

# 岳翰

求职意向：机器学习、计算机视觉、算法

@ johnhany@163.com    📍 四川, 成都    📅 1992.04  
🌐 johnhany.net    📄 github.com/johnhany    in linkedin.com/in/johnhany

## 教育经历

计算数学（硕士）

电子科技大学

📅 2015.9 - 2018.6    📍 四川, 成都

- 用 C++ 实现了卷积神经网络函数库（包括训练与预测），并实际应用于车辆分类，人脸识别等项目
- 学位论文《改进的深度学习框架研究》，用网络剪枝方法大幅度减少卷积神经网络参数数量（state-of-the-art）

数理基础科学专业（学士）

电子科技大学

📅 2011.9 - 2015.6    📍 四川, 成都

- 优秀毕业论文：《基于机器视觉的移动物体追踪方法的研究》，将 TLD 算法改进为多目标追踪，在笔记本电脑上能达到 11.8FPS
- 自建个人博客（johnhany.net），分享技术与作品，目前累计 57 万阅读量

## 项目 · 专利

- 《基于智能交通的车流自动计测分类方法的研究》（中铁二院科学技术研究课题），负责系统设计和软件实现，将 Firefly 开发板搭配外接电源与摄像头，构成独立的便携式车流计测平台。6 种车型实时分类正确率在 88%-99% 之间
- 《基于深度学习的车辆分类系统》（创新创业（学生）项目），担任项目负责人
- 《生物实验中的视觉跟踪记录方法研究》，设计了一种背景建模算法用于试验箱内小白鼠的轨迹追踪与统计
- 川航机场跑道异物识别项目，参与目标检测算法设计与实现
- 专利：基于改进 TLD 的多目标追踪方法，CN201611028830.0
- 专利：一种移动物体分类的方法，CN201511006085.5

## 论文 · 著作

- (未出版) *Hands-On Generative Adversarial Networks with PyTorch 1.0*, Packt Publishing Ltd, 2019
- 岳翰 [译]. 深入 *OpenCV Android 应用开发*, 电子工业出版社, ISBN 978-7-121-28823-4
- H. Yue, L. Wu, D. A. Wu, J. Xie. *Neuron Hierarchical Networks*. preprint, 2018.
- H. Yue, L. Wu, D. A. Wu, Y. B. Lu. *Dynamic Network Pruning via Smooth Initialization*. preprint, 2018.
- 贺若彬, 武德安, 吴磊, 岳翰. 稀疏子空间的粒子滤波法在目标跟踪中的应用 [J]. *计算机工程与设计*, 2016, 37(11): 3080-3085.

## 开源项目 & 贡献

**HanyNet**

用 C++ 实现的卷积神经网络

**QR-PCA-FaceRec**

用基于 QR 分解的 PCA 算法进行人脸识别

**textRotCorrect**

基于 DFT 的文本图像旋转校正

**WPCrawler**

爬取 WordPress 博客文章的 Java 爬虫程序

**MOAAP**

《深入 *OpenCV Android 应用开发*》源码更新



**opencv/opencv**

1 commit



**carpedm20/DCGAN-tensorflow**

2 commits

## 编程语言

C/C++



Python



Java



PHP



## 语言水平

- 中文（母语）
- 英语（CET6 优秀）

## 其他技能



网页开发

Hany-Dark: 响应式 WordPress 主题



计算机图形学

GerstnerWave: 基于 OpenGL 实现的水面渲染程序



视频编辑

大四参与学院毕业纪念视频的后期制作，工具包括 Maya 和 After Effects