

## 新源勁吾獲 2024 年第三屆退役風光設備循環利用設計大賽 技術創新一等獎、年度示範項目

近日，由甘肅省工業和信息化廳和中國物資再生協會風光設備循環利用專業委員會聯合主辦的 2024 年第三屆退役風光設備循環利用設計大賽發布評選結果，新源勁吾兩項參賽作品脫穎而出，《全彩光伏微圖層製作工藝技術在光伏組件再利用中的應用》榮獲技術創新一等獎，《國內規模最大交能融合領域“光伏+高速”項目-彩色光伏在渝蓉高速大足石刻服務區的應用》獲評年度示範項目，展現了新源勁吾將退役光伏“變廢為寶”的科技創新實力。新源勁吾獨創的全彩微圖層技術（簡稱“CMT 技術”）具備領跑行業的核心競爭力，並已實現技術成果落地轉化，在北京市通州區張家灣小鎮落戶首條產綫，首台（套）全彩微圖層智能裝備投產，實現了“從 0 到 1”的標志性突破。基於 CMT 技術及智能裝備，利用核心算法，可將包括退役光伏在內的各類型光伏組件，作為生產原料進行全色彩化加工升級，轉化為高透光、無熱斑效應的全彩光電功能材料，可應用於建築、商業、宣傳、市政、應急等場景，突破了傳統光伏壽期定義，可以達到與建築、環境融為一體的視覺效果，實現應用展示與自發電的功能統一，填補了退役光伏組件零廢綠色循環利用專業領域空白。

在示範應用方面，新源勁吾在重慶高速大足石刻服務區打造了我國首個全彩光伏交能融合示範項目，對 819 塊退役光伏板進行再利用，建成面積達 1350 平方米，年發電量約 15 萬度，實現了新能源與道路交通的完美融合。服務區還安裝了全彩光伏標識標牌，在夜間自我亮化的基礎上，可同步為監控、監測等設備提供離網電能，為未來交通領域的綠色能源發展提供了良好借鑒。