
LAF 做碳排放研究，先了解这些工具

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27994.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

LAF 做碳排放研究，先了解这些工具。论文标题：Towards Digitalized Urban Planning and Design of Low-Carbon Cities: Evolution and Application Review of Assessment Tools

期刊：Landscape Architecture Frontiers

作者：Meng XU, Yue ZHONG, Yu YE

发表时间：15 Apr 2024

DOI：10.15302/J-LAF-1-020096

微信链接：[点击此处阅读微信文章](#)



Emerging Sources Citation Index (ESCI) 收录
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊 (扩展库)

注：本文为删减版，不可直接引用。原中英文全文刊发于《景观设计学》(Landscape Architecture Frontiers) 2024年第2期面向关键挑战的智慧化景观设计。

导读

在向数字化低碳城市规划设计方向转型的过程中，碳排放量化评估是关键一环。本文分别在城市尺度和片区/街区尺度上对多种典型的数字化碳排放评估工具进行了综述，并总结了工具评估的

维度和参考依据。总的来说，现阶段基于能源系统规划和运营能耗模拟的评估工具仍占主导；随着碳排放预测的精细化发展趋势和脱碳政策重点的转变，基于用地类型和材料的碳排放预测和碳汇估算工具也发展迅速。然而，这些工具目前在城市规划设计实践项目中的应用有限，特别是在初期阶段。因此，本研究继而通过分析未应用数字化评估工具的低碳实践案例，指出：未来，应提高工具的灵活性和场景适应性，构建完善的数据库，兼顾运营碳、隐含碳和碳汇计。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发