

# 鄭亮



職稱： 助理教授  
學院/部門： 人文藝術學院  
電郵地址： zhengliang@must.edu.mo  
傳真： (853) 2888-0091  
辦公室： R623  
郵寄地址： 澳門氹仔偉龍馬路

## 教研領域

人工智能與建築學交叉創新研究、計算機視覺驅動的建築生成設計系統、城市環境智能預測模型及建築材料性能檢測技術。

## 學歷

2020 - 2024 澳門科技大學人文藝術學院，建築可持續設計專業，建築學博士  
2018 - 2020 澳門科技大學人文藝術學院，藝術設計實踐專業，設計學碩士  
2015 - 2018 暨南大學，商務管理專業，管理學本科（自考）  
2014 - 2018 澳門科技大學人文藝術學院，景觀設計專業，藝術學學士

## 教學經驗

2025 - 今 澳門科技大學人文藝術學院，建築學，助理教授

## 學術成果

期刊文章:

- [1] **Zheng, L.**, Chen, Y., Yan, L., & Zheng, J. (2023). The Impact of High-Density Urban Wind Environments on the Distribution of COVID-19 Based on Machine Learning: A Case Study of Macau. *Buildings*, 13(7), 1711. (SCIE, Q2, IF=3.8)
- [2] **Zheng, L.**, Chen, Y., Yan, L., & Zhang, Y. (2024). Automatic detection and recognition method of Chinese clay tiles based on YOLOv4: a case study in Macau. *International Journal of Architectural Heritage*, 18(10), 1551-1570. (SCIE, A&HCI, Q2, IF=2.4)
- [3] **Zheng, L.**, Chen, Y., Jiang, S., Song, J., & Zheng, J. (2023). Predicting the distribution of COVID-19 through CGAN—Taking Macau as an example. *Frontiers in big Data*, 6, 1008292. (ESCI, Q2, IF=3.1)
- [4] Yang, S., Chen, Y., **Zheng, L.\***, Chen, J., Huang, Y., Huang, Y., Wang, N., & Hu, Y. (2025). Investigating and Identifying the Surface Damage of Traditional Ancient Town Residence Roofs in Western Zhejiang Based on YOLOv8 Technology. *Coatings*, 15(2), 205. (SCIE, Q2, IF=2.9)
- [5] Tang, Q., **Zheng, L.\***, Chen, Y., Chen, J., & Yang, S. (2025). Innovative Design Method for Lingnan Region Veranda Architectural Heritage (Qi-Lou) Facades Based on Computer Vision. *Buildings*, 15(3), 368. (SCIE, EI, Q2, IF=3.1)
- [6] Zhang, L., Chen, Y., **Zheng, L.\***, Yan, B., Zhang, J., Xie, A., & Lou, S. (2024). Investigating the Surface Damage to Fuzhou's Ancient Houses (Gu-Cuo) Using a Non-Destructive Testing Method Constructed via Machine Learning. *Coatings*, 14(11), 1466. (SCIE, Q2, IF=2.9)

- [7] Tang, Q., **Zheng, L.\***, Chen, Y., Yan, L., & Chen, J. (2024). Artificial intelligence empowering museum space layout design: Insights from China. *Plos one*, 19(11), e0310594. (SCIE, Q1, IF=2.9)
- [8] Yang, S., Chen, Y., Huang, Y., **Zheng, L.\***, & Huang, Y. (2024). Investigating the Satisfaction of Residents in the Historic Center of Macau and the Characteristics of the Townscape: A Decision Tree Approach to Machine Learning. *Buildings*, 14(9), 2925. (SCIE, EI, Q2, IF=3.1)
- [9] Fan, J., Chen, Y., & **Zheng, L.\*** (2024). Artificial Intelligence for Routine Heritage Monitoring and Sustainable Planning of the Conservation of Historic Districts: A Case Study on Fujian Earthen Houses (Tulou). *Buildings*, 14(7), 1915. (SCI, EI, Q2, IF=3.1)
- [10] Li, Y., Zhao, M., Mao, J., Chen, Y., **Zheng, L.\***, & Yan, L. (2024). Detection and recognition of Chinese porcelain inlay images of traditional Lingnan architectural decoration based on YOLOv4 technology. *Heritage Science*, 12(1), 137. (SCIE, A&HCI, 中科院一区, IF=2.5)
- [11] Yan, L., Chen, Y., **Zheng, L.\***, & Zhang, Y. (2024). Application of computer vision technology in surface damage detection and analysis of shedthin tiles in China: a case study of the classical gardens of Suzhou. *Heritage Science*, 12(1), 72. (SCIE, A&HCI, 中科院一区, IF=2.5)
- [12] Min, X., **Zheng, L.\***, & Chen, Y. (2023). The floor plan design method of exhibition halls in CGAN-assisted museum architecture. *Buildings*, 13(3), 756. (SCIE, Q2, IF=3.8)
- [13] Lin, H., Huang, L., Chen, Y., **Zheng, L.\***, Huang, M., & Chen, Y. (2023). Research on the application of CGAN in the design of historic building facades in urban renewal—taking Fujian Putian historic districts as an example. *Buildings*, 13(6), 1478. (SCIE, Q2, IF=3.8)
- [14] Chen, Y., Yan, L., & **Zheng, L.\*** (2025). Intelligent approach to Mining cultural tourism potential areas Based on YOLOv4: insights from Macau. *Journal of Asian Architecture and Building Engineering*, 24(1), 395-423. (SCIE, A&HCI, Q3, IF=1.3)
- [15] Li, Q., **Zheng, L.\***, Chen, Y., Yan, L., Li, Y., & Zhao, J. (2023). Non-destructive testing research on the surface damage faced by the Shanhaiguan Great Wall based on machine learning. *Frontiers in Earth Science*, 11, 1225585. (SCIE, Q3, IF=2.9)
- [16] Li, Y., Chen, H., Mao, J., Chen, Y., **Zheng, L.\***, Yu, J., ... & He, L. (2024). Artificial Intelligence to Facilitate the Conceptual Stage of Interior Space Design: Conditional Generative Adversarial Network-Supported Long-Term Care Space Floor Plan Design of Retirement Home Buildings. *Applied Artificial Intelligence*, 38(1), 2354090. (SCIE, Q2, IF=2.8)
- [17] Wang, T., Chen, Y., Wei, Z., Chen, J., Fang, J., Dong, Z., & **Zheng, L.** (2025). Images of Architectural Landmarks Integrated into Spatial Vision Based on Urban Image Theory: A Case Study on the Wuhan Design Biennale Exhibition Space. *Buildings*, 15(4), 530. (SCIE, EI, Q2, IF=3.1)
- [18] Huang, Y., Huang, Y., Chen, Y., Yan, Y., **Zheng, L.**, & Ying, Z. (2025). Interpretation of the Jiangnan Landscape and Countryside (Shan-Shui) Pattern: Evidence from the Classification and Spatial Form of Traditional Settlements in the Nanxi River Basin. *Buildings*, 15(3), 413. (SCIE, EI, Q2, IF=3.1)
- [19] Zhang, L., Chen, Y., **Zheng, L.**, & Zheng, R. (2025). Research on the Composition and Casting Technology of Bronze Arrowheads Unearthed from the Ruins of the Imperial City of the Minyue Kingdom. *Materials*, 18(2), 402. (SCIE, Q1, IF=3.1)

- [20] Pan, Z., Chen, Y., Huang, Y., & **Zheng, L.** (2024). The vernacular cultural landscape in traditional villages: global hotspots, emerging trends, and a case study of China's Qilu cultural district. *Frontiers in Earth Science*, 12, 1511292. (SCIE, Q3, IF=2)
- [21] Wang, T., Chen, Y., Huang, Y., **Zheng, L.**, & Zhang, C. (2024). Renewal Design of Art University Campuses Using Urban Image Theory: A Case Study on the Hubei Institute of Fine Arts (HIFA). *Buildings*, 14(12), 3964. (SCIE, EI, Q2, IF=3.1)
- [22] Zhao, M., Li, Y., Chen, H., Chen, Y., **Zheng, L.**, Wu, Y., ... & Wang, T. (2024). Metagenomic study of the microbiome and key geochemical potentials associated with architectural heritage sites: a case study of the Song Dynasty city wall in Shou County, China. *Frontiers in Microbiology*, 15, 1453430. (SCIE, Q2, IF=4.0)
- [23] Zhou, S., Zhang, L., Chen, Y., **Zheng, L.**, Lei, N., & Zhang, J. (2024). Archaeological Excavation, Protection, and Display Engineering Design Practice: A Case Study in the Ruins of the Imperial City of the Minyue Kingdom. *Coatings*, 14(9), 1220. (SCIE, Q2, IF=2.9)
- [24] Chen, Y., **Zheng, L.**, & Zheng, J. (2024). The Correlation Between Asian Port Cities and Traditional Portuguese Urban Forms Based on Map and Machine Learning Analyses. *Island Studies Journal*. (SSCI, Q2, IF=1.5)
- [25] Yan, L., **Zheng, L.**, & Chen, Y. (2024). Landscape sightline analysis on height control of land around architectural heritage sites: Nanshan Temple and Nanping Academy in Zhangzhou, China. *Geocarto International*, 39(1), 2350172. (SCIE, Q2, IF=3.8)
- [26] Song, J., Chen, Y., **Zheng, L.**, & Tang, Q. (2024). The evolution of traditional ancient towns in South China: Tangjiawan Ancient Town in Zhuhai city. *Journal of Asian Architecture and Building Engineering*, 1-19. (SCIE, A&HCI, Q3, IF=1.3)
- [27] Zhang, L., **Zheng, L.**, Chen, Y., Huang, L., & Zhou, S. (2022). CGAN-assisted renovation of the styles and features of street facades—A case study of the wuyi area in fujian, china. *Sustainability*, 14(24), 16575. (SSCI, SCIE, Q2, IF=3.9)
- [28] Yan, L., Chen, Y., **Zheng, L.**, Zhang, Y., Liang, X., & Zhu, C. (2023). Intelligent Generation Method and Sustainable Application of Road Systems in Urban Green Spaces: Taking Jiangnan Gardens as an Example. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(4), 3158. (EI, Q1, IF=4.614)
- [29] He, J., Chen, Y., **Zheng, L.**, & Zheng, J. (2023). Research on Wind Environment and Morphological Effects of High-Rise Buildings in Macau: An Example from the New Reclamation Area around Area Preta. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(5), 4143. (EI, Q1, IF=4.614)
- [30] Chen, Y., **Zheng, L.**, & Yan, L. (2024). Research on the intelligent generation of the spatial form of the island city historic district Based on parameterization: Taking Macau Taipa Village as an example. *Journal of Asian Architecture and Building Engineering*, 23(3), 1094-1125. (SCIE, A&HCI, Q3, IF=1.3)
- [31] Yang, X., **Zheng, L.**, Chen, Y., Feng, J., & Zheng, J. (2023). Recognition of damage types of Chinese gray-brick ancient buildings based on machine learning—taking the Macau world heritage buffer zone as an example. *Atmosphere*, 14(2), 346. (SCIE, Q3, IF=2.9)

- [32] Chen, Y., **Zheng, L.**, Song, J., Huang, L., & Zheng, J. (2022). Revealing the Impact of Urban Form on COVID-19 Based on Machine Learning: Taking Macau as an Example. *Sustainability*, 14(21), 14341. (SSCI, SCIE, Q2, IF=3.9)
- [33] 湯強, **鄭亮**, 陳俊璋 & 陳以樂.(2024).鄉村工業遺產 “退工還農” 可持續設計模式研究——以廣東順德西達發電廠為例. *家具與室內裝飾*(12),94-99. (北大核心)
- [34] 陳以樂, 湯強, 宋俊新 & **鄭亮**.(2024).嶺南廣府餐飲空間沉浸式場景設計研究. *包裝工程*(S1),248-254. (北大核心)
- [35] 王天甲, 陳以樂, **鄭亮** & 羅思奧.(2024).基于 BQI 量化指數的建築表皮藝術形態演進研究. *包裝工程*(S1),255-263. (北大核心)
- [36] 牛麗彥, 章磊, 黃蕾, 陳以樂 & **鄭亮**.(2024).建甌市臨江門威武門棚戶區改造設計. *包裝工程*(S1),655. (北大核心)
- [37] 章磊, **鄭亮**, 陳以樂, 王源 & 黃蕾.(2024).向陽而生:武夷山市坳頭村生態科普觀測點建築概念設計. *包裝工程*(S1),656. (北大核心)
- [38] 王天甲, **鄭亮**, 陳以樂 & 章晨曦.(2024).意象解構:澳門鄭家大屋灰塑壁畫藝術的視覺文化解讀. *梧州學院學報*(02),18-29
- [39] 汪胤祺, 陳以樂 & **鄭亮**.(2024).嶺南廣府祠堂梁柱研究——以珠海唐家灣鎮為例. *城市建築*(01),205-209+229.
- [40] **鄭亮**, 鄭洪斌, 陳以樂 & 黃林生.(2023).小型數據中心混合冷卻系統節能改造探究. *莆田學院學報*(05),94-101.
- [41] 汪胤祺, 陳以樂 & **鄭亮**.(2023).嶺南傳統村落祠堂建築材料與工藝研究——以珠海市唐家灣鎮為例. *居業*(07),4-9.
- [42] **鄭亮**, 陳以樂 & 譚凱欣.(2023).基于 Space Syntax 的預製件裝嵌式建築平面形態研究——以澳門舊區順利樓為例. *順德職業技術學院學報*(02),27-34.
- [43] **鄭亮** & 陳以樂.(2023).珠海唐家灣寶臣唐公祠設計. *包裝工程*(S1),706. (北大核心)
- [44] 陳以樂 & **鄭亮**.(2023).澳門湖畔大廈 36m~2 經濟住房改造設計. *包裝工程*(S1),707. (北大核心)
- [45] 鄭洪斌, **鄭亮** & 陳以樂.(2023).科技戰疫:智能霧化消殺機設計. *包裝工程*(S1),686. (北大核心)
- [46] 汪胤祺, 陳以樂 & **鄭亮**.(2023).嶺南傳統村落祠堂建築裝飾題材研究——以珠海市唐家灣鎮為例. *中國建築裝飾裝修*(06),118-121.
- [47] 鄭劍藝, **鄭亮**, 汪胤祺, 劉驍, 姚敏峰 & 李嬋.(2023).建築學教育的多維度和國際化探索——以古谷誠章教授與中日多校研究生聯合設計工作坊澳門站為例. *城市環境設計*(01),258-264.
- [48] **鄭亮**, 陳以樂, 陳俊璋 & 湯強.(2023).基于感官建築理論的嶺南民居建築空間格局優化研究——以佛山嶺南新天地太艮堡毋米粥為例. *未來城市設計與運營*(02),6-12.
- [49] 汪胤祺, 陳以樂 & **鄭亮**.(2023).珠海唐家灣祠廟庭園的起源與發展研究. *未來城市設計與運營*(02),75-77.
- [50] 汪胤祺, 陳以樂 & **鄭亮**.(2023).珠海唐家灣祠廟庭園造園特色研究. *城市建築空間*(02),40-41.
- [51] 汪胤祺, **鄭亮** & 陳以樂.(2023).珠海市唐家灣鎮廣府祠堂空間形制研究. *山西建築*(03),19-25+58.

- [52] 陳以樂,鄭亮 & 鄭劍藝.(2023).參數化景觀視線分析方法及應用研究——以澳門為例. 南方建築(01),97-106. (北大核心, CSCD)
- [53] 陳以樂,湯強,陳俊璋 & 鄭亮.(2023).廣府疍民人文性格的空間轉譯研究——以廣州紫泥堂藝術小鎮民宿“疍居”為例. 室內設計與裝修(02),124-126. (北大核心)
- [54] 陳俊璋,湯強,陳以樂 & 鄭亮.(2022).廣府傳統街區空間特徵和優化更新研究——以珠海市翠微街區為例. 美與時代(城市版)(12),1-4.
- [55] 汪胤祺,陳以樂,鄭亮 & 湯強.(2022).嶺南廣府祠堂圍護結構研究——以珠海市唐家灣鎮為例. 美與時代(城市版)(11),1-5.
- [56] 湯強,陳以樂,陳俊璋 & 鄭亮.(2022).源于中國古代收納智慧的地攤展示道具創新設計研究. 包裝工程(22),386-394. (北大核心)
- [57] 何小敏,汪胤祺,陳以樂 & 鄭亮.(2022).澳門非高等教育校園空間複合性緣由與發展特徵研究. 居舍(31),171-175.
- [58] 湯強,陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).廣府傳統村落風貌街巷寬高比(D/H)探究——以珠海翠微村17條街巷為例. 建築設計管理(10),66-74+79.
- [59] 汪胤祺,陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).基于空間句法的廣府傳統街巷和建築分析與探究. 居舍(30),171-176.
- [60] 何小敏,汪胤祺,陳以樂 & 鄭亮.(2022).澳門非高等教育校園空間複合型到社會共享型轉變研究. 居舍(29),166-168+172.
- [61] 湯強,陳以樂,鄭亮 & 陳健.(2022).鄉村振興背景下廣府工業建築遺產的更新與轉型策略研究——以廣州番禺紫泥堂藝術小鎮為例. 華中建築(10),123-127.
- [62] 湯強,鄭亮,陳以樂 & 陳俊璋.(2022).基于人文關懷視角的事件建築設計研究——以廣州紫泥堂藝術小鎮“圓屋”為例. 家具與室內裝飾(07),68-73. (北大核心)
- [63] 鄭亮 & 陳以樂.(2022).被動式建築技術在澳門的發展與應用策略研究. 智能建築與智慧城市(05),122-125.
- [64] 湯強,陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).歷史建築敘事空間記憶及其研究方法探析——以華南農業大學五山宿舍地段為例. 美與時代(城市版)(03),4-6.
- [65] 陳俊璋,湯強,陳以樂 & 鄭亮.(2022).基于空間句法理論的建築敘事空間記憶研究——以華南農業大學五山宿舍為例. 美與時代(城市版)(02),6-10.
- [66] 鄭亮 & 陳以樂.(2021).可持續運營的澳門歷史建築活化利用策略研究——以澳門氹仔仙女巷16號為例. 美與時代(城市版)(08),14-17.
- [67] 鄭亮 & 陳以樂.(2021).澳門城市在突發公共衛生事件期間的狀況及對策分析. 城市住宅(01),98-103.
- [68] 鄭亮 & 陳以樂.(2021).現代綠色數據中心機房冷通道封閉的應用及優化設計. 智能建築與智慧城市(01),76-80.
- [69] 陳以樂 & 鄭亮.(2020).探析澳門在綠色環境中智慧城市建設. 智能建築與智慧城市(12),33-34+39.
- [70] 鄭亮 & 陳以樂.(2020).澳門校園植物景觀規劃分析——以澳門科技大學為例. 美與時代(城市版)(11),53-56.

- [71] 鄭亮 & 鄭洪斌.(2020).面向智慧城市的數據中心建築基礎空間優化設計. 智能建築與智慧城市 (11),17-20.
- [72] 陳以樂 & 鄭亮.(2020).以園藝療法項目為導向的可持續規劃研究——以香港西貢鹽田梓複修項目設計方案為例. 美與時代(城市版)(10),20-23.
- [73] 陳以樂 & 鄭亮.(2020).澳門擺攤設施與城市公共空間市井文化分析——以澳門半島歷史城區為例. 美與時代(城市版)(06),1-7.

### 會議論文:

- [1] **Zheng, L.**, & Chen, Y. (2022). Research on the Spatial Characteristics of High-Density Urban Road Network and Functional Agglomeration Taking the Northern Part of Macau as an Example. In International Conference on Spatial Data and Intelligence (pp. 189-206). Cham: Springer Nature Switzerland.
- [2] **Zheng, L.**, Cao, J., & Chen, Y. (2021). Analysis of the development and application of passive building technology in Macau. In E3S Web of Conferences (Vol. 284, p. 05002). EDP Sciences.
- [3] **Zheng, L.**, & Chen, Y. (2021). Problems and countermeasures in the restoration project of cultural relics of Macao Chong Sai Pharmacy. In E3S Web of Conferences (Vol. 284, p. 05005). EDP Sciences.
- [4] **Zheng, L.**, & Chen, Y. (2021). The protection process and measures of Macau's heritage buildings. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 783, No. 1, p. 012120). IOP Publishing.
- [5] **Zheng, L.**, & Chen, Y. (2021). Research on the Restoration Techniques and Prevention Strategies of Historic Buildings in Macao. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 783, No. 1, p. 012111). IOP Publishing.
- [6] Wang, T., Sun, S., Liu, N., Chen, Y., & **Zheng, L.** (2024). Quantifying University Campus Imagery: A Social Survey of Three University Campuses in China based on Internet Image Data. In Proceedings of the 2024 International Conference on Digital Society and Artificial Intelligence (pp. 441-450).
- [7] Tang, Q., Song, J., Chen, Y., **Zheng, L.**, & Chen, J. (2024). Intelligent Management and Analysis of B&B Commercial Space Based on Space Syntax: IKKYO RESORT in Yangshuo City, Guangxi Zhuang Autonomous Region. In Proceedings of the 2024 International Conference on Smart City and Information System (pp. 103-109).
- [8] Tang, Q., Song, J., Chen, Y., & **Zheng, L.** (2024). Intelligent People Flow Simulation Analysis of Community Activity Space Based on Space Syntax in Huangpu Youth Palace of Guangzhou. In Proceedings of the 2024 International Conference on Smart City and Information System (pp. 166-171).
- [9] Tam, H. I., Chen, Y., **Zheng, L.**, & Huang, L. (2024). Research on Machine Learning-assisted Floor Plan Generation in Old-style Residential Buildings: Taking Tong Lau in Macau as an Example. In Proceedings of the 3rd International Conference on Computer, Artificial Intelligence and Control Engineering (pp. 470-475).
- [10] Tam, H. I., **Zheng, L.**, Chen, Y., & Wang, X. (2022). Analysis of the Plan Form of Prefabricated Buildings Based on the Space Syntax—A Case Study of the Son Lei House in Macau. In International Conference on Civil Engineering and Architecture (pp. 405-429). Singapore: Springer Nature Singapore.

- [11] Cao, J., **Zheng, L.**, Guo, Y. (2023). Research on adaptive application of traditional lingnan building materials – taking Macau as an example. E3S Web of Conferences, 2023, 371, 02039.
- [12] Chen, Y., Chen, J., **Zheng, L.**, Tang, Q. (2023). Experience space practice based on ecological building materials: Paper bamboo house architectural design in Panyu, China. E3S Web of Conferences, 2023, 371, 02051.
- [13] Tang, Q., Chen, Y., Chen, J., & **Zheng, L.** (2022). Research on the Development of Modern Mosaic Wall Decoration Materials Based on Nostalgic Memory—Taking Wumi Congee (Congee Shop) in Cantonese Area of China as an Example. In International Conference on Green Building, Civil Engineering and Smart City (pp. 319-328). Singapore: Springer Nature Singapore.
- [14] Tang, Q., Chen, Y., **Zheng, L.**, & Chen, J. (2022). Research on the Innovative Design Mode of Guangzhou Vernacular Architecture Under the Background of Carbon Neutrality. In International Conference on Green Building, Civil Engineering and Smart City (pp. 1201-1208). Singapore: Springer Nature Singapore.
- [15] Yan, L., Chen, Y., **Zheng, L.**, Zhang, Y., & Zhu, C. (2022, March). Research on the quantification of historical street space based on image semantic segmentation. In International Conference on Computer Graphics, Artificial Intelligence, and Data Processing (ICCAID 2021) (Vol. 12168, pp. 249-253). SPIE.
- [16] Chen, Y., Cao, J., & **Zheng, L.** (2021). Research on the building restoration engineering and materials of the Night Watch House in Macau-taking the Patane Night Watch House in Patane as an example. In E3S Web of Conferences (Vol. 284, p. 05004). EDP Sciences.
- [17] Chen, Y., & **Zheng, L.** (2021). Sustainable Optimal Design Based on the Upgrade Demand of Macau's Traditional Stalls. In E3S Web of Conferences (Vol. 236, p. 03035). EDP Sciences.
- [18] **鄭亮**,陳以樂 & 陳俊璋.(2023).高密度城市道路網絡與功能集聚空間特徵研究——以澳門北區為例.(eds.)人民城市，規劃賦能——2022 中國城市規劃年會論文集（05 城市規劃新技術應用）(pp.243-254).人民城市，規劃賦能——2022 中國城市規劃年會論文集（05 城市規劃新技術應用）。
- [19] **鄭亮**,陳以樂 & 陳俊璋.(2023).文化遺產保護中的數字化技術應用研究——以澳門茨林圍為例.(eds.)人民城市，規劃賦能——2022 中國城市規劃年會論文集（09 城市文化遺產保護）(pp.1490-1500).人民城市，規劃賦能——2022 中國城市規劃年會論文集（09 城市文化遺產保護）。
- [20] **鄭亮**,鄭霄劍 & 李翠霞.(2020-2021).澳門公共房屋綜合體.彭貴軍 主編(eds.)中國創意設計年鑒.四川師範大學電子出版社,348.
- [21] **鄭亮** & 陳以樂.(2020-2021).碳中和背景下的綠色校園新路徑·大學校園醫院與教學樓間生態綠地規劃.彭貴軍 主編(eds.)中國創意設計年鑒.四川師範大學電子出版社,354.
- [22] **鄭亮** & 陳以樂.(2020-2021).智能安檢消毒機.彭貴軍 主編(eds.)中國創意設計年鑒.四川師範大學電子出版社,234.
- [23] **鄭亮** & 陳以樂.(2020-2021).更智能更環保·基于澳門傳統攤販小車的可持續優化.彭貴軍 主編(eds.)中國創意設計年鑒.四川師範大學電子出版社,237.
- [24] **鄭亮** & 陳以樂.(2020).探析葡式鋪裝在澳門高校景觀設計中的應用.工業設計產業研究中心.(eds.)工業設計產業研究中心 2020 年論文彙編(pp.60-65).工業設計產業研究中心 2020 年論文彙編.

- [25] 曹君瑞,陳以樂 & 鄭亮.(2023).澳門前地邊界空間特性與更新優化研究..(eds.)人民城市，規劃賦能——2022 中國城市規劃年會論文集（02 城市更新）(pp.171-181).人民城市，規劃賦能——2022 中國城市規劃年會論文集（02 城市更新）.
- [26] 陳以樂,譚凱欣 & 鄭亮.(2023).基于口袋公園設計的超高密度城區更新策略研究——以澳門半島黑沙環第一街至第七街區域為例..(eds.)人民城市，規劃賦能——2022 中國城市規劃年會論文集（02 城市更新）(pp.1373-1388).人民城市，規劃賦能——2022 中國城市規劃年會論文集（02 城市更新）.
- [27] 陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).基于 GIS 的城市內部人口空間分布變動研究——以中山市為例.北京中外視覺藝術院、成都蓉城美術館、中國創意同盟網.(eds.)中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集(pp.297-304).中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集.
- [28] 陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).廣府傳統村落 37 個歷史建築保護與分析探究——以珠海翠微村為例.北京中外視覺藝術院、成都蓉城美術館、中國創意同盟網.(eds.)中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集(pp.241-248).中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集.
- [29] 陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).基于空間句法理論的公屋平面空間形態研究——以澳門永寧廣場大廈為例.北京中外視覺藝術院、成都蓉城美術館、中國創意同盟網.(eds.)中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集(pp.79-84).中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集.
- [30] 陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).基于空間句法的城市商業空間的分析研究——以澳門中銀大廈、時代商業中心為例.北京中外視覺藝術院、成都蓉城美術館、中國創意同盟網.(eds.)中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集(pp.91-96).中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集.
- [31] 陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).空間句法在商住樓宇中的應用研究——以澳門 20 世紀 80 年代末期華榕大廈為例.北京中外視覺藝術院、成都蓉城美術館、中國創意同盟網.(eds.)中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集(pp.113-120).中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集.
- [32] 陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).基于 Depthmap 的歷史街區保護與有機更新研究——以珠海市翠微村為例.北京中外視覺藝術院、成都蓉城美術館、中國創意同盟網.(eds.)中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集(pp.171-178).中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集.
- [33] 陳俊璋,陳以樂 & 鄭亮.(2022).傳統村落改造與更新方式探究——以翠微歷史街區為例.北京中外視覺藝術院、成都蓉城美術館、中國創意同盟網.(eds.)中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集(pp.209-216).中國創意設計年鑒·2020-2021 論文集.
- [34] 陳以樂 & 鄭亮.(2020).基于澳門傳統攤車升級需求的可持續優化設計.工業設計產業研究中心.(eds.)工業設計產業研究中心 2020 年論文集編(pp.65-71).工業設計產業研究中心 2020 年論文集編.

## 研究項目

- 2024-2025 項目參與人，《澳門傳統中式建築青磚牆體損傷智能檢測技術和設備研發》，澳門科學技術發展基金（FDCT）科技創新提升計劃
- 2024-2025 項目參與人，《澳門無障礙出行優化規劃研究》（項目編號：18/2024/DVPS），澳門特別行政區政府市政署
- 2023-2025 項目參與人，《基於計算機視覺的嶺南騎樓建築遺產立面創新設計方法研究》，2023 年度中國-葡萄牙文化遺產保護科學“一帶一路”聯合實驗室開放課題



- 2023-2024 項目參與人，《生成式 AI 提升鄉村農業遺產保護方法及理論研究》，浙大城市學院數字鄉村研究中心 2023-2024 年度課題
- 2022-2024 項目參與人，《基於 PIE 軟件支持的建築遺產信息化測繪一流課程建設與實踐》，教育部產學合作協同育人項目（武夷學院、2022 年航天宏圖信息技術股份有限公司）
- 2022 項目參與人，《為文化局提供大三巴舊城牆及牌坊後夯土牆的修復顧問服務》，澳門特別行政區政府文化局
- 2021-2022 項目參與人，《為文化局提供內港 8 號及 11 號碼頭的研究工作》，澳門特別行政區政府文化局
- 2021 項目參與人，《為三門“銀河出土古炮”提供展示方案服務》，澳門特別行政區政府文化局
- 2021 項目參與人，《為文化局提供位於澳門爹美刁施拿地大馬路的碼頭及相關建築物之研究工作》，澳門特別行政區政府文化局
- 2020-2021 項目參與人，《基於珠澳通勤者日常生活圈的澳門外溢防疫緩衝空間研究》（HSS-MUST-2020-9），澳門特別行政區政府高等教育基金，預防及應對重大傳染病研究專項
- 2020 項目參與人，《澳門圍里現狀調查及保護與發展策略研究》，澳門特別行政區政府文化局

## 建築項目

- 2023 省中心(廣州)機房末端配電升級改造項目，廣州市越秀區環市東路 331 號電視臺大院錄製樓六樓省中心(廣州)機房，廣東省廣播電視網絡股份有限公司
- 2023 廣汽本田開發區機房建設項目，廣州市黃埔區廣本路 1 號，港寬科技（上海）有限公司廣州分公司
- 2023 廣汽本田黃埔新據中心 IT 機房建設項目，廣州市黃埔區廣本路 1 號-廣汽本田汽車有限公司黃埔工廠內，港寬科技（上海）有限公司廣州分公司
- 2022 廣州電子口岸項目，廣州市南沙區黃閣鎮沙仔北路 9 號自編 202 房，大聖科技股份有限公司
- 2022 E2 物流中心 IT 機房建設一期項目，廣州市海珠區琶洲大道 83 號寶地廣場 8 樓，大聖科技股份有限公司
- 2021 浙商銀行惠州分行(籌)弱電工程綜合布線系統、UPS 電源系統、會議系統、叫號、拼接屏系統、機房管理系統、防雷接地系統，惠州市江北東江三路 45 號(悅榕灣)，浙商銀行股份有限公司廣州分行

## 專利成果

- [1] 鄭亮. 一種數據中心的保溫隔熱防火組件[P]. 廣東省：CN117822959A,2024-04-05.（發明專利）
- [2] 鄭亮. 一種連接服務器與電源模塊的電源綫[P]. 廣東省：CN116895983A,2023-10-17.（發明專利）
- [3] 鄭亮,陳以樂. 一種景觀可視域分析方法及系統[P]. 廣東省：CN112435337B,2024-09-10.（發明專利）
- [4] 鄭亮,鄭洪斌,龍紅秀. 一種智能安檢消毒機及其控制方法[P]. 廣東省：CN113144254A,2021-07-23.（發明專利）
- [5] 鄭洪斌,鄭洪軍,鄭亮. 一種消毒設備[P]. 廣東省：CN113786504A,2021-12-14.（發明專利）
- [6] 鄭洪斌,鄭洪軍,鄭亮. 一種消毒機[P]. 廣東省：CN114470275A,2022-05-13.（發明專利）
- [7] 嚴麗娜,鄭亮,陳以樂,張毅,梁瀟,朱淳. 一種園林道路智能化布局方法及系統[P]. 廣東省：CN116776428B,2023-12-05.（發明專利）

- [8] 陳以樂,鄭劍藝,鄭亮,楊曉紅,馮敬昭. 一種青磚建築外牆面損傷類型的識別方法[P]. 澳門: CN117636047A,2024-03-01. (發明專利)
- [9] 鄭亮. 數據中心模塊機櫃(風液混合冷小型)[P]. 廣東省: CN307991945S,2023-04-21. (外觀專利)
- [10] 鄭亮. 機房入口的防尾隨裝置[P]. 廣東省: CN219197095U,2023-06-16. (實用新型專利)
- [11] 鄭亮. 機房入口的防鼠板裝置[P]. 廣東省: CN219205670U,2023-06-20. (實用新型專利)
- [12] 鄭亮,鄭洪斌,鄭洪軍. 一種用于前端機房的混合液冷系統[P]. 廣東省: CN218336930U,2023-01-17. (實用新型專利)
- [13] 鄭亮,鄭洪斌,龍紅秀. 智能快遞消毒機[P]. 廣東省: CN306648185S,2021-06-29. (外觀專利)
- [14] 鄭亮,鄭洪斌,龍紅秀. 一種智能安檢消毒機[P]. 廣東省: CN215230615U,2021-12-21. (實用新型專利)
- [15] 鄭亮,陳以樂. 一種集裝箱式數據中心[P]. 廣東省: CN213818605U,2021-07-27. (實用新型專利)
- [16] 鄭洪斌,鄭洪軍,鄭亮. 主機箱[P]. 廣東省: CN307096389S,2022-02-01. (外觀專利)
- [17] 鄭洪斌,鄭洪軍,鄭亮. 用于行李輸送機的消毒機[P]. 廣東省: CN307205527S,2022-03-25. (外觀專利)
- [18] 鄭洪斌,鄭洪軍,鄭亮. 一種消毒設備[P]. 廣東省: CN216169012U,2022-04-05. (實用新型專利)
- [19] 鄭洪斌,鄭洪軍,鄭亮. 一種消毒機[P]. 廣東省: CN216652962U,2022-06-03. (實用新型專利)
- [20] 鄭洪斌,鄭洪軍,鄭亮. 飛機貨艙散裝貨物出入口消毒機[P]. 廣東省: CN307060924S,2022-01-11. (外觀專利)
- [21] 陳以樂,鄭亮. 一種智能攤車[P]. 廣東省: CN214072347U,2021-08-31. (實用新型專利)

## 學術機構及社會任職

Coatings (SCIE, Q2), 客座編輯

Scientific Reports (SCIE, Q1), 同行評審

Frontiers in Public Health (SCIE, SSCI, Q2), 同行評審

Frontiers in Environmental Science (SCIE, Q2), 同行評審

## 專業資格

2022 碳排放管理師(高級)(P21XZ01Z011453), 中國國家人事人才培訓網

2021 綠色建築設計(21100042099), 人力資源和社會保障部教育培訓中心

2021 智慧建造工程師(210461020307278), 郵電通信人才交流中心

2020 裝配式高級工程師(200861020349957), 郵電通信人才交流中心

2020 智慧消防工程師(200161020398468), 郵電通信人才交流中心

2020 BIM 高級工程師(200161020302474), 郵電通信人才交流中心