



買日旦·吾守爾博士

數智科技學系 | 教授

個人簡介

買日旦·吾守爾，博士，教授。先後于新疆大學獲得電腦科學與技術學士、電腦應用技術碩士學位，2015 年畢業于日本京都大學資訊學院，獲電腦資訊學博士學位。曾任日本資訊通信研究所助理研究員，後在新疆大學歷任講師、副教授，現為廣東科技學院電腦學院教授。主要研究方向包括低資來源語言資訊處理、多模態情感分析、語音合成與識別等。主持國家語委、自治區自然科學基金、橫向課題及人才專案多項，參與國家自然科學基金專案多項。在 ACM TALLIP、Neurocomputing、IEEE Access 等國際期刊及會議發表論文多篇，獲中國商業聯合會科技進步二等獎、廣東省電腦學會教育教學成果獎等榮譽。

職業資格

中國工程教育認證協會工程教育認證專家

工作經歷

- 2015.04 – 2016.12 日本資訊通信研究所（NICT），資料驅動智慧系統研究中心，研究助理
- 2017.01 – 2020.12 新疆大學電腦科學與技術學院，講師

- 2020.12 – 2024.01 新疆大學電腦科學與技術學院，副教授
- 2024.02 – 2025.05 廣東科技學院電腦學院，副教授
- 2025.06 – 至今 廣東科技學院電腦學院，教授

教育背景

- 2002.09–2007.07 新疆大學，學士
- 2007.09–2010.07 新疆大學，碩士
- 2011.10–2015.03 京都大學，電腦資訊學，博士

研究興趣

語言資訊處理、多模態情感分析、語音合成與識別

任教課程

學術專題項目授課與論文指導

相關榮譽

- 2010.07 獲新疆大學資訊科學與工程學院優秀碩士論文
- 2013.03 獲最優演講獎：Inducing Bilingual Lexicon Using Pivot Language, Mairidan Wushouer, Donghui Lin, Toru Ishida, and Katsutoshi Hirayama., IPSJ 2013.
- 2017.12 入選新疆維吾爾自治區高層次人才引進工程天池計畫
- 2024.12 獲 2024 年東省電腦學會教育教學成果獎三等獎（參與）
- 2024.12 獲 2024 年東省電腦學會教育教學成果獎（高等教育）一等獎（參與）

- 2025.12 獲 2025 年中國商業聯合會(國家一級協會)科學技術獎科技進步二等獎 (主持)

研究成果

論文發表

近年主要論文如下

- [1] Tuerhong, G., Dai, X., Tian, L., & Wushouer, M. (2024). An end-to-end image-text matching approach considering semantic uncertainty. *Neurocomputing*, 607, 128386.
- [2] Gao, T.; Wushouer, M.; Tuerhong, G. DMS-YOLOv5: A Decoupled Multi-Scale YOLOv5 Method for Small Object Detection. *Appl. Sci.* 2023, 13, 6124.
- [3] Zhang, J.; Wushouer, M.; Tuerhong, G.; Wang, H. Semi-Supervised Learning for Robust Emotional Speech Synthesis with Limited Data. *Appl. Sci.* 2023, 13, 5724.
- [4] Hou, Shangwu & Tuerhong, Gulanbaier & Wushouer, Mairidan. (2023). UsbVisdaNet: User Behavior Visual Distillation and Attention Network for Multimodal Sentiment Classification. *Sensors*. 23.
- [5] Mairidan Wushouer, Donghui Lin, Toru Ishida, and Katsutoshi Hirayama, A Constraint Approach to Pivot-Based Bilingual Dictionary Induction , *ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing* 15, no. 1 (2016): 4.
- [6] Mairidan Wushoeur, Lin, Donghui; Ishida, Toru; Hirayama, Katsutoshi, Pivot-based bilingual dictionary extraction from multiple dictionary resources , *Lecture Notes in Computer Science* , 2014, 8862: 221~234.
- [7] Hou, Shangwu & Tuerhong, Gulanbaier & Wushouer, Mairidan. (2023). VisdaNet: Visual Distillation and Attention Network for Multimodal Sentiment Classification.
- [8] Dai, X.; Tuerhong, G.; Wushouer, M. Globally Guided Confidence Enhancement Network for Image-Text Matching. *Appl. Sci.* 2023, 13, 5658.

- [9] Xiaoxia He, Gulanbaier Tuerhong, Mairidan Wushouer and Dai Xin. Rumors Detection Based on Lifelong Machine Learning," in IEEE Access, vol. 10, pp. 25605- 25620, 2022, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3152842.
- [10] S. Mo, G. Tuerhong, M. Wushouer and T. Yibulayin, PCA mix-based Hotelling's T² multivariate control charts for intrusion detection system , IET INFORMATION SECURITY , 2022,16,161-177.
- [11] M. Wushouer, Aili Arken , Gulanbaier T. Multi-domain Evaluation of Low-resource Chinese–Uyghur Machine Translation, 首届 CCF 新疆電腦大會 (CXCC 2026)
- [12] Mairidan Wushouer, Gulanbaier Tuerhong and Guo Xu, "BMMAN: A Bi-directional Masked Multimodal Attention Network for Enhanced Image-Text Sentiment Analysis", 2025 International Conference on Computer Science and Computer Intelligence (CSCI 25), December 2025, Las Vegas, U.S.
- [13] M. Wushouer, Xu Guo, Gulanbaier T. etl, Image-text Sentiment Analysis Based on Cross-Modal Interactive Attention, GPC2024.
- [14] Cui, X., Tuerhong, G., Wushouer, M. (2025). Zero-Shot Voice Cloning Based on Target Adaptation and Phoneme-Level Local Feature Embedding. In: Sun, F., Wang, H., Long, H., Wei, Y., Yu, H. (eds) Proceedings of the 3rd International Conference on Machine Learning, Cloud Computing and Intelligent Mining (MLCCIM2024).
- [15] T. Gao, M. Wushouer and G. Tuerhong, "Small Object Detection Method based on Improved YOLOv5," 2022 International Conference on Virtual Reality, Human- Computer Interaction and Artificial Intelligence (VRHCIAI), Changsha, China, 2022, pp. 144-149, doi: 10.1109/VRHCIAI57205.2022.00032.
- [16] Tuerhong, Gulanbaier & Wushouer, Mairidan & Zhang, DongMei. (2021). An Improved K Nearest Neighbor Classifier for High-Dimensional and Mixture Data. Journal of Physics: Conference Series. 1813. 012026. 10.1088/1742- 6596/1813/1/012026.
- [17] Chunyang Song, M. Wushouer and G. Tuerhong. Botnet Detection Based on Generative Adversarial Network and Efficient Lifelong Learning Algorithm, 2022 International Conference on big data, information and computer network (BDICN 2022) , 2022,1(1)48-54.

[18] Mairidan Wushouer, Lin D., Ishida T., Murakami Y. In: Murakami Y., Lin D., Ishida T. (eds) . A Constraint Approach to Lexicon Induction for Low-Resource Languages, Services Computing for Language Resources. Cognitive Technologies. (2018).

[19] Mairidan Wushouer, Toru Ishida, Donghui Lin, and Katsutoshi Hirayama, Bilingual Dictionary Induction as an Optimization Problem, LREC 2014, pp. 2122-2129. (ISTP).

[20] Y. Jin, G. Tuerhong and M. Wushouer, "Research on Information Fusion and Kalman Filter for Speech Enhancement," 2022 International Conference on Virtual Reality, Human-Computer Interaction and Artificial Intelligence (VRHCIAI), Changsha, China, 2022, pp. 207-211, doi: 10.1109/VRHCIAI57205.2022.00042.

[21] S. Mo, G. Tuerhong, M. Wushouer and T. Yibulayin, "PCAmix-based One Class Classification Ensemble Learning for Network Attack Detection," 2021 International Conference on Computer Information Science and Artificial Intelligence (CISAI), Kunming, China, 2021, pp. 88-92, doi: 10.1109/CISAI54367.2021.00025.

[22] 郭續,買日旦·吾守爾,古蘭拜爾·吐爾洪.基於多模態融合的情感分析演算法研究綜述

[J/OL].電腦工程與應用:1-21[2023-10-24]. (通訊作者)

[23] 劉青文,買日旦·吾守爾,古蘭拜爾·吐爾洪.雙元雙模態下二次門控融合的多模態情感分析[J/OL].電腦工程與應用:1-10[2023-10-24] (通訊作者)

[24] 張佳琳,買日旦·吾守爾,古蘭拜爾·吐爾洪.低資源條件下的語音合成方法綜述[J].電腦工程與應用,2023,59(15):1-16. (通訊作者)

[25] 曾琪,買日旦·吾守爾,古蘭拜爾·吐爾洪等.基於語義相似度改進的少樣本終身主題模型[J].東北師大學報(自然科學版),2022,54(04):71- 76.DOI:10.16163 (通訊作者)

[26] 王松,買日旦·吾守爾,古蘭拜爾·吐爾洪等.基於知識架構的持續學習情感分類方法[J].電腦工程,2023,49(02):112-118.DOI:10.19678 (通訊作者)

- [27] 張東梅,買日旦·吾守爾,古蘭拜爾·吐爾洪.面向高維混合不平衡信貸資料的單類分類方法[J].電腦工程與應用,2021,57(10):233-240. (通訊作者)
- [28] 王松,買日旦·吾守爾,古蘭拜爾·吐爾洪,段淑敏.基於終身樸素貝葉斯方法的情感分類,中文資訊學報,2023,37(9),150-160. (通訊作者)
- [29] 金葉磊,古蘭拜爾·吐爾洪,買日旦·吾守爾.情感分析中的多感測器資料融合研究綜述[J/OL].電腦工程與應用:1-18[2023-10-24]. (參與作者)
- [30] 何曉霞,古蘭拜爾·吐爾洪,買日旦·吾守爾等.融合 BERT 詞嵌入和 BiLSTM 的微博謠言持續檢測模型[J].東北師大學報(自然科學版),2023,55(01):65-71.DOI:10.16163/j.cnki.dslkxb20210905001. (參與作者)
- [31] 莫少慧,古蘭拜爾·吐爾洪,買日旦·吾守爾.高維混合入侵偵測資料的單類分類演算法研究[J].電腦應用與軟體,2022,39(04):300-310. (參與作者)
- [32] 雷恒林,古蘭拜爾·吐爾洪,買日旦·吾守爾等.基於 Hellinger 距離與詞向量的終身機器學習主題模型[J].計算機工程,2022,48(11):89-95.DOI:10.19678/j.issn.1000-3428.0062694. (參與作者)
- [33] 魏富強,古蘭拜爾·吐爾洪,買日旦·吾守爾.生成對抗網路及其應用研究綜述[J].電腦工程與應用,2021,57(19):18-31. (參與作者)
- [34] 雷恒林,古蘭拜爾·吐爾洪,買日旦·吾守爾等.新奇檢測綜述[J].電腦工程與應用,2021,57(05):47-55. (參與作者)

主持或參加的科研專案

[1] 《面向“一帶一路”經貿合作的緊缺語言資源建設研究》，國家語委，2025 年

1 月-2027 年 1 月，10 萬元，在研，（省部級，主持人）

[2] 《基於資訊解耦的多語言語音辨識建模單元發現與對對齊方法研究》，國家自然科學基金地區基金專案，32 萬元，202501-202712（國家級，第二單位承擔人，分擔 25%經費）

[3] 《相似語言雙詞表資源建設方法研究》，2018D01C075，自治區自然科學基金專案，7 萬元，2018.07-2021.06，（省部級專案，主持人）

[4] 《資源匱乏語言雙語詞表自動構建技術研究》，XJEDU2017S006，自治區高校科研計畫項目，5 萬元，2018.01-2020.12，（廳級項目，主持人）

[5] 新疆大學自然科學基金（博士啟動基金），BS160240，雙語詞表構建技術研究，5 萬元（校級專案，主持人）

[6] 自治區天池百人計畫專案，40003006，40 萬元，2018.04-2021.03（省部級人才專案，主持人）

[7] 《基於知識圖譜的藥品行銷問答系統研發》，202304140003，17.82 萬，2023/03-2023/07，合作單位：國藥集團新疆新特藥業有限公司，（橫向專案，專案負責人）

[8] 《資源受限條件下的中西亞語言語音辨識關鍵技術研究》，國家自然科學基金-地區科學基金專案，2020680012，2020-09-21-2024-12-31，在研（國家級專案，成員排名第二）

[9] 《基於對抗神經網路的跨語言微博話題檢測》，國家自然科學基金-地區科學基金專案，2019 縱 680007(專案編號)，36 萬元，參與（國家級專案，成員排名第三）

[10] 《基於終身學習的網路輿情分析關鍵技術研究》，自治區自然科學基金，202104120016，7 萬元，2021/06-2024/05，在研，參與（省部級，成員排名第二）

[11] 《面向高維混合資料設計的多元控制圖研究》，自治區高校青年科研專案，61021800032，2019/01-2021/12，5 萬元，在研，參與（2/5）（廳級專案，成員排名第二）

[12]《基於機器學習的醫療健康診斷輔助技術研究》，自治區天池博士專案，04231200748，2018/01-2020/12，7 萬元，結題，參與（省部級人才類專案，成員排名第二）

專利申報

[1]買日旦·吾守爾，古蘭拜爾·吐爾洪，王松. 基於領域注意力機制的終身樸素貝葉斯文本分類方法:, CN113051906A[P].2021.（第一發明人）

[2]+ 其它 2 項專利已受理 （第一發明人）

書籍章節

[1]《動態貝葉斯網絡智慧資訊處理及應用》，國防工業出版社，2019 年 9 月

[2]《最優控制理論及應用——基於 MATLAB 求解與實現》，西安交通大學出版社，2023 年 6 月

其他未列成果

軟著：

[1] 基於局部敏感雜湊的大規模圖像文本檢索系統 v1.0 (登記號 2022SR0044021) (第一完成人)

[2] 複雜場景語音內容檢測識別軟體 v1.0 (登記號：2023SR0453769) (第一完成人)

[3] 基於終身機器學習的僵尸網路檢測系統 v1.0 (登記號：2022SR0239483) (第一完成人)

[4] 複雜場景語音內容檢測識別軟體 v1.0 (登記號：2023SR0453769) (第一完成人)

[5] 基於知識遷移的低資源情感語音合成系統 v1.0 (登記號：2023SR0459387) (第一完成人)

[6] 新聞資料視覺化分析系統 v1.0 (登號：2022SR0220174) (第一完成人)