

新源劲吾获 2024 年第三届退役风光设备循环利用设计大赛 技术创新一等奖、年度示范项目

近日，由甘肃省工业和信息化厅和中国物资再生协会风光设备循环利用专业委员会联合主办的 2024 年第三届退役风光设备循环利用设计大赛发布评选结果，新源劲吾两项参赛作品脱颖而出，《全彩光伏微图层制作工艺技术在光伏组件再利用中的应用》荣获技术创新一等奖，《国内规模最大交能融合领域“光伏+高速”项目-彩色光伏在渝蓉高速大足石刻服务区的应用》获评年度示范项目，展现了新源劲吾将退役光伏“变废为宝”的科技创新实力。新源劲吾独创的全彩微图层技术（简称“CMT 技术”）具备领跑行业的核心竞争力，并已实现技术成果落地转化，在北京市通州区张家湾小镇落户首条产线，首台（套）全彩微图层智能装备投产，实现了“从 0 到 1”的标志性突破。基于 CMT 技术及智能装备，利用核心算法，可将包括退役光伏在内的各类型光伏组件，作为生产原料进行全色彩化加工升级，转化为高透光、无热斑效应的全彩光电功能材料，可应用于建筑、商业、宣传、市政、应急等场景，突破了传统光伏寿期定义，可以达到与建筑、环境融为一体的视觉效果，实现应用展示与自发电的功能统一，填补了退役光伏组件零废绿色循环利用专业领域空白。

在示范应用方面，新源劲吾在重庆高速大足石刻服务区打造了我国首个全彩光伏交能融合示范项目，对 819 块退役光伏板进行再利用，建成面积达 1350 平方米，年发电量约 15 万度，实现了新能源与道路交通的完美融合。服务区还安装了全彩光伏标识标牌，在夜间自我亮化的基础上，可同步为监控、监测等设备提供离网电能，为未来交通领域的绿色能源发展提供了良好借鉴。