

成都人才白皮书

# 成都市人才开发指引

(2025)

成都市人力资源和社会保障局  
二〇二五年六月



## 行业交流分享群

**分享：**可获取人资行业的报告、方案及其他学习资源，上新群内通知

**交流：**求职、找人、找资源、找供应商



客服



交流群



## 免责声明

**第三方声明：**本报告所有内容（数据/观点/结论）整理于网络公开渠道，均不代表我司立场，我司不承担其准确性、完整性担保责任。

**侵权处理承诺：**如报告内容涉嫌侵权，请立即联系客服微信，我司将在核实后第一时间清理相关内容并配合处理



# 目录 II contents

第一章 编制说明 ..... 2

    一、编制目的..... 2

    二、编制原则..... 3

    三、编制体例..... 4

    四、编制方法..... 6

第二章 重点产业链人才开发目录 ..... 8

    一、人工智能产业链..... 8

        1.1 硬件、数据、算法..... 8

        1.2 AI 技术 ..... 10

        1.3 产品应用..... 13

    二、低空经济产业链..... 16

        2.1 基础设施与核心部件..... 16

        2.2 飞行器制造与保障服务..... 19

        2.3 场景应用..... 23

    三、智能网联汽车产业链..... 25

        3.1 智能系统与软硬件..... 25

        3.2 整车制造及核心解决方案..... 28

        3.3 应用服务..... 29

    四、集成电路产业链..... 31

        4.1 IC 设计 ..... 31

        4.2 芯片制造..... 34

        4.3 封装测试..... 36

    五、新型显示产业链..... 38

        5.1 材料和设备..... 38

        5.2 生产制造..... 41



|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.3 终端应用.....        | 43 |
| 六、软件和信息服务产业链.....    | 44 |
| 6.1 基础软件及嵌入式软件.....  | 44 |
| 6.2 应用软件.....        | 46 |
| 6.3 工业软件及新兴平台软件..... | 49 |
| 七、航空航天产业链.....       | 52 |
| 7.1 原材料与核心部件.....    | 52 |
| 7.2 制造与集成.....       | 54 |
| 7.3 运营与服务.....       | 57 |
| 八、轨道交通产业链.....       | 59 |
| 8.1 科技研发与规划设计.....   | 59 |
| 8.2 工程建设与设备制造.....   | 60 |
| 8.3 运维服务.....        | 63 |
| 九、生物医药产业链.....       | 64 |
| 9.1 基础研究与药物发现.....   | 64 |
| 9.2 药物生产制造.....      | 67 |
| 9.3 生物技术应用.....      | 70 |
| 十、银发经济产业链.....       | 72 |
| 10.1 医疗保健与健康管理.....  | 72 |
| 10.2 日常生活服务.....     | 73 |
| 10.3 科技与智慧养老.....    | 74 |
| 十一、先进能源产业链.....      | 75 |
| 11.1 原材料的开采与加工.....  | 75 |
| 11.2 先进能源产品制造.....   | 76 |
| 11.3 先进能源应用.....     | 79 |
| 十二、新型材料产业链.....      | 81 |
| 12.1 优势新材料.....      | 81 |
| 12.2 特色新材料.....      | 82 |
| 12.3 新材料制造.....      | 85 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 十三、文化旅游产业链.....     | 86  |
| 13.1 数字文创.....      | 86  |
| 13.2 旅游策划与服务.....   | 90  |
| 13.3 渠道传播.....      | 92  |
| 十四、平台经济产业链.....     | 93  |
| 14.1 平台建设与维护.....   | 93  |
| 14.2 电子商务.....      | 95  |
| 14.3 社交娱乐及内容创作..... | 97  |
| 十五、现代物流产业链.....     | 97  |
| 15.1 智慧物流.....      | 97  |
| 15.2 系统与管理.....     | 98  |
| 15.3 运输服务.....      | 100 |
| 十六、绿色食品精深加工产业链..... | 101 |
| 16.1 食品研发.....      | 101 |
| 16.2 食品制作加工.....    | 103 |
| 16.3 检验检测及流通.....   | 105 |

### 第三章 重点领域（行业）人才开发目录 ..... 108

|               |     |
|---------------|-----|
| 一、重点领域.....   | 108 |
| 1. 乡村振兴.....  | 108 |
| 2. 社会治理.....  | 115 |
| 3. 现代金融.....  | 119 |
| 4. 世运会.....   | 121 |
| 5. 自贸区建设..... | 124 |
| 二、重点行业.....   | 126 |
| 1. 教育行业.....  | 126 |
| 2. 卫生行业.....  | 129 |
| 3. 文旅行业.....  | 132 |



|              |     |
|--------------|-----|
| 4. 体育行业..... | 136 |
|--------------|-----|

## 第四章 成渝地区双城经济圈人才开发目录 ..... 140

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 一、电子信息产业集群..... | 140 |
| 二、装备制造产业集群..... | 143 |
| 三、汽车产业集群.....   | 145 |
| 四、食品产业集群.....   | 149 |
| 五、软件产业集群.....   | 151 |
| 六、轨道交通产业集群..... | 153 |
| 七、现代服务业.....    | 155 |
| 八、现代高效特色农业..... | 158 |

## 第五章 德阳市重点产业人才招引目录 ..... 162

## 第六章 眉山市重点产业人才招引目录 ..... 168

## 第七章 资阳市重点产业人才招引目录 ..... 174

成都市人才开发指引 2025

◎ 编 制 说 明 ◎



## 第一章 编制说明

为深入学习贯彻党的二十大、党的二十届三中全会和习近平总书记关于做好新时代人才工作的系列重要讲话、重要批示精神，认真落实党中央国务院、省委省政府和市委决策部署，充分发挥市场在人才资源配置中的决定性作用和更好发挥政府在人才资源开发中的宏观指导作用，聚焦成都市 16 条重点产业链发展需求，引导各类人才有序按需流动和市场化优化配置，精准服务“优化提质、特色立园，赋能增效、企业满园”行动，推动人才链与产业链、创新链深度融合，有力支撑产业建圈强链和产业园区高质量发展，推进成渝地区双城经济圈人才协同发展，特编制《成都市人才开发指引（2025）》（以下简称《指引》）。

### 一、编制目的

一是为人才求职就业及流动提供指导。各类人才可根据《指引》了解成都市 16 条重点产业链和重点领域（行业）的岗位需求情况，更有针对性地开展求职，并根据岗位条件要求等提升自身能力与专业水平。

二是为人才招募提供指导。用人企业可根据《指引》提供的紧缺人才状况，在人才招募过程中参考本行业类似岗位的具体需求，更有效地“选”“育”“留”“用”符合本企业发展需求的人才。人力资源服务机构可通过市场手段引导人才有序流动，推动实现人岗相适、精确匹配。

三是为人才培养提供指导。各类高等院校、职业院校和培训机构可根据《指



引》提供的紧缺人才信息，动态调整优化专业设置，培养、培训、培育更多符合市场需要和产业发展的人才。

四是为人才工作提供指导。《指引》涉及我市重点产业链岗位需求内容，可为全市人才政策制定提供一定参考，也可为各级政府部门人才政策的制定、实施提供依据。

## 二、编制原则

一是坚持产业导向原则。产业政策是政府运用“有形之手”弥补“市场失灵”的重要工具。《指引》的编制坚持以产业发展为导向，聚焦人工智能、低空经济、智能网联汽车、集成电路、新型显示、软件和信息服务、航空航天、轨道交通、生物医药、银发经济、先进能源、新型材料、文化旅游、平台经济、现代物流、绿色食品精深加工等 16 条重点产业链，支持优质人才资源快速向重点产业、行业、专业细分领域集聚，向“机会多、技术强、职位细、专业精”的新职业领域集聚，以人才结构优化调整和人才层次提升改变产业结构和发展能级，全面提升城市发展新优势。

二是坚持高效协同原则。《指引》的编制坚持突出人力资源与区域发展协调、人力资源与实体经济协同、人力资源与科技创新协同、人力资源与城市高质量发展战略协同，着力指引重点区域、重点产业、重大平台精准招引专业化实用人才，加速对优秀人才的吸引和集聚，推动人才与产业发展、城市战略高质量协同发展。

三是坚持市场需求原则。市场是实现人力资源区域优化配置的主要途径，政府是降低人才成本的主要制度供给者。《指引》的编制坚持实事求是原则，以企业真实需求为导向，所有紧缺人才需求均来源于市场的实际调查，做到精准到每一



个产业，精细到每一个行业，精确到每一个岗位的专业要求、资历要求和能力要求，务求引导人才按需流动，与重点产业和重点产业链精准“对接联姻”。

四是坚持区域导向原则。《指引》的编制坚持深入贯彻国家区域协调发展战略和省委“四化同步、城乡融合、五区共兴”战略部署，重点突出成渝地区双城经济圈建设、成都都市圈发展重点任务，对每类岗位明确区域用人导向，引导各类人才有序按需流动和市场化高效配置。

### 三、编制体例

《指引》分为编制说明、重点产业链人才开发目录、重点领域（行业）人才开发目录、成渝地区双城经济圈人才开发目录、德阳市重点产业人才招引目录、眉山市重点产业人才招引目录、资阳市重点产业人才招引目录七部分内容。

1. 编制说明主要包含《指引》编制的目的、原则、体例和方法，以及对《指引》整体内容的框架性描述。

2. 重点产业链人才开发目录根据产业链前端、产业链中端、产业链后端梳理，进一步细分产业类别，主要包括行业（专业）类别、岗位名称、专业要求、资历要求、能力要求、人才紧缺类型、人才紧缺指数、区域导向。

（1）产业类别：细分为人工智能、低空经济、智能网联汽车、集成电路、新型显示、软件和信息服务业、航空航天、轨道交通、生物医药、银发经济、先进能源、新型材料、文化旅游、平台经济、现代物流、绿色食品精深加工等 16 个重点发展的产业方向。

（2）岗位名称：根据《中华人民共和国职业分类大典》及国家新发布的新职业、新岗位，结合用人企业的实际岗位确定。

(3) 专业要求：按照教育部发布的专业规范名称，结合用人企业的实际需求呈现该岗位所需人才的专业。

(4) 资历要求：呈现该岗位所需人才的学历要求、工作经历等资历情况。

(5) 能力要求：呈现该岗位所需人才必须具备的职称层次、职业资格（工种）、专业能力、通用能力、管理经验及协调能力等要素。

(6) 人才紧缺类型：所需人才的紧缺类型分为数量紧缺、结构紧缺、供给紧缺、动态紧缺四种情况。其中，数量紧缺为人才现有数量不足；结构紧缺为人才素质能力与需求有差距；供给紧缺为人才培养数量不足和招聘困难；动态紧缺为产业快速发展和重大工程（项目）引进带来的人才紧缺。

(7) 人才紧缺指数：对紧缺人才急需程度的量化描述，根据具体岗位，对人才缺口指数、人才素质指数、人才招聘指数进行加权计算，形成人才紧缺综合指数，并根据综合指数得分，分为“一般紧缺”“比较紧缺”“非常紧缺”三个等级，分别用“★”“★★”“★★★”表示。

(8) 区域导向：呈现该岗位所涉产业在成都市的区域发展方向，表述为各区（市）县名称。

3. 重点领域（行业）人才开发目录。主要体现当前成都市委市政府重大战略的人才紧缺状况，如乡村振兴、社会治理、现代金融、世运会、自贸区建设，以及社会关注度较高的教育、卫生、文旅、体育行业。

4. 成渝地区双城经济圈人才开发目录。主要反映成渝地区双城经济圈建设人才紧缺情况。

5. 德阳市重点产业人才招引目录。主要反映德阳市重点产业人才紧缺情况。

6. 眉山市重点产业人才招引目录。主要反映眉山市重点产业人才紧缺情况。



7. 资阳市重点产业人才招引目录。主要反映资阳市重点产业人才紧缺情况。

#### 四、编制方法

《指引》的编制采用定量研究和定性研究相结合的方法完成。

一是电子问卷收集。本次通过电子问卷征集的方式，以全市23个区（市）县共572家企业及事业单位为样本展开调查，回收有效问卷800余份，征集紧缺人才需求信息近1000余条。

二是网络收集。本次通过各大招聘网站职位招聘数据，共获取近1500余家企业用人需求信息，经分析研究获得不同企业发布的有效岗位需求信息约5万条。

三是专业论证。对上述途径收集的岗位按照市场需求和产业导向，逐条比对、分析、筛选和归类，征集用人主体、政府行业主管部门以及人力资源服务机构意见建议，经专家论证后最终形成本《指引》。

成都市人才开发指引(2025)

【。重点产业链人才开发目录。】



## 第二章 重点产业链人才开发目录

### 一、人工智能产业链

#### 1.1 硬件、数据、算法

| 岗位名称          | 专业要求                | 资历要求                    | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|---------------|---------------------|-------------------------|--|----------------------|--------|---------------------------|
| AI 芯片架构工程师    | 电子工程、通信工程、软件工程等相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟悉 AI 芯片架构设计，具备 AI 芯片研发相关背景；熟悉卷积神经网络相关背景知识和硬件加速方式；熟悉 AI 加速模块驱动程序调度方式；熟悉 Linux kernel 驱动编写；熟悉 AI 加速引擎在 SOC 系统中部署，如 NVDLA、DSP 等。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>锦江区<br>金牛区 |
| AIGC 算法研究工程师  | 软件工程、人工智能相关专业       | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 具备较强的研究能力，对 AIGC、计算机视觉、多模态、深度学习等领域有较深入的研究；对扩散模型、GAN、ControlNet、LoRA、NeRF、LLM 等生成模型插件有一定的使用经验；能熟练使用 Python 与 C++ 编程语言，掌握一个或多个深度学习框架；具备一定的 3D 生成、3D 重建、3D 编辑、LLM 项目经验。                         | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区                |
| 资深 SLAM 算法工程师 | 计算机科学与技术相关专业        | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟悉非线性优化理论，概率优化理论，李代数；掌握 C、C++ 编程语言，了解计算机体系结构，熟悉异构计算、并行计算、SIMD、Cache 预读等优化方法；了解 state of the art 的 SLAM 原理，并设计实现过 1 个以上 SLAM 系统；熟练掌握 Linux、ROS，熟悉 QT、Matlab、Python；熟悉 lidar、vision 等多传感器融合定位。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>成华区        |

| 岗位名称         | 专业要求             | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|--------------|------------------|------------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 分布式计算高级研发工程师 | 软件工程、数学、数据科学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 掌握 Java、C、C++、Golang 等任意一种面向对象编程语言；对云计算、Kubernetes、微服务、DevOps、大数据、人工智能等技术有深刻理解；熟悉 MVC 模式及基于 Spring、Spring boot、Spring Cloud 的架构；熟悉微服务相关开发，包括微服务拆分、微服务治理以及分布式事务机制；有云计算项目实施经验，包括但不限于 Hadoop、Spark、ETL、可视化、机器学习等；具有分布式、高并发、大规模数据系统的设计、研发、调试、优化的能力；熟悉 Linux 操作系统，具有 Linux 底层开发、调试和优化经验。 | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>郫都区 |
| 人工智能 HPC 工程师 | 人工智能、软件工程相关专业    | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 Linux 工作环境和常用软件编译，能熟练使用 Python 等脚本语言；能独立搭建自动化测试环境，具备自动化测试相关经验；熟悉自然语言处理、计算机视觉、博弈对抗、模型可解释、自动机器学习、AI 安全与伦理等主流方向的行业动态；具有独立解决问题的能力。   | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>双流区         |
| 大数据挖掘工程师     | 数学、统计学相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的大数据处理及软件开发相关工作经验；具备大数据处理技术（Hadoop、Spark 等），了解 Java 编程；熟悉分布式计算相关开发，具备 Hadoop、Hive、Spark 等相关开发经验；熟悉 HDFS、Hbase、Hive 的原理、特性和常用配置且有实战开发经验；熟悉 SQL，熟悉 ETL 流程，有线上大数据项目经验。   | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区        |



| 岗位名称         | 专业要求               | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|--------------|--------------------|------------------------|--|--------|--------|-------------|
| 语音识别算法工程师    | 软件工程相关专业           | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉语音识别声相关算法及语音信号处理技术，能独立完成相关算法的设计和实现；掌握一定的机器学习或模式识别知识，对深度学习有清晰的理解，具备语音识别相关研发经验；能熟练掌握 Python、Shell 等语言，能熟练使用 Pytorch 或 Tensorflow，熟悉 C++，深入掌握 C 语言的使用，熟悉嵌入式相关应用及行业主流语音识别开源工具。 | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>武侯区  |
| 大数据业务系统开发工程师 | 通信、信息安全、计算机、软件相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 了解 SIP、IMS 体系结构，熟悉 SIP、IMS 相关协议与标准，并具有相关研发经验；熟悉分布式系统的设计与应用，熟悉分布式、缓存、消息等机制；熟悉 SOA、微服务架构设计，具有 Web Service、RPC 等服务技术研发经验；具有音视频编解码等研发经验；熟练使用 C、C++、Java 等主流开发语言。                 | 动态紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区 |

## 1.2 AI 技术

| 岗位名称      | 专业要求              | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-----------|-------------------|------------------------|---|----------------------|--------|---------------------------|
| 机器学习技术工程师 | 计算机科学与技术、机器学习相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉语音识别声学模型 HMM、DNN 相关算法，能够独立完成相关算法的设计和实现，熟练掌握 sparkmlibc 和 xgboost 框架；掌握语言处理和机器学习相关知识，了解相关领域的最新进展，有机器学习、自然语言处理、统计优化算法经验；掌握 C、C++、Python 语言中的一种或多种，对算法和数据结构有深入研究；熟悉 Linux 平台和相关应用程序开发。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>郫都区 |



| 岗位名称         | 专业要求                     | 资历要求                     | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|--------------|--------------------------|--------------------------|---|----------------------|--------|--------------------|
| 图像处理硬件工程师    | 人工智能、软件工程相关专业            | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具备扎实的数学功底和分析技能, 掌握模式识别、图像处理、机器视觉、信号处理和人工智能等基础知识; 掌握 C、C++ 编程语言, 熟悉面向对象编程思想; 熟练使用 OpenCV 工具库、VTK 库和 Matlab 等算法设计软件; 熟悉机器视觉系统的硬件选型, 包括 CCD 相机、镜头及光源; 熟悉 D3d、OpenGL 等三维语言及其 Shader、HLSL 编写; 具备良好的英语能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>金牛区 |
| AI 机器视觉研发工程师 | 电子工程、自动化、通信工程相关专业        | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 了解机器视觉硬件选型 (相机、镜头、光源等), 熟悉 halcon、opencv、visionpro 等相关机器视觉软件, 具有图像处理专业知识; 熟悉机器视觉相关应用, 包括定位、尺寸测量、ocr、二维码识别、表面缺陷检测等, 熟悉 3d 视觉; 熟练使用 mfc 或 C# 开发平台。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>金牛区 |
| 脑机接口算法工程师    | 计算机应用技术、生物医学工程、神经生物学相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具有深度学习、机器学习研究经历; 有一种或多种脑影像数据 (如 EEG、MEG、fNIRS、fMRI 等) 研究经历; 具有优秀编程能力, 熟悉掌握 C/C++、Python、或 MATLAB 语言中的一种或多种; 具有较强的文献调研能力与科技创新能力, 对深度学习领域的研究有很浓厚的兴趣; 数学基础扎实; 熟悉脑电处理算法, 熟悉脑电信号特征提取方式, 熟悉脑电信号分类器。       | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>锦江区         |



| 岗位名称           | 专业要求                | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                                    |
|----------------|---------------------|------------------------|--|--------------|--------|---|
| 大模型训练工程师       | 人工智能、软件工程相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 深刻理解大模型的基本原理和训练方法，熟悉 RAG 和微调技术，具备相关的项目经验；具备扎实的计算机科学背景，具备较强的算法和编程能力，能够进行自定义模型和算法的开发；具备良好的沟通和协调能力。   | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>锦江区<br>金牛区<br>武侯区<br>成华区 |
| 高级机器视觉与路径规划工程师 | 计算机科学、人工智能、机器人学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的机器人视觉开发工作经验，熟悉计算机图像视觉、深度学习，对 SLAM 技术有一定了解；精通 C#、C++、Python，熟悉 ROS、OpenCV 等开发框架；具有强大的算法设计与优化能力；熟悉各类传感器（激光雷达、摄像头、IMU 等）的原理与应用；对焊接工艺有基本了解，能快速理解焊接领域的技术需求。      | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 高新区<br>彭州市                              |
| AI 框架工程师       | 人工智能、软件工程相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 掌握新型计算芯片与 AI 框架集成的关键技术，如常见 AI 框架（PyTorch、TensorFlow）移植、AI 算子的开发和维护等；具备较强的程序设计和实现能力，具备良好的计算机体系结构、操作系统方面的理论基础；熟练掌握 C/C++ 以及 Python 编程；熟悉软件开发工具链，如 Cmake、git 等常见工具。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>锦江区<br>金牛区               |
| 训练框架算法工程师      | 计算机应用技术相关专业         | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 Pytorch，具有模型训练经验；熟悉 Transformer 结构，对常见模型的训练方法有所了解，例如 BERT、GPT、ViT、CLIP；有模型迁移、精度对齐经验，能够在新框架中适配新的模型；对常见的大模型训练优化有所了解。  | 动态紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区                             |

| 岗位名称      | 专业要求                        | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|-----------|-----------------------------|---------------------|--|--------|--------|-------------|
| 视觉处理算法工程师 | 电子工程、通信工程、信号处理、应用数学、计算机相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟练掌握 CUDA 工具的使用，包括 IDE 开发环境（Visual Studio）和分析工具（Nsight）；掌握 CUDA C/C++，或 OpenCL，或 OpenACC 等并行编程语言；熟悉至少一种 Nvidia GPU 硬件架构；熟悉算法设计，对嵌入式软件编程有深入了解；具有良好的团队协作精神、善于沟通，能吃苦耐劳，能承受工作压力。 | 结构紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区 |

### 1.3 产品应用

| 岗位名称         | 专业要求                                 | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|--------------|--------------------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|---------------------------|
| 脑机接口应用工程师    | 计算机应用技术、生物医学工程、神经生物学、微电子学与固体电子学等相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 精通至少一种编程语言，如 Python、MATLAB；有完整的科研项目经验，具备一定的脑电研究经验；具备良好的沟通表达能力和英语阅读能力；对神经科学感兴趣，认真严谨。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>锦江区<br>温江区 |
| 机械臂运动控制算法工程师 | 计算机、自动化、机电一体化、机械工程相关专业               | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟练掌握机器人运动学，具有机器人运动学理论基础；熟练掌握 Moveit 框架及运动控制相关理论；熟悉柔顺控制如阻抗控制、导纳控制和力位混合控制；熟悉机械臂动力学，使用过 Drake 等动力学框架；具有一定的机械臂运动学、动力学和速度规划相关经验。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区        |



| 岗位名称           | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|----------------|------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|--------------------|
| 足式机器人规划控制算法工程师 | 计算机、自动化、机电一体化、机械工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 MPC/NMPC 等控制器的开发流程，能负责足式机器人控制系统的建模、控制器的开发与测试、行走控制系统的改进与优化；对强化学习、模仿学习等足式机器人开发有一定的了解。                             | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区 |
| 机械结构工程师        | 机械工程相关专业               | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉常用材料的特性、表面处理工艺，了解机加工的工艺；熟悉电机、减速器、丝杆、滑块导轨、传感器、驱动器等部件，具备传动设计经验；具备有限元分析能力，能够进行静力学和动力学分析；熟悉设计开发流程。                     | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>双流区 |
| 智能对话机器人算法工程师   | 计算机、软件工程相关专业           | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 有自然语言处理和文本挖掘相关项目经验，熟悉文本分类、实体挖掘、语法分析等领域算法或有相关经验；了解机器学习、深度学习基本理论和算法，能熟练运用聚类、分类、回归、排序等模型，有深度学习在自然语言领域应用经验。              | 供给紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>郫都区 |
| 机器人步态算法工程师     | 人工智能、控制工程、自动化相关专业      | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉常用的机器人控制算法，如 WBC/MPC、计算力矩控制、运动学正逆解、动力学、数据建模及分析等；能熟练使用 Mujoco、Issac 等机器人仿真软件；掌握 C/C++ 等编程语言；熟悉 ROS/ROS2、MoveIt 等软件。 | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区        |

| 岗位名称           | 专业要求                         | 资历要求                     | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|----------------|------------------------------|--------------------------|---|--------|--------|--------------------|
| 机器人离线仿真软件开发工程师 | 软件工程相关专业                     | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具备丰富的 C++/QT/Js 开发经验; 精通 OpenGL、WebGL、OSG、OCC、VTK 等中至少一个 3D 图形学或 CAD 引擎; 深刻理解面向对象的编程思维和设计模式, 熟悉 3D 数学, 熟练掌握空间矩阵变换算法、渲染优化相关算法与数据结构; 在机器人编程、仿真或自动化生产领域有相关经验, 熟悉机器人仿真软件和离线编程工具; 熟练掌握多进程、多线程开发; 熟悉基础网络协议。 | 动态紧缺   | ★      | 高新区<br>成华区         |
| 机器人动力学算法工程师    | 机械电子工程、一般力学与力学技术、控制科学与工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 熟悉工业机器人动力学, 精通模型辨识、振动抑制、传动链设计、最优化理论等其中 1~2 项关键技术; 掌握机器人运动学、动力学、轨迹规划、控制、传动设计等基础知识; 掌握 C 语言编程, 具备一定的 Python 语言编程能力。   | 动态紧缺   | ★      | 高新区<br>成华区         |
| 机器人规划导航工程师     | 计算机科学与技术相关专业                 | 本科及以上学历, 5 年及以上相关工作经历    | 熟练掌握经典控制理论、状态机、图搜索算法、强化学习、曲线拟合等相关知识; 熟练掌握 Linux、C++、Python; 熟悉 ROS, Gazebo 仿真; 具备丰富的导航规划算法经验, 实现并优化过两个以上的导航模块。  | 数量紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>成华区 |
| 机器人 3D 动作设计工程师 | 美术、艺术设计相关专业                  | 本科及以上学历, 3 年及以上相关工作经历    | 具备 3D 动作设计能力, 具备一定的游戏、动画角色设计经验; 能熟练使用 3DS MAX、Maya 等建模软件, 对成熟的项目流程有一定了解; 热爱动画及游戏, 对肢体动作有一定的研究。  | 结构紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区        |



| 岗位名称     | 专业要求          | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|----------|---------------|---------------------|--|--------|--------|------------|
| 机器人调试工程师 | 机器人工程、自动化相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉两种以上机器人调试方法，具有熟练示教、评价机器人轨迹的能力；熟悉点焊、涂胶、滚边、搬运、弧焊等机器人工艺，了解机器人与PLC信息交互的方式；具备机器人现场调试经验。 | 动态紧缺   | ★      | 高新区<br>成华区 |

## 二、低空经济产业链

### 2.1 基础设施与核心部件

| 岗位名称          | 专业要求                          | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|---------------|-------------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|-------------------|
| 遥感工程师（激光雷达方向） | 无线电物理、光电信息工程、摄影测量与遥感、测绘工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 GEOS、OpenCV、Eigen、PCL、PDAL 等算法库；精通 C/C++ 语言，熟悉 Python、Matlab 或 IDL 语言及其算法库；具备良好的英语基础，能熟练阅读英文技术文档、论文或专利；熟练使用 SVN、Git 等版本管理软件及常用缺陷管理工具；具备电磁辐射、光学成像、计算视觉、摄影测量、空间计算、数据融合等领域的理论基础。 | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>双流区<br>彭州市 |
| 光通讯开发工程师      | 光电信息工程、通信工程、物理电子学相关专业         | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备光通信相关产品设计工作经验；熟练使用相关产品设计软件/工具；具备较强的动手及分析能力；具备良好的团队合作及沟通能力；具备良好的学习能力。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |

| 岗位名称        | 专业要求                       | 资历要求                     | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---|--------------|--------|--------------------------|
| CAE 结构分析工程师 | 材料学、材料工程、一般力学与力学基础相关专业     | 硕士研究生及以上学历, 5 年及以上相关工作经历 | 复合材料力学基础知识扎实; 深耕复材领域, 有军工企业同岗位工作经验; 具备丰富的 C++/Fortran 数值计算类程序开发经验; 熟练使用 Windows/Linux 环境开发; 具备较强的项目管理规划能力, 能够同时推进多个项目及项目迭代。   | 供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>双流区<br>彭州市<br>崇州市 |
| 电机 NVH 工程师  | 电机与电器、机械制造及其自动化相关专业        | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具备丰富的 NVH 仿真与测试工程经验; 精通电机 NVH 产生机理, 熟练掌握主流 NVH 仿真软件 (如 Ansys), 具备电机模态、振动、噪音仿真设计工程经验; 具备 NVH 正向设计与分析能力, 能对电机内电磁噪音和机械噪音振动进行分析与优化; 熟练掌握 NVH 测试软件, 精通电机 NVH 测试及分析; 熟悉电机原理和设计基本流程。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区              |
| 基带信号处理工程师   | 信号与信息处理、电路与系统、导航、制导与控制相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 Matlab 或 Python 工具进行仿真; 熟悉 Verilog/VHDL 语言; 对 FPGA 工程实现相关项目有一定了解; 具有扩跳频设计、通信调制解调、信道编解码或雷达信号处理算法相关经验; 具有数据链、自组网相关经验 (链路层接入设计和物理层波形设计) 或神经网络研究的相关经验; 具备较强的沟通表达能力。          | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>青羊区<br>金牛区        |
| SLM 工艺研发工程师 | 机械制造及其自动化、材料学、材料加工工程相关专业   | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 对 SLM、SLS 加工工艺有较深理解, 有多款增材制造产品生产落地经验; 熟悉增材制造设备及质量检测; 了解钛合金、铝合金、高温合金组织性能; 熟练使用三维及二维设计软件; 对实验室分析类仪器有一定操作经验。   | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 高新区<br>双流区               |



| 岗位名称         | 专业要求                       | 资历要求                    | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|--------------|----------------------------|-------------------------|--|--------|--------|-------------------|
| FPGA 测试工程师   | 通信与信息系统、新一代电子信息技术相关专业      | 硕士研究生及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 具备丰富的信号处理、数据采集、AD 采集等 FPGA 工作经验；能熟练阅读相关英文资料，精通 FPGA 开发软件，熟悉信号处理算法，能使用示波器、逻辑分析仪等调试设备；熟悉各种高速接口（如 PCIe、DDR3、RapidIO 等）；熟悉 FPGA 数字中频相关理论与实现。 | 动态紧缺   | ★      | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| 系统仿真工程师      | 车辆工程、机械工程、飞行器动力工程相关专业      | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 熟悉热管理系统的设计和开发流程；了解热力学、传热学、流体力学等基础理论；熟练使用热管理仿真软件（如 Hypermesh、Fluent、StarCCM+、Ansa）。   | 数量紧缺   | ★      | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| 无人机平台总体设计工程师 | 飞行器设计与工程、飞行器制造工程、智能飞行器技术专业 | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 具备飞行器总体设计相关经验；熟悉系统工程，掌握固定翼无人机、复合翼无人机总体设计方法，对 eVTOL 相关项目有一定了解；能独立完成无人机总体方案设计，熟悉气动、结构、航电、动力等子系统；熟悉无人机六性设计。                                 | 供给紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区       |
| 机载电源研发工程师    | 电子科学与技术、电气工程及其自动化相关专业      | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 具备丰富的电源产品设计经验；熟悉常用电源拓扑，具备扎实的模拟电路基础；熟练使用 Cadence 进行原理图设计，能配合进行 PCB 图设计；动手能力强，能独立分析与处理电源相关技术问题；有单相或三相交流开关电源产品设计经验；有军品或机载产品设计经验。            | 结构紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区       |



| 岗位名称         | 专业要求                       | 资历要求                  | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|--------------|----------------------------|-----------------------|--|--------|--------|--------------------|
| 低空飞行器法规认证工程师 | 飞行器控制与信息工程、机械设计制造及其自动化相关专业 | 本科及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具备认证检测行业经验, 有低空飞行器行业出口认证经验; 具备流利的英语口语和优秀的书写能力; 具备优秀的沟通协调能力, 执行力强, 有良好的团队合作精神和较强的抗压能力; 对法规标准有很强的研究兴趣和理解力。 | 数量紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>崇州市 |

## 2.2 飞行器制造与保障服务

| 岗位名称            | 专业要求                                | 资历要求                      | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|--|----------------------|--------|------------|
| 旋翼总体工程师         | 飞行器设计、流体力学、工程力学相关专业                 | 硕士研究生及以上学历, 10 年及以上相关工作经历 | 具备丰富的旋翼机工作经验及相关管理经验; 熟练掌握振动基础、螺旋桨空气动力学、直升机空气动力学、结构动力学等知识; 精通 CAMRAD2 或 FlightLab 旋翼动力学软件; 熟悉旋翼桨毂总体参数设计, 对旋翼挥舞特性及桨毂设计有丰富经验。   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区        |
| 大载重 eVTOL 整体设计师 | 飞行器设计、航空宇航制造工程、航空宇航推进理论与工程、流体力学相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 5 年及以上相关工作经历  | 具备从 0 到 1 的大载重 eVTOL 无人机产品化落地项目经验, 200kg 以上大载重无人机相关工作经验, 载人无人机相关工作经验; 具备中大型固定翼飞机总体设计技术能力; 具有较强的飞行器气动分析、飞行性能计算、操纵性和稳定性计算能力; 熟练掌握一至两种飞机建模工具; 具备良好的英文阅读能力, 掌握航空专业词汇, 能够用口语进行技术交流; 有航空科研院所总体设计、气动分析经验。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>崇州市 |



| 岗位名称      | 专业要求                               | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|-----------|------------------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|-------------|
| 飞行器设计工程师  | 飞行器设计相关专业                          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉飞行器设计、航空宇航科学与技术、飞行力学、飞行推进系统综合控制、制导导航与算法等专业知识；熟悉飞行器设计流程、了解飞行器设计行业，具备独立完成飞行器总体、气动、结构和控制系统设计；熟练使用 UG、ProE、AutoCAD 等。   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>金堂县  |
| 流体工程师     | 流体力学、工程力学相关专业                      | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的航空器风机相关工作经验；熟悉流体仿真 CFD 分析，掌握风机、水泵等原理和结构；熟练使用分析软件进行风机及水泵产品的流体数值模拟计算及优化；具备轴流、离心风机/压气机的气动及噪声设计经验。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>双流区  |
| 飞行器架构设计师  | 飞行器设计、工程力学、固体力学、航空宇航制造工程相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备小型航空器、运输类飞机或直升机等整机或系统研制经验；熟悉系统工程、安全性分析、构型管理、适航管理、质量管理等相关要求；熟悉飞机飞行原理及主要构造等航空概论知识；掌握 Word、Excel 等常用办公软件及 Magicdraw 等 MBSE 工具。   | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区         |
| 三维重建算法工程师 | 计算机应用技术、软件工程、应用数学、摄影测量与遥感、测绘工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练掌握图像匹配、图像姿态优化、多视图几何、视觉惯性里程计（VIO）、纹理映射等算法知识；熟悉常见结构从运动（SFM）框架（如 OpenMVG、OpenMVS、Colmap 等）；熟悉 FAST_LIO、LOAM、LIO-SAM 等激光重建算法；熟悉 C++ 开发及 Ceres 库、OpenCV、PCL 等算法库；具备良好的问题解决能力和沟通能力。 | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区 |

| 岗位名称       | 专业要求                          | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|------------|-------------------------------|------------------------|---|--------------|--------|-------------------|
| 数据仓库工程师    | 计算机应用技术、软件工程、测绘工程、遥感科学与技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的大数据平台开发经验；熟悉大数据生态圈相关组件，包括但不限于 Doris、StarRocks、Flink、Iceberg、Hive 等；Java 基础扎实，熟悉 SpringBoot、Mybatis 等框架，熟悉微服务框架；具备良好的沟通能力和团队合作能力；熟悉地理信息（GIS）或遥感相关技术。  | 供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| Java 开发工程师 | 计算机应用技术、软件工程相关专业              | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的 Java 开发经验，有 GIS 系统开发经验；熟悉应用服务器配置和管理（如 Tomcat、Nginx 等）；熟练掌握 MySQL、PostgreSQL、Elasticsearch 等常见数据库技术，熟悉 Kafka、Redis、RabbitMQ 等中间件。                    | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| GIS 开发工程师  | 计算机应用技术、大数据技术与工程相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备 WebGIS 开发/GIS 前端开发经验；有 Cesium、Mapbox-js、Three.js 相关经验；熟练掌握 JavaScript、CSS、HTML，掌握 ES6 的使用；精通 Vue 前端 MVVM 框架，独立开发过 Web 应用程序；深刻理解 AMD、CMD 以及 ES6 模块加载机制。 | 供给紧缺         | ★      | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| 通信算法工程师    | 通信与信息系统、信号与信息处理相关专业           | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备丰富的通信信号调制、解调、编译码及通信信号定位处理工作经验；熟悉当前卫星通信体制；掌握卫星通信原理及数字信号处理基本理论和技术；熟练使用 Matlab、Simulink、C++ 等软件；具有较强的团队协作能力。   | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |



| 岗位名称        | 专业要求                        | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|-------------|-----------------------------|---------------------|---|--------|--------|-------------------|
| 机载系统开发工程师   | 计算机科学与技术、通信工程、电子信息科学技术相关专业  | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 精通 TCP/IP 原理和 HTTP 协议，熟悉 Linux 操作系统、数据库系统、通信中间件、GIS 等方面开发应用知识，具备大型互联网平台开发相关经验；精通数据结构和算法，具备优秀的 C/C++、Shell、Java 等一种或多种语言编程和阅读能力，具备航空相关行业软件开发经验。            | 数量紧缺   | ★      | 高新区               |
| 驾驶舱显示系统工程师  | 电子信息科学与技术、计算机科学与技术、软件工程相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟练掌握 VAP、SCADE 等开发工具；具有 HMI 设计经验；英语听说读能力良好；熟悉显示系统领域知识、运行场景、设计流程，掌握系统设计方法和相关工具；熟悉民机显示系统相关规章标准、行业标准；熟悉系统工程、软硬件工程、四性工程、项目管理等领域基础知识。                          | 结构紧缺   | ★      | 高新区               |
| CNC 数控编程工程师 | 机械制造及其自动化、数字化设计与制造技术相关专业    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟练使用 UG、Mastercam 等编程软件，掌握 AutoCAD、Catia 等常用软件；具备丰富的三轴立式加工中心、龙门加工中心编程经验；熟悉刀具、机床性能及结构，了解常用材质（如 Q235、45#、6061 等）加工性能，掌握基本焊接知识；具有航空航天类复材工装、装配型架及相关工装零部件制造经验。 | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>青羊区<br>双流区 |

## 2.3 场景应用

| 岗位名称         | 专业要求                           | 资历要求                     | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|--------------|--------------------------------|--------------------------|--|----------------------|--------|-------------------|
| 智能飞行与安全控制研究员 | 控制理论与控制工程、人工智能、航空宇航推进理论与工程相关专业 | 博士研究生及以上学历, 5 年及以上相关工作经历 | 具备针对研究方向开展独立研究与科研管理的能力, 有较强的中英文写作能力; 熟悉控制理论知识 (如 PID、自适应控制、模型预测控制等); 有开源飞控编程框架 (如 Pixhawk) 和仿真工具 (如 Matlab) 使用经验; 熟悉机器学习、深度学习方法, 了解数据融合及基于数据驱动的故障诊断; 熟悉运动规划理论知识, 掌握图搜索和数值优化、机器学习等技术; 熟悉结构与有限元分析, 具备多模态或全矢量飞行器结构设计经验。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>崇州市        |
| AI 工程师       | 人工智能、计算机应用技术、光学相关专业            | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 熟悉数字图像处理、点云数据处理、图优化等算法原理; 熟悉 OpenCV、CGAL、PCL、Eigen 及 SLAM 领域算法库; 精通 Python、R、C/C++ 等至少一门语言; 熟悉 CUDA、OpenCL, 具备算法性能优化能力; 熟悉深度学习框架 (如 Caffe、Pytorch、Tensorflow 等); 具备良好的英语基础, 能熟练阅读英文技术文档、论文或专利; 熟练使用 SVN、Git 等版本管理软件及常用缺陷管理工具; 了解百度、阿里巴巴、腾讯、华为等公司在人工智能领域的产品和前沿技术。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |



| 岗位名称         | 专业要求                              | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|--------------|-----------------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|-------------------|
| 无人机规划控制算法工程师 | 计算机应用技术、控制理论与控制工程、车辆工程、软件工程等相关专业  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 了解无人机系统智能任务规划、决策与控制的发展前沿；熟练使用 Matlab、Python、C、C++、Linux，具备扎实的程序开发和算法基础；熟练掌握高精度地图、导航地图、局部感知地图的使用；熟悉数值优化、图搜索算法、MDP、强化学习、博弈论、多项式曲线拟合、凸优化、图搜索、车辆运动学建模、PID、MPC 等算法。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| 导航系统工程师      | 航空宇航制造工程、导航、制导与控制相关专业             | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉常用惯性器件（如加速度计、陀螺）的硬件结构、技术指标和原理；精通 GNSS、纯惯性导航、惯性/卫星组合导航原理和基本算法；精通卡尔曼滤波，能够针对不同传感器特点进行误差建模，能对滤波器过程进行优化设计；熟练掌握 C/C++ 编程语言、MATLAB 等数学工具；具备撰写系统设计文档、软件流程图及标准化文档的能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| 系统应用软件开发工程师  | 计算机应用技术、网络与信息安全相关专业               | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的监视类信息系统软件开发、通信等其他领域系统软件开发经验；熟练掌握主流编程语言、算法及 AI 大模型；具备信息化系统工程经验及 AI 方面关于框架、训练、部署等实际项目经验。  | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| 低空经济高级顾问     | 航空宇航推进理论与工程、工业设计工程、机械工程、电子工程等相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的 I&T 行业或工业无人机应用相关的数字化解决方案经验；持有无人机遥控飞行员（高级评级）、高级操作许可证 (AOP) 或小型无人机高级评级飞行员执照；在无人机应用场景的 AI/机器学习方面拥有丰富经验或知识；具备良好的人际关系、项目管理、演示和沟通技巧；熟练掌握英语和中文的口语和书面表达能力。       | 数量紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 金堂县<br>崇州市        |

| 岗位名称             | 专业要求                 | 资历要求                  | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|------------------|----------------------|-----------------------|--|--------|--------|-------------------|
| 商务总监<br>(低空飞行方向) | 飞行器适航技术、市场营销相关专业     | 本科及以上学历，10 年及以上相关工作经历 | 具备极其丰富的商务拓展、市场营销或相关领域工作经验，有成功推动新业务或项目落地的案例；具备丰富的市场营销策划经验；深入了解低空经济发展趋势，熟悉 eVTOL 技术及应用前景，具备敏锐的市场洞察力；具备出色的沟通协调能力，能够与不同背景的人员有效沟通。                        | 动态紧缺   | ★      | 彭州市<br>金堂县<br>崇州市 |
| 快递无人机飞手          | 无人机操控与维护、无人机应用技术相关专业 | 大专及以上学历，2 年及以上相关工作经历  | 熟悉常用航电设备的使用，具备一定的调试、维护能力；熟悉多旋翼无人机结构及飞行原理，动手能力强；具备极高的安全意识，应急处理思路清晰；熟练驾驶手动、自动挡小型汽车，持有 C1 或以上驾驶证；拥有 AOPA-II 类及以上无人机超视距驾驶员执照或 ASFC 飞行员执照；有 PX4 开源飞控使用经验。 | 供给紧缺   | ★      | 彭州市<br>金堂县        |

### 三、智能网联汽车产业链

#### 3.1 智能系统与软硬件

| 岗位名称               | 专业要求            | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|--------------------|-----------------|-------------------------|---|----------------------|--------|-------------|
| ADAS 和自动驾驶汽车标准化工程师 | 汽车、机械、电气自动化相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 具备自动驾驶或 ADAS 系统开发经验；具备机器人自动控制、自动泊车或路径规划等相关工作经验；熟悉机器视觉、图像处理、高精度地图、3D 环境建模、运动控制、绝对/相对定位、人脸识别、语音与语义识别等技术；熟悉 C/C++，Qt，ROS，Linux 或 QNX 等开发工具和环境，熟练应用软件进行设计分析、校核。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 龙泉驿区<br>简阳市 |



| 岗位名称          | 专业要求                | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|---------------|---------------------|------------------------|---|----------------------|--------|-------------|
| 车联网通信系统高级工程师  | 计算机科学、电子工程、通信工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 精通 5G、LTE-V2X、Wi-Fi6 等无线通信协议，熟悉 PHY/MAC 层优化；能熟练使用 C/C++、Python，掌握 AUTOSAR、MATLAB/Simulink 等开发工具；深入理解 CAN FD、Ethernet 车载网络架构及 ISO 26262 功能安全标准；具备较为丰富的车联网或智能交通系统开发经验，具备完整项目交付能力。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>双流区  |
| 车联网软件开发助理工程师  | 计算机、软件工程相关专业        | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 了解 CAN/CAN FD、Ethernet 车载网络，熟悉 UDS 诊断协议，能参与 T-Box（车载通信终端）嵌入式软件开发，实现 4G/5G、CAN 总线数据采集与上传；对车联网服务平台、云平台（如阿里云 IoT、华为 OceanConnect）有一定的了解；能熟练编写自动化测试脚本（Python/Shell），验证通信稳定性与数据准确性。  | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>双流区  |
| 智能汽车控制算法工程师   | 车辆工程、控制工程相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 C/C++ 编程，具有良好的代码风格和质量意识；熟悉控制理论，具备状态观测器、反馈控制器等设计理论知识和实践经验，熟悉车辆动力学和运动学模型；熟练掌握纯跟踪、LQR、PID、MPC 等控制算法并具备一定的实际应用经验；具备自动驾驶控制算法相关开发调试经验。   | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区 |
| 智能驾驶精确定位算法工程师 | 数学、计算机视觉相关专业        | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉常用计算机视觉或图像处理算法，对其理论有较深的理解和认识；熟悉 C、C++、Matlab；了解 Linux 编程；熟悉常用开源视觉惯导融合导航框架（OKVIS、MSCKF、VIO-ORB 等）加分；有传感器（GPS、IMU、canbus）融合经验加分；有 PC、GPU 优化经验；熟悉 VIO。                           | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区 |



| 岗位名称          | 专业要求                 | 资历要求                 | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                       |
|---------------|----------------------|----------------------|--|--------------|--------|----------------------------|
| 车载语音交互系统工程师   | 计算机、通信工程、电子工程相关专业    | 本科及以上学历, 5年及以上相关工作经验 | 掌握 Android开发平台框架原理, 能熟练使用 AndroidSDK 进行 App 开发; 具备扎实的 Java 语言基础, 熟悉数据结构和算法, 具备较强的编码能力; 了解设计模式, 在实际开发过程中使用过两种以上。                    | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>龙泉驿区        |
| 车载系统架构师       | 计算机相关专业              | 本科及以上学历, 5年及以上相关工作经验 | 熟悉互联网和移动产品开发和集成; 熟悉 Android APK 的架构、开发和优化, 熟悉 Android Binder、JNI 系统接口的设计和优化; 熟悉各种设计模式和重构原则, 熟悉常见的数据结构和算法; 熟练使用常见三方库以及对其原理有所了解。     | 结构紧缺         | ★      | 龙泉驿区<br>简阳市                |
| 新能源汽车电控工程师    | 电气工程、电气自动化、机电一体化相关专业 | 本科及以上学历, 3年及以上相关工作经验 | 熟悉新能源汽车电机控制器硬件电路及控制原理; 熟悉 AUTOCAD、CATIA、MATLAB、MAXWELL、CANOE、Protel、示波器等常用专业工具; 熟悉 TI、Freescall、Infineon 等 16 位/32 位 DSP 编程。       | 结构紧缺         | ★      | 龙泉驿区                       |
| 智能汽车操作系统安全工程师 | 电子工程、网络安全相关专业        | 本科及以上学历, 2年及以上相关工作经验 | 熟悉一种或多种操作系统常见安全机制, 如权限系统、强制访问控制、完整性保护、密钥存储管理、证书管理、网络访问控制、入侵检测、内核安全等; 熟悉汽车操作系统面临的各种安全风险, 能够针对具体业务场景及操作系统技术实现方案进行安全风险评估, 提供安全技术解决方案。 | 供给紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>龙泉驿区        |
| 车载云平台开发工程师    | 计算机、软件工程、信息技术相关专业    | 本科及以上学历, 2年及以上相关工作经验 | 具备 Java 开发背景, 了解 Golang 和 Python; 了解 Docker 核心原理及相关技术生态; 了解常见中间件相关服务核心原理, 如 Tomcat、Nginx、redis 等。                                  | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>龙泉驿区<br>新津区 |



## 3.2 整车制造及核心解决方案

| 岗位名称                | 专业要求                       | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|---------------------|----------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|--------------------|
| 标定算法工程师             | 计算机应用技术、应用数学相关专业           | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉视觉、激光 SLAM 算法；熟悉相机内外参标定流程；掌握 3D 几何基本知识；熟悉点云特征、图像特征提取等；熟悉常用非线性优化算法，如 Gauss - Newton/LM 等；具备优秀的编程能力，熟悉 C++/Python 开发，有 Linux/ROS 开发经验。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>龙泉驿区        |
| BEV 感知算法工程师         | 机械制造及其自动化、应用数学、计算机应用技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 C++/C 或 Python，具备扎实的算法和数据结构知识；具有计算机视觉、深度学习、大模型、端到端等其中至少一个领域工作经验；具有自动驾驶行车、泊车相关模型算法开发和量产经验；有视觉模型研究经验。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区<br>龙泉驿区 |
| 图像算法工程师<br>(自动标注方向) | 机械电子工程、人工智能、计算机应用技术相关专业    | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练掌握计算机视觉领域的基础理论和方法，在图像与视频标签化、目标检测、语义分割、视频内容理解、三维重建、时序建模等一个或多个领域有深入研究；对数据充分理解，熟悉各大开源数据集的标注格式，能够协助设计适合的标注规则；在机器学习和深度学习方面具备扎实的理论基础和工程能力，熟悉 PyTorch、TensorFlow 等主流框架；熟悉多视角几何、SfM、三维渲染等 3D 建模方法。 | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 高新区<br>武侯区<br>龙泉驿区 |
| 自动驾驶硬件测试工程师         | 车辆工程、电子工程、自动化相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备复杂控制器（ECU、TCU、VCU 等）测试开发经验，熟悉自动驾驶域控制器测试开发；熟悉域控制器硬件架构和相关硬件测试内容，熟悉域控制器功能定义，了解自动驾驶系统，熟悉相关传感器如雷达、毫米波和摄像头。  | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 龙泉驿区<br>简阳市        |

| 岗位名称        | 专业要求              | 资历要求                    | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向   |
|-------------|-------------------|-------------------------|--|--------|--------|--------|
| LAB 失效分析工程师 | 材料科学与工程、高分子材料相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2 年及以上相关工作经历 | 具备金属、塑料产品失效分析经验；熟悉金属高分子材料的性能表征及分析测试技术，熟悉材料成分、微观结构、宏观性能间的相互关联；熟悉金属材料（不锈钢、铝合金）的铸造成型、热处理、表面处理等工艺，熟悉高分子材料的合成性能及注塑工艺。 | 结构紧缺   | ★      | 崇州市大邑县 |
| 智能汽车整车制造工程师 | 信息技术、物联网、人工智能相关专业 | 本科及以上学历，5 年及以上相关工作经历    | 熟悉传感器网络与物联网、自动检测技术及应用；熟悉 MES 流程；熟练掌握深度学习算法开发的全流程，对问题建模、数据集搭建、算法开发、硬件部署等各个流程均有充分认识；掌握 PLC 编程、上位机编程，掌握 SQL 数据库编程。  | 动态紧缺   | ★      | 龙泉驿区   |

### 3.3 应用服务

| 岗位名称        | 专业要求                       | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向    |
|-------------|----------------------------|-------------------------|---|----------------------|--------|---------|
| 智慧交通算法工程师   | 信息与通信工程、交通运输工程、计算机应用技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2 年及以上相关工作经历 | 具备优秀的编程能力，熟悉 C/C++、容器、Linux、数据质量评估、数据清洗，有多传感器融合经验；关注新业务、新技术，有较强的学习能力和承压能力，具备良好的团队沟通能力。                            | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★★   | 高新区锦江区  |
| 泊车系统控制算法工程师 | 计算机应用技术、车辆工程、应用数学相关专业      | 硕士研究生及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉车辆动力学、运动学模型；熟悉至少一种车辆底盘性能及接口定义；具备良好的编程习惯，熟悉 C++、MATLAB、Simulink，了解常见的算法和数据结构；熟悉 PID/LQR/MPC 等控制算法，有泊车或低速控制及量产经验。 | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区龙泉驿区 |



| 岗位名称         | 专业要求                        | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                |
|--------------|-----------------------------|------------------------|---|--------------|--------|---------------------|
| 多任务感知算法工程师   | 机器人工程、机械工程、电子工程、计算机应用技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉主流深度学习算法，了解目标检测、分割、跟踪、多任务学习、立体视觉等领域；掌握一种以上深度学习训练框架；深入了解数据结构、算法、代码优化和大规模数据处理等相关知识；精通 C/C++ 或 Python 编程。                                    | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>龙泉驿区         |
| 数字座舱交互体验设计师  | 工业设计、人机交互、交互设计相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉智能驾驶舱及车载 HMI 相关交互设计，对市场动向及车联网发展趋势敏感度高，能结合产品需求与用户洞察对产品初期规划提供建设性见解和发展方向；具有设计思维，良好的用户需求理解能力、严谨的分析能力，能够准确解决问题；具备从设计概念到落地的全阶段项目经验。             | 动态紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>龙泉驿区 |
| 车机端 AI 开发工程师 | 计算机科学与技术、软件工程相关专业           | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备 AI 端侧开发和部署经验；熟悉一种或者多种面向对象开发语言，例如 C++/Java/Python 等，熟练掌握软件设计模式，至少熟悉一种 UML 工具；熟悉 TensorFlow、PyTorch 之一的技术栈；有人工智能实际工程经验；熟悉 TVM 编译器、XLA 编译器。 | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区         |
| 车载终端产品经理     | 通信工程、电子工程与技术、计算机科学与技术相关专业   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 具备车载前装产品开发、管理、推广经验，熟悉 T-BOX/车载中控一体机/HUD/液晶仪表产品；熟悉 TS16949/APQP/PPAP 等汽车行业通用要求和标准，熟悉主机厂质量体系和要求；具备一定的车载级无线模块（2G/3G/LTE）、Tier1 工作经验；英语听说读写能力强。 | 供给紧缺         | ★      | 锦江区<br>龙泉驿区         |

| 岗位名称      | 专业要求           | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-----------|----------------|---------------------|--|--------|--------|--------------------|
| 智能汽车维修工程师 | 机电一体化、机械制造相关专业 | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉商用车电路结构，熟悉车辆故障及相关的处理方案；熟练应用 CAD/CATIA 等二维及三维办公软件；熟练运用 office、word、ppt 等办公软件；具备汽车行业相关经验，善于沟通，具备敏锐的观察能力及解决问题的能力。 | 供给紧缺   | ★      | 龙泉驿区<br>新津区<br>大邑县 |

## 四、集成电路产业链

### 4.1 IC 设计

| 岗位名称    | 专业要求         | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|---------|--------------|------------------------|--|----------------------|--------|----------------------------------|
| 芯片设计工程师 | 微电子、电子工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉微电子技术的基础知识和数字电路设计，熟悉 SOC 系统架构和软硬件；熟悉 GaAs 和 MMIC 设计流程，熟练掌握 ADS 或者 Cadence 等芯片设计开发工具；熟练掌握 Verilog HDL，能够使用 RTL 描述复杂数字电路，熟悉仿真和波形分析；熟悉 Scala、Python 等编程语言，能够熟练使用编辑工具、脚本工具、综合工具、能耗评估工具等；能独立完成特定逻辑功能单元的设计和综合评估；具备良好的英语能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>郫都区<br>邛崃市 |



| 岗位名称        | 专业要求            | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                                   |
|-------------|-----------------|------------------------|---|----------------------|--------|--|
| 射频工程师       | 微电子、通信、射频微波相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟练掌握电路原理、高频电子线路的理论和设计，熟练使用 CAD、protel 等各种绘图软件以及 HFSS、ADS 等射频仿真软件，能独立完成射频电路的原理图和 PCB 设计；熟悉射频大信号有源和无源器件模型，熟悉 ADS、Cadence 等射频芯片设计工具；熟悉矢量网、频谱仪、示波器等射频功率放大器测试仪器及方法；有基础模拟电路、射频电路的芯片设计和 PCB 设计经验，掌握微波、毫米波频段超宽带大动态信号调理技术。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>青羊区<br>武侯区<br>成华区<br>双流区<br>郫都区 |
| 数字芯片设计师     | 电子工程、计算机工程相关专业  | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉计算机指令集设计，熟悉 CPU、GPU 的 SIMT、SIMD、MIMD 体系结构；熟悉 GPU 存储架构设计，包括 cache、scratchpad、HBM 等；具备 GPGPU 芯片架构设计、软硬件系统联合设计和优化经验。   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>郫都区                     |
| 数模混合集成电路设计师 | 微电子相关专业         | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备 AD/DA 混合信号电路设计开发经历；掌握 Cadence SpectreRF、MMSIM、Mentor Calibre 等工具；熟练操作各种常用测试仪器，如示波器、信号发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等；具备良好的英语能力。   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>成华区              |
| EDA 电子技术工程师 | 计算机、微电子相关专业     | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉业界主流的 EDA 工具，掌握 C、C++ 语言，熟悉 Linux 开发环境以及常用的调试、管理开发工具；熟悉 QT 等开发框架，具备 DRC、LVS 相关开发能力；具备 IC 设计经验，了解 IC 设计流程，具备 TCL 脚本编程能力；熟练使用 Python 或者 TCL 脚本语言。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区                     |

| 岗位名称        | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|-------------|------------------------|------------------------|---|--------------|--------|----------------------------------|
| 射频微系统总体工程师  | 微电子、电子工程、自动化、计算机等相关专业  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 对微波前端有较为深入的认知，能独立完成微波前端指标分解与设计，熟悉射频微系统总体方案论证与设计；熟悉射频前端的总体方案设计与论证；熟悉射频前端总体的技术要求提出与分解；能进行射频前端产品试验验证；具备较强的沟通表达能力，工作细致严谨。 | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>双流区               |
| 模拟 IC 设计工程师 | 微电子学、电子科学与技术、电路与系统相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具有集成电路及模拟电路设计基础，具备基准、运放等模块电路的设计能力及良好的电路分析能力；具备器件物理特性基础知识，熟悉工艺相关知识；具有一定的文档编写能力，具备基本测试操作经验。                             | 供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>成华区<br>郫都区 |
| 编译器开发工程师    | 微电子、电子工程相关专业           | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉编译器原理，掌握典型的 EDA 工具；具备丰富的 EDA 开发和管理经验，熟悉 IC 设计流程；具有 EDA 系统管理和维护经验。   | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>双流区               |
| FAE 失效分析工程师 | 电子、电力、自动化等相关专业         | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉电子电路设计，熟悉模拟、数字电路基础，可以熟练使用 protel 等 PCB 绘图工具；有丰富的现场调试能力，能熟练使用各种实验仪器、设备。  | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>双流区               |
| 电子元器件研发工程师  | 微电子、电子工程相关专业           | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉电子材料和电子元器件的特性，掌握电子元器件所需知识；熟悉电子元器件的性能测试、可靠性验证、综合评估；能熟练使用办公软件和制图软件；具备较好的英文读写能力；具备较强的沟通与表达能力。                          | 动态紧缺         | ★      | 高新区<br>双流区<br>郫都区                |



| 岗位名称     | 专业要求          | 资历要求                 | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|----------|---------------|----------------------|--|--------|--------|------------|
| IC 验证工程师 | 微电子、集成电路相关专业  | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经历 | 熟悉 IC 验证技术、验证流程和工具；熟悉 verilog、system verilog，熟悉验证方法学（VMM、OVM、UVM）；熟悉 C、C++ 等编程语言，熟悉 Makefile、Perl、Shell、TCL、Python 等语言；熟悉 ARM 和 AMBA、AHB、AXI 总线协议。 | 动态紧缺   | ★      | 高新区<br>郫都区 |
| 信号模拟工程师  | 模拟电子、电气工程相关专业 | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经历 | 熟悉模拟电子电路、数字电子电路，熟悉 TFT-LCD 原理；具有较强的电子仪器、仪表、工具使用技巧和阅读电子电路图纸的能力；能熟练运用单片机系统，并能针对电子元器件进行有效识别。  | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>双流区 |

## 4.2 芯片制造

| 岗位名称      | 专业要求                      | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|-----------|---------------------------|-------------------------|---|----------------------|--------|-------------------|
| 集成光子工艺工程师 | 光学工程、仪器科学与技术相关专业          | 博士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 掌握光波导、耦合器、调制器、探测器等光子器件的工作原理；熟悉硅光、磷化铟、氮化硅等主流材料平台的特性；精通光刻、刻蚀、薄膜沉积、离子注入等半导体工艺；能使用 Lumerical、COMSOL、FDTD 等工具进行光子器件的建模和优化；能熟练使用探针台、光谱仪等设备。               | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区       |
| 光刻工艺工程师   | 光学、电子工程、半导体物理、应用物理、材料相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 了解半导体芯片制造生产线工作流程，熟悉 SPC 稳定性监控、6Sigma 等相关知识体系；熟悉 NIKON、ASML、Canon 等系列光刻机操作原理；具备较强的光学理论知识、半导体制造工艺知识及实验设计知识；熟知光刻材料特性及 MES 系统操作；了解工程数据分析整理，工艺条件偏移的处理流程。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区<br>双流区<br>郫都区 |



| 岗位名称       | 专业要求         | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|------------|--------------|------------------------|--|--------------|--------|----------------------------------|
| 光刻机系统工程师   | 光学、电气工程相关专业  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具有扎实的光学理论基础，熟练使用物理仪器、光学仪器，熟悉光源的直射、折射、滤光片透射原理；熟悉几何光学和像差理论，掌握像差矫正和平衡；熟悉小型和微型光学系统加工工艺及流程；熟练使用至少一种以上专业光学设计仿真软件，如 Lighttools、Zemax、CODE V；掌握机械结构设计，熟练使用 AutoCAD、SolidWorks 等软件。 | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>郫都区        |
| 芯片制造自动化工程师 | 自动化、工业工程相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉 ARM、FPGACPLD 系列芯片的基本开发流程；具有大型芯片或面板制造行业的自动化运维经验；熟悉自动化设备原理，熟悉设备维护、操作；熟悉与 CIM 的对接，熟悉 FPGA 开发设计；具备良好的英语能力。  | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>青羊区<br>郫都区<br>崇州市 |
| 芯片工艺整合工程师  | 物理、材料科学相关专业  | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 具备丰富的功率分立技术（Trench MOS、SGT、IGBT and SJMOSFET）和 BCD 技术工艺集成经验；掌握测试模式定义和绘图的基本技能；能熟练地检查 WAT 数据并进行 SPC 数据分析；掌握关键工艺的相关知识。  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>郫都区        |
| 制程工程师      | 微电子、电子工程相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉电器产品的研发、生产流程，对产品组装工艺、自动化流程、产品功能测试等有深入研究；能够独立开发产品结构，并进行技术沟通；能运用 PROE、CAD、CORDW 等设计软件。   | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>双流区<br>郫都区                |



| 岗位名称        | 专业要求          | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-------------|---------------|---------------------|---|--------|--------|---------------------------|
| 激光设备工程师     | 机械、电子、自动化相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉激光刻划设备的工作原理，包括激光的发生、刻划的过程、刻线的定位等；有设备安装调试经验，能独立对接设备项目安装调试过程中的大部分工作；能独立分析设备运行状态对质量工艺的影响，并通过调节设备获得最佳的工艺匹配和最好的质量效果；具备良好的英语能力。 | 结构紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>双流区        |
| 电子真空器件工艺工程师 | 微电子相关专业       | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉真空钎焊、退火、氩弧焊、真空检漏等电真空工艺；能熟练使用真空炉、氢气炉、排气台、氩弧焊机，完成相关器件的焊接以及排气等工艺处理；能够根据实际操作工程编制相关工艺文件，指导生产。                                  | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>郫都区                |
| 光刻设备工程师     | 电子、机械、自动化相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉光刻设备的结构和原理，熟悉控制器、PLC、电子元件控制及嵌入式的原理与运用；熟悉光电显示行业设备选型和特征，对不同工艺不同设备的差异有独到见解；熟练使用 AutoCAD 制图。                                  | 动态紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>郫都区 |

### 4.3 封装测试

| 岗位名称      | 专业要求            | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-----------|-----------------|------------------------|---|----------------------|--------|---------------------------|
| 封装技术研发工程师 | 电子、材料、化学、物理相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备丰富的板级先进封装（PLP）新工艺构架开发经验和新设备导入经验，如 Coating、PnP、molding、grinding、Inspection、Photo、wet clean、plating、PVD、etch、dicing、ball drop 等；对 Flip chip、Cu bumping、Fan in、Fan out 等工艺流程及市场趋势有全面掌握；具备评估相关设备能力；具备良好的英语能力。 | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>郫都区 |

| 岗位名称      | 专业要求           | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-----------|----------------|---------------------|--|--------------|--------|--------------------|
| 测控系统集成工程师 | 机电、自动控制相关专业    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉数字电路、模拟电路以及嵌入式系统；熟悉数据采集软件、电子电路、传感器、嵌入式系统等测试测量系统相关知识，具有自动测试系统软件（C、C++、LabVIEW、TestStand）编程经验；熟悉工业控制现场总线等。 | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>郫都区 |
| 芯片封装测试工程师 | 电子工程、自动化相关专业   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉半导体封装测试相关领域，对测试编带机和外观检验系统有深入的了解，熟悉各种测试包装材料、相关的国际标准、SPC 控制及测试操作流程，并能维护、优化测试流程。                            | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 高新区<br>郫都区         |
| 集成电路中试工程师 | 通信工程、电子工程相关专业  | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 能熟练掌握射频电路、数字电路等硬件电路知识和硬件电路指标的测试方法；能熟练掌握一种以上电路设计软件；掌握频谱仪、信号源等常用测试仪器的使用方法；具备较强的沟通协调和分析判断能力。                  | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>郫都区         |
| 晶圆测试工程师   | 电子工程相关专业       | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉晶圆探针机、测试机等的操作，能解决产品合格率测试的相关问题，并能提供相应的解决方案；熟悉 C 或 C++ 编程，具备一定的英语能力；能进行测试数据分析。                             | 动态紧缺         | ★      | 高新区<br>郫都区         |
| 质量工程师     | 电子工程、微电子通信相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟练掌握质量管理相关标准的测试方法，了解行业相关测试及可靠性标准与规范；熟悉各种质量问题的处理办法及流程，掌握多项质量工具；熟悉 IPD 流程管理，具有良好的问题分析、解决能力及沟通、组织能力。          | 动态紧缺         | ★      | 高新区<br>郫都区         |



| 岗位名称       | 专业要求                 | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|------------|----------------------|---------------------|---|--------|--------|-------------------|
| 微波组件硬件工程师  | 电磁场、通信、信号处理、电子工程相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟练使用 ADS、HFSS、DXP、CAD 等软件；熟练使用网络分析仪、频谱仪、噪声仪、示波器、信号源等仪器测试产品；具备微波组件、高频功分器、开关、耦合器、移相器、放大器相关设计经验；熟悉电子产品软硬件系统开发。 | 结构紧缺   | ★      | 青羊区<br>双流区<br>郫都区 |
| 存储器芯片测试工程师 | 计算机、微电子、软件开发、通信相关专业  | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 有较强的模电、数字电路技术基础，熟悉常见模拟类器件的工作原理和测试方法，掌握 C、C++ 编程基础知识；熟悉 TERADYE Magnum 系列 ATE 机台，具备 Wafer 测试能力；有 PCB 设计经验。   | 数量紧缺   | ★      | 高新区<br>郫都区        |
| ATE 工程师    | 电子工程相关专业             | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉 C 或 C++ 编程，熟悉模拟电路及数字电路、电路分析，动手能力强；熟悉 ATE 测试流程及基本测试方法，能熟练阅读英文资料；熟悉测试程序验证释放流程。                             | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>郫都区        |

## 五、新型显示产业链

### 5.1 材料和设备

| 岗位名称      | 专业要求                  | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|-----------|-----------------------|------------------------|---|----------------------|--------|-------------|
| 光学系统加工工程师 | 光学工程、仪器科学与工程、机械工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉光学加工工艺链（如切削、铣磨、抛光、镀膜等）；具备光学设计软件（如 Zemax、Code V）和机械制图工具（如 CAD、SolidWorks）的基础应用能力；掌握金刚石车床、离子束抛光、干涉仪等设备操作；能优化加工工艺，解决产品缺陷；熟悉质量控制方法。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区 |

| 岗位名称                  | 专业要求                     | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|--------------------|
| 微纳器件研发工艺工程师           | 电子工程、光电技术、光学工程、集成光电子相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉微电子、光电子、MEMS 器件的工艺基本原理、测试和工艺流程，能负责技术服务和开发项目的工艺研发，提供微纳技术工艺解决方案；具有较强的学习能力，能熟练阅读相关专业领域英文文献并进行基本专业交流；具备一定的铌酸锂基、超导材料工艺研发经验。                               | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>郫都区         |
| 量子点材料开发工程师            | 材料、化学、物理相关专业             | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉纳米粒子、有机小分子以及聚合物合成平台，能建立合成及表征操作 SOP；能够根据器件需求提出量子点材料和其他功能层材料的参数要求；具备开发对应的纳米粒子及有机材料及相关专利的能力；具备丰富的量子点等纳米材料合成经验；具备较高的英语水平，能够熟练阅读英文文献、撰写英文报告，并能熟练使用英语进行交流。 | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>郫都区 |
| 研发工程师<br>(TFT-LCD 方向) | 材料科学与工程、高分子材料相关专业        | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备极其丰富的显示行业高分子合成经验；具有 TFT - LCD 用各种有机材料项目技术负责工作经历；具有独立进行配方开发、验证能力；具有良好的沟通表达能力。   | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 高新区<br>郫都区         |
| 柔性显示面板设备与工艺工程师        | 材料、物理、化学、光学工程相关专业        | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉工艺运行数据的分析处理，确保工艺运行稳定在 Spec 基准内；熟悉工艺运行中异常问题的分析解决、总结和标准 SOP 输出；熟悉工艺能力提升和新工艺条件的开发和导入。   | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>郫都区 |
| OLED 材料研发工程师          | 材料学相关专业                  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 OLED 新材料合成，具备丰富的药物合成或小分子合成经验；具有熟练的文献、专利检阅及分析能力，及外文资料检索和分析能力；具有较强的分析解决问题能力；具备良好的英语能力。  | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>郫都区 |



| 岗位名称         | 专业要求              | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|--------------|-------------------|-------------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 薄膜资深工程师      | 电子信息相关专业          | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历     | 具备 TFT-LCD、AMOLED 相关行业 CVD、PVD、ELA 制程经验；熟悉设备评估及良率提升等新产线建设，对新产品、新技术的导入有深入研究；具备较强的抗压能力、沟通能力和自我驱动能力。                                       | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区        |
| OLED 器件开发工程师 | 材料、物理、化学、光学工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，1 年及以上相关工作经历 | 熟悉半导体器件和 OLED 器件工作原理；熟练掌握蒸镀技术及 OLED 器件制备；具备丰富的 OLED 器件制备经验；了解 OLED 光学知识（亮度、视角、色度、微腔理论）和 OLED 电学知识（电流效率、寿命、电荷注入、传输理论、像素电路与 OLED 器件匹配设计）。 | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>双流区         |
| 面板驱动电路设计工程师  | 电子信息、电气工程相关专业     | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 熟悉 LCD 显示屏工作原理，LCD 液晶面板驱动电路设计方法，具备 LCD 驱动板卡硬件设计能力；熟悉 DVI、VGA、PAL 视频接口电路；熟练掌握单片机软硬件设计，熟练掌握 Cadence 原理图设计工具。                              | 供给紧缺         | ★      | 高新区<br>双流区         |
| 光学测试工程师      | 光学、光电相关专业         | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 掌握几何光学、物理光学原理，熟悉光度学与色度学相关知识；熟悉电路 EMC 及可靠性设计与分析，能熟练应用各种测试仪器分析问题及解决问题；熟练使用工具进行原理图和 PCB 设计；熟悉电路 EMC 及可靠性设计与分析。                             | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>郫都区 |

## 5.2 生产制造

| 岗位名称         | 专业要求                       | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|--------------|----------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|---------------------------|
| 量子点研发工程师     | 材料、化学、物理相关专业               | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 掌握 Micro-LED 或 MiniLED 显示应用原理，对量子点技术路线发光方向有一定研究；熟悉量子点研发、量子点溶液加工技术、喷墨打印技术；熟悉量子点合成、量子点墨水、量子点光刻胶、表面修饰、图案化技术等；熟悉微纳加工工艺（光刻、电子束刻蚀等）；具有良好的英语表达能力和论文写作能力。   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>郫都区 |
| 成像光学设计工程师    | 光学、物理、光电子相关专业              | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉激光光场调控及应用、激光光束传输与校正、光学超分辨成像、单光子激光三维成像等领域；具有实验光路搭建经验，熟悉光学系统设计、生产、装配、检测等相关流程；掌握相关研究方向设备仪器的使用方法；熟练掌握 Zemax/Code V 等光学软件；具有良好的组织、沟通和协调能力，有强烈的事业心和责任感。 | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>郫都区 |
| OLED 工艺研发工程师 | 材料、物理、化学、光学工程相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉新技术、新工艺开发，能进行新产品设计检讨和不良分析与改善，以及新技术、新工艺的推进；熟悉新工艺导入过程中光学、电子代码调试及不良分析；具备良好的沟通能力、团队工作能力。  | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 高新区<br>双流区<br>郫都区         |
| 驱动设计工程师      | 电气工程、电子信息工程、微电子、集成电路工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉方案元器件选型，熟悉平台驱动系统设计（将视频数字信号转换为液晶需要的液晶驱动电压信号），能提出电路方案及驱动方式；能进行电路原理图设计，能组织开展硬件电路调试、程序设计和调试；熟悉数据处理程序设计及面板时序控制；了解面板特性，能牵头设计优化电路方案。                     | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 郫都区<br>新津区<br>崇州市         |



| 岗位名称               | 专业要求               | 资历要求                 | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|--------------------|--------------------|----------------------|---|--------------|--------|---------------------------|
| 新品导入 (NPI) 工程师     | 电子工程、材料工程相关专业      | 本科及以上学历，5 年及以上相关工作经验 | 熟悉新品或新技术的导入流程；熟悉 Designrule 内容及 TFT-LCD 工艺各段的制程能力；熟悉 TFT-LCD 产品的性能评估系统；具备较强的抗压能力和清晰的逻辑思维。                                     | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>郫都区                |
| 装片工艺工程师 (SIC 方向)   | 材料科学与工程、机械电子工程相关专业 | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经验 | 具备良好的逻辑思维能力和问题解决能力，能够独立完成复杂的技术任务；熟悉半导体材料（尤其是碳化硅）的基本特性和应用，了解其装片工艺流程；具备较强的动手能力和实验操作技能，能熟练使用各种测试仪器和设备。                           | 供给紧缺         | ★      | 金堂县                       |
| 塑封工艺工程师            | 机械工程、材料科学与工程相关专业   | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经验 | 熟悉塑封工艺原理及相关设备操作，具备良好的问题解决能力和创新思维，能够独立完成工艺改进工作；具有良好的沟通协调能力，能熟练使用 CAD 等设计软件，具备一定的数据处理分析能力。                                      | 结构紧缺         | ★      | 金堂县                       |
| 平板显示 (FPD) 设计软件工程师 | 微电子、电子工程相关专业       | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经验 | 熟悉 a-Si、LTPS、OLED 等主流 FPD 设计工具；具有较好的语言沟通能力和团队协作能力，具有 FPD 及 IC 设计能力；熟悉 Linux 基本语法命令，了解基于 Linux 系统的 EDA 工具的安装、调试基本步骤；具备良好的英语能力。 | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>郫都区 |
| 二极管控制电路设计师         | 微电子相关专业            | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经验 | 熟悉微电子等相关领域，具备二极管设计开发能力；熟悉二极管类芯片设计与开发、芯片工艺制造；熟悉封装过程、熟悉产品的市场应用。   | 数量紧缺         | ★      | 高新区<br>双流区<br>郫都区         |
| TFT 工艺工程师          | 微电子相关专业            | 大专及以上学历，3 年及以上相关工作经验 | 熟悉 TFT 结构原理、制造和测试过程工艺，能书写 TFT DFM、工艺指引、控制计划、PFMEA 等；熟悉 COG TFT 邦定和 TFT 贴片工艺；具备良好的英语能力。  | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>双流区<br>郫都区         |



## 5.3 终端应用

| 岗位名称                   | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|------------------------|------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|-------------------|
| 激光成像<br>照明光学<br>工程师    | 光学、物理学相关专业             | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具有较为丰富的投影类光机项目设计和试产经验，能够独立承担光学类产品的开发和交付；能熟练使用几何光学设计软件和模拟仿真软件；具备较强的沟通和协调能力，能主导推进投影类项目的光学开发，主导闭环领域内的相关问题；具备商用投影机光学开发经验。                | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>郫都区        |
| Android<br>系统工程师（显示方向） | 通信工程、计算机科学与技术、软件工程相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备丰富的安卓显示领域开发经验，对 Android 显示领域较为精通；熟悉 SurfaceFlinger、hwc、gui、hwui、opengl、vulkan 等技术；掌握 java、c++、glsl 等技术。                            | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 高新区<br>青白江区       |
| 可视化产品设计师               | 艺术、工业设计、计算机、心理学等相关专业   | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 能熟练使用设计软件，如 PS、Illustrator、Axure、Sketch 等；对多端屏幕（大屏、iOS、Android、Web）适配原理有相应的理解；具备独立思考、设计创新的能力及较强的学习能力；具有策略思考和审美能力，具备良好的沟通能力，具有团队协作精神。 | 数量紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区       |
| 医用显示器销售专员              | 工科、市场营销相关专业            | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经历    | 具备良好的内外沟通技能和执行力，具有独立处理问题的能力；坚韧、诚信，有工作责任感。  | 供给紧缺                 | ★      | 高新区<br>双流区<br>郫都区 |
| LED 显示屏维修工程师           | 电子、机电一体化相关专业           | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 具备较为丰富的 LED 显示屏售后服务经验，了解售后服务等相关流程；具备良好的服务意识、团队协作意识以及较强的沟通、组织与协调能力。   | 供给紧缺                 | ★      | 高新区<br>双流区<br>郫都区 |



## 六、软件和信息服务产业链

### 6.1 基础软件及嵌入式软件

| 岗位名称          | 专业要求          | 资历要求                    | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|---------------|---------------|-------------------------|--|----------------------|--------|--------------------|
| 高级 Java 开发架构师 | 计算机相关专业       | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 JavaEE 框架；了解分布式开源技术，熟练使用 cloud、dubbo 框架；熟练使用 Mysql 等常用的数据库系统、对数据库有较强的设计能力，熟悉数据库连接池的使用、线程池技术，具备 Redis、MongoDB、hadoop 经验；熟悉 Maven 项目配置管理工具，熟悉 Tomcat、Jboss、Jetty 等应用服务器，具备在高并发处理情况下的负载调优能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区 |
| 网络虚拟化开发工程师    | 软件工程、电子工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 DPDK 编程，具备多个 DPDK 软件适配、PMD 驱动等项目开发和性能调优经验；熟练掌握 C、C++ 开发语言及 TCP/IP 网络协议，熟悉 Linux 内核网络协议栈、VxLan 网络虚拟化、OpenVSwitch、SR-IOV 等技术；具备智能网卡开发经验；具有极强的专研精神及团队协作精神。                                   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 东部新区<br>高新区        |
| 数据库开发工程师      | 软件工程相关专业      | 硕士研究生及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉 Oracle、MySQL 等主流数据库；擅长 SQL 语言的编写与优化，对使用存储过程、索引、触发器、分析语句性能、精通索引等方面有深入理解；具备较强的系统分析能力和独立解决问题的能力；具备良好的英语能力。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区        |

| 岗位名称          | 专业要求                          | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|---------------|-------------------------------|------------------------|--|--------------|--------|---------------------------|
| 有限元软件研发工程师    | 数学、物理、一般力学与力学基础、机械制造及其自动化相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备良好的数学基础，熟悉有限元方法、数值算法的基础理论；熟悉C/C++/Fortran语言；具备有限元方法、线性代数解法器等相关开发经验；有FreeFEM、LibMesh等开源有限元软件包使用经验；具有MPI、OpenMP、CUDA等并行开发经验。                                 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 高新区<br>青羊区                |
| Linux 驱动软件工程师 | 自动化、计算机、电子工程相关专业              | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉C、C++及面向对象编程技术（OOP）；具备Linux开发经验，熟悉Linux内核及剪裁优化技术；熟悉Linux驱动架构，具备驱动层或核心层编程能力，具备ARM平台下嵌入式Linux裁剪、移植能力。  | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>青羊区<br>武侯区 |
| Web 前端开发工程师   | 计算机相关专业                       | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟练掌握Html、CSS、JavaScript、jQuery、Ajax等前端技能；熟悉W3C标准及语义化标签与面向对象编程；熟悉VueJS开发模式，熟悉NodeJS；了解JS模块化编程，熟悉AMD、CMD、ES5、ES6其中一种JS模块化编程；熟练使用代码管理工具（GIT、SVN）及打包工具（Webpack）。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>双流区        |
| PC 逆向工程师      | 电子、计算机相关专业                    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟练使用ollydbg、windbg、ida等工具；熟悉C、C++和汇编语言；具备把逆向分析成果文档化的能力；熟悉windows api，了解密码学常用算法；熟悉windows内核。  | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>新都区        |
| MES 工程师       | 软件工程、计算机科学相关专业                | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉操作系统基础知识，了解服务器配置对操作系统要求，能对数据库服务器进行安装和部署；熟悉MES软件和企业业务流程，能熟练使用SQL语句和数据查询工具；熟练掌握所维护设备的原理，有硬件维护经验，熟悉支持系统运行的硬件设备维护工作。   | 数量紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>双流区        |



| 岗位名称         | 专业要求         | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|--------------|--------------|---------------------|--|--------|--------|------------|
| 飞控嵌入式软件开发工程师 | 控制、导航、制导相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备较强的C++代码阅读和修改能力；具备飞控软件外场调试能力和功能测试能力；了解飞控硬件和常见外设硬件；了解无人机行业现状、技术现状；具有良好沟通能力。 | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>双流区 |

## 6.2 应用软件

| 岗位名称          | 专业要求              | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|---------------|-------------------|-------------------------|---|----------------------|--------|-------------|
| 量子软件系统架构师     | 软件工程、电子工程相关专业     | 硕士研究生及以上学历，10年及以上相关工作经历 | 熟悉量子计算的基本原理和算法，了解量子编程语言（如 Qiskit、Cirq 等）；熟悉常见的软件开发技术和工具，如 Python、Java、C++、Git 等，在软件系统架构设计和开发方面具有丰富的经验；具备良好的问题解决能力和创新思维，能够快速学习新技术和领域知识；具备良好的沟通能力及团队合作精神，具备良好的英语水平。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 东部新区<br>高新区 |
| AR/VR 软件开发工程师 | 计算机科学与技术、软件工程相关专业 | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历  | 熟练掌握 C++、Java、C#、Python 等编程语言，能够运用相关工具进行 AR/VR 软件开发；熟悉 AR/VR 相关算法和框架，如计算机视觉、图形渲染、人机交互等方面的算法和框架；能熟练使用 Unity、Unreal Engine 等主流的 AR/VR 开发工具；了解操作系统、网络编程、数据库等计算机系统知识。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区         |

| 岗位名称           | 专业要求                         | 资历要求                     | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|----------------|------------------------------|--------------------------|--|----------------------|--------|--------------------|
| 医疗云开发工程师       | 生物医疗相关专业                     | 硕士研究生及以上学历, 5 年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 Java 编程语言, 掌握前端开发相关技术, 如 Javascript、css、html 等; 具备基本的应用界面设计能力, 能够独立完成程序单元的编码和调式任务; 熟悉 DICOM、HL7、IHE 等医疗信息系统相关技术及具体操作使用流程, 具备医疗云平台相关系统架构及技术研发经验。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区<br>温江区<br>双流区  |
| 医学图像处理软件工程师    | 医学影像处理、机器人设计与控制、自动化与模式识别相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具有扎实的数学基础, 在图像处理、模式识别或机器视觉领域具备丰富经验; 熟悉 C/C++/C#, 精通 Python/Pytorch/Matlab 等, 熟练使用 OpenCV 视觉软件库开发, 熟练使用 ITK、VTK; 熟悉 GPU 并行计算与算法优化加速及数据结构算法; 熟悉各类机器学习方法, 熟练应用深度学习方法设计多类 CNN 图像处理方案, 熟悉分割、分类、聚类、图像匹配、配准、定位、边缘提取等传统方法。                     | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>金牛区 |
| 高级 Web GIS 工程师 | 测绘、地理信息系统、计算机相关专业            | 本科及以上学历, 5 年及以上相关工作经历    | 熟悉 ArcGIS Server 服务, 了解 WMS、WFS、GML、KML 等常见 OGC 规范; 熟悉 HTML 和 JavaScript 编程; 熟悉 HTTP、TCP/IP 通讯协议; 有 RIA 开发经验 (Flex、Javascript、Silverlight 均可); 掌握 Html、JavaScript、CSS3 等前端开发技术; 熟练使用常用的地图 JavaScript 库, 如 leaflet、openlayers、maptalks。 | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>金牛区 |



| 岗位名称          | 专业要求                       | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|---------------|----------------------------|---------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 图形渲染工程师       | 软件工程相关专业                   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备扎实的 3D、数学知识，熟悉图形渲染中常用的效果实现方法；熟悉主流必要的编程语言之一 C/C++，掌握图形效果开发语言，如：HLSL/GLSL 等；熟悉图形渲染管线工作原理，熟悉主流游戏引擎，如 Unity、Unreal 等，熟悉常用渲染优化方法。  | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区        |
| 网络安全架构师       | 信息安全、网络工程相关专业              | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉 TCP/IP 协议原理及网络机制，熟悉常见的网络安全设备，如防火墙、IPS/IDS、负载均衡、漏洞评估工具、监控产品及审计产品等；掌握 Web 安全技术，对软件定义安全有较深的理解，能搭建符合需求的安全系统架构。                   | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>青羊区 |
| 密码技术研究员       | 密码学及应用、数学与应用数学、计算机应用技术相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备扎实的密码理论基础，具备密码算法理论分析、设计及优化等经验；具有熟练的 C++、Python 等一种编程语言能力，有密码工程化从业经验；具有良好的团队协作精神和表达能力。   | 动态紧缺         | ★      | 高新区                |
| Node.js 全栈工程师 | 软件工程相关专业                   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的 Node.js 开发工作经验，熟悉 ES6、ES7 语法，有 Express 或 Koa 框架的使用经验；熟练编写语义化的 HTML，模块化的 CSS 及 Sass 语法，掌握 React、Redux 及 webpack，能独立开发常用组件。 | 供给紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>新都区 |

| 岗位名称       | 专业要求         | 资历要求                 | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|------------|--------------|----------------------|---|--------|--------|---------------------------|
| Java 开发工程师 | 软件工程相关专业     | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经验 | 具备扎实的 Java 基础知识，熟练使用 Spring 的 IOC/AOP/MVC 以及 MyBatis、Freemarker 等常见框架；熟悉 HTML、XML、JSON、CSS、JavaScript、JQuery 等；熟练使用 Mysql、Oracle、SQLServer 等。 | 动态紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>青羊区<br>武侯区 |
| 攻防渗透测试工程师  | 计算机、信息安全相关专业 | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经验 | 熟悉常见的网络安全攻击手段、原理、防范方法；熟悉网络体系结构、TCP/IP 协议，熟悉相关网络安全产品，如 IDS、防病毒、WAF、堡垒机等；熟悉 WEB 应用和移动端应用等的安全测试及新技术；能够根据信息安全事件及热点事件快速做出响应，并及时给出相应的安全解决方案或者安全建议。  | 数量紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>青羊区<br>双流区 |

### 6.3 工业软件及新兴平台软件

| 岗位名称       | 专业要求           | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|------------|----------------|-------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 供应链管理软件架构师 | 供应链管理、软件工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3 年及以上相关工作经验 | 具备分布式、高并发、高负载、高可用系统的设计开发能力，具备复用设计和系统模块化分解能力，具备较强的系统分析能力；技术的深度和广度足够支撑做技术选型和方案设计；熟悉 Java 语言，对 io、多线程、集合等基础框架有深入理解；深入理解 JVM 原理，有 JVM 优化，性能优化经验；了解主流技术架构体系，对相关技术领域的开源产品有深入的理解；有大型分布式、高并发、高可用系统设计、开发和调优经验。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>简阳市 |



| 岗位名称       | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|------------|------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|----------------------------------|
| 智能网联软件工程师  | 电子信息、自动化、机电相关专业        | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉电子 CAN 总线、以太网相关协议，以及 RS232、USB、CAN 等接口协议；熟悉 Matlab、C、C++ 等编程语言及开发工具；熟悉单片机开发，熟悉 Freescale Power 架构、MCU、STM 单片机；能够在 MCU、DSP、ARM 上进行算法实现、代码优化、硬件实现和调试；能够编写底层驱动程序、通讯程序，测试产品功能，确保其按设计要求正常运行。    | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区                      |
| 伺服软件工程师    | 电机、电力电子、自动控制、机电一体化相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 有较强的电机控制理论基础；熟悉 DSP 编程，熟练掌握 Matlab 仿真、C、C++ 编程等；掌握相应的技术公关能力；熟悉永磁同步电机实际工作。  | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>双流区               |
| IOS 开发工程师  | 软件工程相关专业               | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟练掌握 IOS 运行原理和体系架构；熟悉混合开发，了解 H5、React Native、Flutter 等开发框架；熟练掌握 git、jenkins 等工具，熟悉 OC、Swift 语言；熟悉常用的开源 IOS 库及 IOS 新特性；熟练使用 IOS 主流开发工具。   | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>双流区        |
| .Net 开发工程师 | 软件工程相关专业               | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉 .Net 体系架构及常用的开发框架，熟练运用 VB.Net、ASP.Net、C#.Net；熟悉 Oracle、PL/SQ、SQL Server 和数据库编程；擅长 Object oriented programming、C#.Net、ASP.Net 、 ASP.Net MVC 、 JavaScript、JQuery、AngularJS、MS SQL-TSQL 等技术。 | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>锦江区<br>青羊区<br>金牛区 |



| 岗位名称          | 专业要求              | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|---------------|-------------------|---------------------|--|--------------|--------|---------------------------|
| 传感器软件工程师      | 计算机、自动化相关专业       | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 能够主导 NDIR 传感器开发与相关产品开发；具备良好的英语能力；有较强物理背景，熟练掌握传感器设计，特别是 NDIR 传感器设计；熟练掌握传感器模拟前端硬件设计、调试和优化；掌握基本嵌入式 C 编程和 FPGA 使用。   | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>郫都区        |
| 性能测试工程师       | 计算机科学与技术、软件工程相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉性能测试流程、性能测试方法，熟悉主流性能测试工具，掌握 C/java 编程语言，熟悉 Linux/AIX/麒麟等操作系统，能熟练编写 shell 脚本，熟悉 <a href="http://socket.tuxedo">http/socket/tuxedo</a> 等通讯协议；能熟练运用各种工具进行性能压测、瓶颈分析定位。 | 结构紧缺         | ★      | 龙泉驿区<br>青白江区<br>都江堰市      |
| U3D 客户端程序员    | 软件工程相关专业          | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具有较强的 U3D 开发能力，熟悉 U3D 引擎架构设计，以及 AI 系统搭建；熟悉 U3D 引擎深度优化，（渲染、CPU 性能、内存、I/O 等）；熟悉 U3D 在 IOS 和 Andriod 平台的开发流程；熟悉 U3D 动态更新方案，熟悉 AssetsBundle 打包。                          | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区               |
| Android 开发工程师 | 软件工程相关专业          | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉 Android 开发平台、框架原理，熟练掌握 Android 的基本组件、性能优化、内存优化及常用的设计模式，熟悉常用第三方 SDK 的使用和源码；熟悉 Android 移动应用开发环境、开发技术、框架原理等；熟悉 Android 和 iOS 的 UI 控件。                                | 动态紧缺         | ★      | 高新区<br>武侯区                |
| 电机控制器驱动层软件工程师 | 电气工程、计算机相关专业      | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉 TC275、TC1782、TC1797 硬件平台，熟悉 CAN 通信总线协议及应用，了解 CCP、UDS 等基础软件协议；熟练使用 Matlab/Simulink 工具进行控制算法的建模及仿真。   | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>双流区<br>新都区 |



| 岗位名称    | 专业要求          | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|---------|---------------|---------------------|--|--------|--------|--------------------|
| 控制软件工程师 | 电气、电子、自动化相关专业 | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉 AC/DC、DV/AC、DC/DC 等拓扑工作原理及控制方法；熟练应用 Matlab、Simulink 等仿真软件，能够在 Matlab、Simulink 环境中进行电机控制软件算法的仿真和分析；熟练应用 C++、Verilog 等。 | 结构紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>青羊区 |

## 七、航空航天产业链

### 7.1 原材料与核心部件

| 岗位名称          | 专业要求                        | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|---------------|-----------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|---------------------------|
| 天基信息应用系统研发工程师 | 软件工程、电子工程、自动化、系统工程、应用数学相关专业 | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟练掌握神经网络、SVN 等经典智能学习算法及各类资源调度经典算法；了解信息应用系统体系架构和云计算、大数据相关技术；熟悉大型信息应用系统建设，熟悉光学、雷达、电子探测等卫星载荷信息处理与应用；具备模拟训练、系统仿真、数学建模、效果评估等开发经验。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>青羊区<br>金牛区<br>龙泉驿区 |
| 航空发动机涡轮设计师    | 流体力学、工程热物理、流体机械及工程相关专业      | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 具备热力学、流体力学、空气动力学、机械设计等相关专业知识，熟悉涡轮的工作原理和设计方法；具备涡轮气动设计能力、叶轮机械流场数值分析能力、涡轮试验测试能力；熟练掌握 ansys、ug/autocad、numeca/fluent 等。          | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 东部新区<br>青羊区<br>新都区<br>彭州市 |
| 耐高温复合材料工程师    | 材料科学与工程、高分子材料、复合材料、化学工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉耐高温材料（如酚醛树脂、碳/碳复合材料、陶瓷）、高分子材料（如橡胶、弹性体）的成型工艺；掌握材料表征手段（DSC、TGA、SEM 等）及仿真工具（如 ABAQUS 热力学分析）；有固体火箭发动机喷管/绝热层材料研发经验。             | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>青羊区<br>新都区<br>彭州市  |

| 岗位名称               | 专业要求                               | 资历要求                     | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------|--|--------------|--------|----------------------------------|
| 航空发动机压气机设计师        | 流体力学、工程热物理、机械工程相关专业                | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具备热力学、流体力学、空气动力学、机械设计等相关专业知识, 熟悉压气机的工作原理和设计方法; 具备压气机气动设计及流场分析能力、压气机试验与测试能力; 熟练掌握 ansys、ug、autocad、numeca、fluent 等。   | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>青羊区<br>双流区<br>彭州市 |
| 电气总体设计师            | 电气工程、通信与信息系统、精密仪器及机械、测试计量技术及仪器相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具备电气总体设计工作经验; 掌握模拟电路、数字电路、通信原理、电力电子技术、测试与测控技术、嵌入式系统设计、伺服系统、传感器技术、总线技术、惯导技术、无线通信等专业知识; 掌握 AUTOCAD、电路 EDA 软件、Matlab 等软件或语言; 具有较强的逻辑思维能力。                                 | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 青羊区<br>金牛区                       |
| 材料工程师 (钛合金及高温合金材料) | 金属材料工程相关专业                         | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 系统掌握高温合金成分设计、材料组织和性能评估等领域知识, 对高温合金材料的开发及应用评估有深入研究, 并建立高温材料数据库; 具有高温材料相关开发工作经验; 具备很强的研发领导能力。  | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 青羊区<br>彭州市                       |
| 卫星通信网络仿真及优化设计师     | 通信与信息系统、计算机应用技术相关专业                | 硕士研究生及以上学历, 2 年及以上相关工作经历 | 熟悉卫星/移动通信基础原理和知识, 深入了解一种或以上移动通信技术, 如 LTE、LTE - Advanced、5G、NTN 等; 具备移动通信测试测量、验证关键技术等相关经验; 掌握星载软件研制流程, 熟悉 VxWorks、Linux 等主流嵌入式操作系统; 熟悉 IP、TCP、UDP 等传输协议, 熟悉二层组网及三层组网原理。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>青羊区<br>金牛区<br>崇州市 |



| 岗位名称          | 专业要求          | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|---------------|---------------|---------------------|---|--------|--------|--------------------------|
| 铝合金铸造工程师      | 机械工程、材料物理相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉石膏型精密铸造铝合金蜡模（消失模）的装压型及浇铸工艺；擅长处理生产过程中的技术问题；能熟练使用 CAD 及三维制图软件（UG）等进行 3D 工艺设计；具备丰富的铸造行业（铝合金）生产工艺设计经验。                                | 供给紧缺   | ★      | 金牛区<br>青白江区<br>郫都区       |
| 航空发动机零部件设计工程师 | 内燃机相关专业       | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉发动机结构、原理和设计，有一定的理论基础；具有一定的机械尤其是发动机方向英文基础，能够阅读、翻译英文图纸和技术文件；能熟练使用主流设计建模软件（如 SolidWorks），能熟练使用 Office 办公软件；熟悉发动机零部件设计开发工作，具备发动机设计经验。 | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>青羊区<br>彭州市<br>金堂县 |
| 航空零部件工艺工程师    | 机械设计相关专业      | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 了解航空制造或机械制造等精密制造产品；熟悉常见加工材料特性；能够根据图纸制定加工工艺方案及流程；具备较强的发现问题、解决问题的能力；具备较好的英语能力，能熟练阅读英文工艺文件、图纸。   | 结构紧缺   | ★      | 青羊区<br>彭州市<br>金堂县        |

## 7.2 制造与集成

| 岗位名称       | 专业要求                | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|------------|---------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 卫星测运控高级工程师 | 电子工程、计算机科学、通信工程相关专业 | 博士研究生及以上学历，8年及以上相关工作经验 | 对卫星测控技术有深入的理解，能制定和执行卫星测控地面系统研发策略；具备非常丰富的卫星测控地面系统研发经验，能负责卫星测控地面系统的测试、部署和运行，确保系统的稳定性和可靠性；关注行业动态和技术发展趋势，能持续优化和改进地面系统；具备较强的组织协调能力、问题解决能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 金牛区<br>武侯区 |

| 岗位名称          | 专业要求                               | 资历要求                     | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|---------------|------------------------------------|--------------------------|---|----------------------|--------|--------------------|
| 空间激光通信系统研发工程师 | 光纤通信、空间光通信、水下通信、光学工程相关专业           | 博士研究生及以上学历, 5 年及以上相关工作经历 | 熟悉空间激光通信系统研发, 包括通信实验平台及光路的设计、测试及维护等; 具有光纤通信、空间光通信、水下通信、相干通信等通信系统的实验经验; 熟悉 VPI、OptiSystem 等通信仿真软件; 具备独立分析和解决问题能力, 具有良好的团队合作精神和沟通能力。        | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区               |
| 航电系统研发工程师     | 电子信息相关专业                           | 硕士研究生及以上学历, 5 年及以上相关工作经历 | 具有良好的航电系统体系架构设计能力, 熟悉包括以太网、ARINC429、CAN、RS422.RS485 在内的网络通信协议; 具备航电系统接口控制文件 ICD、航电系统工作流程、逻辑、交互机制等设计能力; 具备非常丰富的电子领域工作经验, 具有航空电子系统的研发与管理工作。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>双流区 |
| 航空发动机燃烧室设计师   | 航空宇航推进理论与工程、航空发动机工程、流体力学、工程热物理相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具备燃烧学、流体力学、空气动力学、传热学等专业知识, 熟悉燃烧室的工作原理和设计理论; 具备燃烧室燃烧稳定性分析能力、燃烧反应机理分析能力、燃烧室试验测试能力。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 青羊区<br>双流区<br>彭州市  |
| 航空发动机控制系统设计师  | 控制理论与控制工程、航空发动机工程相关专业              | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 熟练掌握航空涡轮发动机原理、航空发动机控制方法, 掌握自动控制原理、现代控制理论等专业知识; 深入理解常用数据结构, 能够设计高效算法; 熟悉深度学习框架, 能够设计和训练神经网络模型; 熟悉 DSP、FPGA 开发平台, 能进行数字信号处理和逻辑设计; 熟悉编程语言。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 青羊区                |



| 岗位名称          | 专业要求               | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|---------------|--------------------|------------------------|---|----------------------|--------|-------------------|
| 地面系统工程师       | 电子与通信系统、电磁场与微波相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 GJB3206B、GJB9001C、GJB151B 等相关标准，熟悉测控流程、信关站流程，能负责卫星地面系统行业技术调研及卫星地面站总体任务的分析、仿真、总体方案可行性论证；具备良好的团队协作精神；具有较为丰富的航天领域工作经验。                  | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 金牛区<br>武侯区        |
| 综合电子应用软件工程师   | 软件工程、计算机应用技术相关专业   | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备丰富的嵌入式软件开发相关工作经验，具备航天/卫星相关工作经验；熟悉基于 Linux、VXWORKS 操作系统的嵌入式软件开发流程；熟悉 Cortex 系列 ARM 架构，调试流程，精通 C 语言；熟悉常用 SRAM、FLASH、CAN 总线、AD、DA 等接口协议。 | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>崇州市        |
| 量子通信工程师       | 航天工程、通信与信息系统相关专业   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具有卫星遥感、通信、控制、平台等相关知识和能力；具备卫星总体设计经验、航天产品型号研制经验或大系统工程背景；熟悉星载产品的产保体系、标准规范等；具有星载产品总体设计或产品研制经验。  | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 高新区               |
| 导航总体设计师       | 飞行器设计相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备较为丰富的导航系统设计经验；掌握导航系统、仪器仪表测试等专业知识；熟练掌握组合导航、动力学建模、算法设计与分析方法；熟练掌握 C/C++/Matlab、STK 等软件。  | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>青羊区<br>金牛区 |
| 火箭发动机安装与测试工程师 | 一般力学与力学基础、机械工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉三维设计软件及有限元分析软件；熟悉结构刚度、强度设计及校核，管路系统布置及密封原理，产品加工、焊接及装配等工艺流程；具备较强的责任心。   | 结构紧缺                 | ★      | 高新区               |

| 岗位名称      | 专业要求                       | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------|----------------------------|------------------------|---|--------|--------|------------|
| 雷达天馈设计师   | 电磁场与微波技术、电路与系统相关专业         | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备雷达天馈系统结构设计经验；掌握天馈系统建模和仿真技术；能够进行天馈系统需求论证和前沿技术探索研究工作；具备较强的沟通能力。                                     | 结构紧缺   | ★      | 青羊区<br>金牛区 |
| 通信载荷总体设计师 | 信息与通信工程、电磁场与微波技术相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉通信卫星载荷架构、通信体制和各载荷分系统功能；具有卫星通信载荷总体设计能力；掌握电磁兼容基本原理，具有整星或通信载荷电磁兼容仿真和试验经验；具有通信卫星载荷总体工程经验和通信载荷类预研课题经验。 | 结构紧缺   | ★      | 高新区        |
| 姿态算法工程师   | 导航制导与控制、控制理论与工程、动力学与控制相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具有航天、航空项目研发经验；熟练运用 MATLAB、STK 等软件进行姿态控仿真；能熟练阅读姿控相关技术资料；熟练运用 C 语言进行姿控软件开发、调试、测试。                     | 结构紧缺   | ★      | 高新区        |

### 7.3 运营与服务

| 岗位名称      | 专业要求             | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------|------------------|------------------------|--|----------------------|--------|------------|
| 遥感数据算法工程师 | 测绘工程、遥感科学与技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 掌握 ArcGIS、MapGIS、SuperMAP 等主流 GIS、RS 软件的应用；掌握 python 或其他编程语言，能够编写数据处理脚本及遥感数据应用算法；熟悉常用图形数据、遥感影像数据的格式、坐标投影之间的转换；具备空间数据生产、处理、入库、分析经验。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 金牛区<br>武侯区 |



| 岗位名称         | 专业要求                     | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|--------------|--------------------------|------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| 固体发动机总体设计工程师 | 飞行器动力工程、飞行器制造工程、机械工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉固体发动机设计领域，能协调发动机各分系统的设计工作；具备固体发动机装药、喷管、壳体、推进剂相关设计和工程经验；熟悉固体发动机产品的仿真分析方法，能熟练使用专业分析软件。                 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 青羊区               |
| 飞机装配工艺工程师    | 飞行器制造工程相关专业              | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟练掌握飞机装配工艺技术，熟悉飞机装配流程；了解飞机装配制造过程中常用的测量设备，如激光跟踪仪、扫描仪等，能够根据装配需求制定合理的测量方案；具有机构运动学分析理论基础；具有独立撰写技术文档、报告的能力。 | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 东部新区<br>双流区       |
| 航空机载设备维修工程师  | 机械设计、结构设计相关专业            | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉航空机载设备、仪器仪表、地面检测设备的故障排除、元件更换、性能校验，能够高效完成维修工作；具备良好的英语能力；具备丰富的航空机载电子设备、地面设备维修研发经验。                     | 动态紧缺         | ★      | 东部新区<br>双流区       |
| 航空发动机维修工程师   | 电气工程、电子工程相关专业            | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉适航法规、发动机维修相关技术手册、程序、行业标准；掌握涡轮发动机结构和功能特性，掌握特种工艺技术知识；掌握航空发动机维修基础理论知识、专业理论知识，熟悉维修生产相关程序。                | 结构紧缺         | ★      | 青羊区<br>新都区<br>彭州市 |
| 铆装钳工         | 机械类相关专业                  | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 熟悉钣金、装配钳工工作流程，熟悉航空零部件机械加工钳工的常规操作方法；能独立完成零件的组装，解决模具异常的问题。   | 数量紧缺         | ★      | 青羊区<br>新都区        |



| 岗位名称      | 专业要求                | 资历要求                      | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|-----------|---------------------|---------------------------|--|--------|--------|-------------|
| 飞机维修机械工程师 | 机械设计、结构设计、机电一体化相关专业 | 技师学院预备技师班毕业, 5 年及以上相关工作经验 | 熟悉飞机组成部分、装备、零件等的维修维护, 能够高效完成飞机维修工作, 并监督工作场所及车间各项设施、设备的清洁和维护; 具备良好的英语能力, 熟悉航空维修专业英语; 具备丰富的民用航空维修经验。 | 数量紧缺   | ★      | 东部新区<br>双流区 |

## 八、轨道交通产业链

### 8.1 科技研发与规划设计

| 岗位名称        | 专业要求                | 资历要求                     | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|-------------|---------------------|--------------------------|--|----------------------|--------|--------------------------|
| 交通规划工程师     | 交通工程、工程管理、应用经济学相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经验 | 熟悉铁路、公路、城市轨道等项目社会经济调查、企业产销情况调查、交通调查领域, 能参与铁路、公路、城市轨道等项目建设必要性、运输需求分析的咨询研究工作; 能熟练掌握 Transcad、Transmodeler、EMME 等交通规划软件; 具有良好的学习能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 金牛区<br>新津区               |
| 氢动力研发工程师    | 电气工程相关专业            | 硕士研究生及以上学历, 2 年及以上相关工作经验 | 具备氢动力系统仿真分析模型自主搭建项目经验, 对氢动力系统架构设计、氢动力系统和能管管理策略开发有一定了解; 具备氢动力系统在环测试平台搭建项目经验; 能熟练使用 CAD 等设计工具。                                     | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 新都区                      |
| 城市轨道交通线路设计师 | 铁道工程、城市轨道交通相关专业     | 本科及以上学历, 1 年及以上相关工作经验    | 具备扎实的专业基础, 能熟练使用线路设计软件、PS、WPS、编程语言等软件, 文字表达流畅; 沟通能力强, 具备团队合作精神。  | 数量紧缺                 | ★      | 高新区<br>金牛区<br>武侯区<br>双流区 |



## 8.2 工程建设与设备制造

| 岗位名称         | 专业要求                | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|--------------|---------------------|------------------------|--|----------------------|--------|--------------------------|
| 轨道车辆设计工程师    | 车辆工程、机械设计、电气自动化相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 掌握轨道车辆车体结构、材料和工艺相关专业知识和技术，能够完成车体主体骨架结构的总体设计；能够熟练使用 AutoCAD 制图以及 SolidWorks、proe、ug 等三维制图软件；能够独立完成车体骨架结构三维建模及工程图审核，并进行车体主体骨架结构生产现场技术指导；具备丰富的轨道车辆工艺设计经验。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>金牛区<br>新都区<br>新津区 |
| 桥梁支座结构高级工程师  | 机械制造、机电一体化相关专业      | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉国家、行业相关政策、标准，能负责桥梁支座产品方案的策划、设计，组织制定相应的技术改进、开发计划，监督、检查计划执行情况；具备桥梁支座行业技术或研发岗位或团队负责人工作经历，具有良好的团队协作能力及较强的沟通能力。   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 金牛区<br>新都区<br>新津区        |
| 工程连接件产品技术工程师 | 土木工程、机械工程相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉桥梁、建筑结构、水利水电、重型设备连接件的研发设计，包括结构安全、减隔震、便捷施工及养护、智能化结构连接件体系及结构健康监测新技术、结构加固新技术的孵化等；具备较强的结构设计、分析能力；具备良好的沟通能力及演讲能力。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 金牛区<br>新都区<br>新津区        |
| 磁悬浮研发工程师     | 磁悬浮、电气工程及其自动化相关专业   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉轨道交通中磁浮主要系统的设计、制造、运行技术规范和质量标准；有悬浮控制、导向控制等磁浮控制技术研发经验；熟练使用电磁场分析（如 ANSYS）、数据分析（如 Matlab）等相关软件；熟练使用 UG、Catia、Creo、SolidWorks、AutoCAD 专业设计软件。             | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 金牛区<br>新都区<br>新津区        |

| 岗位名称             | 专业要求                        | 资历要求                     | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 结构强度工程师          | 机械工程、车辆工程、载运工具相关专业          | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 能独立撰写轨道车辆关键部件（走行部、传动系统、车下悬挂设备等）的结构强度校核方案，根据铁路行业标准和计算方案进行强度校核，并能够根据强度校核结果提出结构的优化方案；具备良好的业务交流能力和工作协调能力。                         | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 金牛区<br>新都区<br>新津区  |
| 列车网络控制系统设计工程师    | 车辆工程、电气工程及自动化、控制理论及控制工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 熟悉软件开发流程，掌握基本电气原理设计方法；掌握 C/C++ 编程语言，熟悉 Linux\WindowCE 编程环境，掌握软件架构设计，熟悉软件设计模式，熟悉工控软件开发及图形化编程；熟练掌握通信原理和网络编程，熟悉各种基本网络接口和驱动。      | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>金牛区<br>新都区  |
| 站台门 DCU 嵌入式开发工程师 | 轨道交通信号与控制、软件工程、自动化相关专业      | 本科及以上学历, 5 年及以上相关工作经历    | 熟练掌握 C、C++ 等编程语言，熟悉软件开发流程、设计模式和体系结构，能熟练应用基本的数据结构和处理算法；了解主流嵌入式操作系统开发流程，熟悉串行通信、网络通信、CAN 通信等常见接口通信方式及通信协议；具备丰富的站台门 DCU 电机控制开发经验。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 金牛区<br>成华区<br>新津区  |
| 轨道交通信号系统设计工程师    | 自动控制、电子、铁路信号、通信工程相关专业       | 本科及以上学历, 3 年及以上相关工作经历    | 熟悉铁路信号系统架构及基本工作原理；具有较强的学习能力、沟通协调能力和抗压能力，富有团队合作精神；熟练掌握 CAD、office 等办公软件的使用。  | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>金牛区<br>新都区  |
| 电力电子及电气传动研发工程师   | 电子、电气、自动化相关专业               | 本科及以上学历, 3 年及以上相关工作经历    | 具备丰富的电气传动与自动化项目设计、选型和现场调试经验；熟悉主流的交流、直流调速产品与自动化产品，包括相关产品的选型、设计与调试；具备无刷直流电机调速、步进电机控制器设计工作经验。                                    | 动态紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>新都区 |



| 岗位名称           | 专业要求       | 资历要求                     | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|----------------|------------|--------------------------|---|--------|--------|--------------------------|
| 轨道交通装备调试工程师    | 轨道交通相关专业   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历      | 熟悉轨道交通信号与控制、电气工程及自动化、通信工程等专业基础知识，具有扎实的业务理论知识和良好的沟通能力；具备轨道交通信号项目的设计、施工、测试能力，熟悉信号业务领域的专业知识；能够全面统筹城市轨道交通业务项目的组织实施、日常管控、安全质量监督管理、相关咨询与服务。 | 数量紧缺   | ★      | 金牛区<br>新都区<br>新津区        |
| 轨道交通系统数据库开发工程师 | 自动化、通信相关专业 | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经历      | 熟悉 C\C++编程，具备 C++开发经验；熟悉 Redis、FastDB、SQLite 等开源实时库或者 Oracle、Mysql 等商用关系数据库；熟悉 WINDOWS、Linux、UNIX 操作系统，具备跨平台开发经验。                     | 数量紧缺   | ★      | 高新区<br>金牛区<br>双流区        |
| 车辆动力学计算工程师     | 轨道交通相关专业   | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经历      | 熟悉轨道车辆（机车、客车、动车组、货车、网轨检测车、磁悬浮车辆、工程车辆）的车辆动力学仿真分析工作；熟悉 simpack 软件的建模和分析。  | 数量紧缺   | ★      | 高新区<br>金牛区<br>双流区        |
| 高级焊工           | 不限专业       | 大专及以上学历，持有焊工职业资格证书或安全上岗证 | 持有应急管理局核发电焊工作业证或持有中高级焊工职业资格证书；有一定的二氧化碳气体保护焊实际操作经验，12MM 碳钢板、平对接能力突出。   | 供给紧缺   | ★      | 高新区<br>金牛区<br>新都区<br>新津区 |

## 8.3 运维服务

| 岗位名称                        | 专业要求            | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-----------------------------|-----------------|------------------------|--|--------------|--------|---------------------------|
| 城市轨道交通<br>交通安全<br>评估工程师     | 交通运输、交通工程相关专业   | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉运营类安全评估工作，具有城市轨道交通初期运营前安全评估（试运营基本条件评审）实施经验；熟练掌握城市轨道交通运营类安全评估的法律法规和标准规范；具有良好的沟通、组织协调、执行能力和敬业精神。                         | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 金牛区                       |
| 电气工程师                       | 电子、电气自动化相关专业    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉电气系统原理，具备丰富的整车或动力总成电气系统开发经验；能够独立完成整车及动力系统电气系统优化及变更工作，熟悉高低压线束及各接插件接线原理，熟悉纯电动动力系统原理；熟练应用UG、CATIA、AutoCAD等制图软件。           | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>新都区<br>新津区 |
| 轨道交通<br>智能运维<br>平台研发<br>工程师 | 软件工程、轨道交通相关专业   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉常用的数据采集、传输、清洗、存储及实时计算消费和离线批处理挖掘的操作；有大数据PaaS系统设计和工程实现经验；会使用合适的算法解决实际生产中的聚类、降维分析、运筹优化、拟合预测等问题；熟悉一门开发语言；具备团队协作精神和良好的沟通能力。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>金牛区<br>双流区         |
| 城市轨道交通<br>列车<br>检修工         | 机械自动化、测控、车辆相关专业 | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经历    | 熟悉检查、检测、分解、组装以及调试列车机械系统的主要部件及关键部件流程；具备使用工具和技术手段测量、判断和处理城轨列车机械系统的故障、电气系统控制回路故障的能力；对列车牵引系统、辅助供电系统的各项功能十分熟悉。                | 数量紧缺         | ★      | 高新区<br>金牛区<br>双流区         |



| 岗位名称      | 专业要求            | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------|-----------------|---------------------|---|--------|--------|------------|
| 高铁线路综合检修工 | 机械自动化、测控、车辆相关专业 | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经历 | 熟悉铁轨线路维护，具备在对线路巡视检查的过程中，对线路的道岔、钢轨、轨枕等线路设备发现隐患、解决问题的能力；能制定维修和养护方案；能有计划有重点地对线路进行养护；熟悉轨道弹性、几何尺寸、线路设备零部件等的正常工作参数。 | 数量紧缺   | ★      | 金牛区<br>新都区 |

## 九、生物医药产业链

### 9.1 基础研究与药物发现

| 岗位名称      | 专业要求               | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|-----------|--------------------|-------------------------|---|----------------------|--------|--------------------------|
| 生物大分子研发总监 | 分子生物学、免疫学、生物化学相关专业 | 博士研究生及以上学历，10年及以上相关工作经历 | 具有噬菌体库或酵母库等展示文库设计和建立经验，能领导鉴别、优化、表征和生物鉴定；具有扎实的细胞生物学、生物化学知识，对研究药物所治疗的相关疾病，具备快速分析、探索和建立生物活性检测方法的能力；在抗体工程化（人源化、亲和力成熟、抗体序列优化）方面具有丰富经验；熟悉大分子药物研发基本流程、相关政策法规及申报要求。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |
| 临床开发总监    | 临床医学、药学相关专业        | 博士研究生及以上学历，10年及以上相关工作经历 | 对GCP、ICH和整个药物开发过程有深入了解的记录；具备整体领导临床开发项目的经验，良好的项目管理技能（计划、执行以及跟踪）；能主动地识别临床试验中的风险并提出规避计划；具有良好的演讲、时间管理能力。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区<br>温江区<br>双流区        |

| 岗位名称       | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|------------|------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|--------------------------|
| 新型抗体药物研究员  | 免疫学、细胞生物学、分子生物学、药学相关专业 | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟练掌握抗体制备、蛋白表达纯化等相关技术，具备抗体研发经验；在相关领域国际期刊以第一或通讯作者身份发表过研究论文（或论文已接收）；作为主要人员参与过国家或地方政府科研任务。                        | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |
| 放射性标记化学研究员 | 放射医学、应用化学相关专业          | 博士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备有机合成和放射化学标记经验；具备较强的文献检索及英文阅读能力；能熟练使用自动化模块进行标记，能熟练使用质量控制相关的检测仪器，如：如 HPLC、TLC、GC 等；熟悉新版 GMP 规范，具有 GMP 认证相关经验。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 武侯区<br>温江区               |
| 多肽合成研究员    | 有机化学、药物化学相关专业          | 博士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉多肽合成原理，掌握多肽研发和分析知识；熟悉 HPLC/LCMS/合成仪/制备分离等技术；具备较强的问题解决能力和沟通能力，热衷新技术，善于总结。                                    | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区<br>温江区               |
| 高水平仿制药研发总监 | 化学、药学、医学相关专业           | 硕士研究生及以上学历，8年及以上相关工作经历 | 熟悉国内外药品注册、研发流程及法规，熟悉专利知识；掌握高水平仿制药研发技能，有研发成功经验；有靶向制剂、缓控释制剂、纳米制剂、乳剂、透皮给药等新剂型经验。                                 | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 高新区<br>温江区<br>双流区        |
| 小分子靶向药物研究员 | 生物化学、应用化学、药物化学、药学相关专业  | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉小分子化合物合成流程，具备一定的计算机辅助药物设计经验；在相关领域国际期刊以第一或通讯作者身份发表过研究论文（或论文已接收）；作为主要人员参与过国家或地方政府科研任务。                        | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |



| 岗位名称          | 专业要求               | 资历要求                    | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|---------------|--------------------|-------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| DNA 编码技术研究工程师 | 生物化学、分子生物学相关专业     | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 具备分子生物学或细胞生物学的实际操作经验，熟悉细胞培养、免疫染色等操作；熟悉 NDA 编码化合物库筛选的技术与流程管理，能够熟练完成 DNA 编码化合物库样品 LCMS 检测；熟练掌握 HPLC、MS 等现代分析仪器操作及工作原理，使用 LCMS、NMR、电泳等分析仪器跟踪和判断反应情况，推测产物和杂质结构；具备良好的英语能力。        | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 高新区<br>温江区<br>双流区 |
| 化学药物设计研究员     | 有机化学、制药化学相关专业      | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟悉有机合成单元操作，能独立完成多步有机合成实验；熟悉 NMR、LC-MS、HPLC 等在有机合成中的应用，具有较强的图谱解析能力；具有药物分子改构的经验，对定性及定量构效关系（SAR）有深刻的理解，能够推动苗头化合物的发现，先导化合物的改造和优化；具有创新药物研究经验，熟练掌握药物分子设计、有机合成等方面的技术，有志于从事小分子新药的研发。 | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>温江区<br>双流区 |
| 抗体分析研究员       | 生物化学、分析化学、生物工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟悉抗体和蛋白的各种现代分析方法，具备抗体和生物大分子的分析研究能力；具备良好的英语能力；熟悉蛋白和抗体的化学特性，对各项现代物化分析技术和仪器设备有具体操作经验。   | 数量紧缺         | ★      | 高新区<br>温江区<br>双流区 |
| 原料药研究专员       | 药学、药理学分析、有机化学相关专业  | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 具有丰富的有机合成知识和经验，能独立地设计和进行多步有机合成反应；有丰富的药物开发经验，熟悉药事法规；能够熟练使用和操作有机合成实验室的各种仪器，具有一定化学结构确证图谱解析能力。   | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>温江区<br>双流区 |



## 9.2 药物生产制造

| 岗位名称          | 专业要求                     | 资历要求                      | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|---------------|--------------------------|---------------------------|---|----------------------|--------|--------------------------|
| 临床药物警戒总监      | 临床医学、预防医学相关专业            | 博士研究生及以上学历, 10 年及以上相关工作经历 | 具备丰富的临床药物警戒管理相关经验; 熟悉药物研发和临床试验的全过程, 熟悉国内外临床研究发展与现状, 充分掌握和理解药品安全方面的各项法规; 具备药物警戒服务工作相关知识, 了解相关药物安全性监管要求, 包括药物临床试验质量管理规范 (GCP)、ICH 相关指南、SOP 等; 能独立承担并领导临床全周期的药物安全工作, 独立搭建临床药物安全平台。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |
| 新型给药系统制剂研发总监  | 药剂学、药学相关专业               | 博士研究生及以上学历, 10 年及以上相关工作经历 | 具有丰富的制药企业的新型给药系统(脂肪乳、脂质体、微球等)相关的处方工艺开发和生产放大经验; 具有熟练的英文文献阅读能力, 对文献或研究结果能进行综合分析和判断; 熟悉脂肪乳、脂质体、磷脂复合物和微球等制剂产品的研发和生产所用设备的原理、性能; 熟悉 FDA、ICH 以及中国的关于脂肪乳、脂质体、微球等新型制剂的指导原则。              | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |
| 医药中间体/原料药研发总监 | 化学工程与工艺、制药工程、药学、有机化学相关专业 | 博士研究生及以上学历, 8 年及以上相关工作经历  | 熟悉国家药品注册办法; 熟悉医药中间体或原料药小试工艺、中试放大研究工作, 能对工艺进行中试规模的工艺进行优化和完善, 熟悉工艺交接的内容; 了解原料或制剂国内或国际注册, 熟悉计划统筹、开展、跟踪、改进、发补等工作; 能完成药品申报材料的撰写、整理和内部审核。   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>温江区<br>双流区        |



| 岗位名称           | 专业要求                        | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|----------------|-----------------------------|-------------------------|---|----------------------|--------|--------------------------|
| 核酸药物递送系统高级研究员  | 无机化学、有机化学、药理学、免疫学、临床医学等相关专业 | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历  | 具备核酸药物递送经验，包括但不限于 LNP、脂质体、聚合物等药物递送系统，对药物递送相关技术和原理有深入的理解；具备全面展现新颖的科学方法和解决具体科学问题的能力；熟练掌握核酸药物递送系统的制备和质量分析方法，熟悉细胞免疫/体液免疫、肿瘤免疫等免疫学原理，熟练掌握 ELISA、ELISPOT、FACS 等免疫学实验技能，对核酸药物特别是临床和商业化阶段的药物作用原理有深刻的理解。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 武侯区<br>温江区               |
| AI 辅助药物设计高级工程师 | 计算化学、计算生物学等相关专业             | 博士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历  | 熟悉分子生成和设计，具备较为丰富的深度学习经验，对图像、自然语言处理或强化学习等领域有深入了解；能熟练应用 Python、C 或 Java 语言，能在 Linux 环境下进行软件管理和操作；对人工智能、新药研发领域有浓厚的兴趣，具备良好的学习能力和逻辑分析能力；具备良好的英语能力。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区                      |
| 疫苗研发总监         | 医学、生物学相关专业                  | 硕士研究生及以上学历，10年及以上相关工作经历 | 熟悉疫苗开发流程，熟悉国家疫苗相关法规和要求，具有相关研发经验；熟悉疫苗生产、检验和测试方面的技术方法，熟悉国际国内疫苗生产管理标准与要求；具有较强的理论基础和熟练的实验操作技能。  | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>温江区<br>双流区        |
| 生物药中试放大总监      | 药学、生物制药相关专业                 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历  | 具备良好的专业知识基础，熟悉中试放大流程及要求；具有较强的综合分析能力，善于归纳和总结，有快速应变能力；具备良好的沟通能力和协作精神；具有较强的数据汇总及文字表达能力，能独立完成综述资料等的撰写工作。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |

| 岗位名称     | 专业要求                    | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|----------|-------------------------|------------------------|---|--------------|--------|--------------------------|
| 药理毒理总监   | 药理、毒理、药代相关专业            | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备领导药理毒理功能在新药开发/申报项目中的经验，具有多个新药临床前项目申报经验；熟悉中国、美国与欧盟等非临床研究相关法规；具备良好的团队管理经验和跨部门沟通及协调能力。   | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |
| 有机合成研究员  | 有机化学、药物化学、应用化学、制药工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉有机合成研究专业知识，独立进行化合物的合成、分离、纯化，独立解析 NMR、MS、HPLC 等图谱，明确实验结果优劣成败，根据其信息反馈指导实验；熟悉 PEG、多肽等链状聚合物的性能；能够根据反应实验现象和对反应过程中的检测数据进行总结和科学分析，并能给出合理的建议；能够独立承担中等难度的课题任务，对课题进行合理规划；能够对项目路线进行筛选。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 高新区<br>温江区<br>双流区        |
| 核酸合成研发总监 | 化学、生物化学、化工相关专业          | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟练掌握核酸化学合成、修饰，能够合理设计并进行多步合成反应；熟练掌握核酸及多肽化学合成、偶联、分离纯化和结构鉴定方法；能够组建高通量核酸合成平台，建立内部的核酸合成、偶联及纯化体系，并创造性建立新的核酸修饰及偶联方法；具备良好的英语能力；具备非常丰富的药物工业及核酸合成工作经验，有核酸合成相关团队管理经验。                    | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 高新区<br>温江区<br>双流区        |
| 血液制品研究员  | 医学、生物相关专业               | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉和掌握国内现有血液制品生产工艺特点，熟悉血液制品（蛋白、凝血酶、凝血因子类）生产工艺和关键技术；熟悉基因重组产品结构检定分析和工艺；熟悉细胞构建和大规模培养技术；具备良好的英语能力。   | 供给紧缺         | ★      | 高新区<br>温江区<br>双流区        |



| 岗位名称     | 专业要求             | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|----------|------------------|---------------------|---|--------|--------|--------------------------|
| 中药工艺研究专员 | 有机化学、药学相关专业      | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉中药、天然产物提取、纯化及成型工艺的研究方法及常用设备和相关辅料，具有中药研究开发工作经验；熟悉天然药物分离纯化技术，具有丰富的中药、天然产物提取、纯化及成型工艺研究相关经验，能正确理解试验目的和相关操作步骤。 | 结构紧缺   | ★      | 彭州市                      |
| 中药材检验员   | 中药学、化学分析、生物学相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉中药材鉴别、理化检验工作，熟悉高效液相色谱仪、气相色谱仪、原子吸收等精密仪器操作及维护工作。  | 结构紧缺   | ★      | 彭州市                      |
| 药品验证工程师  | 药学制药、化学相关专业      | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉药品生产专业知识，熟悉国内外 GMP 法律法规；了解无菌原料和制剂生产和质量控制相关要求，具备较为丰富的制药企业验证工作经验；熟悉验证仪器的使用，能够独立完成验证风险评估、设备验收测试、设备清洁验证等工作。   | 数量紧缺   | ★      | 高新区<br>温江区<br>双流区<br>彭州市 |

### 9.3 生物技术应用

| 岗位名称      | 专业要求                    | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------|-------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 基因工程高级研究员 | 生物化学与分子生物学、免疫学、基因工程相关专业 | 博士研究生及以上学历，8年及以上相关工作经验 | 具有扎实的基因研究方法与操作技能，能快速理解前沿科技；能熟练操作对应使用的研究工具；对基因组学有深入的了解，熟悉 NCBI 和 UCSCGENOME 等主流基因数据库的内容；有 CRISPR-Cas9 基因编辑操作经验和高通量二代测序相关经验；具有实验室标准流程搭建、管理经验，理解掌握实验技术至数据分析流程。 | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区 |

| 岗位名称         | 专业要求                         | 资历要求                     | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|--------------|------------------------------|--------------------------|--|----------------------|--------|----------------------------------|
| 细胞生物总监       | 细胞生物学、免疫学相关专业                | 博士研究生及以上学历，10 年及以上相关工作经历 | 具备非常丰富的细胞模型构建与功能评估、体外药理药效评价、药物早期发现等方面 CRO 或相关学术研究经验，对生物标记物发现、类器官药物评价、肿瘤免疫、代谢或 CNS 疾病领域有深入研究；熟悉小分子、核酸药物、蛋白降解药物等相关药物研发流程；具备较强的适应新环境与学习能力。                | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 高新区                              |
| 体外电生理平台实验研究员 | 医学、生物化学与分子生物学、细胞生物学、生物医学相关专业 | 博士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历  | 熟练掌握并使用膜片钳（细胞器、细胞层面、组织层面）、多电极阵列、细胞学活性或药效学实验技术，了解相应知识与原理；能熟练使用相关软件，能独立进行实验设计和结果分析；熟悉生物类常用数据分析软件和统计软件；具有良好的英语书面表达能力，能熟练阅读英文文献。                           | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>温江区                       |
| 细胞治疗总监       | 细胞生物学、免疫学、肿瘤学相关专业            | 博士研究生及以上学历，10 年及以上相关工作经历 | 熟悉免疫细胞治疗(如 CAR-T、TCR-T、NK、TIL 等) 或干细胞研发相关领域；熟悉中美细胞治疗药物研发流程；熟悉 CARTCR 结构设计，掌握细胞治疗实验室运作流程和技能操作；能独立或领导团队完成项目调研、立项、项目设计执行、数据分析、总结报告及解决各个环节问题；具备良好的中英文沟通能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |
| 基因治疗项目总监     | 生命科学、生物医药相关专业                | 硕士研究生及以上学历，10 年及以上相关工作经历 | 具备较为深厚的病毒学、免疫学和分子生物学知识基础；熟悉腺病毒载体、腺相关病毒等各类病毒载体的设计构建及包装，熟练掌握病毒基因组改造、病毒包装、病毒纯化与浓缩、病毒滴度测定等技术；能够独立承担研发项目，思考并解决问题；能够领导研发团队建立新基因治疗项目的体外、体内药效学测评系统。            | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>温江区<br>双流区 |



| 岗位名称        | 专业要求                     | 资历要求                    | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|-------------|--------------------------|-------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| NGS 测序主管    | 病毒学、微生物学、分子生物学、遗传学相关专业   | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 具备二代测序、分子生物学相关知识及实验基础，能承担基于 NGS 平台的分子诊断研发课题项的设计和开发；具备独立开展实验室工作的能力，能够独立分析问题和解决问题；具备自主学习的能力。   | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>温江区<br>武侯区 |
| 微流控生物芯片研发经理 | 生物学、材料化学、生物医学工程、分析化学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉蛋白、核酸、小分子物质等生物化学分析检测方法，具备微流控芯片制作、生物化学分析检测、机械电子研发经验；能完成微流控芯片的设计与制作，在芯片中进行生化反应测试，优化实验参数与实验流程；具备较强的中外文文献检索能力。                                   | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 高新区<br>温江区<br>双流区 |
| 生物信息技术研究员   | 生物信息、基因组学、生物学相关专业        | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟练使用 Ruby、Perl、Python、R、Matlab、C、C++ 等编程语言，熟悉 xLinux 操作系统；熟练使用 NCBI、UCSC、TCGA 等生物信息学数据库网站；熟悉 PGM/Illumina 测序原理及相关实验流程，具备基因组或转录组的二代测序项目的数据分析能力。 | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>温江区<br>双流区 |

## 十、银发经济产业链

### 10.1 医疗保健与健康管理

| 岗位名称   | 专业要求         | 资历要求                 | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|--------|--------------|----------------------|--|--------------|--------|----------------------------------|
| 老年人营养师 | 食品卫生、营养学相关专业 | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 具备专业、系统的营养保健知识，熟悉老年人营养管理；能够组织营养治疗工作和营养咨询，大众及老年人的营养健康科普宣教工作；具有养老服务意识。 | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 青羊区<br>武侯区<br>成华区<br>温江区<br>都江堰市 |

| 岗位名称      | 专业要求             | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|-----------|------------------|---------------------|--|--------------|--------|----------------------------------|
| 康复辅助技术咨询师 | 运动康复与健康、康复医学相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练运用中西医结合康复治疗手段，完成康复评估，制定康复方案，实施康复计划；能够为失能失智老人提供有针对性的康复计划和健康指导；能够根据失能失智老人的生理和心理特点及社会需要，为患者提供专业的康复治疗支持；具有康复医师证。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 金牛区<br>武侯区<br>成华区<br>温江区<br>都江堰市 |
| 老年人能力评估师  | 社会工作、护理、心理咨询相关专业 | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备养老行业从业经验及管理经验；具备耐心和同理心，能够与老年人建立信任关系，帮助他们解决生活中的实际问题；能够与医疗、护理团队一起为老年人提供全面的服务。                                  | 数量紧缺         | ★      | 都江堰市<br>崇州市<br>大邑县               |

## 10.2 日常生活服务

| 岗位名称       | 专业要求          | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|------------|---------------|---------------------|---|--------------|--------|---------------------------|
| 养老服务机构执业医师 | 临床医学相关专业      | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉养老医疗工作，具有临床经验，具备养老机构或医院康复机构工作经验；熟悉老年人医疗、护理、康复等专业知识，熟练处理常见病、多发病、疑难杂症和危重疾病预判，良好临床应急处理能力；持有临床医师执业证、临床医师资格证书。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 温江区<br>都江堰市<br>崇州市<br>大邑县 |
| 养老服务机构运营经理 | 市场营销、工商管理相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉养老相关政策法规，能够全面运营养老机构的医、康、养、护工作；擅长养老行业市场调研与分析，能够进行市场预测及情报汇总工作。  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 温江区<br>都江堰市<br>崇州市<br>大邑县 |



| 岗位名称   | 专业要求                | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                            |
|--------|---------------------|---------------------|--|--------|--------|---------------------------------|
| 保险康养顾问 | 保险学、金融学、健康科学与工程相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉保险产品（寿险/健康险/养老保险）及康养行业政策，持有保险从业资格证；具备健康管理、养老规划基础知识；能熟练使用办公软件，具备数据分析及方案展示能力。                      | 结构紧缺   | ★      | 武侯区<br>成华区<br>都江堰市              |
| 养老护理员  | 养老护理、社区管理与服务相关专业    | 不限学历，1年及以上相关工作经验    | 熟悉养老护理专业知识和技能，具备基础医学常识，熟悉老年人日常生活基本照顾方法及应对措施；有爱心、耐心、责任心，有较强的适应能力及抗压性；持有养老有关证书。                      | 结构紧缺   | ★      | 温江区<br>都江堰市<br>崇州市<br>大邑县       |
| 医疗陪诊师  | 不限专业                | 不限学历                | 熟悉就医流程、检查项目、科室分布、门诊安排以及对应专家等，对医院内部环境熟悉，能够快速找到所需位置；清楚了解一周内各个时间段的就诊人数；具备亲和力，思维敏捷，具备较强的沟通协调能力和客户服务意识。 | 动态紧缺   | ★      | 锦江区<br>青羊区<br>金牛区<br>武侯区<br>成华区 |

### 10.3 科技与智慧养老

| 岗位名称         | 专业要求               | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|--------------|--------------------|------------------------|---|----------------------|--------|-------------------|
| 智能养老设备研发工程师  | 机械设计制造及其自动化、医学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备医疗器械生产企业 RA、研发、品质类工作经验；具备一定的老年病及康复领域医疗器械研发经验；熟悉电子元器件及器件参数，熟悉数字电路及模拟电路，有一定的电路分析能力；具备良好的学习能力、沟通能力及团队协作能力。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>武侯区<br>温江区 |
| 血氧/血压传感器研发主管 | 机械、自动化相关专业         | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验    | 熟悉血氧/血压传感器，能够承担整机产品的设计、研发工作，能够负责整机或部件的仪器改进；具备良好的英语能力；具备非常丰富的传感器及相关行业工作经验；熟悉半导体封装工艺，熟悉注塑工艺。                | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>温江区        |



| 岗位名称         | 专业要求                    | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|--------------|-------------------------|---------------------|--|--------|--------|---------------------------|
| 远程问诊服务运营总监   | 临床医学、中医学相关专业            | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉互联网医疗的运营思路，能根据目标制定远程问诊服务的运营策略，并落地执行；熟悉质量控制，具备管理医务、质控团队的经验；能根据医疗合规政策制定合理的质控规则和医务管理规则，并推动执行。 | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>武侯区<br>温江区         |
| 销售经理（智能养老设备） | 医疗器械维护与管理、临床医学、市场营销相关专业 | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备精神科、神经内科、老年科相关业务经验，有较强的人际沟通能力和语言表达能力；具备良好的学习能力、沟通能力及团队协作能力。                                | 数量紧缺   | ★      | 高新区<br>温江区<br>都江堰市<br>崇州市 |

## 十一、先进能源产业链

### 11.1 原材料的开采与加工

| 岗位名称        | 专业要求                           | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|--------------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 钙钛矿研发工程师    | 电力电子与电力传动、材料物理与化学相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的光伏组件开发经验，熟悉光伏组件的封装方案设计、封装材料的选型与分析、封装设备调试和交付；掌握光伏组件的栅线设计、丝网印刷、串焊以及层压等工艺技术；精通光伏组件的性能测试方法，熟悉各类测试标准。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>双流区 |
| 高原直流微网系统研究员 | 电气工程及自动化、能源与动力工程、电力电子与电力传动相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 精通 DC/DC 变换器、直流配电架构、固态变压器等关键设备设计；熟悉直流微电网的稳定性分析及保护策略；掌握高原光伏、风电及储能技术；熟悉电气设备绝缘性能、散热方案；能主导高原现场部署，解决实际问题。  | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>双流区 |



| 岗位名称    | 专业要求                              | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|---------|-----------------------------------|------------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| 地热开发工程师 | 新能源、油气开发、热能与动力工程、化学工程与技术、智能建造相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 掌握地热储层评估、热流体动力学及钻井工程专业知识；能熟练使用 Geo-EAS（地质数据分析）、MATLAB（热模拟）、EES（热力学计算）等工程软件；了解《地热能开发利用管理办法》等行业标准，具备地热项目全周期管理能力，熟悉预算控制与风险评估。 | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 高新区<br>成华区<br>双流区 |
| 硅片工艺工程师 | 物理、化学、材料、硅材料、半导体、微电子相关专业          | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 熟悉粘棒、切片、清洗、分选工序、设备工艺的调试；具备丰富的切片工艺工作经验，熟练掌握切片工艺表达形式及工艺参数，能够编写工艺文件；具备良好的沟通能力、学习能力、团队协作能力；具备一定的英语读写能力。                        | 动态紧缺         | ★      | 金堂县               |

## 11.2 先进能源产品制造

| 岗位名称        | 专业要求                        | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|-----------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 生物质热化学制氢研究员 | 工程热物理、环境工程、化学工程、化学、材料工程相关专业 | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉生物质气化、催化制氢（如 Ni 基催化剂、水汽变换反应）或等离子体技术；掌握化工模拟软件（Aspen Plus、COMSOL）或实验表征技术（XRD、SEM）；具备较强的团队协作能力、抗压能力及跨学科沟通能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>双流区 |

| 岗位名称           | 专业要求                          | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|----------------|-------------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|--------------------|
| 高熵固态锂电池技术方向研究员 | 材料科学与工程、粉体材料科学与工程、能源化学工程相关专业  | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具有扎实的高熵固态锂电池相关的材料和电化学专业知识，对高熵固态锂电池主要成分的构效关系有较深的理解；能规划和设计高熵固态锂电池科研项目整体研究方向和目标，制定项目的长期和短期发展计划；能指导团队成员进行高熵固态锂电池材料的设计、合成、结构表征和电化学性能测试等研究工作。                 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区                |
| AEM 电解水制氢研发工程师 | 氢能科学与工程、能源化学工程相关专业            | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 掌握 AEM 电解水制氢关键技术，包括端板、流道设计、离子交换膜开发等；具备电解水制氢关键材料（催化剂、阴离子交换膜等）设计、制备及系统集成开发能力，能够独立开展研发相关工作；具备较好的专业技术能力，能够独立攻克重难点问题；具备良好的英语能力。                              | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 彭州市                |
| 光伏电站系统工程师      | 电气自动化及电力设计相关专业                | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备单体 30MWp 或累计 200MWp 光伏电站系统设计经验；具有丰富的项目实施管理经验，对光伏行业发展具有前瞻性；熟悉电力规范及建筑规范，熟练运用 pvsyst、Retscreen、meteonorm 专业软件进行设计；可熟练操作计算机，熟练应用 office、CAD、sketchup 等软件。 | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 双流区<br>邛崃市<br>金堂县  |
| 能源催化研究员        | 电化学、化学工程与技术、材料、环境、化学、金属表面相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备丰富的阴离子交换膜电解水制氢、废水制氢、天然气零碳制氢、氨氮转化等领域研发经验；具备较强的项目管理和专业技术能力，能独立开展研发工作；具备良好的英语能力；具备正高级职称或相当水平。  | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>彭州市 |



| 岗位名称         | 专业要求                   | 资历要求                    | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|--------------|------------------------|-------------------------|--|--------------|--------|--------------------|
| PE 工程师       | 高分子化学与物理、材料物理与化学相关专业   | 硕士研究生及以上学历，1 年及以上相关工作经历 | 熟悉锂电池工作原理及电化学特性，了解锂电池制造工艺及隔膜应用，熟悉 PP、PE、PVDF 等聚合物特性；具有 SOP 编写经验；具备良好的逻辑思考和分析能力，熟悉现场异常处理流程。                 | 供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 邛崃市                |
| 太阳能玻璃镀膜工艺工程师 | 光电、材料科学与工程相关专业         | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 熟悉太阳能超白原片玻璃、钢化太阳能超白玻璃、镀增透膜的太阳能超白玻璃等技术研发工作；具备丰富的太阳能超白原片玻璃、钢化太阳能超白玻璃、镀增透膜的太阳能超白玻璃等技术研发工作经验。                  | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 青白江区<br>双流区<br>新津区 |
| 硅碳负极技术研究员    | 材料物理化学、电化学、化学、材料工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟悉锂离子电池原理，具备负极材料方面相关理论知识和电化学知识；熟悉原材料成分、微观和宏观结构，熟悉人造石墨、天然石墨性能特征与电池性能之间的构效关系；了解国内外负极材料研究进展。                  | 动态紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>金堂县 |
| 石墨化研发工程师     | 化学、化工、材料、物理相关专业        | 硕士研究生及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉石墨负极材料项目的总体设计，具备丰富的石墨负极研发及相关工作经验；具备较强的动手操作能力，善于学习新的知识，乐于发现、分析和解决问题。                                      | 动态紧缺         | ★      | 金堂县                |
| 高压氢气瓶设计工程师   | 电气工程、自动化、过程装备与控制工程相关专业 | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 熟悉环氧树脂、碳纤维、玻璃纤维等复合材料的应用；熟悉氢气瓶产品的缠绕铺层结构工艺开发及产品相关测试；具备较强的团队协作能力。   | 结构紧缺         | ★      | 武侯区<br>新津区         |
| 光伏逆变器工程师     | 电气工程、材料工程、化学相关专业       | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经历    | 熟悉锂离子电池、锂电池 Pack、系统原理、逆变原理等专业知识；具备逆变器或 UPS 等软件研发经验，有分布式光伏逆变器或家用储能逆变器开发经验；熟悉 DSP 应用和各种通信外设 SCI、SPI、I2C 的应用。 | 结构紧缺         | ★      | 新都区<br>双流区         |

| 岗位名称      | 专业要求          | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-----------|---------------|---------------------|--|--------|--------|--------------------|
| 输氢配管设计工程师 | 过程装备与控制工程相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 PDMS 或 E3D、Auto CAD、Solidworks 等相关软件，能够用 PDMS 或 E3D 建库；熟悉氢能行业配管设计，掌握配管各项业务和流程；熟悉管道、阀门的选材及设备与管道总布置图。 | 供给紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>武侯区 |

### 11.3 先进能源应用

| 岗位名称      | 专业要求                         | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-----------|------------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|---------------------------|
| 有机液态储氢研究员 | 储能科学与工程、氢能科学与工程专业            | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 掌握液态有机载体储氢各环节核心技术和产业链各方情况，能跟踪国内外氢能领域的前沿技术、行业信息、政策信息，制定相关的技术和产品研发计划；具备液态有机载体储氢系统集成开发能力，能够独立开展研发相关工作，能够独立攻克重难点问题；具备良好的英语能力及归纳总结能力。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>郫都区<br>彭州市 |
| 锂电池质量工程师  | 材料科学与工程、粉体材料科学与工程、能源化学工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉质量管理体系运作流程，掌握相关质量管理知识，熟悉生产规程及质量标准；具备较为丰富的动力电池品质保障相关经验；能运用 SPC 等品质工具分析解决问题。   | 数量紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 高新区<br>新津区<br>金堂县         |
| 固态储氢技术研究员 | 储能科学与工程、氢能科学与工程专业            | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉固态储氢原理、应用及性能测试与表征；了解整体储氢架构及整体供氢工艺，有较高的产品应用想象力及较强的实操能力；对固态储氢材料的制备与模拟相关内容有深入研究。  | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>新都区        |



| 岗位名称          | 专业要求                      | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|---------------|---------------------------|------------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 氢能燃料电池结构仿真工程师 | 工程物理、核化工与核燃料工程相关专业        | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 能熟练使用 Solidworks、Hypermesh 等相关仿真软件；掌握燃料电池控制器功能定义和相关策略开发；具备良好的沟通能力、人际交往能力、数据分析能力和逻辑分析能力。                 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 龙泉驿区<br>新津区        |
| 光伏项目经理        | 能源、光伏、电力工程相关专业            | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 熟悉光伏发电项目政策法规及光伏行业相关知识；具有较强的沟通能力，具有较好的解决问题能力、判断分析能力；具有较强的协调能力、计划与执行能力等。                                  | 结构紧缺         | ★      | 双流区                |
| 粉体合成工程师       | 凝聚态物理、半导体物理、微电子、材料、化学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 了解 SiC 粉合成原理、各种技术参数和相关技术标准；具有专利撰写与期刊文献发表能力；能够熟练使用制图 CAD 及各种办公软件；具备一定的学习能力、英语沟通交流与书写能力；具备良好的沟通能力、团队工作能力。 | 动态紧缺         | ★      | 高新区<br>郫都区<br>金堂县  |
| 加氢设计工程师       | 机械设计制造及其自动化相关专业           | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 熟悉行业内相关国家标准及规范；具备设备的独立设计和验证能力；能熟练使用 CAD、Solidworks 等制图软件；能熟练使用计算软件对管道进行应力分析、补偿计算等。                      | 结构紧缺         | ★      | 武侯区<br>青白江区<br>新都区 |

## 十二、新材料产业链

### 12.1 优势新材料

| 岗位名称          | 专业要求                      | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|---------------|---------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|--------------------|
| 微纳材料研发工程师     | 高分子化学与物理、材料科学与工程、物理化学相关专业 | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉化学实验室工作流程及操作规范，具有微纳材料制备相关研发经验；熟练掌握各类办公软件、微纳材料类科研软件、测试仪器设备，具有较强的数据分析处理能力；具有较强的责任心和良好的执行力。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>金牛区 |
| PE、PET材料研发工程师 | 高分子化学与物理、应用化学相关专业         | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备丰富的涂覆材料浆料配方开发经验，有深厚的相关原材料选型与基础分析研究背景；具备良好的沟通协调能与团队合作精神；具备较强的英语口语能力。  | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区        |
| 3D打印材料开发工程师   | 高分子材料相关专业                 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉3D打印机的工作原理，了解3D打印软件和硬件的相关知识；熟悉高分子材料设计、改性、制备和测试原理和方法；熟悉3D打印用光敏树脂或UV涂料、油墨及胶水，具有DLP光敏树脂开发经验；具备良好的化学基础，熟悉自由基和阳离子光固化；熟悉工程塑料加工，具备单/双螺杆挤出机塑料加工经验。 | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 青白江区<br>彭州市<br>大邑县 |
| 改性塑料研发工程师     | 高分子材料、化工相关专业              | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉改性塑料配方体系及相关技术，并了解实际应用；熟悉挤出机和注塑机的使用、维护及各类相关检测仪器，并能独立操作；具备非常丰富的高分子材料研发经验；具备PP、PPE、PTFE等特种工程塑料研发经验，熟知改性塑料常用树脂及助剂的性能和应用情况。                     | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 温江区<br>邛崃市         |



| 岗位名称         | 专业要求                  | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                                    |
|--------------|-----------------------|------------------------|--|--------|--------|---|
| 多晶硅工艺工程师     | 化学相关专业                | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉晶体生长、气相沉积、分离提纯、硅烷制备、四氯化硅处理、无机硅化合物制备等专业技术；了解多晶硅工艺流程与各化工单元原理；能熟练使用化工流程模拟软件与工程制图软件；能独立完成对相关工艺的技术改进和技术分析；具备良好的英语能力。      | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>彭州市                              |
| 太阳能薄膜材料研发工程师 | 物理学、应用化学、高分子化学与物理相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具备丰富的薄膜太阳能电池（碲化镉）工艺方面的科研攻关经验，有丰富的研发团队管理经验；具有良好的英文读写能力及较强的英语资源翻译和搜索能力；具有较强的学习能力。  | 动态紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区                             |
| 高分子材料研发工程师   | 高分子材料相关专业             | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 具备扎实的高分子材料专业相关的专业基础，包括专业理论、加工测试、分析等；掌握高分子材料的合成、改性的基本原理和工艺方法；掌握高分子材料的组成、结构和性能之间的基本关系；掌握聚合物加工流变学，成型加工工艺和成型模具设计基本理论和基本技能。 | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>青白江区<br>新津区<br>彭州市<br>邛崃市<br>崇州市 |

## 12.2 特色新材料

| 岗位名称        | 专业要求         | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|-------------|--------------|------------------------|--|----------------------|--------|-------------|
| 光纤微晶材料研发工程师 | 材料学、无机化学相关专业 | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉无机非金属材料研发流程，具有深厚的材料学理论基础，了解玻璃的熔炼、成型、热处理、化学强化、掺杂改性、前沿性能测试等理论知识；具有多组分光纤材料研究或制备项目经验；熟悉各类科研工具软件；具备系统性分析问题、解决问题的能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区 |



| 岗位名称        | 专业要求              | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-------------|-------------------|------------------------|---|----------------------|--------|--------------------|
| 压电陶瓷工艺工程师   | 材料科学与工程、物理相关专业    | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉压电陶瓷生产工艺以及性能测试，熟悉压电陶瓷生产的工艺工序、工作原理；熟练掌握压电陶瓷材料及器件应用知识；熟练掌握压电陶瓷的分析和测试设备的实际操作，熟悉压电陶瓷工艺。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 青白江区<br>邛崃市        |
| 生物材料研发工程师   | 生物、材料科学与工程相关专业    | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉水凝胶材料方向的生物材料研发、测试、制备，具备生物质提取和资源化开发、糖化学研发经验；具备较为丰富的医疗器械相关工艺研发工作经验。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>邛崃市         |
| 玻璃纤维材料研发工程师 | 高分子化学与物理、有机化学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具备化工原料实验、开发经验，熟悉化工原料基本性能；具备较强的沟通交流能力，能看懂外文专利材料；能开展化工合成实验，进行日常化工产品的检测；能分析实验结果，提出改进方向。  | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>彭州市 |
| 腐蚀防护材料工程师   | 材料科学与工程相关专业       | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉金属材料的腐蚀性能研究方法，熟悉腐蚀防护材料表面涂层处理的相关理论、工艺、性能要求和检测评价方法；具备材料学、金属涂层、非金属涂层、化学气相沉积和物理气相沉积方法等相关理论知识与实践技能；具备对材料腐蚀机制的分析能力，能使用 Materials studio 材料计算软件；熟悉硬度、结合力、厚度等涂层性能的检测方法。 | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 青白江区<br>邛崃市        |



| 岗位名称              | 专业要求                     | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-------------------|--------------------------|------------------------|---|--------------|--------|---------------------------|
| 高性能纤维及复合材料研发设计工程师 | 材料科学与工程相关专业              | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉复合材料工艺技术，纤维、树脂的性能，以及复合材料性能表征和计算，了解复合材料发展前沿；了解常用的标准件，熟悉控制器、气动元件及电机等的选型；具备良好的英语能力；熟练使用 AutoCAD 制图以及 SolidWorks、proe、ug 等三维制图软件。 | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 青白江区<br>新津区<br>彭州市<br>邛崃市 |
| 金属材料研发工程师         | 材料科学与工程相关专业              | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 具备扎实的金属材料专业知识，熟练掌握金属新材料研发的基本方法；能够对材料进行微观表征和分析，并可以进行金相分析与材料性能检测；熟练掌握三维 SolidWorks、二维 CAD 绘图及 office 等软件。                         | 结构紧缺         | ★      | 青白江区<br>彭州市               |
| 钛基金属陶瓷材料研发工程师     | 材料加工工程、材料学、机械制造及其自动化相关专业 | 硕士研究生及以上学历，1年及以上相关工作经历 | 具备良好的专业知识基础，有良好的逻辑思维能力、学习能力及沟通表达能力；对高新技术制造业有兴趣，对技术工作有热情，具备较强的自我驱动力。   | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区               |
| 无机非金属材料工程师        | 无机非金属材料相关专业              | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉无机非金属材料专业知识和新材料研发的基本方法；熟悉真空烧结炉设备，熟悉相关成型工艺和设备；熟悉碳化物和氮化物陶瓷材料；熟悉 ISO9001 质量管理体系，能够分析并解决生产中出现的质量问题；熟练使用 AutoCAD 制图。               | 供给紧缺         | ★      | 青白江区<br>彭州市<br>邛崃市        |

| 岗位名称      | 专业要求               | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|-----------|--------------------|---------------------|---|--------|--------|-------------|
| 稀散金属材料工程师 | 材料物理化学、材料科学与工程相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉稀散金属材料性能，并了解其加工工艺，具备一定新工艺、新技术、新材料的研发技术；熟悉材料成型工艺（冲压、弯曲、冲裁等）和焊接工艺；熟悉常用稀散金属材料的二次加工工艺应用及成型方式；熟悉材料的检验和验证方法及行业环保要求。 | 动态紧缺   | ★      | 青白江区<br>双流区 |

### 12.3 新材料制造

| 岗位名称        | 专业要求                | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-------------|---------------------|---------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 新材料技术研发工程师  | 材料科学与工程相关专业         | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉复合材料、高分子材料的专业知识；具有晶体、陶瓷等无机氧化物材料制备、分析等相关工作经验。  | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 青白江区<br>彭州市<br>邛崃市 |
| 环氧线工艺工程师    | 应用化学、材料化学、高分子材料相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉制定环氧线各生产岗位的作业指导；熟悉环氧浇注类产品的试制，能制定合理的工艺作业要求；熟悉环氧浇注类产品的工艺技术改进及生产过程中的常见工艺问题；熟悉环氧套管、环氧绝缘子类产品的结构、检测方法。  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 青白江区<br>彭州市        |
| 工程材料工艺研发工程师 | 材料科学与工程、机械工程相关专业    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉电子工程、材料工程、化学工程、机械工程等方面的专业知识；对 Flip chip、Cu bumping、Fan in、Fan out 等工艺有全面了解；有先进封装新产品整合或板级制成工艺研发实际经验；熟悉 SPC、SixSigma、DOE 等基本统计原理；具备良好的英语能力。 | 数量紧缺         | ★      | 邛崃市<br>金堂县<br>蒲江县  |



## 十三、文化旅游产业链

## 13.1 数字文创

| 岗位名称    | 专业要求                | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|---------|---------------------|------------------------|---|----------------------|--------|---------------------------|
| 影视特效工程师 | 美术学、动画相关专业          | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 拥有大型电影特效项目经验，具备严谨的流程规范意识，擅长多种特效制作；深刻理解自然规律，对整体画面效果及动态有良好的把控能力；具备很强的抗压能力及沟通理解能力，热爱动画电影，对原创事业充满热情；精通 Houdini、Maya 等主流制作软件，具备扎实的动画制作基础及对运动规律的深刻理解。 | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区               |
| 动画合成工程师 | 美术学、动画、计算机科学与技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备良好的艺术感觉及鉴赏能力，对影视动画气氛及色彩有深刻的理解和把控能力；精通 AE 动画合成技术，具备优秀的色彩光影把控能力及运动感知能力；熟悉二维动画与番剧制作流程，对摄影相关环节有深刻理解，如光影设计、后期合成等；能够指导后期人员解决合成问题。                   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区               |
| 交互设计工程师 | 产品设计相关专业            | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 参与过至少一款成功上线的游戏运营期交互设计，具备较为丰富的游戏交互设计经验；熟悉交互设计、Demo 制作的原型工具，熟悉体验设计完整的研发全流程；逻辑清晰，善于观察和分析提炼；理解力强，善于表达，具备良好的大型团队沟通与协作能力；性格开朗，热爱游戏，有良好的适应性和责任心。       | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>成华区 |

| 岗位名称       | 专业要求              | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|------------|-------------------|---------------------|--|--------------|--------|--------------------------|
| 图形渲染工程师    | 软件工程相关专业          | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备扎实的 3D 和数学知识，熟悉图形渲染中常用效果的实现方法；熟练掌握至少一种主流编程语言，如 C/C++，并掌握图形效果开发语言，如 HLSL、GLSL 等；深入理解图形渲染管线的工作原理，熟悉主流游戏引擎，如 Unity、Unreal Engine 等，并掌握常用的渲染优化方法。  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区              |
| 编剧         | 广播电视编导、戏剧影视导演相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备独立编写剧本（完本）经验；具有扎实的文学素养和文字功底；具有丰富的想象力和文学创造性；热爱影视行业，有较大的阅片量，熟悉国内电影、电视剧或网络剧的市场情况和创作规律；热爱编剧工作，具备编剧的职业操守，有团队合作精神，具有高度责任心；有较强的驾驭故事的能力，在人物、结构、情节等方面有极强的把握能力，语言台词功底好。  | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区              |
| AI 应用开发工程师 | 人工智能、软件工程相关专业     | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 Python、Java 或其他主流编程语言，熟悉数据结构、算法、操作系统、计算机网络等基础知识；深入理解机器学习、深度学习的基本原理和算法，熟悉 TensorFlow、PyTorch 等深度学习框架；熟悉各种大语言模型（如 GPT、BERT 等）的原理、架构和应用场景；掌握基本的数据处理和分析技能；熟悉 Linux 操作系统及相关命令进行安装和调试；能够结合业务需求，提出创新的解决方案；具备 ChatGPT、OpenAI 等应用经验。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>青羊区<br>武侯区<br>成华区 |



| 岗位名称          | 专业要求              | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                            |
|---------------|-------------------|------------------------|--|--------------|--------|---------------------------------|
| 前端高级开发工程师     | 软件工程相关专业          | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备良好的设计和编码能力，热爱写代码，能产出高质量的设计和代码；掌握 Web 前端开发技术，包括 JavaScript（含 ES6）、HTML、CSS、DOM、协议、安全等；有良好的产品意识。   | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>武侯区<br>成华区               |
| AI 创意智能体开发工程师 | 人工智能、计算机科学与技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉 Python、Golang 等编程语言，了解常见的 AI 框架（如 TensorFlow、PyTorch 等），能够进行基础的 AI 模型训练与调优；熟悉前端（HTML、CSS、JavaScript 等）和后端开发，了解网页与 AI 模型的集成方式；对 AI 在文本生成、图像生成（如分镜、美术设计）等领域的应用有一定了解，具备相关项目经验；具备较强的项目管理能力。 | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 高新区<br>成华区                      |
| 3D 动作设计师      | 美术学、动画相关专业        | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟练掌握 3ds Max、Maya 等动画软件，熟悉 Unity 3D 游戏引擎；具备丰富的角色肢体动画、表情动画制作经验，以及器械、载具等物体动画制作经验；熟悉三维动画制作流程，深刻理解动画运动规律及原理，具备优秀的动画感知能力；拥有扎实的传统动画基础及优秀的动作制作能力。   | 动态紧缺         | ★      | 高新区<br>锦江区<br>青羊区<br>武侯区<br>成华区 |
| 前期视觉预演工程师     | 影视摄影与制作、影视技术相关专业  | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉影视制作全流程，精通电影艺术，具备电影现场指导能力；拥有较为丰富的电影 Previs 或 CG 动画 Rough Layout 行业工作经验，熟悉摄影设备及现场拍摄全流程，精通摄像机的运动与应用，能够通过相机运动、焦距、动画、剪辑及场景关系叙事，确保每个镜头的技术可行性；具备一定的模型、绑定及剪辑经验，熟悉后期制作各模块流程。                     | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>青羊区<br>武侯区<br>成华区        |

| 岗位名称         | 专业要求              | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|--------------|-------------------|---------------------|---|--------|--------|---------------------------|
| 概念设计工程师      | 美术学相关专业           | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉影视制作流程，具备扎实的美术功底及手绘能力；精通 Photoshop 等绘画软件，能够熟练运用多种三维软件辅助设计；具备扎实的色彩基础，对光影与色彩有深刻理解，能够独立完成角色设计及场景气氛图设计。   | 动态紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区               |
| 动画片执行导演      | 广播电视编导、戏剧影视导演相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉动画片及影视剧的生产环节与整体流程；具备优秀的剧本理解能力及视听语言创意能力，能够熟练处理影片的空间、时间表现及节奏把控；拥有丰富的拍摄经验，具备动画行业执行导演经验；熟练使用 Pr、AE、Final Cut、Edius 等软件，对 3ds Max、Maya 有一定掌握。                        | 结构紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>成华区 |
| Maya 特效高级工程师 | 美术学、计算机科学与技术相关专业  | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉影视制作流程，熟练使用 Maya 动画模块，并了解 Maya 绑定相关知识；具备优秀的动作观察能力，熟练掌握运动规律，具备强烈的节奏感；擅长两足及四足动物的动画制作，拥有扎实的动画基础及出色的动作表现能力，同时具备优秀的镜头感。  | 结构紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区               |
| 游戏音频设计师      | 声学相关专业            | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 具备较好的声音审美，精通 Pro Tools、Reaper、Cubase、Nuendo、Logic 等音频工作站中的一项或多项；能独立完成游戏的音效制作及混音；精通 Wwise 音频引擎的使用及管理，了解 Unity 基本功能的使用；掌握效果器、合成器等基础知识，并能用于音频制作中；对 SLG 类游戏音频设计有较深了解。 | 数量紧缺   | ★      | 高新区<br>武侯区                |



## 13.2 旅游策划与服务

| 岗位名称       | 专业要求           | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|------------|----------------|------------------------|--|--------------|--------|---------------------------|
| 旅游规划设计师    | 统筹、规划、设计相关专业   | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 对国土信息、国家政策、先进案例有一定研究，熟悉国内外规划理念，拥有丰富的规划设计专业知识储备和相关工作经验，能够完成相关规划设计及策划文案的撰写、编排、汇报工作；能够明确政策导向，准确捕捉项目亮点，具备图文表现能力。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 武侯区<br>成华区<br>温江区<br>都江堰市 |
| 文旅品牌推广总监   | 市场营销、广告、新闻相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备非常丰富的品牌推广及团队管理经验；有北上广深知名广告、公关、传媒等公司从业经验，并有一定的甲方相关从业经验；策划能力强，执行能力强，具有文旅行业深度影响力的品牌策略传播推广经验。                  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 金牛区<br>成华区<br>都江堰市        |
| 文旅景区营运经理   | 市场营销相关专业       | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备酒店、餐饮、景区或游乐等服务相关工作经验；熟悉运营及人事行政相关内容；具备较强的沟通能力、协调能力、组织能力，有一定的领导能力，文字组织能力。                                    | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 温江区<br>都江堰市<br>邛崃市        |
| 数字孪生业务拓展专员 | 旅游管理、市场营销相关专业  | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉文旅行业市场状况和发展趋势，了解数字孪生技术在文旅领域的应用前景；具备较强的沟通能力和商务谈判技巧，能够与客户建立良好的合作关系。  | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>武侯区                |



| 岗位名称       | 专业要求               | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向  |
|------------|--------------------|---------------------|--|--------|--------|---|
| 旅游营销策划专员   | 工商管理、旅游管理、市场营销相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备旅游创意策划宣传能力，有市场分析、营销、推广能力，能够利用各项数据支持策划内容；具备丰富的旅游宣传推广或新媒体运营经验，具备创意策划、线上推广相关经验。   | 动态紧缺   | ★      | 温江区<br>新津区<br>都江堰市<br>彭州市<br>邛崃市<br>崇州市<br>大邑县<br>蒲江县 |
| 旅游广告创意策划专员 | 广告、市场营销相关专业        | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 能够独立构思整个广告的核心理念和整体框架，并能向客户进行创意提案阐述；能够独立协调、审核广告方案的可行性及最终实施效果；有旅游广告策划的独立策略思考和输出能力，熟悉互联网媒体；熟练运用Office办公软件及PS、CorelDraw、AutoCAD等各类设计软件。  | 结构紧缺   | ★      | 都江堰市<br>邛崃市   |
| 酒店运营管理专员   | 酒店管理相关专业           | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 有负责酒店筹备、建设工作经验，能够组织酒店项目筹建小组有效开展各阶段工作；能够负责酒店日常整体运营管理，能对接第三方酒店运营团队，保证酒店各项经营目标的达成；有建立团队，招募与培养酒店管理人才经验；能够制定酒店管理战略，建立和输出成熟的酒店管理标准，完善各项制度。 | 结构紧缺   | ★      | 新津区<br>都江堰市<br>大邑县<br>蒲江县                             |
| 民宿酒店管理经理   | 酒店管理相关专业           | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉民宿项目的线上、线下日常维护工作经验，擅长解决房客住宿遇到的各种问题和突发事件，并协调部门、业主、物业等合作方，向房客提供基础管家服务，包括房屋卫生及设施设备，电器基础养护；有较强的服务意识。                                   | 数量紧缺   | ★      | 锦江区<br>青羊区<br>都江堰市<br>大邑县                             |



## 13.3 渠道传播

| 岗位名称     | 专业要求             | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|----------|------------------|---------------------|--|--------------|--------|---------------------------|
| 全媒体运营师   | 新闻传播、市场运营、媒体相关专业 | 本科及以上学历             | 具有服务意识，熟悉微博、微信、抖音的运营制作；具有敏锐的新闻触觉，能够主动关注、抓住热点，具有良好的信息搜索和整理能力；具备较强的语言文字功底；具备独立写稿的能力或经验，具备挑选创作主题并进行内容创作的能力。                                       | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 高新区<br>锦江区<br>成华区         |
| 短视频运营专员  | 市场营销相关专业         | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 具备熟练的剪辑技巧功底及短视频运营相关经验，能熟练操作 Premiere、Final Cut、After Effect、Corel VideoStudio 等后期编辑、剪辑软件；能独立完成视频制作；熟悉当下短视频 APP 运营规则；在社交媒体、视频网站、短视频等新媒体平台有自营帐号。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 金牛区<br>武侯区<br>成华区         |
| 新媒体运营专员  | 新闻、广告相关专业        | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉互联网和移动互联网，熟悉新媒体发展、应用趋势，对新媒体环境富有热情及敏锐度；熟悉微信发展趋势，广泛关注标杆性公众号，积极探索微信运营模式；了解新媒体线上活动运营各种方式，熟悉 H5 开发、小程序开发及场景应用。                                    | 结构紧缺         | ★      | 郫都区<br>简阳市<br>大邑县         |
| 直播管理运营专员 | 不限专业             | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 了解运营与编辑，且具有直播内容运营、视频内容运营经验；具备独立完成活动策划及执行能力；熟悉操作网络主播有关使用设备，如视频、音频、声卡、网络、麦克风等；具有灵活协调能力，工作责任心强。   | 动态紧缺         | ★      | 天府新区<br>锦江区<br>青羊区<br>武侯区 |

## 十四、平台经济产业链

### 14.1 平台建设与维护

| 岗位名称        | 专业要求              | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-------------|-------------------|------------------------|---|----------------------|--------|---------------------------|
| 区块链应用工程师    | 数字经济相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉分布式系统架构和分布式存储相关原理；熟悉共识算法、加密算法、超级账本等底层技术，具备一定的互联网架构设计和研发经验；能熟练使用 Java、Golang、C++ 等开发语言；熟悉区块链战略规划和业务流程建设；对区块链技术落地应用产品设计有一定研究。                                   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>武侯区        |
| 支付中台测试开发工程师 | 软件工程相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备扎实的编程能力和数据结构知识，熟练掌握 Java/C/C++/C# 中至少一门语言；熟悉 MySQL/SQL Server/PostgreSQL/Oracle 中至少一种数据库；了解软件测试的行业动态，熟悉常见的软件测试方法论；对设计模式、微服务架构等有深入的了解。                         | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>青羊区<br>武侯区 |
| 平台开发工程师     | 计算机科学与技术、软件工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的 Java 开发工作经验，熟悉 SpringBoot 框架；熟悉微服务架构，有大型分布式系统开发经验；熟悉常用数据库（如 MySQL、MongoDB 等）；熟悉云原生技术，如 Kubernetes、Docker 等；熟练掌握常用中间件，如 Kafka、Redis 等；具备良好的代码能力，熟悉常用的设计模式。 | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>武侯区<br>锦江区 |
| 平台法务主管      | 法学相关专业            | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉民法典、公司法、经济法等法律法规；有电商平台日常法务工作经验；有合规流程监控、优化以及风险防控经验；通过国家司法考试，持有法律职业资格证书、律师执业证。  | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>武侯区<br>青白江区        |



| 岗位名称         | 专业要求            | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|--------------|-----------------|---------------------|---|--------------|--------|---------------------------|
| 网络安全分析高级技术专家 | 计算机、信息安全相关专业    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 Linux 内核，尤其是和网络处理相关的逻辑；熟悉防火墙/IDS/IPS 等产品功能，熟悉 Linux 网络监控相关工具；熟悉 AF-Packet/Hyperscan 等技术；对 Suricata/Snort/Packetbeat 等相关开源项目有一定研究；熟悉 Rust 语言。   | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>武侯区        |
| 后端运维工程师      | 计算机、网络工程相关专业    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练操作云上系统搭建及相关服务的配置与应用，熟悉代码发布流程及日志的集中化处理监控方案；熟练使用 zabbix、nagios、ganglia 等监控工具；熟悉 KVM、VMware 等企业级虚拟化产品应用；熟悉 mysql；熟练掌握 Nginx、LVS、Keepalive 等负载均衡应用，可独立完成部署及配置；具有较强的疑难故障诊断和处理能力、能够独立解决服务器故障问题。 | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>锦江区<br>武侯区 |
| 平台美术设计师      | 美术、平面设计、广告学相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟练使用 Photoshop、Adobe Illustrator、CorelDRAW 等设计软件，有较强的创意能力和活跃的设计思维，熟悉 C4D，有较强的手绘功底；具备互联网产品 UI 设计工作经验；具备独立组织开展和完整交付设计工作的能力。   | 数量紧缺         | ★      | 高新区<br>武侯区<br>都江堰市<br>彭州市 |
| 前端开发工程师      | 计算机、软件工程相关专业    | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 掌握各类浏览器兼容性特征，熟练掌握 html + css，熟练使用 jQuery，熟悉各类 html5、css3 特性；熟悉至少一种 MVVM 框架，擅长图表展示处理，有实际项目经验；具备一定的 JAVA 技术基础；熟悉 UI 设计。   | 结构紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>锦江区<br>武侯区 |

## 14.2 电子商务

| 岗位名称      | 专业要求          | 资历要求                 | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-----------|---------------|----------------------|---|----------------------|--------|--------------------|
| 电商经营数据分析师 | 电子商务、数学相关专业   | 本科及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 具备丰富的互联网数据分析、数据化运营相关经验；具有良好的数据敏感度，能够从海量数据中提炼核心结果，有较强的数据挖掘、信息采集整理及分析能力；能够熟练独立编写商业数据分析报告，及时发现和分析其中隐含的变化和问题；熟悉数据体系搭建，会使用 SQL 和 python、tableau、BI 或其他数据分析工具；具有较强的逻辑思维能力及抗压能力。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>武侯区 |
| 跨境电商运营经理  | 金融学、市场营销相关专业  | 本科及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟悉 B2C 电商的销售运营、品牌营销和推广；对消费行为有很好的敏锐度和理解力，具备超强的客户意识，追求极致的客户体验；具备国外银行、国内三方支付机构跨境、Paypal 相关工作经验；具备良好的英语能力，能无障碍阅读英文信息。   | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 武侯区<br>双流区<br>青白江区 |
| 新零售运营总监   | 企业管理、市场营销相关专业 | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉新零售线上和线下零售业务模式和运营体系，熟悉新零售市场环境；熟悉新零售项目战略规划、系统设计、运营管理、品牌推广等；具有敏感的商业和市场意识，具有优秀的资源整合能力，擅长拓展团队管理及激励；具有新零售项目管理经验或线上、线下运营管理经验。   | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 青白江区<br>双流区<br>彭州市 |



| 岗位名称     | 专业要求             | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|----------|------------------|---------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 品牌策划专员   | 市场营销、新闻学、广告学相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 能制定品牌管理战略性文件，规定品牌管理与识别运用的一致性策略方面的原则；能建立品牌的核心价值及定位；能督导营销策划方案的运营、执行，参与督导市场的开发和客户维护；能审定授权范围内的营销合同书、协议书；能组织进行营销统计与分析，对营销策划效果进行评价，并收集更具竞争力的营销政策资料。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>双流区 |
| 电子商务总监   | 电子商务、市场营销相关专业    | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 了解网络平台规则、流程，有丰富的网络平台运营经验；具备资源整合的能力和管理能力；有策划判断能力，能辨别并指导策划写出富有感染力的文案；熟悉美工软件，有优秀的审美能力，能审核设计作品，并给出具体建议；能从数据中发现有价值的信息，并能通过数据分析支持决策。                | 结构紧缺         | ★      | 武侯区<br>青白江区<br>温江区 |
| 互联网营销师   | 市场营销、广告学相关专业     | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具有丰富的商业活动营销经验，能够根据策略目标完成创意表现，对于线上营销有激情及创新思维；熟悉互联网媒介及内容营销，具备专业的营销策划能力；了解品牌、新媒体，具备线上策划方案推广经验。   | 结构紧缺         | ★      | 武侯区<br>青白江区<br>新都区 |
| 跨境电商采购专员 | 电子商务相关专业         | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉外贸 B2C 行业，具备良好的英语能力；熟悉电子、汽配类产品，了解产品市场和产品的发展趋势；善于发现问题，能独立提出解决方案；有良好的谈判能力和成本意识；具备良好的英语能力。   | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>武侯区<br>新都区  |

### 14.3 社交娱乐及内容创作

| 岗位名称       | 专业要求        | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|------------|-------------|---------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 新媒体引流总监    | 新闻学、广告学相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉网络推广，具有在线培训推广经验；熟悉新媒体引流方法；具备网络营销能力，能够独立出网络营销策划方案并且执行。   | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区<br>武侯区 |
| 直播运营策划专员   | 市场营销相关专业    | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 具备扎实的文案功底和活动策划能力，能独立提供相应的创意和脚本；熟悉互联网社交平台各种规则，对热点事件有一定的敏锐度；对数据敏感，具备较强的创新与市场分析、营销、推广能力；善于捕捉新鲜资讯，并能够与工作结合，提出运营及活动方案。 | 动态紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>武侯区 |
| 视频内容合规审核专员 | 新闻学相关专业     | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 具备新闻、媒体、内容质量运营经验；喜欢阅读，对内容、话题、问答、互动等具有敏感度，知识面广；具备较强的学习能力，能快速理解吸收，判断能力强；能适应排班工作制度；具备良好的沟通能力、抗压能力和团队合作精神。            | 动态紧缺         | ★      | 天府新区<br>高新区<br>武侯区 |

## 十五、现代物流产业链

### 15.1 智慧物流

| 岗位名称       | 专业要求      | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|------------|-----------|------------------------|---|----------------------|--------|--------------------|
| 供应链需求分析工程师 | 供应链管理相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉需求调研分析方法，有较强的业务流程分析和设计能力；具备非常丰富的物流行业或相关IT企业工作经验，熟悉仓库运作流程；具备WMS项目实施经验；具备智能化立体仓库项目实施经验。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 金牛区<br>青白江区<br>崇州市 |



| 岗位名称     | 专业要求                      | 资历要求                 | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|----------|---------------------------|----------------------|---|--------------|--------|--------------------|
| 物流软件工程师  | 软件工程、计算机与科学、物流系统工程相关专业    | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉物流业务运作流程；掌握 C# .Net 编程语言；熟悉 WMS 仓库管理系统的业务架构和功能模块；能进行业务流程的优化及技术规格文档的编制；具备较强的沟通能力、表达能力和责任心。                                   | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>金牛区<br>彭州市  |
| 电气系统设计师  | 电气自动化、机电一体化、工业工程、物流工程相关专业 | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉机场行李系统或快件物流系统整体规划设计中的电气设计及控制设计，熟练掌握电气设计软件，熟悉常用电气设备的工作原理，掌握电气控制的基本原理和方法；熟悉 PLC、触摸屏、变频器、断路器、接触器、继电器等主流电控器件的选型；能熟练应用 BIM、仿真软件。 | 结构紧缺         | ★      | 东部新区<br>双流区<br>新津区 |
| 航空物流产品经理 | 物流管理相关专业                  | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉航空物流行业动态、业务知识以及成功案例，了解航空物流行业发展趋势，能进行航空物流方向产品线需求规划与设计；具备优秀的产品需求调研及分析能力，对数据敏感；具备结构图、流程图和交互原型设计能力，能熟练运用 Axure 或 Xmind 等设计工具。   | 结构紧缺         | ★      | 东部新区<br>双流区<br>新津区 |

## 15.2 系统与管理

| 岗位名称           | 专业要求           | 资历要求                    | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|----------------|----------------|-------------------------|--|--------------|--------|------------|
| 基于物流供应链的高级运营专员 | 物流管理、供应链管理相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 熟悉物流供应链市场发展趋势；能够提供明显可以提升物流运输效率的方案；有 IT 配合经验；具有生产企业从业经验、项目管理、GSP 认证、GMP 认证经验；熟悉供应链操作环节，包括生产、采购、物流等方面；具备良好的英语能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 高新区<br>新都区 |



| 岗位名称      | 专业要求                        | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-----------|-----------------------------|---------------------|---|--------------|--------|---------------------------|
| 物流运营总监    | 交通运输、物流管理相关专业               | 本科及以上学历，8年及以上相关工作经历 | 熟悉公路运输（司机管理和承运商）运行管理，了解铁路和水路运输运作方式及仓储管理；具备非常丰富的大型物流企业相关工作经验；有一定的团队管理经验，熟悉第三方物流项目运作，有大型的物流项目运营经验；能熟练使用物流信息系统与办公软件；具备敏锐商业和市场意识、应变及沟通能力。 | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 金牛区<br>武侯区<br>青白江区<br>彭州市 |
| 自控工程师     | 建筑学、机械工程相关专业                | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 掌握自控领域相关技能和知识，具有丰富的自控系统开发和维护经验；能熟练使用 PLC、DCS 等自控系统软件和工具；熟悉 HMI 和 SCADA 系统，具有较强的团队合作和沟通能力。   | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 简阳市<br>彭州市                |
| 药品供应链物流经理 | 物流管理、供应链管理、药学相关专业           | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备仓储现场管理经验；具备非常丰富的团队管理经验；有良好的沟通能力，具备较强的客户服务意识和优秀的团队管理能力；具备一定统筹规划和执行能力，以及突发事件应急处理能力；具有生物、化学安全常识。                                       | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>温江区                |
| 智能仓储系统工程师 | 计算机应用、智能设备运行与维护、物流服务与管理相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备丰富的智能制造、物流自动化立体仓库规划与项目实施经验，熟悉立体仓库、AGV 小车、物流设备等的设计与调试，有充分的非标自动生产设备项目组织经验；熟悉智能仓储管理系统（平台），能根据实际需求制定解决方案，能熟练运用二维、三维制图及相关规划仿真软件。         | 结构紧缺         | ★      | 青白江区<br>彭州市               |



| 岗位名称      | 专业要求           | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-----------|----------------|---------------------|---|--------|--------|--------------------|
| 冷链物流供应链总监 | 物流管理、供应链管理相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉冷链物流，具有高端精细化物流项目经验；熟悉现代物流流程管理的思路、方法及运用工具；具备丰富的冷链、物流及仓储运营团队管理经验；熟悉物流系统开发流程。            | 结构紧缺   | ★      | 金牛区<br>双流区<br>青白江区 |
| 供应链进出口经理  | 国际贸易相关专业       | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备海外采购、物流货运、进出口关务等方面的实操经验；具备良好的英语能力，口语流利，对跨境电商、保税物流方面的进口流程有一定的了解；具备优秀的领导能力、推动能力、沟通协调能力。 | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>双流区<br>青白江区 |

### 15.3 运输服务

| 岗位名称   | 专业要求     | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|--------|----------|---------------------|---|--------|--------|---------------------------|
| 仓储运营经理 | 物流管理相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备电商大促运营经验；熟悉 ERP、WMS 系统，熟练使用办公软件；了解和掌握现代物流基本知识；熟练掌握仓储管理系统逻辑和业务操作流程，具有流程再造能力；熟悉 7S 管理、成本管理、精益管理、业务流程管理专业知识。 | 结构紧缺   | ★      | 武侯区<br>青白江区<br>双流区        |
| 区域物流专员 | 物流管理相关专业 | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 具备良好的仓储物流管理基本知识、应变能力、沟通能力，能熟练操作办公软件；熟悉仓库日常物资的收货入库、码放、保管、盘点、出库、配送等工作；能熟练使用仓储物流软件。                            | 数量紧缺   | ★      | 武侯区<br>青白江区<br>新都区<br>双流区 |

| 岗位名称    | 专业要求                  | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|---------|-----------------------|---------------------|---|--------|--------|--------------------|
| 冷链技术工程师 | 制冷与空调技术、冷链物流技术与管理相关专业 | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备极其丰富的制冷系统设计工作经验，能独立完成制冷系统方案设计、制冷设备选型、制冷工艺图纸绘制、施工图技术交底以及施工、调试、运维阶段的技术指导等，能把握低碳、环保、节能、智能化等业内创新技术方向。 | 数量紧缺   | ★      | 青白江区<br>彭州市        |
| 叉车司机    | 不限专业                  | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉林德、科朗、BT等高位叉车的驾驶，能严格按照操作规范使用叉车，完成上架、补货、下架等叉车作业任务；具备较强的安全意识，具备叉车职业资格证书。                            | 数量紧缺   | ★      | 东部新区<br>双流区<br>新津区 |

## 十六、绿色食品精深加工产业链

### 16.1 食品研发

| 岗位名称     | 专业要求        | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                                    |
|----------|-------------|------------------------|--|----------------------|--------|---|
| 食品研发总工程师 | 食品科学与工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉食品技术知识，了解 GMP、ISO、HACCP、QS 体系；熟练掌握健康食品、绿色食品的生产制造工艺流程、设备及研发技术，具有工艺分析、产业研发创新能力；能够完成新产品研发项目的完整运行和实施，主要包括研发项目立项、配方及工艺设计、小试、中试、试产跟进等工作；能熟练应用实验室仪器及设备，熟悉生产线工艺及设备；熟悉食品发酵工艺，熟练掌握物料衡算、外购选型。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 郫都区<br>新津区<br>都江堰市<br>邛崃市<br>崇州市<br>蒲江县 |



| 岗位名称         | 专业要求         | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                            |
|--------------|--------------|------------------------|--|--------------|--------|---------------------------------|
| 乳品研发工程师      | 食品科学与工程相关专业  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练掌握液体乳（巴氏杀菌乳、灭菌乳、调制乳、酸乳）及乳饮料的配方设计和相应的生产工艺；熟悉乳品食品添加剂相关知识和技能，掌握相关乳品配料特性及应用组合；熟悉质量管理体系认证相关内容；熟悉液体乳、蛋白饮料、食品添加剂及食品营养强化剂等的国家标准。 | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 温江区<br>新津区<br>简阳市<br>邛崃市        |
| 预制菜研发工程师     | 食品科学与工程相关专业  | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉生制/熟制预制菜研发制作领域，具备预制菜、净菜、鲜食、热链餐等行业研发管理经验；能熟练使用ppt、Word、Excel等办公软件；对预制菜销售有一定了解，能协助制订销售策略。                                  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 温江区<br>双流区<br>彭州市<br>崇州市        |
| 高温/低温产品研发工程师 | 食品科学与工程相关专业  | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉高温/低温产品研发工作；熟悉编制产品的工艺文件，做好工艺管理，监督工艺执行情况；能够深入生产现场，指导、督促车间及时解决生产中出现的技术问题，做好工艺技术服务工作；熟悉开展技术攻关和技术改进工作。                       | 结构紧缺         | ★      | 新津区<br>邛崃市                      |
| 油脂研发工程师      | 油脂、化工、化学相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉离子液体和深共熔溶剂在食品加工过程中的理论、技术与设备，具有油脂、蛋白、油脂结晶、乳化体系等方面工作经验；熟悉油脂加工设备和油脂加工工艺，熟悉行业生产和工艺技术，熟悉粮油加工工艺；能熟练操作CAD等制图软件。                 | 结构紧缺         | ★      | 青白江区<br>邛崃市                     |
| 复合调味料食品研发工程师 | 食品科学与工程相关专业  | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 掌握食品研发相关专业理论知识，了解产品的评价和测试方法；具备较强的学习能力，有较强的服务、安全、保密意识。  | 结构紧缺         | ★      | 温江区<br>双流区<br>郫都区<br>邛崃市<br>崇州市 |

## 16.2 食品制作加工

| 岗位名称         | 专业要求                                | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|--------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|--------------------------|
| 食品溯源总监       | 食品科学与工程专业                           | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉农产品供应链系统搭建，具备丰富的农产品质量安全追溯体系建设经验，熟悉农产品溯源系统平台；了解关于农产品质量追溯政策方针和行业最新动态；具有一定的文案策划能力，擅长使用 ppt；具备良好的时间管理能力与组织协调能力。              | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 双流区<br>郫都区<br>邛崃市<br>崇州市 |
| 数字化工程师（白酒行业） | 计算机科学与技术、数据科学与大数据技术、人工智能、白酒酿造工程相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备丰富的大中型工业或信息化行业从业经历，对数字化技术有着较深的理解；熟悉白酒工业领域相关产业生产经营各环节的痛点，了解其经营管理与产业链协同相关的流程；掌握一定的数字化技术，具备较强的科技创新能力。                       | 数量紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 邛崃市                      |
| 酒体设计师        | 白酒酿造工程、酿酒工程相关专业                     | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 了解行业最新技术动态和发展趋势，具备丰富的白酒行业技术工作经验；拥有扎实的白酒酿造工艺知识；熟练掌握白酒质量检测与分析技术；具备解决技术问题的能力；具有强烈的钻研精神和创新意识；具备四川省级白酒评委及以上资格或二级品酒师、二级酿酒师及以上资质。 | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 邛崃市<br>崇州市               |
| 食品技术分析师      | 食品科学与工程专业                           | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具有丰富的食药检验、疾控、出入境检验等系统内或第三方检测实验室工作经验；有团队管理经验，熟悉实验室管理流程；具备较强的沟通协调能力，有高度的责任心和服务意识，具备一定的抗压能力；有较强的分析、判断和语言、文字表达能力。              | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 双流区<br>邛崃市               |



| 岗位名称           | 专业要求                               | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|----------------|------------------------------------|---------------------|--|--------------|--------|-------------------|
| 白酒酿酒师          | 生物工程、酿酒工程相关专业                      | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉发酵工程、生物技术、白酒酿造、食品科学等知识，掌握白酒酿造工艺流程和勾兑技术；熟悉酿酒原材料、辅料及白酒酿造设备和工艺流程，熟悉白酒酿造质量管理体系，具有较强的生产现场质量管理及复杂技术问题的解决能力。    | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 邛崃市               |
| 白酒产品开发经理       | 白酒酿造工程、食品科学与工程、生物技术相关专业            | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备丰富的白酒类产品研发工作经验，有成功案例；对市场需求和趋势有敏锐的洞察力，能够准确把握市场领先产品的特点；熟悉市场调研方法和工具，能够独立开展市场调研工作；具备良好的成本控制意识。               | 结构紧缺         | ★      | 邛崃市<br>崇州市<br>双流区 |
| 安全环保工程师        | 安全工程、环境工程、消防工程相关专业                 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备丰富的安全管理工作经验，熟悉环保法规政策，具有企业环保管理实践经验；持有注册安全工程师、注册消防工程师等相关资格证书，熟悉消防、电气、特种设备等安全技术标准与规范；具有较强的分析判断能力和责任心。       | 结构紧缺         | ★      | 新都区<br>金堂县        |
| 供应商质量管理工程师     | 食品科学与工程、食品生物技术、食品质量与安全、食品营养与检测相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练掌握 Excel 等办公软件，擅长数据分析处理，能输出分析报告；具备食品质量管理经验，对食品安全和质量标准，包括 ISO、HACCP、GMP 等有深入的理解和应用经验；具备较强的供应商审核能力及沟通协调能力。 | 结构紧缺         | ★      | 新都区<br>简阳市        |
| 智能化酿酒设备机械设计工程师 | 机械工程、电气工程及其自动化相关专业                 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 能熟练使用 CAD 制图、三维制图、拆图及钣金下单，精通自动化控制 PLC 编程；熟悉白酒智能化酿造工艺设备的设计工艺，具备相关行业经验；具备白酒生产企业实践经验。                         | 结构紧缺         | ★      | 都江堰市              |

| 岗位名称     | 专业要求         | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|----------|--------------|---------------------|--|--------|--------|-------------------|
| 肉制品加工工程师 | 食品科学与工程相关专业  | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 了解食品管理规范和国家出台的食品相关的法律法规；熟悉肉制品生产加工过程，能独立进行肉制品（热加工熟肉制品）项目研发，具备速冻调理品、熟制肉食品、调味料、酱料、蔬菜的生产、研发工作经验。 | 结构紧缺   | ★      | 郫都区<br>新津区<br>简阳市 |
| 现场品控专员   | 绿色食品生产技术相关专业 | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 持有检验员资格证；能熟练操作化学检测仪器设备，处理分析检测数据；具备一定的食品行业理化检测、微生物检测及现场品控经验。                                  | 数量紧缺   | ★      | 新都区<br>金堂县        |

### 16.3 检验检测及流通

| 岗位名称            | 专业要求           | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------------|----------------|------------------------|--|--------------|--------|------------|
| 食品检验检测数据分析技术人员  | 食品科学与工程、统计相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备丰富的食品安全监督管理知识，熟悉食品安全抽样、检验业务及流程；熟悉食品安全相关标准；熟悉食品企业生产、经营管理规范；对机器学习、大数据在食品安全风险预警分析中的应用有一定认知。                   | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 温江区<br>金堂县 |
| 食品放射性核素和元素检测工程师 | 化学相关专业         | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验    | 熟练使用各种辐照检测仪器，开展食品辐照鉴定项目检测；能够熟练使用放射性物质检测仪器，开展放射性核素项目检测；熟练使用 LC-ICP-MS、ICP-MS、ICP-OES、AAS 等元素检测仪器，组织食品中元素项目检测。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 温江区<br>邛崃市 |



| 岗位名称        | 专业要求                | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                      |
|-------------|---------------------|---------------------|---|--------------|--------|---------------------------|
| 食品安全检验检测技术员 | 食品科学与工程、化学工程与工艺相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 有较强的食品、农产品检验理论知识基础，熟悉食品、农产品分析仪器设备，具备分析问题、解决问题的能力；有较强的食品分析、分析化学、农学专业理论知识及分析能力，熟悉食品、农产品检验，对食品行业或农产品行业有一定了解。 | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 温江区<br>彭州市<br>崇州市         |
| 绿色食品检验认证工程师 | 检验检测、食品科学与工程相关专业    | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉绿色食品认证管理的政策法规和标准体系，熟悉国家质量认证体系以及认证方法；熟悉质量检测的相关标准以及检验方法；熟悉绿色食品认证流程，熟练使用产品质量检验的工具以及仪器。                     | 结构紧缺         | ★      | 青白江区<br>郫都区<br>邛崃市<br>蒲江县 |
| 微生物检测技术员    | 生物工程、食品检验相关专业       | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉食品样品的检测处理，掌握 ISO 体系、微生物、理化指标的检测相关知识；能够独立完成微生物如大肠杆菌等监测工作；对无菌操作概念明确，能维持微生物实验室的环境；能够熟练操作各类检测分析仪器。          | 结构紧缺         | ★      | 崇州市<br>大邑县<br>蒲江县         |
| 绿色加工品营销总监   | 市场营销、管理、经济相关专业      | 大专及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉调味品、酱菜类行业，具备非常丰富的营销管理工作经验；具备良好的沟通协调能力和语言表达能力，能熟练使用 Word、Excel、ppt 等办公软件；具备创新思维，性格外向，有较强的亲和力、执行力和抗压能力。   | 数量紧缺         | ★      | 温江区<br>双流区<br>彭州市<br>崇州市  |



## 成都市人才开发指引 2025

### ◎ 重点领域（行业）人才开发目录 ◎



## 第三章 重点领域（行业）人才开发目录

### 一、重点领域

#### 1. 乡村振兴

##### 1.1 乡村治理

| 岗位名称      | 专业要求               | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向  |
|-----------|--------------------|------------------------|---|--------------|--------|---|
| 兽医        | 动物医学、动物科学、畜牧兽医相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 具备较为丰富的独立诊疗经验，能独立处理动物常见病的诊断、治疗；熟悉兽医检测、疾病防控体系，对动物重大疾病进行检测及提供综合防控措施；了解动物疾病流行情况，能够制订科学的免疫程序；能够定期的开展常规疾病抗体及病原检测、水质检测等；能够迅速建立兽医队伍，及时根据疾病的现场诊断、快速上报、方案督促落实及反馈等。 | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 温江区<br>双流区<br>新津区                                     |
| 家庭农场主     | 农学相关专业             | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 了解作物种植、畜牧养殖、土壤管理等基本农业知识；具备农场经营管理能力，能够制定生产计划、预算管理、成本控制等；掌握现代农业技术，能够识别和管理农业生产中的风险。  | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 温江区<br>都江堰市<br>彭州市<br>邛崃市<br>崇州市<br>金堂县<br>大邑县<br>蒲江县 |
| 农民合作社管理专员 | 农学相关专业             | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉国家农业政策和合作社的操作程序；掌握良好的管理理念，有比较成型的管理思想和模式；具有创新精神及良好的沟通能力；具备大型农业基地、大农场运营管理经验。  | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 彭州市<br>邛崃市<br>崇州市<br>金堂县<br>大邑县<br>蒲江县                |

| 岗位名称     | 专业要求                        | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|----------|-----------------------------|---------------------|---|--------|--------|----------------------------------|
| 农业环境保护员  | 农业资源与环境相关专业                 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备扎实的农业科学基础知识，掌握农业环境污染控制、农田土壤修复等方面的技术，具备农田环境治理、土壤修复方面的能力。                             | 结构紧缺   | ★      | 青白江区<br>新津区<br>崇州市<br>蒲江县        |
| 高标准农田规划师 | 农业水利工程、土地资源管理、水土保持相关专业      | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备地形、地籍、测量相关的基础知识及地形图辨识能力；熟悉高标准农田建设、土地整理、增减挂钩、旱改水、废弃工矿地复垦、全域土地综合整治；具有较强的责任心和团队合作精神。   | 动态紧缺   | ★      | 温江区<br>新津区<br>彭州市<br>蒲江县         |
| 乡村发展规划师  | 乡村规划、城乡规划、风景园林、社会学、社会工作相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 在建筑设计、环境规划、社会工作等其中一个领域具有较强的专业能力；掌握基础的农村规划概念与设计；具备良好的基层服务意识和团队协作精神，有耐心和责任心。            | 结构紧缺   | ★      | 青白江区<br>双流区<br>新津区<br>崇州市<br>蒲江县 |
| 林业技术人员   | 林业、农学相关专业                   | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉森林培育、森林防火、森林病虫害防治、森林植物检疫等林业技术；具备较为丰富的林业、园林相关从业经验及林地设计、病虫害防治等实践经验；具备项目实施经验和林业规划设计经验。 | 数量紧缺   | ★      | 新都区<br>温江区<br>彭州市                |
| 乡村基层治理专员 | 社会学、社会工作相关专业                | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具有强烈的责任感和服务意识，能积极主动地为村民提供帮助和服务；能参与制定乡村发展计划，并组织协调村民参与其中；具备一定的数据分析能力，能发现乡村发展的需求。        | 结构紧缺   | ★      | 青白江区<br>双流区<br>新津区<br>崇州市<br>蒲江县 |



## 1.2 现代种业

| 岗位名称        | 专业要求                    | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向  |
|-------------|-------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|---|
| 基因编辑资深研究员   | 分子生物学、作物遗传育种、遗传学相关专业    | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 对基因组学、蛋白组学、基因编辑等领域有深入了解；接受过分子生物学技术、遗传学、生物化学方面的专业训练，擅长基因组分析及相关生物信息学工具的使用；具有创新思维及较强的知识产权保护意识，具备较强的问题解决能力。                | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 温江区   |
| 生猪育种研发专家    | 动物科学、智慧牧业科学与工程、动物医学相关专业 | 博士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备扎实的育种、畜牧、兽医学术基础，具有良好的整体逻辑思维，能独立规划研究方向；具备较强的实验设计和数据分析能力，能熟练运用相关软件和工具；具备较强的团队协作精神；具有生猪养殖研究经验。                          | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 温江区<br>双流区                                    |
| 知识产权保护资深研究员 | 法学相关专业                  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉知识产权相关法律法规及相关国际条约和协议；掌握不同技术领域的专业知识，能评估技术的新颖性、创造性和实用性；能高效地在专利数据库、学术期刊和其他信息源中检索相关知识产权信息；能撰写专利申请文件、法律意见书、知识产权策略报告等专业文档。 | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>青羊区<br>成华区                     |
| 油菜育种研究员     | 农学、农业机械化及其自动化相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 掌握油菜育种、生产加工、生产线建设相关知识；熟悉油菜制种和基地管理领域，了解种子生产加工流程，能及时收集各类生产信息；具备较强的语言表达能力和组织协调能力。   | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 新津区<br>邛崃市<br>崇州市<br>金堂县<br>大邑县               |
| 蔬菜育种工程师     | 农学、农业机械化及其自动化相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 掌握种子生产相关知识；熟悉蔬菜品种的育种、调查、研发、田间管理等工作；具备较强的计划能力、组织能力、沟通能力、问题解决能力；能负责田间数据的采集。  | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 温江区<br>郫都区<br>彭州市<br>崇州市<br>金堂县<br>大邑县<br>蒲江县 |

| 岗位名称       | 专业要求                    | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向  |
|------------|-------------------------|------------------------|--|--------------|--------|---|
| 水稻种子生产技术员  | 种子科学与工程、农学相关专业          | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 了解水稻生产流程，熟悉种子加工与种子质量检测，掌握作物栽培与植物保护相关知识；掌握信息统计分析方法，能熟练使用办公软件；具有较强的判断能力、决策能力、沟通能力及管理能力；具备水稻制种工作经验。 | 供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 武侯区<br>温江区                                    |
| 果树育种研究员    | 作物遗传育种、生物育种科学相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉育种的流程及应用（育种材料及种质资源的鉴定、评估和利用等），具备丰富的常规育种经验；具备良好的科研项目撰写、申请、管理和实施能力；具备较强的领导能力、沟通能力及团队意识。          | 动态紧缺         | ★      | 龙泉驿区<br>新津区<br>都江堰市<br>蒲江县                    |
| 农业技术推广员    | 农学相关专业                  | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 熟练掌握农学、植保专业的基础知识，对品种繁育、品种保护、良种生产相关领域有深入研究；具备较强的学习能力，了解新技术、新理念、新方法的现状和发展趋势；能够传授专业技术知识，进行技术指导。     | 结构紧缺         | ★      | 温江区<br>彭州市<br>邛崃市<br>崇州市<br>金堂县<br>大邑县<br>蒲江县 |
| 动保产品质量管理专员 | 动物医学、医学、生物学相关专业         | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 了解维生素、氨基酸等，具备饲料添加剂、兽药、疫苗质量管理经验；具有较强的数据分析、处理能力；能熟练使用办公软件；具备较强的沟通能力。                               | 供给紧缺         | ★      | 崇州市   |
| 种子质量检测员    | 种子科学与工程、农学、植物保护、生物学相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 热爱农业，能够进行田间农事作业；能独立完成种子的外观、芽率、芽势、水分、纯度等检测；具有高度的责任感，注重细节和质量，能严格执行标准操作程序；具备C1及以上驾照。                | 结构紧缺         | ★      | 新津区<br>邛崃市                                    |



## 1.3 都市农业

| 岗位名称          | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向  |
|---------------|------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|---|
| 智能农机多传感器融合研究员 | 导航工程、测绘工程、自动化、通信工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 了解不同类型传感器的工作原理，掌握农业机械的工作原理和农业作业特点；具备信号处理的基础知识，能够对传感器收集的数据进行滤波、放大和转换；掌握数据融合技术，能够整合来自多个传感器的数据；熟练使用至少一种编程语言（如C/C++、Python等）。                               | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 新都区<br>温江区<br>郫都区                             |
| 数字农业工程师       | 农业、林业相关专业              | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 具备扎实的农业科学基础知识及数字农业应用开发能力；掌握作物育种、作物栽培与耕作、农业自然与生物灾害、农业工程及田间实验设计等农学理论；能熟练使用常用农业研究的数学相关应用软件和农业工程实验工具；具备非常丰富的数字农业技术研发经验。                                     | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 温江区<br>简阳市<br>彭州市<br>邛崃市<br>崇州市<br>大邑县<br>蒲江县 |
| 农业机器人嵌入式开发研究员 | 电子工程、农业智能装备工程、软件工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉 ARM、DSP、FPGA 等常用芯片开发流程，对单片机或 ARM、DSP、FPGA 有深入研究；能熟练使用电路板绘图工具，独立完成样板的生产与调试；熟悉 NB-IOT、WIFI、MESH TCP/IP 等协议，能使用C语言快速高效编程；具备 STM32/ARM/SOC 等嵌入式系统软件开发经验。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 天府新区<br>高新区<br>新都区<br>温江区<br>郫都区              |
| 农业机器人结构设计工程师  | 农业工程、农业智能装备工程相关专业      | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 掌握机械设计原理，能够设计复杂的机械系统和组件；了解农业生产流程和农业作业的特点，熟悉各种工程材料的性质；能熟练使用 CAD 软件进行精确的 3D 建模和设计；具有较强的沟通表达能力、文案撰写能力、团队协作能力。  | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 新都区<br>温江区<br>郫都区                             |

| 岗位名称    | 专业要求        | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                        |
|---------|-------------|---------------------|---|--------------|--------|-----------------------------|
| 水稻种植技术员 | 农学相关专业      | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉农业种植、种植技术、种植园管理，熟悉水稻、蔬菜等农作物习性，具备病虫害防治经验；熟悉农业产业项目国家及区域政策、了解现代化、智慧农业发展及政策；具有土壤改良、高标准农田改造等相关农业项目经验。        | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 温江区<br>崇州市                  |
| 农艺师     | 农学相关专业      | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉四川区域常规作物栽培种植技术；熟悉基地管理，能够完成栽培种植方案；熟悉农业品牌宣传打造等工作；全面掌握农业技术推广专业知识，具备现代农业绿色种养知识和推广能力；具备良好的文字功底、口头表达能力以及创新能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 天府新区<br>青白江区<br>简阳市<br>都江堰市 |
| 植保防控技术员 | 农学相关专业      | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉植保防控相关技术，熟悉不同作物的栽培基础；工作细心主动，有责任感；性格开朗积极；掌握蔬菜种植方法。   | 结构紧缺         | ★      | 新津区<br>简阳市<br>双流区<br>崇州市    |
| 田间技术工程师 | 农业、植物营养相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 能够独立制定田间用肥用药指令单，掌握田间各个时期苗木生长数据、病虫害发生发展规律；能够快速解决突发性病虫害防治问题；掌握果树管理方法。                                       | 数量紧缺         | ★      | 彭州市<br>邛崃市<br>大邑县           |
| 蔬菜种植技术员 | 农学相关专业      | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 掌握蔬菜种植专业理论基础，熟悉蔬菜种植和管理技术，具备较为丰富的蔬菜种植工作经验；具有专业的栽植及病虫害防治等方面的养护管理技能；有农艺师资格证书。                                | 数量紧缺         | ★      | 彭州市<br>金堂县                  |



| 岗位名称      | 专业要求             | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                            |
|-----------|------------------|---------------------|--|--------|--------|---------------------------------|
| 葡萄种植技术员   | 果树种植相关专业         | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉各品种葡萄种植和管理技术，具备较为丰富的葡萄种植工作经验；具有专业的修剪、栽植、嫁接、病虫害防治等方面的养护管理技能；掌握苗木管理方法。                       | 结构紧缺   | ★      | 青白江区<br>双流区                     |
| 柑橘果树种植技术员 | 果树种植相关专业         | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉专业知识和行业发展，具有丰富的柑橘果树管理经验；掌握柑橘种植技术，具有柑橘果树园区管理经验，具有较强的技术应用、生产管理、实践操作能力；熟悉电脑使用，具有较强的策划能力和管理能力。 | 动态紧缺   | ★      | 新津区<br>蒲江县                      |
| 食用菌种植技术员  | 生物、微生物、食用菌培植相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉食用菌新品种选育、菌种制种技术和工厂化栽培新技术研发，具备较为丰富的菌菇养殖经验；能够承担食用菌种植方面的植物酵素产品试验、示范点的管理，开展技术指导、客户维护、数据采集等工作。  | 结构紧缺   | ★      | 金堂县                             |
| 农旅融合策划专员  | 旅游管理、教育学相关专业     | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉农业、休闲观光、科普活动等领域，对相关活动的策划有自己的创意和想法；熟悉户外环境，具备农业、文旅运营相关经验；具备较强的沟通、组织协调和执行能力。                  | 结构紧缺   | ★      | 彭州市<br>邛崃市<br>崇州市<br>大邑县<br>蒲江县 |
| 农业经理人     | 农学相关专业           | 大专及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉农牧行业，能熟练使用办公软件；具备环境科学、农业、科技等项目申报经验；具备较强的沟通能力和应变能力；具备一定的创新精神。                               | 供给紧缺   | ★      | 龙泉驿区<br>彭州市<br>邛崃市<br>崇州市       |



## 2. 社会治理

### 2.1 智慧社区

| 岗位名称     | 专业要求                       | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向 |
|----------|----------------------------|------------------------|---|--------------|--------|------|
| 社区心理咨询师  | 心理学、社会学、教育学等相关专业           | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练掌握心理咨询、心理治疗相关方面的专业知识，能够提供系统的专业培训；能够提供心理咨询、测试、团体心理辅导，制定心理治疗计划，并指导实施；具备良好的敬业精神和职业道德操守，有很强的感召力和凝聚力；细心、有耐心，有较强的亲和力和沟通表达能力；持有三级以上心理咨询证书。 | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 全市   |
| 智慧社区运营经理 | 电子商务、计算机科学与技术、市场营销等相关专业    | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备社区项目运营推广及管理工作经验；有较强的组织能力、市场洞察力和内部管理统筹能力；具备智慧产业、智慧物业等行业工作经验。   | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 全市   |
| 社会工作者    | 社会学、社会工作、社区管理与服务相关专业       | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 具有中级以上社会工作者职业资格证书；能够熟练运用专业技能，并将理论知识运用于社区发展治理工作中；熟悉社区工作，善于总结提炼；有爱心，热爱公益事业，认同社会工作或公益价值。   | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 全市   |
| 智慧社区规划师  | 城乡规划、建筑设计、景观设计、社区管理与服务相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 具备城市规划、建筑设计、景观设计、社区服务、智慧社区、城市营造等方面专业知识；具备项目规划、设计、营运组织的能力；能够熟练使用AutoCAD、PS、3DMax, sketchup等软件；有相关职业资格证书。                               | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 全市   |



| 岗位名称       | 专业要求                 | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向 |
|------------|----------------------|---------------------|---|--------|--------|------|
| 智慧建筑解决方案经理 | 软件工程相关专业             | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 能独立完成项目相关的售前沟通、调研、方案编写，具有物联网项目建设、建筑安全监测、数据中心建设、IT 解决方案设计经验；具有良好的需求分析能力及组织协调能力；具备优秀的文档能力和良好的公开演讲技能。  | 结构紧缺   | ★      | 全市   |
| 社区公共卫生健康师  | 公共卫生医疗相关专业           | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉疾控中心的工作要求和技术要点，了解每年相应的工作和指标；熟悉慢性病管理，善于进行传染病、慢病、精神病、肿瘤、眼病等访视及宣传工作；善于协助家庭医生建立健康档案，完成健康评估等团队工作。  | 供给紧缺   | ★      | 全市   |
| 纠纷调解员      | 社区服务与管理相关专业          | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 热爱社会工作，愿意在社工行业长期发展；具备法律专业，熟悉相关法律法规；具备较强的语言表达能力，综合协调能力。  | 结构紧缺   | ★      | 全市   |
| 社区法律顾问     | 法律相关专业               | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具备诉讼、仲裁实践经验；具备良好的法律谈判技巧及社会关系；具有很强的法律逻辑思维能力，非常强的分析、处理、应变及解决法律问题的能力；通晓所属行业法律事务及法规；良好的文写作、口语、阅读能力；熟练使用办公软件、办公自动化设备。  | 数量紧缺   | ★      | 全市   |
| 城市管理网格员    | 社会学、社会工作、社区管理与服务相关专业 | 本科及以上学历             | 熟悉操作信息采集设备，具备巡查、发现网格内市政工程（公用）设施、市容环境、社会管理事务等方面问题的能力；能够根据操作系统平台发现或群众举报的网格内市政工程（公用）设施、市容环境、社会管理事务等方面的问题进行核实、上报、记录；针对市政工程（公用）设施、市容环境、社会管理事务等方面问题的立案事宜，能提出处置方案。 | 数量紧缺   | ★      | 全市   |

## 2.2 城乡环境治理

| 岗位名称                    | 专业要求                                 | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|------------|
| CO <sub>2</sub> 矿化利用研究员 | 化学工程、化学工艺相关专业                        | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉 CO <sub>2</sub> 矿化反应机理及动力学分析；掌握化工流程模拟软件或实验表征技术；具备工程化思维，能参与从实验室小试到工业放大的全流程开发；熟悉碳排放管理、CCUS 技术规范等政策标准。   | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>双流区 |
| 智慧交通规划设计师               | 城市规划、交通工程、交通安全相关专业                   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备交通规划、公共交通的规划研究、规划建模分析、交通设计分析工作经验，熟练掌握 OFFICE、CAD、PS 等软件，熟悉 TRANSCAD、VISUM、GIS 等专业软件；能够独立开展交通规划、交通专题研究、交通设计等；具有较强的文字功底及沟通能力。                  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>金牛区 |
| 碳足迹工程师                  | 硕士及以上学历，环境科学、能源工程、化学工程、工业生态学、经济学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉碳足迹核算标准与方法，能够运用相关软件或工具准确计算出组织或产品的碳足迹；掌握生命周期评价（LCA）的原理和方法，能够对产品从原材料获取到最终废弃的整个生命周期进行详细分析；具备强大的数据处理和分析能力；能够建立数据模型，对碳排放量进行定量分析，并对碳足迹分析模型进行验证和优化。 | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>双流区 |
| 能源微生物科研专员               | 生化、分子生物、环境微生物相关专业                    | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备农林废弃物厌氧发酵产甲烷过程和工艺学研究经验；熟悉应用宏基因组学、宏转录组学、宏蛋白组学、代谢组学技术，开展过有机质降解产甲烷过程的群落结构与功能研究；或开展过有机污染物的厌氧生物降解过程与特征研究。   | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 天府新区       |



| 岗位名称          | 专业要求           | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向        |
|---------------|----------------|---------------------|---|--------|--------|-------------|
| 智慧环保方案架构师     | 统计、数学、计算机相关专业  | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉智慧政务应用体系，具备业务场景、应用软件的设计和开发经验，能完成智慧城市环保项目智慧应用的用户业务需求调研、场景规划、应用方案设计、需求管理；能制定智慧应用解决方案，进行业务需求分析，提出应用系统研究可行性报告；具备良好的表达、沟通与协调能力及保密意识。 | 结构紧缺   | ★      | 天府新区        |
| 水土保持研究员       | 水土保持与荒漠化防治相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉水土保持相关法律法规，掌握水土保持方案的编制与送审流程，能制订项目实施计划并组织实施；具有较强的逻辑思维能力、组织协调能力和表达沟通能力；具备较强的团队协作精神。   | 供给紧缺   | ★      | 高新区<br>锦江区  |
| RTO 废气处理工艺工程师 | 环境工程相关专业       | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具有丰富的废气设计经验，能独立设计方案、施工图设计以及解决工程现场出现的技术问题；具有一定的决策、组织、领导和沟通能力，协调能力强。  | 结构紧缺   | ★      | 高新区<br>龙泉驿区 |
| 污水处理工艺工程师     | 环境工程、水处理工程相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉污水处理行业的工作流程，能依据相关标准及项目设计要求，优化完善污水处理工艺设计；熟悉环保、给排水、化工工程设计；能熟练使用 CAD 绘图软件；有较强的口头表达能力和沟通能力。   | 数量紧缺   | ★      | 天府新区        |

### 3. 现代金融

| 岗位名称        | 专业要求            | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向              |
|-------------|-----------------|------------------------|---|----------------------|--------|-------------------|
| 区块链开发工程师    | 区块链工程、密码科学与技术   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 Java、C++、GoLang 等语言，具备良好的学习能力，能在短期内熟练掌握新的语言；对操作系统、编译原理、网络原理、加密算法等底层技术有相当的兴趣及研究；熟悉区块链的原理，熟悉开源项目。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>青羊区        |
| 金融风险计量模型设计师 | 精算学、互联网金融、金融审计  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉各种统计模型和机器学习方法；熟练掌握一门主流的建模语言，如 Python；熟悉主流关系型数据库，能熟练编写 SQL 及相关脚本；能独立完成数据分析、模型开发及模型报告撰写，能完成模型及数据日常管理和维护，监控模型运行情况，定期出具模型监控报告。  | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 高新区<br>青羊区        |
| 金融大数据开发工程师  | 数据科学与大数据技术专业    | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练使用大数据相关技术，如 Hadoop、Hive、Flume、Spark、HBase、Storm、MapReduce 等相关应用；熟悉 Shell、Python、Java、Spring、MyBatis 等开源框架；熟悉 MySQL、Oracle、MongoDB、Redis 等数据库软件，了解 NoSQL 相关技术；熟悉常见数据仓库设计原理及数据仓库数据分层架构。 | 供给紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 高新区<br>金牛区<br>武侯区 |
| 金融软件前端研发工程师 | 软件工程、数据科学与大数据技术 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉 HTML、JavaScript、Ajax、CSS 等 WEB 开发技术；具备扎实的编程能力，注重代码质量，具备良好的代码规范；了解网络性能优化、跨端开发、可视化、前端工程化、CI/CD，具备一定的应用经验；对前端项目的构建与工程管理有一定的认知与实践积累；熟悉云原生开源技术。   | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 高新区<br>青羊区        |



| 岗位名称        | 专业要求           | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|----------------|------------------------|--|--------------|--------|------------|
| 风控模型开发工程师   | 金融学、数学、统计学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉风控模型开发，善于对风险模型的设计、开发、部署、监控等模型全量流程进行管理；了解各种统计模型和机器学习方法，具备一定的深度学习、图谱挖掘模型项目经验；能熟练使用 Python、SQL、pySpark 等编程工具。     | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>青羊区 |
| 医疗供应链金融服务经理 | 金融学、数学、统计学相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉账户和支付结算领域监管政策，具备丰富的支付行业经验；具有敏锐的商业触觉，熟悉供应链系统建设流程，具备线上供应链金融项目的落地与实施经验；具备较强的数据处理和分析能力、沟通能力和抗压能力。                  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 高新区<br>武侯区 |
| 金融交易系统运维工程师 | 软件工程、金融学相关专业   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 Linux 操作系统、常用命令，熟悉流行开源软件安装部署和运维；熟悉 Java、Jfinal、Ajax、Javascript 等后台监控系统软件开发；熟悉网络通讯技术，对金融交易系统运维有一定了解。           | 供给紧缺         | ★      | 高新区<br>青羊区 |
| 智能风控策略研究员   | 金融学、数学、统计学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉信贷风控管控，对线上自动化审批消费贷或小微贷等风控项目有较为深入的了解，具备较为丰富的风控模型或风控策略分析经验；能熟练使用 Python、SQL、pySpark 等编程工具。                       | 动态紧缺         | ★      | 高新区<br>青羊区 |
| 金融应用架构师     | 软件工程、金融学相关专业   | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 熟悉传统商业银行系统架构或互联网金融体系架构，具备较为丰富的商业银行科技规划或软件设计经验；熟悉互联网金融业务模式，深入理解互联网金融产品逻辑；对互联网、大数据和云计算技术有较为深刻的理解；具备良好的团队合作精神和沟通能力。 | 结构紧缺         | ★      | 高新区<br>青羊区 |

| 岗位名称      | 专业要求         | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向               |
|-----------|--------------|---------------------|---|--------|--------|--------------------|
| 金融系统开发工程师 | 软件工程、金融学相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉 Mysql、Oracle 等数据库系统，能熟练使用 SQL 语句；理解和使用 Linux 系统，熟悉 Shell 脚本开发，熟悉 Apache、Nginx、Tomcat、Keepalive、Hadoop 等常用工具；熟悉 Java 语言、项目管理工具使用。 | 数量紧缺   | ★      | 天府新区<br>高新区<br>锦江区 |

#### 4. 世运会

| 岗位名称      | 专业要求                     | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向 |
|-----------|--------------------------|---------------------|--|--------------|--------|------|
| 语言联络专员    | 翻译、英语、国际事务与国际关系相关专业      | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 具有涉外交流或翻译工作经验（如奥运会、大运会等国际大型体育赛事工作经验或具有海外工作经验）；具备优秀的英语能力（专业八级或同等水平）；掌握公文写作的基础知识。                                      | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 东部新区 |
| 志愿者指挥调度主管 | 体育类相关专业                  | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉有关体育赛事的法律法规和政策，掌握体育赛事运营管理领域相关理论知识，对赛事组织的流程和要求有清晰的认识，对奥运会、亚运会、大运会等大型体育赛事的筹办流程有深入了解；具备良好的统筹组织、创新拓展、沟通协调能力；能熟练运用办公软件。 | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 东部新区 |
| 外事联络主管    | 英语、酒店管理、行政管理、会展经济与管理相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 具备优秀的英语能力（专业八级或同等水平），能熟练使用英语沟通交流；具备较为丰富的涉外工作经验；能够熟练使用办公软件，有一定的公文写作能力。  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 东部新区 |



| 岗位名称       | 专业要求                 | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向 |
|------------|----------------------|---------------------|---|--------|--------|------|
| 赛事氛围执行专员   | 体育经济与管理相关专业          | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 能协调开展世运会比赛氛围营造规划、沟通协调工作，具有较强的执行能力、表达能力、沟通能力、管理能力；具有团队合作的精神；能熟练操作办公软件。                     | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 场馆管理协调专员   | 体育经济与管理相关专业          | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具备较强的组织、策划能力和沟通技巧；具备相关体育赛事主办经验；能熟练运用各类办公软件，会使用PS软件做简单的平面设计；具备独立开展调研工作的能力。                 | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 宣传策划执行专员   | 新闻学、广播电视学相关专业        | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具有扎实的传统媒体和新媒体采编能力；能独立运作、协调媒体和有关部门、单位的新闻采访事宜；具备文字把关能力及较强的创意设计审美；熟悉各类网络媒体平台规则；具有良好的协调和谈判能力。 | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 赛事品牌推广专员   | 体育经济与管理、市场营销、新闻学相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉各类媒体的运作情况，善于开发潜在的宣传资源和渠道，制作宣传方案并组织实施；具备相关体育赛事主办经验；能熟练运用办公软件，会使用PS软件做简单的平面设计；具备较强的沟通能力。  | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 赛事运营专员     | 体育经济与管理相关专业          | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 了解体育赛事的运作规程，有国内外重大体育赛事、文化产业、赛事公司相关领域工作经验；具有独立组织和完成项目整体策划的能力；具有较强的分析判断能力、观察力和应变能力。         | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 体育场馆维护管理专员 | 土木工程、电气工程与智能控制相关专业   | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 了解物业项目管理流程，熟悉装修管理、维修管理、物业设施设备维护等物业接管验收标准及规范、法律法规等；具备较强的组织协调能力和沟通能力；具备突发事件处理能力和较强的团队意识。    | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |



| 岗位名称         | 专业要求                 | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向 |
|--------------|----------------------|---------------------|---|--------|--------|------|
| 信息技术、安全、网络保障 | 计算机、电子信息、信息安全、网络相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉体育赛事相关信息技术要求，具备相关体育赛事技术保障经验，具有较强工作责任心、工作主动性强，能独立开展赛事信息技术的组织、实施，熟悉 WIFI 信号巡测，良好的英语阅读能力和口语沟通能力；熟悉网络协议、掌握 TCP/IP、LAN、WAN 等相关理论知识；熟悉局域网的布线及日常维护；熟悉公有云的搭建、操作和维护。 | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 移动通信监测、保障工程师 | 无线电、电子信息、网络、通信相关专业   | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉场馆外电磁环境测试、频谱监测，能及时、准确地提供测试数据，熟悉无线电干扰定位、查找，配合行政执法检查；熟悉运营商机房无线设备保障，具备迅速排除故障的能力。   | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 竞赛视频工程师      | 计算机、电子信息相关专业         | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉竞赛视频设备的部署、运行和维护；比赛过程中定时对场馆内竞赛视频设备进行巡检，有突发情况出现时，具备迅速排除故障的能力。   | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 现场竞赛解说       | 艺术、编导、传媒相关专业         | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 能够负责现场竞赛解说工作，帮助现场观众更好得理解比赛，提升现场观众的观赛体验，普及竞赛项目的历史文化和规则；能根据赛场及观众实时的状态作出合理的引导。   | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |
| 广播电视技术保障专员   | 广播电视工程、无线电技术、工学相关专业  | 大专及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 热爱体育运动，熟悉体育赛事转播流程，具有大型体育赛事技术保障经验；熟悉国际广播中心设备运维；具有强大的抗压能力，具有良好的团队协作能力。  | 动态紧缺   | ★      | 东部新区 |



## 5. 自贸区建设

| 岗位名称       | 专业要求                | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向    |
|------------|---------------------|------------------------|---|--------------|--------|---------|
| 智慧园区解决方案经理 | 金融、经济管理相关专业         | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 对智慧园区行业知识、业务知识、业务架构、应用架构有整体深刻理解，能够在细分专业领域独立完成客户调研、需求分析、业务设计、方案架构，并出具解决方案；具备良好的售前 PPT 制作及方案宣讲能力；具备较强的分析、解决问题能力，熟悉招投标流程。          | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 成都自贸试验区 |
| 国际贸易渠道经理   | 金融学、市场营销相关专业        | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉国内外贸易市场和跨境支付的相关政策；熟练掌握 office 软件使用技能，能熟练读写英文文档，能进行流畅的英语沟通；具备强烈的拓展意识。  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 成都自贸试验区 |
| 国际金融分析师    | 金融、经济管理相关专业         | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉国际金融规则；写作能力强；熟练运用 1-2 门外语；具备较强的数据分析能力、逻辑思维能力和宏观经济分析能力；了解国家级自贸试验区、国家级新区金融相关工作内容。   | 数量紧缺         | ★      | 成都自贸试验区 |
| 贸易供应链业务专员  | 国际贸易、经济、市场营销相关专业    | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备非常丰富的木材、能源化工、电子产品、有色矿产、钢材、粮油行业业务工作经验；具有较高的综合素质，具备流畅使用中英文口语、阅读和写作的能力；具备策划文案写作能力；熟练使用办公软件；有较强的人际交往和社会活动能力以及敏锐的洞察力；具有很强的计划和执行能力。 | 结构紧缺         | ★      | 成都自贸试验区 |
| 物流规划工程师    | 国际贸易、物流管理、供应链管理相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 了解与进出口相关的法律法规，具备国际物流管理经验；具备良好的英语能力，可作为工作语言；熟练操作计算机、熟悉相关物流管理工作软件；具有良好的沟通能力和团队合作精神。   | 数量紧缺         | ★      | 成都自贸试验区 |

| 岗位名称            | 专业要求               | 资历要求                 | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向    |
|-----------------|--------------------|----------------------|---|--------|--------|---------|
| 知识产权运营顾问        | 金融相关专业             | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经验 | 熟悉知识产权及相关法律法规基础理论，熟悉国内国际知识产权保护规则和知识产权运营现状；熟悉知识产权商业化运营模式和规则；具有丰富的针对产业领域的金融服务经验；具备良好的英语能力。  | 结构紧缺   | ★      | 成都自贸试验区 |
| 自贸区及综合保税区建设管理专员 | 国际贸易、管理相关专业        | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经验 | 熟悉全国自贸区功能和自贸区物流操作流程；具备相关专业知识，有较好的市场信息收集和需求分析能力、良好的沟通能力和团队合作精神；具备良好的英语能力。  | 结构紧缺   | ★      | 成都自贸试验区 |
| 国际招商策划专员        | 国际贸易、电子商务、商务英语相关专业 | 本科及以上学历，1 年及以上相关工作经验 | 具有优秀的沟通能力、积极的开拓意识和极强的团队协作精神；具备良好的英语能力；熟练使用 Word、Excel、PPT、PS 等常用办公软件；性格开朗，沟通协调能力佳，应变能力强，能较好地处理各种人际关系。                                 | 数量紧缺   | ★      | 成都自贸试验区 |
| 国际商贸谈判专员        | 国际贸易、电子商务、商务英语相关专业 | 本科及以上学历，1 年及以上相关工作经验 | 具备较强的英语能力；熟练使用 Word、Excel、PPT、PS 等常用办公软件；熟悉 Internet 环境；具有团队合作精神；具备较强的学习能力，对市场有一定敏感度，有主动创造性；具有较强的数据分析能力；善于利用网络资源，具备商务谈判技巧，熟悉商务谈判专业术语。 | 数量紧缺   | ★      | 成都自贸试验区 |



| 岗位名称      | 专业要求                    | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向    |
|-----------|-------------------------|---------------------|---|--------|--------|---------|
| 知识产权专利工程师 | 化学材料、生物、光学、数学、物理学、物理等专业 | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经历 | 熟悉 IP 工作经验，具备较好的专利撰写、答复能力，具有专利代理人资格证；熟悉大型光电企业、化工企业的专利；具有较强的理解能力、逻辑思维能力和沟通能力；具有团队协作精神，具备较好的学习能力。 | 结构紧缺   | ★      | 成都自贸试验区 |
| 货运调度专员    | 交通、物流管理相关专业             | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经历 | 具备省际货车调度工作经验；熟悉物流行业现状、擅长业内交流沟通，愿意拥抱新事物，积极学习和适应新的模式；能够熟练使用办公软件。                                  | 结构紧缺   | ★      | 成都自贸试验区 |

## 二、重点行业

### 1. 教育行业

| 岗位名称    | 专业要求                              | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向 |
|---------|-----------------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------|
| 中小学语文教师 | 汉语言文学、中国现当代文学、中国古代文学、学科教育（语言）相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 语文专业素养高，具有扎实的语文及教育教学理论专业基础，具有较高的教学水平和较强的研究能力；具有组织管理能力及团队合作意识。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 全市   |
| 中小学数学教师 | 基础数学、应用数学、学科教育（数学）相关专业            | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 数学专业素养高，具有扎实的数学及教育教学理论专业基础，具有较高的教学水平和较强的研究能力；具有组织管理能力及团队合作意识。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 全市   |

| 岗位名称      | 专业要求                     | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                              |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|-----------------------------------|
| 中小学心理健康教师 | 心理教育相关专业                 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具有良好的教师职业操守和服务意识，热爱教育教学工作，有团队合作意识，有责任心，爱学习；具备二级及以上心理咨询证，普通话等级证书达到二级甲等以上；能够对产生心理问题的孩子进行心理疏导，并进行有效安抚。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 全市                                |
| 研学讲师      | 教育学相关专业                  | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 热爱教育事业，具备丰富的教育培训或营地教育、研学、冬夏令营经验；具备一定的文字功底和统筹协调能力；具有较强的创新意识和动手能力；普通话标准，有责任心，驾驶技术熟练。                  | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 全市                                |
| 小学体育教师    | 足球、篮球、羽毛球、乒乓球、跆拳道、武术相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 擅长一种体育专项（球类、跆拳道、武术等）；具备较强的语言沟通能力，有亲和力；能独立撰写各项目教案，独立完成教学任务；积极开朗，责任心强，热爱教育事业，善于团队合作。                  | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 全市                                |
| 中小学信息技术教师 | 计算机、信息科学相关专业             | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 具有丰富的教学经验和一定的教学研究工作经验；熟练掌握办公软件和互联网的使用技巧；具备教育心理学知识，较强的授课能力；具有很强的中文表达能力，普通话标准，口齿伶俐。                   | 数量紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 全市                                |
| 校医        | 内科学、儿科学相关专业              | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备非常丰富的儿科临床工作经验，熟悉幼儿营养配餐知识；具有中华人民共和国执业医师资格证书，有处方权；能准确判断儿童的常见病情。                                     | 动态紧缺                 | ★      | 东部新区<br>龙泉驿区<br>温江区<br>郫都区<br>崇州市 |



| 岗位名称      | 专业要求                        | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                              |
|-----------|-----------------------------|------------------------|--|--------|--------|-----------------------------------|
| 人工智能教师    | 师范、电子、自动化、计算机相关专业           | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 了解人工智能的主流技术应用，有相关课程设计与开发经验；在编程教育、创客教育、STEAM教育领域具备较为丰富的授课经验及一定的课程开发经验；动手学习能力、沟通交流能力强，工作积极主动有计划，条理清晰。                                    | 结构紧缺   | ★      | 天府新区<br>东部新区<br>高新区<br>锦江区<br>金牛区 |
| 高中各学科带头人  | 学科教育（英语、物理、化学、历史、地理、生物）相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 学科专业素养高，具有扎实的教育教学理论专业基础，具有较高的教学水平和较强的研究能力；具有组织管理能力及团队合作意识；具有较强的科研能力；具有高级职称、市级以上学科带头人称号、科研组长或行政管理经验。                                    | 结构紧缺   | ★      | 全市                                |
| 特殊教育学校教师  | 特殊教育相关专业                    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 掌握系统的特殊教育专业技能；熟悉关于特殊儿童生存、发展和保护的有关法律法规及政策，及其身心发展的特殊性与普遍性规律；熟悉对特殊儿童进行青春期教育的知识和方法，掌握针对特殊儿童可能出现的各种侵犯与伤害行为、意外事故和危险情况下的危机干预、安全防护与救助的基本知识与方法。 | 供给紧缺   | ★      | 东部新区<br>龙泉驿区<br>青白江区              |
| 小学科学教师    | 科学教育相关专业                    | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 身心健康，形象气质好，普通话标准；有正确的人生观、科学的思维方式，能吃苦耐劳；亲和力强，喜欢教育事业，喜欢孩子，有良好的沟通能力。  | 结构紧缺   | ★      | 锦江区<br>青羊区<br>金牛区<br>崇州市          |
| 教育信息化技术专员 | 计算机科学与技术相关专业                | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 熟悉教育信息化系统的架构和实施流程，具有较强的系统规划能力；熟练掌握 K12 阶段智慧校园管理、网络技术和操作系统知识，具备良好的技术基础；具有良好的沟通能力和团队协作精神。  | 动态紧缺   | ★      | 全市                                |

| 岗位名称   | 专业要求    | 资历要求                 | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向 |
|--------|---------|----------------------|--|--------|--------|------|
| 家庭教育顾问 | 教育学相关专业 | 大专及以上学历，3 年及以上相关工作经历 | 热爱教育事业，具有良好的沟通表达能力，有亲和力；具备较强的责任心；具备研学活动、教育培训或企业培训相关经验。 | 结构紧缺   | ★      | 全市   |

## 2. 卫生行业

| 岗位名称   | 专业要求                | 资历要求                                 | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向 |
|--------|---------------------|--------------------------------------|--|----------------------|--------|------|
| 儿科医师   | 临床医学、儿科学相关专业        | 硕士研究生及以上学历，10 年及以上相关工作经历             | 具备副高级职称及以上（医学类）；有不少于 3 年三级乙等及以上综合医院新生儿科工作经验，具备不少于 10 年二级甲等综合医院工作经验。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 全市   |
| 急诊科医师  | 全科医学相关专业            | 硕士研究生及以上学历，有执业医师资格证和住院医师规培合格证书、全科转岗证 | 熟练掌握本专业理论知识，熟悉内科常见病、多发病的诊断及鉴别诊断、治疗原则；具备多领域多学科的知识，熟悉各类常见病诊断治疗方式，能够熟练处理常见病、多发病；善于和患者及家属进行沟通和交流，具备良好的服务意识和团队协作精神，有耐心和责任心。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 全市   |
| 呼吸内科医师 | 内科学相关专业             | 硕士研究生及以上学历，有执业医师资格证                  | 熟悉呼吸系统的常见病、多发病、疑难病的诊治工作，对气管炎、哮喘、及其他肺病的诊治具备丰富的经验；具有二甲以上医院工作经验。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 全市   |
| 检验医师   | 分子诊断、医学检验、病原生物学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，有执业医师资格证                  | 具有副高及以上职称；了解常用检验操作方法；对工作认真负责，具备优秀职业道德与心理素质；取得检验专业主治医师资格；具备良好的英语能力。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 全市   |



| 岗位名称    | 专业要求              | 资历要求                               | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|---------|-------------------|------------------------------------|--|----------------------|--------|----------------------------------|
| 麻醉医师    | 临床医学、麻醉学相关专业      | 本科及以上学历，有执业医师资格证                   | 熟悉各种麻醉药品的用法及用量，熟练掌握常见手术麻醉技术和应急处理；能够熟练操作麻醉机、呼吸机等常用监测仪，熟悉常见的麻醉病情及麻醉方法的选择，能制定麻醉方案和处理常见并发症，掌握全麻、喉罩麻、局麻等多种麻醉方式；取得麻醉副高级及以上职称。              | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 全市                               |
| 眼科医师    | 眼科学相关专业           | 硕士研究生及以上学历，有执业医师资格证和住院医师规培证书       | 具有丰富的眼科诊疗经验，掌握眼科临床诊疗技能和眼科常见病、多发病的诊断和治疗；能独立承担门诊工作，能做白内障、青光眼手术；具有二甲以上医院工作经验。   | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 全市                               |
| ICU 医师  | 临床医学、内科学、急诊医学相关专业 | 本科及以上学历，有执业医师资格证和中级职称或省级住院医师规培合格证书 | 系统掌握重症医学基础理论及专业知识，并具备急救应变技术和操作能力；熟悉心肺复苏、氧管插管、动、静脉插管术等各项基本操作，熟练掌握呼吸机、除颤器、床边监测仪等各种重要仪器操作常规；具备较为丰富的 ICU 工作经验，热爱本岗位本专业工作，能独立完成急危重症患者的救治。 | 结构紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 东部新区<br>郫都区<br>邛崃市<br>金堂县<br>大邑县 |
| 护士      | 护理学相关专业           | 护师及以上职称，2 年及以上相关工作经历               | 掌握护理基础理论及有关的医学知识，熟悉病区常见疾病诊治护理原则；具备较强的责任心及组织协调能力，对工作充满热情，有耐心。   | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 全市                               |
| 核医学科化学师 | 影像技术相关专业          | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历               | 熟悉核医学常规检查领域，具有常规 PET、SPECT、CT、MRI 操作经验，了解影像设备的使用与维护方法；具备较好的英语水平；具有较强的责任心和良好的团队合作精神。  | 数量紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 全市                               |



| 岗位名称      | 专业要求        | 资历要求                        | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                             |
|-----------|-------------|-----------------------------|--|--------------|--------|----------------------------------|
| 公共卫生医师    | 公共卫生学相关专业   | 本科及以上学历，有执业医师资格证和住院医师规培合格证书 | 熟悉流行病与卫生统计学、劳动卫生与环境卫生学、营养与食品卫生学、公共卫生与预防医学等专业知识；能够完成传染病预防、控制等公共卫生管理工作；医学基础知识扎实，临床工作经验丰富。          | 供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 全市                               |
| 中医科医师     | 中医学、中药学相关专业 | 本科及以上学历，有执业医师资格证和住院医师规培合格证书 | 熟悉中医常见病以及疑难杂症的诊断治疗，并熟练掌握刮痧、针灸、推拿、耳穴诊治、中医饮食疗法等；语言表达清晰、流畅、具有良好的沟通能力。                               | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 全市                               |
| 放射科医师     | 医学影像学相关专业   | 大专及以上学历，有放射人员培训合格证书         | 放射技士以上职称；具备放射科工作经验；熟悉 PET-CT、CT、MRI、DR、钼靶影像诊断，熟练掌握常用电脑办公软件；具有良好的沟通协作能力及服务意识。                     | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 全市                               |
| 医药学数据信息编辑 | 临床医学、药学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2 年及以上相关工作经历     | 具备二甲及以上医院临床药师、临床医师工作经验；具备良好的英语能力；具备良好的文字编辑能力；了解国内外医药学专业数据库，熟悉医药学文献检索；了解互联网医疗、医药大数据分析、医药知识库建设等工作。 | 结构紧缺         | ★      | 温江区<br>都江堰市<br>简阳市<br>邛崃市<br>大邑县 |
| 耳鼻喉科医师    | 耳鼻喉科学相关专业   | 本科及以上学历，有执业医师资格证和住院医师规培合格证书 | 熟悉耳鼻喉科常见病以及疑难杂症的诊断治疗，有良好的专业技术能力；能熟练操作鼻内镜、耳内镜、鼻纤维镜等检查设备，能独立完成耳鼻喉科常见手术，如鼻窦、鼻息肉、过敏性鼻炎等。             | 数量紧缺         | ★      | 全市                               |



| 岗位名称  | 专业要求           | 资历要求                        | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                                |
|-------|----------------|-----------------------------|---|--------|--------|-------------------------------------|
| 外科医师  | 临床医学专业         | 本科及以上学历，有执业医师资格证            | 了解骨伤科相关工作；全日制临床医学专业本科以上学历，具有相关专业执业医师资格；身体健康，有良好的职业道德和热情的服务态度，能吃苦耐劳。                   | 数量紧缺   | ★      | 全市                                  |
| 精神科医师 | 临床医学、精神卫生学相关专业 | 本科及以上学历，有执业医师资格证和住院医师规培合格证书 | 具有执业医师资格证（应届生除外），临床医学专业需取得精神科执业医师及以上资格（或通过执业医师资格考试），中医类、中西医结合类专业需取得中医类加注精神科执业医师及以上资格。 | 供给紧缺   | ★      | 东部新区<br>龙泉驿区<br>青白江区<br>都江堰市<br>简阳市 |

### 3. 文旅行业

| 岗位名称       | 专业要求              | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向                       |
|------------|-------------------|------------------------|--|----------------------|--------|----------------------------|
| 文物保护和修复专员  | 文物与博物馆学、博物馆管理相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉各种环境要素对文物造成损坏的机理，并能够制定针对性保护方案，利用相应手段进行保护处理；熟悉文物保护的工艺，能够对文物进行修复；具备博物馆管理能力。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 青羊区<br>龙泉驿区<br>青白江区<br>温江区 |
| 智慧博物馆设计工程师 | 计算机相关专业           | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 了解智慧博物馆、智慧景区设计相关标准，能够熟练使用相关设计软件及应用；能够结合当前信息化相关应用，独立设计智慧博物馆系统，运用软件完成智慧博物馆呈现形式的设计；熟悉展览设计行业动态、设计专业知识和产品专业知识；熟练运用 3D MAX、Auto CAD、PS、CorelDraw 等建模和渲染软件。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 青羊区                        |

| 岗位名称        | 专业要求                  | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向                                    |
|-------------|-----------------------|------------------------|--|--------------|--------|---|
| 古建筑维护专员     | 建筑、土木工程、工程管理、城乡规划相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉建筑法律法规，熟悉古建筑材料以及施工工艺，能够独立完成方案和施工图；熟悉 AutoCAD、PS、Sketchup、3Dmax 等设计软件；能对古建筑修缮复原，具备国家一级博物馆管理经验。                          | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 武侯区<br>青白江区<br>崇州市                      |
| 博物馆展览陈列设计专员 | 设计艺术、博物馆管理相关专业        | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 有独特优秀的创意能力，能够独立完成设计，有成功设计案例；有较扎实美术功底，熟悉 3D MAX、PS、AutoCAD 等相关设计软件；具备博物馆管理能力。   | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 青羊区<br>金牛区<br>武侯区<br>成华区<br>龙泉驿区<br>温江区 |
| 音乐产业发展专员    | 音乐、传媒相关专业             | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 擅长编曲、录音软件，熟悉音色库收集与安装；擅长混音与 5.1 声道技术，擅长影视同期声后期处理；有良好的音乐素养，具有大型音乐活动策划组织以及资源整合能力；熟悉音乐产业发展，有项目招引洽谈、评估管理、风险投资等经验，具有较强的项目管理能力。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 武侯区<br>成华区                              |
| 影视衍生品经理     | 产品设计、市场营销相关专业         | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备丰富的行业相关经验；具有优秀的沟通谈判能力、审美能力、执行力和抗压力，有创意，具有很强的开拓精神，对电影衍生品行业市场有较强敏感度；对各类周边/衍生品的开发、生产、管理流程有一定的认知和实践。                       | 数量紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 天府新区<br>高新区                             |



| 岗位名称        | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|------------------------|------------------------|---|--------------|--------|------------|
| 非物质文化遗产传播专员 | 播音与主持艺术、汉语言文学、旅游管理相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验    | 持有导游证；普通话水平达国家二级甲等；热爱教学及讲解工作，热爱中国传统文化，具备良好的品行和职业道德，有亲和力；对四川非遗文化有深刻理解；具备较好的沟通能力、语言表达能力，形象气质佳。  | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 锦江区<br>青羊区 |
| 三国文化研究员     | 历史、考古及博物馆管理、专门史相关专业    | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 具有在国内外知名博物馆任职，从事三国历史研究的工作经验；或在国内外高校历史专业任副教授/教授；职称为文博研究员或文博副研究员；在国内外社科核心刊物发表三国历史论文；独立或以第一作者身份发表三国历史专著。   | 供给紧缺         | ★      | 武侯区        |
| 文博产业研究专员    | 旅游管理、工商管理、公共管理相关专业     | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉国家关于文博单位、古建筑保护、园林景观、旅游产业、文创产品等方面的相关政策和法律法规；熟悉博物馆项目的基本运作模式，具备较强的专业技术、创新意识、管理水平；具有创意策划、公关调研、开拓创新和组织营销能力，有较高的文化艺术修养和审美能力；具备博物馆管理能力。                | 数量紧缺         | ★      | 武侯区<br>大邑县 |
| 编曲制作总监      | 器乐、音乐、声乐相关专业           | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验    | 了解音乐唱片行业形势，对当前听众收听喜好有一定的认知；具备非常丰富的专业编曲工作经验，并具有自己对音乐的独到理解；能独立完成音乐作品的编曲工作，具有较高的艺术涵养，知晓声学原理，能对管弦、电声、民族乐器其中一类或多种乐器了解清晰，并能对其音色、技巧、表情等运用自如；熟练掌握相关软件的运用。 | 供给紧缺         | ★      | 武侯区<br>成华区 |

| 岗位名称          | 专业要求                 | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|---------------|----------------------|---------------------|---|--------|--------|--------------------------|
| 品牌创意高级设计师     | 汉语言文学、新闻学、市场营销相关专业   | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 擅长品牌文案策划，对互联网品牌服务有一定的了解；具有4A或本土大型广告公司创意部门工作经验；网感好，善于创意，精于洞察，对互联网创意内容触觉敏锐，创意灵活；具备PPT撰写能力，逻辑思维能力强。  | 结构紧缺   | ★      | 锦江区<br>青羊区<br>武侯区<br>成华区 |
| 产品研发设计师（仿真玩具） | 艺术设计学相关专业            | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 对毛绒玩具、文创产品有较高的审美能力，对颜色、材料、工艺及结构造型有良好的审美驾驭能力；具备丰富的毛绒仿真动物玩偶打版经验；精通制版软件（包括但不限于CorelDRAW或AI）；善于沟通和解决问题，敢于创新。  | 动态紧缺   | ★      | 锦江区<br>武侯区<br>成华区        |
| 礼品设计师         | 产品设计、工艺美术、视觉传达设计相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备丰富的文创、艺术品、礼品、潮玩、二次元周边、手办、盲盒、IP等行业相关经验，具备系统整体概念方案设计能力；热爱文创行业，具备跨界创新思维，善于捕捉与把握行业潮流信息；熟悉产品开发、产品工艺（前期打样、后期落地）等技术路线，具备一定的技术决策能力；具备丰富的产品研发管理经验及项目管理经验，能统筹多项目的进行并推动落地。 | 结构紧缺   | ★      | 锦江区<br>武侯区<br>成华区        |
| 音乐制作人         | 音乐相关专业               | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经历 | 擅长器乐写作并能独立完成音乐作品的创作、编曲制作、后期混缩；对于电影、电视剧、动画等特定场景和分镜的音乐写作拥有丰富的实战经验，善于运用多种风格进行创作与制作；知晓多种国内外传统声学乐器、电声乐器以及民族乐器的音色、技巧、表情，并能在实际音乐制作中运用自如；熟悉音频相关工作流程，具有较强的创新能力。            | 供给紧缺   | ★      | 武侯区<br>成华区               |



| 岗位名称       | 专业要求                | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|------------|---------------------|---------------------|---|--------|--------|--------------------------|
| 熊猫文创店店长    | 市场营销相关专业            | 大专及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具备丰富的零售衍生品、文创类卖场管理经验；熟悉商品陈列、销售转化等卖场管理细节，能制定销售策略和促销活动；能保障出入库及库存管理数据清晰，定期盘点；能承担销售业绩指标。  | 结构紧缺   | ★      | 成华区                      |
| 旅游广告创意策划专员 | 全媒体广告策划与营销、市场营销相关专业 | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经历 | 能够独立构思整个广告的核心理念和整体框架，并能向客户进行创意提案阐述；能够独立协调、审核广告方案的可行性及最终实施效果；有旅游广告策划的独立策略思考和输出能力，熟悉互联网媒体；熟练运用Office办公软件及PS、CorelDraw、AutoCAD等各类设计软件。 | 结构紧缺   | ★      | 锦江区<br>青羊区<br>武侯区<br>成华区 |

#### 4. 体育行业

| 岗位名称     | 专业要求             | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|----------|------------------|---------------------|--|--------------|--------|------------|
| 体育赛事运营专员 | 体育经济与管理、休闲体育相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 了解体育产业前沿动态，熟悉大型体育项目背景；具备体育赛事策划、执行、运营相关经历；具备良好的英语能力；具备较强的执行力，具有良好的沟通能力和团队合作精神；拥有较好的公文、宣传文稿撰写能力和商务PPT编制能力，掌握图片处理、视频剪辑技术。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 金牛区<br>温江区 |

| 岗位名称    | 专业要求          | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向                     |
|---------|---------------|---------------------|---|--------|--------|--------------------------|
| 滑雪教练    | 运动训练、冰雪运动相关专业 | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 具备一定的滑雪教学实操经验，熟练掌握单板双板滑雪技巧；具有良好的专业知识及较好的文字功底，能够指导团队和个人学习滑雪，提供合适的日常滑雪技能课程；能在必要时提供急救服务；具备较强的语言沟通能力。 | 供给紧缺   | ★      | 武侯区<br>双流区               |
| 射击教练    | 运动训练、射击相关专业   | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 具备射击项目教学能力及教案编写能力，能提供专业的射击训练指导，确保学员安全和技能提升；能设计和实施射击训练课程，能提供个性化的训练服务。                              | 供给紧缺   | ★      | 成华区<br>双流区               |
| 青少年足球教练 | 运动训练、足球相关专业   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备足球专业基础，熟悉足球运动，具备相关专业队基础；熟悉足球青少年教学训练；有一定的赛事组织执行能力；热爱足球运动，有较强的教学实践能力和较强的语言沟通能力。                   | 动态紧缺   | ★      | 锦江区<br>青羊区<br>武侯区<br>成华区 |
| 青少年篮球教练 | 运动训练、篮球相关专业   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备篮球专业基础，熟悉篮球运动，具备相关专业队基础；熟悉篮球青少年教学训练；有一定的赛事组织执行能力；有较强的教学实践能力，富有亲和力。                              | 结构紧缺   | ★      | 青羊区<br>金牛区               |



| 岗位名称     | 专业要求         | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|----------|--------------|---------------------|---|--------|--------|------------|
| 青少年游泳教练  | 运动训练、游泳相关专业  | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备游泳专业基础，熟悉游泳运动，具备相关专业队基础；熟悉游泳青少年教学训练；有一定的赛事组织执行能力；有较强的教学实践能力、有较强的语言沟通能力。 | 结构紧缺   | ★      | 成华区        |
| 青少年乒乓球教练 | 运动训练、乒乓球相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具有乒乓球一级及以上教练员资格证；熟悉乒乓球青少年教学训练；有一定的赛事组织执行能力；有较强的教学实践能力。                    | 供给紧缺   | ★      | 青羊区<br>武侯区 |



成都市人才开发指引 2025

【 成渝地区双城经济圈人才开发目录 】

## 第四章 成渝地区双城经济圈人才开发目录

### 一、电子信息产业集群

| 岗位名称      | 专业要求                 | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------|----------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 集成光子工艺工程师 | 光学工程、仪器科学与技术相关专业     | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 掌握光波导、耦合器、调制器、探测器等光子器件的工作原理；熟悉硅光、磷化铟、氮化硅等主流材料平台的特性；精通光刻、刻蚀、薄膜沉积、离子注入等半导体工艺；能使用Lumerical、COMSOL、FDTD等工具进行光子器件的建模和优化；能熟练使用探针台、光谱仪、网络分析仪等设备。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 数字芯片设计工程师 | 电子信息工程、通信工程相关专业      | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉ASIC设计，能熟练使用Synopsys或MentorDFT工具，对Perl (Python)、TCL和Shell脚本有一定的了解；具备较为丰富的DFT经验。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 芯片验证工程师   | 集成电路设计与集成系统、软件工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉Linux、Windows测试环境和测试工具；掌握C、C++、Python、TCL、Perl、Ruby等一种或多种编程语言；熟悉计算机体系构架，了解GPU或异构计算编程模型和工作方式；具备较强的问题分析解决能力。                              | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 显示模组工程师   | 光电信息科学与工程、应用物理学相关专业  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉模组生产流程，了解模组失效分析所需的设备及方法，如光学显微镜、万用表、示波器、X-ray、切片等；具备较强的分析能力及问题解决能力。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |

| 岗位名称        | 专业要求                   | 资历要求                     | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|------------------------|--------------------------|--|----------------------|--------|------------|
| 光学系统加工工程师   | 光学工程、仪器科学与工程、机械工程相关专业  | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 熟悉光学加工工艺链(如切削、铣磨、抛光、镀膜等); 具备光学设计软件(如 Zemax、Code V)和机械制图工具(如 CAD、SolidWorks)的基础应用能力; 掌握金刚石车床、离子束抛光、干涉仪等设备操作; 能优化加工工艺, 解决产品缺陷; 熟悉质量控制方法。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 图像识别算法工程师   | 软件工程相关专业               | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 能熟练运用 C、C++、Python 等编程语言, 对数据结构和算法设计有较为深刻的理解; 了解机器学习、模式识别、自然语言处理、语音识别等常用算法; 具有较强的逻辑思维能力, 对国内外主流深度学习框架有一定了解。                            | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 晶圆生产主管      | 电子科学与技术、微电子科学与工程相关专业   | 硕士研究生及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 具备硅基光子集成芯片或 CMOS 晶圆制程全流程管理经验, 熟悉光刻、蚀刻、离子注入、沉积、镀膜、测试、封装等环节; 具备优秀的执行力、协调能力、沟通能力和统筹管理能力。  | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| LED 芯片工艺工程师 | 微电子科学与工程、光电信息科学与工程相关专业 | 本科及以上学历, 5 年及以上相关工作经历    | 具备 WB/AS LED 芯片流片经验; 对 LED 芯片工艺的基本流程、关键参数、基本原理、测试及可靠性性能等指标具有系统性认知。   | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 液晶屏工艺工程师    | 光电信息科学与工程、应用物理学相关专业    | 本科及以上学历, 2 年及以上相关工作经历    | 熟悉液晶屏的原理、生产工艺及技术要求, 具备组装结构开发设计经验; 具备良好的沟通协调能力和问题解决能力。  | 供给紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称          | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------------|------------------------|------------------------|---|--------|--------|------------|
| 功率器件研发工程师     | 电子科学与技术、微电子科学与工程相关专业   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟知半导体器件的制造流程及特殊工艺；能熟练使用半导体器件仿真软件，熟悉版图工具软件等；掌握丰富的半导体物理器件知识，能熟练运用 CAD、Office 等办公软件，具备项目材料的审核和撰写能力。                  | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 模拟 IC 设计工程师   | 微电子科学与工程、电子信息工程相关专业    | 硕士研究生及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉 Analog、Mixsignal 芯片设计及 CMOS、Bipolar、BCD 工艺流程；掌握模拟电路设计、仿真、验证和版图设计方法；熟悉 BCD 工艺器件，具备相关芯片设计经验；具备严密的逻辑分析能力和较强的动手能力。 | 结构紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 滤波器设计工程师      | 自动化、通信工程、电气工程与智能控制相关专业 | 硕士研究生及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 掌握 SAW 滤波器和 BAW 滤波器的开发流程，能参与相关滤波器的开发和设计；熟悉 ADS 和 HFSS 等设计软件；具备较强的沟通能力。  | 数量紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| MEMS 传感器控制工程师 | 过程装备与控制工程、自动化相关专业      | 硕士研究生及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 系统掌握自动控制原理、机电控制、传感器与测量技术等相关专业知识；具备较为丰富的控制系统设计、调试经验；掌握 Simulink 系统级仿真建模，熟悉各类控制系统性能分析方法，能根据仿真结果对控制系统进行方案改进和参数优化。    | 供给紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |

| 岗位名称         | 专业要求                | 资历要求                 | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|--------------|---------------------|----------------------|---|--------|--------|------------|
| LED 显示屏结构工程师 | 光电信息科学与工程、应用物理学相关专业 | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经验 | 熟悉产品的材料特性（如冷轧钢板、铝板等），了解产品的加工过程及工艺；能熟练使用 2D、3D 结构设计软件进行产品设计；熟悉 LED 行业施工工艺。                           | 供给紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 显示及触控器件开发工程师 | 光电信息材料与器件相关专业       | 本科及以上学历，1 年及以上相关工作经验 | 熟练掌握 LCD 和 Touch 设计与调试方法；熟悉显示屏二级、三级材料和行业状况；熟悉 LCD 或 AMOLED 相关技术原理；熟悉显示屏与触摸屏生产制程和设备工艺；具备电子电路、结构设计经验。 | 供给紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |

## 二、装备制造产业集群

| 岗位名称        | 专业要求            | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|-----------------|-------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 语义 SLAM 工程师 | 软件工程、机器人工程相关专业  | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经验 | 熟练掌握 C、C++、Python、Matlab 等编程语言，熟悉 Linux 操作系统和 ROS 开发环境；掌握计算机视觉、图像处理、机器学习、深度学习等相关理论和技术；具备 SLAM 算法的研发和实现经验。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 无线通信架构师     | 通信工程、电子信息工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经验 | 熟悉 5G 网络设计及物联网无线通信方案的制定；熟悉运营商移动网络部署，具备丰富的移动网络方案设计经验。  | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称       | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|------------|------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|------------|
| 装备制造大数据工程师 | 数学、自动化、机器人工程相关专业       | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟练掌握凸优化算法、控制理论、有限状态机、行为树、图搜索算法、曲线拟合等相关知识，熟悉轨迹平滑、曲率优化、全局路径规划、全覆盖规划算法的实现；熟悉 Linux 系统，掌握 C、C++ 编程语言和常用数据结构。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 运动机械构件工程师  | 机械设计制造及其自动化、机械电子工程相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 掌握无刷电机相关知识，能使用 Catia 进行 3D 设计及 2D 制作；能依据负载计算齿轮强度、寿命；具备较为丰富的齿轮、连杆等运动机械构件设计经验。                             | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 底盘集成工程师    | 车辆工程相关专业               | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历    | 具备扎实的车辆动力学基础理论知识；能熟练使用 Adams、Simulink、Carsim、Catia 等专业软件；具有良好的团队协作能力和抗压能力。                               | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 气体传感器研发工程师 | 智能感知工程、材料物理、材料化学相关专业   | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 熟悉常见气体传感器的基本工作原理及结构，具备开展传感器软件或硬件研发的能力；具备较强的创新意识及优秀的团队协助精神。   | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 电气工程师      | 电气工程及其自动化相关专业          | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历    | 掌握 PLC 程序设计、伺服、变频器、人机界面、传感器、电压、液压等专业知识，熟悉产品设计与开发领域；具备 CNC 机床安装调试经验。                                      | 结构紧缺                 | ★      | 重庆市<br>成都市 |

| 岗位名称       | 专业要求                     | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|------------|--------------------------|---------------------|--|--------|--------|------------|
| 设备工程师      | 电子信息工程、通信工程、自动化、仪器仪表相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具备电子电工技术基础知识，有较强的动手能力；熟悉 CAD 制图和 Altium Designer 等 PCB 软件；有极强的责任心、团队意识和承压能力。 | 结构紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 模具设计工程技术人员 | 机械工艺技术、机械工程相关专业          | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉模具的设计，能根据产品模型与工艺图建立相关模具的三维实体模型；能将三维产品及模具模型转换为常规加工中使用的二维工程图。                | 数量紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |

### 三、汽车产业集群

| 岗位名称        | 专业要求            | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|-----------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 自然语言处理算法工程师 | 软件工程、数学、自动化相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉 Llama、GPT 等大模型算法原理，具有大模型开发经验；熟悉 Linux 开发调试环境，熟悉 Docker、Git 等现代化开发工具及开发流程；掌握 Python、C++、Java 等编程语言；对智能汽车产业发展和产品动态有一定认识。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 智能调度算法工程师   | 软件工程、数学、自动化相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 掌握运筹优化理论，熟悉各种智能优化、智能调度算法，并有实际项目经验；熟悉人工智能、强化学习算法理论，并能够将算法落地到实际场景中；掌握 Python、C++、Java 等编程语言；具备良好的沟通表达能力、逻辑思维能力。             | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称         | 专业要求                 | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|--------------|----------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 车联网通信系统高级工程师 | 计算机科学、电子工程、通信工程相关专业  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 精通 5G、LTE-V2X、Wi-Fi6 等无线通信协议，熟悉 PHY/MAC 层优化；能熟练使用 C/C++、Python，掌握 AUTOSAR、MATLAB/Simulink 等开发工具；深入理解 CAN FD、Ethernet 车载网络架构及 ISO 26262 功能安全标准；具备较为丰富的车联网或智能交通系统开发经验，具备完整项目交付能力。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 车联网软件开发助理工程师 | 计算机、软件工程相关专业         | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 了解 CAN/CAN FD、Ethernet 车载网络，熟悉 UDS 诊断协议，能参与 T-Box（车载通信终端）嵌入式软件开发，实现 4G/5G、CAN 总线数据采集与上传；对车联网服务平台、云平台（如 阿里云 IoT、华为 OceanConnect）有一定的了解；能熟练编写自动化测试脚本（Python/Shell），验证通信稳定性与数据准确性。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 氢安全测评研究工程师   | 氢能科学与工程、能源化学工程相关专业   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 掌握氢安全行业发展动向，能开展相关市场研究；熟悉氢能的相关行业标准，具备一定的氢安全测试或研发经验；具有燃料电池整车氢安全、氢泄漏及应急相关项目经验。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 解决方案工程师      | 电气工程与智能控制、能源化学工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉各种储能应用场景和新型储能技术路线，能制定锂电池储能系统在用户侧、发电侧、电网侧的技术解决方案和经济性测算；具有锂电池或电力系统相关行业技术支持经验；具有良好的表达能力和较强的团队合作意识。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称      | 专业要求                         | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------|------------------------------|------------------------|--|----------------------|--------|------------|
| 固态电池研发工程师 | 能源化学工程、新能源科学与工程相关专业          | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 具备扎实的锂离子电池相关知识，掌握固态锂离子电池工作机理；能够独立承担固态锂离子电池电芯、模组及 Pack 相关开发工作；具备固态锂电池开发经验；能够熟练阅读英文期刊。   | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 燃料电池系统工程师 | 能源与动力工程、电气工程与智能控制、能源化学工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉氢燃料电池系统的法规标准、技术及测试规范，能熟练运用 Simulink、GT、Fluent 等仿真软件；对整车有良好的理解；具备较强的英语沟通能力。   | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 算法优化工程师   | 软件工程、应用数学、应用统计学相关专业          | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 具有扎实的代码编程能力，熟练掌握 VB、C、C++、Python 中的一种或多种编程语言，对 Isight 等 CAE 优化分析软件有一定的了解；了解常用近似模型方法及其应用，如径向基函数、Kriging、多项式响应面等；具备较强的团队合作精神和协作能力。 | 数量紧缺<br>结构紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 软件系统集成工程师 | 软件工程相关专业                     | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉软件持续集成系统的搭建，了解代码发布流程的制定和管理；能完成复杂驱动软件需求及架构设计；能依据 Autosar 思想实现底层软件及应用软件解耦。   | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 感知算法工程师   | 智能感知工程、电气工程与智能控制相关专业         | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉传感器信号处理领域，具备传感器零部件开发、验证和测试经验；对感知数据方案设计、数据开发、模型开发、模型评测和模型优化有深入的研究；具备良好的沟通能力。  | 结构紧缺                 | ★      | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称    | 专业要求                    | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------|-------------------------|---------------------|--|--------|--------|------------|
| 电驱系统工程师 | 电气工程与智能控制、自动化相关专业       | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉电驱系统方案制定、零部件匹配选型等领域，了解电驱开发流程、规范及标准的制定；能参与整车优化，配合电机系统进行台架标定及搭载整车匹配标定。         | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 铸造工艺工程师 | 机械设计制造及其自动化、机械工艺技术相关专业  | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉铸造工艺方案的制定，能参加工艺评审和工装验证，能编制铸造工艺文件、工艺规程和技术标准；能指导工艺的改进，及时处理生产中存在的各种技术问题，提高产品质量。 | 结构紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 硬件开发工程师 | 电气工程与智能控制、电气工程及其自动化相关专业 | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉嵌入式控制器、传感器硬件设计流程；能熟练运用 Cadence、Protel、AD 或类似硬件设计工具；熟悉底层开发工具；具备良好的协调沟通能力。     | 供给紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 锂电材料工程师 | 材料物理、新能源材料与器件相关专业       | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉锂电行业，能负责电池新材料的开发、认证与应用转化，对以材料为主的核心技术电化学体系开发有一定的了解；具有良好的逻辑思维 and 数据处理分析能力。    | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |

## 四、食品产业集群

| 岗位名称    | 专业要求             | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------|------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 种植技术人员  | 农学相关专业           | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉玉米、水稻、小麦育种、栽培技术，掌握大田作物及其相关轮作作物栽培方法；了解国内外玉米、水稻、小麦栽培技术发展情况；对种植技术有独到见解，能因地制宜地敏捷运用；具有较强的团队合作精神。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 数字农产品经理 | 农学、市场营销相关专业      | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 关注行业动态，熟悉数字农业、电商直播、农业科技金融等领域，具备较强的市场洞察能力；熟练掌握产品设计与开发相关工具，具备较强的数据分析能力，能够根据数据反馈进行产品优化和改进。       | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 食品研发总监  | 食品科学与工程相关专业      | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验    | 具备新品筹建时搭建可持续发展体系的能力；能够独立编制 Sop 文件，具备完善配方设计、工艺技术标准、质量标准的能力。                                    | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 风味研究员   | 应用化学、食品科学与工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟识常用风味香气化学组成及来源成分，能开展香气风味、香气机理、风味分析方向的研究；具备相关项目研发及产业化落地经验；具备创新意识。                             | 数量紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称    | 专业要求                | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------|---------------------|---------------------|---|--------------|--------|------------|
| 养殖管理技术员 | 智慧牧业科学与工程相关专业       | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 热爱畜牧行业，熟悉产业互联网模式，掌握肉牛养殖技术，擅长肉牛的科学养殖管理；具有极强的沟通、协调、抗压及决策能力。                   | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 农产品营销总监 | 市场营销相关专业            | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉农业相关的政策法规，熟识农产品销售管理模式；具备零售、经销商及互联网销售管理经验，对农业市场营销有深刻认知，有良好的营销策划及推广能力。      | 供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 牛肉制品研究员 | 食品质量与安全、食品科学与工程相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉食品行业法律法规、食品供应流程和食品安全管理等领域；具有创新思维及较强的产品整合能力，能积极推进落实产品开发与落地；具备全面参与牛肉制品研发经验。 | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 火锅底料研究员 | 食品科学与工程相关专业         | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉调味品行业发展动态、相关法律法规及标准，对不同区域流行风味有一定的认知和独到的见解；熟悉研发流程及工艺配方，能完成新产品的生产过程监控。      | 结构紧缺         | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 食品安全管理师 | 食品质量与安全、公共卫生相关专业    | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉食品安全档案的分类存档及后续维护，能对食品采购各环节进行监督；掌握食品安全相关法律及知识，能协助监督部门完成食品安全检查。             | 供给紧缺         | ★      | 重庆市<br>成都市 |

| 岗位名称     | 专业要求                     | 资历要求                | 能力要求  | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|----------|--------------------------|---------------------|---|--------|--------|------------|
| 食品工程技术人员 | 食品科学与工程相关专业              | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 具有系统的食品工艺学、食品营养学知识理论；掌握食品加工工艺、食品储存知识；熟悉食品相关法律法规；能熟练使用办公软件；具有良好协调沟通能力。 | 供给紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 食用菌生产工   | 农学、微生物学、遗传学、生态学、栽培学等相关专业 | 大专及以上学历             | 具备食用菌的基础知识和培养技术，了解不同食用菌品种的特点和生长要求；熟悉菌种培养的操作流程和技术要求；具备良好的实验室操作技能。      | 数量紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |

## 五、软件产业集群

| 岗位名称         | 专业要求              | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|--------------|-------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| AR/VR软件开发工程师 | 计算机科学与技术、软件工程相关专业 | 博士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟练掌握 C++、Java、C#、Python 等编程语言，能够运用相关工具进行 AR/VR 软件开发；熟悉 AR/VR 相关算法和框架，如计算机视觉、图形渲染、人机交互等方面的算法和框架；能熟练使用 Unity、Unreal Engine 等主流的 AR/VR 开发工具；了解操作系统、网络编程、数据库等计算机系统知识。 | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 系统仿真工程师      | 软件工程、计算机科学与技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟悉 CAD、CAE、CAM 或相关工业软件的系统架构、数据结构和前后处理的业务逻辑；掌握软件体系结构设计原理，熟悉软件开发流程及代码规范；具备丰富的 C、C++、Java、Python 或其他语言的研发经验。   | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称          | 专业要求               | 资历要求                    | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------------|--------------------|-------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| AI 算法工程师      | 人工智能、软件工程相关专业      | 硕士研究生及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟悉机器学习、深度学习、强化学习、最优化等理论及应用；能熟练使用 C、C++、Python、Matlab 等算法编程语言和相关编译平台；熟悉参数优化算法，如遗传算法、动态规划、组合优化等；熟悉运筹学、统计学、拓扑学等数学基础学科知识，并能熟练应用。              | 数量紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 信息安全总监        | 信息安全管理学、软件工程相关专业   | 本科及以上学历，5 年及以上相关工作经历    | 熟悉软件开发的相关安全要求与标准，熟悉 Web 和 App 安全攻击手段及应对措施；能熟练运用 Java、Python 或 Go 等开发语言；了解大数据安全、云计算安全，对人工智能安全、物联网安全等新兴技术领域有独到和准确判断。                        | 供给紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 工业数据产品经理      | 统计学、数据科学与大数据技术相关专业 | 本科及以上学历，5 年及以上相关工作经历    | 熟悉 ETL、BI、指标管理等数据平台类产品的技术架构、数据处理流程和相关工具；具备市场调研、数据分析、产品设计、产品开发和项目管理等方面的专业知识；具备创新思维 and 创新能力。   | 数量紧缺<br>供给紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 高级 Java 开发工程师 | 软件工程相关专业           | 本科及以上学历，3 年及以上相关工作经历    | 了解常见的数据结构及算法，能熟练运用 Java 编程语言，了解面向对象的设计原则和设计模式，对代码质量、网络安全有一定的了解；熟悉常见 Java 开源框架，如 Spring、SpringMVC、Mybatis、Hibernate 等；具备关键独立模块的设计、开发和维护经验。 | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |

| 岗位名称          | 专业要求                | 资历要求                  | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------------|---------------------|-----------------------|--|--------|--------|------------|
| 汽车软件框架研发工程师   | 软件工程相关专业            | 本科及以上学历, 5 年及以上相关工作经历 | 具备扎实的编程功底和数据结构基础; 熟练掌握 C++11 及以上标准, 有良好的 C++代码规范; 熟悉 Git、Docker 的基本操作; 熟悉 Autosar 规范和架构; 熟悉 ROS/ROS2 架构和应用软件开发; 对无人驾驶或机器人系统开发、集成和调试有深入的了解。 | 供给紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 软件定制开发工程师     | 软件工程相关专业            | 本科及以上学历, 5 年及以上相关工作经历 | 能熟练使用 Axure、Visio、Xmind、Office 等工具, 能够独立从事产品规划; 具备良好的需求分析和产品思维能力, 具备较强的团队协作能力。   | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 大数据 SRE 高级工程师 | 软件工程、数据科学与大数据技术相关专业 | 本科及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 掌握分布式系统原理, 对存储、计算、流式计算中的一项或多项有深入的理解和认识; 能够熟练使用 Hadoop、Hive、Hbase、Spark、Zookeeper 等产品, 有实际项目经验; 具有算法思维, 具备较强的团队沟通和协作能力。                     | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |

## 六、轨道交通产业集群

| 岗位名称    | 专业要求                    | 资历要求                  | 能力要求  | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------|-------------------------|-----------------------|---|--------------|--------|------------|
| 系统集成工程师 | 轨道交通电气与控制、通信工程、网络工程相关专业 | 本科及以上学历, 3 年及以上相关工作经历 | 熟悉主流 IT 网络、无线网络和流媒体等技术和产品, 具备轨道交通 PIS 或车载 PIS 项目设计、调试经验; 熟悉 VLAN 及 VLAN 间三层通讯的基本原理, 了解 802.11 系列无线局域网或 LTE 无线通信标准; 具备较强的技术方案、演示文稿等文档编写能力。 | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称     | 专业要求                         | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|----------|------------------------------|---------------------|--|--------------|--------|------------|
| 结构研发工程师  | 车辆工程、机械设计制造及其自动化相关专业         | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 掌握轨道车辆相关基础知识；具备轨道交通车辆车体等部位的结构设计工作经验，能完成产品三维建模、二维出图、图纸归档、产品说明书及技术条件的编制；能熟练应用 CAD、Catia 等软件。 | 供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 车辆维保工程师  | 车辆工程、电气工程相关专业                | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉维保框架体系，能组织开展轨道车辆的检修维护工作，并建立故障处理流程；掌握计算机操作、文字处理软件、CAD 软件、网络应用的基本方法；具备较强的理解能力和表达能力。        | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 建筑工程项目经理 | 电气工程及其自动化、电机电器智能化相关专业        | 本科及以上学历，8年及以上相关工作经验 | 熟悉轨道交通工程建设相关标准及法律法规；熟悉项目合同管理、安全管理、文档管理、质量监督、竣工验收等各项程序；具备良好的沟通能力和组织管理能力。                    | 结构紧缺         | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 氢能方案工程师  | 氢能科学与工程、能源与动力工程相关专业          | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 对氢能行业的发展或趋势有较深刻的认识，掌握氢能项目的多场景应用模式，熟悉相关能效管理系统的设计和开发；熟悉制氢、储氢、用氢全产业链的核心技术、工艺和装备。              | 动态紧缺         | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 航道工程设计师  | 水利水电工程、港口航道与海岸工程、水利科学与工程相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 具备数模计算、结构分析或 BIM 建模相关基础，具有较强的分析、计算能力；具备独立编制项目建议书、可行性研究报告、初步设计报告等技术性文件的能力。                  | 供给紧缺         | ★      | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称        | 专业要求               | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|--------------------|---------------------|--|--------|--------|------------|
| 轨道线路设计师     | 交通工程相关专业           | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟练掌握 Auto CAD、Eicad、纬地等道路设计软件及办公软件，能参与完成轨道路线的各阶段设计；具备较强的沟通协调能力及高度的责任感。 | 结构紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 地铁项目技术管理工程师 | 机械工程、轨道交通电气与控制相关专业 | 大专及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 了解地铁建设的相关知识，包括工程设计、施工规范和地铁系统的运营，能够制定项目计划、安排资源、监督进展情况、解决问题；具备较强的风险管理能力。 | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |

## 七、现代服务业

| 岗位名称       | 专业要求           | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|------------|----------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 供应链产品经理    | 供应链管理相关专业      | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉零售行业及相关业务系统，如ERP、商城、聚合支付；熟悉市场调研、用户研究、业务和竞品分析领域，有较强的业务流程分析和设计能力；具备非常丰富的物流行业或相关IT企业工作经验。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 金融大数据开发工程师 | 数据科学与大数据技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟练使用大数据相关技术，如Hadoop、Hive、Flume、Spark、HBase、Storm、MapReduce等相关应用；熟悉Shell、Python、Java、Spring、MyBatis等开源框架；熟悉MySQL、Oracle、MongoDB、Redis等数据库软件，了解NoSQL相关技术；熟悉常见数据仓库设计原理及数据仓库数据分层架构。 | 供给紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称        | 专业要求           | 资历要求                   | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|----------------|------------------------|--|--------------|--------|------------|
| 医疗数字化解决方案总监 | 统计、数学、计算机相关专业  | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 对云计算等数字技术及传统医疗行业数字化升级有充分的理解；具备较强的业务分析能力，能针对性地综合设计业务流程框架；具备独立撰写咨询、规划与实施方案的能力；具备较强的 PPT 制作能力及有感染力的表达能力；具有较强的洞察力。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 文旅策划师       | 旅游管理、市场营销相关专业  | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 具备丰富的旅游规划、地产策划行业主创策划师经验，熟悉本专业及相关专业国家规范、标准；能熟练应用办公软件，了解 CAD、PS 等软件；具备较强的团队管理能力。                                 | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 风控模型开发工程师   | 金融学、数学、统计学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 熟悉风控模型开发，善于对风险模型的设计、开发、部署、监控等模型全量流程进行管理；了解各种统计模型和机器学习方法，具备一定的深度学习、图谱挖掘模型项目经验；能熟练使用 Python、SQL、pySpark 等编程工具。   | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 创意设计师       | 艺术设计相关专业       | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历    | 对艺术、文化、设计有兴趣、有想法、有热情，有良好的审美能力和设计表现力；熟练使用 CAD、rhino、3D Max 等产品软件和 PS、AI 等平面软件。                                  | 数量紧缺<br>结构紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 法务总监        | 法学相关专业         | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 取得法律职业资格证书，或企业法律顾问资格证；了解并熟练掌握合同起草及谈判、公司设立重组并购、民事诉讼程序、刑事诉讼程序、危机事件处理程序、对外贸易及涉外经济纠纷处理、上市公司管理、公司治理等。               | 结构紧缺         | ★      | 重庆市<br>成都市 |

| 岗位名称      | 专业要求               | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-----------|--------------------|---------------------|--|--------|--------|------------|
| 智能化项目产品经理 | 电气工程、通信工程、电子工程相关专业 | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉智慧建筑、智慧园区等系统集成类项目的智慧化解决方案；熟练掌握 AutoCAD 及 Office 等常用办公软件；具备良好的技术交流、现场沟通协调及语言表达能力。   | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 物流管理工程师   | 物流管理、数据库相关专业       | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉 Oracle、SQLSERVER、MySQL 等至少一种大型关系数据库，熟悉 GMP 以及物流计算机系统的规范和 GSP 规范，具备自动化仓库建设项目或其他物流信息自动化项目建设经验；熟悉物流收货、验收、养护、保管、复核、发运、计费等岗位操作流程；熟悉现代经济贸易、运输与物流理论。 | 结构紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 旅游路线规划师   | 旅游管理、市场营销相关专业      | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 热爱旅游行业，熟悉线下旅游产品的资源整合和开发，具备一定的产品分析能力及市场洞察力；具备较强的沟通能力和抗压能力。  | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 健康照护师     | 临床医学、全科医学、医学美容相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历 | 持有助理健康照护师资格证书；能够为客户建立健康档案，进行健康状况评估，并制定个性化健康管理规划；能够为客户提供健康管理自我干预、规范化治疗、未病预防等健康管理服务。   | 结构紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |



## 八、现代高效特色农业

| 岗位名称          | 专业要求                   | 资历要求                   | 能力要求  | 人才紧缺类型               | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------------|------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|------------|
| 生物学研究员        | 生物工程、兽医学相关专业           | 博士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 熟悉发酵饲料开发、瘤胃甲烷排放调控、瘤胃微生物菌群调控、抗体研发等领域；能开展反刍动物营养研究、免疫调节肽分子设计；能负责基因编辑项目整体实验方案的设计、规划、实施；能负责基因工程、抗体研发。                          | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 智能农机多传感器融合研究员 | 导航工程、测绘工程、自动化、通信工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 了解不同类型传感器的工作原理，掌握农业机械的工作原理和农业作业特点；具备信号处理的基础知识，能够对传感器收集的数据进行滤波、放大和转换；掌握数据融合技术，能够整合来自多个传感器的数据；熟练使用至少一种编程语言（如C/C++、Python等）。 | 结构紧缺<br>供给紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 农业经理人         | 农学、生物化学、分子生物学相关专业      | 硕士研究生及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 具备较高的科研能力，能开展本领域科研创新工作与农业基础研究，能取得代表性成果；能根据动态变化情况及时优化配方，并对现有产品提出改进方案。  | 数量紧缺<br>结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★★    | 重庆市<br>成都市 |
| 农业科学研究员       | 农学、土地科学与技术、农药化肥相关专业    | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备较高的科研能力，能发挥组织者和带头人作用，开展本领域科研创新工作与农业基础研究；能根据市场、养殖和原料价格、工艺参数等变化及时调整、筛选和优化配方，进行监督检查，并提出配方改进方案。                             | 结构紧缺<br>动态紧缺         | ★★     | 重庆市<br>成都市 |

| 岗位名称        | 专业要求                 | 资历要求                | 能力要求   | 人才紧缺类型       | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|-------------|----------------------|---------------------|--|--------------|--------|------------|
| 农艺工         | 农学、植物保护、农业资源与环境相关专业  | 大专及以上学历             | 掌握植物营养、土壤学、肥料学等相关理论并能在实际工作中进行合理应用；具备农业技术指导工作、农艺、花卉种植、农药、化肥工作经验；能适应田间作业，完成生产种植计划。     | 结构紧缺<br>供给紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 园艺技术员       | 园艺、植物科学与技术相关专业       | 大专及以上学历             | 能搜集、保存和利用园艺种质资源，筛选、研发育种材料、遗传性状，育种新技术；能研发高效优质栽培技术、病虫害抗性鉴定技术和综合防控技术，指导园艺植物的生产、产品处理和加工。 | 结构紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 作物遗传育种栽培技术员 | 生物育种科学、农学相关专业        | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟悉农作物栽培、育种相关知识，熟悉病虫害防治技术；具有较强的作物嫁接及新品种培育技术，能不断发展和优化新品种；能定期分析各项生产技术数据及异常问题。           | 数量紧缺<br>动态紧缺 | ★★     | 重庆市<br>成都市 |
| 家畜饲养员       | 动物科学、动物医学、兽医公共卫生相关专业 | 大专及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 熟练掌握牲畜日常饲养管理和疾病治疗技能，能对家畜执行免疫程序及健康管理；能熟练操作配置和供料设备饲喂圈养家畜；能做好饲养场设施设备的管理、维修、养护。          | 供给紧缺         | ★      | 重庆市<br>成都市 |



| 岗位名称    | 专业要求           | 资历要求    | 能力要求   | 人才紧缺类型 | 人才紧缺指数 | 区域导向       |
|---------|----------------|---------|--|--------|--------|------------|
| 园艺产品加工员 | 风景园林、农学相关专业    | 大专及以上学历 | 熟悉园艺作物加工流程，对园艺作物的生产工艺及原料有较深的研究；具备较强的管理能力，能控制园艺作物的产品质量；具备较强的沟通协调能力。 | 结构紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 实验动物养殖员 | 动物科学、实验动物学相关专业 | 大专及以上学历 | 具备实验动物饲养的相关知识，了解饲养流程，掌握实验动物的饲养基本技术；具有较为丰富的饲养实践经验；具有良好的沟通能力和服务意识。   | 动态紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |
| 灌溉机械制造员 | 农学、机械工艺技术相关专业  | 大专及以上学历 | 熟悉灌溉机械的机械加工、涂装、焊装生产线设备、工装，了解相关零部件及装配工艺；能在田间试验中进行整车调整和调试。           | 结构紧缺   | ★      | 重庆市<br>成都市 |

# 成都都市圈人才开发指引(2025)

## ◎ 德阳市重点产业人才招引目录 ◎

德阳市人力资源和社会保障局



## 第五章 德阳市重点产业人才招引目录

| 岗位名称     | 专业要求                | 资历要求       | 能力要求   | 区域导向 |
|----------|---------------------|------------|--|------|
| 数据安全架构师  | 计算机科学与技术、软件工程相关专业   | 博士研究生及以上学历 | 具有数据安全相关的研究背景，关注业界安全技术发展趋势和前沿研究，至少发表 1 篇 CCF-A 类论文；深入理解数据安全和隐私保护相关技术，包括但不限于加密、机密计算、隐私计算、数据库安全、数据分类分级、敏感数据识别、数据防泄露、数据合规等；具备软件开发及系统设计能力，精通 Java、Python、C/C++ 其中一种编程语言；具备良好的沟通理解能力。 | 德阳市  |
| AI 算法工程师 | 计算机、数学、人工智能、统计学相关专业 | 硕士研究生及以上学历 | 熟练掌握主流的机器学习算法（如决策树、聚类、回归等）和深度学习算法（如 CNN、RNN、LSTM 等），以及统计分析等核心技术；掌握主流深度学习框架，如 Tensorflow、Pytorch 等；具备良好的英文读写能力，能够流畅阅读英文文献，及时获取国际前沿技术动态；具备优秀的沟通与总结能力。                              | 德阳市  |
| 铸造工艺工程师  | 材料成型及控制工程相关专业       | 硕士研究生及以上学历 | 掌握机械制图和基础办公软件，熟悉并能运用 CAD、UG、CATIA 或 Creo 等三维建模软件；具备计算机数值模拟能力，并能应用计算机数值模拟开展相关研究；具备较好的资料撰写能力和团队协作能力。   | 德阳市  |
| 三维检验技术员  | 机械加工、物理检测相关专业       | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉三维建模软件，有较强的识图能力；具备较好的语言表达、沟通协调、团队协作能力，具备敬业精神及良好的职业道德。  | 德阳市  |
| 化学分析工程师  | 冶金、材料科学与工程相关专业      | 硕士研究生及以上学历 | 掌握金属材料的物理、力学性能、金属熔融、热处理知识；具备较好的语言表达、沟通协调、团队协作能力，具备敬业精神及良好的职业道德。  | 德阳市  |



| 岗位名称          | 专业要求                     | 资历要求       | 能力要求  | 区域导向 |
|---------------|--------------------------|------------|---|------|
| 机械设计工程师(轧钢方向) | 机械工程相关专业                 | 硕士研究生及以上学历 | 能熟练使用 CAD、INVENTOR 等二维与三维设计软件和常用办公软件,掌握 MBD 设计方法及有限元分析计算方法;具备较好的英文听说读写能力;具备较好的语言表达、沟通协调、团队协作能力。 | 德阳市  |
| 电气设计工程师       | 电气传动相关专业                 | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉电气传动设计原理,掌握 EPLAN 电气设计和传动调试软件,掌握常用办公软件;具备较好的英文能力;具备较好的团队协作能力。                                 | 德阳市  |
| 智能制造工程师       | 智能制造相关专业                 | 硕士研究生及以上学历 | 能熟练使用 CAD、INVENTOR 等二维与三维设计软件和常用办公软件,掌握 MBD 设计方法;具备较好的软件编程能力,至少能够熟练掌握 1 至 2 种编程语言;具备较好的语言表达能力。  | 德阳市  |
| 产品检验技术员       | 机械工程、材料科学与工程相关专业         | 硕士研究生及以上学历 | 具备机械和材料类专业背景,对质量管理有一定认知;具备较好的语言表达、沟通协调、团队协作能力,具备敬业精神。   | 德阳市  |
| 产品包装设计        | 机械工程相关专业                 | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉机械制图和办公软件;具备较好的沟通协调能力及团队协作能力,具备较强的敬业精神。   | 德阳市  |
| 物理实验研究员(性能)   | 材料物理、金属材料与工程相关专业         | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉机械制图和办公软件;具备较好的语言表达、沟通协调、团队协作能力,具备敬业精神。   | 德阳市  |
| 物理实验研究员(金相)   | 材料科学与工程、材料物理、金属材料与工程相关专业 | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉机械制图,掌握办公软件;具有较强的材料基础知识和较强的动手能力;具备较强的学习能力。  | 德阳市  |



| 岗位名称        | 专业要求                   | 资历要求       | 能力要求   | 区域导向 |
|-------------|------------------------|------------|--|------|
| 电子产品储能研发工程师 | 电子信息工程、电子信息科学与技术相关专业   | 硕士研究生及以上学历 | 具备电力电子装置研发经验，能根据项目需求独立制定详细的设计方案；能熟练使用电力电子设计相关的各种计算机辅助设计 EDA 软件。  | 德阳市  |
| 集成电路研发工程师   | 电子信息工程、集成电路设计与集成系统相关专业 | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉功率电路和电磁元件设计，掌握控制理论和模电数电知识，具备较强的研究能力；具备较强的沟通表达能力。   | 德阳市  |
| 工艺研发工程师     | 药物制剂、药学相关专业            | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉药品、保健食品制剂类的开发、配方设计、产品优化、工艺改进；熟悉 GMP 相关知识，熟悉药典、ICH 和 CFDA 等相关指导原则；具备较为丰富的分析方法开发和验证经验。                               | 德阳市  |
| FPGA 逻辑工程师  | 电子信息工程、通信工程相关专业        | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉 Xilinx、Inter FPGA 器件，具备独立开发能力，熟练掌握 Verilog 或 VHDL 语言，掌握嵌入式逻辑分析仪、示波器等仪器的使用；具有实际的硬件电路调试经验；具备良好的沟通协调能力。              | 德阳市  |
| 变压器与磁电工程师   | 电气工程及其自动化相关专业          | 硕士研究生及以上学历 | 熟练掌握高频变压器、电感器的通用工艺标准及品质要求；熟悉变压器、电感器相关材料性能及应用；电磁理论知识扎实，能独立完成磁性元件相关参数的设计；了解 LCR 测试仪、耐压测试仪、直流偏置测试仪等检测仪器的工作原理；能熟练使用绘图软件。 | 德阳市  |
| 试验工程师       | 机械工程、机械设计制造及其自动化相关专业   | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉小流量试验台、水压试验台和轴密封试验台工作原理，掌握小流量试验台操作，熟练掌握小流量试验和轴密封试验专业软件操作；能熟练处理试验数据，并具有根据试验数据判断 RCP 性能的能力。                          | 德阳市  |

| 岗位名称     | 专业要求                  | 资历要求       | 能力要求   | 区域导向 |
|----------|-----------------------|------------|--|------|
| 信息化工程师   | 软件工程相关专业              | 硕士研究生及以上学历 | 熟悉 Springcloud、Springboot 等主流并发框架，具有微服务架构搭建经验；掌握 Java、C#、C++ 等语言，熟悉 MongoDB、MySQL 等常用数据库；熟悉 Linux 服务器的基本指令操作，能完成 Linux 及 Windows 服务环境的搭建及项目部署。 | 德阳市  |
| 大数据开发工程师 | 计算机科学与技术、软件工程相关专业     | 本科及以上学历    | 熟悉至少一种后端语言，如 Java、Golang、Node.js、C#、PHP、Python 等；熟悉常用的数据库；熟悉主流开发框架，如 Spring、SpringBoot、Dubbo、Mybatis 等；具备良好的沟通理解能力。                            | 德阳市  |
| 材料成型工程师  | 材料成型及控制工程、材料科学与工程相关专业 | 本科及以上学历    | 熟悉 CAPP、PRO-E、CAXA 等计算机软件，具备较强的技术创新能力、抗压能力及沟通协调能力。   | 德阳市  |
| 电气设计工程师  | 电气工程及其自动化相关专业         | 本科及以上学历    | 熟悉电气控制原理及常用元器件的特性；能熟练应用 Eplan 及 CAD 制图软件；具备一定的英语能力；具有较强的学习能力和团队合作意识。   | 德阳市  |
| 硬件设计工程师  | 工业设计相关专业              | 本科及以上学历    | 熟悉功率电路和电磁元件设计，掌握控制理论和模电数电知识，有较强的研究意愿及能力；能独立思考和解决问题，具备较强的沟通表达能力。  | 德阳市  |
| 数控编程工程师  | 机械工程、机械设计制造及其自动化相关专业  | 本科及以上学历    | 具备独立编程的能力，能熟练使用二维、三维设计软件；熟悉加工刀具的选择，熟悉数控龙门铣床、加工中心、数控车床等的加工程序及工艺。  | 德阳市  |



| 岗位名称     | 专业要求                   | 资历要求    | 能力要求  | 区域导向 |
|----------|------------------------|---------|---|------|
| 产品测试工程师  | 电气工程、电子信息工程、智能测控工程相关专业 | 本科及以上学历 | 熟悉电力电子、自动控制原理、模电，数电知识；能熟练使用测试仪器，如示波器、电子负载、功率分析仪等；具备较强的逻辑思维能力。 | 德阳市  |
| 电气维修工程师  | 电气工程及其自动化相关专业          | 本科及以上学历 | 熟练掌握电气控制理论基本知识，具备较为丰富的电气维修经验，具备良好的执行力。                        | 德阳市  |
| 锻造工程师    | 机械工程、机械设计制造及其自动化相关专业   | 本科及以上学历 | 熟悉产品的开发与设计、工装模具设计、产品工艺等领域；能参与新产品的试制、定型、批量生产、科研课题研制。           | 德阳市  |
| 外加剂研发技术员 | 应用化学、材料化学相关专业          | 本科及以上学历 | 具备混凝土外加剂或减水剂行业研发经验，能独立撰写项目报告及专利；具备较强的学习能力。                    | 德阳市  |
| 仪表工程师    | 精密仪器相关专业               | 本科及以上学历 | 熟悉仪器仪表的检测；熟悉炉子均匀测试、系统精度测试；能对炉子故障做出原因分析并解决相关问题；能负责高温测量文件的完善。   | 德阳市  |
| 注册安全工程师  | 安全工程相关专业               | 本科及以上学历 | 具有较强的写作能力，能制定和编写矿山安全生产相关制度、措施、方案等；持矿山类注册安全工程师证书。              | 德阳市  |

# 成都都市圈人才开发指引(2025)

## ◎ 眉山市重点产业人才招引目录 ◎

眉山市人力资源和社会保障局



## 第六章 眉山市重点产业人才招引目录

| 岗位名称         | 专业要求                            | 资历要求                   | 能力要求  | 区域导向 |
|--------------|---------------------------------|------------------------|---|------|
| 高级嵌入式软件研发工程师 | 软件工程、通信工程相关专业                   | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟练使用 C 语言、C++、Linux、RTOS、YUNOS，具备嵌入式系统设计经验；熟悉 LTE、TDD、FDD 网络系统通信设备嵌入式软件开发；具备良好的英语能力，熟悉 51 单片机；具有为不同平台移植过嵌入式操作系统的能力。 | 眉山市  |
| 光缆研发制造工程师    | 机械工程、电气工程、自动化相关专业               | 硕士研究生及以上学历             | 具备光缆研发工作经验，掌握光缆制造技术，了解行业、技术方案、新材料等发展动态。   | 眉山市  |
| 研发工程师        | 机械工程、材料科学相关专业                   | 硕士研究生及以上学历             | 具备相关研发经验，具有结构设计和调试、优化能力，能够对结构外包部分供应商进行评估，并对外包部分技术进行引进和转化。   | 眉山市  |
| 药理、病理研究员     | 临床医学、药理学、病理学、动物医学相关专业           | 硕士研究生及以上学历             | 具备相关项目研究及管理经验，能够承担项目前期的洽谈与设计以及后期数据的整理和报告的撰写；具有医药卫生、畜牧类助理研究员以上职称或药物制剂工、有机合成工职业技能等级证书。                                | 眉山市  |
| 材料研发工程师      | 材料科学与工程、材料与化工、无机非金属材料、高分子化学相关专业 | 硕士研究生及以上学历             | 具备新产品研发及优化能力，具备项目管理能力；具有材料工程、化工工程类工程师以上职称或化工总控工、无机化学反应生产工等技能等级证书。   | 眉山市  |
| 会计师          | 会计学相关专业                         | 硕士研究生及以上学历             | 财会基础知识扎实，熟练掌握各类办公软件，具备总账核算、报税等相关工作经验，保密意识强。   | 眉山市  |
| 质量工程师        | 化学相关专业                          | 硕士研究生及以上学历             | 熟悉各类材料产品专业知识及产品制造过程，熟悉全面质量管理知识，掌握 ISO9000 体系，了解质量管理工具；具备较强执行力、沟通协调能力及团队协作精神。  | 眉山市  |

| 岗位名称    | 专业要求                  | 资历要求                    | 能力要求  | 区域导向 |
|---------|-----------------------|-------------------------|---|------|
| 人力资源助理  | 人力资源相关专业              | 硕士研究生及以上学历              | 了解人力资源、劳动相关法律法规及制造业、化工行业的生产管理，具备良好的沟通能力、分析能力、理解能力；能较好地将所掌握知识运用到工作中，具备初步进行人力资源管理工作能力。        | 眉山市  |
| 注册化工工程师 | 化学工程与工艺、高分子材料与工程相关专业  | 本科及以上学历，取得注册化工工程师职业资格证书 | 具备极其丰富的化工专业工程设计经验，具有强烈的责任心和团队合作精神，积极融入团队；善于沟通、勤于思考、乐于合作、善于总结分享；持有注册化工工程师执业证书。               | 眉山市  |
| 药品生产工程师 | 生物学、药学相关专业            | 本科及以上学历，8年及以上相关工作经历     | 熟悉医药行业法律法规、药品 GMP 规范；熟悉车间生产流程；具有化学工程、医药工程类工程师或助理研究员以上职称或药物制剂工、药物检验员技能等级证书。                  | 眉山市  |
| 湿法冶金主管  | 材料科学与工程、化工工程、冶金工程相关专业 | 本科及以上学历，8年及以上相关工作经历     | 精通浸出、萃取、水处理中的一项，有带领技术团队完成工作的经验；具有冶金工程、化工工程类工程师以上职称或化工总控工技能等级证书。                             | 眉山市  |
| 后端开发工程师 | 软件工程相关专业              | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经历     | 具备丰富的软件开发经验，曾主导或参与过大型软件系统的架构设计与实现工作；熟练掌握 DDD 建模工具；对关系型数据库有深厚理解；熟悉分布式系统的设计与实现；熟悉系统故障处理流程与方式。 | 眉山市  |
| 食品技术工程师 | 食品科学与工程相关专业           | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经历     | 熟悉食品生产流程、研发流程及食品生产的工艺要求；具有食品生物工程类工程师以上职称或食品检验工、农产品食品检验员等技能等级证书。                             | 眉山市  |
| 化工工艺工程师 | 化工工艺相关专业              | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经历     | 具备独立工艺设计能力，熟练运用 CAD、HAZOP、ANSYS 等设计软件，具有一定的专业英语能力、写作能力，责任心强，适应偶尔出差。                         | 眉山市  |



| 岗位名称      | 专业要求                                   | 资历要求                 | 能力要求   | 区域导向 |
|-----------|--|----------------------|--|------|
| 非标机械设计工程师 | 机械工程相关专业                               | 本科及以上学历，2 年及以上相关工作经验 | 精通设计和办公软件；精通钣金、机加工和表处工艺；具有一定的结构强度分析能力，具有非标设备产品开发设计经验。  | 眉山市  |
| 电仪工程师     | 仪表电气自动化相关专业                            | 本科及以上学历              | 熟练掌握 CAD 及办公软件；熟悉 Siemens、AB、浙江中控/和利时等控制系统的编程和上位机组态；熟悉温度、压力、流量、液位、分析、阀门等仪表选型设计；熟悉现场仪表安装、调试等工作。 | 眉山市  |
| 机械设计工程师   | 机械设计制造及其自动化、过程装备与控制工程、机械工程、能源与动力工程相关专业 | 本科及以上学历              | 具备方案选型、设计图样、拟定技术协议的能力，掌握产品制造、装配、试验过程，能够在生产一线处理相关问题。  | 眉山市  |
| 算法工程师     | 软件工程相关专业                               | 本科及以上学历              | 有知名大模型智能产品建设经验；有开源项目、人工智能顶会论文发表经历；具备软件设计工程经验，了解常见软件设计思路与框架。                                    | 眉山市  |
| 前端开发工程师   | 软件工程相关专业                               | 本科及以上学历              | 具备丰富的前端开发经验，具备较强的前端架构设计与编码能力，具备一定的项目管理经验，有大中型前端系统的性能优化经验。                                      | 眉山市  |
| 测试工程师     | 软件工程相关专业                               | 本科及以上学历              | 具备项目测试策略制定与执行能力，精通软件测试理论、方法和技术，熟悉各类测试工具的使用，具备良好的编程能力。  | 眉山市  |
| BI 工程师    | 软件工程相关专业                               | 本科及以上学历              | 具备 BI 项目开发经验，具备数据应用、数据展示、开发、配置经验，或相关业务工作经验；熟练使用帆软、SmartBI 等 BI 工具，熟练掌握 SQL 语句。                 | 眉山市  |



| 岗位名称             | 专业要求                                   | 学历要求        | 能力要求   | 区域导向 |
|------------------|--|-------------|--|------|
| Java 开发<br>高级工程师 | 软件工程相<br>关专业                           | 本科及以上<br>学历 | 具备极其丰富的 Java 开发经验，精通基础框架，熟悉 JVM 原理；熟练掌握主流 Java 开发框架，熟练使用至少一种关系型数据库；熟悉消息中间件；熟悉 Linux 常用命令。                        | 眉山市  |
| 大数据开发<br>工程师     | 数据科学、<br>软件工程相<br>关专业                  | 本科及以上<br>学历 | 精通一种以上阿里云 DataWorks、华为云、星环等成熟的大数据云平台；熟悉 Hadoop、Spark、Flink 等分布式计算框架；熟悉数据存储系统；掌握 SmartBI、PowerBI、FineBI 等数据可视化工具。 | 眉山市  |
| 市场分析师            | 经济学、金融<br>学、统计<br>学、工商管<br>理相关专业       | 本科及以上<br>学历 | 熟悉全球能源政策，具备建立市场需求预测模型的能力，能够绘制竞品矩阵，能够指导编纂行业白皮书及市场分析报告。  | 眉山市  |
| 运维工程师            | 计算机科学与<br>技术、网<br>络工程、软<br>件工程相关<br>专业 | 本科及以上<br>学历 | 熟悉 Linux（核心）、Windows Server 系统；熟悉 TCP/IP、HTTP/HTTPS、VPN、负载均衡（Nginx/HAProxy）；熟悉数据库及监控工具；持有国内云平台认证。                | 眉山市  |
| 电池测试工<br>程师      | 电化学、电<br>气自动化相<br>关专业                  | 本科及以上<br>学历 | 熟悉电池工作原理及测试标准；掌握测试设备，了解 BMS 功能测试；熟悉仿真软件，了解电池回收/梯次利用测试。   | 眉山市  |
| BMS 工程<br>师      | 电气自动<br>化、软件工<br>程相关专业                 | 本科及以上<br>学历 | 熟悉模拟/数字电路设计，精通 C/C++（嵌入式开发）；掌握 MATLAB/Simulink 电池建模，熟悉 HIL 测试。   | 眉山市  |
| 新能源市场<br>分析师     | 经济学、能<br>源环境相关<br>专业                   | 本科及以上<br>学历 | 熟悉新能源细分领域的技术与商业模式，了解产业链上下游；能熟练使用 Excel 及行业数据库，能撰写专业分析报告；熟悉 DCF 估值、投资回报率（ROI）计算；英语流利。                             | 眉山市  |



| 岗位名称    | 专业要求               | 资历要求    | 能力要求   | 区域导向 |
|---------|--------------------|---------|--|------|
| 虚拟电厂工程师 | 电力工程、能源控制、数据科学相关专业 | 本科及以上学历 | 熟悉配电网运行、电力市场规则，具备编程与算法能力，熟练运用电力系统分析工具，持有注册电气工程师、PMP（项目管理）资质证书。 | 眉山市  |
| 通信技术工程师 | 通信工程相关专业           | 本科及以上学历 | 熟悉基本的测试方法和理论，如白盒测试、黑盒测试等常用技能，具备一定的代码基础。                        | 眉山市  |

# 成都都市圈人才开发指引(2025)

## ◎ 资阳市重点产业人才招引目录 ◎

资阳市人力资源和社会保障局



## 第七章 资阳市重点产业人才招引目录

| 岗位名称        | 专业要求                       | 资历要求                   | 能力要求  | 区域导向 |
|-------------|----------------------------|------------------------|---|------|
| 呼吸与危重症医学科医师 | 内科学相关专业                    | 博士研究生及以上学历             | 具有较强的科研能力；取得执业医师证和规培证，能处理本专业常见疾病。   | 资阳市  |
| 医学骨干教师      | 医学相关专业                     | 博士研究生及以上学历             | 具备良好的课堂讲授能力、语言表达能力和沟通能力，能够清晰、准确地传达教学内容，引导学生积极参与教学活动；熟练使用实验仪器、多媒体教学设备及办公软件。                  | 资阳市  |
| 文献信息研究员     | 图书馆学、情报学、信息管理与信息系统、档案学相关专业 | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟练掌握文献信息分析工具，熟悉国内外主流数据库；具备跨学科合作能力。  | 资阳市  |
| 融资管理中心总监    | 法学、经济学、工商管理相关专业            | 硕士研究生及以上学历，5年及以上相关工作经历 | 熟悉金融市场运作，有丰富的融资管理经验，对融资、发债、金融工具及相关法律法规有深入理解和掌握；具备优秀的谈判和沟通能力，能与金融机构进行高效沟通和协调。                | 资阳市  |
| 系统测试工程师     | 软件工程相关专业                   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 具备软件测试相关工作经验；熟悉仿真及测试理论，精通测试流程和测试用例编写技能；至少熟悉一门编程语言（Python、Java），有自动化或性能测试开发经验。               | 资阳市  |
| 信号系统设计师     | 通信工程相关专业                   | 硕士研究生及以上学历，3年及以上相关工作经历 | 熟悉轨道交通领域，了解信号系统原理及铁路信号行业软件；具备软件需求、架构、概要设计能力；熟悉串行通信、网络通信、CAN 通信等常见接口通信方式及通信协议；熟悉三取二、二乘二取二平台。 | 资阳市  |

| 岗位名称     | 专业要求                 | 资历要求                     | 能力要求   | 区域导向 |
|----------|----------------------|--------------------------|--|------|
| 法务主管     | 法学相关专业               | 硕士研究生及以上学历, 2 年及以上相关工作经历 | 具有法律职业资格证书 A 证; 熟悉民法典、公司法、劳动法、国资管理、建设工程、房地产等法律法规; 具有良好的职业道德。   | 资阳市  |
| 新能源汽车教师  | 车辆工程、机械工程、智能网联汽车相关专业 | 硕士研究生及以上学历               | 熟悉新能源汽车三电系统(电池/电机/电控)开发原理, 掌握 BMS 电池管理系统、电机控制算法等关键技术, 能开发嵌入式系统与新能源汽车技术相关课程体系。                                    | 资阳市  |
| 人工智能教师   | 人工智能、计算机科学与技术相关专业    | 硕士研究生及以上学历               | 掌握人工智能核心概念与技术, 熟练使用 Python、TensorFlow、PyTorch 等编程工具, 熟悉 AI 开发流程, 熟练使用 AI 教学工具, 具备指导学生参与 AI 竞赛的能力, 熟悉竞赛规则与项目指导策略。 | 资阳市  |
| 康复治疗技术教师 | 康复治疗技术、运动康复、运动医学相关专业 | 硕士研究生及以上学历               | 具备副高及以上职称; 系统掌握学科基础理论与专业知识; 具备良好的课堂讲授能力; 熟练使用实验仪器、多媒体教学设备及办公软件。  | 资阳市  |
| 系统总体设计师  | 航天动力工程、航空宇航科学与技术相关专业 | 硕士研究生及以上学历               | 精通系统工程研制程序; 能独立完成系统顶层技术文件或报告编制; 能独立完成系统场景规划设计; 能牵引项目策划、环境总体设计、试验总体设计、结构总体设计。                                     | 资阳市  |
| 电力电子设计师  | 电气工程、电力系统及其自动化相关专业   | 硕士研究生及以上学历               | 熟悉航天飞行器电气系统方案设计、单机指标的论证及选型; 熟悉电气系统布置图、电路图、电缆网设计; 具有开展分系统以及全电气系统各状态试验的能力。   | 资阳市  |
| 编剧       | 戏剧影视相关专业             | 硕士研究生及以上学历               | 熟悉戏剧专业知识, 熟悉中外戏剧史及经典剧作风格特点, 具备扎实的戏剧文本创作理论基础; 具备成熟的戏剧剧本创作能力。  | 资阳市  |



| 岗位名称            | 专业要求             | 资历要求                | 能力要求  | 区域导向 |
|-----------------|------------------|---------------------|---|------|
| 文旅产业运营专员        | 市场营销、旅游管理相关专业    | 硕士研究生及以上学历          | 熟悉旅游策划和运营管理，了解国家关于商业管理或游乐设备管理规范，有较强的市场研究及方案设计能力。                    | 资阳市  |
| 农村饮水安全运行管理高级工程师 | 水利工程相关专业         | 本科及以上学历，取得高级工程师资格   | 熟悉农村饮水安全工程，熟悉农村供水常用净化工程，掌握智能水表、远程监控系统等新技术应用。                        | 资阳市  |
| 生产主管            | 制药工程、药学、药物制剂相关专业 | 本科及以上学历，8年及以上相关工作经验 | 具备公司生产、设备、安全、成本计划的管理能力，熟练掌握生产系统管理制度和流程，熟悉生产的工艺规程、生产、储存，保证产品质量。      | 资阳市  |
| 养老护理技师          | 护理、养老服务与管理相关专业   | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 掌握本职业的关键技术技能，能够独立处理和解决技术或工艺难题；能够指导和培训初、中、高级工；具有一定的技术管理能力。           | 资阳市  |
| 消防工程师           | 消防相关专业           | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 能熟练使用养老机构消防设施，能够对养老机构消防设施进行维护保养，了解消防设施项目建设的设备配置及项目实施流程。             | 资阳市  |
| 高级自动化工程师        | 机械制造及其自动化相关专业    | 本科及以上学历，5年及以上相关工作经验 | 熟练掌握 PLC 编程方法，熟悉电路布线、电气配件选型、机械配件选型领域；了解元器件的安装与调试，并能完成产品技术规范及说明书的编写。 | 资阳市  |
| 工艺流程工程师         | 低温制冷、化工机械相关专业    | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备空气分离设备及天然气液化设备工艺包设计经验，熟悉工艺流程图及相关文件编制；能熟练掌握 Office、CAD 等软件。        | 资阳市  |

| 岗位名称     | 专业要求                   | 资历要求                | 能力要求  | 区域导向 |
|----------|------------------------|---------------------|---|------|
| 工艺流程设计师  | 化工工艺相关专业               | 本科及以上学历，3年及以上相关工作经验 | 具备空气分离设备及天然气液化设备工艺包设计经验；具备较强的英语能力，能熟练掌握 Office、CAD 等软件；具有良好的语言沟通能力。                           | 资阳市  |
| 乡村规划师    | 乡村规划、城乡规划、风景园林、社会学相关专业 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉农村区域发展、资源环境与城乡规划管理等专业知识；了解农业农村环境现状，熟悉乡村规划设计先进示范典型案例；能熟练使用办公软件及规划设计制图软件。                     | 资阳市  |
| 农业科技服务专员 | 农学相关专业                 | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 熟悉公文写作，具备较强的写作能力；能快速收集市场资料，跟踪行业进展和科研服务热点，能对农业科技服务行业的发展趋势进行分析，为新兴服务的开发提供相关建议。                  | 资阳市  |
| 高级畜牧师    | 畜牧学相关专业                | 本科及以上学历，2年及以上相关工作经验 | 能独立从事畜牧发展规划和畜牧种业发展规划，开展畜牧业标准化建设，指导畜牧业结构调整、规模化和标准化养殖、畜禽养殖废弃物无害化处理及资源化利用。                       | 资阳市  |
| 农业经济管理专员 | 经济管理、金融学相关专业           | 本科及以上学历，1年及以上相关工作经验 | 了解农业农村社会经济现状，熟悉农商文体旅融合产业；熟悉农业经济管理、农业对外投资与合作交流、农业生态建设管理、新农村建设及农村人居环境等领域；具备一定的文字功底。             | 资阳市  |
| 产品工程师    | 机械工程相关专业               | 本科及以上学历             | 具备医疗设备（手术无影灯、医用吊塔、手术床）研发设计经验；熟练运用办公及 CAD 制图软件，并具备三维制图能力。                                      | 资阳市  |
| 产业招商专员   | 应用经济学、金融学、工商管理相关专业     | 本科及以上学历             | 熟悉产业（装备制造、电子信息、商业航天、新能源等）的技术趋势、产业链布局及上下游配套；熟悉国家和地方的产业政策；能独立完成产业项目信息挖掘、分析研判、落地签约；有招商资源及独立落地案例。 | 资阳市  |



## 行业交流分享群

**分享：**可获取人资行业的报告、方案及其他学习资源，上新群内通知

**交流：**求职、找人、找资源、找供应商



客服



交流群



## 免责声明

**第三方声明：**本报告所有内容（数据/观点/结论）整理于网络公开渠道，均不代表我司立场，我司不承担其准确性、完整性担保责任。

**侵权处理承诺：**如报告内容涉嫌侵权，请立即联系客服微信，我司将在核实后第一时间清理相关内容并配合处理







| 岗位名称     | 专业要求              | 资历要求                 | 能力要求  | 区域导向 |
|----------|-------------------|----------------------|---|------|
| 质量检验工程师  | 机械设计制造及其自动化相关专业   | 本科及以上学历              | 具备丰富的托车、汽车、机械、制造等相关行业工作经验；熟悉供应商零部件工装、检具设计制作策划工作；熟悉量产产品入厂检验标准。   | 资阳市  |
| 高级计算机工程师 | 计算机、软件工程、网络安全相关专业 | 本科及以上学历              | 具备大型 Oracle 数据库管理能力；扎实的数据库、软件开发基础知识，丰富的大型项目经验，精通 PL/SQL（Oracle）的编写及 SQL 查询优化；具备从架构、建模层面设计、优化数据库系统的能力。 | 资阳市  |
| 物联网工程师   | 物联网工程相关专业         | 大专及以上学历，5 年及以上相关工作经历 | 熟悉物联网系统搭建方案，熟悉应用开发语言 C# 和常用数据库 Postgre SQL；熟悉时序数据库，了解企业内部设备互联互通、自控与 IT 系统；具备行业应用软件的架构能力。              | 资阳市  |