

金日泽

职称：教授

政治面貌：无党派人士

办公地点：C603A

电子邮箱：jinrize@tiangong.edu.cn



教学科研简介

博士生导师，主要研究方向为深度学习、自然语言处理与大语言模型技术，担任天津工业大学人工智能与行为训练校企联合研发中心主任，天津市自主智能技术与系统国际联合研究中心副主任，2021-2022 届 CCF YOCSEF 天津副主席，TKDE、WWW、COMPJ 等期刊的审稿人；《数据库原理与系统》、《大数据分析技术基础》等课程负责人；近五年发表学术论文 30 余篇，获得国内外专利 11 项；2017 年入选天津市海外高层次人才项目。

学习经历

- (1) 2011-03 至 2015-02，（韩国）亚洲大学，计算机工程专业，博士
- (2) 2009-03 至 2011-02，（韩国）亚洲大学，计算机工程专业，硕士
- (3) 2003-09 至 2007-06，湖南工商大学，计算机科学与技术专业，学士

工作经历

- (1) 2017-11 至今，天津工业大学，软件学院，教授
- (2) 2015-09 至 2017-09，（韩国）亚洲大学，情报通信学院，助理教授
- (3) 2015-03 至 2015-08，韩国科学技术院，计算机科学系，博士后研究员

主讲课程

本科课程：

《大数据分析技术基础》、《“互联网+”大数据案例分析》、《非关系型数据库技术基础》

研究生课程：

《先进算法设计与分析》

留学生课程：

《语音识别与自然语言理解》、《大数据分析技术》

代表性论文

期刊论文：

- (1) 基于知识蒸馏的无监督句向量表征对比学习, 中文信息学报, 2024. (录用)
- (2) 基于增强型动量对比学习的句向量表征方法, 中文信息学报, 2024. (录用)
- (3) Attentional Bias for Hands: Cascade Dual-decoder Transformer for Sign Language Production, *IET Computer Vision*, 1-13, 2024.
- (4) Malware Family Prediction with an Awareness of Label Uncertainty, *The Computer Journal*, Vol 67(1), 376-390, 2024.
- (5) Malware classification using a byte-granularity feature based on structural entropy, *Computational Intelligence*, Vol 38(3), 2022.
- (6) Multi-representational Convolutional Neural Networks for Text Classification, *Computational Intelligence*, Vol 35(3), 2019.
- (7) A Novel Cross Channel Self-Attention based Approach for Facial Attribute Editing. *KSII Transactions on Internet and Information Systems*, 15(6), 2021.

会议论文:

- (1) Multi-Channel Spatio-Temporal Transformer for Sign Language Production, *COLING 2024*.
- (2) Neural Machine Translation with an Awareness of Semantic Similarity, *PRICAI 2023*.
- (3) Unsupervised Contrastive Learning of Sentence Embeddings through Optimized Sample Construction and Knowledge Distillation, *PRICAI 2023*.
- (4) Dynamic Language Refinement for Graceful Degradation in Scene Text Recognition, *PRAI 2023*.
- (5) PCEE-BERT: Accelerating BERT Inference via Patient and Confident Early Exiting, *Findings of NAACL 2022*.
- (6) On the Effects of Skip Connections in Deep Generative Adversarial Models, *CSAI 2020*.

发明专利:

- (1) Apparatus and Method for Managing Buffer Having Three States on the Basis of Flash Memory, United States, Patent No. : US 10, 387, 045 B2, Publication date: 2019. 8. 20
- (2) Secure Monitoring Technique for Moving k-Nearest Queries in Road Network, United States, Patent No. : US10169468B2, Publication, date: 2019. 01. 01
- (3) Selective Delay Garbage Collection Method And Memory System Using The Same, Registration No. 10-2076248, South Korea, 2020. 02. 05
- (4) Garbage Collection Method For Nonvolatile Memory Device, Registration No. 10-2062045, South Korea, 2019. 12. 27

- (1) 基于检索式深度学习模型的客服智能问答系统，企业项目，北京慧加医学咨询有限公司，2023
- (2) HZH BI 优化，企业项目，天津汇智盈金科技有限公司，2022
- (3) 国产分析型数据库系统专业课程假设，教育部，产学合作协同育人项目，2022
- (4) 基于门控卷积神经网络和长期记忆建模的复杂文本分类模型研究，国家自然科学基金委员会，青年项目，2019-01 至 2022-12
- (5) 基于多通道神经网络的生物医疗文本信息提取关键技术研究，天津市自然科学基金委员会，面上项目，2018-10 至 2022-09
- (6) 基于下一代存储介质的服务质量框架研究，韩国国家研究基金委（NRF），新进研究者项目，2017-03 至 2018-02

参与项目：

- (1) 天津工大自主智能技术与系统中韩联合研究中心建设，天津市科学技术局，中外联合研究中心建设项目，2019-10 至 2021-09
- (2) 智能机器人流程自动化算法工程化转化及研发辅助支撑技术服务项目，企业项目，国网电商科技有限公司，2022-12 至 2023-12

获奖情况

2023 PRAI 国际学术会议最佳论文奖
2017 年入选天津市海外高层次人才项目
2014 国家留学基金委优秀自费留学生奖学金