



# 张屹峰

## 个人信息

男，汉族，1990 年 6 月生。硕士期间主要研究方向:机器学习及其在计算机视觉中的应用,如稀疏编码(Sparse Coding)、显著性分析(Saliency)。

联系电话 15922220617  
电子邮件 [basaltzhang@gmail.com](mailto:basaltzhang@gmail.com)  
个人主页 [http://blog.csdn.net/xuanwu\\_yan](http://blog.csdn.net/xuanwu_yan)

## 求职意向

深度学习工程师

## 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

1.百度	图片搜索部	图片信息库组	实习算法工程师	2014/08 - 2014/10
------	-------	--------	---------	-------------------

### 主要职责:

- 参加搜索知心人物图片匹配项目，提升人物图片与姓名匹配率。基于Hadoop处理千万级别数据。
- 参与旅游子景点数据挖掘项目，调研业界常用方法，基于图片+文字识别子景点。

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 - 今
-------	--------	---------	-----	---------	-------------

### 主要职责:

- 负责前台地理信息系统，城市商圈数据管理、基础组件以及上层应用开发。
- 负责pc端搜索、筛选页面结果展示。
- 负责美团点评促销活动后台。
- 开发美团网ApiDiffy回归测试平台。

## 个人技能

- 熟悉Linux 下C/C++ 编程；熟悉java, php, python及matlab编程。
- 扎实的数据结构，算法以及数理统计相关知识基础。
- 熟悉Map-Reduce, MPI等分布式计算框架，具备相关开发经验。
- 熟悉基本的机器学习算法，推荐算法和搜索算法。
- 较强的英文听说读写能力。

## 项目经历

---

### [1] 利用超像素加速稀疏编码模型 (2013.6–2015.1)

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。在此模型中预先使用超像素对图像过分割，根据超像素内部特征高内聚性，以点特征代替区域特征，使用稀疏编码根据预先学习的字典对图像进行重构，利用重构误差对区域分类。专利 4 篇。

### [2] 参加百度竞赛 (2013.9–2013.10)

在火眼金睛中，对图像有无人分类中使用 Alexnet，设计 10 层神经网络结构并根据 30000 个实验数据训练分类模型，最终正确率达到 98%；同时在慧眼识人中对分割图片中人像使用 Histogram Sparse Coding + Grab Cut 方法，正确率达到 67%。

### [3] 网络差分进化算法 (2013.10–2014.8)

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，不己陷入局部最优。本算法中，内层DE首先随机初始化搜索种群，通过插值方法更新种群，并以概率修改变量值。外层 DE 通过控制内层 DE 插值参数和概率参数，减少算法搜索空间，增加算法收敛速度。我们在大量 QPBF 和一种自动文本分割算法上的实验验证了我们的算法。

### [4] 搭建回归测试平台 (2015.8–2016.3)

该平台用于测试、监控API正确性：(1)Web页面操作，无需编写代码。(2)支持http json和thrift接口。(3)完善的监控、报警措施。(4)基于JsonSchema和结果两种校验方式。

### [5] 搭建维护美团点评促销活动后台 (2016.3–今)

主要负责：(1)重构点评后台，从基于事件迭代到基于类型迭代。(2)基于Spring MVC搭建美团活动后台。

### [6] 美团主站城市商圈去除DB耦合 (2016.7–今)

主要负责：(1)拆分主站对数据库写入。(2)收敛主站对数据库依赖。(3)开发Java项目读取DB，使用thrift接口向主站PHP提供数据接口。

## 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.