识； 6. 能适应一定强度的工作压力，愿意接受挑战。 |
| 13 | 集团公司 | 规划发展部 | 投资管理专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 制定集团公司计划统计管理制度，并督促贯彻落实； 2. 编制集团公司年度生产经营计划指标及中期调整计划指标； 3. 组织集团公司对外统计报表的编制及定期报送，对集团公司统计体系及统计信息进行日常管理及更新； 4. 组织集团公司及各子分公司开展统计法执行情况检查； 5. 负责股权投资工作，负责具体项目的立项、调研、商谈、可行性研究、合资协议、章程等的编制，以及提交投资议案和报告等推进工作； 6. 组织开展集团公司业绩考核自我评价工作；组织制订集团公司所属单位业绩考核管理办法，所属单位年度绩效考核目标体系制订及考核工作； 7. 配合开展集团公司战略规划的制定、细化分解和执行评价等工作； 8. 配合开展集团公司业绩考核体系和制度建设、目标签订及考核工作； 9. 配合开展战略合作职能管理工作； 10. 上级领导交办的其他工作任务。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，经济、管理、财务、法律类相关专业； 2. 熟悉投资分析和风险评估，了解相关法律和政策。 3. 具备较强的分析判断能力、策划能力、沟通能力、谈判能力及解决问题能力； 4. 语言表达、公文写作能力突出； 5. 责任心强，工作踏实，执行力高，有较强协作意识； 6. 能适应一定强度的工作压力，愿意接受挑战。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|----------|--------|---|----|----------|--|---|
| 14 | 集团公司 | 财务与成本管理部 | 成本管理专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 组织落实方案预控, 审核项目施工组织设计和专项施工方案, 对经济比选方案进行审查; 2. 组织编制、下达项目责任成本预算, 与项目施工单位签订经济承包责任书; 3. 建立动态成本信息台帐, 对各项项目动态成本信息进行汇总分析; 4. 建立成本预警机制, 适时掌握施工现场进展情况, 动态控制成本; 5. 负责编制决算与预算的成本差异分析报告, 提供项目决算报告、工程成本报告等; 6. 开展责任成本管理督查, 考核责任成本执行情况, 组织考核兑现工作; 7. 完成上级领导交办的其他工作任务。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历; 土木工程、建设工程管理、建筑工程预算与管理等相关专业, 必须具有中国中铁系统内3年以上成本管理工作经验, ; 2. 精通相关专业知识, 熟悉造价文件, 精通预算知识, 熟悉材料及分包市场价格行情, 熟悉建筑行业成本确定与控制流程; 3. 极强的职业操守和敬业精神, 较强的分析能力和风险控制能力。 |
| 15 | 集团公司 | 安全与工程部 | 工程管理专员 | 2 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 协助科室负责人在职责范围内开展本职工作; 2. 贯彻建设工程法律法规、制度、标准执行; 负责建立公司工程项目施工管理体系, 制定工程项目管理的制度、流程、标准, 并组织贯彻执行; 3. 负责工程项目的合同、成本、技术、质量、安全和生产系统管理、检查、监督和考核等工作, 负责施工项目分包的系统管理; 4. 检查、督导工程项目管理策划、施工过程控制、施工现场管理; 5. 负责项目施工组织设计编制指导、审核, 组织重点项目的施工组织设计编制; 6. 负责收集、发布工程项目基础档案信息, 掌握施工动态, 参与、指导项目竣工验收; 7. 负责集团公司施工项目与其它业务之间的工作协调; 8. 完成领导交办的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科以上学历, 土木工程、工程管理等相关专业, 一级建造师优先; 2. 具有3年以上的隧道及地下工程管理经验, 2年以上施工现场工作经历; 3. 熟悉隧道及地下工程项目组织管理、施工技术、成本核算; 4. 熟悉各种市政和隧道工程的施工工艺, 具有创新创优和技术优化能力; 5. 人品正直, 具有较强的管理意识, 思路清晰, 有较强的组织建设和沟通协调能力; 6. 贯彻执行公司质量管理体系和环境管理体系、职业安全健康管理体系。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|----------|---|----|----------|--|---|
| 16 | 集团公司 | 智能技术研究院 | 嵌入式开发工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据公司开发计划和需求制定隧道施工装备相关系统的软硬件方案； 2. 根据硬件方案完成器件选型，原理图和PCB设计； 3. 提交BOM表并提出采购要求； 4. 针对硬件设计进行嵌入式软件编程以及应用层软件开发； 5. 负责软硬件调试及产品综合测试； 6. 负责现有产品维护； 7. 负责软硬件相关文档的编写，制定、整理并规范化技术文档（主要包括：设计手册、电原理图、元器件清单、源程序清单、软件流程、用户手册、特殊工艺要求、试制总结报告、工作总结等）； 8. 公司产品研发测试。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历，电子、通讯、计算机、自动化等相关专业，3年以上嵌入式软件开发工作经验； 2. 熟练掌握一款硬件开发工具和一种以上电路仿真工具，至少掌握一种PCB设计软件，Altium Designer/PADS等，能够完成相关电路图绘制，熟练掌握PCB布线涉及的强弱电分离，安规规范； 3. 具备C语言编程能力，熟练掌握C++编程语言，熟悉嵌入式软件的编程环境，可独立编程和测试； 4. 熟练使用常见通信协议（MQTT、HTTP、TCP/IP、UDP、CAN、RS232、485、红外等协议）； 5. 熟练使用各种模块比如蓝牙模块、wifi模块、4G/5G模块、NB模块、GPS/北斗定位模块，熟悉电源（AC和DC）计量的相关知识，并可根据需求定制方案并选型； 6. 熟悉Linux核心板开发和选型，具有实时系统实际开发经验，掌握内核调试方法； 7. 熟悉申请专利的流程和书写专利申请文档的格式； 8. 能熟练阅读英文技术资料； 9. 具有隧道施工装备相关系统项目设计经历者优先。 |
| 17 | 集团公司 | 智能技术研究院 | 多维传感器工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 从事TBM、盾构、专用设备等产品多维传感需求分析、传感系统方案设计，完成室内测试和现场搭载、应用、系统升级，提高产品的信息化和智能化水平； 2. 参与项目需求分析，辅助项目方案设计； 3. 根据项目需求，设计开发光电、光纤检测类、声学等类型传感器的实现方案； 4. 参与产品样机的组装、调试等工作，完成相关文档编写。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历，电气自动化、机电一体化、测控、微电子等相关专业； 2. 熟悉电、声、光、压力、流量、图像等不同类型传感器基本原理； 3. 熟悉不同类型传感器通讯方式，熟悉传感器选型，熟悉数据采集、传输方案设计； 4. 了解上、下位机通讯，了解Linux/Windows部署环境，了解arm嵌入式开发。具有良好逻辑思维能力和工作细心负责，有良好的沟通能力和团队合作精神。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|---------|---|----|----------|--|--|
| 18 | 集团公司 | 智能技术研究院 | 电气工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责隧道施工专用设备下位机控制系统开发（非标自动化装配设备、测试设备），包括技术方案制定和具体实施； 负责控制器、PLC程序编写和调试，并完成和上位机联合调试； 负责隧道施工专用设备部分上位机功能模块开发； 根据需求及使用过程反馈，对现有设备的软件进行改进、升级以及调试工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历具有3年以上机械设备、自动化设备下位机软件开发经验，具备扎实的编程基础，熟悉C#等高级语言优先； 熟悉非标设备开发流程，具备独立完成自动化电气系统和测试系统开发能力；有1~2种主流PLC（西门子、三菱、欧姆龙、台达）的编程经验；有1~2种主流控制器（易福门、Beckhoff, Omron、Trio、施耐德）的编程经验；熟悉常用数据采集硬件、电子电路、测试测量仪表（示波器、DMM、安规仪等）、传感器等测试测量系统相关知识； 具备一定的项目组织能力，较强的文档编写能力，能够独立完成项目开发相关文档的编写； 熟悉现场总线（EtherCAT、PROFIBUS、CANopen等）、工业以太网等相关技术，具备电气制图能力； 有较强的逻辑思维能力和责任意识、工作上积极主动，目标导向、时间节点意识强；有良好的分析问题、解决问题能力。 |
| 19 | 集团公司 | 规划研究总院 | 平台规划工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 根据公司业务发展规划，统筹开展平台整体规划建设，把握总体技术方向，参与平台构架设计、接口技术规范制定、产品平台生命周期规划及管理等工作； 负责建立技术共享平台，推进既有产品的功能系列化和模块化，统筹开展同类产品的组合管理； 负责平台运营规范的制定、平台运行质量和性能优化、平台故障的管理、软件版本管理和维保管理； 上级安排的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械、流体、电气等相关专业，具备云计算、互联网、平台规划等专业知识，30岁以下，特别优秀者可放宽至35岁； 具备盾构或类似大型重工设备设计、制造、采购、生产、平台规划等相关岗位工作经验的优先； 具有较强的规划、洞察、组织协调能力、判断分析能力，沟通能力； 有较强的责任感和敬业精神，具备良好的职业素养、成本意识及敏锐的风险评估触觉。 |
| 20 | 集团公司 | 规划研究总院 | 技术规划工程师 | 2 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 根据公司发展战略，负责产业基础技术的开发，关键核心技术和产业共性难题的突破，制定相应技术规划路径或2-5年内的技术路线图； 引领公司技术文化，促进内务技术交流，不断提升整体自主研发能力； 负责制定技术架构设计规范，跟进行业最新前沿技术动态等； 上级安排的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械制造等相关专业，具备技术开发、规划等专业知识，30岁以下，特别优秀者可放宽至35岁； 具备盾构或类似大型重工设备设计、制造、采购、生产、技术规划等相关岗位工作经验者优先，熟悉行业趋势、产品设计、生产和市场运作流程； 具有较强的规划、洞察、组织协调能力、判断分析能力，沟通能力； 有较强的责任感和敬业精神，具备良好的职业素养、成本意识及敏锐的风险评估触觉。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|--------|---------|----|----|----------|---|---|
| 21 | 集团公司 | 规划研究总院 | 产品规划工程师 | 2 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责深度挖掘行业需求，进行需求池管理，参与产品的需求评审和需求排期，保障产品需求和排期满足市场需求，以及产品的全生命周期管理； 收集市场政策经济信息、行业发展状况及趋势数据，研究目标市场、目标用户及竞品，规划具有市场竞争力的产品和行业解决方案，并完成产品版本需求规划报告、竞品分析等； 梳理公司各产品的投入和收益，并对各产品未来3-6个月的资源投入进行规划，明确上线标准和流程，并形成产品战略报告，包括产品的概念设计和预研项目的支持； 参与公司中长期产品路标战略规划，负责产品系列的动态更新管理； 上级安排的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械制造、产品设计、市场营销等相关专业，具备产品开发、产品规划等专业知识，30周岁以下，特别优秀者可放宽至35岁周岁； 具备盾构或类似大型重工设备设计、制造、采购、生产、产品规划等相关岗位工作经验的优先，熟悉行业趋势、产品设计、生产和市场运作流程； 具有较强的规划、洞察、组织协调能力和判断分析能力，沟通能力； 有较强的责任感和敬业精神，具备良好的职业素养、成本意识及敏锐的风险评估触觉。 |
| 22 | 集团公司 | 营销中心 | 机械设计工程师 | 10 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责大型机械设备的售前技术支持工作，如技术推广与交流、需求收集与管理、总体方案设计与内部评审、标书编制、投标答疑等； 负责与设研总院等设计研发部门的技术对接与高效协同，做好客户需求的有效传递，配合生产项目的设计联络、方案评审、图纸设计等工作； 负责产品的技术总结、技术标准制定与执行等工作； 负责相关的新产品、新技术的调研与新需求的收集，专利、论文撰写等。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械设计制造或相关专业，具有3年及以上的盾构相关产品设计开发工作经验； 具有相关产品的总体或部件方案设计能力；了解盾构类产品的基本理论和专业规范； 能够熟练运用CAD/CREO/ANSYS/OFFICE等软件； 具有良好的项目管理、沟通协调能力和材料收集、整理、编写能力； 工作认真负责，具有较强的创新精神、团队精神和吃苦耐劳精神。 |
| 23 | 集团公司 | 营销中心 | 商务专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责编制、整理投标文件； 负责统计工作联系单、投标信息工作； 协助部门领导完成部门管理工作； 完成本部门领导安排的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，中文相关专业优先考虑； 具备极强的文学功底、语言表达、沟通协调能力； 精通office办公软件，尤其是word排版编辑、Excel表格设计、函数编程等，能够迅速完成商务营销工作所需的各项招投标文件和宣传文件。 |
| 24 | 集团公司 | 营销中心 | 地质工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 对项目初期的地质情况进行分类和汇总，并提炼其地质难点； 熟悉各种地质的特点，为技术方案设计提供基础； 能持续学习，不断进取，提升自我。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，地质/土木相关专业，研究生优先； 具备较强的学习、沟通能力，工作主动性强、品行端正，有良好的团队合作意识和承压能力，执行力强； 具备相关设计院工作经验者优先； 了解隧道专用施工装备适用的一般地质条件者优先。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|--------------|----|----|----------|---|--|
| 25 | 集团公司 | 营销中心 | 营销经理 | 20 | 全国 | 年度14-30万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责集团公司盾构、TBM和顶管机及相关产品所在区域内的市场销售，包括相关产品的市场信息收集和分析、市场开拓、投标、商务谈判、合同签订、履约监督等工作； 负责所签订合同的清欠工作，协助相关单位进行所签订合同的清收工作； 负责所在区域内各政府单位、设计单位、业主单位等客户关系管理，包括客户资源开发及关系维护、市场信息收集整理分析等工作； 负责收集整理所在区域的目标市场、目标客户、竞争对手各类信息，按要求撰写市场分析报告并对市场情况进行监管，反馈相关信息； 负责所签合同的商务履约工作，各经营人员作为商务经理负责与客户商务联络和沟通，并及时向公司相关单位、领导反馈客户需求和项目信息，对生产、售后服务进行监督。 负责经营过程中的其它工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械、电气、土木等相关专业，2年以上工程装备设计研发或销售经验。 具备良好的沟通能力，工作主动性强，品行端正。 年龄35周岁以下。 工作驻地：北京/南京/武汉/广州/成都。 |
| 26 | 集团公司 | 专研院 | 液压系统应用及试验工程师 | 3 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责大排量液压泵研发项目推进实施过程中资料收集、编写和整理工作； 负责研发团队各合作单位的沟通协调； 负责液压系统应用设计； 负责大排量液压泵试验方案制定； 负责大排量液压泵性能测试、模拟负载测试及可靠性测试； 负责大排量液压泵的测试体系和评估方法建立； 负责完成领导交办的其他事项。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，液压、流体传动与控制相关专业，拥有3年以上工作经验； 具有液压系统设计和试验工作经验； 具有较强的语言表达能力和沟通协调能力； 具有较强的科研材料和汇报材料编写能力； 具备对液压系统进行调试的能力； 具有一定的应用和测试能力； 能吃苦耐劳，能适应突发性高强度工作； 掌握液压泵测试技术、可靠性评估技术者和具有液压泵马达研发经验者优先。 |
| 27 | 集团公司 | 专研院 | 液压系统仿真工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责大排量液压泵研发项目推进实施过程中资料收集、编写和整理工作； 负责研发团队各合作单位的沟通协调； 负责大排量液压泵的结构分析； 负责大排量液压泵的运动学分析； 负责液压系统仿真； 负责大排量液压泵的计算数学模型建立； 负责完成领导交办的其他事项 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，液压、流体传动与控制相关专业，具有3年及以上液压泵研发或液压系统设计和仿真工作经验； 具有较强的语言表达能力和沟通协调能力； 具有较强的科研材料和汇报材料编写能力； 具备对液压系统进行仿真计算的能力； 具有一定的高等数学功底； 熟练掌握ADAMS、AMESim、Fluent、Simulink仿真者优先 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-----|----------------|---|----|----------|--|---|
| 28 | 集团公司 | 专研院 | 遥控器研发工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <p>1. 负责大型掘进设备无线遥控系统研发与应用，协调推进项目实施；</p> <p>2. 负责从事盾构/TBM无线遥控系统设计、设备工厂工地调试等；</p> <p>3. 无线通讯系统、检测系统研究。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电力电子、自动化、通信硬件相关专业，拥有3年以上工作经验；</p> <p>2. 熟悉控制无线通讯、信号处理等相关知识，具备独立设计无线遥控器系统的能力；</p> <p>3. 熟悉无线信号传输的原理、协议等，了解不同品牌无线遥控器的参数和性能，能够独立完成现场调试；</p> <p>4. 熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具有良好的项目推进、沟通、协调能力以及材料收集、整理、编写能力；</p> <p>5. 熟练使用Eplan、CAD等制图软件及具备独立设计控制系统电气原理图的能力者优先；</p> <p>6. 具有良好的沟通意识，以及高度的责任心和强烈的团队合作精神。</p> |
| 29 | 集团公司 | 专研院 | 电气结构件及电气柜研发工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <p>1. 负责大型掘进设备及其部件的电气方案的设计；</p> <p>2. 负责从事盾构/TBM电气系统原理图设计及设备调试，包括盾构/TBM供配电设计；</p> <p>3. 负责从事盾构/TBM电气及其工艺标准的制定；</p> <p>4. 负责进行电气设计分析计算，编写系统设计说明书、操作说明书；</p> <p>5. 负责自动化、智能化等相关方面前沿资料的搜集和相关科研项目调研、立项、研究、结题等全过程实施，及相关材料撰写；</p> <p>6. 负责完成领导交办的其他事宜。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电力电子、自动化相关专业，拥有3年以上工作经验；</p> <p>2. 熟悉电气元件选型及电气制图标准，具备独立使用电气制图软件进行图纸设计的能力；</p> <p>3. 具有电气配电、电气装配及电气工艺的设计工作经验；</p> <p>4. 熟悉国家相关电气工艺标准和规范等，具备独立编写产品的各种装配、调试、检验工艺文件；</p> <p>5. 能够熟练编写产品的各种装配、调试、检验工艺文件；熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具有良好的项目推进、沟通、协调能力以及材料收集、整理、编写能力；</p> <p>6. 熟练使用Eplan、CAD等制图软件及具备水冷变频器柜成柜经验者优先；</p> <p>7. 具有良好的沟通意识，以及高度的责任心和强烈的团队合作精神。</p> |

| | | | | | | | | |
|----|------|-----|----------|---|----|----------|---|--|
| 30 | 集团公司 | 专研院 | 变频器研发工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <p>1. 负责重载变频器研发与应用，协调推进项目实施；</p> <p>2. 负责从事盾构/TBM变频器设计、设备工厂工地调试等；</p> <p>3. 负责自动化、智能化等相关方面前沿资料的搜集和相关科研项目调研、立项、研究、结题等全过程实施，及相关材料撰写。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电力电子、自动化相关专业，拥有3年以上工作经验；</p> <p>2. 精通变频器或逆变器软件系统开发，熟悉TI公司DSP芯片和CCS开发环境；</p> <p>3. 精通感应电机控制原理，熟悉V/F控制、矢量控制、直接转矩控制等算法，可以独立开发调试电机控制算法；</p> <p>4. 熟悉变频器的控制方式、原理、参数等，了解不同品牌变频器的参数和性能，能够独立完成现场调试；</p> <p>5. 熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具有良好的项目推进、沟通、协调能力以及材料收集、整理、编写能力；</p> <p>6. 熟练使用Eplan、CAD等制图软件及具备独立设计控制系统电气原理图的能力者优先；</p> <p>7. 具有良好的沟通意识，以及高度的责任心和强烈的团队合作精神。</p> |
| 31 | 集团公司 | 专研院 | PLC研发工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <p>1. 负责大型掘进设备PLC控制程序编写；</p> <p>2. 负责从事盾构/TBM PLC控制系统开发设计、设备工厂工地调试等；</p> <p>3. 负责自动化、智能化等相关方面前沿资料的搜集和相关科研项目调研、立项、研究、结题等全过程实施，及相关材料撰写。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电力电子、自动化相关专业，拥有3年以上工作经验；</p> <p>2. 精通PLC硬件、软件系统开发和电路制图相关专业，</p> <p>3. 熟悉数电、模电等相关知识，具备独立设计电气控制系统的能力；</p> <p>4. 熟练掌握PLC工作原理、系统架构、总线协议等，熟悉相关PLC开发工具（西门子优先），熟练掌握程序的编写，能够独立完成现场调试；</p> <p>5. 熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具有良好的项目推进、沟通、协调能力以及材料收集、整理、编写能力；</p> <p>6. 具有良好的沟通意识，以及高度的责任心和强烈的团队合作精神。</p> |

| | | | | | | | | |
|----|------|-----|---------|---|----|----------|--|--|
| 32 | 集团公司 | 专研院 | 硬件开发工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <p>1. 参与项目需求分析，提供解决方案，进行系统模块的详细设计，根据项目进度和任务分配完成相应开发工作，支持现场调试工作；</p> <p>2. 负责功能模块方案设计、期间选型、电路设计、layout、调试测试等工作。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电子、自动化、通信硬件相关专业，拥有3年以上工作经验；</p> <p>2. 熟悉硬件开发流程，熟悉硬件系统工作原理，精通一门下位机软硬件开发技术，能进行系统级设计，熟练使用altiumdesigner、PADS、cadence等EDA工具设计原理图、PCB；</p> <p>3. 精通C语言，有良好的编程习惯和代码风格；</p> <p>4. 熟悉单片机、ARM、DSP的应用开发，熟练使用KEIL等嵌入式开发环境；</p> <p>5. 熟悉模拟电路和数字电路设计；</p> <p>6. 熟练掌握万用表、示波器、信号发生器、等硬件调试工具；</p> <p>7. 熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具有良好的项目推进、沟通、协调能力以及材料收集、整理、编写能力；</p> <p>8. 具有良好的沟通意识，以及高度的责任心和强烈的团队合作精神。</p> |
| 33 | 集团公司 | 专研院 | 射频硬件工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <p>1. 负责无线通信模块的方案制定和架构设计；</p> <p>2. 负责无线模块方案设计、器件选型、电路设计、layout、调试测试等工作；</p> <p>3. 负责天线优化、功率优化、软件优化，改善无线模块的通信质量。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电子、自动化、通信硬件相关专业，拥有3年以上工作经验；</p> <p>2. 掌握电磁场理论和微波技术基础知识，熟练掌握射频通信系统及射频电路设计基本理论，具有2年以上射频layout经验；</p> <p>3. 熟练使用常用射频仪器（如频谱仪、信号源、网分等），对EMC有一定设计和测试经验，有CC1310、LLCC68等模块设计经验者优先；</p> <p>4. 熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具有良好的项目推进、沟通、协调能力以及材料收集、整理、编写能力；</p> <p>5. 具有良好的沟通意识，以及高度的责任心和强烈的团队合作精神。</p> |
| 34 | 集团公司 | 专研院 | 嵌入式工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <p>1. 精通C语言，精通嵌入式编程工具；</p> <p>2. 参与项目需求分析 研究项目技术细节，进行系统框架和模块的详细设计；</p> <p>3. 根据项目要求负责产品硬件的设计开发，包括原理图、PCB设计、器件选型、及功能实现；</p> <p>4. 根据产品设计方案和开发计划，实施产品的软件设计和开发工作，包括文档编制、程序源代码实现；</p> <p>5. 负责自动化、智能化等相关方面前沿资料的搜集和相关科研项目调研、立项、研究、结题等全过程实施，及相关材料撰写。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电子、自动化、通信硬件相关专业，拥有3年以上工作经验；</p> <p>2. 熟练使用Protel、AD或其他设计软件进行原理图设计和多层PCB绘制；</p> <p>3. 熟悉UCOS或其他嵌入式系统，具备实时操作系统开发经验；</p> <p>4. 熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具有良好的项目推进、沟通、协调能力以及材料收集、整理、编写能力；</p> <p>5. 具有良好的沟通意识，以及高度的责任心和强烈的团队合作精神。</p> |

| | | | | | | | | |
|----|------|-----|--------------|---|----|----------|--|--|
| 35 | 集团公司 | 专研院 | 密封系统设计及试验工程师 | 2 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责盾构机密封系统的设计，负责密封试验台的安装、调试等工作，负责密封性能测试方案的制定及组织实施； 负责密封加工模具的设计、仿真分析，参与密封材料的制备、理化性能试验等过程； 负责密封系统运行状态监测预警系统开发及密封运维等现场问题处理； 负责相关科研项目调研、立项、研究、结题等全过程实施及相关材料撰写； 与液压，流体，电气各系统工程师配合完成产品设计； 负责完成领导交办的其他事宜。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械设计/材料工程（高分子方向）相关专业，具备2年以上工作经验者优先，熟练应用Creo/CAD等制图软件，ABAQUS/ANSYS等仿真软件； 具有大型密封系统设计研发相关经验； 熟悉各类密封结构工作原理，掌握密封材料设计、材料成型、性能试验及有限元分析等方法； 熟悉密封系统润滑机理，了解密封系统失效相关理论者优先； 具备较强的沟通协调能力，熟悉产品研发流程，具备独立汇报能力； 熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具备材料收集、归纳、整理能力者优先； 工作认真负责，严谨细致，有较强的创新能力和团队合作精神。 |
| 36 | 集团公司 | 专研院 | 流体机械工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责盾构机密封系统的设计，负责密封试验台的安装、调试等工作； 负责新型密封结构的设计及试验台的下图、组装、调试、验证等工作； 负责密封系统运行状态监测预警系统开发及密封运维等现场问题处理； 负责相关科研项目调研、立项、研究、结题等全过程实施及相关材料撰写； 与液压，流体，电气各系统工程师配合完成产品设计； 负责完成领导交办的其他事宜。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，流体机械专业，具备2年以上工作经验者优先，熟练应用Creo/CAD等制图软件，熟悉流场仿真分析； 具有大型密封流体系统设计研发相关经验； 熟悉密封工作原理，熟知流体材料设计理念，失效机理，掌握流场润滑系统有限元分析等方法； 熟悉密封系统润滑机理，了解密封系统失效相关理论者优先； 具备较强的沟通协调能力，熟悉产品研发流程，具备独立汇报能力； 熟悉科研课题申报、立项、结题等流程，具备材料收集、归纳、整理能力者优先； 工作认真负责，严谨细致，有较强的创新能力和团队合作精神。 |
| 37 | 集团公司 | 专研院 | 橡胶材料研究工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责盾构机橡胶密封的研发，协调密封研发的推进实施和过程资料收集、整理工作； 负责盾构机橡胶密封使用工况及边界条件的编制，参与密封材料的制备、理化性能试验及密封结构设计，仿真分析； 指导密封加工模具的设计、仿真分析，密封模压成型及硫化工艺研究，负责密封性能测试方案的制定及组织实施； 负责完成领导交办的其他事宜。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，高分子相关专业（橡胶方向），具备3年以上工作经验、橡胶材料研发相关经验者优先； 掌握密封材料设计、材料成型、性能试验及有限元分析等方法； 熟悉密封系统工作机理，了解橡胶材料失效类型及机理者优先； 具备较强的沟通协调能力，熟悉产品研发流程； 工作认真负责，严谨细致，有较强的创新能力和团队合作精神。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-----|---------------|---|----|----------|---|---|
| 38 | 集团公司 | 专研院 | 轴承设计工程师 | 2 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责三排圆柱滚子轴承工况载荷编制及寿命计算；负责三排圆柱滚子轴承的结构设计、仿真分析及三维、二维图纸的下发； 负责制定大型轴承材料选型、加工工艺编制，指导大型轴承的精密制造、热处理及装配； 负责相关科研项目立项、研究、结题等全过程实施及相关材料撰写； 与液压，流体，电气各系统工程师配合完成产品设计； 负责完成领导交办的其他事宜。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械设计、轴承设计、材料工程等相关专业，2年以上大型转盘轴承研发工作经验； 熟悉产品研发流程，熟练应用Creo/CAD等制图软件，Romax、ANSYS等仿真软件； 熟悉大型轴承加工及装配工艺； 熟悉科研课题材料收集、归纳、撰写能力者优先； 工作认真负责，严谨细致，具备较强的沟通协调能力和较强的创新能力和团队合作精神。 |
| 39 | 集团公司 | 专研院 | 轴承材料及热处理工艺工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责大型轴承材料及力学性能指标的制定、供应商选择、技术交流及质量检验； 负责轴承材料的组织及力学性能试验； 负责轴承套圈、滚子热处理工艺制定，开展产品的工艺验证； 负责轴承失效机理研究，参与公司相关产品的失效分析； 负责相关科研项目立项、研究、结题等全过程实施及相关材料撰写。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科以上学历，材料成型、材料工程、热处理等相关专业，3年以上工作经验，具有轴承钢或大型转盘轴承研发制造经验者优先； 熟悉轴承套圈、滚子及保持架材料及热处理工艺，熟悉常见的热处理工艺设备，熟悉材料科学试验检测仪器； 具备较强的沟通协调能力和； 工作认真负责，严谨细致，有较强的创新能力和团队合作精神 |
| 40 | 集团公司 | 专研院 | 轴承应用工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责主轴承性能测试方案的编制及组织实施； 负责主轴承运行状态监测及故障诊断系统开发及问题处理； 跟踪主轴承应用情况，负责主轴承服役能力评估方法的建设； 负责轴承失效机理的研究，参与公司相关产品的失效分析； 负责相关科研项目立项、研究、结题等全过程实施及相关材料撰写 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，振动理论、测试传感技术、故障诊断等相关专业，具有状态监测及故障诊断相关科研或工作经验； 熟悉轴承失效形式及特征，具备较强的问题分析能力； 具备较强的沟通协调能力和； 工作认真负责，严谨细致，有较强的创新能力和团队合作精神 |
| 41 | 集团公司 | 专研院 | 科研管理专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 参与部门研究项目规划的编制； 负责研究开发项目的管理，包括立项、进度监控及结题验收等； 负责专利开发、论文发表及成果鉴定等管理； 负责项目研究与开发经费的预算、费用归集管理； 负责完成领导交办的其他事宜。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械、电气、自动化等理工类专业，具有3年及以上相关工作经验； 熟悉国家重大科研项目申报、管控、结题验收、费用等相关管理工作； 熟悉科研项目管理基本实务； 熟悉相关标准的起草、申报流程； 具有较强的沟通、协调、规划编制及报告文字能力； 熟练应用OFFICE办公软件； 工作认真负责，具有较强的创新精神和团队精神。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|-----------|----|----|----------|---|--|
| 42 | 集团公司 | 专研院 | 技术合作专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责协调、协同各联系单位及合作单位的管理工作； 负责建立对外合作管理机制，协调项目参与各方协同攻关； 负责合作规划的实施工作； 负责国产化部件的产业筹备工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械、电气、自动化等理工类专业，具有3年及以上相关工作经验； 具有良好的沟通意识，以及高度的责任心和强烈的团队合作精神； 具有较强的协调、规划编制及报告文字能力； 熟练应用OFFICE办公软件； 有过对外合作经验者优先考虑。 |
| 43 | 集团公司 | 信息技术研究院 | java高级工程师 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责项目的分析、设计、开发和调优工作； 负责项目框架选择、架构设计、接口规范制定、技术文档编写； 负责攻克高并发、高稳定性，业务模型复杂等带来的各种挑战及技术难关； | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，计算机类相关专业，具有5年以上Java开发经验； 具有扎实的Java编程功底和良好的编码规范及规范的文档编写习惯； 精通MySQL、Redis、MongoDB,有丰富的Mysql主从架构、读写分离、分库分表设计和实际应用经验，能够根据业务设计出合理的数据库设计方案； 精通Java语言开发，JAVA基础扎实，精通io、多线程、集合等基础框架，熟悉各种网络协议，精通分布式、缓存、消息等机制； 能熟练使用Eclipse、IntelliJ IDEA、HBuilder等其中一种常用的开发工具； 精通SpringBoot、SpringMVC、Elasticsearch、Freemarker、RabbitMq等常用开源框架和RestFull应用规范，熟悉Springboot等的底层设计规范； 具有高度的抽象设计能力、代码归一化能力，思路清晰，善于思考，能独立分析和解决问题； 具有良好的沟通合作技巧、较强的责任心，能承受较大的工作压力； 能熟练使用HTML、CSS、Vue、JQuery、NodeJS、BootStrap等前端技术者优先； 能熟练使用Hadoop、Spark、Hive、Cavas、SVG、Three.js、WebGl中若干项技术者优先。 |
| 44 | 集团公司 | 地下空间研究院 | 土木工程师 | 10 | 郑州 | 年度14-25万 | <ol style="list-style-type: none"> 开展新技术基础理论研究及新工艺开发工作； 开展城市地下交通（地铁、地下公路、地下停车场等）、城市市政地下工程（地下综合管廊等）、山岭及水下地下空间相关工法研究工作； 开展地下空间开发相关工法方案编制及技术交流； 参与新型地下结构工程领域的创新设计和研究工作； 承担地下工程方案设计、结构设计的具体任务； 为新工法、新工艺、新设备提供技术支持； 开展技术资料的归集和维护工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，土木工程、岩土工程、城市地下空间工程等相关专业，3年以上相关行业工作经验，有注册类证书者优先考虑； 熟练应用相关数值分析及设计软件，具备一定的市场调研能力、沟通能力、创新能力、执行能力、解决问题能力、分析判断能力； 有较强的责任心、主动性、服务意识、沟通协调能力。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|----------|---|----|----------|--|--|
| 45 | 集团公司 | 地下空间研究院 | 造价工程师 | 2 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责完成地下工程项目各阶段工程造价文件的编制工作； 负责完成地空院承担的科研项目分配的造价研究工作； 负责进行项目合同管理、验工计价及竣工结算。 负责进行项目成本测算与分析工作。 参与地下空间经营项目的技术经济配合工作。 参与工程造价管理和概预算人员的业务培训和工作交流。 负责进行工程造价资料的归集和维护工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，工程经济、工程管理、工程造价类等相关专业毕业，3年以上相关行业工作经验，有造价工程师相关证书者优先考虑； 具备一定的预算管理能力和沟通能力、计划能力、执行能力、学习能力； 有较强的责任心、纪律性、主动性、保密意识。 |
| 46 | 集团公司 | 采购管理中心 | 机械结构采购经理 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责盾构等设备机械结构零部件供方开发寻源、供应商绩效与考核； 负责盾构等设备机械结构零部件年度集采及项目制采购合同订单执行； 负责所负责范围内各项绩效指标顺利完成； 按时向主管领导汇报工作进展及合理化建议； 按时完成领导交办的其他临时紧急任务。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械工程、采购与供应链管理、工商管理、国际贸易、市场营销、经济学等相关专业； 具备3年及以上盾构或类似大型重工设备机械结构部件设计、制造、采购、生产等相关岗位工作经验； 熟练使用办公软件，具有计算机等级证书，通过外语四六级考试者优先； 具有较强的组织协调能力、判断分析能力，沟通能力和商务谈判能力； 有较强的责任感和敬业精神，具备良好的职业素养、成本意识及敏锐的风险评估触觉； 具有机械结构零部件采购招议标、竞谈、询价等工作经历者优先。 |
| 47 | 集团公司 | 采购管理中心 | 液压流体采购经理 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责盾构等设备液压流体零部件供方开发寻源、供应商绩效与考核； 负责盾构等设备液压流体零部件年度集采及项目制采购合同订单执行； 负责所负责范围内各项绩效指标顺利完成； 按时向主管领导汇报工作进展及合理化建议； 按时完成领导交办的其他临时紧急任务。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机电一体化（液压流体方向）、采购与供应链管理、工商管理、国际贸易、市场营销、经济学等相关专业； 具备3年及以上盾构或类似大型重工设备液压流体部件设计、制造、采购、生产等相关岗位工作经验； 熟练使用办公软件，具有计算机等级证书，通过外语四六级考试者优先； 具有较强的组织协调能力、判断分析能力，沟通能力和商务谈判能力； 有较强的责任感和敬业精神，具备良好的职业素养、成本意识及敏锐的风险评估触觉； 具有液压流体元器件采购招议标、竞谈、询价等工作经历者优先。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|---------|---|----|----------|---|---|
| 48 | 集团公司 | 采购管理中心 | 采购管理专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 独立负责集团公司采购管理工作。 2. 组织开展集团公司采购管理评价、考核、改善和提升相关工作。 3. 熟知供应链管理方面的理论知识，能够深入参与集团公司供应链建设。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，工商管理（供应链方向）、物流管理、机械制造等相关专业，具备4年及以上采购和供应链管理从业经验； 2. 语言表达、公文写作能力突出； 3. 具备较强的组织沟通能力、统筹协调能力、逻辑思维能力和管理能力； 4. 责任心强，工作踏实，执行力高，有较强团队协作意识； 5. 能适应一定强度的工作压力，愿意接受挑战。 |
| 49 | 集团公司 | 采购管理中心 | 供应商管理专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 独立负责集团公司供应商管理工作，年度供应商管理提升方案策划； 2. 组织开展集团公司供应商评价、考核、改善和提升相关工作； 3. 按集团公司要求推进供应链建设。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，工商管理（供应链方向）、物流管理、机械制造等相关专业，具备4年及以上采购、供应商管理和供应链管理从业经验； 2. 语言表达、公文写作能力突出； 3. 具备较强的组织沟通能力、统筹协调能力、逻辑思维能力和管理能力； 4. 责任心强，工作踏实，执行力高，有较强团队协作意识； 5. 能适应一定强度的工作压力，愿意接受挑战。 |
| 50 | 集团公司 | 技术中心办公室 | 知识产权专员 | 1 | 郑州 | 年度14-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 编制集团公司年度专利开发计划； 2. 负责公司知识产权管理体系的规范和完善； 3. 负责公司专利的申报、组织审查意见答辩及维护工作，并做好知识产权的过程文件归档及台账建立； 4. 负责对竞争对手的专利进行跟踪与分析，为研发工作提供情报信息； 5. 负责组织河南省、国家专利奖的申报工作； 6. 负责知识产权示范企业的申报、年度考核及日常管理工作； 7. 负责公司知识产权培训工作的组织； 8. 完成领导交办的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，工程机械及相关专业，具有一定全断面隧道掘进机技术基础； 2. 熟悉公司技术，从事2年及以上技术工作经验； 3. 有从事知识产权工作的热情； 4. 工作认真、细心、负责； 5. 具有较强的组织建设及沟通协调能力； 6. 有大局观，集体意识强，执行力强； 7. 专利撰写与检索经验丰富的优先考虑。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|----------|---|----|----------|--|---|
| 51 | 集团公司 | 特种装备事业部 | 营销经理 | 5 | 郑州 | 年度10-30万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 主动开发新客户，整理客户材料，建立客户信息档案； 2. 策划并组织技术交流、方案制定、招投标、合同签订、回款及客户战略合作； 3. 完成事业部下达的年度任务指标； 4. 负责售前及售后全过程的客户关系管理。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，具有3年及以上营销工作经验（校园招聘可无经验），年龄在22-45岁； 2. 具备较强的学习、沟通能力、善于交际；工作主动性强，能吃苦耐劳，品行端正；有良好的团队合作意识和承压能力； 3. 熟悉盾构、TBM及隧道专用施工装备及工程施工； 4. 具备部队背景及军队实际销售经验、业绩的优先； 5. 能持续学习，不断进取，提升自我。 |
| 52 | 集团公司 | 特种装备事业部 | 合同管理专员 | 1 | 郑州 | 年度10-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 整理客户材料，建立客户信息档案； 2. 策划并组织技术交流、方案制定、招投标、合同签订、回款及客户战略合作； 3. 完成事业部下达的工作任务； 4. 负责售前及售后全过程的客户关系管理； 5. 能持续学习，不断进取，提升自我； 6. 兼职负责文书等相关工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，具有1年及以上相关工作经验； 2. 熟悉公司各项管理制度与流程； 3. 具备良好的沟通能力、协调组织能力，富有责任心及全局意识，工作主动性强，品行端正； 4. 熟练应用OFFICE办公软件； 5. 工作认真负责，具有较强的创新精神和团队精神。 |
| 53 | 集团公司 | 特种装备事业部 | TBM设计工程师 | 1 | 郑州 | 年度16-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责盾构/TBM/竖井掘进机等相关产品的售前技术支持工作，如技术推广与交流、需求收集与管理、总体方案设计与内部评审、标书编制、投标答疑等； 2. 做好客户需求的有效传递，配合生产项目的设计联络、方案评审、图纸设计等工作； 3. 负责盾构/TBM/竖井掘进机等相关产品生产项目的工期、质量的协调和管控； 4. 负责盾构/TBM/竖井掘进机等相关产品的工程服务及售后服务的技术支持； 5. 负责采购配件技术要求及相关标准的提供； 6. 负责盾构/TBM/竖井掘进机等相关产品的技术总结、技术标准制定等工作； 7. 负责盾构/TBM/竖井掘进机等相关科研项目立项与实施，专利、论文撰写等； 8. 负责领导交办其它事项。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，机械设计制造等相关专业，具有5年及以上的TBM(硬岩掘进机)产品设计开发工作经验； 2. 具有TBM相关产品的总体方案设计能力，担任过总体设计负责人优先； 3. 能够熟练运用CAD/CREO/ANSYS/OFFICE等软件； 4. 具有良好的项目管理、沟通协调能力以及材料收集、整理、编写能力； 5. 工作认真负责，具有较强的创新精神、团队精神和吃苦耐劳精神。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|---------|---|----|----------|---|--|
| 54 | 集团公司 | 特种装备事业部 | 技术管理专员 | 1 | 郑州 | 年度10-15万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 机械设计助理：机械设计相关的CAD图纸、三维模型的绘制，技术方案编写，PPT制作等； 2. 负责技术、科研、项目管理等技术文件的整理、归档等技术管理工作； 3. 负责各种公文（工作联系单）的收发、登记、传递、催办、保管、归档等工作； 4. 负责部门人员信息更新统计、考勤统计等人事工作； 5. 负责部门加密文件的解密及输出登记管理； 6. 负责部门电脑、打印机等设备的管理工作； 7. 负责督办事项的督促、提醒； 8. 负责部门文化、宣传、制度建设等工作； 9. 负责部门内部培训计划的制定； 10. 参与部门的保密管理工作，指导、监督、检查员工的保密执行情况。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，机械设计制造或相关专业； 2. 具有扎实的机械专业基础知识，具有技术管理、科研管理、行政管理经验者优先； 3. 能够熟练运用CAD/CREO/ANSYS/OFFICE等软件； 4. 具有良好的沟通协调能力以及材料收集、整理、编写能力； 5. 工作认真负责，具有较强的创新精神、团队精神和吃苦耐劳精神。 |
| 55 | 集团公司 | 特种装备事业部 | 动画设计工程师 | 1 | 郑州 | 年度10-18万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责企业产品工作原理、施工工法的动画制作； 2. 负责企业各类宣传视频、活动视频、创意视频的拍摄和后期剪辑制作； 3. 能根据项目要求，与团队沟通设计并独立完成3d模型动画渲染及后期效果制作工作，并能根据脚本或施工方案做相应的动画（包括机械部件运动、周边景观造型主题、建筑主题及外包装、角色、场景及贴图）。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 全日制本科以上学历，动漫类、影视类相关专业优先； 2. 具有2年以上相关工作经验，具有丰富的视觉表达经验和良好的审美和创新能力；有机械设计基础优先考虑； 3. 熟练掌握3ds Max、C4D等三维软件，能独立完成工程机械类动画的制作； 4. 熟练掌握After Effects、Premiere等后期合成和剪辑软件，能独立完成视频的包装剪辑； 5. 具有良好的沟通协调能力，能够正确理解设计师的构思和意图； 6. 有责任心，工作严谨认真，积极热情，主动性强，遵守组织纪律。 |
| 56 | 集团公司 | 特种装备事业部 | 土木工程师 | 1 | 郑州 | 年度10-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责盾构/TBM隧道、竖井、隧道专用设备地下空间项目施工投标及技术管理相关工作，配合经营工作完成与施工相关的技术方案的编制； 2. 负责技术标书的编制； 3. 负责工程项目的技术管理与施工技术指导； 4. 负责工程施工项目的施工质量管理； 5. 负责组织重点技术攻关工作； 6. 负责工程项目的竣工交验。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 土木工程、隧道工程等相关专业，本科以上学历； 2. 具有5年以上地下工程结构设计经验或者隧道施工经验； 3. 熟悉盾构/TBM隧道施工流程与施工工艺； 4. 具有较强的工程技术材料或者投标资料的编写能力； 5. 持有一级注册建造师证书、一级注册结构证书优先考虑。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|--------------|---|----|----------|--|--|
| 57 | 集团公司 | 特种装备事业部 | 机械加工工艺、质量工程师 | 1 | 郑州 | 年度10-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责部门质量、工艺管理工作，主持制定管理办法。 开展相关产品生产项目的工艺指导、质量协调和管控等工作。 根据客户需求，负责编制质量工艺文件，制定相关标准。 参与质量事故的调查、处理，及时上报事故报告。 完成领导安排的其它工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械设计制造或相关专业，2年及以上相关工作经验； 熟悉机械图纸，精通机械加工制造工艺，熟练使用各种检测工具； 具有大型钢结构加工制造工艺与质量控制经验的优先； 熟悉ISO质量管理认证体系，熟悉质量管理方法及工具； 熟悉国家安全法律法规、熟悉企业工作流程。 |
| 58 | 集团公司 | 特种装备事业部 | 安全环保负责人 | 1 | 郑州 | 年度10-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责事业部日常安全环保、职业健康管理。 参与安全生产责任制、安全操作规程、安全管理制度的制定工作。 落实各项规章制度和安全措施计划，并监督实施。 会同有关部门做好安全生产宣传教育和培训，总结和推广安全生产的先进经验。 参与对施工现场进行安全检查，及时发现各种不安全因素，督促整改，消除事故隐患。 对重大危险源进行监督管理，参与制定事故应急救援预案和演练。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，具有3~5年及以上相关工作经验； 熟悉施工单位安全、环保管理经验和相关管理制度； 具备良好的沟通能力、协调组织能力，富有责任心及全局意识，工作主动性强，品行端正； 熟练应用OFFICE办公软件； 工作认真负责，具有较强的创新精神和团队精神； 熟悉盾构、TBM及隧道专用施工设备施工流程、安全、环保风险管控要点。 |
| 59 | 集团公司 | 特种装备事业部 | 调度专员 | 1 | 郑州 | 年度10-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责收集、掌握事业部施工生产信息，对计划实施情况进行跟踪、监督和记录； 负责对项目传达各项施工生产指令，做好跟踪、 负责收集项目日报、周报、月报等调度报表，并4.负责工管中心日常文件的整理和收发。 | <ol style="list-style-type: none"> 土木工程或机械工程相关专业大专以上学历，至少有2~3年现场或系统调度管理工作经验，从事调度管理岗位至少1年； 熟悉TBM或盾构施工工序，能够编制合理的施工进度计划； 熟悉CAD软件，能根据现场需要绘制CAD图，并熟练掌握office等工作软件； 能根据施工中的生产问题编制一些必要的管理制度及作业文件。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|---------|----------------|----|----|----------|---|---|
| 60 | 集团公司 | 特种装备事业部 | TBM (盾构)类土木技术员 | 1 | 郑州 | 年度10-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责事业部施工项目的技术管理以及和技术有关的文件的处理工作； 负责进行施组、方案的编制和审批工作，监督和督促项目部编制相应方案和安全技术交底等工作； 负责编写各项施工技术管理制度、作业流程和作业指导书，并监督实施。 负责发送和技术有关的工作联系单，并跟踪工作联系单去处，落实具体实施情况。 | <p>任职要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 土木工程相关专业大专以上学历，至少有3~4年现场施工经验，从事技术管理岗位至少2年； 熟悉TBM或盾构施工工序，能够编制合理的施工进度计划； 熟悉CAD软件，能根据现场需要绘制CAD图，并熟练掌握office等工作软件； 能根据施工中的技术问题编制技术方案。 |
| 61 | 集团公司 | 特种装备事业部 | TBM (盾构)类机电技术员 | 1 | 郑州 | 年度10-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责事业部各项目机械设备运行相关的技术管理工作； 负责对设备有关的安全专项施工方案、施工组织设计、临电施工方案等进行编制和审核； 负责编写工作联系单，并跟踪工作联系单去处，落实具体实施情况。 负责对项目机电有关的工程数量的审核和编制，对钢结构等加工技术进行指导。 | <ol style="list-style-type: none"> 机电工程相关专业大专以上学历，至少有3~4年现场施工经验，从事技术管理岗位至少2年； 熟悉TBM或盾构施工工序，能够编制合理的施工进度计划； 熟悉CAD软件，能根据现场需要绘制CAD图，并熟练掌握office等工作软件； 能根据施工中的技术问题编制技术方案。 |
| 62 | 集团公司 | 设研总院 | 盾构研发工程师 | 15 | 郑州 | 年度16-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 从事全断面隧道掘进机的总体或部件设计研发； 从事隧道掘进新技术、新产品的研发及技术攻关； 负责设计工作出图、技术跟踪； 负责进行结构分析计算，编写系统设计说明书、操作说明书； 协助完成设备组装、技术调试及售后服务； 负责完成领导交办的其他事宜。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械工程、机电一体化等相关专业； 专业基础能力扎实，有丰富的工程机械设计研发和现场施工经验； 熟练使用Autocad、Creo、Ansys等软件； 英语CET-4及以上，或其他语种对应等级，口语流畅，能够阅读外文资料和适应海外业务交流者优先考虑； |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|-------------|----|----|----------|---|--|
| 63 | 集团公司 | 设研总院 | 机械设计研发工程师 | 15 | 郑州 | 年度16-20万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责从事矿山装备或特种设备系统、部件设计，包括开挖装置、运输转载装置、通风除尘技术、电气液压系统、支护系统等设计； 负责设计工作出图、技术跟踪； 负责进行结构分析计算，编写系统设计说明书、操作说明书； 负责完成领导交办的其他事宜。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械工程、机电一体化等相关专业； 至少具有3年左右的煤矿或重工行业工作经验，可独立进行系统设计、结构设计，提出问题解决方 具有挖掘机、推土机、起重机等工程机械设计经验者优先考虑； 善于沟通，具有团队合作精神； 熟练使用Autocad、Creo、Ansys等软件、通过英语四六级考试者优先考虑。 |
| 64 | 集团公司 | 设研总院 | 三维点云算法算法工程师 | 2 | 郑州 | 面议 | <ol style="list-style-type: none"> 根据项目要求，对激光雷达及其他设备进行资源整合、二次开发，负责点云数据处理软件的系统搭建、检测识别算法设计实现及相关优化； 参与点云数据处理软件的维护，能够在算法、性能优化方面提出有效建议； 配合电气控制工程师在规定时间内完成项目所需功能。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机类等相关专业，具有2年以上相关工作经验； 熟悉Lidar数据处理流程相关算法，熟悉PCL, Open3D, Halcon等开源点云库优先； 精通三维图像重建、点云处理、目标识别相关算法。熟练掌握多视图几何学和三维重建技术相关算法，包括但不限于：点云过滤，三维模型识别，点云搜索，点云分割，模型提取，点云匹配，点云可视化等； 精通C++、C# 开发语言； 具有较强的学习能力，工作认真负责、积极主动、责任心强，具有良好的沟通表达能力与较强的团队协作能力。 |
| 65 | 集团公司 | 设研总院 | 机器人控制工程师 | 2 | 郑州 | 面议 | <ol style="list-style-type: none"> 负责机器人关节控制算法的开发与应用； 负责机器人解耦控制及补偿控制算法开发与应用； 负责机器人柔顺控制和力位耦合控制算法开发与应用； 负责机器人前沿控制技术预研； 发现和解决开发过程中出现的技术问题； 相关技术成果及资料的查阅、整理及归纳。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机、自动控制、机械电子工程、机械与自动化等相关专业； 精通关节控制算法的设计、仿真、开发与应用，熟练掌握解耦控制及补偿控制算法的设计、仿真、开发； 熟悉柔顺控制和力位耦合控制算法； 熟悉 C/C 等编程语言； 熟悉Matlab软件及Simulink仿真； 熟悉伺服驱动技术、机器人控制、程序设计等机器人相关专业知 识，懂机械设计者优先； 熟悉机器人运动学、机器人动力学、空间轨迹规划等算法； 英语能力达标，能无障碍阅读英文技术文献； 热爱机器人事业，有志于从事机器人的研究与开发工作，具有机器人研发相关工作经验者优先。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|---------------|---|----|----------|---|---|
| 66 | 集团公司 | 设研总院 | 机器视觉工程师 | 2 | 郑州 | 面议 | <p>1. 负责图像处理、目标检测和识别算法的设计和实现；</p> <p>2. 负责工业视觉算法的研发，包括而不限于图像处理，图像识别，物体检测等；</p> <p>3. 负责视觉算法在工业视觉的落地。</p> | <p>1. 硕士及以上学历，计算机、图像处理、通讯、数学等相关专业；</p> <p>2. 精通VC或C#语言编程；熟练使用图像处理视觉软件（如：OpenC 等）一项；</p> <p>3. 熟练掌握图像分析、图像知识，精通数字图像处理的常用算法及具体实现过程，针对具体应用要求，进行算法工程实现和性能优化；</p> <p>4. 具有实际机器视觉开发经验者优先考虑，如图像特征检测和提取、图像分割、工件表面缺陷检测、运动轨迹分析等；</p> <p>5. 能够熟练阅读、查询英文资料；</p> <p>6. 具有较强软件工程意识、较强逻辑分析和独立解决问题能力，具有良好的学习能力；</p> <p>7. 具有良好的沟通能力和团队协作精神。</p> |
| 67 | 集团公司 | 设研总院 | 液压、流体系统设计工程师 | 3 | 郑州 | 年度16-20万 | <p>1. 负责掘进机产品液压或流体系统的设计研发、元器件选型工作；</p> <p>2. 负责设备组装指导、设备调试和故障处理等工作；</p> <p>3. 负责收集液压和流体学科前沿技术工作；</p> <p>4. 负责系统优化、颠覆性创新和科研研究工作。</p> | <p>1. 本科及以上学历，机械工程、流体传动等相关专业，具有2年以上的液压或流体系统设计工作经验；</p> <p>2. 思路清晰、逻辑性强，具有一定的协调组织能力；</p> <p>3. 性格开朗，具有良好的沟通表达能力；</p> <p>4. 吃苦耐劳，能适应连续奋战和出差；</p> <p>5. 熟练使用office、Autocad、Creo等软件，会液压、流体系统仿真软件的优先；</p> <p>6. 对掘进机液压和流体系统了解者优先考虑。</p> |
| 68 | 集团公司 | 设研总院 | 工业设计工程师 | 3 | 郑州 | 年度16-20万 | <p>1. 负责产品设计中的人机交互设计相关工作；</p> <p>2. 负责产品设计中的人机工程相关工作；</p> <p>3. 负责产品的视觉提升等相关工作；</p> <p>4. 负责提升产品的用户体验等相关工作；</p> | <p>1. 本科及以上学历，工业设计等相关专业，具有相关工业设计类工作经验者优先；</p> <p>2. 具备良好的审美能力，对设计有独到的见解，在产品外观造型、色彩等方面具有丰富经验；</p> <p>3. 创新思维活跃，具备较强的手绘表达能力及一定的结构设计能力；</p> <p>4. 熟练运用平面设计软件、三维设计软件等；</p> <p>5. 具有较强的责任心及良好的团队协作能力、沟通能力，积极乐观、勤奋踏实。</p> |
| 69 | 集团公司 | 设研总院 | 软件工程师（软件算法方向） | 3 | 上海 | 面议 | <p>1. 从事隧道掘进机的大数据智能分析基础部分算法研究，借助现有整机和关键辅助系统积累的海量数据，整合出相关参数耦合关系、数学模型等，助推实现隧道掘进机智能化、无人化施工；</p> <p>2. 从事隧道掘进机及其辅助系统、各相关施工机械的上位机、地面监控、远程监控软件系统的系列化开发和售后支持；</p> <p>3. 从事科研新产品研制过程中的软件部分的相关需求调研、开发设计、调试测试等工作；</p> <p>4. 从事以上相关软件开发工作中开发文档的撰写和维护工作、相关标准规范文档的编写及标准化应用说明书的编写等工作。</p> | <p>1. 硕士及以上学历，计算机科学与技术、计算机技术、软件工程等相关专业，具有扎实的计算机基础理论知识，有大数据、人工智能方向项目经验者优先；</p> <p>2. 精通C#/C/C++/Java语言中一种，熟悉微软.NET框架，有良好的编码习惯；</p> <p>3. 有较强的算法基础，熟悉或应用过当前大数据智能分析领域前沿算法，具有较强的独立解决问题能力；</p> <p>4. 有一定的WEB或手机APP开发基础；</p> <p>5. 有较强的学习能力和对新技术的追求精神；</p> <p>6. 英语CET-4及以上，有良好的中英文读写能力；</p> <p>7. 积极乐观，爱岗敬业，踏实肯干，吃苦耐劳。</p> |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|---------|---|----|----------|---|--|
| 70 | 集团公司 | 设研总院 | 信息化工程师 | 2 | 郑州 | 年度16-20万 | <p>1. 负责软件项目的需求分析、开发和维护工作；</p> <p>2. 负责软件项目架构设计、接口规范制定、技术文档编写。</p> | <p>1. 本科及以上学历，计算机类相关专业，具有2年及以上相关工作经验；</p> <p>2. 具有扎实的Java或PHP编程功底和良好的编程规范及文档编写习惯；</p> <p>3. 熟悉MySQL、Redis、SqlServer数据库，有Mysql主从架构、读写分离、分库分表设计和实际应用经验，能根据业务设计合理的数据库；</p> <p>4. 熟练使用Eclipse、Springboot、SpringMVC等常用开源框架；</p> <p>5. 熟悉HTML、CSS、Vue、jQuery、Layui、NodeJS、Bootstrap等前端技术；</p> <p>6. 熟悉使用Git、Maven、Svn等版本管理；</p> <p>7. 有创新精神，具有良好的团队合作精神以及强烈的工作责任心。</p> |
| 71 | 集团公司 | 设研总院 | 电气工程师 | 2 | 郑州 | 年度14-20万 | <p>1. 负责从事盾构TBM电气系统、原理图设计及设备调试，包括盾构TBM供配电设计、PLC程序设计、上位机设计、设备工厂工地调试等；</p> <p>2. 负责设计工作出图、车间组装跟踪、工厂工地调试反馈；</p> <p>3. 负责进行电气设计分析计算，编写系统设计说明书、操作说明书；</p> <p>4. 负责矿用防爆电气系统研发、安标取证资料撰写，配合完成防爆设备的检测检验。</p> <p>5. 负责完成领导交办的其他事宜。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电气工程、自动化等相关专业；</p> <p>2. 应届本科毕业生或者具有2年以上的电气/工控行业工作经验，可独立进行系统设计，提出问题解决方案；</p> <p>3. 熟练使用Eplan、CAD、Creo等软件、通过英语四六级考试者优先；</p> <p>4. 具有高度的责任心及具有强烈的团队合作精神；</p> <p>5. 有煤矿采掘设备电气系统设计经验、熟悉防爆电气取证流程、熟悉GB3836和煤矿安全规程者优先录用。</p> |
| 72 | 盾构公司 | 技术中心 | 电气设计工程师 | 1 | 郑州 | 年度14万及以上 | <p>1. 负责电气图纸审核、技术交底、工序、工艺、调试、技术问题处理等工作；</p> <p>2. 负责公司生产过程中的产品电气部分技术条款解读、方案编制、技术跟踪，以及自主经营产品的专业设计及技术跟踪，新产品研制、科研项目设计及资料整理；</p> <p>3. 负责在产项目的技术问题处理；</p> <p>4. 负责技术方案的制定；</p> <p>5. 负责产品电气系统工艺标准的编制、发布、更新和完善；</p> <p>6. 负责完成上级交办的其他工作。</p> | <p>1. 本科及以上学历，电气工程及其自动化、机械电子类专业，具有3年及以上相关工作经验；</p> <p>2. 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录；</p> <p>3. 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。</p> |

| | | | | | | | | |
|----|------|--------|-------------|---|----|----------|---|--|
| 73 | 盾构公司 | 技术中心 | 液压流体技术工艺工程师 | 1 | 郑州 | 年度14万及以上 | <ol style="list-style-type: none"> 负责公司生产过程中的产品液压流体、液压部分技术条款解读、方案编制、技术跟踪，以及自主经营产品的专业设计及技术跟踪，新产品研制、科研项目设计及资料整理； 负责在产项目的技术问题处理； 负责技术方案的制定； 负责产品液压、流体系统工艺标准的编制、发布、更新和完善； 负责完成上级交办的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，流体传动与控制等液压、流体类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |
| 74 | 盾构公司 | 技术中心 | 机械技术工艺工程师 | 3 | 郑州 | 年度14万及以上 | <ol style="list-style-type: none"> 负责公司生产过程中的产品结构部分技术条款解读、方案编制、技术跟踪，以及自主经营产品的专业设计及技术跟踪，新产品研制、科研项目设计及资料整理； 负责在产项目的技术问题处理； 负责技术方案的制定； 负责产品组装工艺标准的编制、发布、更新和完善； 负责完成上级交办的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |
| 75 | 盾构公司 | 技术中心 | 机加工工艺工程师 | 1 | 郑州 | 年度14万及以上 | <ol style="list-style-type: none"> 负责公司内部机加工工艺标准的编制、发布、修订、完善等管理； 负责机加工类工时定额、辅耗材定额的制定； 负责设计图纸问题的处理和收集； 负责工艺纪律相关工作； 负责工艺工装的设计； 负责完成上级交办的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |
| 76 | 盾构公司 | 生产管理部 | 生产管理工程师 | 1 | 郑州 | 年度14万及以上 | <ol style="list-style-type: none"> 全面负责公司生产过程的统筹组织、协调管理，保证生产计划的节点实施、交付； 劳务供方的过程管理；供应商管理及评价； 车间工时管理、日常人员管理、6S管理等相关管理； 负责完成上级交办的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |
| 77 | 盾构公司 | 生产管理中心 | 生产项目经理 | 2 | 郑州 | 年度14万及以上 | <ol style="list-style-type: none"> 负责常规、重点、紧急项目生产管理； 负责MES系统生产任务和指令下达； 负责完成上级交办的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|--------|----------|---|----|----------|--|--|
| 78 | 盾构公司 | 物资管理中心 | 供应商管理专员 | 1 | 郑州 | 年度14万及以上 | 1. 负责结构件外协供应商管理； 2. 负责供应商准入考察、日常管理、试用考核等工作正常开展。 | 1. 本科及以上学历，采购及供应链管理类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 2. 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 3. 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |
| 79 | 盾构公司 | 机加工车间 | 机加工工艺工程师 | 3 | 郑州 | 年度14万及以上 | 1. 负责公司技术管理制度和技术工艺标准在车间内部的贯彻落实； 2. 负责车间工艺纪律执行情况的日常检查和监督整改落实； 3. 负责制定、修订在车间内部指导实施有关技术、工艺、安全操作等方面的规程和文件；负责消除各种生产过程中的微缺陷、改善生产车间工序操作流程； 4. 协助车间主任具体指导、处理、协调和解决车间生产中出现的技术问题、负责上下工序工艺；技术工作沟通协调、为车间各项工作提供技术支持，参与产品的技术整改工作；配合工艺工程师做好不合格品的技术分析和处理。 | 1. 本科及以上学历，机械类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 2. 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 3. 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |
| 80 | 盾构公司 | 刀盘铆焊车间 | 焊接工艺工程师 | 3 | 郑州 | 年度14万及以上 | 1. 负责车间有关技术方面的信息搜集、记录和反馈工作，配合车间主任和相关部门做好技术整改、技术培训、新工艺技术指导和技能队伍建设工作，负责车间图纸流程的管理工作。 2. 负责车间生产计划方面的协调管理、周报、物料信息工作，负责生产计划提报、车间内外工序转序实施等。 | 1. 本科及以上学历，焊接、材料类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 2. 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 3. 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |
| 81 | 盾构公司 | 车间 | 质量检验工程师 | 4 | 郑州 | 年度14万及以上 | 1. 在质量部指导下，协助车间主任做好本车间的质量管理工作，按质量标准要求建立本车间质量管理体系，确保产品质量符合规定要求； 2. 负责协助质量部制订本车间质量检验规范标准； 3. 负责编制本车间过程检验记录表；经审批后下发至车间各工序； 4. 负责督促并指导本车间自检、互检人员严格按照产品标准、技术图纸、工艺文件、过程检验记录表、作业指导书工作，督促各级作业人员严格执行记录工作； 5. 负责本车间关键部件、关键工序的过程专检检验工作。 | 1. 本科及以上学历，机械、焊接、材料类相关专业，具有3年及以上相关工作经验； 2. 身体健康，诚实守信，品行端正，无不良记录； 3. 具有较强的团队协作能力，勇于接受挑战和承受工作压力。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|----------|-------------|---|-------|----------|--|--|
| 82 | 盾构公司 | 安全环保部 | 安全管理工程师 | 3 | 郑州 | 年度14万及以上 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 进行生产一线或施工现场安全操作执行情况的日常检查; 2. 定期对公司本部及驻外项目安全管理进行巡查, 解决实际问题; 3. 负责组织安全生产和环保事故的调查、分析, 提出处理意见, 督促生产单位制定整改措施, 防止类似事故再次发生; 4. 组织生产过程中应及时处理、记录和报告生产中出现的不安全隐患和不符合环境及职业健康安全的因素; 5. 进行日常安全生产巡查工作, 对车间、科室生产经营中存在的隐患提出并督促、跟进、验证、考核责任部门完成整改; 6. 上级领导交办的其他工作任务 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历, 机电液、安全工程相关专业, 具有5年以上大中型机械制造行业同岗位工作经验; 2. 熟悉相关国家政策及法律规定; 3. 熟练掌握ISO质量\环境\职业健康安全管理体系知识; 5. 有6s管理、精益生产实践经验。 |
| 83 | 设备公司 | 郑州及新乡研究院 | 郑州及新乡研究院副院长 | 2 | 郑州/新乡 | 年度20-30万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据专用院工作安排, 组织制定研发部工作计划、工作总结, 优化完善研发系统各项管理制度、培训制度等, 分派、协调指导下属工作; 2. 支持项目研发规划制定, 负责对标企业市场调研、信息搜集、专家团队搭建等工作; 3. 负责技术骨干队伍的培养, 负责分管员工的考核评价及激励。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科以上学历, 机械自动化、流体、电气控制等相关专业, 具有8年以上工程机械研究院或研发系统管理经验, 熟悉工程机械企业研发系统管控流程; 2. 具有丰富的项目管理经验、可直接参与项目规划设计与指导、技术方案评估与决策; 3. 具有把握专业技术发展方向、推动新理念、掌握对标企业情况和实际项目中应用的能力; 4. 具有自主创业精神, 具备良好的计划、组织、沟通、统筹、协调、领导能力。 |
| 84 | 设备公司 | 郑州研究院 | 运动控制算法工程师 | 1 | 郑州 | 年度18-25万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 参与工业机器人项目可行性研究、分析及计划的制定; 2. 负责机器人运动学模型开发及验证以及机器人动力学控制算法研究; 3. 负责机器人关节空间(正、逆解)算法、轨迹规划算法开发及验证 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历, 机器人、自动化控制、计算机、数学等相关专业, 具有3~5年大、中型企业研发设计经验, 英语口语熟练有海外经历者优先考虑; 2. 对机器人或机械臂路径规划算法有较为深刻的理解, 熟悉运动学, 逆运动学和动力学计算, 有机械和自动控制理论基础; 3. 熟练MATLAB、C++、python等语言; 4. 熟练使用相应仿真软件, 对所需运动控制算法、机器人算法进行仿真验证; 5. 熟悉 solidworks 或 ADAMS 进行机器人或装备的运动学或动力学仿真; 6. 优秀的数学能力(矩阵论、数值分析、概率统计、离散数学、微积分); 7. 具有良好的文档编写能力和英文阅读及书写能力。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-------|-----------|----|----|----------|--|---|
| 85 | 设备公司 | 郑州研究院 | 点云处理算法工程师 | 1 | 郑州 | 年度18-25万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责3D点云的数据处理、识别以及相关算法的设计与开发； 负责3D点云处理分析软件系统的搭建，完成代码编写、测试、维护工作； 负责与上位机的通讯对接。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，电气、自动化等相关专业，具有3-5年大、中型企业计算机视觉、机器学习、图像处理等相关领域研发经验； 熟练掌握C/C++语言编程，能熟练使用Matlab或Python语言，熟练使用VS等开发工具； 理解图形图像处理原理，熟悉三维可视化或三维模型重建的常用技术，熟悉常用的数据结构和基础算法，熟悉Opencv、PCL、CGAL一种或多种常用开源库； 具备优秀的算法基础和学习能力，较强的英文文献阅读能力，工作认真负责、积极主动、责任心强。 |
| 86 | 设备公司 | 郑州研究院 | 软件工程师 | 1 | 郑州 | 年度13-18万 | <ol style="list-style-type: none"> 根据设计文档或者算法说明，具体负责代码的编写、调试、测试以及维护工作； 参与软件的设计与数据库的建立，对软件框架进行优化完善； 完成上位机与下位机的通讯对接。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，软件工程、计算机科学与技术等相关专业，具有3-5年大、中型企业软件开发经验； 精通C/C++/C#编程语言，熟练掌握面向对象的程序设计，熟悉动态链接库程序开发，熟悉多线程编程； 熟悉PC上位机的相关通讯软件设计，精通CAN总线、485总线，熟练掌握Modbus、Profibus协议； 能够进行常用数据库的开发，如Mysql，Oracle等； <p>注：有工程机械行业工作经验者或英语口语熟练有海外经历者工作年限、学历要求可适当放宽。</p> |
| 87 | 设备公司 | 郑州研究院 | 机械工程师 | 11 | 郑州 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责公司新技术、新产品的研发设计及技术交流； 负责公司相关产品设计优化、技术培训及现场问题处理； 负责公司科研项目及相关产品技术资料汇编； 协助完成设备组装、技术调试、售后服务、营销技术支持等。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械类相关专业，具有3-5年大、中型企业机械结构设计研发经验，英语口语熟练有海外经历者优先考虑； 能独立进行设备系统设计、结构设计，提出问题解决方案； 熟练使用Autocad、Creo、Ansys等设计分析软件； 至少独立完成过一项非标产品的总体设计或多个产品的子系统设计； 具有良好的文档编撰能力和英文阅读及书写能力； 英语CET-4及以上，或其他语种对应等级，能够阅读外文资料。 |
| 88 | 设备公司 | 郑州研究院 | 电气工程师 | 10 | 郑州 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 主要负责非标隧道专用设备的电气系统研发设计工作； 负责非标产品电气的选型、图纸绘制、控制器程序编写、组装调试、试验跟踪等工作； 负责非标新产品的操作说明书、维保手册、零部件手册等材料的编写与归档； 负责非标新产品试验完成后电气系统的整改和优化； 配合营销、生产、售后等部门完成新产品的售前技术支持、装配问题处理、售后技术支持等工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，电气、自动化等相关专业，具有3-5年大、中型企业研发电气系统研发设计经验，英语口语熟练有海外经历者优先考虑； 熟练使用EPLAN、CAD等软件进行电气图纸绘制； 熟悉施耐德、正泰、菲尼克斯等品牌低压电气元件的选型； 熟悉IFM、EPEC、TTC等品牌移动控制器的选型与配置，熟练使用CODESYS软件进行移动控制器程序的编写，精通CAN总线通讯协议； 至少独立完成过一项非标产品的电气系统研发设计； 具有一定的耐压能力，能接受短期出差； |

| | | | | | | | | |
|----|------|-------|-------|----|----|---------|---|--|
| 89 | 设备公司 | 郑州研究院 | 液压工程师 | 15 | 郑州 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 液压系统原理图设计，各种阀、泵、马达等原件选型计算； 2. 设计图纸技术交底和液压部分的说明书编制（原理图，元件说明等）； 3. 为生产、售后提供产品技术支持； 4. 改进和优化现有产品液压设计，解决现场实际问题； 5. 现场指导液压系统安装，调试相关设备液压系统。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，液压流体等相关专业，具有3~5年大、中型企业液压设计经验，英语口语熟练有海外经历者优先考虑； 2. 能够独立设计整机液压系统，元件设计选型能力； 3. 熟练使用CAD、CREO等二、三维设计软件； 4. 具备较强的液压系统调试和测试能力，能够对液压系统问题分析及处理； 5. 至少独立完成过一项非标产品的液压系统研发设计； 6. 具有一定的耐压能力，能接受短期出差。 |
| 90 | 设备公司 | 新乡研究院 | 机械工程师 | 6 | 新乡 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责公司新技术、新产品的研发设计及技术交流； 2. 负责公司相关产品设计优化、技术培训及现场问题处理； 3. 负责公司科研项目及相关产品技术资料汇编； 4. 协助完成设备组装、技术调试、售后服务、营销技术支持等。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，机械类相关专业，具有3-5年大、中型企业机械结构设计研发经验，英语口语熟练有海外经历者优先考虑； 2. 能独立进行设备系统设计、结构设计，提出问题解决方 3. 熟练使用Autocad、Creo、Ansys等设计分析软件； 5. 至少独立完成过一项非标产品的总体设计或多个产品的子系统设计； 6. 具有良好的文档编撰能力和英文阅读及书写能力； 7. 英语CET-4及以上，或其他语种对应等级，能够阅读外文资料。 |
| 91 | 设备公司 | 新乡研究院 | 电气工程师 | 3 | 新乡 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 主要负责非标隧道专用设备的电气系统研发设计工作； 2. 负责非标产品电气的选型、图纸绘制、控制器程序编写、组装调试、试验跟踪等工作； 3. 负责非标新产品的操作说明书、维保手册、零部件手册等材料的编写与归档； 4. 负责非标新产品试验完成后电气系统的整改和优化； 5. 配合营销、生产、售后等部门完成新产品的售前技术支持、装配问题处理、售后技术支持等工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，电气、自动化等相关专业，具有3-5年大、中型企业研发电气系统研发设计经验，英语口语熟练有海外经历者优先考虑； 3. 熟练使用EPLAN、CAD等软件进行电气图纸绘制； 4. 熟悉施耐德、正泰、菲尼克斯等品牌低压电气元件的选型； 5. 熟悉IFM、EPEC、TTC等品牌移动控制器的选型与配置，熟练使用CODESYS软件进行移动控制器程序的编写，精通CAN总线通讯协议； 6. 至少独立完成一项非标产品的电气系统研发设计； 7. 具有一定的耐压能力，能接受短期出差。 |
| 92 | 设备公司 | 新乡研究院 | 液压工程师 | 5 | 新乡 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 液压系统原理图设计，各种阀、泵、马达等原件选型计算； 2. 设计图纸技术交底和液压部分的说明书编制（原理图，元件说明等）； 3. 为生产、售后提供产品技术支持； 4. 改进和优化现有产品液压设计，解决现场实际问题； 5. 现场指导液压系统安装，调试相关设备液压系统。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，液压流体等相关专业，具有3~5年大、中型企业液压设计经验，英语口语熟练有海外经历者优先考虑； 2. 能够独立设计整机液压系统，元件设计选型能力； 3. 熟练使用CAD、CREO等二、三维设计软件； 4. 具备较强的液压系统调试和测试能力，能够对液压系统问题分析及处理； 5. 至少独立完成过一项非标产品的液压系统研发设计； 6. 具有一定的耐压能力，能接受短期出差。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-------|----------|---|----|---------|--|--|
| 93 | 设备公司 | 新乡研究院 | 机加工工艺工程师 | 2 | 新乡 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责产品结构件机加工工艺文件编制、工艺标准制定及工艺优化提升。 负责产品结构图纸工艺性审核。 负责产品工艺技术方案的设计。 负责产品生产现场技术支持；负责生产过程工艺纪律执行情况监督。 负责生产现场工艺问题、质量问题的分析与解决。 负责生产用工装辅具的设计。参与车间机加工设备及刀具的选型。 负责供应商技术支持、技术交底，分析质量控制要点和检验标准，提升供应商交付质量。 | <ol style="list-style-type: none"> 全日制本科及以上学历； 机械加工与制造、材料成形、机电一体化等相关专业，3~5年机加工工艺工作经验。 熟悉机械加工原理、各类机械加工工艺，常用机加工设备的性能及原理。 能够独立编制机加工工艺文件与工艺标准；具有设计生产用工位器具的能力。 熟悉大型机械产品结构和生产制造的机加工艺流程者优先。 熟练使用solidwork、Creo、Autocad、Office等常用办公软件。 |
| 94 | 设备公司 | 新乡研究院 | 装配工艺工程师 | 2 | 新乡 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责专用设备产品装配工艺文件、作业指导书编制及工艺优化提升； 负责产品结构图纸工艺性审核。 负责产品结构装配要点、难点的控制。 负责生产现场装配工艺问题、质量问题的分析与解决。 负责产品生产现场技术支持；负责生产过程工艺纪律执行情况监督。 负责装配、调试过程等现场使用工装辅具设计，满足现场生产需求。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械类相关专业，具备1-3年装配工艺或相关岗位工作经验； 熟悉机械装配原理，有重工行业或工程机械行业装配工艺工作经验者优先考虑； 能够编制装配工艺文件与工艺标准，具有设计生产用工装辅具的能力； 熟练使用solidwork、Creo、Autocad、Office等常用办公软件。 |
| 95 | 设备公司 | 新乡研究院 | 铆焊工艺工程师 | 3 | 新乡 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责产品结构件的生产加工和焊接工艺文件、作业指导书编制； 负责组织完成焊接工艺评定、焊接检验及实验结果分析； 负责产品结构图纸工艺性审核； 负责生产工艺路线、工艺标准的制定和实施； 负责产品工艺技术方案的设计； 负责产品生产现场技术支持，负责生产过程工艺纪律执行情况监督； 负责生产现场工艺问题、质量问题的分析与解决； 负责生产用工装辅具的设计； 负责新材料、新工艺、新技术的研究与应用。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，焊接、材料工程、机械设计制造等相关专业，具有1-3年焊接工艺或相关岗位工作经验； 熟悉气体保护焊、手工电弧焊、熔化极氩弧焊等焊接工艺、焊接质量要求等；有大型制造企业或大型机械产品结构件焊接工艺工作经验者优先。 能够编制厚板结构件的拼装和焊接工艺文件；具有设计生产用工装辅具的能力。 熟练使用solidwork、Creo、Autocad、Office等常用办公软件。 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-------|-------|---|----|---------|--|--|
| 96 | 设备公司 | 沈阳研究院 | 机械工程师 | 2 | 沈阳 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责悬臂式掘进机产品项目研发相关工作； 负责悬臂式掘进机产品技术资料编制与技术培训工作； 负责悬臂式掘进机产品故障分析与处理及技术服务工作； 负责现有系列产品的改进优化和性能提升，指导车间加工生产、装配、调试工作； 负责为营销提供技术支持，给客户id提供相近技术讲解。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械相关专业，具有2年以上工程机械等相关工作经验； 可熟练使用AUTOCAD、Pro/E进行二维与三维设计； 至少掌握一种分析计算软件（如Ansys、Adams、Matlab等）； 为人踏实肯干、善于思考、责任心强，具有团队精神。 |
| 97 | 设备公司 | 沈阳研究院 | 电气工程师 | 2 | 沈阳 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 根据定型产品升级或新产品项目需求，进行产品信息智能化研发、工业性试验及改进； 根据具体工程机械设备控制需求，选择合适的PLC高级算法，并根据相应指标持续改进； 面向工程机械领域机电液一体化产品特性及复杂工况，对既有设备控制程序进行深度挖掘和优化； 进行技术方案制定、测试、验证、应用，包括但不限于传感器/执行器选型、PLC编程、CAD绘图以及新技术开发与实施。 | <ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，电气自动化、机电一体化、计算机等相关专业，具有机器人控制开发项目经验者优先； 熟悉一种智能控制算法，诸如模糊控制、自适应控制、专家控制、神经网络控制，能有效选取合适算法解决设备智能化控制问题； 熟悉机电液传动及控制原理，对装备信息化智能化持续改进工作具有较高热情； 熟悉CAN通讯及其他主流工控通讯协议，诸如Modbus、ProfiNet等； 熟悉PLC控制原理，掌握Codesys、MATLAB及其他主流工具。 |
| 98 | 设备公司 | 沈阳研究院 | 液压工程师 | 2 | 沈阳 | 年度9-17万 | <ol style="list-style-type: none"> 负责液压系统原理图、主要液压元器件的选型和计算以及系统装配图、零部件图的设计绘图； 负责现有系列产品液压系统的改进优化和性能提升； 负责设计图纸技术交底，指导车间加工生产、装配、调试工作； 负责设备现场的安装、调试和试运行技术指导； 负责编写设备液压系统部分的相关技术资料编写与技术培训工作； 负责设备液压系统故障问题分析与处理。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，机械、液压等相关专业，有2年以上工程机械等相关工作经验； 熟练应用AUTOCAD、Pro/E或其他三维软件进行二维与三维设计； 掌握液压传动等相关基础知识，了解液压元件的工作原理； 具有较强的进取心、责任心和团队协作能力。 |

| | | | | | | | | |
|-----|------|--------|---------|---|----|-----------|--|--|
| 99 | 设备公司 | 公司办公室 | 法务专员 | 1 | 新乡 | 年度10-18万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 为公司经营决策意向进行法律调研和法律审核，提供选择方案和相应法律依据，保障公司经营决策的安全性和合法性； 2. 建立公司合同管理制度，规范合同的签定、审核、管理和履行等环节，针对不同类别客户制定公司的标准合同文本； 3. 完善公司的各项管理制度，在合法性的前提下，使公司权利最大化； 4. 建立客户资信等级评估系统，进行客户调研和资信评估，实施等级分类，建立客户管理档案，保障交易安全； 5. 建立健全公司知识产权和商业秘密保护体系，从公司研发、销售、售后等包括客户等环节进行规范保护； 6. 开展法律培训，针对管理、研发、销售等不同人群进行相应的模块化法律培训，增强大家的法律意识，丰富相关法律知识和实践技巧； 7. 负责公司的应诉和诉讼事务。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，法学专业，司法考试取得A证者优先； 2. 熟悉相关法律知识，例如公司法、劳动法、合同法等相关法律； 3. 具有较强的逻辑思维能力和应变能力以及团队协作精神； 4. 具有严谨的文字功底和语言表达能力； 5. 扎实的法律基础知识及所属行业的法律事务知识，具备一定的法律谈判技巧。 |
| 100 | 技服公司 | 工程管理中心 | 盾构土木工程师 | 3 | 全国 | 年度12-15万 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责盾构施工技术类方案编制； 2. 负责盾构技术标书的编制； 3. 负责盾构施工技术指导； 4. 负责盾构施工项目风险预判和分析； 5. 负责盾构项目施工项目的规划与实施。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，土木工程等相关专业，具有4年以上盾构隧道项目施工经验； 2. 熟悉盾构隧道施工流程，能够独立开展盾构施工项目的技术管理工作； 3. 能适应长期出差。 |
| 101 | 技服公司 | 工程管理中心 | 工程造价 | 2 | 全国 | 年度10万左右 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责掌握工程项目建设实施的具体情况，做好工程项目的验工计价审核工作； 2. 负责收集、整理公司工程项目合同执行情况； 3. 负责项目测算及成本规划工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，工程造价等相关专业； 2. 能适应长期出差； 3. 具备较强的学习能力、沟通协调能力和。 |
| 102 | 天津公司 | 安全环保部 | 安全工程师 | 1 | 天津 | 年度10-15万元 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 推进国家、地方、行业有关安全生产的方针、政策、法律法规、标准规范等的贯彻落实； 2. 特种设备日常使用维保、点检及定检监督管理及资料收集更新，负责管理人员及特种人员证件办理及定期复审，建立并及时更新人员台账； 3. 厂区内日常安全巡查及记录更新； 4. 危险作业监督管理（户外）； 5. 安全警示标示维护及更新； 6. 有限空间台账建立、制度编制更新及日常安全管理； 7. 公司6S检查管理； 8. 安监局等外部事务处理； 9. 驻外项目安全管理； 10. 负责上级交办的其他工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本科及以上学历，安全工程等相关专业； 2. 具有组织协调能力和过程监控能力、创新能力、沟通能力、人际交往能力、执行能力、解决问题能力、分析判断能力； 3. 具有团队合作、适应能力、正直诚实、快速反应、注重细节、尊重他人、善于建立人际关系； 4. 具有3年以上相关行业经验者优先，优秀应届毕业生亦可； 5. 持有注册安全工程师证书优先。 |

| | | | | | | | | |
|-----|------|-----|--------|---|------|-----------|--|--|
| 103 | 天津公司 | 天津院 | 液压工程师 | 2 | 天津 | 年度10-15万元 | <ol style="list-style-type: none"> 负责各类型土压、泥水盾构再制造方案液压、流体系统设计； 负责各类型土压、泥水盾构再制造液压、流体系统设计出图； 参与本部门设计质量管理； 参与经营投标、生产组装调试及服务支持工作； 参与盾构再制造液压、流体关键技术攻关及相关前沿技术储备工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，液压、流体、机械设计及制造等相关专业，具有2年以上相关行业经验； 具有较强的计划与组织能力、解决问题能力、人际沟通能力、目标设置能力、书面/口头表达能力、沟通交流能力； 具有团队合作精神、适应能力强。 |
| 104 | 天津公司 | 天津院 | 电气工程师 | 3 | 天津 | 年度10-15万元 | <ol style="list-style-type: none"> 负责各类型土压、泥水盾构再制造方案电气系统设计； 负责各类型土压、泥水盾构再制造电气系统设计出图； 参与本部门设计质量管理； 参与经营投标、生产组装调试及服务支持工作； 参与盾构再制造电气关键技术攻关及相关前沿技术储备工作。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科及以上学历，测量、计算机、电气等相关专业，具有2年以上相关行业经验； 具有计划与组织能力、解决问题能力、人际沟通能力、目标设置能力、书面/口头表达能力、沟通交流能力； 具有团队合作、适应能力、正直诚实、快速反应、注重细节、尊重他人、善于建立人际关系。 |
| 105 | 浙江中铁 | 技术部 | 技术部负责人 | 1 | 浙江杭州 | 年度20万左右 | <ol style="list-style-type: none"> 负责盾构机施工与制造的总体控制、质量、进度、技术管理等管理工作； 下达盾构机施工、制造实施计划，并对实施中的计划进行统计分析和计划调整等综合管理； 负责设备施工、制造中的技术管理工作。主持设计、监理、施工单位进行设计图纸会审、技术交底、设计完善和优化等，负责新技术、工艺和材料应用，组织实施技术攻关，解决施工中的重大技术问题； 负责新技术利用和设备的配套工程科研工作； 协调工程技术方面合同各方及其他相关方的工作关系； 负责组织编制项目竣工文件，做好设备竣工验收的相关工作； 负责工程设备有关资料的收集和归类建档工作，负责审核工程设备统计资料，主持编写工程总体进展情况汇报，报送项目设备管理规定的信息和统计资料。 | <ol style="list-style-type: none"> 本科以上学历，具有工程管理类相关专业高级职称，具有5年以上相关工作经验； 熟悉项目专业技术业务，具有提出关键技术课题，组织研究完成课题能力和水平； 熟悉有关工程技术标准，能对工程方案的评审提出独立意见，使工程方案科学、经济、合理； 具有较强的技术领导和技术决策能力，能组织有关业务人员处理好生产中出现的工程技术问题，并有独立解决重大工程技术问题的能力； 具有总结工程技术实践经验，形成更高层次理论的能力。 |