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 | **副教授** |
| 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）、工学博士（日本） | | |
| **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  2020-2023 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、BIM技术与协同设计、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、国家建筑工程数字化行业产教融合共同体副秘书长 | | |
| **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，20万，参与。  　　【完成项目】  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；  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3参与人；  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2参与人。 | | |
| **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：  　　Shi, X.; Wang, C.; Shi, L.; Zhou, H.; Phillips, T.K.; Bi K.; Cui, W.; Sun, C.; Wan, D\*. Research on human-robot interaction for robotic spatial 3D printing based on real-time hand gesture control. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing 2024, 89, 102788. https://doi.org/10.1016/j.rcim.2024.102788  　　Shi, X.; Wang, C.; Phillips, T.K.; Sun, C.; Zhou, H.; Zhao, W.; Cui, W.; Wan, D\*. Research on Positioning and Simulation Method for Autonomous Mobile Construction Platform. Buildings 2024, 14, 1196. https://doi.org/10.3390/buildings14051196  　　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  　　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  　　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 woodenarches. Journal of Field Robotics, 1–18. https://doi.org/10.1002/rob.22154  　　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  　　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  　　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  　　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 | | |