

**謝俊民** 副教授、博士生導師

Associate Professor/Dr. HSIEH Chun-Ming

學歷：東京大學 都市工學專業，博士

現任：同濟大學 建築與城市規劃學院 城市規劃系 副教授



男，博士，現任同濟大學建築與城市規劃學院城市規劃系副教授。臺灣大學土木工程學士，東京大學都市工學碩士及博士，東京大學生產技術研究所博士後研究員。2007 年至成功大學都市計畫系（臺灣）任職助理教授，2013 年聘任同濟大學副教授，現為高峰團隊\_大數據與城市分析實驗室團隊成員。2012 年獲優秀年輕學者（臺灣），2014 年獲上海市浦江人才。承接科研縱向專案累計共十餘項，發表專業期刊論文 (SCI/SSCI/A&HCI) 與會議論文共近百篇。致力於城市規劃、環境與能源的學科交叉的研究領域，主要研究方向包括城市氣候、健康城市、健康舒適導向的建築與城市設計、風廊道規劃、生態低碳規劃、CFD 热島模擬、城市更新、城鄉綠色能源規劃等。擔任《Journal of Urban Management》(ESCI) 副主編及國際期刊審查工作。

**研究方向** 城鄉環境規劃/生態智慧/人居環境

**重點領域** 城市氣候、健康城市、健康舒適導向的建築與城市設計、城市風廊道規劃、城市熱島模擬、生態低碳規劃、TOD 與城市更新、城鄉綠色能源規劃等

**學位教育** 東京大學 都市工學專攻博士生畢業，獲工學博士學位

東京大學 都市工學專攻碩士生畢業，獲工學碩士學位

臺灣大學 土木工程學系畢業，獲工學學士學位

**個人經歷** 2016-至今，同濟大學 建築與城市規劃學院 城市規劃系 副教授

2013-2016，同濟大學 綠色建築及新能源研究中心 副教授

2007-2013，成功大學 都市計畫學系 助理教授

2007 ，東京大學 生產技術研究所 博士後研究員

## 科研專案

- 綠地消減城市熱島效應監測評估技術與標準體系研究與應用專案科研合作(專案負責人), 上海聚隆綠化發展有限公司, 研究期間: 2018/11~2020/10
- 基於微氣候適地適樹的生態城市設計研究(專案負責人), 建成環境技術中心, 研究期間: 2018/07~2019/11
- 南寧市總體城市設計\_通風廊道專項規劃, 南寧市規劃局, 研究期間: 2018/06~2018/12
- 國家自然科學基金專案, 專案批准號 51778436, 城鄉工業用地空間績效評價及轉型更新機理研究(參加), 2018/01-2021/12
- 國家自然科學基金專案, 專案批准號 51778433, 基於呼吸暴露的體力型出行活動模式影響機制與規劃應對研究—以上海為例(參加), 2018/01-2021/12
- 宿遷市中心城區清風廊道專項規劃, 宿遷市規劃局, 研究期間: 2017/03~2017/09
- 城市氣候地圖資料庫平臺構建及基礎應用研究(專案負責人), 高密度人居環境生態與節能教育部重點實驗室, 研究期間: 2016/08~2017/07
- 城市典型地段植栽綠化對於溫熱環境與建築能源使用影響的相關研究(專案負責人), 華特迪士尼(中國), 研究期間: 2016/07~2018/2
- 氣候變遷與文化遺產保護應對—國家歷史文化名城氣候風險地圖的編制(課題負責人), 上海同濟城市規劃設計研究院, 研究期間: 2015/01~2016/06
- 水岸風廊道周邊地區綠網串聯城市設計導則研究(浦江人才專案負責人), 上海市浦江人才計畫, 研究期間: 2014/07~2016/06
- 植栽綠化對於溫熱環境與建築能源使用影響的相關研究(專案負責人), 華特迪士尼(上海), 研究期間: 2014/07~2016/6
- 基於土地使用及空間配置的中尺度城市風廊道環境規劃策略(專案負責人), 高密度區域智能城鎮化協同創新中心, 研究期間: 2014/07~2014/12
- 夏熱冬冷地區公園綠地對城市微氣候改善的設計方法研究(專案負責人), 清華大學生態規劃與綠色建築教育部重點實驗室開放研究基金, 研究期間: 2014/01~2015/12
- 基於公眾交通發展導向下的綠色建築微氣候規劃設計比較研究(專案負責人), 中央高校基本科研業務費專項資金, 研究期間: 2013/03~2014/12
- 臺南公園溫熱環境與人體舒適度改善之植栽設計對策(國科會優秀年輕學者專案負責人), 研究期間: 2011/08~2013/07
- 中小型風力發電機區位潛力暨都市與區域風環境決策線上系統(專案負責人), 研究期間: 2011/01~2011/12
- 街廓尺度人行步道之微氣候準則評估與改善對策(專案負責人), 研究期間: 2010/08~2012/07
- 由綠建築邁向生態城市—以健康舒適及節能減熱觀點營造適應氣候之都市環境—總計劃(共同主持人), 研究期間: 2010/08~2012/07
- 冬季熱舒適感受對步行空間陰影設計之檢討—以臺南市為例, 大專學生參與專題研究計畫編號, 研究期間: 2010/07~2011/02
- 以人體舒適度評估臺南市公共設施品質之研究, 大專學生參與專題研究計畫編號, 研究期間: 2009/07~2010/02
- 補助人文及社會科學研究圖書計畫規劃主題:資訊城市與社會(專案負責人), 研究期間: 2008/12~2010/11
- 都市設計計劃發展對溫熱環境影響之評估(專案負責人), 研究期間: 2008/08~2010/07
- 建築物排列對區域內溫熱環境影響之研究(專案負責人), 研究期間: 2007/10~2008/07

## 發表論文

- Van Long Vu, Chun-Ming Hsieh\*, Feng-Chun Jan: Improvement of the microclimate and a suitable tree design for urban renewal - a case in an old apartment complex, Hanoi city, Vietnam, *J Environ Prot Ecol* (2019), 20, 672-681 (SCI).
- 付朝偉, 謝俊民, 陳龍, 梁潔, "面向空間對策和實施管理的街區尺度清風廊道規劃--以宿遷市為例", *城市規劃學刊* (2019) 第3期, 81-86.
- Chun-Ming Hsieh\*, Juan-Juan Li, Liman Zhang, Ben Schwegler, "Effects of tree shading and transpiration on building cooling energy use", *Energy and Buildings* (2018) Vol.159, 382-397 (SCI).
- Kang-Li Wu, Chun-Ming Hsieh\*, "Computational Fluid Dynamics Application for The Evaluation of A Community Atrium Open Space Design Integrated With Microclimate Environment", *Journal of Applied Ecology and Environment Research* (2017) Vol.15(4), 1815-1831 (SCI).
- Yu-Chieh Chu, Min-Fu Hsu and Chun-Ming Hsieh, "An Example of Ecological Wisdom in Historical Settlement: The Wind Environment of Huazhai Village in Taiwan", *Journal of Asian Architecture and Building Engineering* (2017) Vol.3(16), 463-470 (SCI/AHCI).
- Yu-Chieh Chu, Min-Fu Hsu and Chun-Ming Hsieh\*, "The impacts of site selection and planning of a historic settlement on a sustainable residence", *Applied Ecology and Environmental Research* (2017) Vol.15(2), 145-150 (SCI).
- Chun-Ming Hsieh, Hsin-Chiao Huang, "Mitigating urban heat islands: A method to identify potential wind corridor for cooling and ventilation", *Computers, Environment and Urban Systems* (2016) Vol.57, 130-143 (SSCI).
- Chun-Ming Hsieh, Feng-Chun Jan , Liman Zhang, "A simplified assessment of tree allocation on wind environment and shading affecting human comfort", *Urban Forestry & Urban Greening* (2016) Vol.18, 126-137 (SCI/SSCI).
- Chun-Ming Hsieh, Hongwei Tan, Sun-Han Lee, "Shaded area design strategies for urban areas to improve thermal comfort", *Oxidation Communications* (2015) Vol.38(2A), 1095-1104 .
- Zhi Zhuang, Chun-Ming Hsieh, Bin Wang, "Evaluation of Exhaust Performance of Cooling Towers in a Super-high Rise Building: A Case Study", *Building Simulation* (2015) Vol.8(2), 179-188 (SCI).
- Yu-Chieh Chu, Min-Fu Hsu, Chun-Ming Hsieh (2015). "A Field Assessment on Natural Ventilation and Thermal Comfort of Historical District—A Case of the Wugoushui Settlement in Taiwan". *Journal of Earth Science and Engineering*, 5 (2015) 463-472.
- Bin Wang, Zhi Zhuang, Chun-Ming Hsieh, "Design Optimization of Cooling Towers in a Super High-rise Building", *Ventilation 2015 - Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Industrial Ventilation*, v1, 250-257, 2015 (EI).
- Chun-Ming Hsieh, Meng-Cheng Ni and Hongwei Tan, "Optimum wind environment design for pedestrians in transit-oriented-development planning", *Journal of Environmental Protection and Ecology* (2014), No 3A, 1385-1392 (SCI).
- Ping-Sheng Wu, Chun-Ming Hsieh and Min-Fu Hsu, "Using Heritage Risk Maps as an Approach to Estimating the Threat to Materials of Traditional Buildings in Tainan (Taiwan)", *Journal of Cultural Heritage* (2014) Vol.15(4), 339-458 (SCI/A&HCI).
- 莊智, 餘元波, 葉海, 譚洪衛, 謝俊民, “建築室外風環境 CFD 模擬技術研究現狀” , *建築科學* 14 第 001 號

- Chun-Ming Hsieh, Yi-An Chen, Hongwei Tan and Pei-Fang Lo, "The potential for installing PV systems on vertical and horizontal building surfaces in urban areas", Solar Energy (2013) Vol. 93, 312-321 (SCI).
- Chun-Ming Hsieh and Chuan-Kang Fu, "Evaluation of locations for small wind turbines in coastal urban areas based on a wind energy potential map", Environmental Modeling & Assessment (2013) Vol.18, 593-604 (SCI).
- Feng-Chun Jan, Chun-Ming Hsieh, Mikiko Ishikawa and Yin-Hsuan Sun, "The Influence of tree allocation and tree transpiration on the urban microclimate: An analysis of a subtropical urban park", Environment and Urbanization ASIA (2013) 4(1), 135-150 .
- Feng-Chun Jan, Chun-Ming Hsieh, Mikiko Ishikawa and Yin-Hsuan Sun, "Influence of street tree density on transpiration in a subtropical climate", Environment and Natural Resources Research (2012) Vol.2 No.3, 84-95.
- Chun-Ming Hsieh, Kang-Li Wu, "Climate-Sensitive Urban Design Measures for Improving the Wind Environment for Pedestrians in a Transit-Oriented Development Area", Journal of Sustainable Development (2012) Vol.5 No.4, 46-58.
- 謝俊民,劉怡欣,戴婷婷, “人行步道空間的陰影連續性設計與熱舒適評價”,都市與計畫, (2012)Vol.39, No.4, pp.407-429. (TSSCI)
- Chun-Ming Hsieh, Kang-Li Wu and Yi-An Chen, "Strategies of Land-use Control to Improve the Wind Environment in Pedestrian Spaces", Asian Pacific Planning Review (2011) Vol.7 No.1, 59-68.
- Chun-Ming Hsieh, Toshiya Aramaki and Keisuke Hanaki, "Managing heat rejected from air conditioning systems to save energy and improve the microclimates of residential buildings", Computers, Environment and Urban Systems (2011)Vol.35, No.5, pp.358-367 (SSCI)
- 李偉誠, 謝俊民\*,“連棟住宅之街廓比對街穀內風環境之影響-以臺南市氣象資料為例”,建築學報, (2011)Vol.75, No.75, pp.135-153. (TSSCI)
- Chun-Ming Hsieh, Hong Chen, Ryozo Ooka, JaeOck Yoon, Shinsuke Kato, Kiyoshi Miisho, "Simulation analysis of site design and layout planning to mitigate thermal environment of riverside residential development", Building Simulation (2010)3:51-61. (SCI)
- 林君娟, 謝俊民\*, 程琬鈺, “建立都市住宅風環境舒適指標與改善策略評估-以臺南市大林住宅都市更新地區為例”, 建築與規劃學報, (2010)Vol.11, No.3, pp.221-242
- Chun-Ming Hsieh, Toshiya Aramaki and Keisuke Hanaki, "The feedback of heat rejection to air conditioning load during the nighttime in subtropical climate", Energy and Buildings 39(2007) 1175-1182. (SCI)
- Chun-Ming Hsieh, Ryozo Ooka, JaeOck Yoon and Hong Chen et al., "Improvement of Thermal Environment by Building Arrangement for the Riverside Townhouses" , IAQVEC 2007 proceedings (2007) Vol.3, 349-356. (EI)
- Chun-Ming Hsieh, Toshiya Aramaki and Keisuke Hanaki, "Estimation of heat rejection based on the air conditioner use time and its mitigation from buildings in Taipei City", Building and Environment 42 (2007)3125-3137. (SCI)
- Tzu-Yi Pai, Keisuke Hanaki, Hsin-Hsien Ho and Chun-Ming Hsieh, "Using grey system theory to evaluate transportation effects on air quality trends in Japan", Transportation Research Part D: Transport and Environment 12 (2007) 158-166. (SCI)