

李健

手机：(+86) 18621754581 · 邮箱：jian.li@unicampania.it
建筑、工业设计与遗产保护 · 博士 · 基础心理学 · 硕士
网页：https://jianli-2089.github.io/
ORCID: 0009-0009-3671-3508



教育背景

- 那不勒斯第二大学，建筑、工业设计及遗产保护，*Ph.D.* 2020.02 - 2024.03
- 导师：Massimiliano Masullo, Luigi Maffei
 - 研究课题：多感官设计；噪音控制；虚拟现实；神经建筑学；神经环境学
 - 毕业论文：Towards a human-centered approach for the multisensory design of urban park
- 西南大学，基础心理学，*M.S.* 2013.09 - 2016.06
- 导师：王权红
 - 研究方向：视觉认知；脑神经科学；EEG；fMRI
- 北京物资学院，物流管理，*B.S.* 2009.09 - 2013.06
- 课程：供应链管理；交通设计；动态规划；

研究经历

- 哈尔滨工业大学（深圳）-建筑学院，iLLab 智能照明实验室 2023.08 - 至今
- 研究项目：应用 3D 建模，光照模拟及数字孪生技术进行交通隧道照明一体化设计；鸟类友好型建筑幕墙与照明规划设计；比亚迪-座舱智能光舒适度人因工程横向项目
- 香港理工大学-建筑环境及能源工程学系，BEEE 2022.08 - 2022.11
- 导师：周志坤 (chi-kwan.chau@polyu.edu.hk)
 - 研究课题：应用增强声音设计改善校园绿地空间的噪声污染研究；
- 那不勒斯第二大学-建筑学院，SENS i-Lab 2020.02 - 2024.03
- 欧洲地平线项目 (Horizon Europe Programme)：以老年人为中心的公共居住环境多感官设计与研究
- 哈尔滨工业大学(深圳)-建筑学院，照明实验室 2018.08 - 2019.11
- 导师：杨彪 (yangbiao@hit.edu.cn)
 - 研究项目：已参与安全步行环境的 LED 照明节能与视觉功效补偿机制研究，动态照明对健康光环境视知觉恒常性的影响机制研究，飞机驾驶舱自动调光系统与策略等；
- 西南大学-心理学部，认知与人格教育部重点实验室 2013.09 - 2016.06
- 导师：王权红
 - 毕业课题：基于 ERP 成分的对称性知觉的认知模型研究，作为毕业论文课题发表《对称性视知觉在斜对称条件下的加工过程：关于 SPN 成分的 ERP 研究》；
 - 研究内容：利用 Freesurfer 以及 MATLAB 对 fMRI 数据进行分析以揭示大脑对中文汉字的加工机制；

论文发表

已发表

- Li, J., Masullo, M., Maffei, L., Pascale, A., Chau, C. K., & Lin, M. 2024. Improving informational-attentional masking of water sound on traffic noise by spatial variation settings: An in situ study with brain activity measurements. *Applied Acoustics*, 218, 109904.
- Li, J., Maffei, L., Pascale, A., Masullo, M., Lin, M., & Chau, C. K. 2023. Road traffic noise informational masking with water sound sequences: From laboratory simulation to field study. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 153(3_supplement), A233-A233.
- Masullo, M., Cioffi, F., Li, J., Maffei, L., Ciampi, G., Sibilio, S., & Scorpilio, M. 2023. Urban Park Lighting Quality Perception: An Immersive Virtual Reality Experiment. *Sustainability*, 15(3), 2069.

- Masullo, M., Cioffi, F., Li, J., Maffei, L., Scorpio, M., Iachini, T., ... & Ruotolo, F. 2022. An Investigation of the Influence of the Night Lighting in a Urban Park on Individuals' Emotions. Sustainability, 14(14), 8556.
- Li, J., Maffei, L., Pascale, A., & Masullo, M. 2022. Effects of spatialized water-sound sequences for traffic noise masking on brain activities. The Journal of the Acoustical Society of America, 152(1), 172-183.
- Li, J., Maffei, L., Pascale, A., & Masullo, M. 2022. Effects of the spatialisation of water-sounds sequences on the perception of traffic noise. Vibrations in Physical Systems, 33(1).
- Jiang, X., Li, J., & Yang, B. 2021. Luminance and saliency have impact on pedestrians' fixation distribution during natural walking: Evidence from mobile eye-tracker. Lighting Research & Technology, 53(4), 359-372.

参加会议

学术演讲

- Masullo M., Cioffi F., Li, J.*, Maffei L., Iachini T., Ruggiero G., Ruotolo F. 2023. Traffic noise mitigation in urban multisensory environments: a virtual reality approach to urban sound planning. Oral presentation: IFAU23 IV International Forum for Architecture and Urbanism Climate Change and Cultural Heritage, Caserta, Italy.
- Li, J.*, Maffei, L., Pascale, A., & Masullo, M. 2022. Using spatialized water sound sequences for traffic noise mitigation: correlation analysis of subjective evaluation and neural measurements. Online presentation: 24th International Congress on Acoustics, Gyeongju, Korea.
- Li, J.*, Masullo, M., & Maffei, L. 2020. Using Eye Tracking to Investigate the Audio-Visual Effect of Landscape Perception: A Research Review. Online presentation: INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, Seoul, Korea.
- Wu, C., Yuan, X., Li, J.*, Yang, B., 2019. Visual Comfort Evaluation Method and Prediction Model Relating to Discomfort Glare: a Mock-up Study of Luminous Environment in Airplane Cockpit, Oral presentation: CIE 2019, Washington DC, USA.

职业经历

哈尔滨工业大学（深圳）-建筑学院，助理研究员 2018.08 - 2019.11

- 进行建筑物理光环境评价、环境心理、人因工程等科学研究，负责文献收集，实验设计与实现，数据采集与分析等工作，撰写科研论文，研究报告，验收材料及相关研究课题项目申请等

上海心仪电子科技有限公司，认知神经工程师 2016.08 - 2018.08

- 不同领域内眼动、脑电（EEG）和近红外（fNIRS）方法与应用的技术实现与支持；

荣誉奖励

那不勒斯第二大学，全额奖学金 2020-2023

上海心仪电子科技有限公司，优秀员工 2016

西南大学，一等奖学金 2013-2016

北京物资学院，国家励志奖学金 2009-2011

研究知识与技能

专业技能

- 拥有充足的建筑技术与工业设计背景，特别是景观照明、照明人因、声景、心理声学、噪音控制，掌握丰富的数字可视化，可听化设计技术，熟练掌握常用的 3D 建模与仿真流程，包括基于 PBR 的 3D 建模以及基于摄影测量的建模方法，实现多感官融合设计方法与研究框架；
- 熟练掌握 EEG、fMRI、眼动、近红外、VR 等行为与神经科学技术的理论知识及在不同领域的应用，尤其是建筑学，景观，工业设计，人因工程，数字孪生，虚拟现实等领域；
- 熟练掌握 MATLAB, Python, R 语言与 Linux 系统编程，拥有丰富的数据处理与多模态统计分析经历，例如 ANOVA, PERMANOVA, LM, GLM, 时间序列分析等，此外也能利用通用机器学习算法以及深度学习算法对数据进行有监督与无监督学习；
- 优秀的中英文学术期刊文章，项目文书撰写与发表能力，有多篇 SCI 文章撰写经历，国自然项目申请书撰写经历，有多个包括 Landscape and Urban Planning, Building, Land 等 SCI 期刊审稿经历；