

# 点昀技术简介

## 公司简介:

点昀技术坐落于深圳市南山区科技园，团队成员均来自于世界名校和大厂。致力于下一代计算成像革命，打通光学、传感器、算法以及芯片联合设计的壁垒，实现全链路优化、端到端优化，旨在满足日益增长的市场需求。

## 福利待遇:

- 1、上班时间：8小时工作时长、弹性上班时间、周末双休
- 2、交通补、餐补
- 3、定期体检
- 4、五险一金（公积金 12%）
- 5、年终奖
- 6、股票期权
- 7、其他日常福利

## 岗位 1：电子电路硬件工程师

### 岗位职责：

- 1、根据原理图和数据手册，新建器件的 PCB 封装
- 2、对 PCB 进行网表导入，按照 layout guide 要求进行布局布线
- 3、制作 Gerber 文件，填写 PCB 制板需求文件
- 4、处理 PCB 生产和焊接过程中的工程反馈问题

### 岗位要求：

- 1、1 年以上 PCB layout 经验
- 2、熟悉专业 PCB 设计软件
- 3、熟悉 PCB 制板流程和工艺，具有阻抗和叠层设计经验
- 4、具有阅读简单电路图的经验
- 5、了解一些电磁兼容和信号完整性、电源完整性相关的基本概念
- 6、具备丰富的团队协作经验

## 岗位 2：图像应用算法工程师

### 岗位职责：

- 1、根据应用需求，完成图像算法的选择；
- 2、图像处理算法持续优化；
- 3、配合将图像算法落地到计算平台。

### 岗位要求：

- 1、计算机、电子信息、自动化专业硕士及以上学历；
- 2、有图像应用算法编程经验如图像识别、图像检测，人脸识别或者关键点检测、姿态识别等；
- 3、有深度学习经验，能够完成数据清洗，网络结构选型（如 ResNet, U-Net）、调整、训练等；
- 4、有良好的英文阅读能力，熟练阅读英文论文，以及文档撰写能力。

### 加分项：

- 1、了解并行计算、CUDA、SIMD、NEON 指令集、算法优化
- 2、熟练使用 python, git 工具；

## 岗位 3：视觉应用算法工程师

### 岗位职责：

- 1、研究与开发基于多视图点云配准与对齐的三维重建算法；

### 岗位要求：

1. 计算机、自动化、电子信息等相关专业硕士学历，具有良好的图像处理与数学基础
2. 熟悉 C++，编程/算法基础扎实；
3. 了解多视图几何/优化等相关知识；
4. 熟悉点云处理/ICP 等常见点云算法；
5. 了解 OpenCV/PCL/Open3D 等常见开源库；
6. 良好的沟通和团队合作技能；
7. 良好的英语沟通能力和文档阅读能力。

### 加分项：

1. 有 SLAM 相关经历
2. 熟悉计算机图像学和 3D 建模
3. 有相机标定及点云配准与对齐相关经历

### 实习岗位同步开放中：

实习期要求 3 个月以上，表现优异者可留用。

## 岗位 4: Android 相机驱动工程师

### 岗位职责:

1. 基于 Android 操作系统, 开发相机驱动程序, 支持 V4L2/Camera2 等相机驱动框架
2. 汽车行业相机 SDK 产品开发

### 岗位要求:

1. 硕士及以上学历, 计算机、电子信息、电子电气、自动化等相关专业
2. 有深入的 Linux 设备驱动开发经验
3. 熟悉 Android Camera2 框架
4. 熟悉 C/C++ 语言编程
5. 熟悉 Git/SVN 等相关版本控制软件;
6. 逻辑思维能力强、责任心强, 能够承受一定的工作压力;

### 加分项:

1. 有 Android 应用程序开发经验优先, 尤其是相机应用;
2. 有 Camera framework 相关开发经验优先;
3. 精通 Android 相机 HAL 层开发的优先考虑;
4. 有高通/MTK 相机底层开发经验优先, 如 RK3399 相机驱动、开源硬件如树莓派相机、手机相机如主流手机平台

## 岗位 5：深度学习算法工程师

### 岗位职责：

1. 采用深度学习与传统机器学习算法，对汽车座舱场景下驾驶员的状态进行监控，包括目标检测/图像分类等任务；
2. 采用深度学习与传统机器学习算法，对汽车座舱场景下驾驶员及乘客的手势进行识别与分析，包括图像分类/行为识别等任务。

### 岗位要求：

1. 硕士及以上学历，熟悉计算机视觉与模式识别，做过图像中的目标检测/语义分割/图像分类等任务；
2. 熟练使用 **Pytorch, Python** 等基础工具
3. 工作细致，认真负责，主动性强；
4. 良好的沟通能力和团队合作意识。

注：能力特别强可以适当放宽学历要求

## 岗位 6：相机协议开发工程师

### 岗位职责：

1. 完善嵌入式端与上位机端相机通信协议
2. 参与基本的软件开发管理与文档编写归档工作
3. 协助完成项目测试，对项目实施提供支持

### 岗位要求：

1. 熟悉 GenICam、GigE Vision、USB Vision 等视觉通信协议
2. 开发语言 C、C++
3. 良好的英文阅读能力

## 岗位 7: C++ ui 开发工程师岗位职责:

### 岗位职责:

1. 负责相机界面程序部分功能的实现
2. 负责基本的软件开发文档编写及归档工作
3. 协助完成软件持续集成及自动化测试工作

### 岗位要求

1. 本科及以上学历, 1 年以上程序开发经验
2. 熟悉 C++
3. 熟练使用 git 工具
4. 熟悉 linux 常用操作
5. 为人诚恳, 主观能动, 具有较好的沟通合作能力



## 岗位 8：嵌入式软件工程师

### 岗位职责：

1. 负责嵌入式端图像传感器数据采集应用开发
2. 技术文档编写

### 岗位要求：

1. 熟悉 C 语言基础语法与知识
2. mcu 开发经验，iic、uart、CAN 等基础知识
3. 对计算机组成原理有一定理解

### 加分项：

1. RTOS 应用开发经验
  2. 掌握一定的电路硬件知识，能看懂电路
  3. 有电子设计竞赛，机器人大赛等比赛经验
- 注：能力特别强可以适当放宽学历要求

## 岗位 9：嵌入式系统工程师

### 岗位职责：

1. 负责相机端 **linux** 系统优化
2. 协助完成项目测试，对项目实施提供支持
3. 参与基本的软件开发管理与文档编写归档工作

### 岗位要求：

1. 熟悉 **linux** 内存管理机制
2. **linux** 性能优化经验
3. **linux** 系统安全启动经验

## 岗位 10：机械工程师

### 岗位职责：

- 1.开发新产品，包括测绘，三维模型设计，二维图纸绘制；
- 2.变更及改进产品设计，三维模型及图纸修改；
- 3.向公司内部提供技术支持，如生产异常协助处理、品质异常处理、工艺改善等；
- 4.向公司外部各部门提供技术支持，如营业、供应商、客户等；
- 5.建立并维护准确的物料清单(BOM)；
- 6.产品说明书及其它技术资料的编写；
- 7.服从上级安排,完成上级交代的其它任务。

### 岗位要求：

- 1.本科或以上学历，车辆工程，机械设计相关专业；
- 2.两年及以上机械类设计工作经验,能独立完成设计工作；
- 3.有农机行业、工程机械行业设计经验者优先；
- 4.精通 3D 绘图软件；

## 岗位 11：行政文控专员

### 岗位职责：

- 1、负责研发和测试部门的数据整理、文档监督维护以及存放；
- 2、负责系统采购订单数据汇总、每月采购成本统计汇总；
- 3、协助领导完成其他文控方面的工作；

### 岗位要求：

- 1、本科以上学历，具有一至两年的相关工作经验；
- 2、了解 ISO 质量管理体系及流程，具有内审员资格证书优先；
- 3、具有较强的主人翁意识和责任感；
- 4、具有良好的沟通能力和逻辑分析能力