LAF 第35个星期一 能源革新

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/35747.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 第35个星期一 能源革新。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, Iv á n S Á NCHEZ FABRA, Joan BATLLE BLAY, Lola SIM Ó N , 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





© Jordi Surroca

光伏廊架不仅增强了社会连通性，也强化了生态服务功能，同时营造了一处生产性空间。

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

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

扫码阅读文章

LAF 景观设计学

《景观设计学（中英文）》2025 年第 13 卷第 3 期

论文信息

https://doi.org/10.15302/J-LAF-1-040036

（免费获取原文）

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

恩里克·巴特尔·杜拉尼1，胡安·罗伊·杜兰1，伊万·桑切斯·法布拉1，胡安·巴特尔·布莱1，洛拉·西蒙2，玛丽亚·布兰科2

1 西班牙Batlleiroig建筑事务所

2 西班牙SBS工程公司

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。

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

Green Infrastructure and Solar Energy Integration:

Driving Transformation in Sustainable Public Space Design

Enric BATLLE DURANY1, Joan ROIG I DURAN1, Iv á n S Á NCHEZ FABRA1, Joan BATLLE BLAY1, Lola SIM Ó N2, Maria BLANCO2

1 Batlleiroig

2 SBS Enginyeria

Keywords

Urban Regeneration; Renewable Energy; Green Infrastructure; Solar Energy; Photovoltaic Pergola; Climate-Responsive Design; Sustainable Material; Inclusive Urban Space; Community Interaction



《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



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转发