

苏州工业园区 2026 年度重点产业紧缺 专业人才需求目录

《苏州工业园区 2026 年度重点产业紧缺专业人才需求目录》围绕园区“623”产业体系和服务业“627”产业体系进行编制，收录 402 个紧缺岗位；紧缺程度分为“1-5”，1 级为一般紧缺，2 级为比较紧缺，3 级为相当紧缺，4 级为非常紧缺，5 级为极度紧缺。

1、新一代信息技术

产业导向	重点发展方向
半导体与集成电路	芯片设计、高端制造、先进封测、关键设备、核心材料、自主软件、微机电系统(MEMS)、第三代半导体等
新型显示	LCD 面板、Micro-LED 面板、电子纸、显示模组、显示材料、显示装备等
光子与光制造	光材料、光芯片、光器件、光模块、光制造、光服务等
网络与通信	算法芯片、模块组件、终端器件等
智能消费终端	AI 笔记本和平板电脑终端，AI 眼镜、耳机等智能可穿戴设备，智能家居家电、智能会议系统等

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	模拟 IC 设计工程师	负责模拟或混合信号 IC（ADC、DAC、PLL、LDO 等）的电路设计与仿真验证；协同团队完成版图设计并进行后仿验证；制定测试规范并协助测试团队完成芯片测试；负责项目	电子信息类、电气类	硕士	具备扎实的模拟电路理论基础；深入了解半导体物理、CMOS、Bipolar、BCD 工艺特性；熟练使用 Hspice、Spectre、Virtuoso、Calibre 等 EDA 工具；具有模拟 IC 产品开发	113	5 级

		计划制定与进度管控； 撰写 IP 设计文档			经验（运算放大器、比较器、ADC 等）及成功流片经验；具备项目管理能力		
2	产品研发经理	独立主持与统筹产品研发项目，指导项目研发落地；负责在售产品迭代优化与维护升级；结合数据分析定位开发需求，精准推进产品研发迭代；参与经济效益与投产条件分析报告撰写，支撑产品商业化落地	物理学类	博士	具有独立主持产品研发项目的经验；具备研发产品改进和维护能力；具备信息分析和产品开发决策能力	100	5 级
3	工艺研发总监	制定工艺技术路线与创新规划，搭建标准化、数字化工艺体系，规划产线布局；主导新产品工艺开发、可行性分析与产能规划；攻关核心工艺难题，引入新材料、新技术、自动化方案；负责工艺中试放大、技术转移与量产稳定；建立参数监控与质量预警机制，持续降本提效；组建并培养工艺团队，制定激励与人才梯队；管理预算、项目全流程与专利布局；联动研发、质量、设备、生产，推进自动化产线落地，解决量产异常	物理学类、电子信息类、材料类、机械类	博士	具备工艺研发经验和团队管理经验；熟悉半导体、精密制造等园区主流行业；精通工艺开发、放大与量产导入；熟练 DOE、SPC、DFMEA 等工具；熟悉自动化、智能产线与质量体系；具备战略规划、团队搭建、资源统筹与项目全流程管理能力；具有较强创新、问题攻关与跨部门沟通能力	100	5 级

4	营销总监	理解与执行总公司营销战略，并监督实施；负责制定营销组合策略和营销计划并组织实施；协助总经理负责公司国内业务体系全面管理；组建并带领团队完成销售指标；定期核查分析市场营销环境，调整营销策略	工商管理类、物理学类	本科	具备市场营销与销售管理相关从业经验；熟练运用自动化办公软件；拥有团队统筹管理能力，沟通协作、计划统筹与落地执行能力良好	113	5 级
5	掩膜数据处理负责人	负责组织协调资源，确保数据处理部门产出任务完成；严格把控成品率、客诉率和报废率，持续推动质量改进；负责数据处理自动化工作组织，不断提升自动化水平；培养和提升数据处理团队综合能力	物理学类、电气类、电子信息类、自动化类、计算机类、管理科学与工程类	本科	具有较好的计算机和外语能力；具有掩模行业工作经验或相关管理工作经验；具备良好的解决问题能力和处理纠纷能力，能够快速响应和解决问题	60	4 级
6	模拟电路工程师	负责模拟集成电路设计与仿真验证；负责 SoC 芯片模拟 IP 设计；指导版图设计工程师完成版图工作；制定测试方案并完成芯片测试；编写设计文档及技术规范；协助芯片量产导入	电子信息类、物理学类、材料类	硕士	具有扎实的电路理论推导和实现能力；精通 CMOS 模拟集成电路设计，熟练完成 LDO、DCDC、ADC、PLL 等关键模块研发；熟练使用 Cadence、MATLAB、Hspice 等仿真工具；具有模拟电路设计工作经验及成功流片经验	50	4 级
7	IC 验证工程师	负责定义验证计划和 Case，搭建验证环境；协助芯片设计工程师查找修复设计缺陷；持续提升验证覆盖率；参与门级仿真、形式验证等；优化验证工具与环境	电子信息类、机械类、电气类	硕士	熟悉 Verilog、SystemVerilog、UVM 等；熟练使用 VCS、NCSIM、Verdi 等 EDA 工具；掌握 Shell、Perl、TCL、Python 等脚本语言；熟悉 AMBA 总线结构及常规外设（UART、SPI、I2C 等）；具有数字 IC 验证工作	64	4 级

					经验		
8	硬件算法工程师	负责半导体设备 TDR 时域反射算法的设计、开发与工程化实现；主导 TDR 算法方案制定、建模、仿真验证与性能优化；开发 TDR 信号处理、阻抗分析、故障定位核心算法模块；负责 TDR 算法与硬件电路、高速采集系统的协同调试与集成；解决 TDR 测量精度、稳定性、信噪比及实时性问题；跟踪 TDR 前沿技术与行业动态，开展新技术预研与引入；撰写算法设计文档、测试报告、专利及标准化技术资料	电子信息类	硕士	具有半导体设备、射频领域硬件算法研发经验，有 TDR 算法独立开发经验；精通 TDR 时域反射原理、高速信号完整性、阻抗匹配与射频电路基础；熟练掌握 C、C++、Python 及 MATLAB、Simulink 等算法开发工具；扎实的数字信号处理功底，精通滤波、傅里叶变换、时域分析、参数辨识等算法；熟悉高速采集、脉冲生成、射频测量仪器及半导体测试设备架构；具备算法建模、仿真验证、性能调优与量产落地能力	50	3 级
9	视觉图像算法工程师	负责机器视觉、图像视频及平板显示 AOI 算法研发，实现图像矫正、降噪、摩尔纹滤除、色度还原与特征提取，持续优化成像质量；搭建 ISP 图像评测体系，完成算法测试与技术迭代；依据需求论证方案架构，输出算法解决方案并提供技术支撑；开展设备端算法调试适配、故障分析与问题闭环；依托深度学习开发工业检测算法，完成模型训练部署；承担技术专家职责，统筹图像视频算法研发方向，把	物理学类、计算机类、电子信息类	硕士	具备较强的编程能力、图像处理算法设计和开发经验，以及扎实的相机成像原理、图像处理理论与实战经验；熟练掌握 C、C++、python、OpenCV 等开发语言和图像处理库；具备 OLED 等显示模组成像算法优化相关项目经验	49	3 级

		控研发进度、技术路线与成果质量，提升整体研发效率					
10	EDA 工具研发工程师	负责半导体器件仿真网格生成器的开发与维护；与数值仿真团队合作优化仿真性能和精度；负责网格数据与第三方格式的交互	物理学类、计算机类	硕士	具有有限元分析、数值计算或网格处理等相关背景；熟练使用 C++，可在 Visual Studio 及 Linux 环境下独立开发；掌握系统优化、图论、统筹、控制和代理模型等算法；具有网格生成器相关项目经验（如 Delaunay、Quadtree 等）	68	3 级
11	软件开发工程师	负责软件系统架构规划与模块功能研发，参与需求分析、模块设计、编码实现及测试；编写设计文档；与硬件、测试、业务部门协作；指导初级工程师完成任务；负责系统维护与持续迭代优化	计算机类、电子信息类	硕士	熟练掌握 C#、C++、Java、Python 等编程语言中一种或多种；熟悉 WPF、.Net、Qt、Spring 等常用框架；熟练使用 SQL 及数据库开发；熟悉 TCP 或 IP 网络编程；熟悉 Web 前端技术（HTML、CSS、JavaScript、JQuery 等）；具有软件开发项目工作经验；了解 OOP 设计模式及软件开发流程	38	3 级

12	数字 IC 设计工程师	负责数字 IC 模块 RTL 设计与实现, 进行逻辑综合、时序约束与分析; 完成功能仿真验证及 FPGA 原型验证; 参与 SoC 芯片架构设计及系统集成; 协同后端进行物理实现; 编写设计文档, 撰写专利	电子信息类	硕士	熟练掌握 Verilog、SystemVerilog 等硬件描述语言; 熟悉数字 IC 前端 ASIC 设计流程; 掌握 Perl、Python、Shell 等常用脚本语言; 熟练使用 VCS、DC、Verdi 等 EDA 工具; 熟悉低功耗设计方法; 具有数字 IC 设计工作经验; 了解 AMBA 总线协议及嵌入式系统	50	3 级
13	芯片设计主管	负责芯片设计研发项目提案及计划编写; 评估产品设计各部分风险并实施验证; 负责产品成本分析与管理; 负责芯片设计流片工艺流程及工艺参数设计, 制定相关规范	电子信息类、交叉学科	硕士	熟练掌握 Verilog HDL 编程技能; 熟悉 ASIC 设计流程(规范、架构和设计实现); 具备数字设计 PPA 分析优化能力; 掌握模块微架构定义与 RTL 实现; 具有独立解决问题的能力; 具有 CPU、GPU、人工智能等相关设计经验	60	3 级
14	封装测试工程师	负责光芯片模块封装前后测试平台搭建及硬件测试; 负责新产品 CP、FT 测试方案开发及量产导入; 制定量产测试管控方案; 分析总结量产测试问题并推动改善	电子信息类、仪器类	本科	具有半导体设计公司测试程序开发经验; 熟悉芯片从晶圆加工到中测、封装、成测的基本流程; 具备 C、C++ 编程基础; 熟悉 Accotest 8200 或主流模拟测试平台; 了解半导体测试和混合信号测试原理; 具有良好的沟通协调能力	45	3 级
15	硬件研发工程师	参与新产品立项与整体方案规划, 负责电子硬件产品的研发、测试与性能优化; 负责提交设计开发过程中的技术文件; 跟踪新产品运行试验并及时改进; 为	物理学类、计算机类、电子信息类	本科	熟悉模拟、数字电路设计原理; 能独立完成原理图设计、仿真和优化; 掌握 PCB 设计工具(Cadence Allegro 等); 熟悉常用电子元器件特性; 能使用各种测试	42	3 级

		生产和市场提供技术支持			仪器和工具；具有硬件研发工作经验		
16	射频工程师	负责射频单元硬件设计与开发，包括原理图、PCB 设计及功能调试；开展射频电路与系统建模仿真，钻研高频电路寄生、阻抗匹配等关键技术；负责大功率射频功放的仿真设计和电路调试；编写相关技术文档	电子信息类	硕士	掌握射频或微波电路基本原理；熟练使用 ADS、HFSS、CST、MATLAB 等仿真工具；熟悉锁相环、射频开关、放大器、混频器等器件原理；具有板卡调试经验，能熟练使用频谱仪、矢量网络分析仪等仪表；具有射频电路开发工作经验	40	3 级
17	工艺研发工程师	负责产品制造工艺整合优化及新工艺开发导入；分析工艺数据，利用 DOE、SPC 等工具提升产品良率；协同设计、设备、质量等部门完成工艺转移；编写工艺技术文档；跟踪行业技术趋势，推动技术创新	材料类、电子信息类、生物工程类、化学类、数学类、物理学类、电气类、自动化类、机械类、计算机类、化工与制药类	本科	熟悉半导体制造全流程及核心工艺模块原理；具备光刻、镀膜（PVD、CVD、ALD）、刻蚀（RIE、ICP）等工艺开发及设备实操经验；熟悉 SPC、DOE 等工艺改善方法论；具有半导体封装行业工艺开发经验	27	3 级

18	半导体工程师	负责半导体器件制造设备的维护、制造和流程监督；负责产品生产线流程设计；负责半导体生产设备组装、运行及 MES 系统设定控制；解决半导体、集成电路生产过程中的技术难题	电子信息类	硕士	具有半导体行业器件、产品或测试工程经验；具有半导体新产品开发流程与执行管理经验；具有项目或项目集管理经验；具有半导体全流程工艺经验；熟悉功率半导体器件运作与应用；具备人际交往、商务谈判能力，可协作全球跨职能团队；具备团队领导及专业工程研判能力；具备良好的口头及书面沟通能力；精通统计数据分析与问题处理工具；具备多任务处理能力	50	3 级
19	设备故障诊断工程师	基于机械故障诊断理论，运用振动分析与数字信号处理算法，远程完成机械设备故障分析与诊断；调研行业前沿故障诊断技术，制定落地技术方案；定期输出设备诊断报告，编制完善相关产品技术文档	仪器类	本科	持有振动分析师证书；具有振动分析和故障诊断专业经验；熟练运用振动分析软件及常见振动分析方法	30	3 级
20	光学工程师	负责光学系统技术方案制定与论证；完成光学设计及光学器件选型；进行光学仿真、公差分析及测试指标制定；负责超表面微纳结构设计与优化；解决镜头量产过程中的技术问题	物理学类、电子信息类、管理科学与工程类	硕士	熟悉像差理论，熟练掌握光学设计方法；熟练使用 Zemax、OSLO、ASAP 等光学设计软件；了解光学零件加工指标的检测方法；了解光学机械设计基本知识；熟悉 FDTD、FEM 等数值分析算法；具有光学设计工作经验	41	3 级

21	光芯片设计工程师	负责 III-V 或硅光芯片的研究与开发,包括器件建模、仿真、结构设计与优化;搭建光芯片测试平台,开展性能测试与评估;分析工艺流程,与流片厂商进行技术对接;撰写技术文档与报告	电子信息类	博士	熟悉 III-V 族及硅光器件工作原理,熟练掌握 RSOFT、Lumerical、COMSOL、HFSS 等仿真工具;具备 InP 调制器、硅光器件设计与流片研发经验,熟练操作版图设计软件与各类数据分析工具	60	3 级
22	激光研发工程师	负责激光器新品研发及转生产;负责激光器结构设计、工艺开发与定型;解决工艺设计和开发过程中的技术难点;负责编写工艺作业指导书及技术文件;参与建立生产工艺质量控制体系	电子信息类、材料类	硕士	具有固体激光器(飞秒、皮秒、紫外等)设计研发经验;熟练使用办公软件及光学与机械设计软件;精通激光原理、材料科学等相关学科;精通实验设计(DOE)方法,具有强大的数据分析能力;熟悉各种材料及表征技术	51	3 级
23	光电系统专家	负责光模块高速性能优化,覆盖交换芯片到模块整个链路系统;定义测试和调试方案,解决高速相关问题;指导内部设计团队把控性能指标;与芯片供应商定义指标并调试芯片问题	电子信息类	硕士	熟悉光模块高速链路,具有 PAM4 调试经验;熟悉 DSP 数字信号处理及相关算法(ADC、DAC、DFE、FFE 等);熟悉高速光电芯片(Driver、TIA、MZM 调制器等)及高速测量设备(网络分析仪、高速示波器等);精通模块验证和调试方法	50	3 级
24	光学检测工程师	从事非球面元件面型高精度检测技术研究,包括检测方案设计及检测装置研发;开展球面、非球面、平面等元件面型高精度检测及相关工艺	物理学类	本科	具有非球面元件面型高精度检测相关经验;具有球面、平面计量检测及绝对检测经验;熟悉加工和检测工具	35	3 级

25	结构设计工程师	负责机械零部件及结构的设计选型与绘图，完成 BOM 清单；进行结构设计仿真及可行性论证；配合生产制造和现场调试工作；研究开发新结构新技术，提升产品性能；编写技术开发文件及工程图纸	机械类、电子信息类	本科	熟练掌握一种以上结构设计软件（SolidWorks、CAD 等）；熟悉结构设计及静力学和模态仿真方法；了解光学镜片、镜头的结构特性和无应力装配方法；熟悉机加工工艺和机械制图；具有结构设计工作经验	39	3 级
26	半导体器件研发工程师	负责功率半导体器件（GaN HEMT 等）研发；进行器件版图布局设计及器件仿真；负责器件性能测试和可靠性测试；解决开发过程中的设计、工艺及可靠性问题；对量产产品提供问题分析与技术支持	电子信息类、电气类、材料类	硕士	具有扎实的化合物半导体器件物理理论知识；熟悉 MOS、HEMT 等器件原理；熟悉半导体工艺及 GaN 外延和器件工艺；熟练使用常见器件仿真和版图布局软件（TCAD sentaurus、ADS 等）；具有半导体器件研发工作经验	35	3 级
27	售前技术方案工程师	负责项目前期客户技术对接，深度挖掘客户潜在研发需求；针对性输出技术方案与前期技术文档，配合销售团队完成售前技术支撑及招投标文件编制；持续跟进客户项目研发进度，面向客户开展产品培训与专业技术交流	电子信息类、化工与制药类、工商管理类	本科	熟悉模拟信号链产品和性能指标；具有客户支持工作经验；熟悉 AC-DC、DC-DC 开关电源拓扑原理；熟悉 Office 等办公软件及示波器、万用表等仪器；具有良好的沟通协调能力和客户服务意识	40	3 级
28	研发总监	负责短距无线通信系统整体架构设计（软件架构、通信协议等）；参与需求分析、系统设计、编码实现、测试验证全周期研发；设计并优化无线通信协议；跟踪技术发展，推动技术	电子信息类	硕士	精通 C、C++ 等编程语言，具有良好的编程习惯和代码风格；熟悉嵌入式系统开发流程，了解硬件接口和软件架构设计；熟悉 WiFi、蓝牙、ZigBee、NFC 等短距无线通信技术及协	50	3 级

		创新			议标准；具有系统架构设计和协议设计项目经验；具备优秀的问题解决能力和创新思维		
29	销售经理	负责制定和执行营销策略；分析市场趋势，管理营销预算；负责目标区域或行业的销售拓展，完成年度销售目标；深度挖掘客户需求，拓展新客户并维护现有客户关系；跟踪项目全流程，确保订单交付和客户满意度	化工与制药类、电子信息类	本科	具有同行业销售工作经验；通晓企业市场营销、销售、法律等方面知识；掌握 Office 等自动化办公软件；具有人际能力、沟通能力、谈判能力和市场洞察力	30	3 级
30	机器人控制算法工程师	设计、开发并优化自动化机器人系统，包括硬件集成、软件控制及算法实现；参与 AI 自主实验室项目，研发机器人自主决策、环境感知、路径规划等核心技术；负责机器人系统的调试、测试与性能优化，确保其稳定性和高效性	电子信息类	硕士	具有机器人控制算法开发经验，有光子、光电设备或实验室自动化经验；扎实掌握机器人运动学、动力学及经典、现代控制理论，熟悉轨迹规划算法；熟练使用 C++、Python 编程，熟悉 ROS、ROS2 及 MATLAB、Simulink 仿真工具；具备机械臂或移动机器人算法开发、硬件联调及实机落地经验；了解多传感器融合、强化学习、路径规划等 AI 技术	20	2 级

31	3D 点云算法工程师	基于云台单线激光雷达、固态激光雷达获取的 3D 点云数据，开发点云处理的相关算法，包含但不限于点云滤波、点云配准、分割、特征提取等；优化点云处理算法在实时性、精度方面的性能；跟踪点云处理领域前沿技术（如深度学习点云处理、Transformer 应用等），主导技术方案选型与原型验证，推进算法创新落地；负责相关算法模块的验证、维护，编写相关设计文档	计算机类	硕士	具备点云算法相关工作经验；熟练使用 PCL、Open3D、OpenCV、OpenMesh 等算法库；精通点云处理算法，如点云降噪，点云配准，点云分割，点云拼接等；熟悉 C、C++ 开发语言，有较强的编程能力，有扎实的 C、C++ 算法调试经验；具备独立负责开发模块能力，有一定的设计能力及调试能力	40	2 级
32	嵌入式软件工程师	负责嵌入式底层驱动及工具软件开发，完成软硬件联调优化；负责 RTOS 移植与任务调度；开发通信协议及各功能模块；编写软件技术文档；按产品开发流程完成设计、编码、调试、测试	电子信息类、自动化类、计算机类、电气类	本科	掌握 C、C++ 语言，具备良好编程能力；掌握嵌入式软件开发和测试流程；熟悉嵌入式系统常用硬件外设工作原理；具备 FreeRTOS、Zephyr 等 RTOS 及嵌入式 Linux 开发经验；熟悉 SPI、I2C、UART、USB、CAN 等常用通信接口；熟悉 STM32、ARM 等常见 MCU 平台；具有 PCB 设计经验	38	2 级
33	掩模数据工程师	负责掩模数据处理自动化程序开发维护及算法持续优化；管理代码版本；负责 EDA 工具功能测试及自动化提升；按客户规格及工艺要求进行掩模图形设计，将数据格式转换为光刻机识别格式	电子信息类、自动化类、计算机类、电子信息类、电气类	本科	熟练掌握 Linux 基础命令及 Perl 脚本语言；熟悉 CATS、Virtuoso 等 EDA 软件；具有掩模数据处理或版图绘制工作经验；具备良好的学习能力	26	2 级

34	测试工程师	负责芯片 CP、FT 测试方案制定及测试程序开发；负责测试硬件设计与制作；优化测试方案，提高覆盖率和效率；分析测试数据，处理量产测试异常问题；编写测试报告及文档；协同研发团队持续改进产品质量	电子信息类、自动化类、电子信息类、电气类、电气类	本科	熟练掌握模电、数电及电路理论；掌握至少一种编程语言（C、C++、Python、VB 等）；熟悉 FT 或 CP 测试流程及 IC 测试基本方法；掌握主流 ATE 测试平台的使用（如 93K、J750 等）；具有 PCB 设计或电路调试经验；熟悉常用测试仪器仪表（示波器、频谱仪、网络分析仪等）	30	2 级
35	版图设计工程师	负责模拟或数字 IC 版图设计，包括信号走线、电阻及晶体管匹配、电源分配等；负责版图寄生参数抽取及物理验证（DRC、LVS、xRC）；完成后仿真验证	电子信息类	硕士	熟悉数字、模拟电路理论知识及数字后端设计流程和工具；具有版图设计工作经验及成功流片经验	38	2 级
36	芯片测试工程师	制定芯片 CP、FT 测试方案，开发调试自动化测试程序；搭建 ATE 与探针台测试系统，设计测试板卡、PCB 及配套工装设备；负责测试导入量产监控、数据统计与良率优化，推进测试异常闭环；排查失效根因，撰写分析报告与技术规范；协同研发生产团队处理技术难题与客诉问题	电子信息类	本科	具有芯片 ATE 测试相关工作经验；精通主流 ATE 测试机台操作调试与维护，熟悉硬件架构及测试原理并可给出机台选型建议；具备芯片测试程序开发能力，熟练掌握相关编程语言，可独立完成 CP、FT 程序编写调试与优化；具备测试数据处理分析能力，可定位失效问题并给出良率及成本优化方案；掌握电路基础理论并了解芯片研发流程，可与研发及应用岗位高效协同；具备产线异常排查与问题闭环能力；可读懂英	35	2 级

					文芯片及机台技术资料		
37	封装工艺工程师	负责新产品及先进封装（Fan-out、SiP、3D封装）工艺流程开发与优化；对新材料、新设备、新治具进行验证；解决生产线上工艺异常，提升产品良率；编写工艺文件 and 操作规范，并对生产人员进行培训	物理学类、电子信息类	本科	熟悉封装工艺流程（研磨、切割、贴片、键合等）及质量管理体系（ISO9001、IATF16949）；具备良率分析与问题解决能力；熟练掌握 APQP、FMEA、8D、DFMA 等开发工具；具备 CAD 设计能力；具有封装工艺工作经验	17	2 级
38	电子工程师	负责接口板、驱动板等硬件设计；完成原理图、PCB 绘制及 BOM 整理；支持硬件调试与焊接验证；协助机械配合，提供电气接口支持	电子信息类	本科	熟悉 Altium Designer、AD 或 Cadence 等 EDA 工具；了解电源管理和信号完整性；熟悉模拟或数字电路设计，能独立完成原理图设计、仿真和优化；掌握 Python 编程基础；具备硬件故障分析和修复能力；具有小板设计经验	16	2 级
39	电气工程师	负责精密装备电气方案设计，完成元器件选型、电路图绘制与控制程序开发；负责电气系统安装及调试；负责设备电气故障维修及保养；解决调试过程中的电气问题；编写及维护技术文档	电气类、电子信息类、机械类	硕士	熟悉模拟或数字电路，能看懂原理图；精通一种常见的数控系统及常见 PLC；具备 PCB 设计能力；具有机床、半导体设备等行业电气设计经验；具备电气问题定位、根本原因分析能力	35	2 级

40	电源设计工程师	负责电源方案设计（MOSFET、GaN FET 驱动电路、采样保护电路、辅电设计等），进行器件选型及 BOM 梳理；完成电源原理图设计及协助 PCB 设计；负责电路焊接、调试及产品测试；进行器件失效分析	电气类、电子信息类	硕士	熟练使用运算放大器、MOS 管等器件；了解常见电源拓扑工作原理（Buck、Boost、LLC、Flyback 等）；熟练使用 SPICE 内核仿真软件完成电路仿真，可依托专业绘图软件独立完成原理图设计与绘制工作	30	2 级
41	微波工程师	负责产品原型开发、整体设计与研发落地；参与射频测试仪器需求分析与方案规划	电子信息类	本科	熟悉电磁场与电磁波、通信原理；了解电子产品研发流程；具有相关项目经验	20	2 级
42	仪器研发工程师	负责电离真空计的研发设计、实验测试与优化；解决研发过程中的技术问题；与团队协作推进项目进展	电子信息类	本科	熟悉电离真空计原理；掌握传感器驱动与信号处理电路技术；能熟练使用 CAD、Ansys 等软件；具备良好的实验动手能力和问题解决能力	30	2 级
43	生产与工艺管理工程师	配合研发团队进行新产品工艺开发及可制造性设计；负责现有生产线持续改善及成本优化；定义工装设备需求并进行验证；开发新产品及新工艺相关文档（流程图、FMEA、作业指导书等）；进行误差防止分析及根本原因解决；开展内外部流程、产品、体系审核	机械类	本科	具有工艺开发工作经验，汽车行业经验；了解汽车传感器焊接、灌封、端接、终检等制造工艺；熟悉统计数据分析；熟悉 TS16949、APQP、精益生产；具有良好的英语读写能力	25	2 级

44	设备工程师	负责机器设备异常维修、追踪、改善及备品维修管理；负责设备操作维修教材编写及人员培训；负责新产品新技术导入与优化；支持自动化系统改善及维护	机械类、材料类、电气类、电子信息类、自动化类	本科	具备基础机械与电气维修技能；拥有半导体测试厂从业及机台实操经验；熟悉掩模行业设备工作原理；掌握基础电路知识，熟练使用 Excel、PowerPoint 等 Office 办公软件	18	2 级
45	仿真工程师	负责高频电磁工程项目的射频仿真分析（天线、微波、射频等）；负责插座和探针的热、应力仿真工作；配合机械设计工程师进行产品开发及验证；负责仿真报告撰写和仿真模型库维护	电子信息类、物理学类、能源动力类	硕士	具有高频电磁工程项目仿真经验；熟悉 PCIE、Serdes、LPDDR 等传输接口；精通 HFSS、CST、FEKO 等仿真工具中至少一种；熟悉主流材料热性能及散热仿真；熟练使用 SolidWorks、Fluent、ANSYS 等软件	38	2 级
46	散热设计工程师	负责电子产品整机散热方案的设计、开发与迭代优化；开展整机及功率部件热仿真建模、CFD 分析与热阻网络构建；完成散热器、热管、均温板、风机等散热部件的选型与布局设计；制定热测试方案，执行温升、热应力、可靠性测试并闭环优化；编制热设计规范、仿真报告、测试报告及 BOM 等技术文档；协同电气、结构、硬件团队，保障散热方案与整机设计兼容匹配	机械类	本科	具有系统散热设计经验及散热模块或风扇设计经验，具备大功率电源、交流器或储能产品整机热设计经验；精通传热学、流体力学基础理论，熟悉功率器件热特性与热管理标准，熟练使用 ProE、SolidWorks 等绘图软件及热流分析软件	35	2 级

47	MEMS 芯片研发工程师	负责 MEMS 芯片规格定义、设计仿真及工艺流程设计；跟进晶圆流片、封装、测试等项目进度；分析测试结果并推动产品优化改进；撰写产品相关文档	电子信息类	硕士	熟悉 MEMS 设计及半导体加工工艺；能使用 ANSYS、COMSOL、SolidWorks 等仿真软件；具备良好的沟通能力和问题解决能力；具有 MEMS 或半导体器件工艺相关背景	25	2 级
48	电子元器件研发工程师	负责 FUSE 熔断器、保险丝等被动电子元件研发设计，根据市场趋势和产品规格转化为材料规格，与供应商协调完成材料开发；负责 LCD 材料评估、验证及不良分析与改善	电子信息类、材料类、化工与制药类	硕士	具有被动电子元件行业研发设计、工艺开发经验；具有 LCD 材料或相关电子材料工作经验	30	2 级
49	产品研发工程师	负责平台技术开发方向规划，提出新技术思路；负责制定产品和技术开发过程，包括技术调研、实验设计、测试方案及数据分析；负责数据收集与统计分析；参与经济效益分析及投产条件分析报告撰写	计算机类、电子信息类	本科	具有化合物半导体（氮化镓）器件研发经历；熟悉通信原理，电磁场与电磁波传播；熟练运用三维制图软件；熟悉 IATF16949、ISO9001 体系；具备专业技术分析及报告撰写能力	30	2 级

50	供应链经理	制定供应链战略与年度计划，搭建优化端到端供应链体系；统筹需求预测、生产计划、采购执行、物流配送、库存管控全流程；负责供应商开发、认证、绩效评估与关系维护，主导商务谈判与成本优化；监控供应链绩效指标（库存周转、交付达成、良率、成本），推动持续改进；识别评估供应链风险（断供、涨价、物流中断），制定应急预案；管理供应链团队，制定目标与激励，培养核心人才；联动研发、生产、质量、销售、财务等部门，推进跨部门协同与数字化升级；处理交付异常、质量投诉与客诉，保障订单准时交付	电子信息类	本科	具有制造业供应链全流程管理经验，熟悉半导体、汽车电子、精密制造等主流行业；精通供应商管理、生产计划、库存控制、成本核算与风险管控；熟练使用 SAP、Oracle 等 ERP 系统及 Excel 数据分析工具，了解供应链数字化工具；具备强跨部门沟通、谈判、问题解决与项目推动能力；英语读写熟练，可应对海外供应商沟通；具备战略思维、数据驱动决策能力与抗压能力	35	2 级
51	项目技术管理工程师	统筹车载显示项目技术方案制定、评审与落地，保障技术可行性与合规性；编制项目整体计划、分解里程碑，统筹进度管理、资源协调与风险管控；对接客户与供应商，开展技术需求沟通、方案确认及问题闭环处理；主导车载显示产品（LCD、OLED）研发、样件验证、DV/PV 测试及量产技术支持；统筹跨部门协作，解决硬件、软件、光学、结构集成等	物理学类	本科	具有显示面板或车载产品工作经验；具有系统厂或车厂项目技术管理或研发经验；精通车载显示模组、背光、触控、光学贴合等核心技术；熟悉研发或工厂或品质运作与协调；熟练使用项目管理工具，能有效制定计划、管控进度与风险	30	2 级

		关键技术问题；跟进行业技术趋势，推动新技术、新工艺导入及技术沉淀					
52	光电算法工程师	使用各种机器学习、深度学习和数值方法，研究软硬件一体编程；在半导体工艺约束下，设计和优化超表面微纳结构；基于自研程序或开源程序，仿真光电过程，对各种介质和边界条件的光传播进行模拟、分析和应用；对接客户需求，给出算法解决方案；协助开发迭代超表面设计算法平台；负责专利、技术文档编写更新	计算机类	硕士	具有半导体、芯片行业光电、视觉算法研发经验，熟悉晶圆检测、芯片成像、光学测量；扎实数理基础，精通图像处理、机器视觉、信号处理等算法；熟练掌握 C、C++、Python 及 MATLAB、OpenCV、Halcon 等工具库；了解半导体工艺、光学成像原理、相机模型、光源选型及传感器特性；具备算法建模、仿真验证、性能优化与工程部署能力；良好英文读写、文档撰写、跨部门协作与问题解决能力	20	1 级
53	FPGA 开发工程师	负责基于 FPGA 的软硬件开发及系统整体调试；负责现有产品 FPGA 程序升级维护及技术文档编写更新	电子信息类	硕士	深入了解 PCIe、JESD204B、USB 等接口协议；熟悉 SPI、I2C、RS232 等常见接口；深入掌握 Altera 或 Xilinx FPGA 开发工具链；具备架构设计和时序分析能力；熟悉 Verilog、C、MATLAB 语言；熟练使用 ModelSim、Synopsys 等 EDA 工具；具有板卡调试经验	30	1 级
54	自动化工程师	负责自动化生产线测试方案设计；负责自动测试程序编写；负责程序调试、可行性验证及自动化产线实时问题解决	数学类	本科	熟练掌握 C、C++ 语言编程；具有自动化产线开发经验；熟悉自动化测试方案设计与实施	15	1 级

55	电机工程师	负责量产水泵电机性能提升或降本；对现场生产和售后提供技术支持	机械类	本科	精通交流感应电机的电磁设计、结构设计和应用；熟悉永磁电机的电磁设计与结构设计；熟悉电机制作生产流程；熟练使用 CAD、Solid Works、Pro E 等二维或三维设计软件；熟悉机电类产品开发流程	20	1 级
56	制程工程师	负责产品生产流程、工艺、制具改进优化，提高良品率及设备效率；负责产品不良分析，查找根本原因并制定改善对策；掌握制程工艺核心，推进流程革新；负责新产品及新材料量产化导入	物理学类、材料类、电子信息类	本科	熟悉机械、材料、电路、控制等学科专业知识；能使用 CAE（Ansys、MoldFlow 等）进行分析；熟练使用 Office 软件；具有半导体封装工程或产品工作经验；熟悉数据分析及项目管理方法	15	1 级
57	质量工程师	负责产品质量控制与管理，制定封装管控措施；对新产品或新工艺进行验收认证；负责质量异常分析、围堵及改善；处理客户投诉，编写 8D 报告；负责质量标准建立及对 QC 人员培训；维护质量管理体系	电子信息类、管理科学与工程类、工商管理类、公共管理类、物流管理与工程类、工业工程类	本科	熟悉质量管理工具（8D、PFMEA、OCAP、SPC、MSA 等）及质量管理体系（ISO9001 等）；具备数据分析和问题解决能力；具有半导体封装行业质量工作经验及客户审厂应审经验	21	1 级
58	检测工程师	负责半导体材料、显示相关 CNA 异常识别、上报与处理；建立、调试与维护 AOI 量测程式及检测 recipe；持续优化 AOI 检验参数、算法阈值与判定标准；执行半导体材料或晶圆外观、缺陷、尺寸精	化学类	本科	具有半导体材料、显示行业 AOI 检测或量测相关经验；熟悉 CNA 异常类型、判定逻辑与闭环处理流程；掌握 AOI 设备操作、程式编写、参数优化及常见故障排查；了解半导体材料特性、外观缺陷标准	10	1 级

		度检测；记录检测数据、输出报告并归档，保障数据可追溯			与量测精度要求；熟练使用办公软件与基础数据分析工具，具备报告撰写能力		
59	机械设计工程师	负责机械设备结构设计，进行可行性分析、方案制定及详细设计；负责工程图纸和 BOM 输出；跟踪项目进度，协调跨部门协作；配合供应商完成加工、装配；参与半导体、3C 等非标设备的机械设计	机械类	本科	熟练使用 Solid Works、CAD 等三维或二维绘图软件；熟悉机械结构原理、机械装配工艺、零件加工工艺及设计规范；了解气动元件选型、马达选型及常用运动机构；具有半导体或精密机械设计工作经验；具有手板打样与三维打印经验	22	1 级
60	应用技术支持工程师	协助客户在器件、工艺开发中应用仿真软件；撰写软件应用范例，编写培训文档；负责状态监测产品类项目跟踪，解答客户问题，完成诊断报告；负责售前技术支持及售后技术服务	物理学类、电子信息类、电气类	本科	具备扎实的物理理论基础，熟悉半导体器件物理及微纳加工工艺；拥有振动分析与设备故障诊断专业经验，熟练运用各类振动分析软件与分析方法；掌握 Python、MATLAB 编程语言，熟练操作 Office、CAD 等办公及设计软件，具备良好的沟通协作能力与客户服务意识	20	1 级

61	生产计划工程师	协助制定半导体材料生产计划；负责生产计划的拆解下达、排产执行与进度跟踪；统筹协调各部门物料、原材料、半成品供需及流转节奏；衔接采购、仓库、产线、品质部门，理顺投料、生产、交付全流程；监控库存水位、在制物料及呆滞物料，合理优化库存结构；跟进生产异常、物料缺料、产能波动并及时调整计划排程；统计生产达成、产能利用率等数据，编制报表并定期复盘；维护 ERP、MES 系统计划数据，保障计划信息准确可追溯	电子信息类	本科	具有半导体行业 PMC 工作经验；熟悉生产计划编制、排产逻辑、物料管控及工厂生产运作流程；熟练操作 ERP、MES 和 MRP 等系统；具备良好的统筹协调、沟通对接及问题应急处理能力；具备成本意识、时间观念与抗压能力	12	1 级
----	---------	--	-------	----	--	----	-----

2、高端装备制造

产业导向	重点发展方向
智能机器人及集成化装备	人形机器人等具身智能整机，“大小脑”智能系统、减速器、驱动器、传感器、执行器、控制器等核心部组件，光伏、锂电、汽车等集成化产线
工业母机与高端仪器仪表	高端数控机床、高速高精金属切削机床、减速机及减速电机、变频和伺服控制器、滚珠丝杠等；自动化仪表、工业控制模块等工业仪器，光学仪器、电子测量仪器等科学仪器，环境监测仪器、医学诊断仪器等专用仪器
航空航天及低空经济	航空发动机、起落架、机体结构件、商业航天；飞控系统、低空飞行器研发、无人机教育培训、标准检测、低空场景运营等
新能源整车及汽车零部件	新能源整车、“三电”系统、智能驾驶系统、汽车电子系统、汽车芯片等
智能网联与智能驾驶	车载环境感知、汽车执行与控制、智能驾驶算法、智能网联测试等

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	视觉算法工程师	负责三维点云去噪、分割、配准及焊缝识别算法研发；基于深度学习完成工件自动识别与姿态估计；搭建焊接场景语义理解模型，开展感知模块与机器人控制系统集成调试，推动具身智能算法在焊接视觉识别场景的落地应用	计算机类	硕士	精通点云处理（PCL、Open3D）与图像处理算法，熟练使用OpenCV、YOLO、Mask R-CNN等目标检测框架；掌握CNN、ResNet等深度学习网络，精通PyTorch、TensorFlow等AI开发框架；熟练使用Python、C、C++，具备人工智能模型部署经验；熟悉ROS，拥有激光或视觉SLAM及点云算法研发经验	56	5级

2	适航工程师	与研发团队紧密合作，制定适航认证整体策略，确保研发过程符合适航标准；管理适航相关文件和记录，确保文件完整性和可追溯性；持续开展适航体系建设；评估设计和制造过程中的合规性	航空航天类	本科	熟悉中国民用航空规章；掌握航空系统研制与审定、航空系统安全评估过程、机载软件适航审定、机载电子硬件设计保证、机载设备环境试验等航空系统、设备研发及适航标准；具有型号适航审定过程经验；具有与适航当局沟通协调经验；具有良好的文件编写能力	40	5 级
3	机器人算法工程师	负责导航系统中关键算法的建模、实现与调试，包括 SLAM、路径规划、局部避障等；负责人形机器人相关研究；负责轮式、巡检机器人底盘的运动控制算法开发、实现与调试；参与移动机器人导航模块的开发与优化	自动化类、机械类	硕士	具备轮式及巡检机器人运动控制基础，熟悉机器人运动学、动力学建模方法；拥有运动控制算法设计、研发与落地调试经验，熟练掌握常用编程语言及 ROS；具备机器人现场调试、标定能力，了解嵌入式开发相关技术	56	4 级
4	自动驾驶算法工程师	负责自动驾驶感知算法研发，完成点云、图像检测与语义分割模块设计；开展车辆轨迹预测算法开发与落地，完成算法车载嵌入式平台移植及性能调优；负责模型轻量化改造与工程化部署，包含量化、剪枝、蒸馏等工作	计算机类	硕士	熟悉 BEV 感知、目标检测、图像分割、多任务学习与多传感器融合等自动驾驶核心算法；掌握神经网络结构优化、精度调优及轻量化方案，熟练运用模型蒸馏、量化、剪枝、预训练等技术；精通 Python、C++ 与 CUDA 开发，熟练使用 PyTorch、TensorFlow 及 ROS；具备完整模型工程化部署能力，精通 ONNX、TensorRT 部署流程；拥有自动驾驶相关项目落地经验	75	4 级

5	产品经理	负责产品全生命周期管理，与研发技术部门协作，推动产品开发落地；协助销售部门进行海外市场开拓；关注和分析市场动态、竞争对手情况和客户需求，收集市场信息，为产品战略规划提供依据	环境科学与工程类、生物工程类	硕士	熟悉暖通、细胞成像相关技术与产品原理；具备产品全生命周期管理能力，精通产品开发与项目管控流程，可独立完成市场调研至产品落地全流程工作；拥有良好的数理逻辑与数据分析素养，具备英文读写应用能力	60	4 级
6	真空设备专家	负责汽车底盘相关真空设备电控系统设计与优化；制定真空设备电控系统技术方案与验证计划；解决真空设备生产调试中的电控技术问题；参与真空设备集成测试与性能验证；与机械、工艺团队协作完成设备整体开发；编制电控系统相关技术文档与标准；跟踪真空电控技术发展趋势并引入应用	机械类	本科	具有真空设备电控系统开发经验；具有汽车底盘相关真空系统应用经验；熟悉可编程逻辑控制器、变频器、伺服系统等电控元件；掌握电气原理图设计、程序编写与调试技能；具有设备集成与系统联调经验；具有技术文档编写能力	30	4 级
7	嵌入式硬件工程师	负责电路原理图、PCB 布局、系统调试、系统测试与验证；基于 STM32 系列单片机进行应用开发；配合结构工程师完成整机电气设计，含背板设计、电源选型；负责所研制产品的维护工作	电子信息类、计算机类	本科	具备扎实的模拟数字电路知识；熟练使用 Altium Designer、PADS、Cadence 等 EDA 工具，具有多层板、高速高密度板开发经验；熟悉常见 ARM 核芯片，熟悉 USB、I2C、SPI、UART 等接口电路；熟悉嵌入式系统（ARM、x86）设计；具有电源设计及 EMC、可靠性测试经验；具备英文技术文档读写能力	53	4 级

8	机械设计工程师	负责产品全生命周期技术支持，主导机器人零部件及非标自动化设备结构研发与整体设计；完成 3D、2D 图纸输出、BOM 搭建与常态化维护；负责设备优化改良及现场重大故障抢修，同步参与项目规划与进度落地	力学类、自动化类、机械类、自动化类、电子信息类	本科	熟练使用 SolidWorks、CAD 等机械设计绘图软件；熟悉设计原理和加工工艺；具备非标自动化设备设计能力，能主导自动化产线、专机设备、机器人项目设计与开发；熟悉气动元器件、伺服电机选型；具有有限元分析经验（ANSYS 等）；熟悉机械加工工艺及成本分析；具备结构强度、公差配合、受力分析等方面经验；有真空设备或半导体设备机械设计经验	30	4 级
9	热控工程师	负责系列化工程热学设计及仿真分析，跟踪热学设计和加工周期；负责系统化工程热控实施及热试验，撰写热控实施工艺流程文件及试验总结；负责热学设计方案论证、详细设计及报告编写	电子信息类、自动化类、能源动力类	硕士	具备扎实的传热学、热力学相关知识；熟练掌握卫星及载荷热环境及热控设计原理；熟练使用 STK 软件进行轨道分析，熟练使用 UG、Hypermesh、Patran 等软件进行有限元分析；熟悉热控系统实施、检测及热试验的过程、仪器设备与方法	22	4 级
10	营销总监	负责公司国内市场销售与业务运营管理，协助制定国内业务中长期战略及年度经营方案；开发并维护客户资源，为客户输出定制化解决方案；全程管控销售项目全流程，落地达成公司既定销售业绩目标	工商管理类、机械类、航空航天类	本科	精通半导体激光设备行业市场与技术发展趋势，具备市场分析、数据分析、客户开发及商务谈判能力，拥有丰富的行业资源与销售落地经验；擅长战略规划落地与团队统筹管理，熟练掌握各类办公工具	56	3 级

11	硬件工程师	统筹收发信号电路方案设计、电路仿真与硬件实现；完成核心硬件原理图设计、PCB 布局绘制及样品研发；统一负责整机硬件调试、样机验证测试与问题闭环整改，同步编制硬件配套技术文档	电子信息类、海洋工程类、电气类、计算机类、自动化类、机械类、仪器类、航空航天类、交通运输类	本科	具备独立电子电路分析与研发能力，精通多层高密度 PCB 设计，熟练使用 Altium Designer 完成原理图与版图设计；熟悉单片机、FPGA、DSP 硬件开发，掌握 EMC、热设计及安规规范；具备锂电池 BMS 硬件开发经验，熟悉 ISO 26262、IATF 16949 等车规级标准；熟悉 CAN、RS422、SPI、I2C 等各类接口设计；具备独立调试、分析和解决问题的能力	30	3 级
12	电机设计工程师	负责低压及特种电机整体方案与电磁设计，开展电磁仿真、机械应力、温升、噪音等多维度仿真计算；完成零部件图纸绘制、电磁数据及定子 BOM 管控；牵头关键技术攻关与样机落地，分析电机性能缺陷并制定优化整改方案	机械类、能源动力类	硕士	了解各类电机原理，精通永磁同步电机、伺服电机、力矩电机等设计与原理；具备电磁零部件图纸绘制和电磁数据管理能力；具有良好英文读写能力	23	3 级
13	电气工程师	负责非标设备电气控制方案设计、电气图纸及 PLC 程序开发；完成电气元器件选型，指导设备安装调试；承担生产线电气重大故障维修与售后技术支持，统筹电气项目人员及日常工作安排	电气类、自动化类、机械类	本科	具备 PLC 编程、HMI 及上位软件组态编程经验；掌握电气布线、电气控制柜设计、电气元器件选型；熟练使用 Eplan 或 SolidWorks Electrical 等电气绘图软件；掌握气动元器件、电气原理及传感器工作原理；掌握 IEC 61131-3、ISO 13849 等工业自动化标准；熟悉	30	3 级

					自动化控制原理及 PID 调节原理；掌握工业机器人工作原理及编程方法		
14	电子仿真工程师	负责高端仪器仪表电子系统信号完整性、电源完整性、电磁兼容性仿真分析；建立优化电子电路及器件仿真模型；根据仿真结果提出设计优化建议；参与产品设计评审并输出仿真报告；与设计、测试团队协作解决仿真与实测差异问题；跟踪电子仿真技术发展，建立仿真标准流程与模型库	物理学类、电子信息类	本科	具有高端仪器仪表电子系统仿真经验；熟悉信号完整性、电源完整性、电磁兼容性理论；掌握 ADS、HFSS、Altium Designer 等仿真设计软件；具有多物理场耦合仿真分析经验；具有仿真模型建立与验证经验；具有技术文档编写能力；具备严谨的逻辑思维和数据验证意识；具备持续优化和问题溯源能力；英语可作为工作语言，能够阅读英文技术文档	50	3 级
15	噪声振动工程师	负责指定项目的 NVH 活动，提供专业 NVH 评估；负责 NVH 设施的使用认证及相关文件制作，含测试台设计、夹具设计；负责 NVH 验证及技术人员工作分配与培养	机械类、自动化类	硕士	具有汽车 NVH 工作经验，熟悉声学 with 汽车相关知识；熟悉 DAQ 系统；具备机械设计知识；具有测试开发能力；具有良好中英文沟通能力	20	3 级

16	工艺研发工程师	负责汽车阀类零部件制造工艺与外延生长工艺开发，统筹实验设计、测试验证及数据整理分析；主导气体传感器研发与量产落地，承担技术或质量文档、专利撰写归档工作；负责工艺变更管控与全套工艺资料维护更新	工业工程类、机械类、材料类、电子信息类、化工与制药类	本科	熟练运用 Office、CAD、SolidWorks 等办公及三维设计工具；具备工艺优化、成本管控与项目管理经验；拥有 SiC 或 GaN 或 Si 外延研发经历，掌握冶金材料加工、热处理及炉温控制技术；熟悉机械加工工艺、刀具选型与夹具设计，了解半导体封装制程设备与品质管理体系；具备流畅的英文读写沟通能力	27	3 级
17	材料研发工程师	负责铝硅镀层热冲压钢相关产品研发与生产技术开发；负责相关产品应用技术研发及与车企的先期介入与技术支持；负责科研项目的申报、立项、实施与结题；对产品材料性能进行判定，优化产品性能及选材	材料类	博士	具备独立分析材料性能及选型能力；具有钢企研究院或生产厂工作经验；具备独立开展项目工作的能力，具有较强的协调能力和逻辑思维能力	40	3 级
18	供应商质量工程师	监督供应商质量管理体系的开发、维护及持续改进；主导团队进行供应商审核、绩效评估、不合格项处理及质量能力提升工作	电子信息类	本科	熟练掌握 SPC、FMEA、MSA、8D、七种质量控制工具等质量工具；具备良好英语口语能力	30	3 级
19	产品研发工程师	负责汽车阀类零部件设计开发；前期对接客户开展需求调研与系统方案规划，输出产品蓝图；跟进产品上线全流程，挖掘用户需求并持续迭代优化；处理量产故障、制定改制技术方案，同步完成新功能内部培训工作	机械类、电气类、电子信息类、管理科学与工程类、化学类、生物科学类、生物医	本科	熟悉液压基础原理与元件结构，具备液压泵、马达研发经验；熟练使用 CATIA、AutoCAD 等二三维设计软件，掌握鱼骨图、DFMEA 等分析工具；熟悉 APQP 流程，擅长现场问题处理；拥有 MEMS 压力传感器、物	25	3 级

			学工程类、食品科学与工程类		联网产品设计开发经验，了解质谱仪原理及实际应用		
20	飞行器飞控航电工程师	负责飞行器飞控系统选型与二次开发，确保航电满足功能及性能要求；根据总体设计部门输出的飞行器构型完善飞行器控制律；自查设计流程，确保设计合规	航空航天类	本科	熟悉飞行器控制律及相关飞行软件；具有相关项目实操经验	30	3 级
21	飞行器总体设计工程师	负责飞行器的总体设计，确保设计满足功能及性能要求；负责飞行器气动外形设计与优化；协助下游部门进行飞行器结构设计与强度校核；搭建多学科设计优化流程	航空航天类	本科	熟悉飞行器控制律及相关飞行软件；具有相关项目实操经验	30	3 级
22	售前解决方案工程师	承接售前技术支持工作，深度分析客户需求并定制产品配置与整体解决方案；持续跟踪用户需求迭代，开展行业及技术趋势调研，为公司战略决策提供专业技术支撑	仪器类、电气类、物理学类、地理科学类、海洋科学类、地球物理学类、地质学类、环境科学与工程类、测绘类、地	本科	具备 Python、C 等编程能力；具备电气相关经验；具有需求分析、方案论证、项目投标等能力；具有非标自动化机械设计经验，精通自动化装配线体和测试线体工艺设计	40	3 级

			质类、自动化类				
23	AI 应用开发工程师	负责 AI 项目需求调研、方案设计与全流程落地；基于 Python 完成 AI 应用开发测试、数据处理、模型训练、优化及部署；依托 Langchain、Dify 等平台搭建企业级内部智能应用；跟踪 AI 前沿技术并完成业务场景落地赋能；负责 AI 应用运维保障、技术支持与人员培训	计算机类	本科	熟练掌握 Python 及 NumPy 、 Pandas 、 scikit-learn 等常用库；了解机器学习、深度学习基本原理，熟悉 TensorFlow 、 PyTorch 等框架，能独立完成模型训练、调参与部署；熟悉 RAG、Agent 开发技术；具备 Langchain、Dify 平台实操能力及 AI 项目落地经验；具备良好的英文技术文档阅读能力	25	2 级
24	深度学习算法工程师	负责算法的开发和实现，对算法的测试验证与标准规范的编制；统筹制定产品算法研发计划；调研行业前沿技术，跟踪国内外算法最新研究成果，开展新算法与前瞻性技术预研工作	机械类、电子信息类、计算机类	硕士	熟练掌握传统计算机视觉算法原理，可独立完成算法开发；精通 Halcon、OpenCV 等主流视觉开发工具；掌握深度学习算法模型原理、应用、优化及部署，具有深度学习算法在工业现场落地经验；熟练掌握 C++	36	2 级

25	信号处理算法工程师	负责项目总体论证与仿真分析；负责信号滤波、波束形成、信号检测与参数估计等算法的优化及代码实现；负责信号处理系统软件功能模块架构设计及相关文档编写；负责信号处理系统维护调试及与外部系统联调；追踪水声信号处理技术前沿发展	海洋工程类、电子信息类	硕士	熟悉 FIR、IIR、FFT、时频分析、波束形成等信号处理相关技术；具备良好的编程基础，至少熟悉 C、C++；具有良好的论文阅读能力，能快速理解、实现相关领域论文及技术文档；具有声纳、雷达、超声、语音等相关行业工作经验	22	2 级
26	项目经理	主导自动驾驶域控制器等汽车零部件项目管理，覆盖产品全生命周期；独立完成重点项目立项、策划、落地交付全流程，精准对接客户需求变更并闭环跟进；统筹内部跨部门协同，排查并解决项目落地问题，高效推进多个项目并行落地	电子信息类、计算机类、机械类、自动化类	本科	具备一定技术工作背景，有团队管理经验；熟悉项目管理流程、方式方法及工具；熟悉 GJB 质量体系或 APQP 等质量管理体系；具备跨部门协调能力及沟通能力；熟悉汽车行业 Tier1 开发流程或相关行业经验；具备英语听说读写能力	38	2 级
27	投融资专员	负责公司股权融资、债权融资、产业基金、政府补贴等全渠道融资规划与执行，保障研发与产能资金需求；独立撰写商业计划书、融资备忘录、可行性报告，搭建财务模型与估值方案	金融学类	本科	具有硬科技、高端制造或机器人行业融资经验；具有科创比赛实战经验；能独立完成商业计划书撰写、路演汇报、财务预测与融资全流程操盘；具有早期项目融资成功案例	15	2 级
28	产品研发总监	负责产品开发及研发部门日常管理工作；根据市场需求，延伸公司产品线及迭代	仪器类、机械类	博士	熟悉质谱仪原理，具有相关设计开发经验；熟练使用各种设计软件；具有团队管理经验	30	2 级

29	生产经理	负责电驱、电控系统产品生产运营管理，保障生产计划达成；管控生产过程质量，主导质量异常分析与闭环；推动生产工艺优化与精益生产实施；负责生产现场 6S、安全生产管理；控制生产制造成本，提升设备综合效率；管理生产团队，开展人员培训与考核；协同研发、工艺部门完成新产品导入	机械类	本科	具有电驱、电控系统产品生产管理经验；熟悉汽车行业质量管理体系；掌握精益生产、6S 管理方法；具有生产过程质量控制经验；具有生产成本管控与效率提升经验；具有团队管理与跨部门协作经验；熟悉企业资源计划、制造执行系统等生产管理软件；具备较强的现场问题解决与决策能力；具备严谨的流程管控与执行力；具备良好的成本意识与数据思维	24	2 级
30	嵌入式软件工程师	负责嵌入式系统整体架构设计、模块拆分与接口定义，开展电子控制单元底层软件、工业仪器及嵌入式板卡研发工作；统筹产品软件开发、测试、落地实施与后期维护；完成项目现场软硬件调试、系统部署及参数配置等全流程落地工作	电子信息类、机械类、计算机类、能源动力类	本科	熟练使用 LabVIEW，能编写和维护程序；精通 C 语言，具备 C++、Java 等编程能力；熟悉 STM32 等 Cortex-M 系列单片机及 FPGA 开发；具备嵌入式 Linux 驱动及应用开发经验；掌握实时操作系统开发；熟悉 CAN、CANopen、Modbus、Ethernet 等工业通信协议；熟悉 CANoe、CANape 进行测试；了解底层软件及 Bootloader 软件开发；熟练使用 Office 等办公软件	25	2 级

31	自动化工程师	负责控制系统方案设计及 PLC、HMI 等系统软件的编写；根据电气施工方案进行电气部件选型；负责工程项目电气图纸审核、预算审核及验收；负责新设备自控方面研究、安装调试；提供所负责设施的预测性风险评估和备件申购计划	电气类	本科	具有定制自动化机械的电气控制开发经验；熟悉 PLC 的程序开发和调试；熟悉电动驱动器、机器人、相机、触摸屏等第三方设备	30	2 级
32	软件开发工程师	负责与核心客户需求对接，维持技术联系；负责应用程序开发与功能扩展，构建并维护系统集成；负责质谱仪配套软件开发；主导关键技术方案落地；主导设备样机调试、故障分析及复杂软件问题解决；负责识别需求中的关键技术与技术风险	计算机类、电子信息类、测绘类、航空航天类、兵器类、安全科学与工程类、公安技术类、机械类	本科	具有大型软件开发经验，熟悉开发流程；精通 C++或 C#，对 WPF 等有深入了解；了解 TCP、IP、RS232、485、USB 通讯；具备 GIS 平台（ArcGIS、Supermap 等）使用经验；熟悉 Java 语言，了解 HTML、JavaScript 等前端开发；具备数据库开发经验（Oracle、SQL Server、PostgreSQL 等）；熟悉汽车电子嵌入式软件开发流程，了解 UDS、CCP、XCP 等协议	28	2 级
33	测试工程师	负责机电电子系统装配、校准与测试；对机械、气动等简单组件进行故障排查与修复；确保设备按时交付且功能完善；负责离合器产品的开发与验证，与全球传动系统工程团队协作；负责编写测试计划、测试用例及测试数据	机械类、自动化类、电子信息类	本科	熟悉机械、电气、自动化相关专业知识；熟悉 C、Python 等编程语言；具有协调测试验证计划（DVP&R）经验	20	2 级

34	高级 EHS 工程师	负责公司 ESG 治理、可持续发展战略、碳管理、社会责任、合规披露与评级提升，统筹跨部门落地，对接监管、投资者及第三方机构	环境科学与工程类	本科	具有集成化装备制造行业 EHS 管理经验；熟悉国家及地方 EHS 相关法律法规和标准；掌握环境管理体系、职业健康安全管理体系运行要求；具有风险评估与隐患排查治理经验；具有事故调查与应急处置经验；熟悉 Office 等办公软件；具备较强的合规意识与风险预判能力；具备良好的跨部门沟通与协调能力	25	2 级
35	电子 工程师	负责电路分析设计、PCB 设计、元器件选型、系统调试与故障排查；负责单片机、DSP 等嵌入式程序开发；负责电力电子技术、电机控制、电气系统设计；协助完成项目文档的编写与整理	电子信息类	本科	熟练使用 Altium Designer、CAD、CAE 等软硬件设计工具；精通电力电子、电机控制与电气系统设计；掌握 C、C++ 嵌入式开发及 FPGA、DSP 编程；具备数据分析能力，熟练运用 LabVIEW、Python；扎实掌握机械原理、材料力学、热力学等专业基础知识	30	2 级
36	电气控制 工程师	负责制订并组织实施电控部工作目标及工作计划；负责技术发展指引、技术路线规划及技术人才建设；负责参与新控制器的开发，配合海外团队进行调试测试及软件升级；负责对接新产品控制器的功能升级和产品改进；负责控制软件参数调整并归档	能源动力类、自动化类	硕士	掌握电机控制、伺服系统、变流器等相关知识；熟练掌握 C 语言编程，具有单片机开发经验；熟练应用 CAD、UG 或其他制图软件及 Office 办公软件；熟悉步进控制及伺服控制系统；具备良好的英语听说读写能力	20	2 级

37	光学工程师	负责汽车内饰灯光学设计与光学模拟，评估设计方案可行性；负责系列化工程光学设计及仿真分析，跟踪光学设计和加工周期；负责系统化工程光学装调及产品测试，撰写光学装调工艺流程文件及测试总结	电子信息类、航空航天类、物理学类	本科	具备扎实的几何光学、物理光学基本知识；熟练掌握成像系统光学设计方法或物理光学建模仿真分析方法；熟练掌握 Zemax、CodeV 等光学设计分析软件或 Comsol、FDTD、MATLAB 等物理光学仿真软件；熟悉球面或非球面元件加工、检测及光学系统装调的工艺、仪器与方法；熟练使用 Word、Excel 等办公软件及 Light Tools、Speos 等光学软件；具有光刻机镜头或高精度光学系统研发经验	26	2 级
38	光机工程师	负责系列化工程结构设计及仿真分析，跟踪结构设计和加工周期；负责系统化工程光机装调及产品测试，撰写光机装调工艺流程及测试文件；负责工程结构设计方案论证、详细设计及报告编写	机械类、仪器类、自动化类	硕士	具备扎实的光学、机械类专业基础知识；熟练掌握 NX 等设计制图软件；能使用 Nastran、Hypermesh 等软件进行仿真分析；具有良好的工程制图基础；熟悉机械加工及光机系统装调的工艺、仪器与方法	20	2 级
39	结构设计师	负责新项目设计及现有项目维护，提供技术图纸和 BOM 归档；负责确认客户结构性能要求；负责绘制工程图、编制 BOM 表及设计相关输出文件；负责根据分工完成工程师图纸校对；负责提交项目所需技术资料	机械类、兵器类	本科	熟练使用 CAD、SolidWorks、Pro/E 等设计软件；具备机械结构设计经验，深入理解机械原理；熟悉永磁同步电机设计；具备独立问题分析、根源排查和方案验证能力；具有技术交流和商务沟通能力	21	2 级

40	模具设计工程师	负责模具设计、尺寸定义，提供技术支持并探索改进方案；协助产品成本优化，推进模具开发，完成草图及产品图纸绘制；与业务部门及客户技术对接人保持积极沟通	机械类、材料类	本科	具备机械制造技术设计能力；熟悉冲压、铸造、塑胶工装夹具设计，了解粉末冶金相关知识；熟练使用 Creo、AutoCAD 等设计软件；具备良好英文读写素养	15	2 级
41	生产工艺工程师	负责产品生产工艺的编制和工艺监督；负责控制产品生产的进度及质量标准；负责组织产品试生产和测试验证；负责产品生产过程中的技术指导及技术文件编制；负责技术控制和技术改进内容的实施	机械类、材料类	本科	具有齿轮与粉末冶金行业经验；熟悉机械设计制造，熟练运用 CAD、UG、SolidWorks 等设计软件，掌握 GD&T 几何公差规范；精通 CNC 操作、程序编写及机加工夹具设计；了解质量策划与 FMEA，熟练使用办公软件，可阅读英文技术资料	22	2 级
42	前期制造工程师	负责新项目启动后的制造系统设计，确保关键交付按时按质完成；负责项目启动过程中的问题解决和持续改进；负责所属项目的预算规划；负责设备开发，提供技术规范，制定工艺参数	机械类	本科	熟悉 APQP 能力、持续改进及相关质量工具（MSA、SPC、FMEA、PPAP 等）；了解电阻焊、激光焊、超声波焊等工艺技术；具备项目管理及制造工程师工作经验；具有良好英语沟通能力	38	2 级
43	质量工程师	负责制定并优化质量控制计划、检验流程及质量体系文件；组织开展质量标准培训，规范现场作业；统筹重点客户项目质量管控，处理客诉及质量异常问题，完成问题分析、改善与闭环管理	航空航天类、电子信息类、材料类、机械类	本科	具有质量管理工作经验；掌握质量工具（FMEA、RCCA、MSA、SPC、8D 等）；熟悉 GJB9001C 或 AS9100 等质量管理体系；具备 PCBA 行业质量工程师经验，熟悉 IPC 标准（IPC-A-610、IPC-J-STD-001 等）；具有复杂装配工艺直	20	2 级

					接对接客户经验；熟悉冷锻模具设计及金属冷锻成型工艺		
44	系统架构工程师	负责汽车电子系统需求分析与架构总体设计；定义系统功能分配、接口规范与通信协议；制定系统验证方案并参与集成测试；主导架构技术选型与平台化建设；解决系统级技术问题与性能瓶颈；编制架构设计文档与技术规范；跟踪汽车电子前沿技术并推动应用	计算机类	本科	熟悉汽车电子及ADAS开发体系，拥有完整泊车类ADAS项目研发与客户对接经验；精通AVM、PDC、APA等泊车系统架构、需求规范与性能指标；掌握TI TDA、地平线J5、J6平台应用，具备超声波、车载摄像头相关开发经验，逻辑清晰且沟通协作能力良好	40	2级
45	设备工程师	负责制定设备调试计划，并定期反馈设备调试问题点与进度；为国内外客户提供自研生产设备以及测试设备的现场安装、调试及技术支持	机械类	本科	掌握机械专业基础知识，具备设备安装、调试、点检维护、维修及性能优化实操经验；熟悉两款及以上主流PLC硬件配置、程序编写与现场调试；可熟练阅读英文设备手册与电气图纸，动手能力强，擅长现场问题分析与解决	25	2级
46	FPGA开发工程师	负责FPGA方案论证、详细设计与全流程测试验证；完成逻辑系统开发、编码集成及软硬件联调，把控各研发关键节点；统筹项目资料归档，独立攻克FPGA开发各类技术难题	机械类、仪器类、电子信息类	硕士	精通FPGA开发工具、仿真工具、调试工具；精通Verilog语言及其硬件实现；具备扎实的数字电路基础和时序分析能力；熟练使用FPGA对AXI、APB、UART、SPI、I2C、CAN等接口进行设计；掌握A/D采集、存储器读写、电机驱动等相关知识；具备技术文档的编写	18	1级

					和维护能力		
47	结构仿真工程师	参与产品研发全流程，与设计、工艺及跨部门团队紧密协作，开展仿真验证；基于设计图纸与技术需求建立机械系统模型，开展结构强度、振动噪声等分析；对比仿真结果与实测数据，开展模型校准与验证	管理科学与工程类、机械类	硕士	熟练掌握多体动力学仿真软件（ADAMS、RecurDyn 等）；精通有限元分析软件（ANSYS、Abaqus、Nastran 等）；具备机械系统建模与仿真分析能力；具备结构强度、刚度、疲劳、振动冲击等多工况仿真经验；具备培训与知识传递能力	20	1 级
48	SMT 整线技术工程师	负责大客户项目跟进，前期技术方案制作及评审，项目实施计划、组织落实；负责建立客户或设备档案；负责为客户提供驻厂技术支持，解决产品应用问题；参与新客户整线方案设计	自动化类	本科	具备 Panasonic NPM、Kohyoung SPI、AOI、ERSA 等 SMT 整线设备相关经验；沟通能力良好，英语听说读写流利，可直接对接海外客户	18	1 级

49	卫星运行工程师	卫星日常跟踪、遥感数据接收和卫星健康状况监视，监控系统运行状态并处理故障与异常；负责地面系统标准化流程操作，含任务规划、计划制定和指令编制上注；卫星遥感数据预处理工作	测绘类、地质类、航空航天类	本科	了解卫星遥感、任务规划等基本知识；了解遥感数据分级、测绘等基础概念；掌握 Python、Shell 基础语法，能编写简单脚本	8	1 级
50	技术服务工程师	负责质谱仪应用方法技术开发及客户支持工作；与客户技术部门沟通，确认技术方案、产品选型或开发；将客户技术需求转化到公司内部，提供研发或生产系统输入文件；协助制定现有产品技术路线，优化产品性能；协助与支持营销部门进行批产产品推广	机械类、能源动力类、生物科学类、化学类、数学类	本科	精通液压柱塞泵与马达原理设计及产品开发应用，熟悉液压传动控制及工程机械液压系统；掌握质谱方法开发，了解机械产品加工、装配与维修工艺；熟练运用 Office、CAD 等工具，精通 C、C++、Python 编程；熟悉 ROS、ROS2 开发框架，掌握机器人建图定位、运动控制、路径规划及计算机视觉等核心技术	28	1 级

3、生物医药及大健康

产业导向	重点发展方向
创新药	抗体药物、新型化药、抗体偶联药物、细胞和基因治疗、核酸药物、ITBT 等
大健康	医疗美容、保健品、商贸流通、健康管理、医美耗材、精准营养品、特医食品、兽用食品药品等
医疗器械	体外诊断设备和配套试剂、植介入器械、影像和治疗设备、手术机器人、生命支持设备、康复器、脑机接口、生物芯片等

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	多肽研发平台负责人	制定并执行公司多肽药物研发的长期战略和技术路线；负责多肽药物研发战略规划与技术路线落地；主导搭建靶点验证至研究性新药申报的全链条研发平台；研判并引进新型多肽技术，提升平台核心竞争力；统筹多肽药物早期发现、先导化合物优化及临床前开发工作	生物医学工程类	博士	精通多肽设计、合成、环化、定点修饰及融合蛋白制备等技术，能够独立开展多肽构效关系研究；深度理解多肽药物药代动力学特征，熟练落地药代优化策略；熟悉多肽药物 CMC 完整研发流程，熟知药物研发生产中的各类技术难点与应对方案	180	5 级
2	产品研发总监	负责落实企业技术发展战略；编制并执行研发中心中长期规划、年度研发计划及预算，确保研发方向贴合市场与企业战略；统筹研发体系运维管理；搭建并完善研发流程、质量管控体系及项目管理机制，保障研发工作规范高效推进	材料类、生物医学工程类、生物科学类、机械类	博士	深耕精细化工领域，具备多年研发团队全盘管理经验；拥有研发管理体系搭建、流程标准化落地及质量管控完善能力；精通化工产品研发、工艺优化与产线技术支持，熟悉研发到量产全链路转化；具备战略视野与技术创新洞察力，可主导重大技术难题攻关并独立输出技术决策	135	5 级

3	财务总监	负责抗体偶联药物企业财务战略制定与落地；统筹财务核算、合并报表及上市披露工作；主导研发项目全生命周期财务管理，包括临床成本核算、研发资本化处理；负责资金统筹、融资管理及税务筹划；建立财务内控体系与风险监控机制；管理财务团队，推动财务数字化建设；为研发立项、管线收购等重大决策提供财务支撑	工商管理类	硕士	具有生物医药行业财务管理经验；熟悉国际会计准则及资本市场监管要求；具有上市披露及审计对接经验；具有研发项目财务业务伙伴及成本管控经验；具有融资及资本运作经验；熟悉企业资源计划系统；具备敏锐的财务风险识别与防控能力；具备战略思维与全局决策能力；具备出色的跨部门沟通与资源整合能力	150	5 级
4	质量总监	统筹公司整体质量管理工作，监督 QA 团队日常运作，确保产品品质符合规范要求；搭建并持续优化质量管理体系，制定质量标准及体系文件并落地执行；开展供应商绩效评估，联动多部门完成供应商评审；对接处理客户质量相关问题；负责设备校准管理及文件管控工作	药学类、生物医学工程类、材料类	硕士	精通国内外药品生产质量管理规范、人用药品注册技术要求国际协调会准则；具有生物医药质量体系搭建及合规管控经验；掌握偏差、变更、纠正预防措施等质量管控流程；熟练运用专业质量分析工具；具备供应商质量审核、质量风险研判能力	120	5 级
5	药理研究员	负责创新药体内外药理药效研究方案设计与实施；建立优化药理评价模型与检测方法；管理合同研究组织合作项目，监督实验质量与进度；分析实验数据，撰写药理研究报告与申报材料；参与靶点验证、候选分子筛选与成药性评估；跟踪药理研究前沿技术，推动技术平台	药学类、化学类、生物科学类、生物医学工程类、基础医学类、临床医学类、中医学类	博士	精通药物研发全流程，拥有表型高通量药物筛选经验；熟练掌握分子与细胞生物学实验技术，可独立设计研究方案，具备扎实的实验实操、多维度数据分析及结果解读能力；熟悉遗传病数据分析、遗传数据库与生信软件操作，拥有完整科研项	50	4 级

		建设			目落地及 SCI 论文发表经验；具备专业英文读写与文献研读能力，自驱力强、善于创新，可高效配合团队协作		
6	计算药 学研 究 员	综合应用计算化学的方法和软件，与化学和生物等部门紧密合作，从事小分子新药研发项目中的模拟和设计工作，包括模型建立、数据分析、PPT 制作及结果阐述，帮助解决项目中的问题，如活性、选择性、代谢稳定性等；作为公司研发团队的核心骨干，主导并支持多个小分子药物发现项目，从靶点立项	化学类、计算机类、生物医学工程类	博士	熟练操作 MOE、Pymol、Schrodinger、CCDC 等计算化学软件；掌握 SBDD、LBDD 设计理念与完整流程，熟练运用分子对接、虚拟筛选、同源建模、药效团及 QSAR 等技术；熟练使用 SciFinder、Reaxys、Clarivate 等情报数据库，熟悉 PDB、PubMed、ChEMBL 等主流公开科研数据库	87	4 级

7	产品研发经理	负责产品主要结构和工艺的开发，编制技术文件，对产品结构进行分析与优化；负责 NGS 产品的设计及实验落地；跟踪行业内最新技术进展，进行技术的优化提升，把控研发进度与提升研发质量；组织开展产品性能相关的验证和评估工作	生物科学类、 生物医学工程类、基础医学类、临床医学类、药学类、生物工程类、植物生产类、自然保护与环境生态类、动物生产类、动物医学类、水产类、草学类、环境科学与工程类、食品科学与工程类、林学类、物理学类、力学类、机械类、材料类	硕士	具备 NGS 及同类产品开发经验，熟悉医疗器械全流程研发；熟练使用绘图、有限元分析类工具；英文阅读能力良好，持续跟进行业前沿技术与发展趋势；逻辑独立、富有创新意识，科研能力突出；工作主动自驱，乐于承接挑战性工作	53	4 级
8	生产工艺工程师	负责产品核心工艺开发、分析与优化，编制相关工艺文件；统筹部门体系文件编制与维护；开展新产品导入工艺验证并出具验证报告；支撑技术转移，保障工艺稳定一致；确保工艺合规满足医疗器械法规要求；配合质量部门完成内外部审核并提供工艺技术支持；持续改进生产方案，提升生产质量与效率、控制生产成本	机械类、材料类、电气类、自动化类、生物医学工程类	硕士	具备挤出类及同类产品实操背景，可优化海波管切割效率；熟悉医疗器械研发流程、行业法规及体系文件；精通工艺流程设计、PFMEA、控制计划等工艺开发与优化工作，拥有项目管理能力；沟通协调能力强，具备团队协作意识，工作主动负责	68	4 级

9	工艺研发总监	制定病毒载体工艺研发战略、管线规划及年度计划；全面负责上下游工艺流程设计、开发、优化、放大及技术转移；管理工艺研发团队，制定团队目标、分工及培养计划；主导关键技术攻关，解决工艺开发、放大、生产中的技术瓶颈；统筹工艺验证、稳定性研究及 CMC 申报资料撰写，支持 IND、NDA 申报；协调研发、质量、注册、生产及外部 CRO、CDMO 资源，保障项目交付；跟踪行业前沿技术，开展新技术、新工艺评估与引入，布局专利	生物科学类、 生物医学工程类、管理科学与工程类、机械类、化学类	硕士	深耕细胞治疗领域研发工作，具备研发团队管理能力；拥有 GMP 级项目从 0 到 1 搭建经验，主导管线项目落地，具备商业化项目实操经历	80	4 级
10	临床医学经理	制定并落地新药 I-III 期临床开发策略；开展立项临床调研，负责临床试验方案、总结报告及 ICF、IB、RMP、DSUR 等医学文件的撰写与审核；统筹临床试验进度，监督试验数据收集与质量管控；对接协调各类外部合作方	临床医学类、 生物医学工程类、医学技术类	硕士	深耕临床研究与团队管理工作，精通 ICH、NMPA、FDA 等国内外临床法规与指导原则，熟悉肿瘤生物学、药物开发及临床试验全流程；可独立完成临床试验方案、研究者手册、知情同意书、开发计划、风险文件、总结报告、DSUR 等资料的撰写、审核与修订工作	65	4 级
11	光学工程师	统筹落实项目光学相关工作；深度参与 ICL 项目光学设计、方案评审、量产落地、测试迭代及生产工艺优化；主导眼科与视光类光学系统设计验证、性能评估，完	电子信息类、 物理学类	硕士	具备人工晶状体、角膜接触镜或 OK 镜等产品开发经验；熟悉几何光学、物理光学，拥有光学成像设计相关项目经验；熟练操作机械制图软件与光	60	4 级

		成原理分析与实验平台搭建			学设计软件 Zemax，可独立完成光学透镜设计、性能优化计算及 MTF 分析		
12	资深自动化工程师	负责抗体偶联药物生产线自动化系统整体规划与架构设计；主导自动化项目实施，包括设备选型、安装调试与验证；确保自动化系统符合药品生产质量管理规范、良好自动化生产实践等法规要求；解决生产线自动化系统复杂技术问题；建立自动化设备管理体系；管理自动化团队；推动生产线智能化升级	机械类、电气类	硕士	具有抗体偶联药物生产线自动化系统设计与实施经验；熟悉药品生产质量管理规范、良好自动化生产实践及数据完整性要求；掌握分布式控制系统、可编程逻辑控制器、数据采集与监控系统等工业控制技术；具有自动化系统验证经验；具有大型自动化项目管理与团队管理经验；熟悉制造执行系统；具备复杂技术问题攻坚能力	100	4 级
13	市场营销总监	负责品牌与市场推广全流程工作，包含活动策划、落地执行及效果复盘；制定媒体宣传计划并跟进落地，参与产品上市及日常营销方案与销售目标规划；持续调研市场趋势、竞品动态及客户需求，动态优化销售执行方案；对接政府及重点客户公关洽谈；维护区域核心 KOL 资源，完成上级交办各项工作	临床医学类	本科	具有药品、生物制品、CDMO、医疗器械商务拓展工作经验，涉及销售、开发与商业运作领域；具备基因检测销售、团队管理、医院招标及专科领域销售经验；具备开发新产品线与增加市场份额的经验；熟练掌握商务谈判、公关技巧，拥有较强的市场开拓能力；熟悉药品与生物制品 CDMO 商业逻辑和业务运作流程	80	4 级

14	药物合成研究员	负责创新药合成路线设计、反应条件优化与工艺放大，开展杂质合成及相关研究；完成结构确证、图谱解析与文献调研，自主排查并解决实验难题；建立合成研究技术体系，同时承担药学 oligo 合成研发工作	化学类、药类	硕士	具备优秀的实验实操与问题分析解决能力，可独立开展有机合成实验；拥有扎实的有机化学、药物化学理论功底，熟悉有机合成与药物研发整体流程；具有 ADC linker 或 payload 相关研发经验；熟练掌握各类化学反应操作，能够熟练运用 SciFinder、Reaxys 等专业文献检索数据库开展调研工作	33	3 级
15	催化剂科学家	负责新型催化剂的立项论证、技术路线规划及全过程开发管理；深入分析客户需求或内部工艺需求，明确定义催化剂的活性、选择性、稳定性等关键性能指标；设计并指导催化剂的合成、改性、负载、成型等实验方案，建立系统的性能评价体系并完成数据分析；运用多种表征技术建立催化剂结构与性能的构效关系，指导配方的优化与工艺改进	化学类、材料类	博士	具备催化领域研发背景，拥有催化剂从小试实验到工业化放大生产的全链条项目经验；熟练掌握催化剂完整开发流程，可独立完成实验设计、数据分析及构效关系研究；具备团队管理与项目统筹能力，协作意识良好，可高效开展跨部门沟通配合	60	3 级
16	药物化学总监	负责小核酸药物新药研发，涵盖靶点调研、专利梳理、药物分子设计与合成，依托理化分析能力，协同药理部门完成候选化合物筛选与确定；独立统筹多项目推进，整合内外部资源，高效解决研发过程中的	化学类	博士	具备小分子、小核酸研发实操经验与项目管理能力；拥有扎实的药物化学、有机化学理论功底，思维创新，主动学习新技术与新方法；具备优秀的统筹协调、领导执行能力，可整合团队	80	3 级

		药物化学关键技术难题			资源、高效推进项目落地；能够快速研判实验问题，独立分析并输出合理解决方案		
17	抗体研发总监	熟悉抗体发现的全流程，指导抗体发现平台进行抗体筛选；负责抗体和蛋白工程改造；负责双抗和多抗 format 设计、分子优化，确保表达、成药性、免疫原性、PK 满足项目后续开发要求；负责抗体和蛋白的高通量表达、早期成药性检测和理化表征；与功能生物学、药理学等部门跨职能团队密切合作，推动项目向前发展；追踪本领域的前沿技术，不断优化和升级平台（AI 助力抗体发现、新型抗体开发等）	生物医学工程类	博士	具有工业界研发经验；精通各种抗体研发包括杂交瘤、噬菌体或酵母展示、分子克隆、蛋白表达纯化、抗体亲和成熟等相关专业知识和技术	80	3 级
18	抗体发现科学家	运用蛋白工程、合理设计等策略提高抗体的特异性、亲和力及功能活性；负责抗体发现相关的体内和体外筛选平台的开发和优化，包括展示技术；与抗体表征、生物学、药理学、CMC 等团队紧密合作，推进候选抗体从发现阶段至临床前开发；协同结构生物学与计算设计团队，指导抗体结构优化及新型抗体形式的设计	生物医学工程类、生物工程类	博士	深耕抗体发现与抗体工程研发，熟悉双特异性、多特异性抗体的设计、构建与筛选体系；具备完善的实验设计、数据分析与结果解读能力；拥有肿瘤免疫治疗及细胞治疗类抗体研发经验；掌握结构生物学与蛋白建模相关技术，了解计算生物学及 AI 辅助蛋白设计相关应用	60	3 级

19	免疫学 研发总监	作为项目负责人参与公司管线开发，负责项目在上下游之间的衔接和沟通交流，保证项目的顺利推进；负责免疫疾病治疗药物开发的相关研究工作，包括靶点研究、作用机制研究和成药性评价等，并协助推进公司临床前药物注册临床和科研临床申报；负责药物筛选方案的制定与实施、相关检测分析方法的构建	生物科学类	博士	熟悉 mRNA 药物整体研发流程，具备肿瘤免疫治疗药物研发经验；拥有扎实的免疫学基础，熟练掌握分子与细胞生物学实验技术，可独立检索、分析相关公共生物数据库；熟练开展大小鼠动物实验操作，精通动物模型构建及效果评估全流程	50	3 级
20	生物大分子 CMC 研发总监	生物大分子项目整体工艺开发研究、CMC 相关技术问题解决方案；统筹 CMC 板块上下游整体工作，以支持研发、临床前和临床相关研究；负责协调 CMC 与其他团队在项目推进中的密切配合；负责与外部 CDMO 管理，并对外包项目的质量及进度进行监督和控制，确保项目如期按要求完成	药学类	硕士	具备单抗、双抗及多抗全流程工艺开发与放大生产经验，熟练掌握 CHO 细胞培养、蛋白纯化等上下游关键工艺；精通抗体改造与修饰技术，熟悉抗体药物制剂研发与生产流程，了解生物药分析方法的开发与验证；掌握大肠杆菌培养技术，具备扎实的蛋白质工程相关知识	65	3 级
21	临床前 研发经理	项目早期文献、专利调研工作，为项目立项提供基础数据；负责制定在研新药项目临床前药理、药效学、毒理学研究策略和试验设计，推进药物从临床前研究到 IND 申报的全过程；负责委外研究 CRO 单位筛选、技术沟通、项目过程中的技术管理，包括制定研究计划或方	药学类	硕士	熟悉疫苗与重组蛋白类药物申报规范，具备相关项目申报实操经验；拥有专业文献检索与英文撰写能力；具备项目管理意识，可独立分析并解决研发问题，学习主动性强；逻辑清晰、合规意识良好，善于跨部门沟通协作，可对接研发、临床、注	53	3 级

		案，对技术内容的审核和评估及决策，对问题的发现和解决			册及 CRO 团队，保障项目稳步推进		
22	项目经理	统筹项目管理团队搭建与日常运营管理；以专业项目管理及团队领导力驱动研发创新；全面负责公司各类项目全周期管控，明确目标、成本、周期与交付标准，全程跟进项目落地；联动 BD 与研发团队，协同开展客户技术服务项目的前期沟通与规划	生物医学工程类、生物科学类、生物工程类、机械类	硕士	精通全流程项目管理与团队统筹，熟悉制造业研发体系与产品开发流程；具备机械机电、生物制药复合行业认知；熟练识读技术图纸文档，日语可支撑商务及技术交流；擅长多项目并行管理与跨部门协作，具有流体元件相关经验	57	3 级
23	投资者关系经理	对接投资机构及渠道，维护日常关系与合作沟通；负责对外公告发布，组织年报及监管要求文件报送；制定并组织实施投融资战略策略，管控重大投融资风险；筹集公司运营资金，保障战略发展资金需求；完成领导交办的其他工作	金融学类	硕士	具有特许金融分析师、注册会计师资格；具有港股及美股上市生物医药企业投资者关系工作经验；具有国际头部券商投行及头部药企投资者关系工作经验；熟悉中国香港、美国上市公司资本市场运作；具备并购、财务分析、风险控制能力；具备专业投融资视野；具备良好的沟通表达、组织协调及书面报告能力；英语可作为工作语言；具备良好的职业素养及责任心	50	3 级

24	医药产品研发工程师	独立主持和规划、指导产品研发项目；负责生物大分子新药早期研发，药物发现和临床前研究，候选药物的发现设计、构建，体外、体内药理学研究及功能验证及安全性评估，上下游小试工艺开发等；参与靶向 Panel 设计、建库体系开发、捕获体系优化及测序流程验证	化学类、生物科学类、生物医学工程类、药学类、食品科学与工程类、生物工程类	硕士	具有生物新药临床前研发全流程实施经验；具有分子构建、细胞培养、蛋白纯化、活性检测等核心实验操作经验；精通 NGS、qPCR、dPCR 等核心技术，具有 Panel 开发、液体活检、ctDNA 检测相关经验；熟练掌握高效液相色谱、液相色谱-质谱联用、流式细胞仪等分析仪器操作；精通实验设计、数据分析、结果解读及问题排查	34	3 级
25	工艺研发经理	负责创新药、医疗器械等产品工艺开发与优化；主导工艺表征、验证及中试放大工作；推进技术转移与生产转化，解决工艺技术问题；撰写工艺相关技术文档与注册申报资料；管理工艺研发团队，制定项目计划并推进实施；建立完善工艺标准与质量控制体系	化学类、生物医学工程类、机械类	硕士	熟悉药品生产质量管理规范、医疗器械质量管理体系及相关法规；掌握质量源于设计理念与实验设计方法；具有创新药及医疗器械工艺开发与验证经验；具有技术转移与中试放大经验；具有项目管理与团队管理经验；熟悉 Office、JMP 等数据分析软件；具备严谨的质量意识与合规思维；具备复杂工艺问题分析与解决能力	30	3 级

26	临床运营经理	遵循标准操作规程，督导临床试验严格依照方案实施；统筹制定临床研究整体时间规划，联动跨部门推进工作按期交付；统一各临床试验操作流程，保障流程规范一致；协同项目团队监督并解决临床试验实操问题	临床医学类、药学类、护理学类、生物医学工程类	硕士	具有临床试验全流程统筹及多中心项目运营经验；熟悉临床试验质量管理规范、人用药品注册技术协调相关准则；能够开展研究机构与合作供应商筛选管理；可统筹项目预算、进度并落实风险管控；具备监管稽查应对及问题整改闭环能力；掌握临床文件管理、数据统计与申报配合工作；擅长多方业务沟通，可处理专业外文技术资料；具备临床试验流程优化与突发状况处置能力	56	3 级
27	临床药理经理	作为临床药理学代表，为项目提供临床药理学与非临床 DMPK 专业支持，涵盖研究设计、规划与监督，以及数据分析、解读与报告；与多学科团队紧密协作，推动候选药物从临床前及临床开发阶段直至成功获批	药学类	博士	具有药物代谢动力学、临床药理学、定量药理学相关经验；具有群体药代动力学、暴露-反应分析、药代动力学或药效动力学建模经验；英语听说读写流利；能够清晰准确地撰写并演示报告；具备组织及时间管理能力，可同时管理多个项目；熟悉临床药理学及药物代谢动力学专业知识；能在快节奏环境中灵活高效工作	70	3 级

28	临床数据总监	参与临床研究方案设计，提供数据管理专业建议；制定数据管理解决方案、项目计划与进度管控节点，为研究项目提供数据管理方面的专业支持，定期汇报数据管理结果	临床医学类	硕士	具备创新药临床数据管理经验、团队管理与项目全流程负责经验；精通临床数据管理全流程，熟悉试验设计与数据管理要点；熟练使用主流EDC系统，掌握CDISC标准（SDTM/ADAM）；深入理解GCP、ICH-GCP与国内外数据合规法规，具备注册核查应对经验；具备数据管理体系搭建、流程优化与质量风险管控能力	30	3级
29	医学事务总监	规划并执行临床试验与数据收集工作，推进临床方案落地实施，完成研究总结报告，参与不良事件上报及安全监测；协同医学、市场等部门，对接合作客户，统筹项目沟通与进展跟进	临床医学类、 生物医学工程类、医学技术类	硕士	具备临床相关从业背景，有神经学、精神病学、眼科学、免疫学等相关领域经验；熟悉药企、生物科技及CRO临床开发工作，深刻理解药物临床试验质量管理规范与试验运营；拥有方案设计、医学监查、临床数据解读相关经验；擅长对接研究者、关键意见领袖及监管机构，具备良好统筹协调与领导能力，可开展跨职能协作	70	3级

30	注册事务经理	负责药品注册申报资料的整理与翻译，统筹注册全流程推进，保障新产品顺利获批；提供在售产品法规及注册合规支持，维持产品正常上市销售；跨部门协同对接合作方，沟通产品开发策略；优化注册流程、统筹注册文件管理；协助文献检索翻译及注册相关临床配套工作	生物医学工程类、药学类、基础医学类	硕士	熟悉国际注册全流程，具备食品及饲料添加剂海外注册管理经验；拥有生物药业细胞治疗领域成功申报经验	50	3 级
31	医疗器械合规法务专员	为医疗器械企业的研发、注册、生产、经营及上市后监督等全生命周期活动，提供专业的法律合规支持、风险管控与争议解决方案	法学类	硕士	精通医疗器械国内法规及 GMP、GSP、GCP 规范，熟悉 FDA、CE、MDR、IVDR 等国际法规；具备器械注册、合同审核、知识产权、广告合规、不良事件处置及监管应对全流程经验；擅长法律研究、合同撰写谈判、风险评估与合规培训；可高效对接各业务部门，具备优秀跨部门协同能力	30	3 级
32	仿真设计工程师	负责 X 射线管焦点、温度场多维度仿真，完成试验验证与方案合理化分析；参与研发项目 X 射线管技术方案评估；跟踪国内外仿真技术前沿动态，编制仿真分析相关技术文件及报告	生物工程类	博士	具备电磁仿真、有限元热仿真相关实操能力，可独立完成电磁仿真及验证工作，具有 X 射线管行业经验；熟练使用 Opera、ANSYS、ABAQUS 等有限元分析软件；熟悉电磁设计与电磁场理论，可依据仿真结果提出结构及设计优化方案；学习与沟通能力良好，具备主动探索与进取意识	50	3 级

33	软件开发工程师	负责生物实验室分析仪器上位机控制及分析软件开发；完成产品软件测试与验证工作；排查并解决软硬件联调故障；编写软件开发与测试文档	计算机类	硕士	熟练掌握 C#、WPF 开发技术；熟悉 MySQL 等主流数据库，具备规范编程习惯，可处理程序异常，保障代码可读、稳定、可维护；掌握界面开发、仪器通讯控制、多线程、拟合算法等相关技术	40	3 级
34	医疗 AI 算法工程师	负责机器学习、深度学习模型的设计开发与迭代优化；开展大规模数据清洗及特征工程工作；完成算法模型部署、测试验证，编制相关标准规范；联动产品、数据团队落地算法业务应用；调研前沿算法技术，统筹制定产品算法研发规划	计算机类、生物工程类	硕士	具有生命支持设备医疗人工智能算法研发经验；熟悉数字信号处理理论与多模态生理信号特性；掌握 Python、MATLAB 等编程语言及深度学习框架；具有算法验证与性能评估经验；具有嵌入式算法移植与优化经验；具有医疗器械注册技术文档编写经验；具备严谨的科学思维与数据质量把控能力	53	3 级
35	AI 新药研发计算工程师	结合计算化学与药物化学专业能力，开展小分子化合物设计及成药性优化；完成药物靶点立项调研与研发技术路线规划，协同团队推进小分子、多肽、抗体等创新药研发落地；指导湿实验方案设计，提供研发合理化建议，保障项目高质量按期推进	计算机类、材料类、交叉学科	硕士	具备计算机辅助小分子药物设计或小分子合成相关经验；参与过蛋白建模、分子对接、虚拟筛选、分子动力学模拟、ADMET 预测、分子性质优化等小分子药物计算全流程项目；熟悉激酶、GPCR、离子通道、蛋白-蛋白相互作用等常见药物靶点体系	20	3 级

36	生产管理总监	统筹车间整体业务平稳运行；全面负责无菌制剂灌装、LNP 包封及配液车间日常运营，保障生产计划落地、产品质量与稳定供应；严格落实 GMP 规范，审核批生产记录，确保生产操作符合法规及质量体系要求；统筹生产团队人员调配与日常管理	生物工程类、化工与制药类、药学类、化学类、生物医学工程类	本科	具备大规模制造业运营管理经验；熟悉无菌制剂生产与工艺管理；掌握 GMP、药剂学及无菌操作相关知识，具备完善的无菌生产管理实操能力；拥有良好的判断、沟通协调及团队协作能力，工作严谨敬业、责任心强	50	3 级
37	医学教育经理	结合业务需求定制专业教育解决方案，搭建并分层管理术者与专家体系，统筹各类教育培训项目落地；建立培训评估机制，复盘优化培训效果，助力人工心脏术式全国推广；为销售团队及经销商提供产品与术式培训支持；维护 KOL 专家资源、搭建内部讲师库，持续保障学术教育工作常态化开展	临床医学类	本科	具备临床培训管理相关经验；沟通协调、团队协作、项目执行与演讲能力良好，工作积极负责；精通英语读写听说	50	3 级
38	药理转化研究员	单基因罕见病背景调研，独立完成斑马鱼基因编辑模型构建及表型鉴定；建立基于表型的药物筛选体系，开发中、高通量筛选平台，优化数据处理和分析流程并制定 SOP；筛选小分子化合物库及片段化合物库，开展候选化合物验证及作用机制研究；统筹药物筛选项目规划，指导实验团队执行筛选实验、数据获取及报告撰写	化学类、生物科学类、生物医学工程类、生物工程类、基础医学类、临床医学类、药学类、中医学类	博士	精通小分子药物研发全流程，拥有表型高通量药物筛选经验；熟练掌握分子与细胞生物学实验技术，可独立设计研究方案，具备扎实的实验实操、多维度数据分析及结果解读能力；熟悉遗传病数据分析、遗传数据库与生信软件操作，拥有完整科研项目落地及 SCI 论文发表经验；具备专业英文读写与文献研读能力，自驱力强、	30	2 级

					善于创新，可高效配合团队协作		
39	药物分析研究员	分析研究方法的建立及验证，开展药物质量研究及稳定性研究并建立质量标准；负责抗体类药物的一级结构、二硫键和翻译后修饰等的质谱分析表征；研发新药物、产品或技术，指导新产品研究流程或技术的广泛研究调查；依据GMP与公司内部规定，负责原辅料、原液与制剂及研发过程样品检测	化学类、化工与制药类、药学类、生物工程类、生物科学类	本科	具有药物分析方法开发、验证及技术转移经验；具有药品质量研究、质量标准建立与稳定性试验研究经验；具有抗体表征从业经验，熟知生物大分子结构特征；熟知人用药品注册技术协调会规范、药品生产质量管理规范；熟练操作色谱、质谱类精密分析仪器；能够编制分析相关注册资料与技术文档；具备实验数据分析、异常排查及仪器运维能力；可研读外文专业文献，具备实验方案优化与合规管控能力	27	2级
40	基因治疗产品生产工程师	统筹基因治疗产品AI生产全流程，优化流程并管控质量，协调跨环节保障生产高效合规	管理科学与工程类	硕士	熟悉基因治疗产品全流程生产与质量标准，了解行业相关法规要求；熟练运用AI类生产管理系统及工具，可解决生产环节AI技术问题，具备AI优化生产流程实操经验；拥有团队管理与跨部门协作能力，可高效推进生产相关工作落地	60	2级

41	细胞治疗研究员	负责 iPSC 细胞治疗产品的工艺开发、优化、放大等相关实验工作；负责细胞培养工作，包括永生化细胞系、原代细胞的维持、扩增和冻存；建立、优化和验证用于药物筛选的细胞模型,包括报告基因系统、靶点通路激活检测模型等；能够独立执行细胞水平的高通量或高内涵筛选实验，并进行剂量反应关系研究；运用多种细胞生物学技术评估化合物的活性和毒性，如 CCK-8 或 MTS、MTT、ELISA	生物科学类、生物医学工程类	硕士	熟练掌握人 iPSC 培养、分化等核心细胞工艺；具备细胞治疗中试及规模化生产实操经验，可熟练操作多层细胞工厂、微载体培养等大型设备，深耕细胞治疗相关技术与业务；具备细胞株开发与筛选实操经验，熟练掌握细胞功能分析及分子生物学常用实验技术；拥有良好数据分析能力，可熟练运用 GraphPad Prism、Excel 及引物设计相关工具；严格把控实验细节，保障数据真实、完整与可追溯	32	2 级
42	生物材料研发工程师	负责植介入器械生物材料配方设计、合成及改性研究；开展材料理化、生物学及降解性能测试评价；进行原材料筛选与供应商技术对接；参与产品工艺开发与中试放大；撰写材料研发技术文档与注册资料；跟踪生物材料前沿技术，参与知识产权布局	材料类、生物医学工程类	硕士	具有植介入器械生物材料研发经验；熟悉医疗器械质量管理体系及相关法规；掌握生物材料合成、改性及性能表征技术；具有材料配方优化与工艺开发经验；具有技术文档编写与注册申报经验；熟悉 Office、Origin 等数据分析软件；具备严谨的实验操作规范性与数据真实性意识；具备科学的问题分析与实验方案设计能力	25	2 级

43	发酵工艺研究员	熟悉药品生产质量管理规范，按规程开展发酵生产并规范填写生产及设备记录；精通微生物摇瓶及发酵罐操作，可独立完成菌种培养、发酵及后处理工作；负责发酵罐等设备的日常操作、维护与管理，能及时发现并上报发酵异常；协助撰写工艺开发报告及新药申报相关资料；熟悉医药研发国家政策法规	药学类	本科	具有微生物发酵生产、技术转移及工艺放大验证经验；熟悉微生物发酵工艺流程；具有药品生产质量管理规范生产经验；具备良好的专业英语文献阅读、撰写及口语能力	15	2 级
44	毒理研究员	研究并通过体内外模型验证药物及化合物在组织、细胞水平的作用效果；负责新药临床前 PK、毒理安评试验开发，完成文献调研、方案制定、执行及数据分析；管理临床前药理毒理申报资料撰写	药学类、公共卫生与预防医学类	硕士	具有非临床研究项目经验，可支持新药临床试验申请及新药上市申请申报；熟悉国家药品监督管理局监管要求及相关技术指导原则；具备跨职能团队及外部合作方沟通协调能力；具备良好书面及口头表达能力，可面向管理层及监管机构进行专业汇报	49	2 级
45	LNP 递送研究员	LNP 递送平台开发，开展 conventional mRNA-LNP 和抗体偶联 LNP 样品制备，用于各种体外和体内生物学评价；负责 LNP 组成和工艺优化、放大及新型分析表征，理解并克服从早期研究到下游药物产品开发的挑战；开发支持所有核酸项目的 LNP 研究平台，实现组织或细胞特异性生物分	化学类	博士	深耕 LNP、聚合物等纳米核酸递送系统与制剂研发；熟练掌握 EE%、DLS、Zeta 电位、microBCA assay 等主流 LNP 表征方法；具备可电离脂质设计、mRNA 生产及抗体偶联相关技术储备	40	2 级

		布					
46	核酸化学研究员	负责寡核苷酸合成相关研发，配合优化现有固相合成技术；完成 SOP、专利及产品技术资料的收集与撰写；有效管理维护实验仪器设备	化学类	硕士	精通寡核苷酸固相合成工艺，熟悉寡核苷酸各类表征手段，具备 NMR、IR、MS 等图谱解析能力；拥有优秀的英文文献研读能力，可独立完成英文实验记录与项目报告撰写；实验实操扎实，恪守标准化实验记录规范，具备电化学相关知识储备	20	2 级
47	基因治疗研究员	负责基因治疗载体设计、构建、优化及功能验证；开展基因编辑技术研发与应用；建立优化细胞制备、冻存及复苏工艺，管理细胞库；设计执行体内外药效学、安全性评价实验；撰写实验记录、技术报告及注册申报资料；参与临床转化平台建设；跟踪基因治疗前沿技术	生物医学工程类	硕士	具有基因治疗载体构建及基因编辑技术应用经验；具有细胞制备、冻存及细胞库管理经验；熟悉药物非临床研究质量管理规范及相关法规；掌握分子生物学、细胞生物学实验技术与数据分析方法；具有实验方案设计与结果分析能力；熟悉 Office、GraphPad Prism 等数据分析软件；具备严谨的实验操作规范性与数据真实性意识；具备科学的问题分析与实验方案优化能力	24	2 级

48	病理平台负责人	全面负责病理服务平台建设与整体运营，统筹团队日常管理及人才梯队搭建；开展药企客户技术招标、方案定制与项目全流程落地；提供平台技术指导与人员带教，协助完善质量体系，支撑 CAP、ISO15189 等合规建设；配合完成海外项目商务谈判工作	生物工程类	硕士	深耕病理研究领域，具备项目技术管理经验，有病理检测实验室相关工作经历；领导力与统筹管理能力突出，富有开拓精神，抗压性强；沟通协作能力良好，可熟练完成英文沟通及相关文书工作	50	2 级
49	产品应用工程师	负责单分子免疫与 PCR 系列产品的售前售后技术支持，包含技术指导、客户培训、实验带教、问题答疑及客诉处理，可提供上门现场服务；承担分子互作产品市场推广，开展产品介绍、技术交流与线下展会学术活动，提升品牌行业影响力	生物工程类、临床医学类、医学技术类	硕士	熟悉化学发光技术及产品；具备良好沟通能力、较强的责任心，逻辑思维清晰	25	2 级
50	科研技术支持专员	协助销售团队达成高通量测序、分子生物学、基因编辑等业务销售指标；联动各业务部门，为客户提供技术咨询与整体解决方案；深度对接重点客户，开展技术交流与方案定制，输出专业技术支撑，展示核心技术能力	生物医学工程类	博士	深耕生命科学与生物医药领域，具备行业销售或技术支持经验；逻辑分析与问题解决能力突出，拥有敏锐市场洞察力；沟通顺畅、擅长跨部门协作，具备团队意识；掌握专业演讲技能，能够熟练完成中英双语口头与书面沟通	24	2 级
51	医疗管理咨询顾问	为植介入器械、生命支持设备企业提供管理咨询服务；诊断企业运营痛点并设计定制化解决方案；指导医疗器械质量管理体系搭建与优	生物医学工程类	硕士	具有植介入器械、生命支持设备行业管理咨询经验；熟悉医疗器械监督管理条例及相关法规标准；掌握医疗器械质量管理体	30	2 级

		化；提供产品注册、临床试验及生产合规咨询；负责咨询项目全流程管理与交付；跟踪医疗器械行业政策法规更新；沉淀行业最佳实践与咨询方法论			系运行要求；具有产品注册或临床试验相关经验；具有咨询项目管理与交付经验；具有解决方案设计与文档编写能力；具备敏锐的行业洞察与政策解读能力；具备出色的客户沟通与需求挖掘能力		
52	制剂工艺开发研究员	负责制剂处方与工艺研发，完成小试、中试研究及生产工艺验证；主持无菌制剂车间管理工作，制定部门年度计划并监督实施，负责车间GMP提升与人员培养；拟定部门研发规划	化学类、药学类、化工与制药类、中药学类	硕士	熟悉各类LNP表征检测方法，具备扎实的药物制剂理论基础与实验实操能力；熟练操作制剂研发各类仪器设备，动手能力突出；具备良好的文献检索素养，熟练使用各类医药专业网站与数据库	41	2级
53	工艺研发工程师	负责整体工艺流程设计、开发与持续优化；完成靶向LNP系统设计构建、靶向表征验证及机制研究与技术攻关；主导化学发光反应体系开发优化，开展原料筛选、微球标记工艺改进，严控批间差异并保障产品稳定性；汇总研发数据，编制工艺开发相关报告	生物医学工程类、材料类、生物工程类、药学类	硕士	拥有大分子药物下游工艺开发经验，参与并主导产品工艺开发工作；熟练掌握蛋白或抗体化学修饰与偶联技术，熟悉抗体功能表征体系；具备LNP及各类纳米载体制备与表征实操能力	25	2级
54	验证工程师	负责建立、维护和持续改进公司的确认或验证管理体系文件，确保其符合最新的GMP等法规要求；全面管理工厂各类确认与验证活动（如设备或设施IQ或OQ或PQ、工艺验证、	生物工程类	本科	具有生物技术、医药等相关背景；在制药、生物制药行业具有验证管理工作经验	35	2级

		清洁验证、无菌工艺模拟等)的项目制定与实施					
55	诊断研发工程师	主导高难度研发项目，专注体外诊断蛋白的设计与优化；依托多宿主系统完成重组蛋白规模化表达制备；运用层析技术开发并优化蛋白纯化工艺；采用生化及免疫学方法完成蛋白纯度、产量与生物活性检测；攻克难表达蛋白研发难点，提升蛋白整体稳定性	生物医学工程类	硕士	熟练掌握细菌、酵母、昆虫、哺乳动物等多元蛋白表达体系与各类蛋白纯化技术，具备复杂、难表达蛋白的研发实操能力；精通蛋白质化学、蛋白结构与功能相关理论，熟练运用各类蛋白分析检测方法；熟知免疫学检测原理与技术，具备良好的问题处理、沟通协调与团队协作能力	35	2 级
56	质量工程师	负责质量控制体系建立与维护、质量问题分析与改进、供应商质量管理、客户投诉处理；负责公司项目物料进项及成品放行检测管理；负责质量部门日常管理工作，通过有效的计划、组织、协调和控制确保质量目标被理解和达到；组织开展质量体系审核、过程审核及不合格品评审，跟踪监督改进措施的实施情况，确保现场产品质量处于受控状态	药学类、材料类、临床医学类、电子信息类、生物工程类、生物科学类、管理科学与工程类	本科	熟练掌握 ELISA、胶体金、免疫印迹、免疫荧光、化学发光等实验操作；熟悉医疗器械产品注册与认证流程，了解 ISO13485 质量体系及行业考核规范；具备良好的沟通协调与团队协作能力	30	2 级

57	临床运营总监	全面统筹 I-IV 期临床试验管理，涵盖规划执行、过程监督与风险管控；结合公司发展战略管理临床运营部，为药物研发提供支撑，统筹研发项目目标制定、团队搭建与落地实施，保障各项目高效达成既定指标	临床医学类、中药学类	硕士	具备临床管理经验；拥有肿瘤项目领域相关工作经验，对肿瘤药的临床开发具备深厚经验与深入理解，精通 GCP 规范，熟悉临床试验的相关要求及政策法规	35	2 级
58	医学事务经理	独立负责临床研究项目医学全流程工作，确保试验严格遵循研究方案及监管要求；对接临床需求开展项目沟通，提供学术支持，完成项目设计与实施方案撰写；汇总实验结果、梳理研究进展并编制相关资料；开展内外部医学专项培训；参与学术交流，维护领域专家良好合作关系	临床医学类、海洋科学类、生物科学类、环境科学与工程类、生物医学工程类、基础医学类、公共卫生与预防医学类、药学类、生物工程类、植物生产类、动物生产类、动物医学类、自然保护与环境生态类、水产类、草学类、食品科学与工程类、建筑类、林学类	硕士	具备临床相关从业背景，有神经学、精神病学、眼科学、免疫学等相关领域经验；熟悉药企、生物科技及 CRO 临床开发工作，深刻理解药物临床试验质量管理规范与试验运营；拥有方案设计、医学监查、临床数据解读相关经验；擅长对接研究者、关键意见领袖及监管机构，具备良好统筹协调与领导能力，可开展跨职能协作	40	2 级
59	硬件研发工程师	遵循医疗器械产品开发的质量控制规范，完成产品开发质量控制所要求的各项任务，包括设计输入的定义、风险管理、设计验证等，形成相关的设计开发文档；负责产品硬件电路设计，进行电路分析和仿真分析，电路优化验证、	电子信息类、电气类、生物工程类、机械类	本科	具备电子硬件开发背景，有源医疗设备产品开发经验；熟悉 ARM 架构数字控制板硬件架构，精通 EMC、PMIC、PCIe、FPGA、以太网、USB 等电路设计，具备 FPGA 开发能力；掌握 DC-DC 开关电源	45	2 级

		元器件选型及替代料选型；参与及负责整机的EMC、安规设计及整改与优化			设计，熟练使用Cadence、Mentors等设计工具		
60	嵌入式软件工程师	基于ARMLinux平台嵌入式系统的裁剪移植、Bootloader移植、底层驱动开发；基于ARMLinux平台的应用程序开发，包括视频采集与播放、逻辑控制、通讯协议等；公司有源类相关产品的软件开发需求收集，开发规划，代码实现，调试，软件验证与确认，软件发布	力学类、计算机类	硕士	英语听说读写流利；熟练掌握C、C++并具备良好编码规范；深耕嵌入式Linux平台，熟悉摄像头与视频播放器开发、QT界面开发，精通驱动与内核开发；熟练运用MIPI、HDMI、PCIe、SPI、I2C、RS485等各类外设接口	20	2级
61	医疗器械产品研发工程师	负责超声、光声成像系统及医用技术研发；开展二、三类医疗器械、IVD医疗设备全流程研发规划与项目管理，统筹仪器设计开发、量产落地；把控研发全过程合规性，满足法规与行业标准要求；协助完成二类医疗器械注册取证工作	生物医学工程类、材料类、机械类、纺织类	本科	具有超声、光声成像系统控制及成像模块研发经验；具有成像信号与图像处理算法研发、参数调优及落地迭代经验；具备图像质量评测、系统性能验证分析能力；可对接系统性能研究与临床评估合作工作；具有体外诊断行业从业经验，熟知ISO13485质量管理体系规范	25	2级

62	机械设计工程师	根据客户工艺需求，负责产品的机械结构、电气系统与驱动控制方案设计；完成从概念设计、详细 3D 建模，到原型制作和验证的全流程；与控制算法、嵌入式开发、传感器团队紧密合作，实现机电一体化系统调试与优化；主导样机测试、现场调试，及时跟进问题并提出改进方案；支持量产评审与供应链对接，保证产品按期	自动化类、机械类	硕士	具有医疗器械精密结构、传动及液路系统设计开发经验；具有设备量产落地与加工工艺优化经验；熟练使用 SolidWorks、CAD 完成建模制图；掌握有限元仿真分析方法；具备材料选型、成本管控与可靠性设计能力；能够排查结构故障并完成产品迭代；熟知 ISO13485 质量管理体系及医疗器械行业标准；具备外文技术资料研读与跨部门协同能力	35	2 级
63	结构工程师	主导医疗器械结构设计与研发落地；负责结构详细设计、方案评估与迭代优化，开展供应商筛选、模具开发技术对接，支撑工程样机制作及小批量试产；联动研发、生产团队协同沟通，保障产品顺利交付；及时解决产品试制过程中的各类技术问题	机械类	本科	具有完整的整机产品设计、量产经验；熟练使用 Solidworks、Pro-E 等 3D 软件的操作；熟悉常用金属与塑胶材料加工工艺和表面处理工艺，如不锈钢，铝合金，普通碳钢、PC 等；拥有敏锐识别产品需求的能力，善于将客户需求、市场需求、临床需求转化为产品需求；了解和掌握 YY0505 相关标准	30	2 级

64	IT 工程师	软件系统云服务器，物理服务器、附属网络存储设备的实施部署工作；负责服务器及应用系统的日常运维工作；负责数据库的日常运维；负责公司所有 IT 数据的备份；微信小程序，公众号等手机端项目的开发；公司内部实验环节和检验环节的信息系统开发，包括 web 端和手机端应用	生物科学类、电子信息类、计算机类、统计学类、管理科学与工程类	本科	掌握 Linux 操作系统与 Shell 脚本编写，能够独立部署、维护 Linux 服务器及各类服务；精通 TCP、IP 协议，熟悉网络安全知识与网络设备运维；具备 MySQL 数据库维护与优化能力，涵盖备份恢复、数据迁移、异地同步及安全防护；熟悉系统运维全流程，熟练使用各类运维、监控工具	45	2 级
65	医疗视觉算法工程师	研究并实现多模态图像空间配准算法；研发目标识别与跟踪算法，适配动态场景精准匹配；针对复杂环境优化算法实时性与鲁棒性；联合视觉交互团队完成算法可视化与交互开发；推进算法测试与医疗场景落地应用；实现腹腔镜、胸腔镜手术视频分割与智能分析	计算机类	硕士	具备 AI+医疗配准算法研发经验；拥有扎实的数学与计算机视觉基础；熟练使用 C++、Python，掌握 OpenCV、PCL、PyTorch、TensorRT 等工具；具有医学影像处理、三维重建、手术导航算法经验；熟悉 3D 空间几何、姿态估计与坐标系转换；具备科研探索思维，可跨团队高效沟通，推动算法落地临床应用	36	2 级
66	AI 系统架构师	负责人工智能系统整体架构规划，搭建集数据采集、模型训练、业务部署、线上监控于一体的标准化流程；设计并落地机器学习平台，保障模型可扩展、可复现；搭建模型版本管理、自动化训练及 CI、CD 持	计算机类	硕士	熟悉机器学习框架（TensorFlow、PyTorch、Hugging Face Transformers 等）；掌握云计算与容器化技术（Kubernetes、Docker、AWS 或 GCP 或 Azure）；了解 CI	25	2 级

		续交付体系；优化推理效率、控制硬件成本，保障生产环境稳定运行；联动算法、数据团队协同推进项目落地			或 CD 工具链、自动化运维（DevOps 理念）；熟悉数据库、数据流处理和性能优化		
67	基因治疗 AI 研发科学家	运用人工智能算法开展基因治疗载体与衣壳设计优化；构建模型预测基因编辑效率及靶向特性；处理多组学数据，挖掘基因调控相关规律；搭建智能研发平台，制定模型验证方案；追踪行业前沿技术，推进算法落地应用，撰写技术资料并开展跨学科协同研发	计算机类	博士	熟悉基因编辑原理与 AI 模型开发流程；熟练运用 Python、TensorFlow，具备基因数据处理及机器学习算法落地能力；具有基因治疗 AI 研发、生物信息分析或 AI 药物研发经验，持有 AI 技术认证加分；跨学科协作能力良好，可联动实验与算法优化工作；了解基因治疗行业相关法规标准	50	2 级
68	医药 AI 研究分析师	开展医药 AI 领域行业研究与数据挖掘分析，输出专业研究报告，为业务决策提供支撑	生物医学工程类	博士	熟悉医药行业运作逻辑与 AI 落地场景；具备医药数据分析及行业研究能力，可独立撰写行业分析报告；熟练使用 Python、SQL 等工具，依托 AI 模型实现医药数据价值挖掘；了解医药政策与行业发展动态，拥有良好的信息整合、逻辑分析及跨部门沟通能力；持有数据分析类证书、具备医药 AI 相关项目研究经验	50	2 级

69	芯片设计工程师	参与数字或模拟电路的架构设计、RTL 编码与验证；使用 EDA 工具进行芯片版图设计与时序分析；优化功耗、面积和性能指标；与生产团队协作完成流片与后期测试	仪器类	硕士	具有生物医药领域芯片研发设计经验；具备数模电路设计、硬件语言代码开发能力；熟悉芯片设计仿真至流片测试全流程；掌握主流电子设计自动化工具应用方法；擅长医疗芯片低功耗设计与可靠性优化；了解医疗器械质量管理体系相关规范；能够制定芯片测试方案并完成故障定位；具备生物信号适配处理、技术文档编撰及跨部门协同能力	21	2 级
70	实验员	负责分子细胞实验的执行，包括细胞培养、转染、核酸及蛋白定量等实验；按照要求记录实验步骤和结果，并有一定的统计知识和数据分析能力；在上级指导下完成实验方案的设计与实验报告的撰写；定期汇报项目进程，能独立解决常见的实验技术问题；负责实验动物的饲养、日常观察及相关的设备管理和维护；承担原辅料、包材、纯化水、中间体及成品微生物取样检测，开展环境监测与菌种管理；落地科研项目实施及实验设计，完成上级交办其他工作	生物科学类、动物医学类、计算机类、药学类、化学类	硕士	熟悉生物实验操作规范，熟练掌握核酸提取、PCR、RT-qPCR、细胞培养、质粒构建、转染、Western blot 等实验技术；具有仪器设备验证实操经验；具有质量标准、检验操作规程参与制定经验；具有分析方法、清洁验证方案编制及落地实施经验；具有工艺验证配套检验执行经验；具有原辅料、包材、中间体及成品微生物取样检测经验；具备环境监测与菌种管理实操能力	30	2 级

71	市场营销经理	制定并执行营销策略，提升产品销量与市场占有率；分析市场动态、管控营销预算，带领团队完成销售目标；结合整体战略规划，制定年度品牌公关策略；统筹公关活动、新闻发布会的全流程策划落地，负责媒体宣发、舆情监测与舆论引导	新闻传播学类、生物科学类、药学类、海洋科学类、生物医学工程类、生物工程类、植物生产类、自然保护与环境生态类、动物生产类、动物医学类、林学类、水产类、草学类、基础医学类、临床医学类、公共卫生与预防医学类、中医学类、医学技术类	本科	熟悉经销商推广体系；擅长文案策划与深度内容创作，具备媒体对接资源与采写经验；深耕品牌公关传播，思维灵活、洞察力强；综合沟通、执行、抗压素养良好，具备行业运营管理实操能力	34	2级
72	医药学术推广	执行公司推广策略，负责公司药品在当地的学术推广工作；负责制定目标客户拜访计划，建立完善的客户档案，与客户保持良好的关系，维护公司专业化形象；掌握演讲技巧，独立组织幻灯演讲及科室学术会议；负责收集公司药品使用反馈和当地行业动态，及时上报公司；达成各项关键绩效指标	药学类	本科	具备医药产品推广相关经验；拥有良好职业道德与合规意识，抗压能力、自主学习能力、团队协作及沟通协调能力良好	20	2级
73	资深数字化工程师	支持自动化团队在产品制造网络中识别、实现和规模化推广制造自动化项目，着力于实现数字化工厂的初始化条件，例如设备互联、数据聚合、分析和仿真	计算机类	硕士	熟悉自动化与工控设备相关技术；可独立完成数据处理、设备及机器人控制类软件配置与开发；具备医械、生物制药行业项目落地或咨询经验；	30	2级

					英语沟通顺畅；掌握 PLC 组网配置、软件验证全流程，熟知医疗行业标准规范，熟练操作管理 Tulip 平台		
74	产品经理	负责内部医疗信息系统的需求调研、流程梳理与产品设计；衔接业务端与研发团队，管控需求变更，确保产品功能落地贴合项目目标与需求范围；持续迭代优化现有产品，结合用户反馈与竞品分析，制定产品改良方案	生物科学类、电子信息类、计算机类、工商管理类、生物医学工程类、基础医学类、生物工程类、植物生产类、动物生产类、动物医学类、临床医学类、自然保护与环境生态类、水产类、草学类、环境科学与工程类、食品科学与工程类、药学类、物理学类	本科	熟悉产品规划与设计全流程，掌握功能分析、用户分析、原型设计、易用性测试等工作；熟练运用 Axure、Visio 等工具；文字功底扎实，逻辑思维与抽象提炼能力优秀；擅长挖掘用户潜在需求，可高效统筹跨部门协作项目	35	2 级
75	纯化研究员	负责大分子药物(单抗、双抗)纯化方案制定、纯化工艺开发与优化；建立单抗和双抗质检工艺，解决工艺开发中的技术问题；跟进研发前沿与文献研读，整理总结实验数据；在项目经理指导下完成实验方案设计	药学类、生物医学工程类	硕士	具备工艺优化与现场问题排查能力；熟练掌握亲和、离子交换、疏水、分子筛等各类层析技术，精通 AKTA 层析系统操作；熟练运用内毒素检测、HPLC、LC-MS 等蛋白检测技术	34	1 级

76	遗传疾病研究员	负责公司遗传病检测报告的 SOP 制订和优化；负责公司遗传病检测产品的市场调研，收集并分析用户反馈；分析临床要求，发掘客户深层需求，转化为研发项目并输出需求文档；与技术团队配合，快速高效推动研发进度，管理产品设计至测试发布的全过程	海洋科学类、生物科学类、生物工程类、生物医学工程类、基础医学类、临床医学类、植物生产类、自然保护与环境生态类、动物生产类、动物医学类、水产类、草学类、环境科学与工程类、食品科学与工程类、林学类	硕士	具备熟练开展 WES、WGS、CNVSEQ 等遗传病二代测序数据分析工作能力；熟知遗传病数据分析最新方法、行业标准与诊疗指南；熟悉各类遗传病检测产品及性能；了解遗传病测序诊断的基本知识，掌握基因功能验证常用技术和方法；掌握 CRISPR 基因编辑与细胞生物学实验技术，可独立完成实验设计、实操与结果分析	12	1 级
77	生物信息学研究员	及时跟进遗传病诊断行业技术探索、数据挖掘、回顾性、前瞻性研究的进展；协助研发项目负责人研发并符合临床需求的临床诊断策略和流程；负责临床诊断产品正式投产前的部门内生信分析交付工作；为客户在科研服务相关产品售前售后中提供科研技术支持，如文献调研、选题辅导	生物科学类、电子信息类、计算机类、生物医学工程类、生物工程类、植物生产类、动物生产类、动物医学类、水产类、草学类、基础医学类、临床医学类、公共卫生与预防医学类、医学技术类、化学类、自然保护与环境生态类、环境科学与工程类、林学类、药学类	硕士	具备检测行业体系搭建经验，可独立完成流程从 0 到 1 落地；熟练使用 Linux 系统，掌握 Perl、Python、R 任一编程统计语言，拥有 NGS 数据分析与医学统计实操能力；熟悉 NGS 主流分析工具、方法及数据库，具备遗传病数据挖掘项目经验；工作严谨负责，学习能力良好	23	1 级

78	临床技术支持专员	依据临床情况为客户提供精准遗传检测指导；掌握罕见病检测产品知识，辅助临床诊疗判断；独立分析检测报告并出具遗传学专业建议；配合前端业务需求，依据销售反馈完成科室会演示文稿制作及宣讲工作	化学类、海洋科学类、生物科学类、环境科学与工程类、生物医学工程类、基础医学类、药理学类、生物工程类、临床医学类	硕士	熟悉 ACMG 证据评级体系，具备数据解读能力，可响应临床专业咨询；掌握分子生物学相关实验知识，能够对接临床科研需求；耐心细致、沟通顺畅，可面向非专业受众通俗解读检测报告	18	1 级
79	知识产权主管	协助专利撰写、专利数据分析及文献检索分析；管理专利、商标文档，监控官方及内部时限；开展软件、字体、图片版权调研与咨询；负责年费缴纳及专利流程管理；完成科技、行政、政府及国家项目申报；完成上级领导安排的其他工作	生物医学工程类	硕士	具备大分子生物医药产品研发、专利实务相关经验，熟悉专利撰写、答复、无效、异议、诉讼等流程；具备良好的沟通、书面表达、逻辑分析与判断能力；工作细致严谨，拥有团队协作能力与抗压能力；具备良好的英文阅读、分析及撰写能力；熟练使用 Office 办公软件	16	1 级
80	机器人控制算法工程师	负责协作机械臂控制策略开发；实现笛卡尔空间微调控制；搭建视觉信息向机械运动的映射逻辑；设计运动限幅与安全防控策略；设计手动、自动切换状态机；规划设备擦镜路径与复位逻辑；参与设备整机联合调试；编制控制算法类技术文档；优化视觉防误识别机制以规避设备误动作；优化闭环控制逻辑	计算机类	硕士	深耕机器人与协作臂控制方向；具备六轴、七轴机械臂应用经验，掌握机械臂正逆运动学、笛卡尔空间控制及轨迹规划技术；熟练使用 C++、Python 开展控制开发，熟悉 Linux 环境与 ROS、ROS2 开发；了解多线程与实时控制逻辑；拥有协作机器人、视觉机械臂融合、工业自动化落地项目经验；具备低抖动精细控制、限幅控	18	1 级

					制及安全控制设计能力		
81	生产 技术 工程师	负责上下游生产作业，严格遵循 GMP 规范开展批次生产；负责临床级 iPSC 细胞治疗产品制剂生产，按照要求及时完善生产批记录；独立统筹生产任务，合理安排人员并保障计划落地；及时上报工艺、设备、环境、人员及现场各类异常问题；主导生产偏差调查、变更实施，落实纠正与预防措施；统筹车间日常安全管理，开展班组安全培训与现场监督	生物工程类、机械类	本科	具备优秀的沟通表达能力，拥有良好的中英文书面及口头交流水平；具备出色的统筹管理与领导素养；工作态度积极，具备较强自主学习能力；扎实掌握细胞生物学、免疫学、肿瘤学理论基础；熟练操作细胞培养、分子克隆、流式细胞检测等实验技术	23	1 级

4、纳米技术应用及新材料

产业导向	重点发展方向
微纳制造	传感器、光电器件、功率器件、射频器件、先进半导体设备等
先进材料	电子信息材料、生物医用材料、绿色低碳材料、新能源材料、纳米功能材料、前沿新材料等

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	机械设计工程师	负责非标设备、卷绕及真空装备的设计与迭代优化；统筹机械结构设计、零部件及材料选型，编制技术文件与标准，处理设备开发过程中的各类技术问题；开展机械结构仿真分析与可靠性测试，保障设计方案稳定达标；跟进设备加工制造、现场安装、调试及验收全流程，确保设备符合设计要求	机械类	本科	具备扎实机械工程知识，熟悉机械设计与制造流程，能够独立完成项目设计与生产任务；熟练掌握 CAD、SolidWorks、UGS、ProE 等设计软件及有限元分析软件（ANSYS、COMSOL 等）；具有卷绕或真空设备机械设计经验	35	5 级
2	工艺研发总监	制定实验室研发战略与规划，统筹团队完成项目开发；输出专业技术指导，解决研发关键问题，搭建团队技术能力体系；联动市场、生产等部门，保障业务高效协同；牵头锂电复合集流体涂层材料研发，涵盖配方设计、材料选型与性能优化	化学类、物理学类、机械类、材料类	博士	主导过完整研发项目，熟悉材料研发全流程；具备研发团队管理能力，掌握 IPD、敏捷开发模式，可统筹多项目同步推进；精通涂层材料合成、表征及性能测试；熟知磁控溅射设备原理，能够独立设计溅射工艺并优化镀膜性能	50	4 级

3	电池电芯设计工程师	主导电芯产品设计全流程，包括需求拆解、方案制定、结构设计、电化学设计（正负极材料选型、电解液配比、极片设计等）、参数仿真与验证，输出符合客户技术规范（如容量、电压、循环寿命、高低温性能、安全性能等）的电芯设计方案	材料类	硕士	具有高比能、高倍率软包电芯或储能电池设计经验；具有电芯制作现场工艺经验；具有电芯失效分析经验	35	4 级
4	财务总监	负责财务战略制定与落地；统筹财务核算、合并报表及经营分析工作；主导研发项目全生命周期财务管理与成本核算；负责资金统筹、税务筹划与制造成本管控；建立财务内控体系与风险监控机制；管理财务团队，推动财务数字化建设；为研发立项、产线建设等重大决策提供财务支撑	工商管理类	本科	具有材料及纳米新材料行业财务管理经验；熟悉国家会计准则及财税法规政策；具有研发项目财务管控与成本核算经验；具有资金管理与税务筹划经验；熟悉企业资源计划系统；具备敏锐的财务风险识别与防控能力；具备战略思维与经营决策支撑能力；具备良好的跨部门沟通与资源整合能力	40	4 级
5	视觉算法工程师	负责光电器件生产过程视觉检测、定位、测量算法开发；设计优化缺陷检测、分类及实例分割算法；参与视觉系统硬件选型与软件架构搭建；实现算法工程化落地与性能优化；编写算法技术文档与调试规范；支持现场问题诊断与技术支持；跟踪视觉算法前沿技术并推动应用	计算机类	硕士	具备使用 C、C++ 进行算法开发的能力，数学基础扎实；熟悉 OpenCV、OpenGL、DirectX、PCL 等图像处理库；具有 2D、3D 图像算法开发经验	35	3 级

6	纳米材料研发总监	制定纳米材料研发战略与技术路线，统筹项目全流程管理；搭建并带领研发团队，开展材料研发、工艺优化与产业化落地；统筹把控研发质量、成本及进度，对接行业技术、专利与外部合作资源	材料类、交叉学科	博士	具有完整纳米材料从研发到量产项目经验；熟悉粉体、涂层、碳纳米等研究方向；具备团队管理和项目统筹能力	30	3 级
7	工艺研发工程师	在项目负责人指导下，按期完成小试路线开发与工艺优化；牵头或参与中试方案制定，保障中试生产按时落地；规范撰写实验记录及结题报告；配合实验室日常管理与环境卫生维护，服从上级其他工作安排	化学类、材料类、电子信息类、物理学类、环境科学与工程类	硕士	具备有机与高分子合成研发基础，熟练解析 HPLC、GC、MS、HNMR 等谱图，精通实验室各类分析检测设备；拥有膜电极、燃料电池、电解槽相关经验，熟悉 MEA 制备工艺及材料属性；掌握半导体与微纳加工研发能力，了解光刻、刻蚀、薄膜、清洗设备及 CMP 工艺原理；熟知超滤膜特性与生产流程	28	3 级
8	材料研发工程师	负责高分子及纳米功能材料合成制备；开展增材制造金属材料评测与零部件工艺研发；推进电子浆料、电子陶瓷产品研发并完成工艺优化；开展特种分离膜新品开发，把控超滤膜工艺特性；统筹研发项目全流程管控	材料类、环境科学与工程类	硕士	熟悉金属材料学、材料实验设计及评价、材料分析表征；熟练使用实验设备及办公软件；具有电子浆料行业理论基础，熟悉产品研发、工艺与生产等专业知识；具备英文读写能力，发表过 SCI 材料类论文或专利；了解超滤膜特性及工艺流程；具有高分子合成理论基础及实操经验	23	3 级

9	半导体材料研发工程师	负责氧化镓外延材料的研发、工艺优化及质量提升；独立完成MOCVD等外延设备调试及工艺参数设定；分析外延片性能数据并提出改进方案；参与外延生产线建设及技术导入；推动实验成果向产业化转化	材料类、交叉学科	硕士	熟悉氧化镓、GaN、SiC等相关外延技术及工艺；具备独立研发能力及设备调试经验	26	3级
10	有机合成研究员	在项目负责人指导下开展各阶段研发实验，开展重复性实验操作并解析液相色谱、气相色谱、核磁共振氢谱等各类图谱；独立设计实验方案，把控研发进度并推进项目目标达成；项目结题后整理输出完整实验报告与工艺总结资料；编制工艺规程、操作规程、质量标准等技术文件，配合开展生产落地相关工作	化学类、材料类	硕士	具有从小试到路线实验经验；具备独立解析分析图谱的能力；具备文献查阅、路线设计及项目试验执行能力	20	3级
11	研发工程师	负责5G、算力芯片、新能源及微电子器件导热、导电与封装材料研发及应用；主导功能性复合材料配方开发与合成研究；开展第三代半导体材料相关研发工作；定制工艺方案与生产流程，落地工艺优化，解决量产阶段工艺技术难题	化学类、材料类、环境科学与工程类、化工与制药类、基础医学类	硕士	具备工艺方案设计、生产流程优化及量产工艺问题解决能力；精通有机合成单元操作；具备文献调研、图谱解析、实验设计、数据分析及报告撰写能力；掌握高分子微球功能化、多孔碳材料制备与应用工艺；熟练操作GC、HPLC、XRD、SEM、红外等精密分析仪器，并可开展检测方法开发；熟练使用Office办公软件，精通SolidWorks、UG等三	25	3级

					维建模工具		
12	设备工程师	负责设备智能化、自动化方案设计与落地实施；参与新产品项目设备配套研发工作；熟悉微纳加工工艺及半导体设备原理，快速排查并处置产线异常，保障产线稳定运行	机械类	本科	具有半导体行业从业经验；熟悉微纳加工工艺；熟悉半导体设备运行原理和维修方法	29	3 级
13	销售经理	维护并拓展高端私人客户，深度挖掘综合理财需求，定制资产配置方案并提供专业投资咨询；多渠道开发、筛选精准有效客户，参与理财沙龙及讲座活动，提升客户转化；持续跟进客户服务，通过信托等金融产品配置，助力客户达成理财目标	材料类、化工与制药类、化学类、管理科学与工程类	本科	具备 3D 打印方案客户开发、存量客户维护及市场拓展能力；擅长市场调研、竞品分析与客户需求收集；掌握销售谈判、定价策略及账期管控；具有销售实操经验，具备英语听说读写能力	30	3 级
14	材料测试工程师	进行颜色测试以评估生产材料，进行产品物理测试以确定其性能符合指定的物理性能标准	材料类	本科	具有实验室配色经验；熟悉产品质量控制；具有颜色视觉测试能力	20	3 级
15	软件开发工程师	开发并维护半导体设备控制软件；独立完成软件模块的设计、开发、调试与发布；配合内部各团队开展协作工作	计算机类	本科	精通 C#、C++；深入理解 .Net Framework 、Core 并熟练使用各类工具；深入理解 Windows 操作系统及 COM、ATL、Windows API；深入理解 TCP、IP 网络；掌握多线程、异步编程；具有大型半导体设备开发经验	40	2 级

16	电气工程师	依据项目设计需求，完成电气元器件与辅材选型，绘制电气图纸；负责电气柜结构设计、器件布局及外线束走线规划；跟进电柜生产进度并开展质量检验，配合项目现场调试与升级改造工作	电气类、自动化类	本科	具有中大型项目电气设计经验，精通 Eplan 制图软件；熟悉多品牌电气元器件及电气辅材选型，熟悉安全回路设计；熟悉 PLC 编程调试；具有半导体行业从业经验，熟悉现场接线及走线规范	30	2 级
17	运营专员	协助运营经理跟进各项业务进展，统筹跨部门协作并优化运营流程；汇总整理运营数据，定期输出月、季度数据报表并完成数据分析；负责内部沟通协同、会议组织及部门日常事务；定期维护各渠道客情关系	工商管理类	本科	具有半导体行业项目管理经验；具有工艺落地与产线事务协调处置经验；掌握工艺文件编制、研发数据整理等相关规范；熟练使用 Office、Excel、Origin、MATLAB 工具；具备行业调研、数据分析及专业报告撰写能力；擅长跨部门资源协同，可衔接研发与产业化需求	25	2 级
18	生产管理主管	保障生产流程与操作符合公司标准及行业规范；监控生产过程并处理生产技术问题；参与生产计划制定与调整，保障生产目标落地；协助开展生产现场 5S 管理；协助团队提升生产效率、优化产品质量	材料类	本科	具备良好的沟通协作与团队合作能力；适配生产现场工作，可独立处理生产技术难题；具备优秀的组织协调能力，能够参与生产计划的制定与执行；拥有良好的自主学习能力，乐于吸收新知识、新技术，持续提升专业技能	20	2 级
19	生产工艺工程师	统筹生产工艺编制、工艺监督与技术文件管理；管控生产进度与质量标准，组织试生产及测试验证；提供生产全过程技术指导，推进工艺优化与技术改良；制定化工产品从研发到	化工与制药类	本科	熟悉 Excel、PPT、FMEA、FTA 等工具；熟悉化工工艺条件设计；熟悉化工设备的选择与设计；能够理解有机合成基本原理	30	2 级

		量产的工艺条件，保障研发与生产安全高效运行					
20	制膜工程师	负责绿色低碳膜材料制备工艺开发与参数优化；开展膜材料理化性能测试与数据分析；参与膜材料小试、中试及量产转化工作；解决生产过程中膜工艺技术问题；编写工艺文件与技术报告；参与原材料筛选与供应商技术对接	环境科学与工程类	本科	具有绿色低碳膜材料制备及工艺开发经验；熟悉膜材料表征方法与性能测试技术；掌握实验设计与数据分析方法；具有工艺优化与问题解决经验；熟悉 Office、Origin 等数据分析软件；具备严谨的实验操作规范性与质量意识；具备良好的动手能力与细节把控能力	12	2 级
21	研发化学师	负责基于项目的开发与调查工作，独立或协同他人开展砂浆应用研究；基于新技术与应用需求，探究难题；协调并支持新产品规模化试运行及实施；持续更新砂浆系统中的外加剂最新技术，定期反馈市场信息；通过技术报告和演示文稿传达您的调查结果；操作并维护实验室设备，如喷雾干燥机、傅里叶变换红外光谱仪、高效液相色谱	材料类	硕士	具备实验室研发与生产相关从业经验，深耕砂浆外加剂应用领域，可结合现场应用问题梳理并立项研究；拥有聚氨酯、聚烯烃热熔胶配方研发经验，熟悉热熔粘合剂原料体系；具备汽车行业从业背景，熟知行业规范、产品性能要求及粘合剂测试方法、ISO 等国际标准；熟练使用 Office 办公软件	32	2 级

22	质量工程师	负责产品全流程质量管控；制定原辅料、半成品及成品检验标准与抽样规范；分析生产质量异常问题，制定整改及预防措施并跟进闭环；维护 ISO 质量管理体系，参与新品试制及量产质量评审；开展供应商质量管控，处理客户质量投诉；编制质量体系文件，推动现场工艺与品质持续改进	材料类	本科	掌握检验标准，能够对制成品进行检测及性能测试；能够进行质量异常原因分析及处理；能够跟进生产工序产品质量改善情况；熟悉检验仪器、量具、设备的保养与维护	8	2 级
23	半导体产品开发工程师	统筹半导体前驱体产品研发至量产全流程，打通研发、生产、客户交付链路，保障产品高质量落地并达成商业目标；主导产品开发规划、技术路线、节点与资源统筹，精准转化产品性能需求，高效推进项目落地	化学类	硕士	具有高纯电子化学品从开发到量产的全流程项目经验；具有无水无氧环境操作经验（手套箱、Schlenk 技术等）；熟悉 ALD、CVD 工艺及设备特性；具有 IPD、PMP 方法论实践经验	20	2 级
24	半导体器件设计工程师	主导碳基器件及相关电路核心研发工作，统筹技术路线规划，攻坚研发关键技术难题	物理学类、材料类、电子信息类	博士	具备碳基器件与集成电路相关研究经验；精通半导体物理原理及测试方法，熟练掌握各类半导体微纳加工及先进加工技术，可独立开展材料与器件表征；熟悉数字、模拟集成电路设计原理；拥有碳基半导体相关领域高水平学术论文发表经验；能够独立推进科研实验、解决技术问题，具备跨学科协作能力、责任心与团队协作意识	35	2 级

25	光学研发工程师	负责 2D 光刻设备的技术探索与核心研发攻关，推进新设备、新技术的产品化落地；通过调研与实验完成新技术、新产品评估，为公司技术规划提供决策依据；同步承担设备技术支持、内部培训等配套工作	电子信息类	硕士	具有独立搭建光学系统的项目经验，掌握文献资料调研方法，具备独立撰写报告的能力；了解常见光学元件，熟练使用常见光学工具；了解光刻原理、设备和材料（光刻胶、光刻机等）	25	2 级
26	产品应用工程师	根据部门项目布局的需求，负责光学检测类产品的调试和测试，确保产品性能和稳定性符合要求，为产品的研发和迭代提供重要的依据和反馈；根据市场部门的需要，负责维护和运行 demo 中心样机的来样测试，形成样品的测试数据库，并整理成文件归档，为设备维护和操作提供指导；协同市场部门和生产部门，参与编纂产品彩页	物理学类	硕士	具备软件编程（LabVIEW）；熟悉光学器件、材料、光学信号处理等技术领域，并具有相关项目经验	21	2 级
27	技术服务工程师	统筹管理技术支持团队，负责客户售前及售后全流程技术服务，解决各类技术疑难问题，保障客户满意度；收集客户技术反馈并及时上报，结合客户需求推进产品优化调整；协助部门主管组织培训工作，输出专业技术参考建议；参与非金属材料的开发与优化工作	材料类	本科	具备英语口语及书面表达能力；具有铸造材料相关知识，了解不同铸造材料的特性和应用；具有 3D 打印材料技术与工艺流程，熟悉 3D 打印设备和软件；对酚醛树脂和呋喃树脂有一定了解	28	2 级

28	销售专员	负责电子浆料线上销售与全网店铺整体运营；制定定价、促销、库存联动策略，统筹店铺日常搭建、商品上架、标题详情及类目优化；把控店铺视觉页面与活动素材质量，协同团队完成内容迭代；策划执行平台大促与日常推广活动，统筹渠道资源落地，开展搜索优化工作	工商管理类、经济学类、经济与贸易类、电子商务类、化学类、生物科学类、材料类、化工与制药类、环境科学与工程类、生物医学工程类、生物工程类、药学类	本科	具备电子浆料及半导体定制化产品销售经验，拥有 B2B 销售与微纳加工行业相关技术储备；熟悉外贸业务全流程，精通电商平台、独立站、自媒体等多渠道运营	18	2 级
29	采购工程师	负责氮化镓、碳化硅、氧化镓等先进半导体材料及相关耗材采购全流程执行；开发评估供应商，建立维护供应商资源库与合作关系；开展询价比价议价，控制采购成本；跟进订单交期与质量，处理异常问题；对接研发部门，支持新材料样品采购与导入；跟踪行业市场动态，识别供应链风险并制定应对措施	材料类	本科	具有先进半导体材料行业采购及供应商管理经验；熟悉半导体材料特性及行业供应链格局；具有采购成本分析与商务谈判经验；具有交期管控与质量异常处理经验；熟悉企业资源计划系统及 Office 办公软件；具备敏锐的成本意识与供应链风险预判能力；具备良好的商务谈判与跨部门沟通能力	20	2 级

30	高级实验员	参与仪器设备验证工作；负责质量标准与检验操作规程制定，统筹分析方法、工艺、清洁验证的方案编写及落地检验；完成原辅料、包材、中间体及成品的微生物取样检测，开展环境监测与菌种管理，完成上级交办的其他工作	材料类	硕士	具有激光微纳加工实验操作经验；熟悉激光加工原理及各类激光设备操作方法；掌握实验数据采集与分析方法；具有工艺参数调试与问题排查经验；熟悉 Office、Origin 等数据分析软件；具备严谨的实验操作规范性与安全意识；具备良好的动手能力与细节把控能力	15	2 级
31	机器学习算法工程师	开展原始数据探索与清洗，完成异常值处理，筛选业务高关联变量，搭建完整特征体系；结合统计方法与可视化分析数据分布，支撑预测建模与业务洞察，同步维护数据字典及元数据文档；结合业务场景数据特征与需求，设计机器学习、深度学习模型架构，搭建可复用模型体系	数学类、统计学类、电子信息类、计算机类	本科	熟悉常见机器学习、深度学习算法（回归、分类、聚类、CNN、RNN、Transformer 等）；掌握人工智能开发工具和平台（Altair RapidMiner、TensorFlow、PyTorch、Scikit-learn、Keras、XGBoost 等）；熟悉 Python、R 或 Julia 编程语言	10	1 级
32	智能制造工程师	调研评估工厂自动化、智能化升级改善机会；统筹制造现场自动化及物联网系统的规划、搭建、运维与持续优化；整合自控系统、数据采集及智能制造技术，推动生产现场数字化、智能化升级；负责设备自动化与控制系统开发，主导改造项目全流程落地，统筹跨部门资源协同推进实施	自动化类	本科	具备智能工厂、MES、设备联网相关项目经验，拥有 AGV、机械臂、工业视觉等自动化场景落地能力；精通主流 PLC、HMI 及 SCADA 编程调试；熟悉 OPC UA、Modbus、Profinet 等工业通信协议；掌握工业物联网架构、数据采集、边缘计算与云平台集成技术；了解 SQL、NoSQL 数据库及数据可视化应	12	1 级

					用		
33	纯化工程师	负责重组蛋白类项目技术支持工作；对接客户并协助商务人员推进填料销售业务；开展纯化工艺开发与复盘优化，独立编制项目报告；前往客户现场实施验证实验；运用大分子纯化原理，操作纯化设备，采用聚丙烯酰胺凝胶电泳等方法完成检测分析	生物科学类、化学类	硕士	具有抗体、胰岛素、多肽、造影剂等领域相关工作经验；具有生物大分子纯化工艺开发及检测经验；具有填料销售业务推进和售前售后支持能力	20	1 级
34	研发助理工程师	协助研发工程师进行电子浆料（如导电浆料、电阻浆料、介质浆料等）的配方开发、工艺优化及性能测试	材料类	本科	熟练操作实验设备与办公软件；具备电子浆料专业理论基础，精通产品研发、生产工艺全流程知识；拥有英文读写能力，持有材料类SCI 论文或专利成果	14	1 级

5、人工智能及数字产业

产业导向	重点发展方向
具身智能	智能机器人、智能车联网等
大模型与智能体	通用大模型、垂类大模型、半自主智能体、完全自主智能体等
数据与算力	行业高标准数据集、数据服务、智算服务等
基础软件与工业软件	研发设计工业软件、新型工业操作系统、自主可控应用软件等
工业互联网	工业控制与装备、工业互联网平台、工业互联网网络、工业互联网安全等

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	商务数据分析师	负责用户行为分析，对大数据进行挖掘和统计建模；根据业务逻辑变化设计分析模型；基于分析结果为业务决策提供支持	计算机类	硕士	具备数据挖掘、统计建模能力；熟练使用数据分析工具和方法；能根据业务逻辑设计分析模型并输出决策建议	47	5级
2	算法总监	负责机器学习模型的构建与优化；制定并推进深度学习相关项目开发工作；基于数据驱动进行决策，为业务发展赋能	计算机类、电子信息类	本科	具有在线服务行业算法研发与团队管理经验；熟悉机器学习、深度学习、自然语言处理等核心技术；具有算法全生命周期管理与工程化落地经验；具有跨部门协同与业务需求转化能力；熟悉Python、C++等编程语言及主流深度学习框架；具备敏锐的业务洞察力与技术前瞻性；具备复杂技术问题攻坚与资源整合能力	75	4级
3	视觉算法工程师	负责核心视觉算法的研发与落地，推动图像内容理解与分析的技术迭代与创新；优化机器人视觉处理算法	计算机类	硕士	熟练掌握PyTorch、TensorFlow等至少一种深度学习框架；具备扎实的计算机视觉和深度学习基础，熟悉	53	4级

					CNN 、 RNN 、 Transformer 等主流网络模型及目标检测、图像分类等基本任务；具有视觉算法开发经验		
4	光学工程师	依据产品功能需求完成光学器件选型与整体方案评估；负责产品光学系统设计，输出软硬件配套需求；指导光学工程师开展光学系统调试工作	电子信息类	硕士	具备扎实的光学专业基础，熟悉光纤光学与光纤传感器技术；掌握光纤有源、无源器件的应用及测试方法，熟练使用光学设计软件；具有光纤器件、光纤传感器、光电及测控仪器开发经验	30	4 级
5	嵌入式软件工程师	完成嵌入式平台驱动开发与调试；负责汽车电子音频系统 MCU 软件开发；根据产品要求完成软件设计与开发；负责代码功能验证及设计文档撰写；完成单元测试	计算机类、电子信息类、经济学类	本科	具有嵌入式 Linux 驱动开发经验，精通 Linux 内核机制和驱动框架；掌握 I2C、SPI、USB、MIPI、CAN、UART 等硬件接口协议；熟练使用 C、C++，具有嵌入式开发和调试经验；熟悉 MQTT、Modbus、TCP/IP、RS485 等通信协议；掌握 Git、SVN、GDB 等嵌入式工具；熟悉 STM32、FPGA 开发	33	3 级
6	软件开发工程师	负责核心业务系统开发与优化，推动技术方案落地；参与需求分析、系统架构设计及核心功能模块开发；负责代码开发、单元测试及生产环境部署；完成开发文档撰写与维护；为客户提供技术支持	计算机类、电子信息类	本科	精通 Java 及 JVM、多线程等核心特性；熟练掌握 Spring Boot 、 Spring Cloud 、 MyBatis、Redis、Kafka 等主流框架；熟悉 MySQL 、 Oracle 、 PostgreSQL 等数据库设计与优化；熟悉 Linux，能使用 Shell 或 Python 编写脚本；熟悉 HTML 、 CSS 、	30	3 级

					JavaScript、JQuery、Vue；具有物联网协议（HTTP、MQTT、CoAP等）开发经验		
7	软件开发经理	负责技术团队管理与产品研发交付；制定开发与架构决策；管理项目进度、质量与风险，协调跨部门资源；制定技术标准与流程，确保高质量交付	电子信息类、计算机类	本科	具有丰富的软件开发及团队管理经验；熟悉主流技术架构，具备技术规划和架构设计能力；具备项目管理能力，能有效推动跨部门协作；具有良好的技术决策能力和沟通表达能力	53	3级
8	编译器开发工程师	参与编译器相关项目的开发、构建与维护；根据研讨任务进行功能实现；编写相关文档与测试，开展技术沟通	电子信息类、自动化类、计算机类	本科	具备编译器相关技术基础，了解编译原理；具有良好的编程能力，能独立完成功能模块开发；具备文档撰写和技术沟通能力	30	3级
9	产品运营专员	按业务流程完成产品日常运营工作；分析产品运营情况，完成运营指标；制作运营报表，对各项运营数据进行分析与跟踪	统计学类	硕士	熟悉产品运营流程，能完成日常运营工作；具备数据分析能力，能制作运营报表并跟踪关键指标	20	3级

10	建模仿真工程师	负责各系统模型的设计、开发、测试与验证；负责技术文档撰写；负责项目外部交流对接	力学类、机械类、能源动力类、电气类、电子信息类、自动化类、计算机类、土木类、测绘类、海洋工程类、航空航天类、核工程类	硕士	具有系统建模与仿真开发经验；能独立完成仿真模型设计、开发及测试验证；具备技术文档撰写和对外技术交流能力	25	3 级
11	自动控制算法工程师	搭建 MEMS 微镜开环、闭环驱动算法并在电路层面实现；设计闭环控制算法以提升系统稳定性与性能一致性；搭建 MEMS 微镜数学模型；构建自动测试结构，提取并处理测试数据	计算机类	本科	精通经典及现代自动控制理论，具有搭建实时反馈控制回路的实际经验；熟悉欧拉-拉格朗日方法，能在复频域搭建数学模型，熟练使用 MATLAB Simulink；具有 FPGA 或 DSP 开发能力，可在相关平台实现控制算法；熟练使用示波器、频谱仪、万用表等测试器件	35	2 级
12	算法工程师	负责通用人工智能 Agent 框架的整体架构设计与核心模块研发；进行算法开发、测试验证与标准规范编制；确定新算法研究领域并制定计划；参与制定和规划产品算法开发计划	计算机类、电子信息类	硕士	具备扎实的算法、数据结构与编程基础；熟悉三维视觉基础理论及图像处理、机器视觉算法；熟练掌握 C、C++ 或主流编程语言；熟练使用 OpenCV、Halcon；具有机器视觉或图形学基础，具有手眼标定、三维重建、目标分割等项目经验	42	2 级

13	前端开发工程师	负责工业物联网平台前端开发，包含网页端与移动端；完成页面开发、实现与维护，确保用户体验；运用 Vue 等现代前端技术实现业务功能	计算机类	本科	熟练使用 JavaScript、HTML、CSS 等前端技术及主流前端框架；对工业物联网概念、相关技术和标准有一定了解；具备良好的编码习惯和代码管理能力	30	2 级
14	AGV 调度软件工程师	负责 AGV 调度系统功能开发，包括任务分配、路径规划、交通管制与时效预估；支持多 AGV/AMR 动态实时调度；开发调度算法并持续优化	计算机类	本科	具有 AGV/AMR 调度系统开发经验；熟悉路径规划、任务调度、交通管制等核心算法；具备良好的编程基础，能独立完成调度算法设计与优化	25	2 级
15	嵌入式硬件工程师	参与机器人嵌入式硬件系统需求分析与方案设计；负责核心器件选型评估；主导原理图设计及 PCB Layout 审查	自动化类	本科	具有机器人或嵌入式硬件系统设计经验；熟悉硬件方案设计和核心器件选型；掌握原理图设计及 PCB Layout 规范	18	2 级
16	硬件工程师	负责硬件方案设计、原理图与 PCB 设计及器件选型；完成硬件调试、测试与技术文档编写；参与产品从原型到量产全过程，支持生产导入；解决生产及售后中的硬件问题；负责 BOM 管理与维护；参与项目计划制定、成本控制与供应链对接；跟踪硬件新技术发展	电气类	本科	具有硬件设计开发与调试经验；熟悉模拟电路、数字电路基础及常用接口协议；掌握 Altium、Cadence 等 EDA 设计软件；具有 BOM 管理与生产导入经验；具有硬件成本控制与供应链对接经验；熟悉示波器、逻辑分析仪等测试仪器使用；具备电路故障分析与解决能力；具备良好的项目执行与跨部门沟通能力	18	2 级

17	机械设 计工程 师	根据项目需求开展系统 分析并制定结构设计方 案；完成产品结构详细 设计与优化，输出图纸、 BOM 、规格书等技术资 料；负责产品量产阶段 的设计变更工作	机械类	本科	具有结构设计相关经 验；熟练运用各类设计 软件；具备扎实的结构 设计理论基础；熟悉塑 胶、钣金、精密机加工 等工艺；掌握数码、家 电、通讯类产品开发流 程；具备良好的沟通协 作能力、责任心与创新 意识	20	2 级
18	产品研 发工程 师	负责人工智能产品研发 设计与技术方案制定； 开发模型并完成校准验 证；优化光刻仿真与校 正算法，提升良率；参 与产品需求分析与功能 设计；推动产品从原型 到量产落地；编写技术 文档并提供技术支持； 跟踪前沿技术并开展预 研	材料类	硕士	具有人工智能或计算 光刻研发经验；熟悉半 导体光刻工艺与光学 邻近校正原理；掌握机 器学习或深度学习算 法与建模方法；具有 C++ 、 Python 编程与算 法开发经验；熟悉 Linux 环境与 EDA 工 具使用；具备算法优化 与问题排查能力	18	2 级
19	知识产 权主管	负责具身智能领域知识 产权全生命周期管理； 制定专利布局策略并挖 掘核心技术成果；审核 技术交底文件推进专利 申请与审查答复；开展 专利风险排查及侵权预 警分析；搭建商业秘密 保护机制并规范涉密文 档管理；配合研发团队 提供知识产权合规指 导；对接外部机构处理 专利纠纷与维权事务； 完善内部知识产权管理 制度并组织专项培训	电子信 息类	硕士	具有具身智能领域知 识产权统筹管理经验； 具有专利挖掘、布局及 全流程申报实操经验； 具有专利侵权研判与 纠纷协助处理经验；熟 悉知识产权相关法律 法规及行业规范；掌握 专利检索分析方法与 流程管控要点；具备理 工科技术内容解读与 专利要点提炼能力；具 备知识产权风险预判 及制度体系搭建能力； 具备跨部门协同对接 与专业事务统筹能力	20	2 级
20	AI 产品 经理	负责人工智能工具类及 智能穿戴产品的全生命 周期管理；规划产品应	计算机 类	硕士	具有产品全生命周期 管理经验；熟练掌握 Axure 等产品设计工	34	2 级

		用路线；将产品方案细化为技术功能并完成原型设计；协调开发、测试等团队推进功能交付			具，具备需求分析、功能设计和文档撰写能力；具备出色的逻辑分析和跨部门沟通协调能力		
21	自动化工程师	根据电气施工方案进行电气部件选型；负责控制系统方案设计及 PLC、HMI 等系统软件编写	电气类	本科	熟悉电气部件选型及控制系统方案设计；掌握 PLC、HMI 等系统软件编程	20	1 级
22	电气工程师	负责电气原理图、柜体布局图等图纸绘制、版本更新与标准化归档；根据电气方案进行设计与实施	电气类	本科	熟练绘制电气原理图、柜体布局图等图纸；熟悉电气设计规范与标准化管理	13	1 级
23	质量工程师	对原材料和购入产品进行测试与取样，确保符合公司标准；审核产品以供分销；对缺陷采取修改措施；分析质量报告并提供改进建议	电子信息类	本科	具有人工智能或半导体光刻领域质量管控经验；具有掩模质量检测与 AI 模型验证实操经验；具有良率分析与工艺异常问题解决经验；熟悉半导体光刻工艺与光学邻近效应校正原理；掌握 SPC、FMEA、MSA 等质量管理工具与方法；具备 AI 算法质量评估与参数优化能力；具备跨部门协同沟通与问题推动解决能力；具备质量风险预判与体系持续改进能力	20	1 级

6、新能源及绿色产业

产业导向	重点发展方向
新型电池与新型储能	电解液、电池检测设备开发及制造、电池管理系统 BMS、PACK 结构件及集成等
先进光伏	导电银粉、接线盒与连接器、光伏电池制造设备、光伏电站建设与智能运维、光伏组件回收利用等
节能环保	高效节能装备、大气污染防治装备、水污染防治装备、土壤污染治理装备、资源循环利用装备等

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	电气工程师	负责储能产品电气设计；负责硫化机电气研发设计及电气问题解决；开展电气元件选型、电路图及配线设计；独立处理客户现场各类电气问题	电气类、电子信息类、自动化类、机械类、机械类、设计学类	本科	熟悉船级社关于储能或电池系统的要求；熟悉单片机、PLC、信号采集、嵌入式应用；熟练掌握 EPLAN 等电气设计软件；精通 PLC 编程；熟悉电气控制原理，了解低压电器、传感器、变频器、伺服系统等元器件；了解 Profibus、Profinet、Modbus 等工业网络通信协议；理解一般电路原理图，能进行设备电路控制设计	41	4 级
2	机械设计工程师	负责机械结构设计、图纸绘制及技术文件编制；主导新产品研发与技术创新；完成结构仿真模拟与应力分析；开展整机设备结构设计；负责产品参数化建模与系列化设计；主导锅炉、换热设备等产品研发设计及性能改进；根据客户需求设计选择换热器	机械类、材料类、能源动力类	本科	具有检测设备、激光设备、机床或非标精密自动化设备整机设计经验；熟练掌握 SolidWorks、CAD 等机械设计软件；具有大型机械零件设计经验；具有静力学分析与转子动力学概念；熟悉常用机械加工工艺和材料特性；精通 CREO 设计	30	4 级

		材料与流程			软件及 top-down、参数化设计；熟悉传热学、热力学、流体力学、锅炉原理等理论；熟练使用 Office；能应用计算软件进行工艺模拟与换热器选型计算		
3	精益工程师	协同全球运营卓越部门与工厂，在生产能力、效率、成本及库存等方面制定并推进运营卓越项目；作为全球运营卓越部门与工厂间的桥梁，推动精益管理体系落地	化学类	硕士	具有水处理行业经验；具有设计经验、设计管理经验或项目技术支持经验；熟练操作 AutoCAD、SolidWorks 及办公软件；能独立组织协调解决技术问题；具备水处理设备设计经验	20	4 级
4	产品研发工程师	研究、开发并优化新材料或新产品；解决实际应用中的技术问题，推动产品性能提升与产业升级；独立主持研发项目规划与指导；负责产品改进与维护；开展经济效益与投产条件分析	材料类、机械类	硕士	具备涂料配方、丝网印刷工艺、光伏或 HJT 银浆、电池片制备相关经验；拥有良好的英语读写能力与团队协作能力；工作积极主动、责任心强，乐于学习新知识与新技能	38	3 级
5	工艺研发工程师	负责柔性太阳能电池核心工艺研发，制定研发计划与技术路线；推动实验室配方向中试工艺转化；主导工艺优化，聚焦效率提升、稳定性增强与成本控制；开展新技术可行性评估试验；负责技术转移与工艺变更；主导复合材料零部件成型工艺方案制定、开发与验证	材料类	硕士	精通柔性钙钛矿电池制备全流程工艺；掌握电池效率或稳定性优化核心技术；具有中试及量产工艺转化经验；具备研发团队管理经验；具有浆料化学、表面化学或流变学相关知识；具有航空航天、汽车领域复杂复合材料部件量产经验；具备良好的英语能力及计算机操作技能	45	3 级

6	项目经理 工程师	参与新品开发沟通研讨，分析客户需求；推动项目立项，制定开发节点计划；统筹协调各方资源，控制项目进度与成本；制定短中期项目战略，确保重点项目订单获取	机械类、材料类、管理科学与工程类、工业工程类、能源动力类	本科	具有节能环保装备行业项目管理经验；精通项目管理工具；熟练掌握 FMEA、SWOT 等分析方法；具有大型空调行业压缩机设计经验；英语听说读写流利；具备较强沟通能力	38	3 级
7	软件开发 工程师	负责编写上位机运动控制程序、基于 WPF 的用户界面程序；开发各类硬件通讯模块，完成 MES 对接开发；对接客户需求，制定软件设计方案；编制软件相关资料	计算机类	本科	熟练掌握 C、C#，可独立编写 WPF、Winform 桌面程序；熟练完成 WebService、WebApi 网页应用开发调试；熟练开展机器人、运动控制卡编程开发与调试；熟悉以太网、控制器局域网、串口等常规工业通讯协议；熟练完成 MySQL、SQL Server 数据库的设计、部署与开发	20	3 级
8	水处理 工程师	负责水处理项目方案、报价及标书等技术文件编制；开展工艺设计与产品开发；推进水处理产品降本方案的提出与实施；承担产品开发过程中的各项试验	环境科学与工程类	本科	具有水处理行业经验；具有设计经验、设计管理经验或项目技术支持经验；熟练操作 AutoCAD、SolidWorks 及办公软件；能独立组织协调解决技术问题；具备水处理设备设计经验	23	3 级
9	售后技术 服务工程师	实施现场服务支持，培训代理商及客户相关人员；协调代理商与客户服务关系，提供日常技术支持；定期拜访客户，维护良好合作关系；完成区域售后销售指标；根据客户设备情况制定售后方案	机械类	本科	具有新能源设备现场调试、故障排查与售后服务经验；具有客户技术对接与问题闭环处置经验；熟练操作 AutoCAD、SolidWorks 及办公软件；具备技术方案制定与售后工作报告撰写能力；具备快速研判设备故障并落	32	3 级

					地解决方案的专业素养；能独立组织协调解决技术问题		
10	AI 智能体产品经理	深入挖掘业务场景需求，设计并推动人工智能智能体解决方案落地；独立负责智能体产品全流程，包括需求分析、架构设计、功能规划与迭代优化；协同算法、工程与业务团队完成技术选型、知识库构建及系统对接	数学类	本科	具有人工智能智能体产品经验；独立主导过完整智能体项目从设计到上线的全过程；具有企业级服务或 B 端产品经验；具备出色的逻辑思维与业务抽象能力；能快速学习并应用新技术；擅长跨团队协作与资源整合；熟悉大语言模型基本原理及 Prompt 工程技术；了解检索增强生成、工具调用、智能体架构等关键技术；具备扎实的产品设计能力	36	3 级
11	硬件研发工程师	参与硬件方案设计与电路优化，平衡产品功能性能与成本；独立开展电路板调试、样机测试及软硬件联调，排查解决硬件问题，协助完成 EMC 安规等认证测试；编制各类研发与生产技术文档，协同软件、结构团队完成产品优化；跟进产品试产量产，处理硬件相关问题并提供技术支持	电气类、电子信息类、自动化类	本科	具有逆变器、UPS 电源、OBC 电源、充电桩等研发设计经验；熟悉电源电路、安规、EMC、可靠性等知识；熟练掌握模拟电路及数字电路分析方法；熟悉电力电子常见主电路拓扑及控制电路分析	35	2 级

12	嵌入式软件开发工程师	负责电池及关键部件嵌入式软件全生命周期开发；设计电池管理系统架构与底层驱动程序；实现电池状态监测、故障诊断及充放电控制逻辑；开发 CAN、CAN FD、SPI 等通信协议与数据交互模块；编写技术文档与测试方案并执行验证；配合硬件团队解决软硬件协同问题；优化电池算法提升系统稳定性与能效；维护软件版本并处理现场反馈问题	计算机类	本科	具有项目经验；熟悉 Modbus、串口等常用通信协议；精通 C#，具有面向对象思想；熟练掌握 SQL Server、Sqlite、MySQL、Oracle 等关系型数据库；精通绑定、渲染，具有第三方控件库使用或自定义控件开发经验	35	2 级
13	软件测试工程师	负责天车轨道节点、物料搬运系统等条码绘制及地图文件制作；参与天车、输送等设备上位程序的测试，编写测试计划与测试用例	计算机类	本科	具有软件测试工作经验；熟悉软件测试基本理论、常用测试方法及测试流程；熟悉 Git、SVN 及缺陷管理工具；熟悉接口测试工具；熟悉 Linux 常用语句；熟练使用 SQL 语句进行数据库增删改查操作；具有 C#代码基础；熟悉自动化测试或物流行业的软件测试工作	12	2 级

14	销售专员	开发并维护客户关系；开展市场拓展与场景开发；完成销售目标及业绩指标；定期进行客户拜访与订单跟进；收集市场信息，提供销售分析数据；负责代理商开发与渠道管理	电子信息类、计算机类、电子信息类、电子信息类、电气类、电子信息类、电气类、仪器类、电子信息类、计算机类、机械类、工业工程类、能源动力类	本科	具有消费电子、传感器、智能安防设备、户外运动电子产品、暖通空调、离心压缩机等销售工作经验；具备良好销售业绩记录，能独立完成销售任务；有成功开拓新客户和市场的经验；熟悉三恒、全空气、两联供等多种形式的空调系统；具有较强的谈判技巧；掌握销售渠道管理知识与技能；具有良好的英语读写能力	26	2 级
15	模具工程师	负责电池及关键部件模具全流程设计与开发；开展 DFM 可制造性分析并制定模具方案；运用 CAD、CAE 软件完成 3D 建模与模流分析；跟踪模具加工制造与试模调试过程；解决模具成型缺陷与生产异常问题；优化模具结构提升电池部件精度与良率；制定模具维护保养标准并执行；对接生产团队保障量产交付；编写技术文档并参与质量评审	机械类	本科	具有新能源电池部件模具设计与开发经验；具有 DFM 分析与模流分析实操经验；具有模具试模调试与成型缺陷解决经验；熟悉锂电池关键部件结构特性与成型工艺；掌握 UG、SolidWorks、AutoCAD 等设计软件；掌握模流分析工具与模具加工工艺知识；具备电池部件模具精度控制与成本优化能力；具备模具质量问题快速诊断与解决能力	8	1 级

16	结构设计师	负责新产品开发及非标产品设计，确保满足客户需求及相关标准；优化现有产品性能；解决生产过程中的技术问题并开展现场故障排查	机械类	本科	具有钣金、空调或其他机械加工行业相关经验；对产品开发流程熟悉；了解钣金件、塑料件等设计及材料应用；熟练掌握 3D 设计软件	18	1 级
17	噪声振动工程师	配合流体动力工程师从声学及振动角度改善叶轮型线或流场；分析螺杆机振动与噪声问题并制定改善对策；设计排气消声器	机械类	硕士	具有声学及机械振动理论基础；熟练使用声学相关仿真软件及振动相关仿真软件	15	1 级
18	设备工程师	负责光伏电池、组件及关键部件生产设备全生命周期管理；制定设备维保计划并落地执行；排查处理设备故障与生产异常；优化设备参数提升产品良率与产能；参与设备选型及新设备导入调试；编制设备操作与维护标准文档；配合工艺团队完成工艺变更验证；管控备件库存并节约维保成本；参与设备安全管理与改造工作	自动化类	本科	熟悉 PVD、蒸镀、ALD 等设备；了解真空系统、电源、流量计等；熟悉各类 PLC 软件；具有设备管理经验；负责过设备安装、调试及验收；具有钙钛矿或 OLED 行业工作经验	18	1 级

7、人工智能服务

产业导向	重点发展方向
模型赋能服务	算力供给；行业模型；场景应用
数据要素服务及数据基础设施服务	数据资源供给；数据技术创新；数据流通体系；数据要素市场化配置；数据要素创新应用
工业互联网服务	工业软件；应用平台；应用服务；安全产品
软件开发	国产数据库、操作系统、中间件等基础软件；CAD、CAE、MES等研发设计、生产控制类工业软件；PLC、DCS等新型工业操作系统；面向人工智能、数字孪生等方向的新型软件
集成电路设计	核心算法与关键功能模块自主研发；EDA工具；高端数字芯片；第三代半导体材料生长、器件设计与制造工艺的协同创新

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	版图设计总监	负责模拟 IC 版图全流程设计开发，统筹芯片布局与电源规划；兼顾信号走线、器件匹配、大电流布线、ESD 及门锁效应防护等版图细节设计；完成版图寄生参数抽取工作	电子信息类、交叉学科	硕士	具有流片经验；熟悉 CMOS 工艺版图设计规则；了解基本存储器电路结构和基本原理	80	5 级
2	存储器 IC 设计工程师	负责 IC 电路设计与开发，独立完成存储器电路的设计、实现及验证	电子信息类	硕士	熟悉 IC 设计流程及工具；具有全定制电路项目设计经验；了解编译器设计与验证流程；具备低功耗、高性能电路设计能力，熟练掌握存储单元各项电气特性	98	5 级

3	算法研发工程师	负责算法设计、开发与落地实现；开展算法测试验证，编制相关技术标准与规范；参与前沿算法方向调研，统筹制定产品算法研发计划	计算机类	硕士	熟悉推荐系统常用算法与模型，具备模型训练与调优能力；熟悉向量数据库、ElasticSearch、Hive、Spark、Flink 等推荐系统配套中间件，具备工程开发能力；具备优秀的问题分析解决能力、自驱力与沟通协作能力，可探索迭代新技术；熟练掌握 Python、Java、C++ 至少一门编程语言，熟练运用 Tensorflow、PyTorch 深度学习框架	68	4 级
4	AI 大模型应用专家	参与数字孪生政务场景下大模型架构设计与算法研发，实现空间语境识别、语义理解、规则生成及任务调度能力；搭建时空语义提示模板，主导 Prompt 工程的设计与迭代优化	计算机类	硕士	熟悉大语言模型架构与底层原理，具备主流 LLM 部署、应用及微调实战经验；掌握提示工程、RAG、微调、LoRA 等关键技术；理解知识图谱与结构化数据建模；熟练运用 PyTorch、TensorFlow 深度学习框架，具备 Python、C++ 开发能力	60	4 级
5	系统架构师	依托公司整体技术架构，负责开发环境搭建、软件构建、版本管控等研发工程落地；统筹规范化管理项目开发全流程，动态优化整体规划与研发管理体系	电子信息类、计算机类	硕士	精通车用操作系统（QNX、Linux、Android OS）的底层架构设计；具备内核模块开发、进程调度优化及实时性调优能力；深入掌握中间件技术；熟悉功能安全标准 ISO 26262 ASIL-D	68	4 级

6	产品经理	负责市场需求调研、需求管理与产品路线规划；统筹新产品开发管理，把控项目风险并推进跨部门协同；开展竞品分析，制定产品整体策略；监控产品运营数据并输出分析结论	机械类、金融学类、电子信息类、工商管理类、数学类、计算机类	硕士	熟练使用 AutoCAD、SolidWorks 等软件；具有产品经理工作经验；熟悉需求分析、产品规划、功能设计、业务流程、原型设计等产品流程	35	4 级
7	研发总监	负责产品技术开发；梳理并评估业务需求，输出合理化方案；统筹项目实施过程，协调解决团队问题，全程把控进度与质量，保障商业项目按期高效交付	计算机类	本科	具备产品研发能力，逻辑思维缜密，善于问题定位与难点攻坚；可独立拆解业务需求、制定落地方案，具备项目进度与质量管控能力，保障项目高效交付；熟练掌握 Linux、Shell、网络、服务器、Node.js、PHP、数据库及 AI 等相关技术	56	4 级
8	NLP 算法工程师	设计并搭建智能语音分析引擎；负责 NLP 算法研究与工程落地，统筹自然语言系统的开发、迭代与维护，覆盖文本分析、语言模型、机器翻译等核心业务模块	计算机类	硕士	熟悉 C、C++ 程序开发，熟悉数据结构算法；熟悉 Linux 操作系统，了解 gcc、gdb、Makefile 等开发工具；具有自然语言处理、机器学习、深度学习、知识图谱等领域算法研究背景	49	3 级
9	人工智能产业研究员	跟踪全球人工智能产业发展动态，聚焦 AI 赋能电子信息、实验室建设、制造业等领域；深入研究技术与产业融合的应用场景及痛点，编制可行性研究报告	电子信息类	硕士	具备 AI 产业或相关行业研究经验；熟悉 AI 核心技术（大模型、具身智能等）及行业应用趋势；了解标准化基本逻辑；具备文献检索、数据分析与逻辑思辨能力	20	3 级

10	软件开发工程师	依托项目系统模型完成编码开发；对接需求人员梳理客户需求并输出可行性分析；使用 Java 完成软件产品设计、开发、测试与迭代维护；配合测试完成模块验证，保障项目研发推进	计算机类、电子信息类、能源动力类、数学类、金融学类	本科	熟练掌握前端开发技术（WebSocket、HTTP、HTML、CSS、AJAX、jQuery、Vue、React）；精通 Java 及 J2EE 技术栈，熟悉 JSP、Servlet，掌握 Spring Boot、Spring Cloud 微服务框架；熟练操作 MySQL、Oracle 数据库，了解 Redis 缓存原理与 Kafka 消息队列开发；掌握 .NET(C#) 开发	25	3 级
11	数字 IC 设计工程师	负责芯片数字前端设计与研发，涵盖 SoC 芯片 RTL 设计、多维度验证、RTL 综合、时序收敛及 DFT、ATPG 设计等全流程；保障芯片功能与性能指标达标	电子信息类	硕士	熟悉数字集成电路前端设计流程和工具（仿真、综合、代码检查、时序分析等），具备 FPGA 验证经验；熟练编写 Verilog/SV；熟悉数字芯片后端设计全流程（Netlist to GDS II）；掌握 Innovus/ICC2 等主流 APR 工具	43	3 级
12	模拟 IC 设计工程师	负责闪存电路、晶体管级及门级模块电路设计与版图布局；完成模块级、芯片级多维度仿真验证；开展模拟 IP 的设计、性能优化及版图质量评审工作	电子信息类	硕士	具备数字电路与超大规模集成电路设计基础，拥有模拟电路设计实操经验，精通模拟设计理论与工艺流程；熟悉 LDO、LED Driver、DC-DC、AC-DC 等电源类芯片设计；具备芯片测试调试及量产落地经验	30	3 级
13	商务数据分析师	负责商务类数据采集、清洗、挖掘与分析；挖掘业务规律、识别潜在问题；搭建并完善数据报表体系，常态化监控运营指标；输出数据分析报告并落地应用指	金融学类、数学类、统计学类、电子信息类、计算机类	本科	精通 Python、SQL、Spark、Hive 等大数据与数据分析工具；具备分类、推荐、预测、文本分类等数据建模经验，拥有大数据项目实操能力	35	3 级

		导,快速定位运营异常、推进问题整改					
14	售前解决方案工程师	结合 B 端大客户业务场景与实际需求,协助销售完成需求梳理与深度分析;整合企业核心能力,输出标准化产品适配方案及定制化解决方案;配合销售开展产品价值宣讲,支撑项目 POC 测试落地	管理科学与工程类、计算机类	本科	具有互联网产品或数据类产品售前经验;了解市场主流数据服务及对接方案;能独立完成与客户的技术交流与需求分析	49	3 级
15	政府信息化咨询专家	围绕政府信息化涵盖数字政府、电子政务、智慧城市等建设工作;为客户提供业务梳理、报告编制、项目管控、架构设计、规划设计、解决方案设计、课题研究等咨询服务	管理科学与工程类	本科	对国内外政府信息化建设成果有一定研究;熟悉政府信息化相关政策发文;深入了解政府信息化主管部门业务权责与项目建设管理流程;可独立开展各类咨询工作;专业技术扎实且逻辑清晰;具备良好的沟通表达、文案编纂、PPT 制作能力与抗压能力;具有政务信息化领域咨询、售前工作经验	20	3 级
16	漫剧编导	负责漫剧选题、剧本改编与分镜创作,统筹 AI 素材、配音、后期等全流程制作;把控剧集画风、成片质量与项目排期,联动各岗位落地量产;依托播放数据复盘优化创作标准,贴合短视频平台内容规则	戏剧与影视学类	本科	具有漫剧相关工作经验;具有故事讲述能力和创意思维;精通镜头语言与分镜设计,熟练使用 AIGC 与剪辑软件;熟悉平台流量逻辑,具备项目统筹、内容质控与市场研判能力;具有多部在主流平台上线的漫剧作品	60	3 级

17	游戏 UE 场 景美术 工程师	负责灯光配置、场景搭建及渲染规则调试优化；配合研发人员依托虚幻引擎开展协同开发工作；统筹管理场景美术资源，制定并输出场景效果优化方案；运用虚幻引擎材质、蓝图、光照核心系统完成相关美术开发工作	计算机类	本科	熟练使用虚幻引擎完成场景编辑，掌握蓝图、道具、材质球等设计应用；精通 PBR 渲染核心原理	40	3 级
18	游戏图 形渲染 工程师	参与游戏项目开发，主攻图形渲染模块开发；负责引擎与着色器代码迭代、引擎功能整合；协同优化美术生产流程，输出落地技术规范，持续提升游戏整体渲染性能	计算机类	本科	具有相关开发经验；熟悉至少一种商业或开源引擎底层代码；熟悉 GPU 体系架构和图形学算法；精通渲染相关知识	40	3 级
19	产品线 总监	制定核心产品线长期发展战略，统筹业务经营，保障市场竞争力与商业成果；结合人工智能、大数据前沿技术，创新数据服务模式，打造行业标杆产品；统筹整合内外部优质资源，落地战略级业务布局	金融学类	本科	具有产品管理经验；具备带领数据服务、企业服务或复杂平台类产品从 1 到 N 并取得商业成功的完整经验	55	3 级
20	销售 经理	统筹所辖领域目标与工作计划；协同制定并落实各项管理制度与规范；统筹部门日常运营，负责团队人员管理、工作指导、技能培训与绩效考核；全面统筹销售全流程运作，涵盖方案规划、落地组织、进度管控与复盘优化	机械类、计算机类、经济与贸易类、工商管理类	本科	具备项目打单能力；拥有区域市场营销规划与活动策划实施能力；精通团队全流程管理	33	3 级

21	销售专员	负责市场开拓与新客户开发，熟练掌握全系列产品及系统，独立开展售前技术交流；定期梳理客户档案，输出销售分析数据；收集市场动态信息，跟进前期项目进展；配合团队协同完成各项工作任务	计算机类、工商管理类	本科	懂技术、善沟通、能成交；具备产品技术能力、客户对接能力和市场拓展意识	26	3 级
22	视觉算法工程师	负责计算机视觉相关算法的研究与开发；解决图像分类、目标检测、目标跟踪、图像分割等实际问题	电子信息类	硕士	熟练掌握计算机视觉核心算法，能够独立解决图像分类、目标检测、目标跟踪、图像分割等实际业务难题；精通 PyTorch 框架，具备深度学习模型搭建、训练调优、性能优化及项目部署落地的综合能力	20	2 级
23	算法部署优化工程师	负责主流深度学习框架（Caffe、TensorFlow、PyTorch）算法与离线模型，在国产智能处理器平台的移植适配与性能优化；完成自定义算子开发与落地；承担项目技术对接、资料梳理及技术文档编制工作	电子信息类	硕士	熟练使用 Linux 开发环境；熟悉 C、C++ 语言；掌握 Python、Shell 脚本语言及 cmake、Makefile、gcc 等工具；掌握 Caffe、TensorFlow、PyTorch 框架之一	35	2 级
24	AI 应用开发工程师	基于 Python 开展软件全流程开发、测试与维护；负责 AI 应用及模块的研发迭代；监控系统运行性能，定位瓶颈并完成优化；编制技术文档与用户手册	数学类、计算机类	本科	精通 Python 或 Java 至少一门语言；熟悉主流 AI 框架（TensorFlow、PyTorch、LangChain）；具备大模型微调实战经验；熟悉 LoRA、P-Tuning 等轻量化调优技术	19	2 级
25	嵌入式软件工程师	嵌入式软件研发；蓝牙固件软件开发；产品软件概要设计和详细设计；底层驱动程序开发；	计算机类、电子信息类	本科	熟练掌握 C 语言编程，具备单片机、嵌入式操作系统相关基础知识，熟悉 BT、BLE 蓝牙协	23	2 级

		软件技术文档编写；国外软件源代码研读			议与射频相关技术		
26	前端开发工程师	负责国产数据库、操作系统、中间件及计算机辅助设计、计算机辅助工程、制造执行系统类工业软件前端开发；参与需求梳理与技术方案设计；依托主流前端框架搭建交互界面；开展前端性能优化；对接后端完成接口联调；处理浏览器兼容适配问题；编制技术文档与测试用例；参与代码评审与版本迭代；协同产品团队优化使用体验	计算机类	本科	熟悉 HTML5、CSS3、JavaScript 、 Ajax 、 DOM、JSON、Webpack 等 Web 前端基础技术；熟悉 Axios 、 Vuex 、 Router 等 Vue 全套技术，掌握前后端分离开发模式；熟练运用 Cesium、ThreeJS 搭建三维可视化平台，了解各类三维数据格式，熟悉三维模型处理流程与原理；具备良好的沟通协作与自主学习能力	30	2 级
27	芯片研发工程师	主导芯片研发项目提案与方案编制，推进研发计划落地实施；评估产品设计全流程风险，通过仿真、实验完成关键指标验证，实现风险闭环管控；开展产品成本核算分析，统筹成本管控工作	电子信息类、交叉学科	硕士	具有第三代半导体材料生长与器件设计经验；具有材料、器件、工艺协同优化项目经验；具有外延工艺开发与设备操作经验；熟悉氮化镓、碳化硅第三代半导体材料特性；掌握半导体器件物理与制造工艺原理；掌握晶体生长、外延、光刻、刻蚀核心技术；掌握技术计算机辅助设计仿真、电子显微镜、X 射线衍射分析工具；具备材料缺陷研判与器件性能优化能力	50	2 级

28	版图设计工程师	负责模拟电路版图模块设计、布线与整体验证，完成 DRC、LVS、ERC 等合规检查；对接电路设计工程师，精准落实版图设计规范要求；编制相关设计技术文档	电子信息类	本科	熟悉模拟电路版图设计方法和技巧；熟练掌握 Cadence 软件；能熟练进行 Verilog 的设计、验证和 debug	29	2 级
29	集成电路 CAD 工程师	负责 CMOS、BCD 工艺下 IP、SRAM、ROM 等模块开发；开展 EDA 工具自动化脚本的开发与维护，优化流程、提升工作效率	电子信息类	本科	了解基本的 CMOS 工艺；了解 Virtuoso、Laker 等主流 IC 设计工具；了解 Linux 或 Unix 操作系统；具有 Perl、Tcl、C 等开发经验	12	2 级
30	PDK 开发工程师	负责 CMOS、BCD 工艺的 PDK 开发及维护；编写 Calibre 相关物理验证文件及 Virtuoso、Laker 相关的技术文件；利用自动化脚本语言，优化流程、提高工作效率	电子信息类	本科	了解基本的 CMOS 工艺和器件结构；了解 Calibre、ICV、Virtuoso、Laker 等相关 EDA 工具；了解 Linux 或 Unix 操作系统；具有 Perl、Tcl、Python、Skill 等开发经验	12	2 级
31	单元库设计工程师	负责第三代半导体材料、器件与工艺协同创新下标准单元库开发；开展氮化镓、碳化硅工艺适配单元电路设计及仿真；优化单元库功耗、性能、面积相关参数；制定材料器件工艺协同优化方案；配合版图团队完成布局与后续仿真验证；编制单元库技术文档与设计规范；把控单元库质量并完成设计包交付；协助提取器件模型参数；跟进工艺节点迭代升级单元库版本	电子信息类	硕士	具有第三代半导体工艺标准单元库设计经验；具有材料、器件、工艺协同优化项目经验；具有单元库功耗、性能、面积参数优化经验；熟悉氮化镓、碳化硅第三代半导体材料与器件特性；掌握半导体器件物理与制造工艺原理；掌握电路仿真、版图设计、时序分析核心技术；掌握标准单元库设计流程与质量验证方法；具备跨团队技术协作与问题处置能力；具备单元库快速迭代与工艺适配落地能力	25	2 级

32	半导体封装工程师	负责封装新材料的早期技术开发与量产导入；开展材料选型、可行性分析、RIP 流程管理，完成样品验证、可靠性测试等全流程评估工作	力学类、机械类、材料类、电子信息类、物理学类、化学类	本科	能熟练使用办公软件；具有 Substrate、EMC、Underfill、Solder 等材料领域经验；精通有限元分析理论，掌握 Abaqus 或 Ansys 等有限元分析软件	27	2 级
33	硬件研发工程师	负责产品硬件电路设计、焊接与调试；完成元器件选型及验证工作；编制产品硬件开发需求与技术方案；整理 BOM 及生产相关技术文档；参与硬件电路测试用例设计，协助完成电路测试工作	电子信息类	本科	具备扎实的模电、数电、电子电路设计知识，可独立设计与调试复杂嵌入式系统；熟练使用 AltiumDesigner、Cadence、Allego 完成原理图与 PCB 设计；掌握 EMC、可靠性相关知识，可解决 EMC 测试异常问题；具有蓝牙、LoRa、Zigbee、UWB、GPS 等无线通信、射频设计经验；思维缜密严谨，具备良好的沟通能力与团队协作意识	15	2 级
34	标准化工程师	主导或参与国际、国家及地方标准研制全流程；对接 ISO、IEC 与国内标准化组织；支撑国家级标准化试点建设，负责标准化机构日常运营管理	电子信息类	硕士	熟悉标准化研制全流程；掌握标准编写工具与方法；了解核心技术及应用场景；具备联动政企资源推进标准落地能力	20	2 级
35	行业研究员	对接工信、市监、数据局等政府部门，开展人工智能政策解读、产业调研与政策建议编制；支撑各类政务重点工作，撰写产业规划、标准建设指南、试点申报材料；挖掘优质企业资源，协助开展招商引资工作	电子信息类、自然保护与环境生态类、环境科学与工程类、植物生产类、地球	硕士	具有政府政策咨询或产业研究经验；具有乡村规划、产业推广经验；主持过大型政务信息化项目；具备项目全生命周期管理经验	40	2 级

			物理学类				
36	应用工程师	依托电力电子专业理论，独立开展开关电源方案设计、样品制作与调试；熟悉各类电子元器件选型与测试设备操作，完成电路搭建与性能调试；负责集成电路产品应用方案开发、客户技术支持与现场问题排查；开展产品测试验证、可靠性测试及性能指标优化；整理输出应用笔记、测试报告、规格书等技术资料并归档	电子信息类、仪器类、电气类、自动化类	本科	具有开关电源行业从业经验，可独立完成DC-DC电源开发；熟悉各类电子元器件与测试设备操作；熟练掌握PCB绘图与Layout设计；具备Wi-Fi、蓝牙类产品技术支持经验	43	2级
37	游戏UE程序开发工程师	使用UE5研发交互应用与VR游戏；负责场景逻辑、AI功能开发及引擎逻辑代码拓展；开展客户端性能优化，完成程序功能调试与问题修复	计算机类	本科	精通C++和数据结构；熟悉C++11、14面向对象的程序设计；熟悉UE5开发	25	2级
38	项目经理	负责交付类项目全流程管理，统筹制定项目计划、跟进进度落地、把控交付质量；协助团队攻克项目实施过程中的各类技术与业务问题	机械类	博士	熟练使用AutoCAD、SolidWorks等软件；具有项目经理工作经验；具有PMP证书	30	2级
39	物联网大数据算法工程师	负责开发和维护百万级物联网设备数据采集、处理、分析管线；负责海量传感器时序数据的清洗和挖掘；包括聚类、模式识别、异常检测等；负责开发和维护跨服务器数据同步程序	电子信息类	硕士	熟练运用Python及关系型数据库；精通机器学习基础原理，精通各类经典机器学习算法；具备良好的业务拆解、问题分析与算法设计落地能力	17	1级

40	软件测试工程师	研读项目规格与设计文档,完成前期测试准备;依据测试大纲,编写各阶段模块测试用例及测试数据;自主开发测试工具,引入并推广新型测试方法与技术,负责缺陷的分析与定位	电子信息类	本科	掌握程序开发与系统调试能力,熟练掌握各类软件测试方法;精通功能、压力、性能、接口等测试技能,熟悉MySQL数据库基础应用	23	1级
41	信息技术工程师	统筹信息系统规划与方案设计,保障系统稳定运行、数据安全及拓展能力;结合用户需求提供系统管理咨询服务;负责办公与营运信息系统的一线技术支撑,统筹日常设备维护与管理工作	电子信息类	硕士	具有相关软件开发项目经验;具有需求分析与系统设计经验;具有代码开发与性能优化经验;熟悉主流编程语言与人工智能框架特性;熟悉软件开发流程与版本控制工具;掌握机器学习基础算法与模型应用方法;掌握软件测试与问题定位排查技术;具备人工智能服务快速迭代与适配能力	20	1级

8、科学研究和技术服务

产业导向	重点发展方向
研发试验服务	创新药、生物器械研发服务（生物模型、核心算法等工具和平台）；智能车联网、低空经济、具身智能等领域工程和技术研发（原创性实验室原型样机、试验产品）；纳米材料、生物基材料、新能源领域基础研究、技术研发、工艺开发等服务
设计服务（含工程设计、工业设计、文化创意设计）	工程设计；工业设计；文化创意设计
检验检测计量认证服务	认证服务；检验检测服务；计量服务
技术推广服务（含中试服务、技术转移服务、创业孵化服务）	中试服务；技术转移服务
知识产权服务（含版权服务）	高价值专利培育；专利导航运营；评估、经纪、交易等增值服务；海内外专利布局、专利密集型产品备案认定；版权价值挖掘、确权维权、授权交易

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪	紧缺指数
1	毒理研究员	主导体内药效研究全流程管控；统筹方案编制修订与操作规范审批；构建验证各类动物疾病模型；指导体内实验开展并严控数据质量；对接客户同步进度、解答技术问题并维护合作；审核研究数据与报告，保障成果按期交付；恪守合规与动物伦理要求，配合各类审计检查	生物医学工程类	硕士	具备扎实的动物实验基础，熟练掌握肿瘤、神经、免疫类动物模型构建及解剖取样操作；熟悉体内外样品采集、分离处理与 ELISA 等实验技术；拥有良好的中英文沟通与文书撰写能力	40	5 级
2	节能绿建检测工程师	负责项目技术交底及现场技术支持；组织参与检测、验收及评估工作；独立完成方案与报告编制；与客户及相关单位沟通协调，确保项	能源动力类	硕士	持有相关检测上岗证；精通节能工程、围护结构、建筑门窗等相关标准和规范；熟悉检测设备操作和维护；具备数据分析能力和解决问	18	4 级

		目顺利推进			题的能力；熟练使用相关软件		
3	药物化学研究员	独立检索合成文献，开展分子设计，完成有机合成工艺路线的设计、开发与优化；执行复杂合成反应及化合物表征工作，负责临床前候选化合物合成验证与专利技术交底	化学类、生物工程类	博士	具有有机合成经验；熟悉多种有机化合物分析或分离手段及方法，具有图谱解析能力；能独立开展项目，修改优化多步反应路线；具备规划能力和组织管理能力；具有良好的专业英语读写能力	45	4 级
4	建筑设计工程师	解决设计中的复杂技术难题；协调各专业并审核设计图纸，保证技术质量；关注行业新技术新材料并推动在项目中应用，提升设计品质与效率	建筑类	硕士	具备丰富的全程项目经验；精通专业技术；具备解决问题和沟通协调能力	50	4 级
5	结构工程师	负责建筑结构设计、计算与分析；绘制施工图并协同其他专业；确保结构安全可靠且符合规范	土木类	硕士	具有大型工程结构与优化经验；具有结构建模计算与仿真分析经验；具有跨专业协同设计与技术管理经验；熟悉结构设计规范与行业技术标准；熟悉主流结构分析软件与设计工具；掌握力学分析与结构性能评估方法；掌握结构优化与成本控制技术；具备复杂结构问题解决与创新能力；具备工程设计全流程质量管控能力	50	4 级
6	控制算法工程师	运用现代控制理论对电力电子变换和电机控制系统进行建模分析；对电机控制算法	电子信息类	硕士	掌握电力变换与电机控制原理；深耕 FOC 控制策略，具备无感观测、死区补偿、PFC 等	35	4 级

		FOC 有深入研究，能独立完成算法开发和调试			方向研究与实操经验，可独立完成电机控制算法开发及调试		
7	市场营销经理	负责市场渠道开拓与销售计划落地，挖掘潜在客户并维系客情关系；开展市场调研与竞品分析，推进医药产品商务拓展、临床价值研究及学术专家对接沟通	植物生产类、临床医学类、管理科学与工程类	硕士	具备科研服务销售管理经验，熟悉生物芯片、二代测序等高通量检测服务；具有统筹、沟通与综合管理能力；擅长报告撰写与 PPT 制作，兼具市场开拓、跨部门协调及商业谈判能力	53	4 级
8	半导体测试工程师	负责半导体产品的测试技术革新与质量保障；开发测试方案、优化测试流程；分析测试数据及解决测试问题；推动产品性能与可靠性提升	电子信息类	硕士	具备分析测试流程瓶颈的能力；能引入人工智能辅助测试、并行测试等新技术或改进测试方法，提升测试效率	30	3 级
9	安全工程师	负责消防项目技术交底及现场技术支持；组织参与消防设施检测、验收及评估；独立完成方案报告编制；安排和组织安全检查工作；与客户及相关单位沟通协调，发现问题及时汇报；对查出的问题写出整改意见并监督整改	环境科学与工程类、土木类、建筑类	本科	具有安全认证认可或体系审核服务经验；具有职业健康安全管理体系建设经验；具有认证项目全流程管控与客户服务经验；具有消防检测、评估工作经验；熟悉认证认可相关标准与法律法规；熟悉安全管理体系审核流程与方法；掌握风险评估、隐患排查治理相关技术；熟练使用消防安全评估计算软件；持有一级注册消防工程师证书；具备认证方案设计、合规研判及跨团队沟通协作能力	20	3 级

10	分子生物研究员	负责 DMPK 及毒理研究项目开展与运营管理；负责体内外实验设计、方案执行及报告撰写；负责生物分析方法开发验证；负责人员培训及部门合规体系建设；参与业务推广与客户项目对接	生物医学工程类	硕士	具备 DMPK、TK 及药代动力学相关从业经验，精通生物分析方法开发与验证；熟练操作 LC-MS、MS、HPLC 等仪器及配套实验技术；熟悉 GLP 合规法规，拥有良好的英文读写与文献检索能力	20	3 级
11	病理研究员	负责病理学部门日常运营及人力资源管理；与各部门协作确保项目按时按质完成；提供技术支持、审核病理报告；监督实验室设备物资管理；识别研究风险并制定应对措施	生物医学工程类	硕士	具有在药企或同行业合同研究组织工作经验；具有逻辑分析能力、领导能力及中英文文件撰写能力；具有项目管理能力和沟通协调能力	20	3 级
12	工艺研发工程师	负责工艺流程设计及发展；负责创新药中间体及原料药工艺放大与产业化转化；优化化学合成工艺的收率、成本与安全性	生物科学类、化学类、生物工程类	硕士	具有原料药工艺放大经验；精通反应动力学分析、工艺参数优化及中试生产管理；掌握 GMP 合规要求；具备 CDMO 项目工艺验证与转移能力	29	3 级
13	数字化全栈工程师	参与集团核心数字化系统研发，全程负责需求拆解、技术方案设计、前后端开发、数据库建模，以及自动化部署上线等全流程交付工作	计算机类	硕士	深入理解前后端分离架构与交互逻辑；精通 HTML5、CSS3、ES6+，熟练运用 Vue、React 框架及 Element UI、Ant Design 等组件库；掌握 Java、C#、Python 任一后端技术栈，熟悉 MySQL、SQL Server 数据库设计与性能优化；具备人工智能项目实战经验	30	3 级

14	技术服务工程师	提供售前售后技术支持与现场服务，完成设备安装调试及日常维保；高效处理客户技术难题，收集并上报客户反馈，维系大客户长期稳定合作关系	电气类、管理科学与工程类、物理学类、电子信息类	硕士	具备高级专业技术资格与半导体行业从业背景；拥有技术转移、专利许可授权相关经验，持有 RTTP 或高级技术经理人资质；熟练开展 MEMS 及各类传感器测试，掌握测试设备与 Handler 操作；精通机电、气缸、电气电路运维维修，具备电子元器件、模拟电路专业基础；可熟练使用示波器、万用表等检测仪器，拥有良好的中英文沟通能力	38	3 级
15	销售经理	负责区域渠道拓展与客户开发、维系；落地销售策略并完成业绩指标，统筹合同、回款等销售全流程工作；收集竞品与市场动态信息，协助制定销售规划及落地策略	药学类、医学技术类、基础医学类、物理学类、环境科学与工程类、工商管理类	本科	具备渠道运营管理、B2B 商务拓展及工业品销售相关从业经验；掌握基础专业常识、行业认知与市场营销知识；拥有市场研判分析、项目全流程管理能力，擅长商务谈判与客户沟通对接，积累优质客户资源，可长期维护客群合作关系	20	3 级
16	软件开发经理	统筹嵌入式软件团队建设与人员管理；主导软件架构设计及核心技术选型；统筹项目全生命周期推进，保障项目按时保质交付；搭建开发流程规范与质量管控体系，协调跨部门资源并完成工作对接与汇报	数学类	本科	精通 C、C++、Go 及 POSIX 接口应用开发，熟练运用多线程与面向对象编程；掌握网络编程，熟悉 Socket 通信及 JSON、ProtoBuf 序列化技术；了解高并发架构与分布式存储系统；熟练使用 Shell、Python 自动化工具及 Git 版本管理；熟知 ARMv7/v8 指令集，精通 GCC、Clang 编译链；	45	3 级

					具备内核与驱动开发能力，可独立完成字符设备驱动适配与问题调试		
17	诊断试剂研发工程师	负责分子诊断检测技术与试剂开发、原材料筛选及工艺研究；开展引物探针设计与反应体系优化；实施样本制备工艺开发与性能验证；执行检测方法学建立与确认；编写检验检测报告与技术文档；参与实验室质量管理体系建设；跟踪行业标准与法规更新；协助临床样本检测与数据统计；配合注册申报与技术转移	动物医学类、生物工程类	硕士	具有体外诊断试剂研发与生物模型构建经验；具有创新药配套检测服务与算法应用经验；熟练掌握核酸提取、电泳、DNA 定量、蛋白鉴定等分子生物学实验操作；精通 PCR 全流程实验操作、试剂配制及仪器运维；熟悉体外诊断相关标准法规；熟悉生物模型构建与算法优化流程；掌握试剂反应体系设计与性能评估方法具备英文文献检索能力，持续跟进行业前沿技术动态	15	3 级
18	环境评价工程师	牵头实施环保咨询、验收、应急预案等项目；统筹项目方案设计、人员分工、报告编制、质控交付等全流程工作；配合开展行业技术交流、品牌建设与资源拓展；开发维护客户资源，达成部门业绩目标；搭建部门管理机制与人才梯队；负责内外业务统筹对接，完成上级交办其他工作	环境科学与工程类	本科	业务能力突出；熟练掌握方案设计与编制能力；通晓环保专业相关知识；具备管理能力与业务拓展能力；逻辑思维清晰且善于沟通；拥有良好的判断能力、统筹协调能力及问题解决能力；工作责任心强、抗压能力良好	12	3 级

19	工程检测工程师	负责工程项目试验检测工作的具体实施；编制检测计划、出具检测报告；与相关部门保持沟通协作；解决项目中的技术难题	土木类、交通运输类	硕士	持有公路水运工程（交通工程）试验检测师或助理检测师证书；具备交通工程试验检测从业经验，精通行业检测标准规范，熟练操作并维护检测设备；擅长数据分析与问题处置，可熟练运用办公及专业配套软件	20	2 级
20	药物研发经理	负责制剂研发项目组管理；审核落实研究方案并整合资源完成研发解析；开展中试放大与工艺验证相关工作；完成工艺技术及资料移交；解决制剂研发各类技术问题并提供技术支持；跟进药监法规动态；协同多部门推进项目交付；统筹部门人员、现场、客户与项目进度管理；撰写制剂申报资料；完成研发团队管理相关工作	药学类	硕士	熟知各类制剂设备及分析仪器；掌握实验设计方法，具备数据分析能力；熟悉复杂制剂相关知识；拥有丰富的团队管理经验	25	2 级
21	药物晶型研究员	负责创新药晶型筛选、固态表征及生物模型研发；运用核心算法优化结晶工艺与理化评估；开展盐型筛选和晶型定量定性研究；完成结晶工艺开发与放大验证；编制晶型研究报告及技术文档；参与计算化学自动化平台搭建；跟进药物固态研究相关标准法规；协助生物模型药效关联分析；配合技术转移、专利申报并提供晶型技术支	化学类	本科	具有药物晶型研发与生物模型适配经验；具有创新药固态研究与算法辅助结晶经验；具有结晶工艺开发与质量管理体系建设经验；熟悉药物晶型相关标准与法规要求；熟悉固态表征技术与计算化学平台应用；掌握 XRPD、DSC、TGA 等仪器操作与维护；掌握晶型筛选优化与数据分析统计方法；具备晶型创新设计、跨学科协作及算法	15	2 级

		持			解决结晶技术问题能力		
22	药物代谢研究员	负责创新药体内外代谢及药代动力学研究与生物模型搭建；运用核心算法优化 PK、PD 建模和仿真分析；开展代谢稳定性与转运体活性评估；完成生物样品分析方法开发及验证；编制药代研究报告与技术资料；参与 PBPK 模型与算法平台搭建；跟进行业标准法规；协助药效关联分析，配合技术注册并提供药代技术与数据支持	生物工程类	硕士	可独立承接并完成项目工作，熟练操作实验室常规仪器及 LC-MS 等精密分析设备；掌握 GLP、GCP 相关法规、技术标准与生物样本分析技术	20	2 级
23	给排水工程师	负责建筑及市政工程设计；完成给水、排水、消防及雨水系统方案与施工图设计；计算水力参数；与各专业协调配合；为施工现场提供技术交底及验收支持	环境科学与工程类	本科	具有给排水工程项目适配经验；具有海绵城市与水环境治理设计经验；具有施工图绘制与设计优化经验；熟悉给排水设计标准与绿色建筑规范；熟悉 AutoCAD、Revit 等设计软件应用；掌握给排水系统计算与设备选型方法；具备解决复杂给排水设计问题能力	10	2 级

24	展览空间设计师	负责展览空间整体方案设计、平面布局、动线规划及效果深化；完成展厅、展陈、文创展示空间的创意设计、效果图绘制与施工图输出；把控空间风格、色彩、灯光、材质及展陈道具一体化设计；对接甲方、施工团队，跟进设计交底、现场落地及设计变更调整；编制设计说明、物料清单、造价参考等设计配套资料；统筹项目设计进度，优化方案可行性、安全性与落地性	艺术设计类	硕士	展览、展厅、商业空间设计相关工作经验；熟练使用 CAD、3DMax、Sketch Up、PS 等设计软件；具备完整展览项目从方案到落地的全流程实操经验；熟悉展陈施工工艺、材料特性、灯光系统及现场施工规范；具备优秀的创意能力、审美能力、方案汇报及沟通协调能力	30	2 级
25	知识产权经理	统筹部门日常管理工作；全流程负责专利调研、检索分析、审批、申请及维护管理，审核专利分析报告，同步指导研发阶段专利布局与保护工作	生物医学工程类	硕士	具备全面的企业知识产权管理认知；具有专利代理资格；具有国知局专利审查相关协作中心工作经验；善于沟通交流、待人亲和；拥有极强的工作责任感	15	2 级
26	科技咨询师	深耕科技创新、创业及成果转移转化等技术经济工作；依托理工科专业背景，独立完成数据分析，输出解决方案与专业咨询支撑	生物医学工程类、生物科学类	硕士	具有相关行业工作经验；具有较强的逻辑分析能力；具备良好的文字撰写及协调沟通能力；具有风险洞察和控制能力	15	2 级
27	科技服务业标准化研究员	负责科技服务业标准委员会日常事务处理；跟踪行业动态并提供决策支持；参与行业标准调研、起草与修订；负责标准宣贯与实施跟踪	法学类	硕士	具有标准化工作或政府课题研究经验；熟悉科技服务业政策法规	20	2 级

28	创业 指导师	负责在创业服务活动中从事信息咨询、创业培训、企业创办与经营管理指导等服务工作	经济学类、工商管理类	本科	具有参与初创科技公司融资或对外投资的经验；具有业内工作经验	23	2 级
29	药品质量 控制主管	负责药物及中间体质量检测方法开发与验证；主导 QC 团队日常检测工作；确保检测数据符合 GMP 及客户审计要求	化学类、药学类、生物工程类	硕士	具有药品 QC 工作经验；精通高效液相色谱仪（HPLC）、气相色谱仪（GC）、液相色谱质谱联用仪（LC-MS）等检测仪器的操作与方法开发；熟悉 GMP 法规及 ICH 指导原则；具备客户审计与质量问题处理能力	20	2 级
30	配方研 发工程师	负责配方研发试验方案设计与执行；开展原材料筛选与性能验证试验；记录分析实验数据并撰写研究报告；优化现有配方提升产品性能与稳定性；参与小批量试制与工艺转化；跟踪行业技术动态与法规标准；协同跨部门推进研发项目；提供配方技术支持与试验解决方案；参与研发成果转化与专利申报	材料类	硕士	具有配方研发全流程试验执行经验；具有原材料筛选与性能测试经验；具有小批量试制与工艺转化经验；熟悉研发试验规范与行业技术标准；熟悉实验仪器操作与数据分析方法；掌握配方设计与优化核心技术；掌握研发成果转化与专利申报流程；具备独立开展研发试验与问题解决能力	15	2 级
31	失效分 析工程师	负责分析半导体产品或材料在研发、生产、使用中出现的失效现象；定位根本原因并提出改进方案；提升产品可靠性、降低质量风险	电子信息类	本科	熟悉材料科学、力学、化学等基础知识；掌握失效分析常用工具（如 SEM、EDS、FTIR 等）；了解产品制造工艺（如铸造、焊接、表面处理等）及常见失效模式	10	1 级

32	材料研发工程师	负责新型材料研发与性能测试；参与材料配方设计及工艺优化；完成实验数据分析与技术报告撰写；跟进材料应用表现并提供技术支持与改进建议	物理学类	本科	具有材料研发试验执行、高校技术转移转化及产学研合作经验；具有材料性能表征与数据分析经验；熟悉研发试验规范、技术转移流程及材料制备工艺与分析仪器操作；掌握材料配方设计、工艺优化及技术成果评估转化推广方法；具备独立研发试验处置问题、跨部门协作沟通能力	10	1 级
33	半导体工程师	负责半导体器件制造设备维护、制造及流程监督；负责芯片规格规划及 IP 算法研究；进行芯片集成设计、综合与仿真验证；测试半导体及集成电路成品；解决生产中的技术难题	电子信息类	本科	熟悉材料科学、力学、化学等基础知识；掌握失效分析常用工具（如 SEM、EDS、FTIR 等）	10	1 级
34	临床项目运营专员	协助组织多中心临床研究会议；负责临床试验中心伦理审查与监查；整理核对原始数据并沟通数据疑问；编制监查报告并跟进解决现场问题；开展人员培训及试验信息同步；把控项目试验进度；收集上报用药安全及不良事件；监查试验药品储存、发放与回收；归档临床试验各类文件资料；维护研究中心合作关系	临床医学类	本科	熟悉 GCP 及相关临床研究法规；具备自我管理能力；具有组织和解决问题的能力	12	1 级

9、贸易和物流服务

产业导向	重点发展方向
商品贸易服务	大宗商品贸易；特色商品贸易及相关分拨中心服务
新型贸易服务（含服务贸易、跨境电商、直播电商、数字贸易、离岸贸易）	电子商务（跨境电商、直播电商）；服务贸易；数字贸易；新型离岸国际贸易（离岸转手买卖、全球采购、委托境外加工、承包工程境外购买货物等）
物流仓储服务	仓储服务；物流运输服务；物流信息服务

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	跨境电商运营专员	负责亚马逊等跨境平台日常运营与店铺管理；开展市场、用户及竞品调研，完成产品上架、页面优化、关键词布局与广告投放，依托数据分析持续优化运营效果；制定销售策略并达成业绩目标，同步跟进库存周转管理	经济与贸易类、统计学类、电子商务类	本科	具备跨境平台运营及项目从零到一搭建经验，熟悉亚马逊平台运营规则与全链路操作；拥有良好逻辑思维与快速学习能力，精通产品调研、页面优化、广告投放及数据复盘优化等运营技能	26	4级
2	海外整合营销经理	制定海外年度营销策略、内容规划、预算及关键绩效指标，统筹独立站、社交媒体、数字广告三大模块的联动执行	外国语言文学类	本科	具备海外整合营销与团队管理经验，深耕B2B工业品、制造业及跨境电商领域；熟悉海外主流营销渠道运营逻辑，擅长内容策划与内容项目统筹落地；掌握主流社交平台数字广告投放规则，熟练运用谷歌分析、标签管理工具，具备数据化决策思维；了解CRM系统、营销自动化工具及搜索引擎优化基础	50	4级

3	招商经理	依规负责区域商场专柜谈判、引进、调整及清退工作，提升品类收益与定位；定期分析品类经营数据，输出优化建议并探索创新经营模式；开展市场调研，开发新品牌与特色专柜，整合供应商资料，完善品牌资源储备	经济学类、工商管理类、经济与贸易类、管理科学与工程类	本科	具有商业招商经验；熟悉产业政策与招商流程；掌握商务谈判技巧与客户开发方法；具备产业研究与市场分析能力；具备资源整合与跨部门沟通协调能力；具备目标导向与抗压能力；具备敏锐的商业嗅觉与市场洞察力	20	3 级
4	电商运营专员	负责电商平台店铺日常运营管理，包括产品上架维护、广告投流管理、统筹平台广告投放以提升店铺流量与询盘量	国际经济与贸易	本科	具有独立操作企业客户平台运营经验；熟练使用 Office 办公软件	10	2 级
5	销售经理	负责全域客户开发与关系维护，拓展潜在客户及会员资源并开展精准推广；对接经销商沟通协作，协助订单落地；制定并执行营销策略，提升销量与市场份额；统筹货源协调、供应商交付跟进及售后保障工作	外国语言文学类、经济学类、工商管理类、工业工程类	本科	英文熟练；具有销售跟单、回款跟进、客诉处理工作经验；熟练使用 Office 办公软件，熟悉企业资源计划系统，有线上平台操作经验；具备良好的沟通能力及团队合作精神，能够独立解决问题	20	2 级
6	产品设计工程师	负责跨境电商、直播电商产品外观与结构设计；开展海外市场调研，分析审美趋势与爆款特性；跟进产品打样、试产与工艺优化；设计产品包装与电商视觉展示方案；结合直播场景优化产品展示效果；跟踪销售数据迭代设计；协同供应链、运营团队推进项目；撰写设计文档与技术规范	轻工类	本科	能熟练操作 CAD、UG 制图软件，绘制产品设计结构图；具备文档编写能力	25	2 级

7	平面设计师	参与项目创意构思，把控设计方向并输出创新设计方案，独立完成各类原创设计工作；配合市场人员对接客户需求，负责企业官网界面设计、改版与日常维护；完成其他各类美术设计相关工作	设计学类	本科	具有跨境电商或直播电商平面设计经验；熟悉亚马逊、TikTok 等平台设计规范与海外市场审美偏好；掌握 PS、AI、PR 等设计软件，了解 AI 辅助设计工具；具备视觉创意与高转化设计能力；具备多任务并行与快速响应能力；具备数据驱动的设计优化思维；具备良好的审美素养与细节把控能力	20	2 级
8	采购专员	在采购部经理领导下根据公司政策程序围绕经营计划完成物品采购工作，配合开展库存管控及供应商日常管理	物流管理与工程类	本科	掌握电子制造环境、材料及工艺基础知识；熟悉采购全流程、物料品类、库存与供应商管理，深入了解供应链管理制度及 ISO 体系标准；具备商务谈判与问题处置能力，可多任务并行工作，注重细节与数据准确性；擅长内外口头及书面高效沟通	14	1 级

10、金融服务

产业导向	重点发展方向
货币金融服务（含科技、绿色、普惠、养老等重点领域的信贷服务）	贷款服务（科技、绿色、普惠、养老等特色领域融资服务）；融资担保服务
资本市场服务（含股权投、科创债、QFLP）	证券服务（不动产投资信托基金[REITS]、债券等领域融资服务、股债融资、并购重组辅导服务）；财富管理服务
保险服务	科技保险、绿色保险、普惠保险服务
数字金融服务（含数字人民币、海外综合服务站线上平台等数字金融平台）	金融服务数字化转型；跨境金融支付

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	营业部经理	全面负责营业部经营与日常管理；依据分公司发展战略制定营业部发展规划并组织落地；整合开拓业务资源，带领团队完成经营目标，提升区域业务竞争力与市场份额；贯彻落实公司规章制度，规范业务运营并防控经营风险；负责辖区监管机构、政府部门及外协单位的沟通协调工作	金融学类	本科	拥有证券从业资格、基金从业资格；过往工作业绩优秀；具备良好职业素养与从业记录；通晓证券相关法律法规及规范性文件，合规风控意识突出；熟知经济与金融行业发展态势，把握证券创新业务趋势，具备开拓创新精神与市场竞争意识；精通证券营业部管理事务，具备决策判断、组织领导、大局把控、经营管理及处置复杂问题的综合能力	50	4级
2	投资管理总监	负责股权交易设计，包括提出股权交易建议、交易方案设计、交易可行性分析等；负责股权交易执行，包括组织尽职调查、审计或评估、交易文件起草、交易谈判、协调交易手续办理等；负责股权投资管理，包括被投资企业财	金融学类、药学类	硕士	具有资本市场、证券及贷款业务综合投资管理经验；具有IPO、并购重组及证券投资项目主导经验；熟悉金融监管政策与资本市场运作规则；掌握财务建模、项目估值与风险评估方法；具备战略决策与投资研判能力；具备	68	4级

		务经营指标搜集分析 监控管理、内部审计、 委派人员考核管理等			团队管理与跨机构资源 整合能力；具备敏锐的 市场洞察力与风险防 控意识		
3	业务 经理	负责科技、绿色、普惠、 养老等特色领域贷款 业务拓展与客户开发； 制定个性化融资方案， 完成业绩目标；开展贷 前尽职调查、风险评估 与授信申报；跟进贷款 审批与放款全流程；负 责贷后管理与风险预 警处置；维护政府平 台、园区及产业合作资 源；收集行业政策与市 场动态；撰写业务报告 与项目资料	金融学 类	本科	熟悉银行公司及零售 业务，深耕苏州本地市 场，具备优质客户与本 地资源储备，可独立开 展业务拓展；拥有公司 或零售业务团队管理 经验	50	3 级
4	投资 经理	制定投资策略并落地 投资决策；独立开展项 目筛选评估、尽职调 查、交易方案设计及投 后管控等全流程投资 管理工作	金融学 类	硕士	具有资本市场投资项 目全流程执行经验；熟 悉资本市场运作规则 与金融监管政策；掌握 财务建模、项目估值与 风险评估方法；具备行 业研究与投资分析能 力；具备商务谈判与跨 机构沟通协调能力；具 备风险防控意识与独 立判断能力；具备优秀 的文字表达与报告撰 写能力	30	3 级
5	AI 大模 型研发 工程师	研究人工智能大模型 技术，结合前沿文献与 开源框架完成国产大 模型的训练及微调；学 习人工智能应用开发	计算机 类	硕士	熟 练 掌 握 Python 或 Java 编程语言，熟悉常 用数据结构和算法；熟 悉人工智能开发流程， 了解机器学习、深度学	20	2 级

		技术，全程参与业务智能化项目建设，涵盖系统搭建、算法迭代优化，并负责后期运维保障工作			习基本原理；掌握至少一种深度学习框架；具有独立分析和解决问题能力		
6	投资专员	协助投资主管开展战略投资分析与宏观经济研判；完成投资项目市场调研、数据采集，开展行业及项目综合评估，识别投资机会与潜在风险并编制可行性报告；负责同业产品投资与开发，拓展维护同业客户，在合规风控前提下达成经营收益指标	材料类、金融学类	硕士	熟悉货币、债券市场业务与各类市场风控知识，精通金融交易业务及实操；具备市场开拓、组织管理与沟通协调能力，拥有较强的风险管控意识	25	2 级
7	投行项目经理	深入研究投行业务流程及相关法规制度；高质量参与承揽或承做项目，协助项目全流程统筹工作；全面掌握项目情况并及时向上传递信息，积极沟通协调推动项目顺利实施	金融学类、法学类、工商管理类、药学类、基础医学类	硕士	具有投行相关工作经验并参与过投行保荐类、并购类项目；具备出色的组织沟通及综合协调能力；拥有良好的团队合作精神且能吃苦耐劳；具有注册会计师、法律职业资格或保荐代表人	20	2 级
8	理财经理	开拓并维护高端私行客户，深挖综合理财需求，定制资产配置方案并出具专业投资建议；多渠道筛选精准客户，参与理财沙龙等线下活动，提升获客转化；销售信托等金融产品，长期跟进客户服务，助力客户达成理财目标；落地销售指标，推进团队搭建与人才孵化，收集市场动态为经营决策提供参考	金融学类	本科	具有本外币业务产品营销经验，能够为客户提供存款、贷款、理财等全方位的业务咨询与服务	30	2 级

9	行业分析师	持续跟踪行业政策与发展趋势，定期及不定期输出行业分析报告；覆盖跟踪辖区内上市公司，深度研究重点企业并撰写个股研究报告；依托研究所渠道，向客户推广落地各类研究成果	金融学类	硕士	拥有券商、基金、期货等金融机构研究所从业经验；深耕对应研究领域，精准把握行业政策、发展趋势与市场动态，具备扎实的投资分析与独立研究能力	20	2 级
10	战略发展研究员	围绕战略重点开展专项研究和专题性调研等工作；管理博士后科研工作站及在站博士后人员；整理并提供金融行业发展信息支持决策	金融学类	博士	具有扎实的理论研究基础和良好的协调沟通能力；文字表达能力突出；在金融科技、人工智能、大数据、养老金融、国际贸易、绿色金融等领域具有研究经验	20	2 级
11	外汇管理专员	负责全行外汇政策解读、宣导及管理工作；负责全行国际收支申报及管理工作	金融学类	硕士	具有商业银行工作经验；熟悉外汇管理政策及国际业务产品；具备从事银行国际业务方向相关工作的能力素质和专业技能	15	1 级

11、商务服务

产业导向	重点发展方向
旅游、会展及广告服务	商务旅游；生态旅游；数字化文旅产品；高端品牌酒店；会展经济；广告服务
人力资源服务	高水平人力资源服务；高端猎头、培训、咨询等新业务新产品；职业培训
ESG 和绿色低碳服务	ESG 研究；ESG 咨询；ESG 评级；环境服务；认证培训；节能环保服务
法律、会计审计和相关咨询服务	法律服务；会计审计；评估咨询；信用服务
房地产服务（含产业载体运营）	租赁管理；物业服务

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	运营总监	负责国内外电商平台品牌运营；制定中长期销售发展规划与市场策略；管理运营预算，推动业绩目标达成	电子商务类、旅游管理类	本科	熟悉主流 OTA 平台运营规则与操作；具备数据分析能力，能优化定价和营销效果；具备市场洞察和营销策划能力；具有出色的沟通协调能力	68	5 级
2	高级项目经理	带队统筹项目全流程实施与落地；制定项目执行计划、人员分工与时间节点，管控项目进度、质量与成本；对接客户、券商、律所等多方主体，开展需求沟通与业务对接；负责现场工作统筹、底稿复核、问题梳理及重大风险把控；统筹项目团队管理、成员指导、工作分配与专业能力培养；维护客户关系，挖掘业务需求，拓展长期合作机会	金融学类	本科	具备大客户开发、渠道招商及项目招投标实操经验；持有项目管理师、招投标相关从业证书；具备优秀的项目统筹、团队管理、风险识别与问题解决能力；具备良好的沟通谈判、客户维护及跨方协同能力	30	4 级

3	审计经理	结合风险分析编制年度审计计划与项目实施方案；开展企业内控符合性及实质性测试，审计下属单位财务收支、财报决算与资产安全情况，形成审计结论并拟定审计报告；持续跟踪整改落地并开展效果评价；统筹项目进度、预算与团队工作，复核审计底稿，严控执业质量与合规风险；负责客户对接关系维护，开展团队带教与工作指导	工商管理类、财政学类	本科	持有注册会计师或注册税务师执业资格；精通财税及国际会计准则，具备内控审计、上市公司财务审计、IPO服务相关经验；可独立解决复杂专业问题，拥有审计项目全流程管理能力；擅长团队统筹与人才带教，沟通协作顺畅，熟练对接客户及项目汇报；风控意识与细节把控能力突出，具备较好的英语或日语交流水平	30	4级
4	税务经理	协助为客户拟订整体税务规划、税务筹划方案及年度税务工作计划；统筹客户全流程税务咨询服务，保障客户税务工作规范有序开展；解读税收政策，为客户提供合规筹划、税负优化、政策适用等专业建议；负责税务尽调、税务合规审核、关联交易、转让定价等专项咨询项目；带队完成项目执行、底稿梳理、报告撰写，把控项目质量与交付节点；对接客户及税务机关，处理涉税争议、稽查应对、备案辅导等事项；指导团队开展涉税服务，统筹项目分工、进度管控与专业培训	财政学类	硕士	持有注册会计师、税务师或其他相关执业资格；具有国内证券所审计咨询经验或企业财务工作经验；精通各类税种法规、税收优惠政策及税务咨询服务全流程；具有良好的沟通能力、市场开拓能力及报告撰写能力	41	4级

5	销售总监	制定销售战略与中长期市场规划；管理销售团队，确保销售目标达成；负责投影产品销售策略制定与执行；维护和拓展客户关系，提升市场占有率	经济学类、经济与贸易类、工商管理类	本科	熟悉销售流程，具备扎实的客户资源及敏锐的商业意识；具备出色的商务谈判和客户管理能力；具备优秀的团队管理与领导力	60	3级
6	执业律师	独立承办客户劳动法相关法律业务，处置复杂疑难法律事务；统筹低年级律师工作分配与案件进度；为客户提供法律咨询、快速答疑反馈；开展普法讲座，拓展并维护客户关系，完成合伙人交办的其他工作	法学类	本科	已取得法律职业资格证书（A证）；持有律师执业证；具备良好沟通和团队协作能力；持有驾驶证	10	3级
7	市场营销经理	负责销售管理与客户开拓；推进品牌推广、市场传讯与数字化营销；制订并执行业务扩展计划；策划并执行新产品推广策略；维持与政府机构及商务信息机构的联系及沟通	工商管理类、电子商务类、金融学类、计算机类	本科	具有行业相关市场拓展经验；掌握市场调研、营销策划与商务谈判技巧；具备客户开发与渠道维护能力；具备方案撰写与数据分析能力；具备跨部门协调与资源整合能力；具备目标导向与抗压能力；具备敏锐的市场洞察力与服务意识；能独立制作宣传视频	28	3级
8	展陈设计师	负责概念布局方案设计 & 深化；统筹空间氛围、信息表达等核心设计，融合平面、艺术场景、多媒体展项；带领团队输出技术图纸，管控材料、工艺与成本，高效解决现场设计问题，保障设计方案完整落地	设计学类	本科	具有展陈设计经验；完整主导过中型及以上博物馆或展馆项目并成功落地；精通空间设计与叙事策划；熟练掌握草图大师、三维建模、计算机辅助设计、Adobe 套件等设计软件；具备优秀方案表达、汇报沟通和团队协作能力；具有较好的审	25	3级

					美能力		
9	财务分析经理	统筹财务规划、报表编制与经营分析，评估财务业绩并输出决策支持；负责预算全流程管理，开展差异分析与优化对策研究；预测并管控现金流使用，协调内外部审计工作；完善财务管理制度，参与投融资项目财务测算、成本分析及方案落地；排查内部管理漏洞，撰写专项分析报告	工商管理类	本科	具备优秀的沟通能力、良好的语言及书面表达能力和团队意识；具备良好的职业形象，做事专注认真、责任心强，严守公司及客户商业秘密；具有成本会计、税务筹划、绩效评价、财务战略相关工作经验；熟悉企业财务战略、节税避税、成本内控、预算管理、财务分析及财务制度建设；具有 CPA、会计中级以上职称	30	3 级
10	资深 UI 设计师	负责小程序、APP、国际站及 PC 界面设计；参与产品需求讨论；与产品、交互等团队协作，确保设计规范落地	设计学类	本科	熟练使用主流设计软件，具备小程序、APP、PC 端界面设计能力；具有把控行业设计趋势的能力，善于将人工智能技术应用于设计工作；具备良好的用户需求理解与沟通协作能力	41	2 级
11	产品经理	负责产品全生命周期管理；开展市场与用户研究，定义产品规划与功能设计；撰写需求文档；协调研发、设计、运营等团队推动产品开发与上线；基于数据与反馈持续迭代优化	计算机类、统计学类	本科	具备市场分析、用户研究、需求洞察和原型设计能力；熟练使用 Axure、墨刀等产品设计工具；熟悉物联网、云计算、大数据等相关技术；具备数据分析、项目管理及跨部门沟通协调能力；了解工业互联网发展趋势和市场需求	38	2 级

12	销售经理	制定并执行在线及区域销售策略；管理平台账户与产品上线；通过数据监控与分析优化销售表现；维护渠道关系，完成年度销售目标	旅游管理类、数学类、机械类、电气类、电子信息类、计算机类、电子商务类	本科	熟悉主流 OTA 平台运营规则；具备数据分析能力以优化定价和营销效果；具备客户需求分析、客户管理及商务谈判能力；具有市场洞察和营销策划能力	30	2 级
13	内控审计专员	开展年度及专项审计工作，规范执行审计程序、收集审计证据，协助编制审计报告；统筹公司内控流程梳理、落地监督与动态跟踪；参与重大内控优化项目，识别业务风险并提供咨询建议，迭代优化内控管理方法，提升整体工作质效	工商管理类	本科	持有注册会计师资格；品行端正，责任心强；具有中型以上企业财务主办或会计师事务所项目经理以上从业经验；具备较高英语或日语交流水平；熟悉国际会计准则；具有内部控制审计经验	15	2 级
14	造价工程师	监测经济政策法规变动并调整测算数据；核算施工图纸工程量，核对清单数据；套用定额单价编制工程预算文件；协助核算施工变更费用；整理竣工资料并编制结算报价；研读施工合同条款，配合推进款项回款	管理科学与工程类	本科	具备公共空间、展厅展馆、博物馆、规划馆等装饰工程预结算工作经验；熟悉装饰与电气安装工程施工工艺；熟悉现行清单与定额计价体系，熟练使用计价软件及 CAD 基础办公操作	15	2 级
15	平面设计师	负责展陈项目中全套平面视觉设计包括平面设计导视系统图文版式画册及衍生品等；将策展思路与空间风格转化为精准视觉语言确保信息传达准确性与艺术性；与空间多媒体设计师紧密配合	设计学类	本科	具有设计工作经验，具备博物馆、展厅类展陈平面设计成功案例；熟练使用 Photoshop、Illustrator 等设计工具；熟知印刷工艺、物料特性与现场安装流程，具备扎实的视觉落地实操能力；具有较好的审	20	2 级

		实现整体视觉效果统一；对接印刷单位，跟进物料打样与现场安装，把控最终效果品质			美能力		
16	税务咨询顾问	以项目负责人身份承接税务咨询、涉税鉴证、并购税务等专项服务；统筹项目全流程进度，维系客户沟通，负责相关报告编制出具；独立响应客户会计、税务日常咨询与事项处理	财政学类	本科	持有注册会计师、税务师或其他相关执业资格；具有事务所工作经验或大型集团公司税务岗工作经验；具有良好的沟通能力、市场开拓能力及报告撰写能力	18	2 级
17	财务咨询顾问	负责财务管理提升、首次公开募股财务合规、业财融合、研发专项等财务咨询项目；做好项目组管理制定计划审定咨询方案指导成员实施并复核成果；负责咨询报告撰写及成果交付并向总监汇报；负责客户现场沟通牵头各阶段会议汇报沟通及远程解答	工商管理类	本科	具有国内证券所审计咨询经验或企业财务工作经验；具有首次公开募股服务经验；持有注册会计师、特许公认会计师、税务师等证书	20	2 级
18	律师助理	负责互联网企业商事诉讼案件全流程管理衔接，搭建律所与法务高效沟通渠道；协助律师整理案件材料、起草法律文书、梳理案件脉络；配合法务开展案件证据收集、信息核查与进度跟踪工作；参与 TMT 互联网科技领域	法学类	硕士	熟悉民商事诉讼相关专业知 识；具备良好的沟通协调、逻辑思维及执行能力，可高效开展跨团队协作；工作认真细致、责任心强，拥有较强抗压能力与问题解决能力；熟练使用办公软件，能够独立完成文书撰写和材料整理	8	1 级

		商事诉讼相关业务研究			工作		
19	业务部门经理	负责高水平人力资源服务产品市场拓展与客户开发；制定部门业务计划与目标，带领团队完成业绩指标；对接企业客户，分析需求并提供定制化解决方案；跟进商务谈判、合同签署、回款及项目交付全流程；维护客户关系，挖掘深度合作潜力；收集行业政策与市场动态；管理业务团队，开展培训与考核	公共管理类	本科	具有人力资源服务行业业务拓展与团队管理经验；熟悉产业政策与人力资源市场环境；了解灵活用工、人事外包、RPO 等各类人力资源服务产品；掌握商务谈判、客户开发与项目管理技巧；具备团队领导与跨部门协调能力；具备市场洞察力与行业分析能力；具备目标导向与抗压能力	20	1 级
20	审计专员	协助审计经理开展年度审计、专项审计前期筹备工作；落地审计程序，收集梳理审计资料与证据，规范编制审计工作底稿；协助内部投诉调查取证，独立编写内部审计报告，全程配合项目负责人完成各项审计工作	工商管理类、财政学类	本科	具备初级会计师资质，持有注册会计师证书或通过部分 CPA 科目；熟练使用 Office、WPS 等办公工具；熟悉财税、审计、经济法政策及会计准则；掌握行业业务流程、公司经营模式与会计核算方法；沟通协作顺畅，书面表达能力良好	10	1 级
21	税务专员	负责全量税务核算工作，统筹增值税发票领用、保管、开具与核销；按期完成月度结账、财务报表出具及全税种纳税申报；跟进最新税务政策与征管要求，配合税务稽查工作，做好账务答疑与资料对接	财政学类	本科	具备初级会计师资格；有相关实习经验；能完成项目组交代的任务	17	1 级

12、消费服务

产业导向	重点发展方向
零售餐饮服务（含新消费经济）	首发经济、赛事经济、潮玩经济、宠物经济等新业态；品牌首店、品牌旗舰店、快闪体验店；智慧商圈；连锁商业、社区商业
文化体育服务（含文化创意服务、演艺表演服务、赛事经济）	演艺娱乐；演艺经纪；演艺投资；展览展出；体育赛事；时尚休闲体育；衍生品开发；文体旅融合项目
内容出版（含游戏动漫、网络视听、短视频直播、互联网广告、影视）	游戏动漫；网络视听（短视频、直播）；电子竞技；互联网广告；影视
康养疗愈服务（含医疗保健服务、养老服务、宠物经济）	养老服务体系；科技养老、智慧养老等新业态；“一站式”生活配套服务
教育与培训服务	学前教育、义务教育、老年教育；“订单式”专业和实习实训基地；多元化、国际化教育

序号	岗位名称	岗位职责	紧缺专业	学历要求	任职能力要求	岗位年薪（万元）	紧缺指数
1	数字视觉导演	负责数字视觉的创意整合；负责数字脚本的创作；统筹指导技术人员进行数字视觉内容的制作、修改和完善；统筹影视团队完成从创意到拍摄、后期制作相关的所有工作	戏剧与影视学类	本科	熟悉 Photoshop、Premiere Pro、After Effects、3Dmax、C4D、Unreal Engine4 等软件，并掌握各软件能实施的艺术功能特性；具有较强的手绘功底，能够创作不同风格的数字脚本插图；精通各种影视片的拍摄技巧	35	5 级
2	三维绑定师	负责三维动画角色、道具及场景的骨骼搭建与权重绘制；完成角色肢体、面部动态绑定与动作适配；配合动画师调试绑定效果，优化运动姿态与形变表现；维护绑定文件，整理规范工程资源；对接制作需求，跟进修改与迭代工作	设计学类、戏剧与影视学类	大专	熟练使用主流三维绑定相关软件，掌握骨骼搭建、权重调节技术；具备插件编写能力；了解动画运动原理，能独立完成全流程绑定工作；具备问题排查与效果优化能力；拥有相关岗位实操经验，理解影视动画制作流程；具备良好沟通协作与执行力	20	5 级

3	Unreal Engine 技术美术师	负责 Unreal 引擎场景地形编辑与搭建；对场景美术资源管理、场景效果提出优化方案，调整灯光材质并营造环境氛围；研究引擎新技术，解决美术制作技术问题；使用 3ds Max、Maya 脚本开发美术工具、优化流程；编写维护引擎编辑工具、蓝图及插件；整合大数据可视化美术场景，检查引擎内容合规性	计算机类、设计学类、戏剧与影视学类	本科	熟练使用 Unreal Engine4 引擎的材质、特效、灯光、渲染模块；熟悉 PhotoShop、Max、Maya、ZBrush 等主流软件；熟练使用 Unreal Engine4 进行场景开发；熟悉引擎的后期开发，熟练掌握 C#、C、C++、Python 至少一种程序设计语言；熟悉 PBR 流程及渲染原理，精通 Unreal Engine4 引擎的灯光材质调整；熟悉三维制作流程的标准规范；充分了解 Unreal Engine4 美术各开发环节的需求和问题；具备良好美术审美与场景把控力	35	5 级
4	Unreal 服务器引擎程序员	负责游戏服务器端架构搭建、模块设计与代码开发；开发并维护游戏数据收集、整理、分析等功能；保障服务器高并发稳定运行与性能优化；协同客户端与策划，推进功能落地；优化数据库与通信逻辑，处理线上问题	计算机类	本科	精通 C++、网络编程、多线程技术、数据结构、设计模式，以及各种网络通讯协议，熟悉 Socket、TCP、IP 编程；精通至少一种数据库及相关中间件；熟悉各类缓存服务 Memcached、Redis 等；熟悉跨平台开发 Win32/Linux，熟练使用各平台性能分析和故障调试工具；熟练使用 Unreal Engine4 开发引擎	60	5 级

5	图形程序员	参与游戏项目图形渲染模块开发；编写、调试引擎及 Shader 代码，完成引擎功能整合；优化渲染效果与客户端性能；配合美术梳理制作流程；制定图形相关技术规范并落地执行	计算机类	本科	熟悉至少一种商业或开源引擎底层代码；熟悉 GPU 体系架构和图形学算法、精通渲染相关知识；有较好的审美能力，能够挖掘提升画面品质的方案	60	5 级
6	数字绘景师	负责影视、游戏项目数字绘景制作与场景设计；依据项目风格完成场景绘制，打造并优化整体环境氛围；配合镜头调整画面效果；对接团队完成素材输出与迭代修改；把控画面质感与视觉统一性	美术学类	本科	具备扎实美术功底与场景设计能力，对场景气氛、色彩、光影、构图、透视等有较强的把控能力；熟悉影视或游戏制作流程；熟练掌握 Photoshop、Nuke、Clarissee、Maya、Mari 等绘景相关软件	20	4 级
7	VR 数字绘画设计师	负责 VR 数字绘画与沉浸式场景创作；承担虚拟 VR 展厅搭建与展项设计绘制；输出场景原画、氛围设定及视觉指引；适配 VR 设备优化美术资源；协同团队完成美术落地与效果调试；跟进前沿技术并迭代制作流程	设计学类	本科	精通 VR 绘画创作；熟悉 MR 技术应用；具备较强的手绘创作能力；具备沉浸式 VR 内容创作经验；具有良好的审美与协作能力	30	4 级
8	ZBrush 雕塑建模师	使用 ZBrush 完成浮雕、圆雕等雕塑模型制作；负责人物 IP、吉祥物、文物、道具及古建筑场景建模；完成展陈特殊结构建模；适配 3D 打印需求调整模型；优化模型细节与面数，配合团队完成模型输出与落地	美术学类	本科	熟练运用 ZBrush、3Dmax、C4D、Maya、Nomad、Photoshop 等工具，能根据要求进行 3D 建模；掌握模型拓扑、减面及 3D 打印相关规范；了解展陈项目制作流程；审美和绘画功底扎实，能独立完成建模任务	30	4 级

9	引擎客户端工程师	负责 Unity3D 游戏客户端通用模块开发与维护；搭建并优化客户端工具链与自动化流程；实现 UI、交互、场景及玩法逻辑；进行跨平台适配与性能优化；对接后端完成协议联调；修复客户端 Bug 并编写技术文档；协同策划、美术保障需求落地	计算机类	本科	熟练掌握 C、C++；深入理解网络、编译、虚拟机等基本概念和工作机制；具有游戏引擎开发经验；至少使用过两种脚本语言，如 Lua、Python、JavaScript；参与过开源项目或有个人作品；具备自主钻研与问题解决能力；能流畅阅读英文文档	55	4 级
10	引擎工具开发工程师	负责 Unity3D 游戏通用功能模块开发与维护，涵盖语音聊天、特效、跨平台文件系统、启动及补丁更新流程；搭建优化 Unity 配套工具链，开发性能分析、资源校验、Lua 分析、压测等工具；独立排查并解决技术问题；配合团队完成功能迭代与流程优化	计算机类、数学类	本科	精通 Unity 引擎与 C、C++ 开发，熟悉游戏通讯、更新及文件管理相关技术；具有游戏引擎开发经验；具有 iOS 、 Android 、 Windows 相关开发经验；对网络、编译、虚拟机等原理性知识有较深理解；至少使用过两种脚本语言，如 Lua、Python、JavaScript 等；参与过开源项目或有个人作品；具备自主钻研与问题解决能力	55	4 级
11	Unity 3D 技术美术师	把控项目整体美术风格；搭建调试 UI 界面、动效与交互表现；在 Unity 内搭建三维场景，调整材质、灯光并完成贴图烘焙；衔接美术与程序推进功能落地；统筹管理内外美术资源，制定美术规范并完成资源验收	设计学类	本科	熟练运用 Max、Maya、Photoshop 等工具；熟悉三维应用开发流程，能熟练调整搭建场景、调整场景效果；具备美术规范制定与资源管理经验；具有良好的视觉审美能力，能够规范和指导美术完成资源制作	30	4 级

12	Unreal 客户端程序员	使用 Unreal Engine4 开发交互应用与 VR 游戏;实现 VR 场景业务逻辑及 AI 相关功能;扩展引擎底层逻辑代码;钻研渲染管线,排查并优化客户端性能问题;配合团队完成功能迭代与问题修复	计算机类	本科	精通 C++及数据结构,熟悉 C++13、14 等面向对象的程序设计;熟悉 Unreal Engine4 开发,对游戏引擎有一定的理解;逻辑清晰,编程基础好,代码经验丰富	48	4 级
13	AI 应用架构工程师	负责跨境电商智能化场景研发,涵盖智能选品、内容生成、销量预测、智能客服等模块;依托大语言模型结合内外部数据,落地大模型系统架构,运用 RAG、多智能体协同技术破解复杂业务痛点;统筹人工智能服务高并发、高可用架构搭建与性能调优,全链路推进人工智能功能落地及提示工程优化	数学类	本科	Java 基础扎实,熟练掌握 IO、多线程、JVM、集合框架等核心技术;深入理解 Spring Cloud 微服务、Mybatis-Plus 等主流框架;具备分布式系统开发经验,可解决高并发、数据一致性等核心问题;熟练使用 MySQL、Redis、Rabbit MQ、Kafka、Click House 等数据存储与消息中间件;理解检索增强生成原理,熟悉向量数据库选型与调优;了解大模型上下文协议及相关工具,具备外部工具与主流大模型集成实战经验	40	4 级

14	销售经理	负责大客户合作关系搭建与长期维护，承接大客户来访接待；协助业务谈判，定期上门走访客户，深挖经营现状及核心需求；跟进客户订单履约与投诉闭环处理；制定客户分类管理体系，按价值与潜力划分服务优先级；定期输出大客户需求及运营管理分析报告	护理学类	大专	具有生活配套服务、商业地产或企业福利销售经验；熟悉企业与社区市场环境；掌握商务谈判、客户开发与方案撰写技巧；具备市场分析与需求挖掘能力；具备跨部门协调与资源整合能力；具备目标导向与抗压能力；具备敏锐的商业嗅觉与服务意识；具备良好的沟通表达与团队协作能力	40	3 级
15	产品经理	负责市场与产品需求调研、需求管理及产品路标规划；开展竞品分析、新领域调研与项目可行性研判，制定产品整体策略；统筹新产品开发全流程，管控项目风险，做好跨部门沟通协调	工商管理类	本科	具有消费服务新业态产品开发与运营经验；熟悉 Z 世代消费趋势与潮玩、宠物等细分市场；掌握产品设计工具与数据分析方法；具备敏锐的用户洞察力与创新思维；具备跨部门协调与项目管理能力；具备商业敏感度与成本控制意识；具备快速学习与试错迭代能力	20	3 级

16	海外游戏发行	负责游戏产品海外市场发行策略制定与执行；开展游戏文本、界面、剧情等本地化与文化适配工作；统筹游戏上线、市场投放与渠道拓展；跟踪产品数据，分析用户行为并优化运营方案；管理海外社媒与玩家社区，维护用户关系；监测竞品动态与全球游戏市场趋势；协调研发、市场团队推进项目；撰写发行报告与项目资料	电子信息类	本科	具有海外游戏发行或运营全流程经验；熟悉 Google Play 、 App Store、 Steam 等主流海外平台规则；了解不同地区文化差异与玩家消费偏好；掌握数据分析方法与市场调研技巧；具备良好的英语读写与跨文化沟通能力；具备市场洞察力与产品调优能力；具备目标导向与高效执行力；具备创意策划与资源整合能力	20	3 级
17	跨境电商运营专员	制定并落地亚马逊平台整体运营策略、销售规划与定价方案；负责店铺账号运营、产品刊登等日常管理；提升团队业务能力与运营效率，拉升盈利水平及市场占有率；优化内外部沟通流程，保障协作高效推进	电子商务类	本科	具备责任心和团队合作精神；能够有效管理团队提升团队成员的业务能力；对亚马逊平台有一定了解和兴趣；能够灵活应对市场变化，具备优秀的问题解决能力	18	2 级
18	电商运营经理	负责店铺日常维护更新、产品上下架、活动促销设置及页面优化；负责有赞分销商拓展与现有分销商管理；监控分析店铺数据并持续优化，提升单品转化与页面点击率；依据销量转化制定活动推广策略以提升产品销量；策划实施店铺营销活动并制定会员策略，促进销售转化与老客复购	电子商务类	本科	具有游戏动漫、IP 衍生品或直播电商运营经验；熟悉主流电商平台规则与推广工具；掌握短视频策划、直播运营与数据分析方法；了解游戏动漫文化与 Z 世代用户消费偏好；具备跨部门协调与项目管理能力；具备数据驱动的思维与问题解决能力；具备创意策划与内容创作能力	22	2 级

19	升学规划顾问	为学生量身定制阶段性及整体推免规划方案；针对学生学术短板提供针对性建议；持续研究全国重点高校各专业推免招生政策、录取数据、导师研究方向等信息，为学生制定科学的院校申请清单；指导学生完成推免申请全材料筹备	数学类、物理学类、化学类、地理科学类、大气科学类、海洋科学类、地球物理学类、地质学类、生物科学类、统计学类、心理学类、力学类、材料类、电子信息类、计算机类、环境科学与工程类、生物工程类、生物医学工程类、药学类、医学技术类、护理学类、机械类、生物工程类、安全科学与工程类、管理科学与工程类、设计学类、建筑	硕士	熟悉保研整体流程；了解各院校保研政策、遴选规则、加分政策与夏令营政策；具有自媒体运营经验；具有营销销售工作经历；乐于沟通分享且具备同理心；能够分享自身保研经历助力学员成长	20	2 级
----	--------	--	--	----	--	----	-----

			类、能源动力类				
20	培训讲师	审核录播课程成品，严控课程整体质量；依托现有课程体系开展教研工作；配合学科运营，按需策划输出资料与活动；保质保量完成常规授课、营销宣讲、学习规划及各类直播教学任务	法学类、教育学类、数学类、电气类、计算机类、电子信息类、机械类、材料类、药学类	硕士	具有培训授课经验；具有课程体系设计与实训案例开发经验；掌握成人教育方法与培训授课技巧；掌握课件制作与教学效果评估方法；具备复杂技术通俗化讲解能力；具备培训需求分析与课程迭代优化能力	20	2 级