

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录

(2023 年度)

2023 年 11 月

天津市人力资源社会保障局

目录

前言.....	1
一、编制背景.....	1
二、编制方法.....	1
三、编制特点.....	2
天津市高层次和急需紧缺人才开发目录.....	4
信创产业.....	4
集成电路产业.....	8
车联网产业.....	10
生物医药产业.....	14
中医药产业.....	18
新能源产业.....	21
新材料产业.....	25

航空航天产业.....	29
高端装备产业.....	32
汽车及新能源汽车产业.....	36
绿色石化产业.....	40
轻工产业.....	44

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

前言

一、编制背景

党的二十大报告强调指出，人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑之一。天津市委、市政府贯彻落实党的二十大精神，牢固树立“人才是第一资源”的理念，推进实施人才强市战略，优化天津人才发展环境，加快集聚各方面优秀人才，激发人才创新创业活力，为落实“十项行动”和全面建设社会主义现代化大都市提供人才智力保障。为加快集聚海内外高层次人才，我们编制了《天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）》（以下简称“目录”）。

二、编制方法

本目录在充分调研的基础上，以天津市“12条产业链”重点企业人才岗位需求为基础，通过人力资源市场大数据分析、样本比对、专家论证，最终确定201个与我市12条产业链关联度强、人才需求层次高、市场需求量大的岗位，进行集中发布。

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

三、编制特点

一是聚焦产业发展。天津市从构建“1+3+4”现代工业产业体系，到深耕12条重点产业链，已经在产业发展上形成新图景。本目录以信创、集成电路、车联网、生物医药、中医药、新能源、新材料、航空航天、高端装备、汽车及新能源汽车、绿色石化、轻工12条重点产业链中的重点企业作为分析对象，将各产业链急需紧缺岗位进行数据分析、岗位研究，按照岗位名称、岗位技能要求、专业要求、学历要求、相关工作年限要求、薪酬范围，确定紧缺岗位目录，为产业发展、企业引才、人才求职提供参考依据。

二是注重科学研究。目录编制基于市场导向，调研全市重点企业2972家，综合运用政策研读、数据分析、样本校验、会议研讨、专家论证等多种研究方法，以企业招聘岗位信息和人才需求为有效样本数据，精准分析和前瞻性预判重点企业岗位需要以及人才需求。同时，把握重点产业链人才需求情况，与部分“12条产业链”重点企业最新岗位需求信息进行了校验比对，确保结果的科学性、严谨性，进一步实现人才开发和产业发展紧密契合，支撑天津重点产业提效升级。

三是多重应用场景。《目录》能够满足劳动者、用人单位、高校、政府部门的多重应用需求。劳动者可将《目录》作为就业创业的“机会清单”，有针对性地开展求职招聘，提升自身专业能力；用人单位可将其作为“选、育、留、用”人才的“操作清单”，精准制定人力资源开发计划，创造更多就业机会；人力资源服务机构可将其

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

作为反映市场状况的“需求清单”，提供更加高效的专业服务，创造更高市场价值；高校院所可参照《目录》优化调整专业课程设置，加快人力资源供给侧结构性改革，进一步推进产教融合。

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

信创产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	c++开发工程师	熟悉C++编程、熟悉数据结构及算法；熟悉掌握面向对象的编程；熟悉Linux操作系统，熟悉网络编程，熟悉多线程编程，熟悉TCP/IP协议	计算机等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-40万
2	售前技术支持	熟悉行业售前招投标管理和工作流程，能探知客户需求，具备良好的建议书、解决方案写作技能；熟悉SQL、Oracle等至少一种主流数据库；熟悉一种或以上开发语言；能够独立完成软件项目解决方案的编写，软件业务合同的拟定	计算机、电子信息等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
3	运维工程师	精通Linux等主流操作系统的安装、配置、维护和优化；精通常用中间件、数据库、云平台的安装、配置和维护和优化，有分布式系统的建设和管理维护经验；精通主流监控和日志系统；能够熟练排查系统故障，进行安全补丁升级、基线配置、安全漏洞加固；熟悉服务器、存储硬件设备	计算机、电子信息等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-20万
4	Java工程师	熟悉Java编程及J2EE体系结构应用开发；熟练掌握Hibernate、Spring、Springmvc等常用框架；熟悉Java多线程处理机制；能够熟练使用设计模式和各种框架技术解决开发中遇到的问题；熟练使用常用数据库和常用数据库技术；掌握相关WEB技术和常用JS框架；具有编程实现能力	计算机等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	12-45万
5	嵌入式软件开发	熟悉C/C++语言及常用数据结构与算法；熟悉freeRTOS、RTThread等任何一种常用RTOS；熟练掌握常用接口和总线协议与标准；熟悉Keil或其他常用嵌入式软件开发工具以及基于gcc的交叉编译工具链的配置与使用	计算机，电子，通信等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-40万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	硬件工程师	熟悉产品开发的流程和方法；熟练掌握硬件器件的选型；熟悉常见的硬件知识；熟练使用各种测试设备；具有扎实的模拟电路、数字电路、通信原理等基础知识；了解多种外部接口协议	通信、电子、计算机、自动化等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-50万
7	C语言开发工程师	熟悉C语言开发；熟悉TCP/IP网络协议；精通Mysql、redis等主流数据库技术，并具有数据库性能优化和管理运维经验；熟悉Linux操作系统，熟悉多线程多进程并发程序开发	计算机等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-40万
8	IT支持工程师	熟悉常见的IT系统和网络设备，如服务器、交换机、路由器等；熟练掌握Linux和Windows操作系统，了解常见的IT安全技术和防护措施；熟悉网络技术、软件部署及测试等技术	计算机、IT等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	15-35万
9	测试工程师	精通常用的测试工具，并可结合工具设计测试方案；了解linux操作系统，熟悉常用命令；熟悉数据库原理，能够熟练使用常见的SQL语句；熟练掌握软件测试的方法和技巧，能独立编写测试计划、测试用例、执行测试及分析输出测试报告	电子信息工程、软件工程等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万
10	工艺/制程工程师(PE)	精通行业工艺知识；熟悉完整的产品开发流程；熟练使用PRO/E、CAD等软件；熟悉了解IATF16949体系，PFMEA、CP、MSA、SPC、PPAP五大手册；具备数据分析能力，能收集关键的行业工艺数据并进行处理	机械工程、自动化等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	15-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
16	BD经理	熟悉行业客户销售模式；熟悉负责区域/行业的市场渠道、竞争情况，能有效地发展区域渠道、行业渠道、大客户资源；掌握市场营销知识；具有管理、谈判和完成复杂交易的经验	计算机类、市场营销等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-35万
17	架构师	精通主流中间件技术；掌握架构设计理论、实践和工具，精通Spring、MyBatis、SpringMVC等开源框架，并能提供技术实现保障，具备系统分析与建模能力；精通主流数据库，熟悉Linux操作系统，具有深厚的专业技术基础	计算机等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	20-40万
18	测试开发	熟悉C/C++/Java等编程语言；能够开发测试脚本；精通测试流程和测试用例设计方法；掌握测试相关理论知识；熟练使用linux和windows环境，掌握操作系统的常见命令	计算机等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	18-45万
19	电力工程师	熟悉电力系统相关规程规范要求 and 标准；熟悉电力系统的设计和运行；熟练掌握电力系统专业知识，了解电力系统配电网业务；掌握电力系统专业软件；了解国内有关电力行业的设计新标准	电气工程等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	12-30万
20	驱动开发	熟悉C++/C等编程语言；熟悉操作系统基本原理，熟悉socket、多进程、多线程；熟悉CPU体系架构，熟悉Linux OS内存管理，进程调度；熟悉各种协议和通讯接口	电子、计算机、自动化等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	12-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
21	机械结构工程师	熟练掌握机构设计，熟悉三维建模和工程制图；熟练掌握产品结构设计，熟悉曲面建模和工程制图，熟悉模具制造，擅长优化分析；熟练掌握工程材料应用和制造工艺；熟悉各类制造工艺及常用材料特性	机械设计、材料成型等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	20-40万
22	半导体工艺工程师	熟悉半导体行业相关工艺及测试流程；具有光刻、激光退火、刻蚀、薄膜、扩散等工艺经验；具备独立设计试验方案及实施试验方案的能力，可独立操作相关测试仪器	微电子、物理、材料、化学等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-35万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

集成电路产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	IC 设计工程师	熟悉整个芯片开发设计流程，能够理解芯片架构；熟悉C、C++，有Linux开发经验；具有扎实的数字/模拟电路基础；能够熟练地设计常见的模拟电路模块，熟练使用Virtuoso等设计工具，熟悉ADE仿真环境；具有独立完成芯片产品的经验	计算机、通信、电子等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	18-50万
2	信号完整性工程师	熟悉SI、PI设计理论，熟练使用Cadence,Ansys等EDA工具；具备SIPI建模和全链路设计Engla仿真和测试能力；具备较深厚、完整的信号、电源完整性分析理论知识体系	电子、通信、自动化等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	18-50万
3	算法工程师	熟悉Linux开发环境，精通或熟练掌握C/C++/Java/Python等中的一种或多种开发语言；熟悉数据结构与算法；能够独立完成数学优化算法模型的设计、实现、测试和优化，有较强的系统实现能力	数学、计算机、机电一体化、自动化、电子等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	20-45万
4	数字前端工程师	熟悉芯片设计流程；熟悉Verilog等硬件设计语言；熟练使用IC前端EDA设计工具；熟悉TCL、Perl等任一脚本语言	计算机、通信、电子等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	20-55万
5	半导体工艺工程师	熟练运用PDCA的方法，制定工艺优化项目和计划，对现有工艺不断进行优化，扩大工艺窗口，保证工艺的稳定控制；了解光刻、刻蚀、镀膜等相关半导体工艺原理；具有扎实的半导体器件基础知识，具备数据分析能力	集成电路、微电子、材料、光学等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	20-40万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	IC验证工程师	熟悉C/C++语言，熟悉Makefile，Shell/Perl/Python等脚本编程；熟练掌握SystemVerilog语言，UVM/VMM验证方法；熟练掌握一种主流仿真工具软件的使用；具有搭建验证平台的经验	电子工程、计算机、微电子等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	20-50万
7	FPGA工程师	熟悉常用FPGA器件及开发流；能熟练应用大规模逻辑设计开发工具进行综合、仿真等工作；熟练掌握VHDL或Verilog语言设计数字系统；熟悉系统验证及调试，能根据需求进行任务分解及实现	微电子、计算机，电子工程等相关专业	硕士及以上学历	具有2年以上相关工作经验	20-55万
8	FAE现场应用工程师	熟悉各类开发工具和测试仪器；了解IC集成电路，熟悉集成电路内部模块；具有较好的C语言、模拟电路、数字电路、电路分析等基础；能够负责公司产品的推广和技术支持工作，配合公司策略，为产品的推广、应用提供技术支撑	电子信息工程、通信工程、集成电路等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	20-45万
9	数字后端设计工程师	熟悉数字芯片后端设计流程；熟悉ICC/ICC2，PT，Starrc，Calibre等EDA工具的使用；熟悉Tcl、Perl等脚本语言；具备数字电路模拟电路的基础知识	计算机、通信、电子等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	20-55万
10	半导体工程师	熟悉电子、半导体或集成电路产品开发过程，熟悉化合物半导体基光电芯片（边发射激光器、VCSEL）的相关原理、设计、生产制作流程以及相关各项性能测试；具有扎实的半导体物理、光学、热学、电学方面的理论知识	集成电路、微电子、材料、化学等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	18-40万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

车联网产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	嵌入式软件开发	熟悉嵌入式系统软件和硬件架构；熟练掌握实时控制软件的体系架构；精通C/C++、shell脚本；熟悉常见的接口；熟悉多进程、多线程、网络编程等应用编程，具有嵌入式Linux应用软件开发经验	计算机，电子，通信，自动化等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
2	算法工程师	熟悉汽车行业软件开发流程，了解相关标准和规范；掌握C/C++或Python等编程语言；熟练使用matlab、simulink或Python等开发工具；熟悉TruckSim等汽车仿真软件；具备良好的数学基础和编程能力；掌握基本电路设计及实现方法；熟悉卡尔曼等滤波算法、PID、多传感器融合算法、ADAS算法	电子、计算机、车辆工程、自动化等相关专业	硕士及以上学历	具有3年以上相关工作经验	18-35万
3	工艺工程师	熟悉ISO9001及TS16949质量管理体系；熟悉产品研发到量产期间工艺确定及调试；熟悉CAD、CATIA等相关软件；具备机械电气图纸熟练分析能力；具有工艺设计及管理工作经验	机械制造、机械设计等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
4	硬件工程师	熟悉车联网的相关功能，对嵌入式硬件、射频技术等熟悉，对信息安全相关知识了解；熟悉电子电路基本知识、常用数字电路和模拟电路；熟悉汽车电子相关标准，如AEC-Q100，ISO16750等；熟练掌握Protel、altium designer、Autocad等相关软件；熟练应用各类电声测试仪器	电子信息，通信工程等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-30万
5	电器工程师	熟悉整车厂电器零部件开发流程；能够熟练确定电器零部件相关法规、标准，电器产品功能逻辑定义、功能规范、信号矩阵、电器参数定义、ICD定义；熟练使用CAD或CAXA二维制图、会UG或Proe等其他三维软件	软件工程、电子工程、自动控制、计算机等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	测试工程师	熟悉汽车行业标准；熟悉软件、硬件开发流程和测试流程；熟悉硬件在环、软件测试、整车测试等测试方法；能够熟练使用CANoe，熟练编写和使用dbc文件；熟悉Ubuntu系统的编程环境；具备一定的编程能力	汽车电子、软件工程等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-25万
7	体系工程师	熟悉管理体系认证（GB/T 19001/ISO9000、GJB 9001C、TS16949）；熟悉汽车行业五大工具，和VDA6.3和VDA6.5审核要求；熟练掌握管理体系的运作和维护，能够梳理和完善管理体系的各项流程，独立推进体系的运行及持续改进	电子、自动化、车辆工程等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
8	质量管理工程师	熟悉质量保证工作流程；熟知ISO9001质量管理体系，了解IATF16949体系及五大工具；熟悉生产制造型企业的开发流程；具有质量管理、产品设计开发相关知识和经验	电子、自动化、计算机等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	12-30万
9	机械设计师	熟悉产品的设计开发流程；熟悉常用各类材料，会根据工况进行材料的选型；了解各类金属材料的热处理、表面处理工艺；了解常用的机械加工工艺；了解钣金焊接；熟练使用 Solidworkss、UG、CAD	机械设计等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
10	机械工程师	熟悉车辆测试、性能评估、控制算法的应用和标定；对机械机构有一定的掌握；具有汽车理论、车辆动力学相关知识；能够独立解决专业范围内的开发、设计、测试、生产中关键性技术难题，具备新开发项目组织实施的能力	机械设计等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
11	软件测试	熟悉汽车行业标准；熟练掌握C语言；了解软件代码，熟悉代码测试，能够使用相关测试软件；具有软件开发经验或掌握测试相关流程及技术，了解汽车电子相关知识	车辆、电子、电机、软件等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
12	Java工程师	熟练掌握Java；熟悉Linux环境下开发部署；熟练使用SpringBoot、SpringCloud等框架，具备丰富的开发经验；对事务、集合、IO、多线程、并发、jvm原理、内存结构等有熟练应用	计算机等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
13	汽车动力系统工程师	熟练掌握汽车理论、车辆动力学相关知识，熟练使用主流三维设计软件；熟悉汽车ABS/ESC；具有汽车行业转向系统设计分析工作经验	电子工程、机电一体化、车辆工程等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-30万
14	机械设备工程师	熟悉自动流水线设备日常点检、周期保养、日常检修等；熟悉机械知识或电气/电工知识；熟悉人机操作控制；能够熟练使用CAD，完成机械图纸绘制、编辑等；具有机械设计、组装、调试经验	机械自动化、机械加工等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-20万
15	项目经理	熟悉项目的总体规划、计划制定、组织开发、项目验收管理；熟练掌握技术选型、方案制定、产品设计、工时预测、进度和质量把控；具备良好的项目统筹能力	汽车、电子、机械等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
16	质量检测员	熟悉检验基本流程、工作内容及产品检测方法和判定标准；熟练使用千分尺、高度表、双管显微镜、偏心仪、分光光度计；了解汽车行业的质量管理的流程与方法；具备汽车行车内审，管审，产品审，过程审的经验与能力	机械、电子、质量等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
17	汽车试制工程师	熟悉新车型测试工作，包括零部件检测及验证；熟悉整个项目试制过程的管控、协调，调度，方案的评审优化；能够制定产品试制计划和流程，完成试制报告等文档编写及上报等工作；具备试制管理能力	车辆工程、机械设计等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万
18	汽车设计工程师	熟悉汽车行业设计流程；熟悉运用CATIA、UG软件；熟悉塑料制品的产品设计及模具；熟练掌握钣金和压铸以及塑料件建模；了解注塑、机加工、冲压产品设计及制作知识	车辆工程、机械设计等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-40万
19	供应商质量管理	熟悉汽车行业的质量标准；能熟练应用各种质量工具；熟悉本行业产品，精通全面质量管理的基础理论和知识；具备汽车行业供应商开发和规划管理、项目管理、流程体系搭建等工作经验	机械、电子、质量等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-40万
20	运维工程师	熟悉车联网的设计与测试，熟悉车联网后台建立的方法及流程；熟悉数据平台、数据分析产品设计；精通常用软件架构模式；熟悉linux系统，熟悉Shell，python等脚本语言	汽车电子、计算机信息等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

生物医药产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围-终版
1	药物合成研究员	熟悉药物合成的反应机理；熟悉药物或有机化合物常用的分离手段、分析方法和分析谱图；熟悉药品的研究开发流程；具备扎实的有机合成、药物合成的理论知识；熟练使用和操作药物合成实验室的各种仪器设备	有机化学、化学制药、药学等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
2	化工实验室研究员	熟练掌握文献的查阅，依据文献熟练地完成化学反应，并在指导下对结果做出分析；能够根据实际情况进行实验数据与实验情况的实况记录工作；了解实验室日常管理，执行知识产权保护，安全，卫生等规范	化学、化工等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万
3	药品研发	熟悉药物化学相关实验方法，能独立承担新药合成工作；具备独立撰写实验报告以及数据分析能力；能够熟练地完成化学反应，并能清楚地分析反应结果，具备独立完成研究项目的能力	医学，药学、化学，生物等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-30万
4	生物制药	熟练掌握对原料、中间体和终产品进行取样、检测、留样和销毁；了解分析方法开发，具有根据方法文件、方法转移、验证、确认方案和相关的SOP执行实验、记录和报告的经验；能够及时反馈实验中遇到的问题，寻求解决方案	生物学、化学、化工等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-30万
5	质量管理	熟悉GMP、质量管理体系等与药品质量相关的最新法律法规；熟悉医疗器械专业知识和质量管理流程；具备药品检验相关知识和基本操作能力	化学、医药、高分子、质量管理等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	12-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围-终版
6	药物分析	熟悉药物分析方法和质量研究；具有扎实的药学、药物分析基础；熟悉新药注册管理程序，能协助建立合规的质量体系；能够熟练操作与维护各类常规分析仪器；具有新药申报和药物质量分析经验	药物分析、药学、分析化学等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万
7	器械研发工程师	熟练掌握研发体系与研发流程；具有独立研发项目和撰写研发文件的经验，对医疗器械的研发有较深的了解；熟悉医疗器械的相关法律法规	临床、高分子等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-30万
8	化工研发	熟悉新产品合成路线的设计及开发；熟悉市场研究、用户研究的相关知识、方法、流程，能够独立完成市场调研项目并撰写研究报告；掌握化学合成操作技能；熟悉实验室设备操作	化工、制药、药学化学等相关专业	硕士及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
9	材料工程师	掌握材料热性能、机械性能；熟悉有机合成的相关技能；了解合成化学中常用的表征手段；熟悉常见的生物化学实验操作技能，具有一定程度的实验设计能力、数据整理分析能力	生物、化学、分析、药学等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-18万
10	生物信息工程师	熟悉 Linux 操作系统；掌握 bash 语言；熟练应用常用生物信息学分析工具；熟悉常用生物信息学资源；具备一定统计学知识；具有机器学习、深度学习理论基础	生物学、医学、统计学、计算机科学等相关专业	硕士及以上学历	具有5年以上相关工作经验	20-40万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围-终版
11	仪器仪表工程师	熟悉电气、仪表、控制系统工程设计，部件选型，了解基本原理；熟悉cad/solidworks等相关软件；熟练使用相应的仪器仪表；正确运用各种规范进行本专业工作，解决工作中出现的问题；具有传感器、机电设备、电子电路，仪器仪表设备操作经验	机械设计制造、仪表自动化等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万
12	药品生产技术员	熟练掌握生产车间所有设备的功能和操作流程，了解生产前的设备准备，生产过程中的单元操作，生产之后的设备预处理等生产流程；能够掌握车间常见问题的解决方法，保证生产的安全进行	化学、化工、制药等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
13	制剂研究	熟悉相关药品制剂的研制；了解药物制剂的增溶手段；熟悉注射剂的相关法规及相应的质量研究；具备较强的物理化学、药物制剂知识；熟悉制剂的常用设备，具有多种剂型的研发经验；具有新药制剂的开发经验和成功申报或商业化项目经验	药学、药物制剂、分析检测等相关专业	硕士及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-30万
14	中药研发	熟悉中药开发的特点和现状；熟悉医药行业政策趋势、市场动态；掌握中药相关专业知识；熟悉中药研发的要求，流程及研发项目管理，知识产权相关法律法规等	中药学、药物制剂、药物分析等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
15	环保工程师	熟悉环保和职业卫生相关法规；熟悉原料药、精细化工污水处理相关技术，熟悉污水系统的工程安装；具有化工类污水处理系统、废气系统运行管理经验或运行调试经验	化工、制药、环保等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围-终版
16	医药产品经理	熟悉药品营销、策划及市场运作；具备一定的临床经验和市场推广策略制订及竞争分析能力，并具备产品组合和价值定位能力；具有策划产品的调研，上市、推广等系列活动的经验	临床医学、药学、市场营销等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	12-30万
17	工艺工程师(PE)	熟悉国家医疗器械相关法律、法规；熟悉工艺理论知识和思路；熟悉医药工艺设计相关规范；熟练运用三维制图软件；能够独立完成工艺设计、工艺流程、标准作业指导书等；具体有丰富的工艺开发经验，包括工艺开发、工艺验证和问题调查经验	制药工程、医疗器械等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
18	临床数据分析	熟悉临床试验及数据管理流程以及相关法律法规；熟悉临床项目统计流程及上下游相关业务；掌握至少一种SAS, SPSS, R等数据分析工具；熟悉临床试验及数据管理流程以及相关法律法规	医学、护理学、药学等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
19	化学分析员	熟练掌握药物的分析方法开发、方法学验证等实验技能；能够熟练操作HPLC/GC等主要分析仪器；具备基本的实验设计能力、化学分析技能和数学基础	分析化学、药物分析等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

中医药产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	医药产品经理	熟悉医药行业市场营销、公关与传播专业知识；具备独立分析及制定策略的能力；掌握丰富的市场和销售知识；具有策划产品的调研，上市、推广等系列活动的经验	医学、药学、市场营销等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
2	医药招商	熟悉国内医药市场环境；熟悉区域内医药代理商情况；熟悉所辖区域内的省级药品招标流程；有较强的数据分析、问题解决能力、良好的业务洽谈能力和沟通技巧，及市场判断能力	医学、药学等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-30万
3	中药研发	熟悉中药研发相关注册法规和指导原则；熟悉医药行业政策趋势、市场动态；掌握中药相关专业基础知识；熟悉中药颗粒剂、片剂、胶囊剂、丸剂等常用中药制剂研究及中试放大等	中药学、药物制剂、药物分析等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
4	质量管理	熟悉新药研发、药品GMP生产；熟悉药政事务及相关法律法规；精通质量管理、GMP管理；熟悉质量管理体系（包括验证/计量等）、不良反应法律法规、安全方面知识等	药学、制药等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
5	药品生产技术员	熟练掌握生产车间所有设备的功能和操作流程，了解生产前的设备准备，生产过程中的单元操作，生产之后的设备预处理等生产流程；能够掌握车间常见问题的解决方法，保证生产的安全进行	化学、化工、制药等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-18万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	质量检测员	熟悉药品生产及检验流程；熟悉ISO9001、IOS13485等体系标准；熟悉QC检验流程、常用检验方法、仪器设备的操作等制药企业实验室必备工作技能	药学、制药工程、医学检验学等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-16万
7	中医科医生	熟悉常见病、多发病的鉴别诊断及治疗；具备扎实的中医学理论基础，熟练掌握中医诊疗方法和手段；具有执业中医师资格，具有临床工作经验	中医科、临床医学等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-20万
8	质量管理经理	熟悉GMP、质量管理体系等与药品质量相关的最新法律法规；具备独立解决经营过程中的质量问题，能对商品质量及其管理进行判断、指导、监督；具有执业药师资格证	医药、制药、质量管理等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
9	生物制药工程	熟悉GMP、GVP等制药相关法律法规；熟悉仪器分析原理和操作，熟悉理化、生化和微生物实验；熟悉检验方法及检验仪器的确认与验证	药学、制药工程、生物等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
10	药品研发	熟悉药品研发、注册申报全流程；熟悉中药经典名方项目研究技术要求和相关中药各种法规要求；精通中药研发关键技术；能够解决研发中试转移和注册验证的各种技术难题	中药学、中药制药、中药分析等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
11	生产设备管理	熟悉药品行业的生产模式，熟悉药厂GMP体系管理，了解制药设施设备运维方法，熟练应用CAD等软件；熟悉设备检修流程并有扎实的基本功；具备生产设备管理知识及设备安全事故处理能力	制药机械等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
12	工艺工程师	熟悉工艺流程的管理和优化，熟悉工艺类验证工作；熟悉医疗器械生产质量规范、GMP等法规，对生产涉及的各种工艺、设备与法规的结合点，有丰富的实践经验；能够能独立解决工艺技术问题，会编制作业指导书及相关工艺文件	制药工程、生物工程等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

新能源产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	工艺工程师	熟悉生产过程及流程，熟悉相关文件及对应的表单；熟练掌握设计软件；熟练掌握及运用品质体系五大工具，流程改善以及其他品质分析工具；能够独立开展工艺优化	电气工程等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-30万
2	电池工程师	熟悉电池系统设计要求、精通电池模组、电池系统工作原理及设计理念；熟悉电池类产品的相关标准、调试、测试规范及验证方法；熟悉电池测试设备，能够对测试异常进行判断和处理	新能源、电气工程、电力电子等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-40万
3	质量管理经理	熟悉公司质量管理过程和公司质量体系搭建、运营执行及质量评审；熟悉ISO质量管理体系和相关质量标准；能够识别和解决质量问题、制定和执行质量管理计划；具备质量管理体系建设和维护经验	工商管理、质量管理等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-40万
4	机械设备工程师	熟悉设备保养、维修流程及规范和标准；熟悉机械设备原理、运行、管理和流程；熟练掌握相关软件；具有机械故障处理经验、机械设计和机械维护经验；具有扎实的专业知识	机械设计及电气自动化等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-35万
5	生产计划	熟练掌握供应链计划管理、仓储管理和物流管理等相关知识；熟悉管理流程和企业运行体系；熟悉仓库操作流程；熟悉ERP，MES系统，同时具有数据分析，函数等基本能力	物流供应链、信息系统、制造业等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	机械维修	熟悉机械部件的拆解，维修，装配和测试工作；具备维护保养机械的能力；具备操作检测设备，判断排除机械零部件故障的能力；具有设备维修计划和生产设施维修保养管理工作经验	机械、电气自动化、机电一体化等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万
7	质量检测员	熟悉ISO9001质量管理体系；熟练操作各类检验量具及检验设备；具备文档表格的编制能力，熟练掌握、运用质量管理的基本方法；能够依据检验标准、检验作业指导书，执行物料的检验工作	质量、计量等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-16万
8	质量管理工程师	熟悉质量管理体系及质量控制方法；熟悉质量和技术分析系统理论；熟悉制造业生产流程，以及相关品质控制标准，熟练使用相关计量器具和检测设备；能确保质量体系能在项目过程中有效执行	新能源、电气工程、自动化等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
9	生产设备管理	熟悉生产制造部门的运作和流程；具备设备管理、安全管理及精益生产等知识；熟悉生产流程、质量标准及工艺要求；熟练设备运转信息，及时发现排除故障；了解设备选型、采购、安装、调试	化工机械、机械设备等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	20-45万
10	体系工程师	熟悉ISO/IATF16949体系的建立、推行与维护；熟悉ISO9000质量管理体系标准，具有全面质量管理知识；熟悉质量体系五大工具和QC新七大手法；能够主导体系的内审，具有内审员资格证书	机械工程、电力电子、电气自动化等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-25万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
11	安全管理	熟悉ISO45001、ISO14001体系及安全生产标准化管理体系、EHS管理程序；具备EHS相关方面的知识；熟悉安全环保管理的各项业务和公司生产装置现场情况；具有注册安全工程师资质	安全、环境工程等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-25万
12	电气工程师	具备新能源行业的知识及经验；熟悉电气、机电等相关知识；熟悉PLC编程调试（西门子、三菱等）及伺服控制和应用；熟练使用CAD或Eplan软件进行电路、气路绘图；熟悉电气布线、电气控制设计、电气部件选型、电气程序编程	电气自动化等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
13	供应商质量管理	熟悉国家颁布的相关质量标准，掌握各种质量认证体系及认证流程；熟悉供应商管理、制造过程质量管理；掌握质量管理流程，能熟练运用质量管理工具；能够准确判断供应商的能力和潜在风险，并提供专业建议	电气、机械自动化等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-35万
14	运维工程师	熟练掌握AWS运维和软件部署；精通微服务的容器化部署、运维、监控，熟悉常用软件；熟练使用Prometheuse、Grafana等工具对系统应用及K8S集群进行监控；精通Shell编程，熟悉SQL；掌握devops流程和理念、熟悉常用CI/CD工具	计算机科学、信息技术等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-35万
15	材料工程师	熟悉新材料开发流程；熟悉材料特性及测试标准和方法；熟悉材料相关工艺性能；熟悉材料产品的生产工艺，能够制定产品标准；具备材料学专业专业知识	复合材料、高分子专业、机械等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
16	精益管理	具备扎实的专业知识（流程知识、价值链知识、QCC知识、精益六西格玛知识、IATF16949知识）；熟练运用精益管理、六西格玛等管理工具；熟练应用项目管理的软件及相关平台，熟悉精益管理的推进方式	企业管理、工程类、财务管理等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-35万
17	系统工程师	熟悉相关行业标准及设计要求；了解系统配置及架构、电气系统设计、关键部件选型、软件规约等；熟练使用CAD等绘图软件；具有成功的项目管理经验，精通各个管控节点，能够推动项目成功	计算机等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-25万
18	化工工艺工程师	熟悉化工设计相关规范，能对总图布局起决定主导作用；精通 Aspen,Pro II 软件，以及CAD；具备设备设计及相关化工设备的改进经验；具有扎实的化工原理基础知识	化学工程与工艺、化工机械等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
19	半导体设备工程师	熟悉机械构造原理、机械设计和机械维护经验；熟知设备保养、维修流程及规范和标准；具备半导体装备硬件问题分析和解决能力	机械电气等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-30万
20	工业工程师(IE)	精通精益项目管理，了解精益生产及改善方法；熟知精益生产相关知识与流程；熟悉工艺流程，作业标准，工时核算，改善项目等；熟练运用Office和CAD制图软件；具有精益/IE相关工作经验	工业工程、管理科学与工程等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

新材料产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	CAD设计	熟悉行业相关材料及施工工艺；精通cad设计软件，熟练操作3dmax、Photoshop等设计软件；熟悉制图规范及设计；具备独立方案的创作能力，良好的绘图表现能力	艺术设计等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-20万
2	质量检测员	熟悉行业相关法规和标准；熟悉质量管理体系；掌握原材料的物理和化学知识；熟悉各种检验工具，并能独立使用与操作；能够看懂图纸	高分子，化学，化工等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-16万
3	生产计划	熟练运用生产计划和管理工具，如ERP系统、物料需求计划(MRP)等；熟悉行业的生产流程和质量管理要求；熟练运用各计划的制定方法；了解产品工艺原理	物流供应链、信息系统、制造业等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-20万
4	机械制图员	熟练掌握机械部件制图知识，绘图仪器及工具的使用、维护与标准件选型；熟练应用AutoCAD等制图软件；能独立或配合他人完成机械零部件设计制图	机械设计等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-16万
5	涂料研发	熟悉配方体系及研发思路；熟悉各种基材的表面处理方法和材料特性；熟悉涂料相关的知识和高分子材料等化学类产品理论知识；掌握涂料的配方设计技术；了解涂料相关标准及测试方法；能够独立解决喷涂工艺上的问题	高分子，化学，化工等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	售后技术支持	熟悉行业产品；了解公司产品的现场安装、调试、应用导入及维护工作，包括系统方案设计、设备选型与评估、设备验收；具有较全面的品质安全知识和应急、突发事件的处理经验	化学、材料、高分子等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
7	工艺工程师(PE)	熟悉工艺研发流程；熟悉常见材料表征和测试方法；熟悉材料成型等生产常用设备及各种操作规程；熟练操作UG、CAD等制图软件，能出标准工程图	机械自动化、化学工程、高分子材料等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万
8	机械工程师	熟练应用材料，了解各类零件加工工艺和装配工艺；熟悉机床相关知识；熟练应用Solidworks或类似3D /AutoCAD 软件；能够独立分析设备故障和提出解决方案	机械设计及其自动化、材料成型等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-18万
9	质量管理经理	熟悉公司质量管理过程和公司质量体系搭建、运营执行及质量评审；熟悉ISO9001, ISO14001管理体系；熟悉8D、质量管理工具、SPC等常用质量管理工具；熟悉新材料行业生产、研发、检测等环节工作	质量管理等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
10	安全管理	熟悉相关法律法规、专业知识及办事流程；熟练掌握环保基础知识；熟悉企业安全管理、消防、生产工艺流程及公司的重大危险源及应急预案；具有注册安全工程师资质	安全、环境工程等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	12-25万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
11	钢结构工程师	熟悉行业钢结构设计标准；掌握结构专业基础知识和具备结构力学分析能力，能出钢结构计算书；熟练掌握和使用三维设计软件及应力分析软件等；能独立完成钢结构工程的施工图建模、出图、排版、提料以及维护	土木工程、结构等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-35万
12	材料工程师	熟悉高分子材料产品的工艺材料及动态；具有高分子材料实验室实验操作经验；熟悉物料制造工艺，具备工艺方案设计能力，能够指导进行工艺问题定位分析、工艺改进、制程良率提升等相关工作	高分子材料等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
13	建筑材料员	掌握国家及地方有关材料验收规范要求；熟悉材料采购的性能、规格、质量标准和采购资金的控制和管理；熟悉材料验收与管理技能，具备物资帐目处理能力；具有仓库管理经验	工程管理、物流采购等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
14	体系工程师	熟悉质量管理体系标准；了解VDA6.3及VDA6.5标准；熟练运用各质量管理工具；能够编制质量体系文件、质量体系运行报告；具有相关体系内审员证书，了解体系内审、管审流程	化工、化学、材料、质量等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万
15	配色技术员	熟悉配色理论知识；熟悉所在产业、行业的生产过程，熟悉原材料的特性；熟悉测色仪使用及注塑机调试；掌握调色技术，熟悉生产规程以及质量标准；能够独立完成配色工作	化学、生化等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-18万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
16	机械设备工程师	熟悉设备保养、维修流程及规范和标准；熟悉机械设备原理、运行、管理和流程；熟悉掌握相关软件；具有机械故障处理经验、机械设计和机械维护经验；具有扎实的专业知识	机械、化工等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-20万
17	电气工程师	熟悉电气、机电等相关知识；熟悉PLC编程调试（西门子、三菱等）及伺服控制和应用；熟练使用CAD或Eplan软件进行电路、气路绘图；掌握常用电路、气路元件的使用与选型；熟悉常用运动控制，模拟控制通讯、总线技术等；熟悉自动化控制系统，具有一定的硬件基础和实际调试经验	电气自动化等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-20万
18	化工研发	熟悉掌握化学分析方法，对常用化学分析仪器熟练使用；熟悉产品生命周期的生产流程，能够指导制定产品整个周期各个环节所需的工艺技术，保证产品质量；具备化工技术知识和化工生产方面的知识	化工、高分子材料等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

航空航天产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	质量检测员	熟练掌握技术质量相关标准，产品质量检验标准、规范和规程；掌握工艺技术管理相关业务及相关业务流程；熟练掌握质量检测仪器和设备的使用方法，能够准确判断产品质量，能够独立完成质检工作	质量、计量等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-16万
2	机械工程师	熟悉机械原理、液压设计标准化知识，能够制定和优化机械设计方案；熟悉Solidworks、UG等三维软件，能够运用AUTOCAD制图，具备相关制图审图能力；熟悉数模编程及机械制造工艺流程；熟悉产品生产加工流程，了解基本加工手段	机械、液压、机械制造、机电等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
3	工艺工程师	熟练掌握机械加工及金属材料等方面专业知识；熟悉机械产品工艺工作流程、熟悉相关电装工艺标准；熟悉机械加工、电子装联工艺、机械装配工艺、表面处理工艺、焊接工艺等至少3种以上的工艺方法及流程；熟悉各种金属非金属材质的加工特性	机械制造、自动化、模具设计等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
4	生产计划	熟悉供应链管理；熟悉生产管理流程及仓储管理流程；具备制订安全生产计划、目标、岗位安全操作规程并指导实施的能力；了解生产现场管理、数据统计管理相关知识	物流供应链、信息系统、机械等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-20万
5	夹具工程师	熟知飞机装配型架工装、检测工装、运输及存放工装、地面设备、钻模装置...等工装知识；熟练应用2D及3D软件；熟悉夹具设计原理；了解工装结构、材料选用；具有机械加工工艺、工装夹具设计经验，能独立设计各类夹/治具；能够统筹夹、治具的生产实现	机械制造、机械设计等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	CNC工程师	熟悉产品的加工程序的编程，能够熟练使用编程软件；熟悉机器的操作，定期检验机床精度，夹具校正及刀具参数调整；熟悉刀具选型，能够选择适合加工碳纤维、玻璃纤维复合材料的加工刀具；能够独立完成CNC工装方案设计、技术改进、评估审核等工作任务，并且能够分析加工过程中出现的质量问题并提供解决方案	机械制造、机械设计等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-18万
7	机械维修工程师	熟悉机械部件的拆解，维修，装配和测试工作；具备维护保养机械的能力；具备操作检测设备，判断排除机械零部件故障的能力；具有设备维修计划和生产设施维修保养管理工作经验	机械、航电等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
8	材料工程师	精通复合材料成型工艺方法原理，掌握材料特性、产品性能、模具专业等专业基础知识；熟悉三维建模设计软件，熟练使用办公软件；具备设计工艺协同能力，能提出产品研发工艺制造方案、设计改进建议，辅助完善产品设计工作	复合材料、机械等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
9	装配工程师	熟练使用CATIA或其他建模软件；了解机械原理和基本的机械制图，工程图纸/数模、几何尺寸与形位公差和客户规范；能够使用保养装配气动电动工具，能根据工艺要求操作装配；具备装配钳工基础和复杂图纸识图能力；具有电子产品的装配、调试，仪器的保养与维护等工作经验	信息处理、自动化、导航、航空航天等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万
10	电气工程师	熟悉电气设备的安装知识，了解机械及设备加工方面知识；熟悉模拟机设计中，产品技术路线的确定；能够解决产品研发过程中的关键技术问题及难题，提高部门的研发水平；能够完成系统性设计，划分关键接口关系和产品结构；具有设计，测试，分析，集成，鉴定和记录中等到高复杂度的电气经验	自动化、机电一体化、通信工程，电气等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
11	产品经理	熟悉行业产品设计流程；精通产品策划相关方法论；熟悉产品从需求分析到产品发布的整体流程；掌握需求管理和分析的方法；能够独立完成产品设计、方案、用户方案、推广策略等工作	计算机、电子、电气工程、自动化等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-38万
12	UE4开发工程师	熟悉UE4的C++开发；熟练掌握C++、蓝图，良好的图像学基础；具有OpenGL开发和熟悉OSG、OGRE、Unigine等其他引擎经验；熟悉三维图形学及三维数学原理；具有三维可视化、虚拟现实等项目的设计、开发和维护工作的经验；具备一定编程能力	计算机等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
13	3D设计师	精通3dsMax/MAYA、Zbrush建模及Photoshop、Bodypaint、Marvelous Designer、Substance Painter等工具；熟悉SLM增材制造工艺，能够使用Solidworks、CAD等机械软件；熟练掌握三维人物、动物与机械动画的制作；具备3D动画技能，有独立完成各种风格的动画创作的能力	机械设计、材料等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-40万
14	注塑工程师/技师	熟悉注塑模具和注塑机的结构与性能，能进行机器调试，熟练进行新产品的测试及改进工艺性能；精通注塑工艺改善，了解塑料材料性能，具有丰富的现场生产管理、质量控制、检验方面的经验；熟练操作AUTOCAD、PRO/E等绘图软件	自动化、机械等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-25万
15	质量管理工程师	熟悉ISO9001或GJB9001C质量体系；熟悉产品研发阶段质量管理方法和管控重点；了解产品设计、生产、工艺流程；具备服务安全质量体系规划和组织实施能力	机械电子，航空航天等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

高端装备产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	机械工程师	熟练使用AutoCAD, Solidwork等设计软件; 熟悉种类机加工工艺、装配制造工艺、表面处理、模具设计的基本技术内容、方法和特点; 熟悉常见的金属、塑料、橡胶等材料特性; 具备扎实的机械设计和工程知识	机械设计等相关专业	硕士及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-30万
2	质量检测员	熟悉产品质量技术要求; 熟悉质量检验流程及检验方法; 熟练使用常规量具仪器、检具; 能够简单操作三坐标, 能看懂机械制图	质量管控、机械等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-16万
3	电气工程师	熟悉电气、机电等相关知识; 熟悉PLC编程调试(西门子、三菱等)及伺服控制和应用; 熟练操作常用办公软件、AutoCAD, 了解电气原理图纸绘制; 熟悉自动化控制系统, 具有一定的硬件基础和实际调试经验	机械、电气、自动化等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
4	工艺工程师	熟悉生产过程、工艺和质量标准; 能够根据工艺流程的需要设计有效的工艺设备, 安装、调试; 熟练掌握设计软件, 如AutoCAD、UG、solidworks等; 具有工艺设计与改进能力, 能够编制相关工艺文件, 改进产品缺陷	材料、机械、电气等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
5	硬件工程师	精通数字电路、模拟电路设计、信号系统基础知识; 熟练掌握绘图软件, 掌握硬件设计相关软件; 熟练掌握电力电子元器件选型和硬件电路原理设计; 具备扎实的数字、模拟电路分析能力	电子电力、自动化、通信等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	12-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	嵌入式软件开发	精通C/C++语言；熟悉Linux嵌入式系统移植及驱动开发；熟悉常用硬件接口；熟悉软件开发流程；熟练运用嵌入式软件开发和调试工具，具备数据分析的能力	电子、软件工程、自动化等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	12-30万
7	CNC工程师	熟悉机械设计、产品研发、设备选型相关知识；熟悉常用机械原理；熟悉机械加工工艺；熟练使用2D、SolidWorks或UG设计软件	机械设计制造、自动化等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
8	售后技术支持	熟悉装备制造产品；了解公司产品的现场安装、调试、应用导入及维护工作，包括系统方案设计、设备选型与评估、设备验收；能独立处理售后工作中的各类突发状况；具有良好的沟通能力和应变能力，良好的客户服务态度	机械类、电气工程等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-25万
9	机械设计师	熟悉机械原理和机械加工工艺、机械设计相关的技术标准；熟练应用AutoCAD、SolidWorks等设计软件，设计机械类产品及相关的零部件图纸	机械类、电气工程、自动化等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
10	器械售后	熟悉企业产品，具备产品相关专业知识和产品维修维护知识等；能够给客户提供产品安装、技术培训、技术支持等，并处理产品投诉，提供合适的解决方案；具备良好的语言表达能力、沟通技巧及敏锐的洞察力	机械、机电一体化、化学等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
11	质量管理经理	熟悉ISO9001.ISO14001管理体系；熟悉8D、质量管理工具、SPC等常用质量管理工具；掌握体系审核、过各审核、产品审核的方法；具备良好的质量专业知识；熟悉质量改善基本工具，能够建立和完善公司质量体系	机械类、电气工程等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
12	生产计划主管	熟悉制造企业的生产运营、计划管理流程及相关公司流程、制度；熟悉物控管理、采购管理、仓库管理及各类生产基本工艺流程；能够合理运作整合各类资源，组织、实施、完成重大生产项目，统筹制定并审核部门的生产排单计划	机械类、管理类、物流类、供应链等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-30万
13	焊接工程师	熟练掌握ISO9001和3834焊接质量体系培训；熟悉ERP运算方法并熟练操作ERP系统；具备一定的结构件焊接的专业知识，能够独立完成焊接工艺评定及焊接工艺编制相关工作	焊接类、机械等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
14	电器工程师	熟悉电器件的工作原理、制造设备、生产工艺；熟练使用UG、Solidworks三维设计软件；熟悉电器模块选型、工作原理、接口标准及方式、应用环境要求等；具备对生产及售后过程中的电器质量改进及提升的能力	机械、电器、机电等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-20万
15	器械注册	熟悉产品国内注册法规，能独立处理、解决产品注册过程中出现的问题；熟悉器械通用标准要求；熟悉并能应用器械生产企业质量管理规范；熟悉器械注册申报有关审评技术要求和工作程序	机械、电子、生物工程等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
16	体系工程师	掌握IATF16949和ISO9001质量体系，数据过程控制，过程管理，持续改进方法；掌握质量管理五大工具和七大手法的运用；熟练运用8D、5Y等分析工具；能够编制质量体系文件、质量体系运行报告；具备质量体系内外审核经验和技巧	机械、电子等专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
17	机械结构工程师	熟练使用Solid works、AutoCAD等机械设计软件；熟悉产品结构设计，了解五金、塑胶特性，及材料表面处理工艺，压铸、注塑等加工工艺；了解机械设计、塑料模具成型、力学分析，密封设计等专业知识	机械类、电气工程等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-30万
18	自动化工程师	精通CAD、SOLIDWORKS等设计软件；熟练掌握PLC编程，三菱，西门子，汇川等；具备扎实机械结构及相关材料基础知识；熟悉电控，气动和常用机械运动原理；能够独立完成新设备机械图纸设计	电气、自动化等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
19	产品经理	熟悉产品设计与研发流程；掌握原型设计、用户体验、产品价值分析方法和工具；能够独立完成产品设计，输出产品原型图及流程图、撰写产品需求文档及技术功能描述文档	工程学、机电一体化等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	18-35万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

汽车及新能源汽车产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	试验工程师	熟悉整车开发流程；熟悉整车、零部件试验工作流程；熟悉整车结构、电动力、底盘、网络等基本原理；熟悉公司产品国家、行业、客户标准原理；具有试验故障问题管控和整改建议能力，具有问题管理、质量管理经验	车辆、机械等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万
2	质量检测员	熟悉汽车生产制造流程、品质管理流程；熟悉材料的基本制备、分析、检测的设备和仪器；掌握质量管理专业知识和技能；具备基本读图能力	机电、机械设计、车辆工程，工业制造工程等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
3	模具工程师	熟悉模具生产现场的运作和相关流程；熟悉常用塑胶原材料的性能；熟练使用3D软件设计模具；熟练使用Mold flow 软件进行模流分析；熟悉材料、设计、加工、注塑成型工艺	机械设计、模具设计等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-25万
4	机械维修工程师	熟悉机加/装配设备机械、液压、气动工作原理；具备设备机械部分改造设计、调试及设备几何精度调整能力；熟练使用AUTO CAD等绘图软件测量绘制设备备件图纸；具备基础NC编程能力	机械、电气自动化、机电一体化等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
5	测试工程师	熟练掌握测试方法和技术；熟悉汽车测试工具和设备；熟悉仪表各功能模块的测试；熟悉实验室常用仪器设备的使用和维护；具备计算机，软件，汽车电子等基础专业知识	计算机、汽车电子等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-18万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	工艺工程师(PE)	熟悉IATF16949体系；熟悉汽车行业项目开发流程；熟练操作UG、CAD等制图软件，能出标准工程图；能够编制加工工艺流程、材料定额及工时定额等工艺文件；熟悉常用的刀具及量具，了解常用测量检测方法	机械设计、材料成型等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
7	体系工程师	熟练掌握ISO9001；熟悉体系审核过程，具备审核技巧；熟悉TS16949的各项条款要求；熟悉PPAP、FMEA、SPC、MSA质量工具；熟悉汽车理论、汽车构造、机械原理、机械设计、品质管理、工程管理理论知识	汽车、机械等相关专业	大科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
8	生产计划	掌握生产运营管理和生产排程等相关知识，熟悉工厂制程、产能等技术；熟练生产计划及供应链管理，了解精益物流理念及流程	物流供应链、信息系统、机械等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-20万
9	质量管理工程师	熟悉IATF 16949等质量体系要求及FMEA、SPC、MSA、APQP、PPAP五大工具的运用；了解并掌握各种质量改善工具的运用，如6西格玛、8D、QC七大工具等；具备统计分析和报表能力，具有总结和报告能力	质量管理、汽车等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
10	锻造工程师	熟悉锻造工艺设计；熟悉产品设计、模具设计，能够使用绘图软件；熟悉压铸行业设备、工艺路线的发展趋势；了解IATF16949体系流程，能够熟练应用PFMEA工具对工艺过程进行失效模式分析	机械、材料、工艺、汽车等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
11	品质管理	熟悉整个品质管理流程、生产工艺和质量控制方法；熟悉IATF16949及相关体系、具备质量活动方案策划和体系审核能力；熟悉质量统计技术，并能用于解决品质问题	机械、汽车、材料等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
12	注塑工程师	熟悉注塑模具结构设计，注塑模具关键部件材料选型；熟悉注塑各类典型原材料的物理和机械特性、注塑工艺特性；熟练使用CAD二维及三维制图软件；熟悉注塑过程常见问题缺陷的解决方案	机械、车辆、材料等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
13	安全管理	熟悉安全管理专业知识和国家地方相关法律法规和标准；熟悉公司的生产制造流程；掌握事故预防原理、安全生产管理方法以及安全生产基础技术标准、规范和规程；具备安全管理专业知识和实务工作能力；具备安全风险识别和评估能力，具有注册安全工程师资质	安全、环境工程等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-35万
14	汽车研发/项目管理	熟悉整车开发各专业领域，具有一定相关专业领域的体系建设能力；熟练应用NPDS流程指导各专业领域开展工作；能够有效提出专业管理整体解决方案	车辆、机械及自动化等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万
15	汽车主被动安全工程师	熟知被动安全开发流程；熟知汽车结构碰撞安全；了解碰撞电安全保护开发；熟知CNCAP、CIASI等法规的主动安全开发要求；掌握车身、底盘、动力、电器等汽车专业知识	车辆工程、机械工程、自动化等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
16	汽车动力系统工程师	熟悉机械设计、机械制图、力学、金属材料学等汽车零部件研发涉及到的专业理论知识；熟悉产品开发APQP流程；熟悉SOLIDWORKS、CATIA等三维设计软件；熟练操作各种办公软硬件	机械、汽车等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万
17	机械工程师	熟悉机械设备上零部件的选型和应用，以及各种机械材料的基本特性和加工工艺；熟练应用Solidworks或类似3D /AutoCAD 软件；能够独立分析设备故障和提出解决方案	机械设计及其自动化、材料成型等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-25万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

绿色石化产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	化工研发工程师	熟悉产品应用领域开发服务和化工管理要求；能够独立处理公司重大产品开发管理工作；熟练掌握实验常规操作、设计及分析，独立实验能力；具备产品研发、市场分析和项目管理经验	石油化工，化工工艺等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-30万
2	质量检测员	熟悉化工产品分析和调配技术；熟悉化工行业相关法规和标准；熟悉检验仪器设备的使用；掌握质量管理专业知识和技能	机械、化工、质量管理等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万
3	化工实验室研究员	熟悉实验室工作流程；熟悉基本的实验设备、分析、检测的设备和仪器；了解有机化学或化工工艺，具有化学合成基础知识；具有实验室程序和设备方面的工作经验	化学、生物等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万
4	安全管理	精通化工企业安全管理，掌握企业安全管理系统知识和国家、省市相关法规；熟悉掌握安全规章、标准和日常安全管理；能够进行安全管理体系建设、审核改进，具有双控体系建设管理经验；具有注册安全工程师资质	化学化工、安全、环境等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-30万
5	质量管理经理	熟悉公司质量管理过程和公司质量体系搭建、运营执行及质量评审；熟练掌握生产工艺流程、原料及产品质量管控标准及常用的质量管理工具；熟悉化工行业生产、研发、检测等环节工作	质量管理、化工等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	注塑工程师	熟悉注塑模具结构设计，注塑模具关键部件材料选型；熟悉注塑各类典型原材料的物理和机械特性、注塑工艺特性；熟练使用CAD二维及三维制图软件；熟悉注塑过程常见问题缺陷的解决方案	机械工程专业、模具技术等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	8-18万
7	工艺工程师	熟悉化工行业规范及国标以及设备设计标准；熟练使用Aspen或PRO/II模拟软件，具备常规化工工艺的全流程模拟经验；熟悉产品技术及行业动态	化学工程、化学工艺等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万
8	模具工程师	熟悉模具生产现场的运作和相关流程；熟练使用模具各种加工设备及工艺编排；熟悉生产成本控制，熟悉生产作业流程和工艺规程；熟悉生产质量的控制管理，熟悉TS16949质量体系要求	机械设计、模具设计等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
9	涂料研发	熟悉工业涂料，机械设备、石油化工、交通运输、电力电气类客户防腐涂料产品研发流程，独立出具配方、具备较强动手操作能力；熟悉掌握各种实验、检测设备；了解涂料相关标准及测试方法；针对现场反馈问题，可独立设计实验、完成实验、判定结果；具有化工类表面处理专业知识、项目管理研发知识	高分子，化学，化工等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-20万
10	生产设备管理	熟悉化工行业设备采购和保养流程；了解公司设备管理制度；熟悉ISO有关设备管理的要求；具有良好的现代企业设施设备管理理念、思路、方法；具备设备故障分析判断以及处理能力	化工机械、机械设备等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
11	生产计划	熟悉了解企业工作流程；熟悉供应链相关专业知识；熟悉新项目各节点物流相应工作；了解生产流程，生产计划和库存管理；熟练使用ERP/MRP软件和其他生产计划工具	物流供应链、信息系统、机械等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-20万
12	化学分析员	熟悉相关物料的检验流程及对应工作指引；熟悉公司相关的HES指引，熟悉实验室的安全要求；熟悉相关仪器的使用及基本维护；具有扎实的专业知识基础和纯熟规范的化学分析技能	化学、化工、化工分析等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-16万
13	渠道经理	熟悉行业市场发展现状；掌握渠道销售的运作程序及特点；具有业务开发或市场推广相关工作经验，有渠道资源；具有信息数据收集、分析、处理能力及市场感知能力	石化、市场营销、机械工程等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-30万
14	机械设备工程师	熟悉设备保养、维修流程及规范和标准；熟悉机械设备原理、运行、管理和流程；熟悉掌握相关软件；具有机械故障处理经验、机械设计和机械维护经验；具有扎实的专业知识	机械、化工等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-30万
15	生产运营管理	熟悉工厂的生产运作和管理；具有生产管理、成本控制、质量管理、物流管理等方面的内部运营管理经验；熟悉各个生产流程及各环节质量检测知识	化工、机械、管理等相关专业	本科及以上学历	具有3年以上相关工作经验	15-30万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
16	塑料工程师	熟悉塑料制品的制造工艺和设备；掌握塑料材料的性能、特性及应用领域；熟悉实验室设施设备的使用，了解分析测试设备的使用；能够熟练使用2D、3D绘图软件	有机化学、高分子化学，化工等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
17	仪器仪表工程师	掌握行业设备、电气、仪表专业技术规范和标准；具备选型能力；熟悉仪器仪表的现场安装、调试以及应用软件的安装与操作；熟练使用AUTOCAD画图软件	工业自动化、计算机相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-20万
18	环保工程师	熟悉ISO14000环境管理体系；熟悉环保的相关法规；熟练掌握环保相关管理知识；熟悉常规污水处理和废气处理原理、工艺、设备；熟悉设计规范及标准，能独立完成工艺方案编制和初步设计工作	安全、环保、消防管理等相关专业	本科及以上学历	具有2年以上相关工作经验	10-25万
19	材料工程师	熟悉原辅材料的种类及特性，熟悉主要生产制造方法与工艺，及相应检测仪器的应用；熟悉常见的生物化学实验操作技能；具有一定程度的实验设计能力和数据整理分析能力	化学、化工、材料等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

轻工产业

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
1	质量管理经理	熟悉行业质量管理过程和公司质量体系搭建、运营执行及质量评审；熟悉ISO9000质量体系标准；熟练使用各类质量管理工具及手法；具备质量分析能力	质量管理等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
2	工艺工程师	熟悉行业主要原材料、辅料的主要特性；熟悉行业工艺流程，能够独立完成工艺相关工作熟练操作UG、CAD等制图软件；能够编制加工工艺文件、材料定额及工时定额等工艺文件	设计、材料成型等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万
3	质量检测员	熟悉产品检验的要求和标准；熟练掌握检测仪器设备操作使用方法；掌握质量管理专业知识和技能；熟悉实验室管理要求，具备检测数据的统计分析能力，了解方法验证、不确定度评定等相关知识	质量管理、制造业等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-16万
4	生产计划	掌握计划管理知识；熟悉生产管理、采购管理、物流管理和行业知识；熟悉生产计划工作流程；具有生产计划执行与管理经验，具备较强的数据分析能力	物流供应链、信息系统、制造业等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-20万
5	产品设计	熟悉设计工艺流程；熟悉常见材料和模具结构；熟练掌握产品设计、平面设计等专业绘图软件；具备较强的市场洞察及分析能力；具有一定的美学功底	产品设计、模具设计、机械设计与制造等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万

天津市高层次和急需紧缺人才开发目录（2023）

序号	岗位名称	岗位技能要求	专业要求	学历要求	相关工作年限要求	薪酬范围
6	安全管理	熟悉企业安全管理、消防、生产工艺流程及公司的重大危险源及应急预案；熟悉质量安全相关体系；熟悉基本的EHS管理工作机制、流程，能够独立制定、完善EHS管理体系文件、业务流程；具有注册安全工程师资质	安全、环境工程等相关专业	本科及以上学历	具有5年以上相关工作经验	15-35万
7	生产设备管理	熟悉ISO有关设备管理的要求；熟悉流水线设备日常维护、清洁、安全等工作流程及工作标准；掌握生产相关流程与作业标准要求；熟悉工程设备设施的维修、保养、运行、管理及入户维修工作	机械设备等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-25万
8	食品/饮料研发	熟悉市场及行业发展趋势，客户需求，以及原料特性；熟悉常见食品/饮料的开发流程，熟悉相关的设备和工艺；熟悉食品/饮料产品品质评价的基本指标和方法；精通食品/饮料的各项基础知识	化学、食品等相关专业	大专及以上学历	具有5年以上相关工作经验	10-30万
9	机械工程师	熟悉机械设备上零部件的选型和应用，以及各种机械材料的基本特性和加工工艺；熟练应用Solidworks或类似3D /AutoCAD 软件；能够独立分析设备故障和提出解决方案	机械设计及其自动化、材料成型等相关专业	大专及以上学历	具有3年以上相关工作经验	10-20万
10	注塑工程师	熟悉注塑模具结构设计，注塑模具关键部件材料选型；熟悉注塑各类典型原材料的物理和机械特性、注塑工艺特性；熟练使用CAD二维及三维制图软件；熟悉注塑过程常见问题缺陷的解决方案	机械、化工材料等相关专业	大专及以上学历	具有2年以上相关工作经验	8-18万