

https://orientaldaily.on.cc/content/%E5%85%A9%E5%B2%B8%E5%9C%8B%E9%9A%9B/odn-20220301-0301_00180_062/%E9%9B%99%E5%B1%A4%E9%8D%8D%E9%8F%8C-%E7%9C%BC%E9%8F%A1%E9%98%B2%E9%9C%A7%E5%85%BC%E6%8A%97%E8%8F%8C

雙層鍍膜 眼鏡防霧兼抗菌



(/asset/china_world/20220301/photo/0301-00180-062b1.jpg)

新型鍍膜可自我清潔。

【本報綜合報道】新冠疫情下，同時要戴眼鏡及口罩的人總受呼氣時鏡片起霧困擾。新加坡南洋理工大學成功研發一種新型鍍膜，可用於塑料眼鏡鏡片，防霧又能抗菌，省去反覆塗防霧化劑的麻煩。團隊已為這項發明在新加坡申請專利。

南大團隊研發的雙層二氧化硅-二氧化鈦耐用薄鍍膜，通過塑料表面用氧等離子體處理、脈衝激光沉積等兩個步驟實現塗覆，以控制厚度、結構及質量。水蒸氣在物體表面凝結成水滴時即產生霧化，鍍膜的防霧性能使水滴在93毫秒內擴散，比人眼平均眨眼100毫秒的持續時間短。

功效可維持兩年

新型鍍膜表面經陽光照射時，會產生能輕易殺死細菌和病毒的化學反應物自由基，此外更抗反光，適合用於眼鏡鏡片。目前新型鍍膜已經過軍用標準測試，正常情況下塗覆後效用可維持一至兩年。