

硕士研究生指导教师简介

姓名（中文/汉语拼音） 万达 WAN Da
职称 讲师
所在学院（系、所） 建筑学院 建筑系
通讯地址 天津市西青区津静路 26 号
电子信箱 wanda@tcu.edu.cn
联系方式 18622990292



主要研究方向

计算性设计、智能化设计、机器人建造、BIM 与新型建筑工业化

主要学历

建筑学学士（中国）、建筑学硕士（德国）

主要学术经历

【国内经历】

2003-2008 青岛理工大学 建筑学院

2011 年至今 天津城建大学 建筑学院

【国外经历】

2008-2010 德国安哈尔特应用技术大学 德绍建筑学院

2010 年 参展北京国际建筑双年展、伦敦国际建筑展、基辅国际建筑双年展

2020 至今 日本北九州市立大学 国际环境工学部

主要讲授课程

建筑设计、计算机辅助设计、数字设计

主要学术兼职

天津市建筑学会 BIM 技术专业委员会主任委员

主要科研项目及角色

【在研项目】

天津市科委, 天津市重点研发计划, 22YFZCSN00140, 公共安全应急设施模块化建造关键技术研究, 200 万, 参与;
科技部 国家重点研发计划 子课题 2019YFD1100402 村镇乡土景观参数化规划设计技术研发 222 万 2020-03 至 2023-03, 第 3 参与者;
北京构力科技有限公司, 横向课题, 2022H0_0282, 软件项目验证技术服务, 76 万, 主持;

【完成项目】

天津市科委, 天津科技企业特派员资助项目, 20YDTPJC00880, 基于 rhino+grasshopper 平台的大学校园景观参数化设计方法研究, 5 万, 2020-12 至 2021-12, 第 2 参与者。

代表性论文/论著及检索情况

【发表论文】已在国内外学术刊物发表学术论文 20 余篇, 授权专利及软著 10 余项, 主要包括:

Hao, W.; Sohn, D.-W.; Wan, D.* Development and Research Regarding Stormwater Runoff Management: Bibliometric Analysis from 2001 to 2021. Buildings 2023, 13, 901. <https://doi.org/10.3390/buildings13040901> (SCI)

Zhang, S.; Xu, S.; Wan, D.*; Liu, H.; Zhao, L.; Guo, L.; Ren, J. Equalization Measurement and Optimization of the Public Cultural Facilities Distribution in Tianjin Central Area. Sustainability 2023, 15, 4856. <https://doi.org/10.3390/su15064856> (SCI)

Leng, Y.; Shi, X.*; Hiroatsu, F.; Kalachev, A. & Wan, D.* (2023) Automated construction for human-robot interaction in wooden buildings: Integrated robotic construction and digital design of iSMART wooden arches. Journal of Field Robotics,

1–18. <https://doi.org/10.1002/rob.22154> (SCI)

Wan, D.; Zhao, R.; Zhang, S.; Liu, H.; Guo, L.; Li, P.; Ding, L. A Deep Learning-Based Approach to Generating Comprehensive Building Façades for Low-Rise Housing. *Sustainability* 2023, 15, 1816. <https://doi.org/10.3390/su15031816> (SCI)

Shi, X.; Liang, Y.; Phillips, T.K.; Zhou, H.; Wan, D.*; Cui, W.; Gao, W.* A Novel Path Generation Approach for Robotic Spatial Printing of Branching Geometry. *Buildings* 2022, 12, 2247. <https://doi.org/10.3390/buildings12122247> (SCI)

Wan, D.; Liu, H.; Guo, J.; Guo, L.; Qi, D.; Zhang, S.*; Li, P.; Fukuda, H. Spatial Distribution and Accessibility Measurements for Elderly Day Care Centers in China' s Urban Built-up Area: The Case of Tianjin Nankai District. *Buildings* 2022, 12, 1413. <https://doi.org/10.3390/buildings12091413> (SCI)

Wan, D.; Zhao, X.; Lu, W.; Li, P.; Shi, X.*; Fukuda, H.* A Deep Learning Approach toward Energy-Effective Residential Building Floor Plan Generation. *Sustainability* 2022, 14, 8074. <https://doi.org/10.3390/su14138074> (SCI)

Pengbo Li, Longhao Zhang, Da Wan*, Jun Wu, Jiali Dong , Landscape Spatial Elements Prediction Based on Deep Learning[J]. *Journal of Asian Institute Low Carbon Design*. 2022. vol. 2022: 143-148

Da, WAN, Hiroatsu Fukuda* , Machine Learning Applications in Architecture: A Bibliometric Analysis[J]. *Journal of Asian Urban Environment*. 2021. vol. 2021: 17-22