

星國科學家讓眼鏡永遠不會起霧，還附加自動除污功能

作者 Daisy Chuang | 發布日期 2022 年 02 月 23 日 17:51 | 分類 科技生活 分享 Follow

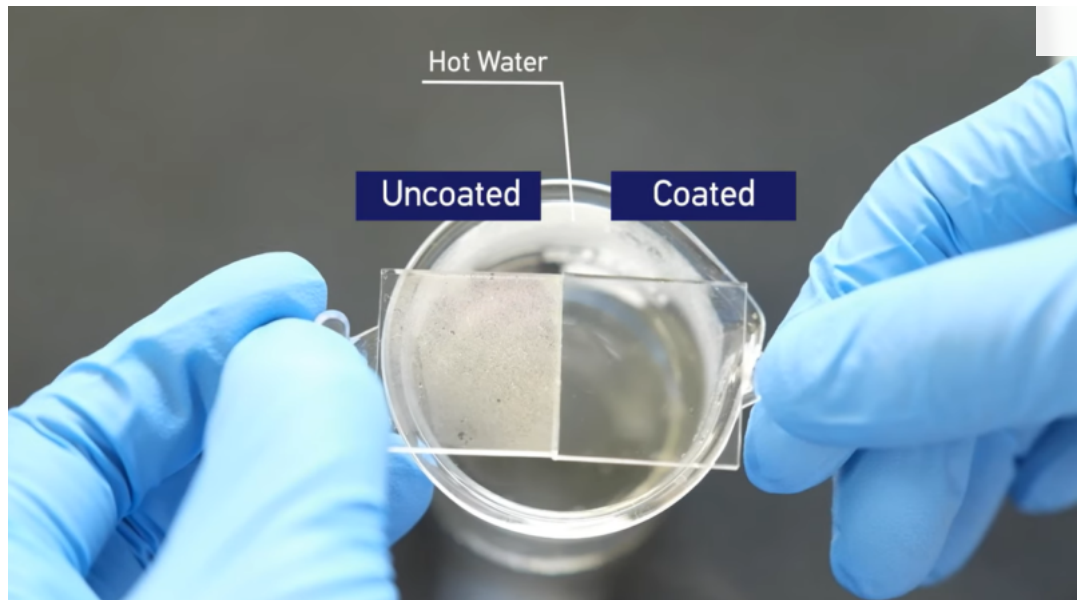


如同首圖，相信許多人都有戴口罩時眼鏡白茫茫一片的經歷，現在新加坡科學家已提出一個解方，讓眼鏡永遠不會起霧，還有自動清理的功用。

疫情下人們不得不展開長時間的戴口罩日常，偏偏戴口罩時眼鏡又容易因口鼻呼氣起霧，除了可能會影響辦公、上課效率，在外則有引發道路眼鏡起霧，塗牙膏、肥皂水等可以降低水表面張力的方法之外，還有新的解方了。

新加坡南洋理工大學的鏡片防霧法，讓聚碳酸酯 (PC) 鏡片永遠不會起霧，甚至還有自我清理功用。

首先團隊先用氧電漿 (oxygen plasma) 清理鏡片，之後再以脈衝雷射沉積 (Pulsed Laser Deposition, PLD) 法將特殊薄膜沉澱在鏡片上，跟二氧化鈦組成，雷射高溫會讓二氧化矽跟二氧化鈦迅速在真空室內蒸發，隨後沉積在真空室頂部的塑膠板上。



(Source : 新加坡南洋理工大學)

附加特殊薄膜的眼鏡，防霧效果非常了得，測試還指出，用標準程序的粗糙棉布摩擦鏡片時，也有足夠的耐磨性，就算貼上玻璃黏膠後再撕下且當鏡片暴露在陽光或其他紫外線下時，也會觸發二氧化鈦開始、分解有機污染物，去除鏡片上的污垢和細菌。

論文第一作者 Sun Ye 表示，研究結果證明新型塗層的多功能性，具有抗反射、防霧和自我清潔功能。此外，製造方法也快速且易於部署，在可以說是獨樹一格。

- [High-tech lens treatment could render glasses permanently fog-free](#)
- [Novel coating developed prevents fogging on plastic surfaces and 'self-cleans'](#)

(首圖來源 : shutterstock)

.. TechNews ..

科技新知 · 時時更新

科技新報粉絲團

訂閱免費電子報

關鍵字: 眼鏡, 眼鏡除霧, 除霧