

姚胜, 男, (1989.07-), 甘肃会宁人, 博士, 副教授, 硕士生导师, 河北省高等学校青年拔尖人才、天津市社科青年学者、河北工业大学元光学者。主持省部级课题 7 项, 厅局级 6 项, 横向课题 3 项, 发表论文 80 余篇, 授权专利 30 余项、软件著作权 4 项, 参与编写标准 4 部。指导研究生获得国家奖学金 4 人, 省级优秀毕业生 2 人, 校级十佳学术之星 2 人, 校级优秀硕士学位论文 2 篇, 5 人获得博士生入学资格。指导本科生参加学科竞赛获奖 20 余项。

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] 河北省自然科学基金青年科学基金项目, 京津冀地区农宅建筑系统焓流机理及其焓损碳排协同抑制设计方法研究.
- [2] 河北省社会科学基金项目, “以旧换新”背景下河北省城镇老旧小区“好房子”多维目标更新机制与实施路径研究.
- [3] 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.
- [4] 河北省高等学校青年拔尖人才项目, 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.
- [5] 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.

学术论文:

- [1] Sheng Yao, Chenghe Zhu, Jingyu Yuan*, et al. Research on the performance of building facade integrated a novel solar photovoltaic thermal system with embedded heat-pipe coil. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 2025, 17: 043701.
- [2] Sheng Yao, Ying Wu, Xizhuo Ni*, et al. Optimization design of rural residences in severe cold zone of China weighing the dual-control objectives of life cycle carbon emission and economic cost. *Energy and Buildings*, 2025, 328: 115156.
- [3] Jingyu Yuan, Hanxiao Pang, Sheng Yao*, et al. An integrated design process and methods for rural residences weighing the daylighting against thermal performance in a whole year. *Solar Energy*, 2025, 287: 113231.
- [4] Sheng Yao, Min Li, Jingyu Yuan*, et al. Optimization design of layout dimension for residential buildings weighing up daylighting, thermal comfort, and indoor air quality with a low-carbon decision-making. *Journal of Building Engineering*, 2024, 98: 111328.
- [5] 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.

标准专利:

- [1] DB13(J)/T 8548-2023 绿色农房设计标准. 中国建材工业出版社, 河北省住房和城乡建设厅, 参与.
- [2] T/CSUS 34-2021 城镇居住区智能化改造技术标准. 中国建筑工业出版社, 中国城市科学研究会, 参与.
- [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] 姚胜, 张泽宇, 朱铖赫, 等. 一种环形热管耦合毛细管式光伏光热节能墙系统. 实用新型, ZL 2023 2 1919371.0.
- [5] 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.

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:

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、天津市科技特派员、天津市照明学会理事、阿拉丁神灯奖评审团成员、中国智能照明和穿戴大赛评审团成员、照明工程学报期刊青年编委、建筑与工程期刊编委, 并长期担任 *Applied Energy*、*Building and Environment*、*Energy and Buildings* 等 10 余种 SCI 期刊审稿专家。