

蘇媛



職稱： 副教授/博士生導師
電郵地址： 13804332345@163.com
電話： 13804332345

教研領域

綠色建築與低碳節能技術
歷史建築保護與街區再利用
城市人居環境模擬與健康舒適評價
建築光伏儲能系統的協同優化與柔性調控

蘇媛，大連理工大學建築與藝術學院長聘副教授，博士研究生導師。遼寧省城市綠色健康設計與技術重點實驗室副主任，大連理工大學歷史建築與街區再利用研究中心副主任。日本早稻田大學博士學位，美國勞倫斯伯克利國家實驗室訪問學者，日本學術振興會特別研究員、中國同學會副會長。亞洲城市環境學會中國分會秘書長、中國綠色建築與節能專業委員會委員、中國建築學會居住建築委員會委員。主持國家自然科學基金等國家級課題 4 項，參與國家重點重大類項目 4 項、其他國家級及人才類課題 5 餘項，主持參與省部級及其他課題 17 項。獲遼寧省自然科學學術成果獎等 10 餘項，取得專利 5 項，學術著作 3 部。發表論文 100 餘篇，近五年高水平 SCI 權威期刊 30 餘篇，篇均影響因子大於 8。

學歷

2009 - 2012 日本早稻田大學/建築學/工學博士

教研經驗

2012 至今 大連理工大學建築與藝術學院/副教授、博士生導師
2019 - 2021 美國勞倫斯伯克利國家實驗室能源技術部/訪問學者
2010 - 2012 日本學術振興會/特別研究員

學術成果

近五年國際權威期刊：

- [1] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Linwei Wang, Wei Feng, Nan Zhou, Luyuan Wang. Analysis of green building performance in cold coastal climates-An in-depth evaluation of green buildings in Dalian, China, **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, Volume 146, August 2021, 2021111149. 影響因數 **18.1**, WOS: 000663583300001, **JCR-Q1 區**, 中科院 **TOP** 期刊. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111149>
- [2] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Chanjuan Wang, Zongmao Li, Qinglin Meng, Aruhan Gong, Zhirui Wu, Qinfeng Zhao. Summer Outdoor Thermal Comfort Assessment in City

- Squares—A Case Study of Cold Dry Winter, Hot Summer Climate Zone, **Sustainable Cities and Society**, Volume 101, February 2024, 105062. 影響因數 13.5, WOS: 001127062900001, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.105062>
- [3] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Yu Han, Xuezheng Wu, Le Xuan, Qiao Yan, Yuteng Yang, Jie Li, Zhiwen Luo, Data-Driven Microclimate Analysis for Thermal Comfort Optimization in Arid-Hot Urban Blocks, **Sustainable Cities and Society**, Volume 143, 1 June 2026, 107334. 影響因數 13.5, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2026.107334>
- [4] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Le Xuan, Yu Han, Qiao Yan, Qinglin Meng, Zhiwen Luo, Tianji Wu, Nonlinear impact of urban morphological characteristics on air pollutants in dry-hot regions from the perspective of spatial type differences, **Sustainable Cities and Society**, Volume 144, 1 July 2026, 107415. 影響因數 13.5, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2026.107415>
- [5] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Yongxin Wang, Zhirui Wu, Yani Qu, Jie Li, Dan Wang, Xiaoxu Li, Assessment and improvement strategies for summer outdoor thermal comfort in scenic spot in dry and hot Areas of China, **Building and Environment**, Volume 284, October 1 2025, 113503. 影響因數 8.4, WOS: 001546851800001, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2025.113503>
- [6] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Yongxin Wang, Ziyang Huang, Tiantian Peng, Yu Han, Wanjiang Wang, Qinglin Meng, ADILI Saimaiti, Optimization strategies for outdoor thermal comfort at urban core transportation hub in summer—A case of Turpan Station, China, **Building and Environment**, Volume 279, 1 July 2025, 113100. 影響因數 8.4, WOS: 001510415500001, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2025.113100>
- [7] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Zongmao Li, Qinglin Meng, Qinfeng Zhao, Xuezheng Wu, Qiaochu Liu, Zhirui Wu, Chanjuan Wang. Simulation and optimization of thermal comfort in residential areas based on outdoor morphological parameters, **Building and Environment**, Volume 245, 1 November 2023, 110837. 影響因數 8.4, WOS: 001081814900001, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110837>
- [8] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Yupeng Wang, Chanjuan Wang, Dian Zhou, Nan Zhou, Weijie Feng, Haoran Ji. Coupling relationships between urban form and performance of outdoor environment at the pedestrian level — A case study of Dalian, China, **Building and Environment**, Volume 213, 1 April 2022, 108514. 影響因數 8.4, WOS: 000773586300002, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108514>
- [9] Chanjuan Wang, Weijun Gao, Zongmao Li, Aruhan Gong, Yuan Su (蘇媛, 通訊作者), Thermal Improvement of Urban Squares under Spatial and Functional Constraints, **Building and Environment**, Volume 299, Available online 28 July 2026, 115053. 影響因數 8.4, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2026.115053>
- [10] Tianyi Zhao, Haoyu Wang, Yifan Wu, Wei Gao, Yang Guo, Yuan Su (蘇媛, 通訊作者), Cooperative Control Strategy for Local and Overall Thermal Environment: Optimizing Thermal Comfort and Energy Efficiency in Offices, **Building and Environment**, Volume

- 299, 1 July 2026, 114669. 影響因數 8.4 , JCR-Q1 區 , 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2026.114669>
- [11] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Haoyuan Cheng, Zhe Wang, Junwei Yan, Ziyu Miao, Aruhan Gong. Analysis and prediction of carbon emission in the large green commercial building: A case study in Dalian, China, **Journal of Building Engineering**, Volume 68, 1 June 2023, 106147. 影響因數 8.1, WOS: 001042115400001, JCR-Q1 區 , 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.106147>
- [12] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Qinfeng Zhao, Nan Zhou. Improvement Strategies for Thermal Comfort of a City Block Based on PET Simulation—A case study of Dalian, a cold-region city in China, **Energy and Buildings**, Volume 261, 15 April 2022, 111557. 影響因數 8.0, WOS : 000800406700004 , JCR-Q1 區 , 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111557>
- [13] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Haoyuan Cheng, Zhe Wang, Linwei Wang. Impacts of the COVID-19 lockdown on building energy consumption and indoor environment: A case study in Dalian, China, **Energy and Buildings**, Volume 263, 15 May 2022, 112055. 影響因數 8.0, WOS : 000821413200014 , JCR-Q1 區 , 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112055>
- [14] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Ziyu Miao, Linwei Wang, Luyuan Wang, Energy consumption and indoor environment evaluation of Large Irregular Commercial Green Building in Dalian, China, **Energy and Buildings**, Volume 276, 1 December 2022, 112506. 影響因數 8.0, WOS : 000870527300004 , JCR-Q1 區 , 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112506>
- [15] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Zhirui Wu, Weijun Gao, Chanjuan Wang, Qinfeng Zhao, Dan Wang, Jie Li. Summer Outdoor Thermal Comfort Evaluation of Urban Open Spaces in Arid-hot Climates, **Energy and Buildings**, Volume 321, 15 October 2024, 114679. 影響因數 8.0, WOS : 001301173100001 , JCR-Q1 區 , 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.114679>
- [16] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Shouwei Li, Yongxin Wang, Zongmao Li, Chanjuan Wang, Qinfeng Zhao, Weijun Gao. Analyzing a Representative Neighborhood in Coastal City: A Study Using the Universal Thermal Climate Index (UTCI) in Dalian, **Energy and Buildings**, Volume 329, 15 February 2025, 115223. 影響因數 8.0, WOS: 001410145000001, JCR-Q1 區 , 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.115223>
- [17] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Jingyi Sun, Shouwei Li, Jiaqi Li, Zhirui Wu, Jie Li, Xiaoxu Li, Dan Wang, Wanjiang Wang, UTCI assessment of outdoor thermal comfort in Arid-Hot university campuses during summer, **Energy and Buildings**, Volume 351, 15 January 2026, 116683. 影響因數 8.0, WOS : , JCR-Q1 區 , 中科院 TOP 期刊。
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2025.116683>
- [18] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Yupeng Wang, Chanjuan Wang, Qinfeng Zhao, Yingdong He, Dian Zhou, Nan Zhou. The Influence of Spatiotemporal Radial Road on the Outdoor Thermal Environment, **Urban Climate**, Volume 45, September 2022, 101280. 影響因數 7.7, WOS: 000857873100001, JCR-Q1 區。
<https://doi.org/10.1016/j.uclim.2022.101280>
- [19] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Yongxin Wang, Yu Han, Tiantian Peng, Sihan Liu, Wanjiang Wang, Qinglin Meng, ADILI Saimaiti, Microclimate Characterization and Analysis of

- Pedestrian Zones in Transportation Hubs: A Case Study of China's Hot and Dry Regions, **Urban Climate**, Volume 68 , July 2026, 102989. 影響因數 7.7 , JCR-Q1 區。
<https://doi.org/10.1016/j.uclim.2026.102989>
- [20] Yu Han, Yuan Su (蘇媛, 通訊作者), Le Xuan, Qiao Yan, Yongxin Wang, Jingyi Sun, Wanjiang Wang, Qinglin Meng, Zhiwen Luo, ADILI Saimaiti, In-depth Analysis of the Thermal Environment and Adaptive Thermal Mitigation Strategies in Arid-Hot Tourist Attractions, **Urban Climate**, Volume 67 , June 2026, 102874. 影響因數 7.7, JCR-Q1 區。
<https://doi.org/10.1016/j.uclim.2026.102874>
- [21] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Aruhan Gong, Chanjuan Wang, Yu Han, Weijun Gao, Exploring Thermal Comfort for the Older Adults: A Comparative Study in Dalian City's Diverse Living Environments , **Frontiers of Architectural Research**, Volume 14, Issue 3, June 2025, Pages 812-824, 影響因數 3.6, 入藏號: 2-s2.0-105001060372, **AHCI-Q1 區**, 中科院 **TOP** 期刊。<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095263524001626>
- [22] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Jiaqi Li, Jingyi Sun, Shouwei Li, Yuteng Yang, Jie Li, Xiaoxu Li, Quantitative assessment of indoor thermal environment and adaptive renovation strategies in universities of hot-dry regions, **International Journal of Environmental Science and Technology**, 30 June 2026, Volume 23, article number 526 (2026), 影響因數 3.4, JCR-Q2 區, <https://doi.org/10.1007/s13762-026-07343-6>
- [23] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Xuezheng Wu, Qinfeng Zhao, Dian Zhou, Xiangzhao Meng, Interference of Urban Morphological Parameters on the Spatio-temporal Distribution of PM10 and NO2-- Take Dalian as an Example , **Atmosphere**, Volume13, Issue6, 907, 2 June 2022, 13060907. 影響因數 3.110, WOS : 000818189800001 , JCR-Q3 區。
<https://doi.org/10.3390/atmos13060907>
- [24] Yuan Su (蘇媛, 第一作者), Ziyu Miao, Chanjuan Wang, The Experience and Enlightenment of Asian Smart City Development—A Comparative Study of China and Japan , **Sustainability** , SCIE&SSCI, 17 March 2022, 14(6), 3543 , 影響因數 3.9, WOS : 000774693900001, JCR-Q2 區。<https://doi.org/10.3390/su14063543>
- [25] Qiyuan Wang, Weijun Gao, Yuan Su (蘇媛, 通訊作者), Haoyuan Cheng, Green Building Performance Analysis and Energy-saving Design Stratigies in Dalian, China, **Sustainability**, SCIE&SSCI, 20 June 2024, 16(12), 5233, 影響因數 3.9, 引用 4 次, WOS: 001255957500001, JCR-Q2 區。<https://doi.org/10.3390/su16125233>
- [26] Qiyuan Wang, Weijun Gao, Yuan Su (蘇媛, 通訊作者), Yinqi Zhang, A Comparative Study of the Latest Editions of China–Japan–US Green Building Evaluation Standards, **Buildings**, 20 November 2024, 14, 3698, 影響因數 3.4, 引用 10 次, WOS : 001366687600001, JCR-Q2 區。<https://doi.org/10.3390/buildings14113698>
- [27] Chengyu Zhang, Yuan Su (蘇媛), Jiaming Wang, Yacine Rezgui, Zhiwen Luo, Yifan Wu, Chang Sun, Tianyi Zhao, A critical review and future perspectives: How to define, assess, improve, and optimize the energy resilience for building energy systems by generalized flexible energy resources? **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, Volume 233, June 2026, 116814. 影響因數 18.1, 引用 4 次, 中科院一區 **TOP** 期刊, Green & Sustainable Science & Technology 領域期刊排名 1/47。<https://doi.org/10.1016/j.rser.2026.116814>
- [28] Zongmao Li, Yuan Su (蘇媛), Yunqin Lu, Yuhan Wang, Haifeng Li, Chanjuan Wang, Weijun Gao, Evaluating Energy Management and Economic Performance of a Retrofitted

- Zero-Energy House Under Local Climate-Based Seasonal Patterns, **Renewable Energy**, Volume 257, 1 February 2026, 124812. 影響因數 9.1, 中科院一區 TOP 期刊, Engineering 領域期刊排名: 8/351。 <https://doi.org/10.1016/j.renene.2025.124812>
- [29] Chengyu Zhang, Yuan Su (蘇媛), Yifan Wu, Yacine Rezgui, Zhiwen Luo, Ben Jiang, Yiting Wang, Chang Sun, Tianyi Zhao, Building energy demand-supply-storage integrated optimization and synergy effects evaluation with different willingness rates and seasons: A case study for a grid-connected campus electricity system, **Energy**, Available online 23 July 2026, 142032, 影響因數 10.1, 中科院一區 TOP 期刊, Civil and Structural Engineering 領域期刊排名: 7 / 434。 <https://doi.org/10.1016/j.energy.2026.142032>
- [30] Chanjuan Wang, Zongmao Li, Yuan Su (蘇媛), Qinfeng Zhao, Xiujuan He, Zhirui Wu, Weijun Gao, Ziting Wu, Impact of block morphology on urban thermal environment with the consideration of spatial heterogeneity, **Sustainable Cities and Society**, Volume 113, 15 October 2024, 105622, 影響因數 13.5, 引用 30 次, WOS: 001278484800001, 中科院一區 TOP 期刊, Construction & Building Technology 領域期刊排名: 1/68。 <https://doi.org/10.1016/j.scs.2024.105622>
- [31] Qinfeng Zhao, Weijun Gao, Yuan Su (蘇媛), Tian Wang, Carbon emissions trajectory and driving force from the construction industry with a city-scale: A case study of Hangzhou, China, **Sustainable Cities and Society**, Volume 88, January 2023, 104283. 影響因數 13.5, 引用 80 次, WOS: 000914812900002, 中科院一區 TOP 期刊, Construction & Building Technology 領域期刊排名: 1/68。 <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.104283>
- [32] Chengyu Zhang, Jiaming Wang, Yuan Su (蘇媛), Yacine Rezgui, Zhiwen Luo, Yifan Wu, Chang Sun, Ben Jiang, Yiting Wang, Tianyi Zhao, Novel energy consumption forecasting method employing weighted occupant behavior probabilities and physics-informed network with thermodynamic constrain in office buildings, **Energy**, Volume 342, 1 January 2026, 139761, 影響因數 10.1, 引用 3 次, 中科院一區 TOP 期刊, Civil and Structural Engineering 領域期刊排名: 7 / 434。 <https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.139761>
- [33] Qinfeng Zhao, Weijun Gao, Yuan Su (蘇媛), Tian Wang, How can C&D waste recycling do a carbon emission contribution for construction industry in Japan city? **Energy and Buildings**, Volume 298, 2023, 1 November 2023, 113538. 影響因數 8.0, 引用 51 次, WOS: 001100649800001, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊, Construction & Building Technology 領域期刊排名: 10/91。 <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113538>
- [34] Qinfeng Zhao, Tian Wang, Weijun Gao, Yuan Su (蘇媛), Jinming Wang, Jialu Dai, The synergistic decarbonization potential from construction industry and upstream sectors with a city-scale: A case study of Hangzhou, China, **Journal of Cleaner Production**, Volume 460, 1 July 2024, 142572. 影響因數 11.1, 引用 21 次, WOS: 001244394100001, JCR-Q1 區, 中科院一區 TOP 期刊, Engineering, Environmental 領域期刊排名: 9/81。 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142572>
- [35] Jinhua Hu, Yingdong He, Xiaoli Hao, Nanping Li, Yuan Su (蘇媛), Huaidi Qu. Optimal temperature ranges considering gender differences in thermal comfort, work performance, and sick building syndrome: A winter field study in university classroom, **Energy and Buildings**, Volume 254, 1 January 2022, 111554. 影響因數 8.0, 引用 98 次, WOS: 000711213000010, JCR-Q1 區, 中科院 TOP 期刊, Construction & Building Technology 領域期刊排名: 10/91。 <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111554>

- [36] Hong-Zhan Lai, Stephen Siu Yu LAU, **Yuan Su (蘇媛)**, Chen-Yi Sun. Aging-in-Place Attachment among Older Adults in Macau's High-Density Community Spaces: A Multi-Dimensional Empirical Study, **World**, Volume 101, 17th, July, 2025, 3729913, 影響因數 1.9, 引用 3 次, **JCR - Q1** (Social Sciences, Interdisciplinary) 期刊, <https://doi.org/10.3390/world6030101>

近五年中文期刊:

- [1] **蘇媛(第一作者)**王永新, 石河子交通樞紐人行尺度夏季微氣候特徵分析[J], 景觀設計(已錄用, 待見刊)
- [2] 王永新, **蘇媛(通訊作者)**, 夏季城市核心交通樞紐室外熱舒適評價[J]. 低溫建築技術, 2025, 47(08):1-4. DOI:10.13905/j.cnki.dwjz.2025.8.001.
- [3] **蘇媛(第一作者)**, 彭甜甜, 李嘉琪. 幹熱地區城市商業街區夏季熱舒適影響因素模擬研究——以石河子市為例 [J/OL]. 西部人居環境學刊 :1-6 [2025-08-03]. DOI:10.13791/j.cnki.hsfwest.20241212003.
- [4] **蘇媛(第一作者)**, 宮阿如汗, 瞿亞妮. 大連市老年人室外活動空間熱舒適研究[J]. 低溫建築技術, 2024, 46(11):40-44. DOI:10.13905/j.cnki.dwjz. 2024.11.009.
- [5] 王永新, **蘇媛(通訊作者)**, 黃子洋, 瞿亞妮, 基於新陳代謝派建築理論的鄉村建築設計——以長海縣廣鹿島某建築設計為例, 綠色建築, 2024(05): 54-59.
- [6] **蘇媛(第一作者)**, 李守位, 王丹, 李曉旭, 李潔, 幹熱地區高校夏季室外熱環境研究——以石河子市某高校為例, 綠色建築, 2024, 24(04):1-5+27. doi:CNKI:SUN:HXJC. 0.2024-04-001.
- [7] **蘇媛(第一作者)**, 吳智銳, 王丹, 李潔, 幹熱地區不同居住區夏季室外熱環境分析——以石河子市 5 個居住區為例, 綠色建築, 2024, 24(01): 1-6. doi:CNKI:SUN:HXJC.0.2024-01-001.
- [8] 王丹, 吳珺蕙, **蘇媛(通訊作者)**, 侯雨欣, 李雨婷. 近現代工業遺產保護與再生研究——以新疆石河子西工業區為例, 建築與文化, 2023, 230 (05): 104-106.
- [9] 王丹, 李雨婷, **蘇媛(通訊作者)**, 侯雨欣, 吳珺蕙. 城市更新中工業遺產保護與再生策略——以石河子八一棉紡廠為例[J]. 建築與文化, 2023, 229 (04): 140-143.
- [10] 王丹, 侯雨欣, **蘇媛(通訊作者)**, 李雨婷, 吳珺蕙. 建築符號學視角下的軍墾建築分析及更新方法探討[J]. 建築與文化, 2023, 228 (03): 161-163.
- [11] **蘇媛(第一作者)**, 宮阿如汗, 周博, 劉沖. 養老機構建築採暖期室內熱舒適研究[J]. 西安建築科技大學學報(自然科學版), 2023, 55(03): 409-416.
- [12] **蘇媛(第一作者)**, 宮阿如汗, 蒲萌萌, 劉沖. 既有居住建築週邊護結構熱工性能提升研究——以大連市為例[J]. 建築節能(中英文), 2022, 50(12): 87-92+105.
- [13] **蘇媛(第一作者)**, 吳學政, 李宗懋, 典型商業區室外熱場時空分佈耦合性研究[J], 低溫建築技術, 2022, 44(11):5-10.
- [14] 吳學政, **蘇媛(通訊作者)**, 李宗懋, 科教建築形式和佈局及用地綠化對室外熱環境的影響[J]. 建築節能(中英文), 2022, 50(09):116-121+137.
- [15] **蘇媛(第一作者)**, 成浩源, 苗紫昱, 某大型綠色公共建築運行能耗研究[J]. 建築細部, 2021, 19(6):837-841.
- [16] **蘇媛(第一作者)**, 苗紫昱, 成浩源, 大型公建空間冬季室內環境分析[J]. 建築細部, 2021, 19(5):690-694.
- [17] **蘇媛(第一作者)**, 王嬋娟, 吳學政. 大連市某城市廣場不同行為活動高度熱環境分析[J]. 建築與文化, 2021(08):243-245.
- [18] **蘇媛(第一作者)**, 王嬋娟, 李宗懋, 吳學政. 大連市不同使用功能的城市廣場熱環境分析與研究[J]. 建築與文化, 2021(07):159-160.

- [19] 蘇媛（第一作者）,成浩源,苗紫昱.某生態產業園綠色建築室內空氣品質研究[J].城市建築, 2021, 18(18):86-88.
- [20] 張雪研,趙佳藝,楊一鳴, 蘇媛（通訊作者）.覆膜緩衝空間對農宅室內光熱環境的影響——以遼中地區為例[J]. 中南大學學報(自然科學版), 2021, 52(05):1702-1711.

研究項目

2023 - 2026	基於北疆幹熱地區室外熱舒適影響機理的歷史街區環境調控方法/ 國家自然科學基金面上項目（52278093） /主持
2023 - 2024	面向碳中和的建築再生設計方法和關鍵技術本土化研究/ 國家高端外國專家項目（G2023127009L） /主持
2017 - 2019	基於熱舒適性提升的寒地老舊住宅改造碳排控制機理及策略研究/ 國家自然科學基金青年項目（51608090） /主持
2016 - 2020	典型城市人居環境品質綜合調查與城市氣候環境圖集編制/ 國家科技部科技基礎性工作專項（2013FY112500） 合作課題/主持
2018 - 2022	既有居住建築宜居改造及功能提升關鍵技術/ 國家重點研發計畫子課題（2017YFC0702909-04） /主研
2017 - 2020	“基於實際運行效果的綠色建築性能後評估方法研究及應用”/ 國家重點研發計畫子課題（2016FYC0700100） /主研
2017 - 2021	北方既有住區建築品質提升與低碳改造的基礎理論與優化方法/ 國家自然科學基金重點項目（51638003） /參與
2021 - 2024	住區建成與社會環境影響老年人心理健康的交互效應甄別及規劃干預/ 國家自然科學基金面上項目（52078095） /主研
2017 - 2020	城市光污染立體地圖的空間模型與構建理論研究/ 國家自然科學基金面上項目（51678103） /參與
2017 - 2019	成本約束下既有住區室外環境改造的層級化標準研究/ 國家自然科學基金青年項目（51608091） /參與
2018 - 2019	大連市既有居住建築宜居高碳改造及功能提升策略研究/ 大連市高層次人才創新創業項目（2017RQ107） /主持
2023 - 2024	關於加快推進綠色低碳建築關鍵核心技術攻關的對策研究/ 遼寧省建言獻策課題 /主持
2022 - 2023	關於推動“雙碳”目標下城市更新實現綠色低碳發展的對策研究/ 遼寧省經濟社會發展研究課題（2023lslybkt-028） /主持
2015 - 2017	基於可持續建築的環境性能研究建築節能優化設計體系/ 遼寧省科技廳博士啟動基金資助項目（20141021） /主持
2014 - 2016	基於可持續校園建設的遼寧省高校建築節能改造措施研究/ 遼寧省教育廳科學研究一般項目（L2013017） /主持
2019 - 2020	基於農村資源整合視閥下遼南農村老年人在鄉養老基本狀況調研/ 大連市社科院重大調研課題 /參與

著作

- 2025.11 《綠色公共建築運行能耗分析及室內環境評價》/學術著作/獨立作者
- 2022.11 《Digital Analysis of Urban Structure and Its Environment Implication》/學術著作/參與
- 2019.06 《中日大學校園建築能耗和節能實踐》/學術著作/獨立作者
- 2014.12 《建築再生》/教材/共作

學術機構及社會任職

- 2025.12 中國風景園林學會應對氣候變化工作委員會第一屆委員
- 2025.10 中國城市科學研究會城市老舊街區改造專業委員會委員
- 2024.01 遼寧省城市綠色健康設計與技術重點實驗室副主任
- 2024.02 日本早稻田大學商議員
- 2023.07 中國建築學會居住建築委員會第一屆委員
- 2023.03 大連理工大學歷史建築與街區再利用研究中心副主任
- 2022.11 JSPS（日本學術振興會）中國同學會理事、副會長兼東北分會會長
- 2022.11 遼寧省養老機構等級評定專家
- 2022.07 大連市老齡產業聯合會專家委員會委員
- 2022.03 大連市城市更新協會特聘專家
- 2022.03 濱海人居環境學術創新中心學術委員
- 2019.09 遼寧省土木建築學會適老性建築專業委員會委員
- 2018.04 中國綠色建築與節能專業委員會委員、綠色建築理論與實踐專項工作組
- 2018.01 大連市綠色建築協會專家委員會專家
- 2017.03 日本早稻田大學中國校友會理事兼遼寧省分會會長
- 2016.10 亞洲城市環境學會中國分會秘書長
- 2012.10 亞洲低碳設計學會學術編委