

二、技能人才急需紧缺职业（工种）目录

| 序号 | 行业大类 | 急需紧缺职业（工种） | 职业（工种）代码 | 职业（工种）基本描述 | 职业（工种）急需紧缺评级 | 年薪中位数参考值（万元） |
|----|------|------------|------------|--|--------------|--------------|
| 1 | 医药健康 | 药物检验员 | 4-08-05-04 | 负责原料药、制剂等药物成品、中间产品、原辅料及包装材料的检查、检验、检定、测试、分析等工作。 | 非常急需紧缺 | 9.8 |
| 2 | | 化学合成制药工 | 6-12-01-00 | 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。 | 比较急需紧缺 | 12.2 |
| 3 | | 药物制剂工 | 6-12-03-00 | 使用制剂设备、器具，将原辅料加工成药品。 | 非常急需紧缺 | 9.5 |
| 4 | | 生化药品制造工 | 6-12-05-01 | 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。 | 非常急需紧缺 | 12.0 |
| 5 | | 发酵工程制药工 | 6-12-05-02 | 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。 | 一般急需紧缺 | 13.3 |
| 6 | | 疫苗制品工 | 6-12-05-03 | 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。 | 比较急需紧缺 | 9.8 |
| 7 | | 血液制品工 | 6-12-05-04 | 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。 | 一般急需紧缺 | 10.1 |
| 8 | | 基因工程药品生产工 | 6-12-05-05 | 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。 | 一般急需紧缺 | 11.3 |
| 9 | | 医疗器械装配工 | 6-21-06-01 | 使用工具、仪器仪表及设备，装配、调试医疗设备和器械。 | 比较急需紧缺 | 7.7 |
| 10 | | 医用材料产品生产工 | 6-21-06-04 | 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。 | 一般急需紧缺 | 8.5 |
| 11 | | 生物样本存储与操作工 | — | 使用生物样本库相关仪器设备，进行生物样本的提取、存储、分类、安全保障和质量控制。 | 比较急需紧缺 | 11.2 |
| 12 | | 抗体药物产品工 | — | 生产单克隆抗体、双特异性抗体及抗体药物偶联物等治疗用生物制剂。 | 比较急需紧缺 | 14.3 |
| 13 | | 细胞免疫治疗产品工 | — | 使用专用设备，研制生产各类针对实体瘤的细胞免疫治疗产品。 | 一般急需紧缺 | 11.5 |
| 14 | | 细胞质检工 | — | 负责细胞培养、细胞免疫荧光检测、流式细胞检测或ELISA检测等细胞质量检测。 | 比较急需紧缺 | 12.2 |
| 15 | | 医疗器械质检工 | — | 使用工具、仪器仪表及设备，对医疗器械进行质量检验。 | 一般急需紧缺 | 10.2 |
| 16 | 集成电路 | 电子专用设备装调工 | 6-21-04-01 | 使用真空镀膜机、键合机等设备、仪器仪表和工具，装配、调试电子产品专用工艺设备和测试设备。 | 比较急需紧缺 | 10.3 |
| 17 | | 真空测试工 | 6-21-04-02 | 使用分子泵、真空计等仪器、设备和工具，对真空获得设备和真空电子器件进行真空测试。 | 比较急需紧缺 | 10.7 |

| 序号 | 行业大类 | 急需紧缺职业(工种) | 职业(工种)代码 | 职业(工种)基本描述 | 职业(工种)急需紧缺评级 | 年薪中位数参考值(万元) |
|----|------|-----------------|------------|---|--------------|--------------|
| 18 | 集成电路 | 光纤光缆制造工 | 6-24-03-02 | 操作光纤、光缆制造专用设备,制造预制棒、光纤光缆和光器件。 | 一般急需紧缺 | 10.0 |
| 19 | | 电子产品制版工 | 6-25-01-12 | 操作计算机辅助设计系统和照相制版等设备,制作印制电路、集成电路和荫罩的原图、母版和工作版。 | 一般急需紧缺 | 9.7 |
| 20 | | 印制电路制作工 | 6-25-01-13 | 操作丝网印刷、电镀及机械设备,加工、制作印制电路板。 | 比较急需紧缺 | 10.2 |
| 21 | | 液晶显示器件制造工 | 6-25-02-03 | 操作镀膜、曝光、显影等设备,制作、装配和调试液晶显示器。 | 比较急需紧缺 | 9.7 |
| 22 | | 晶体加工工 | 6-25-02-04 | 操作晶体生长设备,制备生长晶锭,并加工晶片。 | 非常急需紧缺 | 10.1 |
| 23 | | 半导体芯片制造工 | 6-25-02-05 | 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。 | 一般急需紧缺 | 12.6 |
| 24 | | 半导体分立器件和集成电路装调工 | 6-25-02-06 | 操作植球、划片、焊接、粘接等设备,装配调试半导体分立器件和集成电路。 | 非常急需紧缺 | 11.3 |
| 25 | | 产品可靠性能检验工 | — | 使用仪器仪表,对产品、元器件等的寿命平均无故障时间和可靠性能等进行测试检验。 | 一般急需紧缺 | 15.0 |
| 26 | | 化合物半导体材料制取工 | — | 提纯、制取砷化镓、磷化铟、氮化镓、碳化硅等化合物半导体材料。 | 一般急需紧缺 | 9.7 |
| 27 | | 光学仪器检查工 | — | 使用测量器具、仪器仪表,对光学仪器的功能与性能进行检查与测试。 | 非常急需紧缺 | 10.5 |
| 28 | | 半导体特种工程制造工 | — | 半导体特种气体、特种化学品制造。 | 一般急需紧缺 | 11.2 |
| 29 | | 半导体器件和集成电路测试工 | — | 对半导体器件和集成电路产品的质量和功能进行测试。 | 比较急需紧缺 | 15.4 |
| 30 | | 电子仪器仪表修理工 | — | 使用工具、检测设备和工艺装备,维护、修理、改装、调试与检测电子仪器仪表或自动化控制系统。 | 比较急需紧缺 | 9.2 |
| 31 | 智能装备 | 多工序数控机床操控调整工 | 6-18-01-07 | 操作数控机加生产线、数控组合机床、复合机床和加工中心等,进行工件切削加工。 | 比较急需紧缺 | 11.7 |
| 32 | | 增材制造设备操作员L/S | 6-18-01-13 | 负责增材制造设备安装、调试、维修和保养,进行生产操作。 | 比较急需紧缺 | 13.5 |
| 33 | | 金属热处理工 | 6-18-02-03 | 操作热处理设备,进行金属材料、坯件或工件退火、正火、调质、表面淬火、回火、渗碳、渗氮等热处理加工。 | 非常急需紧缺 | 9.7 |
| 34 | | 机床装调维修工 | 6-20-03-01 | 使用设备、工装、工具和检测仪器,装配、调试和维修机床。 | 比较急需紧缺 | 10.2 |

| 序号 | 行业大类 | 急需紧缺职业（工种） | 职业（工种）代码 | 职业（工种）基本描述 | 职业（工种）急需紧缺评级 | 年薪中位数参考值（万元） |
|----|---------|------------------|------------|--|--------------|--------------|
| 35 | 智能装备 | 激光设备安装调试员 | 6-25-04-04 | 使用设备、工具和仪器，安装、调试、保养、维修工业激光设备和民用激光产品部件与整机。 | 非常急需紧缺 | 12.7 |
| 36 | | 智能硬件装调员 | 6-25-04-05 | 使用示波器、信号发生器、计算机或手机等工具设备，进行智能硬件及系统硬件等装配调试工作。 | 非常急需紧缺 | 13.0 |
| 37 | | 电子设备机械装校工 | 6-25-04-06 | 使用装配工作台、水平仪、经纬仪、百分表等工具、设备和仪器，装配、调整电子设备机械部分零部件、整件工作。 | 非常急需紧缺 | 11.0 |
| 38 | | 工业机器人系统运维员S | 6-31-07-01 | 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。 | 非常急需紧缺 | 12.0 |
| 39 | | 工业视觉系统运维员S | 6-31-07-02 | 负责智能装备视觉系统选型、安装调试、程序编制、故障诊断与排除、日常维修与保养作业。 | 比较急需紧缺 | 18.2 |
| 40 | | 工业机器人系统操作员S | 6-31-07-03 | 使用示教器、操作面板等人机交互设备和工具，对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行装配、编程、调试、工艺参数更改等作业。 | 比较急需紧缺 | 9.8 |
| 41 | | 工业机器人操作维修工 | — | 对工业机器人、工业机器人工作站或系统核心零部件进行功能检修和维护。 | 比较急需紧缺 | 9.5 |
| 42 | | 专用数控机床操控调整工 | — | 操作单一专业数控机床，进行工件切削加工。 | 一般急需紧缺 | 12.4 |
| 43 | | 电气装配工 | — | 使用设备和工具，在各种工业设备、系统中进行电气系统的定位、安装、接线与调试。 | 非常急需紧缺 | 9.5 |
| 44 | 新能源智能汽车 | 新能源汽车充电桩安装维修工 | — | 安装和维修新能源汽车充电桩。 | 非常急需紧缺 | 10.8 |
| 45 | | 新能源汽车高压部件检测维修工 | — | 检测和维修新能源汽车中的高压部件。 | 比较急需紧缺 | 9.9 |
| 46 | | 新能源汽车动力电池系统检测维修工 | — | 对新能源汽车动力电池系统及其核心零部件进行检测与维修。 | 非常急需紧缺 | 13.9 |
| 47 | | 智能驾驶试车工 | — | 跟车进行智能驾驶功能测试，准备随时接管驾驶。 | 比较急需紧缺 | 15.9 |
| 48 | 新一代信息技术 | 网络与信息安全管理员S | 4-04-04-02 | 负责网络及信息安全管理、防护、监控工作。 | 比较急需紧缺 | 16.5 |
| 49 | | 数字化解决方案设计师S | 4-04-04-05 | 负责产业数字化需求分析与挖掘、数字化解决方案制订、项目实施与运营技术支持等工作。 | 非常急需紧缺 | 21.0 |

| 序号 | 行业大类 | 急需紧缺职业（工种） | 职业（工种）代码 | 职业（工种）基本描述 | 职业（工种）急需紧缺评级 | 年薪中位数参考值（万元） |
|--|---------|--------------|---------------|---|--------------|--------------|
| 50 | 新一代信息技术 | 密码技术应用员S | 4-04-04-06 | 负责信息系统安全密码保障的架构设计、系统集成、检测评估、运维管理、密码咨询等相关应用技术服务。 | 一般急需紧缺 | 13.1 |
| 51 | | 建筑信息模型技术员L/S | 4-08-08-23 | 使用计算机软件进行工程实践过程中的模拟建造，改进其全过程中的工程工序。 | 比较急需紧缺 | 14.6 |
| 52 | 互联网零售 | 直播销售员 | 4-01-06-02-01 | 在数字化信息平台上，运用网络的交互性与传播公信力，通过直播或短视频等形式对企业产品进行营销推广。 | 非常急需紧缺 | 15.0 |
| 53 | | 商品选品员 | 4-01-06-02-02 | 对企业资质和产品质量等信息进行审核，对比、汇总各类产品的差异点、优缺点，为直播销售员选定相关产品并提供介绍。 | 一般急需紧缺 | 12.3 |
| 54 | 生活服务 | 食品安全管理师 | 4-03-02-11 | 在食品生产、餐饮服务、食品销售等单位生产经营活动中，从事原料、食品及相关产品、人员等食品安全控制工作。 | 一般急需紧缺 | 10.8 |
| 55 | | 育婴员 | 4-10-01-01-01 | 从事3岁以下婴幼儿早期发展引导、家庭日常生活照护等工作。 | 比较急需紧缺 | 11.9 |
| 56 | | 养老护理员 | 4-10-01-05 | 从事老年人生活照料、护理服务工作。 | 非常急需紧缺 | 9.4 |
| 57 | | 家政服务员 | 4-10-01-06 | 从事家务料理、家庭成员照护、家庭事务管理等工作。 | 比较急需紧缺 | 10.7 |
| 58 | | 健康照护师 | 4-14-01-03 | 运用基本医学护理知识与技能，从事家庭、医院、社区及长期护理服务机构等场所照护对象的健康照护及生活照料服务工作。 | 非常急需紧缺 | 12.5 |
| 备注：1.无职业代码的职业（工种）尚未收录入《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》。 2.依据《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》，标识绿色职业（标识为L）和数字职业（标识为S）。 | | | | | | |