

# 苏州市2019年

## 重点产业紧缺专业人才需求目录

苏州市人才工作领导小组办公室

## 【先进制造业】

### 1 新一代信息技术

序号	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	岗位月薪(千元)
1	工学-软件工程	5	Java开发工程师	本科	2年	掌握Java、J2EE体系结构；熟练掌握Spring；具有企业级应用开发背景；了解Jsp、Servlet、HTML、Javascript；了解Java前端开发技术；了解MySQL等数据库方面知识；熟练应用OOA、OOP设计模式	6-12
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言，了解TCP、UDP、HTTP协议，了解Web API工作原理；了解网络流媒体协议；熟悉Linux操作系统，熟悉Linux开发环境和相关工具；能够熟练的阅读英文文档，并能够理解和实现相关功能	5-15
2	工学-电气工程	5	设备管理工程师	本科	2年	熟练掌握各种机械类故障（加工件、油压、气压）的判断及维修技能；熟练掌握PLC、触摸屏、变频器、伺服控制器、各类感应器的相关运用；掌握MS Office使用；了解ISO及TS相关知识	4-10
			自动化工程师	本科	3年	熟悉机械制图、机械设计；熟练运用ProE、AutoCAD软件；熟悉各式材料组件；熟悉主流PLC的编程及调试	5-12
3	工学-电子科学与技术	5	FPGA（可编程逻辑门）工程师	本科	3年	熟练掌握至少一种硬件编程语言（Verilog、VHDL）；熟悉ISE、QUARTUS、ISP及相关的工具软件；具有FPGA设计和调试经验为佳	15-30
			PCB设计工程师	本科	2年	熟练使用常规的PCB设计软件，熟悉工艺的规范、安规，能有效进行PCB设计	5-8

序号	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	岗位月薪(千元)
3	工学-电子科学与技术	5	机械工程师	本科	3年	熟练运用各种机械设计和办公软件；熟悉项目管理；具有试验设计能力	5-10
			计算机硬件工程师	本科	3年	熟悉单片机；掌握PCB画图、电子电路图设计；熟悉计算机硬件；理解电脑控制器的要求性能、回路图、设计、评估方法；了解计算机结构及其发展趋势	10-25
			模具工程师	本科	2年	熟练使用ProE、UG、AutoCAD等；具有模具设计经验及相关行业工作经验为佳	8-15
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言，了解TCP、UDP、HTTP协议，了解Web API工作原理；了解网络流媒体协议；熟悉Linux操作系统，熟悉Linux开发环境和相关工具；能够熟练的阅读英文文档，并能够理解和实现相关功能	5-15
			通信工程师	本科	3年	具备扎实的无线通信理论知识，熟悉802.11系列通信协议，对WLAN相关技术有较深入了解；熟悉WLAN网络测试和优化流程，熟练使用WLAN测试和优化软件；有无线网规网优相关工作经验或移动通信网络设计相关工作经验，具有WLAN设计/规划/调试的相关经验为佳	10-20
			研发工程师	本科	3年	熟悉模具类产品加工、生产过程；熟练使用AutoCAD、Photoshop及办公软件；具有英语六级水平	6-15
			专利工程师	硕士	5年	持有专利代理人资格证书；掌握知识产权法律知识和其他法律知识；熟练掌握专利申请、侵权分析及文献检索的技能和技巧	10-12

序号	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	岗位月薪(千元)
4	工学-光学工程	5	光学工程师	本科	5年	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和验收规范；熟悉各类光路系统的设计标准；具备光学理论基础，熟悉光学类图纸；具有自动化生产线及电子元件知识为佳	7-15
			研发工程师	本科	3年	熟悉模具类产品加工、生产过程；熟练使用AutoCAD、Photoshop及办公软件；具有英语六级水平	6-15
5	工学-机械工程	5	机械工程师	本科	3年	熟练运用各种机械设计和办公软件；熟悉项目管理；具有试验设计能力	5-10
			设备管理工程师	本科	2年	熟练掌握各种机械类故障（加工件、油压、气压）的判断及维修技能；熟练掌握PLC、触摸屏、变频器、伺服控制器、各类感应器的相关运用；掌握MS Office使用；了解ISO及TS相关知识	4-10
			研发工程师	本科	3年	熟悉模具类产品加工、生产过程；熟练使用AutoCAD、Photoshop及办公软件；具有英语六级水平	6-15
			自动化工程师	本科	3年	熟悉机械制图、机械设计；熟练运用ProE、AutoCAD软件；熟悉各式材料组件；熟悉主流PLC的编程及调试	5-12
6	工学-计算机科学与技术	5	IT工程师	本科	3年	熟练使用C#开发工具；熟悉.Net三层结构；熟练掌握 Microst SQL Server 语法；熟悉WinForm开发，掌握多线程和后台应用开发技能	5-10
			Java开发工程师	本科	2年	掌握Java、J2EE体系结构；熟练掌握Spring；具有企业级应用开发背景；了解Jsp、Servlet、HTML、Javascript；了解Java前端开发技术；了解MySQL等数据库方面知识；熟练应用OOA、OOP设计模式	6-12

序号	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	岗位月薪(千元)
6	工学-计算机科学与技术	5	MES工程师	本科	2年	熟练掌握.Net Remoting、web service，熟悉B/S、C/S、数据库应用开发；具有良好的沟通能力、抗压能力和团队合作精神；熟悉项目管理、需求分析、系统分析设计	5-10
			QT工程师	本科	1年	熟悉软件框架设计、熟练掌握QT库及架构；掌握C/C++语言，熟悉QT Creator或VS，熟悉opencv开发；熟悉面向对象设计思想，熟悉设计模式；熟悉图像处理或计算机视觉开源库	8-12
			安卓工程师	本科	5年	具有手机平台APP开发经验；积极乐观、责任心强，具备独立分析解决问题能力和良好的沟通协作能力	5-20
			大数据AI	硕士	5年	掌握Python语言，熟悉sklearn、Tensorflow或pyTorch等机器学习框架	15-50
			大数据工程师	本科	5年	掌握Java、python、scala中至少一种开发语言；熟悉Hdfs、Yarn、HBase、Hive、Spark、Mapreduce、Flume、Kafka、Storm、ETL等相关技术或者工具	10-40
			电子工程师	本科	3年	掌握模拟电路、数字电路设计；掌握单片机C语言程序设计；掌握常用工业通信软件编写，例如CAN、RS485（MODBUS）；熟悉UCOS操作系统源代码；具备使用AutoCAD等开发工具进行原理图和PCB设计的能力；具有开关电源、信号处理电路、等开发经验为佳	6-15
			计算机硬件工程师	本科	3年	熟悉单片机；掌握PCB画图、电子电路图设计；熟悉计算机硬件；理解电脑控制器的要求性能、回路图、设计、评估方法；了解计算机结构及其发展趋势	10-25
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言，了解TCP、UDP、HTTP协议，了解Web API工作原理；了解网络流媒体协议；熟悉Linux操作系统，熟悉Linux开发环境和相关工具；能够熟练的阅读英文文档，并能够理解和实现相关功能	5-15

序号	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	岗位月薪(千元)
6	工学-计算机科学与技术	5	算法工程师	硕士	3年	理解模式识别、图像处理以及计算机视觉;具有数学功底,掌握C/C++、MATLAB、Python;具有技术文献收集能力与算法实现能力;在国际核心会议、期刊发表过论文者或参加过国际机器学习等竞赛为佳	8-25
			网络安全工程师	本科	1年	熟练掌握路由器、交换机、防火墙的安装配置和故障处理(CISCO、juniper至少精通其中一种);熟悉网络监控平台,熟悉主流IDS/IPS、网关、防火墙、防病毒、PKI/CA、AAA和安全评估工具等安全产品和解决方案	6-8
			系统运维工程师	本科	2年	熟悉制造业ERP系统的相关流程;具备SAP、ERP、FICO/MM/PP/SD任一模块的运维经验;具有制造业ERP系统维护相关工作经验、系统实施经验为佳	10-15
			研发工程师	本科	3年	熟悉模具类产品加工、生产过程;熟练使用AutoCAD、Photoshop及办公软件;具有英语六级水平	6-15
7	工学-控制科学与工程	5	FPGA(可编程逻辑门)工程师	本科	3年	熟练掌握至少一种硬件编程语言(Verilog、VHDL);熟悉ISE、QUARTUS、ISP及相关的工具软件;具有FPGA设计和调试经验为佳	15-30
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	5-15
8	工学-信息与通信工程	5	FPGA(可编程逻辑门)工程师	本科	3年	熟练掌握至少一种硬件编程语言(Verilog、VHDL);熟悉ISE、QUARTUS、ISP及相关的工具软件;具有FPGA设计和调试经验为佳	20-30

序号	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	岗位月薪(千元)
8	工学-信息与通信工程	5	IT工程师	本科	3年	熟练使用C#开发工具;熟悉.Net三层结构;熟练掌握 Microsoft SQL Server 语法;熟悉WinForm开发,掌握多线程和后台应用开发技能	5-10
			NPI(工艺)工程师	本科	3年	了解相关生产流程;具备英语四级能力	10-15
			电子工程师	本科	3年	掌握模拟电路、数字电路设计;掌握单片机C语言程序设计;掌握常用工业通信软件编写,例如CAN、RS485(MODBUS);熟悉UCOS操作系统源代码;具备使用AutoCAD等开发工具进行原理图和PCB设计的能力;具有开关电源、信号处理电路、等开发经验为佳	6-15
			技术总监	硕士	8年	具备团队管理经验;善于技术培训分享,良好的团队建设和管理能力,以及组织协调能,擅于激励与引导团队成员;业务规划能力强,善于前瞻性思考,能为团队指明清晰的业务方向	25-30
			结构设计工程师	本科	3年	熟练运用各种机械设计和办公软件;熟练使用Solid Edge、Catia绘图软件进行2D、3D绘图;熟悉项目管理;具有试验设计能力	5-10
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	5-15
			算法工程师	硕士	3年	理解模式识别、图像处理以及计算机视觉;具有数学功底,掌握C/C++、MATLAB、Python;具有技术文献收集能力与算法实现能力;在国际核心会议、期刊发表过论文者或参加过国际机器学习等竞赛为佳	8-25

序号	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	岗位月薪(千元)
8	工学-信息与通信工程	5	通信工程师	本科	3年	具备扎实的无线通信理论知识,熟悉802.11系列通信协议,对WLAN相关技术有较深入了解;熟悉WLAN网络测试和优化流程,熟练使用WLAN测试和优化软件;有无线网规网优相关工作经验或移动通信网络设计相关工作经验,具有WLAN设计/规划/调试的相关经验为佳	10-20
			网络安全工程师	本科	1年	熟练掌握路由器、交换机、防火墙的安装配置和故障处理(CISCO, juniper至少精通其中一种);熟悉网络监控平台,熟悉主流IDS/IPS、网关、防火墙、防病毒、PKI/CA、AAA和安全评估工具等安全产品和解决方案	6-8
			物联网软件工程师	本科	5年	掌握常用MCU设计,熟悉STM32开发为佳;熟悉LoRa协议,掌握协议过程和适用方法;具备模拟电路设计调试基础;熟悉SPI、I2C、USB等器件驱动开发;掌握C语言编程	20-40
			系统运维工程师	本科	2年	熟悉制造业ERP系统的相关流程;具备SAP、ERP、FICO/MM/PP/SD任一模块的运维经验;具有制造业ERP系统维护相关工作经验、系统实施经验为佳	10-15
			制程工程师	本科	3年	熟悉各段作业流程,各种产品性能测试的要求;了解相关产品的品质标准;熟悉机械制图及各种量测器具使用方法、办公软件和各种统计手法	5-10
			质量工程师	本科	3年	熟悉ISO9000、ISO14001质量管理体系,了解体系在企业的运作方法;熟悉运用质量管理工具及方法,例如六西格玛、QC七大手法、8D等;具备应对客户投诉,解决相关问题的能力	5-8
			9	管理学-工商管理	5	EPM(项目管理工程师)	本科

序号	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	岗位月薪(千元)
10	管理学-管理科学与工程	5	EPM(项目管理工程师)	本科	2年	具备全面预算项目的实施和项目管理经验;具备一定的关系型数据库的操作和SQL开发能力;具备良好的沟通协调能力,具有良好的逻辑性	7-12
11	工学-化学工程与技术	4	PCB设计工程师	本科	2年	熟练使用常规的PCB设计软件,熟悉工艺的规范、安规,能有效进行PCB设计	5-8
			模具工程师	本科	2年	熟练使用ProE、UG、AutoCAD等;具有模具设计经验及相关行业工作经验为佳	8-15
12	理学-物理学	3	算法工程师	硕士	3年	理解模式识别、图像处理以及计算机视觉;具有数学功底,掌握C/C++、MATLAB、Python;具有技术文献收集能力与算法实现能力;在国际核心会议、期刊发表过论文者或参加过国际机器学习等竞赛为佳	8-25
			研发工程师	本科	3年	熟悉模具类产品加工、生产过程;熟练使用AutoCAD、Photoshop及办公软件;具有英语六级水平	6-15
13	理学-统计学	3	大数据AI	硕士	5年	掌握Python语言,熟悉sklearn、Tensorflow或pyTorch等机器学习框架	15-50
			研发工程师	本科	3年	熟悉模具类产品加工、生产过程;熟练使用AutoCAD、Photoshop及办公软件;具有英语六级水平	6-15
14	经济学-应用经济学	3	算法工程师	硕士	3年	理解模式识别、图像处理以及计算机视觉;具有数学功底,掌握C/C++、MATLAB、Python;具有技术文献收集能力与算法实现能力;在国际核心会议、期刊发表过论文者或参加过国际机器学习等竞赛为佳	8-25

序号	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	岗位月薪(千元)
15	理学-数学	3	技术总监	硕士	8年	具备团队管理经验；善于技术培训分享，良好的团队建设和管理能力，以及组织协调能力，擅于激励与引导团队成员；业务规划能力强，善于前瞻性思考，能为团队指明清晰的业务方向	25-30
			算法工程师	硕士	3年	理解模式识别、图像处理以及计算机视觉；具有数学功底，掌握C/C++、MATLAB、Python；具有技术文献收集能力与算法实现能力；在国际核心会议、期刊发表过论文者或参加过国际机器学习等竞赛为佳	8-25
16	工学-材料科学与工程	3	PCB设计工程师	本科	2年	熟练使用常规的PCB设计软件，熟悉工艺的规范、安规，能有效进行PCB设计	5-8
			模具工程师	本科	2年	熟练使用ProE、UG、AutoCAD等；具有模具设计经验及相关行业工作经验为佳	8-15
			设备管理工程师	本科	2年	熟练掌握各种机械类故障（加工件、油压、气压）的判断及维修技能；熟练掌握PLC、触摸屏、变频器、伺服控制器、各类感应器的相关运用；掌握MS Office使用；了解ISO及TS相关知识	4-10
17	艺术学-设计学	2	UI经理	本科	不限	掌握Photoshop、Illustrator、Flash等设计工具；掌握手绘；了解各种互联网产品或常用软件；具有设计理论知识和对GUI设计流行趋势敏锐的洞察力；具备互联网及移动设备设计经验；具备大型软件产品界面风格设定以及VI设计经验为佳	10-15
18	理学-化学	2	机械工程师	本科	3年	熟练运用各种机械设计和办公软件；熟悉项目管理；具有试验设计能力	5-10

序号	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	岗位月薪(千元)
19	理学-系统科学	2	软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言，了解TCP、UDP、HTTP协议，了解Web API工作原理；了解网络流媒体协议；熟悉Linux操作系统，熟悉Linux开发环境和相关工具；能够熟练的阅读英文文档，并能够理解和实现相关功能	5-15
20	文学-外国语言文学	2	EPM(项目管理工程师)	本科	2年	具备全面预算项目的实施和项目管理经验；具备一定的关系型数据库的操作和SQL开发能力；具备良好的沟通协调能力和逻辑性	7-12
21	艺术学-美术学	1	UI经理	本科	不限	掌握Photoshop、Illustrator、Flash等设计工具；掌握手绘；了解各种互联网产品或常用软件；具有设计理论知识和对GUI设计流行趋势敏锐的洞察力；具备互联网及移动设备设计经验，具备大型软件产品界面风格设定以及VI设计经验为佳	10-15

2 高端装备制造

序号	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	岗位月薪(千元)
1	工学-控制科学与工程	5	机器人工程师	本科	3年	具备非标自动化系统改造经验和工业机器人集成应用项目的选型、程序设计及安装调试经验；具备扎实的机械或电气理论知识；熟悉机器人结构、原理和软硬件系统；了解运动控制系统的设计、编程和调试；熟悉应用AutoCAD及计算机语言；熟悉各类电气元件和电气接线；熟练掌握如ABB、KUKA、Fanuc、Motoman等机器人编程以及相关通讯控制和应用；熟悉机器人喷涂、搬运、焊接等系统	10-15
			机器视觉软件工程师	本科	3年	具有图形图像、视频处理、识别软件开发经验；了解图像处理相关算法基本理论；具有机器视觉软件开发相关经验为佳；掌握C++，熟悉TCP/IP网络和多线程编程；具备非标自动化经验；掌握Halcon、Opencv等其他主流视觉编程软件；熟悉自动化软件系统编程；掌握VB、VC、C++、C#其中一种语言	12-18
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言，了解TCP、UDP、HTTP协议，了解Web API工作原理；了解网络流媒体协议；熟悉Linux操作系统，熟悉Linux开发环境和相关工具；能够熟练的阅读英文文档，并能够理解和实现相关功能	8-15
			图像算法工程师	硕士	3年	具备算法和数据结构基础；具有编程能力，掌握C++、MATLAB等编程工具；熟悉机器视觉库，例如OPENCV、HALCOM、VISIONPRO；具有数字信号处理、图像处理算法研究或开发经验；具有数学基础；熟悉应用VS编程和工业视觉检测的流程	15-30
			液压工程师	硕士	3年	熟练使用AutoCAD、UG、SolidWorks等应用软件；熟悉国内外液压元器件；具有液压部件研发经历为佳	6-10

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-机械工程	5	CNC工程师	硕士	5年	熟悉机械加工工艺,熟练运用UG/Solid works/Pro/e 等3D设计软件,熟练运用Master cam/UG等CAM软件	6-12
			采购工程师	本科	3年	熟悉生产工艺;具备谈判技巧;熟悉采购开发的一般流程;具备开发供应商的能力;掌握供应商资源;了解行业的市场行情;具备成本分析能力	6-8
			电机设计工程师	本科	3年	掌握Ansys软件和MS Office的操作;熟悉电机绕线、嵌线、接线及绝缘处理工艺和机械加工工艺;熟练掌握电机各部分磁场分布;掌握电磁计算及电机运行分析	5-10
			电气设备工程师	本科	3年	熟悉PLC编程和熟练操作西门子系统;熟悉电路、电力电子基本知识;熟悉自动化控制理论;掌握PCB设计软件,例如Altium Designer;熟悉主流DSP的应用;熟悉编程以及计算机语言;熟练使用ANSOFT、MAXWELL、ANSYS、MAGNEPORE;持有电工证为佳	5-15
			电气设计工程师	本科	3年	理解电气设计原理,具备设计自动化设备电气原理图的能力;熟悉气动和液压元器件、伺服、轴卡等;能应用西门子、三菱、台达等PLC;熟悉PROFIBUS、PROFINET、TCP/IP等通讯协议;具备知识产权和专利检索识别能力;熟练使用各类绘图(Eplan、Elecworks等)软件;熟悉自动化方面的选型	8-15
			电子工程师	本科	3年	具有电子电路硬件设计及单片机编程基础;熟练使用基础办公软件以及电路设计软件(Protel99、DXP等)、编程语言(C、C++等);掌握2D、3D机械设计软件(AutoCAD、SolidWorks等)的操作;具备数字/模拟电路原理设计、PCB/FPC布线能力;理解数字/模拟电路原理设计;掌握电路硬件设计及单片机软件编程者为佳;熟悉低压断路器为佳	15-18

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-机械工程	5	机器人工程师	本科	3年	具备非标自动化系统改造经验和工业机器人集成应用项目的选型、程序设计及安装调试经验；具备扎实的机械或电气理论知识；熟悉机器人结构、原理和软硬件系统；了解运动控制系统的设计、编程和调试；熟悉应用AutoCAD及计算机语言；熟悉各类电气元件和电气接线；熟练掌握如ABB、KUKA、Fanuc、Motoman等机器人编程以及相关通讯控制和应用；熟悉机器人喷涂、搬运、焊接等系统	10-15
			机械工艺工程师	本科	3年	熟悉制造工艺流程；具有机械制造类企业相关项目经验为佳	5-15
			机械设计工程师	本科	3年	熟练使用制图软件（AutoCAD、SolidWorks、ProE、UG等）；了解新技术、新材料、新工艺的运用与推广；具备工业化和机器人等专业背景；掌握专业设计软件SolidWorks等的应用及日常办公软件应用能力；具备英文读写及理解英文技术资料的能力；熟悉气动、液压工作原理	5-15
			技术工程师	本科	3年	掌握VB和C语言编程开发；熟悉UNIX、ORACLE环境，具备SQL，PL/SQL编写能力；具备Java、JSP网页设计开发相关工作经验；熟悉机器通讯协议（SECS，HSMS等）；熟悉PLC编程基础，熟悉机械自动化控制程序；熟悉机械、精密加工、制图；掌握SolidWorks等S/W的使用	5-20
			结构设计工程师	本科	3年	掌握Solidworks、AutoCAD等专业软件；具有模态分析（热、振动、刚性等）经验为佳；掌握MS Office操作；熟悉相关规范、设计流程，制图规范；具有设计经验和产品管理、项目管理经验为佳	4.5-10
			模具开发工程师	本科	3年	熟练使用模具设计软件，例如ProE、UG、AutoCAD；掌握电子厂工作结构分析方法；熟悉塑胶或五金模冲压等工艺；熟练掌握模具设计和类金属模具制作	5-10
			生产主管	本科	5年	熟练使用办公软件；熟悉质量体系 and 现场管理工作；具备车间生产管理经验	4-10

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-机械工程	5	调试工程师	本科	2年	具备设备相关工作经验（安装、调试、维护等）；具有机械图、装配图及电路图基础	4-6
			外贸经理	本科	3年	具备英语六级水平；具备分析市场和营销推广的能力	4-8
			项目经理	本科	3年	具备英语六级水平；熟悉项目管理的整个过程；具备标书和技术方案的编写能力；具备项目统筹及安排能力	8-15
			研发工程师	硕士	3年	具备英语四级水平及听说读写能力；熟悉塑胶件、冲压件、结构件、注塑成型产品开发设计；熟悉冲压、注塑、电镀、车削、CNC等工艺；熟悉产品报价流程与逻辑；熟悉连接器环境、机械、电气测试规范；熟悉产品的各类失效模式分析及改进	5-12
			制程工程师	本科	3年	具备计算机软硬件维护工作经验为佳；熟悉相关工艺流程；具有现场管理相关经验；掌握办公软件的使用及各数据处理工具、分析手法；熟悉表面组装技术（SMT）工艺为佳；熟悉机械加工、模具制造、加工工艺，了解塑胶成型及冲压生产工艺为佳	4.5-9
			质量工程师	本科	3年	熟悉品质体系；具备制造业品质管理经验；熟练使用办公软件；熟练使用数据控制解决问题；熟悉工程质量控制工具；熟悉质量计划、FMEA、MSA和SPC	5-10
			自动化工程师	本科	3年	熟悉机械制图、机械设计；熟练运用ProE、AutoCAD软件；熟悉各式材料组件；熟悉主流PLC的编程及调试	6-12
3	工学-电气工程	5	PLC软件工程师	本科	5年	熟悉MODBUS、CAN协议；具有相关的通讯经验；掌握Altium Designer或AutoCAD等电路绘图软件的使用；具有控制柜相关设计经验，变频器或软启动器等配套控制设计经验；具有防爆开关控制设计工作经验为佳	6-15

序号	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	岗位月薪(千元)
3	工学-电气工程	5	电气设计工程师	本科	3年	理解电气设计原理,具备设计自动化设备电气原理图的能力;熟悉气动和液压元器件、伺服、轴卡等,能应用西门子、三菱、台达等PLC;熟悉PROFIBUS、PROFINET、TCP/IP等通讯协议;具备知识产权和专利检索识别能力;熟练使用各类绘图(Eplan、Elecworks等)软件;熟悉自动化方面的选型	8-15
			电子工程师	本科	3年	具有电子电路硬件设计及单片机编程基础;熟练使用基础办公软件以及电路设计软件(Protel99、DXP等)、编程语言(C、C++等);掌握2D、3D机械设计软件(AutoCAD、SolidWorks等)的操作;具备数字/模拟电路原理设计、PCB/FPC布线能力;理解数字/模拟电路原理设计;掌握电路硬件设计及单片机软件编程者为佳;熟悉低压断路器为佳	15-18
			机器视觉软件工程师	本科	3年	具有图形图像、视频处理、识别软件开发经验;了解图像处理相关算法基本理论;具有机器视觉软件开发相关经验为佳;掌握C++,熟悉TCP/IP网络和多线程编程;具备非标自动化经验;掌握Halcon、Opencv等其他主流视觉编程软件;熟悉自动化软件系统编程;掌握VB、VC、C++、C#其中一种语言	12-18
			机械工艺工程师	本科	3年	熟悉制造工艺流程;具有机械制造类企业相关项目经验为佳	5-15
			机械设计工程师	本科	3年	熟练使用制图软件(AutoCAD、SolidWorks、ProE、UG等);了解新技术、新材料、新工艺的运用与推广;具备工业自动化和机器人等专业知识背景;掌握专业设计软件SolidWorks等的应用及日常办公软件应用能力;具备英文读写及理解英文技术资料的能力;熟悉气动、液压工作原理	5-15
			技术工程师	本科	3年	掌握VB和C语言编程开发;熟悉UNIX、ORACLE环境,具备SQL,PL/SQL编写能力;具备Java、JSP网页设计开发相关工作经验;熟悉机器通讯协议(SECS、HSMS等);熟悉PLC编程基础,熟悉机械自动化控制程序;熟悉机械、精密加工、制图;掌握SolidWorks等S/W的使用	5-20

序号	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	岗位月薪(千元)
3	工学-电气工程	5	生产主管	本科	5年	熟练使用办公软件;熟悉质量管理体系和现场管理工作;具备车间生产管理工作经验	4-10
			外贸经理	本科	3年	具备英语六级水平;具备分析市场和营销推广的能力	4-8
			项目经理	本科	3年	具备英语六级水平;熟悉项目管理的整个过程;具备标书和技术方案的编写能力;具备项目统筹及安排能力	8-15
			研发工程师	硕士	3年	具备英语四级水平及听说读写能力;熟悉塑胶件、冲压件、结构件、注塑成型产品开发设计;熟悉冲压、注塑、电镀、车削、CNC等工艺;熟悉产品报价流程与逻辑;熟悉连接器环境、机械、电气测试规范;熟悉产品的各类失效模式分析及改进	5-12
			制程工程师	本科	3年	具备计算机软硬件维护工作经验为佳;熟悉相关工艺流程;具有现场管理管理经验;掌握办公软件的使用及各数据处理工具、分析手法;熟悉表面组装技术(SMT)工艺为佳;熟悉机械加工、模具制造、加工工艺,了解塑胶成型及冲压生产工艺为佳	4.5-9
			质量工程师	本科	3年	熟悉品质体系;具备制造业品质管理经验;熟练使用办公软件;熟练使用数据控制解决问题;熟悉工程质量控制工具;熟悉质量计划、FMEA、MSA和SPC	5-10
			自动化工程师	本科	3年	熟悉机械制图、机械设计;熟练运用ProE、AutoCAD软件;熟悉各式材料组件;熟悉主流PLC的编程及调试	6-12
4	工学-电子科学与技术	5	Java开发工程师	本科	1年	熟悉Java、JSP、Servlet、JavaScript、XML、JDBC等J2EE相关编程技术;熟练使用Eclipse等开发工具、开发过程中Ant、VSS等辅助工具;熟练使用Spring、Struts、Hibernate三大框架编程,掌握SQL语言;具备mvc实践经验和Oracle、SQLServer、MySQL等大型数据库开发经验为佳	8-10

序号	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	岗位月薪(千元)
4	工学-电子科学与技术	5	电机设计工程师	本科	3年	掌握Ansys软件和MS Office的操作；熟悉电机绕线、嵌线、接线及绝缘处理工艺和机械加工工艺；熟练掌握电机各部分磁场分布；掌握电磁计算及电机运行分析	5-10
			电子工程师	本科	3年	具有电子电路硬件设计及单片机编程基础；熟练使用基础办公软件以及电路设计软件（Protel99、DXP等）、编程语言（C、C++等）；掌握2D、3D机械设计软件（AutoCAD、SolidWorks等）的操作；具备数字/模拟电路原理设计、PCB/FPC布线能力；理解数字/模拟电路原理设计；掌握电路硬件设计及单片机软件编程者为佳；熟悉低压断路器为佳	15-18
			光学工程师	硕士	3年	熟悉设计开发流程；熟练运用三维设计软件；至少能熟练使用一种配光设计软件；了解各种光学实验测试要点	5-15
			机器人工程师	本科	3年	具备非标自动化系统改造经验和工业机器人集成应用项目的选型、程序设计及安装调试经验；具备扎实的机械或电气理论知识；熟悉机器人结构、原理和软硬件系统；了解运动控制系统的设计、编程和调试；熟悉应用AutoCAD及计算机语言；熟悉各类电气元件和电气接线；熟练掌握如ABB、KUKA、Fanuc、Motoman等机器人编程以及相关通讯控制和应用；熟悉机器人喷涂、搬运、焊接等系统	10-15
			结构设计工程师	本科	3年	掌握Solidworks、AutoCAD等专业软件；具有模态分析（热、振动、刚性等）经验为佳；掌握MS Office操作；熟悉相关规范、设计流程，制图规范；具有设计经验和产品管理、项目管理经验为佳	4.5-10
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言，了解TCP、UDP、HTTP协议，了解Web API工作原理；了解网络流媒体协议；熟悉Linux操作系统，熟悉Linux开发环境和相关工具；能够熟练的阅读英文文档，并能够理解和实现相关功能	8-15

序号	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	岗位月薪(千元)
4	工学-电子科学与技术	5	硬件工程师	本科	3年	具备模电、数电理论基础；具备设计基于ARM、DSP、FPGA等嵌入式系统硬件电路的能力；熟悉各种电子元器件的应用；具备嵌入式系统硬件开发工作经验；熟悉嵌入式硬件设计流程；具备系统硬件规划、原理图设计、器件选型及Layout能力；熟悉硬件可靠性设计与可测试性设计；熟悉EMI、EMC、ESD；熟悉嵌入式系统产品生产流程；熟悉PCB生产工艺；掌握单片机系统设计，包括硬件设计调试，软件编写；掌握Altium Designer的使用	8-20
			质量工程师	本科	3年	熟悉品质体系；具备制造业品质管理经验，熟练使用办公软件；熟练使用数据控制解决问题；熟悉工程质量控制工具；熟悉质量计划、FMEA、MSA和SPC	5-10
5	理学-统计学	5	图像算法工程师	硕士	3年	具备算法和数据结构基础；具有编程能力，掌握C++、MATLAB等编程工具；熟悉机器视觉库，例如OPENCV、HALCOM、VISIONPRO；具有数字信号处理、图像处理算法研究或开发经验；具有数学基础；熟悉应用VS编程和工业视觉检测的流程	15-30
6	工学-计算机科学与技术	4	IT工程师	本科	不限	具备IT相关工作经验；熟悉需求控制和开发周期控制；具有ERP系统上线经验；熟悉信息化建设的设计	4.5-8
			Java开发工程师	本科	1年	熟悉Java、JSP、Servlet、JavaScript、XML、JDBC等J2EE相关编程技术；熟练使用Eclipse等开发工具、开发过程中Ant、VSS等辅助工具；熟练使用Spring、Struts、Hibernate三大框架编程；掌握SQL语言；具备mvc实践经验和Oracle、SQLServer、MySQL等大型数据库开发经验为佳	8-10
			测试工程师	本科	2年	熟练操作AutoCAD等设计软件；熟悉相关技术标准、质量标准和操作流程	5-15

序号	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	岗位月薪(千元)
6	工学-计算机科学与技术	4	机器人工程师	本科	3年	具备非标自动化系统改造经验和工业机器人集成应用项目的选型、程序设计及安装调试经验;具备扎机械或电气理论知识;熟悉机器人结构、原理和软硬件系统;了解运动控制系统的设计、编程和调试;熟悉应用AutoCAD及计算机语言;熟悉各类电气元件和电气接线;熟练掌握如ABB、KUKA、Fanuc、Motoman等机器人编程以及相关通讯控制和应用;熟悉机器人喷涂、搬运、焊接等系统	10-15
			机器视觉软件工程师	本科	3年	具有图形图像,视频处理,识别软件开发经验;了解图像处理相关算法基本理论;具有机器视觉软件开发相关经验为佳;掌握C++,熟悉TCP/IP网络和多线程编程;具备非标自动化经验;掌握Halcon、Opencv等其他主流视觉编程软件;熟悉自动化软件系统编程;掌握VB、VC、C++、C#其中一种语言	12-18
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	8-15
			图像算法工程师	硕士	3年	具备算法和数据结构基础;具有编程能力,掌握C++、MATLAB等编程工具;熟悉机器视觉库,例如OPENCV、HALCOM、VISIONPRO;具有数字信号处理、图像处理算法研究或开发经验;具有数学基础;熟悉应用VS编程和工业视觉检测的流程	15-30
			系统工程师	本科	3年	熟悉数据库管理、编程技术;熟悉SAP的ABAP各种开发技术,熟悉SAP常用的增强技术;熟悉SAP FI/CO/SD/MM/PP/PDM/HR等部分模块的基本业务流程;熟悉制造业业务流程	8-20
			研发工程师	硕士	3年	具备英语四级水平及听说读写能力;熟悉塑胶件、冲压件、结构件、注塑成型产品开发设计;熟悉冲压、注塑、电镀、车削、CNC等工艺;熟悉产品报价流程与逻辑;熟悉连接器环境、机械、电气测试规范;熟悉产品的各类失效模式分析及改进	5-12

序号	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	岗位月薪(千元)
7	工学-光学工程	4	工艺工程师	本科	3年	熟悉数控加工理论;掌握数控编程代码;熟悉加工数控软件和加工刀具;理解并熟练应用相关国、内外标准及规范进行工艺评定及工艺编制	5-8
			光学工程师	硕士	3年	熟悉设计开发流程;熟练运用三维设计软件;至少能熟练使用一种配光设计软件;了解各种光学实验测试要点	5-15
			机器视觉软件工程师	本科	3年	具有图形图像,视频处理,识别软件开发经验;了解图像处理相关算法基本理论;具有机器视觉软件开发相关经验为佳;掌握C++,熟悉TCP/IP网络和多线程编程;具备非标自动化经验;掌握Halcon、Opencv等其他主流视觉编程软件;熟悉自动化软件系统编程;掌握VB、VC、C++、C#其中一种语言	12-18
8	工学-仪器科学与技术	4	研发工程师	硕士	3年	具备英语四级水平及听说读写能力;熟悉塑胶件、冲压件、结构件、注塑成型产品开发设计;熟悉冲压、注塑、电镀、车削、CNC等工艺;熟悉产品报价流程与逻辑;熟悉连接器环境、机械、电气测试规范;熟悉产品的各类失效模式分析及改进	5-12
			光学工程师	硕士	3年	熟悉设计开发流程;熟练运用三维设计软件;至少能熟练使用一种配光设计软件;了解各种光学实验测试要点	5-15
			机械工艺工程师	本科	3年	熟悉制造工艺流程;具有机械制造类相关项目经验为佳	5-15
			射频工程师	本科	3年	熟练使用HFSS、CST、Ansoft Designer、Microwave Office、ADS等仿真软件;熟悉射频器件及设计方法的测试;了解射频模块及数字通信;具备硬件操作能力和工艺分析能力	10-20
9	管理学-工商管理	4	生产主管	本科	5年	熟练使用办公软件;熟悉质量管理体系和现场管理工作;具备车间生产管理经验	4-10

序号	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	岗位月薪(千元)
10	管理学-管理科学与工程	4	生产主管	本科	5年	熟练使用办公软件；熟悉质量管理体系和现场管理工作；具备车间生产管理工作经验	4-10
			项目经理	本科	3年	具备英语六级水平；熟悉项目管理的整个过程；具备标书和技术方案的编写能力；具备项目统筹及安排能力	8-15
11	工学-材料科学与工程	4	材料工程师	硕士	5年	熟悉热塑性塑料PP、ABS、PC等造粒、配方、配色；熟悉材料的二次利用；熟悉造粒机工艺，掌握塑料配比、回料添加利用；熟悉各项塑料检测设备的使用，样件测试标准等；熟悉塑料性能	8-20
			工艺工程师	本科	3年	熟悉数控加工理论；掌握数控编程代码；熟悉加工数控软件和加工刀具；理解并熟练应用相关国、内外标准及规范进行工艺评定及工艺编制	5-8
			机器人工程师	本科	3年	具备非标自动化系统改造经验和工业机器人集成应用项目的选型、程序设计及安装调试经验；具备扎机械或电气理论知识；熟悉机器人结构、原理和软硬件系统；了解运动控制系统的设计、编程和调试；熟悉应用AutoCAD及计算机语言；熟悉各类电气元件和电气接线；熟练掌握如ABB、KUKA、Fanuc、Motoman等机器人编程以及相关通讯控制和应用；熟悉机器人喷涂、搬运、焊接等系统	10-15
			机械设计工程师	本科	3年	熟练使用制图软件（AutoCAD、SolidWorks、ProE、UG等）；了解新技术、新材料、新工艺的运用与推广；具备工业自动化和机器人等专业知识背景；掌握专业设计软件SolidWorks等的应用及日常办公软件应用能力；具备英文读写及理解英文技术资料的能力；熟悉气动、液压工作原理	5-15
			技术工程师	本科	3年	掌握VB和C语言编程开发；熟悉UNIX、ORACLE环境，具备SQL、PL/SQL编写能力；具备Java、JSP网页设计开发相关工作经验；熟悉机器通讯协议（SECS，HSMS等）；熟悉PLC编程基础，熟悉机械自动化控制程序；熟悉机械、精密加工、制图；掌握SolidWorks等S/W的使用	5-20

序号	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	岗位月薪(千元)
11	工学-材料科学与工程	4	模具开发工程师	本科	3年	熟练使用模具设计软件，例如ProE、UG、AutoCAD；掌握电子厂工作结构分析方法；熟悉塑胶或五金模冲压等工艺；熟练掌握磨具设计和类金属磨具制作	5-10
			质量工程师	本科	3年	熟悉品质体系；具备制造业品质管理经验，熟练使用办公软件；熟练使用数据控制解决问题；熟悉工程质量控制工具；熟悉质量计划、FMEA、MSA和SPC	5-10
12	工学-动力工程及工程热物理	3	暖通工程师	硕士	2年	具有相关专业知识；熟悉行业规范；具备配合完成洁净室工程的设计、施工管理、调试验收的能力；熟练运用AutoCAD等常用制图软件；具备相关设计施工经验为佳	4-15
			制程工程师	本科	3年	具备计算机软硬件维护工作经验为佳；熟悉相关工艺流程；具有现场管理相关经验；掌握办公软件的使用及各数据处理工具、分析手法；熟悉表面组装技术（SMT）工艺为佳；熟悉机械加工、模具制造、加工工艺，了解塑胶成型及冲压生产工艺为佳	4.5-9
13	工学-化学工程与技术	3	生产主管	本科	5年	熟练使用办公软件；熟悉质量管理体系和现场管理工作；具备车间生产管理工作经验	4-10
14	工学-环境科学与工程	3	安全工程师	本科	5年	熟悉相关法律法规；持有安全员资格证；熟悉相关EHS体系文件；具有安全生产标准化、职业卫生管理相关工作经验	8-15
			研发工程师	硕士	3年	具备英语四级水平及听说读写能力；熟悉塑胶件、冲压件、结构件、注塑成型产品开发设计；熟悉冲压、注塑、电镀、车削、CNC等工艺；熟悉产品报价流程与逻辑；熟悉连接器环境、机械、电气测试规范；熟悉产品的各类失效模式分析及改进	5-12

序号	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	岗位月薪(千元)
15	工学-测绘科学与技术	3	机器视觉软件工程师	本科	3年	具有图形图像, 视频处理, 识别软件开发经验; 了解图像处理相关算法基本理论; 具有机器视觉软件开发相关经验为佳; 掌握C++, 熟悉TCP/IP网络和多线程编程; 具备非标自动化经验; 掌握Halcon、Opencv等其他主流视觉编程软件; 熟悉自动化软件系统编程; 掌握VB、VC、C++、C#其中一种语言	12-18
			暖通工程师	硕士	2年	具有相关专业知识; 熟悉行业规范; 具备配合完成洁净室工程的设计、施工管理、调试验收的能力; 熟练运用AutoCAD等常用制图软件; 具备相关设计施工经验为佳	4-15
16	工学-交通运输工程	3	精密机械装配	本科	3年	具备读图能力; 熟悉结构及元器件组装; 熟悉零部件装配工艺; 具备常用装配结构知识; 具备钳工技能基础为佳	8-20
17	工学-软件工程	3	Java开发工程师	本科	1年	熟悉Java、JSP、Servlet、JavaScript、XML、JDBC等J2EE相关编程技术; 熟练使用Eclipse等开发工具、开发过程中Ant、VSS等辅助工具; 熟练使用Spring、Struts、Hibernate三大框架编程, 掌握SQL语言; 具备mvc实践经验和Oracle、SQLServer、MySQL等大型数据库开发经验为佳	8-10
			电气设计工程师	本科	3年	理解电气设计原理, 具备设计自动化设备电气原理图的能力; 熟悉气动和液压元器件、伺服、轴卡等, 能应用西门子、三菱、台达等PLC; 熟悉PROFIBUS、PROFINET、TCP/IP等通讯协议; 具备知识产权和专利检索识别能力; 熟练使用各类绘图(Eplan、Elecworks等)软件; 熟悉自动化方面的选型	8-15
			机器视觉软件工程师	本科	3年	具有图形图像, 视频处理, 识别软件开发经验; 了解图像处理相关算法基本理论; 具有机器视觉软件开发相关经验为佳; 掌握C++, 熟悉TCP/IP网络和多线程编程; 具备非标自动化经验; 掌握Halcon、Opencv等其他主流视觉编程软件; 熟悉自动化软件系统编程; 掌握VB、VC、C++、C#其中一种语言	12-18
			机械工艺工程师	本科	3年	熟悉制造工艺流程; 具有机械制造类相关项目经验为佳	5-15

序号	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	岗位月薪(千元)
17	工学-软件工程	3	软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言, 了解TCP、UDP、HTTP协议, 了解Web API工作原理; 了解网络流媒体协议; 熟悉Linux操作系统, 熟悉Linux开发环境和相关工具; 能够熟练的阅读英文文档, 并能够理解和实现相关功能	8-15
			系统工程师	本科	3年	熟悉数据库管理、编程技术; 熟悉SAP的ABAP各种开发技术, 熟悉SAP常用的增强技术; 熟悉SAP FI/CO/SD/MM/PP/PDM/HR等部分模块的基本业务流程; 熟悉制造业业务流程	8-20
18	工学-信息与通信工程	3	项目经理	本科	3年	具备英语六级水平; 熟悉项目管理的整个过程; 具备标书和技术方案的编写能力; 具备项目统筹及安排能力	8-15
			研发工程师	硕士	3年	具备英语四级水平及听说读写能力; 熟悉塑胶件、冲压件、结构件、注塑成型产品开发设计; 熟悉冲压、注塑、电镀、车削、CNC等工艺; 熟悉产品报价流程与逻辑; 熟悉连接器环境、机械、电气测试规范; 熟悉产品的各类失效模式分析及改进	5-12
18	工学-信息与通信工程	3	IT工程师	本科	不限	具备IT相关工作经验; 熟悉需求控制和开发周期控制; 具有ERP系统上线经验; 熟悉信息化建设的设计	4.5-8
			电子工程师	本科	3年	具有电子电路硬件设计及单片机编程基础; 熟练使用基础办公软件以及电路设计软件(Protel99、DXP等)、编程语言(C、C++等); 掌握2D、3D机械设计软件(AutoCAD、SolidWorks等)的操作; 具备数字/模拟电路原理设计、PCB/FPC布线能力; 理解数字/模拟电路原理设计; 掌握电路硬件设计及单片机软件编程者为佳; 熟悉低压断路器为佳	15-18
			机器人工程师	本科	3年	具备非标自动化系统改造经验和工业机器人集成应用项目的选型、程序设计及安装调试经验; 具备扎机械或电气理论知识; 熟悉机器人结构、原理和软硬件系统; 了解运动控制系统的设计、编程和调试; 熟悉应用AutoCAD及计算机语言; 熟悉各类电气元件和电气接线; 熟练掌握如ABB、KUKA、Fanuc、Motoman等机器人编程以及相关通讯控制和应用; 熟悉机器人喷涂、搬运、焊接等系统	10-15

序号	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	岗位月薪(千元)
18	工学-信息与通信工程	3	机器视觉软件工程师	本科	3年	具有图形图像, 视频处理, 识别软件开发经验; 了解图像处理相关算法基本理论; 具有机器视觉软件开发相关经验为佳; 掌握C++, 熟悉TCP/IP网络和多线程编程; 具备非标自动化经验; 掌握Halcon、Opencv等其他主流视觉编程软件; 熟悉自动化软件系统编程; 掌握VB、VC、C++、C#其中一种语言	12-18
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言, 了解TCP、UDP、HTTP协议, 了解Web API工作原理; 了解网络流媒体协议; 熟悉Linux操作系统, 熟悉Linux开发环境和相关工具; 能够熟练的阅读英文文档, 并能够理解和实现相关功能	8-15
			系统工程师	本科	3年	熟悉数据库管理、编程技术; 熟悉SAP的ABAP各种开发技术, 熟悉SAP常用的增强技术; 熟悉SAP FI/CO/SD/MM/PP/PDM/HR等部分模块的基本业务流程; 熟悉制造业业务流程	8-20
			液压工程师	硕士	3年	熟练使用AutoCAD、UG、SolidWorks等应用软件; 熟悉国内外液压元件; 具有液压部件研发经历为佳	6-10
19	工学-冶金工程	3	技术工程师	本科	3年	掌握VB和C语言编程开发; 熟悉UNIX、ORACLE环境, 具备SQL, PL/SQL编写能力; 具备Java、JSP网页设计开发相关工作经验; 熟悉机器通讯协议( SECS, HSMS等); 熟悉PLC编程基础, 熟悉机械自动化控制程序; 熟悉机械、精密加工、制图; 掌握SolidWorks等S/W的使用	5-20
			项目经理	本科	3年	具备英语六级水平; 熟悉项目管理的整个过程; 具备标书和技术方案的编写能力; 具备项目统筹及安排能力	8-15
			质量工程师	本科	3年	熟悉品质体系; 具备制造业品质管理经验, 熟练使用办公软件; 熟练使用数据控制解决问题; 熟悉工程质量控制工具; 熟悉质量计划、FMEA、MSA和SPC	5-10
20	经济学-应用经济学	3	外贸经理	本科	3年	具备英语六级水平; 具备分析市场和营销推广的能力	4-8

序号	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	岗位月薪(千元)
21	理学-数学	3	机械设计工程师	本科	3年	熟练使用制图软件(AutoCAD、SolidWorks、ProE、UG等); 了解新技术、新材料、新工艺的运用与推广; 具备工业自动化和机器人等专业知识背景; 掌握专业设计软件SolidWorks等的应用及日常办公软件应用能力; 具备英文读写及理解英文技术资料的能力; 熟悉气动、液压工作原理	5-15
			图像算法工程师	硕士	3年	具备算法和数据结构基础; 具有编程能力, 掌握C++、MATLAB等编程工具; 熟悉机器视觉库, 例如OPENCV、HALCOM、VISIONPRO; 具有数字信号处理、图像处理算法研究或开发经验; 具有数学基础; 熟悉应用VS编程和工业视觉检测的流程	15-30
22	理学-系统科学	3	软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言, 了解TCP、UDP、HTTP协议, 了解Web API工作原理; 了解网络流媒体协议; 熟悉Linux操作系统, 熟悉Linux开发环境和相关工具; 能够熟练的阅读英文文档, 并能够理解和实现相关功能	8-15
23	工学-土木工程	1	项目经理	本科	3年	具备英语六级水平; 熟悉项目管理的整个过程; 具备标书和技术方案的编写能力; 具备项目统筹及安排能力	8-15
			暖通工程师	硕士	2年	具有相关专业背景; 熟悉行业规范; 具备配合完成洁净室工程的设计、施工管理、调试验收的能力; 熟练运用AutoCAD等常用制图软件; 具备相关设计施工经验为佳	6-15
24	文学-外国语言文学	1	外贸经理	本科	3年	具备英语六级水平; 具备分析市场和营销推广的能力	4-8
			暖通工程师	硕士	2年	具有相关专业背景; 熟悉行业规范; 具备配合完成洁净室工程的设计、施工管理、调试验收的能力; 熟练运用AutoCAD等常用制图软件; 具备相关设计施工经验为佳	6-15

3 新材料

序号	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	岗位月薪(千元)
1	工学-化学工程与技术	5	测试工程师	本科	3年	熟悉碳纤维制品性能知识和测试流程;熟练使用测试分析仪器	6-15
			产品创意设计工程师	本科	3年	掌握CoreDraw/AI/Photoshop/Rhino/ProE/SolidWorks等渲染软件;具备手绘能力;了解生产型企业的产品开发流程;掌握结构、模具、表面处理、丝网印刷相关知识	6-8
			粉末冶金工艺研发工程师	本科	3年	熟悉粉末注射成型工艺;熟悉粉末冶金设备,如粉末压机、烧结炉等设备;具有粉末冶金生产现场经验	4-7
			高分子材料工程师	本科	5年	具备从事吹膜行业经验或从事吹膜配方研发;较强的品质意识、流程优化和统筹组织能力,良好的团队合作精神和跨部门沟通能力;有现场精益改善能力和精益项目经验	6-10
			技术工程师	本科	3年	熟悉测试流程、方法和相关操作;熟悉制备流程和评价方法;了解业内新技术及其应用	8-12
			配色工程师	本科	5年	了解材料物性,熟悉配色流程;掌握配色工艺,调节配方,熟悉处理配色异常情况的解决方案	6-12
			染色技术专员	本科	3年	了解各种染料性能;熟悉工艺流程,掌握梭织面料的染色工艺、染料助剂性能和机台设备操作	4-8
			涂料研发工程师	本科	3年	熟悉涂料行业产品市场;具有相应产品研究经验;了解主流行业技术;熟悉化学成分分析及常用仪器分析方法;熟悉涂料制备工艺及涂料性能检测	6-15

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-材料科学与工程	5	OLED工程师	本科	不限	熟悉OLED器件制作工艺和OLED器件原理;熟悉OLED器件设计及测量;熟悉工程绘图软件,ex. Original;熟悉数值分析技巧及软件	3-7
			材料研发工程师	硕士	3年	具备高分子材料、绝缘材料或涂料等化工相关知识;熟悉产品开发流程,熟练掌握改性工程塑料配方开发技术和材料标准	8-12
			测试工程师	本科	3年	熟悉碳纤维制品性能知识和测试流程;熟练使用测试分析仪器	6-15
			产品创意设计工程师	本科	3年	掌握CoreDraw/AI/Photoshop/Rhino/ProE/SolidWorks等渲染软件;具备手绘能力;了解生产型企业的产品开发流程;掌握结构、模具、表面处理、丝网印刷相关知识	6-8
			电气工程师	本科	3年	了解PLC、变频器和电气自动化常用标准;掌握AutoCAD制图	7-15
			服装制版师	本科	2年	熟悉多种制版方法,熟悉立体裁剪;具备根据效果图、草图以及设计师理念制出版型的能力,即看图制版;掌握各种类型服装推版、排版等专业技术	5-8
			高分子材料工程师	本科	5年	具备从事吹膜行业经验或从事吹膜配方研发;较强的品质意识、流程优化和统筹组织能力,良好的团队合作精神和跨部门沟通能力;有现场精益改善能力和精益项目经验	6-10
			工艺工程师	本科	3年	熟悉项目研发流程;熟练使用办公软件	6-12
			技术工程师	本科	3年	熟悉测试流程、方法和相关操作;熟悉制备流程和评价方法;了解业内新技术及其应用	8-12
炼钢连铸工艺工程师	本科	5年	熟悉钢铁冶金基础知识;具备相关研究工作经验	6-12			

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-材料科学与工程	5	配色工程师	本科	5年	了解材料物性,熟悉配色流程;掌握配色工艺,调节配方,熟悉处理配色异常情况的解决方案	6-12
			生产主管	本科	5年	具有相关化学类或粉体制备专业知识;熟悉生产流程;掌握生产管理知识;具备品质管理、流程优化、统筹组织和沟通协调能力;具有问题分析和解决能力	8-12
			特种合金研发工程师	本科	5年	具有真空感应或电渣重熔、特种合金的生产或研发经验	8-12
			项目经理	本科	5年	了解压铸、加工及产品表面处理工艺;掌握2D、3D绘图软件使用;熟悉新品作业设计,制程设计及项目管理	8-15
			销售工程师	本科	2年	具备商务谈判能力;具有客户开发管理经验	6-10
			研发工程师	本科	3年	熟悉材料制备及应用;具备识图能力;掌握2D、3D绘图软件的使用;熟悉相关材料的特性	5-15
			质量工程师	本科	3年	具备电子行业相关工作经验;熟悉ISO9001基本流程;掌握产品相关品质标准的制定;掌握品质管控流程图;具备分析解决常见品质异常的能力	4-8
3	工学-轻工技术与工程	5	材料分析技术员	本科	3年	熟悉化验原理和专业知识;掌握化验仪器的操作与维护保养方法;熟练操作和维护ICP-OES、IC、GC、GC-MS、BET等各种化学检测仪器为佳	6-8
			材料研发工程师	硕士	3年	具备高分子材料、绝缘材料或涂料等化工相关知识;熟悉产品开发流程,熟练掌握改性工程塑料配方开发技术和材料标准	8-12
			服装制版师	本科	2年	熟悉多种制版方法,熟悉立体裁剪;具备根据效果图、草图以及设计师理念制出版型的能力,即看图制版;掌握各种类型服装推版、排版等专业技术	5-8

序号	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	岗位月薪(千元)
3	工学-轻工技术与工程	5	热处理研发工程师	硕士	3年	持有热处理工程师证照;熟练操作多功能调试炉和多功能退火炉;熟悉各类热处理设备及相关生产工艺;熟悉热处理设备及现场管理;熟悉热处理生产、计划流程	8-16
			研发工程师	本科	3年	熟悉材料制备及应用;具备识图能力;掌握2D、3D绘图软件的使用;熟悉相关材料的特性	5-15
4	理学-化学	4	OLED工程师	本科	不限	熟悉OLED器件制作工艺和OLED器件原理;熟悉OLED器件设计及测量;熟悉工程绘图软件,ex. Original;熟悉数值分析技巧及软件	3-7
			服装制版师	本科	2年	熟悉多种制版方法,熟悉立体裁剪;具备根据效果图、草图以及设计师理念制出版型的能力,即看图制版;掌握各种类型服装推版、排版等专业技术	5-8
			高分子材料工程师	本科	5年	具备从事吹膜行业经验或从事吹膜配方研发;较强的品质意识、流程优化和统筹组织能力,良好的团队合作精神和跨部门沟通能力;有现场精益改善能力和精益项目经验	6-10
			技术工程师	本科	3年	熟悉测试流程、方法和相关操作;熟悉制备流程和评价方法;了解业内新技术及其应用	8-12
			生产主管	本科	5年	具有相关化学类或粉体制备专业知识;熟悉生产流程;掌握生产管理知识;具备品质管理、流程优化、统筹组织和沟通协调能力;具有问题分析和解决能力	8-12
			项目经理	本科	5年	了解压铸、加工及产品表面处理工艺;掌握2D、3D绘图软件使用;熟悉新品作业设计,制程设计及项目管理	8-15
			有机合成研究员	硕士	2年	掌握化学反应基本技能,熟悉有机合成的各种基本单元操作;掌握产品分离纯化,图谱分析,结构鉴定技能	7-15
			质量工程师	本科	3年	具备电子行业相关工作经验;熟悉ISO9001基本流程;掌握产品相关品质标准的制定;掌握品质管控流程图;具备分析解决常见品质异常的能力	4-8

序号	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	岗位月薪(千元)
5	工学-冶金工程	4	炼钢连铸工艺工程师	本科	5年	熟悉钢铁冶金基础知识;具备相关研究工作经验	6-12
			特种合金研发工程师	本科	5年	具有真空感应或电渣重熔、特种合金的生产或研发经验	8-12
6	工学-仪器科学与技术	4	材料分析技术员	本科	3年	熟悉化验原理和专业知识;掌握化验仪器的操作与维护保养方法;熟练操作和维护ICP-OES、IC、GC、GC-MS、BET等各种化学检测仪器为佳	6-8
			测试工程师	本科	3年	熟悉碳纤维制品性能知识和测试流程;熟练使用测试分析仪器	6-15
			仪表工程师	本科	3年	熟悉相关设计标准和规范及工业系统控制设计,具备开展仪表的设计方案审查及编制、设备材料验收、现场仪表安装及监督的能力;掌握仪表选型安装调试;熟练掌握计算机操作	6-15
7	工学-计算机科学与技术	4	工艺工程师	本科	3年	熟悉项目研发流程;熟练使用办公软件	6-12
			销售工程师	本科	2年	具备商务谈判能力;具有客户开发管理经验	6-10
8	工学-电气工程	4	电气工程师	本科	3年	了解PLC、变频器和电气自动化常用标准;掌握AutoCAD制图	7-15
			仪表工程师	本科	3年	熟悉相关设计标准和规范及工业系统控制设计;具备开展仪表的设计方案审查及编制、设备材料验收、现场仪表安装及监督的能力;掌握仪表选型安装调试;熟练掌握计算机操作	6-15
9	管理学-管理科学与工程	3	生产主管	本科	5年	具有相关化学类或粉体制备专业知识;熟悉生产流程;掌握生产管理知识;具备品质管理、流程优化、统筹组织和沟通协调能力;具有问题分析和解决能力	8-12
			项目经理	本科	5年	了解压铸、加工及产品表面处理工艺;掌握2D、3D绘图软件使用;熟悉新品作业设计,制程设计及项目管理	8-15

序号	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	岗位月薪(千元)
10	理学-物理学	3	热处理研发工程师	硕士	3年	持有热处理工程师证照;熟练操作多功能调试炉和多功能退火炉;熟悉各类热处理设备及相关生产工艺;熟悉热处理设备及现场管理;熟悉热处理生产、计划流程	8-16
11	工学-电子科学与技术	3	3D打印材料工程师	本科	不限	英语能力优秀,具备文献调研、设计方案和撰写报告等能力;善于思考,有很强的创新和动手能力,能独立开展工作,有良好的团队合作意识。配方设计、实验和材料表征过程严谨,能严格确保研发数据的真实性和有效性	4-6
			OLED工程师	本科	不限	熟悉OLED器件制作工艺和OLED器件原理;熟悉OLED器件设计及测量;熟悉工程绘图软件,ex. Original;熟悉数值分析技巧及软件	3-7
			生产主管	本科	5年	具有相关化学类或粉体制备专业知识;熟悉生产流程;掌握生产管理知识;具备品质管理、流程优化、统筹组织和沟通协调能力;具有问题分析和解决能力	8-12
			销售工程师	本科	2年	具备商务谈判能力;具有客户开发管理经验	6-10
			质量工程师	本科	3年	具备电子行业相关工作经验;熟悉ISO9001基本流程;掌握产品相关品质标准的制定;掌握品质管控流程图;具备分析解决常见品质异常的能力	4-8
12	工学-纺织科学与工程	3	纺织工艺工程师	本科	3年	熟悉毛纺行业的知识和工艺流程	6-10
13	工学-光学工程	3	OLED工程师	本科	不限	熟悉OLED器件制作工艺和OLED器件原理;熟悉OLED器件设计及测量;熟悉工程绘图软件,ex. Original;熟悉数值分析技巧及软件	3-7
			光学工程师	博士	1年	熟悉设计开发流程;熟练运用三维设计软件;至少能熟练使用一种配光设计软件;了解各种光学实验测试要点	8-20
			生产主管	本科	5年	具有相关化学类或粉体制备专业知识;熟悉生产流程;掌握生产管理知识;具备品质管理、流程优化、统筹组织和沟通协调能力;具有问题分析和解决能力	8-12

序号	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	岗位月薪(千元)
14	工学-机械工程	3	CNC工程师	硕士	5年	熟悉机械加工工艺,熟练运用UG/Solid works/Pro/e 等3D设计软件,熟练运用Master cam/UG等CAM软件	6-8
			产品创意设计工程师	本科	3年	掌握Coredraw/AI/Photoshop/Rhino/ProE/SolidWorks等渲染软件;具备手绘能力;了解生产型企业的产品开发流程;掌握结构、模具、表面处理、丝网印刷相关知识	6-8
			电气工程师	本科	3年	了解PLC、变频器和电气自动化常用标准;掌握AutoCAD制图	7-15
			工艺工程师	本科	3年	熟悉项目研发流程;熟练使用办公软件	6-12
			技术工程师	本科	3年	熟悉测试流程、方法和相关操作;熟悉制备流程和评价方法;了解业内新技术及其应用	8-12
			炼钢连铸工艺工程师	本科	5年	熟悉钢铁冶金基础知识;具备相关研究工作经验	6-12
			设备工程师	本科	3年	熟悉SolidWorks、AutoCAD等相关绘图软件;具有马达、齿轮、气缸和凸轮应用经验	5-8
			仪表工程师	本科	3年	熟悉相关设计标准和规范及工业系统控制设计,具备开展仪表的设计方案审查及编制、设备材料验收、现场仪表安装及监督的能力;掌握仪表选型安装调试;熟练掌握计算机操作	6-15
15	工学-建筑学	1	技术工程师	本科	3年	熟悉测试流程、方法和相关操作;熟悉制备流程和评价方法;了解业内新技术及其应用	8-12
16	工学-信息与通信工程	1	销售工程师	本科	2年	具备商务谈判能力;具有客户开发管理经验	6-10
17	艺术学-设计学	1	产品创意设计工程师	本科	3年	掌握Coredraw/AI/Photoshop/Rhino/ProE/SolidWorks等渲染软件;具备手绘能力;了解生产型企业的产品开发流程;掌握结构、模具、表面处理、丝网印刷相关知识	6-8

#### 4 软件和集成电路

序号	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	岗位月薪(千元)
1	工学-机械工程	5	EHS安全工程师	本科	3年	了解ISO14001、OHSAS18001等相关知识;掌握6S管理;持有安全工程师任职资质	5-8
			IE工业工程师	本科	3年	掌握AutoCAD、MS Office操作等办公软件;熟练掌握IE和精益生产的理论知识;具有英语六级水平	5-8
			工艺工程师	本科	3年	掌握前道/后道工艺相关知识、技能;熟悉办公室软件;掌握半导体封装的后道制程;具有半导体行业相关经验为佳	7-10
			技术工程师	本科	2年	掌握VB和C语言编程开发;熟悉UNIX、ORACLE环境,具备SQL,PL/SQL编写能力;具备Java、JSP网页设计开发相关工作经验;熟悉机器通讯协议(SECS, HSMS等);熟悉PLC编程基础,熟悉机械自动化控制程序;熟悉机械、精密加工、制图;掌握SolidWorks等S/W的使用	7-15
			设备工程师	本科	3年	具有计算机二级水平;具有编程能力(C、C++、Java、SQL、PL/SQL等);熟悉PLC编程基础,熟悉机械自动化控制程序;熟悉机械、精密加工、制图、AutoCad、SolidWorks等S/W使用能力;了解电路板工作原理及电路板故障诊断	5-12
			生技工程师	本科	5年	熟练掌握VB;具有C++、C#编程经验为佳;具有电子电路分析能力	7-15
			项目经理	本科	5年	了解项目相关知识;具有客户沟通经验	10-15
			制程工艺工程师(PCB)	本科	2年	具有PCB设计开发经验;了解信号完整性理念、阻抗匹配概念;熟练使用altium designer设计软件	5-9

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-计算机科学与技术	5	.NET开发工程师	本科	5年	具有扎实的软件知识,掌握操作系统、数据结构、计算机网络等基础知识;具有良好的面向对象编程思想,熟练掌握常用的设计模式,熟悉面向服务和接口编程模式;熟练掌握MySQL、SQL Server、Oracle中的一种数据库,精通SQL语言;精通C#语言,WEB开发以及Win form界面程序;熟悉.NET框架中的MVC、Entity Framework等技术及其运用;具有较强的学习能力及责任心,良好的沟通、理解、分析能力,具备团队协作精神和团队意识	6-15
			IT工程师	本科	3年	具备基于.NET(C#)WinForm项目的开发经验,对C/S系统有深刻了解;良好的UI设计经验,能够独立完成客户端UI设计和开发;有一定的设计能力,有规范化、标准化的代码编写习惯和良好的技术文档习惯	5-10
			JAVA软件工程师	本科	1年	熟悉Java、JSP、Servlet、JavaScript、XML、JDBC等J2EE相关编程技术;熟练使用Eclipse等开发工具、开发过程中Ant、VSS等辅助工具;熟练使用Spring、Struts、Hibernate三大框架编程,掌握SQL语言;具备mvc实践经验和Oracle、SQLServer、MySQL等大型数据库开发经验为佳	5-20
			PHP开发工程师	本科	1年	熟悉二种以上PHP开发框架;了解设计模式;熟悉MYSQL数据库设计和性能优化;掌握PHP语言;熟悉JavaScript、AJAX、JSON、XML等Web相关技术;具备良文档编写能力	5-20
			大数据开发工程师	本科	3年	熟悉Java和Scala语言开发基础,有一定Spark应用经验,对Spark原理有深入的理解;熟悉Spark、Hive、HBase、Zookeeper;熟悉Hadoop生态系统;具有良好的沟通能力和自我驱动能力,有阅读英文文档的能力;具有开源社区经验;掌握多线程、分布式、高性能编码设计,有大型分布式、高可用系统设计开发经验;具备大数据平台运维经验	10-30
			模具工程师	本科	1年	熟悉塑胶或五金模冲压等工艺;熟悉模具图纸,了解模具的结构;熟练使用模具设计软件ProE、UG	5-8
			嵌入式Linux内核工程师	本科	3年	熟悉Bootloader移植;Linux/uCLinux内核的编译和裁减;熟悉ARM体系结构或MIPS体系结构	10-30

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-计算机科学与技术	5	软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	10-16
			算法工程师	本科	3年	具备移动机器人相关算法经验为佳;熟悉C、C++编程和VS开发环境;熟悉ROS系统为佳;熟悉(ADAS高级辅助驾驶系统)、汽车电子、控制理论、无人驾驶为佳;掌握数字图象处理、模式识别等专业知识;掌握Matlab、OpenCV等开发工具	10-20
			项目经理	本科	5年	了解项目相关知识;具有客户沟通经验	10-15
			半导体研发工程师	硕士	5年	熟悉半导体行业;具有半导体行业经验为佳	15-25
			硬件工程师	硕士	3年	熟悉电子电路的原理设计、PCB设计;熟悉Protel、OrCAD、PowerPCB、Allegro等EDA软件;熟悉汇编、C语言编程;熟悉单片机系统设计;熟悉嵌入式系统设计	5-13
3	工学-软件工程	5	.NET开发工程师	本科	5年	具有扎实的软件知识,掌握操作系统、数据结构、计算机网络等基础知识;具有良好的面向对象编程思想,熟练掌握常用的设计模式,熟悉面向服务和接口编程模式;熟练掌握MySQL、SQL Server、Oracle中的一种数据库,精通SQL语言;精通C#语言,WEB开发以及Win form界面程序熟悉.NET框架中的MVC、Entity Framework等技术及其运用;具有较强的学习能力及责任心,良好的沟通、理解、分析能力,具备团队协作精神和团队意识	6-15
			大数据开发工程师	本科	3年	熟悉Java和Scala语言开发基础,有一定Spark应用经验,对Spark原理有深入的理解;熟悉Spark、Hive、HBase、Zookeeper;熟悉Hadoop生态系统;具有良好的沟通能力和自我驱动能力,有阅读英文文档的能力;具有开源社区经验;掌握多线程、分布式、高性能编码设计,有大型分布式、高可用系统设计开发经验;具备大数据平台运维经验	10-30

序号	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	岗位月薪(千元)
3	工学-软件工程	5	软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	10-16
			射频识别(RFID)硬件工程师	硕士	1年	熟悉射频系统设计及测试;了解RFID天线设计和阻抗匹配设计;具有电磁场基础理论知识;熟悉模拟电子、数字电子、高频电子电路;熟悉射频通信技术原理;了解ISO11784/5、ISO15693、ISO14443A/B等常用近场射频协议以及相关EPC标准;了解NXP、TI等厂商射频产品平台的硬件架构和设计规范;熟悉射频调制解调器、放大器、环形器、混频器、RF LC滤波器等的设计、选型及使用;了解HFSS、Ansoft、Grasp等天线仿真软件;熟练使用多路信号发生器、矢量网络分析仪、频谱分析仪、噪声测试仪等射频指标测试仪器;具备射频电路阻抗匹配分析能力;具备英文阅读能力	6-10
			硬件工程师	硕士	3年	熟悉电子电路的原理设计、PCB设计;熟悉Protel、OrCAD、PowerPCB、Allegro等EDA软件;熟悉汇编、C语言编程;熟悉单片机系统设计;熟悉嵌入式系统设计	5-13
4	工学-电气工程	5	厂务工程师	本科	不限	掌握厂务设施系统(中央空调系统、真空、压缩空气系统、DI、PCW、供电系统、CR等)运作知识	5-10
			厂务主管	不限	不限	熟练使用办公软件;掌握设备运行原理及维修原理;具有厂务系统管理工作经验、相关证件为佳	10-12
			软件实施工程师	本科	3年	熟悉相关产品和软件的安装过程;具备系统演示、培训能力	4.5-15
5	工学-电子科学与技术	5	测试工程师	本科	4年	掌握数字或模拟电路知识;熟悉一般电子元器件;掌握电路分析;了解线路板工作原理及维修方法;熟练使用烙铁,具备进行一般元器件的焊接的能力	5-8

序号	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	岗位月薪(千元)
5	工学-电子科学与技术	5	工艺工程师	本科	3年	掌握前道/后道工艺相关知识、技能;熟悉办公室软件;掌握半导体封装的后道制程;具有半导体行业相关经验为佳	7-10
			技术工程师	本科	2年	掌握VB和C语言编程开发;熟悉UNIX、ORACLE环境,具备SQL、PL/SQL编写能力;具备Java、JSP网页设计开发相关工作经验;熟悉机器通讯协议(SECS、HSMS等);熟悉PLC编程基础,熟悉机械自动化控制程序;熟悉机械、精密加工、制图;掌握SolidWorks等S/W的使用	7-15
			模具工程师	本科	1年	熟悉塑胶或五金模冲压等工艺;熟悉模具图纸,了解模具的结构;熟练使用模具设计软件ProE、UG	5-8
			嵌入式Linux内核工程师	本科	3年	熟悉Bootloader移植;Linux/uCLinux内核的编译和裁减;熟悉ARM体系结构或MIPS体系结构	10-30
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	10-16
			生技工程师	本科	5年	熟练掌握VB;具有C++、C#编程经验为佳;具有电子电路分析能力	7-15
			制造执行系统(MES)开发实施工程师	本科	3年	掌握Visual Studio等开发平台使用;熟悉C#语言;熟悉SQL Server数据库的管理和维护;具备英语四级能力及英语听说能力;具有MES项目实施经验为佳	5-6
6	工学-仪器科学与技术	5	自动化工程师	硕士	不限	熟练使用AutoCAD及ProE;掌握半导体行业设备自动化开发	6-20
			IC(芯片)设计工程师	硕士	5年	具有模拟电路基础;具有电子电路分析能力;熟悉芯片设计流程;熟悉Linux操作系统基本操作,掌握基本的Linux命令行操作,熟悉Perl/Python/Tcl/Shell中任一脚本语言;掌握相关的EDA工具;具有SOC的设计和验证经验、数模混合电路设计经验为佳	15-50

序号	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	岗位月薪(千元)
6	工学-仪器科学与技术	5	射频识别(RFID)硬件工程师	硕士	1年	熟悉射频系统设计及测试;了解RFID天线设计和阻抗匹配设计;具有电磁场基础理论知识;熟悉模拟电子、数字电子、高频电子电路;熟悉射频通信技术原理;了解ISO11784/5, ISO15693, ISO14443A/B等常用近场射频协议以及相关EPC标准;了解NXP、TI等厂商射频产品平台的硬件架构和设计规范;熟悉射频调制解调器、放大器、环形器、混频器、RF LC滤波器等的设计、选型及使用;了解HFSS、Ansoft、Grasp等天线仿真软件;熟练使用多路信号发生器,矢量网络分析仪,频谱分析仪,噪声测试仪等射频指标测试仪器;具备射频电路阻抗匹配分析能力;具备英文阅读能力	6-10
			算法工程师	本科	3年	具备移动机器人相关算法经验为佳;熟悉C、C++编程和VS开发环境;熟悉ROS系统为佳;熟悉(ADAS高级辅助驾驶系统)、汽车电子、控制理论、无人驾驶为佳;掌握数字图象处理、模式识别等专业知识;掌握Matlab、OpenCV等开发工具	10-20
			研发工程师	硕士	5年	熟悉半导体行业;具有半导体行业经验为佳	15-25
7	工学-信息与通信工程	5	技术工程师	本科	2年	掌握VB和C语言编程开发;熟悉UNIX、ORACLE环境,具备SQL、PL/SQL编写能力;具备Java、JSP网页设计开发相关工作经验;熟悉机器通讯协议(SECS、HSMS等);熟悉PLC编程基础,熟悉机械自动化控制程序;熟悉机械、精密加工、制图;掌握SolidWorks等S/W的使用	7-15
			软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	10-16

序号	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	岗位月薪(千元)
7	工学-信息与通信工程	5	射频识别(RFID)硬件工程师	硕士	1年	熟悉射频系统设计及测试;了解RFID天线设计和阻抗匹配设计;具有电磁场基础理论知识;熟悉模拟电子、数字电子、高频电子电路;熟悉射频通信技术原理;了解ISO11784/5, ISO15693, ISO14443A/B等常用近场射频协议以及相关EPC标准;了解NXP、TI等厂商射频产品平台的硬件架构和设计规范;熟悉射频调制解调器、放大器、环形器、混频器、RF LC滤波器等的设计、选型及使用;了解HFSS、Ansoft、Grasp等天线仿真软件;熟练使用多路信号发生器,矢量网络分析仪,频谱分析仪,噪声测试仪等射频指标测试仪器;具备射频电路阻抗匹配分析能力;具备英文阅读能力	6-10
			生技工程师	本科	5年	熟练掌握VB;具有C++、C#编程经验为佳;具有电子电路分析能力	7-15
			网络安全工程师	本科	3年	具备安全技术经验;精通常见操作系统和应用的安全加固,包括但不限于windows,linux,nginx,tomcat,mysql等;精通常见安全系统的原理及使用,包括HIDS, WAF, IPS/IDS, Anti-DDOS, 堡垒机、EDR等;熟练使用windows和linux相关操作,熟悉shell或python为佳;熟练掌握安全事件的定位和溯源分析,熟悉ELK使用为佳	6-20
			研发工程师	硕士	5年	熟悉半导体行业;具有半导体行业经验为佳	15-25
			制造执行系统(MES)开发实施工程师	本科	3年	掌握Visual Studio等开发平台使用;熟悉C#语言;熟悉SQL Server数据库的管理和维护;具备英语四级能力及英语听说能力;具有MES项目实施经验为佳	5-6
8	理学-物理学	5	研发工程师	硕士	5年	熟悉半导体行业;具有半导体行业经验为佳	15-25
			硬件工程师	硕士	3年	熟悉电子电路的原理设计、PCB设计;熟悉Protel、OrCAD、PowerPCB、Allegro等EDA软件;熟悉汇编、C语言编程;熟悉单片机系统设计;熟悉嵌入式系统设计	5-13

序号	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	岗位月薪(千元)
9	工学-材料科学与工程	4	制程工艺工程师(PCB)	本科	2年	具有PCB设计开发经验;了解信号完整性理念、阻抗匹配概念;熟练使用altium designer设计软件	5-9
			制造执行系统(MES)开发实施工程师	本科	3年	掌握Visual Studio等开发平台使用;熟悉C#语言;熟悉SQL Server数据库的管理和维护;具备英语四级能力及英语听说能力;具有MES项目实施经验为佳	5-6
10	工学-化学工程与技术	4	EHS安全工程师	本科	3年	了解ISO14001、OHSAS18001等相关知识;掌握6S管理;持有安全工程师任职资质	5-8
			制程工艺工程师(PCB)	本科	2年	具有PCB设计开发经验;了解信号完整性理念、阻抗匹配概念;熟练使用altium designer设计软件	5-9
11	工学-控制科学与工程	4	软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	10-16
			算法工程师	本科	3年	具备移动机器人相关算法经验为佳;熟悉C、C++编程和VS开发环境;熟悉ROS系统为佳;熟悉(ADAS高级辅助驾驶系统)、汽车电子、控制理论、无人驾驶为佳;掌握数字图象处理、模式识别等专业知识;掌握Matlab、OpenCV等开发工具	10-20
			研发工程师	硕士	5年	熟悉半导体行业;具有半导体行业经验为佳	15-25
12	理学-化学	4	工艺工程师	本科	3年	掌握前道/后道工艺相关知识、技能;熟悉办公室软件;掌握半导体封装的后道制程;具有半导体行业相关经验为佳	7-10
13	工学-安全科学与工程	3	EHS安全工程师	本科	3年	了解ISO14001、OHSAS18001等相关知识;掌握6S管理;持有安全工程师任职资质	5-8

序号	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	岗位月薪(千元)
14	工学-工程	3	质量工程师	本科	3年	熟悉8D等相关质量解决手法;具有国家审核员资格	4.5-9
15	管理学-管理科学与工程	3	项目经理	本科	5年	了解项目相关知识;具有客户沟通经验	10-15
16	理学-数学	3	算法工程师	本科	3年	具备移动机器人相关算法经验为佳;熟悉C、C++编程和VS开发环境;熟悉ROS系统为佳;熟悉(ADAS高级辅助驾驶系统)、汽车电子、控制理论、无人驾驶为佳;掌握数字图象处理、模式识别等专业知识;掌握Matlab、OpenCV等开发工具	10-20
			研发工程师	硕士	5年	熟悉半导体行业;具有半导体行业经验为佳	15-25
17	艺术学-设计学	3	UI设计师	本科	2年	精通Photoshop、Illustrator、Flash等图形软件,会flinto等交互效果图设计的为佳;具备UI设计工作经验,具有扎实美工基础、良好的审美以及出色的UI设计意识;善于研究出色的软件产品设计方案、积累丰富的设计思路和素材	3-8
18	理学-统计学	2	大数据开发工程师	本科	3年	熟悉Java和Scala语言开发基础,有一定Spark应用经验,对Spark原理有深入的理解;熟悉Spark、Hive、HBase、Zookeeper;熟悉Hadoop生态系统;具有良好的沟通能力和自我驱动能力,有阅读英文文档的能力;具有开源社区经验;掌握多线程、分布式、高性能编码设计,有大型分布式、高可用系统设计开发经验;具备大数据平台运维经验	10-30
19	工学-土木工程	2	厂务主管	不限	不限	熟练使用办公软件;掌握设备运行原理及维修原理;具有厂务系统管理工作经验、相关证件为佳	10-12

序号	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	岗位月薪(千元)
20	管理学-工商管理	1	厂务主管	不限	不限	熟练使用办公软件;掌握设备运行原理及维修原理;具有厂务系统管理工作经验、相关证件为佳	10-12
			项目经理	本科	5年	了解项目相关知识;具有客户沟通经验	10-15
			销售主管	本科	3年	具有沟通能力、语言表达能力、公关能力、应变能力和谈判能力;具备客户服务意识;具备品牌及营销策划能力;具有物流、海关等行业相关产品销售经验为佳	5-20
21	管理学-公共管理	1	销售主管	本科	3年	具有沟通能力、语言表达能力、公关能力、应变能力和谈判能力;具备客户服务意识;具备品牌及营销策划能力;具有物流、海关等行业相关产品销售经验为佳	5-20
22	理学-系统科学	1	软件开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解TCP、UDP、HTTP协议,了解Web API工作原理;了解网络流媒体协议;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解和实现相关功能	10-16
23	艺术学-美术学	1	UI设计师	本科	2年	精通Photoshop、Illustrator、Flash等图形软件,会flinto等交互效果图设计的为佳;具备UI设计工作经验,具有扎实美工基础、良好的审美以及出色的UI设计意识;善于研究出色的软件产品设计方案、积累丰富的设计思路和素材	3-8

## 5 节能与新能源

序号	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	岗位月薪(千元)
1	工学-水利工程	5	生态工程设计师	本科	3年	了解国内外水环境处理、水生态恢复工程等相关技术;掌握AutoCAD、Photoshop等专业软件;具有独立完成方案编制、可行性研究编制、初步设计、施工图设计、设计交底、设备选型等工作的能力	8-12
2	工学-化学工程与技术	5	测试工程师	本科	3年	具备快速的产品学习能力,敏捷而周到的逻辑思维能力;有责任心,敢于担当,工作积极主动;能熟练地应用办公软件、CAD软件;了解AltiumDesigner、EPLAN、proe等相关软件	5-15
			催化剂研发工程师	本科	2年	熟悉电化学测试方法、碳基或合金催化剂合成工艺;具备操作相关仪器设备能力;熟悉燃料电池电化学原理、有电催化剂研究经历为佳;具备科研能力;了解新能源材料及其相关产业;熟练操作工程设计及办公软件	8-12
			化学工程师	本科	3年	掌握化学基本原理;熟悉化学实验的基本操作;具备信息搜集、文本编写能力;具备英文读写能力	6-12
			模具工程师	大专	2年	熟练使用机构设计软件;熟悉模具结构、模具加工;熟悉塑料材料特性、熟悉射出成型技术、塑料产品的二次加工	5-10
3	工学-动力工程及工程热物理	5	土壤修复工程师	本科	3年	熟悉土壤、废水、废气处理项目的设计、施工、调试;熟练使用AutoCAD等设计画图软件	5-12
			电气工程师	本科	2年	熟悉PLC自控系统配置原理及相关知识;熟练掌握西门子S7系统PLC;熟练掌握AutoCAD进行楼宇系统图纸设计	7-12
			暖通工程师	本科	3年	能熟悉使用AutoCAD、ProE等软件;熟悉净化工程;掌握洁净工程项目设计;具备英语听说读写能力	5-15

序号	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	岗位月薪(千元)
4	工学-安全科学与工程	5	安全工程师	本科	3年	持有注册安全工程师执业证；了解企业安全生产管理	5-10
5	工学-光学工程	5	光伏工艺总监	本科	10年	熟悉光伏行业或半导体行业；具备工艺部门负责人相关经验；具备团队管理经验和项目经验	30-50
			设备工程师	本科	3年	熟悉光伏设备或电子、半导体行业设备；熟练使用Protel等相关电路设计软件	6-12
			设计工程师	本科	3年	掌握力学类、材料等相关基础知识；掌握计算机辅助设计技能；熟练操作AutoCAD等相关制图软件；熟练使用办公软件	8-12
6	工学-材料科学与工程	5	电池工艺工程师	本科	3年	熟悉太阳能电池工艺、太阳能电池基本原理；具备工艺维护的能力；熟练操作工程设计及办公软件	8-15
			电池片研发工程师	硕士	5年	熟悉行业新型技术；熟悉光伏行业；具有半导体物理、光电子、应用光学专业教育背景	10-40
			高分子材料工程师	本科	3年	了解加固材料或复合材料领域的国内外新技术、新工艺及新材料知识；具备质量管理方面的专业知识；熟悉高分子材料和高分子化学；熟练使用CAD、SolidWorks绘图软件和ERP系统	7-20
			工艺工程师	本科	3年	了解光伏行业、半导体行业工艺；熟悉材料性能；熟悉相关规程规范	10-13
			化学工程师	本科	3年	掌握化学基本原理；熟悉化学实验的基本操作；具备信息搜集、文本编写能力；具备英文读写能力	6-12
			机械设计师	本科	5年	具备非标设备的机械设计、产品开发工作经验；熟悉公司产品结构、性能、机理、使用方法等；了解机械加工设备、加工手段和制作工艺；具备相关理论背景，熟练使用AutoCAD、SolidWorks等绘图软件	10-18

序号	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	岗位月薪(千元)
6	工学-材料科学与工程	5	模具工程师	大专	2年	熟练使用机构设计软件；熟悉模具结构、模具加工；熟悉塑料材料特性、熟悉射出成型技术、塑料产品的二次加工	5-10
			燃料管理工程师	硕士	3年	熟悉水道散热设计、温度管理控制；具有散热器等零部件选型经验为佳；熟悉冷却系统的设计分析和验证；了解新能源汽车冷却系统结构	5-15
			设备工程师	本科	3年	熟悉光伏设备或电子、半导体行业设备；熟练使用Protel等相关电路设计软件	6-12
7	工学-工程	4	电气工程师	本科	2年	熟悉PLC自控系统配置原理及相关知识；熟练掌握西门子S7系统PLC；熟练掌握AutoCAD进行楼宇系统图纸设计	7-12
8	理学-化学	4	高分子材料工程师	本科	3年	了解加固材料或复合材料领域的国内外新技术、新工艺及新材料知识；具备质量管理方面的专业知识；熟悉高分子材料和高分子化学；熟练使用CAD、SolidWorks绘图软件和ERP系统	7-20
			化学工程师	本科	3年	掌握化学基本原理；熟悉化学实验的基本操作；具备信息搜集、文本编写能力；具备英文读写能力	6-12
			燃料管理工程师	硕士	3年	熟悉水道散热设计、温度管理控制；具有散热器等零部件选型经验为佳；熟悉冷却系统的设计分析和验证；了解新能源汽车冷却系统结构	5-15
9	工学-仪器科学与技术	4	电池工艺工程师	本科	3年	熟悉太阳能电池工艺、太阳能电池基本原理；具备工艺维护的能力；熟练操作工程设计及办公软件	8-15
			电池片研发工程师	硕士	5年	熟悉行业新型技术；熟悉光伏行业；具有半导体物理、光电子、应用光学专业教育背景	10-40
			燃料管理工程师	硕士	3年	熟悉水道散热设计、温度管理控制；具有散热器等零部件选型经验为佳；熟悉冷却系统的设计分析和验证；了解新能源汽车冷却系统结构	5-15

序号	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	岗位月薪(千元)
10	工学-地质资源与地质工程	4	土壤修复工程师	本科	3年	熟悉土壤、废水、废气处理项目的设计、施工、调试；熟练使用AutoCAD等设计画图软件	5-12
			项目经理	本科	5年	具有环保或化工行业，机电设备的集成、配套经验，熟悉工艺设备、管道选型工作经验，具有丰富的施工现场管理经验；熟悉AUTOCAD等专业制图、设计软件及OFFICE等办公软件；具有良好的沟通、协调、作业培训能力，具有极强的团队合作精神和责任感	8-12
11	工学-环境科学与工程	4	催化剂研发工程师	本科	2年	熟悉电化学测试方法、碳基或合金催化剂合成工艺；具备操作相关仪器设备能力；熟悉燃料电池电化学原理、有电催化剂研究经历为佳；具备科研能力；了解新能源材料及其相关产业；熟练操作工程设计及办公软件	8-12
			废气处理工程师	硕士	2年	掌握CAD制图软件；熟悉废气处理各类设备处理原理及处理工艺	7-15
			废水处理工程师	硕士	2年	具备废水处理工程工艺流程设计、设备设计及使用经验，纯水等设备的设计选型、运行管理工作经验；精通废水处理主要工艺流程，熟悉设计规范及标准，能独立完成工艺方案编制和相关设计，能够承接纯水处理工程完成工艺、工程设计；具备废水处理理论基础，熟悉autoCAD绘图，能绘制工艺图及部分施工图	7-15
			工业设计师	本科	2年	掌握平面和三维设计软件(Photoshop、AI、Rhino、Keyshot、ProE等)的使用；具备手绘表达能力	5-10
			化学工程师	本科	3年	掌握化学基本原理；熟悉化学实验的基本操作；具备信息搜集、文本编写能力；具备英文读写能力	6-12
			环境工程师	本科	3年	具备相关工作经验；具备环境工程师资格证或注册环境工程师资格证；能熟练使用autoCAD等相关绘图、制图、办公专业软件	5-12

序号	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	岗位月薪(千元)
11	工学-环境科学与工程	4	设计工程师	本科	3年	掌握力学类、材料等相关基础知识；掌握计算机辅助设计技能；熟练操作AutoCAD等相关制图软件；熟练使用办公软件	8-12
			生态工程师	本科	3年	了解国内外水环境处理、水生态恢复工程等相关技术；掌握AutoCAD、Photoshop等专业软件；具有独立完成方案编制、可行性研究编制、初步设计、施工图设计、设计交底、设备选型等工作的能力	8-12
			生态景观规划师	本科	不限	了解生态学基础理论；熟悉规划设计工作；掌握AutoCAD、Photoshop、Illustrator、AI等绘图软件	8-12
			土壤修复工程师	本科	3年	熟悉土壤、废水、废气处理项目的设计、施工、调试；熟练使用AutoCAD等设计画图软件	5-12
12	工学-机械工程	4	电池工艺工程师	本科	3年	熟悉太阳能电池工艺、太阳能电池基本原理；具备工艺维护的能力；熟练操作工程设计及办公软件	8-15
			工业设计师	本科	2年	掌握平面和三维设计软件(Photoshop、AI、Rhino、Keyshot、ProE等)的使用；具备手绘表达能力	5-10
			工艺工程师	本科	3年	了解光伏行业、半导体行业工艺；熟悉材料性能；熟悉相关规程规范	10-13
			机械设计师	本科	5年	具备非标设备的机械设计、产品开发工作经验；熟悉公司产品结构、性能、机理、使用方法等；了解机械加工设备、加工手段和制作工艺；具备相关理论背景，熟练使用AutoCAD、SolidWorks等绘图软件	10-18
			结构工程师	本科	3年	掌握Solidworks、AutoCAD等专业软件；具有模态分析(热、振动、刚性等)经验为佳；掌握MS Office操作；熟悉相关规范、设计流程、制图规范；具有设计、产品管理、项目管理经验为佳	6-12

序号	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	岗位月薪(千元)
12	工学-机械工程	4	模具工程师	本科	2年	熟练使用机构设计软件;熟悉模具结构、模具加工;熟悉塑料材料特性、熟悉射出成型技术、塑料产品的二次加工	5-10
			暖通工程师	本科	3年	能熟悉使用AutoCAD、ProE等软件;熟悉净化工程;掌握洁净工程项目设计;具备英语听说读写能力	5-15
			设备工程师	本科	3年	熟悉光伏设备或电子、半导体行业设备;熟练使用Protel等相关电路设计软件	6-12
			研发工程师	硕士	3年	熟悉高分子薄膜、涂料和胶黏剂;熟悉光伏基础知识;具备对设计开发过程的控制与分析能力;熟悉国家相关劳动法律法规;无化工料过敏;熟悉MS Office办公软件	10-30
			质量工程师	本科	2年	具备英语听说读写能力;熟悉8D、5why、PDCA和相关质量检验方法;具备品质异常处理经验及客诉处理经验为佳	5-7
13	工学-电气工程	3	产品经理	本科	8年	熟练运用ProE、UG、Solidworks、AutoCad等设计软件完成三维建模及二维存档文件;熟悉机械原理和机械加工工艺;熟悉注塑件、冲压件、橡胶件等性能及生产工艺	10-30
			电池工艺工程师	本科	3年	熟悉太阳能电池工艺、太阳能电池基本原理;具备工艺维护的能力;熟练操作工程设计及办公软件	8-15
			电气工程师	本科	2年	熟悉PLC自控系统配置原理及相关知识;熟练掌握西门子S7系统PLC;熟练掌握AutoCAD进行楼宇系统图纸设计	7-12
			设计工程师	本科	3年	掌握力学类、材料等相关基础知识;掌握计算机辅助设计技能;熟练操作AutoCAD等相关制图软件;熟练使用办公软件	8-12
14	工学-电子科学与技术	3	产品经理	本科	8年	熟练运用ProE、UG、Solidworks、AutoCad等设计软件完成三维建模及二维存档文件;熟悉机械原理和机械加工工艺;熟悉注塑件、冲压件、橡胶件等性能及生产工艺	10-30

序号	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	岗位月薪(千元)
14	工学-电子科学与技术	3	工艺工程师	本科	3年	了解光伏行业、半导体行业工艺;熟悉材料性能;熟悉相关规程规范	10-13
			机械设计师	本科	5年	具备非标设备的机械设计、产品开发工作经验;熟悉公司产品结构、性能、机理、使用方法等;了解机械加工设备、加工手段和制作工艺;具备相关理论背景,熟练使用AutoCAD、SolidWorks等绘图软件	10-18
			软件工程师	本科	3年	具有B/S架构项目开发经验为佳;熟悉.net Framework、C#、Java开发;熟悉WebService、HTTP、WCF、Ajax等相关技术;熟练使用Visual Studio 2008或2010开发工具;熟悉关系型数据库,熟练使用MySQL、SQL Server、Oracle数据库系统;熟悉软件开发各阶段工作;熟悉节能管理软件为佳	10-15
			设备工程师	本科	3年	熟悉光伏设备或电子、半导体行业设备;熟练使用Protel等相关电路设计软件	6-12
			研发工程师	硕士	3年	熟悉高分子薄膜、涂料和胶黏剂;熟悉光伏基础知识;具备对设计开发过程的控制与分析能力;熟悉国家相关劳动法律法规;无化工料过敏;熟悉MS Office办公软件	10-30
			硬件工程师	本科	3年	熟悉BMS控制系统的设计,熟悉锂电池的特性及保护控制方案;熟悉BMS系统评价与测试方法;熟悉至少一种pcb设计软件;良好的沟通能力,积极的工作态度	8-20
15	工学-核科学与技术	3	燃料管理工程师	硕士	3年	熟悉水道散热设计、温度管理控制;具有散热器等零部件选型经验为佳;熟悉冷却系统的设计分析和验证;了解新能源汽车冷却系统结构	5-15
16	工学-计算机科学与技术	3	软件工程师	本科	3年	具有B/S架构项目开发经验为佳;熟悉.net Framework、C#、Java开发;熟悉WebService、HTTP、WCF、Ajax等相关技术;熟练使用Visual Studio 2008或2010开发工具;熟悉关系型数据库,熟练使用MySQL、SQL Server、Oracle数据库系统;熟悉软件开发各阶段工作;熟悉节能管理软件为佳	10-15

序号	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	岗位月薪(千元)
16	工学-计算机科学与技术	3	研发工程师	硕士	3年	熟悉高分子薄膜、涂料和胶黏剂；熟悉光伏基础知识；具备对设计开发过程的控制与分析能力；熟悉国家相关劳动法律法规；无化工料过敏；熟悉MS Office办公软件	10-30
			硬件工程师	本科	3年	熟悉BMS控制系统的设计，熟悉锂电池的特性及保护控制方案；熟悉BMS系统评价与测试方法；熟悉至少一种pcb设计软件；良好的沟通能力，积极的工作态度	8-20
17	工学-建筑学	3	暖通工程师	本科	3年	能熟悉使用AutoCAD、ProE等软件；熟悉净化工程；掌握洁净工程项目设计；具备英语听说读写能力	5-15
			项目经理	本科	5年	具有环保或化工行业，机电设备的集成、配套经验，熟悉工艺设备、管道选型工作经验，具有丰富的施工现场管理经验；熟悉AUTOCAD等专业制图、设计软件及OFFICE等办公软件；具有良好的沟通、协调、作业培训能力，具有极强的团队合作精神和责任感	8-12
18	工学-力学	3	暖通工程师	本科	3年	能熟悉使用AutoCAD、ProE等软件；熟悉净化工程；掌握洁净工程项目设计；具备英语听说读写能力	5-15
19	工学-土木工程	3	设计工程师	本科	3年	掌握力学类、材料等相关基础知识；掌握计算机辅助设计技能；熟练操作AutoCAD等相关制图软件；熟练使用办公软件	8-12
20	工学-信息与通信工程	3	软件工程师	本科	3年	具有B/S架构项目开发经验为佳；熟悉.net Framework、C#、Java开发；熟悉WebService、HTTP、WCF、Ajax等相关技术；熟练使用Visual Studio 2008或2010开发工具；熟悉关系型数据库，熟练使用MySQL、SQL Server、Oracle数据库系统；熟悉软件开发各阶段工作；熟悉节能管理软件为佳	10-15
			研发工程师	硕士	3年	熟悉高分子薄膜、涂料和胶黏剂；熟悉光伏基础知识；具备对设计开发过程的控制与分析能力；熟悉国家相关劳动法律法规；无化工料过敏；熟悉MS Office办公软件	10-30

序号	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	岗位月薪(千元)
21	理学-地理学	3	结构工程师	本科	3年	掌握Solidworks、AutoCAD等专业软件；具有模态分析（热、振动、刚性等）经验为佳；掌握MS Office操作；熟悉相关规范、设计流程，制图规范；具有设计、产品管理、项目管理经验为佳	6-12
22	理学-生态学	3	工业设计师	本科	2年	掌握平面和三维设计软件（Photoshop、AI、Rhino、Keyshot、ProE等）的使用；具备手绘表达能力	5-10
			工艺工程师	本科	3年	了解光伏行业、半导体行业工艺；熟悉材料性能；熟悉相关规程规范	10-13
			生态工程设计师	本科	3年	了解国内外水环境处理、水生态恢复工程等相关技术；掌握AutoCAD、Photoshop等专业软件；具有独立完成方案编制、可行性研究编制、初步设计、施工图设计、设计交底、设备选型等工作的能力	8-12
			生态景观规划师	本科	不限	了解生态学基础理论；熟悉规划设计工作；掌握AutoCAD、Photoshop、Illustrator、AI等绘图软件	8-12
23	理学-数学	3	电气工程师	本科	2年	熟悉PLC自控系统配置原理及相关知识；熟练掌握西门子S7系统PLC；熟练掌握AutoCAD进行楼宇系统图纸设计	7-12
24	理学-物理学	3	测试工程师	本科	3年	具备快速的产品学习能力，敏捷而周到的逻辑思维能力；有责任心，敢于担当，工作积极主动；能熟练地应用办公软件、CAD软件；了解Altium Designer、EPLAN、proe等相关软件	5-15
			电池片研发工程师	硕士	5年	熟悉行业新型技术；熟悉光伏行业；具有半导体物理、光电子、应用光学专业教育背景	10-40
			光伏工艺总监	本科	10年	熟悉光伏行业或半导体行业；具备工艺部门负责人相关经验；具备团队管理经验和项目经验	30-50

序号	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	岗位月薪(千元)
25	管理学-管理科学与工程	2	结构工程师	本科	3年	掌握Solidworks、AutoCAD等专业软件;具有模态分析(热、振动、刚性等)经验为佳;掌握MS Office操作;熟悉相关规范、设计流程,制图规范;具有设计、产品管理、项目管理经验为佳	6-12
26	工学-风景园林学	2	生态景观规划师	本科	不限	了解生态学基础理论;熟悉规划设计工作;掌握AutoCAD、Photoshop、Illustrator、AI等绘图软件	8-12
27	理学-统计学	2	结构工程师	本科	3年	掌握Solidworks、AutoCAD等专业软件;具有模态分析(热、振动、刚性等)经验为佳;掌握MS Office操作;熟悉相关规范、设计流程,制图规范;具有设计、产品管理、项目管理经验为佳	6-12
28	管理学-工商管理	2	产品经理	本科	8年	熟练运用ProE、UG、Solidworks、AutoCad等设计软件完成三维建模及二维存档文件;熟悉机械原理和机械加工工艺;熟悉注塑件、冲压件、橡胶件等性能及生产工艺	10-30
			项目经理	本科	5年	具有环保或化工行业,机电设备的集成、配套经验,熟悉工艺设备、管道选型工作经验,具有丰富的施工现场管理经验;熟悉AUTOCAD等专业制图、设计软件及OFFICE等办公软件;具有良好的沟通、协调、作业培训能力,具有极强的团队合作精神和责任感	8-12
29	管理学-公共管理	1	项目经理	本科	5年	具有环保或化工行业,机电设备的集成、配套经验,熟悉工艺设备、管道选型工作经验,具有丰富的施工现场管理经验;熟悉AUTOCAD等专业制图、设计软件及OFFICE等办公软件;具有良好的沟通、协调、作业培训能力,具有极强的团队合作精神和责任感	8-12

## 6 医疗器械和生物医药

序号	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	岗位月薪(千元)
1	工学-软件工程	5	生物信息工程师	硕士	3年	具有计算机软硬件基础和相关生物学基础知识;熟练使用Linux系统以及开源工具完成生物信息分析;熟练使用Python、BioPython编写程序	5-18
2	医学-临床医学	5	病理医生	硕士	2年	持有执业医师资格证书或病理上岗证者证	7-20
			多肽研究员	本科	5年	掌握解析谱图;掌握合成报告撰写;熟练掌握实验室常用的化合物分离提纯技术和结构鉴定方法;熟练运用各种化学文献检索工具;熟练阅读英文文献	5-6
			生产主管	本科	2年	熟悉医疗器械产品行业法规规定及国家标准;具有体外诊断试剂生产行业背景及现场管理经验;具有PCR相关产品工作经验和产品报批、质量体系认证工作经验	8-25
			医疗器械产品经理	本科	3年	具有机械、物流或医疗设备器械相关行业、相关产品的设计和运营工作经验;英语口语熟练,与国外客户交流顺畅;能够很好的规划和设计产品功能、使用流程与交互体验;有创意、有激情、有团队合作精神,能承受较大的工作压力。具有良好的审美观念,较强的演示及沟通能力	10-30
			遗传咨询师	硕士	1年	熟悉各种遗传模式,对常见遗传病有一定的知识背景;英语六级以上,具备英文文献阅读、分析能力	7-15
			注册工程师(医疗器械)	本科	2年	熟悉医疗器械法规和注册流程,熟悉医疗器械GMP、GCP和ISO13485相关知识;熟悉申报材料编写的规则,具有独立编写注册申报材料的基本功底	6-12
			专科医院医生	本科	3年	熟练操作电子病历	8-20

序号	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	岗位月薪(千元)
3	医学-中药学	5	生产主管	本科	2年	熟悉医疗器械产品行业法规规定及国家标准;具有体外诊断试剂生产行业背景及现场管理经验;具有PCR相关产品工作经验和产品报批、质量体系认证工作经验	8-25
			研发工程师	硕士	2年	具备相关理论基础;具有实验动手能力和良好的实验习惯;具备英文读写能力,掌握阅读专业文献的方法	5-14
			药品研发工程师	硕士	3年	具备药物研发专业知识;具备药物研发经验;具有英文文献阅读与检索能力,及运用计算机能力;了解国家相关法规和指导原则,熟悉专利知识	10-16
4	医学-药学	5	多肽研究员	本科	5年	掌握解析谱图;掌握合成报告撰写;熟练掌握实验室常用的化合物分离提纯技术和结构鉴定方法;熟练运用各种化学文献检索工具;熟练阅读英文文献	5-6
			工艺工程师	本科	5年	熟悉专业标准规范和基本工作程序;熟悉化工工程设计工作;掌握总平面布置图、工艺流程图、管道布置图及安全设施设计;掌握计算机办公软件的使用,熟练使用AutoCAD、Powerpoint、Project软件	8-12
			化药分析研究员	本科	2年	熟悉化学实验分析的理论基础;熟练操作高效液相色谱仪、气相色谱仪,掌握其他常规检测	6-15
			生产主管	本科	2年	熟悉医疗器械产品行业法规规定及国家标准;具有体外诊断试剂生产行业背景及现场管理经验;具有PCR相关产品工作经验和产品报批、质量体系认证工作经验	8-25
			市场经理	硕士	5年	理解市场格局和趋势,掌握分析业务发展的机遇与风险的方法;熟悉电子商务活动策划、组织、协调、推广	10-25
			研发工程师	硕士	2年	具备相关理论基础;具有实验动手能力和良好的实验习惯;具备英文读写能力,掌握阅读专业文献的方法	5-14
			药品研发工程师	硕士	3年	具备药物研发专业知识;具备药物研发经验;具有英文文献阅读与检索能力,及运用计算机能力;了解国家相关法规和指导原则,熟悉专利知识	10-16

序号	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	岗位月薪(千元)
4	医学-药学	5	有机合成研究员	本科	1年	熟悉各种有机合成操作,能掌握波谱解析和分离提纯技术	5-9
			质量工程师	本科	3年	经过YY0287/ISO13485质量体系培训,熟悉相关程序、文件建立和维护,有医疗器械内审员证书者为佳;有较强的文案撰写能力	6-12
			专科医院医生	本科	3年	熟练操作电子病历	8-20
5	工学-生物工程	5	技术研发专员(细胞方向)	硕士	3年	具有细胞生物学和免疫学基础,熟练掌握细胞培养、传代、转染等基本操作;了解常规细胞因子的基本功能及功能研究;具有免疫治疗相关经验;具有重组细胞因子功能研究相关经验;具有信号通路方面或者哺乳动物细胞表达相关经验	6-9
			生物信息工程师	硕士	3年	具有计算机软硬件基础和相关专业生物学基础知识;熟练使用Linux系统以及开源工具完成生物信息分析;熟练使用Python、BioPython编写程序	6-18
			有机合成研究员	本科	1年	熟悉各种有机合成操作,能掌握波谱解析和分离提纯技术	5-9
			质量工程师	本科	3年	经过YY0287/ISO13485质量体系培训,熟悉相关程序、文件建立和维护,有医疗器械内审员证书者为佳;有较强的文案撰写能力	6-12
6	工学-生物医学工程	5	化药分析研究员	本科	2年	熟悉化学实验分析的理论基础;熟练操作高效液相色谱仪、气相色谱仪,掌握其他常规检测	6-15
			技术研发专员(分子生物学方向)	本科	1年	熟悉基本分子生物学实验,包括各类PCR、电泳、核酸提取等;掌握分子生物学实验基本理论知识及实验操作;掌握实验设计和结果分析方法;熟练掌握使用生物学软件及办公软件;具有信息搜集和文献查阅能力	3-15

序号	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	岗位月薪(千元)
6	工学-生物医学工程	5	技术研发专员(细胞方向)	硕士	3年	具有细胞生物学和免疫学基础,熟练掌握细胞培养、传代、转染等基本操作;了解常规细胞因子的基本功能及功能研究;具有免疫治疗相关经验;具有重组细胞因子功能研究相关经验;具有信号通路方面或者哺乳动物细胞表达相关经验	6-9
			生产主管	本科	2年	熟悉医疗器械产品行业法规规定及国家标准;具有体外诊断试剂生产行业背景及现场管理经验;具有PCR相关产品工作经验和产品报批、质量体系认证工作经验	8-25
			生物信息工程师	硕士	3年	具有计算机软硬件基础和相关生物学基础知识;熟练使用Linux系统以及开源工具完成生物信息分析;熟练使用Python、BioPython编写程序	5-18
			市场经理	硕士	5年	理解市场格局和趋势,掌握分析业务发展的机遇与风险的方法;熟悉电子商务活动策划、组织、协调、推广	10-25
			医疗器械产品经理	本科	3年	机械、物流或医疗设备器械相关行业,相关产品的设计和运营工作经验;英语口语熟练,与国外客户交流顺畅;能够很好的规划和设计产品功能、使用流程与交互体验;有创意、有激情、有团队合作精神,能承受较大的工作压力。具有良好的审美观念,较强的演示及沟通能力	10-30
7	工学-食品科学与工程	5	研发工程师	硕士	2年	具备相关理论基础;具有实验动手能力和良好的实验习惯;具备英文读写能力,掌握阅读专业文献的方法	5-14
			质量工程师	本科	3年	经过YY0287/ISO13485质量体系培训,熟悉相关程序、文件建立和维护,有医疗器械内审员证书者为佳;有较强的文案撰写能力	6-12
8	管理学-管理科学与工程	5	市场经理	硕士	5年	理解市场格局和趋势,掌握分析业务发展的机遇与风险的方法;熟悉电子商务活动策划、组织、协调、推广	10-25
9	理学-化学	5	化药分析研究员	本科	2年	熟悉化学实验分析的理论基础;熟练操作高效液相色谱仪、气相色谱仪,掌握其他常规检测	6-15

序号	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	岗位月薪(千元)
9	理学-化学	5	研发工程师	硕士	2年	具备相关理论基础;具有实验动手能力和良好的实验习惯;具备英文读写能力,掌握阅读专业文献的方法	5-14
			有机合成研究员	本科	1年	熟悉各种有机合成操作,能掌握波谱解析和分离提纯技术	5-9
10	理学-生物学	5	病理医生	硕士	2年	持有执业医师资格证书或病理上岗证	7-20
			工艺工程师	本科	5年	熟悉专业标准规范和基本工作程序;熟悉化工工程设计工作;掌握总平面布置图、工艺流程图、管道布置图及安全设施设计;掌握计算机办公软件的使用,熟练使用AutoCAD、Powerpoint、Project软件	8-12
			技术研发专员(分子生物学方向)	本科	1年	熟悉基本分子生物学实验,包括各类PCR、电泳、核酸提取等;掌握分子生物学实验基本理论知识及实验操作;掌握实验设计和结果分析方法;熟练掌握使用生物学软件及办公软件;具有信息搜集和文献查阅能力	3-15
			技术研发专员(细胞方向)	硕士	3年	具有细胞生物学和免疫学基础,熟练掌握细胞培养、传代、转染等基本操作;了解常规细胞因子的基本功能及功能研究;具有免疫治疗相关经验;具有重组细胞因子功能研究相关经验;具有信号通路方面或者哺乳动物细胞表达相关经验	5-8
			生产主管	本科	2年	熟悉医疗器械产品行业法规规定及国家标准;具有体外诊断试剂生产行业背景及现场管理经验;具有PCR相关产品工作经验和产品报批、质量体系认证工作经验	8-25
			生物技术工程师	硕士	5年	具备较强的分子生物学实验技能,以及独立思考解决问题能力;具有免疫检测、化学发光检测等分析检测仪器开发经验为佳	6-12
			生物学研究员(研发)	博士	1年	了解前沿研究;熟悉以小鼠或大鼠为研究对象;具备前沿研究经验	10-16

序号	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	岗位月薪(千元)
10	理学-生物学	5	市场经理	硕士	5年	理解市场格局和趋势,掌握分析业务发展的机遇与风险的方法;熟悉电子商务活动策划、组织、协调、推广	10-25
			遗传咨询师	硕士	1年	熟悉各种遗传模式,对常见遗传病有一定的知识背景;英语六级以上,具备英文文献阅读、分析能力	7-15
			质量工程师	本科	3年	经过YY0287/ISO13485质量体系培训,熟悉相关程序、文件建立和维护,有医疗器械内审员证书者为佳;有较强的文案撰写能力	6-12
			注册工程师(医疗器械)	本科	2年	熟悉医疗器械法规和注册流程,熟悉医疗器械GMP、GCP和ISO13485相关知识;熟悉申报材料编写的规则,具有独立编写注册申报材料的基本功底	6-12
11	工学-化学工程与技术	4	有机合成研究员	本科	1年	熟悉各种有机合成操作,能掌握波谱解析和分离提纯技术	5-9
12	医学-基础医学	4	病理医生	硕士	2年	持有执业医师资格证书或病理上岗证者证	7-20
13	农学-兽医学	3	病理医生	硕士	2年	持有执业医师资格证书或病理上岗证者证	7-20
14	医学-口腔医学	3	专科医院医生	本科	3年	熟练操作电子病历	8-20
15	医学-医学技术	3	生物技术工程师	硕士	5年	具备较强的分子生物学实验技能,以及独立思考解决问题能力;具有免疫检测、化学发光检测等分析检测仪器开发经验为佳	6-12
			生物学研究员(研发)	博士	1年	了解前沿研究;熟悉以小鼠或大鼠为研究对象;具备前沿研究经验	10-16

序号	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	岗位月薪(千元)
16	工学-材料科学与工程	3	工艺工程师	本科	5年	熟悉专业标准规范和基本工作程序;熟悉化工工程设计工作;掌握总平面布置图、工艺流程图、管道布置图及安全设施设计;掌握计算机办公软件的使用,熟练使用AutoCAD、Powerpoint、Project软件	8-12
17	工学-仪器科学与技术	3	研发工程师	硕士	2年	具备相关理论基础;具有实验动手能力和良好的实验习惯;具备英文读写能力,掌握阅读专业文献的方法	5-14
18	工学-信息与通信工程	2	医疗器械产品经理	本科	3年	具有机械、物流或医疗设备器械相关行业、相关产品的设计和运营工作经验;英语口语熟练为佳;能够很好的规划和设计产品功能、使用流程与交互体验;有创意、有激情、有团队合作精神,能承受较大的工作压力;具有良好的审美观念,较强的演示及沟通能力	10-30

## 【现代服务业】

### 7 金融服务

序号	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	岗位月薪(千元)
1	经济学-金融	5	COO(首席运营官)	博士	5年	熟悉基金运作及股权投资业务流程以及行业相关的法律法规;具备项目管理知识,了解财务、证券及相关法律法规;具有理工/法律/金融/管理等复合专业背景为佳	20-40
			互联网金融业务专员	本科	5年	熟悉产品上下游;熟悉设计及开发中的各流程;掌握数据分析方法	5-12
			基金管理经理	硕士	3年	熟悉私募股权投资等方面的基础理论知识或相关法律知识;具有审计、咨询、法律或资本市场运作管理相关经验	8-15
2	经济学-应用经济学	5	财务总监	本科	8年	持有中级会计师证书;熟悉会计、审计、税务、财务管理、会计电算化、相关法律法规;熟练掌握高级财务管理软件和办公软件;具备财务分析、融资和资金管理的能力	20-30
			产品经理	硕士	5年	熟悉市场,了解各项金融工具,熟悉相关政策;具有风险意识;具有信托、银行、证券公司产品设计经验为佳;持有CFA、CPA或律师资格等专业资格为佳	10-15
			车险理赔专员	本科	2年	具备专业技术能力证书或初级职称;具备理赔工作、保险从业经验、理算人伤法务核损查勘客服等工作经验	2.5-3
			风控经理	本科	5年	具有风险与合规意识;熟悉金融与风险管理或合规管理等复合知识结构;掌握企业内部控制和风险管理基本理论和工具,熟悉风险管理或合规管理实际工作流程;熟悉金融行业法律法规及规章制度;具有法律从业经验为佳	12-20

序号	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	岗位月薪(千元)
2	经济学-应用经济学	5	机构业务项目经理	本科	5年	具备证券从业资格;具有市场开拓能力	8-15
			客户经理	本科	3年	熟悉国家经济金融政策和监管机构要求;具备金融风险以及财务分析能力;具有金融机构见习、工作经验;具备协作管理能力和谈判能力	3-10
			内控合规专员	本科	3年	具有内控、合规、风险管理、稽核审计等相关工作经验;熟悉合规管理、风险审计、内部控制、稽核监察相关知识;熟悉国家及互联网行业相关法律法规;具备调研分析能力	4-6
			投资经理	硕士	3年	具备投资经验或企业管理经验者;具备投资项目分析、判断、运营和管控能力;具有战略眼光和分析能力;具有市场开拓能力和商务谈判能力	10-20
			信用卡理财专员	本科	不限	具备标准普通话交流能力;熟练使用计算机办公软件	3.5-20
			银行柜员	本科	2年	具有较好的亲和力和服务意识;良好的沟通能力、学习能力、适应能力和团队精神	8-10
			银行数据库营销专员	本科	3年	熟悉常用编程语言;具备数据统计、分析工作经验;熟悉EXCEL函数公式;掌握SQL、ACCESS等数据库软件的使用	8-20
			证券律师	硕士	5年	持有律师资格;熟悉IPO、新三板、上市再融资、并购、发债、资管通道等业务;持有证券从业资格为佳	15-25
			3	法学-法律	3	证券律师	硕士
4	法学-法学	3	证券律师	硕士	5年	持有律师资格;熟悉IPO、新三板、上市再融资、并购、发债、资管通道等业务;持有证券从业资格为佳	15-25
5	管理学-工商管理	3	COO(首席运营官)	博士	5年	熟悉基金运作及股权投资业务流程以及行业相关的法律法规;具备项目管理知识,了解财务、证券及相关法律法规;具有理工/法律/金融/管理等复合专业背景为佳	20-40
			产品经理	硕士	5年	熟悉市场,了解各项金融工具,熟悉相关政策;具有风险意识;具有信托、银行、证券公司产品设计经验为佳;持有CFA、CPA或律师资格等专业资格为佳	10-15

序号	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	岗位月薪(千元)
5	管理学-工商管理	3	车险理赔专员	本科	2年	具备专业技术能力证书或初级职称；具备理赔工作、保险从业经验、理算人伤法务核损查勘客服等工作经验	2.5-3
			风控经理	本科	5年	具有风险与合规意识；熟悉金融与风险管理或合规管理等复合知识结构；掌握企业内部控制和风险管理基本理论和工具，熟悉风险管理或合规管理实际操作流程；熟悉金融行业法律法规及规章制度；具有法律从业经验为佳	12-20
			互联网金融业务专员	本科	5年	熟悉产品上下游；熟悉设计及开发中的各流程；掌握数据分析方法	5-12
			会计专员	本科	3年	熟悉国家金融政策、企业财务制度及流程，掌握相关财税法律法规；具有融资租赁经验为佳	4-10
			内控合规专员	本科	3年	具有内控、合规、风险管理、稽核审计等相关工作经验；熟悉合规管理、风险审计、内部控制、稽核监察相关知识；熟悉国家及互联网行业相关法律法规；具备调研分析能力	4-6
			银行柜员	本科	2年	具有较好的亲和力和服务意识；良好的沟通能力、学习能力、适应能力和团队精神	8-10
			营销服务专员	本科	5年	熟悉柜面服务流程及要求；持有会计从业资格、银行从业资格、反假货币资格证书	8-20
6	经济学-理论经济学	3	COO(首席运营官)	博士	5年	熟悉基金运作及股权投资业务流程以及行业相关的法律法规；具备项目管理知识，了解财务、证券及相关法律法规；具有理工/法律/金融/管理等复合专业背景为佳	20-40
			财务总监	本科	8年	持有中级会计师证书；熟悉会计、审计、税务、财务管理、会计电算化、相关法律法规；熟练掌握高级财务管理软件和办公软件；具备财务分析、融资和资金管理的能力	20-30
			互联网金融业务专员	本科	5年	熟悉产品上下游；熟悉设计及开发中的各流程；掌握数据分析方法	5-12
			投行项目经理	本科	6年	熟悉行业相关政策和法规，持有CPA资格证书或法律职业资格证书；具有新三板或者IPO承做项目经验	10-20
			信用卡理财专员	本科	不限	具备标准普通话交流能力；熟练使用计算机办公软件	3.5-20

序号	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	岗位月薪(千元)
7	工学-软件工程	1	软件工程师	本科	不限	熟悉软件开发相关工作流程和专业知识；熟练使用Asp.net开发，熟悉三层架构；熟悉B/S架构的web应用开发，熟悉HTML、C#语言、JavaScript、JQuery、Json、Ajax等；掌握SQL Server数据库的设计和开发，并熟练掌握触发器、存储过程	10-30
			银行数据库营销专员	本科	3年	熟悉常用编程语言；具备数据统计、分析工作经验；熟悉EXCEL函数公式；掌握SQL、ACCESS等数据库软件的使用	8-20

## 8 科技服务

序号	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	岗位月薪(千元)
1	艺术学-设计学	5	风景园林设计师	硕士	不限	熟悉苗木特性；掌握现场布景；具备组织景观项目的设计和施工工作的能力；熟悉设计规范和法规；熟练使用电脑办公软件及绘图专业软件	5-8
2	工学-土木工程	5	白车身设计工程师	本科	5年	熟练使用 CATIA 三维设计软件；优秀的团队合作精神以及沟通能力；5年以上整车设计工作经验，2个以上整车项目设计经验；良好的英语读写能力	8-12
			工业结构工程师	本科	3年	具备设计能力；掌握AutoCAD、UG机械设计软件；掌握ProE、犀牛、CATIA等其他三维软件之间的转换；熟悉机械加工、材料、表面处理、各类标准件应用等相关知识；熟悉产品装配、机械加工工艺知识及流程	4-9
			国家注册监理工程师	本科	10年	国家注册监理工程师执业资格，注册时间5年及以上	10-15
			计量检测工程师	本科	1年	掌握基本的模拟、数字电子技术基础；熟练使用通用的测试仪器、设备、仪表；持有注册计量师证为佳	6-10
			专利工程师	本科	3年	熟悉专利查询、专利撰写和专利分析；熟悉知识产权相关法规；掌握专利工作技能；具备英语六级水平，具备阅读和书写英文的专利数据和文件的能力；持有专利代理人资格为佳	4-8
3	工学-信息与通信工程	5	.NET软件工程师	本科	1年	掌握C#；熟悉ASP.net网站或应用程序开发平台和编程工具；熟悉WebForm及MVC开发模式；熟练使用Oracel、SqlServer或MySQL等主流数据库；熟练使用PowerDesign、Axure等设计工具；了解设计模式、UML语言；熟悉编码规范；了解项目管理过程，具备文档编写能力；具有大型电子商务网站、企业级平台、物流系统等相关的开发经验为佳	5-10

序号	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	岗位月薪(千元)
3	工学-信息与通信工程	5	Java开发工程师	本科	3年	具有Java WEB开发经验；熟悉MVC架构；掌握Spring/Spring Boot/MyBatis等开源框架；熟悉JS/CSS/HTML，具有Vue.js、Angularjs等MVVM使用经验；熟悉Git/Maven等工程工具；具有云端设计项目开发经验为佳	6-12
			MES工程师	本科	3年	具备MES或ERP相关工作经验；熟悉MS SQL\Oracle数据库及SQL语法	5-15
			科技项目经理	硕士	3年	具备科技项目组织管理能力；具有科技项目管理经验或科研经历为佳；具有创新平台工作经验为佳	6-15
			可靠性测试工程师	本科	2年	掌握 MS Office 使用；熟悉 GJB899A、GJB450A等相关标准；熟悉工业电气产品整机、设备的环境可靠性试验、寿命试验等要求	5-10
			算法工程师	本科	3年	掌握C/C++语言，具有C/C++编程经历为佳；具备数学与英语基础，熟练掌握线性方程、非线性方程与常微分方程的数值求解方法，熟悉数值计算方法；具有程序设计与文档撰写能力	10-20
			研发工程师	本科	3年	熟悉材料制备及应用；具备识图能力；掌握2D、3D绘图软件的使用；熟悉相关材料的特性	5-10
4	工学-材料科学与工程	5	产品测试工程师	本科	3年	熟悉相关行标，国标及国际标准；具备2年以上相关行业测试经验，1年以上检测实验室管理经验	6-8
			电气工程师	本科	3年	具有电气自动化、电气设计和调试、项目管理相关工作经验；熟悉PLC、触摸屏等程序编程；熟悉电气图纸绘制和电气部件选型、工控机、机器人和伺服驱动控制；具有工程项目管理经验为佳	5-20
			计量检测工程师	本科	1年	掌握基本的模拟、数字电子技术基础；熟练使用通用的测试仪器、设备、仪表；持有注册计量师证为佳	6-10
			研发工程师	本科	3年	熟悉材料制备及应用；具备识图能力；掌握2D、3D绘图软件的使用；熟悉相关材料的特性	5-10
5	工学-测绘科学与技术	5	计量检测工程师	本科	1年	掌握基本的模拟、数字电子技术基础；熟练使用通用的测试仪器、设备、仪表；持有注册计量师证为佳	6-10

序号	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	岗位月薪(千元)
6	工学-电气工程	5	白车身设计工程师	本科	5年	熟练使用 CATIA 三维设计软件; 优秀的团队合作精神以及沟通能力; 5 年以上整车设计工作经验, 2 个以上整车项目设计经验; 良好的英语读写能力	8-12
			电气工程师	本科	3年	具有电气自动化、电气设计和调试、项目管理相关工作经验; 熟悉PLC、触摸屏等程序编程; 熟悉电气图纸绘制和电气部件选型、工控机、机器人和伺服驱动控制; 具有工程项目管理经验为佳	5-20
			专利工程师	本科	3年	熟悉专利查询、专利撰写和专利分析; 熟悉知识产权相关法规; 掌握专利工作技能; 具备英语六级水平, 具备阅读和书写英文的专利数据和文件的能力; 持有专利代理人资格为佳	4-8
7	工学-环境科学与工程	5	环保工程师	硕士	3年	具有污水处理相关工作经验; 熟悉污水、废水处理项目的各项工艺流程; 掌握单位施工图设计、技术方案设计	5-10
			计量检测工程师	本科	1年	掌握基本的模拟、数字电子技术基础; 熟练使用通用的测试仪器、设备、仪表; 持有注册计量师证为佳	6-10
			软件测试工程师	本科	不限	熟悉软件测试理论和软件测试流程, 具有制定测试计划、编写测试用例和测试文档的经验; 熟悉常见的缺陷管理工具; 熟练运用自动化测试工具 (UFT、Jmeter、LoadRunner 等); 熟悉MCU的外设, 例如I2C、SPI、UART等; 具有设计、编码 (Python、Java、C++) 基础为佳	4-7
8	工学-机械工程	5	白车身设计工程师	本科	5年	熟练使用 CATIA 三维设计软件; 优秀的团队合作精神以及沟通能力; 5 年以上整车设计工作经验, 2 个以上整车项目设计经验; 良好的英语读写能力	8-12
			电气工程师	本科	3年	具有电气自动化、电气设计和调试、项目管理相关工作经验; 熟悉PLC、触摸屏等程序编程; 熟悉电气图纸绘制和电气部件选型、工控机、机器人和伺服驱动控制; 具有工程项目管理经验为佳	5-20
			化学有机工程师	本科	1年	具备化学实验室分析工作经验; 有熟练的化学实验基础和实验动手能力; 具备GC-MS等相关仪器操作经验或检测相关工作经验	3.5-6
			机械工程师	本科	3年	掌握钣金和曲面绘画技能; 具有相关项目经验为佳	5-15

序号	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	岗位月薪(千元)
8	工学-机械工程	5	机械设计师	本科	3年	熟练使用AutoCAD等绘图软件及MS Office办公软件; 具备出图和实际组装能力	5-15
			计量检测工程师	本科	1年	掌握基本的模拟、数字电子技术基础; 熟练使用通用的测试仪器、设备、仪表; 持有注册计量师证为佳	6-10
			软件测试工程师	本科	不限	熟悉软件测试理论和软件测试流程, 具有制定测试计划、编写测试用例和测试文档的经验; 熟悉常见的缺陷管理工具; 熟练运用自动化测试工具 (UFT、Jmeter、LoadRunner 等); 熟悉MCU的外设, 例如I2C、SPI、UART等; 具有设计、编码 (Python、Java、C++) 基础为佳	4-7
			研发工程师	本科	3年	熟悉材料制备及应用; 具备识图能力; 掌握2D、3D绘图软件的使用; 熟悉相关材料特性	5-10
			质量工程师	本科	2年	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	6-12
9	工学-计算机科学与技术	5	专利工程师	本科	3年	熟悉专利查询、专利撰写和专利分析; 熟悉知识产权相关法规; 掌握专利工作技能; 具备英语六级水平, 具备阅读和书写英文的专利数据和文件的能力; 持有专利代理人资格为佳	4-8
			自动化工程师	本科	5年	掌握办公软件、AutoCAD等制图软件的使用; 具有沟通协调能力	8-20
			.NET软件工程师	本科	1年	掌握C#; 熟悉ASP.net网站或应用程序开发平台和编程工具; 熟悉WebForm及MVC开发模式; 熟练使用Oracel、SqlServer或MySQL等主流数据库; 熟练使用PowerDesign、Axure等设计工具; 了解设计模式、UML语言; 熟悉编码规范; 了解项目管理过程, 具备文档编写能力; 具有大型电子商务网站、企业级平台、物流系统等相关的开发经验为佳	5-10
			MES工程师	本科	3年	具备MES或ERP相关工作经验; 熟悉MS SQL\Oracle数据库及SQL语法	5-15
			科技项目经理	硕士	3年	具备科技项目组织管理能力; 具有科技项目管理经验或科研经历为佳; 具有创新平台工作经验为佳	6-15

序号	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	岗位月薪(千元)
9	工学-计算机科学与技术	5	软件开发工程师	本科	3年	熟悉使用C/C++语言, shell脚本语言, 具备良好的编程风格; 熟练掌握Linux/Vxworks驱动程序的开发流程和工作原理; 熟悉U-boot、Linux内核开发, 掌握性能测量, 系统调试等基本技能	6-10
			算法工程师	本科	3年	掌握C/C++语言, 具有C/C++编程经历为佳; 具备数学与英语基础, 熟练掌握线性方程、非线性方程与常微分方程的数值求解方法, 熟悉数值计算方法; 具有程序设计与文档撰写能力	10-20
			研发工程师	本科	3年	熟悉材料制备及应用; 具备识图能力; 掌握2D、3D绘图软件的使用; 熟悉相关材料特性	5-10
10	工学-软件工程	5	软件开发工程师	本科	3年	熟悉使用C/C++语言, shell脚本语言, 具备良好的编程风格; 熟练掌握Linux/Vxworks驱动程序的开发流程和工作原理; 熟悉U-boot、Linux内核开发, 掌握性能测量, 系统调试等基本技能	6-10
			.NET软件工程师	本科	1年	掌握C#; 熟悉ASP.net网站或应用程序开发平台和编程工具; 熟悉WebForm及MVC开发模式; 熟练使用Oracle、SqlServer或MySQL等主流数据库; 熟练使用PowerDesign、Axure等设计工具; 了解设计模式、UML语言; 熟悉编码规范; 了解项目管理过程, 具备文档编写能力; 具有大型电子商务网站、企业级平台、物流系统等相关的开发经验为佳	5-10
			Java开发工程师	本科	3年	具有Java WEB开发经验; 熟悉MVC架构; 掌握Spring/Spring Boot/MyBatis等开源框架; 熟悉JS/CSS/HTML, 具有Vue.js、Angularjs等MVVM使用经验; 熟悉Git/Maven等工程工具; 具有云端设计项目开发经验为佳	6-12
			MES工程师	本科	3年	具备MES或ERP相关工作经验; 熟悉MS SQL\Oracle数据库及SQL语法	5-15
11	农学-风景园林学	4	风景园林设计师	硕士	不限	熟悉苗木特性; 掌握现场布景; 具备组织景观项目的设计和施工工作的能力; 熟悉设计规范和法规; 熟练使用电脑办公软件及绘图专业软件	5-8

序号	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	岗位月薪(千元)
12	工学-电子科学与技术	4	产品测试工程师	本科	3年	熟悉相关行标, 国标及国际标准; 具备2年以上相关行业测试经验, 1年以上检测实验室管理经验	6-8
			科技项目经理	硕士	3年	具备科技项目组织管理能力; 具有科技项目管理经验或科研经历为佳; 具有创新平台工作经验为佳	6-15
13	工学-纺织科学与工程	4	纺织品化学检测工程师	本科	不限	具备熟练操作实验室相关设备能力; 具备熟练使用相关办公软件能力	3.5-5
14	工学-光学工程	4	算法工程师	本科	3年	掌握C/C++语言, 具有C/C++编程经历为佳; 具备数学与英语基础, 熟练掌握线性方程、非线性方程与常微分方程的数值求解方法, 熟悉数值计算方法; 具有程序设计与文档撰写能力	10-20
15	工学-化学工程与技术	4	可靠性测试工程师	本科	2年	掌握MS Office使用; 熟悉GJB899A、GJB450A等相关标准; 熟悉工业电气产品整机、设备的环境可靠性试验、寿命试验等要求	5-10
16	工学-建筑学	4	建筑设计师	本科	2年	熟练掌握计算机的应用、熟悉AutoCAD、天正、Photoshop、Sketchup等绘图软件; 熟悉相关法律、法规和国家、行业的标准、规范、规定; 具有主持项目或主创设计经验为佳	5-10
17	工学-交通运输工程	4	痕迹鉴定工程师	本科	1年	具有扎实的痕迹检验学理论基础, 特别是车辆动态痕迹形成机理及检验分析方法, 具备良好的分析思考	4.5-10
18	工学-生物医学工程	4	医药研发工程师	本科	3年	具备药物研发专业知识; 具备药物研发经验; 具有英文文献阅读与检索能力, 及运用计算机能力; 了解国家相关法规和指导原则, 熟悉专利知识	5-15
19	工学-仪器科学与技术	4	可靠性测试工程师	本科	2年	掌握MS Office使用; 熟悉GJB899A、GJB450A等相关标准; 熟悉工业电气产品整机、设备的环境可靠性试验、寿命试验等要求	5-10
20	管理学-工商管理	3	招商经理	本科	2年	具有一定产业园、工业园、工商业、医疗业项目招商、拓展经验; 熟悉国家、行业相关政策及法律法规, 能够独立进行市场研究和分析策划; 有较强的方案撰写能力, 能够独立编写招商策划方案; 熟知园区全程运作及策划流程, 对园区规划、功能定位等有独到的理解和把握能力	3-10

序号	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	岗位月薪(千元)
21	经济学-理论经济学	3	招商经理	本科	2年	具有一定产业园、工业园、工商业、医疗业项目招商、拓展经验；熟悉国家、行业相关政策及法律法规，能够独立进行市场研究和分析策划；有较强的方案撰写能力，能够独立编写招商策划方案；熟知园区全程运作及策划流程，对园区规划、功能定位等有独到的理解和把握能力	3-10
22	工学-力学	3	软件测试工程师	本科	不限	熟悉软件测试理论和软件测试流程，具有制定测试计划、编写测试用例和测试文档的经验；熟悉常见的缺陷管理工具；熟练运用自动化测试工具（UFT、Jmeter、LoadRunner等）；熟悉MCU的外设，例如I2C、SPI、UART等；具有设计、编码（Python、Java、C++）基础为佳	4-7
23	理学-化学	3	产品测试工程师	本科	3年	熟悉相关行标，国标及国际标准；具备2年以上相关行业测试经验，1年以上检测实验室管理经验	6-8
			电气工程师	本科	3年	具有电气自动化、电气设计和调试、项目管理相关工作经验；熟悉PLC，触摸屏等程序编程，熟悉电气图纸绘制和电气部件选型、工控机、机器人和伺服驱动控制；具有工程项目管理经验为佳	5-20
			化学检测工程师	本科	不限	具备熟练操作实验室相关设备能力；具备熟练使用相关办公软件能力	3.5-5
			化学有机工程师	本科	1年	具备化学实验室分析工作经验；有熟练的化学实验基础和实验动手能力；具备GC-MS等相关仪器操作经验或检测相关工作经验	3.5-6
			医药研发工程师	本科	3年	具备药物研发专业知识；具备药物研发经验；具有英文文献阅读与检索能力，及运用计算机能力；了解国家相关法规和指导原则，熟悉专利知识	5-15
24	法学-法学	3	法务主管	本科	5年	持有律师、司法资格或企业顾问资格证；熟悉招标投标法、合同法、公司法、知识产权及其他法律、规定及行业标准；具有法务纠纷和争议解决经验	10-15

序号	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	岗位月薪(千元)
25	理学-物理学	3	电气工程师	本科	3年	具有电气自动化、电气设计和调试、项目管理相关工作经验；熟悉PLC，触摸屏等程序编程，熟悉电气图纸绘制和电气部件选型、工控机、机器人和伺服驱动控制；具有工程项目管理经验为佳	5-20
26	工学-城乡规划学	2	风景园林设计师	硕士	不限	熟悉苗木特性；掌握现场布景；具备组织景观项目的设计和施工工作的能力；熟悉设计规范和法规；熟练使用电脑办公软件及绘图专业软件	5-8
27	理学-科学技术史	1	招商经理	本科	2年	具有一定产业园、工业园、工商业、医疗业项目招商、拓展经验；熟悉国家、行业相关政策及法律法规，能够独立进行市场研究和分析策划；有较强的方案撰写能力，能够独立编写招商策划方案；熟知园区全程运作及策划流程，对园区规划、功能定位等有独到的理解和把握能力	3-10

9 商务服务

序号	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	岗位月薪(千元)
1	艺术学-设计学	5	创意总监	本科	8年	具备从事公关业、广告业或文化传媒公关行业相关工作经历为佳;对策略有较强的领悟能力和把握能力;有自己独特的设计风格,独到的创意观点;对文案有督导能力,能为榜样作用带动创作水平的提高;对客户进行创意表现提案;具备良好的人际交往能力、组织协调能力、沟通能力以及解决复杂问题的能力;负责对部门成员的专业培训和指导	15-20
			平面设计师	本科	2年	熟练使用设计软件,包括Photoshop、AI、CDR;掌握平面广告设计和创意表现	5.5-28
			商场经理	本科	8年	具备大型商业企业高层管理经验,对行业的发展特征、趋势、模式有一定研究,具有零售、连锁经营模式的相关知识和经验;有商业敏感性,有良好的营销策略,极强的资源整合、经营管理能力,掌握公司运作知识体系	10-50
			摄影师	不限	不限	熟练使用摄影器材和修图软件;具有个人摄影代表作品	3-10
			效果图设计师	本科	2年	熟练操作3DMAX、Photoshop、AutoCAD等软件;具有图纸审核能力;具备空间感与配色能力	5-8
			ISO(内部质量体系)审核专员	本科	1年	具有CCAA注册审核员资质	5-8
			财务主管	本科	3年	持有会计职业资格证书	5-8
3	管理学-工商管理	5	会计专员	本科	1年	持有从业资格证或初级资格;熟悉财务核算流程;熟悉税务相关法规;熟练应用MS Office办公软件及财务专用软件	4-8

序号	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	岗位月薪(千元)
3	管理学-工商管理	5	会展策划专员	本科	2年	具有策划写作能力;熟悉品牌概念以及运作流程;具有项目策划及执行经验;具有整合营销及品牌传播经验;具备组织运作全案营销策划项目的能力	3.6-5
			活动策划经理	本科	5年	具有良好的市场分析和创新思维能力,精通撰写品牌营销策划及活动策划方案,有极强的文字功底;熟悉专业创意方法,善于创新,思维敏捷,洞察力强,文字功底扎实,语言表达能力强,擅于沟通;较高的职业素养、敬业精神和团队精神,遵守和执行公司相关规定;具备良好的团队协作、组织协调能力及较强的分析问题、应对解决问题能力,责任心强;有策划大型活动的成功案例;熟悉各类新媒体和传统媒体	3.5-8
			跨境业务总监	本科	3年	掌握商务谈判技巧;具有项目洽谈和项目推进的经验;具备市场洞察力和活动执行力	5-8
			平台运营总监	本科	不限	了解互联网走向,对网络策划和推广有一定的基础,最好有SEO经验;了解门户网站各项数据指标,有自己的推广资源和渠道有过大型门户网站运营管理的经验	10-12
			企业总经理	本科	10年	具有带领研发团队和开发互联网系统的成功经验;具备独立架构设计能力;熟悉Web、APP、服务器等相关技术架构和技能;具有文档编写能力与逻辑分析能力	25-70
			审计师	本科	1年	持有中级职称;熟悉企业会计、审计、税务等业务的全部流程;熟练应用计算机及常用办公软件,能熟练操作用友、金蝶或其他财务软件	4-7
			市场营销经理	本科	3年	具备市场策划能力、文案撰写能力和市场推广组织实施能力;熟悉运营商业务运做流程和运营模式特点;熟悉市场分析及调研工具;具有品牌推广工作经验为佳	9-15
			运营经理	本科	10年	具备运营经理经验,具有运营成功案例经验为佳;熟悉各平台的操作规范和流程,掌握各渠道销售和购物、推广、优化、维护等技能知识;具备沟通与团队管理能力	15-23
			招商经理	本科	2年	性格外向,善于处理人际关系,有较强的分析、应变和商务谈判能力,有良好的团队合作意识;能独立开发及维护客户,有敬业精神,对销售工作有较高的热情;具备较强的学习能力和承压能力	5-10

序号	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	岗位月薪(千元)
3	管理学-工商管理	5	税务师	不限	5年	熟悉国家有关财经法律法规、精通会计、审计、税务实务操作,拥有专业知识培训能力;良好的沟通协调的能力以及良好的组织协调能力和现场经验,良好的解决实际问题以及突发事件的能力;税务师事务所工作经验;具备注册税务师资格证书	5-10
4	法学-法学	4	法务主管	本科	不限	持有律师、司法资格或企业顾问资格证;熟悉招投标法、合同法、公司法、知识产权及其他法律、规定及行业标准;具有法务纠纷和争议解决经验	7-7.8
			律师	本科	4年	持有律师资格证	3-5
5	经济学-应用经济学	3	财务主管	本科	3年	持有会计职业资格证	5-8
			会展策划专员	本科	2年	具有策划写作能力;熟悉品牌概念以及运作流程;具有项目策划及执行经验;具有整合营销及品牌传播经验;具备组织运作全案营销策划项目的的能力	3.6-5
			跨境业务总监	本科	3年	掌握商务谈判技巧;具有项目洽谈和项目推进的经验;具备市场洞察力和活动执行力	5-8
			审计师	本科	1年	持有中级职称;熟悉企业会计、审计、税务等业务的全部流程;熟练应用计算机及常用办公软件,能熟练操作用友、金蝶或其他财务软件	4-7
			运营经理	本科	10年	具备运营经理经验,具有运营成功案例经验为佳;熟悉各平台的操作规范和流程,掌握各渠道销售和购物、推广、优化、维护等技能知识;具备沟通与团队管理能力	15-23
			招商经理	本科	2年	性格外向,善于处理人际关系,有较强的分析、应变和商务谈判能力,有良好的团队合作意识;能独立开发及维护客户,有敬业精神,对销售工作有较高的热情;具备较强的学习能力,性格坚韧,具备良好的应变能力和承压能力	5-10
			注册会计师	本科	5年	熟悉国内外会计准则及相关的财务、税务、审计和政策;具有注册会计师执业资格	8-18

序号	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	岗位月薪(千元)
6	文学-翻译	3	翻译专员	本科	3年	具备日语N2水平或具备韩语四级水平	5-8
7	工学-控制科学与工程	3	ISO(内部质量体系)审核专员	本科	1年	具有CCAA注册审核员资质	5-8
8	理学-统计学	3	运营经理	本科	10年	具备运营经理经验,具有运营成功案例经验为佳;熟悉各平台的操作规范和流程,掌握各渠道销售和购物、推广、优化、维护等技能知识;具备沟通与团队管理能力	15-23
			招商经理	本科	2年	性格外向,善于处理人际关系,有较强的分析、应变和商务谈判能力,有良好的团队合作意识;能独立开发及维护客户,有敬业精神,对销售工作有较高的热情;具备较强的学习能力,性格坚韧,具备良好的应变能力和承压能力	5-10
9	文学-外国语言文学	2	翻译专员	本科	3年	具备日语N2水平或具备韩语四级水平	5-8
10	文学-新闻传播学	1	新媒体运营主管	本科	1年	熟练掌握视频编辑相关等美工、设计软件;具有专题策划、信息采集整合能力;了解用户运营及活动运营流程框架;具备分析新媒体的发展方向和动态的能力	10-20
11	管理学-公共管理	1	行政主管	本科	3年	具备行政管理经验,能熟练应用office操作;具备良好的沟通协调应变能力,具有高度的工作责任心	8-12
			人事主管	本科	5年	具备人事工作经验;具有优秀的书面、口头表达能力,熟悉各类公文、制度类写作;熟悉人力资源相关政策、法规及流程,具备丰富的员工关系实操经验;对人力资源数据化管理有清晰思路和认知,擅长各类数据的分析与整理工作	5-10
12	艺术学-美术学	1	平面设计师	本科	2年	熟练使用设计软件,包括Photoshop、AI、CDR;掌握平面广告设计和创意表现	6-22

10 信息服务

序号	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	岗位月薪(千元)
1	工学-电气工程	5	软件实施工程师	本科	2年	了解SQL SERVER、Oracle数据库,能够安装、配置、管理和熟练使用;解各种操作系统平台的安装和设置,如:Windows、IIS、FTP、Linux/Unix等的一种或多种;了解各种计算机硬件设备的安装和配置,熟悉网络软硬件产品的安装和配置	6-8
2	工学-电子科学与技术	5	php开发工程师	本科	3年	具备PHP Web项目开发经验;熟练掌握PHP语法、实现和工作原理;熟练掌握LNMP配置和原理,具有Linux平台运维及Shell的编写经验为佳;熟练掌握Html、CSS、JavaScript、jQuery、Bootstrap等前端技术;熟悉SQL,具备数据库设计和优化能力;熟悉网站构架和性能优化,了解web安全;熟悉OAuth2协议,熟悉微信开发相关技术,例如微信公众号授权;熟悉HTTP协议、RESTful API接口开发技术;熟悉SVN/Git的使用	8-20
			安全服务工程师	本科	2年	掌握渗透测试流程,掌握各种安全工具(Burpsuite、SQLMAP、Kali等)的使用,并有渗透测试实战经验;熟悉OWASP Top10漏洞信息,以及具备这些漏洞验证的能力;熟悉至少一种语言,如JAVA、Python、PHP等;熟悉TCP/IP协议工作原理、DNS原理、HTTP协议等常见的网络协议;具备代码审计能力或应急响应经验	6-10
			嵌入式开发工程师	本科	3年	熟悉C/C++语言,了解过嵌入式软件开发和调试方法;熟悉Linux操作系统,熟悉Linux开发环境和相关工具;能够熟练的阅读英文文档,并能够理解及实现相关功能;具有良好的沟通能力;具备良好的团队协作能力	6-15
			现场工程师	本科	5年	熟练操作CAD等绘图软件,需现场勘测,具有较强的沟通能力	4.5-6.5

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-电子科学与技术	5	专用通讯工程师	本科	6年	持有工程师职称;熟悉通信设备运作原理;具备事故分析、故障处理及培训等能力	10-20
			软件开发工程师	本科	2年	精通C++或者JAVA开发语言;熟悉设计模式和平台常用开源软件框架	6-20
3	工学-计算机科学与技术	5	.net开发工程师	本科	2年	熟悉.net平台下的程序开发;熟悉ASP.net、Html、XHTML、JavaScript、CSS、Ajax等相关Web程序开发知识;熟练掌握MS SQL Server下的数据库应用程序开发;具有MVC开发经验为佳	10-16
			GIS(地理信息系统)开发工程师	本科	3年	熟悉地理信息系统;了解测绘工程;熟悉空间数据及影像图的处理技术,熟练MapX/MapInfo GIS、ArcGIS或SuperMap等GIS平台应用	10-18
			Java开发工程师	本科	2年	掌握Java、J2EE体系结构;熟练掌握Spring;具有企业级应用开发背景;了解Jsp、Servlet、HTML、Javascript;了解Java前端开发技术;了解MySQL等数据库方面知识;熟练应用OOA、OOP设计模式	8-18
			php开发工程师	本科	3年	具备PHP Web项目开发经验;熟练掌握PHP语法、实现和工作原理;熟练掌握LNMP配置和原理,具有Linux平台运维及Shell的编写经验为佳;熟练掌握Html、CSS、JavaScript、jQuery、Bootstrap等前端技术;熟悉SQL,具备数据库设计和优化能力;熟悉网站构架和性能优化,了解web安全;熟悉OAuth2协议,熟悉微信开发相关技术,例如微信公众号授权;熟悉HTTP协议、RESTful API接口开发技术;熟悉SVN/Git的使用	8-20
			WEB前端开发工程师	本科	1年	具备互联网产品前端开发经验;掌握w3c规范及主流浏览器(IE6/IE7/IE8/IE9/Firefox/Chrome/Opera)的差异;掌握Javascript,掌握ext、jQuery开源框架,具有其他开源框架经验为佳;了解面向对象编程技术,以及mvc等流行框架技术;了解.net、Java、PHP等任一种服务器端编程语言为佳;具备有企业应用前端开发经验为佳	4-6

序号	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	岗位月薪(千元)
3	工学-计算机科学与技术	5	安全服务工程师	本科	2年	掌握渗透测试流程,掌握各种安全工具(Burpsuite、SQLMAP、Kali等)的使用,并有渗透测试实战经验;熟悉OWASP Top10漏洞信息,以及具备这些漏洞验证的能力;熟悉至少一种语言,如JAVA、Python、PHP等;熟悉TCP/IP协议工作原理、DNS原理、HTTP协议等常见的网络协议;具备代码审计能力或应急响应经验	6-10
			测试工程师	本科	1年	熟悉软件测试的基础知识,精通各种测试方法、测试工具、测试流程;掌握使用业界常用的BUG管理工具,能独立编写测试方案,设计测试用例;掌握编写Linux服务器脚本,可用python处理数据生成、接口测试、自动化批处理;熟悉Mysql数据库及基本的SQL语言	5-16
			大数据分析师	本科	2年	熟练使用数据库查询语言如SQL、MySQL等;熟悉R、SAS、SPSS等至少一种相关分析软件;掌握Python、Java等一种或以上编程语言;掌握数理统计和数据分析,掌握回归分析、分类、聚类、关联规则等常用数据统计模型和挖掘技术,并有独立完整的建模实践经验;逻辑思维严密,敏锐的理解能力、良好的分析能力和报告展示能力,突出的解决实际问题的能力	5-10
			大数据架构师	硕士	3年	具备分布式系统或数据库系统的理论基础;熟悉分布式计算系统的工作机制;熟悉大规模系统的负载均衡、缓存、网络存储、网络安全、高可用设计及性能评估机制;掌握实时数据处理流程;掌握实时数据处理常用技术工具,如Storm/Spark等流式计算;熟悉大数据技术生态圈,掌握大数据技术架构;熟悉数理统计知识及原理,掌握各类数据分析方法或信息系统集成开发方法,熟悉数据库结构及应用;持有项目数据分析师证书为佳	12-21
			动画制片	本科	3年	熟悉动画制作流程;具备美术基础;具有二维制作方面管理经验;具有二维制作或Flash经验;熟练运用Excel软件;具有动画分镜、AE等工作经验者为佳;具有制片管理工作或生产管理工作经验者为佳;掌握数据库管理为佳	4-8
			动画制片	本科	3年	熟悉动画制作流程;具备美术基础;具有二维制作方面管理经验;具有二维制作或Flash经验;熟练运用Excel软件;具有动画分镜、AE等工作经验者为佳;具有制片管理工作或生产管理工作经验者为佳;掌握数据库管理为佳	4-8

序号	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	岗位月薪(千元)
3	工学-计算机科学与技术	5	区块链工程师	硕士	2年	掌握Bitcoin、Ethereum、Hyperledger Fabric的区块链相关机制与原理;理解各类主流的共识算法,包括但不限于PoW、PoS、DPoS、PBFT、Paxos、Raft等;熟练掌握Java、C++、Go、Node.js、Python等主流区块链系统开发语言至少两种,对操作系统、编译原理、网络原理、加密算法等底层技术有相当的兴趣及研究;熟悉分布式系统架构和分布式存储相关原理,了解区块链(Blockchain)、以太坊(Ethereum)、超级账本(Hyperledger)等技术	15-20
			软件开发工程师	本科	2年	精通C++或者JAVA开发语言;熟悉设计模式和平台常用开源软件框架	6-20
			软件实施工程师	本科	2年	了解SQL SERVER、Oracle数据库,能够安装、配置、管理和熟练使用;解各种操作系统平台的安装和设置,如:Windows、IIS、FTP、Linux/Unix等的一种或多种;了解各种计算机硬件设备的安装和配置,熟悉网络软硬件产品的安装和配置	6-8
			算法工程师	硕士	3年	具备数据分析和数据可视化经验;熟悉统计算法和数据建模;熟悉机器学习算法;具有预测领域的机器学习应用的项目经验	5-30
			系统工程师	本科	3年	具备中间件(如Weblogic、Websphere、Tomcat)的规划和部署能力;熟悉MySQL、Oracle等数据库搭建与维护;熟悉基础SQL的编写;熟悉Linux操作系统,熟悉shell、python、perl语言的一种	10-15
			现场工程师	本科	5年	熟练操作CAD等绘图软件,需现场勘测,具有较强的沟通能力	4.5-6.5
			游戏研发工程师	本科	2年	使用C#编程和面向对象程序设计;使用Unity3D引擎,使用ShareSDK、EasyTouch等第三方插件;使用UI框架、PureMVC框架、StrangleIOC框架;使用GearVRSDK进行VR应用开发;使用Java、HTML5、PHP等热门语言;使用UE4、3dsMax、Maya等商业软件	5-15
			游戏研发工程师	本科	2年	使用C#编程和面向对象程序设计;使用Unity3D引擎,使用ShareSDK、EasyTouch等第三方插件;使用UI框架、PureMVC框架、StrangleIOC框架;使用GearVRSDK进行VR应用开发;使用Java、HTML5、PHP等热门语言;使用UE4、3dsMax、Maya等商业软件	5-15

序号	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	岗位月薪(千元)
4	工学-软件工程	5	.net开发工程师	本科	2年	熟悉.net平台下的程序开发;熟悉ASP.net、Html、XHTML、JavaScript、CSS、Ajax等相关Web程序开发知识;熟练掌握MS SQL Server下的数据库应用程序开发;具有MVC开发经验为佳	10-16
			Java开发工程师	本科	2年	掌握Java、J2EE体系结构;熟练掌握Spring;具有企业级应用开发背景;了解Jsp、Servlet、HTML、Javascript;了解Java前端开发技术;了解MySQL等数据库方面知识;熟练应用OOA、OOP设计模式	8-18
			大数据分析师	本科	2年	熟练使用数据库查询语言如SQL、MySQL等;熟悉R、SAS、SPSS等至少一种相关分析软件;掌握Python、Java等一种或以上编程语言;掌握数理统计和数据分析,掌握回归分析、分类、聚类、关联规则等常用数据统计模型和挖掘技术,并有独立完整的建模实践经验;逻辑思维严密,敏锐的理解能力、良好的分析能力和报告展示能力,突出的解决实际问题的能力	5-10
			大数据架构师	硕士	3年	具备分布式系统或数据库系统的理论基础;熟悉分布式计算系统的工作机制;熟悉大规模系统的负载均衡、缓存、网络存储、网络安全、高可用设计及性能评估机制;掌握实时数据处理流程;掌握实时数据处理常用技术工具,如Storm/Spark等流式计算;熟悉大数据技术生态圈,掌握大数据技术架构;熟悉数理统计知识及原理,掌握各类数据分析方法或信息系统集成开发方法,熟悉数据库结构及应用;持有项目数据分析师证书为佳	12-21
			软件开发工程师	本科	2年	精通C++或者JAVA开发语言;熟悉设计模式和平台常用开源软件框架	6-20
5	工学-信息与通信工程	5	Java开发工程师	本科	2年	掌握Java、J2EE体系结构;熟练掌握Spring;具有企业级应用开发背景;了解Jsp、Servlet、HTML、Javascript;了解Java前端开发技术;了解MySQL等数据库方面知识;熟练应用OOA、OOP设计模式	8-18

序号	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	岗位月薪(千元)
5	工学-信息与通信工程	5	php开发工程师	本科	3年	具备PHP Web项目开发经验;熟练掌握PHP语法、实现和工作原理;熟练掌握LNMP配置和原理,具有Linux平台运维及Shell的编写经验为佳;熟练掌握Html、CSS、JavaScript、jQuery、Bootstrap等前端技术;熟悉SQL,具备数据库设计和优化能力;熟悉网站构架和性能优化,了解web安全;熟悉OAuth2协议,熟悉微信开发相关技术,例如微信公众号授权;熟悉HTTP协议、RESTful API接口开发技术;熟悉SVN/Git的使用	8-20
			unity开发工程师	本科	2年	具备c++、c#语言基础、数据结构及算法基础;熟悉Unity3D引擎的接口与游戏制作流程,熟悉NGUI插件;具有计算机图形学知识、3D图像引擎的开发经验;具有基于3D引擎性能分析和优化经验;	5-15
			安全服务工程师	本科	2年	掌握渗透测试流程,掌握各种安全工具(Burpsuite、SQLMAP、Kali等)的使用,并有渗透测试实战经验;熟悉OWASP Top10漏洞信息,以及具备这些漏洞验证的能力;熟悉至少一种语言,如JAVA、Python、PHP等;熟悉TCP/IP协议工作原理、DNS原理、HTTP协议等常见的网络协议;具备代码审计能力或应急响应经验	6-10
			软件实施工程师	本科	2年	了解SQL SERVER、Oracle数据库,能够安装、配置、管理和熟练使用;解各种操作系统平台的安装和设置,如:Windows、IIS、FTP、Linux/Unix等的一种或多种;了解各种计算机硬件设备的安装和配置,熟悉网络软硬件产品的安装和配置	6-8
			算法工程师	硕士	3年	具备数据分析和数据可视化经验;熟悉统计算法和数据建模;熟悉机器学习算法;具有预测领域的机器学习应用的项目经验	5-30
			现场工程师	本科	5年	熟练操作CAD等绘图软件,需现场勘测,具有较强的沟通能力	4.5-6.5
			专用通讯工程师	本科	6年	持有工程师职称;熟悉通信设备运作原理;具备事故分析、故障处理及培训等能力	10-20

序号	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	岗位月薪(千元)
6	工学-安全科学与工程	4	安全服务工程师	本科	2年	掌握渗透测试流程,掌握各种安全工具(Burpsuite、SQLMAP、Kali等)的使用,并有渗透测试实战经验;熟悉OWASP Top10漏洞信息,以及具备这些漏洞验证的能力;熟悉至少一种语言,如JAVA、Python、PHP等;熟悉TCP/IP协议工作原理、DNS原理、HTTP协议等常见的网络协议;具备代码审计能力或应急响应经验	6-10
7	工学-测绘科学与技术	4	GIS(地理信息系统)开发工程师	本科	3年	熟悉地理信息系统;了解测绘工程;熟悉空间数据及影像图的处理技术,熟练MapX/MapInfo GIS、ArcGIS或SuperMap等GIS平台应用	10-18
8	理学-数学	3	算法工程师	硕士	3年	具备数据分析和数据可视化经验;熟悉统计算法和数据建模;熟悉机器学习算法;具有预测领域的机器学习应用的项目经验	5-30
9	艺术学-设计学	1	动画制片	本科	3年	熟悉动画制作流程;具备美术基础;具有二维制作方面管理经验;具有二维制作或Flash经验;熟练运用Excel软件;具有动画分镜、AE经验为佳;掌握数据库管理为佳	4-8
10	工学-土木工程	1	造价工程师	本科	4年	具有造价师执业资格;精通土建工程预算,熟悉土建专业的各种行业规范和国家标准;熟悉计价体系,熟悉市场材料设备价格	10-15
11	经济学-应用经济学	1	大数据分析师	本科	2年	熟练使用数据库查询语言如SQL、MySQL等;熟悉R、SAS、SPSS等至少一种相关分析软件;掌握Python、Java等一种或以上编程语言;掌握数理统计和数据分析,掌握回归分析、分类、聚类、关联规则等常用数据统计模型和挖掘技术,并有独立完整的建模实践经验;逻辑思维严密,敏锐的理解能力、良好的分析能力和报告展示能力,突出的解决实际问题的能力	5-10

序号	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	岗位月薪(千元)
11	经济学-应用经济学	1	大数据架构师	硕士	3年	具备分布式系统或数据库系统的理论基础;熟悉分布式计算系统的工作机制;熟悉大规模系统的负载均衡、缓存、网络存储、网络安全、高可用设计及性能评估机制;掌握实时数据处理流程;掌握实时数据处理常用技术工具,如Storm/Spark等流式计算;熟悉大数据技术生态圈,掌握大数据技术架构;熟悉数理统计知识及原理,掌握各类数据分析方法或信息系统集成开发方法,熟悉数据库结构及应用;持有项目数据分析师证书为佳	12-21
12	理学-地理学	1	GIS(地理信息系统)开发工程师	本科	3年	熟悉地理信息系统;了解测绘工程;熟悉空间数据及影像图的处理技术,熟练MapX/MapInfo GIS、ArcGIS或SuperMap等GIS平台应用	10-18

11 现代物流

序号	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	岗位月薪(千元)
1	管理学-工商管理	5	财务主管	本科	5年	具备中级以上工商管理类职称；熟练操作办公软件；熟悉工商管理类准则及财经法规	9-15
			仓库主管	本科	6年	熟悉物流仓储业务流程与规范；具备物流管理基本知识和库存控制技能；熟练使用MS Office办公软件	15-20
			供应链专员	本科	3年	具备基础的供应链知识；熟练掌握Excel使用；熟悉招标和采购流程；掌握相关考核体系标准	3-6
			关务专员	本科	2年	掌握海关操作理论与实务；具备整体管控能力；熟练使用办公软件	3.5-6
			国际采购经理	本科	不限	熟悉国际物流操作流程；掌握数据处理；具备英文交流水平；熟练操作MS Office办公软件	3-5
			物流计划工程师	硕士	5年	掌握供应链基础知识；熟悉物流操作流程及相关标准规范，具有物流运输、仓储领域的专业操作技能；掌握Excel操作	4-10
			物流结算专员	本科	不限	沟通协调能力强，office办公软件操作熟练，具有较强的学习能力，数学运算力	3-6
			物流专员	本科	2年	具备计划管理、沟通协调能力；熟练掌握使用办公软件	4-6
			项目开发经理	本科	5年	熟悉供应链和物流行业；具有谈判及沟通能力，市场开拓及创新能力；具备销售渠道或客户资源为佳	10-15
			信用证专员	本科	2年	熟悉信用证操作流程；理解信用证条款要求；了解国际贸易流程、熟悉国际贸易中的各类国际结算方式	5-12

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-电气工程	4	牵引供电工程师	本科	5年	持有工程师职称；具备事故分析、故障处理及培训等能力；了解电力系统自动化设备、继电保护等相关知识；熟悉铁路电力系统牵引供电、动力供电系统	20-50
			运输设备工程师	本科	3年	持有工程师职称；具备事故分析、故障处理及培训等能力；熟悉设计标准及建设管理法规	8-12
3	工学-交通运输工程	4	国际销售经理	本科	3年	具备英文沟通能力；熟悉操作各类办公软件；熟悉市场运作过程	10-20
			市场经理	本科	5年	熟悉相关物流网络及货物运输路线；具备销售揽货技能；熟悉供应链管理、仓储、运输与配送等第三方物流业务	10-15
			调度工程师	本科	5年	持有工程师职称；具备事故分析、故障处理及培训等能力；具备物流理论知识；熟悉网线	9-13
			运营经理	本科	3年	了解行业前沿动态及先进的运作模式；具备职业敏感度和相应知识储备；具备业务拓展能力；具备培训下属能力	8-15
4	管理学-公共管理	4	物流管理师	本科	5年	具有物流各项业务的操作及管理经验；熟悉行业质量管理标准体系和物流方面的最佳时间；具备仓库管理、生产计划调度、物流规划经验；具有物流信息管理能力	15-20
5	法学-法学	3	法务主管	本科	5年	通过国家司法资格考试，持有法律职业资格；熟悉掌握各类法律法规知识；熟练使用办公软件	6-10
6	工学-安全科学与工程	3	电商仓储物流主管	本科	5年	具备B2B和B2C物流仓储管理工作经验；熟悉电商物流的运作和管理方式；具备物流合作商资源开发、整合、管理、谈判经验	4.5-8.5
7	工学-计算机科学与技术	3	软件开发工程师	本科	3年	熟悉信用知识；具有信息化系统平台开发经验；具备结构框架设计、数据库设计及程序开发的能力	5-20

12 电子商务

序号	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	岗位月薪(千元)
1	工学-计算机科学与技术	5	Java工程师	本科	3年	熟悉Java、JSP、Servlet、JavaScript、XML、JDBC等J2EE相关编程技术；熟练使用Eclipse等开发工具、开发过程中Ant、VSS等辅助工具；熟练使用Spring、Struts、Hibernate三大框架编程，掌握SQL语言；具备mvc实践经验和Oracle、SQLServer、MySQL等大型数据库开发经验为佳	6-10
			Phyon工程师	本科	3年	熟悉Python语言及Django框架；熟悉WEB标准，对使用CSS进行页面布局具有一定经验；熟悉至少一种Bash/PHP/JavaScript/Ruby脚本语言；熟悉SQL语言，熟悉MySQL的使用，能够分析SQL语句的性能	5-9
			Web后端开发工程师	本科	1年	熟悉至少一种后端开发语言，例如C、C++、C#、Java、PHP、Javascript等；精通Java及面向对象开发，熟练掌握J2EE基本框架的B/S开发；熟悉Java、Jsp、Servlet、Web Service等相关技术；熟练使用SSH、SSM开发框架，熟悉常用的IOC容器、ORM框架，例如Spring、Mybatis；熟悉基于AJAX的Web请求，熟悉Json和XML的数据处理；熟悉页面数据推送的实现，Web前后台以及手机前后端的数据交互；熟悉常用的数据库（MySQL、Oracle、Mongodb等）数据库设计及SQL语法	5-10
			网站运维工程师	本科	2年	熟练掌握Windows和Linux操作和维护；熟悉TCP/IP协议及常用网络应用；具有网络安全方面的运维能力；熟悉网络架构，具备基本的网络故障排错能力；了解网络安全；熟练配置Apache/Nginx/PHP/MySQL/MongoDB等开源软件；了解Perl、Python、PHP任其一种语言为佳	8-15

序号	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	岗位月薪(千元)
2	工学-软件工程	5	Java工程师	本科	3年	熟悉Java、JSP、Servlet、JavaScript、XML、JDBC等J2EE相关编程技术；熟练使用Eclipse等开发工具、开发过程中Ant、VSS等辅助工具；熟练使用Spring、Struts、Hibernate三大框架编程，掌握SQL语言；具备mvc实践经验和Oracle、SQLServer、MySQL等大型数据库开发经验为佳	6-10
			Phyon工程师	本科	3年	熟悉Python语言及Django框架；熟悉WEB标准，对使用CSS进行页面布局具有一定经验；熟悉至少一种Bash/PHP/JavaScript/Ruby脚本语言；熟悉SQL语言，熟悉MySQL的使用，能够分析SQL语句的性能	5-9
			Web后端开发工程师	本科	1年	熟悉至少一种后端开发语言，例如C、C++、C#、Java、PHP、Javascript等；精通Java及面向对象开发，熟练掌握J2EE基本框架的B/S开发；熟悉Java、Jsp、Servlet、Web Service等相关技术；熟练使用SSH、SSM开发框架，熟悉常用的IOC容器、ORM框架，例如Spring、Mybatis；熟悉基于AJAX的Web请求，熟悉Json和XML的数据处理；熟悉页面数据推送的实现，Web前后台以及手机前后端的数据交互；熟悉常用的数据库（MySQL、Oracle、Mongodb等）数据库设计及SQL语法	5-10
3	管理学-工商管理	5	仓库主管	本科	5年	熟悉各大平台发货操作；具备库存计划、控制相关领域操作工作经验	3-5
			电商运营总监	本科	5年	熟悉互联网平台品牌运营和市场运营；熟悉互联网电子商务；具有团队管理经验	8.5-15
			电商运营专员	本科	2年	熟悉电商运作流程；具有B2C平台工作经验为佳；具备数据运算能力	5-12
			国际采购经理	本科	3年	熟悉国际物流操作流程；具备英语听说读写能力；掌握MS Office办公软件的使用；持有C1驾照	4-6
			国际货代管理师	本科	5年	熟悉国际货代、海关法规、进出口流程；具备英语六级水平；熟悉国际贸易单证制作	5-8

序号	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	岗位月薪(千元)
3	管理学-工商管理	5	跨境电商运营经理	本科	4年	具备英语六级、专业四级水平,或具备日语和德语中等水平;熟悉Ebay、亚马逊运营平台;具有平台运营经验、团队管理能力和培训能力	8-20
			外贸经理	本科	3年	熟悉外贸操作流程及相关法律法规;具备一定的外贸客户资源,具有独立业务开拓能力、善于沟通与协调,具有团队合作精神;流利的英文听、说、读、写能力	6-8
			新媒体运营经理	本科	2年	熟练掌握视频编辑相关等美工、设计软件;具有专题策划、信息采编整合能力;了解用户运营及活动运营流程框架;具备分析新媒体的发展方向和动态的能力	6-15
			总部经济专员	硕士	3年	具备咨询工作经验或销售经验为佳;沟通能力强;具备优秀的业务拓展能力	5-10
4	经济学-国际商务	5	总部经济专员	硕士	3年	具备咨询工作经验或销售经验为佳;沟通能力强;具备优秀的业务拓展能力	5-10
5	文学-新闻传播学	4	跨境电商运营经理	本科	4年	具备英语六级、专业四级水平,或具备日语和德语中等水平;熟悉Ebay、亚马逊运营平台;具有平台运营经验、团队管理能力和培训能力	8-20
			新媒体运营经理	本科	2年	熟练掌握视频编辑相关等美工、设计软件;具有专题策划、信息采编整合能力;了解用户运营及活动运营流程框架;具备分析新媒体的发展方向和动态的能力	6-15
6	教育学-教育学	3	新媒体运营经理	本科	2年	熟练掌握视频编辑相关等美工、设计软件;具有专题策划、信息采编整合能力;了解用户运营及活动运营流程框架;具备分析新媒体的发展方向和动态的能力	6-15
7	经济学-应用经济学	3	电商运营总监	本科	5年	熟悉互联网平台品牌运营和市场运营;熟悉互联网电子商务;具有团队管理经验	8.5-15
			电商运营专员	本科	2年	熟悉电商,具有B2C平台工作经验为佳;具备数据运算能力	5-12
8	文学-外国语言文学	3	外贸经理	本科	3年	熟悉外贸操作流程及相关法律法规;具备一定的外贸客户资源,具有独立业务开拓能力、善于沟通与协调,具有团队合作精神;流利的英文听、说、读、写能力	6-8

序号	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	岗位月薪(千元)
9	工学-安全科学与工程	3	安全工程师	本科	3年	熟悉相关法律法规;持有安全员资格证;熟悉相关EHS体系文件;具有安全生产标准化、职业卫生管理相关工作经验	7-15
10	工学-电子科学与技术	3	Java工程师	本科	3年	熟悉Java、JSP、Servlet、JavaScript、XML、JDBC等J2EE相关编程技术;熟练使用Eclipse等开发工具、开发过程中Ant、VSS等辅助工具;熟练使用Spring、Struts、Hibernate三大框架编程,掌握SQL语言;具备mvc实践经验和Oracle、SQLServer、MySQL等大型数据库开发经验为佳	6-10
			Phyon工程师	本科	3年	熟悉Python语言及Django框架;熟悉WEB标准,对使用CSS进行页面布局具有一定经验;熟悉至少一种Bash/PHP/JavaScript/Ruby脚本语言;熟悉SQL语言,熟悉MySQL的使用,能够分析SQL语句的性能	5-9
			Web后端开发工程师	本科	1年	熟悉至少一种后端开发语言,例如C、C++、C#、Java、PHP、Javascript等;精通Java及面向对象开发,熟练掌握J2EE基本框架的B/S开发;熟悉Java、Jsp、Servlet、Web Service等相关技术;熟练使用SSH、SSM开发框架,熟悉常用的IOC容器、ORM框架,例如Spring、Mybatis;熟悉基于AJAX的Web请求,熟悉Json和XML的数据处理;熟悉页面数据推送的实现,Web后台以及手机前后端的数据交互;熟悉常用的数据库(MySQL、Oracle、Mongodb等)数据库设计及SQL语法	5-10
11	艺术学-设计学	3	美工专员	本科	3年	掌握Photoshop等设计软件;熟悉平面设计和色彩	5-10
12	艺术学-美术学	1	三维动画师	本科	3年	熟练使用3DMAX、Vray、AutoCAD等相关制作软件;具有使用Photoshop或其他制图软件进行贴图绘制的能力	5-8