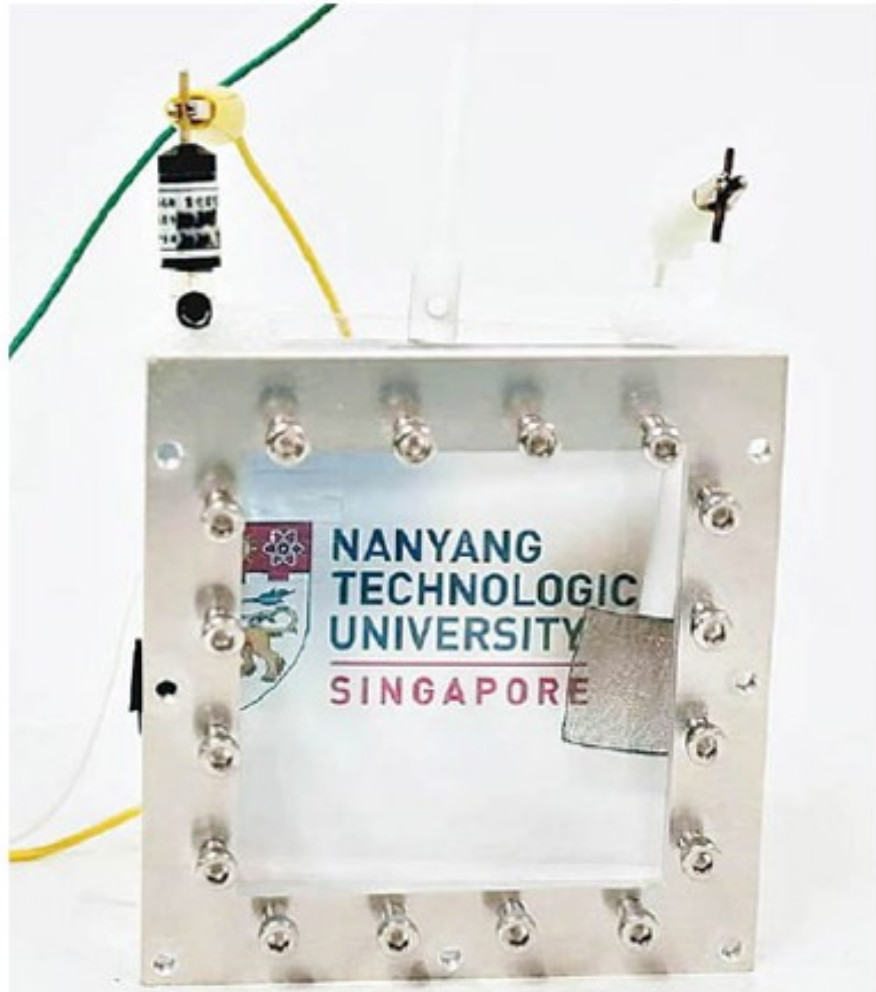


新加坡推變色玻璃窗 隔熱慳電

新加坡推變色玻璃窗 隔熱慳電



(/asset/china_world/20211111/photo/1111-00180-065b1.jpg)

智能變色玻璃窗可協助降低室溫。

【本報綜合報道】一款可以阻擋熱能的新一代電致變色 (electrochromic) 玻璃窗，即將在6個月內於新加坡推出市場。當地居民將有更節能的方式，協助降低室溫，從而省下大量電費。

現有的電致變色玻璃窗都使用無機聚合物塗層製成，只可擋光而不能隔熱，加上耗電量高，以及只有5年壽命，所以一直難以普及。

南洋理工大學的科學研究團隊以二氧化鈦、三氧化鎢和氧化錫等合成低耗電的有機納米材料塗層，令新一代的變色玻璃窗能隔走多達七成外界熱力，同時容許九成光線穿透，達到室內節能、光線柔和又涼快的要求。

領導研究團隊的卓英勇教授指出，新一代變色玻璃窗可通過電力開關控制熱能傳輸，是全球首創，且有機塗層最高可用10年，令使用成本降低，適合在政府機關和組屋（即公共房屋）安裝。團隊還有意把這項產品推展到外國市場。