

安徽省制造业急需紧缺人才目录

制造业是立国之本、强国之基、兴省之要。党的二十大报告指出，要“坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国”。为深入贯彻党的二十大精神，大力实施新时代人才强国战略和人才兴皖工程，我们紧扣新能源汽车与智能网联汽车、新能源与节能环保、新一代信息技术、人工智能、生命健康、新材料、高端装备制造和智能家电（居）等八大战略性新兴产业人才需求，编制了《安徽省制造业急需紧缺人才目录》，以期为企业提高招聘效率

和提升组织效能、为求职者择业、为相关政策制定部门、为高等院校和高职学校学科专业建设，以及社会人才培训机构和相关人才研究机构提供重要参考。

目录中的“紧缺度”是对岗位急需紧缺程度的描述，由高往低分别用“★★★”、“★★”、“★”符号表示。其中，“★★★”表示“非常紧缺”，“★★”表示“较为紧缺”，“★”表示“一般紧缺”。

新能源汽车与智能网联汽车产业（30 个岗位）

序号	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
1	汽车及零部件	QC 工程师	具有汽车零部件行业专业知识，了解产品设计、工艺、制造流程；熟悉质量管理体系，能够运用质量工具及统计技术进行质量分析；熟练使用 office 办公软件,有一定表格、文档编写能力；责任心强，有较强独立解决问题能力，具备良好的沟通能力和团队协作能力。	大专	车辆工程、机械类、机械电子工程	2	★★★
2	汽车及零部件	QE 工程师	熟悉 IATF16949 标准及五大工具，熟练运用 8D、5Why 等质量工具，熟练使用 Minitab 工具进行试验设计及结果分析；有一定逻辑思维能力、沟通与协调能力，实操能力强。	大专	机械工程、车辆工程、质量管理工程	2	★★★
3	汽车及零部件	测试工程师	能够操作测试设备，并按照标准出具测试报告；熟练掌握 PLC 编程，熟练使用 Labview 软件；具有较好 office 办公软件应用能力，可独立快速完成测量方法的编制。	本科	车辆工程、自动化、电子信息类的	1	★★★
4	汽车及零部件	产品开发工程师	熟悉 IATF16949 质量体系及相关工具，熟悉汽车零部件产品开发 APQP 流程；熟练运用 UG、CATIA、CAD 等软件；工作认真负责，严谨细致，有良好的创新精神和团队精神。	本科	机械工程、车辆工程、质量管理工程、材料类	3	★★★
5	汽车及零部件	电气工程师	熟悉西门子、三菱、欧姆龙等主流 PLC 的开发调试；熟练使用 E-PLAN 进行绘图；熟练掌握机器人示教和编程。	本科	机械工程、自动化、电气类	2	★★★
6	汽车及零部件	工艺工程师	熟悉工艺体系，熟练运用 FMEA、CP、MSA、SPC、8D 等质量工具；熟练掌握 IATF16949 五大工具，具备独立编制 APQP、PPAP、FMEA 文件的能力；具备量产加工的思路；具备良好的沟通能力、抗压能力和团队协作能力。	本科	机械类、车辆工程、质量管理工程	2	★★★
7	汽车及零部件	模具工程师	精通模具的制造流程与工艺；熟练 Pro/E、UG、CATIA 类似软件操作；有较强的沟通能力、抗压能力。	大专	机械类、模具设计与制造	2	★★★
8	汽车及零部件	软件开发工程师	熟悉汽车电子产品嵌入式软件开发流程，了解诊断协议栈、标定协议栈或熟悉 AUTOSAR 规范；具备扎实的 C 语言编程经验以及良好的编码习惯；踏实严谨，认真好学，具备良好的沟通能力与团队协作能力。	本科	计算机类、自动化类	2	★★★

序号	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
9	汽车及零部件	设计师	具备基本的机械理论，机械设计，材料力学等知识；了解产品生产、装配工艺，熟悉产品试验检测方法；具备机械制图的基本理论知识（包括尺寸标准，GD&T等），可以熟练根据 3D 制作 2D 图纸，也可以根据 2D 制作 3D 模型；熟悉 TS16949 的内容，熟练使用 APQP，FMEA，Control Plan，PPAP 等工具进行项目开发和管理；能够熟练运用 Word、Excel 等办公软件，CATIA V5、AutoCAD、UG、ProE 等辅助设计软件。	本科	机械类、车辆工程类、自动化类	3	★★★
10	汽车及零部件	现场工程师	熟悉机械装配工艺，掌握 IE 改善技能，熟练使用 CAD、PROE、CATIA 及办公软件；熟悉生产异常及客户抱怨处理方法；具备优秀的服务质量和流程管理能力，有较强的组织、计划、执行、控制能力；有亲和力和耐心，善于沟通协调，应变能力强，有处理紧急事件的能力。	本科	机械类、工业工程、机械电子工程	2	★★★
11	汽车及零部件	项目经理	了解营销策划、市场分析、市场规划、项目管理等知识，了解汽车市场行情；拥有敏锐的商业敏感度，能够有效地汇报情况以及响应来自项目团队、客户的问题；熟悉 TS16949 及 ISO14000 体系和 APQP 流程，精通 CAD、UG、Pro/E 等设计软件的操作和使用。	大专	车辆工程、管理学	3	★★★
12	汽车及零部件	研发工程师	熟悉汽车零部件的开发流程和方法；掌握汽车产品构造，了解行业相关标准；熟悉 Design Review、DFMEA、GD&T、A3/A4 等设计工具；具备较强的抗压能力和协调能力；责任心强，能够独立完成系统设计方案和相关计算，独立完成零部件 3D 数据和 2 维图纸的制作。	本科	机械类、自动化类、材料类、化学类	3	★★★
13	汽车及零部件	整车工程师	熟练掌握整车性能指标平衡协调方法，熟悉竞争产品性能特征；熟悉整车设计开发流程，了解整车行业开发体系、质量体系、认证体系、产品标准法规、产业政策；具有较强的沟通表达能力、思维逻辑清晰、统筹能力。	大专	自动化类、电子信息类、车辆工程	3	★★★

序号	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
14	汽车及零部件	铸造工程师	熟悉铸造工艺及工装设计、铸造设备、铸铁合金及熔炼、造型材料、机械设计、机械制图、金属材料与热处理；熟练使用 CAD、PRO-E、UG、SolidWorks 等专业绘图设计软件；认真负责、能够承受较大工作压力、积极主动、具有团队合作精神。	本科	材料类、机械类等	2	★★★
15	汽车及零部件	机械工程师	熟悉机械行业开发流程和开发工具链，熟练运用 CAD、UG（SolidWorks）、Proe 等制图软件和 office 办公软件；有责任心，具备团队协作能力，勇于承受工作压力，敢于面对挑战。	本科	机械类、自动化类、电气类	2	★★★
16	汽车及零部件	机械设计工程师	熟练掌握办公软件和设计绘图软件 CATIA, 熟练使用 Solidworks 三维软件设计；具备相关工作报告制作和汇报能力，能够独立完成产品数据、图纸和材料清单（BOM）表等工程技术文件；有较强的责任心，善于沟通，主动学习，有团队合作精神和敬业精神，具备良好的逻辑分析能力。	本科	机械设计制造及其自动化、电气类	3	★★★
17	汽车及零部件	化工工程师	掌握行业主要工艺流程，具备相关计算能力；熟练运用常用各类办公软件，熟练运用 CAD 制图，熟练编制各类工艺文件和报告。	本科	化学工程与工艺	2	★★★
18	汽车及零部件	结构设计工程师	精通结构设计与安装，熟悉汽车后装新产品设计流程、新产品导入生产流程和项目管理方法；熟悉 Solidworks 或 PRO/E 以及 CAD、3D 等相关设计工具，熟悉 GD&T 设计理念；有责任心、良好团队协作能力和沟通能力。	本科	机械工程、车辆工程	3	★★★
19	汽车及零部件	设备工程师	熟悉汽车零部件行业的工艺知识以及相关配套设备；懂得机械制图和机电原理，擅长汽车零部件行业的设备管理、设备维护、设备验收、设备改造等，具备独立进行设备改造和故障排除能力；工作认真负责，严谨细致，有良好的团队精神和沟通能力。	大专	机械类、电气类、机械电子工程	2	★★★

序号	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
20	汽车及零部件	数控机床工	熟悉 CNC、加工中心、走心机的自动机床的操作系统，如法兰克系统等，进行程序编辑以及熟练操作设备；熟悉数控机床的机械结构、电气系统、气动、液压控制系统，能独立排除故障配合 CNC 机床日常的维护保养；精通机械原理、机加工工艺，能够看懂图纸、设定 CNC 加工工艺和设备调试。	学历不限	机械类、电气类	1	★★★
21	汽车及零部件	材料工程师	熟悉汽车常用金属材料属性、技术要求以及相关的测试方法；熟悉材料实验标准和方法，了解汽车结构及各部位材料应用；热衷于对新材料新技术的不断探索并改善现有设计；具有高度工作责任心，工作细致，具有良好团队精神。	本科	材料类、化学工程与工艺	2	★★
22	汽车及零部件	动力工程师	熟悉汽车构造、汽车理论、汽车设计，了解车用电机系统需求、控制器硬件设计、电机基本原理；熟悉汽车零部件开发流程，熟悉 APQP/PPAP 等汽车行业流程体系；熟练使用 office 办公软件 CAD、CATIA 等制图软件；具备良好的逻辑思维、沟通表达及团队合作能力。	本科	车辆工程、机械工程类、自动化类	2	★★
23	汽车及零部件	硬件工程师	精通模拟、数字电子电路基础知识，熟悉电子产品硬件开发流程和设计方法；熟悉常用电子器件的性能和使用方法，熟悉硬件产品测试验证、调试方法；熟悉电子产品 EMC 测试标准及整改方法；熟练使用至少一种 EDA 硬件开发工具；熟练使用常见的设计开发工具如示波器、电子负载、信号发生器等；熟悉 TS16949、APQP、PPAP、MSA、SPC。	本科	计算机类、电子类、电气类	3	★★
24	汽车及零部件	轴承技术员	熟悉汽车行业轴承技术开发及应用；熟悉轴承失效分析方法及产生原因；熟练操作 CAD、solidworks、ProE 等各种制图软件。	本科	机械电子工程、机械工程	2	★★
25	汽车及零部件	BMS	熟悉 BMS 开发流程、生产工艺、硬件选型、软件架构设计，熟悉国内外相关 BMS 法规及标准，对相关生产设备和测试设备有一定的了解；掌握相关硬件开发所需的 EDA 软件工具使用，如 Altium Designer、Protel 等；具备良好的沟通协作能力及团队合作能力。	本科	机械电子工程、电气类、车辆工程	2	★

序号	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
26	汽车及零部件	HSE	了解汽车产品研发、生产环节的 HSE 管控重点；具备良好的 HSE 意识，清楚 HSE 工作方法和逻辑，善于归纳总结分析；持有注册安全工程师专业资格证书；有责任心、细致、严谨、抗压能力强。	本科	环境科学与工程、安全科学与工程类	2	★
27	汽车及零部件	IE 工程师	熟悉汽车生产流程、IE 相关标准和管理流程；具备丰富的 IE 理论基础和实际运用落地技巧，精通 IE 基本改善工具；熟练使用 Office 及 CAD 等办公软件；具备跨部门组织沟通协调能力，责任心强，具备团队合作精神。	本科	机械工程、汽车工程、工业工程	2	★
28	汽车及零部件	底盘工程师	熟悉机械设计、机械制图、力学、金属材料学等汽车零部件研发涉及到的专业理论知识；熟悉产品开发 APQP 流程，了解 APQP、PPAP、FMEA、CP、MSA 等管理体系工具，熟悉 SOLIDWORKS、CATIA 等三维设计软件，熟练操作各种办公软硬件。	本科	自动化类、机械工程、车辆工程	3	★
29	汽车及零部件	热处理工程师	熟悉热处理工艺流程和工艺技术，熟悉常规热处理生产操作、工艺开发、力学性能检测及金相分析、失效分析，熟悉多用炉、真空炉等热处理设备使用及维护；具备 CQI-9 审核能力，熟练掌握 Auto CAD 技能，熟练西门子 NC 程序，熟练 Office 办公软件。	本科	金属材料与热处理	2	★
30	汽车及零部件	体系工程师	熟悉质量管理体系标准，熟练 APQP、IATF1694、VDA 五大核心工具、QC 七大手法等质量管理方法和质量工具使用，具备很强的文件写作和内外部审核技能；具备良好的人际理解能力、沟通能力、计划与执行能力。	本科	车辆工程、机械工程、电子信息类	1	★

新能源和节能环保产业（16 个岗位）

序号	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
1	光伏	研发工程师	对光伏发电系统相关设备如组件、逆变器等性能、配置等比较熟悉,能够独立完成系统方案设计、电气专业设计工作;熟练使用 PVsyst 、 AutoCAD 、 Metconom 等软件;具备独立研发、分析问题及解决问题的能力。	本科	物理、电子信息类、新能源科学与工程	2	★★★
2	光伏	生产管理	具备项目管理基本知识体系及相关经验,具备设备机械、电气、光伏、新能源、真空镀膜、3C 行业基础知识;具有较强的组织、协调能力,风险意识、风险管理能力,较好的服务意识,主动沟通能力及进取心;持有 PMP/Prince2 证书;能适应一定时期的项目地出差。	本科	自动化类、电气类、电子信息类、机械电子工程	3	★★★
3	光伏	设备工程师	有一定的电气元器件原理知识和基础电路知识;熟练进行设备的维修保养,熟悉设备的结构和运行特点,熟练使用办公软件和办公自动化设备;具有良好的现场管理和沟通协调交流能力,有较强的进取心和开拓意识,做事严谨、稳健。	大专	自动化类、机械电子工程、电气类	2	★★★
4	光伏	机械工程师	具有设备开发设计及安装调试经验,熟悉半导体行业设备专业用语;具备设备维护保养及设备故障排除相关经验;熟练操作 Auto CAD 、 SolidWork 等绘图软件,精通机械设计原理、机械制造工艺、自动化机械设备设计。	大专	自动化类、电气类、机械电子工程、电子信息类	2	★★★
5	光伏	工艺工程师	熟悉光伏发电原理、材料的光学性能和力学性能、电池及组件工艺知识;熟练使用 CAD、SolidWorks 等设计软件及相关办公软件;有较强的分析判断能力和沟通协调能力。	本科	物理、材料类	2	★★★
6	光伏	运维工程师	熟悉光伏电站的系统结构及相关设备运行与维护;具备一定的光伏电站设备维修与故障处理能力,持有高压特种作业操作证及电工证书。	大专	电气工程及其自动化、新能源科学与工程、机械电子工程	2	★★
7	光伏	硬件工程师	熟悉各种电力电子元器件的特性和应用;熟悉硬件电路仿真软件,具备设计计算能力和绘图能力;具备模拟数字电路、电路原理、电气工程、通信工程等相关理论知识;熟练使用 EDA 硬件开发工具,如 cadence 、 Altium 等。	本科	电子信息类、机械电子工程	2	★★

序号	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
8	光伏	软件工程师	精通 C/C++ 汇编等编程语言和主流 MCU/DSP 开发系统；具备软件工程基础知识，并拥有独立规范地开发产品软件的经验；能独立思考和解决问题，善于团队合作。	本科	软件工程、电子信息类	2	★★
9	光伏	销售工程师	熟悉光伏电站项目申报、核准流程，熟悉国家及地区、光伏行业市场资讯和政策动态；具备项目前期投资分析、商务谈判以及编制分析报告能力；具备独立开拓区域市场能力，具备良好人际沟通能力和抗压能力，有进取心和工作激情。	大专	电子信息类、电气类、市场营销	1	★★
10	光伏	品质工程师	熟悉光伏太阳能组件生产品质、光伏理论知识；具有良好的数据处理及分析能力，良好的沟通能力，具有团队合作精神；熟练掌握 office 办公软件，使用和阅读 CAD 图纸。	本科	材料类、物理、化学类	1	★★
11	光伏	技术员	熟悉光伏产业政策与技术设计流程，了解光伏发电各项国家标准以及电力系统相关国家标准；熟练使用 Autocad 、Origin 等相关的制图设计、数据分析软件；综合素质好，爱岗敬业，能吃苦耐劳，工作认真细致，有较强的沟通协调和团队合作能力。	大专	机械电子工程、物理、化学类、新能源科学与工程	1	★★
12	光伏	光伏项目经理	熟悉了解国家有关太阳能光伏电站的各项政策及地方的政策，了解所在区域的太阳能光伏电站的发展规划市场竞争情况；具备光伏项目前期开发、项目管理、商务公关等相关工作技能；熟悉区域内的政府关系和人脉资源，熟悉区域当地政策与相关事务办理流程；可适应按项目需要的不定时短期出差；具备良好的沟通与协调能力，计划与组织能力。	本科	专业不限	4	★★
13	光伏	电气工程师	熟悉光伏行业或泛半导体行业设备设计；熟悉 AB、西门子 PLC 的一些基本原理和编程，熟悉 WINCC、组态王等上位机软件编程，熟悉电气硬件匹配、系统分析和控制理论；熟悉电气柜供电设计及相关现场安装调试；持有电工等级证。	本科	自动化类、电气类、机械电子工程	2	★★
14	光伏	体系工程师	熟悉质量管理、光伏、半导体或相关电子行业技术知识；熟悉 FMEA、SPC、MSA、PPAP、APQP 等质量工具，熟悉 IATF16949/ISO/IEC17025/CMA 等体系、具有内审员资格证；能进行质量体系文件编写，能按程序文件执行内审。	本科	机械类、自动化类、电气类	2	★

	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
	光伏	环保工程师	具有较强的信息收集及处理的能力，具有较强的方案策划、组织和推进能力；持有注册环保工程师资格证；熟练应用CAD、WORD、EXCEL等办公软件；责任心强，有工作热情，能承受较大的工作压力，适应短期出差。	本科	环境科学与工程类、化学工程与工艺	1	★
16	光伏	安全工程师	熟悉电力行业和建筑行业的法规，熟悉光伏发电工程相关规范，熟悉光伏电站基本运行原理、机电工程安装、电力接入等方面知识；熟练掌握、运用质量管理的基本方法，熟悉低压成套设备的检验和工作原理；具备良好的沟通协调能力，能适应长期出差。	本科	电气类、新能源科学与工程	1	★

新一代信息技术产业（30 个岗位）

序号	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
	集成电路	研发工程师	了解高性能数据库开发，mpi 编程；熟悉 linux 环境下 C++ 编程；熟练使用 CAD、PROE、UG 等绘图软件；逻辑思维强，做事踏实、认真，具备一定抗压能力。	硕士	计算机、微电子科学与工程、通信工程、自动化	3	★★★
2	集成电路	电子工程师	熟悉模拟电路设计，微弱信号检测、调理电路；精通单片机、ARM 等处理器软硬件研发，对电路应用、各种接口、外设等有深刻的理解；熟练应用各种电子设计软件；精通汇编、C 语言，具有 VC++ 上位机开发经验者优先。	硕士	自动控制、仪器类、应用电子类	2	★★★
3	集成电路	PE 工程师	熟练使用 AUTOCAD 绘图软件；熟悉新品的导入流程，有制程分析的工作经验，有精益生产平衡的经验；熟练测试机精度的校正和维护，擅长测试数据分析和异常处理。	本科	机械设计制造及其自动化、工业工程	2	★★★
4	集成电路	电气工程师	有中高级电气职称；有使用电力电子元件的低压或中压电源模块或类似复杂设备的经验。PCB（A）和系统设计知识优先，有低压或中压驱动产品测试相关工作经验优先。	本科	电气类	2	★★★
5	集成电路	电子结构设计工程师	熟悉半导体器件、通信收发组件产品机械结构设计、各种材料特性、加工工艺及表面处理工艺；了解机加工产品的加工流程，能独立完成结构设计，可以对结构可靠性及可加工进行分析评估；熟练使用三维设计及平面软件，如 AUTO 等，能出具二维或三维总装图、零部件加工图。	本科	机械设计制造及其自动化、模具设计与制造、工业设计	3	★★★
6	集成电路	FPGA 设计工程师	熟悉数字芯片/FPGA 设计和开发流程，熟练掌握 Verilog/VHDL 硬件描述语言；具有丰富的 testbench 编写经验、调试经验及芯片验证经验；有 FPGA 原型验证经验者优先；有数字芯片设计和验证开发经验者优先。	本科	计算机类、机械电子工程、微电子科学与工程	3	★★★
7	集成电路	CE 工程师	熟练掌握 Cam350 、,Auto CAD 等辅助工具，对版图设计、封装制造工艺熟练掌握；能够熟练阅读英文技术文档；有 PCB、基板、光刻版等设计经验者优先。	本科	电子信息类	2	★★★

	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
	集成电路	嵌入式软件工程师	具备 STM32、飞思卡尔等嵌入式系统软件框架和架构设计能力,熟练掌握各种通讯接口和协议开发 (UART、I2C、SPI、USB、CAN 等); 精通 C 语言、具备良好的编程习惯和代码风格,设计和实现过较大规模的嵌入式软件系统; 熟练掌握电子电路和单片机外围电路,会使用示波器、万用表等工具; 具有 STM 系列芯片的开发经验,熟悉 freertos, ucos 等嵌入式操作系统优先考虑。	本科	计算机类、自动化类、电子信息类	3	★★★
9	集成电路	封装测试工程师	熟练使用 allegro 等各种封装设计软件和封装热仿真工具; 熟悉 SIP 封装方案等,熟悉 FC/WB 封装工艺; 有 DDR、Serdes、USB/MIPI 等高速信号设计经验; 了解封装工艺及基板生产流程; 了解 SI/PI 仿真相关内容 (plus); 有封装可靠性经验 (plus)。	本科	电子信息类、自动化类	2	★★★
10	新型显示	电路开发工程师	熟悉 LCD 显示屏、显示器、智能电视或其他电子整机产品开发流程; 熟练使用 Cadence 软件,具备独立进行原理图设计和 PCB Layout 的能力; 熟悉 C 语言、可修改代码,了解软硬件调试过程。	本科	电子信息类	3	★★★
11	新型显示	OLED 研发工程师	具有白光 OLED 设计、激基复合物研究、TADF 材料研究等经验者优先; 熟悉 OLED 器件的工作原理、制备工艺与测试方法; 熟悉常见的 OLED 材料物理化学特性; 具有较强的团队管理能力,工作积极主动、责任心强。	硕士	物理、光电信息科学与工程、材料类	3	★★★
12	新型显示	设备工程师	熟练使用常用绘图软件 (Solidworks、Autocad、Pro-e 等),熟练掌握工程制图标准和表示方法; 熟悉自动化设备维护、保养、故障处理; 具有设备管理基础知识; 熟悉机械结构原理、机械装配工艺、材料选型、零件加工工艺; 液压、气动传动系统相关知识。熟悉常用金属、非金属材料的性能、及其选用; 熟悉常用部件的选型。	本科	机械设计制造及其自动化、自动化类	2	★★★
13	新型显示	设备与工艺工程师	熟悉模组制造工艺 (POL 贴附, OLB 绑定, Dispenser, 组装, OCA/OCR 贴合等); 熟悉 VDA6.3/IATF16949 体系,熟练运用品管手法; 熟悉 LCD/LCM/TP 结构、生产工艺; 熟悉 LCD/LCM 电路原理,如运放、BOOST 等; 熟悉硬件设计及 layout,能熟练使用实验室/FA 常用仪器仪表; 熟悉 8D、6 sigma、office 等工作工具方法。	本科	电子信息类、机械类、自动化类、光电信息科学与工程、测控技术与仪器	2	★★★
14	新型显示	工艺工程师	熟悉工艺参数与产品品质、良率的影响,具备分析和改善各段工艺条件的能力; SPC/DOE/JMP 等方法和工具,并可熟练使用; 有行业相关的英文读写能力。	本科	物理、化学、材料、机械	2	★★★

	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
	新型显示	嵌入式软件工程师	能熟练使用 C 语言、STM32 处理器；熟练运用 Keil、IAR Embedded 集成开发环境；能看懂硬件电路原理图，熟练使用调试工具；具备独立软件设计能力，能够编制软件需求规格说明书、软件设计等文档；熟悉软件开发流程。	本科	计算机类、电子信息类、通信工程	2	★★★
16	新型显示	Linux 驱动工程师	具有独立 Andorid/Linux driver 经验；良好的沟通能力；具有协助客户产品落地经验；高度的抗压性；善于使用示波器与逻辑分析仪排除固件问题。	本科	电子信息、软件工程	2	★★★
17	新型显示	嵌入式硬件开发工程师	具备常见模电、数电电路基础，了解常用 ARM, DSP,FPGA 等 IC 器件选型和应用；有独立的分析和解决硬件开发设计相关问题的能力；熟练掌握至少一种常规开发软件,如 PADS、EE、MATLAB、PSIM 等。	本科	自动化类、电子信息类、电气类工程与智能控制	3	★★★
18	工业软件	Java 开发工程师	熟悉 java、EasyUI、jQuery，了解主流数据库（oracle、mysql 等），精通 io、多线程并发、集合等基础框架，熟悉 jvm 调优；有产品意识，能够在技术侧输出观点，关注产品效果；对技术开发有浓厚兴趣，积极进取，有较强的工作责任感和事业心，工作认真仔细；有较强学习能力、协调能力、团队合作精神和沟通能力，接受短期出差。	本科	计算机类	2	★★★
19	工业软件	产品经理	能够结合开发资源有效安排和调整开发和发布节奏，确保产品在不断满足客户需求的同时，保持在市场上的竞争差异性；充分理解客户体验的必要性，通过用户体验细节的捕捉，深入挖掘对产品有价值的需求；对市场发展趋势有敏锐的洞察力和创新意识，及良好的分析、研判能力；具备独立撰写产品文档的能力，熟练掌握产品需求分析、设计技巧，对交互设计过程有深入了解；熟练使用各类产品设计和设计管理相关软件(Project、Visio、Axure 等)。	本科	计算机类、产品设计、管理学	2	★★★
20	工业软件	解决方案工程师	具有优秀的逻辑思维能力和文字表达功底，具有优秀的方案撰写能力，熟练招投标相关业务，能独立完成各类解决方案的编写工作；熟练使用 Word、Excel、PPT、AutoCAD 等工具软件；工作细致认真，积极主动，沟通协调能力强，能承受一定的工作压力。	本科	电子信息类、计算机类	3	★★★

	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
	工业软件	前端开发工程师	了解工业软件，熟悉前端自动化和工程化，具备扎实的前端基础；熟练使用 JQuery、React、Vue 等前端框架，熟练使用 webpack、babel，掌握 HTML、CSS、JS 等基础知识，能独立开发前端项目；具备良好的学习能力，较强的沟通协调能力和团队合作能力。	本科	电子信息类、计算机类	2	★★★
22	工业软件	软件开发工程师	精通 JAVA，熟练 Spring Boot、ORM 框架，熟练 Spring Cloud，Dubbo 等微服务架构，熟悉主流 SQL 数据库系统 (MySQL)、NoSQL 存储系统 (MongoDB、Redis 等)；熟悉 Linux 下 C 语言编程，具有良好的 C 语言基础知识，熟练掌握相关技术领域的设计模式或开发框架；具有良好的编程风格，遵守标准代码规范。	本科	电子信息类、计算机类	2	★★★
23	工业软件	实施工程师	熟练使用 PPT、Word 及 Visio 等工具；能够对 SQL Server 或 Oracle 进行基本的数据操作和备份、恢复操作；具备良好的沟通表达能力和书面文档撰写能力；具备优秀的项目管理能力，能够合理控制客户关系与项目进度。	本科	计算机类、信息管理与信息系统	2	★★★
24	工业软件	算法工程师	具备优秀的逻辑思维和数据分析能力，能够熟练定义任务和建模解决业务问题；熟悉统计建模及机器学习算法，掌握信号分析和处理方法，熟悉 AI、深度学习、图像算法等；熟练掌握 python、Matlab 等编程能力，具备算法工程落地能力。	本科	计算机类、电子信息类、数学	2	★★★
25	工业软件	项目经理	熟悉软件开发各个相关模块，精通项目流程和相关软件流程；具备较强项目管理能力和良好协调沟通能力，能够合理控制客户关系与项目进度，工作积极主动，责任心强；熟悉项目管理知识与工具的应用，熟练应用 Office 等办公软件，能够独立编写实施方案、汇报材料及相关的文档；能适应经常性出差。	本科	计算机类、电子信息类	3	★★★
26	工业软件	运维工程师	具备 JAVA、C#、Python 等编程技术能力；熟悉常见 linux 和 windows 运维管理，包含不限于安装、系统配置、监控、自动化运维、系统服务、系统安全、变更管理，熟悉常见的运维管理架构。	本科	计算机类、电子信息类	2	★★★
27	高端仪器	硬件工程师	熟悉硬件产品开发流程；具备扎实的理论基础知识，熟练使用设计相关软件。	本科	机械电子工程、电子信息类、自动化类	3	★★★

	细分产业	岗位	任职能力要求	学历要求	主要学科专业来源	相关工作年限要求	紧缺度
	高端仪器	研发工程师	能够根据产品需求，独立负责硬件方案设计；负责软件与硬件的系统调试、验证、故障分析工作。	本科	仪器类、自动化、计算机类	2	★★★
29	高端仪器	软件工程师	熟悉系统开发流程，熟练运用编程软件。	本科	计算机类、电子信息类	2	★★★
30	高端仪器	机械设计工程师	熟悉仪器、仪表等电子产品的开发设计；能独立完成单片机、ARM 软硬件的开发，精通模拟数字电路技术。	本科	仪器类、自动化类	3	★★★

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/316141155010010201>