

## 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
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
2	医药健康	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。	一般急需紧缺
3	医药健康	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
4	医药健康	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。	比较急需紧缺
5	医药健康	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。	比较急需紧缺
6	医药健康	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。	非常急需紧缺
7	医药健康	基因工程药品生产工	6-12-05-05	使用基因拼接技术、脱氧核糖核酸重组技术及设备生产药品。	比较急需紧缺
8	医药健康	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。	一般急需紧缺
9	医药健康	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、外科侵入器械、导管等医用材料产品。	一般急需紧缺
10	医药健康	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。	一般急需紧缺
11	医药健康	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。	非常急需紧缺
12	医药健康	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。	比较急需紧缺
13	医药健康	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。	比较急需紧缺
14	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
15	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

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
16	集成电路	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
17	集成电路	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
18	集成电路	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。	一般急需紧缺
19	集成电路	晶体制备工	6-25-02-04-001	采用多种工艺，合成和制备晶体、多晶体。	非常急需紧缺
20	集成电路	硅晶片抛光工	6-25-02-04-004	在超净间中，使用抛光垫、抛光浆等，对硅晶片进行抛光，使其符合集成电路生产要求。	比较急需紧缺
21	集成电路	外延工	6-25-02-05-001	操作外延炉等设备，进行气体纯化、四氯化硅精馏，在单晶片上生长单晶层。	一般急需紧缺
22	集成电路	氧化扩散工	6-25-02-05-002	使用高温氧化扩散炉，在半导体晶体表面制备氧化层，使杂质元素由晶片表面按照工艺要求向内部扩散或进行其他热处理。	比较急需紧缺
23	集成电路	离子注入工	6-25-02-05-003	使用离子注入设备，将掺杂材料的原子或分子电离加速并注入晶体。	非常急需紧缺
24	集成电路	化学气相淀积工	6-25-02-05-004	利用含有薄膜元素的一种或几种气相化合物或单质，在衬底表面上进行化学反应，生成薄膜。	比较急需紧缺
25	集成电路	光刻工	6-25-02-05-005	使用光刻机在半导体表面掩膜层上刻制图形。	非常急需紧缺
26	集成电路	芯片装架工	6-25-02-06-001	完成晶圆片的磨片、划片、进行芯片装架前的处理，进行芯片装架操作。	比较急需紧缺
27	集成电路	半导体分立器件封装工	6-25-02-06-002	对待封装的半导体分立器件进行内部目检、封帽以及封帽后检查操作。	比较急需紧缺
28	集成电路	混合集成电路装调工	6-25-02-06-003	对混合集成电路进行贴装、检查、粘接/焊接、键合以及调试。	比较急需紧缺
29	集成电路	产品可靠性检验工	—	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。	比较急需紧缺
30	集成电路	单晶片加工工	—	使用专用设备生长单晶锭，以及将单晶锭加工成单晶片。	比较急需紧缺
31	集成电路	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。	比较急需紧缺

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
32	集成电路	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。	比较急需紧缺
33	集成电路	半导体特种工程制造工	—	半导体特种气体、特种化学品制造。	比较急需紧缺
34	集成电路	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。	非常急需紧缺
35	智能装备	数控车工	6-18-01-01-001	操作数控车床，进行工件旋转表面切削加工的人员。	非常急需紧缺
36	智能装备	数控铣工	6-18-01-02-001	操作数控铣床，进行工件平面、沟槽、曲面等型面切削加工的人员。	比较急需紧缺
37	智能装备	多工序数控机床操控调整工	6-18-01-07	操作数控机床加生产线、数控组合机床、复合机床和加工中心等，进行工件切削加工。	非常急需紧缺
38	智能装备	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。	一般急需紧缺
39	智能装备	工业机器人系统操作员	6-30-99-00	使用示教器、操作面板等人机交互设备及相关机械工具，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、工装夹具更换及其他辅助作业。	非常急需紧缺
40	智能装备	工业机器人系统运维员	6-31-01-10	使用工具、量具、检测仪器及设备，对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行数据采集、状态监测、故障分析与诊断、维修及预防性维护与保养作业。	比较急需紧缺
41	智能装备	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
42	智能装备	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
43	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
44	新能源智能汽车	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
45	新能源智能汽车	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
46	新能源智能汽车	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。	一般急需紧缺