

深圳市光明区人力资源局文件

深光人〔2025〕55号

深圳市光明区人力资源局关于印发《深圳市光明区生物医药产业急需紧缺人才目录（试行）》等4个重点产业急需紧缺人才目录的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实光明区2025年“科学赋能 新质发展”十大攻坚行动工作要求，为我区“3+3+1”重点产业招引急需紧缺人才，经大数据分析、调研访谈和研讨论证等，形成了《深圳市光明区生物医药产业急需紧缺人才目录（试行）》《深圳市光明区高端医疗器械产业急需紧缺人才目录（试行）》《深圳市光明区人工智能产业急需紧缺人才目录（试行）》《深圳市光明区合成生物

产业急需紧缺人才目录（试行）》，现予发布，请各用人单位、人力资源服务机构等对照目录，大力为我区招引各类人才。

深圳市光明区人力资源局

2025年9月8日



深圳市光明区生物医药产业急需紧缺人才目录

(试行)

目录说明

一、“岗位描述”“岗位薪酬”“学习经历”“工作履历”等要素仅用于描述刻画目录岗位的人才画像，不作为人才招引的硬性条件。

二、目录岗位维度说明

1. **岗位名称**：本项是指行业内普遍使用的岗位称谓或典型企业的对应用名，仅供参考。

2. **急需紧缺程度**：本项以星级的形式反映该岗位的急需紧缺指数，星级越高代表岗位的急需紧缺指数越高，以★★★★★为最高级，★★★★次之，依次递减。

3. **岗位描述**：本项是指该岗位的核心职责、任务和能力要求。

4. **岗位薪酬**：本项反映了该岗位薪酬水平，包含与入职企业相关的工资、薪金、奖金所得，股权、期权所得及与该岗位相关的其他收入，仅供参考。

5. **学习经历**：是指该岗位招聘时普遍要求的学历层次、学科门类，学历层级分为不限学历、大专及以上、本科及以上、硕士及以上、博士 5 类，专业是指岗位所需人才在教育阶段主要对口的学科专业。

6. **工作履历**：是指该岗位招聘时普遍的工作年限、工作经历要求，其中工作经历侧重反映对所需人才从事相同岗位或密切相关岗位的经验要求。

7. **人才画像鼓励要素**：本项用于呈现用人单位期望该岗位人

才具备的专业能力、创新能力及市场拓展等增值特质，旨在引导用工企业、人力资源服务机构、高等院校和科研院所等招录、培养、引进符合上述要素的人才。

目 录

1. 创新药研发总监——五星	8
2. 医学总监——五星	9
3. 生物医药注册负责人——五星	10
4. 生物医药营销负责人——五星	11
5. 生物医药质量负责人——五星	12
6. 生物医药生产负责人——五星	13
7. 临床试验项目经理——五星	14
8. 新药开发科学家——五星	15
9. 基因治疗载体开发工程师——五星	16
10. 生物医药算法工程师——五星	17
11. 生物医药供应链负责人——四星	18
12. 生物医药项目经理——四星	19
13. 生物医药产品经理——四星	20
14. 高分子材料研发工程师——四星	21
15. 核酸药物递送系统工程师——四星	22
16. 细胞治疗工艺开发工程师——四星	23
17. 蛋白纯化高级工程师——四星	24
18. 基因编辑高级工程师——四星	25
19. 医疗数据高级分析师——四星	26
20. 生物信息高级工程师——四星	27
21. AI 药物发现工程师——四星	28

22. 生物医药研发工程师——三星	29
23. 蛋白表达高级工程师——三星	30

1.创新药研发总监——五星

岗位名称		创新药研发总监
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1.主导创新药研发战略制定，精准定位未被满足的临床需求，确保研发方向与产业政策、市场需求高度契合； 2.统筹创新药从早期发现到临床前研究、临床试验的全生命周期管理； 3.引领研发团队攻克创新药研发关键技术，搭建符合国际标准的研发平台。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	60-100 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	博士
	专 业	生物科学、分子科学与工程、化学生物学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	具有 10 年以上药物研发工作经验，5 年及以上团队管理经验
人才画像鼓励要素		
1.精通抗体功能筛选及药效评价； 2.掌握 DOE 实验设计、QbD 理念在工艺开发中的应用； 3.熟练使用生物信息学工具； 4.参与过国际多中心临床试验项目，熟悉 FDA/EMA 申报资料撰写； 5.具有创新药研发经验，并将产品推动到 IND 阶段。		

2.医学总监——五星

岗位名称		医学总监
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1.主导生物医药产品的临床开发战略制定，规划临床试验的整体布局，确保研发方向与临床价值、商业价值紧密契合； 2.统筹临床试验的设计、启动、执行与收尾； 3.主导临床试验数据的医学解读，撰写临床试验总结报告、医学摘要，提炼产品的临床价值。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50-80 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	临床医学、药学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	10 年以上临床研究相关工作经验，其中至少 5 年在药企或 CRO 公司担任医学管理岗位
人才画像鼓励要素		
1.完整主导过多款创新药或医疗器械的 II-III 期临床试验，有成功推动产品 IND 或 NDA 申报经验； 2.精通临床医学专业知识，熟悉所负责治疗领域的疾病诊疗指南，掌握临床试验设计的核心原理，能科学设计符合法规与临床价值的试验方案； 3.熟悉临床试验法规与标准，了解创新药、医疗器械的注册路径与临床评价要求，能主导临床试验数据用于 NDA/BLA 申报； 4.具备扎实的医学统计学基础，能解读临床试验数据，评估试验结果的统计学意义与临床意义，为产品的有效性与安全性提供科学判断。		

3.生物医药注册负责人——五星

岗位名称		生物医药注册负责人
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 密切关注国内、国际新药临床研究及注册申报相关法规政策动态，深入研究并精准解读，确保公司临床研究和注册申报工作合规开展； 2. 根据新药项目研发进度和目标市场，主导制定全面、科学的临床研究注册申报策略和计划； 3. 组织协调研发、临床、药学、统计等多部门，收集、整理和撰写新药临床研究注册申报资料； 4. 严格审核申报资料的完整性、准确性和规范性，确保符合法规要求和技术标准，保障申报资料按时高质量完成； 5. 负责新药临床研究注册申报的全流程跟进工作； 6. 对已完成的注册申报项目进行经验总结和复盘，梳理成功经验和失败教训，形成案例库和操作指南。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	药学、医学、生物科学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上药品注册申报经验
人才画像鼓励要素		
1. 独立主导过多个创新药项目的 IND 申报至获批，具备国际注册项目经验(包括但不限于 FDA/EMA)； 2. 熟悉国内、国际生物医药注册法规及相关流程； 3. 掌握药理、毒理相关知识； 4. 英语 CET-6 以上，能撰写英文申报资料及与海外监管机构沟通。		

4.生物医药营销负责人——五星

岗位名称		生物医药营销负责人
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 制定生物医药产品的整体市场营销战略，规划市场布局与年度销售目标； 2. 主导重点区域市场开发，挖掘医院、科研机构、经销商等客户资源； 3. 分析市场竞争格局与客户需求，制定差异化销售策略，提升产品市场份额； 4. 组建市场、销售团队，制定绩效考核与激励机制，提升团队执行力； 5. 搭建多元化销售渠道，优化渠道结构，提高销售效率； 6. 维护核心客户关系，推动产品准入与临床应用。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50-100 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	药学、市场营销、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上生物医药行业销售、营销经验，其中至少 5 年团队管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉生物医药产品知识，了解所负责产品的临床应用场景、竞品优劣势及市场准入政策，能精准提炼产品差异化卖点，制定针对性销售策略； 2. 掌握销售管理方法论，熟练使用数据分析工具分析销售数据，驱动销售决策； 3. 了解医药行业法规与销售合规要求，能在业绩增长与合规经营间找到平衡点，避免合规风险。		

5.生物医药质量负责人——五星

岗位名称		生物医药质量负责人
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 全面负责创新药/生物制品/医疗器械等领域的质量管理体系搭建与维护，确保符合 NMPA、FDA、EMA 等法规要求； 2. 主导 GMP、GDP、GSP 等质量规范的实施与审计，确保合规运营； 3. 跟踪全球质量法规动态，制定质量战略并推动体系升级； 4. 建立并优化质量控制（QC）体系； 5. 主导产品放行审核、变更控制及质量风险评估，确保产品质量可追溯且符合预定标准。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-80 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	药学、制药工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上生物医药质量管理经验，其中至少 3 年质量负责人岗位经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通生物医药质量管理体系标准与法规，熟悉药品/医疗器械从研发到上市的全流程质量要求； 2. 掌握质量控制与分析技术，了解实验室管理规范，能指导 QC 团队优化检验方法与数据可靠性； 3. 具备质量风险管理与数据分析能力，能运用统计学工具分析质量数据，识别潜在风险并制定防控措施，推动基于数据的质量决策； 4. 熟悉验证与确认管理，能制定验证计划并监督实施，确保验证数据科学可靠。		

6.生物医药生产负责人——五星

岗位名称		生物医药生产负责人
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导生物医药企业的生产运营，涵盖原料药、制剂、生物制品等产品的生产全流程； 2. 制定年度生产计划，根据市场需求与研发进度合理安排批次生产，协调物料采购、生产调度、质量检验等环节； 3. 严格执行 GMP 规范及 ISO 13485 等质量管理体系，建立生产过程质量控制标准，主导偏差处理与 CAPA（纠正与预防措施）体系运行，保障生产合规性； 4. 负责生产预算编制与成本管控。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-80 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	生物科学、药学、化学工程与工艺等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年生物医药生产相关经验，其中至少 3 年生产管理岗位（如生产经理、车间主任）经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通生物医药生产工艺，熟悉各类生产设备的操作原理与维护要求； 2. 掌握 GMP 规范及生物医药生产相关法规，了解各环节合规要求，确保生产全过程可追溯； 3. 具备生产管理知识，熟悉生产计划编制、物料需求计划（MRP）、精益生产工具，熟练运用数据化手段监控生产状态； 4. 了解生物医药行业常用的生产技术，具备评估新技术在现有生产体系中应用可行性的能力，推动生产技术升级。		

7. 临床试验项目经理——五星

岗位名称		临床试验项目经理
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导生物医药企业创新药、医疗器械等产品的临床试验项目，制定详细的项目计划，明确关键节点，协调多方资源，确保项目正常推进； 2. 对接项目相关方，组织项目各阶段进度和会议，及时解决各类问题，保障项目进度不偏离计划； 3. 建立临床试验质量控制体系，定期开展项目稽查，确保所有操作符合 GCP 规范及试验方案要求； 4. 识别项目潜在风险，制定应对预案，主导风险事件的处理，保障试验合规性与受试者安全。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	临床医学、药学、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上临床试验项目管理经验，主导 2 个以上 II 期及以上临床试验项目
人才画像鼓励要素		
1. 精通临床试验操作流程与 GCP 规范，熟悉 NMPA、FDA、EMA 等国际国内临床试验法规要求，能准确解读法规对项目执行的具体要求； 2. 掌握项目管理工具与方法，具备良好的时间管理能力； 3. 了解临床试验相关技术，熟悉常用数据管理工具，能指导团队高效使用系统完成数据录入与质疑管理； 4. 具备基础的医学与统计学知识，能理解试验方案中的主要终点、次要终点设计，解读数据统计计划。		

8.新药开发科学家——五星

岗位名称		新药开发科学家
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 负责新药开发项目的全流程管理，从项目立项阶段开始，基于市场需求和疾病治疗痛点，结合公司战略，制定科学合理的研发计划与技术路线； 2. 主导新药研发中的关键技术研究，解决研发过程中的技术难题，提升药物疗效和安全性； 3. 独立设计新药研发实验方案，合理选择实验模型和方法，确保实验的科学性和可靠性； 4. 及时总结研究成果，撰写高质量的实验报告和研究论文，为项目决策和成果转化提供有力的数据支持。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	60-120 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	博士
	专 业	化学生物学、药学、分子科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上工业界新药研发经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通新药开发全流程科学原理，能从分子层面解析药物作用机制与潜在风险； 2. 掌握前沿药物开发技术与工具，具备独立设计并执行复杂实验方案的能力； 3. 具备强大的数据分析与解读能力，能整合多领域数据，通过生物信息学工具挖掘药物作用规律，为化合物优化提供精准指导； 4. 熟悉新药研发相关法规与指导原则，了解 IND 申报的科学要求，确保临床前研究数据符合注册标准； 5. 具备跨学科思维，能融合多领域知识解决复杂问题。		

9.基因治疗载体开发工程师——五星

岗位名称		基因治疗载体开发工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 依据基因治疗项目需求，设计并构建高效、安全的病毒载体和非病毒载体，优化载体结构，提升载体性能，确保载体满足基因递送要求； 2. 熟练开展实验操作，优化实验流程与技术参数，提高载体生产效率与质量稳定性，把控实验数据准确性与可靠性； 3. 参与项目讨论与方案制定，及时汇报实验进展与问题，协同解决技术难题，保障项目顺利推进； 4. 遵循质量管理体系要求，参与制定载体开发相关的质量标准与操作规范，确保实验操作和载体产品符合国内外法规及行业标准。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物科学、分子科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	具有 5 年以上基因治疗载体开发或相关领域工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通病毒载体和非病毒载体的设计、构建与生产工艺，熟悉载体工程化改造技术，能够对载体进行定向优化； 2. 熟练掌握细胞培养技术，具备细胞转染、病毒感染等细胞水平实验经验； 3. 掌握分子生物学实验技能，能够独立完成基因操作与载体构建相关实验； 4. 了解基因治疗的作用机制、临床应用及国内外监管政策，熟悉基因治疗药物研发流程，具备一定的项目管理知识。		

10.生物医药算法工程师——五星

岗位名称		生物医药算法工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 负责生物医药领域核心算法的研发与优化，提升算法在临床应用与产业落地中的准确性和效率； 2. 针对生物医药数据的特殊性，设计并实现适配关键问题，优化算法在生物医药类应用场景的性能，满足产业对高精度算法的需求； 3. 将算法研发与实际业务需求结合，推动算法在生物医药研发全流程中的工程化落地，加速产业项目进程。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、统计学、生物科学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上生物医药领域算法研发经验，至少参与过 2 个以上完整的生物医药算法项目
人才画像鼓励要素		
1. 精通机器学习、深度学习核心算法原理，熟悉其在生物医药数据中的应用方法； 2. 熟练掌握至少一种编程语言及算法开发工具，具备独立完成算法原型开发、训练、评估与优化的能力； 3. 了解基因测序数据处理、蛋白质结构分析、医学影像数据格式等生物医药领域专业知识，能够准确理解业务需求并转化为算法研发目标； 4. 掌握数据处理与特征工程技术，熟悉常用的数据可视化工具。		

11.生物医药供应链负责人——四星

岗位名称		生物医药供应链负责人
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 制定并实施生物医药的供应链战略，确保符合 GMP/GSP 法规要求； 2. 优化库存周转率，通过数据分析监控原材料、半成品及成品的库存水平，减少积压和缺货风险，支持 IND/NDA 申报项目的物料保障； 3. 主导供应商开发、评估及合同谈判，建立供应商绩效评估体系，确保关键物料的质量与供应稳定性，科学应对审计； 4. 管理冷链物流，协调第三方物流（3PL）确保运输合规性，并制定 CAPA 措施； 5. 协同研发、生产、质量部门，制定生产计划与排程，解决供应链瓶颈，推动成本降低项目； 6. 识别供应链风险，制定应急预案，确保业务连续性。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-50 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	物流管理、药学、生物科学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上生物医药供应链管理经验的，其中 3 年以上团队管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉生物药供应链特性，主导过多个完整项目； 2. 熟悉制药行业法规及 ERP/SAP 系统操作，具备国际供应链经验； 3. 熟练使用数据分析工具及供应链软件； 4. 掌握数字化供应链技术或生物药特殊物流解决方案； 5. 持有供应链专业认证（如 CSCP、CPIM）或主导过供应链成本节约项目。		

12.生物医药项目经理——四星

岗位名称		生物医药项目经理
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导生物医药领域研发项目的全生命周期管理，制定详细的项目计划，明确关键节点与交付物，合理分配资源； 2. 建立高效的跨部门沟通机制，组织定期项目会议，同步进度、解决分歧，推动临床试验方案落地； 3. 配合注册团队准备申报资料，确保项目符合 NMPA、FDA 等法规要求； 4. 识别项目实施过程中的潜在风险，建立风险预警机制与应对预案； 5. 负责项目预算的编制与管控，合理分配人力、物力、财力资源，确保资源投入与项目价值匹配。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-50 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	药学、生物科学、医学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年生物医药领域项目管理经验，完整主导过 1-2 个研发项目
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉生物医药研发全流程，了解不同类型项目的特点与关键控制点； 2. 掌握项目管理的理论与工具，能够运用方法合理的项目计划、跟踪进度、管控风险，提升项目管理效率； 3. 了解生物医药行业法规与标准，清楚项目各阶段的合规要求，避免因法规问题导致项目延误； 4. 具备良好的数据分析能力，对项目进度数据、成本数据、风险数据等进行分析。		

13.生物医药产品经理——四星

岗位名称		生物医药产品经理
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深入调研生物医药产业重点领域的市场需求与行业趋势，制定产品中长期发展战略与路线图； 2. 聚焦未被满足的临床需求，明确产品定位与差异化竞争策略； 3. 主导生物医药产品从概念立项到上市推广的全生命周期管理； 4. 组织跨部门协作会议，明确各环节目标与分工，并协调解决产品开发与推广中的跨部门问题。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物科学、分子科学与工程、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上相关领域经验，至少参与过 1-2 款生物医药产品的全生命周期管理
人才画像鼓励要素		
1. 具备扎实的生物医药专业知识，熟悉所负责产品的研发原理、临床应用场景及技术特点； 2. 掌握产品管理方法论，熟练使用产品设计工具及数据分析工具； 3. 了解生物医药行业法规与标准，熟悉产品注册流程与市场准入要求，确保产品合规开发与推广； 4. 具备良好的市场分析能力，有效识别市场机会与风险，制定有效的产品策略。		

14.高分子材料研发工程师——四星

岗位名称		高分子材料研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 聚焦生物医药领域需求，开展高分子材料的研发工作，设计符合市场要求的高分子材料结构； 2. 对高分子材料的合成、改性、加工工艺进行优化，探索新型合成方法与技术，提高材料生产效率与质量，降低生产成本，推动工艺的产业化应用； 3. 建立完善的高分子材料性能测试体系，对高分子材料进行全面检测与评估，为材料的优化设计提供数据支持； 4. 负责高分子材料研发项目的全流程管理，制定项目计划与进度安排，协调各部门资源，确保项目顺利推进。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	材料科学与工程、生物医学工程、化学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上生物医药高分子材料相关领域工作经验，3 年以上研发项目管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导过 2 个以上完整项目，熟悉 GMP 质量管理体系； 2. 精通高分子合成、改性及表征方法； 3. 熟悉 AutoCAD/SolidWorks 用于材料结构设计，了解 FDA 21 CFR Part 820 或 ISO 13485 标准； 4. 在头部企业或合成生物学公司有核心材料研发经验，熟悉临床转化流程； 5. 发表过高水平论文或拥有发明专利，参与过国家重点研发计划。		

15.核酸药物递送系统工程——四星

岗位名称		核酸药物递送系统工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 依据核酸药物项目需求，主导核酸药物递送系统的设计、开发与优化工作； 2. 熟练开展核酸药物与递送系统的制备、表征实验； 3. 参与项目技术讨论与方案制定，及时反馈递送系统开发过程中的问题； 4. 调研新型递送材料、技术和设备，引入创新理念与方法，推动核酸药物递送系统的技术升级与产品迭代； 5. 参与制定核酸药物递送系统相关的质量标准、操作规范和验证方案，确保开发过程严格遵循 GMP、GLP 等质量管理体系要求和国内外相关法规。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物科学、药学、化学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	具有 3 年以上核酸药物递送系统开发或相关领域工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉核酸药物的作用机制、结构特点，掌握常见核酸递送系统的设计原理、制备方法 & 性能评价技术； 2. 具备扎实的材料化学、生物化学、药剂学知识，能够运用相关理论指导核酸药物递送系统的优化； 3. 熟练掌握材料表征技术和细胞生物学实验技术，对递送系统进行全面性能分析与评估； 4. 了解核酸药物研发流程及国内外相关法规政策、行业标准，熟悉从实验室研发到产业化生产的关键环节。		

16.细胞治疗工艺开发工程师——四星

岗位名称		细胞治疗工艺开发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 依据细胞治疗项目需求，主导细胞工艺的开发与优化工作，建立稳定、高效的细胞治疗生产工艺，确保工艺可重复性与产品质量一致性； 2. 规范开展细胞相关实验操作，准确记录实验数据，撰写详细实验报告，为工艺优化提供依据； 3. 与研发团队紧密合作，参与细胞治疗项目的技术讨论与方案制定，及时反馈工艺开发过程中的问题； 4. 引入新技术、新方法，推动公司细胞治疗工艺的持续改进与创新，提升产品竞争力； 5. 确保工艺开发过程符合 GMP、GLP 等质量管理体系要求，以及国内外相关法规。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物工程、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	具有 5 年以上细胞治疗工艺开发或相关领域工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握细胞生物学基础理论与技术，精通不同类型细胞的培养、鉴定、传代等操作技术，熟悉细胞生长特性和功能调控机制； 2. 熟悉细胞治疗产品的工艺开发流程，掌握工艺验证的方法与技术； 3. 具备扎实的分子生物学实验技能； 4. 了解细胞治疗产品的质量控制标准与方法，掌握常用检测技术。		

17.蛋白纯化高级工程师——四星

岗位名称		蛋白纯化高级工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导生物医药领域各类蛋白的纯化工艺开发工作，实现蛋白的高效分离与纯化，并不断提升蛋白纯度、收率和稳定性，降低生产成本，确保工艺满足工业化生产要求； 2. 针对蛋白纯化过程中的复杂技术难题组织技术团队开展攻关； 3. 负责蛋白纯化相关项目的全流程管理，制定项目计划、明确任务分工、把控项目进度与质量； 4. 组建和管理蛋白纯化技术团队，制定团队成员的培训计划和职业发展规划。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-50 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	化学生物学、生物科学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上蛋白纯化相关领域工作经验，3 年以上团队管理或项目管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉 GMP 环境及 FDA/EMA 法规要求； 2. 主导过多个生物药项目的纯化工艺开发至商业化生产，具备克级至公斤级纯化经验； 3. 熟练操作 AKTA 系统、超滤/透析设备，能通过 DOE 实验设计优化工艺参数； 4. 掌握复杂蛋白的纯化技术，或具有冻干工艺开发经验。		

18.基因编辑高级工程师——四星

岗位名称		基因编辑高级工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导基因编辑技术（如 CRISPR-Cas9、碱基编辑等）的研发与优化，提升治疗靶点的精准性与效率； 2. 设计并执行体外/体内实验，验证基因编辑工具的安全性、特异性及治疗效果； 3. 协同生物信息学团队分析基因组数据，筛选潜在治疗靶点并优化递送系统； 4. 解决实验中的技术难题，完善基因编辑流程的标准化与规模化； 5. 撰写专利、技术报告及学术论文，支持技术成果转化。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物科学、分子科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上基因编辑研究经验
人才画像鼓励要素		
1. 系统掌握 CRISPR 技术及分子克隆技能； 2. 有工业界项目经验，熟悉基因治疗产品开发流程； 3. 掌握复杂基因编辑技术或新型递送系统的应用经验。		

19.医疗数据高级分析师——四星

岗位名称		医疗数据高级分析师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责制定统计计划，完成试验方案中的统计部分设计，包括样本量计算、随机和编盲、统计分析计划等； 2. 负责撰写统计分析计划和统计分析报告，审核研究数据和研究报告； 3. 负责代表公司或学术机构参与学术交流及药物或医疗器械的审评讨论。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	医学统计、生物统计、计算机科学与技术、生物信息学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗数据分析师或相关领域工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握 SAS、Python、R 等统计编程语言； 2. 主导或深度参与过多个大型医疗数据分析项目，熟悉医院或实验数据系统； 3. 熟练使用大数据工具及可视化平台，有云计算部署经验； 4. 掌握自然语言处理（NLP）技术，能从非结构化文本中提取关键信息。		

20.生物信息高级工程师——四星

岗位名称		生物信息高级工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责设计并优化生物信息学分析流程，处理测序、质谱组学等多组学数据，支持疾病机制研究与靶点发现； 2. 负责开发或改进生物信息分析工具（如脚本、机器学习模型等），提升数据处理效率与准确性，满足项目定制化需求； 3. 负责构建和维护生物数据库，开发数据可视化工具，支持跨团队数据共享与决策； 4. 与生物学家、医学专家及软件工程师合作，将生物信息学见解转化为可落地的研发方案，参与项目全周期管理； 5. 指导初级团队成员，跟踪领域前沿技术，推动技术迭代与专利产出。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物信息学、电子信息工程、计算机科学与技术等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上生物信息分析相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或参与的生物信息分析项目取得突出成果，或助力公司成功申报科研项目、获得专利授权； 2. 具备良好的架构设计意识，能够根据生物数据的特点和分析需求，设计合理的生物信息分析系统架构； 3. 拥有较强的软件开发能力，能够基于生物信息分析需求，开发实用的软件工具或应用程序，熟悉软件开发流程与规范。		

21.AI药物发现工程师——四星

岗位名称		AI 药物发现工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 研发前沿算法，开发用于药物靶点识别、虚拟筛选、药物分子设计与优化的算法模型； 2. 持续优化现有 AI 药物发现算法，根据实际项目需求和反馈，调整算法参数、改进模型架构，提升算法的准确性、效率和可扩展性； 3. 深度参与 AI 药物发现项目的全生命周期，提供全方位技术支持； 4. 与药物化学、生物学、临床研究等跨学科团队紧密协作，将算法技术有效融入实际研发流程； 5. 负责对海量生物医学数据进行挖掘和分析，提取有价值的信息用于算法训练和模型优化。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与工程、生物科学、生物统计等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	具备主导算法项目的经历或 AI 药物发现及相关领域工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或深度参与过多个完整的药物发现项目，熟悉行业工具； 2. 精通机器学习与分子生物学交叉领域知识，掌握分布式训练和模型压缩技术； 3. 掌握 AI 工具在药物设计中的应用，或具备多模态数据融合经验； 4. 发表过 AI 制药相关 SCI 论文或持有发明专利，具备 AWS/Azure 云平台认证。		

22.生物医药研发工程师——三星

岗位名称		生物医药研发工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 负责创新药或生物制品的研发工作； 2. 设计并执行实验方案，分析数据并撰写研究报告； 3. 优化药物生产工艺，提升产量与质量，支持从实验室到中试放大； 4. 搭建或维护研发技术平台，确保实验高效合规。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	药学、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上生物药制剂开发经验
人才画像鼓励要素		
1. 掌握生物医药研发的基础理论与实验技术，熟悉所研究领域核心实验方法； 2. 具备实验设计与数据分析能力，能够根据研究目标设计合理的实验方案并识别实验中的异常结果并排查原因； 3. 了解生物医药研发的基本流程与规范。		

23.蛋白表达高级工程师——三星

岗位名称		蛋白表达高级工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 负责重组蛋白的表达、纯化及功能验证，提高蛋白产量和纯度； 2. 设计并执行蛋白纯化工艺，完成各类质控分析，确保符合 GMP 或科研级标准； 3. 参与抗体药物或诊断试剂的研发项目，协助完成 IND 申报技术文档； 4. 与生物信息团队合作优化蛋白序列设计，解决表达中的技术瓶颈； 5. 跟踪合成生物学、AI 辅助蛋白设计等前沿技术，推动技术迭代并申请专利。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	分子科学与工程、化学生物学、生物科学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上蛋白表达与纯化经验
人才画像鼓励要素		
1. 独立完成 2 个以上完整项目，熟悉 AKTA 纯化系统操作； 2. 精通原核/真核表达系统优化、蛋白纯化、分析技术等； 3. 熟悉主流数据库/软件，了解 FDA/NMPA 对生物药原材料的申报要求； 4. 在生物药企或 CRO 公司有工业化生产经验，熟悉大规模发酵或连续流纯化技术； 5. 参与过国家级项目或主导过诊断试剂盒核心原料开发。		

深圳市光明区高端医疗器械产业 急需紧缺人才目录

(试行)

目录说明

一、“岗位描述”“岗位薪酬”“学习经历”“工作履历”等要素仅用于描述刻画目录岗位的人才画像，不作为人才招引的硬性条件。

二、目录岗位维度说明

1. **岗位名称**：本项是指行业内普遍使用的岗位称谓或典型企业的对应用名，仅供参考。

2. **急需紧缺程度**：本项以星级的形式反映该岗位的急需紧缺指数，星级越高代表岗位的急需紧缺指数越高，以★★★★★为最高级，★★★★次之，依次递减。

3. **岗位描述**：本项是指该岗位的核心职责、任务和能力要求。

4. **岗位薪酬**：本项反映了该岗位薪酬水平，包含与入职企业相关的工资、薪金、奖金所得，股权、期权所得及与该岗位相关的其他收入，仅供参考。

5. **学习经历**：是指该岗位招聘时普遍要求的学历层次、学科门类，学历层级分为不限学历、大专及以上、本科及以上、硕士及以上、博士 5 类，专业是指岗位所需人才在教育阶段主要对口的学科专业。

6. **工作履历**：是指该岗位招聘时普遍的工作年限、工作经历要求，其中工作经历侧重反映对所需人才从事相同岗位或密切相关岗位的经验要求。

7. **人才画像鼓励要素**：本项用于呈现用人单位期望该岗位人

才具备的专业能力、创新能力及市场拓展等增值特质，旨在引导用工企业、人力资源服务机构、高等院校和科研院所等招录、培养、引进符合上述要素的人才。

目 录

1. 医学影像图像算法工程师——五星	36
2. 医学影像信号算法工程师——五星	37
3. 医学影像 AI 算法工程师——五星	38
4. 医学影像系统工程师——五星	39
5. 超声探头高级工程师——五星	40
6. 光学工程师——五星	41
7. FPGA 工程师——五星	42
8. 体外诊断算法与应用研究高级工程师——五星	43
9. 医疗器械销售总监——五星	44
10. 医疗器械高级算法工程师——五星	45
11. 医疗 AI 数据合规经理——四星	46
12. 医疗器械质量体系负责人——四星	47
13. 医疗器械国际注册经理——四星	48
14. 医疗器械国内注册经理——四星	49
15. 医疗器械产品经理——四星	50
16. 临床试验项目负责人——四星	51
17. 医疗器械生产总监——四星	52
18. 医疗器械系统工程师——四星	53
19. 液路工程师——四星	54
20. 医疗大数据平台开发工程师——四星	55
21. 气路工程师——四星	56

22. 精密仪器系统工程师——四星	57
23. 体外诊断试剂研发工程师——四星	58
24. 国际销售经理——四星	59
25. 医疗器械材料研发工程师——三星	60
26. 医疗设备研发工程师——三星	61
27. 医疗器械设计转换工程师——三星	62
28. 医疗器械软件研发工程师——三星	63
29. 医疗器械硬件工程师——三星	64
30. 医疗器械机械结构工程师——三星	65
31. 医疗器械工艺工程师——三星	66

1.医学影像图像算法工程师——五星

岗位名称		医学影像图像算法工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 图像增强处理算法研究、开发及临床参数优化，提升图像效果； 2. 图像自动分割、识别和测量等算法开发及临床参数验证； 3. 三维图像重建算法和渲染等研究、开发及临床参数优化； 4. 参与国内外高端医院和研究机构临床合作及相关课题申报，参与前沿图像算法的预研等。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50-100 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、计算机科学与工程、电子信息工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 有较好的编程基础，熟练掌握多种主流编程语言； 2. 具有较好图像处理算法基础、计算机图形学基础或三维图像可视化项目研究项目基础； 3. 有医学图像处理研究项目经验，同时具备 AI 小模型和传统图像处理算法使用项目经历为佳； 4. 在医学影像相关领域国际顶会或权威期刊发表论文，或在医学图像分析比赛中获得奖项； 5. 有丰富的医学影像产品开发经验，熟悉临床工作流程。		

2.医学影像信号算法工程师——五星

岗位名称		医学影像信号算法工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 负责信号处理算法仿真、多普勒成像、声功率和温升模型等工作的研究及开发工作； 2. 负责系统各成像模式信号处理参数优化及改进，学习掌握常见超声标准切面打图技巧，提高各成像模式图像质量； 3. 参与软硬件团队共同进行前端系统调试，解决开发过程系统问题； 4. 参与国内外高端医院和研究机构合作及相关课题申报，参与信号处理高级功能预研及工程化。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50-100 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、计算机科学与技术、人工智能等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 具有扎实的信号处理基础知识，丰富的信号处理算法研究和开发项目经历； 2. 有较好的编程基础，熟练掌握多种主流编程语言； 3. 有医学超声、水声、雷达开发项目/课题研究经验为佳，有多普勒信号处理、射频信号分析或 AI 信号处理相关项目并取得较好研究成果为佳。		

3.医学影像AI算法工程师——五星

岗位名称		医学影像 AI 算法工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 负责医学影像 AI 算法开发、优化、部署； 2. 负责机器学习、深度学习理论研究和开发； 3. 制定结合领域的技术发展方向，负责团队技术能力培养提升，推动创新研究和落地； 4. 根据新产品需求，完成智能产品相关的算法、功能开发、临床跟机提升效果。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50-100 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、计算机科学与技术、人工智能等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年及以上算法相关工作经验，其中至少 3 年在医疗大数据与人工智能应用领域的工作经历
人才画像鼓励要素		
1. 有丰富的机器视觉、大模型方面扎实理论基础或实际课题/项目经验，优秀者可具备 AI 相关高分科研成果发表； 2. 具备图像处理、信号处理、数据分析方面的专业技能； 3. 熟悉 C/C++/rust 编程语言，熟悉常用编程模型及接口，了解岗位所需显卡及 CPU 架构； 4. 有医学图像处理/重建背景为佳。		

4.医学影像系统工程师——五星

人才画像		
岗位名称	医学影像系统工程师	
急需紧缺程度	★★★★★	
岗位描述		
1. 负责系统构架及 CBB 平台构建，参与技术及流程建设审核，技术风险评估； 2. 参与新产品项目的评审、立项工作，技术总体协调及各开发业务方向技术指导 工作； 3. 负责项目产品系统方案和方案论证、需求分解分配及 CBB 策略、产品规格定义、制定产品测试策略和计划等相关的技术文档及报告编写； 4. 负责组织影像系统前沿技术或高级功能预研及工程化； 5. 负责组织设备系统级问题定位及解决等，推动产品质量的持续改进。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50-100 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、计算机科学与技术、人工智能等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗设备信号算法开发经验或 3 年以上医疗设备系统工程师工作经历
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉信号/信息处理理论，计算机图像处理基础扎实并能灵活运用； 2. 掌握多物理场仿真与系统级验证工具； 3. 具备临床影像诊断知识，能解读影像报告与临床需求的关联性； 4. 熟悉产品开发流程，有一定的医疗设备法规及标准基本知识。		

5.超声探头高级工程师——五星

岗位名称		超声探头高级工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导超声探头的整体设计工作，确保设计方案满足临床需求、符合医疗器械相关标准与法规要求； 2. 根据探头设计要求，筛选合适的压电材料、声学匹配层材料、外壳材料等，确保材料质量稳定、供应可靠； 3. 制定全面的超声探头性能测试方案，运用专业的测试设备对探头的声学性能、电性能、图像质量等进行严格测试； 4. 开展超声探头的临床验证工作，收集临床反馈意见，根据临床需求对产品进行优化与改进。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-70 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	声学、材料科学与工程、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上超声探头研发相关工作经验，其中至少 3 年在高端医疗器械企业从事超声探头设计与开发工作
人才画像鼓励要素		
1. 精通主流设计软件，掌握阻抗测试、声场分析等实验方法，熟悉 DICOM 标准； 2. 熟悉国内外医疗器械相关法规与标准，能够根据法规标准的变化，及时调整产品设计与研发流程，保证产品的合规性与市场准入性； 3. 具有完整的超声探头产品研发经验，能够独立承担项目中的关键技术任务； 4. 有成功主导或深度参与开发多款超声探头产品的经验。		

6.光学工程师——五星

岗位名称		光学工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 根据项目需求，主导光学系统、光学模块开发计划制定、需求分解工作； 2. 依据产品规划，主导光学模块技术预研、技术平台开发工作； 3. 组织、制定和实施产品光学模块技术攻关； 4. 对光学模块开发流程、质量、进度进行规划和管理； 5. 完善流程中对光学器件选型和维护； 6. 参与光学、光电测量系统相关新技术研究和技术平台建设，并负责产品生命周期光学、光电系统相关问题分析处理。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-70 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	光学仪器、光学工程相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上光学测量系统相关项目的开发工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 具有良好的物理光学和几何光学等相关理论基础，熟悉半导体或固体激光器原理，高斯光束成像和激光谱线特性分析； 2. 熟练使用主流光学设计软件进行光学系统设计，有可见光和近红外激光系统开发经验为佳； 3. 掌握光学精密机械结构设计方法，具备一定的机械设计基础，熟练使用 Autocad、Creo 等建模软件。		

7.FPGA工程师——五星

岗位名称		FPGA 工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 负责项目 FPGA 方向需求收集和分析以及流程开发文档的编写； 2. 负责 FPGA 方案架构设计、RTL 代码编写、模块设计、仿真； 3. 协同软件、硬件、算法工程师进行系统联调，解决问题以及问题攻关； 4. 对于产品的新技术预研和关键技术难题攻关，制定相应的解决方案； 5. 转产产品维护，及时解决售后反馈故障。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-70 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	生物医学工程、电子信息工程、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上 FPGA 或相关医疗器械研发经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或深度参与过多款完整的 FPGA 研发项目，熟悉从产品立项、设计开发到测试认证、量产上市的全流程； 2. 精通 Altium Designer/Cadence PCB 设计，掌握网络分析仪、频谱仪等测试设备，熟悉 FPGA 信号处理； 3. 具备独立完成设备部分模块开发的能力，能够解决研发过程中遇到的技术难题，有成功推动产品通过医疗器械认证并实现产业化经验； 4. 熟悉医疗器械全生命周期管理法规与标准，了解医疗器械注册与认证流程。		

8.体外诊断算法与应用研究高级工程师——五星

岗位名称		体外诊断算法与应用研究高级工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 负责体外诊断产品相关的 AI 算法/图像/信号预研及应用开发工作; 2. 负责相关产品的 AI 算法/图像/信号需求分析与制定; 3. 负责相关产品 AI 算法/图像/信号算法的预研、开发、验证与临床评价。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-70 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、电子信息工程、计算机科学与技术等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上体外诊断算法研发与产业化经验
人才画像鼓励要素		
1. 具有 AI 图像处理或模式识别、数据挖掘相关领域开发经验,使用主流编程语言进行过 AI 算法相关研究或项目开发; 2. 具有深度学习背景,熟悉深度学习工具; 3. 具备较强的抽象思维能力,较强的学习、创新能力; 4. 具备良好的沟通能力,团队合作意识强。		

9.医疗器械销售总监——五星

岗位名称		医疗器械销售总监
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 搭建高效专业的销售团队； 2. 维护与医院、经销商、代理商等核心客户的长期战略合作关系； 3. 制定并优化销售渠道策略，整合线上线下销售渠道资源，建立多元化的销售网络； 4. 定期对渠道销售数据进行分析，及时调整渠道策略，提高渠道销售效率与效益。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	生物医学工程、市场营销、工商管理等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上医疗器械行业销售工作经验，其中 5 年以上销售团队管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 具备丰富的高端医疗器械销售经验，熟悉医疗器械行业的销售模式与市场需求； 2. 熟悉国内医疗器械市场，拥有广泛的医院、经销商等客户资源与行业人脉关系； 3. 有二类及以上医疗器械销售及推广经验，或主导过大型医疗器械招标项目； 4. 需了解医疗器械的临床应用； 5. 具备行业的学习能力。		

10.医疗器械高级算法工程师——五星

岗位名称		医疗器械高级算法工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导高端医疗器械核心算法的研发与优化，包括监护仪、呼吸机和麻醉机等医疗设备，设计符合临床需求的算法模型，提升设备的诊断精度、治疗效果与智能化水平； 2. 针对医疗器械的实际应用场景，解决算法在低功耗、实时性、抗干扰等方面的技术难题； 3. 将算法需求转化为技术方案，参与医疗器械产品从研发到量产的全流程，推动算法在产品中的工程化落地； 4. 跟踪国内外医疗器械算法领域的前沿技术。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、电子信息工程、自动化、计算机科学与技术等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上算法研发经验，有 3 年以上相关医疗器械或医疗 AI 领域落地经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通数字信号处理、自动控制原理、机器学习、深度学习等算法原理，熟悉常用算法模型在医疗数据处理中的应用； 2. 熟练掌握主流编程语言及算法开发工具，具备独立完成算法原型开发、性能测试与工程化实现的能力； 3. 具备扎实的医疗数据处理能力； 4. 了解高端医疗器械的研发流程与行业标准。		

11.医疗AI数据合规经理——四星

岗位名称		医疗 AI 数据合规经理
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深入解读法规条款，分析其对医疗 AI 产品研发、数据采集、存储、使用及共享等环节的影响，形成合规分析报告； 2. 主导建立健全公司医疗 AI 数据合规管理体系，制定数据生命周期各阶段的合规标准与操作流程； 3. 参与医疗 AI 产品研发项目，确保产品在各环节符合法规要求，降低法律风险； 4. 开展医疗 AI 数据合规风险评估工作，并制定风险应对策略与整改措施。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	法学、公共卫生管理、计算机科学与技术等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗 AI、医疗器械或数据合规领域工作经验，其中 3 年以上数据合规管理相关经验
人才画像鼓励要素		
1. 参与过多个医疗 AI 产品的数据合规体系建设或重大合规项目，熟悉医疗 AI 数据处理流程与合规要点； 2. 具备处理数据合规突发事件的应急响应经验； 3. 有在跨国企业、知名律所或监管机构工作经历，熟悉国际数据合规标准与运作模式，并主导过医疗 AI 产品通过专业机构的数据合规审查。		

12.医疗器械质量体系负责人——四星

岗位名称		医疗器械质量体系负责人
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导企业质量管理体系（QMS）的建立、实施与维护，主导内审、管理评审及外部审计； 2. 负责质量体系文件的编制与优化，确保设计控制、风险管理等关键环节合规性； 3. 管理产品全生命周期质量风险； 4. 推动质量数字化升级，主导 ERP/MES 系统质量控制模块的验证，实现关键参数实时监控与追溯； 5. 协同研发部门完成设计转换（DFM）的质量验证，确保新产品量产合规性。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、机械工程、材料科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上医疗器械行业质量管理经验，其中 3 年以上质量体系负责人经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导过多次 II 类及以上器械全流程注册体系核查； 2. 熟悉 FDA 510(k)、CE MDR 申报流程，有成功通过 FDA 现场检查案例； 3. 精通 ISO 13485 内审及 FDA 21 CFR Part 820，掌握 APQP、FMEA 等质量工具，能独立编写 PMP（项目管理计划）； 4. 英语 CET-6 以上，可撰写英文审计报告及应对国际客户质量审计。		

13.医疗器械国际注册经理——四星

岗位名称		医疗器械国际注册经理
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责高端医疗器械在国际市场的国际注册申报全流程管理； 2. 主导国际注册项目的进度规划与风险控制，协调研发、质量、临床团队完成注册资料的合规性准备； 3. 跟踪国际医疗器械法规动态，调整注册策略以应对法规变化； 4. 与 FDA、CE 认证机构、国际检测机构及临床研究机构保持沟通。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、临床医学、药学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上医疗器械行业国际注册工作经验，其中 3 年以上担任注册主管或同等管理岗位，主导过多款二类医疗器械产品国际注册成功案例
人才画像鼓励要素		
1. 精通国际医疗器械核心法规体系，熟悉主要市场的产品分类规则，能精准判断产品注册路径； 2. 掌握国际临床评价与验证方法，能设计符合目标市场要求的临床评价方案； 3. 具备英文文档处理能力，掌握国际注册申报系统操作； 4. 拥有优秀的跨文化沟通能力，能与海外监管机构、合作伙伴进行专业沟通； 5. 具备国际项目管理能力，能规划多市场并行注册项目。		

14.医疗器械国内注册经理——四星

岗位名称		医疗器械国内注册经理
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 为公司涵盖体外诊断试剂、高值耗材、有源设备等各类产品，定制精准且具前瞻性的国内注册策略； 2. 主导组建跨部门协作团队，涵盖研发、临床、质量等核心部门，全面统筹注册申报资料的收集、整理与完善工作； 3. 密切关注国内医疗器械法规标准动态，及时且精准评估法规变化对公司产品的潜在影响； 4. 与 NMPA、医疗器械检测机构、临床试验机构等外部关键主体构建并维护良好的沟通协调机制。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-50 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、临床医学、药学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械行业国内注册工作经验，其中 3 年以上担任注册主管或同等管理岗位，主导过多款二类医疗器械产品国内注册成功案例
人才画像鼓励要素		
1. 精通国内医疗器械注册法规体系，确保注册工作全程合规； 2. 熟悉医疗器械产品标准，具备将标准准确解读并转化为产品注册技术要求的能力，严格保障产品符合国内高质量标准； 3. 熟练掌握医疗器械临床评价方法，能够依据产品特性科学策划合理的临床评价路径，确保临床评价结果真实、可靠、有效； 4. 拥有卓越的沟通协调能力，能够与内部跨部门团队、外部监管机构、检测机构、临床机构等进行高效沟通协作。		

15.医疗器械产品经理——四星

岗位名称		医疗器械产品经理
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导医疗器械产品规划与生命周期管理，确保产品符合法规要求； 2. 协调研发团队完成产品定义与功能设计，推动产品从概念到上市的全程落地，把控关键节点； 3. 制定差异化市场策略，参与学术会议及 KOL 专家体系搭建，提升产品临床认可度； 4. 联动研发、生产、注册部门，优化产品性能并控制成本，推动供应链本地化。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-45 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、临床医学、医学影像学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械相关产品管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或深度参与过多款 II/III 类医疗器械产品全流程开发及上市； 2. 具备 CRO 合作经验或临床医生背景，能精准捕捉临床痛点； 3. 精通市场分析工具、Axure 原型设计及 EDC 系统； 4. 具备出色的沟通能力，能主导销售工具包开发，培训销售团队并支持重点客户技术答疑。		

16.临床试验项目负责人——四星

岗位名称		临床试验项目负责人
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 全面负责高端医疗器械临床试验项目的全流程管理，制定详细且可行的临床试验方案、计划及预算； 2. 组建并领导临床试验团队； 3. 与临床试验机构、伦理委员会建立并维护良好的合作关系，积极沟通协调临床试验方案审核、伦理审批等事宜； 4. 监督临床试验数据的收集、整理、录入与分析工作，确保数据高质量； 5. 持续对临床试验项目进行风险评估，识别潜在风险因素，并制定相应的风险应对措施。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、临床医学、分子科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上研发工作经验，具备 3 年以上临床试验项目管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉医疗器械临床试验全流程操作和相关法规要求，能够独立承担临床试验项目管理工作； 2. 主导过 3 个以上高端医疗器械临床试验项目，且项目成功完成并取得良好成果，具备丰富的复杂项目管理经验和应对突发问题的能力； 3. 熟悉国内医疗器械临床试验法规指南，确保临床试验严格遵循法规要求。		

17.医疗器械生产总监——四星

岗位名称		医疗器械生产总监
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深度参与公司高端医疗器械生产战略的制定，制定并精准执行年度、季度及月度生产计划，确保生产目标与公司整体战略及市场需求高度契合； 2. 全面统筹生产部门的日常运作，合理调配人力、物力、财力等核心资源； 3. 持续优化生产流程，引入先进的生产管理理念与方法，不断提升生产效率，降低生产成本； 4. 组织开展常态化的安全生产培训与监督检查，确保生产活动安全、稳定运行。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	生物医学工程、电子信息工程、机械工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械生产管理工作经验，其中至少 2 年担任生产总监或同等管理岗位经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通医疗器械生产流程，熟悉各类高端医疗器械的生产工艺与技术要点； 2. 深入掌握生产管理理论与方法，熟练运用先进管理工具，具备优秀的生产流程优化与成本控制能力； 3. 熟悉医疗器械质量管理体系标准，具备丰富的质量体系建设、维护与审核经验，能够有效推动质量改进活动，确保产品质量稳定可靠。		

18.医疗器械系统工程师——四星

岗位名称		医疗器械系统工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 参与产品需求的分解，审核产品规格参数与产品技术路线确定； 2. 评审产品系统方案，以平台化意识参与子系统/模块分解，推进子系统或模块需求及规格制订； 3. 规划与推进子系统或模块级的相关平台化预研和建设； 4. 完善现有同类子系统或模块级的归一化平台建设。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	机械工程、电子信息技术、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械设备产品开发工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通高端医疗器械系统架构设计方法，熟悉硬件、软件、机械的核心技术原理，能综合评估各子系统的技术可行性与成本效益； 2. 掌握系统工程工具与方法论，能通过建模与仿真优化系统参数，提前识别设计缺陷； 3. 了解医疗器械行业法规与标准，将合规要求融入系统设计； 4. 具备较强的数据分析与问题解决能力。		

19.液路工程师——四星

岗位名称		液路工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 液路流体部件设计、整机液路布局设计； 2. 液路系统时序编写及整机性能测试； 3. 负责液路结构与参数的计算或仿真、验证； 4. 负责流体关键器件（泵、阀、管道）的选型、设计及验证。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	机械工程、材料科学与工程、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上高端医疗器械液路系统开发经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉液路器件部件如电磁阀、泵等的选型及流体、设计与计算； 2. 掌握流体控制的基本原则和方法； 3. 掌握液路关键组件技术，具备精密流体控制系统的开发经验； 4. 具备复杂液路系统设计能力，主导过多款二类或三类医疗器械液路系统的开发与量产。		

20.医疗大数据平台开发工程师——四星

岗位名称		医疗大数据平台开发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深入研究医疗大数据平台业务需求，主导平台整体架构设计，结合大数据技术栈，构建可用、可扩展的医疗大数据处理与存储架构； 2. 参与核心模块开发并设计并构建医疗数据仓库； 3. 医疗数据采集严格遵循法律法规及行业规范，在数据收集环节建立全流程合规机制； 4. 制定数据安全策略与防护方案，并持续监控医疗大数据平台运行状态； 5. 参与需求评审、技术方案讨论，确保平台功能满足业务需求。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-60 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、生物医学工程、软件工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上大数据开发经验，其中 2 年以上医疗行业经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握 Hadoop 等主流大数据处理框架，能够进行分布式存储与计算，精通大数据处理框架，实现海量医疗数据的实时或离线处理； 2. 掌握多种数据分析与挖掘算法，熟悉机器学习、深度学习框架，能够根据医疗业务需求，开发针对性的数据分析模型，并进行模型训练、评估与优化； 3. 具备扎实的数据库知识，熟悉关系型数据库与非关系型数据库的设计与应用，设计合理的数据库架构，优化数据库性能，保障数据存储与查询效率； 4. 了解医疗行业知识，熟悉医疗数据结构、临床业务流程，将技术与医疗业务深度融合。		

21.气路工程师——四星

岗位名称		气路工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深入了解前端客户需求，熟悉产品开发流程及逻辑； 2. 围绕整机流体系统方案设计、核心零部件的结构开发、高可靠性及集成化设计； 3. 负责气路系统核心部件的选型与参数优化，建立部件性能数据库； 4. 气路系统与整机的集成调试，制定全流程测试方案，验证系统可靠性，解决气路与电气、软件系统的兼容性问题。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-70 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	自动化、机械工程、材料科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上流体、气路领域相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 具备扎实的机械领域专业知识，包括但不限于机械原理、机械设计、机械制图、公差尺寸链分析等； 2. 具备 PRO/E、AutoCAD 等制图软件使用经验，能够绘制 3D 及 2D 图纸； 3. 熟悉机加、钣金及塑胶件的常用加工工艺及表面处理知识； 4. 熟悉 Abaqus 力学分析工具、Fluent 流体分析软件，能进行基本的仿真分析； 5. 具备流体的基本理论知识，具备对常见流体现象的理解及分析能力。		

22.精密仪器系统工程师——四星

岗位名称		精密仪器系统工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责 IVD 生化产品的需求分析、竞品研究，整机/子系统设计输入的制定与分解； 2. 负责 IVD 生化产品整机/子系统机电系统设计，系统性能的确认，关键技术研究和技术平台建设； 3. 负责 IVD 生化产品系统性问题的分析和解决。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-50 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、自动化、机电一体化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	2 年以上相关工作经验，具备复杂仪器的开发经验，负责过具体的跨专业复杂装置的设计
人才画像鼓励要素		
1. 了解复杂仪器的开发过程，负责过具体的跨专业复杂装置的设计； 2. 拥有自动化、电子和机械的基础知识，具有一定的电子、机械以及设备自动控制的基本设计能力； 3. 具备严谨的工作作风和积极工作态度，具备较好沟通能力和团队协作精神；有系统设计、关键技术研究和技术平台建设经历。		

23.体外诊断试剂研发工程师——四星

岗位名称		体外诊断试剂研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责高端体外诊断试剂的全生命周期研发工作，依据市场需求、临床痛点及行业技术趋势，精准制定试剂研发方案； 2. 设计并执行严谨的实验方案，对研发的体外诊断试剂进行全面性能验证； 3. 试剂研发过程确保从原料采购、生产工艺到质量控制等环节严格符合法规要求； 4. 完成体外诊断试剂生产工艺的转移与优化，提供详细的技术指导，解决生产过程中出现的技术难题，保障产品的规模化、稳定生产。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-50 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	化学生物学、分子科学与工程、免疫学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上体外诊断试剂研发经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或曾经深度参与过 II/III 类试剂盒全流程开发； 2. 具备体外诊断试剂研发经验和成功的产品上市经验； 3. 熟练使用数据分析工具及文献检索，能独立设计 DOE 实验； 4. 对体外诊断试剂相关法规和标准有深入透彻的理解和精准的把握能力，确保产品全生命周期的合规性。		

24.国际销售经理——四星

岗位名称		国际销售经理
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 依据区域销售规划与区域年度销售目标，完成销售任务； 2. 拜访渠道和终端，进行新渠道开发，老渠道维护与管理工作； 3. 市场信息收集，调研分析，及时反馈分析市场动态并提出合理化建议； 4. 负责区域内医院，KOL 关系的建立，协助市场推广活动，提升品牌知名度； 5. 管理和帮助本片区销售人员完成销售任务和合同回款，指导、巡视、监督、考核所属下级的各项工作，对其工作进行评定。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	市场营销、医学、英语、西班牙语等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上医疗器械行业销售工作经验，其中 5 年以上销售团队管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉高端医疗器械产品知识，能向客户精准传递产品优势； 2. 掌握国际市场营销策略，熟悉国际贸易流程； 3. 通晓目标市场相关语言，具备优秀的跨文化谈判能力； 4. 了解国际医疗器械行业法规，确保销售行为符合目标市场法规。		

25.医疗器械材料研发工程师——三星

岗位名称		医疗器械材料研发工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 深入调研高端医疗器械材料市场需求与技术趋势，制定医疗器械材料研发计划，并主导新型医用材料的研发工作； 2. 对研发的医疗器械材料进行性能测试与分析，提升材料综合性能； 3. 密切关注国内外医疗器械材料相关法规、标准及行业规范动态； 4. 与医疗器械研发、生产、质量等部门紧密合作，及时沟通材料研发进展与成果，提供材料技术支持。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	材料科学与工程、高分子材料与工程、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械材料研发工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉医疗器械材料研发流程、测试方法和相关法规要求； 2. 主导或深度参与过 3 款以上医疗器械材料从研发到产品应用的全流程工作； 3. 有高端医疗器械材料研发经验，熟悉高风险医疗器械对材料的特殊要求，能够快速适应公司高端产品研发需求。		

26.医疗设备研发工程师——三星

岗位名称		医疗设备研发工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 参与高端医疗器械的研发工作，协助完成设备整体方案设计，负责特定功能模块的研发与优化，确保模块性能符合产品设计要求； 2. 依据产品需求，开展零部件选型、测试验证与工艺优化，解决研发过程中的常规技术问题； 3. 明确模块技术指标与接口需求，确保各模块协同工作，保障产品研发进度与质量。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	生物医学工程、机械工程、电子信息工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械研发工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 掌握医疗器械研发的基础理论，了解所研发设备的临床应用场景与核心功能需求，能够将临床需求转化为具体的技术指标； 2. 熟悉电子电路设计或机械结构设计的基础知识，掌握 CAD、Altium Designer 等常用设计软件； 3. 成功推动医疗设备产品通过 NMPA 注册检验或进入医院试用。		

27.医疗器械设计转换工程师——三星

岗位名称		医疗器械设计转换工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 负责新产品导入工作，负责制造条件在开发过程中的落实和管理； 2. 负责新产品开发过程和产品维护过程中的产品可制造性需求的提出，PFMEA和可制造性验收； 3. 负责产品检验工艺的开发和确认，保证产品工艺质量，负责在线产品工艺质量持续改进； 4. 参与工艺技术及工程技术的研究和新工艺的应用工作； 5. 负责设计转换平台的建设及相关工艺与流程的研究，建立和优化产品检验工艺技术规范以及应用平台。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	机械工程、生物医学工程、电子工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械行业工作经验，其中至少 2 年以上设计转换或工艺开发相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导多款高端医疗器械的设计转换工作，具备丰富的复杂产品设计转换经验，能够独立解决转换过程中出现的各类技术难题； 2. 熟悉医疗器械生产质量管理体系和相关法规要求，有成功协助产品完成注册和生产许可申报的经验。		

28.医疗器械软件研发工程师——三星

岗位名称		医疗器械软件研发工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 参与高端医疗器械软件的需求分析与规划，结合产品功能需求、行业技术趋势和公司战略目标，制定软件研发计划； 2. 主导医疗器械软件的设计与开发工作； 3. 解决医疗器械软件研发过程中的技术难题，提升软件的技术水平和核心竞争力； 4. 制定全面的软件测试方案，组织并执行各类测试工作，并对测试过程中发现的问题进行及时修复； 5. 研发全过程中严格遵循法规要求，确保软件全环节的合规性。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	计算机科学与技术、软件工程、自动化工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械软件开发经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉医疗器械软件研发流程、测试方法和相关法规要求； 2. 主导或深度参与过多款医疗器械软件从研发到成功上市的全流程项目，具备解决软件研发过程中实际问题的能力； 3. 有高端医疗器械软件研发经验； 4. 具备将计算机技术与医学、电子等多学科知识融合应用的能力。		

29.医疗器械硬件工程师——三星

岗位名称		医疗器械硬件工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 负责高端医疗器械的硬件系统设计与开发,承担硬件方案设计、元器件选型、电路调试等工作,确保硬件系统满足设备的性能、可靠性及安全性要求; 2. 参与硬件需求分析与方案评审,根据产品功能定义制定硬件设计规范,保障硬件系统的电磁兼容性(EMC)符合医疗器械相关标准; 3. 开展硬件原型机的功能测试与性能优化,根据测试反馈调整硬件设计参数,推动产品从研发阶段向试产阶段转化。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	机械工程、电子信息工程、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械硬件设计经验,优秀者可放宽行业限制
人才画像鼓励要素		
1. 掌握硬件设计基础理论,熟悉模拟电路、数字电路、电源管理等设计原理,了解医疗器械硬件的特殊要求; 2. 熟练使用硬件设计工具,掌握基本的信号完整性分析方法; 3. 了解常用电子元器件的性能参数与选型标准,熟悉医疗级元器件的认证要求,能够根据产品可靠性需求选择合适的元器件,确保硬件系统的稳定性。		

30.医疗器械机械结构工程师——三星

岗位名称		医疗器械机械结构工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 主导 II/III 类医疗器械的机械结构设计，包括 3D 建模、工程图纸输出及 BOM 编制，确保符合 ISO 13485 和 GMP 要求； 2. 负责结构仿真分析，优化设计以提升产品性能并降低制造成本； 3. 协同电子、软件团队完成样机组装与测试，解决跨学科集成问题； 4. 研究新材料和新工艺在医疗器械中的应用。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	机械工程、自动化、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗器械机械结构设计经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或深度参与过 II 类以上产品整机机械结构开发经验； 2. 具备精密传动设计（如谐波减速器）或无菌包装工艺经验； 3. 精通 SolidWorks/Pro-E/AutoCAD，掌握 ANSYS 有限元分析工具。		

31.医疗器械工艺工程师——三星

岗位名称		医疗器械工艺工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 负责高端医疗器械的生产工艺开发与优化，制定合理的生产工艺流程，确保产品生产过程的规范性与高效性； 2. 参与新产品导入过程，对设计方案进行工艺可行性分析，提出可制造性改进建议，解决试产阶段出现的工艺问题； 3. 主导生产过程中的工艺改进与成本优化，同时保障产品质量符合 ISO 13485 质量管理体系及光明区产业质量标准。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	20-35 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	生物医学工程、材料科学与工程、机械工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或深度参与过 III 类产品的量产转化； 2. 掌握精密加工技术或医疗器械工艺开发； 3. 熟练使用 SolidWorks/CAD 进行工装夹具设计，掌握 Minitab 数据分析； 4. 持有六西格玛绿带/黑带认证或参与过 NMPA 创新医疗器械特别审批项目。		

深圳市光明区人工智能产业急需紧缺人才目录

(试行)

目录说明

一、“岗位描述”“岗位薪酬”“学习经历”“工作履历”等要素仅用于描述刻画目录岗位的人才画像，不作为人才招引的硬性条件。

二、目录岗位维度说明

1. **岗位名称**：本项是指行业内普遍使用的岗位称谓或典型企业的对应用名，仅供参考。

2. **急需紧缺程度**：本项以星级的形式反映该岗位的急需紧缺指数，星级越高代表岗位的急需紧缺指数越高，以★★★★★为最高级，★★★★次之，依次递减。

3. **岗位描述**：本项是指该岗位的核心职责、任务和能力要求。

4. **岗位薪酬**：本项反映了该岗位薪酬水平，包含与入职企业相关的工资、薪金、奖金所得，股权、期权所得及与该岗位相关的其他收入，仅供参考。

5. **学习经历**：是指该岗位招聘时普遍要求的学历层次、学科门类，学历层级分为不限学历、大专及以上、本科及以上、硕士及以上、博士 5 类，专业是指岗位所需人才在教育阶段主要对口的学科专业。

6. **工作履历**：是指该岗位招聘时普遍的工作年限、工作经历要求，其中工作经历侧重反映对所需人才从事相同岗位或密切相关岗位的经验要求。

7. **人才画像鼓励要素**：本项用于呈现用人单位期望该岗位人

才具备的专业能力、创新能力及市场拓展等增值特质，旨在引导用工企业、人力资源服务机构、高等院校和科研院所等招录、培养、引进符合上述要素的人才。

目 录

1. 人工智能 CTO——五星	72
2. AI 架构师——五星	73
3. 人工智能产品经理——五星	74
4. 大模型算法工程师——五星	75
5. 机器人导航路径规划算法工程师——五星	76
6. AI 芯片工程师——五星	77
7. AI 算力生态研究员——五星	78
8. 电控研发专家——五星	79
9. 具身智能机器人工程师（软件方向）——五星	80
10. 具身智能机器人工程师（硬件方向）——五星	81
11. 战略规划总监——四星	82
12. 人工智能医疗专家——四星	83
13. 市场营销总监——四星	84
14. 海外销售总监——四星	85
15. 机器人整机系统工程师——四星	86
16. 高级机械工程师（含齿轮/传动方向）——四星	87
17. 视觉算法工程师——四星	88
18. 算法/软件仿真工程师——四星	89
19. 传感器高级研发工程师——四星	90
20. 运动控制算法工程师——四星	91
21. 人工智能数据架构师——四星	92

22. 嵌入式系统高级工程师（含 MCU 方向）——四星	93
23. 边缘 AI 框架高级工程师——四星	94
24. AI 芯片编译器工程师——四星	95
25. 高级光学系统设计工程师——四星	96
26. 动作捕捉算法工程师——四星	97
27. 振动噪音工程师——四星	98
28. 语音识别算法工程师——三星	99
29. 高级软件工程师——三星	100

1.人工智能CTO——五星

岗位名称		人工智能 CTO
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 制定公司人工智能技术发展战略和长期规划，根据业务目标与市场趋势，确定技术方向与重点，确保技术与业务紧密结合，推动公司整体技术升级与转型； 2. 跟踪 AI 技术发展前沿趋势，带领团队开展人工智能、深度学习等基础平台建设及相关研发工作，推动技术在公司业务场景中的应用与创新，解决实际业务问题； 3. 组建、领导和管理高素质的人工智能技术团队，负责人员招聘、培训、绩效评估等； 4. 牵头公司在人工智能领域的国际合作与对外交流推动研究成果商业化落地，识别和评估技术项目中的风险，制定风险应对措施。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	100 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、人工智能、大数据技术/数据科学、数学与应用数学、软件工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上人工智能相关经验
人才画像鼓励要素		
1. 具备丰富的人工智能项目研发与落地经验，主导过多个大型人工智能项目从规划、研发到商业化落地的完整流程； 2. 精通大模型架构设计与训练方法； 3. 熟悉分布式训练、高性能计算、模型压缩与加速等技术； 4. 以第一作者或通讯作者身份，在人工智能领域国际一流期刊或顶级会议发表过具有代表性的研究论文，研究方向涵盖但不限于大模型、深度学习、强化学习、计算机视觉、自然语言处理、多模态学习等前沿领域。		

2.AI架构师——五星

岗位名称		AI 架构师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导人工智能系统架构设计，确保系统架构具备卓越的先进性与高效性； 2. 专注于各主流应用场景下 AI 应用架构的模型定义，以及其全生命周期的精细管理； 3. 开发相应框架，打造批量交付能力，为大规模 AI 应用的稳定运行与快速交付提供坚实保障； 4. 优化 AI 基础设施平台，支持大语言模型的推理与承载，满足多态模型的部署需求，持续提升平台性能与硬件资源利用率。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	80 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、人工智能、软件工程等相关专业
工作履历	工作年限	5 年及以上相关工作经验，且拥有 2 年及以上人工智能系统架构设计与实施经验。
	工作经历	具有 2 年以上团队管理或技术负责人经验，具备明确的管理成效或项目成功实践。
人才画像鼓励要素		
1. 深度掌握 AI 底层技术栈：分布式计算（MPI、Ray）、高性能框架（PyTorch Distributed、TensorFlow on TPU）、模型压缩（剪枝、量化）； 2. 熟悉 AI 芯片架构及算子优化方法； 3. 具备大规模数据处理经验，熟悉 Hadoop/Spark/Flink 生态； 4. 有头部科技企业或独角兽公司的 AI 平台开发经验。		

3.人工智能产品经理——五星

岗位名称		人工智能产品经理
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 深入调研人工智能产业市场动态与用户需求，聚焦重点领域，结合 AI 技术特性规划产品路线图，明确产品定位与核心功能，确保产品契合市场需求与产业发展方向； 2. 主导人工智能产品的全生命周期管理，统筹协调各环节资源，保障产品高效落地与持续迭代，提升产品竞争力； 3. 将业务需求转化为清晰的技术指标与产品功能文档，搭建高效沟通桥梁，确保技术实现与产品设计目标一致，推动 AI 技术在实际产品中有效应用。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	计算机科学与技术、人工智能、软件工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	2 年以上人工智能产品相关工作经验，至少参与过 1-2 款 AI 产品的完整生命周期管理
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉 AI 技术栈与产品化逻辑，具备数据分析能力、用户体验设计思维，有行业解决方案经验； 2. 对 AI 技术与产业融合有强烈热情，具备敏锐的市场洞察力与商业嗅觉，能够从产业趋势中捕捉产品机会，推动 AI 技术转化为实际商业价值； 3. 具备优秀的沟通协调能力和跨团队协作精神，拥有较强的逻辑思维与问题解决能力。		

4.大模型算法工程师——五星

岗位名称		大模型算法工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导大模型的设计与开发工作，运用深度学习、Transformer 架构等技术进行模型搭建； 2. 负责大模型的工程化落地，包括模型压缩、量化、蒸馏和推理优化，确保模型在实际应用中的高效性和稳定性； 3. 负责大规模数据集的处理，涵盖数据收集、清洗、标注及预处理全流程，通过数据增强技术扩充数据集规模与多样性，为模型训练提供高质量数据支撑； 4. 参与模型在生产环境中的部署工作，根据不同硬件平台特性进行适配与优化，保障模型稳定运行。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	60 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、人工智能、数学与应用数学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年及以上工作经验
	工作经历	3 年及以上相关岗位工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握主流大模型架构及框架，具备良好的工程实现能力，并具备实际开发经验； 2. 熟悉分布式训练，了解模型压缩、量化、蒸馏等优化技术； 3. 拥有多个成功落地的大模型项目经验，在项目中担任核心角色，负责关键算法模块开发。		

5.机器人导航路径规划算法工程师——五星

岗位名称		机器人导航路径规划算法工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导机器人全局/局部路径规划算法开发，包括语义导航、动态避障、多机协同规划等，优化常用算法在复杂场景中的性能； 2. 结合强化学习或端到端 AI 技术，提升路径规划的智能性与适应性，实现任务目标与语义约束的平衡； 3. 设计高实时性规划框架，集成 SLAM、运动控制模块，确保系统响应速度与鲁棒性； 4. 主导算法部署，优化加速、推理等性能瓶颈。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	55 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、人工智能、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上机器人导航路径规划算法相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导过多个完整项目，有算法量产落地经验； 2. 具备多传感器融合规划经验，解决过动态环境下的定位漂移问题； 3. 精通传统路径规划算法及其改进算法，深入理解强化学习、深度学习在路径规划中的应用； 4. 熟练掌握主流编程语言，具备高效开发和优化算法的能力； 5. 熟悉常用的机器人操作系统、点云处理库和机器学习框架。		

6.AI芯片工程师——五星

岗位名称		AI 芯片工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导 AI 芯片架构的前沿设计与整体规划，综合考量性能、面积、功耗等关键指标，制定领先的技术方案，确保芯片在复杂应用场景下的卓越表现； 2. 紧密协同算法、软件、硬件及芯片团队，将先进的 AI 算法精准映射到芯片架构上，实现算法与硬件的深度融合与极致优化； 3. 运用专业工具和方法对芯片架构进行全面性能评估与深度分析，及时发现并解决潜在问题，保障芯片的高可靠性与稳定性； 4. 深度参与 AI 芯片从前端设计、后端实现到流片验证的全生命周期，与各环节团队紧密合作，确保芯片按时、高质量交付。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、人工智能、集成电路设计与集成系统等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上相关岗位工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 在 AI 芯片架构设计、算法优化、硬件实现等方面有深厚技术积累，同时对 AI 技术体系有广泛且深入地理解，能够从系统层面进行技术把控和创新； 2. 具备丰富的 AI 芯片项目研发经验，主导或核心参与过完整的 AI 芯片项目开发流程，包括架构设计、算法实现、流片验证等环节； 3. 熟悉主流 AI 芯片架构及相关开发工具和技术； 4. 具备多次集成电路流片经历（不限于成功量产），熟悉芯片设计、验证、投片及后端流程，具备较强的工程实践能力与问题解决能力。		

7.AI算力生态研究员——五星

岗位名称		AI 算力生态研究员
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 基于芯片设计、适配和优化大模型训练与推理的算力平台，包括算法算子开发、分布式训练框架的深度调优，以及硬件-软件协同设计； 2. 针对 AI 算力平台的性能瓶颈进行优化，解决异构计算环境下的资源调度问题，确保系统高效稳定运行； 3. 参与国产算力生态建设，推动自主技术栈的研发，解决芯片适配、模型压缩等关键技术问题； 4. 与算法团队、硬件团队合作，制定算力需求规划，支持金融、医疗、工业等垂直领域的 AI 应用落地。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	60 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、电子信息工程、人工智能等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 具有大模型推理经验或各类深度学习/机器学习算子开发经验或主流芯片相关研发经验； 2. 对算力前沿技术保持敏锐度，能够将新技术应用于实际工作，推动算力生态技术升级； 3. 在人工智能算力生态相关领域发表过高水平学术论文或取得重要研究成果者。研究方向包括但不限于：人工智能计算架构、AI 系统平台、异构算力调度、绿色计算、AI 芯片设计、软硬件协同优化、AI 工程化等； 4. 在国内外权威期刊或顶级学术会议发表过论文，或在关键平台建设、开源社区贡献、重大科研项目中担任核心角色者优先考虑。		

8.电控研发专家——五星

岗位名称		电控研发专家
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1.全面负责电控技术及算法团队的战略规划与日常管理，制定符合公司发展方向的技术路线图； 2.深度参与产品全生命周期，协同硬件、软件及产品团队，确保电控技术与产品需求紧密结合，实现产品智能化升级与差异化竞争； 3.负责团队组建与人才培养，吸引行业内优秀人才加入，制定科学的培训与发展计划，提升团队整体技术能力与创新水平； 4.主导技术研发项目，合理分配资源，把控项目进度与质量，及时解决项目推进过程中的技术难题与风险。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	65 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	电子信息工程、计算机科学与技术、控制工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 8 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上电子行业嵌入式软件/系统研发及管理经验
人才画像鼓励要素		
1.熟悉常见控制算法、AI 算法、优化算法； 2.熟练掌握主流常用开发和仿真工具； 3.有嵌入式系统开发经验，熟悉硬件平台的算法实现与优化； 4.掌握 AI 模型压缩与边缘计算相关技术，熟悉深度学习框架； 5.有人工智能相关产品算法开发经验； 6.具有出色的技术决策能力和全局视野，优秀的团队管理能力、跨部门沟通与协作能力。		

9.具身智能机器人工程师（软件方向）——五星

岗位名称		具身智能机器人工程师（软件方向）
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 负责具身智能核心算法的设计与实现，重点包括多模态感知、认知推理、任务决策与路径规划等模块的开发与优化； 2. 主导或参与 VLA 大模型在机器人任务中的迁移与微调，推动大模型在具身智能场景中的落地应用； 3. 搭建高保真仿真环境，完成算法验证与 Sim2Real 迁移测试； 4. 参与设计端到端任务流程与控制策略接口，开发机器人控制相关的 SDK 或中间件，支撑跨平台适配与团队协作； 5. 跟踪具身智能相关领域前沿算法与大模型技术，持续优化系统性能与任务泛化能力。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、人工智能、机器人工程、自动化、控制科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 在强化学习、深度强化学习、多模态融合感知、自主决策等方向有科研或项目背景； 2. 有 Gazebo、Isaac Sim、Mujoco 等仿真平台使用经验，能构建高保真仿真环境并完成系统验证； 3. 熟练掌握 ROS/ROS2 系统与其通信机制，具备模块化软件架构设计与 SDK 编写能力； 4. 有从感知—认知—决策—仿真一体化的具身智能算法系统开发经验。		

10. 具身智能机器人工程师（硬件方向）——五星

岗位名称		具身智能机器人工程师（硬件方向）
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 负责机器人本体控制系统的开发与调优，包括运动控制算法、末端执行器控制、灵巧手/关节模组等核心部件的设计与调试； 2. 参与机器人硬件平台的选型、集成与系统联调，解决真实环境下执行性能、稳定性与反馈闭环控制等问题； 3. 协助算法团队进行软硬件协同设计，完成从感知-决策模块到控制接口的对接，提升系统一致性与响应效率； 4. 主导嵌入式控制器开发与通信架构搭建，保障实时性与系统可靠性； 5. 推动整机系统的工程化落地，包括整机调试、功能验证、系统集成测试与量产导入支持。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	机器人、控制工程、电子工程、机械工程、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉电机控制、力控制、末端执行器控制算法，具备实际部署与调试经验； 2. 有嵌入式系统开发经验，掌握 STM32、ARM、CAN、EtherCAT 等底层通信协议； 3. 主导或深度参与过机器人本体结构设计、模组选型、硬件平台联调、整机性能调优等环节； 4. 有灵巧手、智能关节、移动底盘等核心硬件系统开发经历； 5. 熟悉机器人安全性测试、可靠性评估、EMC/ESD 等质量控制流程。		

11.战略规划总监——四星

岗位名称		战略规划总监
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责制定企业中长期发展战略，聚焦核心业务、技术发展、市场趋势，输出可执行的战略规划方案； 2. 组织战略研究、行业竞调、政策解读、标杆分析等专项工作，形成高质量的战略研究报告与决策支撑材料； 3. 主导战略落地机制建设，推动战略分解、年度计划制定、关键项目推进及评估闭环，提升战略执行力； 4. 搭建跨部门协同机制，联动业务、产品、财务、人力等职能团队，确保战略资源配置合理、组织结构匹配； 5. 关注全球产业变革、技术趋势和商业模式演进，为高层管理提供前瞻性洞察与决策支持。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	战略管理、企业管理、经济学、工商管理、产业经济、信息技术管理等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年及以上工作经验
	工作经历	5 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 具备数据驱动的战略分析能力，能够整合外部环境、行业趋势与企业内部资源进行系统研判； 2. 主导过上市公司、独角兽企业、国有大型企业的中长期战略规划项目； 3. 有投融资决策支持、创新孵化、国际化战略制定等实操经验者优先； 4. 具备优秀的组织协调能力与全局观，能够统筹团队资源，推动战略与经营一体化联动。		

12.人工智能医疗专家——四星

岗位名称		人工智能医疗专家
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深入研究人工智能在医疗影像、临床辅助决策、药物研发、健康管理等典型场景的应用路径，主导医疗 AI 产品或系统解决方案的规划设计，确保其兼顾临床实用性与算法先进性； 2. 负责医疗 AI 项目的技术架构设计与算法路径选择，主导关键模型的选型与优化，建立高质量数据流转机制，提升模型的准确性、可解释性与安全性； 3. 跟踪国内外医疗人工智能领域的前沿研究、监管政策与标准规范，为产品设计、团队合规、技术发展提供权威指导。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、计算机科学与技术、人工智能等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年及以上工作经验
	工作经历	5 年以上医疗 AI 领域经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉医疗行业规范与标准、伦理审查流程； 2. 拥有主导或参与通过三类医疗器械审批流程的产品经验，对 AI+医疗器械类项目的注册路径与临床评价机制熟悉； 3. 具备与临床医生、医学专家深度合作经验； 4. 在顶会或期刊发表过论文，或参与过国家级医疗 AI 项目，熟悉医疗 AI 技术方向； 5. 具备面向基层或老龄化需求的医疗 AI 落地经验，熟悉智慧医疗、远程诊疗、辅助筛查等适配场景。		

13.市场营销总监——四星

岗位名称		市场营销总监
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 全面负责人工智能相关产品或解决方案的市场战略制定与执行，深入研究 AI 行业趋势、市场结构、竞品动向及政策导向，结合公司战略目标制定差异化的中长期市场营销方案； 2. 主导 AI 品牌体系的规划与管理，打造具有行业辨识度的品牌定位与传播策略，制定内容运营、品牌公关、媒体合作等多元传播路径，提升品牌影响力与行业口碑； 3. 构建并持续优化 AI 产品的市场推广体系，统筹线上线下营销活动、展会论坛、行业路演、白皮书发布等方式，推动产品认知与市场渗透； 4. 规划并拓展营销渠道网络，建立技术渠道伙伴、生态合作伙伴、行业终端客户等多层级销售网络，提升客户覆盖率与市场份额； 5. 搭建营销数据分析与反馈机制，基于客户行为、市场反馈与转化数据，动态调整营销策略，提高客户获取效率和用户生命周期价值。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	计算机科学与技术、市场营销等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	5 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 对人工智能行业发展趋势、技术动态、市场需求有敏锐的洞察力，能够提前布局市场策略，把握行业机遇； 2. 具备成功的 AI 品牌建设与推广经验，能够打造具有行业影响力的品牌形象，提升品牌价值； 3. 拥有丰富的行业资源，能够有效整合内外部资源，推动营销活动的顺利开展。		

14.海外销售总监——四星

岗位名称		海外销售总监
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深度调研全球人工智能产业市场动态，结合本产业优势，制定符合企业发展的海外市场拓展战略，精准定位目标市场； 2. 组建并带领专业海外销售团队，负责团队日常管理、业务培训与绩效考核； 3. 主导维护海外重点客户关系，定期进行高层商务洽谈与客户回访，及时响应客户需求，提升客户满意度与忠诚度； 4. 负责重大海外项目的商务谈判，制定合理的报价策略与合作条款，把控合同签订风险。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	国际经济与贸易、英语、市场营销等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	5 年及以上外贸销售工作经验，其中 2 年及以上人工智能、电子科技、智能硬件等相关行业外贸销售管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 具备丰富的海外市场实战经验与成功案例； 2. 有带领 10 人以上海外销售团队的经验，能有效制定团队管理策略与激励机制，具备培养核心销售骨干、打造高绩效团队的能力； 3. 熟悉重点海外市场，有成功开拓海外区域市场、建立销售渠道网络的经验； 4. 敏锐的国际市场洞察力，市场开拓与资源整合能力、数据分析与决策能力。		

15.机器人整机系统工程师——四星

岗位名称		机器人整机系统工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导各类机器人的整机系统架构设计，统筹本体结构、驱动系统、电控系统、感知单元等子模块的集成，实现系统级的高可靠性、稳定性与可拓展性； 2. 牵头机器人项目从概念设计、样机研制、系统联调到量产交付的全过程，确保结构可实现、参数可闭环、性能达标； 3. 明确技术路径与关键节点，协调结构、电气、控制、算法等多学科团队协作推进项目开发； 4. 聚焦机器人整机系统中的关键技术难题，组织专题攻关； 5. 参与整机测试方案制定，主导装配调试、误差校准、系统联调，保障产品工程落地。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	机械工程、机电一体化、自动化、控制科学与工程、机器人科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上非标自动化设备设计经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通机器人机械结构设计与动力学建模，熟练使用主流设计与仿真软件； 2. 熟悉机器人整机集成逻辑，具备结构-控制-电气接口协同设计能力，能独立完成系统级布局与模组接口规划； 3. 熟悉各类驱动器、执行器、传感器选型原则，能在结构布局中综合考虑控制策略与反馈要求； 4. 具备跨学科协作能力，能有效整合机械、电气、算法等团队资源，推动复杂工程任务顺利闭环。		

16.高级机械工程师（含齿轮/传动方向）——四星

岗位名称		高级机械工程师（含齿轮/传动方向）
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 根据人工智能装备或智能硬件的需求，开展机械结构与传动系统的整体设计与优化，完成三维建模、工程图绘制、性能仿真与系统集成； 2. 负责关键部件（如齿轮、丝杠、关节模组等）的选型或定制研发，优化传动效率、控制噪声与寿命，满足高强度、高频工况需求； 3. 主导零部件的强度分析、疲劳校核及材料选型，探索轻量化与高可靠性的结构方案； 4. 协同 AI 算法、电控、嵌入式软件等团队，推进跨学科系统集成设计，提供结构支持参数，助力感知-控制-决策闭环实现； 5. 参与设备装配调试，进行传动系统与整机结构的装配验证、精度校准与技术问题闭环； 6. 推进从方案设计、打样验证、测试优化到量产落地的全流程。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	机械工程、自动化、材料科学与工程、机电一体化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上智能装备或高端制造经验者优先
人才画像鼓励要素		
1. 主导过完整的机械系统开发项目，熟悉从结构建模、装配调试到工程交付的全过程； 2. 精通机械结构设计、运动学分析、动力学计算与工艺标准，能独立解决复杂设计与制造问题； 3. 具备跨学科协作能力，能与 AI 算法、电控、软件团队高效沟通协同设计。		

17.视觉算法工程师——四星

岗位名称		视觉算法工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责计算机视觉相关算法的设计、开发与优化,包括图像分类、目标检测、图像分割、目标跟踪等任务,提升算法在复杂环境下的准确率、鲁棒性与实时性; 2. 结合传统图像处理技术与深度学习方法,开展图像去噪、增强、配准等预处理算法研发,提升图像质量与系统稳定性; 3. 推动视觉算法在智能终端或云端系统中的部署落地,进行模型压缩、量化、推理加速等工程优化,满足端侧算力限制与资源约束; 4. 参与视觉算法产品化过程,与硬件、平台、产品等团队紧密协作,解决算法工程化、系统对接、多平台适配等关键技术问题。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、电子信息工程、自动化、人工智能等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上同岗位相关工作经验,其中 2 年以上基于深度学习的项目实战经历
人才画像鼓励要素		
1. 深度掌握一种以上深度学习框架及常用计算机科学与技术视觉库; 2. 有完整算法项目经验,熟悉 CI/CD 流程、模型压缩、部署与跨平台优化; 3. 熟悉视觉算法在嵌入式设备、边缘计算平台或云端平台的部署流程,具备 ONNX、TensorRT、NCNN 等模型转换与加速经验; 4. 熟悉多传感器融合方案,推动过视觉算法从模型开发到实际产品的落地应用。		

18.算法/软件仿真工程师——四星

岗位名称		算法/软件仿真工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责人工智能相关产品及系统的仿真建模工作，基于实际应用场景构建精准的仿真模型，为产品设计与优化提供数据支持； 2. 搭建和优化仿真计算平台，结合 AI 算法提升仿真效率与精度，开发适配产业需求的仿真工具与流程； 3. 分析仿真结果与实际测试数据的差异，找出偏差原因并对仿真模型进行迭代优化，确保模型能够准确反映产品的真实性能，为产品改进提供可靠依据； 4. 参与产品需求分析与方案设计，将仿真技术融入产品全生命周期，为人工智能相关项目的顺利推进提供专业的仿真技术支持。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	45 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、电子信息工程、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 掌握至少一种主流仿真软件的使用方法，熟悉仿真建模的基本原理与流程，能够独立完成中等复杂程度的仿真项目； 2. 具备一定的编程能力，熟悉 Python、C++ 等编程语言，能够运用代码实现仿真数据的处理、分析或仿真工具的二次开发，结合 AI 算法优化仿真过程； 3. 了解人工智能基本原理与常用算法，能够将 AI 技术与仿真工作相结合，提升仿真模型的智能性与预测能力。		

19.传感器高级研发工程师——四星

岗位名称		传感器高级研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导新型传感器的架构设计、信号链路开发与性能优化，提升传感器系统的精度、稳定性与抗干扰能力； 2. 负责信号处理算法研发与嵌入式系统开发，完成模拟/数字信号采集、滤波、转换与特征提取； 3. 设计多传感器融合方案，开发高精度标定与时序同步方法，支持高端装备、工业自动化、智能终端等应用场景； 4. 优化传感器模块在边缘设备或嵌入式平台上的部署效率，兼顾体积、功耗与成本约束； 5. 主导从需求分析、样机验证、工艺导入到量产交付的完整研发流程，编写技术文档，协调供应链、测试、制造等环节推进产品落地。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	电子信息工程、微电子科学与工程、测控技术与仪器、集成电路设计、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	5 年以上传感器研发工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导过可量产的传感器项目，熟悉 ISO/IEC 等国际标准与可靠性测试规范； 2. 具备 MEMS、光学、电化学等特种传感器开发经验，或拥有行业相关认证、参与国家级科研项目。		

20.运动控制算法工程师——四星

岗位名称		运动控制算法工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责工业机器人、无人机等运动控制算法的开发与优化，包括轨迹规划、动态控制、力/位混合控制等，提升系统精度与响应速度； 2. 结合动力学建模与强化学习，解决复杂环境下的运动稳定性问题； 3. 将算法部署至嵌入式平台系统，并优化实时性能，支持高频率控制； 4. 参与样机调试与现场测试，解决传感器噪声、机械延迟等实际问题； 5. 制定全面的运动控制算法测试方案，运用专业测试设备和仿真工具，对算法的性能进行严格测试与评估。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	自动化、电子信息工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	5 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通自动控制理论和运动学、动力学原理； 2. 熟练掌握主流编程语言，能够高效实现算法； 3. 熟悉常用仿真工具，可进行算法建模与仿真验证； 4. 掌握一种以上实时操作系统，具备在嵌入式系统上开发算法的能力； 5. 了解常用的运动控制芯片和开发平台； 6. 主导过完整项目，具备从仿真到实机部署的全流程经验。		

21.人工智能数据架构师——四星

岗位名称		人工智能数据架构师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责面向人工智能应用场景的大数据平台系统架构设计与持续优化，确保数据系统具备高可用、高并发、高吞吐能力，支撑大模型训练、推理与实时服务需求； 2. 主导数据治理体系建设，制定数据标准、数据质量评估机制与元数据管理规范，提升数据资产统一管理能力； 3. 规划与推动数据仓库、数据湖、实时流处理等架构方案建设，支持海量异构数据的统一接入、清洗、加工与集成； 4. 与 AI 算法团队、数据开发团队、业务团队密切协作，协调数据接口对接、算子调度、资源管理等问题，保障 AI 系统稳定运行。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	计算机科学与技术、软件工程、数学与应用数学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	5 年及以上大数据平台架构设计与数据工程开发经验，熟悉 AI 数据流处理
人才画像鼓励要素		
1. 具备数据湖与数据仓库建设经验，能针对人工智能场景进行高效数据建模、存储优化与读取路径设计； 2. 了解人工智能算法训练与推理过程中的数据要求，具备支持模型数据链路搭建、特征管理与样本流处理的实践经验； 3. 有主导或参与建设 PB 级别数据平台或数据中台项目经验，具备数据系统稳定性优化、资源调度与性能调优经验。		

22.嵌入式系统高级工程师（含MCU方向）——四星

岗位名称		嵌入式系统高级工程师（含 MCU 方向）
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 根据人工智能产品的功能需求，主导嵌入式系统整体解决方案设计，涵盖嵌入式硬件平台构建、底层驱动开发与系统软件设计； 2. 负责人工智能算法在嵌入式平台（含 MCU）上的部署与优化，提升算法在资源受限设备上的运行效率、稳定性与功耗控制能力； 3. 主导 MCU 平台的软件系统开发与调试，进行代码优化、资源管理与系统性能调优，提升在异构硬件上的适配性； 4. 深度参与软硬件系统的联调工作，保障 AI 模块稳定运行； 5. 负责嵌入式系统的运行监控与复杂故障分析，能使用专业调试工具完成问题复现、日志分析、异常修复与版本升级； 6. 协同算法、硬件、产品等团队，参与从需求评审、技术选型、样机验证到量产交付的全流程，实现嵌入式 AI 产品工程化落地。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、电子信息工程、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	5 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 有嵌入式 AI 产品完整项目经验，主导或参与过从需求分析到量产的全过程，熟悉产品开发流程与质量管控； 2. 对嵌入式与 AI 前沿技术保持敏锐度，能够将新技术应用于产品研发，推动技术升级； 3. 对嵌入式与 AI 前沿技术保持敏锐度，能够将新技术应用于产品升级。		

23.边缘AI框架高级工程师——四星

岗位名称		边缘 AI 框架高级工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责边缘 AI 框架核心模块的开发工作，涵盖模型加载、推理加速、资源管理等关键部分，对框架性能进行深度优化； 2. 推动边缘 AI 框架在不同业务场景下的适配与应用集成； 3. 开发边缘-云协同调度系统，实现模型动态更新、数据异步同步及资源弹性分配； 4. 设计边缘节点监控体系，实时分析设备状态与模型性能，支持故障自愈与负载均衡； 5. 研究 RISC-V 架构适配或国产芯片的算子优化，推动边缘 AI 框架的国产化替代。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、电子信息工程、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	5 年以上软件开发工作经验，其中 3 年以上专注于边缘计算、人工智能相关领域研发经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或深度参与过多个边缘 AI 项目，具备从模型训练到端侧部署的全流程能力； 2. 有异构计算优化经验，熟悉 ARM 架构指令集优化或 CUDA 加速； 3. 参与过开源边缘计算项目贡献或发表过相关专利； 4. 持有专家认证，熟悉大模型边缘部署。		

24.AI芯片编译器工程师——四星

岗位名称		AI 芯片编译器工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责 AI 芯片编译器的设计与开发，优化计算图解析、算子融合、内存分配等关键环节，提升模型在自研芯片上的推理性能； 2. 针对多核/异构芯片架构，设计编译器自动优化策略，提高计算资源利用率，解决性能瓶颈； 3. 开发量化工具及调试工具链，与硬件团队协作完成指令集定义和编译器适配，推动软硬件协同设计； 4. 集成主流深度学习框架，支持模型从训练到部署的全流程编译优化。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	50 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、电子信息工程、数学与应用数学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	3 年及以上 AI 编译器或芯片工具链开发经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导过完整项目，具备从架构设计到落地的全流程能力； 2. 熟悉异构计算优化，有 CUDA/ROCm 开发经验； 3. 熟悉国产芯片生态或 RISC-V 指令集适配经验； 4. 具备编译器性能分析能力或动态二进制翻译经验； 5. 具备出色的沟通能力和团队协作精神，能够与硬件工程师、AI 算法工程师、软件开发等不同专业背景的人员进行高效沟通。		

25.高级光学系统设计工程师——四星

岗位名称		高级光学系统设计工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责 AI 相关光学系统的设计与仿真，优化成像质量及照明均匀性，支持自动驾驶、工业检测等场景需求； 2. 主导光学元件选型与光机结构设计，协同硬件团队完成光学系统集成与调试，解决装配公差、环境稳定性等工程问题； 3. 开发适配 AI 算法的光学方案，优化数据采集效率，支持深度学习模型的输入质量提升； 4. 参与光学检测自动化系统开发，设计光学测试标准，输出技术文档； 5. 研究计算成像、超表面光学等新技术，推动光学系统在 AR/VR、医疗影像等领域的创新应用。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	物理学、光电信息科学与工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	5 年以上光学系统设计工作经验，其中 2 年以上人工智能相关领域经验
人才画像鼓励要素		
1. 主导或深度参与过完整项目，具备从设计到量产的全流程经验； 2. 熟悉光学加工工艺及检测标准，能独立解决生产中的光学缺陷问题； 3. 有 AIoT 或智能硬件光学系统开发经验，熟悉嵌入式部署； 4. 具备智能驾驶、医疗设备、消费电子等领域相关经验。		

26.动作捕捉算法工程师——四星

岗位名称		动作捕捉算法工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 聚焦人工智能产业中动作捕捉技术的应用场景，负责动作捕捉算法的设计、研发与优化，提升动作捕捉的质量； 2. 针对不同的动作捕捉硬件设备，开发适配的算法模型，解决设备数据问题，优化数据处理流程； 3. 将动作捕捉算法与硬件设备、应用系统进行高效集成，参与系统联调与测试，解决集成过程中出现的算法相关问题，推动动作捕捉技术在项目中的实际落地。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、电子信息工程、自动化等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上动作捕捉算法相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 深耕动作捕捉技术及人工智能在相关领域，具备较强的学习能力和创新意识，能够主动探索新技术在实际工作中的应用，推动算法性能的持续提升； 2. 具备独立负责动作捕捉算法模块研发的能力，熟悉算法从设计、实现到测试的全流程，能够解决项目中出现的常见技术问题； 3. 熟悉多模态数据融合技术或无标记点捕捉算法； 4. 具备实时系统开发经验或计算机图形学基础； 5. 成功推动动作捕捉算法在产品中的规模化应用。		

27.振动噪音工程师——四星

岗位名称		振动噪音工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责产品整机及关键部件的振动与噪音分析，建立 NVH 数学模型，制定整机或系统级降噪减振解决方案； 2. 主导噪声与振动测试方案设计与实施，完成数据采集、频谱分析、模态分析、固有频率测试等工作，指导产品结构优化； 3. 结合仿真软件进行虚拟样机分析，开展声学仿真、结构动力学仿真及传递路径分析（TPA），提升产品静音与稳定性能； 4. 跟踪并解决产品在实际运行中出现的振动、共振、异响等问题，推动噪音控制指标达成。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	声学、机械工程、车辆工程、振动工程、工程力学等相关专业
工作履历	工作年限	5 年以上相关企业工作经验
	工作经历	5 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟练使用 LMS、B&K、LabVIEW、HyperWorks、SoundPLAN、ABAQUS、ACTRAN、VA One 等 NVH 分析与测试工具； 2. 有整车、家电、消费电子、高端装备等行业振动与噪声控制经验； 3. 参与过电机、电泵、压缩机、齿轮箱等核心部件的噪音优化项目； 4. 熟悉声学材料选型与应用，对结构声、空气声、固体传播路径有深入理解； 5. 在核心期刊或行业会议发表过噪声控制、振动仿真方向论文。		

28.语音识别算法工程师——三星

岗位名称		语音识别算法工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1.负责语音识别核心算法的设计与实现，包括声学模型、语言模型和解码器的研发与优化，提升识别准确率和实时性； 2.针对特定场景优化模型，解决噪声、口音、多语种等复杂环境下的识别问题； 3.管理大规模语音数据集，设计数据清洗、标注和增强策略，构建高质量训练集； 4.使用主流框架训练端到端模型，优化模型压缩和推理加速。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	电子信息工程、计算机科学与技术等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年及以上工作经验
	工作经历	3 年以上同岗位相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1.参加过语音识别系统全流程开发，熟悉多模态语音处理； 2.对语音识别算法有深入理解，能够独立解决算法研发过程中的复杂问题； 3.对语音识别前沿技术保持敏锐度，能够将新技术应用于实际工作，推动技术升级； 4.对自然语言处理、声学、信号处理等相关领域有一定了解，能够从多维度进行算法优化和系统设计。		

29.高级软件工程师——三星

岗位名称		高级软件工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 主导人工智能相关软件系统的设计与开发工作，构建高性能、高可靠性的软件架构，确保软件产品能够高效稳定运行； 2. 负责核心模块的代码编写，运用先进的编程技术与设计模式，实现复杂的算法逻辑与业务功能，保障软件系统的性能与扩展性； 3. 深度参与人工智能算法的工程实现，将前沿的机器学习、深度学习算法转化为可部署的软件应用，优化算法在实际场景中的运行效率； 4. 参与产品全生命周期管理，提供专业技术建议，确保需求的技术可行性，测试阶段协助定位和解决软件缺陷，保障产品质量。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	计算机科学与技术、人工智能、软件工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年及以上工作经验
	工作经历	2 年以上人工智能相关软件开发经验，主导过中型以上软件项目的核心模块开发
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握主流软件开发技术栈，包括前端开发、后端开发、嵌入式开发等； 2. 熟悉 AI 工程化相关技术，具备分布式系统开发经验； 3. 有头部科技企业、AI 独角兽或医疗科技企业的开发经验； 4. 熟悉 AI 领域前沿工程化技术。		

深圳市光明区合成生物产业急需紧缺人才目录

(试行)

目录说明

一、“岗位描述”“岗位薪酬”“学习经历”“工作履历”等要素仅用于描述刻画目录岗位的人才画像，不作为人才招引的硬性条件。

二、目录岗位维度说明

1. **岗位名称**：本项是指行业内普遍使用的岗位称谓或典型企业的对应用名，仅供参考。

2. **急需紧缺程度**：本项以星级的形式反映该岗位的急需紧缺指数，星级越高代表岗位的急需紧缺指数越高，以★★★★★为最高级，★★★★次之，依次递减。

3. **岗位描述**：本项是指该岗位的核心职责、任务和能力要求。

4. **岗位薪酬**：本项反映了该岗位薪酬水平，包含与入职企业相关的工资、薪金、奖金所得，股权、期权所得及与该岗位相关的其他收入，仅供参考。

5. **学习经历**：是指该岗位招聘时普遍要求的学历层次、学科门类，学历层级分为不限学历、大专及以上、本科及以上、硕士及以上、博士 5 类，专业是指岗位所需人才在教育阶段主要对口的学科专业。

6. **工作履历**：是指该岗位招聘时普遍的工作年限、工作经历要求，其中工作经历侧重反映对所需人才从事相同岗位或密切相关岗位的经验要求。

7. **人才画像鼓励要素**：本项用于呈现用人单位期望该岗位人

才具备的专业能力、创新能力及市场拓展等增值特质，旨在引导用工企业、人力资源服务机构、高等院校和科研院所等招录、培养、引进符合上述要素的人才。

目 录

1. 高级管理/运营/商务拓展总监——五星	106
2. 市场推广负责人——五星	107
3. 细胞研究专家——五星	108
4. 高级系统架构工程师——五星	109
5. 算法高级工程师——五星	110
6. 类器官研发工程师——五星	111
7. mRNA 疫苗平台负责人——四星	112
8. 组学平台运维工程师——四星	113
9. 生物材料高级研发工程师——四星	114
10. 干细胞高级研发工程师——四星	115
11. 微生物组学研发工程师——四星	116
12. 蛋白质结构设计高级工程师——四星	117
13. 蛋白质定向进化工程师——四星	118
14. AI 辅助药物设计研发工程师——四星	119
15. 分子诊断试剂研发工程师——四星	120
16. 药物合成研发工程师——四星	121
17. 细胞研发工程师——四星	122
18. 酶工程研发工程师——四星	123
19. 发酵工艺工程师——四星	124
20. 纯化工艺工程师——四星	125
21. 蛋白质分析员——四星	126

22. 化学分析平台工程师——四星	127
23. 生化研发工程师——四星	128
24. 分子生物学研发工程师——四星	129
25. 合成生物专利策略师——四星	130
26. 注册工程师——三星	131

1.高级管理/运营/商务拓展总监——五星

岗位名称		高级管理/运营/商务拓展总监
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 洞察技术趋势，预判技术成熟期，引入/孵育战略技术； 2. 实现商业变现，设计新的商业模式，并规划第二增长曲线； 3. 产业资源生态构建，协同与政府、资本方、产业方的合作； 4. 风险合规管理，主导体系认证，产品认证等； 5. 主导组织进化，协调内外部不同团队之间的协作，打破壁垒，实现多领域的深度融合与协同创新。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	合成生物学、医学工程、管理类等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上跨国企业/头部企业工作经验，工作内容涉及研发、管理、商务拓展等多岗位，其中 5 年以上涉及生物医药或合成生物学领域
人才画像鼓励要素		
1. 具有统筹技术和商业落地的复合型经验，主导或参与多个大型、复杂项目，在专利布局、标准制定中有实际贡献； 2. 具有国际化视野，具有在跨国外企，国内上市公司及民企相关经验，针对不同文化背景，可进行跨文化协作； 3. 具有政府项目申报、产学研合作、生态链布局等经验，并有成功案例。		

2.市场推广负责人——五星

岗位名称		市场推广负责人
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 基于合成生物产业重点发展方向，制定企业产品的市场推广战略，明确目标市场与推广路径； 2. 分解年度推广目标，确保市场占有率； 3. 主导企业品牌定位与形象塑造，提炼合成生物产品的核心价值，打造差异化品牌标签； 4. 策划品牌传播内容，通过全方位渠道传递，提升品牌在光明区及大湾区合成生物产业的知名度与专业认可度，助力企业成为细分领域标杆； 5. 开拓多元化市场推广渠道，并管理渠道合作伙伴。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	市场营销、工商管理、生物科学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 8 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上市场推广相关工作经验，其中至少 5 年合成生物、生物医药、新材料等高科技产业市场推广经验，3 年以上团队管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 成功主导过合成生物产品或技术的市场推广项目，具备从 0 到 1 的市场开拓经验； 2. 精通市场营销理论与实践，掌握合成生物产业市场推广逻辑。		

3.细胞研究专家——五星

岗位名称		细胞研究专家
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 设计和执行细胞产品体外功能验证，涵盖细胞激活、增殖和特异功能等方面的验证工作； 2. 深入研究细胞相关诱导技术，优化细胞的诱导和维持工艺； 3. 跟踪细胞培养领域的前沿技术，提出并实施技术创新，提高细胞培养效率和细胞质量； 4. 有效管理多个实验项目，确保按时、高质量地交付结果； 5. 生物部研发与运营，制定年度计划与预算，协调生产、质量、注册等部门推进项目落地，确保工艺开发、装备验证与产品申报高效衔接。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	70 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	博士
	专 业	生物科学、合成生物学、生物工程等相关专业
工作履历	工作年限	3 年以上相关领域研究经验
	工作经历	3 年以上细胞研究经验，其中 2 年以上涉及合成生物学或生物医药领域
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握核心细胞功能分析技术及基因/蛋白操控技术； 2. 具备深厚的细胞生物学理论基础，熟悉并能应用细胞表型分析技术，如细胞增殖检测、细胞周期分析、迁移实验、凋亡评估等； 3. 发表过细胞相关领域的高水平论文。		

4.高级系统架构工程师——五星

岗位名称		高级系统架构工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导设计复杂的合成生物研发与生产系统架构，优化系统性能，提升数据处理效率与系统稳定性； 2. 实现多领域技术的深度融合与协同创新，推动生物实验数据与信息系统的无缝对接，促进自动化设备与生物工艺的高效协同； 3. 密切跟踪全球合成生物产业及信息技术领域的前沿技术动态，主导新技术的引入、实验验证与落地应用； 4. 负责组建和管理高水平的系统架构技术团队，制定团队发展规划与人才培养计划。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	70-100 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算机科学与技术、分子生物学、基因工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上系统架构设计经验，且需要有完整的项目工程经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通分布式系统设计及多种生物数据分析工具； 2. 熟悉合成生物学关键技术，具备生物数据安全合规知识； 3. 主导过千万级或 PB 级数据的系统架构项目； 4. 兼具技术架构与生物研发双重思维，曾带领跨学科团队完成项目交付； 5. 熟悉医疗器械或生物制品注册流程，主导过系统架构全流程合规性验证。		

5.算法高级工程师——五星

岗位名称		算法高级工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 主导开发适用于合成生物产业的前沿算法，深入研究先进算法在生物数据处理、基因线路设计、代谢途径优化等方面的创新应用； 2. 负责算法的性能优化、验证与迭代，确保算法在应用中的稳定性与高效性； 3. 处理合成生物领域产生的海量复杂数据，构建精准的数据模型，为合成生物产品研发、工艺优化提供关键数据支持； 4. 担任算法相关项目的负责人，全面统筹项目从立项到落地的全流程，制定详细的项目计划，合理分配团队资源，确保项目按质按量按时完成； 5. 积极参与跨学科合作，与不同专业背景的团队成員密切协作。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	60 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	博士
	专 业	计算机科学与技术、数学与应用数学、统计学、生物信息、计算生物等相关专业
工作履历	工作年限	具有 3 年以上相关领域研究经验
	工作经历	具有 3 年以上相关领域研究经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉 C/C++ 编程语言及主流深度学习框架； 2. 熟悉合成生物学基础理论，具备生物数据处理经验； 3. 兼具算法工程能力与生物学洞察力，能协助推动跨学科项目； 4. 熟悉 GMP/ISO 标准下的数据合规要求，具备生物技术企业技术转移经验。		

6.类器官研发工程师——五星

岗位名称		类器官研发工程师
急需紧缺程度		★★★★★
岗位描述		
1. 开发和优化各类类器官模型，建立稳定、高效的类器官培养体系，提高类器官的成功率、均一性和功能性； 2. 结合分子生物学、细胞生物学等技术手段，深入探究类器官的生物学功能与作用机制； 3. 开展类器官技术在合成生物产业的应用研究； 4. 探索类器官在个性化医疗中的应用，将类器官技术应用于生物制造，优化生物产品生产工艺； 5. 作为项目负责人或核心成员，统筹类器官相关研究项目的规划、实施与推进。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40-55 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物科学、生物医学工程、医学、合成生物学等相关专业
工作履历	工作年限	具有 3 年以上相关领域研究经验
	工作经历	3 年以上类器官或干细胞研究经验，其中至少 2 年主导过完整研发项目，博士可放宽工作履历要求
人才画像鼓励要素		
1. 精通类器官培养技术及分子检测技术； 2. 熟悉合成生物学工具或生物信息学分析； 3. 有合成生物企业或 IVD 龙头企业工作经验； 4. 熟悉医疗器械法规，主导过类器官技术从实验室到生产的转化； 5. 有代表性论文或期刊一作。		

7.mRNA 疫苗平台负责人——四星

岗位名称		mRNA 疫苗平台负责人
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 制定 mRNA 疫苗全链条技术发展战略，主导搭建符合国际标准的 mRNA 疫苗研发与生产平台，确保平台技术先进性与产业化可行性； 2. 聚焦 LNP 递送技术核心难点，优化 LNP 配方设计、制备工艺及体内递送效率，提升 mRNA 疫苗的稳定性、靶向性与安全性； 3. 统筹 mRNA 疫苗从实验室研发、中试验证到规模化生产的全流程产业化工作； 4. 主导解决产业化过程中的关键技术瓶颈，保障产品符合 GMP 规范与上市要求； 5. 全面负责 mRNA 疫苗平台的质量管理体系建设，建立符合 FDA、EMA、NMPA 等国际法规要求的质量标准与操作规范； 6. 搭建高水平 mRNA 疫苗研发与产业化团队，制定人才培养与激励机制，提升团队整体技术与管理能力。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	55 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	化学生物学、分子生物学、生物化学、药学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 10 年以上工作经验
	工作经历	8 年以上生物医药研发经验，其中 3 年以上团队管理经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通可离子化脂质库设计、体内外递送效率评估及制剂工艺开发，熟悉动态光散射（DLS）、HPLC 等分析技术； 2. 主导过多个项目的临床前开发至 IND 阶段； 3. 熟悉 GMP、ICH 指南及生物药注册申报流程，有 FDA/EMA 申报经验者优先。		

8.组学平台运维工程师——四星

岗位名称		组学平台运维工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责组学平台的日常稳定运行，包括各类高端分析仪器及配套设备的维护、保养与故障排除； 2. 为科研团队提供专业的组学实验技术支持，协助设计实验方案，选择合适的样品制备、分离、检测方法； 3. 构建完善的数据管理系统，对组学平台产生的海量数据进行规范化管理，确保数据的完整性、准确性和安全性； 4. 建立严格的平台质量控制体系，制定并执行标准操作规程（SOP），定期对仪器设备进行性能验证和校准，对实验数据进行质量评估和审核； 5. 参与制定组学相关领域的行业标准和技术规范，提升企业在合成生物产业组学分析方面的权威性和影响力； 6. 与合成生物学研发团队、生物信息学团队、临床研究团队等密切协作，深入了解项目需求，及时提供准确的组学分析结果和专业建议。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	化学生物学、分析化学、生物科学、分子生物学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上蛋白质组学或代谢组学相关领域工作经验，3 年以上组学平台运维或技术管理经验，博士可放宽工作履历要求
人才画像鼓励要素		
1. 具备蛋白质组学/代谢组学理论及实操背景，具备大型仪器操作、组学数据分析及平台管理经验； 2. 精通质谱数据分析软件及编程语言，能主导技术升级项目。		

9.生物材料高级研发工程师——四星

岗位名称		生物材料高级研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责合成生物产业相关生物材料的设计与开发，制定创新型生物材料研发方案，优化材料的关键指标； 2. 开展生物材料合成工艺的研究与优化，提升材料生产效率、降低成本； 3. 建立完善的生物材料性能检测体系，对材料的物理化学性能、生物学性能进行全面检测与分析； 4. 制定严格的质量标准与控制流程，确保产品符合行业规范与应用需求； 5. 与研发、生产、临床应用等多部门紧密协作，推动生物材料研发成果向实际产品转化。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	博士
	专 业	材料科学与工程、生物医学工程、高分子材料与工程、化学等相关专业
工作履历	工作年限	3 年以上相关领域研究经验
	工作经历	具有 3 年以上生物材料研发或相关领域研究经验
人才画像鼓励要素		
1. 精通生物材料的设计原理与合成方法，熟悉常见生物材料的结构与性能关系； 2. 掌握材料表征技术及生物学评价方法，能够准确分析材料性能； 3. 具备化学合成、高分子加工等工艺技术经验，熟悉生物材料制备流程； 4. 了解合成生物学领域对生物材料的应用需求，熟悉医疗器械、药物递送等领域的法规与标准； 5. 熟练使用材料模拟计算软件辅助材料设计与性能预测。		

10.干细胞高级研发工程师——四星

岗位名称		干细胞高级研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导干细胞相关核心技术研究，提升干细胞产品的质量与一致性，推动项目从实验室向临床转化； 2. 深度参与设计并实施干细胞研究相关实验，制定详细的实验计划与操作流程（SOP）； 3. 用统计学方法对实验数据进行分析与解读，确保实验结果的可靠性与科学性； 4. 参与公司干细胞产品从概念设计到临床前研究的全流程。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物科学、生物医学工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	具有 5 年以上干细胞领域研发或相关工作经验，博士可放宽工作履历要求
人才画像鼓励要素		
1. 精通干细胞生物学基础理论，熟悉干细胞的干性维持、分化调控机制； 2. 熟练掌握干细胞相关实验技术，能够独立操作细胞培养间、PCR 仪、流式细胞仪等专业设备； 3. 了解合成生物学基本原理与技术，并能将其应用于干细胞研究，实现干细胞功能的定向改造； 4. 具备扎实的分子生物学与细胞生物学知识，熟悉细胞信号通路、基因表达调控等相关知识； 5. 应届硕士发表过干细胞相关领域的高水平论文。		

11.微生物组学研发工程师——四星

岗位名称		微生物组学研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 构建相关模型，为合成生物产业相关产品研发提供理论依据与数据支撑； 2. 综合运用相关方法，开展微生物组的深度研究； 3. 熟练使用生物信息学工具和统计学方法，对单细胞测序数据、代谢组学数据及其他相关组学数据进行整合分析； 4. 负责微生物组学相关科研项目的全流程管理，与合成生物学研发团队、临床研究团队等跨部门协作，推动研究成果向合成生物产品转化。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物科学、生物信息学、分子生物学等相关专业
工作经历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	具有 5 年以上相关领域研究工作经验，至少 3 年单细胞测序与代谢组学交叉研究实践经验，博士可放宽工作经历要求
人才画像鼓励要素		
1. 精通单细胞测序数据分析，有空间转录组或微生物-宿主共测序经验； 2. 熟悉 LC-MS/GC-MS 数据处理及代谢通路富集分析； 3. 掌握主流编程语言，能独立开发或优化生物信息学流程； 4. 主导过多个多组学整合项目，参与过国家重点研发计划或省部级微生物组项目，或持有 PMP/六西格玛认证； 5. 具备专利撰写或活菌药物申报经验。		

12.蛋白质结构设计高级工程师——四星

岗位名称		蛋白质结构设计高级工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 构建针对抗体、结合蛋白、酶类等不同蛋白质类型的 AI 辅助蛋白质设计开发流程； 2. 根据具体项目需求开发 AI 模型、优化模型参数，提升蛋白质设计开发效率； 3. 利用结构生物学知识和 AI 模型开展蛋白质设计、优化、虚拟筛选及挖掘工作，并团队协作将设计结果转化为可验证的实验方案，加速高性能蛋白质开发进程； 4. 跟踪 AI 辅助蛋白质设计领域前沿技术，评测新技术方法，持续优化蛋白质设计流程。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	35-55 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	结构生物学、计算生物学、生物信息学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	具有 5 年以上蛋白质领域相关工作经验，博士可放宽工作履历要求
人才画像鼓励要素		
1. 精通蛋白质设计领域中结构预测、序列设计、分子动力学等常用工具及其算法和原理； 2. 精通 Python、C 等至少一种计算机语言； 3. 精通机器学习、深度学习模型，拥有针对蛋白质特定需求开发新模型或微调训练已有模型的能力； 4. 有成功的抗体、酶类等蛋白质设计开发经验，或发表过高水平文章。		

13.蛋白质定向进化工程师——四星

岗位名称		蛋白质定向进化工程师	
急需紧缺程度		★★★★	
岗位描述			
1. 设计蛋白质定向进化策略与突变方案，预测特定目标突变位点，提升酶的稳定性与催化效率；			
2. 独立设计蛋白质定向进化实验，准确记录实验数据，分析实验结果并优化实验方案；			
3. 负责蛋白质定向进化项目的全流程推进，并与合成生物学研发、生产部门协作，推动高性能蛋白质向产业化应用转化，解决转化过程中的技术问题。			
人才画像核心要素			
岗位薪酬	年薪标准	35-55 万元	
人才画像重要内容			
学习经历	学 历	硕士及以上	
	专 业	化学生物学、生物科学、生物信息学等相关专业	
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验	
	工作经历	具有 3 年以上蛋白质定向进化相关研发工作经验，2 年以上 AI 辅助蛋白质设计实践经验，博士可放宽工作履历要求	
人才画像鼓励要素			
1. 熟练使用蛋白质设计软件、主流编程语言及深度学习框架；			
2. 精通定向进化及酶活性检测；			
3. 有工业酶稳定性改造项目经验；			
4. 发表过蛋白质工程或 AI 辅助设计领域的高水平论文，或参与国家重点研发计划项目；			
5. 持有 PMP 证书，具备跨学科团队协作或专利撰写经验。			

14.AI 辅助药物设计研发工程师——四星

岗位名称		AI 辅助药物设计研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 构建 AI 辅助药物设计模型，优化模型参数与架构，提升模型对药物-靶点相互作用预测、活性筛选的准确性； 2. 整合多源数据，建立适用于 AI 药物设计的高质量数据集； 3. 利用 AI 模型开展药物分子设计、优化及虚拟筛选工作，并将虚拟筛选结果转化为可验证的实验方案，加速药物研发进程； 4. 跟踪 AI 辅助药物设计领域前沿技术，探索新技术在合成生物产业药物研发中的应用场景。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	40 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	计算物理、计算化学、生物信息等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	具有 3 年以上 AI 辅助药物设计或相关领域工作经验，2 年以上机器学习/深度学习算法在生物医学领域的应用实践经验，博士可放宽工作履历要求
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握机器学习、深度学习算法原理与编程实现，具备独立构建 AI 模型的能力； 2. 具备扎实的生物医学知识，熟悉药物作用机制、靶点发现与验证流程，了解合成生物学在药物研发中的应用； 3. 掌握生物信息学数据分析方法，熟练使用 Linux 系统及常用生物信息学工具； 4. 了解药物设计基本流程，熟悉分子对接、QSAR 等传统药物设计方法； 5. 应届博士发表过干细胞相关领域的高水平论文。		

15.分子诊断试剂研发工程师——四星

岗位名称		分子诊断试剂研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深入调研合成生物学与分子诊断领域的前沿技术与发展趋势，探索适用于新型分子诊断试剂的新技术路径； 2. 主导分子诊断试剂产品的全生命周期研发工作，从项目立项、方案设计到产品上市后的持续优化； 3. 负责试剂配方的设计与筛选，提高试剂的特异性、灵敏度与稳定性； 4. 与临床机构紧密合作，开展分子诊断试剂的临床样本验证工作，评估试剂在真实临床环境中的性能表现； 5. 密切关注国内外分子诊断试剂相关法规政策与标准的更新变化，确保研发工作全程符合法规要求； 6. 参与产品注册申报资料的撰写与整理，配合注册部门完成注册申报工作。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-45 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物医学工程、分析化学、生物化学、生物科学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年以上分子诊断试剂研发经验，其中主导过 3 年以上从立项到注册的全过程项目
人才画像鼓励要素		
1. 精通常用分子检测技术及数据分析工具； 2. 熟悉合成生物学工具或 AI 辅助引物设计； 3. 有合成生物企业或 IVD 龙头企业工作经验； 4. 兼具分子诊断技术与合成生物学洞察力，能协助开发新型检测方法； 5. 熟悉医疗器械注册法规，主导过试剂盒生产成本优化。		

16. 药物合成研发工程师——四星

岗位名称		药物合成研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 设计科学合理的药物合成路线，制定详细的合成方案，并确保合成路线的高效性、可行性与经济性； 2. 负责药物合成工艺的优化工作，对合成反应条件进行系统研究与优化，提高目标药物的产率、纯度，降低生产成本与能耗； 3. 参与药物合成工艺从实验室小试到中试及规模化生产的放大过程，解决放大过程中出现的工程问题； 4. 主导开展药物合成实验，熟练操作各类合成仪器设备，解决实验中出现的技术问题，确保实验数据的准确性与可靠性； 5. 协助质量研究部门，对合成的药物进行质量研究，建立药物质量标准与检测方法，确保药物质量符合国内外相关法规与标准要求。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	30-45 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	药学、化学、合成生物学等相关专业
工作履历	工作年限	5 年以上相关领域研究经历
	工作经历	5 年以上药物合成研发经验，其中至少 3 年主导过完整项目
人才画像鼓励要素		
1. 精通有机合成反应及仪器，分析熟悉合成生物学工具； 2. 有合成生物企业或药企工作经验； 3. 应届博士发表过药物相关领域的高水平论文； 4. 兼具传统药物合成与合成生物学技术背景，能设计绿色合成路径； 5. 熟悉 FDA/EMA/NMPA 法规要求，主导过原料药 DMF 申报。		

17.细胞研发工程师——四星

岗位名称		细胞研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责多种生物细胞的培养与维护工作，优化细胞培养条件，提高细胞活性、增殖能力及目标产物表达量； 2. 对细胞进行工程化改造，构建高效的细胞工厂，实现特定生物分子高效合成； 3. 深入研究细胞的生理功能、代谢机制以及细胞间的相互作用； 4. 独立设计并开展细胞相关实验，制定详细的实验方案与操作流程，撰写详实的实验报告； 5. 参与细胞相关技术从实验室研究到中试及产业化的转化工作，协助解决放大过程中的问题； 6. 与公司内部基因工程、发酵工程、产品研发等团队紧密合作，共同推进合成生物项目的进展。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物科学、合成生物学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上细胞研究经验，其中 2 年以上涉及合成生物学或生物医药领域
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握细胞培养、基因编辑及分子检测技术； 2. 熟悉合成生物学工具或 AI 辅助细胞表型分析； 3. 兼具细胞生物学与合成生物学技术背景，能协同团队完成闭环； 4. 主导过临床级细胞培养或成本优化项目。		

18.酶工程研发工程师——四星

岗位名称		酶工程研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 深入研究酶的结构与功能关系，对现有酶进行定向改造与全新设计，以提升酶的催化活性、稳定性和特异性，满足不同工业应用场景的需求； 2. 针对特定产品的生物合成，设计高效的酶促反应途径，优化整个催化流程； 3. 负责酶工程相关实验的设计、执行与数据收集分析，包括酶的表达、纯化、活性测定等； 4. 与发酵、催化、提取等团队紧密协作，将实验室成果转化为可工业化生产的工艺，持续优化酶促反应条件，降低生产成本，提高生产效率； 5. 作为项目负责人或核心成员，主导酶工程相关研发项目的全流程管理，确保项目按质按量完成； 6. 负责与公司内部其他部门及外部合作伙伴进行沟通协调，推动项目的产业化落地。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物工程、生物技术、酶工程、化学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上酶工程或生物催化研发经验
人才画像鼓励要素		
1. 需掌握蛋白表达纯化、基因克隆、酶动力学等实验技能，熟练使用薛定谔/DS 等模拟软件； 2. 具备 AI+生物交叉背景或自动化平台操作经验； 3. 熟悉从实验室到生产的全流程，能解决放大过程中的工艺异常。		

19.发酵工艺工程师——四星

岗位名称		发酵工艺工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 紧密围绕公司前沿的合成生物产品研发需求,开展开创性的微生物发酵工艺开发工作,显著提升目标产物的产量与质量,大幅降低生产成本; 2. 与研发团队紧密协同,针对新构建或改良的具有特殊功能的菌株,开展深入细致的发酵特性研究; 3. 负责将实验室规模的先进发酵工艺精准放大至中试及工业化大规模生产规模; 4. 运用先进的智能传感器技术、自动化控制系统和大数据分析平台,实时、精准地监测发酵过程中的各项参数; 5. 建立智能化的发酵过程数据库,为工艺的持续优化和产品质量追溯提供全面、可靠的数据依据; 6. 负责高端发酵设备的日常智能维护、保养和故障的快速排除,确保设备稳定、高效运行。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物工程、生物技术、发酵工程、化学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上发酵工艺开发经验
人才画像鼓励要素		
1. 掌握代谢流分析、无菌操作等核心技能; 2. 熟练使用生物反应器及数据分析工具,具备 AI 辅助工艺优化经验者加分; 3. 熟悉从实验室到工厂的全流程,能协调跨部门资源解决生产瓶颈; 4. 具备自动化平台操作经验或组学数据分析能力。		

20.纯化工艺工程师——四星

岗位名称		纯化工艺工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 紧密围绕公司前沿的合成生物产品研发需求,开展开创性的生物产物纯化工艺开发工作; 2. 针对合成生物发酵液等复杂体系,运用先进的多尺度分离技术、多维色谱技术等,开展深入细致的纯化技术研究; 3. 负责将实验室规模的先进纯化工艺精准放大至中试及工业化大规模生产规模; 4. 制定详尽且严格的中试及生产操作规程(SOP),运用自动化控制系统对生产过程进行实时、精准地监控和管理; 5. 建立智能化的纯化过程数据库,为工艺的持续优化和产品质量追溯提供全面、可靠的数据依据; 6. 负责高端纯化设备的日常智能维护、保养和故障的快速排除,确保设备稳定、高效运行。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物工程、生物技术、化学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上纯化工艺开发经验
人才画像鼓励要素		
1. 掌握纯化核心技能,熟练使用主流分析仪器,具备实验设计思维,熟悉 AI 辅助纯化参数优化或自动化平台操作; 2. 能协调生产、质检部门解决工艺放大中的偏差问题; 3. 2 年 GMP 环境下的规模化生产经验。		

21.蛋白质分析员——四星

岗位名称		蛋白质分析员
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 开发适用于各类蛋白质的高效分析方法，对传统蛋白质分析技术进行优化，提高蛋白质检测的灵敏度、准确性与分辨率； 2. 负责对合成生物过程中产生的蛋白质进行结构与功能解析； 3. 建立并完善公司蛋白质产品的质量控制体系，并制定严格的质量标准与检测流程； 4. 开展蛋白质稳定性研究，考察环境因素对蛋白质稳定性的影响，优化蛋白质储存与运输条件，保障产品质量在有效期内的稳定性； 5. 对蛋白质分析实验产生的大量数据进行整理、挖掘数据背后的生物学意义与潜在规律。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	生物工程、化学生物学、制药工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上纯化工艺开发经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟练掌握蛋白质分析技术及数据分析工具，熟悉合成生物学基础理论； 2. 具备蛋白质组学与生物信息学交叉能力，能协同研发团队完成“设计-测试-迭代”闭环； 3. 熟悉生物制品从研发到生产的全流程质量控制，主导过分析方法转移或注册申报； 4. 2 年 GMP 环境下的规模化生产经验。		

22.化学分析平台工程师——四星

岗位名称		化学分析平台工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 负责公司化学分析平台的整体规划与搭建，优化仪器配置与参数设置，确保平台能够满足合成生物产业复杂样品的分析需求； 2. 针对合成生物领域的新型化合物、复杂生物样本，开展前沿化学分析方法的研发工作； 3. 主导方法的验证与标准化工作，形成企业内部标准分析方法，推动分析技术创新与应用； 4. 承担合成生物项目中复杂样品的深度分析任务，综合运用多种分析技术，对样品进行全面剖析； 5. 统筹化学分析平台的日常运行管理，制定仪器维护计划、耗材采购方案，确保平台高效稳定运行。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	化学生物学、分析化学、生物科学、药学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上化学分析平台管理或方法开发经验，其中 2 年以上涉及生物样本分析
人才画像鼓励要素		
1. 精通质谱、色谱等仪器操作及维护； 2. 熟悉代谢组学/蛋白质组学数据分析工具，具备编程能力； 3. 具备 AI 辅助数据分析或自动化平台整合经验； 4. 有 SCI 论文或专利（分析技术方向），或参与过国家级科研设施平台建设。		

23.生化研发工程师——四星

岗位名称		生化研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导合成生物产品相关的生化工艺研发工作，聚焦于生物催化、发酵工程、蛋白质工程等核心技术领域； 2. 负责构建复杂的生物体系，实现目标产物的高效合成； 3. 密切关注全球生化领域的前沿技术发展趋势，积极探索将新型技术引入企业的研发与生产实践中； 4. 作为项目核心成员，承担生化工艺从实验室规模到中试及规模化生产的放大工作，深入研究放大过程中出现的工程问题，提出有效的解决方案，确保工艺在不同规模下的稳定性与可重复性； 5. 与研发团队、质量控制团队、生产部门等多部门密切协作，共同推进合成生物项目的全流程实施。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	25-40 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	化学生物学、分子科学与工程、生物工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	5 年生化工艺开发经验，其中 2 年涉及合成生物学或生物制造领域
人才画像鼓励要素		
1. 掌握蛋白质纯化、代谢流分析等核心技能； 2. 熟练使用 HPLC、质谱仪等仪器，具备 DOE（实验设计）和数据分析能力； 3. 熟悉 AI 辅助酶设计或自动化高通量筛选技术，具备跨部门协调能力； 4. 主导过规模化生产项目，熟悉从实验室到工厂的全流程技术转移。		

24.分子生物学研发工程师——四星

岗位名称		分子生物学研发工程师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 依据合成生物产业项目需求，独立设计并执行分子生物学实验，确保实验数据的准确性和可重复性，为合成生物学研究提供可靠的分子水平数据支持； 2. 参与合成生物相关基因工程技术的研发工作，探索新的基因编辑策略和技术方法，优化现有基因操作流程； 3. 运用分子生物学检测技术，对合成生物样品进行分子水平的检测与分析； 4. 对实验数据进行整理、统计和解读，为项目决策提供依据； 5. 与合成生物学研发团队、发酵工程团队、生物信息学团队等密切合作，将分子生物学研发成果转化为实际应用。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	20 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	本科及以上
	专 业	合成生物学、生物科学等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上分子生物学或相关领域工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 有产业转化或中试经验，参与过多个完整研发项目，有 SCI 论文或专利成果； 2. 熟悉 GLP 规范或质量管理体系，熟悉 BT-IT 融合技术或自动化实验平台操作； 3. 熟悉国内外分子生物学相关的法规、标准和安全规范，能够在实验过程中严格遵循相关要求，确保实验操作合规，保障实验的安全性和可靠性； 4. 持有分子生物学、基因工程相关的专业资质认证。		

25.合成生物专利策略师——四星

岗位名称		合成生物专利策略师
急需紧缺程度		★★★★
岗位描述		
1. 主导合成生物相关专利的挖掘、布局与申请工作，确保专利申请的成功率和保护范围最大化； 2. 开展合成生物领域专利情报分析，出具专利分析报告； 3. 建立专利预警机制，评估潜在专利风险，提出应对策略； 4. 负责企业专利资产的运营管理，推动专利的转让、许可、质押等运营活动，实现专利资产的价值最大化； 5. 运用法律专业知识，处理与合成生物专利相关的法律事务，制定合理的法律解决方案。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	45 万元以上
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	法学、生命科学、药学、合成生物等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 5 年以上工作经验
	工作经历	具有 5 年以上知识产权相关工作经验，其中至少 3 年在合成生物领域从事专利策略、专利代理或专利诉讼工作
人才画像鼓励要素		
1. 精通知识产权法律法规，尤其是专利相关法律，熟悉国内外专利申请、审查、无效等程序； 2. 具备扎实的生物技术专业知识，深入了解基因编辑技术、生物制造工艺等合成生物领域核心技术； 3. 熟练掌握专利检索、分析工具和方法，能够进行专利情报分析； 4. 具有良好的法律文书撰写能力。		

26.注册工程师——三星

岗位名称		注册工程师
急需紧缺程度		★★★
岗位描述		
1. 负责合成生物药物的注册全流程操作，依据 NMPA、FDA 等法规要求，制定清晰的注册计划，明确各阶段任务，确保项目按节点推进； 2. 主导注册申报资料的撰写与审核，确保资料符合《药品注册管理办法》及 CTD 格式要求； 3. 跟踪国内外合成生物药物注册法规及技术指南，结合企业产品特点，制定适配的注册策略。		
人才画像核心要素		
岗位薪酬	年薪标准	20-35 万元
人才画像重要内容		
学习经历	学 历	硕士及以上
	专 业	药学、生物制药、生物工程等相关专业
工作履历	工作年限	相关企业 3 年以上工作经验
	工作经历	3 年以上注册相关工作经验
人才画像鼓励要素		
1. 熟悉药品注册法规与流程，掌握《药品管理法》《药品注册管理办法》及 ICH 指导原则，了解合成生物药物的监管要求； 2. 具备基础的药物研发知识，了解合成生物药物的生产工艺，能看懂研发数据并转化为注册语言； 3. 掌握注册资料编制规范，熟悉 CTD 格式、eCTD 申报系统操作，能独立完成常见剂型的资料撰写。		

