

# 王五 - Algorithm Engineer

Email:

[wangwu@example.com](mailto:wangwu@example.com)

Phone: 137-0000-0000

Location: Shenzhen, China

## Professional Summary

算法工程师，专注于计算机视觉 (CV) 与深度学习模型优化。拥有扎实的数据结构与算法功底，曾在 ACM-ICPC 竞赛中获奖。擅长使用 C++ 进行高性能计算模块开发，以及使用 PyTorch 进行模型训练与落地。对图神经网络 (GNN) 及推荐系统架构有深入研究。

## Technical Skills

- Core Algorithms: Data Structures, Dynamic Programming, Graph Theory, Computational Geometry
- Languages: C++ (11/14/17), Python (NumPy, Pandas), CUDA
- AI/ML Frameworks: PyTorch, TensorFlow, TensorRT, ONNX Runtime
- Big Data: Spark, Hadoop, Hive
- Tools: CMake, Git, Linux (Shell Scripting), Jupyter

## Work Experience

### VisionAI Lab (Shenzhen)

Algorithm Engineer | 2021.07 - Present

- Face Recognition System:
  - 负责大规模人脸识别模型的训练与剪枝 (Pruning)。
  - 通过 Model Quantization (模型量化 int8) 将推理速度在 Edge 设备上提升了 300%。
  - 优化了 HNSW 向量检索算法，支持亿级特征库的毫秒级检索。
- Video Analysis Pipeline:
  - 使用 C++ & CUDA 重写了视频预处理模块 (解码、去噪)，解决了 Python 原型在高并发下的性能瓶颈。

### SearchTech Co. (Beijing)

Machine Learning Intern | 2020.06 - 2020.12

- Recommendation System
- :
- 参与构建基于 Graph Neural Networks (GNN) 的商品推荐召回层。
- 实现了 DeepWalk 和 Node2Vec 算法对用户行为图进行 Embedding 提取。

---

## Awards & Competitions

---

- **ACM-ICPC Asia Regional Contest:** Silver Medal (2019)
  - **Kaggle Competition:** Top 2% in "Image Classification on ImageNet"
  - **LeetCode:** Rating 2400+ (Guardian), solved 800+ problems.
- 

## Education

---

**University of Algorithms, China** *Master of Computer Science (AI Track) | 2018 - 2021*

- Research Focus: Graph Representation Learning
- 

## Notable Projects

---

- **Tiny-CNN:** 这是一个仅用 C++ 实现的轻量级卷积神经网络推理库，不依赖任何第三方数学库，用于学习底层原理。
- **Algorithm-Visualizer:** 编写了一套可视化排序算法（QuickSort, MergeSort）的教学工具。