

# 李 博

北京市海淀区西土城路 10 号北京邮电大学  
[deepblue.lb@gmail.com](mailto:deepblue.lb@gmail.com) 13121779088

## 教育经历

---

- 北京大学软件工程国家工程研究中心 2018.6-至今  
实习生——深度学习、自然语言处理
- 北京邮电大学 2016.9-2019.6  
硕士研究生——自动化学院 信息处理与数据挖掘方向  
综合排名：7/100 北京邮电大学研究生国家奖学金
- 济南大学 2010.9-2014.6  
本科——自动化学院

## 研究与项目经历（部分）

---

- 既有工业建筑大数据平台建设及远程监控、智能诊断关键技术研究  
国家重点研发计划项目子课题  
承担工业建筑振动数据清理、事件识别模型建立工作
- 基于动态信息谱的流程工业事故致因信息转移机理研究  
国家自然科学基金青年基金项目  
承担工业生产过程异常状况检测建模工作
- 无人机操作员操控能力评估与提升研究  
中央军委科学技术委员会  
承担评估模型建立与可视化工作

## 科研成果（部分）

---

- Wei Ye, **Bo Li\***, Rui Xie, Zhonghao Sheng, Long Chen and Shikun Zhang. Relation extraction based on entity label-enriched sentence representation with improved multi-task learning. In The 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics. ACL2019. (CCF A 类 导师共同第一作者)
- **Bo Li**, Zehua Cheng, Zhenghua Xu, Wei Ye, Thomas Lukasiewicz and Shikun Zhang. Long Text Analysis Using Sliced Recurrent Neural Networks with Breaking Point Information Enrichment. In proceeding of International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing 2019. ICASSP2019. (CCF B 类)
- **Bo Li**, Kele Xu, Dawei Feng, Haibo Mi, Huaimin Wang, Jian Zhu. Denoise Convolutional Autoencoder Based B-Mode Ultrasound Tongue Image Feature Extraction. In proceeding of International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing 2019. ICASSP2019. (CCF B 类)
- **Bo Li**, Kele Xu, Xiaoyan Cui, Yiheng Wang, Xinbo Ai, Yanbo Wang. Multi-scale DenseNet-Based Electricity Theft Detection. In proceeding of International Conference on Intelligent Computing. ICIC2018 (EI 期刊检索)

## 学科竞赛（部分）

---

- **CIKM AnalytiCup 2018 跨语言短文本匹配** 3/1027  
**赛题：**赛题给出大量无标记英文语料，和有标记的西班牙语语料及对应英文翻译，参赛者需要判断给定的两个西班牙语是否含有相似的语义。  
**获奖方案：**1) 使用无标记语料训练词向量，并采用 TF-IDF 统计修改词向量权值，充分利用英文无标记语料；2) 建立了多任务学习模型，模型同时接受西班牙语和英语作为输入，通过部分共享参数和 LSTM 层，大大提高了语义相似度判断性能。
- **IJCAI-2018 广告点击率转化预测** 5/5024  
**赛题：**赛题给出用户的搜索和点击记录，预测用户在促销日当天将要购买的商品。  
**获奖方案：**1) 通过大量人工特征，构建了用户在普通时间段的购买商品预测模型；2) 采用迁移学习，将以上模型预测的结果作为促销日当天的特征，从而大大提高了模型性能。
- **KDD-2018 未来天气预测** 7/4170  
**赛题：**赛题给出北京和伦敦过去一段时间的天气情况，预测未来一段时间两座城市的天气情况。  
**获奖方案：**1) 采用 LSTM 和 CapsuleNet 的混合模型，2) stacking 模型集成技术，建立天气预测模型。
- **Kaggle TGS Salt Identification Challenge** 10/3234 金牌  
**赛题：**构建一种算法，自动准确地识别地下目标是否含盐。  
**获奖方案：**使用不同的数据增强技术，采用 U-net with ResNet Blocks model 建模。
- **人工智能辅助构建知识图谱大赛** 2/1029  
**赛题：**给出大量医疗领域的语料，构建知识图谱，获取语料中的实体，并且抽取实体之间的关系；  
**获奖方案：**1) 建立了实体识别和关系抽取的联合训练模型，同时解决两个问题；2) 将实体的 BIO 信息加入关系抽取模型，大大提高了模型的性能；3) 通过实体向量预训练模型，类似于语言模型，获取动态实体向量。
- **2017 年 CCF 大数据计算智能大赛小超市供销存管理优化** 1/706  
**赛题：**要求参赛选手能在商品促销影响其它商品销量的噪音下，准确预测出商品大中类的日销量；  
**获奖方案：**结合深度学习模型 RNN、LSTM 与时间序列模型、周因子优化模型及业务场景，提出解决问题的方案。

## 企业实习经历

---

- |  |                |                        |
|--|----------------|------------------------|
| <b>京东集团 Y 事业部</b>                      | <b>算法工程师</b>   | <b>2017. 6-2017. 9</b> |
| 主要工作内容：利用大数据分析和机器学习等，进行动态定价领域的数据挖掘及建模等 |                |                        |
| <b>京东金融</b>                            | <b>算法工程师</b>   | <b>2017. 9-2018. 1</b> |
| 主要工作内容：建立股市预测模型、用户信贷模型、京东白条风控模型等       |                |                        |
| <b>Cortex. labs. AI</b>                | <b>深度学习研究员</b> | <b>2018. 5-2018. 9</b> |
| 主要工作内容：深度学习算法研究、NLP 技术研究及落地应用等         |                |                        |