

# 贺鹏



## 基本信息

电话: (+86) 18173864170

邮箱: 2313977059@qq.com

籍贯: 湖南省娄底市

求职意向: 算法工程师



## 教育背景

2017.09-2020.06	中国地质大学(武汉)	计算机技术	硕士
2013.09-2017.06	中国地质大学(武汉)	计算机科学与技术	本科



## 荣誉奖项

- 百度点石高分杯一等奖 2019.04
- 校级一等奖学金 2018/2019
- ACM(校级)二等奖 2014.05



## 工作经历

2022.05-2022.09      深圳虾皮信息科技有限公司      算法工程师 (ShopeeFood DP&LS Intelligence)

### 主要工作:

- **爆单场景优化**: 负责压力平衡系统的算法策略开发, 包括高压场景定义、设计规则进行场景识别、高压场景识别建模、配送费定价优化, 缓解区域内下单压力, 提高平台订单完成率。
- **基础模型建设**: (1) 规则版压力系数预估: 配合运营定义高压场景, 设计规则进行场景识别, 通过调节配送费带来完成率+0.59pp, 平台 GTV 提升 0.48%; (2) 高压场景识别模型: 建模高压场景识别模型, 采用 catboost 模型建模二分类任务, 预估出现高压场景的概率, 模型较规则版准确率+7.52pp, 召回率+4.26pp。基于初版模型进行特征迭代, 包括商户备餐能力刻画、骑手送餐能力刻画, 模型 pr-auc 提升 3.2pp。
- **构建区域画像体系**: 规划区域画像建设, 特征维度包括区域内骑手信息/商户信息/用户信息/地址特征/轨迹特征/时间特征/订单特征等维度。离线特征采用 spark/hive 进行落盘, 实时特征采用 flink 开发, 设计特征监控体系, 区域画像用于配送调度派单场景/ETA 场景。

2020.07-2022.04      北京三快在线科技有限公司      算法工程师 (美团打车调度技术组)

### 主要工作:

- **用户打车预期管理**: 主 R 用户冒泡到发单整个过程的供需信息透传, 包括车型接单时间标签、车型组合响应率/时间展示、发单后时间预估、单车型冒泡/追加阶段排序, 帮助用户理解当前供需情况。
- **车型推荐**: 支持车型默认勾选工作, 将车型组合接单概率模型应用在召回阶段的打分, 结合用户意愿模型打分进行多目标排序, 最终默认勾选车型推荐给用户。
- **基础模型建设**: (1) 单车型响应率预估模型: 调研单车型响应率模型用于预估各个车型的响应率, 模型应用于冒泡页面车型推荐、车型排序、预估接单时间、车型标签展示等场景, 采用 DCN 的模型结构, 同时引入生存分析的思想进行负采样, 模型指标上 1min 响应率 auc 累计提升 3pp, 业务指标提单成单率+1.69pp, 推荐提单率+1.3pp, 时间预估 3min 超时率-1.2pp; (2) 多任务车型组合响应率模型, 主干模型使用 DCN 结构, 同时引入 transform 结构学习提单车型间的相互影响, 应用到车型推荐场景带来推荐提单率+0.74pp, 提单接单率+0.3pp; (3) 车型组合时间预估模型: 主干模型使用 DNN 结构, 引入生存分析思想建模成多分类问题, 预估每个车型响应率分布及订单响应率分布, 同时引入分位数 MAE 损失, 线上指标 MAE 下降 9.64%, 3min 准确率+2.45pp, 极端 badcase 率下降 0.55pp, 时间预估瑕疵率-1.8pp, 业务成单率+0.58pp。
- **用户端策略迭代和产品形态升级**: (1) 冒泡页面的车型排序策略迭代, 价差范围内按 1min 响应率排序带来成单率+0.18pp, 美团自营承托比+0.95pp; (2) 车型组合选择率准入, 过滤用户提单意愿低的车型组合, 推荐提单率+0.14pp, 用户秒取消率-1.42pp; (3) 针对平台上恶意定价的合作商进行管控, 设计过滤策略降低此类合作商的展示率, 保证平台收入的前提下提高用户提单体验。

2019.05-2019.08      平安科技      算法工程师 (联邦学习团队 AutoML 组实习)

### 主要工作:

- **Occam 平台开发**: 负责机器学习平台的数据集管理模块、模型状态管理、模型任务管理模型开发。
- **Bert 模型知识蒸馏**: 实现 Bert 模型的知识蒸馏, 采用 Blend CNN 模型作为 student model, 模型参数从 109m 降低至 20m, 推断速度+23.8%, 精度损失 1.92pp, 实现一机多卡/多机对卡的分布式, 模型提速 29.5%。

2017.07-2017.09

中船重工 709 研究所

后台开发工程师（实习）

主要工作：

- **智慧海洋大数据系统：**负责 CDH 集群搭建，大数据文件系统开发，MapReduce 离线分析系统的开发。
- **海洋遥感图像目标检测：**负责海洋遥感影像人工标注、预处理，构建目标检测模型进行训练评估，将模型投入海洋遥感图像的船舶检测（研究生期间发表论文：遥感场景下的细粒度目标检测算法研究）



### 技术能力：

---

- 熟悉常用数据结构算法；熟练掌握 python/java/scala/sql/shell 等语言；熟练使用 spark/hadoop/hive/flink 等大数据处理工具；熟悉 linux 开发环境；熟练使用 tensorflow 框架构建机器学习模型。
- 掌握机器学习理论知识并且能够结合业务场景落地机器学习模型；了解推荐算法、因果推断、强化学习以及多目标优化等领域知识；熟悉 xgboost/DNN/RNN/Wide Deep/transform 等常用模型原理；熟悉 ETL 开发、业务指标设计、特征一致性监控、AB 实验分析。



### 自我评价：

---

- 拥有展示的专业知识，较强的学习能力及表达沟通能力，能够快速适应各种环境，并融入其中。
- 抗压能力强，工作态度认真负责，具有团队合作精神。
- 动手能力强，项目上手快，能够快速融入团队并对外输出。