



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(含博士後)

- 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

a) 論文發表(英文+中文，標明期刊級別，如外文期刊使用 JCR 分區;含會議論文)

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, Gulambaier & 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 Hiramaya, 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 Wushouer, Lin, Donghui; Ishida, Toru; Hiramaya, Katsutoshi, Pivot-based bilingual dictionary extraction from multiple dictionary resources , *Lecture Notes in Computer Science* , 2014, 8862: 221~234.
- [7] Hou, Shangwu & Tuerhong, Gulambaier & 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, Gulambaier 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 , Gulambaier T. Multi-domain Evaluation of Low-resource Chinese–Uyghur Machine Translation, 首届 CCF 新疆电脑大会 (CXCC 2026)
- [12] Mairidan Wushouer, Gulambaier 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, Gulambaier 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(標明角色以及專案狀態)

- [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屍網路檢測系統 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)