**1、绿色石化产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 科研创新型人才 | 博士研究生 | 绿色石化产业相关专业领域 | 10年以上相关海外工作经验 | 具有博士学位且具有较强的专业创新能力，或在产业相关领域有较强的科研技术能力，或在国际国内学术影响力达到先进水平的人才 |
| 2 | 高级技术人才 | 新材料高级研发人员 | 硕士研究生 | 聚丙烯、聚乙烯等高分子材料相关方向 | 8年以上新材料产品开发经验 | 1、要求研究方向为聚丙烯、聚乙烯等高分子材料相关方向；2、要求有高级工程师资质证书，或工程师资质兼硕士以上学位证书；3、CET6成绩425分及以上，具备外语专业文献阅读能力 |
| 3 | 高级技术人才 | 精细化工研发 | 博士研究生 | 化工工艺等相关专业 | 8年以上相关工作经验 | 1、英文良好，读写流利并可自主查阅各种英文文献；2、熟练OFFICE办公软件；3、语言和文字表述能力准确、清晰；4、有优秀的逻辑思维能力，能够做出逻辑性较强的推理；5、有良好的职业道德及较强的团队精神和管理能力 |
| 4 | 高级管理人才 | 生产副总 | 本科 | 化工及相关专业大专以上学历 | 5年以上相关工作经验 | 1、拥有丰富的生产管理、成本控制、质量管理的经验； 2、具备良好的执行力、指导能力、协调能力、决策能力，较强的综合协调能力和组织管理能力 |
| 5 | 项目经理/部门经理 | 品质经理 | 本科 | 化工相关专业大专以上学历 | 6年以上有机化工相关领域工作经验 | 1、具有质量体系、质量控制及实验室管理相关经验；2、熟练操作Office 软件进行数据统计分析；3、熟悉五大质量技术工具及其运用；4、谙熟质量问题的处理方法；5、统计技术的熟练运用；6、熟悉TS16949体系和ISO体系，具有内审员资格证 |
| 6 | 制造业技术研发岗位 | 设备工程师 | 本科 | 化工生产 | 5年以上相关工作经验 | 1、熟悉机械构造原理，有一定机械故障处理经验、机械设计和机械维护经验；2、熟知设备保养、维修流程及规范和标准；3、熟练使用现代化办公软件、Auto CAD等制图软件、办公设备；4、具有组织协调能力、分析和解决问题能力，现场安装管理能力强 |
| 7 | 制造业技术研发岗位 | 研发课题组长 | 硕士研究生 | 工业催化、化学工艺、化学工程、化学、应用化学、有机化学、高分子化学等相关化工类相关专业 | 3年以上化工工作经验，有2年课题组长研发经历 | 1、良好的英语读写能力；2、思路清晰、化工专业知识丰富，语言文字表达能力和沟通能力强，较强的学习和运用新技术的能力； 3、有成熟的新型氟化工项目经验，带项目进组，可以独立承担新项目开发3、具有丰富的团队管理经验，极强的目标管理意识，具备构建高效率团队的能力；4、有第四代制冷剂、发泡剂、氟化催化剂（金属氧化物、负载催化剂）、含氟化学品（含氟医药、农药、表面活性剂、氟树脂、氟橡胶）及含氟特种材料开发相关研发管理工作经验、中试生产经验 |
| 8 | 制造业技术研发岗位 | 研发工程师 | 本科 | 化工类专业 | 5年以上硅胶行业经验 | 1、对加成型液体胶有较深研究，熟悉乙烯基硅油，含氢硅油的制备，熟悉液体胶炼胶工艺，熟悉铂金催化剂制作，熟悉室温胶的调配和性能改善；2、从事过加成型液体硅胶、注射成型硅胶、电子灌封硅胶、对单组份硅胶、双组份硅胶、室温硫化硅橡胶的生产、研发、制造等 |
| 9 | 制造业技术研发岗位 | 化学检测工程师 | 本科 | 化学、应用化学、分析化学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、在化学分析和仪器分析方面有一定的理论基础； 2、能够熟练掌握高效液相色谱仪和气相色谱仪的操作；  |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 化学工程师 | 硕士研究生 | 化学工程相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、能熟练使用Aspen Plus，autoCAD，solidworks等软件； 2、有使用连续反应器经验；3、能进行化学工艺分析改进，优化 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | 工艺工程师 | 本科 | 化学工程与工艺及相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、在专业领域具备广泛的知识；2、计算机操作熟练，英文听读写良好；3、具备一定的Lean和Six Sigma知识和实践经验；4、具有良好的团队协作精神，勇于追求卓越 |
| 12 | 制造业技术研发岗位 | 电气工程师 | 本科 | 电气工程及自动化或相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具备电气、自动控制相关知识，熟悉电气标准，熟悉电机设计原理，深入理解电机电磁、结构、材料、工艺和控制知识；2、熟练掌握AutoCAD、Protel、croe、SolidWorks等绘图软件和办公软件；3、有电工资格证，具备电器电控箱的设计、操作能力 |
| 13 | 制造业技术研发岗位 | 分析检测组长 | 本科 | 分析化学、化学、应用化学或环境监测等相关专业 | 3年以上检测管理经验 | 1、应届硕士毕业生在校期间研发课题以GC-MS、LC-MS等分析手段为主亦可，扎实的化工以及精细化工专业知识；2、能够熟练操作GC（气相色谱仪），GC-MS（气相色谱-质谱联用仪），LC（液相色谱仪），LC-MS（液相色谱-质谱联用仪）等分析检测仪器，并能够进行图谱解析和相关化工产品分析方法体系的建立； 3、良好的英语读写能力 |
| 14 | 制造业技能岗位 | 燃气工程师 | 本科 | 城市燃气相关专业 | 5年以上燃气工程工作经验 | 1、拥有中级工程师职称以上；2、熟悉燃气公司安全运作工作，熟悉气站、燃气管道等燃气设施管理；3、安全意识和责任心强，具有应急抢险处置能力 |
| 15 | 制造业技能岗位 | 化工操作工 | 大专 | 化工类专业 | 1年以上化工行业工作经验 | 1、化工专业知识丰富，反映灵敏；2、熟悉化工操作章程，能操作反应釜和精馏塔，能够掌握各种操作规程 |
| 16 | 业务销售类岗位 | 化工贸易业务员 | 本科 | 化工、制药/国际贸易相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、英语4级，品德优秀、做事认真负责，有亲和力； 2、仪表端庄，处事得体，有较强的人际沟通能力，能适应出差 |

**2、汽车产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 高级技术总监 | 本科 | 机械、模具类专业 | 10年以上相关工作经验，5年以上工程、设计部门管理经验， 3年以上注塑行业技术管理工作经验 | 1、熟悉汽车零部件模具和注塑行业相关开发制造流程; 2、熟悉汽车零部件模具开发涉及的技术分析、设计、项目管理、制造、成型等工艺过程、技术要求和技术标准，熟悉质量管理体系; 3、熟悉汽车注塑模具开发流程; 4、熟悉IATF 16949五大工具，熟悉汽车模具开发制造工艺流程 |
| 2 | 高级技术人才 | 高级工程师 | 本科 | 机械、机制等相关专业 | 3年以上汽配行业高工或总工相关岗位经验经验 | 1、对金属成形、焊接、弯管、冲压、机加工工艺十分熟悉；2、对产品设计、项目管理、模具设计、工装设计、工艺管理、人员管理等相关能力优秀；3、需对IATF体系、五大工具、IE知识、三维软件等均比较熟练 熟悉相关主机厂内部产品开发流程和要求 |
| 3 | 高级技术人才 | 高级应用工程师 | 本科 | 汽车、发动机相关专业 | 5年以上汽车或者发动机行业产品设计或者开发工作经验 | 1、熟悉发动机及整车结构和工作原理； 2、熟悉发动机零部件生产制造工艺和流程； 3、熟悉汽车零部件APQP开发流程及相关工作 |
| 4 | 高级技术人才 | 高级模具设计工程师 | 硕士研究生 | 机械、模具等工科相关专业 | 10年以上汽车内外饰，机壳外观塑胶模具设计经验 | 1、熟练使用UG、AutoCAD等2D,3D设计软件，精通UG设计软件；2、具备较强的问题分析和解决能力，熟练掌握各种复杂模具结构，能独立完成整套大型或复杂的模具设计；3、熟悉模具制造流程与工艺，有成本概念，有很好的工作态度，对工作热情、能独立负责一整套模具的设计；4、熟悉各类汽车，工业及生活用品等T1和终端客户模具标准和相关设计经验 |
| 5 | 高级技术人才 | 精益生产高级工程师 | 本科 | 管理、机械、工业工程等相关专业 | 10年以上汽车行业生产制造企业精益生产项目管理和实施经验 | 1、精通精益工具理论，熟练操作VSM，Kanban，Standardwork，TPM，SMED等精益生产工具以及办公软件等；2、有丰富的精益改善和现场项目经验，尤其是在5S、布局设计、生产线产能提升、工装夹具改进、库存/在制品降低、标准化作业、标准工时测定、TPM、VSM等方面的工作经验；3、优秀的项目管理技巧、优秀的解决问题和制定策略的能力 |
| 6 | 高级技术人才 | 数字化高级工程师 | 本科 | 工业自动化、通讯与信息工程等相关专业 | 3年以上制造业数字化推进工作经验 | 1、熟悉生产制造管理流程，精通数字制造管理； 2、熟悉数字化、智能化工厂数据信息应用与规划；对企业智能化管理理念有深刻认知； 3、有智慧制造创意理念和智能算法应用经验 |
| 7 | 高级管理人才 | 常务副总 | 本科 | 专业不限 | 5年以上总监或副总岗位相关经验 | 1、具有在汽配或机械、五金行业公司任总监或副总岗位相关经验；2、需有丰富的理论知识，如企业管理、绩效管理、生产管理、品质管理、体系管理、成本意识、技术管理等知识；3、有较强的组织协调、内部管理、执行力及改善能力，目标感与责任心较强 |
| 8 | 项目经理 | IT经理 | 本科 | 计算机相关专业 | 5年以上技术开发和信息技术管理工作经验，2年以上大型公司IT经验 | 1、具有丰富的网络规划及实施建设经验和企业流程优化落地能力；能很好的将业务需求转化为技术驱动； 2、有丰富的公司OA、ERP等信息系统实施和集成工作经验；3、具有团队管理经验，有较好的领导力及内外部沟通协调能力 |
| 9 | 项目经理 | 财务经理 | 本科 | 财务或财经类专业 | 3年以上制造业财务经理岗位经验 | 1、熟悉国家税法和地方税务相关管理条例，以及国家项目申报等相关经验； 2、精通企业全盘工作细节、操作流程及有较强的企业财务管理经验，如内控风险管理、成本管理，ERP系统管理，人员管理，团队管理等经验； 3、有丰富的财务知识与金融知识，有较强内外沟通协调能力、责任和事业心、全局观等 |
| 10 | 项目经理 | 计划物流总监 | 本科 | 机械类、质量类专业 | 8年以上生产计划和仓储物流管控同岗位工作经验 | 1、熟悉汽车制动、转向、底盘等各类零部件生产工艺和质量标准；2、熟悉IATF16949体系,具有丰富的计划与物控管理经验 |
| 11 | 项目经理 | 技术经理 | 本科 | 机械类、质量类专业 | 5年以上机械技术经理岗位工作经验 | 1、孰悉ITAF16949质量体系，并能灵活熟练应用体系相关文件和工具； 2、逻辑思维强、协调沟通能力强，并具有良好的团队组织指示领导能力； 3、良好的英语读写说译能力 |
| 12 | 项目经理 | 采购主管 | 本科 | 机械、电子、电气、通讯等专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、英语水平强；2、熟悉采购业务管理;了解掌握体系建设;有一定的职业素养 3、熟悉企业信息数据应用软件有丰富的采购、管理技巧 4、物料的供应链开发；供应资源整合、优化、开发、导入。 |
| 13 | 项目经理 | 生产副总 | 本科 | 机械类专业 | 10年以上工作经验 | 1、精通生产管理、质量管理、设备管理、仓储管理、流程管理等； 2、熟悉IATF 16949标准要求和质量管理知识；3、具有优秀的领导能力、沟通协调能力、团队协作能力、计划与执行能力 |
| 14 | 项目经理 | 体系主管 | 本科 | 机械设计类专业 | 1年以上品质管理经验 | 1、对TS16949,ISO9001,ISO14001精通，并有建立推行经验 ；2、有品质工程师工作经历或1年以上品质管理经验； 3、熟练操作CAD软件和办公软件； 4、熟悉QC七大手法的运用和统计数据分析运用； 5、有较强的团队精神和执行力；6、英语口语佳 |
| 15 | 项目经理 | 项目经理 | 本科 | 机械、模具工科相关专业 | 3年以上汽车行业工作经验，2年项目管理的经验 | 1、具备项目管理方面的知识，熟练使用项目管理的工具；   2、熟悉汽车制动、转向、底盘等各类零部件生产工艺和质量标准；3、良好的英语口语，书面知识；   4、了解质量管理体系方面的知识，能使用质量工具SPC,MSA,QFD,FMEA,APQP,PPAP等；   5、较强的沟通，表达以及组织能力 |
| 16 | 项目经理 | 质量总监&经理 | 本科 | 机械类、质量类专业 | 8年以上质量管理经验 | 1、熟悉各大主机厂体系和质量标准； 2、有很强的协调能力，处理、解决质量问题能力；3、有丰富的团队管理经验 ；4、有丰富理论知识，如IATF体系、五大工具、品检七大手法、8D、TQM等相关知识和培训经验；5、有较强的内控、监督、持续改善能力 |
| 17 | 制造业技术研发岗位 | CAE工程师 | 硕士研究生 | 热能与动力工程、工程力学、材料力学、机械工程或相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉国家标准和行业标准，熟练掌握建模技能，能针对结构疲劳特性要求创建相应的结构/非结构网格； 2、掌握ANSYS等结构分析软件； 3、能使用CARTIA，CREO等3D造型软件处理几何模型；4、具备制定产品开发标准的能力 |
| 18 | 制造业技术研发岗位 | 材料工程师 | 本科 | 高分子、橡胶，化学等相关专业 | 3年以上汽车橡胶零部件研发经验 | 1、熟悉IATF16949，ISO14001、ISO18000体系流程，掌握5大核心工具；2、能使用办公软件，心理素质好 |
| 19 | 制造业技术研发岗位 | 产品工程师 | 本科 | 汽车、机械类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、掌握汽车零配件行业的基本知识，了解项目管理的一般规程和要求，了解APQP等五大核心工具知识 ；2、熟悉产品的性能、结构、原理注意问题等，可以独立处理一些重要设计问题 ；3、精通使用CAD、CATIA、UG等开发软件，能够简单运用CAE分析；4、了解冲压、注塑模具设计原理 |
| 20 | 制造业技术研发岗位 | 电气工程师 | 本科 | 机电一体化等相关专业 | 3年以上自动化领域电气设计从业经验 | 1、熟悉PLC硬件设计，熟悉电气元器件规格，能够独立进行硬件选型；   2、PLC程序设计，编程，现场调试；   3、熟悉AGV编程调试；   4、熟悉SIEMENS PLC等， 熟悉CAD等制图软件 |
| 21 | 制造业技术研发岗位 | 电子工程师 | 本科 | 电子、通信相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉掌握模拟、数字电路基本原理，熟练掌握线路板设计经验和电路开发软件，Altium Designer、CAD等；2、精通硬件电路，熟悉各种DC TO DC电源拓朴，能够设计相应的恒流电路，电路原理图及PCB设计； 3、熟悉LED电子特性和LED散热处理技术，精通LED驱动的设计原理和掌握先进的LED电源的发展走向； 4、英语熟练，能阅读相关IC资料 |
| 22 | 制造业技术研发岗位 | 电子硬件工程师 | 本科 | 电子信息科学、通信工程等等相关专业 | 2年以上基于MCU的电子产品研发经验 | 1、熟练使用至少一款软件进行原理图、PCB设计；2、熟悉主要品牌的通用元器件，如电阻，电容，BJ晶体管，MOS管，驱动器，MCU等，能综合考虑成本、可靠性等约束因素，独立、快速制定硬件方案，选用合适的元器件； 3、熟练操作各种检测测试设备，如数字万用表、信号发生器、示波器，频谱仪等，进行硬件调试和问题排除 |
| 23 | 制造业技术研发岗位 | 工艺工程师 | 本科 | 机械相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、精通CAD/UG绘图软件使用，掌握TS16949/APQP相关知识，掌握机械加工行业相关知识； 2、熟悉产品的机加或装配工艺，编制基本的加工工艺流程； 3、会使用基本的检测量具，对检测设备有一定了解 |
| 24 | 制造业技术研发岗位 | 光学结构工程师 | 本科 | 光学或物理类专业 | 5年以上工作经验 | 1、独立担当多个项目结构设计、光学模拟、产品认可整个开发流程；2、熟悉德系、美系和国产产品项目开发流程；3、熟悉IATF16949体系文件及DFMEA等文件编制；4、熟练操作CATIA、SPEOS等设计及模拟软件；5、有材料、模具、注塑工艺等知识 |
| 25 | 制造业技术研发岗位 | 机械工程师 | 本科 | 机械/机电一体化/自动化/机器人及相关专业 | 3年以上相关行业经验 | 1、熟悉机械原理、液压、气动、传动以及设计标准化知识；了解非标或自动化设备项目管理流程；了解机械加工工艺基础知识；了解电气控制基本原理； 2、熟练使用三维及二维制图软件，善于优化机械设计方案； 3、具有独立测试调试能力以及 Visual Components等软件使用经验 |
| 26 | 制造业技术研发岗位 | 机械设计 | 本科 | 机械设计类专业 | 3年以上塑机行业经验 | 1、熟悉solidworks 设计软件，对PRO/E、CAD能熟练运用；2、熟悉机械类公差配合；3、熟悉零件加工工艺、对注塑机电气、液压、工艺有一定的了解 |
| 27 | 制造业技术研发岗位 | 模具工程师 | 本科 | 模具设计专业 | 5年以上汽车冲压行业工作经验 | 1、会使用二维/三维制图软件； 2、具有丰富的模具维修、验收经验，了解模具制造工艺，精通模具结构； 3、对解决模具制造开发提供整改、修复技术类支持 |
| 28 | 制造业技术研发岗位 | 软件工程师 | 本科 | 计算机科学、电子工程通信工程等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、精通C、C++或者WINCC语言,多线程、多进程、内存共享、网络通信编程技术；    2、精通SQLSever等至少一种数据库开发，熟练使用SQL语句；  3、熟悉软件开发技术与开发程序，熟悉软件系统架构，对软件工程有一定了解 |
| 29 | 制造业技术研发岗位 | 设计工程师 | 本科 | 汽车或发动机相关专业 | 1年以上产品设计或开发工作经验 | 1、了解发动机及整车结构和工作原理； 2、了解发动机零部件的生产制造工艺和流程； 3、熟练使用CAD设计软件 |
| 30 | 制造业技术研发岗位 | 生产计划 | 本科 | 机械类相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、逻辑思维能力强，数学概念强； 2、有机械加工设备常识； 3、有数据分析能力（数据收集、处理、分析、写数据报告）； 4、沟调沟通能力强，英语熟练交流； |
| 31 | 制造业技术研发岗位 | 体系工程师 | 本科 | 机械相关专业 | 2年以上质量体系工作经验 | 1、具有16949内审员资质，客户审核经验； 2、具有负责质量管理体系推进、实施以及对体系运行情况监控、体系认证与评审准备、协调、执行的工作能力 |
| 32 | 制造业技术研发岗位 | 制造部长 | 本科 | 机械类相关专业 | 5年以上汽车冲压件行业同岗位工作经验 | 1、熟悉汽车行业制造部工作管理及工作流程，熟悉冲压级进模具及冲压产品，能解决现场生产中遇到的各类问题；2、熟悉本田、日产、大众等汽车主机厂的要求，并能按此要求开展内部工作； 3、沟通、表达、理解能力强 |
| 33 | 制造业技术研发岗位 | 质量工程师 | 本科 | 机械类相关专业 | 2年以上汽车配件行业相关工作经验 | 1、熟练运用五大工具，品管七大手法，熟悉了解IATF16949体系；2、有一定的质量、计量管理知识与能力；3、熟悉机械专业相关国家标准及主机厂汽车行业标准； 4、具有较强的技术质量分析判断能力、工作协调能力 |
| 34 | 制造业技术研发岗位 | 注塑工程师 | 本科 | 机械类相关专业 | 有8年以上汽车制造行业相关经验 | 1、熟悉注塑工艺专业领域的知识；2、熟练掌握海天注塑机的工艺调试 ；3、具有很强的分析问题与解决问题能力 |
| 35 | 制造业技能岗位 | 钳工技师 | 大专 | 机修等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具有一定机械常识和制图方面的知识；2、能看懂零件图、装配图；3、能正确执行安全操作规程；4、具有岗位相关操作证和从事过压力容器及压力管道的组装工作 |
| 36 | 制造业技能岗位 | 模具钳工 | 本科 | 机电一体化类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、有钳工证；2、模具设计图了解，加工设备熟练操作 |
| 37 | 综合行政管理人才 | 人力资源专员 | 本科 | 人力资源专业 | 1年以上制造业人事各大模块工作经验 | 1、精通谈判沟通技巧；2、精通结构化/半结构化等面试手法； 3、招聘数据分析、报表编制；4、熟练掌握人力资源其他模块知识 |
| 38 | 服务业操作人才 | 成本会计主管 | 本科 | 财务类相关专业 | 3年以上成本会计工作经验 | 1、具备生产制造材料、存货管控能力；2、熟悉ERP系统 |

**3、高端装备产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 领军型创业创新人才 | 博士研究生 | 高端装备产业专业领域 | 8年以上相关工作经验 | 1、带头人原则上为院士或相当层次的高端人才；2、人文社会科学领域国内著名、国际知名的专家学者；3、研究成果处于国际领先或国内一流水平，拥有核心自主知识产权，技术成熟并已进入产业化阶段，符合区域重点产业发展导向 |
| 2 | 高级技术人才 | 博士研究生 | 博士研究生 | 机械制造、机电一体化、机器学习、模式识别、人工智能相关专业 | 无 | 1、已经获得博士学位，或即将获得博士学位的应届博士研究生，具有械制造、机电一体化、机器学习、模式识别、人工智能相关专业知识背景，或研究方向与我站研究课题切合相关；2、须全脱产从事博士后研究，具有相对稳定的研究方向，掌握所从事领域的前沿动态，具有独立开展和组织科研工作的能力；3、具备较强的文字表达能力和沟通能力，良好的团队合作精神，具有流畅的英文阅读和交流水平 |
| 3 | 高级技术人才 | 科研人员 | 博士研究生 | 机械工程、材料科学与工程、电气工程、控制科学与工程、航空宇航科学与工程、冶金工程、动力工程及工程热物理等与研究方向相关的专业背景 | 3年以上研发工作经验 | 1、能自定课题，独立开展科学研究，丰富中心科研方向；2、具有机械工程、材料科学与工程、电气工程、控制科学与工程、航空宇航科学与工程、冶金工程、动力工程及工程热物理等与研究方向相关的专业背景 |
| 4 | 高级技术人才 | 高级机械工程师 | 本科 | 机械设计、工业自动化等相关专业 | 8年以上机械设计经验，5年以上非标自动化设计经验 | 1、加工工艺及常用机加工设备（如钻、车、铣、磨等）；2、对丝杠、导轨等的选型经验丰富；3、拥有独立的项目设计经历，及解决项目进行过程中出现各类问题的协调；4、熟练运用设计软件进行结构设计，如：solidsworks、UG、CAD软件 |
| 5 | 高级技术人才 | 高级软件工程师 | 本科 | 计算机科学相关理工科 | 3年以上软件开发经验 | 1、深入掌握Java编程，有较强的代码编写能力, 熟悉MVC开发模式；精通J2EE相关技术，尤其Servlet、JDBC、Webservice等技术；2、擅长基于熟悉 SQL Server、MySql、Oracle、DB等主流数据库；3、精通Tomcat、Webshpere、Weblogic、Jboss等应用服务器，具备安装、配置、优化应用服务器的能力 |
| 6 | 高级技术人才 | 热处理高级工程师 | 本科 | 机械类相关专业 | 8年以上热处理工作经验 | 1、持有热处理高级工程师及以上职称； 2、熟悉各种常用金属材料特性及热处理工艺过程；3、能够使用Croe、UG等三维造型软件及AutoCAD等机械绘图软件；4、熟悉零件热处理工艺和质量检测；5、熟悉零件热处理工艺设备的使用及维护 |
| 7 | 高级管理人才 | 项目运营总监 | 本科 | 机电一体化或自动化控制专业 | 10年以上机械工程或自动化控制领域工作经验，5年以上技术管理工作经验 | 1、具有良好组织协调能力和团队建设能力及影响力；2、良好的学习和适应能力，能够对新技术新知识快速掌握；3、较好的沟通能力，理解力，决策能力，执行力；4、良好的项目规划、需求控制、进度控制、风险管理能力；5、良好的实际操作经验和落地执行能力，能够推动项目按要求前进 |
| 8 | 高级管理人才 | 生产厂长 | 硕士研究生 | 机械设计、工业自动化等相关专业 | 10年以上精益生产管理经验 | 1、熟悉生产运作和管理，拥有丰富的生产管理、成本控制、质量管理、物流管理方面的经验； 2、熟悉IS9001质量体系、ISO14001环境管理体系，了解6S现场管理，具备全面的生产理念和丰富的生产实践经验；3、接受过安全生产、设备管理、财务管理、运营管理等方面的相关培训； 4、英语六级及以上，读写流利 |
| 9 | 高级管理人才 | 副总经理 | 本科 | 人力资源管理、管理学相关专业 | 5年以上机械加工行业同岗位管理经验 | 1、年龄50周岁以下； 2、机械加工行业同岗位5年以上管理经验；3、具有较强的组织能力，踏实肯干、责任心强 |
| 10 | 项目经理/部门经理 | 生产经理  | 大专 | 机械类、工业工程等专业 | 3年以上机械公司生产主管工作经验 | 1、熟悉机械行业相关工艺和生产流程; 2、具备先进有效的生产管理方法；3、具备责任心和较强的应急处理能力及沟通协调等管理能力 |
| 11 | 项目经理/部门经理 | 销售经理 | 本科 | 管理类、市场营销等相关专业 | 3年以上业务团队管理经验 | 1、热爱销售工作，工作积极主动，有强烈的事业心、敬业精神、自我激励及团队合作精神，较好的语言沟通和把握客户能力； 2、要求英语良好,英语4级以上，能够面对面与外商良好沟通及合同确认； 3、有较强的人际交往能力，能适应压力； 4、有独立的工作能力及市场开发能力 |
| 12 | 项目经理/部门经理 | 项目经理 | 本科 | 机电一体化、化工或者机械类专业 | 5年以上自动化行业工作 | 1、熟练运动控制系统的开发和电气控制的设计；2、熟悉电器元件、传感器、机器视觉和伺服传动器件；3、熟悉机械相关零部件，及机械设计知识；4、擅于沟通交流，懂得项目管理流程 |
| 13 | 综合行政管理人才 | 财务部经理 | 本科 | 财务、审计等相关专业 | 8年以上制造业企业财务管理工作经验 | 1、具有财务、金融等相关专业知识，精通预算、资金管理、税务筹划等各模块业务流程，擅长金蝶软件系统； 2、具有8年以上制造业企业财务管理或3年以上同等管理岗位工作经验，有机械制造型公司财务工作经验；3、较强的成本管理、风险控制和财务分析能力； 4、熟悉国家金融政策、企业财务制度，系统掌握财税相关法律法规 |
| 14 | 制造业技术研发岗位 | 测试工程师 | 本科 | 电气工程，电子，自控，电气、自动化、计算机等专业 | 3年以上软硬件测量经验 | 1、了解模拟电路和数字电路；2、了解白盒及黑盒测试，有系统测试的经验，熟练掌握测试用例的设计，熟练使用各种电子测量仪器；3、熟练使用常用测试设备（示波器、万用表等） |
| 15 | 制造业技术研发岗位 | 产品设计工程师 | 本科 | 工业设计、机械设计制造及其自动化专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具有创新意识，优秀的外观设计能力，具备用户体验意识及敏锐的洞察力； 2、掌握solidworks、Rhino等计算机辅助设计软件，熟悉生产及各类加工工艺；3、具有一定的用户研究与调研能力；4、掌握国家标准、行业标准、企业标准要求，并在各类设计工作中贯彻各类标准和有关规定 |
| 16 | 制造业技术研发岗位 | 电气工程师 | 本科 | 机电一体化、电气技术、机械电子、自动化等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉各类交直流电气设备，具备现场指导组装和完成工程电气与系统调试的能力；2、熟练使用PLC、HMI编程，会各类通讯总线如ProfiNet、Modbus，精通电气制图CAD、EPLAN；熟悉各类电气元件及选型；3、熟悉SIEMENS PLC等， 熟悉CAD等制图软件 |
| 17 | 制造业技术研发岗位 | 电气设计工程师 | 本科 | 电气工程自动化相关专业 | 5年以上工作经验 | 1、电气基础知识扎实，熟练使用CAD,Eplan制图软件；2、熟练掌握PLC程序设计及电气测试技术；3、能够应用电工原理、电气原理相关理论知识进行电气设备的系统设计 |
| 18 | 制造业技术研发岗位 | 电子工程师 | 本科 | 机电、测控、自动化、电子信息工程、通信工程等电子类相关专业 | 4年以上相关工作经验 | 1、精通常用EDA软件，如Altium Designer、Cadence、PADS等，能够独立设计原理图、pcb，独立的调试硬件、软件 ；2、熟悉电子产品开发规范及流程，能严格遵守PCB硬件设计规范；3、熟悉C/C++语言,熟悉至少一种单片机原理及编程；4、熟练掌握STM32系列单片机编程；5、熟练掌握嵌入式系统设计和调试；6、具有良好的分析和解决问题的能力，熟练掌握常用接口及通信协议 |
| 19 | 制造业技术研发岗位 | 工艺工程师 | 本科 | 工业工程和机械类相关专业 | 3年以上同行业同等岗位经验 | 1、熟练使用三维建模和熟练运用CAD、SOLIDWORKS等制图软件，有较强的识图能力；2、熟练掌握机械加工方法、加工设备等方面的专业知识； |
| 20 | 制造业技术研发岗位 | 光学工程师 | 本科 | 光学工程、应用物理学相关专业 | 3年以上光学设计工作经验 | 1、至少能够熟练使用一个光学专业软件（Zemax/CodeV/TracePro等），有一定机械设计基础；2、熟悉激光的发生、传输和检测应用；3、了解并熟悉国际上主要的激光通信、光学器件生产供应商；4、具备分子光谱学的基础知识和实践经验 |
| 21 | 制造业技术研发岗位 | 机器人算法工程师 | 硕士研究生 | 自动控制或机器人相关专业 | 2年以上控制系统开发经验 | 1、有较好的模式识别或者图形学基础 ，具有扎实的数学功底及编程基础；2、深谙控制系统原理，理解机器人控制系统基本架构；3、自动控制或机器人相关专业，工作经历涉及自动控制、机器人、运动控制、电机伺服控制等相关领域； 4、熟悉嵌入式软件开发，基于单片机/DSP/ARM等平台，精通C/C++； 5、熟练掌握动态系统建模熟悉机器人领域的MATLAB/simulink、ADAMS、ANSYS仿真 |
| 22 | 制造业技术研发岗位 | 机械工程师 | 本科 | 机械设计制造与自动化、机械工程、机电一体化、液压传动等相关专业 | 3年以上机械、设备制造行业工作经验 | 1、熟练使用CAD、solidworks等制图软件，有机械设计工作经验；2、从事机械项目设计已有一定的经验和设计能力，了解非标或自动化设备项目管理流程；3、基本了解机械加工、钣金加工、注塑、硫化加工工艺；4、接受新事物能力较强，善于分析思考问题 |
| 23 | 制造业技术研发岗位 | 结构工程师 | 本科 | 电气工程、机械、机电一体化、自动化等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟练掌握机械设计、常规工艺、材料和制造知识； 2、精通三维造型软件(UG/PROE/SOLIDWORKS等)，能独立出工程图 |
| 24 | 制造业技术研发岗位 | 嵌入式软件工程师 | 本科 | 计算机、自动化、机械、电子、通信相关专业 | 3年以上嵌入式软件开发经验 | 1、扎实的数学功底和C/C++编程基础；2、熟练掌握ARM单片机系统开发技术知识，熟悉模拟、数字及高频电路；3、熟悉linux底层驱动及应用程序开发和GPU系统开发；4、精通常用以太网通信协议，如TCP/IP,UDP等；5、代码风格良好，有较好的代码维护和文档维护能力 |
| 25 | 制造业技术研发岗位 | 软件工程师 | 本科 | 计算机科技与技术、软件工程、电子信息以及电子工程等相关专业 | 3年以上平台或软件开发经验 | 1、精通C#或VC++；熟悉COM、MFC、多线程、TCP/IP协议、数据库的使用，了解常用数据结构和设计模式；2、熟悉图形图像设计与处理原理、及机器视觉；熟悉openCV/Vlib/halconision一种以上图像算法库者优化；3、有较丰富的IT知识与工业自动化概念，ERP、CAD开发设计经验；4、具备需求分析和系统设计能力，以及较强的逻辑分析和独立解决问题能力 |
| 26 | 制造业技术研发岗位 | 项目工程师 | 本科 | 机械、机电及自动化专业 | 3年以上非标自动化项目设计工作经验 | 1、能熟悉应用各类制图软件（solidworks、proe）；2、熟悉了解机加车床机械加工原理；3、可以用英语作为工作语言 |
| 27 | 制造业技术研发岗位 | 研发工程师 | 本科 | 机械、高分子相关专业 | 3年以上精密注塑件设计以及运动机构设计相关工作经历 | 1、熟悉多种工程材料加工和后处理工艺，丰富的材料力学知识； 2、熟练使用2D/3D设计软件，具备G﹠DT能力； 3、熟悉医疗器械产品的开发过程，了解医疗器械相关的国家法律法规； 4、能查阅英文资料/文献，编制英文文件 |
| 28 | 制造业技术研发岗位 | 液压工程师 | 本科 | 液压传动、机械工程等相关专业 | 3年以上液压非标设备设计经验或机械设备的设计与开发工作经验 | 1、有扎实的液压理论知识和一定的液压系统故障分析处理经验；2、能熟练使用autocad，solidworks等三维制图软件 |
| 29 | 制造业技术研发岗位 | 应用工程师 | 本科 | 机械设计、光学或精密仪器相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、掌握精密仪器、机械、光学、真空、电子电路、数据处理等相关知识；2、对集成电路应用开发有一定了解，动手能力较强，能够熟练操作气体分析仪器；3、有一定的管理能力，能够独立完成任务 |
| 30 | 制造业技术研发岗位 | 硬件工程师 | 本科 | 理工科、电气工程，电子电气、自动化相关专业 | 5年以上嵌入式硬件开发工作经验 | 1、熟悉掌握candence、AD等EDA工具进行原理图pcb及仿真设计；2、具有良好的数字电路、模拟电路、通信原理、信号处理等专业理论基础知识；有较强的电路分析及解决问题的能力，有较强的动手能力；3、熟悉感器信号处理技术、数字电路，有调试电子产品的经验，熟悉各类元件性能；4、具备FPGA/CPLD编程基础，具备一定的编写能力 |
| 31 | 制造业技术研发岗位 | 嵌入式硬件开发工程师 | 本科 | 电力电子相关专业 | 5年以上丰富的硬件电路设计经验 | 1、熟练掌握数字电路、模拟电路知识；2、熟练使用各种硬件设计软件和各类硬件调试仪器设备；3、熟悉硬件驱动、具有底层软件开发经验 |
| 32 | 业务销售类岗位 | 外销业务主管 | 大专 | 贸易经济等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 1、拥有自营出口或代理出口业务领域资源；2、带领团队达成业务目标管理经验且本人有优秀的销售业绩；3、英语精通 |
| 33 | 业务销售类岗位 | 外贸业务员 | 本科 | 国际贸易或英语等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、CET6级以上，口语流利，读写熟练； 2、了解外贸流程，能独立操作电子商务平台，独立开发客户、操作订单；3、乐观上进，富有激情，有较强的市场开拓能力和灵活应变能力，有耐心，抗压能力强，熟悉电动工具行业； 4、具备优秀的营销技巧，抗压力强 |
| 34 | 制造业技能岗位 | 数控车床带班师傅 | 大专 | 机械/机电一体化/自动化/机器人及相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉编程、调机、磨刀、走刀机、走芯机；2、安排生产，现场能解决技术问题 |

**4、新材料产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 博士后 | 博士研究生 | 金属材料制备与加工、化学工程与工艺、材料科学与工程等相关专业 | 3年以上海外相关工作经验 | 1、良好的国内外教育背景；2、综合素质好，具备很好的发展潜力；3、热爱研发工作，有较强的创新能力和独立科研工作能力； 4、具有良好沟通协调能力和团队合作精神 |
| 2 | 高级技术人才 | 高级纺织印染助剂工程师 | 硕士研究生 | 轻化工程、染整或化工类相关专业 | 5年以上对纺织品的高端前处理助剂、染色助剂、后整理助剂等系列产品的研发生产工作经验 | 1、精通纺织印染助剂后整理剂、前处理剂、染色助剂合成；2、熟知纺织印染助剂后整理剂、前处理剂、染色助剂的应用和性能特点；3、了解印染助剂行业的发展状况；4、技术感敏锐，具有一定的技术组织、协调沟通和管理能力 |
| 3 | 高级技术人才 | 高级研发工程师 | 硕士研究生 | 化工类专业 | 5年以上研发工作经验 | 1、精通导热、导电硅胶产品合成，熟知导热、导电硅胶的应用和性能特点，了解导热、导电硅胶行业的发展状况； 2、技术感敏锐，具有一定的技术组织、协调沟通和管理能力 |
| 4 | 高级管理人才 | 运营副总 | 本科 | 不限 | 5年以上车间管理经验 | 1、熟悉所在行业的生产过程，熟悉原材料的供应渠道，熟练掌握车间生产流程、现场管理、生产设备管理等； 2、良好的口头表达与人际关系处理能力，具备良好的生产经营管理理念；3、具备一定的财务与法律知识 |
| 5 | 高级管理人才 | 线缆分厂厂长 | 本科 | 管理类相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具有生产现场管理、人员调度能力； 2、掌控车间生产计划，跟踪生产进度； 3、熟练掌握各岗位生产流程与技能 |
| 6 | 部门经理/项目经理 | 采购经理 | 本科 | 材料、机械、自动化等工科专业 | 2年以上采购行业从业经验 | 1、具备良好的职业道德和竞业精神及抗压能力；2、材料产业了解，具有敏锐的市场洞察能力； 3、优秀的谈判能力，能通过多种策略进行价格谈判和成本降低； 4、熟悉采购管理流程，能通过流程与机制来保障采购的高效和廉洁； 5、英语良好，能用英语熟练沟通 |
| 7 | 部门经理/项目经理 | 生产经理 | 本科 | 材料及机械类 | 5年以上行业工作经验 | 1、熟悉产品行业标准和规范、生产制程等操作规范，接受过ISO培训，具备过硬的质量意识； 2、有组织生产管理相关知识及经验； 3、具有作业现场人员管理能力和带动力，能很好的分析问题和解决问题； 4、有较强的执行力及沟通能力 |
| 8 | 部门经理/项目经理 | 质量经理 | 本科 | 高分子、机械、机电一体化等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉质量安全管理的相关法律法规，熟悉质量管理体系； 2、熟悉研发、生产以及销售环节的质量控制； 3、具备较强的质量管理能力和处理能力； 4、具备良好的领导管理能力、判断能力以及决策能力； 5、具备很强的宏观把控能力，有很强的组织、协调能力 |
| 9 | 制造业技术研发岗位 | 材料工程师 | 本科 | 材料类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、掌握纤维材料、复合材料及产品工艺等相关专业技术； 2、会操作CAD等专业制图软件，有三维设计能力； 3、具备一定的项目负责、管理组织和协调能力 |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 电气工程师 | 本科 | 电气、控制系统、自动化等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉电气设计流程，具备电气方案设计及元器件选型能力；2、熟练掌握常用专业设计制图软件，具备较强动手能力；3、具备电路强弱布置及电气问题的分析解决能力 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | 工艺设计工程师 | 本科 | 石油化工、煤化工、化学工程等工艺相关专业毕业 | 5年以上工艺设计相关工作经验 | 1、熟悉化工工艺流程、有扎实的理论基础和实践经验，熟悉掌握化工系统工程设计中的相关内容；2、熟练应用AUTOCAD设计软件、工艺流程模拟软件（Aspen HYSYS等）及各种办公软件，熟悉工程设计工作流程；3、熟悉国家有关的法规、政策、规程、规范 |
| 12 | 制造业技术研发岗位 | 机械工程师 | 本科 | 机械制造工艺 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉机械原理、液压气动及设计标准化知识； 2、熟练使用机械制图和3D建模软件3、基础力学计算分析能力，有限元力学分析熟练； 4、熟悉注塑，CNC加工，热处理等机械制造工艺、装配工艺 |
| 13 | 制造业技术研发岗位 | 设备研发工程师 | 本科 | 机电一体化、机械类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、专业知识扎实，了解相关专业知识； 2、熟悉设备管理及生产工艺、操作规程等知识； 3、有较强的市场信息敏感度、判断能力 |
| 14 | 制造业技术研发岗位 | 质量工程师 | 硕士研究生 | 高分子、化学、机械、机电一体化等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉IATF16949、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001管理体系知识； 2、熟练运用SPC、MSA、FMEA、APQP、PPAP五大工具及QC七大手法、8D等质量管理工具； 3、质量、环境、安全管理知识产权体系及相关程序；4、熟悉产品的检验检测方法 |
| 15 | 制造业技术研发岗位 | 自动化工程师 | 本科 | 仪表、自动化、测控、机电一体化专业 | 2年以上自动化岗位工作经验 | 1、熟练掌握CAD等软件，具有规范、良好的机电设备PLC编程经验；2、熟悉PLC，工控机等工业自动化产品及DCS组态 |
| 16 | 制造业技能岗位 | DCS操作工 | 大专 | 化工相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、能够熟悉现场设备、管线、阀门、自控仪表等位置，并了解主要生产设备及自控阀门仪表的工作原理及基本维护保养知识；2、了解并熟悉DCS控制原理，熟悉DCS控制点，自控程序、连锁等 |

**5、电子信息产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作经验及年限** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 领军型人才 | 博士研究生 | 电子信息类、电子工程、计算机科学与技术或光学、物理等相关专业 | 5年以上工作经验 | 1、具有优秀的海外留学背景；2、具有较强的科研能力和敬业精神，能够尽职尽责地完成博士后科研工作；3、在本站开展研究工作 |
| 2 | 高级技术人才 | 技术总监 | 硕士研究生 | 自动控制、工业自动化、电气自动化等相关专业 | 5年以上技术部经理或品管部部长工作经验 | 1、组建并带领技术和产品团队完善产品，研发，设计方面的工作经验，有组织对重大技术问题进行研发攻关的项目管理基础；2、熟悉温控器的生产流程及工艺流程；精通温控器方面技术、产品的各种性能、参数等；3、精通公司的体系管理文件 |
| 3 | 高级技术人才 | 高级电气工程师 | 硕士研究生 | 自动控制、工业自动化、电气自动化等相关专业 | 8年以上设备电气设计、机器人、视觉应用经验 | 1、熟练使用EPlan等软件进行电气图纸和线路的设计开发；2、熟练掌握常见PLC、触摸屏、工控机等数据通信、编程开发；3、精通上位机，C#或者Labview |
| 4 | 高级技术人才 | 高级嵌入式软件工程师 | 本科 | 计算机、通信、电子、仪器等相关专业 | 8年以上的嵌入式系统开发相关开发经验 | 1、熟练运用ST、TI、NXP或瑞萨等系列单片机进行嵌入式系统及软件的设计开发工作；2、具备硬件基础知识，能看懂原理图；3、熟悉CAN，SPI，I2C，PWM，UART等接口驱动或通讯协议 |
| 5 | 高级技术人才 | 高级嵌入式硬件工程师 | 本科 | 电力电子相关专业 | 3年以上硬件电路设计、电力电子、电源类功率单板设计或模拟信号调理板经验 | 1、熟悉数字电路、模拟电路知识，具有丰富的硬件电路设计经验；2、熟练使用各类硬件设计软件和各类硬件调试仪器设备； 3、熟悉电力电子、电源类功率单板设计或模拟信号调理板；4、熟悉硬件驱动，具有底层软件开发经验 |
| 6 | 高级技术人才 | 总工程师 | 本科 | 机械、电真空、电子技术及电气技术等相关专业 | 8年以上相关工作经验 | 1、具有高级工程师职称或一级注册资格；2、专业基础扎实，熟知本专业领域的规范条文及行业动态；3、有较强的技术指导能力和很好的沟通组织能力；4、较强的沟通协调能力和团队精神，专业管理能力及项目统筹能力突出 |
| 7 | 高级管理人才 | 生产副总 | 本科 | 自动化控制、机电一体化、电气自动化等相关专业毕业 | 5年以上同职位经验 | 1、熟悉制造型企业管理理论、理念、方法；2、熟练运用生产管理体系和制订生产管理制度；3、精通生产设备管理系统及其管理方法，精通生产计划、现场管理及其管理方法；4、熟悉ISO9000和ISO14000体系、标准、方法， 熟悉TS16949及五大手册；5、具有独立运作分公司的工作经验和能力；6、具有格局、条理、缜密的逻辑思维能力；7、具有较强的领导、协调、沟通能力 |
| 8 | 部门经理 | MES/ERP项目经理 | 硕士研究生 | 计算机、软件工程、自动化相关专业 | 5年以上ERP统筹管理经验 | 1、熟悉ERP理论与产品知识，熟练掌握SQL Server数据库的应用；2.熟悉离散制造行业的MES系统或相关系统的功能，对企业管理信息系统及MES软件有比较深入的了解；3.具备需求分析和方案设计能力，能独立进行需求分析和规格说明的编写，有至少三年以上大型生产制造业IT解决方案实施的工作经验；4.出色的沟通能力，逻辑思维强，优秀的计划控制能力和文档呈现能力；5.具有MES项目管理和咨询经验 |
| 9 | 部门经理 | 生产经理 | 本科 | 自动化控制、机电一体化、电气自动化等相关专业毕业 | 5年以上团队管理经验 | 1、ISO9001质量管理体系标准的正确掌握运用；2、有较强的品质管理能力，对生产品质问题具有很好的分析和解决的能力；3、较好的领导和组织能力、执行能力；有较强的流程优化、统筹组织的能力；4、熟悉制造业的各项生产管理及作业指导规范 |
| 10 | 部门经理 | 项目经理 | 本科 | 机械、电气、自动化相关专业 | 5年以上项目管理相关经验及软/硬件开发行业从业经验 | 1、具有PMP项目管理资质； 2、具备机械制图知识和技巧 (Solidworks & AutoCAD)； 3、熟悉企业业务、经营管理和各部门工作流程，在软/硬件行业有丰富的项目管理经验；4、良好的领导技巧和管理才能，组织和感召能力强； 5、具备把握项目执行全局的能力 |
| 11 | 部门经理 | 研发经理 | 本科 | 电子、电声、电子信息工程、测量与控制、自动化类相关专业 | 5年以上相关工作经验，3年以上项目实施和管理经验 | 1、有优异的模拟、数电基础，熟练掌握单片机或ARM系统开发，具备CPLD、FPGA等可编程器件的开发能力；2、熟练掌握调音台、专业功放，有源音箱及其它周边产品等电子研发流程及技术要求，了解音响行业的技术发展情况；3、具有市场和行业以及新技术、新应敏感度，具有较强的自我学习能力 |
| 12 | 制造业技术研发 | .NET开发工程师 | 本科 | 计算机、软件工程相关专业 | 3年以上的WinForm开发经验 | 1、精通C#，具有丰富的WinForm开发经验和知识积累，对UI用户体验具有深刻理解；2、精通多线程，对多线程编程有深刻的理解； 3、可以熟练应用各种设计模式；熟悉MSSQL、MYSQL、Oracle等大型数据库；4、具有丰富的面向对象的设计能力和开发能力；5、熟悉TCP通讯编程 |
| 13 | 制造业技术研发 | IE工程师 | 硕士研究生 | 计算机、软件工程相关专业 | 3年以上相关系统开发或维护经验 | 1、熟练使用IE各改善手法，并具有良好的数据分析能力；2、熟练使用AUTOCAD、Project、pert、CAD等软件；3、逻辑思维能力强，善于观察和发现问题；4、外向开朗，善于沟通，有良好的团队协作精神 |
| 14 | 制造业技术研发 | Java开发工程师 | 本科 | 计算机、软件工程相关专业 | 1年以上相关工作经验 | 1、具备较为全面的计算机和软件知识，熟悉springMVC+mybatis基础框架，Javascript，Oracle、Mysql数据库，精通Java语言、熟悉SSH；2、熟悉MySQL数据库应用开发，包括MySQL的数据库配置管理、性能优化等基本操作技能； 3、熟悉Tomcat的配置和管理，有服务器调优及系统调优经验；4、能够较快的掌握新的软件开发方法、语言和工具，具备较强的学习能力（学习能力） |
| 15 | 制造业技术研发 | 电气工程师 | 本科 | 电子、电气、自动化相关专业 | 2年以上电气设计工作经验 | 1、熟悉PLC编程，熟悉C语言；2、熟悉CAD制图软件、电气布线、电气控制设计、电气部件选型； 3、熟悉UART、IIC、SPI通信程序设计，有蓝牙、无线通信编码、解码软件设计；4、熟悉模拟电路、电子元器件性能等知识，了解电子产品安规标准 |
| 16 | 制造业技术研发 | 光学工程师 | 本科 | 光学工程、光电相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、了解激光测距（三角法、相位法、脉冲法等）原理，能熟练运用ZEMAX/CODE V等光学设计分析软件以及具备基本的机械、CAD相关知识；2、掌握各种照明标准和配光设计方法，熟悉LED照明应用产品光源光学配光设计； 3、熟练使用一种光学模拟软件和结构设计软件，有LED灯具配光设计经验 |
| 17 | 制造业技术研发 | 机械工程师 | 本科 | 机械、自动化相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、精通AUTOCAD、SolidWorks等三维设计软件,熟习机械加工方法，熟练使用ANSYS等分析软件并与机械设计相结合；2、熟悉密封、加固、隔震的设计方法，了解热学、光学基础知识，进行简单的计算和模拟；3、具有较强的系统意识和较强的问题分析能力 |
| 18 | 制造业技术研发 | 结构工程师 | 本科 | 机械设计，机电相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟练运用Pro-E或CAD设计软件；2、熟悉塑胶五金加工成型工艺和模具知识；3、熟悉研发项目管理，有较强的项目推进和把控能力；4、具有较强的逻辑分析和沟通交流能力 |
| 19 | 制造业技术研发 | 模拟集成电路设计工程师 | 本科 | 微电子、电子信息专业 | 2年以上模拟IC设计经验 | 1、精通如Bandgap、LDO、OPA、OSC、高压电路等常见电路设计，熟悉CMOS工艺及器件结构； 2、熟练使用Cadence、Synopsys等EDA工具完成电路设计、仿真；3、熟悉全定制芯片设计流程，从电路设计、版图、流片、失效分析，以及中测和成测，对于各个阶段遇到的问题均有良好的调试能力 |
| 20 | 制造业技术研发 | 嵌入式开发工程师 | 本科 | 电子应用，信息技术、计算机等专业 | 3年以上相关的软件开发经验 | 1、熟练掌握C语言，熟悉Arm 单片机, 51 单片机等芯片功能; 有良好的编程习惯；2、能根据产品的功能和需求，完成软件的设计，编写，调试和测试；3、熟悉嵌入式操作系统，如uC/OS,Linux; 4、具备撰写开发文档、需求文档的能力 |
| 21 | 制造业技术研发 | 软件工程师 | 本科 | 自动控制专业、电子信息、计算机等理工科专业 | 2年以上软件开发经验 | 1、熟悉C/C++语言编程，有良好的编程习惯，能熟练使用 VB.NET，LABVIEW 等软件；2、熟悉MCU体系架构，对硬件原理有一定了解，有独立分析问题、解决问题的能力； 3、熟悉面向对象技术，有良好的技术文档习惯，具有规范化，标准化的代码编写习惯；4、熟悉SQL Server等主流数据库，有过大型数据库性能调优、图形界面相关设计经验 |
| 22 | 制造业技术研发 | 研发工程师 | 本科 | 计算机、软件工程、通信工程、电子类及电气工程自动化等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、精通C/C++；熟悉MFC、嵌入式操作系统及其软件开发，有嵌入式Linux等相关知识，熟悉电力二次设备、自动化产品的研发，有创新意识；2、熟练使用三维软件；3、能独立或带领团队完成研发项目；4、有电子硬件的基础知识，熟悉电力二次设备，硬件设计相关的软件工具，AD9等 |
| 23 | 制造业技术研发 | 硬件工程师 | 本科 | 电气工程、电子工程、信息工程、计算机工程等相关专业 | 3年以上硬件设计工作经验 | 1、精通Altium Designer或Candence软件进行原理图设计；2、熟练运用运放电路、光耦电路、逻辑门电路、A/D采样电路、滤波电路等常用电路；3、对信号完整性和EMI有深入的认识，并掌握在数字电路中处理信号干扰的方法和手段，掌握并能熟练运用各种差模、共模滤波电路；4、熟悉TMS320F28335芯片的外部电路设计，熟悉STM32单片机外部电路设计 |

**6、软件与新兴服务产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 数字经济高层次创新创业人才 | 博士研究生 | 软件、互联网、云计算、物联网、大数据、人工智能、区块链、电子商务、集成电路设计等领域 | 10年以上相关工作经验 | 1、在数字经济领域中拥有自主知识产权和发明专利，技术成果达到国际国内先进水平；2、具有产业化发展前景的科技成果或项目，能够突破关键技术、发展带动数字经济产业的学科带头人、科技领军人才和高层次创业人才 |
| 2 | 高级技术人才 | 博士后研究人员 | 博士研究生 | 计算机、电子、通信、教育技术学、应用语言学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、有较强的研究能力和敬业精神，具备较强的组织协调能力、综合管理能力、分析判断能力，能够尽职尽责地完成博士后研究工作； 2、具有较强的动手能力，能够领导或参与系统或软件原型的设计与开发 |
| 3 | 高级技术人才 | java高级开发工程师 | 本科 | 计算机相关专业毕业 | 5年以上java开发经验 | 1、熟悉springboot , mybatis ,等开源框架；2、熟悉mysql , sqlserver 等主流数据库；3、熟练运用SQL , 存储过程； 4、熟悉mysql主从复制,radis集群,mq集群；5、有使用MQ、Redis、Dubbo、zookeeper经验 |
| 4 | 高级技术人才 | 技术总监 | 本科 | 计算机科学与技术、软件工程等计算机相关专业 | 8年以上项目管理经验 | 1、具有项目管理经验、技术团队管理能力，有较强的沟通协调能力； 2、熟悉网络原理和常见网络设备的基本操作； 3、熟悉数据库原理和常见数据库（Oracle、SQL server）的基本操作；4、熟悉操作系统原理和常见操作系统（Windows、Linux）的基本操作 |
| 5 | 高级技术人才 | BIM建模高级工程师 | 本科 | 土木工程、桥梁工程、交通工程、防灾减灾工程及防护工程等相关专业 | 8年以上有限元建模及分析工作经验 | 1、具有良好的土木工程理论基础；2、有Midas Civil、ANSYS等有限元建模及分析的经验；3、熟悉BIM建模软件；4、熟悉Matlab算法实现 |
| 6 | 高级技术人才 | 高级软件工程师 | 本科 | 计算机相关专业 | 5年以上软件开发工作经验 | 1、精通B/S架构，熟练掌握C#、Javascript等开发语言，掌握HTML+CSS更佳； 2、精通ASP.NET WebForm开发模型，有FineUI经验； 3、熟练掌握ASP.NET MVC开发模型；4、熟练掌握Linq、Entity Framework和Web Service |
| 7 | 高级管理人才 | 电商运营总监 | 本科 | 电子商务、市场营销等相关专业 | 3年及以上相关工作经验 丰富的电商品类运营经验 | 1、精通电子商务B2B运营模式和盈利模式，有独立操作大型网站的实际案例；2、精通新品上架、宝贝描述、店铺装修、活动策划、直通车推广、钻展推广等相关推广运营工作；3、熟悉网站运营流程和网站运营指标数据分析，优化关键词，具有一定的网站策划能力、网站促销专题策划和撰写能力；4、具备市场敏锐的观察、判断能力 |
| 8 | 部门经理 | 产品经理 | 本科 | 机械、机电、机电一体化、工业自动化 大数据分析及应用、智能感知传感技术与应用研究、电子信息技术、自动化等与传感器系统相关专业 | 2年以上互联网行业产品经验 | 1、有移动端通信、社交、企业办公等行业产品经验；2、 熟悉研发及运营流程，具备一定技术基础者； 3、了解用户体验、交互设计基础理论； 4、具有较强的逻辑分析、表达能力及数据敏感性 |
| 9 | 部门经理 | 项目经理 | 本科 | 建筑学、建筑设计类相关专业 | 3年以上智能建筑系统或弱电行业相关工作经验者 | 1、熟悉综合布线、门禁、停车场、监控、报警、广播等弱电系统； 2、熟练掌握建筑规范和施工工序及技术要求，能读懂施工图并了解材料及准确计算工程量，了解施工及验收规范，熟悉相关施工程序和施工工艺； 3、对建筑施工的质量、安全和文明施工管理有深刻认识，可运用CAD及其他办公软件；4、熟悉安全生产管理和现场应急情况的处理; 5、有建造师证书（机电）、建筑行业职称证书 |
| 10 | 部门经理 | 运营经理 | 本科 | 市场营销、管理、物流等相关专业 | 3年以上运营管理经验 | 1、有较强的责任心、价值意识，较强的服务意识和成本意识，具有周密完善的计划性，并能结合各种实际资源组织分析和实施决策； 2、具有较强的沟通表达、业务处理和业务外联能力，以及较强团队管理和运营管理能力，有较强的表达能力和适应性，做事公正有魄力 |
| 11 | 制造业技术研发 | BIM技术副总监 | 本科 | 土木、市政、道桥相关专业 | 5年以上BIM项目管理及BIM实施管理相关工作经验 | 1、能熟练掌握BIM相关软件REVIT、Bently、CATIA、Navisworks等；2、精通土木、市政、道桥行业的BIM技术应用，了解行业发展趋势；3、沟通能力及文字表述能力强，有较强的领导力和管理能力； 4、熟悉土木工程建设全过程，了解bim全专业；5、具有BIM相关各类资格证书 |
| 12 | 制造业技术研发 | C/C++软件工程师 | 本科 | 软件开发相关专业 | 3年以上软件工程化开发经验 | 1、熟练掌握C/C++开发语言，掌握图形化用户界面、串口及TCP/IP通讯等编程技术； 2、熟练掌握Linux环境下应用软件的开发流程 |
| 13 | 制造业技术研发 | java开发工程师 | 本科 | 计算机相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉java编程语言，熟练使用Eclipse,IDEA,SVN等开发工具；2、熟练掌握关系型数据库的应用开发；3、熟悉javascript、html5 、xml、json |
| 14 | 制造业技术研发 | 大数据开发工程师 | 本科 | 计算机相关专业 | 8年以上大数据相关系统研发经验 | 1、对JVM原理有深入了解，精通Python语言； 2、对MapReduce、HDFS的原理有深入的了解，熟悉HBase、Hive、Pig、Mahout、kafka、Flink等大数据开发工具； 3、熟悉ETL开发实施流程和原理，有实际的大型数据仓库或企业数据集成的ETL开发和ETL流程优化经验； 4、熟练掌握数据仓库建模/数据挖掘/机器学习技术，从事过搜索、自然语义分析等相关的开发工作 |
| 15 | 制造业技术研发 | 嵌入式软件工程师 | 本科 | 自动化、计算机、通信等相关专业 | 2年以上研发经验 | 1、精通C语言，熟悉ARM、单片机系统开发，熟悉uCOS等操作系统； 2、精通常用以太网通信协议栈，如TCP／IP、UDP等； 3、有交换机路由器产品相关开发工作经验 |
| 16 | 制造业技术研发 | 软件开发工程师 | 本科 | 计算机、信息化、电子信息等相关专业 | 3年以上软件设计、开发经验 | 1、有扎实的计算机理论知识，有C++开发经验； 2、有网页程序编写经验，熟练掌握asp.net、Jquery、XML、javascript等技术；3、 熟悉Sql Server数据库的运用;6. 逻辑清晰，对系统架构设计有基本了解 |
| 17 | 制造业技术研发 | 算法工程师 | 本科 | 数学、物理、计算机、自动化、电子工程等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具备数字图像处理、机器学习和模式识别等方面的理论基础和实践经验 ；2、精通编程语言，具有扎实的图像处理基础，对计算机视觉具有浓厚兴趣，熟悉算法建模、嵌入式开发； 3、有良好的语言表达和文档撰写能力和英文读写能力 |
| 18 | 制造业技术研发 | 系统集成工程师 | 本科 | 计算机相关专业 | 3年系统集成行业相关工作经验 | 1、精通网络平台设计，服务器平台设计，基础应用平台设计或其中之一；2、具有信息系统集成项目的规划能力，有集成项目方案设计编写能力；3、熟悉IT行业的先进技术 |
| 19 | 制造业技术研发 | 游戏主程 | 本科 | 计算机相关专业 | 2年以上手游开发经验 | 1.、热爱游戏编程工作，熟练掌握unity3d游戏引擎； 2、至少熟悉一门开发语言C#/JAVA/C++,有良好的编程习惯 ；3、具有完整的游戏项目开发经历 |
| 20 | 制造业技术研发 | 智能化设计师 | 本科 | 计算机相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、对智能化各系统的结构、配置熟悉，能针对招标文件要求编制具有针对性的投标文件；能根据招标文件得分点要求，进行投标文件的编制； 2、熟练使用Viso、CAD、OFFICE等设计相关软件；3、对智能化系统各厂商产品较为熟悉，熟悉国家有关建筑智能化和产品相关的规范和标准  |
| 21 | 服务业核心技术 | 电商运营专员 | 本科 | 市场营销、电子商务、计算机相关专业 | 2年以上相关运营工作经验 | 1、对于品类、价格有较强的敏感度，有能力识别优质或具备潜力的商品、商家； 2、熟悉掌握电商数据分析的方法，了解用户需求和心理、行为的基本运营知识 |
| 22 | 服务业核心技术 | 平面设计 | 本科 | 艺术设计、广告、美术设计、视觉传达等相关专业 | 3年以上时尚类行业相关经验 | 1、精通Photoshop、Illustrator或CDR等平面设计工具，有手绘能力； 2、熟悉现代网络消费者心理，善沟通，熟悉代码制作以及平面设计；3、具有专业的视觉表达能力和优秀的审美能力、良好的洽谈能力和沟通技巧以及较高的领悟能力 |
| 23 | 服务业核心技术 | 数据库管理员 | 本科 | 计算机相关专业 | 3年及以上大型数据库管理和运维经验 | 1、能够独立承担大型数据库的运维工作； 2、精通主流的数据库系统的安装、配置、升级、维护、调优等工作； 3、较强的PL/SQL编程功底和脚本编写能力，具备数据库相关表结构及数据库的开发、设计、优化经验，具备数据库相关认证； 4、具备优秀的职业道德素养，保密意识强 |
| 24 | 服务业核心技术 | 文案策划 | 本科 | 新闻、新媒体、传媒、汉语言文学等专业 | 3年以上时尚类行业工作经验 | 1、有优秀的文字撰功底，对网络热点敏感思维活跃，理解及创意能力强，能撰写出不同题材和风格的文案； 2、对互联网文化敏感，能够准确把握粉丝的心态，能独立撰写出有质量、符合市场需要的软文 |

**7、关键基础件产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 博士后工作站项目负责人 | 博士研究生 | 工业信息化、机械工程类专业专业 | 8年以上相关工作经验 | 1、研究方向为工业信息化或机械工程类专业；2、具有国际国内领先学术技术水平，或者拥有自主知识产权、产业化发展前景较好、较成熟的科研成果的项目和平台；3、有博士后工作站课题或项目研究经验 |
| 2 | 高级技术人才 | 技术副总经理 | 本科 | 机械类、汽车工程类专业 | 8年以上同等职位的经验，5年以上汽车主机厂工作经验 | 1、熟悉汽车紧固件行业要求；2、熟悉紧固件质量体系16949标准和要求 ；3、精通汽车紧固件生产工艺、汽车零部件行业经营管理理念；4、具有良好的判断与决策能力，交际能力、沟通能力、创新能力 、计划与执行能力 |
| 3 | 部门经理/项目经理 | 财务经理 | 本科 | 财会、金融、经济、管理等相关专业 | 3年以上财务管理工作经验 | 1、有注册会计师； 2、熟悉国家金融政策、企业财务制度及流程、会计电算化，精通相关财税法律法规；3、较强的成本管理、风险控制和财务分析的能力； 4、良好的组织、协调、沟通能力，和团队协作精神，能承受较大工作压力 |
| 4 | 部门经理/项目经理 | 生产经理 | 本科 | 机械类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、计划性强，精通品质管控、工艺流程、人员管理；2、有熟悉ISO9001质量管理体系及6S现场管理，有良好的现代企业管理理念；3、善于安排生产计划并落实到生产车间 |
| 5 | 综合行政管理人才 | 人事主管 | 硕士研究生 | 人力资源相关专业 | 从事HR工作3年以上 | 1、熟悉员工入职、离职、社会保险； 2、熟练操作计算机，熟练使用各种办公软件；3、熟悉各类招聘渠道及招聘流程，掌握较好的面试技巧；4、具备较好的表达、沟通、组织、协调能力和时间管理能力及亲和力 |
| 6 | 制造业技术研发岗位 | 电子工程师 | 本科 | 机电一体化、电气工程及其自动化相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉电机、马达产品生产流程及新产品开发流程； 2、有Auto Cad、Solidworks或Pro-E计算机绘图经验；3、懂微电和编程 |
| 7 | 制造业技术研发岗位 | 工艺工程师 | 本科 | 机械制造相关专业 | 3年以上紧固件技术工作经验 | 1、有较丰富的技术管理工作经验，具备一定的技术水平和工作能力；2、了解汽车行业质量管理体系，熟悉IATF：16949对项目管理的要求； 3、能有效掌控项目开发，能有效组织和引导项目工作，具有较强的协调能 |
| 8 | 制造业技术研发岗位 | 机械工程师 | 本科 | 机械相关专业 | 3年以上大型机械设备维护工作经验 | 1、熟悉传动部件的设计，熟悉常用加工工艺； 2、熟悉机械加工、模具设计工艺，熟练使用Pro/E软件；3、有精密仪器类机械设计工作或项目研发经验 |
| 9 | 制造业技术研发岗位 | 结构工程师 | 本科 | 材料成型及模具相关专业 | 5年以上机械画图经验 | 1、有综合类项目研发、钣金件的设计与开发经验；2、会熟练使用Solid works或者类似的制图软件； 3、熟练使用EXCEL分析数据；4、良好的英语邮件沟通能力 |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 模具工程师 | 本科 | 模具设计与制造专业 | 5年以上模具相关工作经验 | 1、会熟练使用Solid works或者类似的制图软件，绘制2D及3D图；2、具有制定改良不良模具计划，改进模具质量的能力，并监督模具开发进度的跟进监督工作；3、熟悉模具选材的制定及摸索；4、具备创新能力和较好的设计能力和潜力 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | 质量工程师 | 本科 | 质量管理或机械相关专业 | 2年以上质量管理工作经验 | 1、熟悉紧固件产品加工工艺及质量标准要求；2、熟练掌握汽车行业质量管理体系要求（如TS16949等）； 3、熟悉主机厂特殊产品质量管控要求； 4、熟悉质量管理工具运用，如QC、QCC等；5、具备良好的组织沟通协调能力及质量问题分析能力 |
| 12 | 制造业技术研发岗位 | 研发工程师 | 本科 | 机械设计制造及其自动化、机电一体化相关专业毕业 | 3年以上机械相关工作经验 | 1、熟练操作CAD、Pro/E等二维、三维设计软件 ；2、具有快速学习能力；3、具备沟通协调能力，具有独立研发能力 |
| 13 | 制造业技能岗位 | 技术储备人员 | 大专 | 机械制造设计及其自动化专业 | 1年以上相关工作经验 | 1、对机械加工有清晰认知与了解；2、基本的图纸识别能力；3、较强的意志力与沟通协调能力 以及较强的求和欲与上进心 |
| 14 | 制造业技能岗位 | 注塑技术员 | 大专 | 机械类专业 | 2年以上调试注塑机工作经验 | 1. 掌握注塑生产工艺和注塑生间管理相关知识；
2. 了解模具的结构，懂拆装，会保养
 |
| 15 | 业务销售类岗位 | 销售经理 | 本科 | 机械、市场营销相关专业 | 2年以上市场营销岗位经验 | 1、英语四级，读写能力强；2、接受过营销管理、销售管理等方面的系统培训； 3、具有较强的市场开发能力，管理能力强，懂团队建设，领导力和沟通能力强 |

**8、智能家电产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 材料学博士 | 博士研究生 | 材料/化工/高分子/环境专业 | 10年以上相关工作经验 | 1、通晓过滤、吸附、缓释理论并具有其中某些领域的开发、应用经验； 2、英文熟练，具备旺盛的创造力； 3、熟练使用数据分析工具及文献查阅能力 |
| 2 | 高级技术人才 | 机械专家 | 博士研究生 | 机械/机电类专业 | 8年以上相关工作经验 | 1、熟知机构设计、塑料材料及成型工艺； 2、熟悉各类塑料表面处理技术；3、熟练使用3D绘图软件（Pro/E） |
| 3 | 高级技术人才 | 资深结构工程师 | 本科 | 机械、机电、模具、自动化等相关专业毕业 | 8年以上相关工作经验 | 1、能熟练使用2D 3D软件，会热模拟、光模拟、应力分析，熟练使用本职工具； 2、熟悉相应的灯具标准，能够独立开发完成和创新； 3、需要有独自开发产品，设计、开模、解决问题、编写技术BOM等能力； 4、有一定的电子电路等方面知识 |
| 4 | 高级技术人才 | 技术总监 | 本科 | 机械设计等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 1、熟练使用Pro/e,Autocad,Excel,Word等办公软件的电脑应用能力； 2、懂ISO质理管理体系，有参与ISO质理体系规划执行能力； 3、懂机模原理、电气原理、电子原理及模具结构制造原理，并有足够的审图及动手能力； 4、有扎实的实验室统建能力及运行管控能力 |
| 5 | 高级管理人才 | 大区总监 | 本科 | 管理、市场营销及相关专业 | 5年以上市场营销策划经验 | 1、有丰富的市场营销策划经验，能够识别、确定潜在的商业合作伙伴，熟悉行业 市场发展现状； 2、具有优秀的营销思路，较强的市场策划能力和运作能力； 3、善于分析发现问题、解决问题及突发事件； 4、具有丰富的渠道及业内广泛的人际关系 |
| 6 | 部门经理/项目经理 | 行业研究高级经理 | 本科 | 统计学、应用数学、心理学、市场营销等专业 | 5年以上咨询或行业研究工作经历 | 1、具有较强的商业/市场研究、分析能力，熟悉商业运作分析；2、专业能力扎实，熟悉宏观经济研究、策略研究、行业研究，熟悉市场调研流程、方法及工具； 3、能够主动采集各自信息源，整合分析数据，对数字有较高的敏锐度； 4、具有较强的逻辑思维能力，善于沟通，协调各部门合作 |
| 7 | 部门经理/项目经理 | 生产经理 | 本科 | 机械类专业 | 2年以上家电行业同岗位管理工作经验 | 1、熟悉家电行业制造部门运作和流程，擅长生产控制及现场管理，精通生产制造的各个环节； 2、熟悉生产成本控制，统筹运作，熟悉生产作业流程和工艺规程，熟悉生产质量的控制管理； 3、具备优秀的组织能力、沟通能力、规划能力 |
| 8 | 制造业技术研发岗位 | IE工程师 | 本科 | 理工类相关专业 | 10年以上大型制造业企业生产现场IE工作经验 | 1、熟悉标准工时预置，工程分析等IE基本方法，精通产线设计与平衡，效率提升，人力优化，精益生产等相关知识； 2、具有作业指导书制订经验，对机械加工有足够认识，有现场规划及改善能力，熟练运用AutoCAD；3、具备较强的逻辑思维能力、分析能力、动手能力、较强的沟通协调能力 |
| 9 | 制造业技术研发岗位 | PE工程师 | 本科 | 机械、工程、自动化等专业 | 5年以上电熨斗行业工作经验，3年以上同岗位相关工作经验 | 1、 了解和熟悉ME/IE，了解产品研发经验，数字产品项目开发流程； 2、熟练使用Pro-E，CAD等设计软件； 3、能独立处理生产线异常及产品结构改良； 4、较强的问题解决能力，分析能力、决策能力和书面报告能力 |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 电子工程师 | 本科 | 电子电器或自动化相关专业 | 5年以上家电行业工作经验 | 1、精通各类单片机，会编程，懂电路原理，熟练掌握相关软件；2、能够独立设计复杂的线路板，有家用电器控制系统设计经验； 3、熟悉多种无线信号传输方式如射频、红外、蓝牙等；有无线控制方面的产品研发经验； 4、有探索创新设计概念，有较强沟通能力 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | 结构工程师 | 本科 | 机电一体化、产品结构设计、机械设计等相关专业 | 3年以上结构设计工作经验 | 1、2、熟练运用相关软件软件； 2、熟悉家电类产品结构及工艺；3、熟悉产品与模具夹具的常规加工工艺； 4、熟悉各类材质零件的表面处理工艺 |
| 12 | 制造业技术研发岗位 | 研发工程师 | 本科 | 机械、机电、模具、自动化等相关专业毕业 | 3年以上相关工作经验 | 1、可以独立担当的家电产品的开发,从结构设计到项目投产全流程；2、熟练运用Pro/E,UG.等3d和2d软件，Excel, Word等办公软件； 3、熟悉小家电GS/UL/IEC等安规要求。 5.熟悉各种塑胶,五金材料运用； 4、熟悉注塑、吹塑、冲压、铝压铸模具及工艺，懂搪瓷，焊接、喷涂等后处理材料特性 |
| 13 | 制造业技术研发岗位 | 硬件工程师 | 本科 | 机械、机电、模具、自动化等相关专业毕业 | 2年以上小家电产品硬件开发工作经验 | 1、精通电子工艺、硬件电路， 熟悉电子工艺、硬件电路设计，熟练操作PCB绘图软件； 2、熟悉主流厂家（ST、瑞萨等）单片机应用；3、具有开关电源设计、EMC整改能力 |
| 14 | 制造业技术研发岗位 | 自动化工程师 | 本科 | 机电一体化、自动化设备相关专业 | 3年以上机械工程、自动化设备相关经验 | 1、熟悉自动化控制PLC工作原理及编程； 2、能熟练使用三维及二维相关软件设计制图； 3、熟悉机械制造知识、设备电路及机械结构； 4、有一定的设备改造、异常处理及设备保养方面工作经验 |
| 15 | 服务业核心技术岗位 | 工业设计师 | 本科 | 工业设计相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、精通平面及三维软件，优秀的手绘能力，能够独立完成产品方案制作； 2、熟悉产品开发设计流程、能掌握产品工程结构可行性、了解产品色彩搭配之合理性及产品及表面加工工艺； 3、设计理念活跃，灵感丰富，对工业产品的审美观符合大众性、行业性、国际性及时代感的要求，能较敏锐的洞察吸收新的流行元素，对造型、CMF处理有充分的感知和把握能力； 4、创新意识强，具有良好的沟通能力和协作精神 |
| 16 | 业务销售类岗位 | 外贸业务员 | 本科 | 国际贸易或外贸相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、英语6级（含）以上，具有较好的听说读写能力； 2、具备较好的协调及执行能力，工作踏实认真、应对快捷敏锐，责任心强 |

**9、时尚纺织服装产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 总工程师 | 本科 | 全日制机械类专业或自动化专业 | 8年以上相关工作经验 | 1、熟悉机加工工艺流程；           2、精通2D/3D机械结构设计软件；                      3、具有产品的图纸审核及设计优化、产品技术要求的制定、项目前期技术交流与方案设计讨论；整机开发设计方案评估能力 ；                      4、善于协调项目组机械设计与结构设计工作，对于各类疑难技术问题给出具体解决方案 |
| 2 | 高级技术人才 | 高级Java开发工程师 | 本科 | 计算机相关专业 | 5年以上Java开发经验 | 1、具备4年以上Java开发经验，计算机专业基础知识扎实，对网络、数据结构、算法有一定的了解； 2、有较强的数据库功底，熟练使用SQL语言进行增删改查； 3、具有良好的编码习惯和风格；4、熟练使用eclipse、SVN等开发工具 |
| 3 | 高级技术人才 | 高级ETL开发工程师 | 本科 | 计算机相关专业 | 5年以上开发经验 | 1、熟悉常用数据结构和算法，具备严谨的逻辑思维能力； 2、熟练使用SQL语句和编写存储过程； 3、参与过数据仓库应用项目开发； 4、熟悉一种主流ETL开发工具 |
| 4 | 高级管理人才 | 智能工厂厂长 | 本科 | 纺织工程、染整工程、等相关专业 | 10年以上纺织行业生产管理经历 | 1、有毛纺及棉纺行业管理经验，具有智能化工厂管理经验；2、熟悉服装制造流程、工艺及现场管理，有精益生产项目推行经验； 3、有智能车间升级/改造经验，熟悉服装生产车间硬件/软件的应用； 4、具备较强的统筹、规划、经营能力，良好的计划与执行管理、领导能力 |
| 5 | 高级管理人才 | 设计总监 | 本科 | 纺织设计或工艺美术等相关专业 | 3年以上设计经验 | 1、熟悉窗帘花型、款式设计，掌握窗帘、壁布、家具饰品陈列技巧和色彩组合搭配； 2、把握流行趋势，富有创意，对各类家居设计风格有较深的认知与良好的配色功力，具备优秀的审美、软装配饰能力； 3、团队管理能力强 |
| 6 | 高级管理人才 | 财务副总 | 本科 | 财务相关专业 | 10年以上财务管理工作经验 | 1、熟悉财务管理全模块，是其中1-2个模块的专家； 2、熟悉直营、生产、供应链等模块的运营 |
| 7 | 部门经理/项目经理 | 品管部经理 | 本科 | 染整技术相关专业 | 5年以上熟悉染厂的运作及管理经验 | 1、原则性强，忠诚度高，具备较强的沟通协调能力和谈判能力； 2、精通针织面料的质检、品控管理工作，熟悉各项国家质量标准； 3、熟悉针织面料染整工艺，各类技术指标，能独立处理针织面料的各种染色、后整质量问题 |
| 8 | 部门经理/项目经理 | 生产经理 | 大专 | 机械类相关专业 | 5年以上生产制造企业管理经验 | 1、熟悉生产制造的部门运作和流程，擅长生产控制及现场管理，精通生产制造的各个环节； 2、熟悉生产成本控制，统筹运作，熟悉生产作业流程和工艺规程，熟悉生产质量的控制管理；3、具备优秀的组织能力、沟通能力、规划能力 |
| 9 | 综合行政管理人才 | 董事长秘书 | 本科 | 行政类、文秘类、语言类等管理类相关专业 | 5年以上知名大中型企业从事相关工作经验 | 1、较好的形象气质及口头表达能力； 2、较强的文字驾驭能力和协调能力，能单独起草各类公文，熟悉常用办公软件及文档管理工作； 3、有一定的英语（外语）基础，能读、写普通的英文信函 |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 电气工程师 | 本科 | 电气及其自动化相关专业 | 3年以上自动化控制系统工作经历 | 1、对电气及自控原理，驱动技术比较熟悉； 2、熟悉CAD软件使用，能够根据要求绘制图纸； 3、掌握某品牌的PLC编程软件使用，可以完成程序设计；4、掌握触摸屏的编程软件TOUCHWIN等的使用 |
| 11 | 服务业核心技术岗位 | 陈列设计师 | 本科 | 服装或艺术设计相关专业毕业 | 3年以上相关工作经验 | 1、须具备敏锐的流行时尚感觉和美学素养，熟悉女装的色彩、面料及其搭配陈列技巧； 2、能熟练运用photoshop/coreldraw等设计软件； 3、个性开朗，观念时尚，敢于尝试和想象，有强烈的个人感染力和洞察力，有良好的独立工作能力、协调能力和表达能力 |
| 12 | 服务业核心技术岗位 | 服装设计师 | 本科 | 服装行业设计专业 | 3年以上服装行业设计相关工作经验 | 1、熟悉运用coreldraw、PS、AI等设计软件； 2、具备对流行趋势的捕捉能力和对市场的分、创新、色彩把控能力； 3、具有较强的独立设计能力，具备时尚品牌产品开发理念； 4、综合能力强，款式设计、结构及工艺的熟练掌握 |
| 13 | 服务业核心技术岗位 | 平面设计师 | 本科 | 视觉传达、艺术设计等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具有较强的设计功底和色彩运用功底，优秀的创意、审美、实现能力； 2、能够熟练运用ps、dw、ai、cdr等平面设计软件； 3、具有较强的创意策略能力 |
| 14 | 服务业核心技术岗位 | 软装设计师 | 本科 | 纺织设计或工艺美术等相关专业 | 3年以上设计功底 | 1、良好的设计功底，有窗帘款式设计和软装设计经验； 2、思想开放，对新事物敏感； 3、了解新零售模式 |
| 15 | 服务业核心技术岗位 | 文案策划 | 本科 | 市场营销学、广告学、中文等相关专业 | 3年以上电子商务文案策划工作经验 | 1、有优秀的策划案列，了解产品定位及推广、活动策划等行业运作环节及流程； 2、具有较强的策略性、创造性，较强的语言掌控能力及较好的文字功底； 3、对品牌推广及管理有较强的执行能力，熟练办公软件，会操作Photoshop等设计软件； 4、创意能力强、思维敏捷、善于沟通、具有良好的语言表达能力 |
| 16 | 业务销售类岗位 | 外贸业务员 | 本科 | 英语、日语、法语、俄语、西班牙语、国际贸易等相关专业 | 3年以上外贸工作经验 | 1、口语流利，书面表达清晰、顺畅，能熟练操作常用办公软件；2、熟悉国际贸易知识和流程，能独立开展业务，进行贸易洽谈； 3、具备良好的沟通协调及执行能力，工作踏实认真，应对快捷敏锐，责任心强 |
| 17 | 服务业操作岗位 | 样衣工 | 大专 | 不限 | 2年以上工作经验 | 1、熟练操作各种梭织类特种机；2、能按工艺单要求独立完成样衣制作过程 |

**10、生物医药产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 产业创新人才 | 境外博士研究生 | 生物医药产业专业领域 | 3年以上在国（境）外知名高校、科研院所担任中高级专业技术职务，或在国（境）外知名企业、机构担任中高级管理、技术职务 | 1、拥有自主知识产权，具备国际一流、国内领先水平，有明确技术路线图，是我市经济社会发展紧缺急需的，或属于填补国内研究领域技术空白、能较大程度地推动我市有关产业领域的技术创新；2、依托的企业（单位）运行状况良好，技术创新体系健全，配套支持措施完善，具有较强的创新能力，能提供必要的科研资金和研发设备，以及落实项目产业化所需的各类要素 |
| 2 | 高级技术人才 | 高级机械工程师 | 本科 | 机械设计制造与自动化相关专业 | 8年以上非标自动化设备开发经验 | 1、熟悉各种机加原理，了解机械常用材料及特性，了解电气、传感器等相关知识；2、负责机械方面设计的评审及指导工作，及团队的机械设计能力提高；3、对项目的性能、成本及技术风险等进行综合把关，及问题的有效处理；4、精通使用Pro/E、Solidworks任一3D软件及Auto CAD |
| 3 | 高级技术人才 | 高级有机合成研究员 | 博士研究生 | 有机化学或药物化学相关专业 | 5年及以上相关工作经验 | 1、丰富的有机合成经验和较强的科研攻关能力，具备合成线路设计能力； 2、优秀的英语听说读写能力；3、较强抗压力，责任心强，具备团队合作精神 |
| 4 | 高级技术人才 | 功率电子高级专家 | 硕士研究生 | 功率电子专业 | 5年以上相关工作经验 | 1、熟悉电路设计，熟悉功率电子控制方法； 2、熟悉IGBT, MOSFET等功率器件模型测试；3、熟悉PID控制算法及其DSP设计 |
| 5 | 高级技术人才 | 研发项目主管工程师 | 博士研究生 | 生物、化学、免疫、医学、制药、临床检验、机电工程、电子等专业 | 5年以上相关工作经验 | 1、在化学发光、酶免、金标领域技术扎实，熟悉相关技术及工艺流程；2、具有胶体金、免疫层析、免疫比浊、免疫发光、poct快速诊断试剂等项目经验3、实验室动手能力强，能独立处理实验中遇到的问题4、有熟练的英语读、写能力和计算机使用能力，具有一定的独立工作能力及分析问题、解决问题的能力 |
| 6 | 高级管理人才 | 销售总监 | 本科 | 化学、医药等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、API国内销售业绩突出； 2、性格外向、有亲和力、反应敏捷、具有良好的沟通能力、谈判能力和团队意识，并具有较强的分析判断力、心理承受力及良好的职业素养； 3、具备较强的独立销售能力，适应出差；4、具有客户和资源的管理能力； 5、有医药原辅料等行业销售或研发工作经验 |
| 7 | 部门经理/项目经理 | 研发部副部长 | 本科 | 药物制剂、药物化学、药物分析、药学或相关专业 | 3年以上注射剂处方工艺研发、质量分析经验 | 1、熟悉注射剂处方工艺和质量研究研发思路和流程，能独立制定研究方案，能整体把控项目进度和关键节点2、熟悉国内药品注册、报批等相关法规；3、有较强的文字功底和语言表达能力，能严谨科学的撰写申报资；4、有较强的文献检索能力和一定的英语水平，能独立检索外文资料；5、熟练相关的质量分析精密仪器，包括偏差原因的查找，数据的分析和统计 |
| 8 | 制造业技术研发岗位 | 干细胞研究员 | 本科 | 生物技术、生命科学、生物化学、药学等相关专业 | 3年以上药物研发、细胞相关产品开发经验 | 1、具有较强的信息收集能力和项目策划能力；2、熟悉细胞生物学相关实验技术，能独立处理细胞相关实验过程中由于技术产生的实验问题；3、熟练掌握word、excel、ppt等办公软件和数据处理相关软件；4、良好的表达沟通能力、较强团队协作精神、及时解决问题的能力、信息反馈能力强 |
| 9 | 制造业技术研发岗位 | 机械结构工程师 | 本科 | 机电一体化、精密仪器、机械工程自动化等相关专业 | 5年以上工控及仪器仪表、分析仪器等相关行业工作 | 1、熟悉生物制药、医药类仪器； 2、有较强的逻辑思维能力问题分析解决能力； 3、独立完整开发过机械系统 |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 嵌入式电子工程师 | 本科 | 电子、通信、计算机、软件工程、精密仪器、自动化等相关专业 | 5年以上工控及仪器仪表行业工作经验 | 1、熟练掌握数模混合电路硬件设计和嵌入式软件设计； 2、掌握ARM/DSP体系结构及开发方法； 3、有较强的逻辑思维能力问题分析解决能力； 4、独立完整开发过电子系统 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | 软件开发工程师 | 本科 | 计算机、自动化、电子工程相关专业 | 3年及以上相关工作经验 | 1、至少熟悉C++、C、Delphi中的一种语言，精通C/S架构应用开发，熟悉B/S架构，对软件架构和软件开发流程有一定理解。 2、有项目研发经验，对专业应用软件开发有深入的理解和应用； 3、了解Git，SVN等软件版本管理工具，熟悉软件版本规划、控制 |
| 12 | 制造业技术研发岗位 | 研发工程师 | 硕士研究生 | 分子生物学、生物化学、生物信息学或化学类相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具有较强的学习能力和较丰富的DNA、RNA和PCR等有关分子生物学技能； 2、擅于中英文专利文献等资料检索分析，可以独立完成科研项目工作；3、能基本运用有关分子生物学软件，熟练运用Office Word、Excel、Powerpoint和有关视图软件； |
| 13 | 制造业技术研发岗位 | 制剂工程师 | 本科 | 药物制剂专业 | 3年及以上相关工作经验 | 1、具备扎实的药物制剂理论基础，熟悉制剂的制备原理与方法，能熟练操作各种制剂常规设备； 2、具备较强动手能力，能独立处理制剂实验中的各种问题； 3、熟悉新药注册法规与制剂相关的技术指导原则，熟悉药品申报流程，能独立编写申报相关资料；4、能熟练查阅中英文文献 |
| 14 | 制造业技术研发岗位 | 注塑工程师 | 本科 | 机械、模具、高分子材料类相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、掌握一定的模具知识和注塑成型工艺知识； 2、熟练使用Autocad\Solidworks\UG等绘图软件；3、熟悉高分子材料性能及加工方法 ；4、了解精益生产、六西格玛管理方法和其他质量工具 |
| 15 | 制造业技术研发岗位 | 注册专员 | 本科 | 化学、药学及其相关专业 | 3年以上药品注册工作经验 | 1、熟悉国家药品注册相关法律、法规、药监部门药品注册、审批行政流程，有药品注册研发、生产现场核查经验； 2、熟练掌握新药研发文献检索工具，能根据研究需要独立检索并归纳整理国内外相关文献；3、综合分析能力比较强，文献检索能力强 |
| 16 | 制造业技术研发岗位 | QC技术员 | 本科 | 药学相关专业 | 3年以上制剂GMP实验室仪器分析经验 | 熟悉GMP，能熟练使用相关检测仪器，如高效液相色谱仪、溶出仪、气相色谱仪、原子吸收、粒度仪、红外光谱仪等一项或几项 |
| 17 | 服务业核心技术岗位 | 遗传咨询师 | 硕士研究生 | 临床医学、生物、遗传等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、能够熟练查阅中英文文献； 2、有癌症研究经验以及报告解读经验 |
| 18 | 服务业核心技术岗位 | 专利注册员 | 硕士研究生 | 机械、自动化、电气等相关专业 | 2年以上项目调研、BD、机械自动化注册或者研发管理、市场研究经验 | 1、项目调研经验、机械自动化注册或者研发管理、市场研究经验丰富； 2、熟悉市场调研，研发注册报批各个环节，具备专利、法律法规分析等工作能力； 3、具有较强的英文文献调研与阅读能力，具有较强的文字组织能力，具有良好的沟通表达能力 |
| 19 | 服务业核心技术岗位 | 新药项目调研员 | 博士研究生 | 生物学、化学、医学、药学、药物制剂、药理毒理、药效药代等相关技术及专业 | 3年及以上相关工作经验 | 1、熟悉市场调研，药品研发注册报批各个环节，具备药品专利、法律法规分析等工作能力； 2、具有较强的英文文献调研与阅读能力，较强的文字组织能力，具有良好的沟通表达能力 |
| 20 | 业务销售类岗位 | 销售工程师 | 本科 | 专业不限 | 1年以上相关工作经验 | 1、具备良好的人际沟通能力和较强的承压能力； 2、具备高度的责任心、强烈的服务意识和团队合作精神。 3、熟悉生物相关专业知识，了解生物试剂行业，有细胞或细胞培养相关产品销售经验 |

**11、文体用品产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 技术总监 | 本科 | 机械设计等相关专业 | 8年以上企业技术岗位负责人 | 1、精通模具制作、设计、工艺流程管理；2、熟悉注塑工艺流程管理，质量控制管理；3、熟悉机械设备的调试，并且有较强的电气知识和自动化编程的基础；4、对市场的新技术有较强的理解和消化的能力；5、具有领导力，有良好的沟通协调能力，主动解决问题的能力 |
| 2 | 高级管理人才 | 分公司经理 | 本科 | 营销或管理相关专业 | 5年以上终端营销或相关管理经验 | 1、熟悉直营店铺的管理模式及运作流程，了解办事处日常行政事务；2、具有较强的终端销售管理(直营）能力，了解服装专业知识；3、具有较强的团队领导能力及经营分析能力，较强的沟通及理解能力 |
| 3 | 部门经理/项目经理 | 品牌经理 | 大专 | 市场营销、管理类、广告类或相关专业 | 2年以上品牌经理相关经验 | 1、熟悉公关媒体品牌推广运作，具有出色的品牌策略能力及整合传播技巧；2、品牌意识强，具有出色提案能力和沟通技巧,有大型相关策划实务操作经验及成功品牌策划案例；3、对市场有灵敏的触觉和较强的资讯搜集能力,能独力操作品牌营销工作 |
| 4 | 部门经理/项目经理 | 品质经理 | 本科 | 机械设计等相关专业 | 6年以上的质量工作经验，3年以上的质量管理工作经验 | 1、具备专业的质量管理知识，以及熟悉质量管理工作流程；2、具备分析判断和处理问题的能力；3、熟悉和掌握各类质量认证体系和认证流程；4、熟悉质量管理的具体内容，具备现代质量管理理论和经验，熟悉各种质量检测方法和手段；5、具备良好的人员管理和质量管理能力，有良好的沟通协调能力 |
| 5 | 部门经理/项目经理 | 生产经理 | 本科 | 机械设计等相关专业 | 10年以上生产工作经验，5年以上企业生产管理工作经验 | 1、了解机械、电子相关基本原理；2、具有优秀的计划统筹能力，组织协调能力及执行力；3、熟悉ISO9001、6S管理，ERP等系统知识，熟悉50-100人流水线装配作业管控方法、熟悉五金加工工序作业管控方法 |
| 6 | 部门经理/项目经理 | 车间领班 | 大专 | 工业工程、机械电子等专业 | 5年以上生产管理经验 | 1、熟悉生产制造流程和生产管理知识，对企业生产成本、物料管理、质量控制、现场管理有较为成熟的管理思路并能够落地实施；2、熟悉基本的办公软件操作，具有较强的执行力、沟通协调和计划能力 |
| 7 | 制造业技术研发岗位 | Java中级开发工程师 | 本科 | 计算机或相关专业 | 3年以上开发经验 | 1、精通Java编程语言，熟练掌握Spring、Mybatis等框架；2、熟悉HTML5、Javascript/AJAX/jQuery、CSS等相关WEB技术；3、熟悉数据库MySQL/Oracle等，具备较好的系统分析、设计能力 |
| 8 | 制造业技术研发岗位 | 测试工程师 | 本科 | 计算机或相关专业 | 3年以上测试工作经验 | 1、熟悉硬件原理，熟悉单片机控制软件；2、熟悉测试方案和用例设计、单元测试、集成接口测试、压力测试脚本设计、系统性能测试方法；3、熟悉认证测试标准 |
| 9 | 制造业技术研发岗位 | 电子工程师 | 本科 | 电子类、机械类专业 | 3年以上电子类设计工作经验 | 1、熟练掌握常用电子物料的特性，熟悉电路知识，具备电路相关分析能力；2、熟练使用PADS、PROTEL、Electric等电子电路设计软件，熟练使用Office；3、熟悉新产品开发流程，对电机控制板、充电器、锂电池充放电管理电路比较了解；4、精通硬件开发技能，掌握行业内的专业知识和业务流程；5、具有一定的程序设定基础，有很强的质量意识 |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 机械工程师 | 本科 | 机械类相关专业 | 2年以上工作经验 | 1、熟知凸轮、齿轮等传动结构设计和参数计算；2、基本了解钣金、塑料、五金件的制造工艺和流程；3、能基本了解马达、传感器等基础电气元件的工作原理；4、能独立使用3D软件建模开发和分析 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | 品质工程师 | 大专 | 电子、电气或机械等理工科专业 | 3年以上机械、电子、电气或相关产品质量管理工作经验 | 1、熟悉质量管理七大管理方法和五大管理工具，能运用ISO9000管理、 控制生产现场；2、熟悉生产现场产品生产流程和现场质量过程控制要求；3、能看懂CAD图纸 |
| 12 | 制造业技术研发岗位 | 体系工程师 | 大专 | 工科类专业 | 2年以上办公设备行业质量管理经验 | 1、熟悉ISO9001\14000\3C认证、节能、十环认证体系及相关法规；2、有内审员证书，有丰富的流程优化及改进经验，文字功底扎实 |
| 13 | 制造业技术研发岗位 | 机械设计工程师 | 大专 | 机械制造类专业 | 2年及以上工作经验 | 1、熟练应用机械设计软件及办公软件熟悉机械加工工艺过程；2、精通各种设计软件，CAD、Solidworks等。 |
| 14 | 制造业技术研发岗位 | 光学设计师 | 本科 | 光学专业 | 3年以上可见光光学设计 | 1、具有扎实的物理光学和几何光学知识，熟练运用Zamax等光学设计软件；2、具有较强逻辑思维、沟通表达能力与抗压能力 |
| 15 | 制造业技术研发岗位 | 文具产品结构设计师 | 本科 | 机械类、设计类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉各种材料特性、产品结构等；2、熟练使用PRO/E软件进行设计；3、具有丰富的塑料件、结构设计经验； 熟悉通用塑胶及相关塑胶模具、材料的结构设计特征以及加工工艺；4、具有较强的分析问题及解决问题的能力 |
| 16 | 服务业核心技术岗位 | 包装设计师 | 大专 | 包装工程与机械设计、平面设计等专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟练使用各种制图软件，如photoshop、Sketchup、Coreldraw、Indesign、llustrator等；2、能独立完成产品包装及说明书；3、具有较强的理解、领悟能力、工作协调能力和创造力 |
| 17 | 服务业核心技术岗位 | 专利认证工程师 | 大专 | 通信，电子、机械专业 | 3年以上知识产权及相关法律相关工作经验 | 1、熟悉知识产权、专利、商标等法律规定，有专利资格证书；2、语言和文字表达能力佳，沟通协调能力强，较好的逻辑思维能力 |
| 18 | 服务业核心技术岗位 | 美工 | 大专 | 平面设计等相关专业 | 2年以上工作经验 | 1、具备一定美术功底，美感、创造力想象力都需要很强，对色彩和线条等网页相关元素敏感，设计富有渲染力，可独立设计版面，精通图像处理文字编辑及网页布局；2、熟练操作PS（必须具备熟悉良好操作）、AI/CDR（二选一熟悉良好操作）等相关设计软件 |
| 19 | 服务业核心技术岗位 | 平面设计师 | 本科 | 美术、平面设计等专业 | 3年以上平面设计工作经验 | 1、有优秀的美术功底及审美能力，较强的平面设计和网页设计创意能力；2、熟悉Photoshop，Illustrator,flash,CAD,3Dmax等设计软件；3、熟悉一些时尚流行元素或其他国家的文化 |
| 20 | 服务业核心技术岗位 | 文案策划 | 本科 | 广告学、市场营销或工商管理等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、了解微博、微信等社会化自媒体，了解各类型移动互联网线上、线下活动组织策划技巧及流程；2、能够熟练使用office系列软件（含word、excel、ppt等） |
| 21 | 制造业技能岗位 | 模具钳工 | 大专 | 机械设计与制造、模具等相关专业 | 5年以上模具钳工经验 | 1、具有一定机械常识和制图方面的知识；2、能看懂零件图、装配图；3、能正确执行安全操作规程 |
| 22 | 制造业技能岗位 | 质检员 | 大专 | 不限 | 1年以上相关工作经验 | 1、对质量体系1SO有一定了解；2、熟悉品质管控流程、能读懂常规图纸及仪器使用；3、懂文件整理，熟练办公软件操作及日常报表制作 |

**12、节能环保产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 海外高层次人才 | 博士研究生 | 节能环保产业专业领域 | 10年以上相关工作经验 | 1、一般应在国（境）外取得硕士以上学位或在国内取得博士学历学位，年龄不超过55周岁；2、有创业经验或曾在国（境）外知名企业担任过中高层管理职务，或在国（境）外知名高校、科研院所担任中高级专业技术职务，熟悉相关产业领域业务和国际运行规则，有较强的经营管理能力；3、拥有自主知识产权，带有成熟的创业项目与计划，且技术成果国内领先，符合区域产业发展要求，有较好的市场前景并能实施产业化 |
| 2 | 高级技术人才 | 博士后 | 博士研究生 | 环境工程、精密仪器、分析化学等相关专业 | 3年以上环境监测仪器开发经验 | 1、在环境监测领域主持或参与过1~2项实际研究课题，具有较强的研究创新能力和课题组织能力； 2、工作踏实、积极进取，具有强烈的责任心和团队精神，具有较强的独立工作能力和引领学术的潜力； 3、具有较强的学习和管理能力，具备科技报告撰写能力，有良好的文字表达能力和协调沟通能力； 4、具有较强的英语听、说、读、写能力 |
| 3 | 高级技术人才 | 研发总监 | 硕士研究生 | 电子工程、自动化、电子、仪器仪表等相关专业 | 5年以上研发工作经验，3年以上团队管理工作经验 | 1、曾独立成功研发过多款产品，有主持水质分析仪器开发经验；2、精通ARM等嵌入式处理器硬件电路设计，精通51单片机软硬件开发； 3、熟悉设计规范及标准，对产品开发成本进行全程监督和控制； 4、了解主流产品发展趋势，对未来产品领域技术有前瞻性 |
| 4 | 项目经理/部门经理 | 项目经理 | 硕士研究生 | 建筑环境与设备、能源系统工程、机械工程、节能建筑设计等专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、对市场分析、产品定位、产品立案及研发、生产导入等有全方位的管理经验，有建筑节能产品对口开发管理经验，有PMP资格认证或CPD协同产品开发等对应经验； 2、对建筑能源系统、建筑节能技术、太阳能光伏技术、冷链运输及其他相关技术有较强的知识储备 |
| 5 | 项目经理/部门经理 | 安全主管 | 本科 | 工程管理相关专业 | 5年以上项目安全管理经验，3年以上大型集团企业安全管理工作经验。 | 1、持有安全员证书或具有注册安全工程师或安全标准化资质2、掌握安全管理相关专业知识及技能，熟悉工程行业及公司相关技术、规范、标准；3、具备较强的协调、策划、组织及沟通能力，以及较强的分析、解决问题的能力，思路清晰，工作态度严谨；4、熟练运用各类办公软件，有一定的文字功底 |
| 6 | 项目经理/部门经理 | 品质部长 | 本科 | 理工科 | 10年以上的制造行业经验，5年以上管理经验 | 1、熟悉各类质量标准和规范；2、熟悉企业管理系统，有金蝶K3和MES系统经验； 3、工作作风严谨细致，有较强的沟通和协调能力，良好的领导才能和组织能力；4、具有较强的团队建设和管控能力 |
| 7 | 制造业技术研发岗位 | 测试工程师 | 本科 | 高分子材料、聚合物复合材料类专业 | 3年以上材料、产品测试经验 | 1、对ISO 17025和研发项目管理有一定的理解；2、有高分子材料测试工作三年以上的工作经验3、熟悉NETZSCH DSC、NETZSCH LFA、TA Instruments DSC、Bethel TA33、XRF EDX3600E等测试设备的操作；4、具备一定的英语听、说、读、写能力 |
| 8 | 制造业技术研发岗位 | 固废工程师 | 本科 | 环境科学、环境工程、石油化工工程、水文地质、化学、分析化学、土壤科学、岩土工程、工程管理、土木工程等相关专业 | 3年以上污染场地调查与修复工程相关经验 | 1、熟悉国家环保法律法规，以及土壤修复行业相关的技术导则、技术规范以及相关的政策、管理办法；2、能有较强的文字组织能力，够独立撰写技术报告；3、熟练掌握本专业知识，具备一定实践经验和能力 |
| 9 | 制造业技术研发岗位 | 环保工程师 | 本科 | 给排水、环境工程、水处理相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、会使用AutoCAD、Solidworks、office等软件； 2、熟悉污废水处理工艺单元和工艺流程，特别是MBR膜系统； 3、熟悉设计规范及标准，能够独立完成水处理工艺设计、方案编写、工艺图绘制、标书编制工作； 4、熟悉水处理工艺及水处理行业的发展状况 |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 机械设计工程师 | 本科 | 机械设计、自动化相关专业 | 3年以上非标自动化设备设计经验 | 1、能熟练操作Solidworks（或Pro/E、UG）、AutoCAD等常用绘图软件及办公软件；2、理论知识和专业知识过硬，熟悉加工工艺和材料选用；3、具有较强的学习力、动手能力、创新力和团队合作精神 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | 检测分析工程师 | 本科 | 生物学、生物工程、水产养殖、生物资源与环境、化学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 掌握生物学、生物分类、鉴定等基础知识及生物鉴定分析仪器、器材使用方法 |
| 12 | 制造业技术研发岗位 | 工艺设计师 | 本科 | 环境科学、环境工程相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉工程工艺设计、产品工艺设计方案、文本、图纸编制，标书编制等；2、熟练运用CAD等设计软件； 3、文字功底良好，口头表达能力佳 |
| 13 | 制造业技术研发岗位 | 软件工程师 | 本科 | 软件工程、电子、信息自动化或者计算机等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、掌握HTML、CSS、JAVASCRIPT、jquery、JSP、Servlet等Web开发相关技术；2、熟悉MVC结构，熟练使用IntelliJ IDEA、Eclipse 等开发工具；3、熟练使用MySQL等主流数据库，能够编写和优化较复杂的SQL程序；4、熟悉springboot或者spring cloud等主流框架技术 |
| 14 | 制造业技术研发岗位 | 水处理工程师 | 本科 | 给排水、环境工程、水处理相关专业 | 1年相关工作经验 | 1、有MBR或RO系统安装调试经验；2、有污水处理、废水处理调试和运行经验及设备维修经验； 3、有操作与运行常见水处理设备的能力； 4、有现场处理故障、解决系统运行中常见问题的能力 |
| 15 | 制造业技术研发岗位 | 土壤修复工程师 | 本科 | 环境科学、环境工程、石油化工工程、水文地质、化学、分析化学、土壤科学、岩土工程、工程管理、土木工程等相关专业 | 3年有污染场地调查与修复工程相关经验 | 1、熟悉国家环保法律法规，以及土壤修复行业相关的技术导则、技术规范以及相关的政策、管理办法； 2、熟练使用CAD等制图软件；3、能有较强的文字组织能力，够独立撰写技术报告；4、熟练掌握本专业知识，具备一定实践经验和能力 |
| 16 | 制造业技术研发岗位 | 项目工程师 | 本科 | 建筑环境与设备、能源系统工程、机械工程、节能建筑设计等专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、对建筑能源系统、建筑节能技术、太阳能光伏技术、冷链运输及其他相关技术有较强的知识储备；2、具有前瞻性、创新性思维和敏锐的感知与洞察力；具有很强的逻辑思维能力、研究能力和学习能力，可熟练运用常用软件撰写报告；3、具有较强的沟通协调能力和良好的文字、口头表达能力 |
| 17 | 制造业技术研发岗位 | 研发工程师 | 本科 | 理工类专业，建筑环境与设备、能源系统工程、机械工程、节能建筑设计、高分子材料或化工方向等专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉高分子加工流程，有薄膜、高分子材料改性；2、能独立主导产品的开发，根据产品需求开发涂料配方，确定产品工艺路线，达成研发指标； 3、对建筑能源系统、建筑节能技术、太阳能光伏技术、冷链运输、或其他相关技术有较强的知识储备；4、熟练掌握一种或几种建筑能耗模拟软件(如dest/Energyplus/eQuest/TRNSYS等)，对本领域技术标准较为熟悉 |
| 18 | 制造业技术研发岗位 | 硬件工程师 | 本科 | 电力电子、电气自动化、电子科学技术等相关专业 | 3年以上电力电子行业经验 | 1、精通硬件开发技能，掌握行业内的专业知识和业务流程；2、具备扎实的模拟电路及数字电路的设计及分析能力 |
| 19 | 制造业技术研发岗位 | 资深环保技术工程师 | 本科 | 环保、给排水、生态修复、水利、水生生物学、生态学等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 1、熟悉景观水体净化处理、水生态修复、黑臭水体、人工湿地、海绵城市等工程设计和修复治理技术经验，了解面源污染治理的相关技术案例，熟悉相关标准规范，有相关项目经验； 2、能够熟练掌握市政管网设计、生态修复方案设计、水污染治理与生态修复技术研发与应用等工作； 3、能独立编制项目设计方案，投标方案，投标文件，项目工艺图纸设计，项目调试方案以及操作规程； 4、有商务社交经验，具备良好的沟通合作能力，性格稳重、具有高度的责任感诚信度与良好的团队合作精神 |
| 20 | 制造业技能岗位 | 施工员 | 本科 | 土木工程、给排水科学与工程、环境工程等相关专业 | 1年以上土建工程、环保工程或市政工程现场相关岗位工作经验 | 1、熟练运用CAD等制图软件及office常用办公软件； 2、具备良好的沟通协调能力，吃苦耐劳，适应工地现场工作； 3、持有施工员、安全员等岗位证书或建造师、造价工程师等相关证书 |
| 21 | 制造业技能岗位 | 电工 | 本科 | 机电工程类专业 | 2年以上工作经验 | 1、具备中级以上电工证；2、具备较高的维修电工专业知识，钳工知识；3、变、配电设施的管理能力，熟知安全规范和操作规范 |
| 22 | 业务营销类岗位 | 销售工程师 | 本科 | 市场营销相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、主动积极，有创业心态； 2、具备较强的市场分析、营销、推广能力和良好的人际沟通、协调能力，分析和解决问题的能力； 3、学习能力强，懂得沟通，为人真诚，有较强的事业心 |
| 23 | 业务营销类岗位 | 外贸业务员 | 本科 | 国际贸易类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉贸易进出口业务的操作流程及相关法律法规，具备扎实的外贸专业知识；2、具备较强的外语写作及口语能力，熟练使用常用办公软件；3、良好的沟通、执行力和谈判能力，团队合作精神强，责任心强，可承受一定工作压力；4、具备良好的职业素养、诚信守法，工作认真负责，能承受压力，具有较强的业务开拓能力 |

**13、港航物流产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级管理人才 | 运营总经理 | 本科 | 管理类相关专业 | 3年以上相关企业同等岗位任职经验 | 1、认同本公司企业文化，诚实守信，有事业心和责任感； 2、具备很强的策划能力，熟悉各类媒体运作方式，有大型市场活动推广成功经验；3、具有敏感的商业和市场意识，分析问题及解决问题能力强，具有优秀的资源整合能力和业务推进能力； 4、具有较强的组织执行能力、外联与公关能力，具备良好的沟通合作技巧及丰富的团队建设经验 |
| 2 | 项目经理/部门经理 | 航线经理 | 本科 | 贸易类专业 | 5年以上同行业工作经验，3年以上同岗位工作经验 | 1、英语精通，熟悉宁波货代拼箱行业；2、有较强的沟通能力强和逻辑分析能力，能快速适应新坏境，具有一定的抗压能力；3、执行力强，工作主动积极，能在部门管理工作中切实结合公司战略要求 |
| 3 | 制造业技术研发岗位 | 软件开发工程师 | 本科 | 计算机相关专业 | 1年以上相关工作经验 | 1、具有扎实的java编程功底和良好的编码规范，深刻理解面向对象设计和编程思想;2、熟练使用eclipse、svn、maven等开发工具;3、精通web开发，熟悉html5规范,熟练掌握jsp/servlet、ajax、html、javaｓｃｒｉｐｔ、css、jquery技术，熟悉java三层开发架构，熟悉webservices;4、熟悉spring、springintegration、mybatis等流行开发框架;5、熟练使用tomcat、jboss、weblogic等应用服务器的配置和部署;6、熟悉sql，oracle等数据库的优化与应用 |
| 4 | 制造业技术研发岗位 | NET开发工程师 | 本科 | 计算机或相关专业 | 2年以上软件开发工作经验 | 1、精通 C# 语言，精通 Asp.Net 开发技术，了解依赖注入，EF；2、熟悉 SQL Server 数据库，能熟练编写 SQL 语句；3、掌握 HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap 等相关技术，了解 Angular，TypeScript，微信小程序；4、爱好软件开发技术，有良好的学习能力和解决问题的能力 |
| 5 | 制造业技术研发岗位 | 数据分析师 | 本科 | 理工科、数字化、自动化专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、JAVA语言基础扎实，有实际项目开发经验；2、熟悉常用的WEB开发框架； 3、熟悉B/S系统前端开发的基本知识及框架；4、熟悉常用的数据库，能熟练运用SQL语言；5、对AI、大数据、物联网等领域有项目经验和深入了解 |
| 6 | 服务业核心技术岗位 | 国际航运服务研究员 | 硕士研究生 | 航运物流有关专业 | 5年以上国内外知名国际航运企业相关工作经验 | 1、文字功底好，熟知国际航运领域的各类政策，熟悉国际航运业务相关规则和流程，具有丰富的研究和实践经验；2、曾参与过自贸区建设、国际航运服务业等方面的政策研究，并取得一定的研究成果；3、有一定的国际航运相关产业链的招商资源。英语水平六级及以上，能顺畅阅读业务领域的英文稿件，并具备一定的口语交流能力；4、有较好的执行力和较强的组织协调能力、团队协作精神 |
| 7 | 服务业操作岗位 | 单证员 | 大专 | 物流、国际贸易、英语等相关专业 | 1年以上货代相关经验 | 1、熟悉单证操作流程及相关知识，有一定财务基础知识； 2、熟练操作常用办公软件； 3、工作作风细致、严谨，有较强的工作热情和责任感 |
| 8 | 服务业操作岗位 | 航线操作 | 大专 | 国贸、物流类等专业 | 2年以上海运出口操作经验 | 1、具备良好的英语听说读写能力，工作细致认真，条理性强；2、对国际物流货代海运操作一条龙流程有很深的了解；3、具备很好的专业知识及较强的应变能力；4、良好的处理突发事件及解决问题的能力 |
| 9 | 服务业操作岗位 | 货代操作员 | 本科 | 进出口贸易、物流类相关专业 | 3年以上的货运代理工作经验 | 1、熟悉海/空运操作，具备单证、货代、运输及一定进出口贸易知识2、日语或英语熟练；3、能熟练操作Office办公软件系统，性格稳重，工作细致，具有良好的独立能力、沟通能力及团队服务意识 |
| 10 | 服务业操作岗位 | 进口报关报检员 | 大专 | 电子商务、国际贸易及物流管理等专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、精通一般贸易进口检验检疫流程，进口商品准入条件确认及咨询；2、具有处理一线入区报关报检经验；3、善于关检单位的日常业务沟通及公共关系维护；4、熟悉海关、商检法律法规，熟悉报关、报检流程，熟练使用OFFICE办公软件 |
| 11 | 业务销售类岗位 | 海外销售 | 本科 | 国际贸易专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、英文四级以上，良好的听，说，读，写能力；2、具有较强的公关和表达能力，善于沟通，具有较好的亲和力；3、吃苦耐劳，抗压能力强，思维活跃，主观能动性强，条理清晰；4、责任心强、性格开朗、有毅力，具有良好的沟通能力和团队协作精神 |

**14、贸易会展产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级管理人才 | 总经理 | 本科 | 销售类专业 | 5年以上同岗位工作经验 | 1、有良好的战略规划、统筹能力，擅长组织和协调；2、熟悉企业经营管理和企业运作流程；3、有水产品产销一体企业工作经验及国际贸易经验 |
| 2 | 高级管理人才 | 运营总监 | 本科 | 国贸、英语、货运、市场营销相关专业 | 5年以上大型集团同岗位工作经验 | 1、具有良好的经营管理思维；2、参与过较大投资项目的分析、论证和决策；3、有较强的数据分析、资源整合、规划、运营管理能力 |
| 3 | 高级管理人才 | 人力资源总监 | 本科 | 人力资源管理专业 | 5年以上大型集团同岗位工作经验 | 1、具备人力资源管理的知识体系、先进的人力资源管理理念和方法；2、具有良好的组织协调能力和应变能力，较强的分析、解决问题能力和较好的文字功底 |
| 4 | 部门经理/项目经理 | 外贸业务经理 | 本科 | 国际贸易相关专业 | 5年或以上外贸工作经验 | 1、熟悉的外贸系统操作，6人以上外贸的团队管理经验； 2、英语熟练，丰富的国外客户对接经验； 3、熟悉外贸传统市场，良好的外销业绩； 4、沟通协调能力良好，较强的应急处理协调能力，积极乐观，心胸开阔 |
| 5 | 部门经理/项目经理 | 采购经理 | 本科 | 电子商务相关专业 | 5年以上外贸行业采购经验，2年以上跨境电商采购经验 | 1、具备良好的谈判能力，计算机操作熟练,懂外贸采购流程，熟悉相关领域产品的材料及生产流程，有估价能力，具备初步了解所负责产品的海外市场需求状况； 2、良好的协调沟通能力，积极负责的工作态度，数据分析能力、敏锐的市场洞察力能处理和供应商发生的各种突发事件 |
| 6 | 部门经理/项目经理 | 产品经理 | 本科 | 采购或市场营销相关专业 | 5年以上相关采购工作经验，3年以上的管理经验 | 1、有较强的市场开发能力和工厂维护能力；2、具备厨房，家居，还有美容护理类其中一项的开发经验； 3、熟练使用Word, excel等办公软件 |
| 7 | 综合行政管理人才 | 财务专员 | 本科 | 财务、会计专业 | 1年以上相关专业的从业经验 | 1、熟悉会计报表的处理，会计法规和税法； 2、能够熟练使用Excel表及运用各类函数； 3、具有良好的学习能力、独立工作能力和财务分析能力 |
| 8 | 综合行政管理人才 | 人事主管 | 本科 | 人力资源管理专业 | 3年以上人力资源管理经验 | 1、熟悉人力资源管理的相关理论与技术、具有薪酬设计、绩效体系设计等岗位经验； 2、自我驱动、有激情，热爱人力资源管理职业，具有较强的沟通能力、学习能力； 3、具有跨界思维、前瞻性思维，具备行业洞察能力，善于倾听，文案功底好 |
| 9 | 制造业技术研发岗位 | Java工程师 | 本科 | 国际贸易、电子商务相关专业 | 3年以上基于Java的Web项目开发经验 | 1、精通Java语言，能熟练应用SPRING、SPRINGMVC、MYBATIS等框架和应用服务进行开发； 2、精通SQL，熟悉Oracle、Mysql等常用数据库的设计和开发； 3、有独立的项目开发经验和软件架构、系统重构的经验 |
| 10 | 制造业技术研发岗位 | 数据分析师 | 本科 | 统计学、计量经济学、数学、数据挖掘、信息类等数据分析相关专业 | 1年以上电商数据分析工作经验 | 1、有数据统计分析、数据挖掘等互联网行业数据分析经验 ； 2、 熟悉数据建模知识、数据挖掘理论，掌握数据分析体系方法； 3、具备一定的产品思维，熟练掌握产品需求分析、设计技巧，对交互设计过程有一定的理解；  4、具备较强的数据分析能力、逻辑思维能力、对内外组织沟通能力、执行能力和团队精神 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | .net高级工程师/程序员 | 本科 | 计算机及相关专业 | 5年以上ASP .NET项目及web项目开发经验 | 1、掌握MVC、Entity Framework、VUE等技术, 能够熟练从事Web应用程序及ERP等相关程序的开发； 2、精通Visual Studio开发工具，熟悉Sql Server数据库的运用；3、逻辑清晰，对系统架构设计有基本了解 |
| 12 | 服务业核心技术岗位 | 平面设计师 | 本科 | 设计相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟练使用Photoshop / illustrator/CorelDraw等设计软件；2、具有手绘功底，思路创新，学习能力较强 |
| 13 | 服务业核心技术岗位 | 法务专员 | 本科 | 法律相关专业 | 2年以上大中型企业法务工作经历 | 1、具有良好的职业操守，思路清晰，具备一定的商务谈判能力；2、熟悉公司法、合同法、劳动法、民法、各诉讼法律法规，法学理论基础扎实；3、具备律师事务所或公司法务工作经验，能娴熟的开展公司法务工作；4. 熟悉相关法律及业务合同条款的法律要求，并具有识别和处理企业法务风险的能力 |
| 14 | 服务业核心技术岗位 | 工业设计师 | 大专 | 工业设计相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉犀牛、CAD等软件操作；2、有较好的美术功底和审美能力，对形体善于推敲和把握 |
| 15 | 业务销售类岗位 | 外贸采购员 | 本科 | 国际贸易、电子商务相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具有贸易采购经验，熟悉采购流程；2、具有良好的产品敏感度，有新品开发及相关核价的统筹能力；3、具有较强的沟通能力和谈判能力 |
| 16 | 业务销售类岗位 | 外贸业务员 | 本科 | 国际贸易相关专业 | 1年以上相关工作经验 | 1、英语六级以上，口语流利； 2、熟悉外贸流程，能独立开发客户，熟悉与工厂的合作流程； 3、具备较强的客户沟通能力和较高的商务处理能力，能够主动承担责任、协调客户 |

**15、金融保险产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 金融工程学科带头人 | 博士研究生 | 金融类相关专业 | 10年以上相关工作经验 | 长期从事相关学科领域研究工作，取得高水平的创新性成果，获得同行认可 |
| 2 | 高级管理人才 | 总经理 | 本科 | 金融类、管理类相关专业 | 3年以上金融工作经验 | 1、从事金融工作3年以上或者从事经济工作5年以上；2、担任金融机构高级管理人员2年以上；担任上市公司分公司、中心支公司部门负责人以上职务2年以上；担任国家机关、大中型企业相当管理职务3年以上；3、良好的团队合作精神，出色的人际沟通能力、团队建设能力、组织开拓能力；4、具有事业部管理，领导力，目标管理，业务流程管理，激励管理能力 |
| 3 | 高级管理人才 | 销售总监 | 本科 | 金融、经济、市场营销及相关专业 | 5年以上证券、基金、保险、银行等销售团队管理经验 | 1、熟悉金融、信托业务，具有较好的金融基础理论、财务管理知识、投资理论知识，熟悉行业管理的法律、法规和其他相关政策；2、具有金融理财师等资格证书；3、品行端正，具有良好的职业素养以及强烈的责任感和敬业精神 |
| 4 | 部门经理/项目经理 | 法务经理 | 本科 | 金融法、经济法等专业 | 2年以上律所或相关行业法务工作经验 | 1、熟悉相关法律法规，具备良好的书面表达能力，能够熟练进行合同的起草；2、拥有律师资格证 |
| 5 | 部门经理/项目经理 | 招商经理 | 本科 | 市场营销、工商管理等相关专业 | 3年以上产业园区、工业园区、创意园区等招商工作经验 | 1、熟悉产业地产知识、招商流程、谈判技巧及市场操作模式，具备良好的公关策划、会议组织、项目推介和应用写作能力； 2、具有丰富的市场创意灵感，熟悉并了解产业地产的发展趋势及现状；3、较强的协调沟通、解决问题能力和抗压能力 |
| 6 | 部门经理/项目经理 | 客户经理 | 本科 | 财会、金融、经济、贸易类相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、遵纪守法，诚实守信，具有良好的个人品质和职业道德，无不良记录，愿意履行我行员工义务和职位职责；2、具备较强的学习能力，具有优秀的团队合作精神、沟通能力、创新意识和强烈的责任感。 |
| 7 | 服务业核心技术岗位 | 私行顾问 | 本科 | 本科及以上学历，金融、经济、市场营销等相关专业 | 3年以上财富管理、信托、银行、基金、证券、PE等机构或公司的从业经验 | 1、有渠道、客户资源及广泛人脉资源；2、具有一定的金融专业知识，热爱金融销售工作；3、拥有相关基金从业资格证、AFP、CFP、CFA或CPA等相关执业证书4、个人形象气质佳，品行正直，沟通能力强 |
| 8 | 服务业核心技术岗位 | 市场推广 | 本科 | 专业不限 | 4年以上相关行业市场策划、市场推广拓展、公关等相关经验 | 1、具备广泛的高净值客户市场渠道资源； 2、具备独立开拓市场渠道，市场方案策划、活动执行能力； 3、具备创新能力，能够通过活动营销及渠道推广支持业务达到预期目标； 4、思维敏捷，优秀协调能力和语言表达能力，亲和力和感染力，注重团队精神 |
| 9 | 服务业核心技术岗位 | 法律类管理培训生 | 本科 | 法学或法律专业 | 应届毕业生 | 1、国内院校：2020届全日制本科及以上学历应届毕业，取得相应学位证书； 2、国（境）外院校：在2020年1月至2020年7月间毕业，并于当年获得教育部留学服务中心的学历学位书面认证；3、具备岗位所需专业知识，法学或法律专业，有法律职业资格 |
| 10 | 服务业核心技术岗位 | 授信审查岗 | 本科 | 以经济、金融、财务、会计、法律类专业 | 3年以上工作经验 | 1、熟悉商业银行授信业务，熟悉金融法律、法规和银行业监管条例； 2、掌握风险审查的基本技能，具有良好的沟通能力 |
| 11 | 服务业操作岗位 | 综合柜员 | 本科 | 财会、金融、经济、贸易类专业为主 | 应届毕业生 | 1、遵纪守法，诚实守信，具有良好的个人品质和职业道德，无不良记录，愿意履行我行员工义务和职位职责；2、具备较强的学习能力，具有优秀的团队合作精神、沟通能力、创新意识和强烈的责任感；3.具体专业要求以财会、金融、经济、贸易类专业为主，同时需要部分计算机、法律、管理等相关专业生源 |
| 12 | 业务销售类岗位 | 渠道管理岗 | 本科 | 保险专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、掌握保险专业知识，熟练使用办公软件； 2、具有良好的沟通组织能力及良好的执行力 |

**16、文化创意产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高层级技术人才 | 高层次创业人才 | 博士研究生 | 文化创意相关专业领域 | 3年以上相关工作经验 | 1、有创业经验或曾在国（境）外知名企业担任过中高层管理职务，或在国（境）外知名高校、科研院所担任中高级专业技术职务，熟悉相关产业领域业务和国际运行规则，有较强的经营管理能力；2、拥有自主知识产权，带有成熟的创业项目与计划，且技术成果国内领先，符合区域产业发展要求，有较好的市场前景并能实施产业化 |
| 2 | 制造业技术研发岗位 | 高级工业设计师 | 本科 | 工业设计、艺术设计相关专业 | 3年以上外观设计经验 | 1、优秀的创新能力和手绘及二维、三维效果图表现能力； 2、熟悉产品设计开发流程,对结构、材料和工艺有一定了解 |
| 3 | 制造业技术研发岗位 | 高级结构工程师 | 本科 | 机械设计、模具等相关专业 | 5年以上经验模具设计、日用品或家电设计经验 | 1、熟练使用三维软件，要求曲面造型能力、结构设计创新能力； 2、有丰富的技术积累，熟悉各种材料及其加工工艺，能独立完成产品研发中的结构技术部分工作 |
| 4 | 制造业技术研发岗位 | 硬件测试工程师 | 本科 | 电子类等相关专业 | 3年以上测试工作经验 | 1、熟悉硬件原理；2、熟悉单片机控制软件；3、具备单独测试系统能力；4、熟悉认证测试标准 |
| 5 | 制造业技术研发岗位 | 电子工程师 | 本科 | 电子信息、电子工程等专业 | 3年以上电子类设计工作经验 | 1、熟练掌握常用电子物料的特性，熟悉电路知识，具备电路相关分析能力；2、熟练使用PADS、PROTEL、Electric等电子电路设计软件，熟练使用Office；3、熟悉新产品开发流程，对电机控制板、充电器、锂电池充放电管理电路比较了解；4、精通硬件开发技能，掌握行业内的专业知识和业务流程；5、具有一定的程序设定基础，有很强的质量意识； |
| 6 | 制造业技术研发岗位 | 机械设计工程师 | 大专 | 机械相关专业 | 2年以上设计公司工作经验 | 1、熟练运用 Pro/E 、ug ， AutoCAD 等设计软件，能够构建复杂曲面；2、能够较好的和外形设计师配合，沟通，并且有一定的审美能力；3、 熟悉常见塑胶特性、五金等材料的结构设计特征以及加工工艺；4、具有丰富的模具加工知识 |
| 7 | 制造业技术研发岗位 | 维修工程师 | 本科 | 计算机及网络相关专业 | 1年以上网络管理、IT维护、多媒体设备维护相关经验 | 1、具备全面的计算机及网络相关的基础理论知识和专业技能知识，动手能力强；2、熟练掌握计算机硬件维修，局域网规划组网、设备调试等； 3、对新技术具有好奇心，具备出色的学习能力 |
| 8 | 制造业技术研发岗位 | 质量工程师 | 大专 | 机械或品质专业 | 5年以上大型企业相关工作经验 | 1、具备 ISO9001等质量管理体系的运行与应用能力；具备品质七大手法等品质改善工具的运用能力； 2、持有质量工程师证书 ；3、熟悉质量管理体系及流程的建立、维护与改进； 4、熟练使用质量管理工具及方法 |
| 9 | 服务业核心技术岗位 | A-Level 教师 | 本科 | 数学、经济、金融、商科、物理、化学、计算机、生物、会计等专业 | 3年A-level授课及考试经验 | 1、具备扎实的专业知识与授课技能；2、口齿清楚,英语发音标准，良好的沟通和交流能力； 3、多样的教学手段和教学技巧，善于解析教学材料，提炼要点并形成教学课件； 4、有较强的课堂控制能力和感染力，良好的职业操守 |
| 10 | 服务业核心技术岗位 | 电商美工 | 大专 | 美术设计或艺术类相关专业 | 3年以上网站设计工作经验 | 1、具有较高的平面设计表现力和创意能力；2、具备较强的网络动画广告设计能力；3、具有一定的电商和小程序的运营能力 |
| 11 | 服务业核心技术岗位 | 动画场景设计师 | 大专 | 设计类专业 | 2年以上工作经验 | 1、能熟练掌握Flash、Photoshop等相关绘图软件，有扎实的绘画功底；2、具创新思维，较强的学习和理解能力； |
| 12 | 服务业核心技术岗位 | 动画前期创意设计 | 本科 | 动画专业 | 3年以上动画设计工作经验 | 1、绘画基础扎实、审美能力强；2、拥有人物造型设计和场景设计能力；3、有分镜台本设计能力 |
| 13 | 服务业核心技术岗位 | 产品设计师 | 大专 | 工业设计专业 | 1年以上工作经验 | 1、优秀的草图技能和优秀的2D、3D表现能力；2、对模具，结构，工艺有一定的了解，熟练运用Rhino或其他工程软件建模；3、能够熟练的运用coreldraw ai photoshop rhino等软件表现设计的效果 |
| 14 | 服务业核心技术岗位 | 平面设计师 | 大专 | 平面设计等专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、能熟练使用PS/AI/ID/CDR等各类平面设计软件，能独立完成整体策划、设计和制作；2、熟悉品牌形象设计、各类媒体广告设计、画册设计和包装设计等；3、熟悉印刷和各类制作材料，能让设计很好地落地实施；4、能进行各类活动现场或展位等的空间表现；5、熟练运用ps、cdr、ai等平面设计相关软件 |
| 15 | 制造业技能岗位 | 电工 | 专业 | 不限 | 5年以上大中型化工企业工作经验 | 1、具备较高的电工专业知识和变、配电设施的管理能力，熟知安全规范和操作规范；2、具备较强的事故判断和处理能力及良好的动手能力；3、有电工上岗证、高配证 |
| 16 | 制造业技能岗位 | 印刷主管 | 大专 | 不限 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉印刷设备的使用，维护，保养；2、熟悉印刷品的工艺线路，熟练妥善处理各类问题；3、具有制定印刷部门的操作标准的能力 |
| 17 | 制造业技能岗位 | 质检员 | 大专 | 不限 | 1年以上检验工作经验 | 1、熟练使用万能表、千分尺等常规测量器具；2、对出厂检验中发生的主要问题能够初步判定其原因 |
| 18 | 业务销售类岗位 | 市场运营专员 | 本科 | 市场营销相关专业 | 3年相关培训行业经验 | 1、擅于做数据方面分析，并能够通过数据分析和总结；2、热爱教育行业，有热情，具有很好的沟通能力，组织能力和团队协作能力 |

**17、科技服务产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 人文社科类博士后 | 博士研究生 | 人文社科类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、已在国内外获得博士学位或即将获得博士学位；2、专业背景要人文社科类，博士后期间主要研究方向为食品等领域管理科学和长三角一体化发展战略研究。 3、热爱科研工作，富有创新意识、愿意承担挑战性课题。 4、工作作风积极肯干，有良好的协调沟通能力与团队合作精神 |
| 2 | 高级技术人才 | 生物博士后 | 博士研究生 | 药物分析、药学、药物化学生物学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、药物分析、药学、药物化学生物学等方向；2、发表过SCI学术论文；具有独立的科研工作能力；3、熟悉药物化学研究流程，参与过创新药或创新制剂相关研究课题；4、具有较强组织协调能力和分析解决问题能力；5、英语精通，具备英语阅读和写作能力 |
| 3 | 高级技术人才 | 机械博士后 | 博士研究生 | 光学工程、精密机械、应用物理、自动化、电子、控制工程专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、二年内获得或近期即将获得光学工程/精密机械/应用物理/自动化/电子/控制工程等相关领域的博士学位；2、具有强烈的科学研究兴趣，良好的专业素质，以及较强的实验设计和动手能力；3、具备较强的语言表达和沟通能力，责任心强，工作踏实主动，团队合作精神佳；4、具有光机电一体化多学科背景；5、拥有超精密光学干涉测量专业知识和研发经历 |
| 4 | 高级技术人才 | TS/QA高级工程师 | 本科 | 化学相关专业 | 8年以上检测实验室工作经验 | 1、熟悉实验室的运作管理模式，能帮助实验室不断进行流程改进和效率提升；2、能熟练操作下列相关仪器设备的一种或多种(GC-MS,HPLC,LC-MS/MS,ICP,ICP-MS，AAS,XRF,AFS,IC等)；3、熟悉并能正确理解欧盟及美国等消费品的测试标准(比如CPSIA、CA65、REACH、ROHs、CHCC、etc.)；4、熟悉ISO17025条款要求，熟悉CNAS及CMA评审要求，有实验室内审及外部现场评审经验 |
| 5 | 高级技术人才 | 高级软件工程师 | 本科 | 自动化与控制工程、计算机科学与技术、软件工程等相关专业 | 8年以上相关工作经验 | 1、至少精通软件开发常用语言之一：C/C++/C#，良好编码习惯和文档规范； 2、熟练掌握常见系统库，如MySQL；3、熟悉面向对象设计与泛型、常见设计模式，能熟练使用IDE； 4、深入了解多线程开发和事件机制 |
| 6 | 高级管理人才 | 财务总监 | 本科 | 管理学、财会学 | 5年以上财务经理及任职经验 | 1、接受过管理学、战略管理等方面的培训，具有高级会计师职称，有注册会计师资格； 2、熟悉企业资本运营，具有良好的财务分析、投融资、资本管理及风险防范能力； 3、具有出色的管理能力，良好的组织协调能力，计划与执行能力，工作细致严谨 |
| 7 | 高级管理人才 | 销售总监 | 本科 | 营销、电商专业 | 5年以上招商管理经验，互联网平台独立带领团队销售经验5年以上，社交电商市场渠道开拓经验3年以上 | 1、较强的人际沟通能力、具有独立进行业务谈判和社交能力； 2、具有独立规划业务工作的能力； 3、对经济动态机具敏锐度，具有发现和处理问题的能力； 4、能撰写市场调查、预测和分析经济活动报告； 5、较强的团队管理、统筹经验，具备创新力和决策力 |
| 8 | 高级管理人才 | 文旅项目运营总监 | 本科 | 旅游管理、营销、运营相关专业 | 5年以上相关行业工作经验 | 1、有知名旅游度假村、主题乐园管理公司、文化旅游地产项目工作经验； 2、良好的沟通能力、判断与执行能力，团队建设、管理能力 |
| 9 | 部门经理/项目经理 | 项目经理 | 本科 | 专业不限 | 5年以上大型房产项目经理、项目总工作经验 | 1、具备丰富的项目管理经验；2、熟悉土建、安装工序，善于工程进度、质量、施工与预决算管理，熟悉施工流程和相关工程管理法律法规； 3、工作认真细致，有强烈的责任心和进取心，认同企业文化 |
| 10 | 部门经理/项目经理 | 生产经理 | 大专 | 工科类专业 | 5年以上生产管理经验 | 1、熟悉生产制造的部门运作和流程，擅长生产控制及现场管理，精通生产制造的各个环节； 2、熟悉生产成本控制，统筹运作，熟悉生产作业流程和工艺规程，熟悉生产质量的控制管理，熟悉ISO9001； 3、具备优秀的管理组织能力、沟通能力、规划能力 |
| 11 | 部门经理/项目经理 | 人事经理 | 本科 | 人力资源、行政管理等相关专业 | 5年以上制造业人力资源管理经验 | 1、熟悉人力资源管理六大模块,人力资源、行政管理等相关专业； 2、从事制造业人力资源管理5年及以上较强的英语听、说、读、写能力； 3、熟悉薪酬和绩效考核管理实务，熟悉劳动管理的法律、法规； 4、了解招聘流程，熟悉招聘渠道 |
| 12 | 部门经理/项目经理 | 工艺工程经理 | 本科 | 工程或工程经济相关专业毕业 | 5年以上工程师工作经验，包括至少3年相关行业可行性设计经验 | 1、具有电机、机械、自动化、冲压、压铸、工具等可行性设计经验； 2、熟悉图纸和项目/流程的开发和改进，有与客户沟通的经验； 3、熟悉APQP, TS16949, VDA6.3； 4、熟练使用Auto-CAD或同等软件和office(excel, PPT..)办公软件 |
| 13 | 综合行政管理岗位 | 集团大区HRBP | 本科 | 人力资源相关专业 | 3年以上人事行政经验 | 1、持有人力资源管理证书或劳动关系协调员证书; 2、熟悉国家、地区及企业关于合同管理、薪金制度、用人机制、保险福利待遇、培训等方面的法律法规及政策; 3、具有战略、策略化思维，有能力建立、整合不同的工作团队;4、具有解决复杂问题的能力，很强的计划性和实施执行的能力; 5、很强的文字表达能力、领悟能力，逻辑性强，擅长文案撰写和PPT制作 |
| 14 | 制造业技术研发岗位 | 测绘工程师 | 本科 | 测绘地理信息相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具有良好的专业知识，需有一专，期待多专：管线探测、航测遥感、地理信息数据处理等相关技术及应用；2、工程师及以上职称，注册测绘师； 3、熟练运用AutoCAD、ArcGIS、南方CASS、EXCEL等软件 |
| 15 | 制造业技术研发岗位 | 地理信息系统开发员 | 硕士研究生 | 地理信息相关专业/计算机软件专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、有B/S地理信息系统开发工作经验，能够独立搭建地理信息应用系统； 2、精通html+css等跨浏览器开发，对如何构建基于地图的html结构与css代码有深入理解；3、精通HTML5语法，理解CSS3+div布局，熟悉多种HTML5的特效； 4、对JavaScript性能、多浏览器兼容性、面对组件开发有相应的解决方案；5、精通对象模型，熟悉Bootstrap、JQuery、AngularJS、NodeJS等常用框架 |
| 16 | 制造业技术研发岗位 | 地球物理勘探工程师 | 本科 | 地球物理勘探专业、勘查技术或地球探测与信息技术专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉地球物理基础理论及国内外发展方向，具有城市建设、交通建设领域勘察项目、矿产资源勘测等项目实践经验，能够独立处理和解决本专业内的疑难问题；2、熟悉使用物探相关的设备或仪器，熟悉工程勘察、物探现场工作流程、数据采集、整理、方案及报告编写； 3、能根据项目需求，提供多种可选择的技术方案、方法，有科研项目开发经验；4、能适应野外出差，独立承担外业勘测作业的技术审核或检查任务 |
| 17 | 制造业技术研发岗位 | 电气工程师 | 本科 | 建筑电气、电气工程、自动化等相关专业 | 2年以上设计院工作经验 | 1、精通厂供电、电机学、继电保护、自控原理、电力电子技术、PLC等知识；2、熟练操作AutoCAD、Office等软件 |
| 18 | 制造业技术研发岗位 | 软件开发工程师 | 本科 | 信息技术相关专业 | 3年以上Java、C#开发经验 | 1、熟悉Python开发，具有良好的编码习惯、熟悉Django/flask或者相关web开发框架； 2、能使用Html,CSS,Jquery制作前端网页； 3、熟悉主流关系数据库的使用及Sql语句编写；4、热爱程序开发工作，有责任感 |
| 19 | 制造业技术研发岗位 | 软硬件集成开发工程师 | 本科 | 软件工程、网络等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、精通Java、C/C++等编程语言，熟悉JVM参数调优，熟悉多线程与并发编程，拥有丰富的系统设计分析能力及面向对象分析和设计能力，熟悉常用的设计模式；2、精通网络通讯技术：Rs485、Rs232串口通信、S0cket、Mina、Bio、NIO、webservice等；3、熟练JavaEE开发，熟练掌握Spring、ibatis、Struts等开源框架，熟悉Spring的IOC、DI、AOP设计思想；4、熟悉使用Oracle，sql server、Mysql等关系型数据库（索引优化、分库分表调优），熟悉Redis、MongoDb等非关系型数据库 |
| 20 | 制造业技术研发岗位 | 试验指挥调度 | 硕士研究生 | 航空航天、动力、化工、机械专业 | 3年以上相关领域工作经验 | 1、有火箭发动机试验测试、流体动力类试验工作经验；2、熟悉火箭发动机试验测试的工作流程； 3、熟练使用UG/Solidworks、AutoCAD等设计及分析软件 |
| 21 | 制造业技术研发岗位 | 系统测试工程师 | 硕士研究生 | 地理信息相关专业/计算机软件专业 | 1年以上软产品测试经验 | 1、熟悉软件开发流程、软件测试理论、测试设计、测试执行、结果分析、报告编写等相关工作；2、有较强的问题定位和推动能力, 协调各个角色进行问题解决；3、对测试工具及框架有深入的认识；4、熟练性能/自动化测试，熟练使用相关测试工具（QTP、LoadRunner、Jmeter、Selenium、monkey、bugzilla等） |
| 22 | 制造业技术研发岗位 | 系统架构师 | 硕士研究生 | 计算机相关专业 | 3年以上电子政务应用平台架构设计经验 | 1、有良好的软件工程相关理论知识，良好的设计文档撰写能力； 2、精通C/C++或JAVA或.net编程语言；3、具备2个以上大中型开发项目的总体规划，方案设计及技术队伍管理经验；4、具有较强的整合分析能力、实施规划能力、沟通能力； 5、具有国内外系统分析师或架构师类的证书 |
| 23 | 制造业技术研发岗位 | 研发工程师 | 硕士研究生 | 生物化工/微生物学/有机化学/应用化学/高分子化工/环境科学（工程） | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉实验操作的各项流程，合理安排实验项目，能发现问题，解决问题；2、较强的审美能力和扎实的平面设计基础；3、具备创新思维和行业领域前瞻性思维，独立思考，善于沟通交流 |
| 24 | 制造业技术研发岗位 | 硬件工程师 | 本科 | 计算机、机电一体化、电气自动化、通信电子或相关专业 | 3年电子设备行业经验 | 1、具有一定的背景知识，了解一定的硬件基本构架知识； 2、熟练使用电子示波器等相关仪器；有较好的焊接能力，熟练使用相关绘图软件绘制原理图和PCB图，并且有实操经验； 3、熟悉常用嵌入式处理器、电容、电感等基本电子电路器件的选型； 4、应具有一定的软硬件设计知识（C语言、C++）背景，了解一定的软硬件产品开发流程，熟悉EMC浪涌测试 |
| 25 | 制造业技术研发岗位 | 注册给排水工程师 | 本科 | 给排水及相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、有注册给排水工程师； 2、独立完成过大中型项目的给排水设计; 3、熟悉掌握各种绘图软件的操作，熟悉国家及地方各项设计规范和相关法规 |
| 26 | 制造业技术研发岗位 | 装配式设计师 | 本科 | 建筑、结构等相关专业 | 5年以上工作经验，3年以上装配式相关设计经验 | 1、熟悉PC装配式结构体系的关键技术及相关设计规范； 2、承担过5个以上装配式项目的深化设计，了解构件厂构件加工生产、构件运输、现场施工等环节； 3、能够熟练使用Revit、CAD等绘图软件 |
| 27 | 服务业核心技术岗位 | 产业咨询师 | 硕士研究生 | 产业经济、区域经济、技术经济及管理等经管类专业，以及人文地理、城乡规划、科学技术哲学等相关专业 | 2年产业研究、咨询工作经验 | 1、1-2年产业研究、咨询工作经验，熟悉一到两个产业的基本知识； 2、掌握基本的行业研究方法和工具，熟练操作电脑，熟悉ppt、word、excel等办公软件； 3、较强的数据分析能力、快速学习能力、逻辑思维能力和提炼归纳能力，善于接受新知识； 4、善于交流沟通，团队合作意识较强 |
| 28 | 服务业核心技术岗位 | 规划咨询师 | 硕士研究生 | 区域经济、人文地理、产业经济、城市规划、财政、投资、统计等相关专业 | 具有产业规划、战略规划、政策研究、城市规划、市场研究等3年以上咨询相关工作经验 | 1、具有较强的数据分析能力，能熟练使用Office办公软件及相关建模工具，精通PPT制作； 2、具备扎实的专业知识和文字功底，能独立撰写分析报告； 3.具有良好的沟通能力以及较强的实践能力，具有较强的责任心与服务意识 |
| 29 | 服务业核心技术岗位 | 交通咨询师 | 本科 | 城市规划、交通工程、交通规划、建筑学等专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、 熟悉交通规划、交通组织设计、交通影响评估相关交通咨询工作 2、熟练操作autocad、transcad、vissim软件 |
| 30 | 服务业核心技术岗位 | 股票分析师 | 本科 | 经济类专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具备深入研究个股经验，认同价值投资； 2、具备扎实的证券投资理论基础，熟悉证券相关投资规定，熟悉股票投资的研究方法和业务流程； 3、具有较强的研究分析能力和沟通表达能力，逻辑严谨、思路清晰、抗压能力强，有团队合作精神 |
| 31 | 服务业核心技术岗位 | 猎头顾问 | 本科 | 人力资源相关专业 | 3年以上企业招聘/销售经验或1年以上猎头工作经验 | 1、有人力资源相关证书；2、较强的责任感，善于分析客户及人才的心理，对主要岗位的工作职责和任职要求有全面深刻理解；3、较强的表达能力，判断能力；4、工作效率高，执行力强，沟通协调力强 |
| 32 | 服务业核心技术岗位 | 合伙人律师 | 本科 | 法学 | 5年以上律师执业（或企业法律负责人及公检法等政法工作）经历 | 1、具有突出专业特长或其他特长，符合高端商务型律师事务所合伙人的定位标准；2、具有良好的教育背景和法律工作经验（曾担任律师事务所合伙人、大型企业法律负责人及公检法工作经历）；3、深度热爱律师职业，对法律专业知识和律师业务技能具有强烈自信、自我驱动型强烈； 4、在业内律师大所执业三年以上，业务成熟； 5、未受过执业纪律处分，且没有正在受理的投诉 |
| 33 | 服务业核心技术岗位 | 企业战略咨询师 | 硕士研究生 | 管理学、经济学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具备企业咨询、行业研究项目经验，熟悉企业管理实践、战略制定及实施的基本流程；2、具有较强的逻辑思维、学习能力、创新意识； 3、熟悉战略及行业分析的工具，掌握行业和企业信息数据搜集分析和整理能力；4、善于沟通、协调、表达，关注热点和新思想 |
| 34 | 服务业核心技术岗位 | 区域咨询师 | 硕士研究生 | 区域经济学、产业经济学、经济学、经济地理、城市规划等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、熟悉地理经济，对区域经济、政治、文化有广泛阅读兴趣；2、掌握行业信息数据搜集分析和整理能力，了解战略分析工具与操作方法，了解各种行业分析工具；3、善于思考，有较强的逻辑思维能力和创意创新能力、较强的沟通能力 |
| 35 | 服务业核心技术岗位 | 业务管理岗 | 本科 | 人力资源、市场营销相关专业 | 5年以上相关业务经验 | 1、熟悉宁波产业发展情况、技术以及人才和资本需求；2、接受过领导能力开发、战略管理、项目管理、基金运作等方面的培训；3、了解和熟悉各级政府人才计划的内容和申报流程； 4、具有较高的综合素质，能够迅速掌握与分院工作有关的各种知识； 5、具有丰富的技术分析、市场分析等方面的经验和能力；6、有较强的组织、协调、沟通、领导能力及出色的人际交往和社会活动能力以及敏锐的洞察力 |
| 36 | 服务业核心技术岗位 | 融资咨询工程师 | 硕士研究生 | 管理科学工程、市场营销、社会学等相关专业 | 3年以上咨询工作经验 | 1、有中级职称、咨询师资格等证书；2、有较全面的融资专业知识以及较强的分析能力；3、较好的文字组织能力以及工作协调能力 |
| 37 | 服务业操作岗位 | 审计专员 | 本科 | 审计学 | 1年以上审计工作经验 | 1、取得注册会计师执业证书，或取得会计师、审计师、税务师职称；2、熟悉常用财务、审计等软件操作； 3、具有一定的公文和审计报告写作能力 |

**18、工业设计产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级技术人才 | 设计总监 | 本科 | 艺术类、设计类相关专业 | 3年以上创意部管理工作经验 | 1、对视觉设计具备较高水平的审美能力,同时在传播设计方面具有思考和判断能力;2、擅长设计整体把控与执行,对出品质量有高标准要求,善于跨界整合优质的独立艺术家、创意人、数字技术人员 |
| 2 | 高级管理人才 | 商业中心总经理 | 本科 | 贸易、营销或管理类专业 | 5年以上海外经贸从业经历 | 1、英语六级以上；2、具备较强的沟通表达、业务处理和外联能力，较强的项目分析、营销策划和组织管理能力 |
| 3 | 高级管理人才 | 广告工程副总 | 本科 | 市场营销、艺术类、管理类专业 | 3年以上广告公司管理经验 | 1、熟悉广告公司经营管理和运作；2、有较强的组织、协调、沟通、领导能力及出色的人际交往和社会活动能力以及敏锐的洞察力；3、良好的战略规划、统筹能力，擅长组织和协调 |
| 4 | 项目经理/部门经理 | 电商经理 | 本科 | 市场营销、电子商务专业 | 5年以上电子商务行业经验，3年以上电子商务主管以上管理经验 | 1、熟悉轻工行业电商管理；2、电子商务专业知识扎实，熟悉物流和电子商务系统，有带团工作经验，能够有效的开辟电子商务市场终端；3、良好的沟通能力和管理能力，能承受较大的工作压力以及团队分工掌控能力 |
| 5 | 项目经理/部门经理 | 质量经理 | 大专 | 电子电机相关专业 | 5年以上质量管理经验 | 1、熟悉电机、电器类企业的管理，有较高的专业技术水平；2、熟悉ISO9001－2008的管理流程，有内审员证书 |
| 6 | 项目经理/部门经理 | 物流经理 | 大专 | 物流、供应链类相关专业 | 2年以上物流仓储相关领域工作经验 | 1、熟悉物流仓储作业流程，熟悉相关物流设备的使用和维护规范，有ERP系统操作经验；2、较强的解决问题和沟通的能力，熟练使用基本的办公管理软件 |
| 7 | 服务业核心技术岗位 | 工业设计师 | 本科 | 工业设计专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、具有扎实的艺术功底，具备独立完成项目的能力；2、优秀的草图技能和优秀的2D、3D表现能力；3、具备基本的模具、结构、工艺知识，熟练运用Rhino或其他工程软件建模； 4、对工作富有责任心，思维活跃，有团队协作精神，有较强的沟通表达能力 |
| 8 | 服务业核心技术岗位 | 平面设计师 | 本科 | 美术、设计、广告相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 1、热爱设计，有丰富的创新思维、想象力及较强的视觉感知、创意能力； 2、能独立完成各种平面设计工作，具有良好的设计理念； 3、熟练操作Photoshop、Illustrator\coreldrow等设计软件 |
| 9 | 服务业核心技术岗位 | 产品外观设计师 | 本科 | 艺术类、设计类相关专业 | 3年以上相关行业工作经验 | 1、熟悉产品外观设计流程与要求；2、能独立处理新产品外观手绘创意设计、电脑3D设计与渲染、平面效果图制作等；3、熟练操作Rhino或UG、photoshop、proE、corelDraw或AI及常用办公软件等；4、创新意识强，设计理念活跃，灵感丰富，对工业产品的审美观符合大众性、行业性及时代感的要求；5、熟悉产品线路板内部结构，熟悉塑料生产工艺，能很好把握产品尺寸，结构保证产品外观设计合理性 |
| 10 | 服务业核心技术岗位 | 家具产品设计师 | 本科 | 家具设计,工业设计等相关专业 | 3年以上家具设计经验 | 1、熟练操作AutoCAD/3DMAX/Photoshop等绘图设计软件，有丰富的设计或展示设计作品呈现；2、能准确的捕捉和把握前沿家具设计理念，对产品发展前景/研发定位等具有前瞻性系统思维；3、具有良好的服务意识，善于沟通和表达，思维敏捷，具备较高的设计审美品味，高度的工作热情和良好的团队合作精神；4、熟悉欧美木质家具的工艺流程/结构和标准，能独立完成产品研发设计 |
| 11 | 制造业技术研发岗位 | 机械设计工程师 | 大专 | 机电一体化或机械等相关专业 | 2年以上机电或自动化设计工作经验 | 1、熟悉机电类产品设计规范和验收规范，熟悉各类机电系统的设计标准；2、具备较强的电气理论基础，能看懂电气图纸，有自动化生产线及电子元件知识，熟练运用AUTO-CAD；3、具备一定的项目负责、管理组织和协调能力 |
| 12 | 制造业技术研发岗位 | 结构工程师 | 大专 | 机械相关专业 | 2年以上制造企业或设计公司工作经验 | 1、熟练运用 Pro/E 、ug ， AutoCAD 等设计软件，能够构建复杂曲面；2、能够较好的和外形设计师配合，沟通，并且有一定的审美能力；3、具有丰富的塑料件、钣金件结构设计经验； 4、熟悉常见塑胶特性、五金等材料的结构设计特征以及加工工艺；5、具有丰富的模具加工知识 |
| 13 | 制造业技术研发岗位 | 品质管理工程师 | 大专 | 机械相关专业 | 5年以上品质管理或质量检验工作经验 | 1、具备质量管理理论知识，熟悉各种质量认证体系或质量管理规范；2、熟悉ISO9000或16949质量管理体系，具有丰富的现场品质管理经验； 3、熟悉品质管理方法，熟悉行业质量体系的要求；4、具有编制质量管理系统文件，有质量管理体系建设经验 |
| 14 | 制造业技术研发岗位 | 工艺工程师 | 大专 | 机械相关专业 | 1年以上PE工作经验 | 1、能看懂图纸；2、熟悉PE开发工作流程，善于用表格和流程开展工作 |
| 15 | 制造业技术研发岗位 | 机械结构工程师 | 本科 | 机械相关专业 | 1年以上制造企业或设计公司工作经验 | 1、熟练运用 Pro/E 、 AutoCAD 等设计软件；2、有较好的设计配合意识和一定的审美能力，对造型有一定的把握能力；3、具有丰富的塑料件、钣金件结构设计经验；4、钣金、五金等材料的结构设计特征以及加工工艺；5、具有丰富的加工知识，熟悉机械结构 |
| 16 | 业务销售类岗位 | 销售业务员 | 大专 | 不限 | 3年以上销售经验 | 1、对市场、产品、企业、设计知识有一定的了解；2、具备能和客户直接沟通和单独完成项目的能力，有较强的沟通表达能力；3、擅长自我思考，具备较强的学习能力；4、对工作富有持久、强责任心，思维活跃，有团队协作精神和组织能力 |
| 17 | 制造业技能岗位 | 制图员 | 本科 | 机械设计、机电一体化、建筑工程等专业 | 1年以上相关工作经验 | 1、熟练使用CAD相关机械画图二维三维软件及办公软件；2、能看懂机械图纸 |
| 18 | 制造业技能岗位 | 电工 | 大专 | 电气、自动化等相关专业 | 2年以上工作经验 | 1、具备基本维修电工专业知识，钳工知识；2、变、配电设施的管理能力，熟知安全规范和操作规范 |

**19、标准专利产业人才开发导向目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位类别** | **岗位名称** | **学历** | **专业要求** | **工作年限及经验** | **岗位要求** |
| 1 | 高级管理人才 | 商务总监 | 本科 | 营销类、理工科等专业 | 3年以上销售工作经验，2年以上销售团队管理工作经验 | 1、具有知识产权方面专业知识； 2、良好的沟通协调能力，具备团队精神，保持团队商务氛围及员工激励机制； 3、有互联网，电子商务，金融保险，房地产，教育培训等行业工作经验 |
| 2 | 部门经理/项目经理 | 法务部经理 | 本科 | 法学专业 | 2年以上商标、专利等知识产权方面工作经验 | 1、有较好的文笔，能起草各类案件文书； 2、精通公司法、合同法、劳动法、知识产权法等国家法律； 3、精通专利行业相关法律知识和法律文书的撰写； 4、熟悉掌握各类法律法规知识，熟练运用各类法律技巧； 5、熟悉公司合同管理体系和法律风险控制流程，具有诉讼仲裁、调解等实践经验； 6、具有较好的逻辑思维和抗压能力； |
| 3 | 部门经理/项目经理 | 文创部经理 | 本科 | 设计类专业 | 3年以上文创经验 | 1、能熟练掌握AI、Photoshop、coreldraw、Flash等相关设计软件；2、熟悉广告平面设计、制作及其它图文处理；3、对商标设计有自己独特的见解和设计风格；4、喜欢文创，有一定的文字功底和有较好的审美能力 |
| 4 | 部门经理/项目经理 | 销售经理 | 大专 | 市场营销相关专业 | 2年以上团队管理经验 | 1、具知识产权或互联网销售经验，业绩优秀； 2、擅长团队激励培训，凝聚力强； 3、具备较强的沟通能力与谈判技巧，良好的市场开拓能力； 4、具有有知识产权销售相关经验 |
| 5 | 服务业核心技术岗位 | 知识产权高级法务顾问 | 硕士 | 理工科、法律等专业 | 8年及以上知名律师事务所或大型企业专利及知产相关工作经验 | 1、技能：丰富的知产诉讼经验（侧重专利诉讼，并处理过其他类型的知产诉讼）；2、优秀的口头及书面表达能力； 3、通过国家司法考试，并取得A证，同时取得专代资格； 4、英文流利，并可作为工作语言 |
| 6 | 服务业核心技术岗位 | 电气及自动化领域专利工程师 | 大专 | 电气自动化相关专业 | 2年以上技术或产品开发工作经验 | 1、熟练使用制图软件、起草技术文档，具备较强的技术理解和书面表达能力； 2、熟悉专利挖掘、专利申请文件撰写、专利审查意见答复、专利复审及专利无效等工作；3、具有专利检索、专利分析、专利法律顾问等能力等 |
| 7 | 服务业核心技术岗位 | 互联网高级营销顾问 | 大专 | 市场营销相关专业 | 1年以上销售经验 | 1、优秀的客户拜访、谈判沟通技巧； 2、富有激情，很强的市场开拓、团队协作精神和集体荣誉感，强烈的成功欲望； 3、良好的分析评估、协调解决问题能力以及持续的学习能力； 4、热衷知识产权行业，有知识产权相关经验 |
| 8 | 服务业核心技术岗位 | 会计合伙人 | 大专 | 财务、会计专业 | 3年以上工业会计从业经验 | 1、熟悉会计报表的处理、记账、会计法规和税法，熟练使用用友财务软件；2、能够熟练使用Excel表及运用各类函数；3、具有良好的学习能力、独立工作能力和财务分析能力 |
| 9 | 服务业核心技术岗位 | 商标代理专员 | 大专 | 不限 | 1年以上相关工作经验 | 1、熟悉商标注册流程，熟悉商标查询、近似判断、起名、驳回复审、异议答辩；2、能够独立进行国内客户的咨询，跟进客户商标注册过程；3、能够协同其他部门处理国内客户关于商标的法律事务，维护客户关系 |
| 10 | 服务业核心技术岗位 | 专利代理人 | 本科 | 通信、电子、机械、计算机、化工、医学等技术专业 | 3年以上专利代理方面经验 | 1、有专利代理人资格证；2、具有撰写专利申请文件、转答、答复审查意见等相关业务经验；3、熟练操作AutoCAD、PS、PRO/E、SOLIDWORKS、UG等任一制图软件；4、能够独立执业，具有较强的业务开拓能力 |
| 11 | 服务业核心技术岗位 | 销售顾问 | 大专 | 知识产权、市场营销专业 | 1年以上销售经验 | 1、优秀的客户拜访、谈判沟通技巧； 2、很强的市场开拓能力、团队协作精神和集体荣誉感； 3、良好的分析评估、协调解决问题能力以及持续的学习能力； 4、热爱销售，热衷知识产权行业，有知识产权相关经验 |
| 12 | 制造业技能岗位 | CAD制图员 | 大专 | 机械类相关专业 | 3年以上工作经验 | 1、熟练掌握计算机制图软件（CAD、Caxa），能够根据产品或照片绘制二维图和三维图；2、能够接受有压力和挑战性的工作，具有很强的自我学习能力 |
| 13 | 业务销售类岗位 | 知识产权销售员 | 大专 | 知识产权、市场营销专业 | 1年以上销售经验 | 1、较强的理解能力，能准确理解客户需求；2、较强的表达能力与沟通能力，能准确阐述并提供专利建议；3、较强的学习能力，在接触和认知创新事物的同时不断丰富自身知识体系 |