

郑亮



职称： 助理教授
学院/部门： 人文艺术学院
电邮地址： zhengliang@must.edu.mo
传真： (853) 2888-0091
办公室： R623
邮寄地址： 澳门氹仔伟龙马路

教研领域

人工智能与建筑学交叉创新研究、计算机视觉驱动的建筑生成设计系统、城市环境智能预测模型及建筑材料性能检测技术。

学历

2020 - 2024 澳门科技大学人文艺术学院，建筑可持续设计专业，建筑学博士
2018 - 2020 澳门科技大学人文艺术学院，艺术设计实践专业，设计学硕士
2015 - 2018 暨南大学，商务管理专业，管理学本科（自考）
2014 - 2018 澳门科技大学人文艺术学院，景观设计专业，艺术学学士

教学经验

2025 - 今 澳门科技大学人文艺术学院，建筑学，助理教授

学术成果

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] 汤强,**郑亮**,陈俊璋 & 陈以乐.(2024).乡村工业遗产 “退工还农” 可持续设计模式研究——以广东顺德西达发电厂为例. *家具与室内装饰*(12),94-99. (北大核心)
- [34] 陈以乐,汤强,宋俊新 & **郑亮**.(2024).岭南广府餐饮空间沉浸式场景设计研究. *包装工程*(S1),248-254. (北大核心)
- [35] 王天甲,陈以乐,**郑亮** & 罗思奥.(2024).基于BQI量化指数的建筑表皮艺术形态演进研究. *包装工程*(S1),255-263. (北大核心)
- [36] 牛丽彦,章磊,黄蕾,陈以乐 & **郑亮**.(2024).建瓯市临江门威武门棚户区改造设计. *包装工程*(S1),655. (北大核心)
- [37] 章磊,**郑亮**,陈以乐,王源 & 黄蕾.(2024).向阳而生:武夷山市坳头村生态科普观测点建筑概念设计. *包装工程*(S1),656. (北大核心)
- [38] 王天甲,**郑亮**,陈以乐 & 章晨曦.(2024).意象解构:澳门郑家大屋灰塑壁画艺术的视觉文化解读. *梧州学院学报*(02),18-29
- [39] 汪胤祺,陈以乐 & **郑亮**.(2024).岭南广府祠堂梁柱研究——以珠海唐家湾镇为例. *城市建筑*(01),205-209+229.
- [40] **郑亮**,郑洪斌,陈以乐 & 黄林生.(2023).小型数据中心混合冷却系统节能改造探究. *莆田学院学报*(05),94-101.
- [41] 汪胤祺,陈以乐 & **郑亮**.(2023).岭南传统村落祠堂建筑材料与工艺研究——以珠海市唐家湾镇为例. *居业*(07),4-9.
- [42] **郑亮**,陈以乐 & 谭凯欣.(2023).基于Space Syntax的预制件装嵌式建筑平面形态研究——以澳门旧区顺利楼为例. *顺德职业技术学院学报*(02),27-34.
- [43] **郑亮** & 陈以乐.(2023).珠海唐家湾宝臣唐公祠设计. *包装工程*(S1),706. (北大核心)
- [44] 陈以乐 & **郑亮**.(2023).澳门湖畔大厦36m~2经济住房改造设计. *包装工程*(S1),707. (北大核心)
- [45] 郑洪斌,**郑亮** & 陈以乐.(2023).科技战疫:智能雾化消杀机设计. *包装工程*(S1),686. (北大核心)
- [46] 汪胤祺,陈以乐 & **郑亮**.(2023).岭南传统村落祠堂建筑装饰题材研究——以珠海市唐家湾镇为例. *中国建筑装饰装修*(06),118-121.
- [47] 郑剑艺,**郑亮**,汪胤祺,刘骁,姚敏峰 & 李婵.(2023).建筑学教育的多维度和国际化探索——以古谷诚章教授与中日多校研究生联合设计工作坊澳门站为例. *城市环境设计*(01),258-264.
- [48] **郑亮**,陈以乐,陈俊璋 & 汤强.(2023).基于感官建筑理论的岭南民居建筑空间格局优化研究——以佛山岭南新天地太艮堡毋米粥为例. *未来城市设计与运营*(02),6-12.
- [49] 汪胤祺,陈以乐 & **郑亮**.(2023).珠海唐家湾祠堂庭园的起源与发展研究. *未来城市设计与运营*(02),75-77.
- [50] 汪胤祺,陈以乐 & **郑亮**.(2023).珠海唐家湾祠堂庭园造园特色研究. *城市建筑空间*(02),40-41.
- [51] 汪胤祺,**郑亮** & 陈以乐.(2023).珠海市唐家湾镇广府祠堂空间形制研究. *山西建筑*(03),19-25+58.

- [52] 陈以乐,郑亮 & 郑剑艺.(2023).参数化景观视线分析方法及应用研究——以澳门为例. 南方建筑(01),97-106. (北大核心, CSCD)
- [53] 陈以乐,汤强,陈俊璋 & 郑亮.(2023).广府疍民人文性格的空间转译研究——以广州紫泥堂艺术小镇民宿“昼居”为例. 室内设计与装修(02),124-126. (北大核心)
- [54] 陈俊璋,汤强,陈以乐 & 郑亮.(2022).广府传统街区空间特征和优化更新研究——以珠海市翠微街区为例. 美与时代(城市版)(12),1-4.
- [55] 汪胤祺,陈以乐,郑亮 & 汤强.(2022).岭南广府祠堂围护结构研究——以珠海市唐家湾镇为例. 美与时代(城市版)(11),1-5.
- [56] 汤强,陈以乐,陈俊璋 & 郑亮.(2022).源于中国古代收纳智慧的地摊展示道具创新设计研究. 包装工程(22),386-394. (北大核心)
- [57] 何小敏,汪胤祺,陈以乐 & 郑亮.(2022).澳门非高等教育校园空间复合性缘由与发展特征研究. 居舍(31),171-175.
- [58] 汤强,陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).广府传统村落风貌街巷宽高比(D/H)探究——以珠海翠微村17条街巷为例. 建筑设计管理(10),66-74+79.
- [59] 汪胤祺,陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).基于空间句法的广府传统街巷和建筑分析与探究. 居舍(30),171-176.
- [60] 何小敏,汪胤祺,陈以乐 & 郑亮.(2022).澳门非高等教育校园空间复合型到社会共享型转变研究. 居舍(29),166-168+172.
- [61] 汤强,陈以乐,郑亮 & 陈健.(2022).乡村振兴背景下广府工业建筑遗产的更新与转型策略研究——以广州番禺紫泥堂艺术小镇为例. 华中建筑(10),123-127.
- [62] 汤强,郑亮,陈以乐 & 陈俊璋.(2022).基于人文关怀视角的事件建筑设计研究——以广州紫泥堂艺术小镇“圆屋”为例. 家具与室内装饰(07),68-73. (北大核心)
- [63] 郑亮 & 陈以乐.(2022).被动式建筑技术在澳门的发展与应用策略研究. 智能建筑与智慧城市(05),122-125.
- [64] 汤强,陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).历史建筑叙事空间记忆及其研究方法探析——以华南农业大学五山宿舍地段为例. 美与时代(城市版)(03),4-6.
- [65] 陈俊璋,汤强,陈以乐 & 郑亮.(2022).基于空间句法理论的建筑叙事空间记忆研究——以华南农业大学五山宿舍为例. 美与时代(城市版)(02),6-10.
- [66] 郑亮 & 陈以乐.(2021).可持续运营的澳门历史建筑活化利用策略研究——以澳门凶仔仙女巷16号为例. 美与时代(城市版)(08),14-17.
- [67] 郑亮 & 陈以乐.(2021).澳门城市在突发公共卫生事件期间的状况及对策分析. 城市住宅(01),98-103.
- [68] 郑亮 & 陈以乐.(2021).现代绿色数据中心机房冷通道封闭的应用及优化设计. 智能建筑与智慧城市(01),76-80.
- [69] 陈以乐 & 郑亮.(2020).探析澳门在绿色环境中智慧城市建设. 智能建筑与智慧城市(12),33-34+39.
- [70] 郑亮 & 陈以乐.(2020).澳门校园植物景观规划分析——以澳门科技大学为例. 美与时代(城市版)(11),53-56.

- [71] 郑亮 & 郑洪斌.(2020).面向智慧城市的数据中心建筑基础空间优化设计. 智能建筑与智慧城市 (11),17-20.
- [72] 陈以乐 & 郑亮.(2020).以园艺疗法项目为导向的可持续规划研究——以香港西贡盐田梓复修项目设计方案为例. 美与时代(城市版)(10),20-23.
- [73] 陈以乐 & 郑亮.(2020).澳门摆摊设施与城市公共空间市井文化分析——以澳门半岛历史城区为例. 美与时代(城市版)(06),1-7.

会议论文:

- [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] **郑亮**,陈以乐 & 陈俊璋.(2023).高密度城市道路网络与功能集聚空间特征研究——以澳门北区为例.(eds.)人民城市，规划赋能——2022 中国城市规划年会论文集（05 城市规划新技术应用）(pp.243-254).人民城市，规划赋能——2022 中国城市规划年会论文集（05 城市规划新技术应用）。
- [19] **郑亮**,陈以乐 & 陈俊璋.(2023).文化遗产保护中的数字化技术应用研究——以澳门茨林围为例.(eds.)人民城市，规划赋能——2022 中国城市规划年会论文集（09 城市文化遗产保护）(pp.1490-1500).人民城市，规划赋能——2022 中国城市规划年会论文集（09 城市文化遗产保护）。
- [20] **郑亮**,郑霄剑 & 李翠霞.(2020-2021).澳门公共房屋综合体.彭贵军 主编(eds.)中国创意设计年鉴.四川师范大学电子出版社,348.
- [21] **郑亮** & 陈以乐.(2020-2021).碳中和背景下的绿色校园新路径·大学校园医院与教学楼间生态绿地规划.彭贵军 主编(eds.)中国创意设计年鉴.四川师范大学电子出版社,354.
- [22] **郑亮** & 陈以乐.(2020-2021).智能安检消毒机.彭贵军 主编(eds.)中国创意设计年鉴.四川师范大学电子出版社,234.
- [23] **郑亮** & 陈以乐.(2020-2021).更智能更环保·基于澳门传统摊贩小车的可持续优化.彭贵军 主编(eds.)中国创意设计年鉴.四川师范大学电子出版社,237.
- [24] **郑亮** & 陈以乐.(2020).探析葡式铺装澳门高校景观设计中的应用.工业设计产业研究中心.(eds.)工业设计产业研究中心 2020 年论文汇编(pp.60-65).工业设计产业研究中心 2020 年论文汇编.

- [25] 曹君瑞,陈以乐 & 郑亮.(2023).澳门前地边界空间特性与更新优化研究..(eds.)人民城市,规划赋能——2022 中国城市规划年会论文集(02 城市更新)(pp.171-181).人民城市,规划赋能——2022 中国城市规划年会论文集(02 城市更新).
- [26] 陈以乐,谭凯欣 & 郑亮.(2023).基于口袋公园设计的超高密度城区更新策略研究——以澳门半岛黑沙环第一街至第七街区域为例..(eds.)人民城市,规划赋能——2022 中国城市规划年会论文集(02 城市更新)(pp.1373-1388).人民城市,规划赋能——2022 中国城市规划年会论文集(02 城市更新).
- [27] 陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).基于 GIS 的城市内部人口空间分布变动研究——以中山市为例.北京中外视觉艺术院、成都蓉城美术馆、中国创意同盟网.(eds.)中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集(pp.297-304).中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集.
- [28] 陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).广府传统村落 37 个历史建筑保护与分析探究——以珠海翠微村为例.北京中外视觉艺术院、成都蓉城美术馆、中国创意同盟网.(eds.)中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集(pp.241-248).中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集.
- [29] 陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).基于空间句法理论的公屋平面空间形态研究——以澳门永宁广场大厦为例.北京中外视觉艺术院、成都蓉城美术馆、中国创意同盟网.(eds.)中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集(pp.79-84).中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集.
- [30] 陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).基于空间句法的城市商业空间的分析研究——以澳门中银大厦、时代商业中心为例.北京中外视觉艺术院、成都蓉城美术馆、中国创意同盟网.(eds.)中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集(pp.91-96).中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集.
- [31] 陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).空间句法在商住楼宇中的应用研究——以澳门 20 世纪 80 年代末期华榕大厦为例.北京中外视觉艺术院、成都蓉城美术馆、中国创意同盟网.(eds.)中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集(pp.113-120).中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集.
- [32] 陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).基于 Depthmap 的历史街区保护与有机更新研究——以珠海市翠微村为例.北京中外视觉艺术院、成都蓉城美术馆、中国创意同盟网.(eds.)中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集(pp.171-178).中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集.
- [33] 陈俊璋,陈以乐 & 郑亮.(2022).传统村落改造与更新方式探究——以翠微历史街区为例.北京中外视觉艺术院、成都蓉城美术馆、中国创意同盟网.(eds.)中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集(pp.209-216).中国创意设计年鉴·2020-2021 论文集.
- [34] 陈以乐 & 郑亮.(2020).基于澳门传统摊车升级需求的可持续优化设计.工业设计产业研究中心.(eds.)工业设计产业研究中心 2020 年论文汇编(pp.65-71).工业设计产业研究中心 2020 年论文汇编.

研究项目

- 2024-2025 项目参与者,《澳门传统中式建筑青砖墙体损伤智能检测技术和设备研发》,澳门科学技术发展基金(FDCT)科技创新提升计划
- 2024-2025 项目参与者,《澳门无障碍出行优化规划研究》(项目编号:18/2024/DVPS),澳门特别行政区政府市政署
- 2023-2025 项目参与者,《基于计算机视觉的岭南骑楼建筑遗产立面创新设计方法研究》,2023 年度中国-葡萄牙文化遗产保护科学“一带一路”联合实验室开放课题

- 2023-2024 项目参与者,《生成式 AI 提升乡村农业遗产保护方法及理论研究》,浙大城市学院数字乡村研究中心 2023-2024 年度课题
- 2022-2024 项目参与者,《基于 PIE 软件支持的建筑遗产信息化测绘一流课程建设与实践》,教育部产学合作协同育人项目(武夷学院、2022 年航天宏图信息技术股份有限公司)
- 2022 项目参与者,《为文化局提供大三巴旧城墙及牌坊后夯土墙的修复顾问服务》,澳门特别行政区政府文化局
- 2021-2022 项目参与者,《为文化局提供内港 8 号及 11 号码头的研究工作》,澳门特别行政区政府文化局
- 2021 项目参与者,《为三门“银河出土古炮”提供展示方案服务》,澳门特别行政区政府文化局
- 2021 项目参与者,《为文化局提供位于澳门爹美刁施拿地大马路的码头及相关建筑物之研究工作》,澳门特别行政区政府文化局
- 2020-2021 项目参与者,《基于珠澳通勤者日常生活圈的澳门外溢防疫缓冲空间研究》(HSS-MUST-2020-9),澳门特别行政区政府高等教育基金,预防及应对重大传染病研究专项
- 2020 项目参与者,《澳门围里现状调查及保护与发展策略研究》,澳门特别行政区政府文化局

建筑项目

- 2023 省中心(广州)机房末端配电升级改造项目,广州市越秀区环市东路 331 号电视台大院录制楼六楼省中心(广州)机房,广东省广播电视网络股份有限公司
- 2023 广汽本田开发区机房建设项目,广州市黄埔区广本路 1 号,港宽科技(上海)有限公司广州分公司
- 2023 广汽本田黄埔新据中心 IT 机房建设项目,广州市黄埔区广本路 1 号-广汽本田汽车有限公司黄埔工厂内,港宽科技(上海)有限公司广州分公司
- 2022 广州电子口岸项目,广州市南沙区黄阁镇沙仔北路 9 号自编 202 房,大圣科技股份有限公司
- 2022 E2 物流中心 IT 机房建设一期项目,广州市海珠区琶洲大道 83 号宝地广场 8 楼,大圣科技股份有限公司
- 2021 浙商银行惠州分行(筹)弱电工程综合布线系统、UPS 电源系统、会议系统、叫号、拼接屏系统、机房管理系统、防雷接地系统,惠州市江北东江三路 45 号(悦榕湾),浙商银行股份有限公司广州分行

专利成果

- [1] 郑亮. 一种数据中心的保温隔热防火组件[P]. 广东省: CN117822959A,2024-04-05. (发明专利)
- [2] 郑亮. 一种连接服务器与电源模块的电源线[P]. 广东省: CN116895983A,2023-10-17. (发明专利)
- [3] 郑亮,陈以乐. 一种景观可视域分析方法及系统[P]. 广东省: CN112435337B,2024-09-10. (发明专利)
- [4] 郑亮,郑洪斌,龙红秀. 一种智能安检消毒机及其控制方法[P]. 广东省: CN113144254A,2021-07-23. (发明专利)
- [5] 郑洪斌,郑洪军,郑亮. 一种消毒设备[P]. 广东省: CN113786504A,2021-12-14. (发明专利)
- [6] 郑洪斌,郑洪军,郑亮. 一种消毒机[P]. 广东省: CN114470275A,2022-05-13. (发明专利)
- [7] 严丽娜,郑亮,陈以乐,张毅,梁潇,朱淳. 一种园林道路智能化布局方法及系统[P]. 广东省: CN116776428B,2023-12-05. (发明专利)

- [8] 陈以乐,郑剑艺,郑亮,杨晓红,冯敬昭. 一种青砖建筑外墙面损伤类型的识别方法[P]. 澳门: CN117636047A,2024-03-01. (发明专利)
- [9] 郑亮. 数据中心模块机柜(风液混合冷小型)[P]. 广东省: CN307991945S,2023-04-21. (外观专利)
- [10] 郑亮. 机房入口的防尾随装置[P]. 广东省: CN219197095U,2023-06-16. (实用新型专利)
- [11] 郑亮. 机房入口的防鼠板装置[P]. 广东省: CN219205670U,2023-06-20. (实用新型专利)
- [12] 郑亮,郑洪斌,郑洪军. 一种用于前端机房的混合液冷系统[P]. 广东省: CN218336930U,2023-01-17. (实用新型专利)
- [13] 郑亮,郑洪斌,龙红秀. 智能快递消毒机[P]. 广东省: CN306648185S,2021-06-29. (外观专利)
- [14] 郑亮,郑洪斌,龙红秀. 一种智能安检消毒机[P]. 广东省: CN215230615U,2021-12-21. (实用新型专利)
- [15] 郑亮,陈以乐. 一种集装箱式数据中心[P]. 广东省: CN213818605U,2021-07-27. (实用新型专利)
- [16] 郑洪斌,郑洪军,郑亮. 主机箱[P]. 广东省: CN307096389S,2022-02-01. (外观专利)
- [17] 郑洪斌,郑洪军,郑亮. 用于行李输送机的消毒机[P]. 广东省: CN307205527S,2022-03-25. (外观专利)
- [18] 郑洪斌,郑洪军,郑亮. 一种消毒设备[P]. 广东省: CN216169012U,2022-04-05. (实用新型专利)
- [19] 郑洪斌,郑洪军,郑亮. 一种消毒机[P]. 广东省: CN216652962U,2022-06-03. (实用新型专利)
- [20] 郑洪斌,郑洪军,郑亮. 飞机货舱散装货物出入口消毒机[P]. 广东省: CN307060924S,2022-01-11. (外观专利)
- [21] 陈以乐,郑亮. 一种智能摊车[P]. 广东省: CN214072347U,2021-08-31. (实用新型专利)

学术机构及社会任职

Coatings (SCIE, Q2), 客座编辑

Scientific Reports (SCIE, Q1), 同行评审

Frontiers in Public Health (SCIE, SSCI, Q2), 同行评审

Frontiers in Environmental Science (SCIE, Q2), 同行评审

专业资格

2022 碳排放管理师(高级)(P21XZ01Z011453), 中国国家人事人才培训网

2021 绿色建筑设计师(21100042099), 人力资源和社会保障部教育培训中心

2021 智慧建造工程师(210461020307278), 邮电通信人才交流中心

2020 装配式高级工程师(200861020349957), 邮电通信人才交流中心

2020 智慧消防工程师(200161020398468), 邮电通信人才交流中心

2020 BIM 高级工程师(200161020302474), 邮电通信人才交流中心