拓日新能成功研发出太阳能减反射玻璃

2011年4月，拓日新能经过自主创新，成功研发出太阳能减反射玻璃。

减反射玻璃也叫增透玻璃，是一种对太阳光低反射、高透过的玻璃，它是通过表面镀膜的方法，在低铁超白光伏玻璃表面镀覆一层折射率比玻璃小的纳米级薄膜。光伏玻璃镀减反射膜后，能够有效地降低玻璃表面对太阳光的反射率，透光率可增加2%以上，相当于将太阳电池的光电转化效率提高2%以上（如某原功率为180W的单晶硅太阳电池，使用减反射玻璃后其效率可提高至183.6W以上）。目前，拓日新能试产的单层减反射镀膜玻璃可见光透过率平均为94.5%，双层减反射镀膜玻璃透过率平均为 96.6%。

减反射玻璃主要用于太阳电池组件封装，提供太阳电池的机械支撑，保护组件不受破坏。对于晶体硅太阳电池组件而言，1GW组件需求减反射玻璃约1100万m2。减反射玻璃的成功研制，进一步增强了拓日新能在太阳能光伏玻璃市场的竞争力。目前，拓日新能的减反射玻璃已用于内部测试使用，效果良好，预计下半年可大批量生产，即将成为公司新的利润增长点。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/19044.html