LAF 光伏设施与乡村景观视觉冲突怎么解？研究揭示五个关键影响因素

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/35229.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 光伏设施与乡村景观视觉冲突怎么解？研究揭示五个关键影响因素。论文标题：A Study on the Visual Impact of Photovoltaic Facilities on Rural Landscapes With the Visual Q-Method

期刊：Landscape Architecture Frontiers

作者：Chaohong WANG, Feihu JIANG, Xiaogang ZHAO, Tiantian DUAN

发表时间： 15 Jun 2025

DOI：10.15302/J-LAF-1-020110

微信链接：点击此处阅读微信文章



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（中英文）》（Landscape Architecture Frontiers）2025年第13卷第3期。

导 读

乡村地区充沛的空间资源使得光伏产业在乡村地区得到快速推进，大规模的光伏设施建设对乡村景观产生了显著影响。本研究采用视觉Q方法系统分析了光伏设施对乡村景观的视觉影响，通过选取中国不同地区的乡村自然景观、聚落景观和生产景观中的光伏设施图片，对专家组与非专家组两组受试者进行视觉评价调查，并使用PQMethod2.35软件对评分结果进行统计分析，从而得出光伏设施对乡村景观产生影响的5个主要因子：边界融合性、形态创新性、色彩丰富度与协调性、功能复合性和规模性。研究表明，光伏设施对乡村自然景观的视觉影响最显著，视觉满意度两极化现象明显；光伏设施对乡村聚落景观有负面影响，不满意频次显著高于满意频次；光伏设施对乡村生产景观的视觉影响不显著。研究结果有助于为乡村地区光伏景观规划设计提供参。

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