

附件 1

深圳市光明区生物医药产业 急需紧缺人才目录

(征求意见稿)

深圳市光明区人力资源局

2025 年 7 月

目录说明

一、本清单仅为光明区颁布引才政策、确定人才奖补标准的参考性文件，非唯一依据；

二、本清单“岗位名称”参考企业发布的通用岗位名称及代表性企业访谈建议，仅供参考；

三、清单岗位人才画像根据“岗位薪酬”“学习经历”“工作经历”等要素描述；

四、清单岗位“岗位描述”“学历”“工作年限”“鼓励要素”均非强制性条件；

五、清单岗位人才认定充分尊重人才市场价值为导向，主要以岗位薪酬为核心评价标准，以学习经历或工作经历为重要评价内容；人才画像的鼓励要素旨在鼓励用工企业、人力资源服务机构、高等院校、科研院所等招录、培养、引进具备符合该要素的人才；人才认定具体以“岗位薪酬+学习经历”或“岗位薪酬+工作经历”为判断依据。

六、主要维度说明

《岗位目录》包括岗位名称、急需紧缺程度、岗位描述、岗位薪酬、学习经历、工作经历、人才画像鼓励要素 7 个维度。

1.岗位名称：本项特指产业领域内对人才需求的具体岗位称谓，例如工程师、技术经理等职务，明确标识企业实际招聘的职位名称。

2.急需紧缺程度：本项是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：该项明确了该岗位的主要职责、任务和需满足的要求，是市场主体了解紧缺岗位的重要渠道，也为人才引进设置了一定的门槛。

4.岗位薪酬：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，以在入职企业过去12个月个人所得税纳税清单为认定标准。

同时为兼顾初创企业在发展初期薪酬结构多元、期权等兑现周期较长等实际情况，在坚持以入职当前企业后近12个月个人所得税纳税清单为主要认定依据的基础上，作如下补充说明：

①对成立时间较短、发展势头较好、采用期权股权等激励方式为主的初创企业，可在企业申请基础上，适当放宽岗位薪酬认定标准，实行综合评估、酌情认定。综合评估可参考企业成长性、岗位职责、激励方案及行业水平等因素，由区级人才主管部门结合实际情况予以审核把握。

②对于以期权、股权为主要薪酬组成的岗位，可实行阶段性认定与后续核验相结合的方式，确保政策兼顾激励创新与风险可控。

5.学习经历：是指要求岗位人才符合人才画像确定的学历层次、学科门类（理学、工学、交叉学科等）。其中学历项明确了招聘该岗位时企业普遍要求的学历层次，帮助人才明确该岗位的

学历准入门槛。根据市场实际情况，学历要求的层级可为不限学历、大专及以上、本科及以上、硕士及以上、博士 5 类。专业项明确了当前该岗位在教育阶段主要对口的学校专业，如电子、计算机科学与技术、通信专业等，为人才的引进提供了大致的专业范围。

学历层次中，鉴于部分博士人才虽尚未具备完整的就业履历，但在科研训练中已积累较强的科研能力和技术攻关潜力，建议在人才评定过程中结合岗位实际需求，将博士学习期间的科研经历视同为有效工作经验，作为综合评价的重要参考依据，合理体现其专业价值和发展潜力，切实拓宽光明区高层次青年人才的引进范围。

6.工作经历：要求岗位人才具备人才画像确定的工作年限要求，且具备一定的岗位工作经历要求。其中工作年限要求描述了企业在招聘该岗位时普遍期望的工作经验年限，是企业招聘时对岗位所需经验积累的量化标准。根据市场实际情况，工作经验要求的层级可为不限经验、1 年以上、3 年以上、5 年以上、10 年以上 5 类。工作经历则侧重反映工作履历中从事与该岗位密切相关（同岗位为佳）的岗位或行业的时间长短要求，如具备“5 年以上同岗位相关工作经验”等。

7.人才画像鼓励要素：列举与该岗位相配的专业能力、管理协作能力、市场创新能力等方面，旨在鼓励用工企业、人力资源服务机构、高等院校、科研院所等招录、培养、引进具备符合该

要素的人才。

目录

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

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

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材料； 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；保障申报材料按时高质量完成； 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历，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，能够运用方法制定合理的项目计划、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。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。		