

# 苏州市吴江区 2020 年重点产业紧缺人才需求目录

## 一、丝绸纺织

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
经济学	经济学类	5	销售经理	本科	5	具有后整理行业业务工作经验；掌握先进的销售方法，对市场战略规划、市场开拓、市场管理方面有深入研究与实践经验；具备优秀的沟通能力、领导能力、团队管理能力	10-50
工学	材料与化工	4	自动化工程师	硕士	2	熟悉主流 PLC 编程开发；熟练使用相关的通讯以及网络模块等；熟悉主流 HMI 编程设计，精通西门子 HMI 开发设计；熟悉主流电气绘画软件，熟练使用 CAD 和相关软件画图	9-25
工学	电气工程	4	自动化工程师	硕士	2	熟悉主流 PLC 编程开发；熟练使用相关的通讯以及网络模块等；熟悉主流 HMI 编程设计，精通西门子 HMI 开发设计；熟悉主流电气绘画软件，熟练使用 CAD 和相关软件画图	9-25
工学	纺织类	4	销售经理	本科	2	具有后整理行业业务工作经验；掌握先进的销售方法，对市场战略规划、市场开拓、市场管理方面有深入研究与实践经验；具备优秀的沟通能力、领导能力、团队管理能力	10-50
			面料研发工程师	本科	3	熟悉面料的全分析（分析织物成分、纱支、密度、光泽度、F 数、捻度、组织、原料用纱量、色布克重、成品克重以及出白坯上机织造工艺单）；了解胚布织造生产工艺流程；了解各种织机工作原理；具有把控胚布面料品质的能力；能够独立完成坯布面料的报价	6-22
			工艺工程师	本科	3	熟悉生产流程、织造机型、改花操作及工艺操作流程；会使用绘图软件；具有蕾丝工艺经验	12-25
			服装设计师	本科	3	熟悉现代时装流行趋势且有独到的眼光；熟悉操作 Photoshop 或 Illustrator 工具	15
			纺织技术工程师	本科	1	具备相关纺织行业工作经验；熟悉纺织技术工艺，有相关纺织技师证书	10-15
			车间管理人员	本科	3	有纱线品控相关工作经验；有纺织专业知识；能够依据现有人员和机台，合理安排生产任务	5-20

工学	自动化类	4	自动化工程师	本科	2	熟悉主流 PLC 编程开发；熟练使用相关的通讯以及网络模块等；熟悉主流 HMI 编程设计，精通西门子 HMI 开发设计；熟悉主流电气绘画软件，熟练使用 CAD 和相关软件画图	6-10
管理学	电子商务类	4	电商运营经理	本科	3	熟悉电商的运营环境、交易规则、推广以及平台站内广告资源；精通网络数据分析；具备较强的逻辑思维、调研及数据分析能力	15-20
管理学	管理科学与工程类	4	车间管理人员	本科	3	有纺织专业知识，从事相关工作五年以上	5-20
经济学	金融学类	4	销售经理	本科	2	具有后整理行业业务工作经验；掌握先进的销售方法，对市场战略规划、市场开拓、市场管理方面有深入研究与实践经验；具备优秀的沟通能力、领导能力、团队管理能力	10-50
电子信息大类	电子信息类	3	电气工程师	大专	2	具有化纤企业相关职位工作经历，在涤纶纺丝设备管理方面有丰富的经验；具备电气、自动控制相关知识；能够使用 Protel, CAD 等软件；熟悉电气标准	6-20
工学	安全科学与工程类	3	安全工程师	本科	3	熟悉体系运行，持有二级注册安全工程师证书	19
工学	材料类	3	面料研发工程师	本科	3	熟悉面料的全分析（分析织物成分、纱支、密度、光泽度、F 数、捻度、组织、原料用纱量、色布克重、成品克重以及出白坯上机织造工艺单）；了解胚布织造生产工艺流程；了解各种织机工作原理；具有把控胚布面料品质的能力；能够独立完成坯布面料的报价	6-22
工学	电气类	3	电气工程师	本科	不限	具有化纤企业相关职位工作经历，在涤纶纺丝设备管理方面有丰富的经验；具备电气、自动控制相关知识；能够使用 Protel, CAD 等软件；熟悉电气标准	6-20
工学	纺织科学与工程	3	自动化工程师	硕士	2	熟悉主流 PLC 编程开发；熟练使用相关的通讯以及网络模块等；熟悉主流 HMI 编程设计，精通西门子 HMI 开发设计；熟悉主流电气绘画软件，熟练使用 CAD 和相关软件画图	9-25
工学	环境科学与工程类	3	安全工程师	本科	3	熟悉体系运行，持有二级注册安全工程师证书	19
工学	机械类	3	纺织技术工程师	本科	1	具备相关纺织行业工作经验；熟悉纺织技术工艺，有相关纺织技师证书	10-15
管理学	工商管理类	3	销售经理	本科	5	具有后整理行业业务工作经验；掌握先进的销售方法，对市场战略规划、市场开拓、市场管理方面有深入研究与实践经验；具备优秀的沟通能力、领导能力、团队管理能力	10-50
			车间管理	本科	3	有纺织专业知识，从事相关工作五年以上	5-20

		人员					
			业务理单员	本科	2	具有良好的职业操守和职业素养；熟悉纺织行业产品及相关理单或业务流程；熟练操作 OFFICE 办公软件	6-10
经济学	经济与贸易类	3	销售经理	本科	2	具有后整理行业业务工作经验；掌握先进的销售方法，对市场战略规划、市场开拓、市场管理方面有深入研究与实践经验；具备优秀的沟通能力、领导能力、团队管理能力	10-50
理学	化学类	3	工艺工程师	本科	3	熟悉生产流程、织造机型、改花操作及工艺操作流程；会使用绘图软件；具有蕾丝工艺经验	12-25
能源动力与材料大类	电力技术类	3	电仪技术员	大专	不限	熟悉相关电仪设备性能结构，控制原理，用途；具有电仪设备的日常维护、保养经验	7-8
农学	动物生产类	3	养蚕研究员	本科	1	具有养蚕研究相关工作经验	10
轻工纺织大类	纺织服装类	3	服装制版师	大专	5	具有服装制版经验，熟悉博客软件，掌握平面打版知识和打版应变技巧，掌握各种缝制和手工技巧	12
艺术学	设计学类	3	工艺工程师	本科	3	熟悉生产流程、织造机型、改花操作及工艺操作流程；会使用绘图软件；具有蕾丝工艺经验	12-25
			服装设计师	本科	1	熟悉现代时装流行趋势且有独到的眼光；熟悉操作 Photoshop 或 Illustrator 工具	5-10

## 二、电子信息

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
工学	信息与通信工程	5	ARM 嵌入式开发工程师	硕士	1	具有模拟/数字电路设计、调试、测试技术基础与能力；熟悉电路原理设计及 PCB 绘制；可独立调试电路板；熟练掌握 STM32 类的 ARM 嵌入式系统开发；熟悉步进电机、伺服电机、纳米位移台、压电陶瓷的控制系统；熟悉高速光模块 10Gbps/25Gbps/100Gbps 光模块设计；熟练掌握高速电路设计与仿真分析；熟悉蝶形、可调谐、DWDM 激光器；熟悉 PIN、APD 等信号探测器	12
			FPGA 工程师	硕士	1	熟悉 verilog 或 systemverilog 设计语言；熟练使用 Modelsim, Questasim, VCS 和 IUS 中的一种工具进行仿真验证；熟练使用 Xilinx ISE/Vivado 工具或者 Altera Quartus 工具	12
			软件工程师	硕士	3	具备一定的非标自动化测试软件开发经验；掌握多种编程语言，如 Python/C/LabVIEW 等；理解各种常用仪器仪表，如 DAQ, DMM, DC Power 等	10-40
			算法及 DSP 开发工程师	硕士	5	具有 DSP 开发经验及相应的编码技巧；熟练使用 HLS 工具进行仿真验证；团队合作所需的沟通技巧，有较好的中、英文沟通能力	50
工学、理学	电子科学与技术	5	算法及 DSP 开发工程师	硕士	5	具有 DSP 开发经验及相应的编码技巧；熟练使用 HLS 工具进行仿真验证；团队合作所需的沟通技巧，有较好的中、英文沟通能力	50
理学	物理学	5	算法及 DSP 开发工程师	硕士	5	具有 DSP 开发经验及相应的编码技巧；熟练使用 HLS 工具进行仿真验证；团队合作所需的沟通技巧，有较好的中、英文沟通能力	50

工学	材料与化工	4	研发工程师	博士	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
工学	电子信息	4	算法及 DSP 开发工程师	硕士	5	具有 DSP 开发经验及相应的编码技巧；熟练使用 HLS 工具进行仿真验证；团队合作所需的沟通技巧，有较好的中、英文沟通能力。	50
			硬件工程师	硕士	3	熟知光通信物理层的运作；精通 TOSA/ROSA/BOSA 等光器件原理；了解 MZ 调制器，EAM 调制器工作原理；熟悉直接调制和外调制方式，知道数字信号处理器（DSP）及用于光模块的 PHY 芯片，理解线性驱动器/跨阻放大器/时钟恢复器的原理	25
工学	电子信息类	4	FPGA 工程师	本科	3	熟悉 verilog 或 systemverilog 设计语言；熟练使用 Modelsim, Questasim, VCS 和 IUS 中的一种工具进行仿真验证；熟练使用 Xilinx ISE/Vivado 工具或者 Altera Quartus 工具	12-30
			产品工程师	本科	1	本科及以上学历，车辆工程、自动化类专业背景或从事相关类工作。	15
			工艺工程师	本科	3	具有半导体工艺相关工作经验；熟悉 SPC、FMEA 等相关专业技能；熟练的英语表达与沟通能力	20
			软件工程师	本科	3	具备一定的非标自动化测试软件开发经验；掌握多种编程语言，如 Python/C/LabVIEW 等；理解各种常用仪器仪表，如 DAQ, DMM, DC Power 等	10-40
			设备工程师	本科	2	具有设备维护经验；熟练使用万用表检查电路；具有简单 PLC 编程/有单片机基础	8.5-20

			射频工程师	本科	2	具备通信系统电子线路设计工作经历；熟悉射频系统及单元电路原理；熟悉无线通信原理和数字/模拟信号处理等基础理论知识；熟悉 Protel/Cadence 等 EDA 开发工具；熟悉使用综测仪、示波器、频谱分析仪、信号源等测试仪表；熟悉 ADS、HFSS 等仿真软件	12-20
			生产管理	本科	5	熟悉生产技术方面知识，具有光电线缆行业知识背景，良好的沟通协调能力和表达能力，抗压能力强，有责任心	20
			销售工程师	本科	2	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	7-30
			PE 工程师	本科	3	具备精密五金零件/端子类产品或 Insert Molding 或拉伸件等模具设计经验或模具制造；熟悉 CAD Excel Word 等办公软件操作；具备制程分析能力	10-15
			光学工程师	本科	3	具有光学成像镜头设计经验；熟悉塑胶非球面及玻璃非球面的使用；熟悉塑胶非球面粘合镜片使用；熟练使用 Zemax, Code V, Pro/E 和 CAD 等设计软件；熟悉光学设计的基础知识；熟练 ITAF16949 体系	10-30
			研发工程师	本科	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
工学	光学工程	4	光学工程师	硕士	3	具有光学成像镜头设计经验；熟悉塑胶非球面及玻璃非球面的使用；熟悉塑胶非球面粘合镜片使用；熟练使用 Zemax, Code V, Pro/E 和 CAD 等设计软件；熟悉光学设计的基础知识；熟练 ITAF16949 体系	10-30

			研发工程师	博士	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
工学	软件工程	4	软件工程师	硕士	3	具备一定的非标自动化测试软件开发经验；掌握多种编程语言，如 Python/C/LabVIEW 等；理解各种常用仪器仪表，如 DAQ, DMM, DC Power 等	10-40
工学	仪器类	4	软件工程师	本科	3	具备一定的非标自动化测试软件开发经验；掌握多种编程语言，如 Python/C/LabVIEW 等；理解各种常用仪器仪表，如 DAQ, DMM, DC Power 等	10-40
			销售工程师	本科	2	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	7-30
			研发工程师	本科	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
工学	自动化类	4	产品工程师	本科	2	具有车载镜头, 安防镜头等新机种开发导入技术解析工作经验；熟悉机械原理，熟悉机械加工工艺；能独立担当新产品设计验证评价；熟悉新产品导入流程；了解 ISO 9001 及 ITAF16949 体系；熟悉 CAD Excel Word 等办公软件操作	8-15
			光学工程师	本科	3	具有光学成像镜头设计经验；熟悉塑胶非球面及玻璃非球面的使用；熟悉塑胶非球面粘合镜片使用；熟练使用 Zemax, Code V, Pro/E 和 CAD 等设计软件；熟悉光学设计的基础知识；熟练 ITAF16949 体系	10-30

			设备工程师	本科	2	具有设备维护经验；熟练使用万用表检查电路；具有简单 PLC 编程/有单片机基础	8.5-20
			质检工程师	本科	2	熟练使用 QC 七大手法进行统计分析；了解 ISO9001、IATF16949 质量管理体系	10
工学、理学	材料科学与工程	4	研发工程师	博士	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
工学、理学	计算机科学与技术	4	软件工程师	硕士	3	具备一定的非标自动化测试软件开发经验；掌握多种编程语言，如 Python/C/LabVIEW 等；理解各种常用仪器仪表，如 DAQ, DMM, DC Power 等	10-40
管理学	工业工程类	4	研发工程师	本科	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
电子信息大类	通信类	3	销售工程师	大专	2	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	7-30
工学	材料类	3	射频工程师	本科	2	具备通信系统电子线路设计工作经历；熟悉射频系统及单元电路原理；熟悉无线通信原理和数字/模拟信号处理等基础理论知识；熟悉 Protel/Cadence 等 EDA 开发工具；熟悉使用综测仪、示波器、频谱分析仪、信号源等测试仪表；熟悉 ADS、HFSS 等仿真软件	12-20

工学	电气类	3	FPGA 工程师	本科	3	具有 FPGA 或数字前端设计相关经验；熟悉 verilog 或 systemverilog 设计语言；熟练使用 Modelsim, Questasim, VCS 和 IUS 中的一种工具进行仿真验证；熟练使用 Xilinx ISE/Vivado 工具或者 Altera Quartus 工具；熟悉 perl/pyhton/shell 优先	30
			机械设计工程师	本科	2	熟悉无线激光通信、航空航天类 光机结构设计、仿真、装调、测试上；熟悉光学结构的使用, 熟悉 P 镜片的使用；能熟练使用 Pro/E 和 Auto CAD 等设计软件；熟练公差分析, 热膨胀计算, 结构强度计算等；熟练 ITAF16949 体系	15-20
工学	机械类	3	PE 工程师	本科	3	具备精密五金零件/端子类产品或 Insert Molding 或拉伸件等模具设计经验或模具制造；熟悉 CAD Excel Word 等办公软件操作；具备制程分析能力	10-15
			产品工程师	本科	2	具有车载镜头, 安防镜头等新机种开发导入技术解析工作经验；熟悉机械原理, 熟悉机械加工工艺；能独立担当新产品设计验证评价；熟悉新产品导入流程；了解 ISO 9001 及 ITAF16949 体系；熟悉 CAD Excel Word 等办公软件操作	8-15
			机械设计工程师	本科	2	熟悉无线激光通信、航空航天类 光机结构设计、仿真、装调、测试上；熟悉光学结构的使用, 熟悉 P 镜片的使用；能熟练使用 Pro/E 和 Auto CAD 等设计软件；熟练公差分析, 热膨胀计算, 结构强度计算等；熟练 ITAF16949 体系	15-20
			连接器研发工程师	本科	5	具有连接器工作经验；能够独立开发产品；具有高发 SFP/QSFP 等高速连接器经验；熟练使用 CAD/SOLIDWORKS/PROE 等绘图软件	24
			销售工程师	本科	2	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	7-30

			研发工程师	本科	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
工学	计算机类	3	软件工程师	本科	3	具备一定的非标自动化测试软件开发经验；掌握多种编程语言，如 Python/C/LabVIEW 等；理解各种常用仪器仪表，如 DAQ, DMM, DC Power 等	10-40
			设备工程师	本科	2	具有设备维护经验；熟练使用万用表检查电路；具有简单 PLC 编程/有单片机基础	8.5-20
			数据工程师	本科	10	熟悉导航地图数据的生产环节；具有地图工艺规范编制和地图数据规格设计经验；至少熟悉一种导航数据规格，如 NDS、OPENDRIVE 等	15
			硬件工程师	本科	1	熟知光通信物理层的运作；精通 TOSA/ROSA/BOSA 等光器件原理；了解 MZ 调制器，EAM 调制器工作原理；熟悉直接调制和外调制方式，知道数字信号处理器（DSP）及用于光模块的 PHY 芯片，理解线性驱动器/跨阻放大器/时钟恢复器的原理	12
理学	数学类	3	研发工程师	本科	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
理学	物理学类	3	工艺工程师	本科	3	具有半导体工艺相关工作经验；熟悉 SPC、FMEA 等相关专业技能；熟练的英语表达与沟通能力	20
			设备工程师	本科	2	具有设备维护经验；熟练使用万用表检查电路；具有简单 PLC 编程/有单片机基础	8.5-20

			研发工程师	本科	2	熟练掌握各种常用测试测量仪表使用，如频谱仪、信号源、示波器等；熟悉分析封装过程中的机械和电流分布模拟结果；熟练运行 Prole、Autocad 及办公室软件；了解工业自动化电气控制系统、工业现场自动化仪表、伺服电机、变频器、低压电器等相关自动化控制技术	8-30
装备制造 大类	机电设备 类	3	产品工程师	大专	2	具有车载镜头, 安防镜头等新机种开发导入技术解析工作经验；熟悉机械原理，熟悉机械加工工艺；能独立担当新产品设计验证评价；熟悉新产品导入流程；了解 ISO 9001 及 ITAF16949 体系；熟悉 CAD Excel Word 等办公软件操作	8-15
装备制造 大类	机械设计 制造类	3	产品工程师	大专	2	具有车载镜头, 安防镜头等新机种开发导入技术解析工作经验；熟悉机械原理，熟悉机械加工工艺；能独立担当新产品设计验证评价；熟悉新产品导入流程；了解 ISO 9001 及 ITAF16949 体系；熟悉 CAD Excel Word 等办公软件操作	8-15

### 三、装备制造

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
工学	动力工程及工程热物理	5	研发工程师	硕士	2	熟练使用 VS, 精通 C++、C#和 Qt, 具有丰富的机器视觉自动化开发经验; 具有 Halcon, Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验, 了解 CUDA 使用; 具有网络开发经验, 熟悉 UDP, TCP, Modbus 等通信协议	6-30
工学	材料与化工	4	研发工程师	硕士	2	熟练使用 VS, 精通 C++、C#和 Qt, 具有丰富的机器视觉自动化开发经验; 具有 Halcon, Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验, 了解 CUDA 使用; 具有网络开发经验, 熟悉 UDP, TCP, Modbus 等通信协议	6-30
工学	电气工程	4	软件工程师	硕士	1	精通 C++, C#或 Qt; 了解自动化设备主控软件的开发及 UI 设计; 熟悉 STM32; 熟悉图像处理或图形处理, 熟悉 opencv、halcon 等图像处理应用开发	10-20
工学	电气类	4	研发工程师	本科	2	熟练使用 VS, 精通 C++、C#和 Qt, 具有丰富的机器视觉自动化开发经验; 具有 Halcon, Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验, 了解 CUDA 使用; 具有网络开发经验, 熟悉 UDP, TCP, Modbus 等通信协议	6-30
			视觉开发工程师	本科	2	掌握机器视觉相关理论知识; 熟悉常用视觉工具 (NI Vision, Haclon, OpenCV 之一); 熟练使用常用的编程工具 (Labview , CVI , C#, C++之一)	20
			电气工程师	本科	5	具有相关电气设计工作经验; 熟练运用相关编程软件; 熟练使用运动控制和通讯模块	8-18

			销售工程师	本科	3	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	12-60
			电子工程师	本科	2	熟悉小型设备电子电路相关知识；熟练焊接电路板及线缆加工；熟练使用办公软件及绘图软件	10-20
工学	电子信息类	4	研发工程师	本科	2	熟练使用 VS，精通 C++、C#和 Qt，具有丰富的机器视觉自动化开发经验；具有 Halcon，Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验，了解 CUDA 使用；具有网络开发经验，熟悉 UDP，TCP，Modbus 等通信协议	6-30
			软件工程师	本科	2	精通 C++，C#或 Qt；了解自动化设备主控软件的开发及 UI 设计；熟悉 STM32；熟悉图像处理或图形处理，熟悉 opencv、halcon 等图像处理应用开发	10-20
			电子工程师	本科	2	熟悉小型设备电子电路相关知识；熟练焊接电路板及线缆加工；熟练使用办公软件及绘图软件	10-20
			SAP 工程师	本科	2	熟悉 SAP 中 FICO 模块，具有完整 SAP 项目经验；熟悉 SAP 常规项目流程；具有 SAP 与外围系统集成项目经验	20
			电气工程师	本科	3	具有相关电气设计工作经验；熟练运用相关编程软件；熟练使用运动控制和通讯模块	8-18
工学	机械工程	4	研发工程师	硕士	2	熟练使用 VS，精通 C++、C#和 Qt，具有丰富的机器视觉自动化开发经验；具有 Halcon，Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验，了解 CUDA 使用；具有网络开发经验，熟悉 UDP，TCP，Modbus 等通信协议	6-30
			软件工程师	硕士	2	精通 C++，C#或 Qt；了解自动化设备主控软件的开发及 UI 设计；熟悉 STM32；熟悉图像处理或图形处理，熟悉 opencv、halcon 等图像处理应用开发	10-20

			工艺工程师	硕士	1	熟练使用 AutoCAD、PRO-E、SOLIDWORK 及 MS-Office 等软件；熟悉冲压、焊接、铆接等钣金加工及组装工艺；能够独立解决制造中出现的各种复杂问题	10-15
工学	自动化类	4	研发工程师	本科	2	熟练使用 VS，精通 C++、C#和 Qt，具有丰富的机器视觉自动化开发经验；具有 Halcon，Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验，了解 CUDA 使用；具有网络开发经验，熟悉 UDP，TCP，Modbus 等通信协议	6-30
			算法工程师	本科	3	具有良好的编程基础；熟练使用 VS，精通 C++，具有丰富的机器视觉图像算法开发经验；具有 Halcon，Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验，具备开展 ML 及 AI 方面的图像算法开发能力；能进行自有及第三方图像算法库的调用与 UI 集成测试	30
			软件工程师	本科	2	精通 C++，C#或 Qt；了解自动化设备主控软件的开发及 UI 设计；熟悉 STM32；熟悉图像处理或图形处理，熟悉 opencv、halcon 等图像处理应用开发	10-20
			机械设计工程师	本科	2	熟悉机械原理，机械加工生产工艺；能独立设计机械项目，有良好的机械结构设计能力；具备对产品结构强度，完整性，可靠性，材料规范性，可加工性，安全性的分析力；熟练应用 SOLIDWORKS，AutoCAD 等相关设计软件	6-20
			电气工程师	本科	1	具有相关电气设计工作经验；熟练运用相关编程软件；熟练使用运动控制和通讯模块	8-18
			视觉开发工程师	硕士	2	掌握机器视觉相关理论知识；熟悉常用视觉工具（NI Vision, Halcon, OpenCV 之一）；熟练使用常用的编程工具(Labview , CVI , C#, C++之一)	20
工学、理学	计算机科学与技术	4	视觉开发工程师	硕士	2	掌握机器视觉相关理论知识；熟悉常用视觉工具（NI Vision, Halcon, OpenCV 之一）；熟练使用常用的编程工具(Labview , CVI , C#, C++之一)	20
管理学	管理科学与工程类	4	铸造工程师	本科	5	具有砂型铸造新产品研发、模具设计、CAE 模流分析、现场工艺技术监督经验；会使用 CAD 或 PROE 软件；	12

			质量工程师	本科	2	具有体系及内部审核工作经验；掌握国家颁布的质量标准和国际认可的质量标准；熟练使用办公软件	8-15
			销售工程师	本科	3	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	12-60
工学	机械类	3	铸造工程师	本科	不限	具有砂型铸造新产品研发、模具设计、CAE 模流分析、现场工艺技术监督经验；会使用 CAD 或 PROE 软件；	9-12
			质量工程师	本科	3	具有体系及内部审核工作经验；掌握国家颁布的质量标准和国际认可的质量标准；熟练使用办公软件	8-15
			硬件工程师	本科	5	具有扎实的电子技术理论知识；熟练掌握数字电路、模拟电路知识；熟悉常用电子元器件的性能原理；熟练掌握单片机程序设计	20
			液压工程师	本科	7	精通液压有丰富的技术，液压机械设计、研发或应用等相关经历；熟悉机械原理、液压系统、机械加工工艺；熟练使用办公软件和制图软件	12
			研发工程师	本科	3	熟练使用 VS，精通 C++、C#和 Qt，具有丰富的机器视觉自动化开发经验；具有 Halcon, Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验，了解 CUDA 使用；具有网络开发经验，熟悉 UDP, TCP, Modbus 等通信协议	6-30
			销售工程师	本科	3	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	12-60
			体系工程师	本科	2	熟悉 ISO9000 质量管理体系和相关运行工作；熟悉工艺流程图，fmea 过程潜在模式	13
			设计工程师	本科	3	具有非标焊接设备、焊接工装夹具设计经验；能熟练使用 Solidwork、CAD 等二维及三维设计软件	10
			模具设计工程师	本科	2	掌握模具制造流程；具有独立设计模具及指导工作的能力；熟练操作 AUTOCAD、UG、CATIA 等三维模具设计软件	10~30

			结构工程师	本科	2	精通机械原理、机械结构、机械加工工艺；精通气动元件，电机伺服、丝杆导轨及其他自动化元件的选型与使用；熟悉零件加工处理、表面处理、装配工艺；熟练使用 Solidworks, AutoCAD 等 2D/3D 软件进行设备设计；熟悉 OFFICE 等办公软件	10-50
			机械设计工程师	本科	2	熟悉机械原理，机械加工生产工艺；能独立设计机械项目，有良好的机械结构设计能力；具备对产品结构强度，完整性，可靠性，材料规范性，可加工性，安全性的分析力；熟练应用 SOLIDWORKS, AutoCAD 等相关设计软件	6-20
			工艺工程师	本科	1	熟练使用 AutoCAD、PRO-E、SOLIDWORK 及 MS-Office 等软件；熟悉冲压、焊接、铆接等钣金加工及组装工艺；能够独立解决制造中出现的各种复杂问题	10-15
			工业工程师	本科	5	了解制造工艺（流程，设计，改进，质量改善等）；具备过程防错规划及设计的能力；拥有相关培训经历或项目经验；掌握工业工程基础知识	15
			电气工程师	本科	2	具有相关电气设计工作经验；熟练运用相关编程软件；熟练使用运动控制和通讯模块	8-18
			采购工程师	本科	3	熟悉机械图纸和公司的产品；具有电子件管理经验；掌握质量管理、商务、机加工或金属材料加工方面的知识；具有较好的谈判及客户（内部和外部）管理能力	18-25
			钣金工程师	本科	5	熟悉钣金产品工艺流程；熟悉钣金加工设备及其工装模具设计；熟悉工艺文件制定，了解产品包装、储存和运输基本知识	20
			IT 工程师	本科	2	具有 IT 维护经验；熟悉 microsoft sql server 数据库；熟悉电脑、打印机、网络等硬件的相关配置	6

工学	计算机类	3	算法工程师	本科	3	具有良好的编程基础；熟练使用 VS，精通 C++，具有丰富的机器视觉图像算法开发经验；具有 Halcon，Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验，具备开展 ML 及 AI 方面的图像算法开发能力；能进行自有及第三方图像算法库的调用与 UI 集成测试	30
			软件工程师	本科	2	精通 C++，C#或 Qt；了解自动化设备主控软件的开发及 UI 设计；熟悉 STM32；熟悉图像处理或图形处理，熟悉 opencv、halcon 等图像处理应用开发	10-20
工学	农业工程类	3	模具设计工程师	本科	2	掌握模具制造流程；具有独立设计模具及指导工作的能力；熟练操作 AUTOCAD、UG、CATIA 等三维模具设计软件	10-30
			电气工程师	本科	3	具有相关电气设计工作经验；熟练运用相关编程软件；熟练使用运动控制和通讯模块	8-18
管理学	工商管理类	3	销售工程师	本科	3	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	12-60
经济学	经济与贸易类	3	销售工程师	本科	3	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	12-60
理学	数学类	3	研发工程师	本科	2	熟练使用 VS，精通 C++、C#和 Qt，具有丰富的机器视觉自动化开发经验；具有 Halcon，Vision-pro 及 Opencv 等视觉算法库的深入使用经验，了解 CUDA 使用；具有网络开发经验，熟悉 UDP，TCP，Modbus 等通信协议	6-30
			激光工程师	本科	3	熟悉使用 CAD、CorelDRAW、AI 等绘图软件；熟悉固体激光器、光纤激光器的工艺应用；熟悉激光设备外光路设计及调试；熟悉一种以上打标、切割软件使用	10
			光学工程师	本科	1	熟悉 AR, VR 产品光学设计原理；熟练运用 ZEMAX、AutoCAD 等软件；熟悉光学镜片的产品设计规范及验收规范	10

理学	物理学类	3	激光工程师	本科	3	熟悉使用 CAD、CorelDRAW、AI 等绘图软件；熟悉固体激光器、光纤激光器的工艺应用；熟悉激光设备外光路设计及调试；熟悉一种以上打标、切割软件使用	10
装备制造 大类	机械设计 制造类	3	质量工程师	大专	5	具有体系及内部审核工作经验；掌握国家颁布的质量标准和国际认可的质量标准；熟练使用办公软件	8-15
			销售工程师	大专	3	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	12-60
			模具设计 工程师	大专	2	掌握模具制造流程；具有独立设计模具及指导工作的能力；熟练操作 AUTOCAD、UG、CATIA 等三维模具设计软件	10-30
			结构工程师	大专	2	精通机械原理、机械结构、机械加工工艺；精通气动元件，电机伺服、丝杆导轨及其他自动化元件的选型与使用；熟悉零件加工处理、表面处理、装配工艺；熟练使用 Solidworks, AutoCAD 等 2D/3D 软件进行设备设计；熟悉 OFFICE 等办公软件	10-50
			机械设计 工程师	大专	2	熟悉机械原理，机械加工生产工艺；能独立设计机械项目，有良好的机械结构设计能力；具备对产品结构强度，完整性，可靠性，材料规范性，可加工性，安全性的分析力；熟练应用 SOLIDWORKS, AutoCAD 等相关设计软件	6-20
			工艺工程师	大专	1	熟练使用 AutoCAD、PRO-E、SOLIDWORK 及 MS-Office 等软件；熟悉冲压、焊接、铆接等板金加工及组装工艺；能够独立解决制造中出现的各种复杂问题	10-15
			CNC 工程师	大专	8	熟悉多种品牌系统性能；熟练独立进行机加工产品的编程、装夹的设计、机台调试；熟悉刀具对加工不同材料性能、寿命周期等的了解及运用	10

## 四、光电缆

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
工学	电气工程	4	电气工程师	硕士	5	熟悉电路设计,电机等设备及产品的选型;会编制电气接线图,具有独立承担自动化设备电气设计的能;熟练掌握三菱、西门子、AB等PLC的编程工具	12
工学	电子信息	4	硬件工程师	硕士	1	熟悉通讯接口编程,熟悉模拟电路和数字电路,能独立进行STM32、FPGA、ARM、DSP中的一种硬件平台控制系统的开发	10
			电学工程师	硕士	1	具有激光器电学相关研发工作经验或项目研究经验;熟练使用办公软件	10
工学	电子信息类	4	质量工程师	本科	2	掌握国家颁布的质量标准和国际认可的质量标准,熟练操作office、CAD、UG等软件	8-15
			MPO工程师	本科	3	熟悉MPO产品研磨技术;熟悉MPO产品制作工艺,了解品质管控点;熟悉MPO产品测试流程及要求,如3D干涉测试,插回损测试,极性测试等;熟悉CAD制图软件	12
工学	光学工程	4	光学工程师	硕士	1	具有激光实验、测试,光路调试经验;熟练使用办公软件	10
工学	冶金工程	4	线杆研发工程师	硕士	6	具有线杆研发与工艺现场工作经验,熟悉铝合金熔炼、浇筑、轧制、配方研发等相关工艺流程	15
工学	自动化类	4	电线电缆设计	本科	2	熟悉各类电线电缆产品;精通电线电缆的生产制造工艺及流程;能高效准确的编制各类技术文件;	10
工学、理学	材料科学与工程	4	线杆研发工程师	硕士	6	具有线杆研发与工艺现场工作经验,熟悉铝合金熔炼、浇筑、轧制、配方研发等相关工艺流程	15

工学	材料类	4	质量工程师	本科	3	掌握国家颁布的质量标准和国际认可的质量标准，熟练操作 office、CAD、UG 等软件	8-15
			光棒/光纤 研发工程师	本科	2	熟悉光棒/光纤的研发工艺流程；掌握光棒制备工艺、光纤生产技术；熟练使用相关设备控制系统	8-25
			光器件研发 工程师	本科	2	熟悉特种光纤精密处理设备和处理工艺；熟练特种光纤表面处理和光器件封装工艺	8-16
工学	机械类	3	机械工程师	本科	3	具有非标设计经验，熟悉机械原理，机械加工生产工艺；能独立设计机械项目，有良好的机械结构设计能力；具备对产品结构强度，完整性，可靠性，材料规范性，可加工性，安全性的分析力；熟练应用 SOLIDWORKS，AutoCAD 等相关设计软件	8-12
工学	计算机类	3	软件工程师	本科	1	熟悉 B/S 系统架构，能独立完成 B/S 软件的编写、测试及相关文档的编写；精通 C/C++ 等计算机编程语言，熟悉 TCP/IP、MODBUS、RS232/485 等通讯协议；	8
管理学	工商管理 类	3	质量工程师	本科	2	掌握国家颁布的质量标准和国际认可的质量标准，熟练操作 office、CAD、UG 等软件	8-15

## 五、新能源及节能环保

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
工学	能源动力类	5	研发设计工程师	本科	2	具备机械结构及电器原理基础认知；熟悉电动压缩机；了解光伏行业；熟练使用机械制图软件 Solidworks/CAD	10-20
工学	电气工程	4	电机算法工程师	硕士	3	熟练掌握永磁电机、异步电机的控制理论，有电机控制器开发经验	18
工学	电子信息类	4	硬件设计工程师	本科	5	熟练掌握常用电路设计软件；熟练掌握常用模拟电路和数字电路的设计	12
			上位机软件研发工程师	本科	3	具有光伏逆变器、变频器等相关行业（UPS、太阳能、风电等）的开发经验；熟练掌握 C#/C++等计算机语言；熟悉数据库或者文件存储、多线程开发、网络通信等开发	20
			嵌入式开发工程师	本科	3	具有光伏逆变器、变频器等相关行业（UPS、太阳能、风电等）的开发经验；熟练掌握 C#/C++等计算机语言；熟悉数据库或者文件存储、多线程开发、网络通信等开发	20-25
			结构工程师	本科	3	熟练操作 AutoCAD、Coreldraw、Solidworks、PRO/E 等软件；对广告标识行业有较深的认识、熟悉广告装饰材料	10
			检测工程师	本科	1	有相关电子产品检测的工作经验	8-12
			光学工程师	本科	2	熟悉使用 ZMAX、CODEV、ASAP、Tracepro、LightTools 等光学设计软件；熟悉光学材料特性及光学元件加工工艺；具有光学成像镜头的设计、LED 配光设计经验	20

			单片机研发工程师	本科	3	具备 C 语言等单片机编程语言基础；精通单片机、ARM 软件编程；熟悉 Cortex-M0、Cortex-M0+、Cortex-M34；熟悉 SPI、UART、I2C、USB、并口等常用通信接口；具备 STM32F103 软件编程经验	12-15
			产品工程师	本科	3	了解线束的材料特性，熟悉线束制造工艺；熟练应用 Protel 99 或 AutoCAD/Altium Designer 软件；熟悉 IATF16949 APQP、FMEAPPAP 工具	10
工学	建筑类	4	质量工程师	本科	2	熟悉各种机械的检测方法，懂机械制图和机械五金产品，熟练运用常用检测工具；具备 TS16949 和 ISO9001 质量管理体系的知识和经验	5-15
工学	控制科学与工程	4	机器人运动控制工程师	硕士	2	熟悉理论力学，自动控制理论、现代控制论、优化算法；熟悉机器人的运动学，有过解析正解，逆解和有避障功能的运动规划开发经验；精通 C/C++；熟悉 Matlab/Simulation	24
			电机算法工程师	硕士	3	数量掌握永磁电机、异步电机的控制理论，有电机控制器开发经验	18
工学	信息与通信工程	5	软件工程师	硕士	3	熟练掌握 C 语言、Java 等其中一种编程软件，掌握 ERP 系统和 SAP 系统的使用	10-20
工学	仪器类	4	产品经理	本科	2	两年以上分析仪器产品相关行业经验	15
			测试工程师	本科	2	具备实验室检测相关工作经验	7
装备制造大类	自动化类	4	电气工程师	本科	2	具有自动化设备设计与调试经验；熟练使用三菱 PLC 及西门子 PLC；熟悉工程机电设备及其控制原理	8
			硬件设计工程师	本科	5	熟练掌握常用电路设计软件；熟练掌握常用模拟电路和数字电路的设计	12

工学、理学	计算机科学与技术	4	图像算法工程师	硕士	2	具有计算机视觉、数字图像处理、深度学习等方面丰富的研发与技术经验；熟悉领域的最新研究成果，公开数据集，和相关的开源系统；熟悉 Python、C++等至少一门语言，使用过 Theano, Caffe, Torch, TensorFlow 等开源深度学习框架	18
			大数据分析工程师	硕士	3	熟悉 Yarn/Mesos、MapReduce/Spark、Kylin 等大数据分析技术的一种或多种；熟悉数据集成和大规模数据转换技术和工具，如 Kettle, Sqoop, Flume 等；熟悉数据采集工程（爬虫）工作原理，能编写和部署大规模爬虫系统	40
管理学	工程管理	4	研发设计工程师	硕士	2	具备机械结构及电器原理基础认知；熟悉电动压缩机；了解光伏行业；熟练使用机械制图软件 Solidworks/CAD	10-20
管理学	工业工程类	4	生产主管	本科	5	熟悉车间各项工作流程及操作；掌握生产作业管理知识技能；熟练使用办公自动化软件；熟悉 TS16949 质量体系；	10
管理学	管理科学与工程类	4	项目工程师	本科	2	具有良好的协调沟通能力；具有工程现场协调管理能力；具有成本预算与管控能力	15
理学	大气科学	4	研发设计工程师	硕士	2	具备机械结构及电器原理基础认知；熟悉电动压缩机；了解光伏行业；熟练使用机械制图软件 Solidworks/CAD	10-20
工学	材料类	3	产品开发工程师	本科	不限	具备高分子材料的专业知识	7
			研发设计工程师	本科	2	具备机械结构及电器原理基础认知；熟悉电动压缩机；了解光伏行业；熟练使用机械制图软件 Solidworks/CAD	10-20
工学	电气类	3	硬件设计工程师	本科	5	熟练掌握常用电路设计软件；熟练掌握常用模拟电路和数字电路的设计	12

			嵌入式软件工程师	本科	3	具有光伏逆变器、变频器等相关行业（UPS、太阳能、风电等）的开发经验；熟练掌握 C#/C++ 等计算机语言；熟悉数据库或者文件存储、多线程开发、网络通信等开发	20-25
			技术支持工程师	本科	3	具有储能、逆变器或者电池行业售前工作经验；具有独立踏勘现场并编写项目方案书的能力；熟练使用英语交流	20
			光学工程师	本科	2	熟悉使用 ZMAX. CODEV. ASAP. Tracepro. LightTools 等光学设计软件；熟悉光学材料、特性及光学元件加工工艺；具有光学成像镜头的设计、LED 配光设计经验	20
			电气工程师	本科	2	具有自动化设备设计与调试经验；熟练使用三菱 PLC 及西门子 PLC；熟悉工程机电设备及其控制原理	12
工学	环境科学与工程类	3	项目工程师	本科	2	具有良好的协调沟通能力；具有工程现场协调管理能力；具有成本预算与管控能力	15
工学	机械类	3	质量工程师	本科	2	熟悉各种机械的检测方法，懂机械制图和机械五金产品，熟练运用常用检测工具；具备 TS16949 和 ISO9001 质量管理体系的知识和经验	5-15
			应用工程师	本科	2	熟悉汽车理论和汽车构造知识；了解纯电动系统开发流程；了解新能源汽车基本概况；熟悉新能源客车动力系统及关键部件基本特性；熟悉 AMT 变速箱以及电器的基本知识，熟练使用各种机械工具和电工设备；了解 C 语言编程知识，具备简单使用 C 语言编程工具的能力	10
			研发设计工程师	本科	2	具备机械结构及电器原理基础认知；熟悉电动压缩机；了解光伏行业；熟练使用机械制图软件 Solidworks/CAD	10-20

			生产技术工程师	本科	2	具有 LED 灯具生产型企业的工作经验；熟悉灯具生产流程；熟悉常规灯具主件结构和各自组装特点；熟练运用 CAD, DIALux 等专业软件；熟悉常规传感器的选型和安装方式	8
			机械工程师	本科	2	具有设计非标自动化经验；精通 2D/3D 绘图软件, Solidworks 画图软件	10-13
			国际售后工程师	本科	2	具有较强的组织、协调及计划管理能力, 善于沟通, 能独立解决施工方面的问题；具有国外留学生, 有机械方面、海外国家, 国际工程管理经验	20
			工艺工程师	本科	3	精通机加工工艺（有现场工作经验、能设计加工工装和检具能力）, 了解冲压、铸造等生产工艺；熟悉高压线束压接、测试等关键生产工艺流程和设备	12-15
			电机研发工程师	本科	5	具有无刷电机设计经验；精通电机技术领域；熟练使用 PROE 或 Solidworks、CAD 等制图软件	20
工学	计算机类	3	软件工程师	本科	3	熟练掌握 C 语言、Java 等其中一种编程软件, 掌握 ERP 系统和 SAP 系统的使用	10-20
			嵌入式软件工程师	本科	2	具有光伏逆变器、变频器等相关行业（UPS、太阳能、风电等）的开发经验；熟练掌握 C#/C++ 等计算机语言；熟悉数据库或者文件存储、多线程开发、网络通信等开发	20-25
			后端开发工程师	本科	3	具有光伏逆变器、变频器等相关行业 Web（UPS、太阳能、风电等）的开发经验；熟悉 mysql、sqlserver、oracle 中的一种数据库开发经验；了解 MVC 框架, 实际工作过程中有使用 MVC 进行开发	20
理学	化学类	3	垃圾处理技术员	本科	4	具有垃圾填埋处理工作经验；熟悉国家和地方现行的相关法律、法规、政策、标准和规范等；具有垃圾处理项目技术支持与技术交流的能力；熟练使用 office、AutoCAD、GIS 等应用软件	10

理学	生物科学类	3	技术经理	本科	10	了解环境治理的市场技术水平及其发展水平；具有水系规划设计、水资源与水环境综合规划、湿地规划设计、水体净化处理、水生态修复及雨水收集利用工程设计、河流生态修复、黑臭水体治理相关项目经验；了解土壤修复、工业污水及农村生活污水治理经验及其技术原理	28
理学	数学类	3	软件工程师	本科	3	熟练掌握 C 语言、Java 等其中一种编程软件，掌握 ERP 系统和 SAP 系统的使用	10-20
生物与化工大类	化工技术类	3	工艺配伍化验主管	大专	2	具有化学分析及实验分析管理经验；熟悉各类危废化学特性及热值；熟悉配伍燃烧与污染物控制机理	10
文学	外国语言文学类	3	外贸经理	本科	2	与外商熟练交流，熟悉进出口业务	12
艺术学	设计学类	3	平面设计工程师	本科	2	熟练使用 PS/CorelD/AI 等设计软件；具有设计工作经验	8
装备制造大类	机械设计制造类	3	质量工程师	大专	2	熟悉各种机械的检测方法，懂机械制图和机械五金产品，熟练运用常用检测工具；具备 TS16949 和 ISO9001 质量管理体系的知识和经验	5-15
			售前售后技术工程师	大专	2	熟悉电脑操作，能看懂机械和电气方面图纸或事物；熟练的电气技术知识和维修技能，熟练 PLC、有敏锐的异常分析能力	8-12
资源环境与安全大类	环境保护类	2	工艺配伍化验主管	大专	2	具有化学分析及实验分析管理经验；熟悉各类危废化学特性及热值；熟悉配伍燃烧与污染物控制机理；	10

## 六、新材料

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
理学	物理学	5	材料研发工程师	硕士	1	具有较强的产品研发能力；有较高的英语能力，熟练运用计算机；有丰富的本专业技术相关的专业知识以及较高的实验技能	6-10
财经商贸大类	工商管理类	4	销售工程师	大专	3	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	6-16
财经商贸大类	市场营销类	4	销售工程师	大专	1	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	6-16
工学	材料与化工	4	材料研发工程师	硕士	1	具有较强的产品研发能力；有较高的英语能力，熟练运用计算机；有丰富的本专业技术相关的专业知识以及较高的实验技能	6-10
工学	电子信息类	4	电子工程师	本科	2	具有 IT 技术支持经验；熟悉金蝶、OA 等系统平台者；熟悉计算机操作系统及各类办公软件的安装和维护；能解决终端计算机系统常见故障	10-12
工学	化学工程与技术	4	技术研发工程师	博士	2	具有制造业产品研发工作经验；熟悉新产品开发流程和相关工具（如 APQP、DFMEA）；熟练使用办公软件；熟练使用各类分析检测仪器和设备（SEM、EDX、ICP 等）	18-30
			材料研发工程师	硕士	1	具有较强的产品研发能力；有较高的英语能力，熟练运用计算机；有丰富的本专业技术相关的专业知识以及较高的实验技能	6-10
工学、理学	材料科学与工程	4	技术研发工程师	博士	2	具有制造业产品研发工作经验；熟悉新产品开发流程和相关工具（如 APQP、DFMEA）；熟练使用办公软件；熟练使用各类分析检测仪器和设备（SEM、EDX、ICP 等）	18-30
			材料研发工程师	硕士	1	具有较强的产品研发能力；有较高的英语能力，熟练运用计算机；有丰富的与本专业技术相关的专业知识以及较高的实验技能	6-10

管理学	工业工程类	4	技术研发工程师	本科	2	具有制造业产品研发工作经验；熟悉新产品开发流程和相关工具（如 APQP、DFMEA）；熟练使用办公软件；熟练使用各类分析检测仪器和设备（SEM、EDX、ICP 等）	18-30
理学	化学	4	技术研发工程师	博士	2	具有制造业产品研发工作经验；熟悉新产品开发流程和相关工具（如 APQP、DFMEA）；熟练使用办公软件；熟练使用各类分析检测仪器和设备（SEM、EDX、ICP 等）	18-30
			材料研发工程师	硕士	1	具有较强的产品研发能力；有较高的英语能力，熟练运用计算机；有丰富的与本专业技术相关的专业知识以及较高的实验技能	6-10
工学	材料类	4	材料研发工程师	本科	1	具有较强的产品研发能力；有较高的英语能力，熟练运用计算机；有丰富的与本专业技术相关的专业知识以及较高的实验技能	6-10
			光棒/光纤研发工程师	本科	2	熟悉光棒/光纤的研发工艺流程；掌握光棒制备工艺、光纤生产技术；熟练使用相关设备控制系统	8-25
			光器件研发工程师	本科	2	熟悉特种光纤精密处理设备和处理工艺；熟练特种光纤表面处理和光器件封装工艺	8-16
工学	测绘科学与技术	3	技术研发工程师	硕士	2	具有制造业产品研发工作经验；熟悉新产品开发流程和相关工具（如 APQP、DFMEA）；熟练使用办公软件；熟练使用各类分析检测仪器和设备（SEM、EDX、ICP 等）	18-30
工学	机械类	3	机械工程师	本科	2	具有大型设备维修维护经验；熟练掌握机械基础知识；熟悉液压气压工作原理；熟练应用 CAD 等绘图软件	5-20
工学	计算机类	3	电子工程师	本科	2	具有 IT 技术支持经验；熟悉金蝶、OA 等系统平台者；熟悉计算机操作系统及各类办公软件的安装和维护；能解决终端计算机系统常见故障	10-12
理学	化学类	3	工艺工程师	本科	2	熟练使用办公各类软件 MS office 及 Auto CAD 绘图软件；熟悉 SPC/FMEA/QC 七大手法/PCDA/DMAIC 等专业技能与工具	6-15
理学	数学类	3	样品工程师	本科	1	熟练运用 cad 制图，会 CorelDraw 软件；熟练操作雕刻机，根据图纸打样产品	6-8

理学	物理学类	3	材料研发工程师	本科	1	具有较强的产品研发能力；有较高的英语能力，熟练运用计算机；有丰富的本专业技术相关的专业知识以及较高的实验技能	6-10
能源动力与材料大类	非金属材料类	3	销售工程师	大专	2	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	6-16
农学	林学类	3	检测工程师	本科	2	具有木地板或人造板检测工作经验；精通各类木地板检测标准；熟悉 CNAS 工作流程和标准	8
轻工纺织大类	轻化工类	3	工艺工程师	大专	2	熟练使用办公各类软件 MS office 及 Auto CAD 绘图软件；熟悉 SPC/FMEA/QC 七大手法 /PDCA/DMAIC 等专业技能与工具	6-15
生物与化工大类	化工技术类	3	材料研发工程师	大专	1	具有较强的产品研发能力；有较高的英语能力，熟练运用计算机；有丰富的本专业技术相关的专业知识以及较高的实验技能	6-10
土木建筑大类	土建施工类	3	工艺工程师	大专	2	熟练使用办公各类软件 MS office 及 Auto CAD 绘图软件；熟悉 SPC/FMEA/QC 七大手法 /PDCA/DMAIC 等专业技能与工具	6-15
文学	外国语言文学类	3	销售工程师	本科	1	具有市场相关销售工作经验；熟悉商务流程；具有良好的沟通能力及协调能力	6-16
艺术学	设计学类	3	暖通设计师	本科	3	熟悉中央空调工程图纸设计/安装/调试各个环节要点及工艺要求；具有大型项目设计经验；熟练使用设计、预算软件，熟练使用 CAD、PS 等绘图软件	10-15
装备制造大类	自动化类	3	电气工程师	大专	1	具有 IT 技术支持经验；熟悉金蝶、OA 等系统平台者；熟悉计算机操作系统及各类办公软件的安装和维护；能解决终端计算机系统常见故障	5-10
资源环境与安全大类	安全类	3	安全工程师	大专	2	具有安全工程师职称，具有相关工作经历	8

## 七、生物医药

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
工学	化工与制药类	5	纯化工艺技术专员	本科	1	熟悉液相色谱等分析仪器的原理及应用；具有客户技术支持的相关经验；了解亲和层析，离子交换，分子排除等纯化方式	12
农学	兽医学	5	动物药效研究员	硕士	3	具有动物实验上岗证，有在生物医药企业从事动物实验工作经验；熟悉实验动物学理论知识，了解动物（小鼠）免疫学背景知识；擅长小鼠肿瘤免疫模型的建立，能查阅文献，参与设计并实施动物药效学实验；熟练掌握常用动物实验技术	10-15
法学	社会工作	4	总经理助理	硕士	5	协助总经理制定、贯彻、落实各项经营发展战略、计划；有较强的组织、协调、沟通、领导能力及人际交往能力及敏锐的洞察力，具有很强的判断与决策能力，计划和执行能力	12
工学	电子信息类	4	硬件产品经理	本科	2	具备产品技术开发经验；深刻理解医疗器械、仪器仪表、消费电子产品（至少一种硬件产品）	7
理学	生物学	4	药理药效研究员	博士	3	具有药物研发公司或学术机构从事肿瘤学研究工作经验；熟悉细胞培养或动物实验等实验技术	20
			研发工程师	硕士	不限	熟练掌握各项分子生物学实验操作；熟悉分子生物学研究内容的开发思路及方向；良好的英文文献的阅读和写作能力	9.1
			抗体表征研究员	博士	3	具有 HPLC、CE、LC-MS 等相关研究经验；具有单抗药物或重组蛋白的结构确证、糖链分析、唾液酸含量测定等分析工作经验	20
			细胞培养工程师	硕士	3	具有细胞培养工作经验，熟练操作细胞镜检、传代、冻存、复苏等；具备中英文报告撰写能力	8-20

医学	临床医学	4	临床医学 研究员	博士	1	具有无菌手术室工作经验；熟悉 GLP 及医疗器械相关法规；具有一定的肿瘤免疫治疗知识背景	15
医学	药学类	4	研发 QA 主管	本科	3	具有研发 QA 工作经验，熟悉药品 GMP 及相关法律法规；熟悉 CTD 申报资料、药品注册法规和指导原则，以及数据完整性的相关法规和要求	20
医学、理学	药学	4	药理药效 研究员	博士	3	具有药物研发公司或学术机构从事肿瘤学研究工作经验；熟悉细胞培养或动物实验等实验技术	20
			抗体表征 研究员	博士	3	具有 HPLC、CE、LC-MS 等相关研究经验；具有单抗药物或重组蛋白的结构确证、糖链分析、唾液酸含量测定等分析工作经验	20
			研发工程师	硕士	3	熟悉应用各类分析软件与数据库；可以搭建相关的分析流程；精通一门或者多门计算机语言，懂一定的数理知识	8
工学	生物工程 类	3	生物工程师	本科	5	具有微生物菌种筛选、益生功能评价、发酵工艺、干燥制备工艺等方面的开发经验；熟悉微生物菌种应用于食品领域（保健食品、固体饮料、酸奶、发酵饮料等）的开发应用；熟悉固体饮料（粉剂、颗粒剂、片剂、胶囊等）的开发与应用；熟悉日化产品的常规功能性原料及产品工艺，能设计日化产品的功能测试试验	30
工学	生物医学 工程类	3	硬件产品 经理	本科	2	具备产品技术开发经验；深刻理解医疗器械、仪器仪表、消费电子产品（至少一种硬件产品）	7
工学	食品科学 与工程类	3	应用推广 经理	本科	5	熟悉销售业务流程；具有保健品食品原料/添加剂，植物提取物，医药中间体等行业经验	30
管理学	公共管理	3	人资主管	硕士	5	掌握国家油管人力资源管理及劳动管理的法律法规，熟悉现代人力资源管理理论，薪酬福利、绩效考核、员工关系管理，招募与培训运维知识结构，在人力资源各板块有丰富的实操经验	8

理学	化学类	3	有机合成 研究员	本科	2	熟练掌握各项有机合成的实验技术；熟悉实验室日常仪器的使用及基本操作；熟悉相关专业文献、资料的查询；熟练使用 ChemOffice 软件；独立完成药物及中间体的合成路线开发和工艺优化	10-12
理学	生物科学 类	3	实验室 研究员	本科	2	具有分子生物学、蛋白质制备、酶免试剂盒开发经验	5
			细胞培养 工程师	本科	1	具有细胞培养工作经验，熟练操作细胞镜检、传代、冻存、复苏等；具备中英文报告撰写能力	8-20
生物与化 工大类	化工技术 类	3	工艺工程师	大专	3	熟悉精细化工相关的化工单元操作；具有工艺设计经验，能看懂设计图纸、能完成工艺流程图绘制、工艺技术文件编制、常规工艺设备选型；熟练掌握 WORD、EXCEL、CAD 等软件	10
医学	临床医学 类	3	临床医学 研究员	本科	1	具有无菌手术室工作经验；熟悉 GLP 及医疗器械相关法规；具有一定的肿瘤免疫治疗知识背景	15

## 八、食品加工

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
工学	化工与制药类	5	质量工程师	本科	2	具备质量管理岗位相关工作经验；熟悉产品设计、制造流程及质量控制方法；熟练使用各种质量工具和方法，有食品微生物检验的经验的优先	8-10
管理学	工商管理	4	销售经理	硕士	3	熟悉连锁行业和餐饮行业的运营模式，具有较好的方案策划能力、创造力、团队沟通和协作能力；熟悉终端门店活动策划与实施；掌握市场资讯、分析市场动态，结合市场需求调整销售策略。	8-15
管理学	管理科学与工程类	4	产品经理	本科	5	有较强的市场调研能力，具有良好的创新意识；具有较强的沟通能力，有团队合作精神，逻辑性强，擅长数据分析和需求调研，具备一定的商业意识和行业知识；具备良好的需求分析和产品设计能力，可以完成标准产品文档撰写；	20
理学	化学	4	研发工程师	硕士	3	熟悉微生物、理化、气相色谱仪等相关操作；具备仪器分析能力；熟悉产品研发立项程序和研制过程；熟悉食品质量管理、食品安全管理体系相关内容和相关食品生产标准；掌握各类原辅料特性、调味品添加剂使用标准和效用、以及食品包装知识	6-15
工学	机械类	3	灌装工程师	本科	2	熟悉灌装设备，具有灌装设备安装、调试工作经验。	12

工学	食品科学与工程类	3	研发工程师	本科	3	熟悉微生物、理化、气相色谱仪等相关操作；具备仪器分析能力；熟悉产品研发立项程序和研制过程；熟悉食品质量管理、食品安全管理体系相关内容和相关食品生产标准；掌握各类原辅料特性、调味品添加剂使用标准和效用、以及食品包装知识	6-15
工学、农学	食品科学与工程	3	研发工程师	硕士	3	熟悉微生物、理化、气相色谱仪等相关操作；具备仪器分析能力；熟悉产品研发立项程序和研制过程；熟悉食品质量管理、食品安全管理体系相关内容和相关食品生产标准；掌握各类原辅料特性、调味品添加剂使用标准和效用、以及食品包装知识	6-15
管理学	工商管理类	3	销售经理	本科	3	熟悉连锁行业和餐饮行业的运营模式，具有较好的方案策划能力、创造力、团队沟通和协作能力；熟悉终端门店活动策划与实施；掌握市场资讯、分析市场动态，结合市场需求调整销售策略。	8-15
			红酒产品专员	本科	1	了解西方文化，热爱红酒文化，有基本的红酒鉴赏能力（WSET证书）；有海外留学背景者优先	10
生物与化工大类	生物技术类	3	质量工程师	大专	2	具备质量管理岗位相关工作经验；熟悉产品设计、制造流程及质量控制方法；熟练使用各种质量工具和方法，有食品微生物检验的经验的优先	8
文学	新闻传播学类	3	企划经理	本科	3	熟练掌握设计软件、文字功底强，善长广告学、传媒新媒体	15
食品药品与粮食大类	食品工业类	2	质量工程师	大专	2	具备质量管理岗位相关工作经验；熟悉产品设计、制造流程及质量控制方法；熟练使用各种质量工具和方法，有食品微生物检验的经验的优先	6

## 九、现代服务业

学科门类	紧缺专业	紧缺指数	岗位名称	学历要求	工作年限要求	任职能力要求	岗位年薪(万元)
工学	信息与通信工程	5	软件工程师	硕士	3	精通 C#.Net 和 SQLSERVER 数据库开发; 熟悉 web 开发技术, 了解 Webservice, SmartClient; 熟悉自动化单元测试工具和方法; 熟悉 UML 等建模工具; 熟悉软件项目开发流程, 能够编制规范的开发文档	15
工学	化工与制药类	5	有机合成研究员	本科	1	具有扎实的有机化学基本知识; 了解文献检索方面的知识; 具备一定的有机实验操作经验; 具备较强的 NMR、MS、HPLC 等图谱分析能力; 具有良好的英语写作和阅读能力	8-10
			药物分析研究员	本科	不限	了解气相、液相色谱等分析仪器的原理; 熟悉酸碱滴定等化学的原理与操作方法; 具有一定的英语写作和阅读能力	10
			多肽合成研发工程师	本科	3	具有多肽合成或有机合成经验; 熟悉多肽的固相合成或液相合成, 对长肽、难溶肽及多肽的规模化放大实验有丰富的经验; 熟练合成环肽(酰胺环、二硫键环及定点成环), 同位素标记肽, 小分子化合物修饰, PEG 修饰, 甲基化修饰, CY3, CY5 等修饰, 及二肽的液相合成	10
工学	能源动力类	5	发动机及整车排放标定工程师	本科	5	熟悉发动机性能测试、排放法规; 熟练使用 INCA, MDA, Uniplot 标定工具	19
财经商贸大类	市场营销类	4	销售工程师	大专	2	具备独立开发市场的能力; 具备良好的客户服务意识以及商务谈判能力; 能熟练运用网络技术和 Office 办公软件	6-12

工学	电子信息	4	自动驾驶算法工程师	硕士	3	了解汽车电子和智能汽车领域相关知识，参与过自动驾驶相关研究项目；具备良好的数学基础；熟悉软件开发流程，能熟练运用 MATLAB、具有较强的 C/C++编程能力，了解 ROS 系统框架	15
			芯片设计工程师（前端）	硕士	3	熟悉数字 IC 设计流程；熟练 Verilog 代码编写，了解逻辑综合、静态时序分析、后端物理实现及形式验证等；熟悉 VCS、NC-Verilog、ISE、DC、PT、Formality 等 EDA 工具	15
			嵌入式软件工程师	硕士	2	具有嵌入式的平台开发经验；精通软件开发的流程；良好的数据结构和算法知识；精通 C/C++语言；精通 Linux 驱动开发；熟悉汽车常见的通讯协议，如 CAN、KWP2000 协议，UDS 协议，CCP 协议，485 协议，232 协议；熟悉 UART、I2C、SPI 等接口的驱动调试和应用开发	15
			机器视觉算法工程师	硕士	3	精通 c++编程语言，熟练机器视觉算法开发；具有智能汽车算法开发经验；具有 FPGA 算法优化经验	15
			Python QT 软件工程师	硕士	2	精通 C++，C#，python 等编程语言；较强的分析和解决问题的能力，团队协作能力	15
			FPGA 工程师	硕士	3	精通 Verilog 编程语言，熟练 FPGA 视觉算法开发；至少掌握一种（Lattice、Altera、Xilinx）FPGA 开发及仿真工具；有神经网络 FPGA 算法实现经验；具有 ASIC 前端开发经验	15
工学	电子信息类	4	嵌入式软件工程师	本科	1	具有嵌入式的平台开发经验；精通软件开发的流程；良好的数据结构和算法知识；精通 C/C++语言；精通 Linux 驱动开发；熟悉汽车常见的通讯协议，如 CAN、KWP2000 协议，UDS 协议，CCP 协议，485 协议，232 协议；熟悉 UART、I2C、SPI 等接口的驱动调试和应用开发	10-13
			销售工程师	本科	2	具备独立开发市场的能力；具备良好的客户服务意识以及商务谈判能力；能熟练运用网络技术和 Office 办公软件	6-12

工学	纺织类	4	专利工程师	本科	2	了解国家知识产权法律法规，掌握专利及产品研发相关知识；能够熟练检索专利文件、并具备一定的专利分析能力；具备良好的文字表达能力及沟通合作能力	10
			销售工程师	本科	2	具备独立开发市场的能力；具备良好的客户服务意识以及商务谈判能力；能熟练运用网络技术和 Office 办公软件	6-12
工学	机械工程	4	自动驾驶算法工程师	硕士	3	了解汽车电子和智能汽车领域相关知识，参与过自动驾驶相关研究项目；具备良好的数学基础；熟悉软件开发流程，能熟练运用 MATLAB、具有较强的 C/C++编程能力，了解 ROS 系统框架	15
			仿真系统研发工程师	硕士	3	精通 python、熟悉 C/C++；了解 Carla/LGSVL/Airsim 一款或多款仿真系统；熟练的英文文档阅读能力；熟悉 Prescan/VTD 等仿真系统；具有 Unreal 引擎开发经验	15
工学	软件工程	4	软件工程师	硕士	3	精通 C#.Net 和 SQLSERVER 数据库开发；熟悉 web 开发技术，了解 Webservice, SmartClient；熟悉自动化单元测试工具和方法；熟悉 UML 等建模工具；熟悉软件项目开发流程，能够编制规范的开发文档	15
			嵌入式软件工程师	硕士	2	具有嵌入式的平台开发经验；精通软件开发的流程；良好的数据结构和算法知识；精通 C/C++语言；精通 Linux 驱动开发；熟悉汽车常见的通讯协议，如 CAN、KWP2000 协议，UDS 协议，CCP 协议，485 协议，232 协议；熟悉 UART、I2C、SPI 等接口的驱动调试和应用开发	15
			Python QT 软件工程师	硕士	2	精通 C++，C#，python 等编程语言；较强的分析和解决问题的能力，团队协作能力	15
工学	生物与医药	4	有机合成研究员	硕士	1	具有扎实的有机化学基本知识；了解文献检索方面的知识；具备一定的有机实验操作经验；具备较强的 NMR、MS、HPLC 等图谱分析能力；具有良好的英语写作和阅读能力	8-10

工学	仪器类	4	销售工程师	本科	2	具备独立开发市场的能力；具备良好的客户服务意识以及商务谈判能力；能熟练运用网络技术和 Office 办公软件	6-12
工学、理学	计算机科学与技术	4	自动驾驶算法工程师	硕士	3	了解汽车电子和智能汽车领域相关知识，参与过自动驾驶相关研究项目；具备良好的数学基础；熟悉软件开发流程，能熟练运用 MATLAB、具有较强的 C/C++编程能力，了解 ROS 系统框架	15
			芯片设计工程师（前端）	硕士	3	熟悉数字 IC 设计流程；熟练 Verilog 代码编写，了解逻辑综合、静态时序分析、后端物理实现及形式验证等；熟悉 VCS、NC-Verilog、ISE、DC、PT、Formality 等 EDA 工具	15
			软件工程师	硕士	3	精通 C#.Net 和 SQLSERVER 数据库开发；熟悉 web 开发技术，了解 Webservice, SmartClient；熟悉自动化单元测试工具和方法；熟悉 UML 等建模工具；熟悉软件项目开发流程，能够编制规范的开发文档	15
			嵌入式软件工程师	硕士	2	具有嵌入式的平台开发经验；精通软件开发的流程；良好的数据结构和算法知识；精通 C/C++语言；精通 Linux 驱动开发；熟悉汽车常见的通讯协议，如 CAN、KWP2000 协议，UDS 协议，CCP 协议，485 协议，232 协议；熟悉 UART、I2C、SPI 等接口的驱动调试和应用开发	15
			机器视觉算法工程师	硕士	3	精通 c++编程语言，熟练机器视觉算法开发；具有智能汽车算法开发经验；具有 FPGA 算法优化经验	15
			仿真系统研发工程师	硕士	3	精通 python、熟悉 C/C++；了解 Carla/LGSVL/Airsim 一款或多款仿真系统；熟练的英文文档阅读能力；熟悉 Prescan/VTD 等仿真系统；具有 Unreal 引擎开发经验	15
			Python QT 软件工程师	硕士	2	精通 C++，C#，python 等编程语言；较强的分析和解决问题的能力，团队协作能力	15

			FPGA 工程师	硕士	3	精通 Verilog 编程语言，熟练 FPGA 视觉算法开发；至少掌握一种（Lattice、Altera、Xilinx）FPGA 开发及仿真工具；有神经网络 FPGA 算法实现经验；具有 ASIC 前端开发经验	15
工学、理学、农学	环境科学与工程	4	产品技术开发工程师	硕士	不限	具备扎实的有机化学、高分子材料、纺织等相关专业理论基础；具备分析和解决研发过程中遇到问题的能力	10
交通运输大类	道路运输类	4	物流管理师	大专	1	具有物流行业相关工作经验，具备计划管理、沟通协调能力，熟练掌握使用办公软件	6
教育学	教育学	4	中学物理教师	硕士	2	曾执教 2 年以上中学物理课程，熟悉中考物理考纲；熟悉中学物理教材、内容、重难点、教学方法及教学规律；具有相应的任职资格；具有比较扎实的本学科基础理论和专业知识	35
经济学	金融	4	投资经理	硕士	3	具有投资行业或会计师事务所工作经验；具有项目投资经验，包括前期调研、中期交易、投后管理和退出工作	10-30
			行业研究员	硕士	1	具有相关行业研究经验；具有有券商及基金公司等机构工作经验；具有较强的信息搜集能力、逻辑思维能力、学习能力、沟通表达能力和良好的团队合作精神	5-24
经济学	金融学类	4	投资经理	本科	3	具有投资行业或会计师事务所工作经验；具有项目投资经验，包括前期调研、中期交易、投后管理和退出工作	10-30
农学	农业	4	农业信息研究员	硕士	不限	具有农业地理信息、农业物联网技术等相关工作经验	10-15
农学	植物生产类	4	销售工程师	本科	2	具备独立开发市场的能力；具备良好的客户服务意识以及商务谈判能力；能熟练运用网络技术和 Office 办公软件	6-12

文学	新闻传播学类	4	广告师（广告策划）	本科	4	具有深厚的文字功底，精通广告策划、文案撰写，善于策略分析，创意新颖独特，有较强市场洞察力，熟悉互动营销特点，具备敏锐的市场嗅觉，思路清晰，有独立分析和制定策略的能力，能根据市场需求对中心进行深度开发，不断提出创新性的整合策略，有成功的策划案例	15-25
艺术学	设计学类	4	插画师	本科	2	具备较高的创意和表现能力，能完美表现企业需要，懂得运用 photoshop 和 paint 软件与电子手绘板来创作，熟练掌握电脑 CG 绘画语言、色彩原理，由传统绘画方式过渡到电脑绘画方式	10-20
			影视编导	本科	4	具有较强策划与制作能力，能全方位的将所需要内容通过形象、语言在作品中表现出来并指导团队，有成功的成品案例。	15-25
			影视后期包装	本科	3	能独立对拍摄完的影片或者软件做的动画，做后期的处理，使其形成完整的影片，加特效，加文字，并且为影片制作声音等等。熟练掌握后期平面软件、合成软件、非线性编辑软件、三维软件	10-15
			产品经理	本科	2	具有互联网产品需求分析设计相关工作经验；熟悉 Axure、visio、word、ppt 等常用产品设计工具；能熟练进行 PC、APP、H5 原型及交互设计；熟练掌握软件过程模型和角色职责，有丰富的实践经验	20
			UI 设计工程师	本科	2	具有完整门户或大型互联网网站、专题页面、网页设计、软件 UI 的设计经验；能独立完成高品质页面设计；熟练掌握 Photoshop、Illustrator 等相关软件	10-20
			平面设计师	本科	2	熟练操作 Coreldraw 或 Illustrator、Photoshop，能完成平面宣传品的创意设计；完成会展、活动的整体布局，灯光舞美、气氛模拟设计；完成对照片、图片的后期处理。	8-12

工学	材料类	3	专利工程师	本科	3	了解国家知识产权法律法规，掌握专利及产品研发相关知识；能够熟练检索专利文件、并具备一定的专利分析能力；具备良好的文字表达能力及沟通合作能力	15
工学	纺织科学与工程	3	产品技术开发工程师	硕士	不限	具备扎实的有机化学、高分子材料、纺织等相关专业理论基础；具备分析和解决研发过程中遇到问题的能力	10
工学	机械类	3	机械设计工程师	本科	3	熟练使用 PRO-E、Solidworks 等设计软件和 Office 办公软件；具有发电机或发动设计经验	10
			OBD 标定工程师	本科	2	具有柴油机开发试验工作经验；具有 OBD 标定经验；熟悉国家排放法规	16
工学	计算机类	3	软件工程师	本科	1	精通 C#.Net 和 SQLSERVER 数据库开发；熟悉 web 开发技术，了解 Webservice, SmartClient；熟悉自动化单元测试工具和方法；熟悉 UML 等建模工具；熟悉软件项目开发流程，能够编制规范的开发文档	8-14
			前端开发工程师	本科	2	熟悉 VUE 框架，能封装 vue 组件；熟练使用 webstorm, xcode 等开发工具；具有独立完成复杂前端模块的设计与实现的经验；熟悉 W3C 标准，擅长 html5, css3, javascript 等	10-25
			产品经理	本科	1	具有互联网产品需求分析设计相关工作经验；熟悉 Axure、visio、word、ppt 等常用产品设计工具；能熟练进行 PC、APP、H5 原型及交互设计；熟练掌握软件过程模型和角色职责，有丰富的实践经验	10-20
			UI 设计工程师	本科	2	具有完整门户或大型互联网网站、专题页面、网页设计、软件 UI 的设计经验；能独立完成快速完成高品质页面设计；熟练掌握 Photoshop、Illustrator 等相关软件	10-20
			Node.js 开发工程师	本科	1	精通 JavaScript 语言，Node.js 标准库的使用；熟悉 express 或 koa 框架；精通 HTTP 协议、JavaScript 异步模式编程	10

			IT 工程师	本科	1	具有 IT 技术支持经验；熟悉 PHP，具有独立网站开发和设计的能力	8
工学、农学	食品科学与 工程	3	产品技术 开发工程师	硕士	不限	具备扎实的有机化学、高分子材料、纺织等相关专业理论基础；具备分析和解决研发过程中遇到问题的能力	10
管理学	电子商务 类	3	销售工程师	本科	2	具备独立开发市场的能力；具备良好的客户服务意识以及商务谈判能力；能熟练运用网络技术和 Office 办公软件	6-12
管理学	工商管理 类	3	销售工程师	本科	2	具备独立开发市场的能力；具备良好的客户服务意识以及商务谈判能力；能熟练运用网络技术和 Office 办公软件	6-12
			财务经理	本科	3	财务或金融专业本科及以上学历，PE 机构财务工作经验，有四大会计师事务所工作经验优先；具有管理财务团队的经验，包括会计、信用管理、银行业务及现金流管理等	6-12
理学	化学类	3	安全环保 管理师	本科	2	熟悉的安全、环保、消防等各项事宜及运作程序；较强的沟通协调、组织管理能力；与相关部门有良好的合作关系	6-10
轻工纺织 大类	纺织服装 类	3	特种动物 纤维检测	大专	3	具有第三方实验室工作经历；熟悉特种动物纤维检测、纤维定性分析	10
生物与化 工大类	生物技术 类	3	纯化分析 技术员	大专	1	具有 HPLC 高压液相纯化分析岗位经验，服从公司安排，工作认真负责，且具备良好的沟通能力及团队合作精神	8
文学	外国语言 文学类	3	销售工程师	本科	2	具备独立开发市场的能力；具备良好的客户服务意识以及商务谈判能力；能熟练运用网络技术和 Office 办公软件	6-12
文学	中国语言 文学	3	专利工程师	硕士	3	了解国家知识产权法律法规，掌握专利及产品研发相关知识；能够熟练检索专利文件、并具备一定的专利分析能力；具备良好的文字表达能力及沟通合作能力	7

艺术学	美术学类	3	美术、书法老师	本科	1	具有 4-12 岁儿童创意课程、水粉、动漫、素描、国画，各类美术绘画及手工制作等授课经验	8-10
			UI 设计工程师	本科	2	具有完整门户或大型互联网网站、专题页面、网页设计、软件 UI 的设计经验；能独立完成快速完成高品质页面设计；熟练掌握 Photoshop、Illustrator 等相关软件	10-20
装备制造大类	机电设备类	3	技术支持工程师	大专	1	具有现场测试、技术服务、项目管理相关经验	8-10
历史学	文物与博物馆	2	内容编辑	硕士	1	具有博物馆，考古领域从业经验；具有较强的选题策划、信息采编整合及写作能力；擅于沟通，会使用 photoshop 基本工具	7
资源环境与安全大类	环境保护类	2	安全环保管理师	大专	2	熟悉的安全、环保、消防等各项事宜及运作程序；较强的沟通协调、组织管理能力；与相关部门有良好的合作关系	6-10