

# 范淼

求知若饥 · 虚心若愚

☎ (+86) 13581700448 | ✉ fanmiao@baidu.com | 🏠 <https://sites.google.com/view/miao-fan/home>

## 个人照片



## 教育背景

### 百度 & 清华大学

软件工程 联合培养博士后

2017-2019

### 清华大学

计算机科学与技术 工学博士

2012-2017

### 纽约大学 & 清华大学

计算机科学 联合培养博士

2015-2016

### 北京邮电大学

软件工程 工学学士

2008-2012

## 工作经历

### 百度研究院

资深研发工程师

2017.7-至今

## 重要项目 (部分)

### 百度知道-大规模同义问句鉴别

研发负责人

- 研发百度知道全新的全局语义匹配深度学习模型;
- 收益为: 绝对提升 5.62% AUROC;
- 研究成果发表在 CIKM'18。

## 百度凤巢-CTR 模型优化

研究合作者

- 探索知识蒸馏对于百度商业搜索在长尾查询词的 CTR 的增益;
- 收益为: 绝对提升 CPM 3.8%;
- 研究成果发表在 KDD'19。

## 百度地图-个性化 POI 检索自动补完

研发负责人

- 研发百度地图在 POI 搜索自动补完场景下的个性化实现, 达到“千人千面”的 POI 自动补完和推荐的效果;
- 收益为: 带来 NDCG@(1,3,5) 分别为 4.86%, 5.25%, 3.62% 的相对提升收益; 用户输入字符串长度缩减 1.12%。

## 发表论文 (部分)

---

### **MOBIUS: Towards the Next Generation of Query-Ad Matching in Baidu's Sponsored Search**

KDD'19

MIAO FAN, JIACHENG GUO, SHUAI ZHU, SHUO MIAO, MINGMING SUN, PING LI

<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3330651>

### **MONOPOLY: Learning to Price Public Facilities for Revaluing Private Properties with Large-scale Urban Data**

CIKM'19

MIAO FAN, JIZHOU HUANG, AN ZHUO, YING LI, PING LI, HAIFENG WANG

<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3357810>

### **Reinforced Product Metadata Selection for Helpfulness Assessment of Reviews**

EMNLP'19

MIAO FAN, CHAO FENG, MINGMING SUN, PING LI

<https://www.aclweb.org/anthology/D19-1177>

### **Large Margin Prototypical Network for Few-shot Relation Classification with Fine-grained Features**

CIKM'19

MIAO FAN, YE QI BAI, MINGMING SUN, PING LI

<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3357810>

### **Product-Aware Helpfulness Prediction of Online Reviews**

WWW'19

MIAO FAN, CHAO FENG, LIN GUO, MINGMING SUN, PING LI

<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3313523>

### **Reading Customer Reviews to Answer Product-related Questions**

SDM'19

MIAO FAN, CHAO FENG, MINGMING SUN, PING LI, HAIFENG WANG

<https://epubs.siam.org/doi/abs/10.1137/1.9781611975673.64>

### **A Globalization-Semantic Matching Neural Network for Paraphrase Identification**

CIKM'18

MIAO FAN, WUTAO LIN, MINGMING SUN, YUE FENG, PING LI

<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3272004>

### **Distant Supervision for Relation Extraction with Matrix Completion**

ACL'14

MIAO FAN, DELI ZHAO, QIANG ZHOU, ZHIYUAN LIU, THOMAS FANG ZHENG, EDWARD Y. CHANG

<https://aclweb.org/anthology/P14-1079>

## 出版书籍

---

《Python 机器学习及实践：从零开始通往 Kaggle 竞赛之路》

清华大学出版社

范淼、李超 编著

2016年10月

<https://item.jd.com/11983227.html>

## 申请专利（部分）

---

**Method and Apparatus for Building Synonymy Discriminating Model AND Method and Apparatus for Discriminating Synonymous Text**

美国专利

MIAO FAN, MINGMING SUN, WUTAO LIN, PING LI

申请号：16/118,104

<https://patents.google.com/patent/US20190095429A1>

**Method, Apparatus for Evaluating Review, Device, and Storage Medium**

美国专利

MIAO FAN, YUE FENG, MINGMING SUN, PING LI, HAIFENG WANG

申请号：16/421,921

<https://patents.google.com/patent/US20190287142A1>

**Method and Apparatus for Determining Response for User Input Data, and Medium**

美国专利

MIAO FAN, CHAO FENG, MINGMING SUN, PING LI, HAIFENG WANG

申请号：16/459,282

**Method and Device for Information Retrieval, Device and Computer Readable Storage Medium**

美国专利

MIAO FAN, ZHAO DOU, MINGMING SUN, PING LI, HAIFENG WANG

申请号：16/459,913

## 学术活动（部分）

---

**Baidu's AI Technology**

WWW'18

赞助演讲

2018年4月

<https://www2018.thewebconf.org/sponsors-track/>