

高源，女，（1986.01-），河北廊坊人，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。主持国家级科研项目1项，省部级科研项目2项，发表期刊论文20篇。

**研究方向：基于 BIM 的绿色低碳建筑性能化设计与优化、建筑生命周期碳排放核算与评价**

**联系电话：022-60201059**

**邮箱：gaoyuan@hebut.edu.cn**



#### 专业履历：

2017.11-今 河北工业大学建筑与艺术设计学院 副教授  
2022.09-2023.07 清华大学建筑学院建筑技术科学系 访问学者  
2014.07-2017.10 中国建筑标准设计研究院 高级建筑师  
2009.09-2014.06 天津大学建筑学院 建筑学硕士、工学博士  
2004.09-2009.06 中国矿业大学建筑系 建筑学学士

#### 代表性教学成果：

[1] 主持，河北工业大学高等教育教学改革研究与实践重点项目，双碳目标下建筑学紧缺人才培养的学-研-产互馈模式研究  
[2] 主研(2/6)，河北省高等教育教学改革研究与实践项目，绿色发展背景下河北高校建筑学专业新工科人才培养模式研究  
[3] 主讲，河北省省级一流课程，建筑与社会问题调查  
[4] 第十五届天津市大学生工业与艺术设计竞赛一等奖，绿野仙踪——基于运算化生成优化的后疫情健康住区设计  
[5] 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展河北分赛区三等奖，归园田居——后疫情时代居住区的原始居住方式

#### 代表性论文成果：

[1] Yuan Gao\*, Shulong Luo, Jiabin Jiang, et al. Environmental-thermal-economic performance trade-off for rural residence retrofitting in the Beijing-Tianjin-Hebei region, Northern China: A multi-objective optimisation framework under different scenarios. *Energy and Buildings*, 2023, Available online, 112910. (SCI 1 区)  
[2] 高源\*, 罗书龙等. 基于多维目标与双碳情景模拟的河北省“双替代”农宅改造, *建筑科学*, 2022(38), 10: 179-189. (CSCD)  
[3] 高源\*, 罗书龙等, 乡村既有住宅低碳化改造多目标优化评价方法, *南方建筑*, 2022(4): 61-68. (CSCD)  
[4] 高源\*, 池婧祎等, 基于 Octopus+Honeybee 的天津农宅被动式节能多目标优化技术框架, *西安理工大学学报*, 2021 (37). (中文核心)  
[5] 高源\*, 胡可等. 基于节能与热舒适的北方乡村住宅形体参数多目标优化设计, *华侨大学学报自然科学版*, 2021,9. (中文核心)  
[6] 高源\*, 胡可等. 河北平原地区“双替代”农宅低碳化改造多目标优化设计, *科学技术与工程*, 2021,7. (中文核心)  
[7] 高源\*, 方丽, 薛贵香. 建筑生命周期碳排放评价函数多目标优化算法, *计算机仿真*, 2021, 2. (中文核心)  
[8] 高源\*, 刘丛红. 我国传统建筑业低碳转型升级的创新研究, *科学管理研究*, 2014, 4. (CSSCI、中文核心)  
[9] 高源\*, 余泞秀, 刘丛红\*. 城市建筑生命周期碳排放核算模型构建与应用, *建筑节能*, 2014, 10. (中文科技核心)

#### 代表性科研成果：

[1] 主持，国家自然科学基金青年项目，基于多维评价目标的乡村既有住宅低碳化改造非线性评价模型研究(51808179);  
[2] 主持，河北省省级科技计划软科学研究专项，河北省“双替代”农宅减排潜力预测及综合评价研究(21554501D);  
[3] 主持，河北省社科基金面上项目，河北省既有农宅低碳化改造多目标优化决策模型研究(HB18SH006);  
[4] 主研，国家自然科学基金面上项目，基于模拟技术的系统化低碳建筑设计方法研究(51178292)  
[5] 主研，国家“十二五”科技支撑计划，华北地区办公建筑绿色化改造技术研究与工程示范(2012BAJ06B05)

#### 代表性专著成果：

[1] 专著，整合碳排放评价的中国绿色建筑评价体系研究，中国建筑工业出版社，2017.  
[2] 译著，集装箱建筑，Jure Kotnik 编，江苏科学技术出版社，150千字，2013.  
[3] 译著，街具，Broto C.编，江苏人民出版社，156千字，2012.

#### 代表性荣誉获奖：

[1] 高源 译. 理查德·迈耶(第二卷). 第29届华东地区科技出版社优秀科技图书一等奖.

#### 学术兼职：

中国国家自然科学基金系统评议专家（函评）、河北省女科技工作者协会理事、河北省碳中和创新人才专家、天津市建筑学会健康绿色住宅专委会委员、SCI一区期刊审稿专家