

张柏洲

博士研究生 · 建筑设计及其理论 / 建筑运算与应用

邮箱: zhang_baizhou@seu.edu.cn · 网站: https://zhangbz764.github.io · ORCID: 0000-0003-3153-2264 ·

所在地: 中国 江苏 南京

个人信息与研究简介

东南大学建筑学院博士研究生，主要研究方向为建筑运算与设计应用、生成式设计及人工智能在建筑学中的应用。近期研究关注城市形态编码、生成式城市设计与数据驱动设计 workflow。

教育经历

2022 - 至今	建筑学博士研究生 东南大学建筑学院
2020 - 2022	硕士阶段学习（硕博连读） 东南大学建筑学院
2015 - 2020	建筑学学士 东南大学建筑学院

代表性论文

- Baizhou Zhang, Yichen Mo, Biao Li. (2026). Reimagining Synergy between Architects and Computational Systems: Insights from Web-based Generative Design Applications. *Frontiers of Architectural Research*. 15(3), pp. 795-805. DOI: 10.1016/j.foar.2025.07.009.**
- Baizhou Zhang, Biao Li. (2025). From knowledge encoding to procedural generation for early-stage layout design: A case of linear shopping centres. *Frontiers of Architectural Research*. 14(1), pp. 282-294. DOI: 10.1016/j.foar.2024.07.002.**
- Baizhou Zhang, Yichen Mo, Biao Li. (2025). Web-based computational design tools for architectural design studio: enhancing pedagogical framework. *Nexus Network Journal*. 27(3), pp. 663-680. DOI: 10.1007/s00004-025-00826-y.**
- Baizhou Zhang, Yichen Mo, Biao Li, Yanyu Wang, Chao Zhang, Ji Shi. (2024). SIMForms: A Web-Based Generative Application Fusing Forms, Metrics and Visuals for Early-Stage Design. *CAADRIA 2024, Singapore, Singapore*. 1, pp. 373-382. DOI: 10.52842/conf.caadria.2024.1.373.**
- 张柏洲, 莫怡晨, 李飏. (2023). 城市形态生成设计的案例推理策略研究——以街区尺度为例. *南方建筑*. no. 1, pp. 9-18. DOI: CNKI.**

科研项目

2025 - 2026	东南大学博士研究生创新能力提升计划 东南大学 · 项目编号 CXJH_SEU 25057 项目负责人 · 在研
2024 - 2026	江苏省研究生科研与实践创新计划项目 江苏省教育厅 · 项目编号 KYCX24_0418 项目负责人 · 在研
2021 - 2023	江苏省研究生科研与实践创新计划项目 江苏省教育厅 · 项目编号 SJCX21_0025 项目负责人 · 结题

奖励与荣誉

2025	东南大学博士研究生至善奖学金 东南大学
2025	东南大学学术创新先进个人 东南大学
2024	Young CAADRIA Award 亚洲计算机辅助建筑设计研究协会 (CAADRIA)
2024	李策郭喆数字设计奖学金 东南大学教育基金会
2020	华建杯-东南大学建筑学院优秀毕业设计 二等奖 东南大学建筑学院

知识产权

2025	一种循环动画的生成方法及其系统 李飏, 张琪岩, 张柏洲, 唐芑, 宋哲昊, 李鸿渐 CN113888683A · 已授权发明专利 · 国家知识产权局
2021	一种装配式UHPC薄壳设计与施工方法 华好, 李飏, 张柏洲, 陈旭刚, 车毓沅 CN110593478B · 已授权发明专利 · 国家知识产权局

代表性项目

2024	FLEXUrban 主要贡献者 基于网络平台的生成工具，包含基于张量场的场地细分、类型导向的建筑体量生成，灰度图像的参数映射。
2023	SIMForms 主要贡献者 基于网络平台的生成工具，涵盖参数化模型生成、指标反馈与AI效果图生成。
2021	购物中心平面布局生成工具 主要贡献者 基于几何规则的线形购物中心平面生成，包含交通空间生成、商铺划分等。
2019	南岸美村乡村生态博物馆 & 摩尔纹动态景观墙 设计团队成员 · 四川 成都 参与景观墙地摩尔纹算法设计、数控图纸自动导出、加工与施工。

教学经历

2024年秋季学期	2024年秋季研究生建筑设计课题 “基于数字技术的佛罗伦萨弗兰基球场周边城市更新” 助教 · 东南大学；佛罗伦萨大学
2024年11月13-15日	2024计算性设计学术论坛工作坊 “Decoding Syntax：城市生成设计网络” 助教 · 中国上海，同济大学
2024年春季学期	2024年春季本科四年级建筑设计课题"形态与类型的数字编码" 助教 · 东南大学
2022年秋季学期	研究生课程"面向建筑师的编程与人工智能导论" 助教 · 东南大学

学术服务

受邀审稿人: Frontiers of Architectural Research; Scientific Reports; Archives of Computational Methods in Engineering; URBAN DESIGN International; CAADRIA