

姚胜, 男, (1989.07-), 甘肃会宁人, 博士, 副教授, 硕士生导师, 现就职于河北工业大学建筑与艺术设计学院, 校元光学者。先后主持省部级课题 4 项, 厅局级 4 项, 发表论文 60 余篇, 授权专利 30 余项、软件著作权 4 项, 参与编写标准 4 部。

**研究方向:** 建筑性能参数化设计及其优化  
建筑能源高效与清洁利用技术

**联系电话:** 022-60202349 **邮箱:** yaosheng@hebut.edu.cn



#### 专业履历:

2022.11—至今	河北工业大学	建筑与艺术设计学院	建筑系	副教授
2019.10—2022.10	河北工业大学	建筑与艺术设计学院	建筑系	讲师
2015.09—2019.06	天津大学	建筑学院	建筑学	博士
2012.09—2015.01	天津大学	环境科学与工程学院	环境工程	硕士
2008.09—2012.06	湖南大学	土木工程学院	建筑环境与设备工程	学士

#### 科研项目:

- [1] 城市轨道交通数字化建设与测评技术国家工程实验室开放课题, 建筑内光热耦合作用机理与计算模型研究.
- [2] 教育部人文社会科学研究青年项目, 京津冀地区农村能源低碳转型模式与情景预测研究.
- [3] 河北省教育厅青年拔尖人才项目, 基于碳排放与成本双控目标的京津冀地区农村住宅优化设计方法研究.
- [4] 河北省社会科学基金青年项目, 河北省传统村落保护利用与乡村文化振兴有机衔接融合研究.
- [5] 河北省高等教育教学改革研究与实践项目, 基于多学科交叉的建筑学专业创新拔尖人才培养模式研究与实践.

#### 学术论文:

- [1] Sheng Yao, Chen Yang, Jingyu Yuan\*, et al. Multi-objective optimization of thermal and daylighting performance for sightseeing elevators without air conditioning system considering economic cost. *Case Studies in Thermal Engineering*, 2024, 54: 103991. (SCI Top)
- [2] Jingyu Yuan, Qiyang Yu, Sheng Yao\*, et al. Multi-objective optimization for the daylighting and thermal comfort performance of elevated subway station buildings in cold climate zone of China. *Journal of Building Engineering*, 2023, 78: 107771. (SCI Top)
- [3] Hongjun Cui, Jiafeng Zhu, Sheng Yao\*, et al. Comprehensive analysis of structural and thermal performance for the concrete and steel joints used in the assembled building. *Structures*, 2023, 58: 105550. (SCI 2 区)
- [4] Hua Yang, Xiaoyun Wang, Sheng Yao\*. Thermodynamic analysis of a novel solar photovoltaic thermal collector coupled with switchable air source heat pump system. *Applied Thermal Engineering*, 2023, 218: 119410. (SCI Top)
- [5] Sheng Yao, Zezhi Jiang, Jingyu Yuan\*, et al. Multi-objective optimization of transparent building envelope of rural residences in cold climate zone, China. *Case Studies in Thermal Engineering*, 2022, 34: 102052. (SCI Top)

#### 专利标准:

- [1] 姚胜, 杨晨, 辛同升, 等. 寒冷地区既有社区多能耦合低碳供能系统. 实用新型, ZL 2022 2 3016677.3.
- [2] 姚胜, 杨晨, 王晓云, 等. 太阳能集热与雨水源空调耦合式农村住宅节能墙系统. 实用新型, ZL 2022 2 0095287.0.
- [3] 姚胜, 袁景玉, 倪熙茁, 等. 农村住宅全生命周期碳排放计算分析系统. 软件著作权, 2022SR0157351.
- [4] DB13(J)/T 8548-2023 绿色农房设计标准, 河北省住房和城乡建设厅, 参与.
- [5] T/CSUS 34-2021 城镇居住区智能化改造技术标准, 中国城市科学研究会, 参与.

#### 荣誉获奖:

- [1] 2020 年度“投身三创四建 勇当时代先锋”新时代“冀青之星”, 2020.11, 共青团河北省委. (证书编号: 20-03-02260)
- [2] 能质调配与转化关键技术及应用. 天津市技术发明二等奖, 2018.03, 天津市人民政府. (证书编号: 2017FM-2-007-R8).

#### 学术兼职:

- [1] 中国城市科学研究会可再生能源与碳中和建筑专业委员会委员.
- [2] 天津市照明学会理事.