



新版第十三期

元璋玻璃電子報

玻璃新美學 Technology and dreams Glass new aesthetic
2014 / 11 / 11 每週二出刊

NEWS

動態新訊

- 十一月「玻璃之旅」開始報名囉！想深入了解玻璃世界的你，快把握機會~~[詳全文](#)
● 日期：103年11月27日 星期四（103年11月24日 星期一截止報名）
- 經濟部工業局設立「觀光工廠主題館」專區，結合於台北南港展覽館舉辦的「2014台灣國際觀光特產展」中，開放民眾參觀，展期2014/11/14~17，大家一起去逛逛吧！

館務花絮 日本福岡市立博多高工跨國見學

元璋玻璃科技館的專業展示不僅獲得國內產官學各界的肯定，也代表台灣做了一場技術與教育的外交哦！11月4日來自日本福岡市的博多高工，專程由該校老師帶領40多位學生至本館見學，對於館內所展出的玻璃專業技術及知識，導覽員全程以日文解說，學子們認真聽取介紹，並不時對於與課業相關部分提出問題，展現強烈的求知慾。

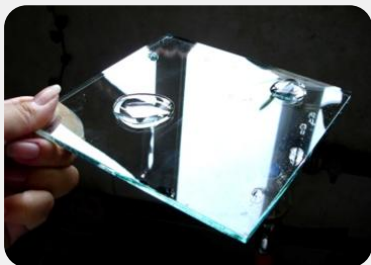
日本是多禮的民族，導覽前先致贈館方禮物做為開始，參觀結束時再度列隊並由班級代表向館方致謝詞，真的是窩心呢！過程中學生遵守秩序的禮貌、安靜不喧嘩的行為，都令我們印象深刻，值得國內學子們學習！



玻璃世界

淺談生活的好幫手——自潔玻璃

現在生活中常見許多奈米製品，同樣在建材上也發展出許多產品，奈米自潔玻璃即為應運而生的科技產品之一，奈米（nanometer, nm）這個名詞實為度量衡單位，1nm等於 10^{-9} m。奈米科技是透過各種方式將材料、成份、介面結構等控制在1~100nm之間的微細大小，進而使該產品在物理、化學與生物性質的作用下進行改變。



自潔玻璃分為疏水性表面自潔及親水性二氧化鈦分解自潔兩種。疏水性自潔表面是藉由化學聚合物塗料／電漿離子蝕刻方式，使玻璃具有特殊表面，液體難以附著或沾溼玻璃表面，當水在其表面的接觸角度超過 150° ，滑動角小於 20° 時髒污即無法附著於玻璃表面，進而保持玻璃的清潔；接觸角是一個表示疏水性的概念是疏水性自潔玻璃的重要指標。水在玻璃表面上水面切線和玻璃表面的浸潤夾角形成了一個接觸角，接觸角度越大，浸潤性越差，水珠形狀越圓。

二氧化鈦自潔則是利用光觸媒原理，在光觸媒顆粒表面接受到光照射，使氧氣與電子結合形成氧離子，而水分子會被電洞氧化成氫氧自由基（OH），這兩者皆為極不穩定的物質，會與有機汙染物就會結合重新降解成二氧化碳、水。製造商會以真空濺鍍設備將二氧化鈦材料應用在玻璃表面，並以高溫燒結加工使材料成為半永久性塗層，確保材料耐候性。

（資料參考自玻璃世界月刊）



玻璃介紹 雷射藝術玻璃



雷射藝術玻璃由全像術（Hologram）發展而來，是利用紀錄波動干擾的振幅和位相分佈，以及使之再現的專門技術。

此產品具有保安防偽、空間美化、隔離噪音、點綴裝飾、建材應用等優點，有高度的商業價值，將成為各產業廣泛應用的高科技產品。用途適於各種產業之室內設計、商業設計、景觀設計、特技效果展出、企業識別及標誌防偽應用。

Find us on Facebook



元璋玻璃科技館

T : 02-24323335 F : 02-24323604

Add : 基隆市大武崙工業區武訓街33號

<http://www.stanleyglass.com.tw/>

