# 陳俊銘

工作職稱　：　　助理教授

學院/部門　：　　人文藝術學院電影學院

電郵地址　：　　jmchen@must.edu.mo

電話　：　　(853) 8897 - 3525

傳真　：　　(853) 2888 - 0091

辦公室　：　　R503

郵寄地址　：　　澳門氹仔偉龍馬路

## 研究領域

人工智能在數字媒體、設計學、建築學中的應用及改進；圖像生成；設計自動化；適老化；遊戲理論研究

## 個人簡介

陳俊銘具有**數字媒體博士學位**。他任職於澳門科技大學人文藝術學院，擔任助理教授和碩士生導師，他**主持澳門科學技術發展基金，澳門科技大學基金**。參與國家或省級等課題**3**項。同時，他的論文發表於**SCI、A&HCI、SSCI、CCF核心期刊**，累計發表**40餘篇**，其中**第一作者/通訊20餘篇**。他擔任**40餘本SCI、SSCI、A&HCI期刊**審稿人，並擔任**SCI期刊Buildings**的客座編輯。

## 學曆

2021 – 2024　　　　澳門科技大學 / 數字媒體 / 博士學位

## 工作經驗

2025 – 至今　　　　澳門科技大學 / 人文藝術學院 /助理教授、碩士生導師

## 學術成果

*為通訊作者

1. Hu, Q., Peng, Y., KinTak, U., & **Chen, J\***. (2025). MSFusion: A Degradation-Correctable Framework for Robust Infrared and Visible Image Fusion. *IEEE Sensors Journal*. Doi: 10.1109/JSEN.2025.3640678

2. Hu, Q., Peng, Y., Shao, Z., & **Chen, J\***. (2026). Scene degradation-aware fusion network for robust infrared and visible image synthesis in extreme conditions. *The Visual Computer*. （SCI JCR Q2） Doi:10.1007/s00371-025-04297-7

3. **Chen, J.**, Yin, H., Zhang, K., Ren, Y., & Zeng, H. (2025). Integration of neural networks in brain–computer interface applications: Research frontiers and trend analysis based on Python. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 151, 110654. （**SCI 中科院一區TOP，影響因子：7.5**）Doi:10.1016/j.engappai.2025.110654

4. Zhao, S., Shao, Z., Chen, Y., Zheng, L., & **Chen, J\*.** (2025). A self-organizing decomposition based evolutionary algorithm with cooperative

diversity measure for many-objective optimization. *AIMS Mathematics*, 10(6), 13880-13907. （SCI JCR Q1） [Doi: 10.3934/math.2025625](Doi: 10.3934/math.2025625)

5. Cheng, M., Zhang, X., Xia, L., **Chen, J.**, Xie, J., Ma, Z., & Li, Q. (2025). Visual defect detection for historical building preservation. *Expert Systems with Applications*, 128376. （**SCI 中科院一區TOP，影響因子：7.5**） [Doi: 10.1016/j.eswa.2025.128376](Doi: 10.1016/j.eswa.2025.128376)

6. Lei Liang, **Chen, J**\*, Jiawei Shi\*, Kai Zhang, Xiaodong Zheng. (2025) Noise -Robust Image Edge Detection Based on Multi-Scale Automatic Anisotropic Morphological Gaussian Kernels. *PLOS One,* （SCI JCR Q1） [Doi:10.1371/journal.pone.0319852](Doi:10.1371/journal.pone.0319852)

7. Zhang, K., & **Chen, J**\*. (2025). Enhancing learning stickiness in virtual simulation experiments through the dynamic design of user interface. *Kybernetes*. （SCI JCR Q2） [Doi: 10.1108/K-11-2024-3052](Doi: 10.1108/K-11-2024-3052)

8. Zhang, X., Zhang, K., Liang, L., Zhang, J., & **Chen, J**\*. (2025). Research on the Factors and Pathways Affecting Users' Willingness to Use AR Animations for Science Popularization: An Extension of the Technology Acceptance Model. *IEEE Access*. （SCI JCR Q2） [Doi: 10.1109/ACCESS.2025.3557006](Doi: 10.1109/ACCESS.2025.3557006)

9. Zhou, Y., Liu, Y., Shao, Y., & **Chen, J.**\* (2025). Fine-tuning diffusion model to generate new kite designs for the revitalization and innovation of intangible cultural heritage. *Scientific Reports*, 15(1), 7519. （SCI JCR Q1） [Doi:10.1038/s41598-025-92225-z](Doi:10.1038/s41598-025-92225-z)

10. **Chen, J.**, Zheng, X., Shao, Z., Ruan, M., Li, H., Zheng, D., & Liang, Y. (2025). Creative interior design matching the indoor structure generated through diffusion model with an improved control network. *Frontiers of Architectural Research*, 14(3), 614-629. （**A&HCI 中科院一區，JCR Q1, 期刊排名：1/97**） [Doi:10.1016/j.foar.2024.08.003](Doi:10.1016/j.foar.2024.08.003)

11. Liu, R., Pang, W., **Chen, J.**, Balakrishnan, V. A., & Chin, H. L. (2024). The application of scaffolding instruction and AI-driven diffusion models in children's aesthetic education: A case study on teaching traditional chinese painting of the twenty-four solar terms in chinese culture. *Education and Information Technologies*, 1-32. （**SSCI JCR Q1**） [Doi:10.1007/s10639-024-13135-7](Doi:10.1007/s10639-024-13135-7)

12. **Chen, J.**, Shao, Z., Zheng, X., Zhang, K., & Yin, J. (2024). Integrating aesthetics and efficiency: AI-driven diffusion models for visually pleasing interior design generation. *Scientific Reports*, 14(1), 3496. （SCI JCR Q1） [Doi:10.1038/s41598-024-53318-3](Doi:10.1038/s41598-024-53318-3)

13. **Chen, J.**, Shao, Z., Cen, C., & Li, J. (2024). HyNet: A novel hybrid deep learning approach for efficient interior design texture retrieval. *Multimedia Tools and Applications*, 83(9), 28125-28145. （SCI JCR Q2, CCF C） [Doi:10.1007/s11042-023-16579-0](Doi:10.1007/s11042-023-16579-0)

14. **Chen, J**., Shao, Z., Zhu, H., Chen, Y., Li, Y., Zeng, Z., ... & Hu, B. (2023). Sustainable interior design: A new approach to intelligent design and automated manufacturing based on Grasshopper. *Computers & Industrial Engineering*, 183, 109509. （**SCI 中科院一區TOP，影響因子：7.9**） [Doi:10.1016/j.cie.2023.109509](Doi:10.1016/j.cie.2023.109509)

## 書籍出版

1. Practice and Application of Artificial Intelligence in Urban Decision-Making
ISBN: 978-3-7258-5946-7

## 研究項目

1. 2025年 澳門科學基金發展基金項目《基於反饋學習和擴散模型的可建造空間設計研究》（**主持**，在研）

2. 2025年 澳門科技大學FRG基金項目《多學科交叉視角下的擴散模型室內設計生成理論與應用創新研究》（**主持**，在研）

3. 2025年 國家社科基金藝術學項目《中華文化符號的品牌IP設計與國家形象協同發展策略研究》（參與，在研）

4. 2025年 教育部人文社會科學研究規劃基金項目《中國數字媒體藝術美學嬗變路徑與動因研究》（參與，在研）

5. 2023年 廣東省哲學社會科學規劃項目《粵港澳大灣區藝術介入鄉村振興路徑與對策研究》（參與，在研）

## 學術機構及社會任職

擔任期刊審稿人

1. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, (SCI,中科院一區)

2. IEEE Access, (SCI, JCR Q2)

3. Advanced engineering informatics, (SCI, 中科院一區)

4. Engineering applications of artificial intelligence, (SCI, 中科院一區)

5. Automation in construction, (SCI, 中科院一區)

6. BMC Psychology, (SSCI, JCR Q2)

7. Scientific Reports, (SCI, JCR Q1)

8. Neural networks, (SCI, 中科院一區)

9. Education and Information Technologies, (SSCI, JCR Q1)

10. Computers & Industrial Engineering, (SCI, 中科院一區)

11. The Imaging Science Journal, (SCI)

12. Applied Sciences, (SCI, JCR Q1)

13. Buildings, (SCI, JCR Q2)

14. Sustainability, (SSCI, JCR Q2)

15. Applied Soft Computing, (SCI, 中科院一區)

16. PloS one, (SCI, JCR Q1)

17. Cluster Computing, (SCI, JCR Q1)

18. Ain Shams Engineering Journal, (SCI, JCR Q1)

19. Visual Computer, (SCI, JCR Q2)

20. Land, (SSCI JCR Q2)

21. Archives of Computational Methods in Engineering, (SCI, JCR Q1)

22. Sensors, (SCI, JCR Q2)

23. Mathematics, (SCI JCR Q1)

24. New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, (SCI JCR Q3)

25. Asian Architecture and Building Engineering, (SCI JCR Q3)

26. Journal of Cleaner Production, (SCI, 中科院一區)

27. Mathematics, (SCI JCR Q1)

28. The Visual Computer, (SCI JCR Q2)

29. Information Fusion, (SCI, 中科院一區)

30. Agriculture-Basel, (SCI, JCR Q1)

31. Electronics, (SCI, JCR Q2)

32. Frontiers of Architectural Research, （A&HCI 中科院一區）

33. Drones, (SCI JCR Q1)

34. Systems, (SSCI JCR Q1)

35. Geocarto International, (SCI JCR Q2)

36. Geo-spatial Information Science, (SCI JCR Q1)

37. ISPRS International Journal of Geo-Information, (SCI JCR Q2)

38. International Journal of Human-Computer Interaction, (SCI, JCR Q1)

39. Sustainable Environment, (SCI JCR Q3)

40. Journal of Multidisciplinary Healthcare (SCI JCR Q2)

41. Learning, Culture and Social Interaction (SSCI JCR Q2)

42. GIScience & Remote Sensing （SCI 中科院一區）

43. Acta Psychologica (SSCI JCR Q2)

44. Optics and Lasers in Engineering (SCI JCR Q2)

45. PeerJ Computer Science (SCI JCR Q2)

46. Measurement  (SCI JCR Q1)

47. Humanities and Social Sciences (SSCI JCR Q1)

擔任期刊編輯

Buildings 客座編輯 (SCI, JCR Q2)

### 發明專利
1. 一種建築設計節能通風結構 (已獲授權)
**2.** 建構物生成方法、裝置、計算機設備和存儲介質 （已獲授權）