附件7

# 深圳市光载信息产业高端紧缺岗位清单

（征求意见稿）

# 清单说明

一、本清单“岗位名称”参考企业发布的通用岗位名称及头部企业访谈建议，仅供参考。

二、清单岗位人才画像根据“岗位薪酬”“学习经历”“工作履历”等要素描述。

三、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，以学习经历或工作履历为重要评价内容。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+工作履历”为判断依据。

四、“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等材料为认定标准。

五、“学习经历”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）。

六、“工作履历”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。

七、人才画像鼓励要素中提及的院校排名与学科排名均以最新排名为准。

# 

# 目录

五星岗位

【研发管理类】

[1.光载信息研究院院长 1](#_Toc2032)

[2.光载信息首席技术官 2](#_Toc24403)

[3.光载信息软件总监 3](#_Toc11758)

[4.光载信息硬件总监 4](#_Toc9412)

[5.光芯片研发总监 5](#_Toc13697)

[6.光模块研发总监 6](#_Toc3068)

[7.光学新型显示研发总监 7](#_Toc29988)

【技术研究类】

[8.激光通信研究专家 8](#_Toc8143)

[9.光通信标准研究专家 9](#_Toc10651)

[10.光纤传感器研究专家 10](#_Toc31297)

【产品规划类】

[11.光载信息产品总监 11](#_Toc23518)

【产品开发类】

[12.光芯片设计专家 12](#_Toc9039)

[13.激光模组研发专家 13](#_Toc4946)

[14.光通信网络架构专家 14](#_Toc3769)

[15.光载信息算法专家 15](#_Toc7904)

[16.光子计算研发专家 16](#_Toc31049)

[17.光载信息光学研发专家 17](#_Toc21415)

【生产制造类】

[18.光芯片工艺专家 18](#_Toc10543)

【市场营销类】

[19.光载信息营销总监 19](#_Toc22111)

四星岗位

【技术研究类】

[20.大容量光交换研究专家 20](#_Toc29291)

[21.通感一体光系统研究专家 21](#_Toc27810)

[22.超构光学研究专家 22](#_Toc10077)

【产品规划类】

[23.光载信息产品经理 23](#_Toc32184)

【产品开发类】

[24.激光器研发专家 24](#_Toc7920)

[25.光学新型显示研发专家 25](#_Toc26273)

[26.光接收器件研发专家 26](#_Toc1272)

[27.光无源器件研发专家 27](#_Toc9058)

[28.光放大器研发专家 28](#_Toc3780)

[29.MT插芯研发专家 29](#_Toc8175)

[30.光器件设计专家 30](#_Toc15597)

[31.光器件测试专家 31](#_Toc21793)

[32.光模块软件专家 32](#_Toc23784)

[33.光模块固件开发专家 33](#_Toc15000)

[34.光电传感器研发专家 34](#_Toc20459)

[35.OTN底层驱动开发专家 35](#_Toc7293)

[36.光载信息光学设计专家 36](#_Toc2585)

[37.光载信息结构专家 37](#_Toc7292)

[38.光载信息硬件专家 38](#_Toc5153)

[39.光载信息仿真专家 39](#_Toc8051)

[40.射频仿真专家 40](#_Toc27308)

[41.光载信息可靠性专家 41](#_Toc13731)

[42.光载信息工程技术专家 42](#_Toc12873)

【生产制造类】

[43.微纳光学工艺专家 43](#_Toc14698)

[44.光器件工艺专家 44](#_Toc11197)

[45.光载信息生产运营专家 45](#_Toc208)

[46.光载信息品质专家 46](#_Toc29669)

【市场营销类】

[47.光载信息营销专家 47](#_Toc8297)

[48.光载信息解决方案专家 48](#_Toc13192)

## 1.光载信息研究院院长——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息研究院院长 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 全面主持光载信息研究部门的战略规划与运营管理，围绕光通信、光计算、光存储等核心方向，制定前沿技术研究与产业化落地路线图，推动技术突破与成果转化； 2. 统筹光芯片、光纤传感、量子光学等关键领域研发团队建设，搭建跨学科协作平台，整合高校、企业资源，开展光-电-算融合技术攻关； 3. 主导国家级/省部级重大科研项目申报与执行，建立产学研用协同创新机制，加速光载信息技术在5G/6G、数据中心、智能传感等场景的规模化应用； 4. 制定技术标准与知识产权战略，构建高价值专利池，推动研究院成为行业技术规则制定者，提升国际话语权； 5. 对接资本市场与产业需求，规划光载信息领域投资布局，孵化高成长性科技企业，实现技术-产业-资本良性循环。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 100万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 信息与通信工程、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉光电子器件、光网络系统等全链条技术，具备重大项目统筹与资源整合能力； 2. 具备出色的领导能力和团队建设经验，能够有效激励和管理多学科交叉的研发团队； 3. 具有敏锐的技术洞察力，能够把握行业发展趋势，进行前瞻性技术预研； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

2.光载信息首席技术官——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息首席技术官 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 制定光载信息产业技术研发战略与产品研发路线图，明确研发方向与目标； 2. 统筹光芯片、光模块、光器件、光通信系统等产品的研发项目，调配资源，保障项目高效推进； 3. 组织开展前沿技术研究，如相干光通信、硅光集成等，推动技术创新与产品升级； 4. 分析市场需求与行业竞争态势，主导产品需求分析与功能定义； 5. 管理研发团队，制定人才培养计划，营造创新研发氛围； 6. 建立研发质量管控体系，确保研发成果符合技术指标与市场要求。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 100万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 信息与通信工程、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉行业核心技术与产品研发流程； 2. 具备卓越的技术洞察力与项目管理能力，曾主导完成重大研发项目； 3. 拥有多项光通信领域专利，或在核心期刊发表过相关技术论文； 4. 具有跨学科团队管理经验，能有效整合光学、电子、软件等多领域资源； 5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 3.光载信息软件总监——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息软件总监 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光载信息软件系统的整体架构设计，制定技术路线图，主导核心模块研发； 2. 组建并领导研发团队，通过敏捷开发流程确保项目交付，制定人才培养计划，提升团队战斗力； 3. 对接硬件、测试、市场团队，完成软硬协同优化，闭环客户需求，推动产品商业化落地； 4. 探索AI驱动网络、云计算等前沿技术，输出技术可行性报告； 5. 参与IETF、OIF等标准组织，推动光网络软件标准化，提升行业技术话语权，构建开源社区生态。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 计算机科学与技术、软件工程、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通分布式系统、微服务架构，具备大规模系统设计经验，熟悉C/C++、Python、Go等语言； 2. 熟悉光模块、光网络协议，具有软硬协同开发经验； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 4.光载信息硬件总监——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息硬件总监 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光载信息产品硬件系统的整体架构设计，制定技术路线图，主导核心模块研发； 2. 组建并领导硬件研发团队，通过IPD流程确保项目交付，制定人才培养计划，提升团队战斗力； 3. 对接软件、测试、供应链团队，完成软硬协同优化，闭环客户需求，推动产品商业化落地； 4. 探索新型硬件技术，输出技术可行性报告； 5. 参与IEC、OIF等标准组织，推动硬件设计标准化，提升行业技术话语权，构建供应链生态。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 信息与通信工程、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通高速电路设计、热管理、可靠性设计，具备DFM（可制造性设计）经验，熟悉Cadence、Ansys等工具； 2. 熟悉光器件特性、软件协议，有软硬协同开发经验； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 5.光芯片研发总监——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光芯片研发总监 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 制定光芯片技术演进路线，主导硅光集成、Ⅲ-V族化合物半导体及新型材料芯片研发； 2. 统筹外延生长、光刻、蚀刻等全流程工艺开发，解决耦合效率、暗电流等核心难题； 3. 管理光芯片设计、流片、测试团队，攻克高速调制器、激光器、探测器技术瓶颈，主导与下游代工厂的工艺对接； 4. 策划专利集群，构建技术壁垒，主导技术秘密保护； 5. 联合设备商、高校推进光子芯片国产化替代，参与光互连标准制定，提升企业行业话语权。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 信息与通信工程、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉硅光集成平台； 2. 精通半导体物理、光电子器件仿真，具备PIC Studio、Cadence Virtuoso设计经验，熟悉TCAD工艺仿真； 3. 深度理解外延片生长、纳米级光刻及CMP平坦化工艺； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 6.光模块研发总监——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光模块研发总监 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光模块和相关产品前沿技术规划和方向制定，公司未来3-5年技术和产品路标的制定； 2. 指导研发团队完成高速光模块如800G/1.6T、硅基光模块、相干通信模块的产品战略规划和产品生命周期规划，并组织团队开发； 3. 负责组织实施新产品开发和技术攻关，使公司产品得到持续性完善，保持产品的技术先进性； 4. 负责组织关键技术模块的设计，并对系统安全性、稳定性负责； 5. 对产品的需求分析、架构设计、技术选型、模块开发、调试、安全策略、产品生命周期运行管理等进行整体规划。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 信息与通信工程、电子信息等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 具有高速光模块和相干通信开发功底； 2. 具有400G、800G及以上高速光模块、硅光模块、相干通信模块设计及量产经验； 3. 精通光通信行业标准协议，精通光电子基础理论，了解主流光有源芯片和无源芯片的设计原理； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 7.光学新型显示研发总监——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光学新型显示研发总监 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责制定光学新型显示的技术和产品发展规划，如超短焦、全息显示、3D显示、AR/VR近眼显示等; 2. 统筹光学系统、显示驱动和算法等全流程的开发，实现从概念设计到产品量产，确保项目高效、高质量交付，成功实现技术的产业化落地; 3. 组建并带领研究团队，制定科学人才培养与发展策略; 4. 制定技术标准与知识产权布局，主导国际/国内行业标准制定，构建高价值专利壁垒，提升公司在新型显示领域的技术话语权； 5. 密切关注国内外光学新型显示技术发展动态和行业趋势，深入分析市场需求与竞品信息，为公司战略决策提供高价值的专业建议，助力公司在激烈的市场竞争中抢占先机。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 光学工程、电子科学与技术等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通显示光学原理与工程化开发流程，熟悉半导体制造工艺及显示评测体系； 2. 熟悉行业核心技术与产品研发流程； 3. 在国内外核心期刊发表过学术论文或拥有相关专利； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

8.激光通信研究专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 激光通信研究专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 从事激光通信研究工作，能够独立开展和引领激光通信前沿技术研究； 2. 开展APT、高速数字相干通信、激光和微波混合通信、全光交换路由设计、光学相控阵、光子集成、单光子探测、激光通信组网技术、感知光网络方向研究； 3. 参与星间及深空激光通信方案设计、项目申请、预先研究等工作； 4. 策划专利集群，主导标准制定，提升行业技术话语权。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 信息与通信工程、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉麦克斯韦方程组、傅里叶光学理论； 2. 精通激光通信协议、信号处理，具备量子密钥分发、AI驱动波束对准经验； 3. 熟悉光子芯片架构、光学天线设计； 4. 熟悉并具备先进控制论、通信算法、微波光子学、光子器件、机器学习、运筹学经验； 5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 9.光通信标准研究专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光通信标准研究专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光通信领域国际/国内标准的研究与制定，突破低时延调度、高精度同步等关键技术标准化； 2. 代表公司参与IETF、OIF、CCSA等标准组织，推动光通信标准立项与落地，提升行业技术话语权； 3. 对接研发、测试团队完成标准符合性验证，主导标准一致性测试、互通性测试，确保产品标准合规性； 4. 跟踪量子密钥分发、光计算互连等前沿领域标准需求，输出技术路线图； 5. 策划标准白皮书、技术沙龙，推动光通信标准在数据中心互联、5G/6G前传等场景的标准化应用，提升公司技术品牌影响力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 信息与通信工程、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8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 掌握扎实的光通信网络理论基础，对光纤通信系统有深入理解，熟悉光纤通信系统及其相关器件； 2. 熟悉IETF、OIF标准流程，有标准提案撰写、互操作性测试经验； 3. 具备光子计算、量子通信等前沿技术洞察力； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 10.光纤传感器研究专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光纤传感器研究专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 开展光纤传感器的前沿技术研究，包括光纤光栅、干涉仪、分布式传感等方向； 2. 设计并优化光纤传感器的结构与性能，提升传感器的灵敏度、稳定性及抗干扰能力； 3. 负责光纤传感器的实验验证与数据分析，确保传感器性能满足应用需求； 4. 协同研发团队，推动光纤传感器技术的产业化应用，解决实际应用中的技术难题； 5. 跟踪光纤传感器技术前沿，持续推动技术创新与产品研发。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 光学工程、电子科学与技术、电子信息等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通光纤传感原理与技术，熟悉光纤传感器的设计、制造与测试方法； 2. 熟练掌握光学实验设备与数据分析软件，具备扎实的理论基础与实践能力； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 11.光载信息产品总监——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息产品总监 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 制定光载信息产品的整体战略与路线图，明确市场定位与竞争策略； 2. 分析行业趋势与客户需求，主导产品需求分析、功能定义及多场景应用设计； 3. 统筹产品研发、生产、销售全生命周期管理，协调跨部门资源推进项目落地与迭代优化； 4. 评估新产品可行性，输出商业计划书与决策建议； 5. 跟踪产品市场表现，通过数据分析持续改进产品竞争力； 6. 推动产品创新策划，探索光载技术与新兴领域的融合应用。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息工程、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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 具备敏锐的市场洞察力与技术转化能力，成功将前沿技术转化为商业化产品； 2. 熟练使用Axure、Visio等产品设计工具； 3. 拥有PMP项目管理认证，熟悉国际市场准入标准； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 12.光芯片设计专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光芯片设计专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光芯片的架构设计与性能优化，确保芯片满足高速率、低损耗、高集成度等核心指标； 2. 运用专业仿真工具进行光芯片的电磁场、光学、热学等多物理场仿真分析，精准评估芯片性能，为设计迭代提供数据支撑； 3. 联合代工厂优化外延生长、光刻及蚀刻工艺，主导设计规则检查与版图物理验证； 4. 开发PAM4/16QAM等高阶调制格式芯片； 5. 对接封装测试团队完成芯片-模块联调，主导自动化测试框架开发； 6. 策划专利集群，主导光互连标准制定，提升企业行业话语权； 7. 跟踪光芯片领域前沿技术，开展创新性研究，探索新结构、新材料在光芯片中的应用，推动产品技术升级。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 电子科学与技术、电子信息等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 深入了解GaAs和InP光芯片的原理及各个环节； 2. 熟悉光芯片的外延，流片及测试； 3. 精通半导体物理、光电子器件仿真，具备PIC Studio、Cadence Virtuoso设计经验，熟悉TCAD工艺仿真； 4. 深度理解外延片生长、纳米级光刻及CMP平坦化工艺； 5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

13.激光模组研发专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 激光模组研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导激光模组的设计与开发，优化光路结构、热管理方案及输出稳定性； 2. 统筹激光芯片封装、光学元件对准及可靠性测试，解决光束质量、寿命衰减等核心难题； 3. 对接机械、电子团队完成模组-系统集成，主导自动化测试框架开发； 4. 针对汽车、3C电子等行业需求，开发高功率、超快激光模组； 5. 策划专利集群，主导激光安全标准制定，提升企业行业话语权。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 电子科学与技术、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉QBH输出头、合束器等核心器件； 2. 精通ZEMAX、Code V光学设计，具备高功率激光热管理、非线性效应抑制经验； 3. 深度理解激光芯片巴条焊接、镀膜及光谱测试工艺，具有CO2激光器、半导体激光器研发经验； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

14.光通信网络架构专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光通信网络架构专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 制定光通信网络技术演进路线，主导OTN/WDM/SDN等传输网络架构设计； 2. 负责骨干网、城域网及接入网架构设计，输出高可用性、低时延解决方案； 3. 联合设备厂商、芯片供应商推进硅光集成、相干光通信、AI运维等技术落地； 4. 参与国内外通信标准制定，输出技术白皮书； 5. 为运营商、互联网客户提供技术咨询，主导重大项目的架构论证与交付。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 电子信息、信息与通信工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通传输协议、设备选型及组网方案 2. 主导过省级以上光网络规划项目，有SPN、IP+光协同或DCI现网部署经验，熟悉主流厂商设备特性； 3. 熟练运用仿真软件进行网络拓扑设计、时延/损耗计算，具备故障根因分析（RCA）能力； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 15.光载信息算法专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息算法专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 聚焦光通信、光传感、光计算等光载信息领域，研发前沿算法，突破高速率、低功耗、高容量的技术瓶颈； 2. 构建光-电-算融合算法框架，优化光芯片与数字信号处理器的协同工作机制，提升光传输系统的频谱效率与抗干扰能力； 3. 主导算法的仿真验证与硬件适配，联合光电子团队完成算法在FPGA、ASIC或光子芯片上的部署，缩短技术从实验室到产品的转化周期； 4. 参与IEEE等标准组织，推动光载信息算法标准化，提升行业技术话语权； 5. 探索算法在新兴场景的应用，支撑公司光载信息产品的战略升级。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 电子信息、信息与通信工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉数字信号处理理论； 2. 精通MATLAB/Simulink、C/C++算法仿真与优化，具备FPGA、ASIC实现经验，熟悉光通信系统； 3. 熟悉光器件特性、光网络协议； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 16.光子计算研发专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光子计算研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光子计算核心架构设计与关键技术研发，包括光芯片设计、光信号调制/探测器件优化，突破光子矩阵运算、光互连等性能瓶颈，推动计算效率与能效比提升； 2. 构建光子-电子混合计算系统，开发光子神经网络训练算法、光脉冲编码协议及低损耗光互连方案，实现光子计算与现有AI框架的无缝对接； 3. 搭建光子计算原型验证平台，协同半导体工艺团队完成光芯片流片、封装测试及系统联调，解决光损耗、串扰等工程问题，加速技术从实验室到产品的转化； 4. 制定光子计算技术标准与测试规范，主导专利布局与产学研合作，探索光子计算在自动驾驶、智能医疗等场景的商业化落地路径； 5. 跟踪国际前沿技术，推动光子计算向可重构、高集成度方向演进，巩固公司技术领先地位。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 计算机科学与技术、电子信息、光学工程等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉光子芯片架构，具有光电混合系统开发经验； 2. 精通并行计算、异构编程，具备大规模矩阵运算、稀疏计算优化经验； 3. 熟悉光子器件仿真工具； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 17.光载信息光学研发专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息光学研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责模组类光学前沿技术开发，开展无源器件、光调制器、光探测器等关键器件的研发与优化； 2. 主导光学系统设计、仿真优化、公差分析及量产可行性评估； 3. 协同结构/项目团队完成光学模组原型验证，解决成像质量、稳定性等关键技术问题； 4. 跟踪行业技术趋势，探索新型光学技术，推动创新方案在产品中落地； 5. 制定光学设计规范，主导技术专利布局，为团队提供专业指导。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 光学工程、物理学等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通Zemax/Code V等光学设计软件，熟练运用LightTools/FRED进行杂散光分析； 2. 掌握光学器件量产工艺对光学性能的影响，具备公差敏感度控制能力； 3. 熟悉光学膜系设计及传感器特性； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 18.光芯片工艺专家——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光芯片工艺专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光芯片全流程工艺开发，包括光刻、刻蚀、薄膜沉积、金属化、封装、镀膜、钝化等关键工艺的优化与量产导入； 2. 解决工艺制程中的异常问题，主导良率提升与成本优化，确保产品性能与可靠性达标； 3. 协同研发团队完成新工艺、新材料的验证与导入，推动技术迭代与创新； 4. 制定并维护工艺规范、质量控制标准及风险评估机制； 5. 搭建工艺仿真平台，结合实验数据优化工艺参数，缩短研发周期。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通半导体制造工艺，熟悉光芯片封装测试流程； 2. 熟练使用SEM、AFM、椭偏仪等工艺分析设备，具备DOE实验设计与数据分析能力； 3. 熟悉洁净室管理、设备维护及工艺安全规范； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 19.光载信息营销总监——五星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息营销总监 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 制定光载信息产品的整体市场战略与年度目标，规划国内外市场布局； 2. 构建全球化营销网络，拓展核心客户群，优化销售渠道与合作伙伴生态，实现年度营收目标； 3. 管理销售团队，分解销售指标，制定客户开发计划，推动客户合作； 4. 深度挖掘客户需求，提供光载信息解决方案与商务报价，主导重大项目谈判与签约； 5. 分析市场动态与竞争对手策略，提出产品优化建议与市场应对方案，提升市场占有率； 6. 协调生产、技术、物流等部门，确保订单交付周期与售后服务质量，维护客户满意度； 7. 建立销售流程与客户管理体系，推动数字化工具应用，提升销售效率。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 70万元及以上 |
| 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、机械、经济与贸易等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉光模块、光器件等产品的市场渠道与客户结构； 2. 具备出色的商务谈判能力与客户资源整合能力，成功主导过亿元级订单签约； 3. 拥有光通信行业核心客户资源； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

20.大容量光交换研究专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 大容量光交换研究专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导大容量光交换系统研发，突破高速光开关、波长选择开关等核心器件性能极限； 2. 研发低时延调度算法、智能管控协议，实现光网络资源动态配置、能效比提升； 3. 对接光子芯片、数据中心团队完成光电混合系统联调，主导自动化测试框架开发，实现大规模光网络仿真验证； 4. 推动技术落地于骨干网、数据中心互联、算力网络等领域，定制化开发低功耗、高可靠光交换解决方案； 5. 策划光交换专利集群，推动IETF、OIF标准组织立项，提升行业技术话语权。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 光学工程、电子科学与技术等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉国内外大容量光交换技术的发展现状，熟悉最新的光交换网络关键技术或相关光器件的研发； 2. 熟悉MIMO、OFDM等调制技术； 3. 精通光交换协议、资源调度算法，具备光子计算加速、AI驱动网络优化经验； 4. 熟悉光子芯片架构； 5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 21.通感一体光系统研究专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 通感一体光系统研究专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责通感一体光系统架构方案设计，深入理解光时域、频域反射作用等光传感原理及光通信原理，推进感通一体化关键技术研究； 2. 负责通感一体光系统高速光通信及高精度感知等相关技术的研究和实现； 3. 负责相关通感一体化光系统研究平台的构建、完善及系统优化等工作； 4. 参与相关领域技术方向凝练、解决方案研究及科研任务实施。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 光学工程、电子科学与技术等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 具有扎实的光纤通信系统或光传感相关基础知识，熟悉光纤通信系统调制解调技术、分布式传感技术等； 2. 精通通感一体信号处理、联合优化算法； 3. 熟悉光子芯片架构； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 22.超构光学研究专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 超构光学研究专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导超构表面、超构材料设计，开发新型光学器件，突破传统光学衍射极限； 2. 使用COMSOL、Lumerical FDTD等工具构建电磁场-量子效应联合仿真平台，优化纳米结构参数，实现偏振调控、波前整形等定制化功能； 3. 联合微纳加工中心优化电子束光刻、干法蚀刻工艺、纳米压印工艺等工艺，主导超构器件流片及性能测试； 4. 对接AR/VR、光子计算、生物传感团队，推动超构光学在近眼显示、光子芯片耦合等场景的商业化应用； 5. 策划超构光学专利集群，主导ISO/IEC光子器件标准制定，提升行业技术话语权。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 光学工程、电子科学与技术等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉超构光学相关理论，熟悉各类超构光学器件的工作原理； 2. 熟悉超构光学器件设计方法，能熟练使用专业仿真工具进行光学有源、无源器件的设计与优化； 3. 熟练掌握Java、MATLAB、Python等数据分析工具； 4. 熟悉各种优化策略，如模拟退火算法、粒子群优化算法、神经网络等； 5. 具备量产导入经验或项目成功经验，具备跨学科协作经验； 6. 在国内外核心期刊发表过学术论文或拥有相关专利； 7. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 23.光载信息产品经理——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息产品经理 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 深入分析光通信、光电子行业趋势，通过客户访谈、竞品分析挖掘痛点，输出产品需求文档； 2. 制定光载信息产品路线图，统筹研发、供应链资源推动产品开发，确保交付周期、成本； 3. 对接研发、测试团队完成产品验证，主导产品发布，制定定价策略、渠道政策。 4. 监控产品性能、客户反馈，推动迭代优化，延长产品生命周期； 5. 策划行业峰会、标准提案，推动光载信息产品在智慧城市、工业物联网等场景的标准化应用，提升公司技术品牌影响力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息、信息与通信工程等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通IPD、敏捷开发等流程，具备产品需求管理、商业画布工具应用经验； 2. 深度理解光模块架构、光网络协议，具备技术售前或解决方案经验； 3. 熟练使用SQL、Python分析市场数据，能通过用户画像、漏斗模型优化产品策略； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 24.激光器研发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 激光器研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 统筹激光器研发战略规划，结合市场需求与技术趋势，制定中长期研发路线图，推动前沿技术产业化落地； 2. 领导跨学科研发团队，负责项目全生命周期管理，确保技术方案可行性、成本可控性及交付时效性； 3. 主导关键技术攻关，解决激光器设计、光束质量控制、可靠性等核心难题，推动专利布局与技术壁垒构建； 4. 协同生产、市场部门，完成产品迭代优化及定制化开发，提升产品竞争力与市场占有率； 5. 参与行业标准制定，提升企业技术影响力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息、机械、电气等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通 SolidWorks、AutoCAD 等设计软件，具备跨学科技术整合能力； 2. 精通光纤/固体/半导体激光器原理及系统设计； 3. 熟悉激光设备开发流程，具有光机电一体化设计经验； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 25.光学新型显示研发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光学新型显示研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责新型显示技术的光学系统设计与开发，突破显示性能瓶颈； 2. 主导光学架构创新，解决光耦合、波长转换、均匀性控制等核心技术问题，推动产品从实验室到量产的转化； 3. 带领跨学科团队完成显示模组的光学仿真、原型验证及性能优化，协同驱动、材料等部门解决工程化难题； 4. 跟踪全球显示技术前沿趋势，提出颠覆性技术方案并主导预研； 5. 制定技术标准与测试规范，申请核心专利，参与国际显示行业技术交流与标准制定； 6. 指导初级工程师开展光学设计、实验测试及数据分析，提升团队整体技术能力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 物理学、电子信息、光学工程等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通显示光学原理，熟悉Zemax、LightTools、TracePro等仿真工具； 2. 具有Micro LED巨量转移、量子点封装、全息波导等关键技术攻关经验； 3. 熟悉显示模组量产工艺及可靠性测试标准； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 26.光接收器件研发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光接收器件研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光接收器件/模组的研发设计，制定器件结构、材料及工艺路线； 2. 解决光接收器件关键技术难题，包括高响应度、低暗电流、大带宽及超低噪声特性优化，推动器件灵敏度达到行业领先水平； 3. 搭建器件测试验证平台，制定可靠性测试标准，协同封装团队完成从芯片到模块的集成与性能调试； 4. 跟踪新材料与异质集成技术，预研下一代光接收器件的智能化、低成本化解决方案； 5. 主导专利布局、技术文档编写及行业标准制定，提升团队在光接收领域的技术话语权。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息、电子科学与技术等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通半导体器件物理、光探测器设计原理及光电器件仿真工具； 2. 熟悉光接收器件制造工艺及光模块测试方法； 3. 具有相干光接收或硅光集成接收芯片开发经验； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 27.光无源器件研发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光无源器件研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光通信无源器件的研发设计，制定器件结构、材料及工艺方案； 2. 解决无源器件关键技术难题； 3. 搭建无源器件测试验证平台，制定可靠性测试标准，协同封装团队完成器件的批量生产转化； 4. 跟踪前沿技术，预研下一代无源器件的小型化、集成化解决方案； 5. 开展团队技术培养与能力提升，促进知识沉淀与技术传承； 6. 主导专利布局、技术文档编写及行业标准制定，提升团队在无源光器件领域的技术竞争力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通光波导理论、无源器件设计原理及仿真工具，熟悉光纤熔接、研磨、镀膜等工艺； 2. 深入掌握无源器件的应用场景、客户需求及行业发展趋势； 3. 精通光通信关键无源器件的功能用途、性能指标、产品结构、制造工艺及风险识别； 4. 熟悉行业内主要器件公司的产品，包括其技术方案、性能优势、工艺平台差异及成本对比； 5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 28.光放大器研发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光放大器研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光放大器的核心技术研发，包括系统设计、器件选型及性能优化； 2. 主导光放大器关键技术攻关，推动产品性能达到行业领先水平； 3. 带领团队完成光放大器从原型设计到量产的全流程开发，制定技术路线并把控项目节点； 4. 跟踪光通信领域前沿技术，提出创新性解决方案并推动落地； 5. 协同跨部门团队完成产品迭代，优化成本与可靠性； 6. 撰写技术文档，申请专利，参与行业标准制定，提升团队技术影响力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 物理学、光学工程等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通光放大器理论，熟悉光器件仿真工具； 2. 具备独立设计光放大器系统的能力，具有高速光通信或相干光传输系统开发经验； 3. 熟悉光放大器量产工艺及可靠性测试标准，能解决规模化生产中的技术问题； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 29.MT插芯研发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | MT插芯研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导MT（Multi-fiber Termination）插芯的材料选型、结构设计及工艺优化，确保产品满足高速光通信的精密对接需求； 2. 解决MT插芯关键技术难题，包括低插入损耗、高回波损耗、耐温耐湿性能提升及微米级导针孔/光纤孔加工精度控制； 3. 制定MT插芯研发技术路线与测试验证标准，协同模具、注塑、陶瓷加工等团队完成从原型开发到规模化生产的全流程管控； 4. 跟踪前沿方向，预研下一代MT插芯的超高密度集成及低成本化解决方案； 5. 主导专利布局、技术文档编写及行业标准制定，提升团队在光连接器领域的技术影响力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉MT插芯微米级精度模具设计，成型工艺方案制订，光学性能验证方案； 2. 精通SolidWorks、AutoCAD软件，模流分析软件； 3. 对模具结构设计有独特见解，可根据产品缺陷，提出解决方案； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 30.光器件设计专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光器件设计专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责高速光器件的需求分析和光学设计开发； 2. 负责高速光器件封装工艺开发、优化和良率改善； 3. 负责关键光电器件的选型和评估； 4. 负责光电器件制程中的工装夹冶具的设计； 5. 协助完成NPI导入，分析光器件不良和失效原因，提升产品良率； 6. 参与光学与封装技术平台、产品平台的规划及建设。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息、物理学、信息与通信工程等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 具有100Gbps及以上速率光模块项目的光学设计、仿真经验； 2. 熟悉有源光器件的D/B、W/B、光学耦合等工艺，掌握光电元件的原理和特性； 3. 了解TOB、COB、COC或混合集成等工艺平台； 4. 具备光器件封装工艺开发经验，具有硅光设计经验； 5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 31.光器件测试专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光器件测试专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光芯片、光通信有源器件的全面测试方案设计与实施，搭建高精度光电测试平台，确保测试数据准确性与可重复性； 2. 制定并优化测试标准，解决高速信号测试中的时序同步、串扰抑制等关键技术问题； 3. 开发自动化测试脚本与软件工具，集成LabVIEW/Python实现多参数批量测试，提升测试效率，协同研发团队完成器件性能调优与故障定位； 4. 主导测试设备选型与校准，建立设备维护流程，确保测试环境稳定性； 5. 跟踪国际测试标准，输出测试报告与专利布局建议，支撑产品通过国际认证。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 物理学、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通光电测试原理及仪器操作，熟悉高速数字电路测试方法； 2. 熟悉芯片测试的基本原理及相关软硬件系统； 3. 掌握带电老化（Burn-in）的软硬件配置与控制方法； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 32.光模块软件专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光模块软件专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光模块系统软件整体方案设计，涵盖光/电/热协同控制、通信协议栈及智能管理模块架构； 2. 主导软件产品需求分析、技术规范编写及全生命周期文档制定； 3. 设计优化上位机调测软件与自动化测试系统，提升人机交互效率及测试覆盖率，支持400G/800G及以上高速模块批量验证； 4. 开发光模块核心测试软件，搭建集成化测试平台，实现误码率、眼图、DDM监控等关键参数的自动化采集与分析； 5. 解决软件与硬件、固件间的联调问题，优化系统实时性与稳定性，主导客户端软件定制化需求落地。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 计算机、电子信息等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通Python/C#/LabVIEW，熟悉TCP/IP、SCPI等仪器控制协议； 2. 熟悉低速总线及相关协议，有实际的接口驱动编程经验； 3. 熟悉KEIL或IAR系列IDE编译环境，能运用VB或C++或C#等编程语言进行上位机调测试软件和自动测试系统软件的设计； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 33.光模块固件开发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光模块固件开发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导400G/800G及以上高速光模块固件开发，完成光参数动态调控、链路自适应优化等核心功能实现； 2. 承担新技术平台架构设计与实施，推动固件开发流程标准化、自动化，提升研发效率； 3. 负责项目全周期固件问题定位与处理，通过代码审查、日志分析等手段快速解决兼容性、稳定性等关键问题； 4. 主导客户端固件需求评估，结合行业应用场景制定技术方案，并牵头解决客户现场部署中的固件相关问题； 5. 预研光模块智能化技术，提升固件对复杂环境的自适应能力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 机械、计算机等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉SFF-8472、SFF-8636、CMIS等光模块管理接口标准，及I2C/SPI/MDIO 等通信接口协议； 2. 熟练使用 Keil/IAR等固件开发工具及 J-LINK仿真器、示波器等设备，熟悉MCU及光模块主流驱动芯片在400G-800G产品上的应用； 3. 具备MCU基础平台、光模块协议平台及驱动芯片驱动程序的开发与验证能力，熟悉固件需求评估、MCU选型及电路设计支持； 4. 具备400G/800G及以上光模块固件开发经验； 5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 34.光电传感器研发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光电传感器研发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光电传感器的设计和研发； 2. 优化光电传感器的性能，提高测量精度和稳定性，满足客户需求； 3. 参与光电传感器的生产工艺制定和质量控制，确保产品的一致性和可靠性； 4. 跟踪光电传感领域的最新技术动态，进行技术预研和可行性分析； 5. 协同团队成员，完成光学传感器的测试、验证和应用推广。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电气、物理学、机械等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉光电传感原理和技术； 2. 精通光电设计软件和仿真工具，具备扎实的光学理论基础； 3. 熟悉光电元件的特性和应用，能够独立完成光电系统的设计和优化； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 35.OTN底层驱动开发专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | OTN底层驱动开发专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责OTN（光传送网）设备底层驱动软件开发，涵盖光模块控制、交叉连接矩阵调度、时钟同步等核心模块，保障系统高可靠性与微秒级时延性能； 2. 设计并实现硬件抽象层架构，优化驱动与FPGA/ASIC的交互效率，解决多核CPU资源调度冲突及中断响应延迟问题； 3. 开发自动化测试工具链，搭建驱动级压力测试环境，覆盖高低温、电磁干扰等极端场景，确保驱动稳定性； 4. 主导驱动代码的Linux/VxWorks移植与性能调优，协同硬件团队完成信号完整性分析与硬件设计改进； 5. 跟踪OTN相关标准演进，预研支持800G/1.6T及C+L波段的下一代驱动架构。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 计算机、电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通C/C++，熟悉ARM/PowerPC架构及Linux内核驱动模型，掌握PCIe/SRIO/Aurora等高速总线协议； 2. 具备硬件调试能力，了解光模块管控接口规范； 3. 具有高精度时钟同步或低时延调度算法开发经验； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 36.光载信息光学设计专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息光学设计专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光学系统的整体设计与优化，包括光学元件的选择、布局和性能评估； 2. 主导镜头、光栅、波导等核心光学元件的仿真分析与性能提升； 3. 解决光学系统中的像差校正、杂散光抑制、公差分配等关键技术问题，支撑高精度、高可靠性光学产品开发； 4. 制定光学设计规范与测试验证方案，协同机械、电子、工艺团队完成从原型设计到量产的全流程落地； 5. 跟踪前沿技术，预研下一代光学系统的智能化、集成化解决方案； 6. 编写技术文档，主导专利布局及行业标准制定，提升团队技术竞争力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 机械、材料、电子信息等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通Zemax、Code V、TracePro等光学设计软件，具备复杂系统优化及公差分析能力； 2. 精通光学设计原理，熟悉各种光学元件特性及应用； 3. 熟悉光学加工、镀膜、装配等工艺流程，了解光学测试方法； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

37.光载信息结构专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息结构专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光载信息产品的机械结构设计，制定高精度、高可靠性的结构方案，满足小型化、高速信号完整性及热管理需求； 2. 主导结构仿真与优化，通过热-力-光多物理场耦合分析，解决热应力导致的光路偏移、振动引起的信号失真等关键问题，确保产品通过可靠性测试； 3. 开发结构参数化设计平台，集成SolidWorks/Creo与Python脚本，实现快速迭代与DFM（可制造性设计）优化，降低模具开发成本； 4. 协同热设计、电磁兼容（EMC）及制造团队，完成材料选型、密封工艺及表面处理验证，推动产品从设计到量产的无缝转化； 5. 跟踪行业前沿技术，预研下一代产品的结构轻量化与低损耗解决方案。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 机械、仪器等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通精密结构设计原理，熟悉光模块封装标准及高速信号传输要求； 2. 精通SolidWorks/ProE等3D建模工具，熟悉HFSS、FloTHERM等仿真软件； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 38.光载信息硬件专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息硬件专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光载信息相关产品的硬件架构设计，涵盖光/电/热协同控制、高速信号完整性优化及低功耗方案制定； 2. 负责相关硬件产品的关键电路设计，解决高速串行接口的信号完整性、电源完整性及EMI问题； 3. 制定硬件开发规范与测试验证标准，协同光学、结构、工艺团队完成从原理样机到量产的全流程开发； 4. 跟踪前沿技术，预研下一代光载信息硬件的集成化、智能化解决方案； 5. 主导硬件故障分析、性能调优及客户定制化需求落地，编写技术文档并推动专利布局。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息、机械等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通Cadence/ADS等EDA工具，熟悉高速PCB设计、信号仿真及热仿真分析； 2. 具备光模块硬件开发经验，了解SFF-8436、CMIS等行业标准协议； 3. 具备主导EMC/EMI、ESD、EFT等电磁兼容设计与整改，确保产品满足工业级严苛环境下的可靠性与安全性标准的能力； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

39.光载信息仿真专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息仿真专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光载信息系统的全链路仿真平台搭建，涵盖光-电-热多物理场耦合建模，精准预测系统性能与可靠性； 2. 开发高速光信号传输、非线性效应补偿、光子器件噪声分析等核心仿真模块，优化相干光通信、硅光集成等关键技术的参数设计，缩短研发周期； 3. 构建数字化孪生系统，结合机器学习算法实现仿真数据驱动的快速迭代优化，支撑光芯片流片前性能验证及光网络规划预演； 4. 制定仿真测试规范与自动化流程，协同硬件团队完成仿真模型与实测数据的对标分析，主导仿真工具链的二次开发； 5. 跟踪国际仿真工具与计算方法前沿，主导仿真平台技术升级，提升复杂光系统的建模精度。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 光学工程、电子科学与技术、信息与通信工程等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟练掌握多物理场仿真工具，具备跨尺度、多物理耦合仿真实际项目经验； 2. 具备扎实的数值计算与算法设计能力，熟悉有限元、FDTD、傅里叶变换、优化算法等常用数值方法； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 40.射频仿真专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 射频仿真专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 根据光芯片、光器件、光模块项目需求，负责产品信号完整性仿真分析，提供板级互连解决方案； 2. 深入理解PCB制造工艺及高速板材特性，合理设计PCB叠层结构，优化仿真模型，并指导PCB厂家完成叠层设计、板材选型及阻抗控制； 3. 通过网络分析仪、频谱仪、示波器、信号发生器等工具验证仿真结果，并结合实测数据优化仿真方法，提升仿真精度； 4. 与硬件设计团队、PCB Layout工程师及测试团队紧密协作，确保设计方案的可实现性和性能指标达成。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子科学与技术、信息与通信工程等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟练使用SIPI相关的设计工具，能够对高速信号进行时域和频域仿真； 2. 熟练使用网络分析仪、频谱分析仪、探针台及PLTS等测试设备，具备从仿真到实测的全流程验证能力； 3. 熟悉高频连接器及PCB材料的性能特点，能够根据产品需求选择合适的测试设备及材料； 4. 具备400G以上光模块及光器件RF仿真经验； 5. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 41.光载信息可靠性专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息可靠性专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光载信息产品的全生命周期可靠性管理，制定并实施从研发到量产的可靠性测试方案； 2. 主导失效分析（FA）流程建设，运用SEM/EDS、X-Ray、光信号测试等手段定位光/电/热耦合失效根因，推动设计优化与工艺改进； 3. 搭建可靠性仿真平台，通过Weibull++、ALTA等工具预测产品寿命，结合多物理场仿真优化结构与材料选型，降低早期失效风险； 4. 制定并维护可靠性标准，主导国际认证，协同供应链完成关键物料可靠性验证； 5. 跟踪行业前沿技术，预研下一代产品的可靠性设计规范与加速测试方法。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息、电子科学与技术等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通可靠性物理与统计方法，熟悉光模块失效模式； 2. 具备DFMEA（设计失效模式分析）经验； 3. 熟悉光载信息产品设计与工艺流程，具备跨部门协作与项目管理能力； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 42.光载信息工程技术专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息工程技术专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 制定光载信息产品的工程技术策略，规划产品工艺路线与制造标准； 2. 主导新产品工程化开发，协调研发、生产、质量团队解决技术难点； 3. 优化生产流程与工艺方案，推动自动化设备引入与智能制造升级，降低生产成本； 4. 建立产品工程技术规范与质量管控体系，确保产品符合行业标准； 5. 跟踪行业工程技术趋势，组织技术预研与专利布局，提升企业技术竞争力； 6. 管理工程技术团队，制定人才培养计划与技术培训方案。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 60万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息、机械等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉PCB设计、SMT工艺、可靠性测试等流程；​ 2. 具备DFM（可制造性设计）、DFA（可装配性设计）经验，能主导产品从研发到量产的工程化转换；​ 3. 拥有精益生产认证，具备工厂自动化项目管理经验； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 43.微纳光学工艺专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 微纳光学工艺专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责微纳光学器件的工艺开发与优化； 2. 主导光刻、蚀刻、薄膜沉积等关键工艺的参数调试与良率提升； 3. 协同解决工艺集成中的技术瓶颈，推动产品从实验室到量产的转化； 4. 制定SOP并培训生产团队； 5. 跟踪行业前沿技术，开展跨部门技术合作与专利布局。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 硕士研究生及以上 |
| 专 业 | 光学工程、材料科学与工程、电子科学与技术等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通半导体工艺或精密光学制造流程，熟悉L-EDIT、FDTD等仿真工具； 2. 具备独立设计实验、分析数据及解决复杂工艺问题的能力； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 44.光器件工艺专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光器件工艺专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光器件的全流程工艺开发，涵盖芯片设计、外延生长、光刻/刻蚀、镀膜、封装等关键环节，优化工艺参数以提升器件性能； 2. 解决工艺量产中的核心问题，推动工艺从实验室到规模化生产的平稳转移； 3. 搭建工艺验证平台，协同设计团队完成DOE实验设计，通过SPC统计过程控制、FMEA失效分析等工具持续改进工艺稳定性，缩短产品迭代周期； 4. 制定工艺标准与作业规范（SOP），主导产线设备选型、调试及自动化升级，培养工艺工程师团队，确保产线符合质量体系要求； 5. 跟踪国际先进工艺，推动新技术在光通信、激光雷达等领域的产业化落地。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 45万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 物理学、材料、电子信息等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通半导体制造工艺及光器件测试方法； 2. 具备跨部门协作与产线问题解决能力，能适应洁净室工作环境及高强度技术优化节奏； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 45.光载信息生产运营专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息生产运营专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 全面负责光载信息产品的生产运营管理，制定并优化生产计划、物料管控及交付策略，保障产能与质量双达标； 2. 主导生产流程优化与自动化升级，解决流片、光耦合、芯片贴装、封装测试等关键工序的良率提升难题，推动生产成本降低； 3. 建立质量管理体系，协同研发、工艺团队完成新品导入及量产转化，提升产品一次性通过率； 4. 搭建供应链协同平台，优化供应商分级管理与库存周转策略，缩短交付周期； 5. 推动数字化生产系统落地，通过数据分析预测产能瓶颈，为光载信息产品规模化生产提供决策支持。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 工业工程、物流管理与工程等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通精益生产、六西格玛方法论，熟悉光模块封装测试工艺及可靠性标准； 2. 具有800G/1.6T光模块量产经验； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 46.光载信息品质专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息品质专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光载信息产品的全生命周期质量管理，制定从研发到量产的品质管控标准与检验规范，确保产品符合国际标准； 2. 搭建可靠性测试体系，设计光耦合损耗、高速信号完整性、环境适应性等专项测试方案，降低产品失效率； 3. 运用FMEA、SPC等工具分析生产良率波动，定位关键质量风险点，协同工艺团队制定改进措施并闭环跟踪； 4. 主导客户质量异常处理，通过8D报告、5Why分析等方法快速响应投诉，提升客户满意度； 5. 推动数字化质量管理系统落地，整合测试数据与生产信息，实现质量追溯与预测性维护。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息、机械等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 精通精益生产、六西格玛方法论，熟悉光模块封装测试工艺及可靠性标准； 2. 具有800G/1.6T光模块量产经验； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 47.光载信息营销专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息营销专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 负责光载信息技术产品在目标行业的市场拓展，制定并执行区域/行业销售策略，完成年度销售目标； 2. 深度挖掘客户痛点，整合公司技术资源，提供定制化解决方案，提升客户满意度； 3. 主导大客户商务谈判，协调研发、供应链团队确保合同按时交付，维护长期合作关系； 4. 跟踪光载信息行业趋势，分析竞争对手动态，输出市场分析报告； 5. 策划技术沙龙、行业展会，提升公司光载信息技术品牌影响力，构建行业生态。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 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、电子信息等相关专业 |
| 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年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 具备数据中心、运营商等大客户资源； 2. 精通大客户销售、商务谈判技巧，具备项目运作、客户关系管理经验； 3. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |

## 48.光载信息解决方案专家——四星

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人才画像 | | |
| 岗位名称 | | 光载信息解决方案专家 |
| 高端紧缺程度 | | ★★★★ |
| 岗位描述 | | |
| 1. 主导光子集成系统解决方案设计，整合光学器件、电子电路及算法，输出端到端技术方案； 2. 深入理解数据中心、5G/6G、自动驾驶等行业客户需求，将技术指标转化为可量产的光电混合系统方案； 3. 统筹研发、供应链、测试团队完成方案开发，主导光-电-热协同设计，确保项目交付周期、成本； 4. 搭建自动化测试平台，完成功能验证、可靠性测试，主导失效分析与迭代优化； 5. 策划行业白皮书、技术沙龙，推动光载信息解决方案在智慧城市、工业物联网等场景的标准化应用，提升公司技术品牌影响力。 | | |
| 人才画像核心要素 | | |
| 岗位薪酬 | 年薪标准 | 50万元及以上 |
| 人才画像重要内容 | | |
| 学习经历 | 学 历 | 本科及以上 |
| 专 业 | 电子信息等相关专业 |
| 工作履历 | 工作年限 | 相关企业8年及以上工作经验 |
| 工作经历 | 8年及以上同岗位相关工作经验 |
| 人才画像鼓励要素 | | |
| 1. 熟悉OIF、IEEE光模块标准； 2. 精通光电混合系统设计、高速信号完整性，具备光子计算、通感一体等前沿方案架构设计经验； 3. 具备ToB客户解决方案经验，能通过需求分析、POC测试快速闭环技术方案； 4. 毕业于QS/泰晤士/软科/U.S.News榜单院校前200名或学科前100名，或国内985/211院校，或“双一流”建设高校及建设学科。 | | |