

苏媛



职称：副教授/博士生导师
电邮地址：13804332345@163.com
电话：13804332345

教研领域

绿色建筑与低碳节能技术
历史建筑保护与街区再利用
城市人居环境模拟与健康舒适评价
建筑光伏储能系统的协同优化与柔性调控

苏媛，大连理工大学建筑与艺术学院长聘副教授，博士研究生导师。辽宁省城市绿色健康设计与技术重点实验室副主任，大连理工大学历史建筑与街区再利用研究中心副主任。日本早稻田大学博士学位，美国劳伦斯伯克利国家实验室访问学者，日本学术振兴会特别研究员、中国同学会副会长。亚洲城市环境学会中国分会秘书长、中国绿色建筑与节能专业委员会委员、中国建筑学会居住建筑委员会委员。主持国家自然科学基金等国家级课题 4 项，参与国家重点重大类项目 4 项、其他国家级及人才类课题 5 余项，主持参与省部级及其他课题 17 项。获辽宁省自然科学学术成果奖等 10 余项，取得专利 5 项，学术著作 3 部。发表论文 100 余篇，近五年高水平 SCI 权威期刊 36 篇，篇均影响因子大于 8。

学历

2009 - 2012 日本早稻田大学/建筑学/工学博士

教研经验

2012 至今 大连理工大学建筑与艺术学院/副教授、博士生导师
2019 - 2021 美国劳伦斯伯克利国家实验室能源技术部/访问学者
2010 - 2012 日本学术振兴会/特别研究员

学术成果

国际权威期刊（近五年）：

- [1] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 18.1**, WOS : 000663583300001 , **JCR-Q1 区** , **中科院 TOP 期刊** 。
<https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111149>
- [2] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 13.5**, WOS: 001127062900001, **JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。 <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.105062>
- [3] **Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 13.5, JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。 <https://doi.org/10.1016/j.scs.2026.107334>
- [4] **Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 13.5, JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。 <https://doi.org/10.1016/j.scs.2026.107415>
- [5] **Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.4, WOS : 001546851800001, JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。 <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2025.113503>
- [6] **Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.4, WOS: 001510415500001, JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。 <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2025.113100>
- [7] **Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.4, WOS: 001081814900001, JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。 <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110837>
- [8] **Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.4, WOS: 000773586300002, JCR-Q1 区, 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 (苏媛, 通讯作者)**, Thermal Improvement of Urban Squares under Spatial and Functional Constraints, **Building and Environment**, Volume 299, Available online 28 July 2026, 115053. **影响因子 8.4, JCR-Q1 区, 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 (苏媛, 通讯作者)**, 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. **影响因子 8.4, JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。 <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2026.114669>
- [11] **Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.1,**

WOS : 001042115400001, **JCR-Q1 区** , **中科院 TOP 期刊** 。
<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.106147>

- [12] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.0**, WOS: 000800406700004, **JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111557>
- [13] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.0**, WOS: 000821413200014, **JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112055>
- [14] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.0**, WOS: 000870527300004, **JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112506>
- [15] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.0**, WOS: 001301173100001, **JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.114679>
- [16] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.0**, WOS: 001410145000001, **JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.115223>
- [17] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 8.0**, WOS: , **JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2025.116683>
- [18] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 7.7**, WOS: 000857873100001, **JCR-Q1 区**。<https://doi.org/10.1016/j.uclim.2022.101280>
- [19] Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 7.7**, **JCR-Q1 区**。<https://doi.org/10.1016/j.uclim.2026.102989>
- [20] Yu Han, Yuan Su (苏媛, 通讯作者), 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. **影响因子 7.7**, **JCR-Q1 区**。<https://doi.org/10.1016/j.uclim.2026.102874>
- [21] Yuan Su (苏媛, 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, **影响因子 3.6**, 入藏号: 2-s2.0-105001060372, **AHCI-Q1 区, 中科院 TOP 期刊**。
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095263524001626>
- [22] **Yuan Su (苏媛, 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), **影响因子 3.4, JCR-Q2 区**,
<https://doi.org/10.1007/s13762-026-07343-6>
- [23] **Yuan Su (苏媛, 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. **影响因子 3.110, WOS: 000818189800001, JCR-Q3 区**。 <https://doi.org/10.3390/atmos13060907>
- [24] **Yuan Su (苏媛, 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, **影响因子 3.9, WOS: 000774693900001, JCR-Q2 区**。 <https://doi.org/10.3390/su14063543>
- [25] Qiyuan Wang, Weijun Gao, **Yuan Su (苏媛, 通讯作者)**, Haoyuan Cheng, Green Building Performance Analysis and Energy-saving Design Strategies in Dalian, China, **Sustainability**, SCIE&SSCI, 20 June 2024, 16(12), 5233, **影响因子 3.9, 引用 4 次, WOS: 001255957500001, JCR-Q2 区**。 <https://doi.org/10.3390/su16125233>
- [26] Qiyuan Wang, Weijun Gao, **Yuan Su (苏媛, 通讯作者)**, Yinqi Zhang, A Comparative Study of the Latest Editions of China–Japan–US Green Building Evaluation Standards, **Buildings**, 20 November 2024, 14, 3698, **影响因子 3.4, 引用 10 次, WOS: 001366687600001, JCR-Q2 区**。 <https://doi.org/10.3390/buildings14113698>
- [27] Chengyu Zhang, **Yuan Su (苏媛)**, 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. **影响因子 18.1, 引用 4 次, 中科院一区 TOP 期刊**, Green & Sustainable Science & Technology 领域期刊排名 1/47。 <https://doi.org/10.1016/j.rser.2026.116814>
- [28] Zongmao Li, **Yuan Su (苏媛)**, 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. **影响因子 9.1, 中科院一区 TOP 期刊**, Engineering 领域期刊排名: 8/351。 <https://doi.org/10.1016/j.renene.2025.124812>
- [29] Chengyu Zhang, **Yuan Su (苏媛)**, 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, **影响因子 10.1, 中科院一区 TOP 期刊**, Civil and Structural Engineering 领域期刊排名: 7 / 434。 <https://doi.org/10.1016/j.energy.2026.142032>
- [30] Chanjuan Wang, Zongmao Li, **Yuan Su (苏媛)**, 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,

- 影响因子 13.5, 引用 30 次, WOS: 001278484800001, 中科院一区 TOP 期刊, Construction & Building Technology 领域期刊排名: 1/68。** <https://doi.org/10.1016/j.scs.2024.105622>
- [31] Qinfeng Zhao, Weijun Gao, Yuan Su (苏媛), 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. **影响因子 13.5, 引用 80 次, WOS: 000914812900002, 中科院一区 TOP 期刊, Construction & Building Technology 领域期刊排名: 1/68。** <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.104283>
- [32] Chengyu Zhang, Jiaming Wang, Yuan Su (苏媛), 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, **影响因子 10.1, 引用 3 次, 中科院一区 TOP 期刊, Civil and Structural Engineering 领域期刊排名: 7 / 434。** <https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.139761>
- [33] Qinfeng Zhao, Weijun Gao, Yuan Su (苏媛), 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. **影响因子 8.0, 引用 51 次, WOS: 001100649800001, JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊, Construction & Building Technology 领域期刊排名: 10/91。** <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113538>
- [34] Qinfeng Zhao, Tian Wang, Weijun Gao, Yuan Su (苏媛), 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. **影响因子 11.1, 引用 21 次, WOS: 001244394100001, JCR-Q1 区, 中科院一区 TOP 期刊, Engineering, Environmental 领域期刊排名: 9/81。** <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142572>
- [35] Jinhua Hu, Yingdong He, Xiaoli Hao, Nanping Li, Yuan Su (苏媛), 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. **影响因子 8.0, 引用 98 次, WOS: 000711213000010, JCR-Q1 区, 中科院 TOP 期刊, Construction & Building Technology 领域期刊排名: 10/91。** <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111554>
- [36] Hong-Zhan Lai, Stephen Siu Yu LAU, Yuan Su (苏媛), 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, **影响因子 1.9, 引用 3 次, JCR - Q1 (Social Sciences, Interdisciplinary) 期刊, https://doi.org/10.3390/world6030101**

中文期刊 (近五年):

- [1] 苏媛 (第一作者) 王永新, 石河子交通枢纽人行尺度夏季微气候特征分析[J], 景观设计 (已录用, 待见刊)
- [2] 王永新, 苏媛 (通讯作者), 夏季城市核心交通枢纽室外热舒适评价[J]. 低温建筑技术, 2025, 47(08): 1-4. DOI: 10.13905/j.cnki.dwjz.2025.8.001.
- [3] 苏媛 (第一作者), 彭甜甜, 李嘉琪. 干热地区城市商业街区夏季热舒适影响因素模拟研究——以

石河子市为例[J/OL].西部人居环境学刊:1-6 [2025-08-03]. DOI:10.13791/j.cnki.hsfwest.20241212003.

- [4] **苏媛（第一作者）**，宫阿如汗，瞿亚妮.大连市老年人室外活动空间热舒适研究[J].低温建筑技术,2024,46(11):40-44. DOI:10.13905/j.cnki.dwjz. 2024.11.009.
- [5] 王永新，**苏媛（通讯作者）**，黄子洋，瞿亚妮，基于新陈代谢派建筑理论的乡村建筑设计——以长海县广鹿岛某建筑设计为例，绿色建筑，2024(05): 54-59.
- [6] **苏媛（第一作者）**，李守位，王丹，李晓旭，李洁，干热地区高校夏季室外热环境研究——以石河子市某高校为例，绿色建筑，2024，24(04):1-5+27. doi:CNKI:SUN: HXJC. 0.2024-04-001.
- [7] **苏媛（第一作者）**，吴智锐，王丹，李洁，干热地区不同居住区夏季室外热环境分析——以石河子市 5 个居住区为例，绿色建筑，2024，24(01): 1-6. doi:CNKI:SUN:HXJC.0.2024-01-001.
- [8] 王丹，吴珺蕙，**苏媛（通讯作者）**，侯雨欣，李雨婷.近现代工业遗产保护与再生研究——以新疆石河子西工业区为例，建筑与文化，2023，230 (05): 104-106.
- [9] 王丹，李雨婷，**苏媛（通讯作者）**，侯雨欣，吴珺蕙.城市更新中工业遗产保护与再生策略——以石河子八一棉纺厂为例[J].建筑与文化，2023，229 (04): 140-143.
- [10] 王丹，侯雨欣，**苏媛（通讯作者）**，李雨婷，吴珺蕙.建筑符号学视角下的军垦建筑分析及更新方法探讨[J].建筑与文化，2023，228 (03): 161-163.
- [11] **苏媛（第一作者）**，宫阿如汗，周博，刘冲.养老机构建筑采暖期室内热舒适研究[J].西安建筑科技大学学报(自然科学版), 2023, 55(03): 409-416.
- [12] **苏媛（第一作者）**，宫阿如汗，蒲萌萌，刘冲.既有居住建筑外围护结构热工性能提升研究——以大连市为例[J].建筑节能(中英文), 2022, 50(12): 87-92+105.
- [13] **苏媛（第一作者）**，吴学政，李宗懋，典型商业区室外热场时空分布耦合性研究[J]，低温建筑技术，2022，44(11):5-10.
- [14] 吴学政，**苏媛（通讯作者）**，李宗懋，科教建筑形式和布局及用地绿化对室外热环境的影响[J].建筑节能(中英文), 2022,50(09):116-121+137.
- [15] **苏媛（第一作者）**，成浩源，苗紫昱，某大型绿色公共建筑运行能耗研究[J]. 建筑细部，2021，19(6):837-841.
- [16] **苏媛（第一作者）**，苗紫昱，成浩源，大型公建空间冬季室内环境分析[J]. 建筑细部，2021，19(5):690-694.
- [17] **苏媛（第一作者）**，王婵娟，吴学政.大连市某城市广场不同行为活动高度热环境分析[J].建筑与文化，2021(08):243-245.
- [18] **苏媛（第一作者）**，王婵娟，李宗懋，吴学政.大连市不同使用功能的城市广场热环境分析与研究[J]. 建筑与文化，2021(07):159-160.
- [19] **苏媛（第一作者）**，成浩源，苗紫昱.某生态产业园绿色建筑室内空气品质研究[J].城市建筑，2021，18(18):86-88.
- [20] 张雪研，赵佳艺，杨一鸣，**苏媛（通讯作者）**.覆膜缓冲空间对农宅室内光热环境的影响——以辽中地区为例[J]. 中南大学学报(自然科学版), 2021, 52(05):1702-1711.

研究项目

2023 - 2026	基于北疆干热地区室外热舒适影响机理的历史街区环境调控方法/ 国家自然科学基金面上项目 （52278093）/主持
2023 - 2024	面向碳中和的建筑再生设计方法和关键技术本土化研究/ 国家高端外国专家项目 （G2023127009L）/主持
2017 - 2019	基于热舒适性提升的寒地老旧住宅改造碳排控制机理及策略研究/ 国家自然科学基金青

	年项目 （51608090）/主持
2016 - 2020	典型城市人居环境质量综合调查与城市气候环境图集编制/ 国家科技部科技基础性工作专项 （2013FY112500）合作课题/主持
2018 - 2022	既有居住建筑宜居改造及功能提升关键技术/ 国家重点研发计划子课题 （2017YFC0702909-04）/主研
2017 - 2020	“基于实际运行效果的绿色建筑性能后评估方法研究及应用”/ 国家重点研发计划子课题 （2016FYC0700100）/主研
2017 - 2021	北方既有住区建筑品质提升与低碳改造的基础理论与优化方法/ 国家自然科学基金重点项目 （51638003）/参与
2021 - 2024	住区建成与社会环境影响老年人心理健康的交互效应甄别及规划干预/ 国家自然科学基金金面上项目 （52078095）/主研
2017 - 2020	城市光污染立体地图的空间模型与构建理论研究/ 国家自然科学基金面上项目 （51678103）/参与
2017 - 2019	成本约束下既有住区室外环境改造的层级化标准研究/ 国家自然科学基金青年项目 （51608091）/参与
2018 - 2019	大连市既有居住建筑宜居低碳改造及功能提升策略研究/ 大连市高层次人才创新创业项目 （2017RQ107）/主持
2023 - 2024	关于加快推进绿色低碳建筑关键核心技术攻关的对策研究/ 辽宁省建言献策课题 /主持
2022 - 2023	关于推动“双碳”目标下城市更新实现绿色低碳发展的对策研究/ 辽宁省经济社会发展研究课题 （2023lslybkt-028）/主持
2015 - 2017	基于可持续建筑的环境性能研究建筑节能优化设计体系/ 辽宁省科技厅博士启动基金资助项目 （20141021）/主持
2014 - 2016	基于可持续校园建设的辽宁省高校建筑节能改造措施研究/ 辽宁省教育厅科学研究一般项目 （L2013017）/主持
2019 - 2020	基于农村资源整合视阈下辽南农村老年人在乡养老基本状况调研/ 大连市社科院重大调研课题 /参与

著作

2025.11	《绿色公共建筑运行能耗分析及室内环境评价》/学术著作/独立作者
2022.11	《Digital Analysis of Urban Structure and Its Environment Implication》/学术著作/参与
2019.06	《中日大学校园建筑能耗和节能实践》/学术著作/独立作者
2014.12	《建筑再生》/教材/共作

学术机构及社会任职

2025.12	中国风景园林学会应对气候变化工作委员会第一届委员
2025.10	中国城市科学研究会城市老旧街区改造专业委员会委员
2024.01	辽宁省城市绿色健康设计与技术重点实验室副主任
2024.02	日本早稻田大学商议员
2023.07	中国建筑学会居住建筑委员会第一届委员

2023.03	大连理工大学历史建筑与街区再利用研究中心副主任
2022.11	JSPS（日本学术振兴会）中国同学会理事、副会长兼东北分会会长
2022.11	辽宁省养老机构等级评定专家
2022.07	大连市老龄产业联合会专家委员会委员
2022.03	大连市城市更新协会特聘专家
2022.03	滨海人居环境学术创新中心学术委员
2019.09	辽宁省土木建筑学会适老性建筑专业委员会委员
2018.04	中国绿色建筑与节能专业委员会委员、绿色建筑理论与实践专项工作组
2018.01	大连市绿色建筑协会专家委员会专家
2017.03	日本早稻田大学中国校友会理事兼辽宁省分会会长
2016.10	亚洲城市环境学会中国分会秘书长
2012.10	亚洲低碳设计学会学术编委