

# 赵翰夫

+1 - 814-954-0729 | [zhao@hanfu.us](mailto:zhao@hanfu.us)

+86-1821-000-5667 | [hanfu.us/jianli](http://hanfu.us/jianli)

懂数据的包工头, 渴望一个数据科学/机器学习岗位

## 教育

哥伦比亚大学, 土木工程硕士 2014

宾夕法尼亚州立大学, 生物工程学士, 环境工程辅修 2012

## 独立项目

KDD2019 CTR预测模型复现 2019

- 复现KDD2019 DeepGBM神经网络与决策树结合的深度学习模型。
- 使用 **PyTorch** 搭建因子分解机处理稀疏数据, 获得嵌入向量。
- 使用 **XGBoost** 搭建梯度提升树处理稠密数据, 获得高维特征交叉。
- 提炼提升树模型的神经网络表征, 加入之前的嵌入向量, 一起进行端到端的离线学习和新数据的在线学习。
- 结合特征预处理, 超参数优化等技巧, 逼近论文结果。

政府人事数据平台产品 2019

- 使用 **Scrapy** 等采集框架处理网站和新闻流, 并清洗数据归纳出人物履历, 覆盖90%以上的副部级及以上官员。
- 以 **Neo4j** 图数据库突出人物之间的关系, 结合 **Flask** 和 **Dash** 制作成云端数据库产品, 使用 **Docker** 部署。

数据科学与机器学习的培训 2018 - Present

- 为机构内部及友好单位进行 **R**, **Python**, 应用统计等数据培训。
- 以微积分, 线性代数, 概率论等基础内容为重点, 编写机器学习系列教程。

## 工作经历

中国城市规划设计研究院 2018 - Present

- 使用 **R** 和 **MongoDB** 搭建地理数据可视化平台, 直观展示城市规模的共享单车运营, 并以时空数据模型支持管理决策。
- 参与北京城市副中心水资源水环境总体规划; 武汉, 株洲等海绵城市专项试点的规划。

美国费城市水务局 2014 - 2018

- 为15亿美金的暴雨基础建设更新项目提供技术咨询和项目管理, 帮助市政府顺利通过联邦环境署的5年阶段验收。
- 搭建雨水检测数据平台, 实现数据的自动收集, 处理, 备份, 输出表现评分以供决策。
- 项目管理首次使用新技术的试点工程实施, 协调五所合作高校的联邦环境署科研项目。