

## 教育背景

- 北京化工大学 北京  
理学院 / 应用化学 2014.9 – 2018.7

## 实践经历

- 字节跳动 北京  
后端基础工程师 2018.6 – 至今
  - 负责字节跳动旗下APP懂车帝的基础+直播两大业务线的研发工作 (包含了所有Feed, 直播, 图文视频详情页, 私信, 消息, 资源位, 覆盖了APP 75%以上流量及头条系大部分汽车模块的流量)
  - 负责从零设计落地懂车帝各级容灾降级, 资源位投放引擎, 站内信push, 优化feed分发引擎, 显著提升分发效率
- 百度 (人工智能部 知识图谱组) 北京  
算法实习生 2017.5 – 2017.9
  - 在Hadoop平台上使用朴素贝叶斯方法对已有数据进行数据挖掘, 新增300万的知识图谱连接数据, 正确率在95%
  - 使用内部深度学习框架LegoNet, 用神经网络对搜索的点击结果的数据进行处理, 优化现有搜索结果的排序
- Megvii (Face++) 北京  
软件开发实习生 2016.6 – 2016.10
  - 使用Golang编写了基于Google ProtoBuf的JSON-gRPC的网关生成器, 可提取一份配置好的proto文件, 生成前端提供RESTful服务后端走RPC的服务
  - 使用D3.js编写了内部深度学习训练的监控, 通过编写前端缓存结构, 实现数据动态加载, 优化海量数据的前端展示问题
  - 使用React写内部云的控制台界面
- EasyEasyOversea (<https://easyeasyoversea.com>)  
独立开发 2017.1 – 2017.2
  - 最好的留学工具, 改变了当下学生想留学但信息不对称的问题, 简化了申请海外院校和企业的过程, 独立设计开发运营
  - 刚上线一周, 搜索次数就超十万+, 被三家天使投资主动联系, 被六家该领域主要公司主动寻求合作
  - 基于MongoDB和Gevent编写了一套高性能搜索爬虫组件, 使用ElasticSearch作为搜索后端, 用Golang写了搜索缓存结构来减少硬盘IO并发, 使用Django Rest并基于Mysql写了应用的论坛, 并使用Redis优化并发, 并使用Celery编写了一些需要等待的异步组件, 使用React编写并设计了Material Design的前端, 并使用D3.js做数据展示
- 中国科学院计算研究所 (计算机体系结构国家重点实验室) 北京  
实习生 2016.12 – 2017.1
  - 在孙毓忠老师组, 负责组内某大数据平台项目(非公开)开发工作, 期间了解部分各大数据平台原理

## 比赛经历

- 美国数学建模大赛(MCM/ICM)(队长) / 二等奖(Honorable Mention) 2016.2
  - 对阿尔及利亚的可用水资源, 医疗投入, 政府监管等数据进行拟合分析得相应的数据关系, 并基于灰色系统理论进行建模
  - 巧用Kmeans方法对取水点建模
- 亚马逊AWS Hackathon Beijing(队长) / 三等奖 2016.9
  - 使用Golang + Javascript开发, 使用了Grpc, React, Docker技术, 可基于一份JSON 配置文件, 生成一整套前端监视器服务, 数据来源是通过Rpc调用的分散的集群的数据, 并对监视器的信息源提高结构支持
- BloomBerg Code Your Way to Global Data / 一等奖 2016.11
  - 编写脚步自动化下载并购案例, 并使用Word2Vec算法找出相关度很高的词进行自动化文本抓取与处理

## 获奖

- 人民三等奖学金 2015.7

## 技能

- 对流量分发型业务熟悉, 有丰富经验
- 熟悉使用Go, 掌握Python, 了解 C, Javascript, Ruby, Java
- 掌握基本数据结构和算法, 常见数据挖掘, 机器学习相关基本原理及应用
- 熟悉分布式原理, Raft协议, 数据库原理
- 语言: 英语(CET-6), 日语 (N2)