
LAF 设计实践 绿色基础设施与太阳能融合发展：推动可持续公共空间的设计转型

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35798.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 设计实践

绿色基础设施与太阳能融合发展：推动可持续公共空间的设计转型。论文标题：Green Infrastructure and Solar Energy Integration: Driving Transformation in Sustainable Public Space Design

期刊：Landscape Architecture Frontiers

作者：Enric BATLLE DURANY, Joan ROIG I DURAN, Iván SÁNCHEZ FABRA, Joan BATLLE BLAY, Lola SIMÓN, Maria BLANCO

发表时间：15 Jun 2025

DOI：10.15302/J-LAF-1-040036

微信链接：[点击此处阅读微信文章](#)



ESCI | AGRIS | CSCD | WJCI | JST | EBSCO
中国科技核心期刊 | 中国科技期刊卓越行动计划二期项目
中国科学院期刊分区表 | 建筑科学领域高质量科技期刊

ONLINE WEEKLY

绿色基础设施与太阳能融合发展：

推动可持续公共空间的设计转型

Green Infrastructure and Solar Energy Integration:

Driving Transformation in Sustainable Public Space Design

恩里克·巴特尔·杜拉尼，胡安·罗伊·杜兰，伊万·桑切斯·法布拉，胡安·巴特尔·布莱，洛拉·西蒙，玛丽亚·布兰科

关键词

城市更新；可再生能源；绿色基础设施；太阳能；光伏廊架；气候适应性设计；可持续材料；包容性城市空间；社区互动

文章亮点

- 核心目标是将汽车主导区域转变为包容、可持续且适宜步行的公共空间
- 未来研究可探索生物气候设计、可再生能源整合及以社区为中心的城市更新
- 基础设施应主动提升公共空间品质，融合可持续性、无障碍通行与社会互动要素，创造更美好的城市生活

本文引用格式

Batlle Durany, E., Roig i Duran, J., S á nchez Fabra, I., Batlle Blay, J., Sim ó n, L., Blanco, M. (2025). Green infrastructure and solar energy integration: Driving transformation in sustainable public space design. *Landscape Architecture Frontiers*, 13(3), 96 – 98. <https://doi.org/10.15302/J-LAF-1-040036>



本文以巴塞罗那Ronda de Dalt环城路改造项目为例，探讨了通过绿色基础设施与太阳能技术的融合，将传统以汽车主导的空间转型为可持续、包容的公共环境的路径。项目核心包括建设580m²的透明光伏廊架（发电量43kW），在提供遮荫与改善微气候的同时成为社区互动的催化剂；通过本地植被种植与砂岩、木材等可持续材料的应用，有效缓解热岛效应并降低碳足迹；并通过消除隐蔽死角、增设石制座椅等设计，将基础设施重塑为安全、包容的公共空间。项目团队验证了基础设施可通过气候响应设计与社区共治，实现从交通功能到社会联结载体的创新转型，为城市再生提供了兼具生态效益与社会价值的实践范例。

扫描二维码免费全文



近期征稿主题

[点击主题查看相关介绍](#)

前沿传感技术支持的可持续景观设计

Sustainable Landscape Architecture Supported by Pioneering Sensing Technology

健康视角下的城市更新

Urban Regeneration From the Perspective of Public Health

气候设计：理论与实践

Climate Design: Theory and Practice

城市绿色空间活力与价值评价

Vitality and Value Assessment of Urban Green Spaces

数字智能支持的景观与公众健康提升

Digital Intelligence-based Landscape for Improving Public Health

城市洪涝风险识别与韧性提升

Urban Flood Risk Identification and Resilience Enhancement



《前沿》系列英文学术期刊

由教育部主管、高等教育出版社主办的《前沿》(Frontiers)系列英文学术期刊,于2006年正式创刊,以网络版和印刷版向全球发行。系列期刊包括基础科学、生命科学、工程技术和人文社会科学四个主题,是我国覆盖学科最广泛的英文学术期刊群,其中12种被SCI收录,其他也被AHCI、Ei、MEDLINE或相应学科国际权威检索系统收录,具有一定的国际学术影响力。系列期刊采用在线优先出版方式,保证文章以最快速度发表。

中国学术前沿期刊网

<http://journal.hep.com.cn>



高等教育出版社

Frontiers Journals

- Covering the fields of natural sciences, engineering, life sciences and social sciences & humanities
- Indexed by SCI, A&HCI, Ei, MEDLINE, Scopus, etc.
- Worldwide available
- Online first publishing
- Co-published by Springer, etc.

Content available online
<http://journal.hep.com.cn>

来源：Landscape Architecture Frontiers

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](http://www.iikx.com)转发