

# 虹“视”界 “智”未来

ArcSoft 虹软 2023 届校园招聘-提前批专场



The poster features a dark blue space-themed background with a satellite, planets, and a stylized astronaut in a colorful suit. The ArcSoft logo is in the top right corner. The main title '虹视界 智未来' is prominently displayed in the center. Below it, the text '虹软科技2023届校园招聘 提前批' is written. A QR code is located on the astronaut's chest with the text '扫码投递' below it. At the bottom, the cities '杭州 南京 上海' are listed.

**算法类**

- 算法优化工程师(CUDA/GPU/DSP)
- 嵌入式驱动开发工程师
- 嵌入式应用开发工程师
- 算法集成开发工程师 (Android/底层)
- C/C++开发工程师
- Android应用开发工程师 (C++)
- ISP Tuning工程师
- AI数据管理开发工程师 (Python)

**开发类**

- 计算机视觉算法工程师
- 图像处理算法工程师
- 智能驾驶感知算法工程师
- 智能驾驶规划/控制算法工程师
- AR/VR/三维重建/SLAM算法工程师

**产品、IC类**

- CV算法产品经理
- 智能驾驶产品经理
- 数字IC设计工程师
- 数字IC验证工程师

**测试类**

- 图像质量测试工程师
- camera评测工程师
- AI算法测试开发工程师
- 智能驾驶 (ADAS/DMS) 测试工程师

杭州 南京 上海

## 关于虹软：

虹软科技是全球领先的**视觉人工智能**技术提供商，拥有自主知识产权的视觉算法和应用在各类平台上的核心技术，并已将这些技术商业化应用在智能手机、智能汽车、智能家居、智能零售、互联网娱乐社交等领域，并且仍在不断开拓新的领域与方向。

经过**二十多年**的发展，虹软已持续为全球知名的设备制造商提供了个性化具有市场竞争力的视觉人工智能解决方案。同时，也与各主流芯片公司、各大传感器及摄像头模组厂商等产业链上的合作伙伴建立了长期、紧密、稳定的合作关系。更好的推动视觉 AI 技术从“云”到“端”的全行业应用，虹软推出了**全球首个免费视觉人工智能开放平台**，助推更多企业、特别是海量的中小企业转型升级，力图将视觉 AI 真正深入到生活的每一个角落。

虹软总部现位于中国**杭州**，并在**上海、南京、深圳、台北、硅谷、东京、都柏林**均设有区域性的商业与研发基地。

## 职位要求:

### 算法类岗位

**职位名称: 计算机视觉算法工程师、图像处理算法工程师、  
智能驾驶感知算法工程师、AR/VR/SLAM/三维重建算法工程师**

**招聘范围: 2023 届 硕士、博士**

**工作地点: 杭州、上海、南京**

#### 岗位职责 (以下方向均可):

- 1、视觉算法研究 (检测、识别、分割、跟踪、分类、回归、模型优化、架构搜索等);
- 2、图像处理算法研究 (超分、去噪、HDR、标定、矫正、双目立体视觉等);
- 3、道路场景视觉感知算法研发, 包括车道线识别、车辆检测、行人检测、交通标志检测、深度估计、全景分割、行为预测等领域。
- 4、三维重建、三维物体检测跟踪、AR/VR/SLAM 及相关立体视觉算法研究;

#### 任职要求:

- 1、硕士及以上学历, 图像处理、机器学习、模式识别、人工智能、数学等方向的相关专业;
- 2、图像基础扎实, 熟练使用 c++、python, opencv 等开发语言和工具;
- 3、有扎实的数学功底、深厚算法理论基础和较强的编程能力, 能快速理解并重现论文中的算法;
- 4、工作认真负责, 学习能力较强, 良好的团队协作能力, 能够独立思考, 熟练的英文文献资料阅读能力;
- 5、优先考虑: 领域内重点实验室; 在高水平学术会议、期刊上有第一作者论文发表; 在算法或计算机视觉相关大赛中获得较好名次。

#### 以下要求满足一项即可:

- 1) 熟悉深度学习框架 (pytorch/mxnet/tensorflow/caffe/caffe2), 熟悉深度学习训练流程, 对训练样本设计有深入理解, 如熟悉 RNN/LSTM/GAN 更佳;
- 2) 熟悉当前流行的计算机视觉与模式分类理论以及常用的统计和学习方法: PCA、Boosting、SVM、Neural Net、Regression 等;
- 3) 熟悉 SLAM/SFM/VIO 等算法的一种或多种, 熟悉 SLAM/VIO/SFM 等算法的一种或多种, 熟悉 VINS-MONO,OpenVINS,ORB\_SLAM 等开源框架优先考虑;
- 4) 熟悉三维视觉相关算法, 具有人脸重建、人体重建、PIFu、NeRF 等相关方向研究经验尤佳;
- 5) 语义分割、深度预测、超分等像素级别经验者优先。

**职位名称: 智能驾驶规划\控制算法工程师**

**招聘范围: 2023 届 硕士、博士**

**工作地点: 杭州、上海**

#### 岗位职责:

- 1、负责障碍车辆的行为预测, 主车车辆的行为决策、路径规划及控制等算法的软件实现与开发;
- 2、负责与感知、控制工程师合作, 并优化感知、控制系统, 保证摄像头产品的性能;
- 3、负责软件实现的验证, 开发自动驾驶的系统以及仿真工具等;

- 4、负责汽车摄像头、毫米波雷达、激光雷达数据处理算法的开发及验证，包括聚类、关联、预测、筛选、滤波更新等；
- 5、负责分析和编写系统软件需求，共同制定系统解决方案。

**任职要求：**

- 1、硕士及以上学历，计算机、电信、车辆、机器人等相关专业；
- 2、掌握 DBSCAN, KNN 等聚类算法，精通 NN, PDA 等相关数据关联算法，熟悉目标跟踪、轨迹预测、目标筛选的基本过程，掌握 KF, EKF, UKF 等滤波算法；
- 3、良好的工程实现能力，熟悉 MATLAB、Simulink、C/C++ 编程语言；
- 4、有 ADAS 或自动驾驶相关开发经验，熟悉车辆运动学/动力学；
- 5、有相关汽车摄像头、雷达追踪、聚类经验者优先；

## 产品类岗位

**职位名称：CV 算法产品经理、智能驾驶产品经理**

**招聘范围：2023 届 硕士、博士**

**工作地点：杭州**

**岗位职责：**

- 1、负责智能车载软硬一体化产品需求调研、需求分析、需求管理；
- 2、产品整个生命周期的管理，完成对客户，市场以及内部研发团队的需求协调与规划；
- 3、定制产品研发计划，协调技术团队，测试团队，售前售后团队、销售团队，确保产品落地项目实施效率和质量；
- 4、市场需求的分析与整理，对产品所在的市场状况，竞品状况，客户使用以及反馈状况进行收集与分析；
- 5、主导完成产品市场推广相关文案的包装与策划；
- 6、配合售前以及销售团队，负责产品的市场推广。
- 7、负责项目团队人员的沟通与跟进，带领团队成员按要求完成任务，对整体项目产出负责。

**任职要求：**

- 1、车辆工程、人工智能、计算机相关专业硕士学历；有移动端开发经验或者图像处理技术背景经验优先；
- 2、良好的英文听说读写能力，英语水平六级以上；
- 3、对视觉算法有一定的了解，能配合和算法开发沟通，协同分析问题，合理安排进度；
- 4、有功能安全、Autosar 经验、嵌入式开发经验、熟悉光学成像系统者优先。
- 5、工作认真负责，能承受高强度工作压力，适应国内国外出差。

## IC 类岗位

**职位名称：数字 IC 设计工程师、数字 IC 验证工程师**

**招聘范围：2023 届 硕士、博士**

**工作地点：杭州**

### 岗位职责:

- 1、图像、深度学习数字 IP 的评估、实现、以及模块级仿真;
- 2、参与芯片模块设计方案的制定、RTL 实现、模块级仿真、原型验证;
- 3、负责芯片项目的仿真验证/硬件加速验证/软硬件协同验证等工作;
- 4、参与技术方案评估, 输出相关的过程设计文档。

### 任职要求:

- 1、微电子、集成电路设计、计算机、通信等相关专业, 硕士及以上学历;
- 2、精通 Verilog RTL/ System Verilog, 熟悉 C/C++ 语言, 熟悉 EDA 工具 (Synopsys/ Cadence) 和脚本语言;
- 3、熟悉数字电路设计和 UVM 芯片设计验证方法学, 熟悉 SOC 验证流程;
- 4、学习能力强, 良好的团队合作精神和沟通表达能力, 工作主动积极。

## 开发类岗位

### 职位名称: 算法优化工程师(CUDA\GPU\DSP)

招聘范围: 2023 届 硕士、博士

工作地点: 杭州

### 岗位职责:

- 1、图像算法性能优化及移植;
- 2、深度学习相关算法模型与性能优化及平台移植。

### 任职要求:

- 1、硕士及以上学历, 计算机、图像、模式识别、生物仪器、嵌入式等相关专业方向;
- 2、较扎实的模式识别与机器学习理论基础, 从事过相关算法的研究工作; 熟悉最新的深度学习算法优化思想与方法, 熟悉各种网络架构与实现;
- 3、有图像算法优化项目经验, 或模式识别与机器学习算法优化项目经验优先;
- 4、良好的编程习惯, 精通 C/C++, 了解 Linux 系统, 了解一些脚本语言 (Linux shell\Dos shell\Python\matlab);
- 5、至少精通其中一种嵌入式体系架构者 (包括 ARM, DSP, X86, MIPS, GPU(OpenCL), CUDA 等);
- 6、熟悉 Android 开发环境及 OpenCV; 熟悉并行计算软件开发, 熟悉 SIMD 原理、Cache 原理和机制, 熟悉软件流水线、DMA、中断等机制;

### 职位名称:

嵌入式驱动/应用开发工程师

算法集成开发工程师 (Android 底层)

Android 应用开发工程师 (C++)

c/c++开发工程师

招聘范围: 2023 届 本科、硕士

工作地点: 杭州、南京

### **岗位职责：**

- 1、负责视觉算法产品在 ARM、DSP、GPU、X86、MTK、高通等硬件平台的集成与应用开发；
- 2、负责视觉算法项目的嵌入式软件驱动开发；
- 3、负责视觉算法项目的 Camera 产品的嵌入式和 Android 平台应用开发；
- 4、计算机视觉、图像处理与识别、机器学习等相关算法的应用开发和调优；
- 5、负责 Linux 下面的 C/C++ 系统软件的设计和开发；
- 6、负责完成相应模块软件的设计、开发、编程任务。

### **任职要求：**

- 1、本科以上学历，计算机相关专业背景；
- 2、有 Android 应用或系统开发经验；
- 3、精通 C/C++ 语言，精通 JAVA 语言，熟悉 Python 加分；
- 4、精通 Android 应用的开发框架，熟悉 Native 开发；
- 5、有 OpenGL/DX 技术的相关开发经验优先，有 AR/VR 等 3D 相关项目开发经验的优先；
- 6、有跨平台开发经验，有 Windows 开发经验优先；
- 7、熟悉 Android 系统框架（高通，MTK），有 HAL 层开发经验，熟悉 Camera HAL 的优先；
- 8、熟悉 Linux，有系统开发经验的优先；
- 9、有 CV/AI 相关背景知识和开发经验的优先；

### **职位名称：ISP Tuning 工程师**

**招聘范围：2023 届 本科、硕士**

**工作地点：杭州**

### **岗位职责：**

- 1、基于公司算法，负责 ISP Camera 图像品质调试和优化；
- 2、对客户基于上述解决方案开发的产品提供技术指导和现场支持；
- 3、负责 Camera 画质效果优化，能够独立完成 Camera Tuning 项目；
- 4、制定 Camera 效果优化计划，撰写 Camera 效果优化技术文档。

### **任职要求：**

- 1、硕士及以上学历，光学、物理学、计算机、图像、模式识别、等相关专业方向；
- 2、了解摄影、光学、ISP、颜色理论基础，有扎实的光学和图像处理知识；
- 3、熟悉 Camera 基本结构、成像原理以及 3A 算法者优先；
- 4、了解图像主客观评价标准，能够配合软件及算法工程师进行问题的解决和性能优化；
- 5、具备良好的沟通能力和团队协作意识，细心，沉稳，有激情，有责任心。

### **职位名称：AI 数据管理开发工程师 (Python)**

**招聘范围：2023 届 硕士**

**工作地点：杭州**

### **岗位职责：**

- 1、负责自动驾驶/计算摄影数据的数据质量：参与制定数据标注规则并监督数据递交；

- 2、负责数据清洗、数据处理算法的部署；
- 3、梳理数据场景，按一定类别进行归档，负责数据相关文档的编写和统计脚本的实现；
- 4、负责开发、搭建数据质检和处理工具链。

**任职要求：**

- 1、硕士及以上学历，模式识别、图像处理、机器学习等相关方向；
- 2、熟悉 linux 系统常用开发命令；
- 3、熟悉 python 脚本编写和常用的图像处理库，了解计算机网络知识，了解多线程开发；
- 4、在校期间有自动驾驶/车载相关项目经验优先。

## 测试类岗位

**职位名称：图像质量测试工程师（杭州、南京）、camera 评测工程师（杭州）**

**招聘范围：2023 届 本科及以上**

**工作地点：杭州、南京**

**岗位职责：**

- 1、负责智能影像相关产品项目测试工作；
- 2、根据图像质量评测标准、编写测试计划，测试用例，设计测试数据；
- 3、拍摄人像，风景，夜景等图片，并且对效果进行评测，执行测试计划、编写测试报告；
- 4、对新的图像功能进行相关知识预研，并应用到测试方案设计中；
- 5、参与车载 Camera 成像类产品光学模组、sensor、ISP 方案的选型、评估与测试；
- 6、参与车载 Camera 图像评测实验室的搭建设计与维护；

**任职要求：**

- 1、本科及以上学历，计算机、软件工程、数字媒体等相关专业优先；
- 2、具备物理光学、图像处理，色彩理论知识体系等方面背景知识最佳；
- 3、具备较好的光学原理基础知识，了解相机成像系统及工作原理；
- 4、良好的团队协作精神，勇于创新，并能够承受较强的工作压力；
- 5、热爱图像行业，有摄影背景、绘画背景，学生组织经验者优先。

**职位名称：AI 算法测试开发工程师（杭州、南京）、智能驾驶（ADAS/DMS）测试工程师（杭州）**

**招聘范围：2023 届 本科及以上**

**工作地点：杭州、南京**

**岗位职责：**

- 1、参与视觉算法相关的测试开发工作；
- 2、承担车载相关软硬件产品测试工作(涉及舱内舱外智能产品如 ADAS/AEB/AVM/DMS 等)；
- 2、参与需求调研、方案制定、资源协调、设计评审、测试平台开发等工作；
- 3、设计实现相关测试自动化工具、服务或脚本，提升测试效率，支撑团队内外部的实际自动化需求；
- 4、与开发、测试工程师共同定位、分析和解决测试过程中的技术问题。

**任职要求：**

- 1、本科及以上学历，电子、计算机、通信等相关专业；

- 2、熟悉 Java、C/C++, Python 等一种以上语言; 熟悉 Linux 操作系统, 熟练使用 Linux 基本操作命令;
- 3、对算法测试、功能测试、性能测试等有较好的理解和实践, 有自动驾驶、人脸识别等算法测试经验优先;
- 4、能够结合业务特点主动创新思考, 并具备较强的设计开发工具的能力;
- 5、有较强的需求挖掘能力, 能较好的与他人开展沟通并解决实际问题。

## 投递方式

- 1、PC 端投递地址: <https://www.arcsoft.com.cn/job/JobList.html>;
- 2、移动端扫码投递: “虹软科技招聘” 官微, 点击 “虹招聘” - “校园招聘”。

