



张屹峰

个人信息

男，汉族，1990 年 6 月生。主要研究方向：机器学习及其在计算机视觉中的应用。

联系电话 15922220617

电子邮件 basaltzhang@gmail.com

个人主页 http://blog.csdn.net/xuanwu_yan

求职意向

深度学习算法工程师

教育背景

天津大学	计算机科学与技术学院	计算机科学与技术	工学硕士	2012/09 - 2015/01
天津大学	计算机科学与技术学院	计算机科学与技术	工学学士	2008/09 - 2012/06

工作背景

1. 京东	大数据智能供应链事业部	数据业务创新部	高级算法工程师	2017/09 - 今
-------	-------------	---------	---------	-------------

主要职责：

- 负责商品识别、文本检测算法相关研发；
- 曾负责算法前端优化。

2. 美团网	酒旅平台事业群	智能信息中心	机器学习组	算法开发工程师	2016/02 - 2017/08
--------	---------	--------	-------	---------	-------------------

主要职责：

- 负责图片质量排序算法以及相关项目研发；
- 负责图片特征提取算法。

2. 美团网	到店餐饮平台	交易与信息中心	信息组	后台研发工程师	2015/02 - 2016/02
3. 百度实习	图片搜索部	图片信息库组	实习算法工程师		2014/08 - 2014/10

项目经历

[1] 京东算法开发

- 智能无人货柜：支持两百+种商品，top1 准确率 95% 下召回 90.2%。部署约四百+台，图像异常单低于 1%。全程参与该项目，后期重点通过数据、模型解决场景泛化问题。
- 前端优化：使用 TensorRT/DeepStream 加速 MTCNN 人脸检测模型，速度提升约 5 倍。
- 拍照购/AR扫：修改基础模型以及损失函数优化现有模型，top1准确率70%提升至78%。

[2] 美团算法开发

- 负责美团首图优化：基于 Caffe 的 Pointwise 模型与基于 TensorFlow 的 Pairwise 模

型对美团各个业务线首图优化，在广告中显示商家高质量图片，点展率相对提升 8%，在美团逛一逛栏目使用自动选图，节省人力 15 人/天。

- **负责图片特征提取：**结合图片高级与低级特征，使用浅层神经网络提取图片特征，优化广告点击率。

[4] 网络差分进化算法

对给定最小化目标函数与变量值域的基础上，快速选择最优变量值得到最优解。与传统的模拟退火(SA)和差分进化(DE)相比，网络差分进化(Nest Differential Evolution, NestDE)收敛速度快，不已陷入局部最优。减少算法搜索空间，增加算法收敛速度。论文发表在SCI三区期刊。

[5] 利用超像素加速稀疏编码模型

参与天津市科技支撑项目“古代壁画典型病害微小变化检测与度量关键技术”项目。负责项目中利用稀疏编码进行的交互式病害区域标识相关课题，设计了一种新的使用稀疏编码进行快速特定病害识别的模型。专利 4 篇。

学术成果

[1] Wei Feng, Xuefei Yin, Yifeng Zhang, Lei Xie., NestDE: Generic Parameters Tuning for Automatic Story Segmentation. *Soft Computing* 2014.

[2] 国家专利：冯伟，孙济洲，田飞鹏，雒伟群，张屹峰. 面向文物微小变化检测的相机四点重定位方法. 2014.

[3] 国家专利：冯伟，孙济洲，田飞鹏，雒伟群，张屹峰. 面向文物亚微米级变化检测的相机三点重定位方法. 2014.

[4] 国家专利：冯伟，孙济洲，张屹峰，黄睿. 一种基于全局字典特征的古代壁画病害标识方法. 2015.

[5] 国家专利：冯伟，孙济洲，张屹峰，黄睿. 一种交互式古代壁画病害标识方法. 2015.