成渝地区双城经济圈人才需求目录

（四川域内制造业部分）

成都理工大学

2024 年 5 月

参编单位及项目组成员

一、立项单位：人力资源和社会保障部

二、指导单位：人力资源和社会保障部人力资源流动管理司、四川省委组织部、四川省人力资源和社会保障厅、四川省经济和信息化厅、四川省教育厅

三、参与单位：四川省各市（州）组织、人社、经信、教育等职能部门

四、承接单位：成都理工大学东方人才管理研究中心

五、支持单位：智联招聘

项目组主要成员

组　长：古银华 成都理工大学教授、博士生导师，东方人才管理研究中心主任

成　员：卿　涛 西南财经大学教授、博士生导师，四川省学术和技术带头人

黄　寰 成都理工大学教授、博士生导师，四川省学术和技术带头人

许传新 成都理工大学教授、硕士生导师，四川省学术和技术带头人

罗　钰 成都理工大学东方人才管理研究中心特聘副研究员，博士

王　俊 成都航利航空工程职业教育有限公司工程师

钟　鑫 四川省社科院研究员、东方人才管理研究中心特聘研究员

王　宇 成都理工大学教授、东方人才管理研究中心特聘研究员

季俊伟 成都理工大学研究员、东方人才管理研究中心特聘研究员

贺雅文 成都理工大学东方人才管理研究中心特聘副研究员，博士

周雪莲 成都理工大学东方人才管理研究中心特聘副研究员，博士

程士涛 成都理工大学东方人才管理研究中心特聘副研究员，博士

助　理：侯家玉、吴　雨、黄亚琳、黄佳琪、王悦如

（助理均为成都理工大学东方人才管理研究中心特聘助理研究员）

前言

习近平总书记强调，科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。党的二十大报告提出，强化现代化建设人才支撑。新时代新征程，人才作为经济社会发展的战略资源、稀缺资源，越来越成为国家、地区间竞争博弈的主战场。成渝地区双城经济圈建设是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的国家战略，赋予成渝地区打造具有全国影响力的重要经济中心、科技创新中心的重大使命。当前，成渝地区经济发展已经站在新的历史起点上，现代化产业体系加速构建，新型工业化深入推进，迫切需要努力形成“以产聚才、以才兴产”的良性发展格局。

2023 年 9 月以来，经人力资源和社会保障部立项，采取部省联动形式，启动实施了《成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川域内制造业部分）》（以下简称“本目录”）的研究编写工作。我们聚焦四川电子信息、装备制造、食品轻纺、能源化工、先进材料、医药健康六大优势产业发展战略，对 3252 家用人单位人才状况进行了重点抽样调查，总体掌握了 53.2 万名现有人才数据，基本摸清了 431 类岗位、1.27 万名人才需求，在此基础上，利用智联招聘平台 1192.7 万名相关人才大数据，建立运用“人才需求指数模型”，对六大优势产业的人才结构、分布、缺口与流动趋势进行了定性定量分析，突出问题导向，研究提出了对策性建议。

去年 9 月以来，习近平总书记深刻洞察时代大势，创造性提出发展新质生产力这一重大任务，要求改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业。四川省委、省政府明确，以科技创新引领现代化产业体系建设，加快形成新质生产力。本目录涉及的四川六大优势产业，既有传统产业、也有新兴产业，对于研究强化四川新质生产力发展人才支撑问题，具有一定参考价值。希望通过本目录，能够为全省各级党委、政府和有关部门抓好产业人才工作提供决策参考，为各类人才精准求职和用人单位高效引才提供方向指引，为省内高校、教育机构精准开发培育人才提供需求依据。

最后，衷心感谢本目录研究中各方面给予的指导、帮助与支持！

编　者

2024 年 5 月

目录

一、电子信息产业 1
（一）重度需求人才 1
（二）中度需求人才 3
（三）轻度需求人才 7
二、装备制造产业 8
（一）重度需求人才 8
（二）中度需求人才 9
（三）轻度需求人才 21
三、食品轻纺产业 25
（一）重度需求人才 25
（二）中度需求人才 26
（三）轻度需求人才 43
四、能源化工产业 49
（一）重度需求人才 49
（二）中度需求人才 50
（三）轻度需求人才 56
五、先进材料产业 58
（一）重度需求人才 58
（二）中度需求人才 59
（三）轻度需求人才 65
六、医药健康产业 70
（一）重度需求人才 70
（二）中度需求人才 71
（三）轻度需求人才 79
七、其他行业和领域 81
（一）重度需求人才 81
（二）中度需求人才 83
（三）轻度需求人才 93

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川域内制造业部分）

一、电子信息产业

（一）重度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
1	会计专业人员	1.大专及以上学历，财政学类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.根据实际发生的经济业务或者事项进行会计核算，对单位的经济活动或者事项进行会计监督，制订单位的内部会计管理制度，分析、运用财务、业务等信息，服务单位规划、决策、控制、评价等工作，核查会计凭证，财务会计档案，核查各种明细账、总分类账，定期查账，如发现差异，查明差异原因，处理结账时有关的账务的调整事宜，设计、修订会计制度、会计表单，分析财务结构，编制会计报告、报表，具体审核资金预算及控制预算内的经费支出，管理往来账、应收、应付款、固定资产、无形资产，每月计提核算税金、费用、折旧等费用项目。	0.8076 ☆☆☆ 重度需求	0.8055 ☆☆☆ 重度需求	0.4988 ☆☆ 中度需求	0.7626 ★★★ 重度需求	巴中
2	企业负责人	1.本科及以上学历，工商管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.在企业和教育、科技、文化、卫生等事业单位中，担任领导职务，负责决策和管理，熟悉现代企业管理模型，熟悉企业全面运作、企业经营管理、各部门工作流程，能依据企业发展目标及经营策略要求，领导企业日常经营管理工作，为企业实现盈利目标提供保障，负责企业行政等内部管理工作，能协助企业进行业务开拓、客户维护等工作，负责企业团队建设、人才培养等工作。	0.8076 ☆☆☆ 重度需求	0.8231 ☆☆☆ 重度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.7448 ★★★ 重度需求	眉山
3	商务专业人员	1.本科及以上学历，经济与贸易类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.负责电子元器件国际市场的拓展，开发海外客户，负责公司国际贸易业务的拓展与运营，熟悉进出口业务的法规法则，风险控制，客户资料的整理，做到高效有序地开发维护，外贸订单产品、价格、条款等的磋商，合同的签订，订单签订后，生产中、发货后和客户的问题沟通处理。	0.8185 ☆☆☆ 重度需求	0.8279 ☆☆☆ 重度需求	0.2633 ☆ 轻度需求	0.7432 ★★★ 重度需求	成都

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
4	电子商务服务人员	1.大专及以上学历，电子商务类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.负责电商项目平台的规划与搭建，并确保各个电商平台顺利运营，制定各平台促销活动计划，新品上线计划，并落地实施，运用各种推广工具制定方案并完成业绩目标，及时把握客户需求，通过整理、分析网站运营的各项数据，调整产品设置与网站栏目的建设，及时更新与完善网站相关内容，针对性开展营销活动，运用互联网的相关工具和技术，进行企业产品网络推广，运用相关工具和技术，进行企业商务网站（店）编辑、装修及内容维护，进行企业商务网站（店）网上交易及运营管理，采集相关数据，进行企业网络经营状况和销售数据分析，分析企业业务需求，规划设计商务网站。	0.7593 ☆☆☆ 重度需求	0.7843 ☆☆☆ 重度需求	0.3696 ☆ 轻度需求	0.7143 ★★★ 重度需求	南充
5	检验试验人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.使用设备、工具或运用感官，检验、检查，确定原料、燃料、材料和半成品、成品等产品质量，抽取、制备样品，进行检查前准备，使用量具或运用视检等感官检查方式，检查产品等的外观尺寸和质量，使用在线检测仪器设备，检查、测试产品等的物理和机械性能，使用在线分析仪器设备，测定样品成分含量，记录、计算、判定、分析检验、检查数据，确定产品质量，贴挂、标注产品等的质量检查标志，开具产品质量保证书。	0.7574 ☆☆☆ 重度需求	0.7835 ☆☆☆ 重度需求	0.2851 ☆ 轻度需求	0.7011 ★★★ 重度需求	达州
6	仪器仪表装配人员	1.本科及以上学历，机械类专业； 2.使用工具、机械设备、检测装备和工艺装备，进行仪器仪表产品及零部件或自动化控制系统加工生产、组合装配、调试检测，安装调整工艺装备、仪器仪表测试设备，装卸工件，使用设备和工具，加工组装、调整、校正、测试仪器仪表零部件元器件，使用专用设备、工具，组装、检测、调试仪器仪表和自动化控制系统等装置，维护保养工装器具、测试设备等工艺装备，排除故障。	0.7876 ☆☆☆ 重度需求	0.6855 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6819 ★★★ 重度需求	遂宁
7	标准化、计量、质量和认证认可工程技术人员	1.硕士及以上学历，计算机类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.收集、整理软件产品质量信息，编制质量分析报表，组织制定改进措施并实施改进，对软件研发过程进行监督，及时反馈发现的质量问题，组织相关人员处理质量问题，协助开展数据质量复核工作、撰写数据质量标准及 SOP、建设质量管理流程，分析和评估产品和服务的质量风险，并提出相应的解决方案和改进措施，追踪和监控产品和服务的质量指标，及时发现和解决问题。	0.7014 ☆☆☆ 重度需求	0.7004 ☆☆☆ 重度需求	0.4988 ☆☆ 中度需求	0.6720 ★★★ 重度需求	绵阳
8	工业（产品）设计工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、电子信息类专业，具有 1 年以上工作经验； 2.从事产品创意设计、服务设计及咨询服务，主要工作任务：构思设计概念，确定设计方向及设计方案，并指导实施，根据地域特点，制订产品整体规划与设计方案，并指导实施，应用美学基础，提供符合大众审美和生产需求的产品艺术造型，提供制造业	0.7029 ☆☆☆ 重度需求	0.7029 ☆☆☆ 重度需求	0.4144 ☆☆ 中度需求	0.6617 ★★★ 重度需求	广安、乐山、绵阳

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		企业产品定位、产品线布局、产品营销等咨询服务，以消费者为中心，提供人性化设计服务。					
9	检验检疫工程技术人员	1.本科及以上学历，工业工程类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.从事产品质量检验、检测和鉴定，主要工作任务：检验、检测、试验产品，制订、修订、验证产品质量标准、技术规范、检验方法，出具检验报告，编写检验细则、作业标准指导书，进行技术指导和培训。	0.6545 ☆☆ 中度需求	0.7558 ☆☆☆ 重度需求	0.3901 ☆ 轻度需求	0.6601 ★★★ 重度需求	泸州

（二）中度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				人才需求指数
			稳定需求	稳定需求	稳定需求	综合需求	
10	数字技术工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、电子信息类、自动化类专业、具有 1-3 年相关工作经验； 2.从事集成电路设计、工艺开发、封装、测试、电子设计自动化工具开发，主要工作任务：进行集成电路的算法设计、架构搭建、电路设计、仿真验证、逻辑综合、版图绘制、时序分析、可测性设计、物理验证，开发集成电路制造的光刻、刻蚀、注入、清洗、薄膜、化学机械抛光等工艺环节，进行集成电路的封装设计，分析相关信号的完整性，设计集成电路测试方案，实施测试，开发集成电路设计、制造、测试所用电子设计自动化工具，建立仿真模型及特征化工艺参数，并进行数据格式标准化。	0.6576 ☆☆ 中度需求	0.6726 ☆☆☆ 重度需求	0.4776 ☆☆ 中度需求	0.6383 ★★ 中度需求	绵阳、成都、广安
11	电池制造人员	1.大专及以上学历，电气类、化学类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.使用涂布机、绝缘电阻表、充放电等设备和仪器，制造电池负极、正极、隔膜、电解液及辅助组件，组装、测试电池和超级电容器，使用设备和仪器，将材料制成电极活性物质，使用设备和仪器，制作电池的电极隔膜等隔离物，使用设备和仪器，按比例混合电极活性物质材料、导电材料、黏结剂、溶剂及添加剂，制成电极浆料，操作设备，将电极材料制成电池的正负电极，使用设备、工具和仪器，将溶剂、电解质和其他辅助材料配制成电解液，操作加工设备，制作电池的辅助组件等。	0.6715 ☆☆☆ 重度需求	0.6481 ☆☆ 中度需求	0.2617 ☆ 轻度需求	0.6030 ★★ 中度需求	乐山
12	电气工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类、机械类、电子信息类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.从事发电、输配电、用电电器设备和电气功能材料研发、设计、检验、试验、技术服务，主要工作任务：研发、设计、检验、试验火电、水电、新能源及可再生能源发电设备，研发、设计、检验、试验变压器、高低压开关及成套、互感器、电力电容器、避雷器及其设备成套、继电保护装置、智能化设备等输配电设备，研发、设计、检验、试验发电机、电动机、微电机、特种电机，进行电机系统节能、绿色设计及再制造，研	0.6434 ☆☆ 中度需求	0.6307 ☆☆ 中度需求	0.3893 ☆ 轻度需求	0.6017 ★★ 中度需求	成都、眉山、绵阳、遂宁、内江、乐山、南充、宜宾

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				人才需求指数
			稳定需求	稳定需求	稳定需求	综合需求	
		发、设计、检验、试验工业电热设备、电动工具、电焊机、防爆电器、电工专用设备，研发、设计、检验、测试电气绝缘材料、电工合金、电气储能设备，进行电气功能材料绿色设计、可回收再利用设计，研发、设计、试验发电、输配电设备成套系统并提供技术服务，设计、分析电器设备以及成套系统电气安全性、可靠性并进行模拟试验。					
13	信息和通信工程技术人员	1.大专及以上学历，计算机类、电子信息类、电器类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.从事互联网等计算机网络研究、设计、安装、集成、调试、维护、管理和服务，主要工作任务：研究、应用计算机网络技术、体系结构、协议和标准，规划、设计、仿真测试计算机网络系统，研究计算机网络安全性、可用性和可靠性，设计、实施解决方案，设计、安装、调试计算机网络设备，安装、配置网络操作系统、网络数据库和网络应用软件，设计、集成、管理计算机网络工程并指导施工，监视网络状况，管理和维护计算机网络系统，提供计算机网络系统技术咨询和技术支持。	0.6245 ☆☆ 中度需求	0.6293 ☆☆ 中度需求	0.3595 ☆ 轻度需求	0.5887 ★★ 中度需求	成都、德阳、绵阳、广安
14	其他计算机、通信和其他电子设备制造人员	1.本科及以上学历，计算机类专业； 2.负责电子设备的制造、组装和调试工作，根据产品设计要求，制定制造工艺流程和操作规范，保证设备的质量和性能，负责电子元器件的选型、采购和检验，以及设备制造过程中的问题解决，协助研发团队进行新产品开发和改进，提高设备的性能和生产效率，编写设备的技术文档和使用说明书，提供技术支持和培训。	0.6551 ☆☆ 中度需求	0.5128 ☆☆ 中度需求	0.4901 ☆☆ 中度需求	0.5705 ★★ 中度需求	南充、内江
15	电子工程技术人员	1.大专及以上学历，电子信息类、材料类、自动化类、机械类、计算机类、工业工程类、电子商务类、物理学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.从事电子元器件、电子封装和电子元器件试验与检测研发、设计、生产指导，主要工作任务：研发、设计集成芯片、半导体分立器件、电真空器件和特种器件，并指导生产，研发、设计阻容元件、敏感元件、磁性器件、石英晶体与器件、电子陶瓷与压电、铁电晶体器件、机电组件、电子线缆、光纤光缆、化学物理电源及激光、红外技术的应用，并指导生产，研发、应用电子元器件封装技术，研发、应用电子元器件试验与检测技术。	0.5815 ☆☆ 中度需求	0.6141 ☆☆ 中度需求	0.3600 ☆ 轻度需求	0.5639 ★★ 中度需求	成都、南充、达州、德阳、广安、乐山、泸州、眉山、绵阳、内江、遂宁、巴中、凉山州
16	电力工程技术人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.熟悉相关设计规程规范，能熟练使用线路测量仪器、Office、AutoCAD 等软件，负责片区电力施工设计，能独立进行 110kV 及以下送、配电线路设计，研发、设计供用电系统及设备，能指导用电营业，推广应用新技术，指导用电负荷控制器的安装、调试、检修、整定，监督、检查、指导用户安全、经济、合理用电，能研究、应用电能计量装置技术，指导电力内线工程检查、验收，能分析、处理用户供电设备故障的技术问题，	0.5566 ☆☆ 中度需求	0.5839 ☆☆ 中度需求	0.5222 ☆☆ 中度需求	0.5634 ★★ 中度需求	德阳

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				人才需求指数
			稳定需求	稳定需求	稳定需求	综合需求	
		能制订供用电指标，编制操作规程。					
17	塑料制品加工人员	1.本科及以上学历，材料类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.负责橡胶产品设计、制造、加工工艺、解决加工过程问题，对塑料，酚醛等材料有一定程度的掌握，操作初混合、捏合等设备，进行塑料的原辅材料初混合和多种塑料原料捏合，操作混炼造粒机组，进行塑料原料混炼、塑化、造粒，测定塑料试样的颜色，操作挤出机等设备，生产管、材、带等塑料型材，操作注塑机，生产工业塑料配件和日用塑料制品，操作压延机等设备，生产塑料薄膜和人造等。	0.6878 ☆☆☆ 重度需求	0.5048 ☆☆ 中度需求	0.3155 ☆ 轻度需求	0.5562 ★★ 中度需求	达州
18	电子元件制造人员	1.大专及以上学历，电子信息类、机械类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.使用工装和仪器，将电容器芯体和零组件装配成云母、陶瓷、有机介质电容器，操作绕线机，将电阻合金丝或合金带绕制在绝缘基体上，并进行调阻、焊接、装配、测试等，制成线绕电阻器或电位器，操作引线焊接机、压电元件电火花金属层分割机等设备，进行石英晶片点银点、烧银、焊线和分极等加工，使用真空镀膜机、晶体真空微调机、晶体中间测试仪、晶体阻抗计等，进行石英晶片真空镀膜、频率微调、中间测量、频率检测等，使用晶片自动上片点胶机、恒温烘箱等，进行石英镀膜片上片、点胶、烤胶等加工等。	0.5634 ☆☆ 中度需求	0.5512 ☆☆ 中度需求	0.3761 ☆ 轻度需求	0.5314 ★★ 中度需求	遂宁、成都、泸州、眉山
19	机械工程技术人员	1.大专及以上学历，自动化类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.从事自动化元器件、装置、系统设计和测试、集成，指导安装、维护，主要任务为：设计、测试自动化元器件及装置，并指导安装、调试、维护，设计、测试生产流水线系统和运行，控制系统，并指导安装、调试、维护，进行数控编程，指导数控加工，分析、处理生产技术问题，设计、测试、调试自动化仪表与检测设备，设计、测试、集成和运行自动化系统软件，编制、推广自动化控制标准规范。	0.5808 ☆☆ 中度需求	0.5593 ☆☆ 中度需求	0.2775 ☆ 轻度需求	0.5283 ★★ 中度需求	遂宁、成都
20	电机制造人员	1.大专及以上学历，电气类、机械类专业，具有 1-3 年以上相关工作经验； 2.使用立式、卧式、同步液压、感应加热、自动机械手、检测等专用设备和工具，叠装铁芯，检测铁芯紧度，操作下料机、绕线机、成型机、中频焊机、包带机、压型机、浸渍设备和烘炉等，进行绕线、焊接、绝缘绕包、压型、浸渍、烘焙等处理，制造定子、转子线圈，使用气体压力检测仪、绝缘电阻检测仪、热成像仪、片间短路仪、固有频率检测仪、槽楔紧度仪、高压电气试验等仪器装置，安装电机定子或磁极、电机转子或电枢的嵌线、绑扎、烘压、打槽楔、护环、集电环等，并进行冷却系统试验、电气试验等。	0.5190 ☆☆ 中度需求	0.5844 ☆☆ 中度需求	0.3543 ☆ 轻度需求	0.5235 ★★ 中度需求	乐山、德阳、眉山、内江
21	电子专用设备装配调试人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.使用真空镀膜机等设备和仪表，装配、调整电子专用设备的真空、液压、光学和气动等系统机构，使用烧结炉等设备和仪器，装配、调整自动、半自动电子专用设备，进行负荷或工艺试车，使用电子图形印刷设备等工具和仪器、仪表，装配、调整由计算	0.5180 ☆☆ 中度需求	0.5125 ☆☆ 中度需求	0.4400 ☆ 轻度需求	0.5045 ★★ 中度需求	巴中、眉山、乐山、广安

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				人才需求指数
			稳定需求	稳定需求	稳定需求	综合需求	
		机控制的电子专用设备，进行负荷或工艺试车，使用胶黏剂黏合、修复固体材料制作的工件，使用键合机等设备和仪表，安装电子专用设备，测试调试产品，对不合格品问题反馈给生产和研发，配合厂商嵌入式和上位机软件更新后测试，反馈问题，提出修改意见。					
22	电子器件制造人员	1.大专及以上学历，电子信息类、自动化类、机械类、计算机类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.使用设备和工具，制造真空电子器件的材料和零件，操作绕栅机、冲压机、电焊机等设备，制造真空电子器件管内、管外金属零件，操作设备，采用直拉或区熔等方法，使高纯多晶材料生长成晶锭，操作滚磨机等设备，进行晶锭整形加工，操作外延炉、高温氧化扩散炉、光刻机、淀积台等设备，制造半导体分立器件、集成电路、传感器芯片。	0.5085 ☆☆ 中度需求	0.5138 ☆☆ 中度需求	0.3401 ☆ 轻度需求	0.4867 ★★ 中度需求	绵阳、南充、遂宁、成都、乐山、眉山、巴中、德阳、广安、内江、攀枝花
23	电子设备装配调试人员	1.大专及以上学历，电子信息类、计算机类、自动化类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.操作通信生产设备，装配通信系统设备的电路板卡等组件，使用测试和检验工具等，调试、检验通信系统设备的组件，使用通信生产设备和工具等，装配交换、传输、接入等通信系统设备整机，使用通信接口测试仪器和检验工具等，检验通信系统设备的光、电、无线等接口的性能，并进行调试，使用通信生产设备、组合工具和夹具等，组装通信终端设备，使用工装、夹具，利用通信设备仿真环境，调试与测试通信终端设备，使用通信接口测试仪器、设备，调试通信终端设备接口参数。	0.5351 ☆☆ 中度需求	0.4720 ☆☆ 中度需求	0.3491 ☆ 轻度需求	0.4815 ★★ 中度需求	眉山、南充、巴中、成都、广安、绵阳
24	销售人员	1.本科及以上学历，工商管理类专业； 2.负责元器件领域的市场开发，负责市场活动策划与实施，市场开发政策及相关管理制度、激励政策的制定和执行，负责目标客户收集与挖掘以及行业竞争对手分析，市场开发落地管理，包括市场对外培训，协助市场开发人员工作，执行客户服务与维护工作，建立客户档案及回访记录，面向采购单位宣传推广平台，负责项目合作管理与跟进，协助区域市场的管理。	0.4482 ☆☆ 中度需求	0.5362 ☆☆ 中度需求	0.3761 ☆ 轻度需求	0.4756 ★★ 中度需求	成都
25	行政业务办理人员	1.大专及以上学历，哲学类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.适时制定、完善各项行政办公管理规范，督促、检查、反馈制度的执行情况并提出具体措施，对重要档案、文件、资料、办公用品、各类资产、办公软硬环境、员工团队活动等进行规范化管理，草拟规章、政策或实施细则等文件，了解规章、政策执行情况，指导有关工作，报告调查研究情况，提出有关业务工作改进建议，接待来访者和办事人员，处理有关事宜。	0.4094 ☆ 轻度需求	0.5016 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.4623 ★★ 中度需求	广安

（三）轻度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
26	气象服务人员	1.本科及以上学历，环境科学与工程类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.参与气象服务平台建设与运营，结合电力生产作业场景提供解决方案，对气象数据进行分析，挖掘和输出重要预警数据，参与气象大数据项目的策划与实施工作包括但不限于数据采集、数据处理和分析等工作。	0.5063 ☆☆ 中度需求	0.4250 ☆ 轻度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.4243 ★ 轻度需求	绵阳
27	环境保护工程技术人员	1.大专及以上学历，环境科学与工程类专业； 2.主导工厂安全、环境的管理工作，宣传、贯彻执行国家、上级主管部门有关安全生产、环境保护的政策、法规，组织制定工厂安全生产、环境管理的规章制度及安全操作规程、环境因素识别并组织实施，定期组织安全检查，解决环境问题，生产、设备中的安全隐患，依据法律法规和标准规范，贯彻落实工厂安全、环境方面相关政策，做好安全以及环境相关工作。	0.3965 ☆ 轻度需求	0.4539 ☆☆ 中度需求	0.3759 ☆ 轻度需求	0.4181 ★ 轻度需求	成都
28	工业机器人操作运维人员	1.大专及以上学历、自动化类相关专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.使用工具、量具、检测仪器及设备，进行工业机器人、工业机器人工作站或系统的数据采集、状态监测及运维，检查、诊断工业机器人本体、末端执行器、周边装置等机械系统，检查、诊断工业机器人电控系统、驱动系统、电源及线路等电气系统，进行工业机器人、工业机器人工作站或系统零位校准、防尘，更换电池、润滑油等维护保养，使用测量设备采集工业机器人、工业机器人工作站或系统运行参数、工作状态等数据，进行监测，分析、诊断与维修工业机器人工作站或系统的故障，编制工业机器人系统运行维护、维修报告。	0.4628 ☆☆ 中度需求	0.4410 ☆ 轻度需求	0.1941 ☆ 轻度需求	0.4151 ★ 轻度需求	南充
29	工装工具制造加工人员	1.大专及以上学历，具有 1-3 年相关工作经验； 2.根据客户技术要求进行罩极电机的结构及零部件设计，包括零部件及电机 2D\3D 图设计，根据设计技术要求，对零部件及电机样品制作、测量验证、认可批准以及相应技术文件的撰写，负责零部件的组装验证以及整机性能测试验证，解决产品开发及量产中出现的相关设计质量问题与客诉，负责产品在客户端及市场端发生的瓶颈技术问题点进行分析、验证、纠正和预防。	0.3984 ☆ 轻度需求	0.4967 ☆☆ 中度需求	0.1986 ☆ 轻度需求	0.4120 ★ 轻度需求	广安
30	管理（工业）工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、工业工程类专业； 2.从事单位信息化建设，信息技术和资源开发、应用，信息系统运作、管理，主要工作任务：制订、实施信息化战略规划、标准、规范，规划、分析、设计单位信息系统，并指导实施，规划、设计和管理单位网络，运行、维护单位信息系统，构建信息安全管理体系，进行单位信息安全管理：进行信息资源规划和信息收集、分析、综合利用。	0.3282 ☆ 轻度需求	0.3398 ☆ 轻度需求	0.1692 ☆ 轻度需求	0.3105 ★ 轻度需求	德阳、成都

二、装备制造产业

（一）重度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
31	地震工程技术人员	1.本科及以上学历，地质类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.从事建设工程及城镇场地地震地质环境调查、条件勘测，确定地震动参数并评价灾害影响，调查、分析工程场地及周围地震活动与地震构造环境，勘测场地地震地质条件，分析、评价潜在地震地质灾害，分析、计算工程场地地震危险性，计算场地土层地震反应，给出场地地震动参数，编制地震区划和地震小区划，进行地震活断层探测与危险性评价，进行工程结构抗震鉴定与评价，指导城乡建设工程抗震设防。	0.9509 ☆☆☆ 重度需求	0.7574 ☆☆☆ 重度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.8040 ★★★ 重度需求	眉山
32	铸铁管人员	1.本科及以上学历，材料类专业； 2.操作喷锌机，进行铸管外表面喷锌，操作校圆机，校正铸管插口，操作切管机、倒角机，切割铸管的缺陷部位、金相性能试验环，并倒角，操作抛丸或打磨设备，清理铸管表面，打磨粘铁、粘砂、毛刺等，操作水压机，检查铸管漏点，操作设备，制备水泥砂浆，进行铸管涂衬、养生，操作设备，打磨铸管内衬，进行铸管表面抛丸处理，操作喷涂机，喷铸管防腐涂层，操作包装设备，进行铸管打包，维护保养设备，处理故障，记录生产情况。	0.7283 ☆☆☆ 重度需求	0.7882 ☆☆☆ 重度需求	0.5754 ☆☆ 中度需求	0.7321 ★★★ 重度需求	乐山
33	文化办公机械制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业； 2.使用专用设备、工装和工具，制作办公小机械的零部件，进行金属零部件热处理，操作设备，进行零部件电镀、喷涂、印刷等表面装饰处理，检测动力部件、发光部件等外购件和配套件，使用工装或手工工具进行碎纸机、裁切机、装订机、考勤机等办公小机械的成品装配，调试和检测成品。	0.7778 ☆☆☆ 重度需求	0.7924 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.7235 ★★★ 重度需求	绵阳
34	飞行人员和领航人员	1.大专及以上学历，航空航天类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.对航空动力装置及衍生产品制造工艺和装备设计、试验、检验检测并指导生产，制订航空动力装置制造工艺方案，编制、修订航空动力装置制造工艺技术文件，进行航空动力装置制造新工艺、新技术、新材料的试验和应用，进行航空动力装置工艺装备设计，并指导生产，设计非标准设备，编制、应用航空动力装置制造标准和规范。	0.8069 ☆☆☆ 重度需求	0.6764 ☆☆☆ 重度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.7076 ★★★ 重度需求	绵阳
35	照明器具制造人员	1.大专及以上学历，机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能负责光源、灯用电器附件、照明灯具制造，能采用物理化学方法，操作设备进行加工、装配和调试，能使用专业设备、工具仪器进行照明灯具零部件制造、成品装配，检验制件的光学性能和安全性能，组装系统，能使用专业设备工具，装配零部件、半成	0.7593 ☆☆☆ 重度需求	0.7843 ☆☆☆ 重度需求	0.2150 ☆ 轻度需求	0.6923 ★★★ 重度需求	绵阳

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		品、电路系统等，能调试灯具成品，能配合电路系统，进行新产品样板的出光性、装饰性、安装方式等验证，能结合发光部件与控制装置的特点，制作灯具新产品的样板。					
36	民用航空设备操作及有关人员	1.大专及以上学历，航空航天类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.负责进行现场巡回检修，检测、评估与调试民用机场专用设备的技术状态，处理突发故障，能修理民用机场专用设备的机械、液压、电气、气动、制冷、加热电子控制模块、计算机监控系统、仪器仪表等，负责进行民用机场专用设备定期检查维护、中修和大修，修复损伤的机械工件，维护保养工、夹、量具和检测仪器，负责建立民用机场专用设备技术档案，分析专用设备故障规律，统计专用设备运行和维护成本。	0.7692 ☆☆☆ 重度需求	0.6598 ☆☆☆ 重度需求	0.4941 ☆ 轻度需求	0.6830 ★★★ 重度需求	成都
37	涉税服务专业人员	1.本科及以上学历，财政学专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.对纳税人、扣缴义务人提供的资料进行归集和判断，代理纳税人、扣缴义务人进行纳税申报准备和签署纳税申报表、扣缴税款报告表以及相关文件，对纳税人、扣缴义务人的日常办税事项提供税务咨询服务，对纳税人、扣缴义务人的涉税事项提供长期的专业税务顾问服务，对纳税人、扣缴义务人的经营和投资活动提供纳税计划、纳税方案，对涉税事项真实性和合法性出具鉴定和证明，接受行政机关、司法机关委托，对企业纳税情况进行审查，做出结论，接受纳税人、扣缴义务人的委托，代理建账记账、发票领用、减免退税申请等税务事项。	0.7399 ☆☆☆ 重度需求	0.7934 ☆☆☆ 重度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.6824 ★★★ 重度需求	泸州

（二）中度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
38	环境保护工程技术人员	1.本科及以上学历，环境科学与工程类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.进行区域地表水环境质量、城市饮用水源地水质、城市空气质量、酸沉降监测，农村环境和环境背景值监测，近岸海域、物理和生态环境监测，进行重点监控企业监督、监测和建设项目竣工环境保护验收、监测，提供环境污染事故现场应急监测和技术指导，开发建设区域环境监测技术体系，提供区域环境监测网络和监测质量技术支持。	0.6486 ☆☆ 中度需求	0.7532 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6513 ★★ 中度需求	成都
39	锅炉及原动设备制造人员	1.本科及以上学历，能源动力类专业； 2.操作卷板、吊装、试压泵等设备和使用工具，进行锅炉零部件加工、总成装配和调试，安装调整工装、夹具，使用卷板设备，矫平金属板材，卷制成锅炉筒体，操作燃气或燃油加热炉，对锅炉锅筒、集箱、受热面管屏以及气化炉、氨合成塔、甲醇合成塔等压力容器进行正火、回火、退火或局部热处理，使用吊装机械和工夹量具，装配锅炉	0.6574 ☆☆ 中度需求	0.6663 ☆☆☆ 重度需求	0.5844 ☆☆ 中度需求	0.6508 ★★ 中度需求	成都、自贡

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		的汽包、联箱、管道、金属结构及辅机，使用试压泵等设备，进行锅炉的汽包、联箱、管道和辅机压力测试。					
40	泵、阀门、压缩机及类似机械制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.使用机械设备、工装器具和工具，装配和调试压缩机，主要工作任务：清洁机体、曲轴、连杆、活塞、气阀等零件，装配活塞式压缩机的主机，清洁机体、螺杆、轴承、密封等零件，装配螺杆式压缩机的主机，安装压缩机的电动机和控制系统等，检测与调试无负荷试车和负荷性能，维护保养设备、工装和检测器具。	0.6895 ☆☆☆ 重度需求	0.6416 ☆☆ 中度需求	0.5215 ☆☆ 中度需求	0.6450 ★★ 中度需求	泸州、巴中、成都、广安、自贡、攀枝花
41	企业负责人	1.本科及以上学历，工商管理类、机械类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.执行董事会和个人独资、合伙制企业出资人决议或执行职工代表大会作出的决定，领导企业日常经营管理工作，拟定或决定企业内部机构设置，按公司规定的职权范围，行使人事聘任、解聘或任免权，决定或议定企业的基本规章制度，行使相关法律规定的其他职权。	0.6546 ☆☆ 中度需求	0.7288 ☆☆☆ 重度需求	0.3628 ☆ 轻度需求	0.6447 ★★ 中度需求	成都、达州、德阳、广安、绵阳
42	软件和信息技术服务人员	1.本科及以上学历，计算机类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.负责公司网络、监控及其设备的维护、管理、故障排除等日常管理工作，维护公司计算机硬件，安装和维护公司计算机、服务器系统软件和应用软件，搭建和配备计算机网络，根据需求设计网络方案，解决排除各种软硬件故障，定期制作系统运行报告维护本企业信息化系统软硬件正常运行，对系统后台数据安全负责，培训和日常指导、监控系统关键用户的操作规范。	0.7084 ☆☆☆ 重度需求	0.6507 ☆☆ 中度需求	0.4263 ☆ 轻度需求	0.6434 ★★ 中度需求	成都
43	信息和通信工程技术人员	1.本科及以上学历，电子信息类、计算机类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.从事通信网络规划、设计，网络设备研发，网络工程建设，通信业务产品开发以及网络运行技术管理、网络技术应用管理，研究、应用计算机主要部件、外设，调研计算机硬件产品市场，分析关键技术，规划、设计、预研计算机硬件产品，开发样机，设计、模拟计算机硬件逻辑系统，进行仿真测试验证，集成、维护和管理计算机硬件系统，诊断、检测、维修计算机硬件系统。	0.7071 ☆☆☆ 重度需求	0.7087 ☆☆☆ 重度需求	0.2488 ☆ 轻度需求	0.6423 ★★ 中度需求	成都、乐山
44	摩托车、自行车制造人员	1.大专及以上学历，机械类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够使用工具、装配联动线、液压机等工装及整车检测线等仪器和设备，进行摩托车零部件组合、装配、故障排查、修理，能使用工具、工装、检测仪器和设备，装配自行车、电动自行车零部件及整车，能维护维修使用的工、夹、量具，仪器仪表及设备，排除使用过程中出现的故障，执行工艺规范，填写维修记录，清洁作业场地。	0.7006 ☆☆☆ 重度需求	0.6765 ☆☆☆ 重度需求	0.3597 ☆ 轻度需求	0.6416 ★★ 中度需求	广安
45	畜牧与草业技术人员	1.大专及以上学历，动物医学类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.制订畜禽生长、生产的营养需要量，推广应用饲料配制技术，开发与推广新型饲	0.6098 ☆☆	0.7185 ☆☆☆	0.5029 ☆☆	0.6412 ★★	眉山

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		料及饲料添加剂，推广应用先进的畜禽和特种经济动物饲养工艺和技术以及综合管理技术，推广应用动物产品的加工和储藏技术，推广应用畜禽生产的生物技术，进行畜牧业统计监测，制订发展规划和对策，进行饲料及饲料添加剂、种畜禽、畜产品等质量安全监督检测。	中度需求	重度需求	中度需求	中度需求	
46	道路和水上运输工程技术人员	1.本科及以上学历，力学类、机械类、能源动力类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.从事汽车安全经济运行、技术性能检测、技术维护、修理与改装等工作，主要工作任务：分析汽车在运行条件下性能变化的规律，指导汽车驾驶员、维修人员操作，制订或修订汽车运用、维修技术管理制度及汽车运行消耗、汽车维修经济技术定额，编制并管理车辆技术档案和车辆维修档案，制订并优化汽车维修工艺，组织实施汽车运用、维修技术管理，制订或修订汽车运用、维修技术标准和规范，推广应用汽车节油、节能驾驶和绿色汽车维修技术，组织实施汽车维修节能减排综合改造，进行汽车运行、维修事故技术分析与鉴定。	0.6368 ☆☆ 中度需求	0.6707 ☆☆☆ 重度需求	0.5461 ☆☆ 中度需求	0.6384 ★★ 中度需求	成都、自贡
47	水利工程技术人员	1.本科及以上学历，机械类、土木类专业，具有 7-9 年相关工作经验； 2.从事水利工程及设施管理、维护水利工程运行，编制并执行水利工程管理规划与计划，进行水利工程及设施的管理、维修和养护，指导操作人员作业，制订水利工程运行调度方案，并组织实施。	0.6605 ☆☆☆ 重度需求	0.6940 ☆☆☆ 重度需求	0.3833 ☆ 轻度需求	0.6353 ★★ 中度需求	乐山、眉山
48	石油天然气工程技术人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.研究井眼轨迹和钻头破岩机理，改进钻井工艺，提高钻井速率和固井质量，设计油气田开发方案，研究应用采油工艺，优选采油方法和油气层保护技术，进行石油钻井工程设计、效益分析和钻井过程的生产技术管理，分析油藏地质资料，进行地下油气水流动状态研究和油藏数值模拟，判断剩余油的分布，提出提高油气采收率的方法，分析处理石油天然气开采的生产技术问题，指导生产人员作业。	0.6263 ☆☆ 中度需求	0.6826 ☆☆☆ 重度需求	0.5172 ☆☆ 中度需求	0.6349 ★★ 中度需求	成都、乐山、绵阳、内江
49	电力工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类、自动化类、外国语言文学类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.掌握自动化元器件、装置、系统设计和测试、集成，指导安装、维护的工程技术，主要工作任务：设计、测试自动化元器件及装置，并指导安装、调试、维护，设计、测试生产流水线系统和运行，控制系统，并指导安装、调试、维护，进行数控编程，指导数控加工，分析、处理生产技术问题，设计、测试、调试自动化仪表与检测设备，设计、测试、集成和运行自动化系统软件，编制、推广自动化控制标准规范。	0.7038 ☆☆☆ 重度需求	0.6354 ☆☆ 中度需求	0.4131 ☆ 轻度需求	0.6330 ★★ 中度需求	巴中、成都、达州、广安、眉山

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
50	电子工程技术人员	1.大专及以上学历，电子信息类、机械类、电气类、自动化类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.熟悉 C 语言、Python、MATLAB 编程语言，了解基于 V 模型开发过程中测试相关过程，熟悉软件测试流程，能负责所在产品平台软件测试工作以及软件测试开发所需工具的评估、策划及应用，负责测试案例库搭建与实施、台架自动测试和刷写台脚本的编写，能参与软件测试技术标准、流程、规范编制等标准化工作，参与 HIL 系统仿真平台（包含物理模型）的搭建，参与模型在环仿真平台的搭建和整车性能仿真能力的建设。	0.6642 ☆☆☆ 重度需求	0.6515 ☆☆ 中度需求	0.4714 ☆☆ 中度需求	0.6312 ★★ 中度需求	成都、广安、眉山、绵阳、攀枝花
51	航空工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、电气类、航空航天类、电子信息类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.设计飞行器可制造性工艺，制订飞行器制造工艺总方案，设计飞行器制造工艺和装配工艺，进行飞行器制造过程中工艺技术支持和适应性调整，进行飞行器制造新工艺、新技术、新材料的试验和应用，进行飞行器研制、试制和生产用工艺装备设计并指导生产，进行飞行器工艺规划和技术改造，研究与制订飞行器工艺标准，研究与推广飞行器检验检测技术，编制、修订航空动力装置制造工艺技术文件，进行航空动力装置制造新工艺、新技术、新材料的试验和应用，进行航空动力装置工艺装备设计，并指导生产。	0.6401 ☆☆ 中度需求	0.6705 ☆☆☆ 重度需求	0.4099 ☆ 轻度需求	0.6203 ★★ 中度需求	德阳、成都、绵阳
52	炼铁人员	1.无学历要求，具有 1-3 年相关工作经验； 2.操作高炉控制系统及炉前设备，调控炉况，出铁、出渣、铸铁，监控高炉控制系统设备，调整炉况，指挥高炉各岗位操作，操作出铁设备，打开出铁口，监控铁水在渣铁分离装置中分离炉渣情况，将铁水放入铁水罐或混铁车，将炉渣引入渣处理器，使用工具，将泥料装入泥炮，操作泥炮，将泥料堵入铁口，使用工具，清理残渣、残铁，修复渣铁沟，更换风口，修复铁口泥套，操作铸铁机，将铁水罐中的铁水倾注入铸模中铸成铁块，进行铸模喷浆和铸铁块装车，维护保养设备，处理故障，记录生产情况。	0.5911 ☆☆ 中度需求	0.6751 ☆☆☆ 重度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.6145 ★★ 中度需求	乐山
53	消防和应急救援人员	1.本科及以上学历，环境科学与工程类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.制订消防工作计划，组织实施日常消防安全管理，组织制订消防安全制度、操作规程、灭火和应急疏散预案，并检查督促落实，编制消防安全资金投入和组织保障方案，进行消防安全巡查，组织实施火灾隐患整改，检查消防设施、灭火器材和消防安全标志的完好有效，疏散通道和安全出口的畅通无阻，组织扑救初起火灾和应急疏散。	0.7300 ☆☆☆ 重度需求	0.5762 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6104 ★★ 中度需求	达州
54	食品工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.对食品原辅材料、工业产品、工艺技术和专用装备研发，生产流程管理和生产技术指导，研究、分析农、林、牧、渔业的食品原料，开发食品资源，研究、设计食品加工工艺、车间布局，并进行技术指导，研究、设计食品加工、包装、储运机械设备，并	0.6487 ☆☆ 中度需求	0.6439 ☆☆ 中度需求	0.3598 ☆ 轻度需求	0.6054 ★★ 中度需求	泸州、成都、南充

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		指导应用，研究、应用食品储存和运输技术，研究、利用天然资源开发新资源食品，监控、管理食品加工过程，分析解决生产技术问题，制订、修订产品标准、检测方法，进行食品营养分析和产品质量检测。					
55	轨道交通运输设备制造人员	1.大专及以上学历，计算机类、材料类、机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备专业理论知识和相关设备实操能力，能负责生产设备操作的一线工作，能看懂三维图纸，根据工艺图纸操作加工机械进行产品加工，从事工件车、铣、刨、磨等冷加工操作，以及金属材料铸造、锻造、热处理、焊接、机械加工材料切割及粉末冶金制品加工，能完成机械表面处理加工，能熟练使用工具和设备，制作、装配、检修、调试铁路机车、轨道吊车机械、电气等系统。	0.6516 ☆☆ 中度需求	0.6348 ☆☆ 中度需求	0.3745 ☆ 轻度需求	0.6048 ★★ 中度需求	成都
56	电气工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类、计算机类、能源动力类、机械类、物理学类、自动化类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.制定工程项目技术方案，进行设备选型，协助工程报价，绘制自动化工程项目的自控设计图纸，包括电气设备、仪表设备、DCS 或 PLC 设备的选型及其施工安装的相关内容，进行自动化工程项目的软件开发，包括上位机和下位机的相关组态软件开发，编制相应程序，指导自动化工程项目的设备加工及安装施工，包括控制盘柜的装配，仪表、电气设备的安装、电缆桥架的敷设等，进行自动化工程项目的现场调试，包括仪表、电气设备的调试、组态程序的调试等。	0.6342 ☆☆ 中度需求	0.6487 ☆☆ 中度需求	0.3793 ☆ 轻度需求	0.6040 ★★ 中度需求	乐山、成都、达州、德阳、广安、泸州、眉山、绵阳、南充、内江、宜宾、巴中、攀枝花
57	建筑工程技术人员	1.大专及以上学历，土木类、建筑类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.编制建设项目任务书、标书，组织工程招投标活动，编制和管理工程量清单、概算、预算和结算，编制工程施工技术文件，组织指导施工，管理施工进度，控制工程成本，编制质量专项方案，控制、检验评定工程质量，编制安全文明施工专项方案，管理施工安全，验收工程材料、设备，组织指导检验检测工程施工原材料、成品、半成品，收集整理工程施工技术资料。	0.6173 ☆☆ 中度需求	0.6463 ☆☆ 中度需求	0.4303 ☆ 轻度需求	0.6030 ★★ 中度需求	成都、眉山、宜宾
58	轻工工程技术人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.对日用化学品原材料、新产品、工艺装备研发和生产过程技术服务与管理，研究、应用个人、家居、工业与公共设施清洁保养与美化修饰等日用化学品生产的新材料、新技术、新工艺和新装备，进行日用化工新建项目工程设计，制订、修订日用化学品生产质量标准，进行质量管理，进行日用化工新建项目工程和生产过程技术服务及管理，进行日用化学品生产企业的销售及售后服务技术管理。	0.6180 ☆☆ 中度需求	0.6109 ☆☆ 中度需求	0.4988 ☆☆ 中度需求	0.5979 ★★ 中度需求	成都
59	化工工程技术人员	1.本科及以上学历，机械类、材料类、能源动力类、化工与制药类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.进行定型设备的选型和非定型设备的工艺设计，提出化工设备、土建、电气、自	0.6041 ☆☆	0.6411 ☆☆	0.3912 ☆	0.5895 ★★	成都、德阳、眉山、宜宾

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		控、安全、环保等设计条件，编写化工生产技术规程、操作法，提出化工生产工艺实验和设计的改进要求，制订化工生产控制指标，参与编制生产计划和生产调度，处理生产中的异常现象和事故，指导生产人员作业。	中度需求	中度需求	轻度需求	中度需求	
60	民用航空工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.分解、检查、装配和调试民用航空器系统及连接件，检验、修理、更换民用航空器结构件，维护、修理、改装民用航空器，检验、分解、修理、装配和实验民用航空器离位零部件、附件，监督检查民用航空器初始和持续适航状况和运行安全，进行民用航空器维修、初始和持续适航的应用研究和技术开发。	0.6488 ☆☆ 中度需求	0.6069 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5887 ★★ 中度需求	成都
61	家用电力器具制造人员	1.本科及以上学历，机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练使用办公软件和辅助设计软件，有一定的机械加工图纸识图能力，有灵活应变的处事能力、项目管理能力、协调能力和沟通能力，负责新产品开发项目的样机试制配合，小批量生产主导，以及工艺路线图和生产 BOM、工艺技术 SOP 等文件的制定和改善，能根据工艺需要，设计工艺工装、治具和夹具，并负责验证和改进，能深入生产现场，掌握生产过程和质量情况，协调解决生产过程问题，对产品质量存在隐患的地方提出改善建议。	0.6156 ☆☆ 中度需求	0.6099 ☆☆ 中度需求	0.4367 ☆ 轻度需求	0.5876 ★★ 中度需求	成都
62	工业（产品）设计工程技术人员	1.大专及以上学历，材料类、机械类、能源动力类、自动化类、设计学类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.研究设计对象的功能、结构、形态及包装等工业设计技术、设计及产业化方案，设计技术实现路径，用于对象的功能、结构、形态及包装设计的技术方法，运用人机工程学、设计心理学、美学等知识和技术，设计产品、环境设施、视觉传达、展示与陈设的技术路径和程序，进行产品工程技术的合理性转化，提供设计原型的工程设计解决方案，进行技术功能、性能、安全实验等，进行使用者的身、心良好亲和性与匹配的人机交互技术验证，指导设计人员应用工业设计技术，审查设计方案和项目。	0.6337 ☆☆ 中度需求	0.6103 ☆☆ 中度需求	0.3650 ☆ 轻度需求	0.5853 ★★ 中度需求	成都、乐山、泸州、眉山、内江、遂宁、雅安、宜宾
63	建材工程技术人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.从事玻璃纤维、纤维增强材料、特种陶瓷、人工合成晶体等无机非金属材料及产品的生产技术、工艺、装备等研发应用，主要工作任务：研究、设计无机非金属材料的生产工艺，研究无机非金属材料的质量及性能，研究、应用无机非金属材料的新产品、新工艺、新技术，研究、应用无机非金属材料的生产装备和自动化技术，制订无机非金属材料发展规划、管理规程及质量标准，分析处理非金属材料的生产技术问题，指导生产人员作业。	0.6261 ☆☆ 中度需求	0.6113 ☆☆ 中度需求	0.3497 ☆ 轻度需求	0.5803 ★★ 中度需求	巴中、成都、眉山、南充

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
64	管理（工业）工程技术人员	1.大专及以上学历，材料类、机械类、海洋工程类、工业工程类、土木类、工业与工程类、管理科学与工程类、化工与制药类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.研究、规划、设计、改进组织架构、工作方法和运营程序，设计、改进操作方法、现场布置，分析、优化、改进工艺方法，设计、改进生产辅助手段，设计装配零件操作顺序，观察设备使用情况，验证设备的操作性，制订典型劳动作业或代表性产品的工时消耗量或产量的标准数据，统计、分析工时，测定、改进、评价工作定额、劳动定额，优化成本控制，分析、优化供应商的生产质量、生产过程和生产体系。	0.5816 ☆☆ 中度需求	0.5995 ☆☆ 中度需求	0.4890 ☆☆ 中度需求	0.5761 ★★ 中度需求	成都、绵阳、南充、雅安
65	矿山工程技术人员	1.本科及以上学历，矿业类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.研究开发选矿技术，研制新的选矿工艺方法，研究使用重选、浮选、磁选等生产工艺方法，对矿物进行精选，研究提高选矿精度和回收有用矿物的方法，设计洗煤、选矿的生产工艺和生产布局，制订精煤指标、产品结构、精煤回收率等选矿技术指标，根据原矿变化情况，调整选矿操作方法、技术规程和生产工艺，制订选矿药剂等介质的配制方法，分析处理选矿生产技术问题，指导生产人员作业。	0.6394 ☆☆ 中度需求	0.6203 ☆☆ 中度需求	0.1970 ☆ 轻度需求	0.5681 ★★ 中度需求	成都
66	机械工程技术人员	1.大专及以上学历，材料类、机械类、自动化类、仪器类、化学类、电气类、力学类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.研究、应用机械制造加工工艺技术和方法，仿真、分析产品生产过程及运行过程，制订工艺规划，编制工艺文件，集成设计和生产流程信息，组织生产及生产管理，进行技术鉴定，评价工艺装备，检验与控制加工工艺和装备质量，分析、处理机械制造中的技术问题，编制再制造加工工艺规程、加工程序及其后处理程序，评价再制造加工的质量、经济性和可靠性，制订、推广机械制造加工工艺标准和规范。	0.5960 ☆☆ 中度需求	0.6049 ☆☆ 中度需求	0.3707 ☆ 轻度需求	0.5676 ★★ 中度需求	成都、南充、达州、乐山、泸州、眉山、绵阳、内江、遂宁、资阳、德阳、广安、雅安、宜宾、自贡、攀枝花
67	仓储物流服务人员	1.大专及以上学历，工商管理类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.进行物品出入库数量、质量监督、控制和现场作业管理，安排物品的存放地点，登录出入库凭证、保管账（卡）和货位编号等仓储物品信息及资料，盘点、清仓查库，向存货部门报告并催调处理积压、呆滞、残损、变质等物品，协助实施物品配送方案，根据物品出库凭证付货并复核，签发出库单，检查、维护物品储存设施及环境，安全储存物品，使用信息系统，管理仓储物品。	0.6103 ☆☆ 中度需求	0.5899 ☆☆ 中度需求	0.3696 ☆ 轻度需求	0.5672 ★★ 中度需求	泸州
68	地质勘探工程技术人员	1.本科及以上学历，地质类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.进行地质填图、地质编录、地质剖面测量，进行地质调查资料处理、样品测试数据分析、资料综合解释，进行基础地质问题研究、成矿规律研究，进行矿产资源预查、普查、详查、勘探等，确定矿床类型、分布及储量，评价其开采价值，设计矿床开发方	0.5279 ☆☆ 中度需求	0.5713 ☆☆ 中度需求	0.6479 ☆☆ 中度需求	0.5636 ★★ 中度需求	成都

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		案，编制综合图件，编写成果报告，编制地质矿产相关技术和质量标准、规程，提供地质矿产调查技术咨询服务。					
69	仪器仪表装配人员	1.大专及以上学历，机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备常规机械结构安装调试能力，熟悉电路及机电机械装配图，电脑操作熟练，负责安装调整工艺装备、仪器仪表测试设备，装卸工件，能使用设备和工具，加工组装、调整、校正、测试仪器仪表零部件元器件，能使用专用设备、工具，组装、检测、调试仪器仪表和自动化控制系统等装置，能维护保养工装器具、测试设备等工艺装备，排除故障。	0.6336 ☆☆ 中度需求	0.5494 ☆☆ 中度需求	0.3617 ☆ 轻度需求	0.5587 ★★ 中度需求	绵阳、广安
70	标准化、计量、质量和认证认可工程技术人员	1.大专及以上学历，工业工程类、机械类、管理科学与工程类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.从事产品、工程、服务质量管理和质量工程，编制、实施质量管理规划，建立、运行质量管理体系，进行质量文化、诚信、品牌建设，研究、应用质量管理模式、方法和工具，实施质量策划、评价、控制和改进，建立质量信息系统，进行质量统计分析、考核奖励和教育培训，调解质量纠纷，调查、分析、处理质量事故，开发质量管理产品，提供质量管理咨询服务。	0.6085 ☆☆ 中度需求	0.5813 ☆☆ 中度需求	0.3092 ☆ 轻度需求	0.5541 ★★ 中度需求	成都、德阳、广安、内江
71	行政事务处理人员	1.本科及以上学历，工商管理类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.使用办公设备，处理公文和信函，接待来访，进行信息分流、客户分流及其他事务性工作，处理查询事项，安排各类会议，整理、发放会议资料，进行业务联系、事务处理，辅助上级决策，并随从服务，管理文件、档案，管理、使用办公设备与用品。	0.6378 ☆☆ 中度需求	0.5356 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5535 ★★ 中度需求	成都
72	检验检疫工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、管理科学与工程类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.检验、检测、试验产品，制订、修订、验证产品质量标准、技术规范、检验方法，出具检验报告，编写检验细则、作业标准指导书，进行技术指导和培训，在项目进行的各个阶段开展对人员资质、设备工具、辅助材料、加工工艺等的符合性的核实检查，对检查中的不符合做出判定并敦促生产部门进行整改以符合产品要求，配合客户、第三方、驻厂监理等做好对产品的质检。	0.5987 ☆☆ 中度需求	0.5923 ☆☆ 中度需求	0.2973 ☆ 轻度需求	0.5529 ★★ 中度需求	成都、广安、泸州、遂宁

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
73	农业机械制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业； 2.操作、调整耕种机械的机械加工生产线设备、工装，加工耕种机械零部件，操作、调整耕种机械涂装生产线设备、工装，进行耕种机械零件、部件、总成的涂装加工，操作、调整耕种机械焊装生产线设备、工装，进行耕种机械覆盖件的焊装加工，装配和调整耕种机械操作系统，在整机装配线、调整线及田间试验中，进行整车装配、调整和调试。	0.5086 ☆☆ 中度需求	0.6740 ☆☆☆ 重度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.5527 ★★ 中度需求	眉山
74	冶金工程技术人员	1.大专及以上学历，材料类、机械类、海洋工程类、工业工程类、土木类、工业与工程类、管理科学与工程类、化工与制药类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.进行金属材料的合金设计，金属材料的开发、实施、验证和管理工作，研究金属材料的制备方法、工艺路线，研究金属材料理化性能、应用性能，研究金属材料的化学冶金、物理冶金与力学性能、工艺性能的关系及规律，研究分析金属材料的外观质量和内在质量与生产过程质量控制的保证体系，指导金属材料特性的分析，设计优化冶金生产工艺，制订并改善加工工艺流程，分析解决生产技术问题，指导生产人员作业，进行金属材料的应用研究，提供应用指导与技术服务，指导调整金属材料品种结构，建立并完善金属材料数据库，收集、汇总、更新金属材料的信息，制订、修订金属材料产品技术标准、理化性能试验方法标准、应用技术标准以及仲裁规则等，进行标准化管理工作。	0.5677 ☆☆ 中度需求	0.5725 ☆☆ 中度需求	0.4059 ☆ 轻度需求	0.5466 ★★ 中度需求	成都、绵阳、内江、乐山、眉山、巴中、达州、德阳、广安、广元、南充、雅安、宜宾、资阳、攀枝花
75	铁道工程技术人员	1.大专及以上学历，交通运输类、电气类、自动化类、机械类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.研究、开发铁路车辆技术和产品，确定车辆整体及零部件技术条件，设计、应用铁路车辆产品的结构、工艺，制订铁路车辆及零部件制造、检测、运用技术标准，试验车辆性能，检查、验收产品质量，制订铁路车辆检修规程、流程，开发、应用铁路车辆检测、试验、化验、维修设备并提供生产技术支持，编制铁路车辆运用及设备检修计划，制订、实施车辆管理规程和工艺标准，分析技术指标，制订铁路车辆设备设施能力查定办法并组织实施，组织、实施铁路车辆设备运用、检修和技术改造。	0.5519 ☆☆ 中度需求	0.5895 ☆☆ 中度需求	0.3690 ☆ 轻度需求	0.5419 ★★ 中度需求	成都、资阳、眉山
76	商务专业人员	1.本科及以上学历，工商管理类、电子商务类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.进行市场调研，收集市场信息，分析市场动态，研究、提出新产品开发计划，研究、提出产品定价和调整建议，策划并组织实施产品销售、促销方案，管理用户服务系统，组织售后服务活动，进行商务活动目标定位，进行商务活动诊断、调查，进行商务活动创意、构想、设计。	0.6239 ☆☆ 中度需求	0.5295 ☆☆ 中度需求	0.3194 ☆ 轻度需求	0.5400 ★★ 中度需求	成都
77	销售人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.负责公司产品销售工作，开拓发展新客户资源，增加销售业绩，为客户及潜在客	0.5280	0.6269	0.2879	0.5361	成都

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		户提供销售咨询和市场服务支持，全力达成销售指标，扩大客户群体，提升市场份额，建立客户信息档案和管理工作，及时、准确完成区域内项目及市场信息的收集、筛选、反馈、跟踪、竞标、签约，协助公司进行大项目的跟踪、投标工作，负责所属地区项目的销售开票、发货、收款等工作，以及所需的部门协调及售后服务工作。	☆☆ 中度需求	☆☆ 中度需求	☆ 轻度需求	★★ 中度需求	
78	数字技术工程技术人员	1.大专及以上学历，计算机、电子信息类专业，具有 10 年以上相关工作经验； 2.对智能制造相关技术的研究、开发，对智能制造装备、生产线进行设计、安装、调试、管控和应用，分析、研究、开发智能制造相关技术，研究、设计、开发智能制造装备、生产线，研究、开发、应用智能制造虚拟仿真技术，设计、操作、应用智能检测系统，设计、开发、应用智能生产管控系统，安装、调试、部署智能制造装备、生产线，操作、应用工业软件进行数字化设计与制造，指导应用智能制造装备和生产线进行智能加工，提供智能制造相关技术咨询和技术服务。	0.6199 ☆☆ 中度需求	0.5590 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5305 ★★ 中度需求	成都
79	采矿、建筑专用设备制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.使用手工、气动、电动工具等或装配生产线，组合装配、调试矿用电机车、电动轮自卸车机械、电气系统，主要工作任务：使用吊车、工具、吊索，安装调整工艺装备，吊运装卸工件，使用手工或电动工具，装配调试矿用电机车、电动轮自卸车的机械部分，使用手工工具及压接头设备和电气仪表，安装调试矿用电机车、电动轮自卸车的电气部分，维护保养工、夹、量具，仪器仪表及设备，排除故障。	0.5285 ☆☆ 中度需求	0.5417 ☆☆ 中度需求	0.4315 ☆ 轻度需求	0.5203 ★★ 中度需求	绵阳、攀枝花、成都
80	机械冷加工人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.安装夹具，调整车床，找正、定位与装夹工件，选择、刃磨、安装刀具，操作车床数控系统，进行人机之间指令和提示等信息交流，操作车床，进行工件内外圆柱面、端面、锥面、圆孔和螺纹等型面的切削加工，使用量具，进行制件精度检验及误差分析，维护保养机床和工装。	0.5513 ☆☆ 中度需求	0.5272 ☆☆ 中度需求	0.3258 ☆ 轻度需求	0.5088 ★★ 中度需求	成都、德阳、乐山、眉山、绵阳
81	安全工程技术人员	1.本科及以上学历，安全科学与工程类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.提出安全生产工作思路，落实安全生产事项：制订安全生产计划、目标、岗位安全操作规程并指导实施，组织编制安全技术措施应用和安全培训方案，制订安全检查计划，监督、检查安全生产状况，进行事故危害预防预测，分析、评估、处理事故，进行伤亡事故统计、报告，制订、评估重大隐患的整改方案，组织编写生产安全事故应急预案，组织生产安全事故应急演练，进行职业卫生预防预测。	0.4889 ☆☆ 中度需求	0.5541 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.4976 ★★ 中度需求	宜宾
82	汽车零部件、饰件生产加工人员	1.大专及以上学历，机械类、工业工程类、化学类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.使用设备或专用工装、手工工具，进行回收汽车零部件拆解、清洗、修复、加工、	0.5273 ☆☆ 中度需求	0.5127 ☆☆ 中度需求	0.3566 ☆ 轻度需求	0.4967 ★★ 中度需求	成都、德阳、绵阳、南充、广安、眉山、

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		装调、检验，主要工作任务：使用拆解设备或工具，进行回收汽车零部件拆解和分类存放，使用清洗、修复、机械加工设备或工具，清洗、修复、加工回收汽车零部件，使用装配和调试设备或工具，装配、调试再制造汽车发动机，使用装配和调试设备或工具，装配、调试再制造汽车零部件，使用检验设备或工具，检验再制造汽车零部件。					泸州、宜宾
83	航空产品装配、调试人员	1.大专及以上学历，航空航天类、机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练掌握飞行原理、航电、模拟机、无人机系统原理及仿真建模相关知识，能负责航电、无人机地面站、模拟机等方向的总体设计，能负责航空动力装置及衍生产品预先研究、项目论证、方案设计、工程研制、设计定型、生产定型，能负责航空动力装置及衍生产品制造工艺和装备设计、试验、检验检测并指导生产，能负责航空产品、装备系统的整机及部件试验、验证及试验机改装、试验设备研制。	0.5696 ☆☆ 中度需求	0.4626 ☆☆ 中度需求	0.3656 ☆ 轻度需求	0.4946 ★★ 中度需求	成都
84	翻译人员	1.大专及以上学历，外国语言文学类专业； 2.负责接待俄语地区客户的来访，维持与客户的日常业务联系，运用双语或多语技能、相关专业领域知识和辅助工具，把一种语言所表达的信息通过口头形式用另一种语言同步或接续表达出来，或通过书面形式用另一种语言文字表达出来，对照原文对笔译译文进行修改和审订，或对机器翻译的结果进行译后编辑审核。	0.4948 ☆☆ 中度需求	0.5391 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.4936 ★★ 中度需求	眉山
85	其他专用设备制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.依据图纸及数据要求，计算模型比例，绘制模型骨架图，使用设备和工具，制作模型骨架、模样、型板、芯盒，使用设备、工具及量仪，将油泥或树脂等材料制成汽车外形、内饰及车身附件的模型。	0.5896 ☆☆ 中度需求	0.3952 ☆ 轻度需求	0.4484 ☆☆ 中度需求	0.4861 ★★ 中度需求	绵阳、广安
86	机械表面处理加工人员	1.大专及以上学历，机械类、化学类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.操作喷砂、抛丸等设备，进行工件表面除油除锈、粗化或毛化等预处理，使用加热设备或材料，预热、保温工件，操作火焰喷涂喷焊、等离子喷涂喷焊、电弧喷涂、爆炸喷涂、冷喷涂、激光喷涂、激光熔覆等设备，进行工件喷涂喷焊，使用检测仪器或工具，检测涂层，使用专用仪器或工具，进行涂层缺陷检测分析和修补，使用抛光设备或工具，进行工件表面磨光或抛光等后处理，包装和防护喷涂工件。	0.4622 ☆☆ 中度需求	0.5592 ☆☆ 中度需求	0.3061 ☆ 轻度需求	0.4815 ★★ 中度需求	眉山、广元
87	其他铁路、船舶、航空设备制造人员	1.大专及以上学历，机械类、航空航天类专业，具有 4-6 年工作经验； 2.熟悉航空航天器压力容器设计方法、应用环境等，熟悉结构力学、结构动力学、材料力学、工程力学、固体力学、流体力学、机械设计理论等专业知识，熟练使用仿真软件（Abaqus 或 Ansys 软件）、三维（UG 或 PRO/E 软件）、二维的 CAD 软件等，从事生产设备的维修、改造、研发设计制图工作，协助设备、生产人员现场测绘、维修改造工作，负责生产、设备档案管理。	0.3712 ☆ 轻度需求	0.6135 ☆☆ 中度需求	0.4021 ☆ 轻度需求	0.4795 ★★ 中度需求	成都

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
88	金属加工机械制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.准备工装、夹具、工具和产品零部件，进行机床导轨或轴瓦刮研，检查研点，装配床身和立柱等支撑部件，装配机床的变速机构、进给机构、主轴箱、刀架、刀库等部件，装配机床的控制和操纵系统、润滑系统、冷却系统等部件或组件，装配机床上下料装置、液压装置、卡盘、虎钳、回转工作台和分度头等机床附属装置，安装数控机床数控装置和伺服系统的程序，使用仪器仪表和工装、工具，进行机床的机械、电气、液压和数控等系统的综合检测和调试。	0.5057 ☆☆ 中度需求	0.4978 ☆☆ 中度需求	0.3331 ☆ 轻度需求	0.4777 ★★ 中度需求	成都、乐山、眉山、南充、达州、泸州
89	电机制造人员	1.大专及以上学历，机械类、自动化类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练应用 SOLIDWORKS、PRO/E、UG、CATIA 等其中一种或几种软件对零件进行三维和工程图的设计、绘制，熟悉机械部件设计，对其进行有限元分析，零件的受力分析，熟悉机械加工和铸造产品的制造工艺、加工工艺，负责电机制造相关的工序作业、关键过程、特殊过程的文件编制，负责电机产品各个零部件的外包技术要求的编制等。	0.4688 ☆☆ 中度需求	0.5001 ☆☆ 中度需求	0.3973 ☆ 轻度需求	0.4720 ★★ 中度需求	成都、绵阳、泸州、乐山、攀枝花
90	电线电缆、光纤光缆及电工器材制造人员	1.无学历要求，具有 1-3 年工作经验； 2.能操作电线电缆专用设备，加工铜、铝等金属导体，在导体或线芯上包覆材料，制造电线、电缆或绕组线，能操作金属挤压设备，或采用氩弧焊、纵包等方式，将铅、铝、不锈钢、铜等金属材料包覆在缆芯上制成密封金属套，能操作测试设备和仪器，检验电线、电缆、绕组线的原材料、半成品电气、机械、物理、化学、阻燃等性能，负责维护保养设备及工艺装备，排除故障。	0.4561 ☆☆ 中度需求	0.5030 ☆☆ 中度需求	0.3876 ☆ 轻度需求	0.4664 ★★ 中度需求	成都、眉山、南充、广安、绵阳
91	会计专业人员	1.大专及以上学历，经济与贸易类、金融学类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.根据实际发生的经济业务或者事项进行会计核算，对单位的经济活动或者事项进行会计监督，制订单位的内部会计管理制度，分析、运用财务、业务等信息，服务单位规划、决策、控制、评价等工作，编制总账核算凭证、相关费用表及财务报表，做好企业电子报税管理系统并生成报盘（含导入销项、进项发票），抄税、清卡、开发票、扫描发票及认证发票，购买发票、核销发票等。	0.4389 ☆ 轻度需求	0.5223 ☆☆ 中度需求	0.3513 ☆ 轻度需求	0.4621 ★★ 中度需求	眉山、绵阳、遂宁
92	五金制品制作装配人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.使用专用设备、工装和测试仪器，将金属等材料制成工具五金，操作设备进行金属材料下料或制坯，操作设备和工装，进行金属板材冲压、冲孔等加工，操作设备，进行制件车、铣、钻、铰等切削加工，进行制件退火、淬火、回火等热处理，使用机械或化学方法，进行制件抛磨、电镀、发黑、喷涂等表面处理，使用设备，热压、烧结、焊接制件，并修磨出刃，使用设备和工装，对绝缘工具的本体进行注塑或浸塑，使用设备和仪器，测试动力工具的电动、气动、液动部件，使用设备和工具，将零部件装配为成	0.4998 ☆☆ 中度需求	0.4401 ☆ 轻度需求	0.3761 ☆ 轻度需求	0.4566 ★★ 中度需求	眉山、南充、成都、德阳、广安、乐山、泸州、绵阳、内江、遂宁、宜宾

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		品，对成品工具进行标识，进行成品工具性能测试、防锈处理和包装。					
93	其他电气机械和器材制造人员	1.大专及以上学历，电气类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能熟练应用计算机进行操作，能负责仪表岗位各项生产计划和指标的完成，能对现有仪器仪表进行维护保养，能完成技术方案的制定、协助，能完成试运行等工作，能解决生产过程中出现的技术难题，能协助做好现场管理以及仪器仪表管理工作，能协助完成自控设备、仪器仪表型号的选型、采购监督工作，能提供技术指导。	0.4661 ☆☆ 中度需求	0.4425 ☆ 轻度需求	0.4402 ☆ 轻度需求	0.4523 ★★ 中度需求	泸州、眉山
94	机械设备修理人员	1.大专及以上学历，机械类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能负责设备日常维护、保养工作，组织维修巡检设备，处理发现问题并做好记录，重大问题汇报上级，提出车间备品备件需求计划及物料消耗计划，能进行日常设备维修安装工作，维修故障设备，对磨损严重的零部件进行更换，对损坏、腐蚀、渗漏的管路、阀门进行维修和更换，能抢修影响生产的突发重大事故的设备，以及加工制作与生产工艺、安全操作相关的简易装置和设施，完成年度设备定修，负责维修现场的卫生、定置、和维修工具的管理。	0.5180 ☆☆ 中度需求	0.4429 ☆ 轻度需求	0.2756 ☆ 轻度需求	0.4512 ★★ 中度需求	成都、广安、南充、内江、攀枝花

（三）轻度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
95	农业工程技术人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.从事农业机械运用、农村建筑和农业生物环境调控、农副产品加工、农村能源转化、农业电气化实施等，进行农业机械需求调研、水平评估、技术推广、装备管理，实施农业机械试验鉴定、检验、安全监理，进行役畜、生物质能、水能、风能、太阳能等农村能源资源状况调查，提供农村能源开发与利用的技术应用以及能源设施设备的运营、维护管理服务。	0.4481 ☆☆ 中度需求	0.4942 ☆☆ 中度需求	0.2651 ☆ 轻度需求	0.4417 ★ 轻度需求	乐山、南充
96	电池制造人员	1.无学历要求，具有 1-3 年工作经验； 2.能够使用涂布机、绝缘电阻表、充放电等设备和仪器，制造电池负极、正极、隔膜、电解液及辅助组件，能使用设备、工具和仪器，装配正极、负极、隔膜和辅助组件等，并装入电解液，制成单体电池或超级电容器，能操作设备，测试电极或电池的化成等电性能，能使用设备、仪器，将单体电池、超级电容器与部器件组合成组件，能使用设备、仪器，将原材料制备成固态（含凝胶态）电解质，能使用设备、仪器，制造薄膜固态电极、电解质或电池。	0.3730 ☆ 轻度需求	0.5791 ☆☆ 中度需求	0.2209 ☆ 轻度需求	0.4396 ★ 轻度需求	绵阳

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
97	机械热加工人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.操作熔炼、造型等设备，混制造型材料，使用称重、测温、成分检测等仪器或工具熔炼金属原料，将熔融金属液浇注进模型形成铸件，配制型砂、芯砂，处理利用回收的旧砂，配制涂料，使用机器或手工，制作铸型和砂芯，烘干，合箱，操作熔炉，控制温度、成分、纯净度等指标，熔炼金属液，浇注铸件，使用熔模精密铸造、压力铸造、离心铸造等特种铸造方法及相应设备，生产铸件，使用设备或工具，清理或修补铸件，维护保养工艺装备。	0.4780 ☆☆ 中度需求	0.4599 ☆☆ 中度需求	0.2615 ☆ 轻度需求	0.4394 ★ 轻度需求	成都、内江、绵阳
98	行政业务办理人员	1.大专及以上学历，建筑类、工商管理类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.负责日常行政事务工作，辅助进行资料、档案收集整理工作，负责部门制度执行、会议协调、办公环境维护、采购及报销等事项，负责行政后勤管理相关工作，快速熟悉业务，了解业务，安排业务会议并做好会议记录及跟踪执行，负责招聘工作，应聘人员的预约，接待及面试，员工入职手续办理，员工劳动合同的签订、续签与管理，公司内部员工档案的建立与管理。	0.4046 ☆ 轻度需求	0.4378 ☆ 轻度需求	0.5009 ☆☆ 中度需求	0.4326 ★ 轻度需求	眉山、内江
99	汽车整车制造人员	1.大专及以上学历，电气类、材料类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练掌握 MATLAB/SIMULINK，了解车辆动力系统仿真建模，匹配优化及数据处理，负责整车架构开发、整车布置和结构设计、CAE 分析、整车及子系统 NVH 开发，负责动力、底盘、车体等系统总成及零部件设计开发，负责车型开发项目管理，整车及零部件试验验证，产品质量问题解决，性能提升，负责车辆相关法规研究、成本分析管控、产品数据管理，负责车辆制造技术开发、工艺装备设计、智能化产业线建设。	0.3740 ☆ 轻度需求	0.4683 ☆☆ 中度需求	0.4680 ☆☆ 中度需求	0.4278 ★ 轻度需求	攀枝花、成都
100	输配电及控制设备制造人员	1.大专及以上学历，电气、机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能研究、规划变电站及输配电线路的布局，进行变电站、输配电线路的勘测和设计，研究、制定设备安装方案、施工进度计划，进行设备运行技术指导，能研究、开发电网自动化技术和输变电设备检修、试验技术，进行电网调度、运行分析，能分析处理设备安装、调试、运行、检修、改造的技术问题，指导生产人员作业，能绘制电网与设备的工作图，撰写说明书及规划。	0.4459 ☆ 轻度需求	0.4381 ☆ 轻度需求	0.3184 ☆ 轻度需求	0.4243 ★ 轻度需求	眉山、成都
101	建筑装饰人员	1.大专及以上学历，土木工程类、设计学类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能够使用工具、机具、设备，进行幕墙、门窗材料的下料、钻孔、铣切，组装门窗、幕墙部件，能使用卷尺、卡尺等量具，检查、确定门窗幕墙的安装位置和尺寸，能使用机具设备和测量仪器，装配门窗、幕墙的面板、五金配件及辅助材料，能使用手动或气动扳手、螺丝刀和吊装设备等工具、器具，安装并调试门窗、幕墙，能使用手工工具、打胶机等机具设备，进行密封处理，负责维修保养机具设备。	0.3725 ☆ 轻度需求	0.4853 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.4182 ★ 轻度需求	成都

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
102	其他通用设备制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.进行金属材料的合金设计，金属材料的开发、实施、验证和管理工作，研究金属材料的制备方法、工艺路线，研究金属材料理化性能、应用性能，研究金属材料的化学冶金、物理冶金与力学性能、工艺性能的关系及规律，进行金属材料的应用研究，提供应用指导与技术服务，指导调整金属材料品种结构，建立并完善金属材料数据库，收集、汇总、更新金属材料的信息，制订、修订金属材料产品技术标准、理化性能试验方法标准、应用技术标准以及仲裁规则等，进行标准化管理工作。	0.4184 ☆ 轻度需求	0.3963 ☆ 轻度需求	0.4284 ☆ 轻度需求	0.4104 ★ 轻度需求	乐山、眉山、成都、泸州、南充、攀枝花
103	印刷生产专用设备制造人员	1.无学历要求，具有 1-3 年相关工作经验； 2.使用机械设备或工装、工具、量具及检测仪器等，装配、调试印刷设备，主要工作任务：使用专业仪器和设备，安装、调试印前设备的底座、墙板、滚筒、喷头、激光器、板材固定系统、电气控制系统等，使用专业仪器和设备，安装、调试印中设备的底座、墙板、滚筒、离合压机构、互锁机构、水墨路系统、输纸及收纸系统、电气控制系统等：使用专业仪器和设备，安装、调试印后设备的底座、墙板、滚筒、折页装置、配页装置、锁线装置、骑订装置、胶装装置、精装装置、烫金模切装置、覆膜及塑封装置、电气控制系统等。	0.3529 ☆ 轻度需求	0.4415 ☆ 轻度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.3910 ★ 轻度需求	广安
104	其他金属制品制造人员	1.无学历要求，具有 1-3 年相关工作经验； 2.操作设备，进行金属线材退火、剥壳和拉丝，使用专用设备和工装，进行金属丝挤压和冲切，操作专用设备，进行金属丝编织、焊接、细网成卷，切割，使用设备和工装，进行金属材料压铸、锻造、冲压、拉伸、冲孔等加工，制成坯料，操作设备，进行金属材料切削、冷挤压、热冲压、焊接等加工，制成零部件，进行金属线材或零部件电镀、喷涂、抛光等表面处理，使用设备或工具，将零部件装配为成品并包装。	0.4209 ☆ 轻度需求	0.3594 ☆ 轻度需求	0.3011 ☆ 轻度需求	0.3774 ★ 轻度需求	乐山、雅安、南充
105	金属轧制人员	1.无学历要求，具有 1-3 年相关工作经验； 2.操作轧机及辅助设备，将金属锭、坯轧制成管、板、线、型等金属材，核对轧制信息，操作辊道、推床、链轮、翻料、拉料、移位和升降等设备、装置或使用工具，将金属锭、坯调头、移位、翻面、送入轧机，使用工具或操作压下装置，调整轧机的压下量，控制孔型、板形和几何尺寸，操作轧机等设备，将金属锭、坯、卷轧制成坯料和管、板、线、型、带等金属材，操作控冷设备，调整金属材的性能和组织，操作轧制工艺线上的剪切、锯切设备，按定尺剪切金属材、坯及其头尾并进行收集。	0.3885 ☆ 轻度需求	0.4152 ☆ 轻度需求	0.1944 ☆ 轻度需求	0.3722 ★ 轻度需求	攀枝花、乐山
106	通用基础件装配制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年以上相关工作经验； 2.使用机械或工装、工具，进行机械设备产品部件、组件或成品组合装配与调试，安装调整工装卡具，使用机械设备或工装、工具，将机械产品的零部件装配成部件或组	0.4241 ☆	0.3618 ☆	0.2433 ☆	0.3716 ★	成都、泸州、内江、巴中、广安、眉山

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		件，装配机械产品的整机或总成，使用仪器仪表和工装、工具，检测与调试机械产品的部装和总装，维护保养装配设备、工夹量具和仪器仪表。	轻度需求	轻度需求	轻度需求	轻度需求	
107	其他仪器仪表制造人员	1.无学历要求； 2.熟练掌握光学测量仪器的常规工艺、材料和制造知识，具有独立的思考、独立解决问题的能力，能从面临的科学或技术问题本身出发提出不同的解决方案，并能运用实验验证，负责光学仪器中光学测量技术调研、关键技术研究和核心测量子系统预研及实验，负责产品光电子系统和测量子系统的设计、开发、调试和验证，负责光学实验的安排及实验分析，负责光学器件的选型及测试，负责产品生产、工程和销售的技术支持。	0.3569 ☆ 轻度需求	0.3593 ☆ 轻度需求	0.2015 ☆ 轻度需求	0.3357 ★ 轻度需求	广安
108	其他修理及制作服务人员	1.大专及以上学历； 2.负责机械设备管理，保障公司所有机械设备、设施正常运转，掌握公司机械设备运转情况，建立健全设备管理制度，负责制订公司机械设备操作规程，指导操作人员正确掌握各项机械设备的操作规程，负责现场机械设备维护、保养、维修工作，按期安排进行法定特种设备检定工作，及时整理、归纳机械设备技术档案资料并上报公司档案室，制订公司机械设备修理计划，控制维修费用，负责机械设备常见备品备件管理及其他相关设备工作。	0.2805 ☆ 轻度需求	0.1752 ☆ 轻度需求	0.1621 ☆ 轻度需求	0.2185 ★ 轻度需求	攀枝花
109	工装工具制造加工人员	1.大专及以上学历，具有 1-3 年相关工作经验； 2.使用测量工具，检测模具零件，使用钳工工具等，进行模具零件修配及抛光等加工，使用钳工工具、钻床等，装配模具，调整模具零件的配合间隙，检查模具的工作过程、运动干涉、加热冷却系统和安全防护装置等，将模具安装在压力机、注塑机、压铸机、锻压机等设备上，进行调试与试运行，检查模具成型零件的形状、尺寸与质量，判断零件缺陷，根据零件缺陷，分析成型工艺与模具问题，针对模具加工和装配的质量问题，进行调整和维修。	0.2013 ☆ 轻度需求	0.1404 ☆ 轻度需求	0.2135 ☆ 轻度需求	0.1769 ★ 轻度需求	眉山、雅安

三、食品轻纺产业

（一）重度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
110	自然科学和地球科学研究人员	1.硕士及以上学历，地质学类相关专业； 2.负责研究生物的结构、功能和起源、生殖、进化、遗传、认知、心理、健康等发生和发展的规律，以及生物间的相互关系，能够观察生物在自然环境中的特性和行为，负责鉴定、分类、保存和提供生物和类生物样品，用于生物学和疾病等的研究，负责应用解剖、组织化学分析、分子生物学技术，生物信息及系统生物学理论等，进行生物标本实验研究。	0.8117 ☆☆☆ 重度需求	0.7490 ☆☆☆ 重度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.7407 ★★★ 重度需求	成都
111	其他科学研究人员	1.硕士及以上学历，工业工程类相关专业，具有 4-6 年工作经验； 2.探索木材内部及作用原理，运用有序聚类分析、计算机视觉技术以及优化统计理论解决成熟材和幼龄材的界定问题，开发制材、木材干燥、木材漂白、木材染色、木材防腐、木材阻燃、木材改性、木材削片生产的新工艺、新技术，研发、设计木竹藤棕草结构和制品的生产加工工艺，研究木竹藤棕草及其复合材料、生物质塑料复合材料加工设备、产品质量检验技术与标准，设计木竹藤棕草及其复合材料、生物质塑料复合材料的加工工艺。	0.7990 ☆☆☆ 重度需求	0.8193 ☆☆☆ 重度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.7395 ★★★ 重度需求	达州
112	文化办公机械制造人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 4-6 年工作经验； 2.负责操作文化办公机械生产设备，包括数控机床、注塑机、装配线等，进行文化办公机械的制造和装配，工作任务涵盖熟练操作数控机床等设备，进行零部件的精密加工和成型，操作注塑机，进行塑料件的注塑成型，进行文化办公机械的组装和调试工作，确保产品的正常运行，使用专业工具进行产品的表面处理和研磨，负责设备的维护和保养，及时发现并处理生产中的异常情况，进行产品的检验和测试，保证产品质量符合标准。	0.7154 ☆☆☆ 重度需求	0.7826 ☆☆☆ 重度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.7138 ★★★ 重度需求	南充
113	经济学研究人员	1.硕士及以上学历，经济学类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.研究商品和劳务的生产、分配、交换和消费及其衍生的市场交易趋势、价格政策、信贷结构、就业、生产力等问题，负责收集和分析经济资料，建立数学模型，说明和预测经济行为与经济形态，研究经济制度、经济发展史、经济思想史和经济学方法论，研究产业、区域和财政、税收、金融、国际贸易等领域经济问题，研究物流与配送、电子商务、网上购物等专业领域经济问题，研究利用数据等新的生产要素推动生产力发展问题。	0.7099 ☆☆☆ 重度需求	0.7626 ☆☆☆ 重度需求	0.4505 ☆☆ 中度需求	0.6954 ★★★ 重度需求	巴中
114	水产技术人员	1.本科及以上学历，水产类相关专业，具有 1-3 年工作经验；	0.7823	0.6832	0.4065	0.6862	眉山

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		2.具有较强的语言表达能力，善于沟通，能处理好与客户、用户的关系，负责配合公司销售计划，向客户及用户推荐产品及技术方案，为客户提供服务，为养殖用户检测水质、检查病害，并提出相应处理方案，负责渔业资源调查、评估、养护、增殖与开发利用，以及渔业生态环境评价与养护、修复，负责协助客户，面向养殖户推广公司产品、技术方案，提高客户销量，归纳产品使用案例，协助业务人员完成销量指标。	☆☆☆ 重度需求	☆☆☆ 重度需求	☆ 轻度需求	★★★ 重度需求	
115	动植物疫病防治人员	1.大专及以上学历，动物医学类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能负责常见动物疫病抗原、抗体检测，微生物检测等工作，能负责常见动物疫病检测工艺的创新，熟悉微生物检测等理论知识，能负责免疫管理，能负责监督体系文件在生产现场的实施，及时汇报体系文件与生产实际的不符合项目，能负责动物疫病预防、控制，患病动物治疗、护理，应急处置动物疫情，能负责监督生产操作人员的操作准确性，能负责监督生产操作人员的清洗消毒频率和情况，能负责对生产环境和个人卫生的检查并保存记录。	0.7199 ☆☆☆ 重度需求	0.7669 ☆☆☆ 重度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.6831 ★★★ 重度需求	眉山
116	环境保护工程技术人员	1.本科及以上学历，工业工程类相关专业，具有 4-6 年工作经验； 2.能负责公司环保制度和环保管理部内部文件的起草、审核、并审核环境监测方案、环境监测分析报告，负责对公司发生的环境事故进行处理，负责公司技改或新建项目中环境影响的评价工作，负责对公司生产核查和验收工作，参与制定与环保管理部相关的工艺完善和改进的可行性方案，监督各部门按照环保体系的规定实施和执行，并对执行过程进行巡检与考核。	0.8277 ☆☆☆ 重度需求	0.7032 ☆☆☆ 重度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.6813 ★★★ 重度需求	泸州

（二）中度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
117	标准化、计量、质量和认证认可工程技术人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类，具有 1-3 年工作经验； 2.具备良好的沟通协调能力和学习能力，掌握标准制定、审查、发布和实施的全过程，能够根据行业发展需求制定和修订标准，并监督标准的实施，掌握计量器具的原理、使用和维护方法，能够进行计量检定、校准和测试工作，掌握质量管理体系的建立、实施和监督，能够进行质量策划、质量控制和质量改进，掌握认证认可的基本原理和方法，能够进行认证认可策划、审核和监督。	0.7026 ☆☆☆ 重度需求	0.7593 ☆☆☆ 重度需求	0.1763 ☆☆ 中度需求	0.6517 ★★ 中度需求	遂宁
118	矿山工程技术	1.本科及以上学历，矿业类相关专业，具有 1-3 年工作经验；	0.8333	0.4536	0.6930	0.6505	乐山

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
	人员	2.研究开发选矿技术，研制新的选矿工艺方法，研究使用重选、浮选、磁选等生产工艺方法，对矿物进行精选，研究提高选矿精度和回收有用矿物的方法，设计洗煤、选矿的生产工艺和生产布局，制订精煤指标、产品结构、精煤回收率等选矿技术指标，根据原矿变化情况，调整选矿操作方法、技术规程和生产工艺，制订选矿药剂等介质的配制方法，分析处理选矿生产技术问题，指导生产人员作业，研究矿物的综合利用。	☆☆☆ 重度需求	☆☆ 中度需求	☆☆☆ 重度需求	★★ 中度需求	
119	电子商务服务人员	1.大专及以上学历，电子商务类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练掌握各种数字媒体渠道，具有创新思维和敏锐的业务洞察力，能根据公司战略导向，制定电商总体销售规划，完善产品需求，领导团队完成销售任务，统筹线上渠道的开发与维护，确保稳定获取平台资源，通过电话，网络，微信，面谈途径挖掘潜在客户，审批各类线上销售方案，确保经销商与电商获得双赢结果，组织策划并审定产品、市场推广、媒体运营、市场研究等活动的策划，提高企业品牌知名度。	0.7096 ☆☆☆ 重度需求	0.6707 ☆☆☆ 重度需求	0.4035 ☆ 轻度需求	0.6492 ★★ 中度需求	眉山、巴中、广元
120	农业科学研究人员	1.硕士及以上学历，食品科学与工程类、植物生产类、农业经济管理类、水产类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责研究农作物的生理、栽培、育种、土肥、植保技术及耕作制度，研究畜禽和水产养殖、新品种引进与培育、疫病防控、饲料配方设计与制作等技术，研究农、林、牧、渔业产品的储藏与加工利用技术，研制农、林、牧、渔业机具及改良应用技术，研究、分析农、林、牧、渔业的食品原料，开发食品资源，研究、设计食品加工工艺、车间布局，并进行技术指导，研究、设计食品加工、包装、储运机械设备，并指导应用，研究、应用食品储存和运输技术，研究、利用天然资源开发新资源食品，监控、管理食品加工过程，分析解决生产技术问题。	0.6850 ☆☆☆ 重度需求	0.6901 ☆☆☆ 重度需求	0.3338 ☆ 轻度需求	0.6370 ★★ 中度需求	巴中、成都、达州、甘孜州、广元、宜宾
121	经济专业人员	1.大专及以上学历，工商管理类、经济学类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能研究分析行业发展态势以编制发展计划，能制订年度或季度经营、生产、工作、资金与项目计划，对计划实施过程进行监督、协调和控制，对计划指标进行检查、反馈和调整，对计划实施效果进行评估，能牵头开展公司管理制度等相关体系建设，指导监督相关部门和人员按照制度开展经营活动，并能进行项目论证，办理项目立项申报等手续。	0.6674 ☆☆☆ 重度需求	0.7527 ☆☆☆ 重度需求	0.1854 ☆ 轻度需求	0.6351 ★★ 中度需求	内江、广元

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
122	会计专业人员	1.大专及以上学历，工商管理类、经济学类、金融学类、财政学类、农业经济管理类、水产类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.负责成本各环节的账务处理和会计核算，提交成本分析报告和优化建议，管理应付、应收账款，编制相关财务凭证，执行和改进成本核算方法，能协助完善业务流程，参与成本控制管理制度设计和成本目标规划、存货盘点管理和相关固定资产管理，能协助经理完成年成本预算编制、执行反馈和分析，并依据国家相关会计制度准则、税务法规和公司相关财务制度，及时准确地向公司决策部门提供反映本公司各会计期间的财务报表及各项财务经济指标，及时准确地向国家财税部门提供相应的财税资料，支持公司经营目标的达成和战略目标的实现。	0.6488 ☆☆☆ 重度需求	0.6755 ☆☆☆ 重度需求	0.3800 ☆ 轻度需求	0.6219 ★★ 中度需求	阿坝州、巴中、成都、达州、广安、泸州、眉山、雅安、宜宾
123	贸易经纪代理人员	1.大专及以上学历，经济与贸易类相关专业，具有 4-6 年工作经验； 2.具备很强的沟通协调能力、倾听表达能力、学习能力、应变能力，负责白酒收购、储运、销售以及销售代理、信息传递等中介服务工作，能负责进行白酒市场信息采集、分析、咨询以及信息传递，负责维护客户关系，与客户谈判并签订购销合同，定期跟进历史客户，收集客户有关信息和需求，确保销售团队能够及时获取客户最新信息，跟踪销售进程，及时与销售团队沟通，确保销售团队能够按时完成销售目标，负责鉴别、评定白酒等级，负责代理储藏、运输白酒，负责核算、结算货款和佣金。	0.7398 ☆☆☆ 重度需求	0.6469 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.6195 ★★ 中度需求	泸州
124	林草工程技术人员	1.大专及以上学历，林业工程类、电气类、机械类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉林草种植中的各项技术规程，熟悉国家生态修复有关政策，对荒漠化治理等生态修复项目有一定的了解，负责保水剂在林草种植中的技术指导，能独立林业相关项目的外业调查，实施方案、科研报告、专利和标准等材料的撰写，能参与或指导林业相关项目实施，并在项目中担任技术负责人，能利用 ArcGIS 等地理信息相关软件绘制相关图例，制作林业数表，能处理林业技术数据，进行森林规划，采伐设计等。	0.6390 ☆☆ 中度需求	0.6647 ☆☆☆ 重度需求	0.4240 ☆ 轻度需求	0.6193 ★★ 中度需求	眉山、巴中、乐山
125	企业负责人	1.大专及以上学历，植物生产类、农业经济管理类、工业工程类、工商管理类、公共管理类、经济与贸易类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责整个部门的统筹工作，熟悉企业产品与业务，熟悉绘图软件和办公软件，能制定和实施公司总体发展战略与年度经营计划，建立健全公司管理体系、组织文化，实现公司经营管理目标和发展目标，具备战略规划、组织管理、人力资源管理、技术管理、质量管理、法律、财务管理等知识，熟悉产业相关技术规范、行业技术标准、检验方法及 APQP、FMEA、SPC、MSA、PPAP 五大工具的使用技术。	0.6535 ☆☆ 中度需求	0.6623 ☆☆☆ 重度需求	0.3740 ☆☆ 中度需求	0.6173 ★★ 中度需求	巴中、成都、达州、广元、乐山、泸州、眉山、南充、攀枝花、遂宁、雅安

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
126	水利工程技术人员	1.本科及以上学历，水利类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练掌握工程管理各项工作流程，熟练掌握各类办公软件，预算软件，熟练使用 OA 平台，CAD 制图软件，掌握 GPS，全站仪，经纬仪，水准仪等检测仪器，调查水资源和水能资源的开发利用状况，以及农田水利、水环境和水生态状况，开展大坝、堤防工程安全评估，规划、勘测、设计水利水电工程，进行水利水电工程招投标、施工、质量检测、安全监测的技术工作，编制水利水电工程施工组织方案、施工措施计划，指导和检查施工活动，编制水利水电工程概（估）算、招标标底、招标控制价、合同结算、竣工决算等文件，开展水利工程施工质量、安全、进度、投资的控制活动，制订水利水电工程技术标准、规范和规程。	0.6729 ☆☆☆ 重度需求	0.6351 ☆☆ 中度需求	0.3916 ☆ 轻度需求	0.6165 ★★ 中度需求	攀枝花
127	糖制品加工人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能够操作烊糖、熬糖、搅拌、精磨、冷却、成型等设备，如混合机、精炼机、成型机、包装机等，将砂糖、葡萄糖浆、饴糖和可可豆等原料制成糖果或巧克力，负责操作原料处理和打浆、灌装、杀菌等设备，以果蔬、坚果等原料制作果酱、果脯、蜜饯等食品，负责操作设备或手工，包装、储存产成品，负责清扫加工场所，维护保养生产设备。	0.6772 ☆☆☆ 重度需求	0.5774 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.6095 ★★ 中度需求	眉山
128	管理学研究人员	1.硕士及以上学历，食品科学与工程类、工商管理类相关专业，具有 1 年以上工作经验； 2.建立食品安全管理体系，依法制订食品安全管理制度，申办食品生产许可证或食品经营许可证，组织从业人员食品安全知识和相应技能培训，进行人员健康管理，进行食品生产与经营环境的卫生管理，进行原料、食品及相关产品的安全管理，进行食品采购、生产、储运、销售、餐饮服务的过程管理，进行食品安全定期自查、追溯、召回、产品留样、文件记录管理，配合食品安全行政监管部门的食品安全监督检查和食品安全事故处理。	0.6266 ☆☆ 中度需求	0.6550 ☆☆ 中度需求	0.3940 ☆ 轻度需求	0.6055 ★★ 中度需求	达州、乐山、绵阳
129	商务专业人员	1.大专及以上学历，电子商务类、工商管理类、经济与贸易类、经济学类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备较强的沟通能力、协调能力及谈判能力，负责商务部门日常工作，包括但不限于跟进客户需求、商务谈判等，负责公司商务接待和商务洽谈和参观，负责协调对接，安排接待行程、事宜，能管理客户关系，维护好客户资源，提高客户满意度，负责挖掘市场商机，推动公司业务拓展，主导项目的前期调研分析等工作，负责收集行业信息和竞争对手信息，为公司决策提供支持。	0.6817 ☆☆☆ 重度需求	0.6152 ☆☆ 中度需求	0.3244 ☆ 轻度需求	0.6022 ★★ 中度需求	达州、德阳、甘孜州、眉山、宜宾、内江

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
130	工业（产品）设计工程技术人员	1.大专及以上学历，设计学类、机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.根据产品定位进行风格及形式调研，提出符合公司原创产品的包装创意方向及流行趋势，能独立负责产品包装设计及产品周边设计，包括风格方向，概念设计，平面设计，结构设计等，并输出完稿，负责评估不同包装材质盒型，确保设计与材质的匹配，解决包装材料的质量，美观度，功能性等多方面问题，负责与供应商对接，跟进包装研发及打样，完成包装签样，配合产品迭代后的包装形式或信息修改。	0.6844 ☆☆☆ 重度需求	0.6005 ☆☆ 中度需求	0.3467 ☆ 轻度需求	0.6002 ★★ 中度需求	内江、成都、宜宾、巴中
131	电力工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类、自动化类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.研发、设计、检验、试验火电、水电、新能源及可再生能源发电设备，研发、设计、检验、试验变压器、高低压开关及成套、互感器、电力电容器、避雷器及其设备成套、继电保护装置、智能化设备等输配电设备，研发、设计、检验、试验发电机、电动机、微电机、特种电机，进行电机系统节能、绿色设计及再制造，研发、设计、检验、试验工业电热设备、电动工具、电焊机、防爆电器、电工专用设备，研发、设计、检验、测试电气绝缘材料、电工合金、电气储能设备，进行电气功能材料绿色设计、可回收再利用设计。	0.6478 ☆☆ 中度需求	0.6152 ☆☆ 中度需求	0.3719 ☆ 轻度需求	0.5945 ★★ 中度需求	成都、宜宾
132	公共卫生与健康医师	1.大专及以上学历，管理科学与工程相关专业； 2.负责卫生防病和公共卫生监督监测，在公共卫生部门的领导下，负责公共卫生项目的开展和疾病防控工作，负责健康教育和宣传，提高公众的健康意识，促进健康行为的形成，参与制定和实施公共卫生干预措施，预防和控制传染病、慢性病等疾病的发生，对公共卫生事件进行调查、分析和处理，及时报告疫情信息，负责健康检查和疾病筛查工作，为患者提供专业的公共卫生服务，协助公共卫生部门开展科研和教学活动，提高专业水平，完成上级领导交办的其他工作。	0.5931 ☆☆ 中度需求	0.7112 ☆☆☆ 重度需求	0.2111 ☆ 轻度需求	0.5891 ★★ 中度需求	成都
133	作物遗传育种栽培技术人员	1.本科及以上学历，植物生产类相关专业； 2.负责选育优质、高产、高抗、适宜机械化收获的农作物新品种，挖掘育种新资源、研发育种新方法，研究主要农作物生长发育规律及其影响因素，提出并推广与品种、耕作制度和生态环境相适应的作物栽培技术，研究农作物杂交种制种和常规种提纯复壮的轻简高效繁育技术，负责试验、示范、推广和评价农作物新品种及新技术，负责收集、整理、评价和保存农作物品种资源。	0.5884 ☆☆ 中度需求	0.7267 ☆☆☆ 重度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5888 ★★ 中度需求	巴中
134	化工产品生产通用工艺人员	1.硕士及以上学历，化工与制药类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能负责单晶硅棒的拉制、油漆、胶水的配制和研发，能按照车间生产工艺流程和	0.5953 ☆☆	0.6537 ☆☆	0.3538 ☆	0.5859 ★★	绵阳

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		标准，完成生产任务，能根据标准操作工艺进行产品制作并按要求进行记录，确保生产过程满足工艺要求，能根据工艺要求进行过程检验，能控制搅拌过程参数以确保产品在规定的条件下进行生产，能在生产过程中及时找出和发现异常，并及时汇报给上级进行有效处理，能根据经验和发现及时提出有效的合理化建议，帮助产品进行改进和发展，能按照要求做好现场生产设备的清洁工作，确保生产操作的及时有效，能做好设备和工具的防护和保养，确保设备和工具始终处于良好的可用状态，能负责现场的 5S 管理。	中度需求	中度需求	轻度需求	中度需求	
135	检验检疫工程技术人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类、工商管理类、医学技术类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备扎实的检验检疫专业知识，熟悉相关法律法规和标准，掌握各种检验检疫技术与方法，能够准确、高效地完成各项检验检疫任务，负责检验、检测、试验产品，制订、修订、验证产品质量标准、技术规范、检验方法，能够出具检验报告，负责编写检验细则、作业标准指导书，能够进行技术指导和培训。	0.6464 ☆☆ 中度需求	0.6072 ☆☆ 中度需求	0.2796 ☆ 轻度需求	0.5772 ★★ 中度需求	巴中、雅安、广元
136	化工工程技术人员	1.本科及以上学历，化工与制药类、材料类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.制订化工工艺改进和新产品开发实验流程，安装化工实验设备和仪表，配备、配制化工实验原材料和试剂，调试化工实验装置，操作化工实验装置，调控工艺参数，进行条件实验，提出化工设备、土建、电气、自控、安全、环保等设计条件，提出化工生产工艺实验和设计的改进要求，制订化工生产控制指标。	0.5888 ☆☆ 中度需求	0.6086 ☆☆ 中度需求	0.4289 ☆ 轻度需求	0.5745 ★★ 中度需求	成都、绵阳、遂宁
137	兽医兽药技术人员	1.大专及以上学历，动物医学类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.负责兽用生物制品、抗生素、中药、化学药品及饲料药物添加剂的研究开发、生产检验、质量监管、推广应用和安全评价，能负责指导生产、经营，监督、管理兽药产品质量，负责监测兽药不良反应、畜禽产品兽药残留和细菌耐药性，能负责推广使用兽药技术，负责进行新兽药、新生物制品安全性和有效性的评价、推广与应用，负责动物疾病预防、诊断、治疗，动物疫情监测，动物及动物产品的检疫、检验，并进行技术推广应用和监督管理。	0.6162 ☆☆ 中度需求	0.5424 ☆☆ 中度需求	0.4532 ☆☆ 中度需求	0.5613 ★★ 中度需求	乐山、内江、眉山
138	火工品制造、保管、爆破及焰火产品制造人员	1.硕士及以上学历，材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责使用各类材料和化学品，制作火工品及焰火产品，具备火药、烟火等制造工艺，需要精通化学反应和材料性质，负责操作设备，如混料机、压片机，进行火药制造，对于焰火产品，需熟练进行组装、装药和导火线设置，保管过程中要确保安全规范的执行，遵循相关法规，需要具备深厚的火工品制造知识，包括材料特性、反应机理等，熟练操作制造设备，并了解爆破技术和焰火效果设计。	0.5481 ☆☆ 中度需求	0.6330 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5567 ★★ 中度需求	绵阳

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
139	其他农副产品加工人员	1.无学历要求，具有 1-3 年工作经验； 2.具备丰富的食品加工知识和技能，了解各种农副食品的加工工艺和流程，能够熟练操作各种加工设备，具备良好的卫生意识和食品安全知识，严格遵守相关卫生和安全规定，具备团队合作和沟通能力，与其他部门和供应商进行有效的沟通和协作，保证生产过程的顺利进行，具备创新和学习能力，不断学习和探索新的加工技术和方法，提高产品的质量和竞争力，具备责任心和勤奋的工作态度，认真对待工作，保证产品的质量和安全。	0.5882 ☆☆ 中度需求	0.6094 ☆☆ 中度需求	0.2785 ☆ 轻度需求	0.5530 ★★ 中度需求	宜宾、乐山
140	家用电力器具制造人员	1.大专及以上学历，电气类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练使用各类制造设备、工装和工具，精准制作电冰箱零部件，熟练操作注射机，进行泡沫灌注工作，确保隔离绝热衬层质量，熟悉制冷系统的焊接、抽真空、工质灌注和封装等操作，确保系统性能稳定，具备调整流水线的能力，进行电冰箱的整机装配，确保每个环节的顺畅进行，能够进行在线检测，确保电冰箱半成品和成品的装配质量符合标准。	0.6075 ☆☆ 中度需求	0.5975 ☆☆ 中度需求	0.2488 ☆ 轻度需求	0.5520 ★★ 中度需求	成都
141	农业技术指导人员	1.大专及以上学历，工商管理类、动物生产类、植物生产类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.解决区域内终端用户各类问题，包括农技指导、产品应用、突发事件处理等，负责分战区人员、渠道商、终端用户的产品、农技等培训工作，以作物经理的角色做好终端用户的需求管理工作，包括资源协调、监督评价等工作，保障区域内客户满意度提升，负责区域内农服优秀案例总结、传播等工作，负责区域内示范田、示范方、示范村、观摩田统筹安排、建设，负责肥效展示物料（样板制作、生根试验）的制作和陈列，协助推广组对观摩会给予前期策划指导、中期布置执行、后期评估总结分享等。	0.5825 ☆☆ 中度需求	0.5754 ☆☆ 中度需求	0.3732 ☆ 轻度需求	0.5495 ★★ 中度需求	阿坝州、巴中、达州、泸州、南充、遂宁、雅安、宜宾
142	食品工程技术人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类、植物生产类、生物工程类、管理科学与工程类、机械类、化学类相关专业，具有 1 年以上工作经验； 2.能进行生产车间现场、人员、成本管理，能研究、分析农、林、牧、渔业的食品原料，开发食品资源，能研究、设计食品加工工艺、车间布局，并进行技术指导，能研究、设计食品加工、包装、贮运机械设备，并指导应用，能研究、利用天然资源开发新资源食品，能监控、管理食品加工过程，分析解决生产技术问题，能制订、修订产品标准、检测方法，进行食品营养分析和产品质量检测。	0.5710 ☆☆ 中度需求	0.5858 ☆☆ 中度需求	0.3508 ☆ 轻度需求	0.5459 ★★ 中度需求	巴中、成都、广元、绵阳、达州、甘孜州、乐山、泸州、眉山、南充、内江、遂宁、阿坝州、德阳、雅安、宜宾、资阳、攀枝花

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
143	乳制品加工人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.收储、冷却原料乳，按照配方进行标准化处理，操作设备，进行物料均质和脱气以及原料乳、标准化物料杀菌或灭菌，操作发酵设备，制成发酵乳，操作干酪设备，将凝块压榨成型，进行成熟或不经成熟，操作设备，分离脱脂乳中的酪蛋白、乳清，进行杀菌的稀奶油物理、生化成熟，处理酸或酶乳清及其浓缩物，操作单效、双效、多效浓缩设备，进行杀菌乳、标准化物料或乳清等产品浓缩，操作间歇式或连续式炼乳、结晶设备，进行浓缩乳中的乳糖强制结晶，干燥浓缩乳、结晶乳糖、酪蛋白及其钠盐，操作专用包装设备，包装液态乳和固态乳制品，清洗设备和管道。	0.5658 ☆☆ 中度需求	0.5454 ☆☆ 中度需求	0.4880 ☆☆ 中度需求	0.5459 ★★ 中度需求	阿坝州、成都、眉山
144	医学研究人员	1.硕士及以上学历，食品科学与工程相关专业； 2.保藏、复壮、分离、纯化、筛选和培养白酒生产中使用的菌种，操作专用设备，扩大培养白酒的发酵酵母，操作筛理、除杂、粉碎等设备，进行谷物原料预处理，按粮水比与粮醅比进行润料、配料、蒸料，将熟料扬冷，掺入曲与酵母入酒窖或酒池或酒缸，封窖，进行固态发酵或液态发酵，酒醅出窖、装甑，操作设备，蒸馏发酵醪，使用香酯对白酒进行串香，对酿造白酒进行基础酒的组合和调味，对白酒的发酵原酒进行人工老熟处理。	0.6212 ☆☆ 中度需求	0.5283 ☆☆ 中度需求	0.3552 ☆ 轻度需求	0.5434 ★★ 中度需求	绵阳
145	植物保护技术人员	1.硕士及以上学历，植物生产类相关专业； 2.熟练掌握不同作物种植技术规程，能够组织实施公司主栽作物标准化生产，包括生产方案制订、整地、施肥、播种、田间管理和收获等技术环节，及时指导企业相关工作人员进行高产、高效、优质栽培，及时发现并解决生产中出现的问题，熟练掌握作物遗传育种的基本原理，能够进行新品种选育和指导繁种，能够进行田间常见病虫草害的识别与诊断、区域内病虫草害预测预报，能运用农业、化学、生物和物理手段控制有害生物危害，负责植物保护产品的开发与推广。	0.5673 ☆☆ 中度需求	0.6414 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5433 ★★ 中度需求	宜宾
146	人造板制造人员	1.大专及以上学历，工商管理类、自动化类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.需熟练操作旋切机、刨切机、涂胶机、热压机、裁边锯、砂光机等设备，将木竹材料加工成胶合板，负责对原木段进行定芯、安置，并使用旋切机进行木段旋切，操作刨切机制取单板，进行单板的分拣、拼接，使用涂胶机进行单板的涂胶和配坯，通过操作热压机，将板坯热压成胶合板，在成品阶段，进行人造板的锯边、砂光等加工，确保最终产品的质量，能熟练使用工具和设备进行刀具（锯片）的拆卸、修磨和安装。	0.5775 ☆☆ 中度需求	0.5534 ☆☆ 中度需求	0.4074 ☆ 轻度需求	0.5429 ★★ 中度需求	内江、乐山
147	销售人员	1.大专及以上学历，电子商务类、工商管理类、经济学类、管理科学与工程类、动物医学类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.调查了解市场信息，分析、预测、开发市场，寻找潜在客户，能提供售前、售中、	0.5666 ☆☆ 中度需求	0.5809 ☆☆ 中度需求	0.3200 ☆ 轻度需求	0.5375 ★★ 中度需求	巴中、成都、达州、广元、乐山、南充、

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		售后服务，办理商品的交付、发运，处理商品的交付、发运，签订销售合同结算货款，能维护客户关系，能负责销售战略、市场营销策略的制定，执行公司营销策略，能制定本区域营销计划、分解销售目标，对区域经理进行销售目标的量化考核，能提供市场趋势、需求变化、竞争对手和客户反馈方面的准确信息，为公司制定销售策略及营销计划提供支持。					内江、宜宾、资阳
148	工艺美术与创意设计专业人员	1.大专及以上学历，设计学类、电子信息类、机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能熟练掌握各类型自媒体的操作技巧，熟练掌握 AI、PS、CDR 等设计软件，有一定文案功底，对网络热点敏感，具备创新思维及一定的活动策划和执行力，负责公司日常宣传策划资料的修图、海报设计，负责线上自媒体平台的活动策划与执行，监控内容质量与用户数据，联通各业务部门保证信息通畅、宣传物料设计，完成企业交给的日常工作，策划设计制作以及其他活动的海报设计。	0.5455 ☆☆ 中度需求	0.5904 ☆☆ 中度需求	0.3430 ☆ 轻度需求	0.5358 ★★ 中度需求	宜宾、阿坝州、乐山、攀枝花
149	行政事务处理人员	1.大专及以上学历，工商管理类、公共管理类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能熟练使用办公设备，熟知公文行文基本格式及档案标准化管理，负责日常档案管理，包括各部门档案收集归档，收发文管理，合同归档、移交等管理，协助公司收文处理、归档等工作，配合完成发文处理、归档等工作，负责简单文件起草、校核、打印、扫描等日常性工作，负责宣传简报起草、校核、报送等工作，协助管理办公用品，负责公司公文、信件、报刊、杂志等分送工作，协助完成部门安排的其他工作。	0.5211 ☆☆ 中度需求	0.5568 ☆☆ 中度需求	0.4677 ☆☆ 中度需求	0.5288 ★★ 中度需求	成都、德阳、眉山、宜宾、雅安
150	电气工程技术人员	1.大专及以上学历，自动化、电气、机械类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉 PLC 硬件软件结构、工作模式、编程语言，能研究、应用电气工程技术开发和方法，能分析项目或产品需求，维护和管理电气工程技术系统，评估设备运行能力，改进实施过程，能对控制系统和疑难故障提供技术支持，并整理故障处理报告，能优化、改造控制程序和元器件，能指导和培训工人的维护技术和方法，检验工人的工作质量。	0.5539 ☆☆ 中度需求	0.5677 ☆☆ 中度需求	0.3278 ☆ 轻度需求	0.5275 ★★ 中度需求	成都、达州、泸州、绵阳、南充、内江、攀枝花、遂宁、雅安
151	编辑	1.大专及以上学历，工商管理类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能负责稿件的策划、组织、审读、加工，负责策划选题，拟订编辑方案，负责组织稿件，物色作者，负责审读、选择稿件以及加工、整理稿件，有较强的文字功底，能对所进行的校审、核红、终审、核片和质检书稿进行详细的文字记录，能在书稿的编辑加工过程中确保各环节质量达标，有较强的沟通、协调和表达能力，运营微信公众号及抖音公众号，负责文案编辑、微信公众号文章撰写发布。	0.6079 ☆☆ 中度需求	0.5049 ☆☆ 中度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.5228 ★★ 中度需求	南充
152	工艺美术品制造人员	1.无学历要求； 2.运用手工技艺和机械设备，如雕刻、绘画、拼贴等，制作艺术品，对于金属、陶瓷、玻璃等材料的加工和雕刻，需要熟练操作相应工具和设备，负责工艺品的设计、细	0.5319 ☆☆ 中度需求	0.5202 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.5227 ★★ 中度需求	阿坝州

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		节雕刻、上色、修饰等环节，确保成品质量，了解不同材料的特性，能够灵活运用在创作中，对于复杂工艺和工具的使用，需具备较高的专业技能。					
153	橡胶制品生产人员	1.无学历要求； 2.负责以天然橡胶、合成橡胶为原料，通过操作炼胶、压延、成型和硫化等设备，生产各类橡胶制品，工作内容包括橡胶材料配置、炼胶、压延成型、硫化处理，同时负责回收处理废旧橡胶，需要具备相关专业知识，熟练操作生产设备，了解橡胶加工工艺，在生产过程中，需要检验产品质量，维护设备，及时处理异常情况，记录并保存生产数据，对于废旧橡胶的处理，要进行整理分类、粉碎、脱硫，制成再生胶。	0.5085 ☆☆ 中度需求	0.5529 ☆☆ 中度需求	0.4659 ☆☆ 中度需求	0.5214 ★★ 中度需求	成都、广安
154	检验试验人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备丰富的实验室操作经验，熟练使用各类检测仪器和设备，对发酵、食品、纺织、制药、皮革等领域的生产过程有深刻了解，熟悉生物化学物质的分析方法，具备样品采集、加工预处理的技能，能够进行结构分析、品质鉴定、安全性检查，以及含量或效价的测定，熟悉生化类标准品和对照品的标定工作，能够进行实验室间方法比对和实验室能力验证，具备良好的数据处理和分析能力，能够记录、计算、判定检验数据，注重实验室环境和设备的维护保养，同时具备处理生物有害物质的安全防护意识。	0.5390 ☆☆ 中度需求	0.5351 ☆☆ 中度需求	0.4209 ☆ 轻度需求	0.5205 ★★ 中度需求	成都、南充
155	通用工程机械操作人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备熟练操作胶带、链式等带式运输机的技能，熟悉设备运行原理和故障处理方法，具备良好的机械操作技巧，能够高效、准确地执行工作任务，具有检查设备运行情况、解决常见故障的能力，包括但不限于跑偏、托辊、链板的更换等，能够独立或团队协作，确保物料的安全运送和正常生产，具备娴熟使用工具的能力，能够进行设备的粘接、铆接和卡接等操作，对设备的日常维护和保养有一定的了解，能够及时清理、排除故障，确保设备的长时间正常运行，具备安全意识，遵循相关操作规程和安全操作流程，确保工作过程中的安全。	0.4636 ☆☆ 中度需求	0.6190 ☆☆ 中度需求	0.3925 ☆ 轻度需求	0.5201 ★★ 中度需求	德阳
156	建筑工程技术人员	1.大专及以上学历，测绘类、建筑类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能编制建设项目任务书、标书，组织工程招投标活动，能编制和管理工程量清单、概算、预算和结算，能编制工程施工技术文件，组织指导施工，能管理施工进度，控制工程成本，能编制质量专项方案，控制、检验、评定工程质量，能编制安全文明施工专项方案，管理施工安全，能负责验收工程材料、设备，负责组织指导检验检测工程施工原材料、成品、半成品，负责收集整理工程施工技术资料。	0.5355 ☆☆ 中度需求	0.5492 ☆☆ 中度需求	0.3476 ☆ 轻度需求	0.5146 ★★ 中度需求	成都、泸州、内江
157	木制品制造人员	1.无学历要求，具有 1-3 年工作经验； 2.精通使用木工工具和机具，负责木制结构件和木制品的加工、制作和安装，负责	0.5475 ☆☆	0.5593 ☆☆	0.2651 ☆	0.5122 ★★	南充、巴中

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		对原木和板材进行划线、锯割，并进行下料装配，能进行木制品构件的刨光、打眼、开榫、凿槽、裁口等工艺，负责装配木制品，并进行砂光、雕刻、抛光、修饰，确保成品的质量，制作和安装门窗隔扇、天花藻井、栏杆等木装修，并进行室内轻质龙骨隔墙、吊顶、木饰墙面和木地板等施工作业，负责制作和安装家具，保管和维修工具和机具。	中度需求	中度需求	轻度需求	中度需求	
158	农业工程技术人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类、植物生产类、农业经济管理类、经济学类、电气类、机械类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉当地农业项目的申报、实施及各项运营流程，负责项目申报、项目实施，包括规划设计、预算评估、招投标、项目结算及竣工验收、审计等工作，能负责规范生产工序，严控原材料采购、管控生产环节安全等，能负责项目基地日常管理、人员调配、物资询价采购及后期的资料整理等工作。	0.5432 ☆☆ 中度需求	0.5485 ☆☆ 中度需求	0.3076 ☆ 轻度需求	0.5119 ★★ 中度需求	广元、巴中、成都、南充、雅安、达州、德阳、广安、乐山、泸州、眉山、宜宾
159	数字技术工程技术人员	1.本科及以上学历，计算机类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.拥有扎实的代码开发基础，熟练掌握至少一种后端编程语言，如 Go、PHP 等，熟悉计算机网络基础知识，了解 TCP/IP 协议、HTTP 协议、WebSocket 协议等网络通信协议，具备网络编程能力，熟悉各种数字技术的应用场景和解决方案，能够根据实际需求进行系统设计、开发和实施，负责人工智能、物联网、大数据、云计算、智能制造、区块链等数字技术领域研究、开发、设计。	0.5110 ☆☆ 中度需求	0.5639 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5112 ★★ 中度需求	遂宁
160	调味品及食品添加剂制作人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类、物流管理与工程类、生物科学类、工业工程类、化学类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.了解各种调味品及食品添加剂的特点和用途，能熟练操作相关的生产设备和检测仪器，如酿造设备、粉碎、洗涤等设备，负责味精、酱油、食醋、精制盐等调味品及食品添加剂加工制作，确保产品的质量和安全，负责操作包装机，包装成品味精、酱油、食醋、精制盐等调味品及食品添加剂成品，负责清理生产区域，清洗和维护机器设备。	0.5452 ☆☆ 中度需求	0.5116 ☆☆ 中度需求	0.3738 ☆ 轻度需求	0.5063 ★★ 中度需求	达州、眉山、成都、广元、南充、巴中
161	畜牧与草业技术人员	1.大专及以上学历，动物医学类、动物生产类、机械类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责畜禽和特种经济动物生产、遗传资源保护、品种选育、品种改良、品种繁育、饲料配制、畜禽饲养等技术推广应用，负责草原保护、建设与利用以及牧草与草坪生产、草种质资源保护、品种选育、种子生产、质量监督检验，能负责解答供应商、客户涉及产品的技术问题，能协助部门收集竞争者产品相关信息，能协助部门收集、补充公司产品的宣传材料，定期提交技术服务总结报告，能按时完成技术服务总监交办的其他临时性工作。	0.5401 ☆☆ 中度需求	0.5233 ☆☆ 中度需求	0.3504 ☆ 轻度需求	0.5058 ★★ 中度需求	达州、成都、宜宾、巴中、广元、乐山、眉山、绵阳、南充、攀枝花、遂宁

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
162	行政业务办理人员	1.大专及以上学历，公共管理类、经济学类、中国语言文学类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟悉相关法律法规及规章制度，能熟练应用 OFFICE 等办公软件，有较强文字功底及公文写作能力，能协助领导做好各类公文处理，负责各类文件会议起草工作，能处理各类行政事务和其他相关工作，能协助领导对外联络，上传下达，具备各项会议、接待、活动的组织能力和外联与公关等综合管理，能草拟规章、政策或实施细则等文件，指导有关工作，报告调查研究情况，能提出有关业务工作改进建议。	0.5655 ☆☆ 中度需求	0.5159 ☆☆ 中度需求	0.2885 ☆ 轻度需求	0.5047 ★★ 中度需求	泸州、巴中、达州、广元、乐山、眉山、内江、宜宾
163	仲裁、调解及辅助人员	1.大专及以上学历，法学类相关专业； 2.负责合同纠纷、财产权益纠纷等调解仲裁及辅助工作，具备一定的法律专业知识，对合同法和财产权益纠纷的相关法律法规有深入地理解和掌握，能够独立地对案件进行判断和分析，找出纠纷的核心问题，为调解或仲裁提供专业建议，掌握一定的谈判技巧，能够为当事人争取利益，能够准确、高效地处理各类文书工作，如调解协议书、仲裁裁决书等。	0.5349 ☆☆ 中度需求	0.4728 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.5037 ★★ 中度需求	巴中
164	制糖人员	1.无学历要求，具有 1-3 年工作经验； 2.掌握制糖工艺和设备的操作技能，包括输蔗机、压蔗机、煮糖和助晶设备、分蜜机等，负责操作化糖、熬糖、结晶、分蜜等设备，将食糖制成冰糖，了解食糖的品质标准和生产安全规范，密切关注生产过程中的各种参数和指标，及时调整设备和工艺，确保生产过程的稳定和产品质量的控制，具备一定的机械维护和检修技能，能够处理常见的设备故障和维修问题，保证生产线的正常运行。	0.4850 ☆☆ 中度需求	0.6284 ☆☆ 中度需求	0.1846 ☆ 轻度需求	0.5036 ★★ 中度需求	内江
165	机械工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、自动化类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练掌握 AutoCAD、SolidWorks 软件，能熟练运用 Office 系列办公软件，参与项目机械设计相关技术需求的分解、机械部分的计划与执行等，能参与机械设计技术方案制定，负责产品机械设计开发，完成产品试制，负责产品生产和调试过程的技术支持工作，负责项目输出技术资料的编制、更改、整理更新、归档，能分析机械产品动静态性能，能研究、开发和设计机械零部件、流体传动与控制系统、机电一体化系统、机械工程成套设备。	0.5225 ☆☆ 中度需求	0.4818 ☆☆ 中度需求	0.5101 ☆☆ 中度需求	0.5033 ★★ 中度需求	内江、攀枝花、乐山、成都
166	轻工工程技术人员	1.大专及以上学历，工商管理类、轻工类、材料类、自动化类、机械类、化工与制药类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.掌握轻工产品相关的专业知识和技能，包括材料科学、工艺技术、生产设备等方面的知识，熟悉轻工产品的生产流程和质量控制标准，能够进行有效的生产管理和质量控制，负责制浆与造纸、皮革化学、生物发酵、日用化工和塑料加工等领域的新材料、	0.5355 ☆☆ 中度需求	0.5206 ☆☆ 中度需求	0.3386 ☆ 轻度需求	0.5010 ★★ 中度需求	广安、泸州、绵阳、雅安、巴中、成都、乐山、眉山、南充、雅安、

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		新产品、新工艺研究与开发，工程设计与实施，产品质量控制，生产技术指导。					宜宾、达州、广元
167	饲料加工人员	1.大专及以上学历，动物生产类、动物医学类、机械类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.对饲料加工有一定的认识或有相关工作经验，能检验、标识、入库和记录饲用原料，并操作设备，能负责对饲料原料和辅料进行清理、输送、上仓和粉碎，能按配方分配各种原料，负责操作混合设备对原辅料进行混合或预混合，能操作破碎、成型设备，将粉状饲料加工成特定形状的饲料，负责操作中央控制系统，控制和监视饲料生产过程，能检验成品饲料质量指标，能维修保养饲料机械设备，能严格执行 5S 标准。	0.5502 ☆☆ 中度需求	0.5006 ☆☆ 中度需求	0.3239 ☆ 轻度需求	0.4966 ★★ 中度需求	攀枝花、巴中、广元、乐山、眉山、南充、内江
168	管理（工业）工程技术人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类、物流管理与工程类、工业工程类、物理学类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.掌握工业工程的基本理论和方法，包括生产计划、资源配置、质量检测等方面的知识，具备项目管理能力，能够进行项目策划、进度控制和风险管理，熟悉现代信息技术在工业工程领域的应用，如工业互联网、大数据分析等，具备良好的沟通协调能力，能够与团队成员、相关部门进行有效沟通，具备创新思维和解决问题的能力，能够针对复杂问题提出有效的解决方案。	0.5447 ☆☆ 中度需求	0.5110 ☆☆ 中度需求	0.3056 ☆ 轻度需求	0.4961 ★★ 中度需求	内江、攀枝花、宜宾、成都
169	羽绒羽毛加工及制品制造人员	1.无学历要求； 2.精通专用设备和工具的使用，负责羽绒羽毛的水洗、脱水、烘干、冷却、分毛、拼堆和包装工作，制作标准毛，负责羽绒羽毛的除杂、分类和梳理，能进行羽绒羽毛的称重工作，使用设备和工具将羽绒羽毛充填到服装、寝具、睡袋等制品内，封口，并将羽绒羽毛缝纫制品梳理成型，并对设备及工作场地的清洁。	0.4808 ☆☆ 中度需求	0.5621 ☆☆ 中度需求	0.3142 ☆ 轻度需求	0.4919 ★★ 中度需求	内江
170	其他木材加工、家具与木制品制作人员	1.无学历要求； 2.具备深厚的木艺工艺知识，熟悉家具设计和制造的基本原理和技术，熟练掌握木雕、复古家具制作等特殊技能，能够根据客户的需求和设计要求进行制作和调整，需要进行更为复杂的手工加工，如木雕刻、拼贴、拼接等工艺，了解不同木材的性能和用途，能够在创作中运用多样的木材材质，能够独立完成生产任务，并保证产品的质量和安全。	0.4792 ☆☆ 中度需求	0.5194 ☆☆ 中度需求	0.4465 ☆☆ 中度需求	0.4918 ★★ 中度需求	广元、成都
171	纺织品和服装剪裁缝纫人员	1.大专及以上学历，设计学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能负责纺织品和服装的制版、裁剪、缝制、绒线编织、拼接、整型，能使用测量、裁剪、人台等专用工具或计算机专用软件，制作服装版型或编写成型编织服装编织程序，能使用缝纫设备或工具，将纺织品、皮革等主、辅料裁片缝制成半成品或成品，能使用	0.5224 ☆☆ 中度需求	0.4752 ☆☆ 中度需求	0.4307 ☆ 轻度需求	0.4891 ★★ 中度需求	巴中、成都、达州、德阳、眉山、南充、内江、广安、

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		裁剪设备或专用工具，进行纺织品、皮革、复合材料等裁剪，能使用定型熨烫等设备或专用工具，进行服装及纺织品等缝纫制品定型整烫，能操作洗衣设备，使用化学原料和浮石，进行服装水洗，能使用棒针、钩针等工具进行绒线、棉线等的编织加工，能使用缝纫设备、手工将小片织物拼缝成服装、日用品、工艺品等成品。					南充、雅安
172	皮革、毛皮及其制品加工人员	1.无学历要求，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备高超的皮革加工技能，负责将动物原皮进行预处理，包括组批、浸水、脱脂、脱毛、浸灰、软化等工序，操作转鼓进行鞣制，掌握化工材料的添加，运用设备进行半成品革的剖层、削匀和整饰，以及裁剪、缝合、制作扣眼、压边、五金件装配等多项工序，具备使用熨烫台或熨斗进行平整和服帖处理的技能，在整个生产过程中，需要巡回操作设备，确保生产流程的顺畅和产品质量的稳定，需熟悉皮革加工工艺，具备精湛的手工技能和对设备的熟练操作。	0.5133 ☆☆ 中度需求	0.4504 ☆☆ 中度需求	0.4951 ☆☆ 中度需求	0.4838 ★★ 中度需求	成都、眉山
173	冶金工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、自动化类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责对金属材料的物理和化学性质进行分析和测试，能够使用仪器和设备进行测试，并记录和分析测试结果，能根据产品的需求，选择合适的金属材料，并评估其特性和适用性，评估材料的耐久性、可焊性、可塑性等特征，并提供建议，负责参与产品制造工艺的优化和改进，研究新的金属加工工艺和技术，提高生产效率和产品质量，分析工艺流程中存在的问题，并提出解决方案，能够进行对金属产品的质量控制，确保产品符合标准要求，制定质量检测标准和流程，监督生产过程中的质量控制问题。	0.4644 ☆☆ 中度需求	0.5419 ☆☆ 中度需求	0.3656 ☆ 轻度需求	0.4835 ★★ 中度需求	成都、广安、乐山、眉山、绵阳、遂宁
174	药学技术人员	1.本科及以上学历，药学类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.指导和参加药品调配，凭借医生的处方严格配药，认真执行各项规章制度和技术操作规范，负责药品检验鉴定和药检仪器的使用保养，保证药品质量符合药典规定，监督院内药品使用严格执行《药品管理法》，严格执行药品出入库验收登记手续，所有药品建账管理，协助做好药品采购工作，根据库存和预计用药量，及时提报采购计划，认真执行药库检查、报告制度。	0.5056 ☆☆ 中度需求	0.5614 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.4825 ★★ 中度需求	绵阳
175	电子工程技术人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类、电子信息类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉电子元器件，能进行常用芯片、电阻电容的焊接工作，能基本看懂电路原理图以及熟练使用万用表、示波器等设备，能在研发工程师的指导下进行产品功能性的组装调试，对组装后的产品进行外观检测，对不合格品提出返修要求，负责做好个人工作记录表，积极提出质量改良方法，遇到问题积极提出与解决，了解 PCB 的绘制或能使用	0.4847 ☆☆ 中度需求	0.5184 ☆☆ 中度需求	0.3526 ☆ 轻度需求	0.4803 ★★ 中度需求	成都、德阳、广安

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		CAD 常用绘图软件优先。					
176	水产品加工人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能使用工具和设备，腌制、干制、烘烤、蒸煮水产品，能熟练操作反应、蒸发、干燥、粉碎等设备，提炼鱼油、鱼蛋白、海藻胶等生物制品，负责水产设备维护，负责水产品的处理，能按客户实际需要做好对应的处理，协助出品的准备工作，并有效的开展本部门的工作，确保所有货物的清洁、新鲜。	0.4869 ☆☆ 中度需求	0.5492 ☆☆ 中度需求	0.2488 ☆ 轻度需求	0.4796 ★★ 中度需求	成都
177	仓储物流服务人员	1.大专及以上学历，物流管理与工程类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.严格执行各项工作制度、业务流程、服务标准，完成入库、理货、出库、配送、盘点等现场操作，负责仓储辖区内所属责任区域的日常安全巡检，及时排查安全隐患，确保库存安全，能够安全、熟练操作各类叉车、电瓶车等特种设备，完成物料的搬运工作，根据配送计划，负责驾驶配送车辆完成物料配送工作，能够使用仓务信息系统，进行库存信息查询，辅助完成各项现场业务，位于专业物资保障的最前线，面向用家提供优质的物资仓储及物流配送服务，及时与上级主管进行信息沟通，按时完成领导交办的各项工作。	0.4637 ☆☆ 中度需求	0.5254 ☆☆ 中度需求	0.3828 ☆ 轻度需求	0.4786 ★★ 中度需求	成都
178	印刷复制工程技术人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类、计算机类、轻工类、机械类、设计学相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能完成印刷工程、印刷技术等，制订印刷工艺流程、处理信息、输出标准文件，能制订印刷标准流程和行业标准，制订技术标准、质量保证等，能解决研发项目技术问题，提供技术指导，能制订培训标准、教程，能对生产人员进行相关的技术培训，能分析处理工作母盘（带）生产技术问题，指导作业人员复制影像制品，组织进行印刷新技术、新工艺、新材料的工业化试验。	0.5046 ☆☆ 中度需求	0.4971 ☆☆ 中度需求	0.3366 ☆ 轻度需求	0.4774 ★★ 中度需求	巴中、成都、泸州、遂宁、眉山
179	化学纤维原料制造人员	1.大专及以上学历，化学类专业； 2.负责操作聚合釜、切粒、萃取、干燥等设备，生产化学纤维及树脂材料用聚合物，主要工作包括接收聚合物化工物料，进行配料，向料仓、料罐投送料，操作聚合釜等设备，进行低分子物聚合反应，制成具有纤维性能的高聚合物流体，将高聚合物流体送纺丝工序或经铸带、切粒、萃取、干燥，制成颗粒、粉末或絮状物，监控设备运行和生产工艺过程，处理生产故障，填写生产记录以及回收废料。	0.5054 ☆☆ 中度需求	0.4666 ☆☆ 中度需求	0.4221 ☆ 轻度需求	0.4769 ★★ 中度需求	雅安
180	玻璃及玻璃制品生产加工人员	1. 大专及以上学历，化学类、机械类专业，具有 4-6 年相关工作经验； 2.负责操作玻璃生产设备，包括玻璃熔化炉、拉棒机、浮法成型机等，进行玻璃原料的熔化、拉制、剪切和成型，工作任务包括熟练操作初熔炉和工艺设备，确保玻璃的质量和成型效果，检验并处理玻璃产品表面和边缘的瑕疵，操作玻璃淬火炉，提高玻璃	0.4980 ☆☆ 中度需求	0.5053 ☆☆ 中度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.4759 ★★ 中度需求	广元

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		的强度和安全性，进行玻璃制品的切割、打磨、雕刻和装配工作，使用专业工具，制作各类玻璃器皿、建筑玻璃、装饰玻璃等产品，负责设备的维护和保养，及时发现并处理生产中的异常情况，记录并保存生产数据，确保生产过程的准确性。					
181	其他食品、饮料生产加工人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.能熟练操作电脑和使用基础办公软件，厨房实操技能熟练，能服从生产要求按时完成生产任务，负责生产车间各工序工作确保生产正常运行，负责协助同班其他岗位操作，负责操作岗位关键控制点的检查和异常处理，负责按照 5S 或 7S 标准对现场进行管理，负责所在岗位各种报表和记录填写工作，负责交接班各种信息传递工作和应用中心日常后勤杂务工作，能向部分客户做产品展示，提前准备样菜等。	0.4969 ☆☆ 中度需求	0.4815 ☆☆ 中度需求	0.3792 ☆ 轻度需求	0.4735 ★★ 中度需求	成都、广元、泸州、眉山、宜宾、巴中
182	印刷人员	1.大专及以上学历，设计学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能进行塑料膜印刷工作，能完成操作印刷机器等岗位职责，能熟练操作全自动、半自动印刷烫金设备，负责设备操作、维护、保养等工作，能调制油墨溶剂配比，准备承印物等材料，调整装置和机组功能，进行固化、晒版、印刷等，能熟练操作印刷设备和系统，修理、清洁设备。	0.5005 ☆☆ 中度需求	0.4661 ☆☆ 中度需求	0.4069 ☆ 轻度需求	0.4724 ★★ 中度需求	巴中、乐山、成都、遂宁、泸州
183	焙烤食品制造人员	1.大专及以上学历，工业工程类、工商管理类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能够识读配方，配料，使用搅拌机、打蛋机、醒发箱等设备和生产线，将面粉、油脂、糖和禽蛋等原料制作成面团或馅心，熟练使用自动生产线，设定、调整工艺参数，进行包馅、成型，分析传统糕点、面包特色及原料特性，选择原、辅料，设定配方，采用揉、擀、卷、包、捏、切等传统技法，手工加工原料、调制馅料、包馅、造型，能使用烤炉烤箱、蒸箱、油炸锅等设备，制成中式糕点、西式糕点、面包或饼干，熟练使用设备或手工，对成品进行冷却、包装。	0.5279 ☆☆ 中度需求	0.4301 ☆☆ 中度需求	0.4188 ☆ 轻度需求	0.4704 ★★ 中度需求	巴中、成都、南充
184	酒、饮料及精制茶制造人员	1.大专及以上学历，植物生产类、食品科学与工程类、电气类、机械类、自动化类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.拥有从事酒类酿造、饮料制作及茶叶加工、品评等工作的丰富经验，深谙行业内的技术要领，具备卓越的原料选用和辅料调配能力，善于选择并熟练操作酿酒设备，精通糖化发酵剂的制备与选择，能够编制详实的酿酒生产和质量控制的工艺文件，擅长指导蒸煮、糖化、发酵、蒸馏、储存、灌装等生产工艺的实施，具备监控酿酒生产环节的技术参数的能力，具备开发酿酒新原料、新工艺及酒类新产品的创新思维，能够不断推动企业在市场上的竞争力，对于饮料工业的发展趋势和品质标准有深刻的理解，致力于提升产品品质，满足市场需求，为企业的可持续发展贡献专业技术和创新力。	0.4982 ☆☆ 中度需求	0.4714 ☆☆ 中度需求	0.3352 ☆ 轻度需求	0.4634 ★★ 中度需求	宜宾、巴中、阿坝州、成都、德阳、乐山、泸州、南充、资阳、眉山

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
185	五金制品制作装配人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责操作五金制造设备，包括数控机床、冲床、焊接设备等，进行五金原料的切割、成型、焊接和装配，工作任务涵盖熟练操作数控机床等设备，进行五金零部件的精密切割和成型，进行五金制品的焊接和组装工作，确保产品的结构完整和稳固，使用专业工具进行五金制品的表面处理和研磨，负责设备的维护和保养，及时发现并处理生产中的异常情况，进行五金制品的测量和检验，保证产品质量符合标准，记录并保存生产数据，确保生产过程的准确性。	0.4687 ☆☆ 中度需求	0.4699 ☆☆ 中度需求	0.3826 ☆ 轻度需求	0.4569 ★★ 中度需求	攀枝花、成都、德阳、内江、遂宁、雅安、资阳、乐山、眉山
186	其他专业技术人员	1.无学历要求，具有 4-6 年工作经验； 2.根据行业标准和客户需求，制定相关日用杂品的品质标准和检验计划，确保产品符合要求，对生产过程中的产品进行抽样检验和测试，检查产品的外观、性能、安全性等方面是否符合标准要求，及时发现和处理品质问题，分析原因并提出改进措施，防止问题再次发生，对品质检验和测试的数据进行记录和分析，提供有效的数据支持，帮助改进产品品质，协助建立和维护公司的品质管理体系，确保体系的有效运行和持续改进。	0.4147 ☆ 轻度需求	0.5331 ☆☆ 中度需求	0.3342 ☆ 轻度需求	0.4539 ★★ 中度需求	内江
187	机械设备修理人员	1.大专及以上学历，电气类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备深厚的机械知识和相关专业背景，熟悉各类设备的结构和工作原理，具备操作检测仪器、工具的技能，能准确检测设备关键点状态，采集、分析设备信息，熟练编制和实施设备检修计划，监控维护过程，要有解决问题的能力，调整设备维护周期。	0.4691 ☆☆ 中度需求	0.4793 ☆☆ 中度需求	0.3149 ☆ 轻度需求	0.4514 ★★ 中度需求	阿坝州、成都、广安、内江
188	纺织服装工程技术人员	1.大专及以上学历，纺织类、材料类、设计学类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练使用 PS 或 CDR，Ai 等相关服装制图软件，熟练使用办公软件，样品开发阶段，负责准确掌握、分析客户的意见，并传达给技术版师，确保开发过程中开发和版型改进到位，监督大货生产环节，负责协调业务、版师（样衣师）、工厂之间的技术性的问题沟通，会书写衣服技术、做工方面的意见，负责流水线投产阶段能进行技术指导，能协助 QC 管控大货质量，负责审核技术类资料整理、保管、存档。	0.4715 ☆☆ 中度需求	0.4732 ☆☆ 中度需求	0.3244 ☆ 轻度需求	0.4512 ★★ 中度需求	宜宾、巴中、泸州、雅安、南充、成都、达州、德阳、广安、乐山、泸州、眉山、内江、遂宁、广元
189	农副林特产品初加工人员	1.大专及以上学历，植物生产类、生物工程类、化学类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练掌握农、林、牧、渔业产出品初级加工的基础知识和加工技术，确保初加工过程的科学性和准确性，具备严谨的质量意识，严格控制产品质量，确保食品安全，负	0.4652 ☆☆ 中度需求	0.4767 ☆☆ 中度需求	0.3326 ☆ 轻度需求	0.4512 ★★ 中度需求	巴中、成都、达州、德阳、广元、乐山、眉山、南充、

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		责关注市场动态，了解客户需求，提升产品竞争力，具备基本的机械操作和维护技能，确保加工设备的正常运行，具备团队协作精神，与团队成员共同完成工作任务，提高工作效率。					宜宾、泸州、绵阳、内江、攀枝花、雅安

（三）轻度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
190	织造人员	1.大专及以上学历，纺织类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备广泛的织造经验，熟练掌握织机、编织机等设备，负责将原材料纺织成食品包装布料和相关产品，主要工作包括设备操作，进行织造工艺控制、检测和调整，确保产品符合质量标准，应聘者需要了解各种织造工艺和原材料特性，具备良好的手工技能，确保生产线的高效运转，负责检查设备运行情况，处理断纱、织疵等问题，巡回操作并保持机台清洁。	0.4690 ☆☆ 中度需求	0.4644 ☆☆ 中度需求	0.3111 ☆ 轻度需求	0.4445 ★ 轻度需求	德阳、乐山、泸州、南充、内江、宜宾、雅安
191	其他办事人员和有关人员	1.大专及以上学历，公共管理类专业，具有 4-6 年工作经验； 2.具备较强的公文写作能力，能负责公司党的建设、组织建设、思想政治、宣传思想、精神文明建设和企业文化建设工作，负责企业党风廉政和反腐倡廉工作，负责公司党建目标工作的分解、落实和考核工作，负责公司理论学习中心组学习计划安排等相关工作，负责公司党支部会议和党支部议定事项督办工作以及党支部建设和党员教育管理	0.3889 ☆ 轻度需求	0.4573 ☆☆ 中度需求	0.5464 ☆☆ 中度需求	0.4407 ★ 轻度需求	遂宁
192	纺纱人员	1.大专及以上学历，纺织类、工商管理类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.从事纺织纤维加工，并制成纱、线，需熟练操作细纱机、络筒机、并线机等设备，将粗纱或纤维条加工成细纱、筒子纱、线及线团，职责包括检查、更换粗纱，操作细纱机进行开车、生头、接头，监控落纱装置，操作络筒设备，进行开车、生头、清纱、接头，操作并线机、捻线机，更换筒子，操作制线设备加工成线团，负责检查设备运转情况，处理断头和纱疵，巡回操作并清理机台，要求对纺织生产流程有深刻了解。	0.4440 ☆ 轻度需求	0.4635 ☆☆ 中度需求	0.3520 ☆ 轻度需求	0.4392 ★ 轻度需求	成都、达州、乐山、眉山、遂宁、雅安、宜宾、内江

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
193	检验、检测和计量服务人员	1.大专及以上学历，纺织类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.了解行业相关国家政策法规，能熟练使用办公软件，执行公司质量方针与目标，具体负责来料检验成品抽检、生产过程检验、化验等工作，负责原辅料、产品研发、生产过程中以及半成品和成品化验、取样、监督工作，完成合乎规范的质量检验报告，确保化验数据的准确、有效，认真填写质量记录，负责分析仪器的日常维护，做好工作现场的卫生清洁工作。	0.5003 ☆☆ 中度需求	0.4575 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.4357 ★ 轻度需求	泸州
194	建材工程技术人员	1.大专及以上学历，环境科学与工程类、材料类、化工与制药类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能熟练掌握并贯彻执行国家与地区有关工程质量管理的法律、法规和工程建设技术标准，能编制、管理工程质量监督工作方案，并推进工程质量监督工作落实，能进行城乡规划设计，从事建筑物、构筑物、公园、道路、桥梁、港口与航道、铁路、机场等建筑项目的设计、建造及管理工作，能负责水泥、玻璃、陶瓷等硅酸盐建筑材料的产品、生产工艺、技术、装备等研发应用。	0.4385 ☆ 轻度需求	0.4339 ☆ 轻度需求	0.3611 ☆ 轻度需求	0.4255 ★ 轻度需求	巴中、攀枝花、内江、乐山、眉山、宜宾、成都
195	鞋帽制作人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责使用黏合机、缝制机械、压合机、抛光机等设备，将皮革、纺织品和塑料等材料制作成皮鞋、旅游鞋和布鞋，或使用缝制机械等设备，将纺织品、皮革等材料制作成帽子，需熟练掌握相关设备操作，具备精湛的手工技能，确保生产高质量的鞋帽产品，深入了解皮革、纺织品和塑料等原材料特性，负责生产中的裁剪、缝合、压合和抛光等关键工序，在日常工作中，需要巡回检查设备运行情况，及时解决生产中的问题。	0.4479 ☆☆ 中度需求	0.4042 ☆ 轻度需求	0.4057 ☆ 轻度需求	0.4231 ★ 轻度需求	成都、眉山、南充、资阳、广安、内江
196	纸制品制作人员	1.大专及以上学历，轻工类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责操作瓦楞纸机、切纸机、模切机、粘合机等设备，制作瓦楞纸箱、纸容器和纸板容器，包括操作瓦楞纸机将瓦楞原纸轧成瓦楞，与纸板黏合成多层的瓦楞纸板，进行烘干和裁切，使用印刷开槽机、印刷模切机等设备进行瓦楞纸板的印刷、开槽和模切，通过操作钉箱机、粘箱机制成瓦楞纸箱，使用切纸机进行纸板的裁切，运用贴合机进行纸板和单面瓦楞纸板的裱合，通过操作模切机、粘合机、钉合机等设备，制成纸盒、纸筒和纸管等纸容器。	0.4412 ☆ 轻度需求	0.4332 ☆ 轻度需求	0.3016 ☆ 轻度需求	0.4178 ★ 轻度需求	广安、成都、乐山、雅安、德阳、泸州、眉山、内江、攀枝花、宜宾
197	木材加工人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作干燥、加压处理设施、设备或手工，负责木材、竹材或藤材的干燥、改性处理，负责操作木材处理设备进行人工干燥，或将木材、竹材或藤材堆放在干燥场院内进行自然干燥，进行码垛及辅助作业，保障生产流程的顺畅，负责检验木材、竹材或藤材的干燥质量，确保符合标准，在木材改性处理方面，需要熟练操作高温热处理设备，	0.4389 ☆ 轻度需求	0.4119 ☆ 轻度需求	0.3379 ☆ 轻度需求	0.4129 ★ 轻度需求	南充、巴中、广安、乐山、成都

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		生产热处理木材，能操作机具，进行木材的防腐、阻燃、漂白染色和改性处理，确保产品的质量和耐久性。					
198	其他信息传输、软件和信息技术服务人员	1.无学历要求，具有 1-3 年工作经验； 2.需要具备丰富的信息传输技术知识和实践经验，具备扎实的编程技术和良好的设计思维，能够根据客户需求开发出高质量的软件产品，具备丰富的信息技术知识和实践经验，能够解决客户的技术问题和提供优质的服务。	0.5218 ☆☆ 中度需求	0.2638 ☆ 轻度需求	0.4532 ☆☆ 中度需求	0.4014 ★ 轻度需求	宜宾
199	方便食品和罐头食品加工人员	1.大专及以上学历，仪器类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责操作和面、熟化、压延、切断、烘干设备或方便面生产线，进行挂面和方便面等米面主食品制作，能够操作调配、灭菌、和面、成型、蒸煮、凝冻、速冻等设备，制作冷冻食品，能够操作专用加工和辅助设备，将农副产品加工成罐头食品，操作杀菌器等设备，进行封口的罐头食品杀菌、冷却、干燥和成品包装。	0.4228 ☆ 轻度需求	0.3944 ☆ 轻度需求	0.3325 ☆ 轻度需求	0.3977 ★ 轻度需求	成都、遂宁、宜宾、眉山
200	家具制造人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.精通使用机械和工具，将木材、金属、玻璃、竹藤、塑料等多种材料制作成家具，负责对原材料进行干燥、切割、蒸煮等处理，将木材毛料加工成净料，以及加工家具零部件，操作机械设备进行金属材料的折弯、压花、钻孔、冲孔、焊接等工艺，使用机械设备将家具的塑料零部件注塑成型，手工进行竹藤材料的编织与缠扎，能进行玻璃工件的钢化、热弯处理，以及零部件的打磨、修边、砂光处理，通过操作机械进行工件或成品表面的涂饰，制作软体家具的包覆外套、内部填充物、弹簧内胆及内部支撑架等，负责质量检验、成品组装以及板式家具的包装。	0.4095 ☆ 轻度需求	0.3978 ☆ 轻度需求	0.3577 ☆ 轻度需求	0.3971 ★ 轻度需求	巴中、成都、德阳、广安、眉山、南充、遂宁、宜宾
201	塑料制品加工人员	1.大专及以上学历，电气类、材料类、公共管理类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.操作捏合、炼塑、造粒等设备配制塑料制品成型用料，以及操作专用塑料机械将其加工成型材或制作成塑料制品，操作初混合、捏合等设备，进行塑料原辅材料初步混合和多种塑料原料捏合，操作混炼造粒机组，进行塑料原料混炼、塑化、造粒，测定塑料试样的颜色，操作挤出机等设备，生产管、材、带等塑料型材，操作注塑机，生产工业塑料配件和日用塑料制品，操作压延机等设备，生产塑料薄膜和人造革等，操作压制机，生产层压胶木等塑料制品。	0.3929 ☆ 轻度需求	0.4098 ☆ 轻度需求	0.3223 ☆ 轻度需求	0.3901 ★ 轻度需求	成都、达州、德阳、广安、乐山、眉山、绵阳、南充、内江、攀枝花、遂宁、资阳、宜宾
202	果蔬和坚果加工人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.能熟练操作清洗、分级、筛选等设备或手工，剔除废料，分类、清洗原辅料，能操作剖切、去壳或开口等加工机械，预处理原料，能操作脱水、速冻设备，调整控制工艺参数，进行蔬菜、坚果、果蔬籽的脱水、速冻加工，能操作烘干、膨化设备，调整控	0.4303 ☆ 轻度需求	0.3504 ☆ 轻度需求	0.3663 ☆ 轻度需求	0.3869 ★ 轻度需求	成都、眉山、南充、攀枝花、宜宾、达州、德阳、乐山

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		制工艺参数，加工干果、果片、坚果、果蔬籽等制品，能操作调味、入味设备，称量、混合调味料，进行原料入味、调味加工。					
203	陶瓷制品制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责操作陶瓷生产设备，包括陶泥制备机、成型机、窑炉等，进行陶瓷原料的混合、成型和烧制，工作任务涵盖熟练操作陶泥制备设备，确保陶泥质量符合要求，进行陶瓷制品的成型、刻画、雕刻和涂釉工作，操作窑炉进行烧制，监控温度和烧结过程，确保成品质量，进行陶瓷制品的上釉、磨光和装配工作，负责设备的维护和保养，及时发现并处理生产中的异常情况，记录并保存生产数据，确保生产过程的准确性。	0.4181 ☆ 轻度需求	0.3765 ☆ 轻度需求	0.3140 ☆ 轻度需求	0.3854 ★ 轻度需求	内江、乐山、眉山
204	粮油加工人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类、植物生产类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责产品制作，能熟练操作粮食加工器械、设备，将原粮制成成品米、面粉，能熟练操作油加工等设备，进行植物油料预处理、油脂制取、油脂精炼、产品包装等，能熟练操作中央控制系统，监控生产过程，处理、回收生产过程中的副产品及下脚料，能维护生产设备，处理故障，填写生产记录。	0.4085 ☆ 轻度需求	0.3837 ☆ 轻度需求	0.2676 ☆ 轻度需求	0.3777 ★ 轻度需求	巴中、成都、德阳、广安、广元、乐山、眉山、南充、内江、宜宾、
205	制浆造纸人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责使用制浆设备将原材料如木浆、废纸等转化为纸浆，以及操作造纸机械将纸浆转化为纸张，主要工作包括调节和操作制浆设备，确保原材料的合理处理，以及进行原材料的干燥、压榨、切割等工序，对于造纸机械，需要熟练操作，负责纸浆的输送、过滤、压榨、干燥等工艺。	0.3870 ☆ 轻度需求	0.3925 ☆ 轻度需求	0.2825 ☆ 轻度需求	0.3744 ★ 轻度需求	达州、乐山、泸州、内江
206	专业化设计服务人员	1.大专及以上学历，纺织类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.负责鞋类产品、加工工艺设计，进行鞋类流行元素、流行趋势市场调研，能根据人体脚型、运动机理、美学原理和制鞋材料的性质，设计鞋植、鞋帮部、鞋底部造型和结构，进行计算机辅助设计，制作手工样板，负责制订鞋类产品加工工艺，能进行设计阶段的成本控制，能进行鞋类产品生产管理和工艺管理，辅助制订企业的产品技术标准和质量检验规范，负责选择、检验和验收鞋类原辅料。	0.3869 ☆ 轻度需求	0.4076 ☆ 轻度需求	0.2343 ☆ 轻度需求	0.3740 ★ 轻度需求	南充
207	畜禽制品加工人员	1.大专及以上学历，化学类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.了解畜禽制品加工流程和卫生安全知识，负责牲畜、禽类宰杀，以及肉制品、蛋类制品加工和处理，确保产品品质符合公司标准，能操作加工设备和工具，包括切割机、磨肉机、斩拌机、充填机等，能运用感官或使用仪器及试剂，调整、控制加工技术参数，负责维护设备和工作区域的清洁卫生，能完成部门日常工作的推进与维护以及部门领导交办的其他临时性工作。	0.3993 ☆ 轻度需求	0.3550 ☆ 轻度需求	0.3450 ☆ 轻度需求	0.3726 ★ 轻度需求	成都、乐山、眉山

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
208	包装人员	1.无学历要求； 2.能负责做好生产前准备工作，能负责机器的操作，确保生产顺利进行、质量达标，能负责设备维护，确保运转正常，能负责本工序安全生产、现场维护，确保生产现场整洁，能核对、清点包装物品，准备绳、纸、布、板、带、塑胶、铁制品等包装材料，能准备吊具并配合起重，吊运摆放大件包装物品，能使用设备或手工，将包装物品装入包装容器，能采用钉、铆封等封缄方式，封城集装箱、木箱等包装容器，能使用绳、纸、布、塑胶、带、铁制品等包装材料，裹、捆、绑扎包装物品，能检查包装质量，书写、张贴、标注、喷涂、打印、标志包装物品标识，能填写装箱清单及报表，能维护保养工具设备，排除故障。	0.4679 ☆ 轻度需求	0.2401 ☆ 轻度需求	0.3503 ☆ 轻度需求	0.3535 ★ 轻度需求	广安
209	纤维预处理人员	1.无学历要求； 2.从事棉、丝、麻、毛等天然纤维和化学纤维机械加工或化学处理并制成纺丝纤维，要求在纺织行业积累丰富经验，熟谙天然纤维和化学纤维的机械加工和化学处理流程，精通梳棉机、精梳机等设备的操作，负责纤维的并合、牵伸、梳理、除杂和混合工作，具备将原料中束、块状纤维梳理成单纤维，并制成生条的技能，在日常工作中，负责升头、接头、换卷、换筒等关键操作，以保障生产线的顺畅运转。	0.2696 ☆ 轻度需求	0.3208 ☆ 轻度需求	0.5167 ☆☆ 中度需求	0.3269 ★ 轻度需求	宜宾
210	日用化学品生产人员	1.大专及以上学历，化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作化学生产设备，如反应釜、搅拌机等，确保生产过程的顺利进行，了解并遵循生产工艺，包括原材料配比、混合、反应、蒸馏等操作，负责产品的检验、分装和包装工作，确保产品符合质量标准和安全规范，需要具备对化学反应、物性等方面的深刻理解，能够快速响应生产中的问题。	0.3651 ☆ 轻度需求	0.2894 ☆ 轻度需求	0.2557 ☆ 轻度需求	0.3170 ★ 轻度需求	宜宾、成都、眉山、内江
211	针织人员	1.无学历要求； 2.具备精湛的织造技艺，熟练使用经编机、辅助设备及专用工具，将丝、线、纱编织成坯布，主要职责包括操作上轴机，将经轴安装在经编机上，进行编织坯布的任务，在工作中，负责巡回检查，及时发现并处理断头，进行穿丝、换针和落布，负责对机台织针的校对，需要使用专用工具拆换损坏的织针，调整织针状态，确保生产顺利进行，清洁保养机台，填写生产记录，要求对织造工艺有深刻了解。	0.3552 ☆ 轻度需求	0.2857 ☆ 轻度需求	0.2649 ☆ 轻度需求	0.3125 ★ 轻度需求	广安、眉山

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
212	其他纺织品、服装和皮革、毛皮制品加工制作人员	1.大专及以上学历，纺织类专业； 2.需具备专业工艺知识，灵活掌握多种设备和工具，以制作各种独特的纺织品、服装、皮革和毛皮制品，涉及刺绣、染色、装饰等多个领域，需要对不同材料和工艺有深刻理解，负责手工制作、定型、装配、缝制、设计等多个环节，需要在快节奏的生产环境中高效协同工作，具有较强的学习适应能力，能够应对新兴工艺和设计趋势。	0.3353 ☆ 轻度需求	0.2436 ☆ 轻度需求	0.4134 ☆ 轻度需求	0.3072 ★ 轻度需求	资阳、成都、内江
213	淀粉和豆制品加工人员	1.无学历要求； 2.能熟练操作清洗、浸泡、磨碎、分离、干燥等设备，将玉米和薯类等原料加工成淀粉，能够熟练操作豆制品加工设备，如磨浆机、煮浆机、凝结器等，确保豆制品的品质和口感，具备一定的食品安全和卫生知识，了解相关的法律法规和标准要求，确保生产出的产品符合食品安全和卫生标准，负责操作包装机、封口机等设备，包装成品，负责清洗、维护保养生产、包装设备及器具，填写生产记录。	0.2697 ☆ 轻度需求	0.1529 ☆ 轻度需求	0.7344 ☆ 轻度需求	0.2860 ★ 轻度需求	宜宾
214	其他纺织、针织、印染人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备一定的专业技能和知识，如对纺织纤维、纺纱原理、织造工艺、针织技术、非织造布制造工艺以及印染技术等方面的了解和实践经验，具备相应设备的操作技能，负责设备操作、工艺控制、产品检测与调整，在操作中需要巡回检查设备运行情况，及时处理问题，负责对机台、设备的维护和清理。	0.2679 ☆ 轻度需求	0.2517 ☆ 轻度需求	0.3194 ☆ 轻度需求	0.2683 ★ 轻度需求	广安、泸州、遂宁
215	其他社会生产服务和生活服务人员	1.大专及以上学历； 2.负责日常设备的检查、保养和维修工作，确保设备正常运行，防止设备故障对生产造成影响，根据生产需要，进行必要的辅助操作，如物料搬运、设备调整、工艺控制等，确保生产过程的顺利进行，负责对生产过程中的产品进行质量检查，确保产品质量符合标准要求，及时发现并处理不合格品，负责维护生产现场的安全秩序，遵守安全操作规程，及时处理安全隐患，确保生产过程中的安全，负责记录生产数据和整理相关资料，保持生产记录的准确性和完整性，为生产管理和决策提供依据。	0.2449 ☆ 轻度需求	0.1595 ☆ 轻度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.2238 ★ 轻度需求	眉山
216	其他生产制造及有关人员	1.无学历要求； 2.具备高度的制造技能和丰富的产业经验，熟悉并掌握轻工产业特有的生产流程、工艺和设备操作，对产品质量和工艺参数的把控具有敏锐的观察力，需熟悉相关材料的特性和性能，能够灵活运用各类生产工具和设备，需要具备团队协作和沟通能力，能够与其他岗位的人员进行有效的沟通和协作，保证生产过程的顺利进行，具备安全意识和环保意识，能够遵守安全操作规程和环保规定，保障生产安全和环境保护。	0.2687 ☆ 轻度需求	0.1524 ☆ 轻度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.2057 ★ 轻度需求	内江

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
217	安全生产管理人员	1.大专及以上学历，化工类专业； 2.具备卓越的安全管理技能，能够监督并检查现场的安全状况，确保防护装备的配备和使用符合标准，负责监督危险源，及时发现并整改事故隐患，参与制订全面的安全生产措施、操作规程和事故应急处置预案，具备组织和参与事故应急救援和演练的能力，能够在事故发生时组织现场保护和抢救，完成事故的调查、处理和统计分析报告，积极开展安全生产宣传教育，进行员工安全技术培训，推行职业健康管理制度，具备记录和保存安全生产数据、事故调查和分析档案的规范操作。	0.1970 ☆ 轻度需求	0.1385 ☆ 轻度需求	0.1621 ☆ 轻度需求	0.1669 ★ 轻度需求	雅安

四、能源化工产业

（一）重度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
218	企业负责人	1.本科及以上学历，化工与制药类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具有扎实的化学工程、制药工程等相关专业知识，对轻工产业的生产流程、质量管理和技术创新有深入了解，需要卓越的战略眼光和商业洞察力，能够精准把握市场趋势和行业动向，在团队管理方面，应有出色的领导和协调能力，善于激发团队创新力和执行力，强调质量和安全管理，确保企业产品符合法规标准，关注员工安全和健康，在企业战略决策和资源配置方面有卓越的决断力，推动企业可持续发展。	0.6982 ☆☆☆ 重度需求	0.7750 ☆☆☆ 重度需求	0.3023 ☆ 轻度需求	0.6746 ★★★ 重度需求	眉山、攀枝花
219	环境保护工程技术人员	1.大专及以上学历，环境科学与工程类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备出色的数据分析和问题解决能力，能够独立完成区域环境质量、地表水和城市饮用水源水质、空气质量、酸沉降等多方面监测与评价工作，具备监督、监测企业和建设项目环境保护验收的能力，能够在环境污染事故现场提供紧急监测和技术支持，要求具备创新意识，能够主导和参与环境监测技术体系的开发与建设，确保监测网络的建设和监测质量的提升。	0.7793 ☆☆☆ 重度需求	0.6643 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6693 ★★★ 重度需求	雅安

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
220	安全工程技术人员	1.大专及以上学历，安全科学与工程类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备深厚的化工工艺知识，能够针对复杂的生产工艺提出切实可行的安全生产工作思路，掌握化工设备操作及应急处理技能，熟练制订岗位安全操作规程，具备化工生产事故危害预防预测和事故处理经验，能够独立组织事故分析、评估，并提出有效的整改方案，对化工行业的职业卫生有深入了解，能够开展职业卫生预防预测工作，组织编写严密的生产安全事故应急预案，善于组织应急演练，确保在紧急情况下迅速而有效地应对。	0.7237 ☆☆☆ 重度需求	0.7130 ☆☆☆ 重度需求	0.3396 ☆ 轻度需求	0.6643 ★★★ 重度需求	绵阳、眉山
221	电气工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类、仪器类、机械类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.需要具备丰富的电力系统知识，熟练掌握化工生产自动化和电气工程的融合技术，负责电力设备的研发、设计、检验、试验，专注于提高生产线的自动化程度，优化电力系统，以实现能源的高效利用和生产过程的安全稳定，对于电气控制系统、自动化设备等方面有深入的研究，能够解决生产过程中的电气问题。	0.7388 ☆☆☆ 重度需求	0.6863 ☆☆☆ 重度需求	0.3539 ☆ 轻度需求	0.6613 ★★★ 重度需求	成都、凉山州、眉山

（二）中度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
222	安全生产管理人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备专业安全监管背景，熟悉该行业的安全标准和操作流程，负责监督、检查现场安全、防护装备的配置和使用情况，定期审核危险源，发现事故隐患并监督整改，参与制订安全生产措施、规程及应急预案，组织事故应急救援演练，负责事故调查和处理，完成事故统计与分析报告，组织安全宣传教育，进行员工安全技术培训，实施职业健康管理制度，需具备丰富的能源化工产业安全管理经验，能够独立、有效地应对行业特殊的安全风险和挑战。	0.6747 ☆☆☆ 重度需求	0.7559 ☆☆☆ 重度需求	0.2651 ☆ 轻度需求	0.6510 ★★ 中度需求	攀枝花、雅安
223	矿山工程技术人员	1.本科及以上学历，工业工程类、矿业类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.负责设计矿区开采规划、开拓方式、生产工艺和装备，制订采掘技术指标，调整操作方法和技术规程以适应地质条件，负责矿山生产的组织、调度，制订矿井疏干排水与防洪计划，分析处理生产技术问题，指导生产人员作业，制订维护、保养、修理作业面和巷道的方法，研究并制订采矿机械化的技术方案与开采工艺，设计矿井安全系统，制订安全作业规程及预防事故措施。	0.7430 ☆☆☆ 重度需求	0.6503 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6477 ★★ 中度需求	攀枝花、雅安

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
224	数字技术工程技术人员	1.本科及以上学历，材料类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.精通智能制造领域的技术研究与开发，需具备深刻的智能制造相关技术分析能力，能研究、设计、开发智能制造装备及生产线，熟练掌握智能制造虚拟仿真技术，能够设计、操作智能检测系统和生产管控系统，要求在数字化设计与制造方面熟练运用工业软件，能够安装、调试、部署智能制造装备和生产线，注重指导应用智能制造装备进行智能加工，确保高效生产，具备提供智能制造相关技术咨询和服务的能力，推动数字技术在能源化工产业的应用与发展。	0.6073 ☆☆ 中度需求	0.7350 ☆☆☆ 重度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.6471 ★★ 中度需求	攀枝花
225	冶金工程技术人员	1.硕士及以上学历，化工与制药类专业，具有 10 年及以上工作经验； 2.负责研究和应用冶炼设备进行金属冶炼和金属精炼工艺，包括研究合金制备、金属分离、贵金属提取等新工艺，并通过优化工艺流程、技术装备，提高冶炼效率，降低物料消耗，负责设计冶炼工厂、计算物料平衡，进行可行性研究、技术经济论证，制定生产组织、技术规程、产品标准，需具备深厚的冶金工程知识，善于分析处理生产技术问题，确保高效、安全、可持续的生产流程。	0.4985 ☆☆ 中度需求	0.6872 ☆☆☆ 重度需求	0.8380 ☆☆☆ 重度需求	0.6279 ★★ 中度需求	攀枝花
226	土壤肥料技术人员	1.大专及以上学历，植物生产类、化工与制药类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备广泛的土壤质量评价、土壤培肥与改良、肥料高效利用等技术研发与推广经验，熟练调查土壤性状的动态变化，进行土壤分类、规划和制图，具备分析土壤物理、化学、生物学指标的能力，进行全面的土壤质量评价，深入掌握土壤存在的问题，要求研究土壤改良剂及配套措施对土壤质量的影响，提出科学可行的土壤改良技术，熟悉作物肥料配方及施用技术，有经验的肥料研发和施用技术推广，注重分析施肥措施及其技术对土壤的影响，提出土壤培肥措施，具有研发新型肥料与土壤改良剂的实践经验，熟练监测产品成分并进行登记。	0.6602 ☆☆☆ 重度需求	0.6195 ☆☆ 中度需求	0.4062 ☆ 轻度需求	0.6065 ★★ 中度需求	巴中、德阳、乐山、眉山、成都
227	工业（产品）设计工程技术人员	1.本科及以上学历，设计学类、化工与制药类专业、具有 1-3 年工作经验； 2.熟悉化工生产，综合运用科技、社会、经济、文化和美学等因素于产品设计，精通人机工程学、设计心理学、美学等知识，具备设计产品、环境设施、视觉传达、展示等技术路径的能力，负责产品工程技术转化，提供工程设计解决方案并进行相关实验，强调人机交互技术验证，确保产品符合使用者需求，具备指导设计人员应用工业设计技术的经验，推动创新设计。	0.5383 ☆☆ 中度需求	0.7046 ☆☆☆ 重度需求	0.4505 ☆☆ 中度需求	0.5971 ★★ 中度需求	乐山

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
228	法律顾问	1.本科及以上学历，法学类专业，具有 7-9 年工作经验； 2.需深入了解行业法规，负责决策事项的法律审核，提出合法性建议与风险防范措施，熟练起草、审核单位合同、规章制度及规范性文件，处理与单位权益相关的法律事务，包括工商登记、知识产权等，负责单位合规管理，处理法律纠纷案件，进行法律风险评估与预警，组织法治宣传教育与培训，提供法律咨询服务，协调外部律师的聘请与管理。	0.6628 ☆☆☆ 重度需求	0.5466 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.5902 ★★ 中度需求	雅安
229	机械工程技术人员	1.大专及以上学历，自动化类、机械类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备深刻的化工和机械工程知识，熟悉能源化工工艺，负责设计、调试和维护与化工生产相关的机械设备，确保生产系统的高效运行，需要理解化工过程，熟悉工厂自动化系统，以提高生产效率和安全性，具备创新能力，善于解决化工工程难题，关注新技术在化工产业中的应用，对化工安全标准和法规有深入理解。	0.6551 ☆☆ 中度需求	0.5966 ☆☆ 中度需求	0.3443 ☆ 轻度需求	0.5856 ★★ 中度需求	南充、内江、攀枝花
230	农业生产服务人员	1.本科及以上学历，植物生产类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练采集、加工、处理农林牧渔生产技术、产品供求等信息，提供生产安排的信息服务，能够指导农户选择种植、养殖品种，示范、讲解配套的生产技术，熟悉动植物营养和病虫害防治技术，能够传授相关知识，具备推广营造林生产技术的经验，指导、监理营造林工程施工，熟悉新型生产机具和设施，能够示范、讲解使用与维护保养方法，注重推广标准化等生产技术，提供农业生产法律、法规咨询服务，熟练编写农业生产技术资料，组织开展技术培训。	0.6480 ☆☆ 中度需求	0.5401 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.5810 ★★ 中度需求	攀枝花
231	化工工程技术人员	1.大专及以上学历，化工与制药类、化学类、能源动力类、机械类、食品科学与工程类、材料类、电气类、生物科学类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能制订化工工艺改进和新产品开发实验流程，能安装化工实验设备和仪表，能配备、配制化工实验原材料和试剂，调试化工实验装置，能操作化工实验装置，调控工艺参数，进行条件实验，能记录实验数据，整理分析实验结果，负责编写实验报告，负责化工产品生产的化工工艺设计，负责化工产品生产过程技术指导或生产技术组织等。	0.6170 ☆☆ 中度需求	0.6059 ☆☆ 中度需求	0.3536 ☆☆ 中度需求	0.5746 ★★ 中度需求	眉山、攀枝花、遂宁、巴中、德阳、成都、绵阳、内江、雅安、阿坝州、广元、乐山、宜宾、达州

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
232	化工产品生产通用工艺人员	1.大专及以上学历，化学类、化工与制药类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉化工生产流程，能够理解并操作生产设备，确保生产过程安全高效，具备优秀的工艺调整和问题解决能力，能够灵活应对生产中的变化和挑战，熟练掌握原料配比、反应控制、产品分离等关键工艺环节，确保产品质量达到标准，注重团队合作，与相关部门紧密协作，共同提升生产效率，对生产过程的环保和安全有高度责任心，积极参与培训和演练，热衷于新技术应用，能够不断学习和适应新的生产工艺。	0.5941 ☆☆ 中度需求	0.5927 ☆☆ 中度需求	0.4186 ☆ 轻度需求	0.5684 ★★ 中度需求	德阳、广安、乐山、眉山、绵阳、内江、攀枝花
233	涂料、油墨、颜料及类似产品制造人员	1.大专及以上学历，化工与制药类、计算机类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练操作反应釜、搅拌机、过滤机等设备，有合成涂料树脂或清漆经验，能够操作色漆研磨、分散、调色设备，熟悉生产色漆流程，熟练运用色漆过滤、包装、入库等设备，具备使用分析仪器、理化仪器和涂料涂层性能检测等专用仪器的能力，能够进行原材料、半成品、成品的检验，具备检查维护生产设备的技能，能够发现并处理生产中的异常现象和故障。	0.5784 ☆☆ 中度需求	0.6396 ☆☆ 中度需求	0.3168 ☆ 轻度需求	0.5673 ★★ 中度需求	攀枝花、成都、广元
234	信息和通信工程技术人员	1.大专及以上学历，计算机类专业，1 年及以上工作经验； 2.熟练掌握 C、C++等编程知识，熟悉 Linux 或者 Wince 操作系统，能从事装备控制系统软件设计工作，能研究、应用计算机软件开发技术和方法，能对产品或项目需求进行分析，编写需求说明书和软件设计文档，能进行计算机软件的设计、编码、测试、部署和集成，维护和管理计算机软件系统，能编写和管理软件开发文档，评估软件质量和软件过程，改进软件过程实施，保证和控制软件质量，能完成新系统的开发框架搭建、需求调研、系统设计、代码开发等工作，负责所属模块的系统设计、代码开发、功能测试等工作，负责制作模块需求调研、解决方案、项目方案、系统运维等技术文档，能协助项目实施人员完成系统定制开发工作。	0.5832 ☆☆ 中度需求	0.5780 ☆☆ 中度需求	0.4118 ☆ 轻度需求	0.5565 ★★ 中度需求	宜宾
235	电子工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.负责半导体材料、光纤光缆材料、电子陶瓷、电子元件材料研发、设计、生产指导，能负责光伏逆变器硬件设计，制定系统硬件设计方案，绘制设计原理图纸和辅助设计 PCB 版图，能负责逆变器硬件电路参数的设计、产品元器件的选型和供应商的考察，能负责逆变器的安全规范、产品认证等任务，制定与执行产品硬件系统测试方案，追踪生产现场出现的硬件问题，优化硬件设计，弥补硬件缺陷，负责电子仪器、电子测量仪器、医疗电子仪器和设备、系统研发、检测并指导生产、维修、应用，能负责事雷达、导航设备和系统工程研发、设计并指导雷达、导航设备生产和维护管理。	0.5927 ☆☆ 中度需求	0.5822 ☆☆ 中度需求	0.2923 ☆ 轻度需求	0.5453 ★★ 中度需求	泸州

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
236	经济学研究人员	1.硕士及以上学历，经济学类专业； 2.能够深刻理解并分析该行业的生产、市场和政策等，运用经济学原理提出解决方案，要求具备对产业链的全面研究，包括生产、运输、市场交易等环节，熟练运用数据分析和建模技能，为复杂经济问题提供准确预测，关注新的生产要素，推动生产力发展，重点研究能源化工领域的新发展，如物流、电子商务等，为行业提供前瞻性支持，具备跨学科合作能力，与其他领域专业人才共同解决产业问题。	0.5254 ☆☆ 中度需求	0.5702 ☆☆ 中度需求	0.4988 ☆☆ 中度需求	0.5408 ★★ 中度需求	阿坝州
237	行政执法及仲裁人员	1.大专及以上学历，公共管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备深厚的法律知识和仲裁实践经验，熟练处理立案手续，接待当事人并确保程序合法合规，能够进行调查取证，全面了解案件事实，在审理案件过程中，提出明晰的处理意见，确保仲裁过程公正、公平，熟练制作仲裁文书，具备良好的文书表达能力，注重主持、参与仲裁调解，能够以专业、公正的态度推动争议的解决。	0.5853 ☆☆ 中度需求	0.5370 ☆☆ 中度需求	0.2488 ☆ 轻度需求	0.5165 ★★ 中度需求	攀枝花、达州
238	商务专业人员	1.本科及以上学历，工商管理类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备深刻的市场分析、产品宣传促销、生产经营决策咨询服务经验，需在能源化工领域展开市场调研，准确收集并分析市场动态，熟练制定新产品开发计划，考虑行业特性和需求，对于产品定价和调整具有独到见解，确保在竞争激烈的市场中获得优势，注重制定创新的销售、促销方案，推动产品在市场中的卓越表现，具备管理用户服务系统的能力，组织并执行高效的售后服务活动，提升客户满意度。	0.4337 ☆ 轻度需求	0.5298 ☆☆ 中度需求	0.6930 ☆☆☆ 重度需求	0.5119 ★★ 中度需求	眉山
239	行政业务办理人员	1.大专及以上学历，公共管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.需熟练草拟规章、政策或实施细则等文件，了解并指导相关工作，报告执行情况，需要有能源化工产业的专业知识，能提出业务改进建议，注重接待来访者和处理相关事宜，具备良好的沟通协调能力，能负责办公室日常办公制度维护管理，以及会议、活动的组织，其中包括组织公司内部、外部等各类的公关、文体、会议等，能接待到访者和办事员。	0.5031 ☆☆ 中度需求	0.5388 ☆☆ 中度需求	0.3113 ☆ 轻度需求	0.4910 ★★ 中度需求	乐山、内江、宜宾
240	机械设备修理人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练使用检测工具，按照预定方式和标准检查在线生产设备或系统，并监控检修过程，负责设备信息分类、编码、更新和管理维护，按照标准检测设备关键点的运行状态，采集和分析设备状态信息，负责确定设备检修方式和定点检测路径，编制检修计划和实施方案，监控设备检修过程，具备分析设备运行状况、调整设备定修周期的能力，提出备品备件维修计划。	0.5066 ☆☆ 中度需求	0.5443 ☆☆ 中度需求	0.2786 ☆ 轻度需求	0.4902 ★★ 中度需求	德阳、遂宁

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
241	专用化学产品生产人员	1.大专及以上学历，化工与制药类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作研磨机、搅拌器、储罐等设备，能够精确配制反应物料，熟悉操作反应器、精馏塔、萃取器等设备，具备生产特定化学组成和物性结构的化合物或组合物产品的经验，熟练运用离心机、过滤机、干燥器、包装机等设备，能够进行产品离心干燥、脱杂质，生产高质量的添加剂成品，并有效回收物料或溶剂，具备操作仪表及自动控制系统的技能，能够进行开工、停工、事故判断及应急处理，保持安全、环保、连续化生产。	0.5079 ☆☆ 中度需求	0.5097 ☆☆ 中度需求	0.3438 ☆ 轻度需求	0.4852 ★★ 中度需求	攀枝花、眉山
242	化学肥料生产人员	1.大专及以上学历，农业工程类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能操作输送机械，将含碳和碳氢化合物的原料、空气（富氧空气、氧气）和水蒸气送入气化炉（转化炉），操作气化炉制备原料气，操作脱除硫化物、一氧化碳、二氧化碳等设备，将原料气净化为 1：3 的氮氢混合气，操作压缩机将氮氢混合气加压并送入氨合成系统，操作合成塔等设备，在高温、高压和催化剂作用下将氮、氢混合气合成为氨，操作压缩机及提纯设备回收二氧化碳，检查维护生产设备，发现并处理生产中的异常现象和故障，以及记录并保存生产数据。	0.5024 ☆☆ 中度需求	0.4689 ☆☆ 中度需求	0.4502 ☆☆ 中度需求	0.4806 ★★ 中度需求	眉山、自贡、凉山州
243	石油炼制生产人员	1.大专及以上学历，化学类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟悉炼油工艺流程，能够独立操作和监控石油炼制设备，确保生产稳定、安全，熟练掌握催化裂化、加氢裂化、脱蜡脱油等关键工艺，具备处理异物、控制温度、压力等技能，注重质量管理，能够进行产品分析和优化，确保产品符合标准，熟悉设备维护和故障排除，具备快速应对突发情况的能力。	0.5068 ☆☆ 中度需求	0.5444 ☆☆ 中度需求	0.1952 ☆ 轻度需求	0.4784 ★★ 中度需求	遂宁
244	标准化、计量、质量和认证认可工程技术人员	1.本科及以上学历，管理科学与工程类专业； 2.熟练掌握标准制订、修订、实施的技术方法，具备严格的标准管理和质量控制能力，要求在化工生产过程中开展标准化科学实验研究，能够验证、测试和评价标准的适用性，参与国际标准化活动，推动行业标准与国际接轨，对组织机构统一社会信用代码和物品编码有深刻理解，能够推广应用并保障产业内标准的统一和规范性。	0.4979 ☆☆ 中度需求	0.4741 ☆☆ 中度需求	0.3552 ☆ 轻度需求	0.4673 ★★ 中度需求	阿坝州
245	基础化学原料制造人员	1.大专及以上学历，化工与制药类、生物工程类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能操作计量、混合、溶解设备，按配比计量原料，进行混合或溶解，运用机泵等设备将配料送入合成反应器，操作反应器调控温度、压力、流量等参数进行有机合成反应，负责取样、分析反应物料，确认反应终点，操作分离、精制设备，对反应后物料进行后处理，检查维护生产设备，及时处理异常现象和故障，负责记录并保存生产数据以确保生产过程数据完整。	0.5014 ☆☆ 中度需求	0.4555 ☆☆ 中度需求	0.3803 ☆ 轻度需求	0.4644 ★★ 中度需求	绵阳、攀枝花、广安、乐山、宜宾、阿坝州

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
246	建材工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、电气类、材料类、环境科学与工程类、化工与制药类、化学类、管理科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责研究建材生产中化学反应过程和原材料性能，从事建材工程设计和实验，负责水泥、玻璃、陶瓷等硅酸盐建筑材料的产品、生产工艺、技术、装备等研发应用，注重提高建材产品的性能、环保性和耐用性，需要熟练操作建材生产设备，善于利用先进技术手段提升生产效率，关注建材的节能与环保特性。	0.5166 ☆☆ 中度需求	0.4604 ☆☆ 中度需求	0.3187 ☆ 轻度需求	0.4643 ★★ 中度需求	巴中、乐山、南充、成都、达州、广元、泸州、眉山、宜宾
247	律师	1.大专及以上学历，法学类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备丰富的法律实践经验，需深入了解能源化工产业法规，能够担任法律顾问，接受自然人、法人及其他组织的委托，提供法律咨询与建议，需熟悉民事、行政、刑事案件处理程序，能够代理各类能源产业的诉讼案件，并提供法律援助，在调解、仲裁方面有丰富经验，擅长解决与能源化工产业相关的法律纠纷，注重非诉讼法律服务，能够为能源企业提供法律咨询、文书起草等服务。	0.3812 ☆ 轻度需求	0.4891 ☆☆ 中度需求	0.5609 ☆☆ 中度需求	0.4531 ★★ 中度需求	宜宾

（三）轻度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
248	纺织服装工程技术人员	1.本科及以上学历，纺织类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.负责纱线、制丝、织物等生产工艺的设计、生产流程管理、产品设计和质量控制，拥有对新产品、新工艺、新技术的研究与开发能力，注重再生资源的综合利用，制定并实施纺织生产工艺流程，灵活调整工艺参数以适应原料和品种的变化，组织并实施理化试验与分析，制定生产质量标准及操作规范，并指导其应用，具备制订质量监控措施的能力，负责设备安装、调试、维修以及企业信息化系统的开发与验收。	0.4657 ☆ 轻度需求	0.4071 ☆ 轻度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.4459 ★ 轻度需求	遂宁
249	石油天然气工程技术人员	1.大专及以上学历，化学类、能源动力类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责改进钻井工艺、提高钻井速率、固井质量，设计油气田开发方案，优化采油工艺，选择合适的采油方法和油气层保护技术，通过油藏地质资料分析，进行油藏数值模拟，提高油气采收率，进行石油钻井工程设计、效益分析和生产技术管理，解决生产技术问题，指导生产人员作业，需要深厚的石油工程知识和实践经验，全面了解油气勘探、钻井、开采等各环节技术要求，确保石油天然气开采工程高效、安全、可持续。	0.4460 ☆ 轻度需求	0.4395 ☆ 轻度需求	0.2804 ☆ 轻度需求	0.4196 ★ 轻度需求	德阳、成都、广元

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
250	农业技术指导人员	1.大专及以上学历，植物生产类专业； 2.具备广泛的农业技术指导、咨询、培训、技术开发和信息服务经验，善于采集、分类、加工、处理农业技术信息，能够向农户传递农业科技、农产品供求和生产资料等信息，要求深入了解农业领域，能向农民推荐优良品种，并传授配套的种养技术，具备传授动植物营养知识、病虫害诊断防治技术以及农产品标准化等先进实用生产技术的能力，要求能进行田间或现场的农业生产技术指导，解答生产和加工中的技术问题，具有开发和推广农业科技产品的实际经验，能提供法律法规和技术方面的咨询服务，注重撰写相关生产技术资料，组织并开展技术培训。	0.3893 ☆ 轻度需求	0.4087 ☆ 轻度需求	0.4367 ☆ 轻度需求	0.4044 ★ 轻度需求	眉山
251	废料和碎屑加工处理人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练使用拆解、筛选等工具设备，负责处理废旧物资，挑选可再制造的零部件，能够操作专用设备进行破碎、筛选、提取不同材质的原料，以及进行物料压块、切片、造粒等成型加工，熟悉废水、废油、废酸等物料处理流程，具备处理设备故障和维护保养的经验。	0.3949 ☆ 轻度需求	0.3941 ☆ 轻度需求	0.2473 ☆ 轻度需求	0.3735 ★ 轻度需求	乐山、成都、雅安、攀枝花
252	炼焦人员	1.无学历要求； 2.熟悉焦炉操作流程，能够独立负责焦炉的运行和调控，确保生产过程平稳高效，具备深刻理解焦炭生产工艺，包括煤料混合、装炉、焦炉点火、焦炭卸炉等关键环节，熟悉焦炉设备维护和故障排除，能够及时应对设备异常情况，确保生产的安全和稳定，注重产品质量管理，能够进行焦炭质量分析和调整，以保障产品符合标准。	0.2589 ☆ 轻度需求	0.3161 ☆ 轻度需求	0.5240 ☆☆ 中度需求	0.3213 ★ 轻度需求	内江
253	砖瓦石材等建筑材料制造人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作推土、破碎、碾炼、计量、配料和搅拌、挖土、输送设备，能够有效进行原料破碎、级配、搅拌、陈化和输送，精通双级真空挤出机或压砖机、切坯（条）机、翻坯和码坯机组、机械手等设备，熟悉坯体成型、切坯、码坯、运坯等工艺，熟练操作干燥车（窑车）、摆渡车、坯体上下架设备、机械手，能够进行坯体干燥和产品焙烧，熟悉使用焙烧窑温度控制仪器，具备调整工艺参数、监测焙烧过程的能力，熟练调整轮窑内温度、风量、风压工艺参数，能够操作工业控制计算机系统，确保焙烧过程的稳定，熟悉操作摆渡车、窑车、码坯机、机械手、成品打包机等设备，能够进行产品出窑及包装。	0.3168 ☆ 轻度需求	0.3061 ☆ 轻度需求	0.2759 ☆ 轻度需求	0.3064 ★ 轻度需求	达州、广安、眉山、攀枝花、资阳

五、先进材料产业

（一）重度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
254	砖瓦石材等建筑材料制造人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 2 年及以上工作经验； 2.熟练运用各种工业设备，能操作原料制备、坯体成型、坯体干燥、制品焙烧等设备，将黏土、页岩、煤矸石等原料制成砖瓦，能操作配料、浇注成型、切割及蒸压养护等设备，将水泥、石灰、砂、粉煤灰等原材料进行配料、搅拌浇注、发气成型、切割和蒸压养护，制成蒸压加气混凝土制品，能操作塑炼、密炼、浸涂、挤出、压延等设备，将橡胶、塑料、树脂、沥青、填充料和增强材料制成防水卷材。	0.7985 ☆☆☆ 重度需求	0.7663 ☆☆☆ 重度需求	0.6930 ☆☆☆ 重度需求	0.7696 ★★★ 重度需求	攀枝花
255	机械工程技术人员	1.硕士及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备深厚的材料工程知识，熟练应用材料测试和分析技术，负责设计、优化和维护先进材料生产设备，确保材料生产过程的高效性和质量，需要深入了解材料的物理和化学性质，能够运用先进的 CAD 等设计软件，开发新型生产工艺，并关注材料性能的改进，具备一定的创新思维和解决问题的能力。	0.7531 ☆☆☆ 重度需求	0.8408 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.7336 ★★★ 重度需求	自贡
256	商务专业人员	1.本科及以上学历，工商管理类专业，具有 4-6 年工作经验； 2.负责市场营销、商务策划、管理咨询等商务活动，具备深入社会经济组织商务活动的调查、分析和设计经验，熟练进行商务活动目标定位、诊断和调查，具备创意、构想、设计商务活动的能力，要求能够进行商务活动方案论证，指导实施，并提供全面的商务活动评估服务。	0.8176 ☆☆☆ 重度需求	0.8275 ☆☆☆ 重度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.7303 ★★★ 重度需求	广元
257	硬质合金生产人员	1.大专及以上学历，机械类、电气类专业； 2.熟练操作配料、磨料、卸料、干燥、筛分等设备，将难熔金属碳化物、钴、镍等金属粉末制成合金混合料，能够使用作压力机等设备，将混合料制成硬质合金毛坯，操作烧结炉等设备，进行硬质合金压坯合金化、致密化作业，操作专用机床、涂层炉等设备，进行硬质合金精加工或表面处理等。	0.7779 ☆☆☆ 重度需求	0.7925 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.7236 ★★★ 重度需求	攀枝花
258	合成橡胶生产人员	1.大专及以上学历，化学类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.以烃类或烃类衍生物等低分子单体为原料，生产弹性高分子聚合物，操作精制塔（罐）等设备，脱除烃类或烃类衍生物等单体中的杂质，操作催化剂（引发剂）配制设备，配制催化剂（引发剂），操作聚合反应器，在催化剂（引发剂）作用下，聚合生成弹性高分子聚合物浆液，操作凝聚釜，将胶液进行混兑、凝聚，并回收部分溶剂，操作	0.7199 ☆☆☆ 重度需求	0.7669 ☆☆☆ 重度需求	0.4988 ☆☆ 中度需求	0.7085 ★★★ 重度需求	内江

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		挤压机和干燥机，脱除水等挥发份，操作仪表及自动控制系统，进行开工、停工、事故判断及应急处理，保持安全、环保、连续化生产。					

（二）中度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
259	电子工程技术人员	1.大专及以上学历，计算机类、电子信息类、材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练掌握电路设计、硬件开发和嵌入式系统等领域，需具有扎实的模拟和数字电子电路设计能力，熟练使用 EDA 工具，需要熟悉高频电路和信号处理技术，有丰富的电源电路设计和调试经验，对射频技术、通信协议和嵌入式软硬件协同设计有深入了解，熟练运用常见的硬件描述语言和嵌入式编程语言。	0.6750 ☆☆☆ 重度需求	0.7096 ☆☆☆ 重度需求	0.3953 ☆ 轻度需求	0.6499 ★★ 中度需求	成都、绵阳、阿坝州、南充
260	轻工工程技术人员	1.大专及以上学历，材料类、化工与制药类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责研究应用日用化学品生产的新材料、新技术、新工艺和新装备，进行新建项目工程设计，能制订、修订生产质量标准，负责质量管理，提供新建项目工程和生产过程技术服务及管理，负责日用化学品生产企业销售和售后服务技术管理，在日用化学品领域拥有丰富经验，具备独立研发和项目管理的能力，注重质量管理和客户服务。	0.6526 ☆☆ 中度需求	0.6731 ☆☆☆ 重度需求	0.4337 ☆ 轻度需求	0.6302 ★★ 中度需求	成都、眉山
261	管理（工业）工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备深厚的组织架构、工作方法和运营程序规划、设计、控制与评价经验，需要熟练研究、规划、设计和改进组织架构、工作方法和运营程序，具有设计和改进操作方法、现场布置，分析、优化、改进工艺方法的能力，要求能设计、改进生产辅助手段，制定典型劳动作业或代表性产品的工时消耗量或产量的标准数据，负责统计、分析工时，测定、改进、评价工作定额、劳动定额，以优化成本控制，需具备分析、优化供应商的生产质量、生产过程和生产体系的能力。	0.7154 ☆☆☆ 重度需求	0.6362 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6298 ★★ 中度需求	阿坝州

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
262	行政事务处理人员	1.大专及以上学历，经济与贸易类、公共管理类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备广泛的组织机构传播、关系协调、形象管理经验，具备出色的沟通和协调能力，能够处理内外重要公众关系，妥善解决咨询、投诉和公众来访，有敏锐的观察力，能够收集、整理、监测和分析与组织机构形象相关的公众信息，提供形象管理的咨询建议，熟练制订公众传播计划，编辑、制作宣传材料，进行新闻发布和形象传播工作，具备制订形象管理计划和组织公众活动的能力，能够策划、组织并进行评估，协助处理组织机构与公众之间的矛盾、问题和突发事件。	0.6689 ☆☆☆ 重度需求	0.6469 ☆☆ 中度需求	0.4101 ☆ 轻度需求	0.6225 ★★ 中度需求	巴中、成都
263	建筑工程技术人员	1.大专及以上学历，建筑类、土木类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责编制项目任务书、标书，组织招投标活动，管理工程量清单、概算、预算和结算，负责编制施工技术文件，组织和指导施工，管理施工进度和控制成本，能够制定质量专项方案，负责工程质量的控制、检验和评定，能编制安全文明施工专项方案，负责施工安全管理，负责验收工程材料、设备，组织和指导检验检测原材料、成品、半成品，负责收集整理施工技术资料。	0.6452 ☆☆ 中度需求	0.6537 ☆☆ 中度需求	0.4331 ☆ 轻度需求	0.6186 ★★ 中度需求	巴中、成都、遂宁、眉山、雅安、宜宾
264	环境保护工程技术人员	1.本科及以上学历，环境科学与工程类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.熟练掌握先进材料生产过程中的环境监测技术，需具备在高温、高压等特殊工艺条件下进行环境质量分析的经验，能够开展先进材料生产排放物的监测与治理，熟练运用先进的环保技术手段，如低排放燃烧、循环水利用等，确保生产过程对周边环境的最小影响，具备开展先进材料生产环境风险评估和应急响应的能力，保障环境安全和人员健康。	0.6526 ☆☆ 中度需求	0.6262 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5986 ★★ 中度需求	遂宁
265	电气工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类、电子信息类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.注重电气在材料制备和加工过程中的应用，负责研发、设计、检验、试验与先进材料生产相关的电气设备，关注电机系统的绿色设计和再制造，需要熟悉电气绝缘材料、电工合金、电气储能设备等方面的知识，以推动材料的绿色设计和回收与再利用，在电气安全性和可靠性分析方面具备丰富经验，通过模拟试验保障材料制备过程的安全性与可靠性，强调环保理念，追求电气功能材料的可持续发展。	0.6671 ☆☆☆ 重度需求	0.6296 ☆☆ 中度需求	0.2958 ☆ 轻度需求	0.5980 ★★ 中度需求	阿坝州、成都、乐山、凉山州、泸州、攀枝花、自贡
266	安全工程技术人员	1.大专及以上学历，安全科学与工程类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.掌握先进材料的特殊性质，具备对高温、高压等工艺条件的独特认知，要求制订安全生产计划和技术措施时能充分考虑先进材料的特殊要求，确保生产过程中无安全隐患，强调创新意识，能够参与先进材料安全技术的研发和应用，提高安全生产效益，对生产过程中的重大隐患能够制订出切实可行的整改方案，确保生产过程的稳定和可控性。	0.6340 ☆☆ 中度需求	0.6248 ☆☆ 中度需求	0.3484 ☆ 轻度需求	0.5893 ★★ 中度需求	阿坝州、雅安、泸州、绵阳

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
267	地质勘探工程技术人员	1.本科及以上学历，经济与贸易类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备扎实的地质样品采集、制备和化学成分实验测试经验，能熟练进行地质样品物质组成、结构、物理化学性能实验测试，具备岩石矿物选冶和综合利用试验技能，要求熟悉地质样品放射性和同位素地球化学实验测试，拥有相关项目经验者优先，需具备编制地质实验测试技术和质量标准、规程的能力，能在实验测试领域提供专业咨询服务。	0.6636 ☆☆☆ 重度需求	0.6310 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5800 ★★ 中度需求	巴中
268	化工工程技术人员	1.大专及以上学历，化学类、材料类、矿业类、化工与制药类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备广泛的材料工程知识，包括结构、性能和加工等方面的专业技能，负责材料工程的设计、研发和实验，致力于新型材料的创新和应用，在先进材料的生产环境中，需要具备高度的实验室技能和分析能力，以评估材料性能，并不断改进制造工艺，熟练运用 CAD 等设计软件，开发新型合金、聚合物和复合材料，注重在材料设计中引入绿色和可持续发展的理念。	0.6263 ☆☆ 中度需求	0.6170 ☆☆ 中度需求	0.3100 ☆ 轻度需求	0.5772 ★★ 中度需求	德阳、广元、眉山、攀枝花、成都、达州、德阳、绵阳、宜宾、遂宁、雅安
269	电力工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备深刻的电力系统知识和丰富的电气工程经验，需熟练掌握电力系统设计、调试和运维，熟悉各种电气设备的选型和性能优化，需要对电力系统故障诊断及紧急处理有着扎实的技术掌握，具备电力系统仿真和分析的能力，了解新能源接入和智能电网技术，对电力设备的监控系统和自动化控制有丰富实践经验，要求精通相关工程软件和 PLC 编程。	0.6207 ☆☆ 中度需求	0.5881 ☆☆ 中度需求	0.3631 ☆ 轻度需求	0.5700 ★★ 中度需求	阿坝州、德阳、甘孜州
270	销售人员	1.大专及以上学历，工商管理类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.具备卓越的销售能力，能熟练运用销售技巧和策略，负责调查了解市场信息，分析、预测、开发市场，寻找潜在客户，能运用市场分析方法，制订营销策划方案，推广产品、提供服务、洽谈合作，具备较强的市场洞察力，能够准确把握客户需求，提供专业的解决方案，要求有扎实的产品知识和了解竞争对手情况，负责提供售前、售中、售后服务。	0.6106 ☆☆ 中度需求	0.5900 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5651 ★★ 中度需求	成都
271	纺织服装工程技术人员	1.本科及以上学历，纺织类专业； 2.负责研究纱线、制丝、织物新产品、新工艺、新技术及再生资源综合利用方法，具备制定和实施生产工艺流程的能力，需要根据原料、品种的变化灵活调整工艺参数，并组织实施原料、半制品、成品的理化试验与分析，制订生产质量标准及操作规范，指导应用，并制定质量监控措施，组织实施，对设备安装、调试、维修以及企业信息化系统的开发和验收有丰富经验。	0.4541 ☆☆ 中度需求	0.6676 ☆☆☆ 重度需求	0.5609 ☆☆ 中度需求	0.5609 ★★ 中度需求	宜宾

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
272	标准化、计量、质量和认证认可工程技术人员	1.硕士及以上学历，自动化类相关专业，具有 1-3 年工作经验； 2.能负责制定标准化战略、规划、计划、规章制度和标准体系，能负责股份公司标准工作的组织管理，建立标准化工作组，制定工作计划，组织各板块与国内、国际标准组织机构对接，参与标准化工作，能组织各板块研读国内、国际标准，为公司产品提供标准指导，能组织各板块参与制定国内、国际标准，提高公司在标准化方面的话语权，为公司新产品、新技术的开发提供保障。	0.5292 ☆☆ 中度需求	0.6247 ☆☆ 中度需求	0.4505 ☆☆ 中度需求	0.5589 ★★ 中度需求	绵阳
273	电子元件制造人员	1.本科及以上学历，电子信息类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备微电子加工技能，熟悉先进的半导体制造工艺，包括光刻、薄膜沉积、腐蚀等关键步骤，熟练掌握相关工作设备操作与维护，能够高效制造高精度电子元器件，熟悉并能灵活运用先进的纳米级工艺技术，确保元器件的高精度制造。	0.5914 ☆☆ 中度需求	0.5464 ☆☆ 中度需求	0.4984 ☆☆ 中度需求	0.5589 ★★ 中度需求	成都、泸州
274	冶金工程技术人员	1.大专及以上学历，化学类、机械类、电气类、自动化类、材料类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责研究和实践新型金属及合金的提纯、熔炼、铸造和热处理等工艺，注重微观结构、晶体学和纳米技术的应用，以实现材料性能的精细调控，熟练运用模拟软件和实验手段，推动新材料的创新研发，提高材料的强度、韧性和耐腐蚀性，强调环保理念和资源可持续利用，致力于开发高效的冶金生产工艺，减少对环境的不良影响。	0.5600 ☆☆ 中度需求	0.5904 ☆☆ 中度需求	0.3941 ☆ 轻度需求	0.5494 ★★ 中度需求	成都、攀枝花、甘孜州、绵阳、乐山、南充、阿坝州、德阳、眉山、内江、雅安
275	其他金属冶炼和压延加工人员	1.本科及以上学历，材料类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.负责冶炼项目工程咨询、设计：项目建议书、工艺方案、可行性研究报告等咨询报告编制，PID 图、配置图、安装图等施工图设计与校审，熟悉设计工作流程，对产品具有较好的质量和进度管控能力，负责冶炼与压延工程智能化设计，指导实施。	0.5287 ☆☆ 中度需求	0.5716 ☆☆ 中度需求	0.5102 ☆☆ 中度需求	0.5445 ★★ 中度需求	攀枝花
276	经济专业人员	1.大专及以上学历，财政学类、经济学类、经济与贸易类、工商管理类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责经营、生产、资金、项目及工作计划的编制和实施监控，具备深入研究和分析行业发展方向的能力，能够制定发展规划，要求编制年度、季度的经营、生产、工作、资金和项目计划，并有效监督、协调、控制计划实施过程，具备检查、反馈、调整计划指标的能力，以确保计划的顺利执行，负责项目的论证和立项申报手续，以及对规划和计划实施效果的评估。	0.5885 ☆☆ 中度需求	0.5915 ☆☆ 中度需求	0.2328 ☆ 轻度需求	0.5390 ★★ 中度需求	雅安、成都、攀枝花、宜宾

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
277	电子器件制造人员	1.本科及以上学历，电子信息类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.精通绕栅机、冲压机、电焊机等设备的操作，能够高效制造真空电子器件的管内、管外金属零件，熟练使用工装、夹具和封接炉等设备的能力，能够制造、装配、加工真空电子器件的管芯部分，熟悉并能够操作真空排气和检测、老炼实验等设备，负责装配和调试真空电子器件，具备解决器件制造过程中可能出现的技术问题的能力。	0.5633 ☆☆ 中度需求	0.5868 ☆☆ 中度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.5388 ★★ 中度需求	成都
278	企业负责人	1.大专及以上学历，工商管理类、土木类、建筑类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备深厚的建筑土木类专业知识，熟悉先进材料行业的发展趋势和技术创新，要求具备卓越的业界洞察力，能够准确把握市场需求，引领企业在材料科技领域的创新与发展，对于高性能材料、复合材料、新型建筑材料等领域有深入理解，并能制定符合企业战略方向的发展计划，需要有卓越的团队领导力，善于协调资源，推动项目落地。	0.5480 ☆☆ 中度需求	0.5559 ☆☆ 中度需求	0.3521 ☆ 轻度需求	0.5234 ★★ 中度需求	成都、乐山、攀枝花、雅安、宜宾
279	会计专业人员	1.大专及以上学历，经济与贸易类、经济学类、财政学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练掌握财务报表编制、成本核算、税务法规等方面的工作，要求精通会计软件，能够高效处理日常账务和财务数据，具备审计能力，熟悉内部控制流程，需要细致入微、严谨认真，确保财务数据的准确性和完整性，负责分析、运用财务、业务等信息，服务单位规划、决策、控制、评价等工作。	0.5531 ☆☆ 中度需求	0.5954 ☆☆ 中度需求	0.2148 ☆ 轻度需求	0.5229 ★★ 中度需求	巴中、南充、雅安、宜宾
280	建材工程技术人员	1.大专及以上学历，化学类、化工与制药类、物理学类、电气类、材料类、机械类、能源动力类、管理科学与工程类、工商管理类相关专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责研究先进材料的制备、改性和应用，负责建材生产中与新型材料、复合材料相关的研发、设计和试验工作，关注材料的创新性和性能提升，需要熟悉新型建筑材料、耐久性材料等方面的知识，以满足先进建筑和工程项目对材料性能的高要求，强调对材料结构与性能的深刻理解，追求建材行业的技术创新。	0.5200 ☆☆ 中度需求	0.5397 ☆☆ 中度需求	0.3638 ☆ 轻度需求	0.5061 ★★ 中度需求	乐山、遂宁、巴中、成都、眉山、南充、德阳、雅安、广安、达州、宜宾、广元、绵阳
281	涂料、油墨、颜料及类似产品制造人员	1.无学历要求，具有 4-6 年及以上工作经验； 2.运用聚合物单体、颜填料、助剂和分散介质为原料，操作反应、搅拌、过滤、研磨和调色等设备，生产涂料树脂、清漆、色漆产品，运用化学品为原料，操作合成、制色、搅拌、捏合、研磨、包装等设备，制成油墨，运用化学品或颜料中间体为原料，操作反应、分离、研磨、干燥、拼混等设备，生产颜料，运用化学品或染料中间体为原料，操作反应釜、分离、研磨、干燥、拼混、染色等设备，生产染料等。	0.6000 ☆☆ 中度需求	0.4662 ☆☆ 中度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.5028 ★★ 中度需求	资阳

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
282	机械设备修理人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.负责车间设备日常维护、保养工作，组织维修巡检设备，处理发现问题并做好记录，重大问题汇报上级，能提出车间备品备件需求计划及物料消耗计划，进行日常设备维修安装工作，维修故障设备，对磨损严重的零部进行更换，对损坏、腐蚀、渗漏的管路、阀门进行维修和更换，抢修影响生产的突发重大事故的设备，加工制作与生产工艺、安全操作相关的简易装置和设施，完成年度设备定修，负责维修现场的卫生、定置、和维修工具的管理。	0.6000 ☆☆ 中度需求	0.4662 ☆☆ 中度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.5028 ★★ 中度需求	资阳
283	人力资源专业人员	1.大专及以上学历，工商管理类专业，具有 4-6 年工作经验； 2.熟练编制单位人力资源发展规划和年度计划，进行定员定额和工作岗位分析，能建立人员绩效考核体系，制定标准并组织实施绩效考核，需要制订和实施人员招聘、甄选和配置计划，制定人员职业生涯发展规划和职业技能开发计划，并组织培训活动，制订和实施人员薪酬福利和激励保障方案，协调处理单位内部的劳动关系，推动组织文化建设。	0.5732 ☆☆ 中度需求	0.4896 ☆☆ 中度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.5014 ★★ 中度需求	雅安
284	检验检疫工程技术人员	1.大专及以上学历，化学类、材料类专业，具有 1-3 年相关工作经验； 2.负责产品质量，出入境商品检验、卫生检疫、动植物检疫，进出口食品安全等工作，能熟练制订、修订、验证产品质量标准、技术规范、检验方法，出具准确详实的检验报告，要求具备编写检验细则、作业标准指导书的能力，确保操作规范和一致性，具备技术指导和培训的经验，能有效传授检验技能和知识。	0.5129 ☆☆ 中度需求	0.4969 ☆☆ 中度需求	0.3430 ☆ 轻度需求	0.4818 ★★ 中度需求	眉山、绵阳、南充
285	矿山工程技术人员	1.本科及以上学历，物理学类、自动化类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备卓越的原煤等矿物精选生产工艺研究和设计经验，需深入研究选矿技术，推动新选矿工艺方法的研制和应用，具备使用重选、浮选、磁选等生产工艺方法进行矿物精选的能力，能够研究并提高选矿精度、提高有用矿物回收率的方法，要求制订洗煤、选矿的生产工艺和布局，制订选矿技术指标，确保精煤指标、产品结构和回收率的优化，具备根据原矿变化灵活调整选矿操作方法、技术规程和生产工艺的能力，熟练制订选矿药剂等介质的配制方法，具备分析处理选矿生产技术问题的能力，并能为生产人员提供指导。	0.4333 ☆ 轻度需求	0.5139 ☆☆ 中度需求	0.4086 ☆ 轻度需求	0.4643 ★★ 中度需求	乐山、绵阳、凉山州

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
286	化工产品生产通用工艺人员	1.大专及以上学历，化工与制药类专业； 2.熟练操作过滤、换热、蒸发、蒸馏、萃取等设备，确保物料的高效加工处理，能够熟练调节并控制工艺参数，如温度、压力、流量等，以保障产物质量，熟悉并熟练操作物料混合器、造粒器、筛分机等设备，熟悉固体颗粒产品生产流程，具备对生产设备进行检查、维护和及时处理异常现象和故障的能力，确保生产过程的平稳运行，要求具备记录和保存生产数据的规范操作，以确保质量追溯和持续改进。	0.4475 ☆☆ 中度需求	0.4851 ☆☆ 中度需求	0.3396 ☆ 轻度需求	0.4482 ★★ 中度需求	乐山、眉山
287	基础化学原料制造人员	1.大专及以上学历，化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练地以空气和含硫物质为原料，操作焙烧（焚硫）、净化、转化、干燥、吸收、余热回收等设备，生产硫酸，以氨和空气为原料，操作氨氧化炉、吸收塔等设备，生产浓硝酸，以氯气和氢气或副产的氯化氢气体为原料，操作合成炉、吸收塔等设备，生产盐酸，以黄磷或磷矿为原料，操作反应、过滤、蒸发、净化等设备，生产磷酸，以二氧化碳、食盐为原料，操作碳化塔、煅烧炉、结晶器等设备，生产纯碱，以食盐和水为原料，操作电解槽、蒸发器等设备，生产烧碱、氯气、氢气，以天然资源和工农业废、副产物为原料，操作酸解、碱解、焙烧等设备，生产无机盐等。	0.4543 ☆☆ 中度需求	0.4461 ☆ 轻度需求	0.4263 ☆ 轻度需求	0.4468 ★★ 中度需求	内江、达州

（三）轻度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
288	金属轧制人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 7 年及以上工作经验； 2.熟悉普碳钢热轧卷板新产品开发流程、生产工艺流程，能负责普碳钢热轧卷板质量及工艺保障工作，能提升产品的工艺水平，分析处理生产技术问题，指导生产人员作业，明确普碳钢热轧卷板质量指标并帮助提升产品质量，能制定产品标准、质量指标和设计规范、标准，并能进行市场维护及市场调查设计，及时开发新产品。	0.4753 ☆☆ 中度需求	0.3869 ☆ 轻度需求	0.5071 ☆☆ 中度需求	0.4420 ★ 轻度需求	广元、攀枝花
289	铁合金冶炼人员	1.大专及以上学历，材料类、化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备铁合金冶炼知识，熟练掌握矿石处理、炉内反应控制等冶炼工艺和设备操作，熟悉不同铁合金的配比、炉内反应动力学，具备处理生产中技术问题和优化工艺的能力，熟练运用分析仪器进行质量控制和产品检测，对高温、高压工作环境有经验，能够确保生产过程的安全和稳定。	0.4374 ☆ 轻度需求	0.4389 ☆ 轻度需求	0.4592 ☆☆ 中度需求	0.4412 ★ 轻度需求	阿坝州、乐山、雅安、达州

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
290	重有色金属冶炼人员	1.大专及以上学历，材料类、机械类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.熟练掌握破碎、干燥、配料、混料、制团、制粒等冶炼设备的操作技能，确保生产过程的顺利进行，具备处理铜、铅、锌、镍等重有色金属冶炼原料的经验，包括原料的分类、配比、处理等关键环节，能够有效地操作、控制燃料和熔剂的投入，以确保冶炼过程的稳定性和产品质量，具备发现并解决生产过程中的异常情况，优化工艺流程的能力，提高生产效率和降低成本。	0.4861 ☆☆ 中度需求	0.4454 ☆ 轻度需求	0.2497 ☆ 轻度需求	0.4349 ★ 轻度需求	雅安、南充、乐山
291	炼钢人员	1.大专及以上学历，自动化类、材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练掌握电渣冶炼现场操作技能，能独立完成特殊钢电渣重熔作业指导及电渣车间现场质量管理，能执行电渣工艺，处置现场一般异常事故，执行公司已有的生产工艺流程、工艺参数及产品标准，能优化工艺流程，解决生产现场存在的工艺、技术问题。	0.4421 ☆ 轻度需求	0.4851 ☆☆ 中度需求	0.2595 ☆ 轻度需求	0.4344 ★ 轻度需求	达州、乐山、绵阳、内江、攀枝花
292	玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品制造人员	1.大专及以上学历，化学类专业； 2.能负责玻璃纤维生产操作，进行铂合金漏板或者坩埚加工制作及检验，能操作玻纤拉丝机等设备，将玻璃液拉制成玻璃丝束，能操作玻纤专用加工设备，进行玻璃丝退解、并捻和整经，能操作玻纤织机，织造玻纤布或玻纤带，能操作玻纤 3D 编织机等设备，进行穿刺、缝合、铺纱、编织等，织造玻纤编织制品，能操作玻纤毡或玻纤纸类生产线等设备，制作玻纤非织造制品，能制备玻纤后处理剂，操作玻纤表面处理机组等设备，进行玻纤制品理化后处理，能维护保养设备，处理设备运行故障。	0.4687 ☆☆ 中度需求	0.4319 ☆ 轻度需求	0.2899 ☆ 轻度需求	0.4274 ★ 轻度需求	达州、泸州、内江
293	织造人员	1.无学历要求； 2.具备广泛的纺织经验，精通织物经、纬纱线准备以及织造和整理织物的工艺，对纺织原材料的选用和性能优化有深刻理解，能够灵活运用先进技术，包括但不限于纺纱技术、织造机械等，负责清洁机台，填写生产记录，保养机器，并处理设备运行故障。	0.4477 ☆☆ 中度需求	0.3992 ☆ 轻度需求	0.4118 ☆ 轻度需求	0.4218 ★ 轻度需求	雅安
294	机械表面处理加工人员	1.大专及以上学历，机械类专业； 2.熟练操作镀层设备，进行工件清晰、除锈、电镀、氧化、浸镀、钝化、磷化等表面加工处理，能够操作镀膜设备，进行工件表面成膜加工处理，能够运用专用设备和辅助工具，进行工件表面喷涂、浸涂、滚涂、刷涂等处理，以及特种功能涂层涂覆等。	0.4278 ☆ 轻度需求	0.4256 ☆ 轻度需求	0.3761 ☆ 轻度需求	0.4195 ★ 轻度需求	攀枝花
295	轻有色金属冶炼人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.需要熟悉铝、镁等轻有色金属冶炼工艺，具备相关设备的操作经验，熟练掌握熔炼、精炼、浇铸等工艺环节，保证产品质量，对能源和环保方面有一定的了解，能够推动绿色生产。	0.4304 ☆ 轻度需求	0.4189 ☆ 轻度需求	0.2984 ☆ 轻度需求	0.4066 ★ 轻度需求	阿坝州、德阳、南充、达州、广元

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
296	石墨及炭素制品生产人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作煅烧炉窑等设备，煅烧热处理石油焦、焦炭、煤等炭素原料，能够操作原料处理、成型等设备，将炭素原料加工成炭素生制品，能够运用环式炉、隧道窑、车底炉等设备，焙烧炭素生制品，操作预热炉、浸渍罐等设备，浸渍炭素制品，作石墨化炉，进行焙烧品石墨化处理和机床、锯切等加工设备，加工炭素制品，熟练操作炉窑、加工设备，生产炭纤维、炭毡、炭/炭复合材料、特种石墨、石墨烯及负极材料等炭素特种材料制品等。	0.4126 ☆ 轻度需求	0.4033 ☆ 轻度需求	0.3519 ☆ 轻度需求	0.3999 ★ 轻度需求	阿坝州、遂宁、宜宾、乐山、凉山州、绵阳、内江、攀枝花、成都、雅安
297	行政业务办理人员	1.大专及以上学历，公共管理类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.需熟练草拟规章、政策或实施细则等文件，指导工作并报告执行情况，在提出改进建议时，需结合先进材料产业的特性，具备对行业的深刻理解，注重接待来访者和事务处理，需要具备协调与沟通的能力。	0.4132 ☆ 轻度需求	0.3860 ☆ 轻度需求	0.3545 ☆ 轻度需求	0.3932 ★ 轻度需求	绵阳、攀枝花
298	石油天然气工程技术人员	1.本科及以上学历，矿业类专业； 2.深谙井眼轨迹、钻头破岩机理，负责改进钻井工艺，擅长油气田开发、采油工艺设计，优选采油方法和油气层保护技术，熟练进行石油钻井工程设计和效益分析，精通油藏地质资料分析，开展油气水流动状态研究和油藏数值模拟，提高采收率，解决生产技术问题，指导生产操作。	0.3775 ☆ 轻度需求	0.4211 ☆ 轻度需求	0.3552 ☆ 轻度需求	0.3930 ★ 轻度需求	绵阳
299	水泥、石灰、石膏及其制品制造人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作粉磨机、水泥窑等设备，将水泥原料制成生料、煅烧成熟料并磨制成水泥，操作配料搅拌、成型等设备，将混凝土各组分材料制成水泥混凝土制品和构件，操作石灰窑炉等设备，煅烧石灰石或白云石，生产石灰，操作破碎、脱水、粉磨、煅烧等设备，将天然二水石膏或磷石膏、脱硫石膏制成石膏粉，操作称量、搅拌等设备，将建筑石膏粉、水、外加剂等原料搅拌成石膏浆体，并注入模具成型，脱模、干燥，制成石膏制品，操作配料、搅拌设备，将砂、石、水泥、外加剂及填料等原材料搅拌、混匀，制成混凝土等。	0.3971 ☆ 轻度需求	0.3554 ☆ 轻度需求	0.4215 ☆ 轻度需求	0.3827 ★ 轻度需求	遂宁、泸州、眉山、绵阳、南充、德阳
300	安全生产管理人员	1.大专及以上学历，环境科学与工程类、安全科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉国家相关安全环保的法律、法规，熟悉 WORD、EXCEL、PPT 等办公软件，能进行化工厂安全环保管理，能负责生产现场安全管理，能配合完成生产现场的安全操作、工艺纪律、劳动纪律、5S 等检查和监督工作，能审查工艺、设备安全技术规程，跟踪在单产品质量并有效控制，能参与对新员工现场操作及安全知识的培训，能指导完善生产安全操作，贯彻执行国家有关方面（如 EHS）的法律法规政策及技术要求，能跟踪	0.3859 ☆ 轻度需求	0.3851 ☆ 轻度需求	0.3529 ☆ 轻度需求	0.3808 ★ 轻度需求	达州、乐山、雅安

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		法规变化并定期评估以确保公司的 EHS 日常运行，能组织公司、部门相关内容的培训、实施和演练，能负责劳保用品和应急物资的管理和调度，能建立、维护公司级档案和台帐管理。					
301	合成树脂生产人员	1.大专及以上学历，材料类专业； 2.熟练操作精制塔（罐）等设备，脱除烃类或烃类衍生物等单体中的杂质，操作催化剂（引发剂）配制设备，配制催化剂（引发剂），操作聚合反应器，在催化剂（引发剂）作用下，聚合生成高分子聚合物浆液，操作干燥器、分离罐、造粒机等设备，对高分子聚合物脱挥、脱活、造粒成型，操作仪表及自动控制系统，进行开工、停工、事故判断及应急处理，保持安全、环保、连续化生产等。	0.3944 ☆ 轻度需求	0.3689 ☆ 轻度需求	0.3704 ☆ 轻度需求	0.3800 ★ 轻度需求	成都
302	非织造布制造人员	1.无学历要求； 2.熟练掌握清花机、梳理机、针刺、水刺、热粘合、化学粘合等设备操作技能，能够将纤维原料高效开松、梳理，并通过针刺、水刺等工艺将网固结成型，熟练操作混合调整制浆设备，制备上浆剂，具备卷绕、烘燥、分切、包装等环节的操作技能，保证非织造布的高质量生产，对纺熔组件有清洗检验的经验，并能有效回收废料、废品。	0.3638 ☆ 轻度需求	0.3623 ☆ 轻度需求	0.4408 ☆ 轻度需求	0.3742 ★ 轻度需求	雅安
303	玻璃及玻璃制品生产加工人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉玻纤成型工艺流程，能进行玻纤生产管理、工艺管理等，能负责现场管理、班组管理，能使用工器具，手工接触成型玻璃钢制品，能操作液压机，压制玻璃钢制品，能操作卷制设备，成型玻璃钢制品，能操作缠绕机，成型玻璃钢制品，能操作喷注和真空灌注系统等设备，成型玻璃钢制品，能操作拉挤机，成型玻璃钢制品，能维护保养设备，处理设备运行故障。	0.3896 ☆ 轻度需求	0.3692 ☆ 轻度需求	0.3320 ☆ 轻度需求	0.3726 ★ 轻度需求	成都、德阳、绵阳、攀枝花、乐山、内江、广元、南充
304	耐火材料制品生产人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作煅烧、破碎、配料、湿碾、成型等设备，加工耐火原料和耐火材料成型，熟练操作隧道窑等耐火热工窑炉，码放、烧成、拣选耐火材料制品，熟练操作浸渍、切磨等设备，浸渍、切磨加工滑板、水口等耐火制品，熟练操作电炉、成纤等设备，生产耐火纤维棉及制品等。	0.3091 ☆ 轻度需求	0.3567 ☆ 轻度需求	0.3324 ☆ 轻度需求	0.3328 ★ 轻度需求	眉山、绵阳、攀枝花、遂宁、广安
305	橡胶制品生产人员	1.大专及以上学历，材料类、化学类专业； 2.运用天然橡胶、合成橡胶为原料，操作炼胶、压延、成型和硫化等设备，生产轮胎、力车胎、胶管、胶带、胶鞋、乳胶及橡胶杂品等橡胶制品，并回收处理废旧橡胶，使用计量器具及专用设备，配置橡胶和橡胶配合剂，操作炼胶设备，进行橡胶破胶塑炼、	0.3588 ☆ 轻度需求	0.2981 ☆ 轻度需求	0.3186 ☆ 轻度需求	0.3271 ★ 轻度需求	南充、成都、广安、内江、绵阳

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		混炼，加工制成塑炼胶、混炼胶，操作挤出机、压延机等设备，将混炼胶压成几何形部件，或压延成薄片，复贴在纺织纤维或钢丝帘线上，制成橡胶半成品，操作专用设备或使用工具，将橡胶半成品加工成型为轮胎、力车胎胎坯、胶管、胶带、胶鞋坯件、胶乳制品及橡胶杂品等，使用检测仪器设备，检验橡胶加工成品质量，检查维护生产设备，发现并处理生产中的异常现象和故障等。					
306	专用化学产品生产人员	1.大专及以上学历，化学类专业； 2.熟练运用化学品为原料，操作反应釜、精馏塔等设备，进行化学合成、精制提纯、分装，生产化学试剂，使用称量仪器，配制反应原料，操作反应釜，调节控制温度、压力、浓度、配比等工艺参数，进行化学合成，操作精馏器、蒸发器、结晶器、超净过滤器等设备，精制提纯合成物，使用物理和化学分析仪器，检定试剂，操作包装机械，进行商品试剂的灌装和装箱，检查维护生产设备，发现并处理生产中的异常现象和故障等。	0.3512 ☆ 轻度需求	0.2727 ☆ 轻度需求	0.2670 ☆ 轻度需求	0.3055 ★ 轻度需求	攀枝花
307	其他非金属矿物制品制造人员	1.大专及以上学历，公共管理类、材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责新产品开发试制的工艺路线设计及验证，负责相关产品工艺文件标准的起草工作，负责制品、材料、工艺等项目的具体实验与试验计划编制及操作并编制试验报告，负责制定产品生产工艺文件、PPAP 文件（过程流程图、控制计划、FMEA、特殊特性表、材料清单等），并从成本、质量、效率方面优化作业文件。	0.2166 ☆ 轻度需求	0.1471 ☆ 轻度需求	0.4830 ☆ 轻度需求	0.2248 ★ 轻度需求	乐山
308	化学纤维纺丝及后处理人员	1.大专及以上学历，纺织类专业； 2.熟练操作化纤纺丝机及辅助设备，生产人造纤维和合成纤维半成品，熟练操作化纤后处理等设备，制造人造纤维和合成纤维成品，操作干燥机、螺杆机，对纺丝原进行干燥、熔融，将原液或合成聚合物的熔体送入纺丝机，将凝固浴送入纺丝凝固浴槽，操作计量装置，将原液或熔体用计量泵打入，经过滤器，通过喷丝头或喷丝板，喷出细流，凝固成丝，操作热处理、卷绕、切丝机等设备，对丝束进行预牵伸、水洗、预热、拉伸、卷绕、切断，更换原液或熔体计量泵、过滤器、喷丝头或喷丝板，监控设备运行和生产工艺过程，处理生产故障，填写生产记录等。	0.2849 ☆ 轻度需求	0.1772 ☆ 轻度需求	0.1859 ☆ 轻度需求	0.2246 ★ 轻度需求	德阳
309	炼铁人员	1.大专及以上学历，材料类专业； 2.具备炼铁工艺知识，包括高炉操作、原料配比、燃料控制等方面的专业技能，熟悉铁矿石的选矿、炼铁过程中的熔炼反应、炉渣控制等关键环节，并能有效解决生产中的技术难题，熟练掌握高炉操作，具备处理高温、高压环境的经验，保证铁水质量的稳定，对生产设备的维护和故障排除有较强的技能，能够确保生产过程的连续性和安全性。	0.1043 ☆ 轻度需求	0.0977 ☆ 轻度需求	0.1621 ☆ 轻度需求	0.1097 ★ 轻度需求	乐山

六、医药健康产业

（一）重度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
310	康复辅具工程技术人员	1.硕士及以上学历，仪器类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.能够检查肢体功能障碍者身体情况，阅识医生诊断说明，制订应用矫形器恢复功能、矫治畸形方案，运用人体生物力学原理和康复工程技术，设计矫形器的结构和制造工艺，选用材料，指导装配人员制作矫形器，指导功能障碍者使用矫形器，评估矫形器的矫治、保护、固定和补偿等适配效果，检验矫形器制作质量，优化矫形器设计方案等。	0.8476 ☆☆☆ 重度需求	0.8823 ☆☆☆ 重度需求	0.6930 ☆☆☆ 重度需求	0.8404 ★★★ 重度需求	绵阳
311	医学研究人员	1.硕士及以上学历，中医学类、化学类、药学类、生物科学类、化工与制药类、化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能制定技术发展规划、研发工作计划及部门预算，并组织实施，能对产品研发进度进行合理的控制，及时协调、处理、解决研发和生产过程中存在的技术性问题，按时、保质、保量完成研发任务，能研发新产品进行试验并及时完善，能处理和分析实验数据，及时撰写产品开发过程中相关研发资料。	0.7871 ☆☆☆ 重度需求	0.7528 ☆☆☆ 重度需求	0.4633 ☆☆ 中度需求	0.7262 ★★★ 重度需求	阿坝州、成都、达州、德阳、遂宁、宜宾、眉山
312	安全工程技术人员	1.硕士及以上学历，化学类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.能够识别、分析和评价保护对象的安全防范风险，编制系统建设规划，研究、设计保护对象、系统自身的防护方案和系统工程施工技术方案，制订系统工程施工方案和施工计划，并指导工程施工，编制系统操作手册和报警处置预案，分析、评价系统防护效能，并出具评价报告，进行安全防范技术咨询和服务等。	0.7872 ☆☆☆ 重度需求	0.7382 ☆☆☆ 重度需求	0.4988 ☆☆ 中度需求	0.7250 ★★★ 重度需求	眉山
313	机械表面处理加工人员	1.大专及以上学历，机械类专业； 2.熟练操作镀层设备，进行工件清晰、除锈、电镀、氧化、浸镀、钝化、磷化等表面加工处理，能够操作镀膜设备，进行工件表面成膜加工处理，能够运用专用设备和辅助工具，进行工件表面喷涂、浸涂、滚涂、刷涂等处理，以及特种功能涂层涂覆等。	0.8340 ☆☆☆ 重度需求	0.6884 ☆☆☆ 重度需求	0.3814 ☆ 轻度需求	0.7069 ★★★ 重度需求	巴中
314	植物保护技术人员	1.大专及以上学历，农业经济管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.研究危害植物的有害生物种群结构及其变化、与寄主植物及环境间相互作用关系、植物抗有害生物机制及鉴定技术，进行有害生物物种分类与鉴定，调查有害生物的发生、发展、分布及灾变规律，进行预测预报，制订有害生物危害损失评估方法、经济阈值及防治指标，提出减轻危害的植物栽培措施，研发控制有害生物发生与危害的方法、措施和技术体系，运用农业、化学、生物和物理手段控制有害生物危害，研发植物保护产品及其应用技术并实施推广应用，监测评估农药带来的病虫抗药性、农产品质量安全及生	0.7876 ☆☆☆ 重度需求	0.6679 ☆☆☆ 重度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.6956 ★★★ 重度需求	阿坝州

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		态环境风险，研究相关风险控制和治理技术并实施管控，研发抗病虫育种技术、方法，并实施推广应用，研究植物检验检疫技术和方法，实施植物检验检疫、疫区封锁和控制措施及监管，防控检疫性有害生物传入、传播及危害。					
315	电子工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、生物工程类、材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2 能够进行电子元器件、电子封装和电子元器件试验与检测研发、设计、生产指导，研发、设计集成芯片、半导体分立器件、电真空器件和特种器件，并指导生产，研发、设计阻容元件、敏感元件、磁性器件、石英晶体与器件、电子陶瓷与压电、铁电晶体器件、机电组件、电子线缆、光纤光缆、化学物理电源及激光、红外技术的应用，并指导生产，研发、应用电子元器件封装技术、试验与检测等。	0.7293 ☆☆☆ 重度需求	0.7009 ☆☆☆ 重度需求	0.4136 ☆ 轻度需求	0.6721 ★★★ 重度需求	成都、绵阳、泸州
316	专用化学产品生产人员	1.大专及以上学历，化工与制药类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够以化学品为原料，操作反应釜、精馏塔等设备，进行化学合成、精制提纯、分装，生产化学试剂，操作反应釜，调节控制温度、压力、浓度、配比等工艺参数，进行化学合成，操作精馏器、蒸发器、结晶器、超净过滤器等设备，精制提纯合成物，使用物理和化学分析仪器，检定试剂，操作包装机械，进行商品试剂的灌装和装箱等。	0.6753 ☆☆☆ 重度需求	0.7473 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6603 ★★★ 重度需求	广元、成都、德阳、遂宁

（二）中度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
317	检验检疫工程技术人员	1.本科及以上学历，生物科学类、药学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事产品质量检验、检测和鉴定，进出口商品检验、检测、鉴定和咨询服务，进出境动植物、动植物产品及其他应检物检验、检疫，特种设备制造、安装、改造、维修过程监督检验、试验，在用设备定期检验、无损检测，锅炉水质检测和高耗能特种设备能效检测，纤维及其制品质量检验、技术研发等。	0.6434 ☆☆ 中度需求	0.7333 ☆☆☆ 重度需求	0.4456 ☆ 轻度需求	0.6537 ★★ 中度需求	成都、绵阳、内江
318	农业科学研究人员	1.硕士及以上学历，中医药学类、药学类、食品科学与工程类、化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够研究农作物的生理、栽培、育种、土肥、植保技术及耕作制度，畜禽和水产养殖、新品种引进与培育、疫病防控、饲料配方设计与制作等技术，研究农、林、牧、渔业产品的储藏与加工利用技术，机具及改良应用技术，能够研究农田节水灌溉技术以及沙漠化防治和荒漠化治理，以及山区、沙区、湿地等综合开发技术，研究农业生态、	0.6886 ☆☆☆ 重度需求	0.7213 ☆☆☆ 重度需求	0.2828 ☆ 轻度需求	0.6447 ★★ 中度需求	绵阳、巴中、德阳

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		环境保护及农村能源开发与利用，农、林、牧、渔业的品种资源保护和利用技术以及其区划和资源调查、规划设计、监测评价和可持续发展的理论、技术与方法等。					
319	农作物生产人员	1.大专及以上学历，植物生产类专业； 2.能够使用耕种、灌溉等农机具，耕整田地、改良土壤、栽培和收获农作物，使用农机具、工具和设施，改良、耕整园地土壤，栽培、收获园艺作物，使用设施、设备和工具，制作菌种、菌袋，培植、采收食用菌产品，使用农具，育苗、栽培、植保及采收热带作物初级原料，药用植物种植、采收、产地加工工作等。	0.7044 ☆☆☆ 重度需求	0.6313 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6230 ★★ 中度需求	达州
320	化工工程技术人员	1.大专及以上学历，化学类、化工与制药类、材料类、机械类、生物工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够熟练进行化工产品生产的工艺改进和新产品开发等实验，能够进行化工产品生产的化工工艺设计，以及能够对化工产品生产过程技术指导或组织生产技术，具体要求能够制订化工工艺改进和新产品开发实验流程，安装化工实验设备和仪表，配备、配置化工实验原材料和试剂，调试和操作化工实验装置，调控工艺参数，进行实验条件，记录实验数据，整理分析实验结果并编写实验报告等。	0.6414 ☆☆ 中度需求	0.6781 ☆☆☆ 重度需求	0.3846 ☆ 轻度需求	0.6204 ★★ 中度需求	成都、乐山、眉山、广安、遂宁
321	化学药品原料药制造人员	1.大专及以上学历，化工与制药类、化学类、药学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作反应器、离心机、压滤器等设备，控制化学反应和单元操作，生产原料药及中间产品，使用衡器、量器，进行反应原辅材料、中间产物或产品计量，操作反应设备，控制反应时间、温度、压力、酸碱度（pH 值）、搅拌速度等熟练操作离心机、压滤器等设备，进行混合物料固液分离，工艺参数，进行合成反应，操作萃取、膜过滤、离子交换、层析、吸附等设备，提取分离药用成分，操作蒸发、膜分离装置等，进行有效药用成分料液浓缩，操作结晶、重结晶、升华、精馏等设备，进行药物的纯化精制，操作干燥、粉碎、筛分等设备，进行药物的干燥、粉碎和整粒等。	0.6806 ☆☆☆ 重度需求	0.6257 ☆☆ 中度需求	0.4119 ☆ 轻度需求	0.6187 ★★ 中度需求	眉山、绵阳、成都
322	农药生产人员	1.大专及以上学历，化工与制药类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.操作切割、粉碎、研磨等设备，对原材料进行预处理或操作配料罐、输送泵等设备配制培养基，并操作消毒锅或消毒柜等，对培养基、压缩空气、设备、器皿等进行消毒、灭菌，操作物料输送设备，将配料送入反应器、发酵罐或培养皿中，操作温度、发酵等控制仪器或仪表，调控反应工艺参数，进行化学反应或生化反应，取样，分析物料组分变化或物理常数，确认反应或发酵终点，操作浸泡、分馏、过滤或固液分离设备，提取、纯化有效成分，进行过滤、结晶、干燥等精制作业，操作粉碎、研磨、混合、选粒、干燥设备，按配比将原药（母药）和助剂混合，加工制成农药制剂等。	0.6797 ☆☆☆ 重度需求	0.6517 ☆☆ 中度需求	0.2892 ☆ 轻度需求	0.6119 ★★ 中度需求	广安、广元

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
323	化工产品生产通用工艺人员	1.本科及以上学历，化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉基本办公软件的操作，能根据操作规范进行有序生产，能填写生产记录等辅助性文件、记录台账，能负责产品工艺规程、清洁 SOP、设备维护和使用，能负责岗位 SOP、批生产记录等文件的制订或修订，严格执行文件修订程序，能负责车间设备、原料、环境、工艺等方面的偏差处理与统计及时提出解决措施，并监督落实，能负责对员工进行岗位技能培训，开展各种形式的培训活动。	0.5364 ☆☆ 中度需求	0.7038 ☆☆☆ 重度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.6034 ★★ 中度需求	广安
324	环境保护工程技术人员	1.本科及以上学历，环境科学与工程类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够进行环境变化监视、检测及其对人体健康和生态系统影响评价，能够进行事环境污染防治工程设计、咨询，环境工程施工指导、监督，环境保护设施维护，熟练进行环境影响评价、环境影响后评价、环境影响技术评估和环境保护验收，企业健康安全环境（HSE）研究设计、分析、评价、监督等。	0.5985 ☆☆ 中度需求	0.6623 ☆☆☆ 重度需求	0.4335 ☆ 轻度需求	0.6023 ★★ 中度需求	成都
325	会计专业人员	1.本科及以上学历，财政学类专业； 2.能协助财务领导做好财务部的日常管理工作，组织制定财务方面的管理制度及有关规定，并监督执行，负责日常财务核算、会计凭证、出纳、税务工作审核，能参与预算制定及预算执行情况审核。	0.6184 ☆☆ 中度需求	0.5271 ☆☆ 中度需求	0.6930 ☆☆☆ 重度需求	0.5899 ★★ 中度需求	甘孜州
326	制药工程技术人员	1.大专及以上学历，中医学类、化工与制药类、生物医学工程类、药学类、生物科学类、材料类、机械类、口腔医学类、环境科学与工程类、基础医学类、动物医学类、教育学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能完成日常产品仪器分析检验工作，能负责原料药生产线的生产管理、质量工作，督促项目组人员按照项目进度和质量要求完成研究工作，并进行实验数据分析和实验结果评估，能发现实验中的异常情况，及时汇报并参与原因分析及提出解决方案，能独立指导开展产品工艺优化工作，促进产品收率、质量的持续提高，能指导完成新产品中试验证、申报及后期生产以及技术指导等工作。	0.6102 ☆☆ 中度需求	0.6417 ☆☆ 中度需求	0.3612 ☆ 轻度需求	0.5881 ★★ 中度需求	巴中、成都、乐山、南充、遂宁、德阳、广元、眉山、雅安、宜宾、内江
327	人力资源专业人员	1.本科及以上学历，工商管理类专业，具有 10 年及以上工作经验； 2.负责公司人事管理，制定公司人力资源规划、计划以及人力资源管理的各项规章制度，开展工作分析、建立和完善部门和岗位职责说明书，负责招聘管理工作，做好人员梯队建设，组织绩效考核管理工作，开展员工培训，关注员工发展，做好人才的潜能开发、培养，负责薪酬福利管理工作以及员工劳动关系管理（入离职管理、档案管等）。	0.5897 ☆☆ 中度需求	0.5985 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.5811 ★★ 中度需求	眉山
328	商务专业人员	1.大专及以上学历，工商管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事市场分析、产品宣传促销、生产经营决策咨询服务，能够进行市场调研，收集市场信息，分析市场动态，研究、提出新产品开发计划，研究、提出产品定价和调	0.5729 ☆☆ 中度需求	0.5823 ☆☆ 中度需求	0.4507 ☆☆ 中度需求	0.5595 ★★ 中度需求	成都

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		整建议，策划并组织实施产品销售、促销方案，管理用户服务系统，组织售后服务活动。					
329	中药饮片加工人员	1.大专及以上学历，化工与制药类、中药学类、药学类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作净制、切制或炮炙等设备，将中药材制成中药饮片，具体工作包括：操作称量器具，称量原料和辅料，操作净制等设备，进行中药植物、矿物、动物等药用部位原料清洗、净洗等加工处理，操作闷润设备，控制水或液体辅料的种类、用量、温度和放置时间等，进行原料软化加工，操作切制或粉碎设备，将原料制成片、段、丝、块、颗粒或粉，操作炮炙设备，控制辅料种类、用量、加热温度、压力和时间等工艺参数，将原料加工成中药饮片，操作干燥设备，调控温度、水分和时间等参数，进行中药饮片干燥处理，操作包装设备，对中药饮片进行分装和包装，按规范填写操作记录和进行各环节清场作业。	0.5800 ☆☆ 中度需求	0.5734 ☆☆ 中度需求	0.4254 ☆ 轻度需求	0.5551 ★★ 中度需求	乐山、巴中、成都、绵阳、内江、资阳、阿坝州
330	经济专业人员	1.本科及以上学历，工商管理类专业，具有 4-6 年工作经验； 2.主要从事经营、生产、资金、项目及工作计划编制并监控实施，研究、分析行业发展方向，编制发展规划，编制年度、季度经营、生产、工作、资金、项目计划，监督、协调、控制计划实施过程，检查、反馈、调整计划指标，进行项目论证，办理项目立项申报等手续，负责评估规划、计划实施效果。	0.5383 ☆☆ 中度需求	0.5758 ☆☆ 中度需求	0.5370 ☆☆ 中度需求	0.5542 ★★ 中度需求	成都
331	其他食品、饮料生产加工人员	1.大专及以上学历，具有 1 年及以上工作经验； 2.能熟练操作电脑，会使用基础办公软件，厨房实操技能熟练，能服从生产要求按时完成生产任务，负责生产车间各工序工作以确保生产正常运行，负责协助同班其他岗位操作，能负责操作岗位关键控制点的检查和异常处理，负责按照 5S 或 8S 标准对现场进行管理，能负责所在岗位各种报表和记录填写工作，负责交接班各种信息传递工作，能负责应用中心日常后勤杂务工作，向部分客户做产品展示，提前准备样菜等。	0.5796 ☆☆ 中度需求	0.5466 ☆☆ 中度需求	0.4990 ☆☆ 中度需求	0.5539 ★★ 中度需求	成都、广元、雅安、眉山
332	管理（工业）工程技术人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够研究、规划、设计、改进组织架构、工作方法和运营程序，设计、改进操作方法、现场布置，分析、优化、改进工艺方法，设计、改进生产辅助手段，设计装配零件操作顺序，观察设备使用情况，验证设备的操作性，制订典型劳动作业或代表性产品的工时消耗量或产量的标准数据，统计、分析工时，测定、改进、评价工作定额、劳动定额，优化成本控制，分析、优化供应商的生产质量、生产过程和生产体系等。	0.5194 ☆☆ 中度需求	0.5811 ☆☆ 中度需求	0.4834 ☆☆ 中度需求	0.5407 ★★ 中度需求	成都、南充
333	工业（产品）设计工程技术人员	1.本科及以上专业，机械类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.研究科技和社会、经济、文化、美学等应用于对象的功能、结构、形态及包装设计的技术方法，运用人机工程学、设计心理学、美学等知识和技术，设计产品、环境设	0.5540 ☆☆ 中度需求	0.5827 ☆☆ 中度需求	0.3674 ☆ 轻度需求	0.5397 ★★ 中度需求	成都、内江

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		施、视觉传达、展示与陈设的技术路径和程序，进行产品工程技术的合理性转化提供设计原型的工程设计解决方案，进行技术功能、性能、安全实验等，指导设计人员应用工业设计技术，审查设计方案和项目。					
334	食品工程技术人员	1.大专及以上学历，生物科学类、动物医学类、机械类、药学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟悉食品原辅料特性，具备扎实的食品研发相关专业理论知识和较强的操作技能，熟悉相关食品的生产流程与工艺要求，熟悉食品加工工艺及食品添加剂的使用，熟悉保健食品注册与备案品种的原辅料要求和申报要求，熟悉特医食品的相关注册，熟悉监管部门发布的相关法律法规和政策文件，能制定并完成公司新产品开发计划，改良生产工艺、研制样品，试样并推广，能完成产品的简单送样检测工作。	0.5775 ☆☆ 中度需求	0.5243 ☆☆ 中度需求	0.4343 ☆ 轻度需求	0.5342 ★★ 中度需求	成都、广安、乐山、眉山、内江、攀枝花、雅安、资阳
335	调味品及食品添加剂制作人员	1.无学历要求； 2.能够操作原料处理、糖化、发酵、结晶等设备，采用深层发酵、提取、精制等方法，将含淀粉质的粮食、淀粉或糖蜜制成味精，使用酿造设备，采用酿造技术，以大豆和小麦等谷物、食盐、水等为原料，制作酱油、酱类制品，使用酿造设备和装置，采用酿造技术，以含有淀粉、糖的物料和果类、食用酒精或酒类等为主要原料，制作食醋，操作原料处理、发酵、浓缩、干燥等设备，采用微生物菌种发酵淀粉质原料等工艺，制成酶制剂产品，操作原料处理、发酵、提取、干燥等设备，采用微生物菌种发酵工艺，将淀粉质、糖蜜或葡萄糖等原料制成柠檬酸产品等。	0.6152 ☆☆ 中度需求	0.5569 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5275 ★★ 中度需求	宜宾
336	电气工程技术人员	1.大专及以上学历，自动化类、电气类专业； 2.能研究、规划变电站及输配电线路的布局，进行变电站、输配电线路的勘测和设计，研究、制定设备安装方案、施工进度计划，进行设备运行技术指导，能研究、开发电网自动化技术和输变电设备检修、试验技术，进行电网调度、运行分析，能分析处理设备安装、调试、运行、检修、改造的技术问题，指导生产人员作业，能绘制电网与设备的工作图，撰写说明书及规划。	0.5476 ☆☆ 中度需求	0.5748 ☆☆ 中度需求	0.3126 ☆ 轻度需求	0.5257 ★★ 中度需求	成都、德阳、乐山、广安
337	摩托车、自行车制造人员	1.大专及以上学历，机械类、自动化类专业； 2.熟练使用工具、装配联动线、液压机等工装及整车检测线等仪器和设备，进行摩托车零部件组合、装配、故障排查、修理，使用工具、工装、检测仪器和设备，装配自行车、电动自行车零部件及整车，主要工作包括：使用液压机等工装、专用设备和工具，组合摩托车成车零部件，使用装配联动线、打包机、射钉枪、液压机等工装、设备和工具，装配摩托车成车，使用液压机等工装、设备和工具，组合摩托车发动机零部件，使用装配联动线、液压机等工装、设备和工具，装配摩托车发动机整机，使用整车检测线、	0.5903 ☆☆ 中度需求	0.4971 ☆☆ 中度需求	0.4118 ☆ 轻度需求	0.5249 ★★ 中度需求	成都

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		废气分析仪、万用表、灯光测试仪等检测仪器和工具，排查摩托车成车故障，使用工具，进行摩托车成车故障零部件更换等修理作业等。					
338	畜牧与草业技术人员	1.本科及以上学历，动物生产类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.负责畜禽和特种经济动物生产、遗传资源保护、品种选育、品种改良、品种繁育、饲料配制、畜禽饲养等技术推广应用，负责草原保护、建设与利用以及牧草与草坪生产、草种质资源保护、品种选育、种子生产、质量监督检验等。	0.5447 ☆☆ 中度需求	0.5367 ☆☆ 中度需求	0.4270 ☆ 轻度需求	0.5245 ★★ 中度需求	眉山、南充
339	企业负责人	1.本科及以上学历，管理科学与工程类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.经董事会或出资人聘任，或经职代会选举，或经上级任命的企业负责人，负责执行董事会和个人独资、合伙制企业出资人决议或执行职工代表大会做出的决定，负责领导企业日常经营管理工作，拟定或决定企业内部机构设置，能按公司规定的职权范围，行使人事聘任、解聘或任免权，负责决定或议定企业的基本规章制度，行使相关法律规定的其他职权。	0.5321 ☆☆ 中度需求	0.6310 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5237 ★★ 中度需求	成都、眉山、内江
340	检验试验人员	1.大专及以上学历，化工与制药类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练使用仪器、设备、器具，检验、检测、化验、分析成品、半成品和原料、燃料、材料等样品化学性能、成分，使用仪器、设备，检验、检查、测试、分析成品、半成品、原料、材料等物理、力学和机械性能，使用检测仪器和设备，对农业、发酵、食品、纺织、制药、皮革等生产过程中的生物化学物质进行生化检验，使用超声波、射线、磁粉、渗透、涡流等无损检测仪器设备，对材料、构件、零部件、设备、建筑设施等进行非破坏性检测及判定，使用设备、工具或运用感官，检验、检查，确定原料、燃料、材料和半成品、成品等产品质量等。	0.5566 ☆☆ 中度需求	0.5243 ☆☆ 中度需求	0.3277 ☆ 轻度需求	0.5100 ★★ 中度需求	成都、广安
341	信息和通信工程技术人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.能够设计、开发、安装、配置信息系统，保障理信息系统运行，维护系统运行环境，进行测试信息系统可靠性，预测系统故障，排查、分析信息系统故障和问题，制订系统、信息备份的安全策略，并提供技术支持，提供系统安全危害的预防、故障隔离与数据恢复技术保障服务，管理信息系统客户和技术信息，分配系统权限，调配系统资源，以及评估信息系统等。	0.5090 ☆☆ 中度需求	0.5630 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5100 ★★ 中度需求	成都
342	临床和口腔医师	1.大专及以上学历，临床医学类、医学技术类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.掌握临床医学基础理论和专业知识，掌握内外妇儿常见疾病诊疗理论与规范，熟悉临床医学专业国内外现状及发展趋势，能不断汲取新理论、新知识、新技术，并用于医疗实践和科学研究，了解相关学科近年来的进展，能负责临床工作、技术培训和科学研究的具体工作。	0.5112 ☆☆ 中度需求	0.5775 ☆☆ 中度需求	0.2941 ☆ 轻度需求	0.5086 ★★ 中度需求	南充

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
343	药学技术人员	1.大专及以上学历，药学类、中药学类、中医学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.在医疗机构或药品经营生产、科研单位中，从事药品配置、配伍、调剂、制剂和检验检测、评价并指导患者用药，中药药品购销储存、饮片加工、质量检验、制剂调配并指导生产和用药，民族药药品购销储存、饮片加工、质量检验、制剂调配并指导生产和用药等。	0.5438 ☆☆ 中度需求	0.5284 ☆☆ 中度需求	0.3376 ☆ 轻度需求	0.5078 ★★ 中度需求	成都、德阳、眉山、绵阳、南充、内江
344	兽医兽药技术人员	1.大专及以上学历，动物医学类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.能够进行动物疾病预防、诊断、治疗，动物疫情监测，动物及动物产品的检疫、检验，并进行技术推广应用和监督管理，兽用生物制品、抗生素、中药、化学药品及饲料药物添加剂的研究开发、生产检验、质量监管、推广应用和安全评价，宠物疾病诊断、治疗，宠物传染病、人畜共患病预防、控制等。	0.5098 ☆☆ 中度需求	0.5875 ☆☆ 中度需求	0.2583 ☆ 轻度需求	0.5072 ★★ 中度需求	眉山、内江、遂宁
345	饲料加工人员	1.无学历要求； 2.能够选择饲料原料，操控饲料加工设备，采用粉碎、混合、制粒或发酵等工艺，生产成型饲料（草）等产品，查验、标识、入出库和记录饲用原料与饲料添加剂，操作设备，对饲料原料进行清理、输送、装仓，操作粉碎设备对部分原料进行粉碎，使用配料秤系统，按配方称量配合所需饲料原料和饲料添加剂，操作混合设备进行混合或预混合，制成粉状饲料产品，操作调质、成型、干燥、破碎等设备，将粉状饲料加工成特定形状的饲料产品，操作中央控制系统，控制和监视饲料生产过程，检验成品饲料质量，维护保养饲料加工机械设备。	0.5212 ☆☆ 中度需求	0.5155 ☆☆ 中度需求	0.2923 ☆ 轻度需求	0.4861 ★★ 中度需求	攀枝花
346	药物制剂人员	1.大专及以上学历，生物科学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练使用制剂设备、器具，将原辅料加工成药品，能够使用衡器、量器，计量、配制原辅料，操作制剂成型设备和分装机、灌装机及辅助设备，生产固体、半固体、液体制剂，操作洗涤设备，清洗、干燥直接接触药品的包装材料及器具，操作灭菌设备，进行直接接触药品的包装材料、器具及制剂中间产品灭菌，操作制水设备，制备符合药典标准的制药用水，操作空气净化设备，制备洁净空气，并进行环境、设备、器具消毒，操作灯光检验设备和使用目力，鉴别、检查灭菌后液体制剂成品中含有的异物，操作包装设备，进行成品分装、包装、扫码等。	0.5349 ☆☆ 中度需求	0.4962 ☆☆ 中度需求	0.2932 ☆ 轻度需求	0.4838 ★★ 中度需求	成都、乐山、内江、资阳

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
347	建筑工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够开展建筑物、构筑物和市政工程设计，工程项目管理、咨询及技术服务，研究、设计建筑和市政工程项目布局、风格、规模、功能，准备材料、造价和工期资料，收集工程项目环境、地质、水文等技术资料，分析、确定建筑和市政工程项目布局、功能设置、工艺流程、技术参数，进行结构选型和优化、系统选择、设备选型和安放、交通组织、环境美化，编制建筑和市政工程方案设计、初步设计和施工图设计文件，进行设计技术交底，提供建筑和市政工程项目建设过程的设计技术服务，提供建筑和市政工程项目策划、规划、立项等技术咨询服务。	0.5158 ☆☆ 中度需求	0.4820 ☆☆ 中度需求	0.3892 ☆ 轻度需求	0.4832 ★★ 中度需求	成都
348	玻璃及玻璃制品生产加工人员	1.无学历要求，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够操作料秤、混料机等设备，进行石英砂等玻璃原料均化处理并混合成配合料，以及操作玻璃熔炉及辅助设备，将配合料熔融成玻璃液，使用成型机、模具等或使用手工工具，采用拉制、吹制、压制、滚压、模制、热熔等工艺，将熔融的玻璃液或硅酸盐混合料制成玻璃及玻璃制品等。	0.5380 ☆☆ 中度需求	0.4269 ☆ 轻度需求	0.4605 ☆☆ 中度需求	0.4793 ★★ 中度需求	成都、广安、内江
349	机械工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够研究、应用机械产品设计的方法与技术，能够分析机械产品动静态性能，研究、开发和设计机械零部件、流体传动与控制系统、机电一体化系统、机械工程成套设备等，制订机械产品性能测定方案与规范，确定检测技术参数并进行测试与试验，管理机械产品设计流程，进行新建、改建机械工厂的可行性研究、总体设计与规划，制订施工设计方案，制订机械产品设计标准和规范。	0.3980 ☆ 轻度需求	0.6077 ☆☆ 中度需求	0.3255 ☆ 轻度需求	0.4775 ★★ 中度需求	攀枝花、资阳
350	医疗器械制品和康复辅具生产人员	1.无学历要求，具有 7 年及以上工作经验； 2.熟练使用工具、仪器仪表及设备，装配、调试医疗设备和器械，检查、筛选待装医疗器械设备的机械、电子、光学等零件和部件，使用焊、胶、接插工具和设备，组装医疗设备的电路、光路、气路和部件等，操作专用设备，配置、焊接并装配组件、插件、模板或控制系统、机械系统、光学系统、图像系统等，操作通用、专用检测设备，检测校准组件、插件或系统，使用专用工具、设备，组装医疗器械整机，使用检测校准仪表，测试、联调医疗器械设备整机，矫形器装配和假肢装配，使用工具和设备，将金属、高分子、陶瓷等医用材料，加工生产植入器械、医用敷料、避孕计生器械、外科侵入器械、导管等医用材料产品等。	0.5096 ☆☆ 中度需求	0.5104 ☆☆ 中度需求	0.2488 ☆ 轻度需求	0.4727 ★★ 中度需求	资阳

（三）轻度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
351	生物药品制造人员	1.本科及以上学历，基础医学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够使用设备和工具，采用生物或化学半合成等技术，从动物、植物、微生物中提取原料，制取天然药物，操作发酵、灭菌、分离等设备，进行菌种培育、产物发酵、提取精制、抗生素酶裂解，制成发酵工程药品，使用专用设备和器皿等，生产细菌性疫苗、病毒性疫苗、类毒素等制品，操作过滤、冷冻、分离等设备，分离提纯血液中有形成分和血浆中蛋白质组分，生产血液制品，使用基因拼接技术、脱氧核糖核酸（DNA）重组技术及设备，生产药品等。	0.4696 ☆☆ 中度需求	0.4352 ☆ 轻度需求	0.2053 ☆ 轻度需求	0.4171 ★ 轻度需求	成都、资阳
352	销售人员	1.大专及以上学历，工商管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.有机构市场分析员经历者优先，具备一定的药学、市场营销专业知识，具有品牌策划能力、产品宣传服务、规模养殖的开发能力，能及时对账、催款，及时跟进客户提货计划和物流发货状况，能按照要求建设维护销售网络、客户开发、维护客户关系等，能进行市场调研，收集市场信息，分析市场动态，能研究、提出新产品开发计划、产品定价和调整建议，能策划并组织实施产品销售、促销方案。	0.3642 ☆ 轻度需求	0.4397 ☆ 轻度需求	0.2015 ☆ 轻度需求	0.3733 ★ 轻度需求	成都、遂宁
353	兽用药品制造人员	1.本科及以上学历，动物医学类专业； 2.能够操作培养、提取、配制等设备，将菌、毒、虫种、药材、原辅料等制成兽药，主要工作包括：操作细胞转瓶、细胞反应罐、生物反应器等设备，培养病毒，使用家兔、无特定病原鸡、牛、鱼、蛋胚等特定动物组织，繁殖培养病毒、寄生虫等，操作氨基酸合成仪、磺化和环化设备及乳化罐等，将合成与纯化多肽配成兽用疫苗，操作灭活罐、乳化罐、分装机等设备，将抗原和佐剂或保护剂制成兽用疫苗，操作粉筛机、混合机、喷雾干燥机、制粒机、压片机、分装机、包装机等设备，加工制成兽用粉剂、预混剂、颗粒剂、片剂、消毒剂等，操作融配罐、铸模机、涂布机、干燥机、切割机等设备，制成蜂药药条、宠物用药物项圈等，操作配液罐、灌装机等设备，制成兽用注射剂、乳房注入剂等。	0.2490 ☆ 轻度需求	0.3958 ☆ 轻度需求	0.2898 ☆ 轻度需求	0.3177 ★ 轻度需求	内江
354	建材工程技术人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.掌握玻璃纤维、纤维增强材料、特种陶瓷、人工合成晶体等无机非金属材料及产品的生产技术，操作料秤、混料机等设备，进行石英砂等玻璃原料均化处理并混合成配合料，以及操作玻璃熔炉及辅助设备，将配合料熔融成玻璃液，操作设备，进行陶瓷坯料注浆、压制、挤制、注射等机械成型或手工成型，以及在陶瓷坯体表面施釉等。	0.2956 ☆ 轻度需求	0.2571 ☆ 轻度需求	0.2971 ☆ 轻度需求	0.2793 ★ 轻度需求	广安、乐山

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
355	其他医药制造人员	1.本科及以上学历，药学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.从事药事管理工作或有相关政策研究经验为佳，熟悉药事管理各项法律法规及相关文件、规定及通知，支撑国家部委、地方政府相关工作，包括行业调研、政策研究、专报信息上报，与团队协作，参与地方医药工业规划课题、行业资源建设等。	0.3185 ☆ 轻度需求	0.2272 ☆ 轻度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.2591 ★ 轻度需求	成都
356	其他专用设备制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业； 2.负责新产品开发项目，根据项目时间轴规划，完成对真空泵立品整体规划开发，负责从概念到系列化投产的计划，协调技术部和质量部，进行产品的设计阶段、样机阶段的参与和控制，负责产品的持续改进，对产品在客户端运行的问题和不足做持续改进，负责产品新开发零件的全新供应商技术交流和零部件适配选型，负责产品的风险控制，控制和监督项目，DPM 交流，传达主要关切，按产品生命周期更新 DPM。	0.2787 ☆ 轻度需求	0.1744 ☆ 轻度需求	0.1621 ☆ 轻度需求	0.2174 ★ 轻度需求	成都
357	陶瓷制品制造人员	1.无学历要求； 2.熟练操作破碎、球磨、干燥、输送等设备，制备陶瓷坯料和釉料，熟练操作设备，进行陶瓷坯料注浆、压制、挤制、注射等机械成型或手工成型，以及在陶瓷坯体表面施釉，能够操作窑炉并控制其工艺参数，烧制陶瓷制品，对陶瓷制品进行贴花、绘画、雕塑、印刷等表面装饰制作，能够使用竹刻刀、浆盆等手工工具和机械设备，制作、烧造琉璃砖瓦及构件。	0.2685 ☆ 轻度需求	0.1524 ☆ 轻度需求	0.1621 ☆ 轻度需求	0.2035 ★ 轻度需求	乐山
358	包装人员	1.大专及以上学历； 2.能完成医用无菌棉签包装封口工作，能熟练操作封口设备，服从车间负责人安排，能核对、清点包装物品，准备绳、纸、布、板、带、塑胶、铁制品等包装材料，能准备吊具并配合起重，吊运摆放大件包装物品，能使用设备或手工，将包装物品装入包装容器，能采用钉、铆封等封缄方式，封城集装箱、木箱等包装容器，能使用绳、纸、布、塑胶、带、铁制品等包装材料，裹、捆、绑扎包装物品，能检查包装质量，书写、张贴、标注、喷涂、打印、标志包装物品标识，能填写装箱清单及报表，能维护保养工具设备，排除故障。	0.2194 ☆ 轻度需求	0.1659 ☆ 轻度需求	0.1768 ☆ 轻度需求	0.1904 ★ 轻度需求	内江、资阳

七、其他行业和领域

（一）重度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
359	环境保护工程技术人员	1.博士学历，环境科学与工程类专业，具有 10 年及以上工作经验； 2.能够进行环境变化监视、检测及其对人体健康和生态系统影响评价，能够进行事环境污染防治工程设计、咨询，环境工程施工指导、监督，环境保护设施维护，熟练进行环境影响评价、环境影响后评价、环境影响技术评估和环境保护验收，企业健康安全环境（HSE）研究设计、分析、评价、监督等。	0.8760 ☆☆☆ 重度需求	0.9541 ☆☆☆ 重度需求	0.3391 ☆ 轻度需求	0.8328 ★★★ 重度需求	成都
360	其他专用设备制造人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 7 年及以上工作经验； 2.要求熟练掌握专用设备制造的相关工艺和技术，具备良好的机械设计和结构分析能力，熟悉各类机械加工工艺、材料及焊接技术，具备制定制造工艺和流程的能力，熟练使用 CAD 等设计软件，能够独立完成设备零部件的设计和绘图，对质量管理体系有深入理解，能够保证产品制造符合相关标准和规范。	0.8531 ☆☆☆ 重度需求	0.8256 ☆☆☆ 重度需求	0.2730 ☆ 轻度需求	0.7584 ★★★ 重度需求	眉山
361	工装工具制造加工人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.操作设备和使用工具，加工、装配、调试和维修金属或非金属制件模具，使用设备、工具及量仪，将油泥、树脂、耐火原料及石膏等材料制成产品或空间关系模型，操作油压、剪切、烧结、破碎、筛分等设备，制备粒、粉、微粉、超微粉磨料，并制造复合超硬材料，操作混料、成型、油压、烧结、切割、焊接等设备，进行磨具成型加工与处理，使用设备、工装、工具对量具进行加工、装配与调试，操作扭制等加工设备，进行刃具扭制等成型加工与处理，使用钳工工具和设备，加工、装配与调试工具和样板等。	0.8893 ☆☆☆ 重度需求	0.6775 ☆☆☆ 重度需求	0.4988 ☆☆ 中度需求	0.7428 ★★★ 重度需求	乐山
362	农业技术指导人员	1.本科及以上学历，植物生产类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.主要从事农业技术指导、咨询、培训、技术开发和信息服务，负责采集、分类、加工、处理农业技术信息，向农户发送农业科技、农产品供求和生产资料等信息，向农民推荐农作物、畜禽、水产的优良品种并传授与之配套的种养技术，向农民传授动植物营养知识、病虫害诊断防治技术以及农产品标准化等先进、实用的生产技术，进行农业生产的田间或现场技术指导，开发推广农业科技产品，解答农业生产和农产品加工等技术问题，提供农业生产相关的法律、法规和技术咨询，编写有关生产的技术资料，组织技术培训。	0.8026 ☆☆☆ 重度需求	0.7565 ☆☆☆ 重度需求	0.3376 ☆ 轻度需求	0.7164 ★★★ 重度需求	巴中、广元

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
363	会计专业人员	1.大专及以上学历，工商管理类、财政学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责成本各环节的账务处理和会计核算，提交成本分析报告和优化建议，管理应付、应收账款，编制相关财务凭证，执行和改进成本核算方法，协助完善业务流程，参与成本控制管理制度设计和成本目标规划，存货盘点管理和相关固定资产管理，协助经理完成年成本预算编制、执行反馈和分析，并依据国家相关会计制度准则、税务法规和公司相关财务制度，及时准确地向公司决策部门提供反映本公司各会计期间的财务报表及各项财务经济指标，及时准确地向国家财税部门提供相应的财税资料，支持公司经营目标的达成和战略目标的实现。	0.7394 ☆☆☆ 重度需求	0.7729 ☆☆☆ 重度需求	0.4263 ☆ 轻度需求	0.7091 ★★★ 重度需求	南充、阿坝州、眉山
364	冶金工程技术人员	1.本科及以上学历，材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事金属冶炼工艺技术研发、设计及生产技术应用，金属压力加工、退火、表面涂镀工艺技术研究、设计及生产技术应用，炼焦、焦炉煤气净化、煤气中化学产品回收、精制工艺技术研究、设计及生产技术应用，金属材料研究开发及生产技术应用，耐火材料工艺技术研究、设计及生产技术应用，炭素以及炭纤维复合材料工艺技术研究、设计及生产技术应用，冶金生产中热能利用工艺技术研究、设计及生产技术应用，离心铸铁管加工、退火、涂层等连续生产工艺研究、设计及生产技术应用，稀土矿物选别、冶炼、功能材料制备、应用器件制造等工艺及装备研发、设计、应用等。	0.7219 ☆☆☆ 重度需求	0.7474 ☆☆☆ 重度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.6803 ★★★ 重度需求	攀枝花、眉山
365	电子商务服务人员	1.本科及以上学历，中国语言文学类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.能够运用互联网的相关工具和技术，进行企业产品网络推广，负责运用相关工具和技术，进行企业商务网站（店）编辑、装修及内容维护，能够进行企业商务网站（店）网上交易及运营管理，负责采集相关数据，进行企业网络经营状况和销售数据分析，负责分析企业业务需求，规划设计商务网站，能够在数字化信息平台上，运用网络的交互性与传播公信力，对企业产品进行营销推广。	0.7354 ☆☆☆ 重度需求	0.7914 ☆☆☆ 重度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.6796 ★★★ 重度需求	成都
366	人力资源专业人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类、工商管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责公司人事管理，制定公司人力资源规划、计划以及人力资源管理的各项规章制度，开展工作分析、建立和完善部门和岗位职责说明书，负责招聘管理工作，做好人员梯队建设，组织绩效考核管理工作，开展员工培训，关注员工发展，做好人才的潜能开发、培养，负责薪酬福利管理工作以及员工劳动关系管理（入离职管理、档案管理等）。	0.7060 ☆☆☆ 重度需求	0.6876 ☆☆☆ 重度需求	0.5009 ☆☆ 中度需求	0.6688 ★★★ 重度需求	眉山、南充

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
367	工业（产品）设计工程技术人员	1.大专及以上学历，能源动力类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.研究科技和社会、经济、文化、美学等应用于对象的功能、结构、形态及包装设计的技术方法，运用人机工程学、设计心理学、美学等知识和技术，设计产品、环境设施、视觉传达、展示与陈设的技术路径和程序，进行产品工程技术的合理性转化提供设计原型的工程设计解决方案，进行技术功能、性能、安全实验等，指导设计人员应用工业设计技术，审查设计方案和项目。	0.6717 ☆☆☆ 重度需求	0.6902 ☆☆☆ 重度需求	0.5427 ☆☆ 中度需求	0.6612 ★★★ 重度需求	德阳、雅安

（二）中度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
368	商务咨询服务人员	1.本科及以上学历，工商管理类专业； 2.能够策划、组建客户服务管理体系，进行资源配置、人员配置等，设计、组织现场客户服务活动，制订售前、售中和售后客户服务制度规范，进行客户服务培训，管理和监督一线服务人员工作，调研企业产品市场发展、用户满意度、产品质量信息等，管理和监控客户投诉，维护客户关系，代表企业进行外部沟通、谈判，处理危机事件，维护企业合法权益，设计、制订合同中的客户服务条款。	0.7146 ☆☆☆ 重度需求	0.6534 ☆☆ 中度需求	0.3814 ☆ 轻度需求	0.6408 ★★ 中度需求	乐山
369	信息和通信工程技术人员	1.本科及以上学历，电子信息类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事通信网络规划、设计，网络设备研发，网络工程建设，通信业务产品开发以及网络运行技术管理、网络技术应用管理，事计算机整机、主板、外设等硬件技术研究、设计、调试、集成、维护和管理，计算机软件研究、需求分析、设计、测试、维护和管理，互联网等计算机网络研究、设计、安装、集成、调试、维护、管理和服务，信息系统分析、设计、咨询，嵌入式应用系统和自动化控制系统的分析、编程、设计、集成、维护、评价、改进，信息系统安全研究、规划、设计、实施、评估，信息系统开发、功能检测、运行管理和维护等。	0.7114 ☆☆☆ 重度需求	0.6520 ☆☆ 中度需求	0.3738 ☆ 轻度需求	0.6377 ★★ 中度需求	成都、雅安
370	其他安全和消防及辅助人员	1.大专及以上学历，具有 1-3 年工作经验； 2.负责安全管理工作，积极落实甲方、监理、总包提出的安全问题，及时安排相关队伍整改并回复，积极巡视现场，善于发现问题，对于发现的安全隐患和问题，及时安排相关人员落实整改，并形成每日安全日志，负责劳资管理工作，与总包劳资员对接，完成相关工作内容，负责工人进场安全教育，落实安全交底，服从项目经理的工作安排，	0.7132 ☆☆☆ 重度需求	0.6718 ☆☆☆ 重度需求	0.2690 ☆ 轻度需求	0.6321 ★★ 中度需求	阿坝州、眉山

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		并做到逐一落实，做到工作有成效、有反馈，对于消防系统及相关的施工材料有一定的了解，能做到区分，规划好现场材料的堆放和入库管理工作。					
371	水利工程技术人员	1.本科及以上学历，材料类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.主要从事水文水资源调查、监测与评价，水资源开发利用、配置调度、保护及水文勘测、预警预报、分析计算等工作，水生态保护与修复、河湖巡查、河湖水域岸线管理保护、河道采砂管理、地下水超采治理、江河湖库综合治理和水土流失治理，水利工程及设施管理、水利工程移民管理等工作，维护水利工程运行，防汛抗旱和水旱灾害防御工作，编制防汛抗旱应急预案，实施防汛抗旱应急调度，节水技术与产品研发、应用和技术服务等。	0.6033 ☆☆ 中度需求	0.7332 ☆☆☆ 重度需求	0.4118 ☆ 轻度需求	0.6316 ★★ 中度需求	遂宁
372	检验检疫工程技术人员	1.大专及以上学历，化工与制药类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.主要从事产品质量检验、检测和鉴定，进出口商品检验、检测、鉴定和咨询服务，进出境动植物、动植物产品及其他应检物检验、检疫，特种设备制造、安装、改造、维修过程监督检验、型式试验，在用设备定期检验、无损检测，锅炉水介质检测和高耗能特种设备能效检测，纤维及其制品质量检验、技术研发等。	0.6481 ☆☆ 中度需求	0.7354 ☆☆☆ 重度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.6181 ★★ 中度需求	德阳
373	销售人员	1.大专及以上学历，电子商务类、动物医学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事市场调查、市场分析、营销策划、商品与服务推广等工作，调查了解市场信息，分析、预测、开发市场，寻找潜在客户，运用市场分析方法，制订营销策划方案，推广产品、提供服务、洽谈合作，提供售前、售中、售后服务，办理商品的交付、发运，处理商品销售过程中的纠纷，签订销售和服务合同，结算货款，维护客户关系。	0.6773 ☆☆☆ 重度需求	0.6282 ☆☆ 中度需求	0.3828 ☆ 轻度需求	0.6142 ★★ 中度需求	成都、内江
374	轻工工程技术人员	1.大专及以上学历，化工与制药类、轻工类专业，具有 7 年及以上工作经验； 2.主要从事制浆造纸原辅材料、工艺技术、工业产品研发，工程项目咨询、设计，生产流程管理，生产技术指导，事皮革、裘皮及其制品加工的化学品、产品、工艺技术、工程项目、环保措施设计与管理，事发酵培养基配制、菌种选育等生物发酵技术、工艺、产品的研发与应用，生产流程管理，生产技术指导，日用化学品原材料、新产品、工艺装备研发和生产过程技术服务与管理，将合成树脂等塑料原辅料转化为塑料制品的成型加工技术研发和应用。	0.6865 ☆☆☆ 重度需求	0.6323 ☆☆ 中度需求	0.3376 ☆ 轻度需求	0.6134 ★★ 中度需求	资阳、泸州
375	工艺美术与创意设计专业人员	1.本科及以上学历，设计学类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.主要从事服装成衣、个人定制服装、戏剧影视舞台艺术服装、特种服装及服装饰品等创意风格、款式造型等设计，研究、分析服装及饰品搭配的国际国内流行信息与市场信息，制订服装及饰品的设计方案并组织实施，设计服装及饰品的创意风格及款式造	0.6400 ☆☆ 中度需求	0.6206 ☆☆ 中度需求	0.4988 ☆☆ 中度需求	0.6115 ★★ 中度需求	成都

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		型，绘制效果图，提出服装及饰品的面料、色彩、辅料、里料、用线、纽扣、拉锁等使用意见，指导服装样品制作，调整、修改设计方案，参与制订服装及饰品的营销方案。					
376	石油天然气工程技术人员	1.大专及以上学历，化工与制药类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事石油天然气钻井、开采技术和方法研究、设计与应用，从事石油天然气储运系统规划、设计、生产指导，主要工作包括：研究井眼轨迹和钻头破岩机理，改进钻井工艺，提高钻井速率和固井质量，设计油气田开发方案，研究应用采油工艺，优选采油方法和油气层保护技术，进行石油钻井工程设计、效益分析和钻井过程的生产技术管理，分析油藏地质资料，进行地下油气水流动状态研究和油藏数值模拟，判断剩余油的分布，提出提高油气采收率的方法等。	0.6276 ☆☆ 中度需求	0.6328 ☆☆ 中度需求	0.4366 ☆ 轻度需求	0.6026 ★★ 中度需求	成都、乐山
377	化工工程技术人员	1.大专及以上学历，化学类、化工与制药类、机械类专业，具有 1 年及以上相关工作经验； 2.主要从事化工产品生产的工艺改进和新产品开发等实验、化工产品生产的化工工艺设计以及化工产品生产过程技术指导或生产技术组织，主要工作包括：制订化工工艺改进和新产品开发实验流程，安装化工实验设备和仪表，配备、配制化工实验原材料和试剂，调试化工实验装置，操作化工实验装置，调控工艺参数，进行条件实验，记录实验数据，整理分析实验结果，编写实验报告等。	0.6155 ☆☆ 中度需求	0.6636 ☆☆☆ 重度需求	0.3685 ☆ 轻度需求	0.6008 ★★ 中度需求	内江、巴中、德阳、眉山、攀枝花、遂宁、宜宾、雅安
378	管理（工业）工程技术人员	1.大专及以上学历，能源动力类、机械类、物流管理与工程类、工业工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够研究、规划、设计、改进组织架构、工作方法和运营程序，设计、改进操作方法、现场布置，分析、优化、改进工艺方法，设计、改进生产辅助手段，设计装配零件操作顺序，观察设备使用情况，验证设备的操作性，制订典型劳动作业或代表性产品的工时消耗量或产量的标准数据，统计、分析工时，测定、改进、评价工作定额、劳动定额，优化成本控制，分析、优化供应商的生产质量、生产过程和生产体系等。	0.6273 ☆☆ 中度需求	0.6382 ☆☆ 中度需求	0.4003 ☆ 轻度需求	0.5996 ★★ 中度需求	眉山、德阳、绵阳、成都、广安、乐山、南充
379	审计专业人员	1.本科及以上学历，财政学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事对被审计单位财政、财务收支、内部控制及其他经济活动的真实性、合法性、效益性进行监督、鉴证、评价等，主要包括：编制审计计划、审计工作方案、实施方案或调查提纲，获取审计证据，分析审计证据，做出审计判断，编制审计记录，出具审计报告，审计结果整改检查，建立审计档案等。	0.6041 ☆☆ 中度需求	0.7336 ☆☆☆ 重度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5985 ★★ 中度需求	巴中
380	矿山工程技术人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类、矿业类、材料类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事采矿、选矿与矿物加工生产工艺开发、设计并指导生产，矿井井筒设计、采区初步设计编制与审查，进行井筒、硐室、巷道等矿井工程项目施工组织与管理，采	0.6090 ☆☆ 中度需求	0.6465 ☆☆ 中度需求	0.4108 ☆ 轻度需求	0.5968 ★★ 中度需求	巴中、甘孜州、广安、广元、攀枝花、宜宾

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		矿生产工艺开发、设计，进行采矿生产、技术指导，矿山通风、防尘、防火、瓦斯防治、防突、矿井安全监测监控、矿山救护技术研究、管理，原煤等矿物精选生产工艺研究、设计，进行选矿生产及技术培训、管理等工作，矿山环境保护、矿区生态恢复工程设计、施工组织、管理等。					
381	管理学研究人员	1.硕士及以上学历，管理科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事社会各类组织及其活动管理的资源、环境、战略和机制的理论与方法研究，主要工作包括：研究管理哲学、组织理论和行为科学，研究管理科学、信息管理和信息系统、工业工程、工程项目管理等理论与方法，研究生产管理、市场营销管理、人力资源管理、研发管理、财务管理及会计学、旅游管理和体育管理等理论与方法，研究行政管理、公共事业管理、劳动与社会保障、土地资源管理等理论与方法，研究宏观经济、部门经济及区域经济管理等理论与方法，研究医疗健康、公共卫生、人口劳动力管理等理论与方法。	0.6228 ☆☆ 中度需求	0.5954 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.5940 ★★ 中度需求	攀枝花
382	电子工程技术人员	1.大专及以上学历，物理学类、材料类、机械类、化工与制药类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事半导体材料、光纤光缆材料、电子陶瓷、电子元件材料研发、设计、生产指导，电子元器件、电子封装和电子元器件试验与检测研发、设计、生产指导，事雷达、导航设备和系统工程研发、设计并指导雷达、导航设备生产和维护管理，负责电子仪器、电子测量仪器、医疗电子仪器和设备、系统研发、检测并指导生产、维修、应用，事广播、视频、音频设备与系统研究、设计，并指导生产、使用、维护等。	0.6025 ☆☆ 中度需求	0.6264 ☆☆ 中度需求	0.4588 ☆☆ 中度需求	0.5922 ★★ 中度需求	巴中、成都、眉山、绵阳、遂宁、宜宾
383	法律顾问	1.本科及以上学历，法学类专业； 2.主要在党政机关、企事业单位及其他社会组织中从事决策合法性审查，合同、协议、规章制度及规范性文件法律审核，办理诉讼和非诉讼法律事务，以及从事合规管理、风险管理、法治宣传和法律咨询等事务，主要包括：进行党政机关、企事业单位及其他社会组织决策事项的法律审核，提出法律意见和法律风险防范措施，起草、审核单位合同、规章制度及规范性文件，进行涉及单位权益活动的法律审核，处理单位工商登记、知识产权等法律事务，处理单位合规管理事务，处理单位涉及的诉讼、仲裁等法律纠纷案件，进行单位法律风险评估、分析、预警等。	0.6999 ☆☆☆ 重度需求	0.5629 ☆☆ 中度需求	0.3213 ☆ 轻度需求	0.5871 ★★ 中度需求	成都
384	建筑工程技术人员	1.本科及以上学历，土木类、建筑类、管理科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事建筑物、构筑物和市政工程设计，工程项目管理、咨询及技术服务，工业与民用建筑、市政基础设施等建造施工、监督管理，风景园林研究、规划、设计、保	0.6311 ☆☆ 中度需求	0.5960 ☆☆ 中度需求	0.3789 ☆ 轻度需求	0.5800 ★★ 中度需求	成都、泸州、眉山、内江、宜宾、广元、攀枝花

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		护、施工、养护、运营管理和技术咨询，城镇和工矿企业供水、排水系统规划、设计、建设、运行、维护技术研发和技术支持，事建设项目工程地质与水文地质条件和岩土工程条件的调查研究与分析评价、岩土工程勘察、岩土工程与环境岩土工程设计和治理、岩土工程检测监测、工程测量、勘探测试及相关专业咨询服务，事城镇燃气与供热系统勘测、规划、设计、建设、运行、监测、维护技术研发和技术指导，城乡环境卫生系统规划、设计、建设、运行、维护技术研发和技术支持，道路、桥梁与隧道工程的规划、勘测、设计，并指导施工、养护等。					
385	其他机械制造基础加工人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备专业理论知识和相关设备实操能力，能负责生产设备操作的一线工作，能看懂三维图纸，根据工艺图纸操作加工机械进行产品加工，从事工件车、铣、刨、磨等冷加工操作，以及金属材料铸造、锻造、热处理、焊接、机械加工材料切割及粉末冶金制品加工，能完成机械表面处理加工等。	0.6596 ☆☆☆ 重度需求	0.5520 ☆☆ 中度需求	0.4175 ☆ 轻度需求	0.5789 ★★ 中度需求	乐山、眉山、攀枝花
386	电力、热力生产和供应人员	1.大专及以上学历，能源动力类、机械类、电气类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责发电机组、热力生产及附属设备运行监控和电力、热力生产供应，操作锅炉等设备，监视、调空设备负荷及工作参数，操作气、煤、油、生物质等燃料的卸储、配适、制备设备，监控其运行工况，操作汽轮机及辅助设备，监控设备运行工况并进行事故处理，操作燃气轮机及其联合循环发电机组，监控其运行情况，操作发电厂单元机组及其辅助设备集控系统，监控其运行工况等。	0.5857 ☆☆ 中度需求	0.6279 ☆☆ 中度需求	0.3778 ☆ 轻度需求	0.5741 ★★ 中度需求	巴中、凉山州
387	电气工程技术人员	1.大专及以上学历，电气类、能源动力类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事发电、输配电、用电电器设备和电气功能材料研发、设计、检验、试验、技术服务，电缆光缆产品设计、材料研发、测试检验、生产指导，光源与照明产品设计、工艺研发，主要工作包括：研发、设计、检验、试验火电、水电、新能源及可再生能源发电设备，研发、设计、检验、试验变压器、高低压开关及成套、互感器、电力电容器、避雷器及其设备成套、继电保护装置、智能化设备等输配电设备，研发、设计、检验、试验发电机、电动机、微电机、特种电机，进行电机系统节能、绿色设计及再制造，研发、设计、检验、试验工业电热设备、电动工具、电焊机、防爆电器、电工专用设备，研发、设计、检验、测试电气绝缘材料、电工合金、电气储能设备，进行电气功能材料绿色设计、可回收再利用设计等。	0.6033 ☆☆ 中度需求	0.5990 ☆☆ 中度需求	0.4000 ☆ 轻度需求	0.5724 ★★ 中度需求	成都、德阳、乐山、眉山、绵阳、遂宁、攀枝花、雅安、宜宾
388	自然科学和地球科学研究人员	1.硕士及以上学历，电子信息类、物理学类专业； 2.能够研究物质的基本组分、性质和构造、能量的转换和传递以及力、热、光、声、电磁、分子、原子、原子核、强子、基本粒子等物理现象，究物理定律和原理在工业、医疗、军事以及其他方面的实际应用，用数学原理分析和研究物理现象，并以数学语言	0.6214 ☆☆ 中度需求	0.6388 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5653 ★★ 中度需求	成都、德阳

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		做出结论，明结论同已知物理定律的关系，或提出新的理论、概念和定律，解释结论等。					
389	电机制造人员	1.大专及以上学历，机械类、自动化类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能负责风力发电机组电气系统设计、发电机的电磁设计和结构设计、发电机零部件图纸的绘制以及发电机的设计优化，能熟练运用电磁仿真软件进行电磁设计和分析，能研究、制订发电厂规划，编制投资概算，能勘测、设计发电厂，能研究、试验发电厂生产自动化技术，能研究、应用发电设备检修技术，能研究、分析发电设备的安全性和经济性，能绘制发电厂系统设备的工作图，撰写设备操作说明书，能进行发电设备运行技术督导，能分析和处理设备安装、调试、运行、检修、维护、改造的技术问题，指导生产人员作业。	0.6300 ☆☆ 中度需求	0.5205 ☆☆ 中度需求	0.5015 ☆☆ 中度需求	0.5647 ★★ 中度需求	攀枝花、宜宾
390	机械工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类、自动化类、化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事机械设计技术方法研究、产品和工厂设计、产品性能测试、设计流程管理，机械制造加工工艺、工艺装备研发和生产技术组织，仪器仪表或测量控制系统的研究、开发、设计、测试，负责设备备件需求计划、检修计划编制，设备管控，设备使用、修理指导，从事医学设备选购、安装调试、维护修理，事冲压模、注塑模、压铸模、铸造模、锻压模等模具研发、设计、生产指导，自动化元器件、装置、系统设计和测试、集成，指导安装、维护，锻压、热处理、表面处理等成形与改性技术、工艺装备研究，以及生产工艺设计、技术管理、生产指导，事焊接工艺研发、结构设计、质量控制、生产指导，特种设备管理和应用、维护技术指导，汽车产品、工艺、汽车商务研发、设计，并指导汽车产品生产和再制造，事船舶及其辅助设备研究、设计和生产技术组织，从事铸造产品、工艺、专用设备研究设计，指导生产和控制铸件质量等。	0.5772 ☆☆ 中度需求	0.6112 ☆☆ 中度需求	0.3382 ☆ 轻度需求	0.5577 ★★ 中度需求	成都、达州、绵阳、广安、乐山、凉山州、遂宁、攀枝花
391	电子器件制造人员	1.大专及以上学历，自动化类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够使用绕栅机、冲压机、真空排气等设备和工具，制造真空电子器件材料和零件，并装配和调试零部件，操作拉丝、成型等设备，制造钨铰丝加热丝和电极丝，操作镀膜、曝光、显影等设备，制作装配和调式液晶显示器，操作晶体生长设备，制造生长晶锭，并加工晶片等。	0.5781 ☆☆ 中度需求	0.4918 ☆☆ 中度需求	0.6842 ☆☆☆ 重度需求	0.5563 ★★ 中度需求	绵阳、巴中
392	商务专业人员	1.本科及以上学历，金融学类、工商管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具有快消品营销策划经验，熟悉业态经营管理运作流程，具有新媒体营销方式知识和推广技巧，能独立开展销售经营及店面管理，完成公司下达的销售任务和专项指标，能较好地整合资源、经营客户圈子，能组织执行营销活动落地，实现线下线上引流、复购，能进行门店的团队建设，营造积极的团队氛围，持续提升团队整体能力。	0.5898 ☆☆ 中度需求	0.5854 ☆☆ 中度需求	0.3536 ☆ 轻度需求	0.5542 ★★ 中度需求	攀枝花、成都、内江、宜宾
393	家用电力器具	1.大专及以上学历，电气类专业，具有 1 年及以上工作经验；	0.5047	0.6723	0.2818	0.5447	凉山州

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
	制造人员	2.使用专门设备、工装、工具和仪器仪表，进行家用电冰箱零部件制造、整机装配和在线监测，进行空调器零部件制作、部装、总装和现场安装调式，进行洗衣机零部件制造、整机装配和在线检测，使用专门设备和工具，进行微波炉、电风扇、吸尘器、消毒柜等小家电零部件制造和整机装配等。	☆☆ 中度需求	☆☆☆ 重度需求	☆ 轻度需求	★★ 中度需求	
394	电子专用设备装配调试人员	1.大专及以上学历，电子信息类专业，具有 1 年及以上的工作经验； 2.使用真空镀膜机等设备和仪表，装配、调整电子专用设备的真空、液压、光学和气动等系统机构，使用烧结炉等设备和仪器，装配、调整自动、半自动电子专用设备，进行负荷或工艺试车，使用电子图形印刷设备等工具和仪器、仪表，装配、调整由计算机控制的电子专用设备，进行负荷或工艺试车，使用胶黏剂黏合、修复固体材料制作的工件，使用键合机等设备和仪表，安装电子专用设备等。	0.5950 ☆☆ 中度需求	0.5480 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5404 ★★ 中度需求	成都
395	兽医兽药技术人员	1.本科及以上学历，水产类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.主要从事动物疾病预防、诊断、治疗，动物疫情监测，动物及动物产品的检疫、检验，并进行技术推广应用和监督管理，兽用生物制品、抗生素、中药、化学药品及饲料药物添加剂的研究开发、生产检验、质量监管、推广应用和安全评价，从事宠物疾病诊断、治疗，宠物传染病、人畜共患病预防、控制。	0.5464 ☆☆ 中度需求	0.5794 ☆☆ 中度需求	0.3996 ☆ 轻度需求	0.5396 ★★ 中度需求	成都
396	经济学研究人员	1.硕士及以上学历，财政学类、经济学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够研究商品和劳务的生产、分配、交换和消费及其衍生的市场交易趋势、价格政策、信贷结构、就业、生产力等问题，收集和分析经济资料，建立数学模型，说明和预测经济行为与经济形态，研究经济制度、经济发展史、经济思想史和经济学方法论，研究产业、区域和财政、税收、金融、国际贸易等领域经济问题，研究物流与配送、电子商务、网上购物等专业领域经济问题，研究利用数据等新的生产要素推动生产力发展问题。	0.5495 ☆☆ 中度需求	0.6364 ☆☆ 中度需求	0.2053 ☆ 轻度需求	0.5376 ★★ 中度需求	攀枝花、眉山
397	其他非金属矿物制品制造人员	1.本科及以上学历，材料类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.负责制定产品生产工艺文件、PPAP 文件（过程流程图、控制计划、FMEA、特殊特性表、材料清单等），并从成本、质量、效率方面优化作业文件。完成上级领导交办的及其它未能在本文中界定而有能力完成的工作。技能要求：较丰富的机械、液压、材料等方面的知识，熟悉非矿物制品生产工艺，熟练运用计算机及相关技术设计软件、办公软件，能独立编写工艺试验计划、试验报告等相关文件，	0.5485 ☆☆ 中度需求	0.5804 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5344 ★★ 中度需求	攀枝花
398	医学研究人员	1.硕士及以上学历，临床医学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够研究人体的结构与功能及其疾病与健康相互转化的规律，研究疾病的诊断、治疗与康复的新技术和新方法，研究防止致病因子发生、发展，阻断致病因子传播，提高易感人群及个体致病因子的抵御与免疫能力的新技术和新方法，研究口腔卫生保健及	0.5358 ☆☆ 中度需求	0.5571 ☆☆ 中度需求	0.4505 ☆☆ 中度需求	0.5328 ★★ 中度需求	泸州

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		口腔疾病诊断、治疗的新技术和新方法，研究运动、潜水、航空航天等特殊条件下的医学问题，研究药物成分、结构、生物活性，研究与发展中医药学、民族医药学，研究中西医结合的理论与相关技术方法等。					
399	安全生产管理人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类专业，具有1年及以上工作经验； 2.负责监督、检查现场安全、防护装备配备及使用情况，监督、检车危险源，发生事故隐患并监督整改，参与制定安全生产措施、安全操作规程及事故应急处置预案，参与事故应急救援和演练，组织现场保护和抢救，进行事故的调查与处理，完成事故的统计、分析报告，负责组织开展安全生产宣传教育，进行员工安全技术培训，实施职业健康管理制度。	0.5469 ☆☆ 中度需求	0.5620 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5258 ★★ 中度需求	雅安
400	安全工程技术人员	1.大专及以上学历，能源动力类、环境科学与工程类专业，具有1年及以上工作经验； 2.能够识别、分析和评价保护对象的安全防范风险，编制系统建设规划，研究、设计保护对象、系统自身的防护方案和系统工程施工技术方案，制订系统工程施工方案和施工计划，并指导工程施工，编制系统操作手册和报警处置预案，分析、评价系统防护效能，并出具评价报告，进行安全防范技术咨询和服务等。	0.5690 ☆☆ 中度需求	0.5617 ☆☆ 中度需求	0.2569 ☆ 轻度需求	0.5213 ★★ 中度需求	内江、宜宾、成都、广安
401	水泥、石灰、石膏及其制品制造人员	1.大专及以上学历，材料类专业，具有1年及以上工作经验； 2.熟练操作粉磨机、水泥窑等设备，将水泥原料制成生料、煅烧成熟料并磨制成水泥，操作配料搅拌、成型等设备，将混凝土各组分材料制成水泥混凝土制品和构件，操作石灰窑炉等设备，煅烧石灰石或白云石，生产石灰，操作破碎、脱水、粉磨、煅烧等设备，将天然二水石膏或者磷石膏、脱硫石膏制成石膏粉，操作称量、搅拌等设备，将建筑石膏粉、水、外加剂等原料搅拌成石膏浆体，并注入模具成型，脱模、干燥，制成石膏制品，操作配料、搅拌设备，将砂、石、水泥、外加剂及填料等原材料搅拌、混匀，制成混凝土等。	0.5512 ☆☆ 中度需求	0.5400 ☆☆ 中度需求	0.3479 ☆ 轻度需求	0.5173 ★★ 中度需求	遂宁、乐山、眉山、绵阳、攀枝花、宜宾、成都
402	调味品及食品添加剂制作人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类专业，具有1年及以上工作经验； 2.熟练操作原料处理、糖化、发酵、结晶等设备，采用深层发酵、提取、精制等方法，将含淀粉质的粮食、淀粉或糖蜜制成味精，使用酿造设备，采用酿造技术，以大豆和小麦等谷物、食盐、水等为原料，制作酱油、酱类制品，使用酿造设备和装置，采用酿造技术，以含有淀粉、糖的物料和果类、食用酒精或酒类等为主要原料，制作食醋的，操作原料处理、发酵、浓缩、干燥等设备，采用微生物菌种发酵淀粉质原料等工艺，制成酶制剂产品，使用粉碎、洗涤等设备，进行原盐粉碎、洗涤、脱水、干燥，加工成精制盐，以及包装精制盐等。	0.5283 ☆☆ 中度需求	0.5538 ☆☆ 中度需求	0.3538 ☆ 轻度需求	0.5143 ★★ 中度需求	眉山

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
403	专用化学产品生产人员	1.本科及以上学历，化工与制药类专业； 2.以有机物、无机单质或化合物等为原料，进行催化剂试制和生产，以淀粉、茎秆等为原料，操作蒸煮（液化）或调配、培菌、发酵、蒸馏等设备，生产总溶剂，以化学品为原料，操作反应釜、精馏塔等设备，进行化学合成、精制提纯、分装，负责生产化学试剂等。	0.6030 ☆☆ 中度需求	0.5203 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.5066 ★★ 中度需求	广元
404	化工产品生产通用工艺人员	1.本科及以上学历，管理科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练操作仪表及自动控制系统，进行生产装置的开、停车，控制运行，调节控制工艺参数，分析判断生产状况，配合并协助现场操作人员，使现场工艺过程和仪表正常运行，操作仪表及自动控制系统，进行装置的试车和验收，核定装置的物料、能量平衡、产品回收率及消耗定额，检查维护生产设备，发现并处理生产中的异常现象和故障等。	0.4687 ☆☆ 中度需求	0.5452 ☆☆ 中度需求	0.5029 ☆☆ 中度需求	0.5064 ★★ 中度需求	成都
405	医疗卫生技术人员	1.本科及以上学历，医学技术类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够接收、采集血液、尿液、大便等人体标本，进行检验分析前处理和分类，进行生物学、微生物学、免疫血清学、生物化学、血液免疫学、血液学、生物物理学、细胞学等检验、分析，出具检验报告，进行实验室室内、室间质量控制，使用、维护、保养实验室仪器设备，分离和鉴定病原体，测定其引发疾病易感人群和动物宿主等的感染水平、免疫水平、免疫效果，进行食品、食品添加剂、生活饮用水、水源水、化学处理剂、净水设备，公共场所采光、化妆品、日用化学品、医疗卫生用品以及消毒杀虫灭鼠药械等微生物、理化检验和运行效果评价等。	0.5328 ☆☆ 中度需求	0.5734 ☆☆ 中度需求	0.2108 ☆ 轻度需求	0.5042 ★★ 中度需求	成都
406	企业负责人	1.大专及以上学历，化工与制药类、工商管理类、工业工程类，具有 1 年及以上工作经验； 2.经董事会或出资人聘任，或经职代会选举，或经上级任命的企业负责人，包括：执行董事会和个人独资、合伙制企业出资人决议或执行职工代表大会作出的决定，领导企业日常经营管理工作，拟定或决定企业内部机构设置，按公司规定的职权范围，行使人事聘任、解聘或任免权，决定或议定企业的基本规章制度，行使相关法律规定的其他职权。	0.4994 ☆☆ 中度需求	0.5337 ☆☆ 中度需求	0.4281 ☆ 轻度需求	0.5039 ★★ 中度需求	成都、乐山、内江、攀枝花、遂宁

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
407	建材工程技术人员	1.大专及以上学历，建筑类、管理科学与工程类、材料类、矿业类、机械类、电气类、化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.主要从事水泥、玻璃、陶瓷等硅酸盐建筑材料的产品、生产工艺、技术、装备等研发应用，石墨、萤石、石膏、云母等非金属矿及制品的生产技术、工艺、装备等研发应用，玻璃纤维、纤维增强材料、特种陶瓷、人工合成晶体等无机非金属材料及产品的生产技术、工艺、装备等研发应用，混凝土和水泥制品及其生产工艺、施工技术研究、设计，进行工程应用、质量管控等工作。	0.5186 ☆☆ 中度需求	0.5282 ☆☆ 中度需求	0.3443 ☆ 轻度需求	0.4978 ★★ 中度需求	广安、眉山、遂宁、成都、乐山、内江、攀枝花、宜宾、资阳、达州、广元、雅安、巴中
408	其他金属冶炼和压延加工人员	1.无学历要求； 2.负责编制产品工艺，负责技质部部分文件的编制与修订工作，负责对生产工艺、作业指导书、操作规程的执行进行监督，对产品性能连续监控，对其可能产生的隐患和波动做好预判工作，参与对性能不合格产品的原因分析。	0.5698 ☆☆ 中度需求	0.5369 ☆☆ 中度需求	0.1621 ☆ 轻度需求	0.4975 ★★ 中度需求	乐山
409	其他工程技术人员	1.大专及以上学历，机械类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.能负责产品研发，负责所在领域的学科带头和研发产品统筹，能参加图纸会审工作，与相关工作人员共同进行图纸技术分析，结合实际经验给出修改建议，能从成本控制以及工程完成度等方面撰写技术报告，对相关技术报告进行审核并提出修改建议，与工程部等相关部门进行沟通，配合前期的机电专业设计，对机电项目的重要建材供应商进行调研，撰写考察报告，对公司已完成的项目的机电部分进行技术评价。	0.4146 ☆ 轻度需求	0.5682 ☆☆ 中度需求	0.4346 ☆ 轻度需求	0.4833 ★★ 中度需求	乐山、眉山
410	砖瓦石材等建筑材料制造人员	1.大专及以上学历，化学类、机械类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.操作原料制备、坯体成型、坯体干燥、制品焙烧等设备，将黏土、页岩、煤矸石等原料制成砖瓦，操作配料、浇注成型、切割及蒸压养护等设备，将水泥、石灰、砂、粉煤灰等原材料，进行配料、搅拌浇注、发气成型、切割和蒸压养护，制成蒸压加气混凝土制品，使用专用开采技术、方法和锯、磨、抛光、雕刻等设备及工具，开采石材荒料，将天然大理石、花岗石等石料加工成装饰板材、雕刻品及进行石材护理，操作人造石生产线和设备，加工生产人造石石英石、人造石岗石等人造石，操作塑炼、密炼、浸涂、挤出、压延等设备，将橡胶、塑料、树脂、沥青、填充料和增强材料制成防水卷材，操作工业窑炉，将玄武岩、矿渣等煅烧熔融，制成保温材料。	0.5065 ☆☆ 中度需求	0.4551 ☆☆ 中度需求	0.3927 ☆ 轻度需求	0.4682 ★★ 中度需求	阿坝州、乐山、攀枝花、雅安

（三）轻度需求人才

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
411	其他办事人员和有关人员	1.大专及以上学历，公共管理类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.负责公司党建工作，熟练掌握党建各个板块工作流程，具备较强的公文写作能力，能负责公司党的建设、组织建设、思想政治、宣传思想、精神文明建设和企业文化建设工作，负责企业党风廉政和反腐倡廉工作，负责公司党建目标工作的分解、落实和考核工作，负责公司理论学习中心组学习计划安排等相关工作，负责公司党支部会议和党支部议定事项督办工作以及党支部建设和党员教育管理工作。	0.4733 ☆☆ 中度需求	0.4758 ☆☆ 中度需求	0.2413 ☆ 轻度需求	0.4413 ★ 轻度需求	成都、广安、泸州、攀枝花
412	其他专业技术人员	1.大专及以上学历，计算机类、管理科学与工程类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.负责研究和贯彻落实上级单位关于城市轨道交通线网规划、线路规划与设计有关的技术工作，负责研究跟踪行业发展趋势和前沿技术，明确咨询业务发展方向及目标，不断提升技术咨询服务水平，提供业务支撑，负责根据研究院承接的工程技术咨询类项目需求，从综合角度开展技术文件审查、项目咨询报告撰写及各咨询项目的立项审核、方案深化、方案审查、质量管理、过程监督等全过程管理，并负责项目实施过程中的内外协调，负责编制新线工程设计阶段技术后评估报告，开展运营服务专篇报告、技术咨询类项目中涉及线路专业审查及意见落实工作，负责组织国家、地方、行业、团体等各层次关于更新改造技术相关标准的申报、编制及宣贯等工作。	0.4399 ☆ 轻度需求	0.4632 ☆☆ 中度需求	0.3218 ☆ 轻度需求	0.4330 ★ 轻度需求	阿坝州、巴中、成都、德阳、广安、广元、乐山、泸州、眉山、绵阳、南充、内江、攀枝花、遂宁、宜宾
413	临床和口腔医师	1.大专及以上学历，口腔医学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够使用药物和牙科设备、器械、材料及有关影像学、病理学、检验学诊断手段，诊治牙齿、牙列、牙周组织及口腔黏膜的疾病，拔除无法保留或不宜保留的牙齿，诊治唾液腺、颞下颌关节和颌面部神经疾患，口腔颌面部良恶性肿瘤，牙颌面畸形，创伤性及感染性疾患，修复牙齿、牙列及颌面器官的缺损与缺失，术后观察患者病情变化并采取相应措施，书写病历，记录备案，进行预防龋病、牙周病及其他口腔疾病的科普教育、疾病筛查等。	0.4943 ☆☆ 中度需求	0.4549 ☆☆ 中度需求	0.1800 ☆ 轻度需求	0.4325 ★ 轻度需求	成都
414	行政业务办理人员	1.大专及以上学历，工商管理类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.从事具体行政业务办理，以及基层人民政府和派出机构中，从事司法助理、民政助理等行政业务，在政务服务场所，从事咨询引导、业务处理、帮办代办、申报指导等服务工作，社会活动和经济活动等领域信息采集、整理等工作，在社会团体中，从事会员资格认定、会员权益维护、会员履行义务监督、会籍管理等工作。	0.5123 ☆☆ 中度需求	0.4042 ☆ 轻度需求	0.2534 ☆ 轻度需求	0.4290 ★ 轻度需求	成都、甘孜州、南充

成渝地区双城经济圈人才需求目录（四川制造业部分）

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
415	其他生产制造及有关人员	1.大专及以上学历，化工与制药类、土木类、材料类、电气类、经济与贸易类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.熟练掌握生产制造流程，具备丰富的生产计划排程经验，熟悉各类生产设备和工艺，能够独立解决生产中的技术问题，提高生产效率并保证产品质量，熟练使用相关制造软件和办公软件，具备数据分析和报表制作能力，对质量管理有深入理解，能够执行相关的质量控制标准和流程。	0.4257 ☆ 轻度需求	0.4171 ☆ 轻度需求	0.3102 ☆ 轻度需求	0.4055 ★ 轻度需求	阿坝州、成都、达州、德阳、广安、乐山、凉山州、泸州、眉山、绵阳、南充、内江、攀枝花、雅安、宜宾
416	行政事务处理人员	1.大专及以上学历，中国语言文学类专业，具有 1-3 年工作经验； 2.从事机要函件收录、登记分送，机要文件交换，信息保密等工作，文书、会议办理，并为各类办公事务处理提供服务，组织机构信息传播、关系协调、形象管理事务的咨询、策划、实施和服务等工作，报刊、信函、文件等收发与传送工作，计算机、打字机等文字处理设备，进行文字录入、排版等工作，用速录设备，进行信息实时记录采集并生成电子文本等工作。	0.4584 ☆☆ 中度需求	0.3971 ☆ 轻度需求	0.2580 ☆ 轻度需求	0.4035 ★ 轻度需求	眉山、宜宾
417	包装人员	1.无学历要求，具有 1 年及以上工作经验； 2.核对、清点包装物品，准备绳、纸、布、板、带、塑胶、铁制品等包装材料，准备吊具并配合起重，吊运摆放大件包装物品，使用设备或手工，将包装物品装入包装容器，使用设备或工具，采用钉，铆等封缄方式，封缄集装箱、木箱等包装容器，检查包装质量，书写、张贴、标注、喷涂、打印、标识包装物品等。	0.4293 ☆ 轻度需求	0.3071 ☆ 轻度需求	0.4941 ☆☆ 中度需求	0.3862 ★ 轻度需求	广安、乐山
418	机械设备修理人员	1.本科及以上学历，机械类专业，具有 10 年及以上工作经验； 2.使用检测工具，按照预定方式和标准检查在线生产设备或系统等，并监控检修过程，使用工具、量具和仪器仪表，维护和修理设备机械部分，安装、调试和维护、修理机械设备电气部分和电气系统线路及器件，维护、修理、改装、调试与检测仪器仪表或自动化控制系统等。	0.4098 ☆ 轻度需求	0.3721 ☆ 轻度需求	0.3438 ☆ 轻度需求	0.3842 ★ 轻度需求	德阳、南充、资阳
419	其他生产辅助人员	1.大专及以上学历，化学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能辅助水泥化验室相关操作，进行生产控制，能测定水泥细度、混合材掺加量、生料氧化钙、氧化铁等，进行化学分析，进厂原材料的成分检验、生料全分析、熟料全分析等，进行物理检验，对出磨水泥、出厂水泥的物理指标检验，分析所用的药品、试剂，主要有酸碱、EDTA、普通试剂。	0.4055 ☆ 轻度需求	0.3832 ☆ 轻度需求	0.3146 ☆ 轻度需求	0.3830 ★ 轻度需求	德阳、广元、乐山、眉山、南充、攀枝花、遂宁、雅安、宜宾、资阳

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
420	道路运输服务人员	1.大专及以上学历，管理科学与工程类专业，具有 4 年及以上工作经验； 2.主要从事汽车客运、货运计划安排和组织实施，包括：编制客流图，编排运行计划，编制货流图，编排运行计划，协调督促运输计划的实施，根据客货流、运力、道路、装卸能力情况的变化，提出开辟、延伸运输线路和增减班次建议，整理分析业务资料，制订优化运输和优化调度方案。	0.3939 ☆ 轻度需求	0.3687 ☆ 轻度需求	0.3443 ☆ 轻度需求	0.3760 ★ 轻度需求	眉山、攀枝花
421	其他科学研究人员	1.硕士及以上学历，建筑类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能独立完成相关科研项目系列工作，负责研究与专业相关的现象，能产出代表性的学术成果，研究专业方向在实际中的应用，能够提出新的理论、概念、定律等，做出结论解释。	0.3618 ☆ 轻度需求	0.3126 ☆ 轻度需求	0.5663 ☆☆ 中度需求	0.3699 ★ 轻度需求	阿坝州、广元、遂宁
422	电力工程技术人员	1.大专及以上学历，能源动力类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.具备电力工程规划设计和发电设备研发经验，熟练掌握发电厂勘测、设计及生产自动化技术等方面知识，具备扎实的发电设备检修技术和安全性经济性分析能力，能够制定并实施系统设备的工作图，编写详细的设备操作说明书，拥有发电设备运行技术督导经验，能够独立分析和解决设备安装、调试、运行、检修、维护、改造的技术问题。	0.4084 ☆ 轻度需求	0.3272 ☆ 轻度需求	0.2372 ☆ 轻度需求	0.3492 ★ 轻度需求	乐山、攀枝花
423	其他社会生产服务和生活服务人员	1.大专及以上学历，公共管理类专业； 2.面向街道和社区开展需求评估，制定服务规划，培育社区社会组织，引导社区居民参与志愿服务，参与社区事务，指导社区社会组织做好组织管理、服务策划和服务活动，独立完成项目申报到评估的全过程。	0.3986 ☆ 轻度需求	0.3444 ☆ 轻度需求	0.1976 ☆ 轻度需求	0.3467 ★ 轻度需求	乐山、泸州
424	数字技术工程技术人员	1.大专及以上学历，数学类专业，具有 1 年及以上工作经验； 2.能够运用人工智能相关算法、深度学习技术的分析、研究、开发，设计、优化、运维、管理和应用人工智能系统，物联网架构、平台、芯片、传感器、智能标签等技术的研究和开发，以及物联网工程的设计、测试、维护、管理和服务，从事大数据采集、清洗、分析、治理、挖掘等技术研究，并加以利用、管理、维护和服务，进行云计算技术研究，云系统构建、部署、运维，云资源管理、应用和服务，智能制造相关技术的研究、开发，对智能制造装备、生产线进行设计、安装、调试、管控和应用等。	0.1980 ☆ 轻度需求	0.5373 ☆☆ 中度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.3403 ★ 轻度需求	乐山
425	炼铁人员	1.大专及以上学历，材料类专业； 2.操作接卸、破碎、筛分、配料、混合等设备，处理铁矿粉，进行粉矿造块，操作烧结机等设备，将粉矿烧结造块，操作焙烧窑等设备，将铁粉矿等原料焙烧成球团矿，操作冷却、筛分、输送等设备，冷却、筛分、输送烧结矿，操作高炉原料系统和碾泥、磨煤、喷吹等设备，将原燃料装入高炉，制备煤粉、泥料、沟料，将煤粉喷吹入高炉，操作高炉控制系统及炉前设备，调控炉况，出铁、出渣、铸铁，操作热风炉、渣处理设	0.3517 ☆ 轻度需求	0.3238 ☆ 轻度需求	0.3232 ☆ 轻度需求	0.3357 ★ 轻度需求	攀枝花

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
		备，预热空气，处理炉渣，监控维护高炉本体冷却设备。					
426	其他纸及纸制品生产加工人员	1.无学历要求； 2.有兴趣从事纸张及纸制品检验工作，有纸张、纸制品或其他材料物理性能检验工作经验者优先，熟悉制浆造纸、包装、印刷或高分子材料生产工艺流程，熟悉纸张、纸制品或其他材料物理性能检测、原理、设备，了解纸及纸制品、印刷品、纺织品等物理性能检验，协助检验组长完成检验相关工作。	0.3403 ☆ 轻度需求	0.1839 ☆ 轻度需求	0.2367 ☆ 轻度需求	0.2585 ★ 轻度需求	内江
427	畜禽制品加工人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类专业； 2.熟练使用致昏、分割等屠宰设备和工具，加工生鲜、冷却或冷冻畜禽肉产品，操作粉碎、干燥等专用设备，将畜禽屠宰副产品制成肠衣、血粉等产品的生产，采用中式腌制、酱卤或熏烤制作工艺，或使用斩拌机、充填机、烟熏蒸煮炉和高压杀菌釜等专用加工设备、工具和仪器，将畜禽肉或鱼肉制成熟制或生制肉制品，使用粉碎机、腌渍装置、冷冻机和喷雾干燥机等专用加工设备、工具和仪器，加工鲜蛋和再制蛋品等。	0.2785 ☆ 轻度需求	0.1744 ☆ 轻度需求	0.1621 ☆ 轻度需求	0.2173 ★ 轻度需求	遂宁
428	金属轧制人员	1.大专及以上学历，材料类专业； 2.操作加热炉等原料处理设备，处理、加热原料，进行原料收、发、存、退废及原料信息传递，操作轧机及辅助设备，将金属锭、坯轧制成管、板、线、型等金属材，操作酸、碱洗设备，清洗金属材表面氧化层，操作涂层或氧化机组设备，将锌、锡、彩色涂料等涂、镀于金属材表面或使表面形成氧化膜，操作连续、常化、罩式、环形退火炉等热处理设备，进行金属材调质、正火、退火等处理，操作焊管机组，将金属带材焊制成金属管，使用精整设备或工具，冷却、剪切、处理、打包、发运金属材，操作调整拉拔设备，拔制金属丝、材、管，操作金属挤压机等设备，将金属铸锭挤制成管、型、线材坯料，操作铸轧机等设备，浇铸铝、铜及铝、铜合金熔液，轧制成带、板材坯料或成品等。	0.2785 ☆ 轻度需求	0.1744 ☆ 轻度需求	0.1621 ☆ 轻度需求	0.2173 ★ 轻度需求	广元
429	农副林特产品初加工人员	1.大专及以上学历，食品科学与工程类专业； 2.熟练使用工具和设备，进行园艺作物产品初加工，操作轧花、剥绒等设备，进行籽棉的预处理、轧花、剥绒、打包等工作，使用加工设备和工具，加工剑麻、橡胶等热带作物初级产品，操作浸提、过滤、浓缩等设备，制取树脂、生漆、芳香油等植物原料和产品，使用工具、设备，制取藤、竹等原料，编织、制作藤、竹编画、筐、席等日用品和工艺品等。	0.2540 ☆ 轻度需求	0.1635 ☆ 轻度需求	0.1907 ☆ 轻度需求	0.2062 ★ 轻度需求	眉山

序号	岗位名称	任职要求	人才需求指数				主要地区
			数量需求	质量需求	稳定需求	综合需求	
430	通用基础件装配制造人员	1.无学历要求； 2.使用机械或工装、工具，进行机械设备产品部件、组件或成品组合装配与调试，使用专用设备、工装或手工工具，进行轴承套圈、保持架、滚动体等零件加工，并进行轴承装配、检验和试验，操作齿形加工机床，进行齿形工件切削加工，使用机械设备、工装器具和工具，装配、调试齿轮、涡轮蜗杆和行星轮等减变速机，使用专用设备和工装夹具，加工、装配、调试和检验链传动部件，操作冷镦、热镦、滚丝、搓丝、攻丝机床及螺纹轧型等设备，进行紧固件镦锻制坯及螺纹成型加工，操作专用设备，进行金属或非金属材料弹簧成型、热处理、磨削和表面处理等加工等。	0.2691 ☆ 轻度需求	0.1526 ☆ 轻度需求	0.1763 ☆ 轻度需求	0.2059 ★ 轻度需求	资阳
431	铁合金冶炼人员	1.大专及以上学历，材料类专业； 2.操作破碎、磁选、筛分、计量、成型选矿等设备，加工、处理铁合金原料，操作矿热炉、电弧炉等设备，采取火法工艺，将矿石等原料冶炼成铁合金及副产品，操作焙烧、烧结、熔化等设备，处理铁合金炉料，操作设备，采用湿法冶炼技术生产铁合金、冶炼原料及副产品，操作磨料、制球、干燥和推板窑等设备，将钒原料氮化煅烧合成，制取钒氮合金。	0.1057 ☆ 轻度需求	0.0807 ☆ 轻度需求	0.2035 ☆ 轻度需求	0.1089 ★ 轻度需求	乐山

注：1.综合指数：人才需求指数（G）的一级指标；数量需求、质量需求、稳定需求：G 的二级指标。2.重度需求：G≥0.6586；中度需求：0.4461＜G＜0.6586；轻度需求：G≤0.4461。