



湯庸博士

數智科技學系 | 教授

個人簡介

湯庸，湖南張家界人，博士、二級教授、博士生導師。畢業於武漢大學、中南大學及中國科學技術大學，曾任華南師範大學教授、琶洲實驗室傑出科學家、廣東科技學院副校長。主攻社交網絡、數據智能與協同計算，主持國家級項目 60 餘項，獲省部級獎多項，創建學者網 SCHOLAT，發表高水準論文百餘篇，為國家級教學名師、萬人計劃領軍人才，學術與教學成果豐碩。

職業資格

國家級教學名師、國家高層次人才特殊支持計劃（萬人計劃）領軍人才、國務院政府特殊津貼專家、教育部新世紀優秀人才、CCF 傑出會員

工作經歷

- 長沙鐵道學院（現中南大學）助教；
- 武漢大學講師；
- 廣東工業大學計算機系副主任、副教授、教授；
- 中山大學信息科學與技術學院副院長、計算機系主任；
- 華南師範大學二級教授、博士生導師；

- 琶洲實驗室傑出科學家。

教育背景

- 1981.09-1985.06 武漢大學 計算機科學系 計算機科學 理學學士；
- 1987.09-1990.06 長沙鐵道學院（現中南大學） 計算機應用專業碩士研究生畢業、
- 1990.06 獲武漢大學工學碩士學位；
- 1998.10-2001.06 中國科學技術大學研究生院（北京） 工學博士。

研究興趣

學者社交網絡、數據智能、協同計算、時態資料庫

任教課程

學術專題項目授課與論文指導

社會服務

- 中國計算機學會（CCF）理事、協同計算專委會主任；
- 廣東省計算機學會常務副理事長；
- 教育部數據科學課程群虛擬教研室負責人；國家自然科學基金、重點研發計劃、科技獎勵評審專家

相關榮譽

- 國家級教學名師、萬人計劃領軍人才、國務院政府特殊津貼專家、教育部新世紀優秀人才；

- 廣東省科學技術一等獎、教育部科技進步二等獎、國家級教學成果二等獎、廣東省教學成果一等獎；
- 丁穎科技獎、寶鋼教育獎、CCF 傑出貢獻獎等

研究成果

論文發表

近年主要論文如下

[1]Junwei Cheng, Chaobo He*, Pengxing Feng, Weixiong Liu, Kunlin Han, Yong Tang*. Community-Aware Variational Autoencoder for Continuous Dynamic Networks.

the 39th AAAI Conf. on Artificial Intelligence (AAAI'25, CCF A 類), Philadelphia, USA, Feb. 25-March 4, 2025

[2]Junwei Cheng, Yong Tang*, Chaobo He, Pengxing Feng, Kunlin Han, Quanlong Guan. Rethinking Variational Bayes in Community Detection from Graph Signal Perspective.

IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE), 37(5): 2903-2917 (2025), DOI: 10.1109/TKDE.2025.3543378

[3]Siguo Fang, Dong Huang*, Xiaosha Cai, Changdong Wang, Chaobo He, Yong Tang. Efficient Multi-View Clustering via Unified and Discrete Bipartite Graph Learning.

IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (2021 IF=14.255, 中科院分區表 1 區), vol. 35, no. 8, pp. 11436-11447, Aug. 2024, doi: 10.1109/TNNLS.2023.3261460.

[4] Ling Huang, Ye Zhu, Yuefang Gao*, Tuo Liu, Chao Chang, Caixing Liu, Yong Tang*, Chang-Dong Wang. Hybrid-Order Anomaly Detection on Attributed Networks.

IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Vol. 35, No. 12, pp. 12249-12263, Dec. 2023 【CCF A, 2022 IF=8.9, 中科院分區表 2 區】

[5] Chao Chang, Yong Tang*, Yongxu Long, Kun Hu, Ying Li, Jianguo Li, Chang-Dong Wang. Multi-information Preprocessing Event Extraction with BiLSTM-CRF Attention for Academic Knowledge Graph Construction.

IEEE Transactions on Computational Social Systems (2021 IF=4.747, 中科院分區表 2 區, JCR Q2), Vol. 10, No. 5, pp. 2713-2724, Oct., 2023

主持或參加的科研專案

- [1] 中組部 / 教育部 (114-37425005) · 第 9 批國家高層次人才特支計劃項目 · 2024.10-2034.10 · 主持
- [2] 廣東省自然科學基金面上項目 (2024A1515011758) · 基於深度聚類的動態屬性圖鏈接預測方法研究 · 2024.01-2026.12 · 參與
- [3] 廣東省教育廳 (粵教高函 [2023] 33 號) · 大型數據庫技術及應用 (線上線下混合式一流課程) · 2023.12-2028.12 · 排名第 2
- [4] 廣東省教育廳 (粵教高函 [2023] 33 號) · 數據庫系統原理 (線上線下混合式一流課程) · 2023.12-2028.12 · 排名第 2
- [5] 橫向項目 (SCHOLAT202302) · “AiScholar” 學術會議欄目服務 · 2023.11-2024.10 · 聯合主持
- [6] 國家重點研發計劃課題 (2023YFC3341204) · 全過程教與學評價和多場景個性化學習服務 · 2023.10-2026.10 · 主持
- [7] 廣州市科技計劃項目 (2023B04J0002) · 基於大數據的智能校園綜合態勢感知關鍵技術研究與應用 · 2023.04-2026.03 · 參與單位主持
- [8] 廣東特支計劃 “教學名師” 揭榜項目 (202225) · 普通高校本科教育滿意度監測機制設計及應用 · 2022.10-2025.10 · 主持

會議及受邀講話

- [1] 特邀報告：大模型賦能教育的數據基座研究及實踐，教育部數據庫課程虛擬教研室（中國人民大學）2026 年會（主題：大模型賦能數據庫教育：機遇與風險應對），中山大學人

工智能學院（珠海），2026 年 4 月 25 日

[2] 特邀報告：SCHOLAT + 高校學術數智化服務平台，廣東 IT 高等教育院長俱樂部第十七次活動暨「AI + N = ∞ + 大灣區高校 IT 教育多領域融合與變革」研討會，珠海，2026 年 3 月 26 日

[3] 特邀報告：SCHOLAT 數據基座與學者大模型及應用生態，廣西人機交互與智能決策重點實驗室 2025 年學術委員會會議學術報告，2026 年 1 月 17 日

[4] 特邀報告：Digital Scholar Agent and Application Ecosystem Based on SCHOLAT，2026 International Conference on Artificial Intelligence and Social Network Systems（WICNS），Jiangmen，China，2026 年 1 月 11 日

[5] 特邀報告：SCHOLAT 數據基座與多源知識融合的智能模型，第二屆 CCF 中國數據大會「多源數據融合新技術及開源軟件」論壇特邀報告，2025 年 12 月 13 日

[6] 特邀報告：SCHOLAT 數據知識基座賦能高校數智化，ChineseCSCW2025 第 6 屆協同智能大數據競賽和智慧教育論壇暨 CCF 廣州珠江論壇第 7 屆智慧教育論壇，2025 年 12 月 8 日

[7] 特邀報告：如何應用學者網助力學術交流和專委發展，廣東省電腦學會數據庫專委會年會暨 CCF 走進華南理工大學（CCF 廣州分部、CCF 數據庫專委、CCF 大數據專委、廣東省電腦學會數據庫專委，華南理工大學），2025 年 12 月 6 日

[8] 特邀報告：SCHOLAT 數據知識基座賦能高校數智化，華南師範大學行知學院《新工科人才工程素養提升》系列講座暨中國電腦學會（CCF）走進高校系列活動，2025 年 12 月 4 日

[9] 特邀報告：Scholar Data Intelligence and Large Language Model Applications based on

SCHOLAT，The Second International Workshop on Educational Artificial Intelligence（IWEAI 2025，與第 22 屆太平洋地區國際人工智能會議 PRICAI 2025 合辦），地點：Wellington, New Zealand，2025 年 11 月 18 日

[10] 特邀報告：SCHOLAT 數據知識基座賦能高校數智化，西北農林科技大學，2025 年 11 月 3 日

專利申報

[1] 授權發明專利（ZL201811395351.1）·融合隱式反饋和用戶社會地位的個性化推薦方法及系統·2023.09·湧庸、王柳、湯非易、楊佐希、賀毅、李英、毛承潔

[2] 授權發明專利（ZL202310272752.2）·內存存儲系統的增量更新方法、裝置、設備、介質和產品·2023.08·湧庸、陳萬德、袁成哲、湯非易、林榮華、毛承潔

[3] 授權發明專利（ZL202110460559.2）·基於融合屬性的社區發現方法、系統、裝置及存儲介質·2023.07·湧庸、徐青、林榮華、陳萬德、毛承潔、張妮妮、顧文靜

[4] 授權發明專利（ZL202010041900.6）·基於深度學習的團隊推薦方法、系統及存儲介質·2023.04·湧庸、林吉紅、林榮華、毛承潔、常超、李偉生

[5] 授權發明專利（ZL201811450010X）·一種學術社交網絡好友推薦方法、系統和存儲介質·2022.12·湧庸、毛承潔、傅城州、楊佐希、王柳

[6] 授權發明專利（ZL201710395534.2）·基於時態推理的學術論文精準檢索方法及系統·2021.08·湧庸、朱定局、毛承潔

e)教材出版

[1]《openGauss 數據庫實驗指導教程》，清華大學出版社，2026 年 3 月。作者：湯娜、

李晶晶、湧庸、馮豫華、張奇支、李建國、顏啟華

[2]《數據庫系統實驗指導教程（第 3 版）》（十一五國家級規劃教材），清華大學出版社，2024 年 3 月。主編：湯娜；副主編：李晶晶；作者：湯德佑、楊阿桃、李璞、湧庸

[3]《智能社會協同治理：研究現狀與發展趨勢》，收錄於《2021-2022 中國計算機科學技術發展報告》，CCF 電子出版，2023 年 5 月。作者：呂鵬、盧暉、張鵬、蔣嶷川、湧庸、顧寧

[4]Human Centered Computing 7th International Conference, HCC 2021 Revised Selected Papers, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 13795, Springer, 2022 年 12 月。編者：Qiaohong Zu, Yong Tang, 等

[5] Emerging Technologies for Education (SETE 2021), Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 13089, Springer, 2022 年 1 月。編者：Weijia Jia, Yong Tang, 等