

YCB01002H

Re-yingcai®超亲水光伏自清洁光催化纳米涂层是东莞市盈彩新材料自主研发新能源专用防护涂层，采用改性二氧化钛光催化纳米体系，喷涂于光伏玻璃表面形成透明超薄防护膜。兼具光催化降解污染物、长效超亲水自清洁、高透光、耐候防腐多重性能，解决光伏板积灰、鸟粪、酸雨腐蚀、透光衰减难题，大幅提升光伏发电量，环保无氟、施工简单，适配各类户外光伏场景。



持久自洁

光催化分解光伏污渍，雨水冲刷自动洁净，持久维持高透光发电效率



超亲水膜

水滴铺展不结雾积灰，消除水痕白斑，全天候保障板面通透度



耐候抗腐

抵御酸碱风沙紫外线，涂层附着力强，户外长效稳定不脱落



提升发电

减少遮挡损耗，透光率大幅提升，显著延长光伏组件使用寿命



施工简易

设常温喷涂无需高温固化，薄涂成膜，适配各类新旧光伏板基材



环保长效

多为液体，可常温固化，支持喷涂、刷涂等多种简易施工方式。

型号	YCB01002H
技术类型	纳米二氧化硅分形结构超亲水涂层
水接触角	<5°（超亲水）
透光率	>96.8%
工作原理	水膜铺展冲刷灰尘
综合发电量提升	3%-8%
耐温范围	-30℃ ~ 120℃
耐候性（户外自然暴露）	≥ 5年（性能衰减 ≤ 10%）
干膜厚度	100 - 200 nm
雾度	< 0.5%
铅笔硬度	≥ 5H
保质期	6个月（未开封，按储存条件存放）
包装规格	1kg / 5kg / 20kg / 200kg（可根据客户需求定制）
施工方式	喷涂/滚涂/刮涂（水性）