附件1

招聘岗位及专业资格条件

| **序号** | **部门** | **岗位** | **人数** | **主要岗位职责** | **岗位专业资格条件** | **招聘范围** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 研发设计中心 | 科研管理 | 1 | 1.参与科研项目管理体系、制度的建设；  2.负责科技项目的申报及全流程管理；  3.负责根据科研项目计划及管理规范，对科研项目进度及质量进行监督、检查；  4.负责知识产权的策划、管理等工作；  5.负责科研经费的归集、管理等工作；  6.完成领导交办的其他工作。 | 1.具有基层企业中层管理岗位或直属单位相关岗位专责任职经历，或具有中级及以上专业技术资格（相应职业资格）；  2.具有3年以上科研管理相关或相近岗位工作经验，科工企业类优先；  3.熟悉集团公司科研体系建设、科技项目全流程管理、知识产权管理、研发投入统计、知识产权管理、科技奖励管理、科技成果管理、科技保密管理、科技档案管理、标准化工作、科技规划等工作；  4.具有良好的沟通协调、文字协作能力；  5.具有良好的职业道德，公道正派、甘为人梯，廉洁勤奋，忠诚保密。 | 集团系统内 |
| 2 | 仿真分析  （燃机热力性能分析及运行优化方向） | 1 | 1.负责燃机热力性能分析及运行优化相关项目的申报和执行；  2.负责燃机及联合循环热力系统建模和仿真；  3.负责燃机节能诊断及运行优化相关模型的开发与部署实施；  4.负责燃机节能诊断及运行优化系统的维护；  5.完成领导交办的其他工作。 | 1.热能与动力工程、流体机械、燃气轮机等相关或相近专业全日制硕士研究生及以上学历；  2.熟悉火力发电厂热力系统和发电设备的工作原理，具有3年及以上相关工作经历；  3.具备利用Ebsilon、Thermoflow、Matlab等仿真软件开展热力系统仿真工作的能力，掌握常用的编程语言（如Python、Java等）；  4.具有燃机发电机组节能诊断及运行优化相关系统开发经验者优先；  5.中级及以上专业技术资格（相应职业资格），其中集团公司系统内报名人员，应具有基层企业中层管理岗位或直属单位相关岗位专责任职经历；  6.具有良好的职业道德，公道正派、甘为人梯，廉洁勤奋，忠诚保密。 | 集团系统内外 |
| 3 | 研发设计中心 | 故障诊断  （燃机预警诊断技术开发方向） | 1 | 1.负责燃机故障预警诊断技术方案的编制，相关项目的申报和执行；  2.负责燃机生产、运维等数据的采集与处理；  3.负责燃机故障预警、故障诊断模型的开发与部署实施；  4.负责燃机故障案例库建设；  5.负责燃机故障预警诊断系统的维护；  6.完成领导交办的其他工作。 | 1.热能与动力工程、流体机械、燃气轮机等相关或相近专业全日制硕士研究生及以上学历；  2.熟悉火力发电厂热力系统和发电设备的工作原理，具有3年及以上相关工作经历；  3.熟练掌握Python、Java等编程语言，能够熟练使用TensorFlow、PyTorch等至少一种机器学习框架；  4.具有发电设备故障预警诊断算法和模型开发经验者优先；  5.中级及以上专业技术资格（相应职业资格），其中集团公司系统内报名人员，应具有基层企业中层管理岗位或直属单位相关岗位专责任职经历；  6.具有良好的职业道德，公道正派、甘为人梯，廉洁勤奋，忠诚保密。 | 集团系统内外 |
| 4 | 制造技术中心 | 供应链  管理 | 1 | 1.负责燃气轮机高温部件供应商开发和供应商管理工作；  2.负责制造供应链开发及体系建设；  3.推进制造供应链的资质、技术能力审查与认证；  4.跟进供应链在国产化制造项目的各类资源投入保证；  5.完成领导交办的其他工作。 | 1.工程类相关或相近专业全日制硕士研究生及以上学历；  2.熟悉燃气轮机、航空发动机等相关转动机械设备部件制造产业链；  3.具有系统的成本和市场意识，能够主导制造供应链资质、技术能力审查与认证，保障供应链各类资源投入；  4.具有3年及以上燃气轮机、航空发动机等相关转动机械设备部件制造供应链开发管理工作经验，或有完整相关产品设计制造经历的技术人员转型供应链管理；  5.具备机械制造工程经验，了解机械材料、加工制造和检验检测工艺，有过相对完整的产品开发经历；  6.熟悉供应链管理运作流程，参与过同类企业供应链完整的开发、维护、跟踪及评估体系的建立和健全；  7.中级及以上专业技术资格（相应职业资格），其中集团公司系统内报名人员，应具有基层企业中层管理岗位或直属单位相关岗位专责任职经历；  8.具有良好的职业道德，公道正派、甘为人梯，廉洁勤奋，忠诚保密。 | 集团系统内外 |
| 5 | 制造技术中心 | 制造工艺  （高温合金技术开发方向） | 1 | 1.负责燃气轮机高温部件用高温合金应用技术开发工作；  2.负责产品用高温合金材料的选择；  3.负责高温合金材料性能测试与分析；  4.负责高温合金材料性能测试数据分析与数据库建设；  5.负责高温合金材料失效分析；  6.负责组织科研及成果申报；  7.完成领导交办的其他工作。 | 1.金属材料相关或相近专业全日制硕士研究生及以上学历；  2.熟悉燃气轮机、航空发动机等相关转动机械设备部件使用材料及其制造工艺；  3.熟练使用图片分析软件（imageJ、Image pro Premier及类似软件）；  4.具有3年及以上燃气轮机、航空发动机等高温部件材料应用技术工作经验；  5.具备1项以上燃气轮机、航空发动机高温部件失效分析工作经验；  6.熟悉材料分析工具和流程，熟练掌握金相、拉伸、蠕变和疲劳测试方法和标准，并能够熟练处理测试数据；  7.中级及以上专业技术资格（相应职业资格），其中集团公司系统内报名人员，应具有基层企业中层管理岗位或直属单位相关岗位专责任职经历；  8.具有良好的职业道德，公道正派、甘为人梯，廉洁勤奋，忠诚保密。 | 集团系统内外 |
| 6 | 制造工艺  （特种工艺方向） | 1 | 1.负责特种工艺技术控制工作；  2.负责热处理工艺审核与供应商开发；  3.负责焊接工艺审核与供应商开发；  4.负责腐蚀、喷丸等工艺审核与供应商开发；  5.完成领导交办的其他工作。 | 1.热处理、焊接、机械、材料或者工程类相关或相近专业全日制硕士研究生及以上学历；  2.具有3年及以上真空热处理、焊接等特种工艺开发管理类工作经验；  3.熟悉热处理、焊接工艺和质量控制要求；  4.具有腐蚀、喷丸、震动光饰等工艺控制经验者优先；  5.持有热处理工程师或者焊接工程师证书者优先；  6.具有较强的文字表达、沟通协调和组织能力、应急处理能力；  7.中级及以上专业技术资格（相应职业资格），其中集团公司系统内报名人员，应具有基层企业中层管理岗位或直属单位相关岗位专责任职经历；  8.具有良好的职业道德，公道正派、甘为人梯，廉洁勤奋，忠诚保密。 | 集团系统内外 |
| 7 | 制造技术中心 | 制造工艺  （机加工方向） | 1 | 1.负责磨削、铣削、放电/激光制孔等机加工技术控制工作；  2.负责磨削、铣削、放电/激光制孔等制造技术工艺包开发和实施；  3.负责产品制造项目相关技术工艺、规范标准评审，主导产品技术工艺风险和可量产性评估；  4.参与供应商的审查，会同相关人员与供应商进行制造技术相关协议的谈判、签订；  5.参与产品制造现场监督；  6.完成领导交办的其他工作。 | 1.机械、材料及工程类相关或相近专业全日制硕士研究生及以上学历；  2.具有3年以上燃气轮机、航空发动机等相关高温合金部件磨削、铣削、放电/激光制孔等制造工艺开发管理类工作经验；掌握磨削、铣削、放电/激光制孔等工艺知识与质量改进方法；掌握相关加工工艺认证和优化技能；具备识别并调和复杂系统设计中公差关系，在设计与制造之间找到平衡，使公差累计在合理的范围内的工作能力；熟悉各类磨床、铣床、电火花、电腐蚀、线切割成型工艺设备，独立开展工艺制造过程资源规划；具备燃气轮机、航空发动机等主机厂核心部件设计、制造工艺类经验者优先；  3.参与一个及以上型号重型燃气轮机、航空发动机热通道部件研制项目磨削、铣削、放电/激光制孔等制造工艺开发相关工作；  4.熟练使用CAD、Solidworks、UG等设计制图软件；  5.熟练使用加工制造工具工装、测量仪器，熟悉尺寸链精度的控制理论与方法；  6.中级及以上专业技术资格（相应职业资格），其中集团公司系统内报名人员，应具有基层企业中层管理岗位或直属单位相关岗位专责任职经历；  7.具有良好的职业道德，公道正派、甘为人梯，廉洁勤奋，忠诚保密。 | 集团系统内外 |