



## 丁效 (Xiao Ding)

性别：男，出生日期：1985.06

哈尔滨，黑龙江，150001，中国

手机号：+86-13845078754

电子邮箱：[xding@ir.hit.edu.cn](mailto:xding@ir.hit.edu.cn)

哈尔滨工业大学

### 主要研究方向

---

- 人工智能
- 自然语言处理
- 社会计算
- 智能金融

### 工作经历

---

- 2016.07 至今 哈尔滨工业大学大科学工程专项建设指挥部暨空间基础科学研究中心  
主管设计师、助理研究员  
参与国家重大科技基础设施项目“空间环境地面模拟装置”（英文名称：Space Environment Simulation and Research Infrastructure，简称 SESRI）的建设（项目建设国拨经费 15.15 亿元），负责数值仿真与中央监控系统的建设，该装置将为我国空间科学发展和深空探测模拟研究提供有力支撑。
- 2017.01 至今 哈尔滨工业大学管理科学与工程学院 博士后

### 教育背景

---

2011.09—2016.06 哈尔滨工业大学 计算机科学与技术学院

- 计算机应用技术，博士学位， 导师：刘挺 教授

2009.09—2011.07 哈尔滨工业大学 计算机科学与技术学院

- 计算机科学与技术，硕士学位， 导师：刘挺 教授

2005.09—2009.07 哈尔滨工业大学 计算机科学与技术学院

- 计算机科学与技术，学士学位

### 国际交流

---

- 2013.11—2015.09 新加坡科技与设计大学 访问学生 指导教师：张 岳
- 2013.02—2013.04 微软亚洲研究院 WSM 组 实习生 指导教师：文继荣
- 2011.07—2012.02 微软亚洲研究院 WSM 组 实习生 指导教师：文继荣

### 科研项目

---

2018.01—2020.12 基于文本表示学习的金融市场行情预测方法研究

- 国家自然科学基金青年项目 61702137，项目经费：25 万元，项目负责人
- 提出词汇级、事件级、句子级、篇章级文本表示学习融合算法

- 2018.01—2019.12      **基于表示学习的投资决策分析**
- 中国博士后基金面上项目，项目经费：5 万元，项目负责人
  - 提出基于文本表示学习的投资决策分析模型
- 2018.01—2019.12      **基于社会媒体的市场行情预测方法研究**
- 黑龙江省博士后基金，项目经费：10 万元，项目负责人
  - 提出基于社交媒体消费意图挖掘等的市场行情预测模型
- 2018.07—2021.07      **基于深度学习的金融市场行情预测方法研究**
- 黑龙江省留学归国人员基金，项目经费：5 万元，项目负责人
  - 提出多种基于深度学习的金融市场行情预测模型
- 2015.09—2020.12      **空间环境地面模拟装置**
- 国家重大科技基础设施建设中长期规划（2012-2030），项目经费：15.15 亿元，主要参与人员
  - 负责数值仿真与中央监控系统建设
- 2015.01—2018.12      **基于社会媒体的产品销量预测技术**
- 国家自然科学基金面上项目 61472107，项目经费：80 万元，排名第三
  - 提出基于领域自适应卷积神经网络的隐性消费意图识别方法，基于深度学习的股市预测方法
- 2016.01—2020.12      **网络大数据环境下的金融创新及其风险分析理论研究**
- 国家自然科学基金重点项目 71532004，项目经费：235 万元，主要参与人员
  - 提出基于文本表示的金融市场行情预测方法
- 2012.01—2016.12      **篇章级中文语义分析理论与方法**
- 国家自然科学基金重点项目 61133012，项目经费：270 万元，主要参与人员
  - 提出自动化构建事件类型体系方法，以自底向上的无监督事件抽取方法
- 2008.08—2011.08      **基于实体关系的文本内容挖掘与集成技术平台项目开发**
- 国家 863 面上项目 2008AA01Z144，主要参与人员
  - 提出基于模式匹配及最大熵融合的音乐领域事件抽取方法
- 2017.08—2018.08      **微博用户消费意图分析**
- 上海蜜度信息技术有限公司，项目负责人
  - 提出基于 CNN 及 LSTM 联合模型的消费意图识别方法
- 2011.07—2012.02      **Q 项目（以查询为中心的搜索）**
- 微软亚洲研究院项目，主要参与人员
  - 提出基于 Query 结构化分析进行检索结果重排序方法
- 2010.06—2011.04      **金融领域事件抽取项目**
- 浙江核新同花顺网络信息股份有限公司合作项目，项目负责人
  - 该项目主要涉及到术语抽取、领域事件词抽取、事件词聚类、事件元素抽取

## 发表论文

---

总计发表（含接收）论文 26 篇，其中 SCI 期刊 5 篇，国际会议 11 篇，含 CCF A 类论文 5 篇，CCF B 类论文 7 篇，CCF C 类论文 1 篇，国内一级期刊 2 篇，Google Citation 被引 259 次，h 指数=7

第一作者或通讯作者已发表论文：

【注: 带 CCF 标示的会议为中国计算机协会推荐的国际会议】

- [1] **Xiao Ding**, Bibo Cai, Ting Liu, Qiankun Shi. *Domain Adaptation via Tree Kernel Based Maximum Mean Discrepancy for User Consumption Intention Identification*. In Proc. of International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2018. (CCF A 类, 长文录用)
- [2] **Xiao Ding**, Yue Zhang, Ting Liu, Junwen Duan. *Deep Learning for Event-Driven Stock Prediction*. In Proc. of International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2015. (CCF A 类, 长文录用)
- [3] **Xiao Ding**, Ting Liu, Junwen Duan, Jianyun Nie. *Mining User Consumption Intention from Social Media via Domain Adaptive Convolutional Neural Network*. In Proc. of Twenty-Ninth AAAI Conference on Artificial Intelligence, 2015: 2389-2395. (CCF A 类, 长文录用)
- [4] **Xiao Ding**, Yue Zhang, Ting Liu, Junwen Duan. *Knowledge-Driven Event Embedding for Stock Prediction*. In Proc. of COLING 2016. (CCF B 类, 长文录用)
- [5] **Xiao Ding**, Yue Zhang, Ting Liu, Junwen Duan. *Using Structured Events to Predict Stock Price Movement: An Empirical Investigation*. In Proc. of the 2014 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP), 2014: 1415-1425. (CCF B 类, 长文录用)
- [6] **Xiao Ding**, Zhicheng Dou, Bing Qin, Ting Liu, Ji-Rong Wen. *Improving Web Search Ranking by Incorporating Structured Annotation of Queries*. In Proc. of the 2013 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP), 2013: 468-478. (CCF B 类, 长文录用)
- [7] **Xiao Ding**, Bing Qin, Ting Liu. *Building Chinese Event Type Paradigm Based on Trigger Clustering*. In Proc. of the 6th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP), 2013: 311-319. (重要国际会议论文)
- [8] Ting Liu, **Xiao Ding**, Yiheng Chen, Haochen Chen, Maosheng Guo. *Predicting Movie Box-Office Revenues by Exploiting Large-Scale Social Media Content*. *Multimedia Tools and Applications*, 2016, 75(3): 1509-1528. (SCI Index, IF: 1.530, 通讯作者)
- [9] **Xiao Ding**, Bing Qin, Ting Liu. *BUEES: a Bottom-Up Event Extraction System*. *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, 2015, 16(7): 541-552. (SCI Index, IF: 0.770)
- [10] 丁效, 宋凡, 秦兵, 刘挺. 音乐领域典型事件抽取方法研究[J]. *中文信息学报*, 2011, 25(2): 15-20. (国内核心期刊)

合作作者论文:

- [1] Zhongyang Li, **Xiao Ding**, Ting Liu. *Constructing Narrative Event Evolutionary Graph for Script Event Prediction*. In Proc. of International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2018. (CCF A 类, 长文录用)
- [2] Zhongyang Li, **Xiao Ding**, Ting Liu. *Generating Reasonable and Diversified Story Ending Using Sequence to Sequence Model with Adversarial Training*. In Proc. of COLING 2018. (CCF B 类, 长文录用)
- [3] Junwen Duan, Yue Zhang, **Xiao Ding**, Ching-Yun Chang, Ting Liu., Zahn Bozanic. *Learning Target*

- Dependent Representations of Financial News Documents. In Proc. of COLING 2018. (CCF B 类, 长文录用)
- [4] Junwen Duan, **Xiao Ding**, Ting Liu. Learning Sentence Representations over Tree Structures for Target-dependent Classification. In Proc. of NAACL 2018. (CCF C 类, 长文录用)
- [5] Junwen Duan, **Xiao Ding**, Ting Liu. *A Gaussian Copula Regression Model for Movie Box-Office Revenues Prediction*. Science China Information Sciences, 2017, 60(9): 092103. (CCF B 类, SCI Index, IF: 1.628)
- [6] Junwen Duan, Yiheng Chen, Ting Liu, **Xiao Ding**. *Mining Intention-Related Products on Online Q&A Community*. Journal of Computer Science and Technology, 2015, 30(5): 1054-1062. (CCF B 类, SCI Index, IF: 0.956)
- [7] Wei-Nan Zhang, Ting Liu, Bing Qin, Yu Zhang, Wanxiang Che, Yanyan Zhao and **Xiao Ding**. *Benben: A Chinese Intelligent Conversational Robot*. In Proc. of Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL), 2017 (CCF A 类, Software Demonstrations Paper)
- [8] Qin Bing, Zhao Yanyan, **Ding Xiao**, Liu Ting. *Event Type Recognition Based on Trigger Expansion*. Tsinghua Science & Technology, 2010, 15(3): 251-258. (SCI Index, IF: 1.063)
- [9] Yue Qian, **Xiao Ding**, Ting Liu. 聊天机器人中用户出行消费意图识别方法研究. 中国科学:信息科学, 2017.8.20, (08): 997~1007. (EI 检索, 国内一级期刊)
- [10] Zhixiang Tong, Peijun Ma, **Xiao Ding**, Qi Guo, Kai Chu. 基于自然语言理解的需求聚类和需求优选方法研究[J]. 高技术通讯, 2015 (3): 257-269. (EI 检索, 国内一级期刊)
- [11] Zhongyang Li, Sendong Zhao, **Xiao Ding**, Ting Liu. *EEG: Knowledge Base for Event Evolutionary Principles and Patterns*[C]. Chinese National Conference on Social Media Processing. Springer, Singapore, 2017: 40-52.
- [12] Xiaofei Sun, **Xiao Ding**, Ting Liu. *Gender Identification on Social Media*. Chinese National Conference on Social Media Processing. Springer, Berlin, Heidelberg, 2014: 99-107
- [13] Junwen Duan, **Xiao Ding**, Ting Liu. *Mining Intention-Related Products on Online Q&A Community*. Chinese National Conference on Social Media Processing. Springer Berlin Heidelberg, 2014: 13-24.
- [14] Junwen Duan, **Xiao Ding**, Ting Liu. *Gaussian Copula Regression for Movie Revenue Prediction from Social Media*. Chinese National Conference on Social Media Processing. Springer, Singapore, 2015: 28-37.
- [15] 童志祥, 苏小红, 丁效, 李洪祥, 郭琦. 多雇主软件需求优选的存档 NSGA-II 算法[J]. 哈尔滨工业大学学报, 2016, 48(11): 20-27. (EI 检索)
- [16] 孟雷, 丁效, 秦兵, 刘挺. 基于依存句法和短语结构句法结合的金融领域事件元素抽取[C][J]. 中国计算语言学研究前沿进展 (2009-2011), 2011.

## 获奖情况

---

- 2016年，“合创杯”全国青年人工智能创新创业大会，三等奖
- 2016年，第五届全国社交媒体处理大会，最佳论文提名奖
- 2015年，第四届全国社交媒体处理大会，最佳论文提名奖
- 2014年，中俄大学生移动应用程序及电脑游戏编程大赛入围奖
- 2014年，全国研究生智慧城市技术与创意设计大赛优秀奖
- 2014年，国家奖学金
- 2014年，“光熙”国际学术论坛——博士生学术交叉论坛，学术报告一等奖
- 2013年、2012年，两次获得微软明日之星实习生项目优秀实习生
- 2011年、2009年，两次获得黑龙江省优秀毕业生
- 2010年，第五届全国青年计算语言学研讨会优秀论文奖
- 2008年，黑龙江省三好学生
- 2008年，全美大学生数学建模竞赛二等奖
- 2008年，哈尔滨工业大学自强之星
- 2007年，全国大学生数学建模竞赛国家级一等奖
- 荣获计算机世界奖学金、腾讯奖学金、IBM中国优秀学生奖学金等企业奖学金

## 学术兼职

---

担任以下国际国内期刊审稿人

- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS, IF: 4.854)
- ACM Transactions on Intelligent System and Technology (TIST, IF: 1.252)
- Knowledge-Based Systems (KBS, IF: 4.529)
- Science China Information Sciences (SCIS, IF: 1.628)
- Big Data Research
- 中国科学杂志（国内一级期刊）

参与以下学术会议审稿工作

- The Twenty-Ninth AAAI Conference on Artificial Intelligence（AAAI 2015）
- World Wide Web Conference (WWW 2015)
- The 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2015)
- The 55nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2018)

担任中国中文信息学会青年工作委员会委员，中国中文信息学会社交媒体处理专委会委员。

## 综合素质

---

- 2008.07—2009.01 哈尔滨工业大学计算机学院**学生会主席**
- 2009.01—2009.07 哈尔滨工业大学计算机学院**科协主席**