

桂林学院文件

桂院政办〔2023〕36号

桂林学院关于转发《2023年广西重点产业急需紧缺人才目录》的通知

各二级学院，各单位：

现将自治区人力资源和社会保障厅组织编制的《2023年广西重点产业急需紧缺人才目录》（桂人社函〔2023〕224号）转发给你们，请认真组织学习，并在今后的专业设置论证、人才培养方案修订、毕业生就业指导等工作中进行借鉴使用。





2023年广西重点产业

急需紧缺人才目录

广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

2023年10月

目 录

一、编制说明	- 1 -
(一) 编制目的与意义	- 1 -
(二) 编制方法与步骤	- 1 -
(三) 编制内容	- 2 -
二、急需紧缺人才目录	- 4 -
(一) 战略新兴产业	- 4 -
(二) 先进制造产业	- 13 -
(三) 数字经济产业	- 18 -
(四) 现代农业产业	- 21 -
(五) 轻工产业	- 24 -
(六) 文旅体育与大健康产业	- 27 -
(七) 现代商贸物流产业	- 32 -
(八) 现代服务产业	- 34 -
(九) 海洋经济产业	- 36 -
(十) 教育产业	- 39 -

一、编制说明

（一）编制目的与意义

为了全面贯彻落实党的二十大以及中央人才工作会议精神，深入贯彻落实习近平总书记视察广西“4.27”重要讲话精神和对广西工作系列重要指示要求，认真贯彻落实好《自治区人民政府办公厅关于强龙头壮产业行动方案》（桂政办发〔2022〕43号）及自治区党委人才工作领导小组2023年工作要点等有关文件精神，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅组织编制《2023年广西重点产业急需紧缺人才目录》（以下简称《目录》）。本《目录》的编制，旨在具体掌握全区重点产业相关单位急需紧缺人才的需求，为各级政府部门制定人才政策提供参考，辅助相关单位开展人才引进、培养等工作，引导各类专业人才在各领域按需流动；旨在充分发挥在优化人力资源流动配置服务就业、服务人才、服务发展中的积极作用，促进人才区域合理布局和协调发展，推进人才链与创新链产业链深度融合，推动重点产业高质量跨越式发展，加快构建具有广西特色的现代化产业体系。

（二）编制方法与步骤

《目录》的编制采用定量研究和定性研究相结合的方法完成。

一是政策研究。采用资料研究法，查阅《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《自治区党委办公厅 自治区人民政府办公厅关于广西重点产业链招商工作方案》（厅发〔2022〕26号）、《广西战略性新兴产业发展三年行动方案（2021--2023年）》等文件和其他地区急需紧缺人才目录，深入比较分析，同时收集我区重点产业相关的企事业单位名录。

二是问卷调查。采取线上线下问卷调查的方式，共收集10080家用人单位，合计90107个岗位样本，调查范围覆盖有人才需求的自治区直属高校、科研院所、企业和广西区内14个市事业单位（含高校、科研院所）、国有企业、园区、经济开发区、民营企业及中央驻广西各市有关单位。经编制小组对回收问卷严格甄别和遴选，确定10个产业，共计203个急需紧缺岗位名称。

三是重点调研。深入广西壮族自治区港航发展中心、广西南南铝加工有限公司等单位开展实地调研。通过实地走访企事业单位、召开座谈会的形式，了解单位重点产业走向、单位经营情况，及重点了解企事业单位急需紧缺专业人才需求、人才引进、人才培养、人才激励、人才服务等情况，以及存在问题及意见建议，对问卷调查获取的信息进行补充完善。

四是样本筛选及分析。对回收的原始数据进行整理、筛选、汇总，同时充分应用第三方数据，参考区内最大招聘网站广西人才网近两年以来相关重点产业的人才、岗位供需情况，以确保样本的代表性和覆盖面，采用大数据分析方法，从招聘企业家数、简历库人员数量、岗位招聘人数、简历投递数量、招聘时间长短等方面分析我区重点产业人才流动、供需情况；通过对数据进行清洗、筛选，确定入选《目录》急需紧缺岗位，以对未来重点产业的人才供需情况做出较科学的判断。

五是专业论证。对所收集的岗位按照市场需求和产业导向，逐条比对、分析、筛选和归类，并征集用人主体、主管部门、有关单位和专家的意见建议，最终形成本《目录》。

（三）编制内容

《目录》分为编制说明、急需紧缺人才目录两个模块。

编制说明模块主要包含《目录》编制目的与意义、编制方法与步骤，以及编制内容，描述《目录》的整体框架。

急需紧缺人才目录模块以表格形式对包括行业、岗位名称、岗位类别、专业要求、年龄范围、学历要求、职称要求、相关经验、任职要求、紧缺类型和紧缺度 11 个要素进行分析。

（1）产业类别：依据《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《自治区党委办公厅 自治区人民政府办公厅关于广西重点产业链招商工作方案》（厅发〔2022〕26 号）、《自治区人民政府办公厅关于强龙头壮产业行动方案》等文件，划分为战略新兴产业、先进制造产业、数字经济产业、现代农业产业、轻工产业、文旅体育与大健康产业、现代商贸物流产业、现代服务产业、海洋经济产业、教育产业 10 个重点发展的产业领域。

（2）岗位名称：根据《中华人民共和国职业分类大典》，结合用人单位的实际情况确定。

（3）岗位类别：分为管理类、专业技术类、市场营销类、高技能类四大类。

(4) 专业要求：所需人才的专业背景、专业知识等方面的相关要求，按照国家规定的专业名称规范或职业学校专业名称确定。

(5) 年龄范围：所需人才的年龄范围，共有四个选项：22~30岁、31~40岁、41~50岁、其他年龄要求（单位根据岗位需求填写）。

(6) 学历要求：所需人才的基本学历要求，共有四个学历层级，分别为：大专及以上、本科及以上、硕士研究生及以上、博士研究生及以上。

(7) 职称要求：所需人才的基本职称要求，共有四个层级，分别为：初级职称、中级职称、副高级职称、正高级职称，如果无此项要求，单位则填写“无”。

(8) 相关经验：所需人才是否具备相同工作经历，如果无此项要求，单位则填写“无”。

(9) 任职要求：所需人才胜任岗位必须具备的政治素养、知识技能、能力素质以及行为要素等内容。

(10) 紧缺类型共有四种，分别为数量紧缺、能力紧缺、供给紧缺、动态紧缺。数量紧缺为人才现有数量不足；能力紧缺为人才素质能力与需求有差距；供给紧缺为人才培养数量不足和招聘困难；动态紧缺为产业快速发展和重大工程（项目）引进带来的人才紧缺。

(11) 紧缺度：根据单位拟定招聘计划的时间长短和需求人数等进行评定，依次分为五个等级，用“★”表示，★越多紧缺程度越高，共分为★、★★、★★★、★★★★、★★★★★五个等级。

注：本《目录》仅供参考，各单位在使用时结合本单位实际情况。

二、急需紧缺人才目录

(一) 战略新兴产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
新一代信息技术	网络安全总监	管理类	计算机信息安全技术, 信息安全, 计算机通信技术, 通信技术, 网络计算	31~40岁	本科及以上	中级职称	5年以上	持有网络安全相关认证者优先; 熟悉网络安全技术、标准和法规, 掌握网络安全攻防技术和工具, 具备较强的网络安全风险评估和应对能力; 具有政府部门、大型企事业单位网络安全相关工作经验。	供给紧缺	★★★★★
新一代信息技术	航测遥感工程师	专业技术类	遥感科学与技术	31~40岁	硕士研究生及以上	无	无	具有扎实的遥感科学与技术、航测遥感相关方面的专业知识; 熟练运用 CCsmart、MapMatrix、EPS、SV360、JX4 等航摄内业测图建模软件中的一种及以上; 能够适应出差和外业工作。	动态紧缺	★★★★
新一代信息技术	遥感数据处理工程师	专业技术类	地理信息系统, 遥感科学与技术	其他年龄要求	硕士研究生及以上	无	无	具备图形图像算法、影像解译或熟悉倾斜摄影测量等理论知识; 熟悉航空影像 DOM 产品和 DEM 产品生产工艺及质量控制方法; 熟练遥感影像处理技术; 熟练使用 ENVI/ERDAS、ArcGIS 等软件, 有实践经验和软件二次开发能力。	动态紧缺	★★★
新一代信息技术	光刻设备维修员	高技能类	物理学类, 材料类, 化学类, 机械类, 材料科学类	其他年龄要求	本科及以上	无	无	熟悉光刻机操作和维护; 精通光刻工艺原理, 能够熟练使用各种涂胶、曝光及显影设备, 特别是需要手动操作的设备如 süss、canon 等光刻机; 有从事电子、半导体行业光刻工艺经验; 具备较强的责任心和工作细致认真的态度。	供给紧缺	★★★
新材料	有色金属贸易部门负责人	管理类	经济学类, 冶金工程, 金属材料工程	其他年龄要求	本科及以上	无	6年以上	熟悉营销业务模式, 精通有色金属产品贸易业务计划制定、实施、运作等流程、掌握西南及周边地区的上下游渠道资源和市场客户资源; 具备一定的期货套保相关知识、团队管理知识、协调处理能力; 具有贸易行业从业经验和管理工作经验。	能力紧缺	★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
新材料	铝合金研发技术专家	专业技术类	金属材料, 冶金工程, 有色金属冶金	其他年龄要求	本科及以上	副高级职称	10年以上	具备扎实的铝合金材料研发理论知识; 精通铝合金的成分设计、制备工艺和性能优化; 熟悉铝合金的应用领域和市场需求, 能够把握铝合金研发的技术发展方向。	能力紧缺	★★★★★
新材料	材料类研发岗	专业技术类	材料类, 物理类, 化学类	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	熟悉新材料研发流程并具有相关经验, 对新材料研发有浓厚的兴趣; 具有独立思考及开展相关研究的能力, 良好的沟通能力和服务意识、科研意识。	动态紧缺	★★★
新材料	铝模设计员	专业技术类	土木工程, 建筑设计, 土建类	22~30岁	无	无	1年以上	熟练掌握 CAD、IPM 等软件; 具有方案制定能力, 能提供及时、有效的过程监控; 从事铝模设计工作经验优先; 具有良好的团队精神和较强的协调能力。	数量紧缺	★★★★
新材料	锰铁系新能源材料高级研发工程师	专业技术类	材料科学类	31~40岁	博士研究生及以上	无	无	熟悉化学合成所用的多种设备, 熟知化学药品的基本性质, 对化学合成过程的风险点认知清晰; 熟知材料合成方法、电化学测试设备、电化学基础知识; 具有化学合成经验者优先。	动态紧缺	★★★
新材料	铝业研发工程师	专业技术类	材料科学, 化学	31~40岁	本科及以上	无	3年以上	熟练掌握 CAD、PS 等软件, 具备扎实的材料科学和力学基础, 了解金属材料制备加工工艺; 有较强的研究能力, 能够针对铝业领域中的问题进行深入研究; 有铝业研发工作经验; 具备强烈的责任心和创新意识。	能力紧缺	★★★★
新材料	铝业生产工程师	专业技术类	材料科学与工程, 机械类, 自动化类, 工业工程类	31~40岁	本科及以上	无	3年以上	熟练掌握 CAD、SolidWorks 等软件, 具备扎实的机械设计基础和自动化知识, 了解铝材生产工艺和设备; 有较强的研究能力; 有铝业生产或技术工作经验; 具备强烈的责任心和创新意识。	能力紧缺	★★★★
新材料	铝业质量工程师	专业技术类	质量管理, 材料科学与工程, 机械类, 自动化类	31~40岁	本科及以上	无	3年以上	熟练掌握质量管理的方法和工具, 具备扎实的材料科学与工程、机械类、自动化类等知识, 了解铝材生产工艺和设备; 有责任心, 抗压能	动态紧缺	★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								力强，具有较强的沟通能力。		
新材料	材料工艺工程师	专业技术类	材料类，金属材料、压力加工、材料成型、热处理等相关专业	31~40岁	大专及以上学历	无	5年以上	掌握金属材料成分、加工工艺与组织、结构及性能的相互关系与影响；掌握金属材料加工过程中的质量控制要点，掌握基本的机械常识；具备有色金属材料加工行业工作经验优先。	动态紧缺	★★★★★
新材料	铝加工工程师	专业技术类	金属材料，冶金工程，材料成型	31~40岁	本科及以上学历	中级职称	5年以上	熟练掌握铝加工工艺和流程，了解铝材的成分、性能和特点；熟悉铝加工设备的工作原理和操作规程，能够熟练操作铝加工设备，深入现场监督现场工艺；具备丰富的铝加工相关经验优先。	动态紧缺	★★★★★★
新材料	铝铸造工程师	专业技术类	金属材料，冶金工程，铸造技术	31~40岁	本科及以上学历	无	3年以上	具备扎实的铝铸造理论知识；熟悉铝铸造工艺、操作流程和质量标准；精通铝铸造设备的使用和维护；掌握铝合金的成分和性能，能把控各项参数的执行，确保铝制品的质量和精度。	供给紧缺	★★★★★★
新材料	铝材挤压操作工	高技能类	机械类，材料类	31~40岁	大专及以上学历	无	3年以上	熟悉铝材挤压工艺和操作流程；熟练操作挤压设备，掌握铝材的成分和性能，了解常见的铝材加工缺陷和解决方法。	动态紧缺	★★★★★★
新材料	铝电解操作工	高技能类	冶金工程，有色金属冶金，化学工程与工艺	31~40岁	无	初级职称	3年以上	掌握铝电解原理、电解槽操作与维护、铝电解生产工艺等方面的知识和技能；熟练操作电解槽及相关设备；了解铝电解生产工艺和流程，能够处理常见的生产问题；能够适应高温、噪音、粉尘等恶劣的工作环境。	数量紧缺	★★★★★★
新能源	新能源开发管理岗	管理类	能源系统及自动化，工程管理，风能与动力学，电力系统及自动化	31~40岁	本科及以上学历	中级职称	5年以上	熟悉新能源项目前期开发流程、征租地及土地交付工作流程、项目管理等相关知识；具有光伏或新能源行业市场开发工作经验；有电力或能源领域大项目开发、投资、政府公关等从业经验者优先考虑。	供给紧缺	★★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
新能源	储能技术创新带头人	管理类	电气工程及其自动化, 新能源科学与工程, 新能源材料科学, 能源与动力工程	41~50岁	博士研究生及以上	副高级职称	10年以上	了解低碳转型相关方法学、技术方案、产业政策; 了解国内外新能源发展技术前沿, 获得长江学者、国家杰青等国家级人才头衔者优先考虑; 主持过省级以上科技项目, 获得过省级以上科技进步奖。	动态紧缺	★★★★★
新能源	微型智能传感技术专家	专业技术类	电气工程及其自动化, 电气自动化, 智能传感技术方向	31~40岁	博士研究生及以上	无	10年以上	熟悉传感器及其相关的应用技术; 熟悉传感器数据处理算法, 包括系统架构设计、数学建模、数据分析和算法设计; 具有自主主导开发到应用的传感器开发经验。	动态紧缺	★★★★
新能源	新能源仿真技术专家	专业技术类	电气工程及其自动化, 电气自动化, 新能源仿真分析方向	31~40岁	博士研究生及以上	无	10年以上	熟练运用常规电磁暂态、机电暂态工具开展新能源仿真建模、系统分析技术; 工作严谨, 事业心强。	动态紧缺	★★
新能源	光伏电力设计岗	专业技术类	电子信息科学类	31~40岁	本科及以上	无	5年以上	熟练掌握 AUTOCAD 等常用制图工具和 PVSYS, RetScreen 等设计辅助软件, 有光伏系统设计经验优先考虑; 熟悉光伏发电系统设计、各类光伏产品应用, 掌握组件、系统知识, 拥有光伏电气结构独立设计能力。	数量紧缺	★★
新能源	光伏电气设计师	专业技术类	能源动力类	31~40岁	本科及以上	中级职称	5年以上	熟悉 35KV 及以下电气二次知识及设计; 熟悉或开展过新能源项目 (如风电、光伏、储能) 升压站以外的电气二次部分内容设计; 熟悉 10KV/35KV 升压箱变相关电气二次部分内容, 要求熟悉基本的通信知识; 能适应加班或出差。	能力紧缺	★★★★
新能源	光伏技术创新岗	专业技术类	能源动力系统及其自动化, 电气工程及其自动化, 新能源科学与工程, 新能源材料科学, 能源与动力工程	31~40岁	博士研究生及以上	中级职称	5年以上	掌握国内外光伏技术的前沿发展情况, 了解国内外光伏发展技术前沿者优先考虑; 了解低碳转型相关方法学、技术方案、产业政策; 熟练运用光伏相关软件工具并进行项目设计和判断; 具有分布式光伏投资开发、手续办理和实施经验。	供给紧缺	★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
新能源	风电总工程师	专业技术类	风电工程相关专业	其他年龄要求	大专及以上学历	无	10年以上	具有一级建造师、注册造价工程师等项目管理类资格证书优先；具备电力或工程管理相关工作经验，有丰富的电网、农网、技改、风电或光伏等项目经验者优先考虑。	能力紧缺	★★★★
新能源	新能源工程师	专业技术类	能源动力类，电子信息科学类	其他年龄要求	本科及以上	无	无	熟悉新能源发电、储能、充电等领域的技术和工艺流程；熟悉新能源发电系统的设计和优化，掌握新能源发电设备的运行和维护技能；具有检测工程师工作经验或相关工作的从业背景经历；对新能源行业有深入的了解和洞察力，能够及时发现行业发展趋势和机会。	供给紧缺	★★★★★
新能源	储能系统集成工程师	专业技术类	电气工程、电气自动化，自动控制等相关专业	22~30岁	本科及以上	无	无	了解储能电池的基本特性；有电站系统设计能力，了解电站基本经济模型；具备系统的电力电子、电力工程、发电电厂的专业知识储备；有EMS/PCS/BMS集成能力；具有从事储能系统集成的工作经历。	动态紧缺	★★★★
绿色化工	双氧水装置主任	管理类	化学工程与工艺，石油化工工程，化学类	31~40岁	本科及以上	中级职称	5年以上	了解双氧水生产的工艺流程和设备操作；熟悉DCS控制系统和安全系统，具备故障排除和系统维护能力；有双氧水或者环氧丙烷装置管理经验；具备较强的生产管理、人员调度等能力。	供给紧缺	★★★
绿色化工	聚醚多元醇/聚合物多元醇装置设备经理	管理类	化学工程与工艺，石油化工工程，化学类，过程装备与控制工程，机械类	41~50岁	本科及以上	副高级职称	10年以上	熟悉化工装置设备管理工作；了解聚醚生产的工艺流程和设备操作；具有聚醚PPG、聚合物多元醇POP装置设备管理工作经验；有相关项目建设管理经验者优先考虑。	能力紧缺	★★★
绿色化工	双氧水法制环氧丙烷装置工艺技术经理	管理类	化学工程与工艺，石油化工工程，化学类	41~50岁	本科及以上	副高级职称	10年以上	熟悉化工设备正常生产运行管理工作；能协助开展技术引进洽谈工作，有双氧水法HPPO装置生产管理或设计管理经验。	供给紧缺	★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
绿色化工	计量及能源管理工程师	专业技术类	化工与仪表类	31~40岁	大专及以上学历	无	1年以上	熟悉国家、地方最新的计量法律、法规、计量检定规程、规范；熟悉化工原料、成品、半成品实物库存的盘点统计、损耗分析；具有贸易结算、能源计量及能源管理相关知识；能编制生产统计报表。	供给紧缺	★★★★
绿色化工	工艺技术研发工程师	专业技术类	化学工程与工艺，化学，分析化学，高分子材料与工程，材料科学与工程，分子科学与工程，冶金工程	22~30岁	硕士研究生及以上	初级职称	3年以上	熟悉化工工艺，掌握常见的化工反应、分离、传热、传质等工艺过程；能进行实验验证和数据分析，并根据实验结果对工艺进行改进和优化；熟悉化工工艺中的安全风险，能够制定相应的安全措施，确保工艺操作的安全性。	数量紧缺	★★
绿色化工	磷酸铁&磷酸铁锂机理研发工程师	专业技术类	材料化学	22~30岁	博士研究生及以上	无	无	熟悉磷酸铁锂生产工艺及设备操作流程，了解前驱体相关技术；熟练掌握各种机理分析表征方法，能够根据表征结果提出材料进一步优化的方向；熟悉铁锂发展动向，能够根据市场需求方向开发新一代的磷酸铁及铁锂产品。	数量紧缺	★★★
绿色化工	分析检测工程师	专业技术类	分析化学、化学、应用化学或环境监测等	22~30岁	大专及以上学历	无	无	熟悉常规化学分析方法和分析化学操作，掌握相关化学分析标准，能进行数据分析及相关图谱分析；会操作GPC，NMR，HPLC，ICP-MS等一种大型分析测试仪器优先；具有较强的实践操作能力和分析能力。	数量紧缺	★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
绿色化工	化机浆/化学浆 DCS 专岗	专业技术类	自动化, 计算机类相关专业	31~40 岁	大专及以上学历	无	无	具备扎实的化工工艺和自动控制系统的基础知识, 熟悉制浆工艺及流程和设备控制; 熟悉 PLC 控制系统和安全系统; 具有大型制浆 DCS 操作经验; 能适应倒班工作。	供给紧缺	★★
绿色化工	碳酸钙工艺工程师	专业技术类	化学, 化工类专业	41~50 岁	本科及以上学历	副高级职称	10 年以上	熟悉碳酸钙生产工艺流程和设备操作; 掌握碳酸钙生产的基础理论知识与技术, 包括化学反应工程、化工热力学、分离工程等, 能够独立完成碳酸钙生产工艺的设计和优化工作; 具备行业先进生产工艺技术和较高的管理水平。	能力紧缺	★★
绿色化工	甲醇制烯烃 (MTO) 装置操作岗	高技能类	化工与制药类, 化学工程与工艺, 高分子材料与工程	31~40 岁	本科及以上学历	中级职称	5 年以上	持有危化品操作证 (裂解/裂化) 优先; 熟悉反再两器, 煤化工、石油化工设备操作; 有同类甲醇制烯烃装置、催化裂化、化工操作工作经验者优先。	供给紧缺	★★
绿色化工	聚烯烃弹性体 (POE) 装置操作岗	高技能类	化工与制药类, 化学工程与工艺, 高分子材料与工程	31~40 岁	本科及以上学历	中级职称	5 年以上	熟悉聚烯烃弹性体 (POE) 生产工艺和设备; 熟悉 DCS 控制系统和安全系统, 具备故障排除和系统维护能力; 具备 POE 装置同等职务工作经验; 有聚烯烃、橡胶等相关聚合工作经验者优先。	供给紧缺	★★
绿色环保	水利水电建筑工程技术部负责人	管理类	水利水电工程	31~40 岁	本科及以上学历	中级职称	5 年以上	持有水利水电中级或以上工程师证书; 具备水利工程基础知识, 熟练掌握水利工程技术管理; 熟悉各地设计规范、标准、市场材料价格、造价信息、定额库和造价计算规则; 有操作水利工程项目经验和工程现场技术指导经验, 有水利水电建筑工程类设计工作或技术管理经验。	能力紧缺	★★★★
绿色环保	土壤污染防治技术负责人	管理类	环境工程	31~40 岁	无	无	5 年以上	有较强的数据及信息处理能力, 熟练掌握 GIS、CAD 等软件; 具备较强的科研能力、创新能力、抗压能力; 具有环保行业工作经验, 具有场地	能力紧缺	★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								调查、污染土壤治理修复经验者优先。		
绿色环保	环保技术专家	专业技术类	环境工程技术, 环境监测等相关工业	其他年龄要求	本科及以上学历	无	8年以上	持有高级工程师证; 熟悉污水、废气处理工作原理和方法以及工艺流程; 具有现场施工经验, 有扎实的专业技术基础; 具有在大企业或者设计院污水、废气处理工艺等设计经验。	动态紧缺	★★★★
绿色环保	污水处理设计总工程师	专业技术类	给水排水工程, 化学工程与工艺	41~50岁	本科及以上学历	无	10年以上	持有相关注册证书或高级职称者优先; 熟悉环境废水、地下水检测, 污水处理厂等项目检测; 熟练操作化学分析用仪器设备, 如分光光度计、离子色谱仪、有机碳分析仪、PH计、电导率仪等; 熟悉空气和废气检测分析方法, 水和废水检测分析方法; 具备给排水设计、管网、污水厂、净水厂等设计经验。	数量紧缺	★★★
绿色环保	水文模型设计与研发工程师	专业技术类	水文与水资源工程	31~40岁	博士研究生及以上	无	无	具备良好的程序开发能力, 精通编程语言; 熟悉 MIKE、HEC-RAS、Arcgis 等软件工具; 具备扎实的水文与水资源工程及相关知识, 熟悉产汇流模型、水资源配置模型、调度模型、水动力模型等主流水文模型算法。	供给紧缺	★★★★
绿色环保	环境生态学研究岗	专业技术类	生态学, 植物学, 自然地理学, 环境科学, 大气科学, 森林经理学, 水土保持与荒漠化防治, 测绘科学与技术, 地图学与地理信息系统以及遥感	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	无	以第一作者发表过 SCI 论文; 英语口语好、能独立开展实验、样品分析和数据处理等; 具有较强的野外工作、沟通和表达能力。	供给紧缺	★★★★★
绿色环保	水环境保护设计师	专业技术类	水文与水资源工程	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	具有扎实的水文与水资源工程、农业水利工程等方面的专业知识; 具有水利水电相关工作经验者优先; 具有较强的计算能力、较好的语言及文字表达能力。	数量紧缺	★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
绿色环保	固定污染源 废气监测人员	专业 技术类	环境工程	22~30岁	大专 及以上	无	2年以上	熟悉环境采样工作及环境采样安全管理；熟练掌握样品采集方法；熟练操作采样仪器；具有固定污染源废气监测工作经验，有驾驶证者优先；能适应长期外出采样和出差工作。	供给紧缺	★★★
绿色环保	双碳 管理工程师	专业 技术类	化工与制药类	31~40岁	本科 及以上	无	5年以上	掌握节能减排、碳管理、能源管理等专业相关知识；具有碳核算、碳管理体系方面经验者优先考虑；具有较好的沟通协调组织能力。	动态紧缺	★★★★
绿色环保	注册环境影响 评价工程师	专业 技术类	水土保持与荒漠化防治，环境工程，环境科学，环境与安全类	31~40岁	本科 及以上	中级职称	5年以上	持有环境影响评价工程师职业资格证书；熟练使用办公软件及环评专业预测软件；具有环境影响评价从业经历。	数量紧缺	★★
绿色环保	土壤微生物与 生态修复工程 师	专业 技术类	植物学，生物科学类，生态学，农业生态学，微生物学，土壤学，分子生物学，环境科学，植物营养学，植物保护	其他 年龄要求	博士研究 生及以上	无	无	掌握土壤修复相关的工艺知识、了解投标和标书制作相关流程；熟练掌握相关专业基础知识，具备修复技术实践经验，有污染场地项目调查、参与相关工作经验者优先；有较强的文字组织能力，能够独立撰写技术报告。	供给紧缺	★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
绿色环保	烟气/水质在线分析仪运维岗	高技能类	环保, 机电等	22~30岁	大专及以上	初级职称	3年以上	具有水质/烟气自动监测运营维护经验, 具备水质/烟气在线监测仪器维护保养维修者优先; 有C1以上驾驶证。	供给紧缺	★★★

(二) 先进制造产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
高端装备制造	机器人算法工程师	专业技术类	软件工程	22~30岁	本科及以上	无	3年以上	熟悉基本控制理论, 具有较强的逻辑分析能力; 有多关节机器人控制经验, 熟练使用机器人动力学、运动学; 至少掌握以下一项技能: C语言编程、C++编程、labVIEW、MATLAB和simulink编程、Adams或Solidworks三维运动仿真。	能力紧缺	★★★
机械装备制造	动传燃油系统开发和集成工程师	专业技术类	机械类, 航空航天, 车辆工程	22~30岁	本科及以上	无	无	熟悉车辆燃油系统零部件的工作原理, 了解整车动传相关部件结构, 有从事整车行业工作经验, 具有一定的动传燃油系统开发和匹配经验。	能力紧缺	★★★★
机械装备制造	电动桥匹配工程师	专业技术类	电气信息类, 机械类	其他年龄要求	本科及以上	无	无	熟悉CAXA、UG、MotorCAD等设计软件; 有齿轮箱、后桥、电机及电机控制器设计开发经验者优先。	供给紧缺	★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
机械装备制造	力学工程师	专业技术类	力学类, 工程力学类, 机械类	31~40岁	硕士研究生及以上	中级职称	5年以上	熟悉 PRO/E、CAD 等机械设计软件以及 ANSYS 等力学分析软件的操作和应用; 熟练机械制图、机械原理、理论力学/材料力学/结构力学等基本常规知识。	供给紧缺	★★★★★
机械装备制造	嵌入式系统开发工程师	专业技术类	电气信息类, 机械类	其他年龄要求	本科及以上	无	无	熟悉 ARM 或其他微处理器架构或可编程逻辑器件的使用, 熟悉嵌入式系统的移植、裁剪、驱动编写等相关技术; 熟悉 C/C++语言, 熟悉 linux, Windows 系统的开发调试环境以及嵌入式系统开发; 熟悉 STM32 单片机开发相关技术、了解基本线路板焊接、能绘制电路图或有人工智能应用案例者优先。	供给紧缺	★★★★★
智能及新能源汽车	先进成形技术负责人	管理类	材料类	41~50岁	硕士研究生及以上	无	5年以上	了解汽车新材料工艺及工装、加工、表面处理等技术; 熟悉板料成形、液压胀形、压铸成形等理论, 有一定的仿真、实践经验; 有双极板工艺经验的优先。	动态紧缺	★★★
智能及新能源汽车	芯片开发及应用专家	专业技术类	机械类, 自动化类, 电子信息类	其他年龄要求	本科及以上	无	10年以上	熟悉芯片的主流架构和应用场景; 熟悉芯片设计、制造、测试等环节流程及方法, 熟悉芯片的各种失效模式分析; 熟悉模拟、混合电路设计, 仿真验证等工作; 熟悉芯片可靠性测试标准 (JEDEC、AEC 等)、可靠性试验方法和设备; 具备丰富的芯片选型经验。	动态紧缺	★★
智能及新能源汽车	电子电气架构专家	专业技术类	机械类, 电子信息类, 自动化类, 计算机类	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	10年以上	熟悉整车电气原理, 主导至少 2 个整车电气原理开发项目、整车电子电气架构开发或整车上市项目; 熟悉整车网络通信协议, 如以太网、CAN/CANFD、LIN 协议, 具备至少 2 个整车网络主导开发经验; 熟悉整车控制器工作原理, 主导至少 2 个控制器 (如车身控制器) 开发项目。	动态紧缺	★★
智能及新能源汽车	非金属材料专家	专业技术类	模具设计与制造专业, 非金属材料类	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	10年以上	熟悉常见塑料, 橡胶, 海绵, 陶瓷, 玻璃等材料特性以及相关的国家和国际材料标准; 熟悉非金	供给紧缺	★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								属材料测试相关设备，如万能试验机，显微镜，硬度计，SEM-EDS，DSC，TGA，FTIR 等设备的使用以及日常维护；具备非金属材料设计和研发经验。		
智能及新能源汽车	嵌入式硬件专家	专业技术类	机械类,电子信息类,自动化类,计算机类	其他年龄要求	本科及以上学历	无	10 年以上	精通嵌入式硬/软件开发流程和产品开发；精通原理图或 PCB 设计，熟悉 PCB 硬件制造工艺；精通各种常用接口和外围电路、总线设计；精通电子 EMC 或 EMI、静电防护等设计；精通各类电子材料的应用；具备硬件开发工作经验，主持过 5 个及以上量产控制器开发项目。	供给紧缺	★★
智能及新能源汽车	智能制造专家	专业技术类	非金属材料，自动化等相关专业	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	10 年以上	熟悉智能制造行业发展趋势和前沿动态，具备深厚的技术能力、规划统筹能力；具备智能制造、IT 规划及实施知名企业从业经历，生产制造系统实施、规划等经验；主持过 2 个以上智能工厂或者数字化工厂的落地实施工作。	动态紧缺	★★★★★
智能及新能源汽车	电驱系统专家	专业技术类	机械类,电子信息类,自动化类,计算机类	其他年龄要求	本科及以上学历	无	10 年以上	熟悉电机原理及构造、电机制造过程、测试方法，电控产品结构、硬件电路设计、芯片选型、电机控制算法设计等；熟悉电机电控电磁方案仿真、NVH 仿真、热仿真、结构仿真、EMC 仿真等软件；了解电机电控上下游产业链；熟悉功能安全流程相关知识，有功能安全实际开发经验；具有电机电控产品开发应用经验。	供给紧缺	★★
智能及新能源汽车	商用车智能驾驶开发设计师	专业技术类	电气类,电子信息类,自动化类,计算机类	22~30 岁	本科及以上学历	无	无	熟悉商用车电器系统架构，熟悉自动驾驶系统开发；有汽车电子产品开发和自动驾驶开发经验。	供给紧缺	★★
智能及新能源汽车	智能座舱开发主管设计师	专业技术类	电气类,电子信息类,自动化类,计算机类	31~40 岁	本科及以上学历	无	3 年以上	具有汽车电子产品开发经验；了解汽车电子系统架构设计、车辆电器匹配方法；熟悉空调系统或触摸屏、触摸开关面板等零部件；具备 CAD、CAITA 软件的操作能力；乐于沟通，责任心强，	供给紧缺	★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								有较好的自主学习探索能力。		
智能及新能源汽车	车身电子设计岗	专业技术类	电子信息工程, 机械电子工程, 电气及自动化	22~30岁	本科及以上学历	无	无	掌握各系统设计和试验标准、国家相关法规; 熟练运用 CATIA、CAD、OFFICE, 精通开发设计流程; 具有独立设计和组织实施技术工作能力。	供给紧缺	★★
智能及新能源汽车	汽车控制器 HCUVCU 开发工程师	专业技术类	汽车, 自动化, 计算机等相关专业	22~30岁	本科及以上学历	无	无	熟悉纯电动汽车原理; 熟悉电控系统开发流程及汽车产品开发流程; 熟练使用相关的标定、测试及验证工具及设备; 熟悉电动汽车行业标准。	能力紧缺	★★
智能及新能源汽车	整车控制器标定工程师	专业技术类	电气, 通信, 车辆工程等等相关专业	22~30岁	本科及以上学历	无	无	熟悉新能源汽车三电系统结构原理, 掌握整车控制器控制策略及标定方法, 熟悉 CAN 通讯协议及标定工具使用; 具有参与汽车设计项目经验, 有汽车制造相关企业合作研发工作经验者优先。	能力紧缺	★★★★
智能及新能源汽车	驾驶室碰撞/性能 CAE 分析工程师	专业技术类	力学, 汽车等相关专业	31~40岁	本科及以上学历	无	3年以上	熟悉有限元理论、结构耐撞等 CAE 分析基础, 具备扎实的汽车构造、汽车设计、汽车理论等知识; 熟练运用 Hyperworks、LS-dyna、Nastran、Abaqus 等 CAE 分析软件以及 CATIA 三维设计软件。	供给紧缺	★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
智能及新能源汽车	ADAS 自动驾驶检测工程师	专业技术类	计算机, 车辆工程等 相关专业	22~30 岁	本科及以上	无	1 年以上	熟悉汽车结构、智能驾驶整车测试体系, 了解软件、硬件开发流程, 熟悉对关联系统的技术要求; 熟悉整车开发及验证流程, 以及智能驾驶相关国内外标准、法规; 具有较强的逻辑分析能力、学习能力和动手能力; 持有汽车驾驶证。	动态紧缺	★★★
智能及新能源汽车	数据采集终端工程师	专业技术类	计算机类	22~30 岁	无	无	无	熟悉了解 T-BOX 的相关功能及技术要求; 熟悉新能源汽车的相关法规及核心技术, 了解汽车零部件开发; 熟悉计算机及网络通讯基础, 有 4G\5G、蓝牙、WIFI 等网络通讯的开发应用经验, 了解车载通讯网络 (CAN 网络、LIN、以太网等); 了解大数据架构及数据链路。	数量紧缺	★★
智能及新能源汽车	智能网联试验技术岗	专业技术类	机械类, 车辆工程, 电子信息类	22~30 岁	本科及以上	无	无	熟悉智能网联汽车相关标准法规及测试流程, 掌握 ABD、OXTS 等智能网联测试系统的应用操作, 具备车载、路测网联设备系统搭建及联调测试能力; 了解国家相关政策、标准、法规, 实施各项智联网联测试试验工作。	供给紧缺	★★

(三) 数字经济产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
数字技术	数字化中心主任	管理类	工商管理, 计算机科学等相关专业	41~50 岁	本科及以上	无	10 年以上	对企业数字化场景具备敏锐的洞察力和业务理解能力, 至少熟悉 1 个 (供应链、制造业) 行业数字化; 具备数字化转型经验, 在大型企业集团数字化转型顶层设计及项目落地中担任项目负责人或技术总架构师; 有数字化团队组建和管理经验优先。	能力紧缺	★★★★★
数字技术	数据安全负责人	管理类	信息安全、计算机、通信等相关专业	31~40 岁	本科及以上	无	5 年以上	获得注册信息安全专业人员证书、国家信息安全技术认证、中国工信部网络安全认证证书、信息系统安全测评师、国际注册信息系统安全专家任一专业证书; 熟悉信息安全法律法规、管理体系标准、等级保护、分级保护; 精通主要的信息安全攻防技术; 有丰富的网络安全攻防演练、重保经验; 有网络安全公司或者大型科技企业信息安全工作经验者优先。	能力紧缺	★★★★★
数字技术	AI 算法工程师/专家	专业技术类	电子信息科学类, 计算机通信技术, 人工智能	31~40 岁	本科及以上	无	3 年以上	熟悉常见数据结构与算法, 有机器学习、图像处理、强化学习背景; 精通 C、C++、Python、R、Matlab 等, 熟悉 CNN/RNN 基本原理, 有 CNN/RNN 开发经验及 tensorflow 开发经验者优先。	动态紧缺	★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
数字技术	数字行业专家	专业技术类	软件工程，计算机科学与技术，计算机应用技术，软件开发，软件技术，计算机，电子信息，通信工程	其他年龄要求	硕士研究生及以上	中级职称	10年以上	具备通信或计算机专业高级职称或同水平的高级认证资质优先；熟练掌握常用的材料制作软件、信息梳理分析工具；具有本行业（数字政府、政务、政法、医疗、教育、乡村振兴/数字乡村等）相关实施顾问或者售前顾问相关工作经验。	供给紧缺	★★★★★ ★
数字技术	大数据发展研究岗	专业技术类	计算机科学与技术	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	了解大数据、人工智能、区块链、物联网等新一代信息技术科技前沿和发展动态；具备扎实的数据分析、数据挖掘算法理论基础，熟悉聚类分析、Logistic 回归、关联分析、判别分析、线性回归等统计分析方法，熟悉 SQL, MySQL, Hive sql, 熟练使用 Shell, Python, Scala, Java 语言，熟悉大数据架构体系。	动态紧缺	★★
数字技术	大数据开发工程师	专业技术类	电子信息科学类	22~30岁	本科及以上	无	无	熟悉大数据平台（Hadoop/Spark），数据仓库工具（Hive/SparkSQL），数据同步工具等；熟悉分布式系统架构或模型，熟悉资源管理、调度算法、并行数据处理；熟练掌握 Java 编程，linux 系统；有统计建模、机器学习或数据挖掘应用的项目或研究经验，有基于海量数据进行用户画像和分类建模的实际工作经验优先。	动态紧缺	★★★★★
数字技术	空间定位算法工程师	专业技术类	电子信息科学类	其他年龄要求	硕士研究生及以上	无	无	熟练使用 python 或 C/C++ 进行开发调试；掌握深度学习的理论与算法，深度理解经典模型，如 YOLO, SSD, RCNN, facenet 等原理；掌握对 3D 点云降噪滤波，分割，配准，关键点检测，特征提取，曲面重建的技术；有神经网络模型研发经验，掌握 pytorch, tensorflow, mxnet, keras 等至少一种框架；有 SLAM 项目经验或有姿态识别、行为识别项目经验，神经网络模型加速方面的研发经验优先考虑；有计算机视	动态紧缺	★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								觉或图形学等相关的顶级会议论文发表记录者优先考虑。		
数字技术	AI 人工智能工程师	专业技术类	数学与应用数学，信息与计算科学，计算机科学与技术，软件工程，数据科学与大数据技术，控制科学与工程类	22~30 岁	本科及以上	无	无	熟练掌握 python、JAVA、C++等编程语言，熟悉 SQL、Hadoop、hive、AI 算法等大数据分析，熟练掌握 TensorFlow、Pytorch 至少一种主流框架；参与人工智能项目具体实施或负责整体项目运营管理。	动态紧缺	★★
数字技术	数字 IC 资深工程师	专业技术类	物理学，高分子材料与工程，物理学类，化学类，材料类，电子信息科学类，材料科学类	其他年龄要求	本科及以上	无	5 年以上	熟悉 IC 设计流程和 EDA 工具；精通 OPA, BGR, Comp, LDO, VCO, PLL, DAC, ADC 等模块的设计；熟悉半导体工艺流程，熟悉代工厂 PDK 等设计文件；熟练掌握 Virtuoso Composer, CDSE 等电路原理图编辑器，MMSIM, Hspice, FineSim 等电路仿真器；具备独立工作能力，有 LCD Driver/Touch Controller/电源管理 IC 设计经验者优先。	动态紧缺	★★★

(四) 现代农业产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
农业	农产品工程师	专业技术类	农产品加工, 食品科学与工程, 生物工程	其他年龄要求	本科及以上	无	10年以上	具备扎实的农产品加工、配送理论知识; 熟悉 ISO9001,HACCP 等体系; 熟悉农产品加工设备的性能和使用方法; 具有丰富的农产品加工实践经验; 吃苦耐劳, 学习能力强。	能力紧缺	★★★★
农业	植被生态学与岩溶生态系统研究岗	专业技术类	植物学, 生物科学类, 生态学, 生物学, 林学, 环境科学, 耕作学, 自然地理学, 微生物学, 遗传育种学, 土壤学	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	1年以上	熟练掌握 R 语言和生态学研究相关软件, 以第一作者在 SCI 收录的学科主流期刊发表过论文; 有独立开展野外调查、监测研究或控制实验的相关经历, 胜任艰苦环境的生态学研究工作; 善于发现问题, 分析问题, 解决问题。	供给紧缺	★★★★★
农业	火龙果育种技术员	专业技术类	作物生产技术	31~40岁	大专及以上学历	无	5年以上	掌握果树育种技术, 包括杂交育种、选择育种、分子育种等; 熟悉并掌握火龙果从种植到收获的全过程; 具有现代规模化果园的专业认知。	能力紧缺	★★★★
农业	中药材研究技术员	专业技术类	生物科学类, 农学, 分子生物学	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	无	具有中药学、农学相关专业背景; 熟悉和掌握国家药品监督管理相关的法律、法规和方针政策; 具有中药材种植基地种植技术能力。	能力紧缺	★★★★★
农业	柑橘试验站技术员	专业技术类	作物生产技术, 现代农业技术	31~40岁	大专及以上学历	无	3年以上	具有柑橘生产实践经验; 具有植保、植物营养方案推广、落地、技术服务的实战能力, 以及柑橘类果树的植物保护、植物营养方面的技术服务、生产管理能力; 具备良好的沟通协调能力。	供给紧缺	★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
农业	种植技术员	高技能类	生物科学类，茶叶生产加工技术，作物生产技术，园艺技术，农业技术与管理，农业类	41~50岁	硕士研究生及以上	中级职称	10年以上	了解气候、土壤、水源等因素对不同品种农作物生长发育的影响；掌握施肥浇水管理以及病虫害防治方法；熟悉农学类（园艺、蔬菜、农学、植保或生物工程等）系统的理论知识；具备储存处理收获后产品的基本知识。	数量紧缺	★★★★★
农业	农批市场运营总监	市场营销类	市场营销	41~50岁	大专及以上学历	无	5年以上	熟悉农批、冷链物流市场发展趋势，熟悉农产品一、二级批发业务模式，具备一定的行业客户资源、运力资源；熟悉农批市场全产业链各环节业务；熟悉农批市场运营模式和管理模式，有农批市场招商、运营管理经验优先。	供给紧缺	★★
林业	政策研究员	专业技术类	林业，环境科学，公共政策	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	掌握林业政策的基本理论和研究方法，了解国内外林业政策的发展动态和趋势；具备独立开展林业政策研究的能力，能够独立完成林业政策的分析、评估和预测等工作。	能力紧缺	★★★★
林业	花卉/绿植景观设计师	专业技术类	园艺，园林，植物保护	31~40岁	大专及以上学历	初级职称	3年以上	熟练掌握 AUTOCAD、PHOTOSHOP 等软件，了解花卉、绿植的种类、生长习性、繁殖技术、养护管理等方面的知识；掌握相关的景观设计、植物配置、施工管理等技能，熟悉行业最新动态和技术规范，对景观设计有独特理解。	数量紧缺	★★★★
林业	森林病虫害防治检疫员	专业技术类	林学，森林资源保护与游憩，森林资源类	22~30岁	大专及以上学历	无	无	具有林业工程师资格和森林植物检疫员资格证书者优先；了解森防检疫技术推广工作；适应野外防治户外作业。	供给紧缺	★★
林业	林业技术员	专业技术类	野生动物与自然保护区管理，林业技术（林政资源管理），林业信息工程与管理，林业工程类	31~40岁	硕士研究生及以上	初级职称	无	掌握 ARCGIS、CAD、Office 等办公软件，熟练使用林业调查仪器设备；熟练掌握自然保护区调查规划相关技术和方法，如生态调查、遥感解译、地理信息系统等；从事过林业规划设计、森林资源连续清查、森林资源二类调查等林业调查、规划、设计工作，具	数量紧缺	★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								有林业专业技术职称者优先考虑。		
林业	机械采伐技术员	高技能类	林业, 机械类	31~40岁	大专及以上学历	无	3年以上	熟悉采伐机械的结构、原理和使用方法, 掌握相关的林业知识和采伐技术; 具备机械维修和保养的技能; 有一定伐木实践经验。	能力紧缺	★★★★
畜牧业	牧场管理员	管理类	畜牧, 草业, 农业	41~50岁	本科及以上	无	5年以上	了解牧场设施和设备的使用方法和维护保养方法; 掌握牧场管理的基本理论和技能, 熟悉牧场运营管理的各个环节; 有一定的牧场管理经验; 具备与牧场工作人员、养殖户等进行有效沟通的能力。	供给紧缺	★★★
畜牧业	饲料配方师	专业技术类	动物营养学, 饲料科学, 兽医学	31~40岁	本科及以上	无	2年以上	掌握饲料配方设计和制作的基本理论和技能, 了解不同畜禽的生长需求和营养标准; 了解饲料原料的性质、特点和使用方法; 有饲料生产企业或养殖场工作经验。	数量紧缺	★★★
畜牧业	养殖技术员	专业技术类	动物医学类, 水产养殖学, 水产类	其他年龄要求	本科及以上	无	无	了解饲养技术、育种繁殖技术、疾病预防治疗等方面的技术和知识; 熟悉养殖行业的法律法规: 如《畜禽产品检验检疫规定》《兽药管理条例》等; 熟悉并能够遵循安全和卫生规定, 确保自身和他人的安全, 防止疾病传播。	供给紧缺	★★★★★ ★
畜牧业	动物疫病防控技术员	专业技术类	动物医学类, 动物科学, 基础兽医学, 预防兽医学, 临床兽医学, 畜牧兽医类	其他年龄要求	硕士研究生及以上	无	无	熟悉动物疫病防控、兽医实验室等理论知识; 具有独立开展兽医实验室检测的能力; 具有扎实的动物防疫法等相关法律法规理论知识。	供给紧缺	★★★★★ ★

(五) 轻工产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
轻工纺织	纺织工程技术人员	专业技术类	纺织工程, 轻化工程, 非织造材料与工程	其他年龄要求	本科及以上	无	3年以上	熟练掌握纺织工艺、设备、质量控制等方面的知识和技能; 具备扎实的理论基础和实验技能, 能够进行纺织产品的设计和开发; 熟悉纺织行业的发展趋势和市场需求; 有相关纺织工程技术工作经验优先。	动态紧缺	★★★★
轻工纺织	服装设计师	专业技术类	服装设计, 平面设计	31~40岁	大专及以上	无	3年以上	具有扎实的美术基础, 熟练操作 coreldraw、photoshop 等电脑设计软件; 熟悉服装制作工艺, 了解服装材料的性能和应用, 能够根据不同的需求进行服装设计; 具备较强的创新意识和设计能力。	能力紧缺	★★★★
轻工纺织	纺织品检测工程师	专业技术类	纺织工程, 染整工程, 轻化工程	31~40岁	本科及以上	无	2年以上	掌握纺织、染整、化工等相关专业知识; 熟悉纺织品检测标准和流程、纺织品行业常用的面料种类检验要点及性能; 有纺织品检测工作经验者优先考虑。	能力紧缺	★★★★
轻工纺织	服装工艺技术员	高技能类	服装专业	31~40岁	无	无	3年以上	熟悉服装生产流程、各种机器设备的使用方法和维护保养, 能针对不同的面料和产品要求制定相应的生产流程, 根据设计稿样将其转化为实际的样衣。	供给紧缺	★★★
轻工纺织	印染操作工	高技能类	印染技术, 染整技术, 轻化类专业	其他年龄要求	无	无	5年以上	具备一定的印染知识和技能, 了解印染工艺、操作流程和质量标准; 熟悉印染设备的使用和维护, 熟练操作印染设备, 能处理常见的故障和问题。	供给紧缺	★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
轻工纺织	织布工	高技能类	纺织工程, 纺织技术, 机械设计与制造	其他年龄要求	无	无	3年以上	掌握织布工艺, 了解不同织物的工艺要求, 包括织物结构、纱线选择、织布密度等; 熟悉织布设备的使用和维护, 能够熟练操作织布机, 能处理常见的故障和问题。	供给紧缺	★★★★
日用品	玻璃原料熔化配料员	高技能类	无机非金属材料工程	22~30岁	本科及以上学历	无	无	熟悉玻璃原料熔化和配料配方; 熟悉配料相关工作流程, 熟练操作配料设备; 能处理生产过程中玻璃原料配方问题, 确保产品的质量。	供给紧缺	★★★★★
日用品	电气工	高技能类	电气自动化或相关专业	其他年龄要求	大专及以上学历	中级职称	5年以上	熟悉电气设备的维护和保养; 掌握电气原理图和结构图, 熟练使用常用电工工具; 具有较强的电气方面的工作技能, 熟悉日化生产设备; 有配电柜制作和电气配线经验。	供给紧缺	★★★
日用品	制浆造纸工	高技能类	制浆造纸工程	22~30岁	本科及以上学历	无	无	熟悉制浆、造纸工艺流程; 了解施工工艺, 节点, 材料特性, 能高效的完成相关的工作。	数量紧缺	★★
高端绿色家居	全屋智能化家居设计师	专业技术类	室内设计, 室内装饰, 家具设计	31~40岁	大专及以上学历	中级职称	2年以上	精通CAD等家具绘图软件; 具备独立完成测量、制图等设计阶段工作的能力, 为客户量身设计家具的搭配方案。	能力紧缺	★★★★★
高端绿色家居	软装搭配师	专业技术类	室内装饰技术	22~30岁	本科及以上	无	无	熟悉家居、商业空间的软装搭配和设计; 熟练掌握PHOTOSHOP、CAD、Illustrator等设计软件, 具备良好的设计创意、色彩搭配与把控及原创能力, 能够独立完成软装设计方案。	供给紧缺	★★
高端绿色家居	家装顾问	市场营销类	公共管理类, 市场营销教育, 市场营销, 建筑装饰工程技术	其他年龄要求	本科及以上	无	无	具备扎实的室内设计、装修施工等方面的专业知识; 掌握CAD等设计软件, 能进行平面和立体设计; 具备优秀的沟通能力和团队合作能力。	动态紧缺	★★★★★
工艺美术	材料/产品研发岗	专业技术类	工业设计, 机械设计, 材料类相关专业	31~40岁	硕士研究生及以上	中级职称	5年以上	熟悉产品研发流程; 掌握工艺美术行业的相关材料知识, 了解材料的性能、特点和应用, 具备产品研发的能力; 具有材料研发或产品研发经验。	供给紧缺	★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
工艺美术	工艺技术岗	高技能类	机械类, 材料类, 电气信息类, 艺术类相关专业	22~30岁	本科及以上	无	无	熟悉雕刻加工各种技法, 熟悉加工设备工艺流程和品质要求; 具备扎实的漆画艺术、陶瓷艺术、艺术礼品、寿山石雕刻、木雕、刺绣、浮雕等技艺。	供给紧缺	★★★
食品加工	食品研发专家	专业技术类	食品科学, 食品加工技术, 食品质量与安全, 食品检测及管理, 食品科学与工程	其他年龄要求	博士研究生及以上	副高级职称	10年以上	了解食品生产工艺和相关设备; 熟悉食品行业法律法规, 具备成功研发豆制品、植物蛋白制品等食品的经验案例; 具有较强的风味感知能力, 感官评测敏锐。	能力紧缺	★★
食品加工	食品检测岗	专业技术类	法学类, 新闻传播学类	22~30岁	本科及以上	无	无	熟悉食品领域相关的法律、法规; 熟悉食品检测方法和流程; 掌握食品检测的基础理论知识与技术, 包括食品微生物学、食品化学、仪器分析等。	能力紧缺	★★★
食品加工	茶叶加工技术岗	高技能类	茶学	31~40岁	硕士研究生及以上	无	无	熟悉茶叶加工工艺流程和设备操作; 掌握茶叶开发的基础理论知识与技术, 包括茶叶生物化学、茶叶加工学、茶叶审评与检验等, 能够独立完成茶叶加工工艺的设计和优化工作。	能力紧缺	★★★
食品加工	酿酒发酵技术员	高技能类	发酵工程	31~40岁	大专及以上	无	3年以上	熟悉酵母培养无菌操作; 熟悉酵母生产工艺, 熟悉酿酒发酵工艺流程和设备操作; 掌握酿酒发酵的基础理论知识与技术, 掌握发酵过程中工艺数的控制, 能合理分析发酵过程中出现的现象。	数量紧缺	★★★
食品加工	制糖技术员	高技能类	制糖工程	31~40岁	本科及以上	中级职称	5年以上	具有较强的制糖、机械理论基础, 熟悉煮糖岗位操作和工艺流程, 有一定动手能力; 做事认真细心。	数量紧缺	★★★

(六) 文旅体育与大健康产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
健康养老	养老机构院长	管理类	护理学类	31~40岁	大专及以上学历	初级职称	3年以上	熟悉养老院或护理院的管理模式、服务流程、质量控制等；熟悉养老行业法律法规；具备良好的服务素质、服务理念和职业道德。	能力紧缺	★★★
健康养老	健康教育服务总监	管理类	管理学，健康服务类	41~50岁	本科及以上学历	无	10年以上	熟悉健康教育项目管理，促进健康教育与临床结合发展，提高患者满意度；了解细胞业务、基因检测、肿瘤预防等业务的整体规划；具有敏锐的市场洞察力与经营管理能力；具有较强的区域资源整合能力。	能力紧缺	★★
健康养老	康养业务经理	管理类	市场营销，护理类	31~40岁	大专及以上学历	无	5年以上	熟悉医疗行业护理政策及法律法规；接受或参与过医疗质量管理、院感管理等相关方面的培训或工作，具有良好的团队管理能力，能通过多种方式有效激励员工；抗压能力强。	能力紧缺	★★★
健康养老	民政养老项目主管	管理类	养老护理类	31~40岁	大专及以上学历	无	5年以上	熟悉民政养老项目的政策法规和管理要求；熟悉养老项目的运营和管理，对养老行业有深入的理解和丰富的实操经验；具备较强的市场敏感度和创新意识，能够灵活应对市场变化和竞争挑战。	能力紧缺	★★
健康养老	产品开发与应用岗	专业技术类	食品科学与工程，食品工程，食品营养与健康，生物工程，化学工程，化学生物学，应用化学，轻工技术与工程，轻化工程，生物质能源与材料	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	无	熟悉大健康产品（如木质纤维素）开发流程和技术要求，主要从事植物大健康产品的功能开发，新产品研制与应用等方向的研究；具有功能性食品、饮料的设计、开发、制作等相关领域的研究与开发经历的优先。	供给紧缺	★★★★★ ★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
医药医疗	化验室主任	管理类	中药学, 药物制剂, 药学类	31~40岁	本科及以上学历	中级职称	5年以上	熟悉新版 GMP 化验室管理要求; 掌握化验室各种仪器的操作和维护技能, 能够独立完成化验操作和分析工作; 熟悉化验室质量控制和管理知识; 具有相关执业医师证。	能力紧缺	★★★★★
医药医疗	保健食品研发主管	管理类	药学	31~40岁	本科及以上学历	无	5年以上	熟悉保健食品注册法规、生产工艺规程; 掌握食品、保健食品相关政策法规及市场风向信息; 熟悉产品研发思路, 可独立完成方案并执行; 创新能力强。	能力紧缺	★★
医药医疗	流行病与卫生统计学博士	专业技术类	预防医学类	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	无	掌握流行病学和卫生统计学的基本理论和方法, 能够独立完成科研和数据分析工作; 具备一定的科研能力和团队合作精神, 能够参与和组织流行病学和卫生统计学领域的科研项目。	供给紧缺	★★
医药医疗	病原微生物博士	专业技术类	病原微生物专业	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	无	具备扎实的理论基础和专业知识, 能够独立完成科研和教学工作; 对病原微生物领域的发展有深入的思考和规划。	供给紧缺	★★
医药医疗	药师	专业技术类	药学类	其他年龄要求	大专及以上学历	初级职称	2年以上	持有药师或执业药师资格证书; 熟悉药品管理和调配流程; 掌握药学基础理论知识, 了解药品的药理作用、不良反应、禁忌等, 能够独立完成药品的调配和咨询工作。	供给紧缺	★★★★★
医药医疗	义齿设计师	专业技术类	口腔修复工艺学	31~40岁	大专及以上学历	中级职称	5年以上	熟悉义齿制作的工艺流程; 熟练掌握 3shape、exocad 等义齿设计软件, 了解义齿材料特性。	供给紧缺	★★★★★
医药医疗	体外诊断试剂研发员	专业技术类	药学, 医学检验	22~30岁	本科及以上学历	无	无	有 PCR 上岗证; 熟悉体外诊断试剂产品研发流程; 熟悉免疫类体外诊断试剂研发相关知识及检测方法的应用前景, 有成功独立研发项目经验者优先; 具有体外诊断试剂产品或质控品开发经验。	数量紧缺	★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
医药医疗	脑起搏器项目经理	市场营销类	临床医学, 生物学	31~40岁	大专及以上学历	无	5年以上	熟悉医疗器械行业的法律法规, 对脑起搏器产品注册流程有深入了解; 做过神经内科、神经外科相关药品、医疗器械、耗材经验者优先; 具有较强的沟通能力、交际技巧及组织协调能力, 能够适应出差。	供给紧缺	★★★★
医药医疗	药品生产技师	高技能类	药学, 中药学, 药剂学, 药物制剂	31~40岁	无	无	5年以上	具有药品生产专业技术知识; 熟悉药品生产的工艺流程和质量标准, 严格按生产规程生产、转移、贮存药品; 做事认真, 责任心强。	能力紧缺	★★★★★ ★
文化艺术	文创部主任	管理类	中文, 新闻等相关专业	31~40岁	本科及以上	无	5年以上	熟悉文创产品开发流程和市场推广策略, 掌握产品设计的相关流程, 包括业务调研分析、目标用户分析、产品方案原型设计等; 具备一定的财务管理和预算管理的能力; 具备一定的文化艺术素养和审美鉴赏能力, 能够对文创产品进行专业的评估和指导。	能力紧缺	★★★★
文化艺术	园区项目总监	管理类	工商管理类, 市场营销, 工商管理	其他年龄要求	本科及以上	无	5年以上	熟悉产业园区的规划、设计、建设、运营等全过程; 了解文化旅游项目及产品的研发。	供给紧缺	★★★★★ ★
文化艺术	非遗游学主管	管理类	中文, 美术类	31~40岁	大专及以上学历	无	3年以上	熟悉非遗游学项目的市场调研、产品研发、产品推广等全过程; 具有扎实的文化旅游专业知识; 具备一定的文化艺术素养和审美鉴赏能力, 能够对非遗文化进行深入研究和理解。	动态紧缺	★★★★★
文化艺术	策展管理岗	管理类	博物馆学	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	熟悉博物馆、艺术馆等展览展示场所的运营和管理流程; 具备一定的陈列展览专业知识; 具备一定的文化艺术素养和审美鉴赏能力, 能够对文物、艺术品等进行专业的评估和指导。	供给紧缺	★★★★
文化艺术	声乐演员	专业技术类	艺术类	22~30岁	本科及以上	无	无	熟悉地方戏曲, 表演艺术传统等民俗活动; 具有扎实的艺术表演功底, 具备良好舞台表现力, 具备鲜明的节奏感和良好的音乐感, 掌握乐理知识, 能够根据地方文化特色编制、编导、表演。	供给紧缺	★★★★★ ★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
文化艺术	文化宣传主持人	专业技术类	艺术类, 新闻传播学类, 播音主持类	22~30岁	本科及以上	无	无	具有较强的文字组织能力及群体活动组织能力, 善于策划多形式和内容丰富的文化宣传活动, 性格开朗, 善于与人打交道。	供给紧缺	★★★★★
文化艺术	舞蹈编导	专业技术类	舞蹈, 艺术类	22~30岁	本科及以上	无	无	具备传承和展演地方戏曲, 表演艺术传统民俗活动的的能力; 具有扎实的艺术表演功底, 能够根据地方文化特色编制、编导、表演; 具有丰富的想象力和创造力, 善于沟通合作。	供给紧缺	★★★★★
现代传媒	融媒体总监	管理类	市场营销, 传媒, 新闻等相关专业	31~40岁	无	无	5年以上	具备扎实的新闻功底和敏锐的新闻触觉, 具备较强的新闻策划和采访能力; 熟悉各种媒体传播方式和手段, 具备较强的媒体资源整合能力; 有一定的新媒体运营推广资源。	能力紧缺	★★
现代传媒	广告投放高级经理	管理类	中文, 市场营销	31~40岁	本科及以上	无	5年以上	具备数字敏感度, 商务谈判能力突出, 有较强的理论基础和媒体运作经验, 善于整合资源, 形成媒介策略; 具备一定文案撰写及创意能力, 熟练掌握素材上传及优化策略, 有信息流成功推广案例者优先。	供给紧缺	★★
现代传媒	政策研究经理	管理类	中文类专业	31~40岁	大专及以上	无	5年以上	熟悉工业互联网、政务信息化、企业信息化及相关领域行业概况; 具备扎实的政策理论基础和较强的政策分析能力, 能独立撰写可行性报告、政策分析报告。	能力紧缺	★★★
现代传媒	新媒体直播运营岗	专业技术类	播音主持, 新闻传播学类, 电子商务	22~30岁	大专及以上	无	2年以上	熟悉新媒体渠道, 具备较强的市场分析、营销、策划、推广能力; 具备扎实的文字功底和较强的编辑能力, 能够独立完成直播内容的策划和撰写; 普通话标准。	数量紧缺	★★★★★
现代传媒	短视频编导	专业技术类	编剧, 新闻学等相关专业	22~30岁	无	无	无	思维活跃, 具有创新精神, 能结合热点快速独立产出选题; 具有优秀的文字功底, 具备一定的策划能力; 对短视频领域有较强兴趣, 各大短视频平台重度用户优先; 具有短视频孵化经验优先。	数量紧缺	★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
现代传媒	项目策划岗	专业技术类	文化创意与策划	22~30岁	大专及以上学历	无	2年以上	熟悉项目策划或运营管理全专业全流程操作标准，有业态策划、经营或管理经验；熟悉国内外前沿的产品设计理念、市场走向，并具有一定设计能力，和艺术鉴赏能力；具备扎实的文化理论基础和较强的创新意识，能够独立完成文化创意项目的策划和方案撰写。	数量紧缺	★★
现代传媒	新媒体资深编辑	专业技术类	中文，编辑，市场营销等相关专业	31~40岁	本科及以上学历	无	无	熟悉新媒体的传播规律和运营规则，具备较强的新闻敏感性和选题策划能力；具备一定的选题策划和组织能力，能够参与和组织重大新闻报道项目。	数量紧缺	★★
文化旅游	文化旅游业负责人	管理类	旅游管理类	41~50岁	硕士研究生及以上	无	8年以上	熟悉文旅行业相关流程、知识、政策、行业发展趋势等；了解全域旅游规划、乡村振兴、区域型旅游目的地发展规划、产业聚集区、集聚带规划等文旅项目；具备独立编制旅游项目策划或旅游项目总体规划的能力。	能力紧缺	★★★★
文化旅游	研学研学基地项目经理	管理类	市场营销类	31~40岁	本科及以上学历	无	5年以上	熟悉研学旅行、夏令营等项目的运营和管理流程，了解相关政策和行业标准。有良好的市场分析能力，沟通表达能力，团队协作能力。	动态紧缺	★★
文化旅游	公共文化宣传岗	专业技术类	新闻传播类，中国语言文学类，公共管理类	其他年龄要求	本科及以上学历	无	无	熟悉公共文化服务的相关政策和法规，了解公共文化服务的发展趋势和市场需求；具备一定的文化艺术素养和审美鉴赏能力；具备一定的市场敏感度和商业意识，能够为公共文化服务的推广和发展提供有价值的建议和支持。	供给紧缺	★★
文化旅游	旅游产品策划师	专业技术类	旅游管理类	22~30岁	无	无	1年以上	具备较强的专业能力，熟悉当前旅游市场趋势；熟悉旅游产品的市场调研、产品研发、产品推广等过程；具备一定的市场敏感度和商业意识。	数量紧缺	★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
文化旅游	旅游顾问	市场营销类	旅游管理与服务教育, 旅游管理	22~30岁	本科及以上	无	无	具备一定的创新思维和市场洞察力, 能够为客户提供个性化的旅游方案; 有一定短视频和稿件制作能力, 表达能力强。	数量紧缺	★★★★★
文化旅游	景区讲解员	高技能类	汉语言文学, 新闻传播学类, 旅游管理, 音乐表演	22~30岁	本科及以上	无	无	熟悉景区产品知识及地方特色文化; 具备一定的文字功底, 能完成微信公众号等新媒体平台编辑和预约等服务系统的操作; 口齿清晰, 有较强的语言表达及沟通能力, 普通话标准。	数量紧缺	★★★★★

(七) 现代商贸物流产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
智慧物流	高低温冷库运营经理	管理类	市场营销, 电子工程及管理	31~40岁	大专及以上	无	5年以上	熟知各种库型冷库的运营及要求, 各种货物的存放要求及对温湿度的要求; 熟悉冷藏配送、冷链配送车辆配载、调拨、管理及仓库分工和管理要求; 熟悉全国冷链发展情况, 掌握各冷库的收费、运营等情况; 熟悉公共型冷库及医药类冷库管理及相关法律法规; 具有冷库运营的突发事件有应急处理经验, 有冷库运营工作经验。	供给紧缺	★★
智慧物流	冷链技术专家	专业技术类	冷链物流技术与管理	其他年龄要求	本科及以上	无	8年以上	熟悉并掌握冷库安装流程及相关技术参数指标; 熟悉冷链物流仓储作业流程; 具备对冷库运营管理过程中存在的问题能提出合理解决方案的能力; 具有应对突发事件处置能力; 具有相关大型冷库管理运营工作经验。	动态紧缺	★★★★★
智慧物流	冷链运营专家	专业技术类	市场营销, 管理学类	其他年龄要求	本科及以上	无	10年以上	熟悉冷链物流园区运营体系搭建、运转的基本模式并掌握物流产业客户等相关资源、渠道; 具有大型物流产业园区工作经验, 和冷链库房管理工作经历; 具有物流产业园区运营、市场推广、营销策划相关工作经验。	能力紧缺	★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
智慧物流	寄递营销岗	市场营销类	经济学类, 金融学, 保险, 数学类, 管理学	22~30岁	大专及以上学历	无	无	熟悉寄递业务和快递市场, 掌握基本的电脑操作技能; 熟悉市场营销策略和营销渠道; 具备较强的市场敏感度, 能够准确把握市场动态和客户需求; 具备良好的沟通技巧和人际交往能力。	供给紧缺	★★
出口加工	跨境电商运营经理	管理类	电子商务, 国际贸易, 物流管理	31~40岁	本科及以上学历	无	5年以上	精通跨境电商日常运营工作, 管理橱窗产品, P4P 的运营管理; 对数字敏感, 精通数据分析, 了解各种网络推广手段, 能够独立策划并执行相关推广活动; 熟悉电商的搜索排名规则和优化、熟悉主要电商平台运营环境, 平台交易规则, 平台直通车推广; 具有跨境电商运营管理经验。	能力紧缺	★★
出口加工	跨境电商设计岗	专业技术类	平面设计, 美术等相关专业	22~30岁	大专及以上学历	无	无	熟练图片精修、抠图、调色、合成等各种常规及特殊调色手法; 具备独立完成符合产品卖点的展示图的能力; 具备各类跨境电商页面、促销广告、促销活动专题等视觉设计的能力; 有较强的理解分析能力、创意设计能力和色彩搭配能力。	数量紧缺	★★
出口加工	跨境电商产品开发专员	专业技术类	国际贸易, 市场营销, 电子商务等	22~30岁	大专及以上学历	无	1年以上	拥有很强的逻辑性, 思维敏捷, 具备团队合作意识; 能根据行业的发展趋势, 对产品开发提出合理化建议; 从事过跨境电商行业的产品开发人员, 特别是跨境电商主流平台的产品开发人员优先; 具备一定英文功底。	数量紧缺	★★

（八）现代服务产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
生活服务业	家政经纪人	专业技术类	家政服务, 市场营销	31~40岁	大专及以上	无	无	熟悉家政服务行业的基本知识和流程, 了解客户的需求和期望, 能够为客户提供专业的咨询和服务; 有相关中介或销售工作经验者优先。	数量紧缺	★★★
生活服务业	公证员助理	专业技术类	法学类	其他年龄要求	本科及以上	无	无	需持有法律职业C证及以上资格证; 能够提供公证法律咨询, 遵纪守法, 品行良好。	供给紧缺	★★★★★ ★
生活服务业	育婴员	高技能类	健康管理与促进类, 婴幼儿托育服务与管理	其他年龄要求	大专及以上	无	5年以上	持有育婴师证、早教证等育婴类相关证书; 喜欢宝宝, 有爱心, 性格积极、温和、亲和力佳, 热爱母婴行业; 工作认真负责, 有团队精神。	能力紧缺	★★★
生活服务业	美容师	高技能类	医疗美容技术, 护理类	31~40岁	无	无	2年以上	持有护士资格证者优先考虑; 熟悉美容、保养基本知识及操作程序, 熟悉各种美容用品用具的性能、特点和使用方法, 掌握设备、工具的消毒知识; 掌握一定的美容技术; 有美容美体或纤体的经验。	能力紧缺	★★★
生活服务业	婚礼策划师	高技能类	广告设计, 中文, 新闻	31~40岁	无	无	2年以上	熟悉婚礼流程、礼仪和习俗, 能够为客户提供专业的婚礼咨询服务; 具备较好的审美能力和创意, 能设计出个性化的婚礼方案; 具备一定的婚礼策划或相关工作经验。	供应紧缺	★★★
生活服务业	物业设施维护专员	高技能类	工程管理, 电气自动化, 暖通, 给排水, 机电一体化	31~40岁	大专及以上	无	3年以上	持有相关技术证书; 熟悉物业管理、设施设备维护专业知识和部门运营流程, 掌握各类设施设备技术要求、规范, 熟练操作各种办公软件; 有设施设备维护工作经验优先。	数量紧缺	★★★★★
金融服务业	农险部负责人	管理类	保险, 农业相关专业	31~40岁	本科及以上	无	5年以上	熟悉金融行业的政策法规和市场趋势; 熟悉农业保险政策、法规和产品特点; 熟练运用各种办公软件和数据分析工具; 具有保险公司或金融机构工作经验, 或农业保险或农村金融相关	能力紧缺	★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								工作经验；持C1以上驾驶证。		
金融服务业	风险管控官	专业技术类	经济学类，法律	31~40岁	本科及以上	初级职称	2年以上	熟悉银行信贷业务；熟悉金融市场的风险特点和风险管理工具，了解国内外金融风险政策法规；具备较强的风险意识和风险控制能力；熟练运用各种风险管理工具和数据分析工具；熟悉金融行业的业务流程和产品特点。	动态紧缺	★★
金融服务业	风控法务岗	专业技术类	法学类	其他年龄要求	本科及以上	无	无	持有律师资格证者优先；熟悉民法典相关法律法规及政策，具备独立处理纠纷及诉讼案件的能力；具备处理经济纠纷、劳动关系纠纷等相关经验。	数量紧缺	★★
金融服务业	农险理赔岗	专业技术类	保险，法律，农学类	22~30岁	本科及以上	无	无	熟悉理赔工作流程；对灾害评估标准有判断能力，对赔付成本的组成有较强的理解能力；熟悉农险市场和相关政策法规，了解农业生产和农村经济发展情况；具备一定的风险意识和风险控制能力，能够独立完成农险理赔工作；能适应短期出差。	数量紧缺	★★★★
金融服务业	医健险公估师	专业技术类	基础医学类	22~30岁	大专及以上	无	无	熟悉医健险市场和产品特点；熟悉医健险理赔流程和相关政策法规，了解医学基础知识和相关诊疗技术；具备一定的风险意识和风险控制能力。	数量紧缺	★★

（九）海洋经济产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
海洋渔业	水产养殖经理	管理类	畜牧兽医、水产养殖类	31~40岁	大专及以上	初级职称	2年以上	熟悉淡水或者海水鱼类养殖技术和鱼类疾病检验与预防；熟悉水产养殖的生产流程；具备一定科学养殖管理的基础知识；系统思维能力较好，能创新开展工作。	供给紧缺	★★★
海洋渔业	大蚝种苗繁育场场长	管理类	水产养殖学，水生动物医学等	41~50岁	大专及以上	无	5年以上	熟悉大蚝种苗繁育技术和生产流程；熟练掌握大蚝种苗繁育技术和生产工艺；具有大蚝种苗繁育或相关工作经验；能长期驻场。	供给紧缺	★★★
海洋交通运输业	多式联运经理	管理类	物流，交通运输相关专业	31~40岁	无	无	3年以上	掌握多式联运市场的发展动态，熟悉物流行业；具备多式联运业务的市场开拓和客户关系维护的能力；具备优化公司的多式联运业务流程的能力。	能力紧缺	★★★
海洋交通运输业	海运操作经理	管理类	国际经济与贸易，经济学类	41~50岁	本科及以上	无	8年以上	熟悉各条航线及国内主要港口，有很好的询价资源，与地面代理有良好的合作关系者优先考虑；具备良好的服务意识和团队管理能力；具备独立配载，制单的能力；英语读写熟练，听说能力良好。	能力紧缺	★★
海洋交通运输业	港口经理	管理类	港口与航运管理，港航相关专业	41~50岁	大专及以上	无	5年以上	熟悉码头作业、调度及物流运输；熟悉港口管理及发货，熟悉各类证件办证手续；熟悉港口运营管理，能够处理各种突发情况；熟悉国际贸易法规和物流相关法规，熟悉国际贸易和港口贸易市场动态和发展趋势；具有码头管理经验。	能力紧缺	★★★
海洋交通运输业	海运网络营销经理	市场营销类	国际贸易及物流相关专业	41~50岁	无	无	5年以上	具有互联网思维与电商理念；熟悉海运操作流程；了解货运行业市场行情，能够根据客户需求制定综合的、专业的物流方案；具备一定的市场分析及判断能力，有较强的语言表达能力和沟通技巧。	能力紧缺	★★
海洋交通运输业	航标工	高技能类	航海技术，轮机工程，电子工程，计算机类	31~40岁	大专及以上	无	3年以上	具备航海技师或轮机技师等职称优先；掌握航海、轮机等多方面的知识；具备独立驾驶航标船的能力；熟悉航海规程和航标作业规范，能够准确完	供给紧缺	★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								成海上航标的设置、维护和检修等任务。		
海洋交通运输业	疏浚工	高技能类	水利工程, 土木工程, 航海技术	31~40 岁	本科及以上	中级职称	5 年以上	熟悉疏浚设备的操作和维护; 掌握疏浚工程的基本原理和流程, 能够独立完成疏浚作业; 具备丰富的疏浚工作经验。	动态紧缺	★★★★
海洋交通运输业	轮机工	高技能类	轮机工程, 航海技术	31~40 岁	大专及以上	无	3 年以上	熟悉船舶轮机系统的操作和维护; 掌握轮机设备的基本原理和故障排查方法, 能够独立完成轮机作业。	动态紧缺	★★★★
海洋旅游业	船运经营管理总监	管理类	航运管理相关专业	41~50 岁	大专及以上	无	5 年以上	具备游船经营、营销策划类企业高管工作经验; 具有相关产业运作成功的项目案例, 拥有丰富酒店管理、游船经营、营销行业资源者优先; 具有较强的团队管理能力和沟通能力, 抗压能力强。	能力紧缺	★★★
海洋旅游业	旅游策划师	专业技术类	旅游管理, 旅游规划相关专业	31~40 岁	本科及以上	无	3 年以上	熟练掌握旅游市场趋势; 熟悉各类旅游规划及策划规范要求; 具有良好的新媒体推广分析与品牌营销思路, 有很强的逻辑分析能力; 对互联网行业非常有洞察力, 对新技术新消费市场非常敏感。	动态紧缺	★★★★★
海洋高端装备制造业	船舶涂装生产设计员	专业技术类	应用化学	22~30 岁	本科及以上	无	无	具有应用化学、化学工程与工艺、油漆防腐除锈等专业知识背景; 熟悉船舶各船级社涂装规范及造船主流程工艺; 熟练使用 OFFICE、CAD 等设计软件。	能力紧缺	★★★
海洋高端装备制造业	船舶轮机设计员	专业技术类	机械类, 船舶相关专业	22~30 岁	本科及以上	无	无	熟练操作 CAD、船舶三维软件等软件; 熟悉金属船舶建造工艺流程及技术规范。	数量紧缺	★★★★★
海洋高端装备制造业	船体工艺员	专业技术类	船舶工程技术, 船舶与海洋工程	22~30 岁	本科及以上	无	无	熟悉造船领域相关知识和造船流程, 相关专业的工艺要求; 掌握生产工艺基础知识及理论知识, 熟悉工装图纸设计、工艺技术图纸识别; 熟悉舭装件、轮机、管系行业和国家标准规范。	供给紧缺	★★
海洋高端装备制造业	船体质检员	专业技术类	船舶制造相关专业	22~30 岁	大专及以上	无	无	熟悉船舶建造规范和标准, 掌握船舶检验流程和检验方法; 有船企工作经验的优先。	数量紧缺	★★★
海洋高端装备制造业	船舶管工师傅	高技能类	无	31~40 岁	大专及以上	无	3 年以上	熟悉船舶管路原理图、安装图, 能够熟练操作电焊机、气割工具等设备设施, 能够根据图纸、工艺文件和加工标记完成各种管路的加工、安装;	能力紧缺	★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								具备船舶管路安装相关工作经验。		
海洋高端装备制造业	船舶驾驶员	高技能类	航海技术与管理、航海技术工程等	31~40岁	大专及以上学历	无	无	持有有效的船舶驾驶员证书或相应的适任证书；具备一定的船舶驾驶经验和船舶知识，熟悉船舶的日常管理工作。	能力紧缺	★★
海洋生物医药产业	新特药产品经理	管理类	药学类	31~40岁	本科及以上学历	无	3年以上	熟悉新特药的研发流程和市场推广策略，熟悉药品市场情况和销售流程。	动态紧缺	★★★★★
海洋生物医药产业	药学类研究员	专业技术类	药学类	31~40岁	博士研究生及以上	无	无	熟悉药学研究的基本知识和技能；具备较强的创新能力；具有较强的学习能力和抗压能力。	供给紧缺	★★
海洋生物医药产业	动物科学研究员	专业技术类	动物科学	31~40岁	硕士研究生及以上	无	2年以上	熟悉动物科学研究的基本知识和技能；掌握基本监测设备的使用；了解常见动物习性；能够独立完成动物科学研究实验和数据分析工作。	能力紧缺	★★
海洋能源及环保产业	工程咨询岗	专业技术类	海洋科学，生物化工，海洋技术与工程等	41~50岁	本科及以上	无	5年以上	持有环境影响评价工程师资格证书、注册咨询工程师资格证书优先；具备独立完成项目的能力，掌握CAD、ARCGIS、PS、MIKE或其他相关专业软件；具备涉海、涉水环境咨询项目等多种专题编写能力；熟练掌握地下水一级、海洋一级、地表水一级、生态一级环评技术。	数量紧缺	★★
海洋能源及环保产业	港航设计咨询师	专业技术类	港口与航道工程，水利工程类	22~30岁	大专及以上学历	无	无	拥有海事管理、航海技术、港口航道与海岸工程等相关专业专业知识；熟悉港航工程规划、设计、施工和管理流程；熟练掌握CAD、Revit等工程设计软件。	能力紧缺	★★★★
海洋能源及环保产业	海洋环境工程师	专业技术类	环境工程类	22~30岁	大专及以上学历	无	无	熟悉海洋动力学模型、海洋水质模型、海洋生态系统模型等方面建模应用；熟悉流域海域统筹治理需求，熟悉海洋生态环境监测业务及相关监测产品。	动态紧缺	★★★★★
海洋能源及环保产业	海洋监测技术员	高技能类	海洋科学类	31~40岁	本科及以上	无	2年以上	熟练掌握监测分析技术；熟练掌握各种海洋监测仪器设备的原理和使用方法；熟悉实验室工作流	动态紧缺	★★★★★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
								程, 了解实验设备基本工作原理。		

(十) 教育产业

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
教育业	船舶与海洋工程类专业教师	专业技术类	船舶与海洋工程	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	具备相应教师资格证; 熟悉船舶与海洋工程市场和发展趋势; 熟练掌握船舶与海洋工程设计、建造、运营等技术; 具备较强的教学能力和科研能力。	动态紧缺	★★★ ★
教育业	工业机器人技术类专任教师	专业技术类	人工智能, 机械电子工程, 机电一体化, 机器人工程, 智能制造, 控制工程	31~40岁	硕士研究生及以上	中级职称	5年以上	具备相应教师资格证; 从事机器人专业相关课程的教学工作, 熟练掌握工业机器人技术的基本知识和技能; 专业知识扎实, 有相关课程教学经验、高等学校任教经验以及技能大赛经验优先。	能力紧缺	★★
教育业	航空材料精密成型教师	专业技术类	材料科学与工程, 智能制造类	其他年龄要求	本科及以上	无	无	具备相应教师资格证; 熟练使用相关三维建模软件, 熟练掌握切片软件编程、传感器与检测技术应用、逆向工程设计、三维测量技术及应用等课程。	供给紧缺	★★
教育业	健康服务与管理专任教师	专业技术类	公共管理, 护理学, 公共管理学, 康复医学与理疗学	其他年龄要求	硕士研究生及以上	副高级职称	10年以上	具备相应教师资格证; 具备医师资格证或有医院工作经验者及资深行业人员优先; 熟悉健康服务与管理的基本知识和技能; 深谙护理、慢性病、亚健康调理专业理论知识。	供给紧缺	★★
教育业	旅游管理类专任教师	专业技术类	旅游管理, 旅游类, 餐饮类, 旅游管理与服务教育	其他年龄要求	博士研究生及以上	副高级职称	10年以上	具备相应教师资格证, 遵守宪法和法律; 熟悉旅游新媒体应用, 具有全面专业教学、科研、社会服务专业知识。	供给紧缺	★★
教育业	人工智能技术应用专业教师	专业技术类	数学与统计学, 计算机科学, 机器学习与数据科学	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	具备相应教师资格证; 熟悉人工智能技术应用领域和软件开发领域相关知识; 熟练掌握人工智能技术应用的基本知识和技能; 具备较强的科研能力, 能够承担人工智能技术应用相关科研项目。	能力紧缺	★★★★ ★

行业名称	岗位名称	岗位类别	专业要求	年龄要求	学历要求	职称要求	相关经验	任职要求	紧缺类型	紧缺度
教育业	食品药品与粮食大类专任教师	专业技术类	食品科学与工程类, 粮食类, 药品与医疗器械类	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	无	具备相应教师资格证; 熟练掌握食品药品与粮食的基本知识和技能; 热爱教育事业, 具备较强的教学能力, 能够胜任食品药品与粮食相关课程的教学工作。	供给紧缺	★★★
教育业	网络与数字媒体技术类专任教师	专业技术类	信息安全, 网络工程	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	具备相应教师资格证; 胜任全媒体新闻采写、策划、数字媒体技术、舆情等课程的教学任务, 或能承担图文处理、非线性编辑、新闻视频、数据新闻等相关课程; 掌握1至2个大数据分析软件应用、具有一定科研能力。	数量紧缺	★★★
教育业	物联网应用技术专任教师	专业技术类	电子信息科学类, 人工智能	其他年龄要求	博士研究生及以上	无	无	具备相应教师资格证; 熟知通信工程、电子技术、物联网工程等相关专业知识; 胜任电子电路、单片机、嵌入式、无线传感网络等课程的教学与专业建设工作; 具备较强的科研能力, 能够承担物联网应用技术相关科研项目。	供给紧缺	★★
教育业	现代物流管理专任教师	专业技术类	物流管理, 供应链管理, 工商管理类, 物流管理与工程类, 物流工程	其他年龄要求	博士研究生及以上	副高级职称	10年以上	具备相应教师资格证; 具有扎实的现代物流管理专业课程理论知识和专业技能, 能胜任现代物流管理专业课程理论和实践教学; 具有的大数据分析研究基础。	数量紧缺	★★★
教育业	新能源材料专任教师	专业技术类	材料物理, 能源动力类, 材料类, 新能源材料应用技术	22~30岁	硕士研究生及以上	无	无	具备相应教师资格证; 熟练掌握专业知识, 能够独立完成新能源等专业课程的讲授工作; 具有新能源材料应用技术专业工作经验。	能力紧缺	★★
教育业	医学信息工程专任教师	专业技术类	医学信息工程, 生物医学工程, 计算机科学与技术, 软件工程, 电子信息工程	其他年龄要求	博士研究生及以上	副高级职称	10年以上	具备相应教师资格证; 具有扎实的基础理论知识和专业理论知识, 有较高的学术水平和教学科研能力, 具备医学信息工程专业教学能力者优先; 具备较强的科研能力, 能够承担医学信息工程相关科研项目。	供给紧缺	★★

(此页无正文)