

饶国政导师简介

饶国政 博士，天津大学智能与计算学部 副教授，主要从事知识图谱、自然语言处理、大数据处理、人工智能、等相关技术的研究与开发工作。主持国家自然科学基金重大项目课题 1 项、面上项目 1 项、其他国家级项目 3 项，省部级项目 20 余项，其他横向项目多项，参与国家 863 项目 2 项，国家重点研发计划子课题 2 项，国家自然科学基金 3 项，天津市科委项目 5 项，横向项目 30 余项，获天津市科技进步三等奖 1 项。迄今已在国内外学术期刊、杂志和会议上发表学术论文 100 余篇，申请发明专利 20 余项，软件著作权 10 余项。



一、研究方向

- 1、自然语言处理
- 2、知识图谱
- 3、大数据处理
- 4、智能Agent

二、主要科研成果

(1) 作为项目负责人完成的主要国家级及省部级项目

1. 国家国防科技工业局 技术基础科研项目，基于精细化质量管理的船舶项目研制风险建模与评价研究, 2018.1-2020.12, 联合承研单位负责人，已结题;
2. 国家自然科学基金面上项目，基于用户意图的语义大数据处理关键技术研究, 2014.01-2017.12, 负责人，已结题;
3. 省部级项目，文化随行公共服务平台可靠性测试及大数据分析, 2016.1-2018.6, 负责人，已结题;
4. 省部级项目，**工艺可靠性建模及可靠性评估方法研究, 2015/10-2016/08, 已结题，主持。
5. 省部级项目，**性能退化可靠性评估方法研究, 2014/11-2014/12, 已结题，负责人。
6. 省部级项目，**系统可靠性数据库研究, 2014/06-2014/09, 已结题，负责人。
7. 省部级项目，软件过程控制及风险管理应用研究, 2013.08-2013.10, 已结题，负责人。
8. 教育部项目，开放存取资源语义数据交换平台建设与技术, 2013/01-2013/12, 已结题，负责人。

9. 教育部项目, 基于关键词共现频率的研究热点及研究趋势分析方法及实现 2012/01-2012/12, 已结题, 负责人。
10. 国家国防科技工业局 技术基础科研项目, **管理示范研究, 2021.1-2023.12, 联合承研单位负责人, 已结题, 负责人。

(2) 近 5 年授权的主要专利:

- 基于特征融合的深层异质图嵌入模型 2022102386398
- 一种基于异质特征融合的停电风险预测方法 2022105609877
- 基于情绪嵌入的情绪原因对抽取方法 2022104642026
- 基于多上下文和多词段图卷积网络的特定目标情感识别方法 2022102457872
- 基于实体-关系关联图的知识图谱嵌入模型 2021104726972
- 一种面向知识图谱表示学习的分布式框架构建方法 2020100235553
- 一种基于门控卷积网络的在线论坛用户抑郁检测模型 2021104670479
- 一种多人对话情感识别方法 2022109531693
- 基于分子空间位置编码注意力神经网络模型的分子性质预测方法 2021104732899
- 基于多模态数据的再入院预测模型 2021104718694
- 基于树状 LSTM 对生物学文献的基因事件的抽取方法 2020102763826

三、 发表的代表性论文

1. Xu, Guoshun(学生); Rao, Guozheng(学生), Zhang, Li; Cong, Qing; Entity-relation aggregation mechanism graph neural network for knowledge graph embedding, APPLIED INTELLIGENCE, 2025, 55(1): 43. (SCI 期刊)
2. Tian K(学生); Rao G(学生); Wang X, et al. CMFNThinker: A Novel Cross-source Multi-modal Fake News Detection Model [C]//2025 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP). IEEE, 2025: 1-5. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10889602> (CCF B 类会议长文)
3. Zhang X(学生), Wang Z, Rao G, et al. Implicit and Explicit Rule Injection for Complex Query Answering over Knowledge Graphs[C]//2025 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP). IEEE, 2025: 1-5. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10889593> (CCF B 类会议长文)
4. Penghao Lyu(学生); Guozheng Rao(指导老师); Li Zhang; Qing Cong ; BiLGAT: Bidirectional lattice graph attention network for chinese short text classification, Applied Intelligence, 2023, 53(19): 22405-22414. (SCI 期刊)

5. Ke Feng(学生); Guozheng Rao(指导老师) Guozheng Rao(指导老师); Li Zhang; Qing Cong ; An interlayer feature fusion-based heterogeneous graph neural network, Applied Intelligence, 2023, 53(19): 22405-22414. (SCI 期刊)
6. Boyang Liu(学生); Guozheng Rao(指导老师); Xin Wang; Li Zhang; Qing Cong ; DE3TC: Detecting Events with Effective Event Type Information and Context, Neural Processing Letters, 2024, 56(2): 1-20. (SCI 期刊)
7. Zhao M, Zhang Y, **Rao G**. Fake news detection based on dual-channel graph convolutional attention network[J]. The Journal of Supercomputing, 2024, 80(9): 13250-13271.(SCI 期刊)
8. Liu Y, He F, Zhang H, Rao G, Feng Z, Zhou Y. How Well Do Machines Perform on IQ tests: a Comparison Study on a Large-Scale Dataset[C]//IJCAI 2019: 6110-6116. (CCF A 类会议长文)
9. Rao G, Huang W, Feng Z, et al. LSTM with sentence representations for document-level sentiment classification[J]. Neurocomputing, 2018, 308: 49-57. (SCI 期刊, Google 他引超过 370 次)
10. Cong Q, Feng Z, Li F, Y Xiang, Rao G, Tao C. XA-BiLSTM: a deep learning approach for depression detection in imbalanced data[C]//2018 IEEE international conference on bioinformatics and biomedicine (BIBM). IEEE, 2018: 1624-1627. (CCF B 类会议论文, Google 他引超过 100 次)

四、 目前承担的主要科研项目及经费

1. 国家自然科学基金重大研究计划项目课题, 主动知识图谱关键技术研究, 2025-01-01 至 2028-12-31, 65.00 万元, 在研, 负责人
2. 国家能源集团, 企业招标, 基于数字颗粒结构的智慧企业治理系统公开招标, 2023-11 至 2025-04, 256.29 万元, 在研, 负责人
3. 装备预先研究项目, 基于知识图谱和压缩感知的异常检测方法研究, 2025-1 至 2025-12, 40.00 万元, 在研, 负责人

五、 联系方式

电子邮箱:

rgz[at]tju.edu.cn

办公电话:

13612059239