

YCC01003A

Re-yingcai® 风力发电叶片抗污防冰纳米涂层是东莞市盈彩新材料科技有限公司专为风电叶片设计的创新型多功能纳米涂层，集抗冰、防污、防护于一体。涂层通过超疏水自清洁、低冰粘附与光热融冰的协同作用，有效应对叶片结冰与表面污染导致的发电效率下降问题。产品适用于陆上及海上风电机组叶片防护。



超强疏水

水接触角超160度，水流呈球状滚落，大幅减少水滴附着与灰尘粘附。



高效防冰

可延迟结冰并降低冰层附着着力达80%，有效防止覆冰，减少因结冰导致的停机。



自清洁性

利用雨水或风力即可带走表面污物，保持叶片洁净，确保气动外形与发电效率。



坚韧耐磨

涂层具备优异的机械耐久性，能抵抗风沙冲蚀，显著延长叶片维护周期。



耐候持久

能长时间抵御紫外线、高湿和盐雾等恶劣环境，防护性能稳定，使用寿命长。



绿色安全

采用无氟环保配方，使用过程安全无害，契合可持续发展理念。

型号	YCC01003A
滚动角	≤10°（标准要求）
表面能	超低表面能
冰附着强度	<200 kPa ； ≤38 kPa
耐水性	优
耐碱性	优异
耐酸性	优异
耐紫外老化	优异
施工方式	刮涂、喷涂
固化方式	常温自固化
干涂膜厚度	30μm以下
保质期	36个月