



新版第十六期

# 元璋玻璃電子報

玻璃新美學 Technology and dreams Glass new aesthetic  
2014 / 12 / 02 每週二出刊

**NEWS**

## 動態新訊

- 十二月「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12月25日 星期四（103年11月22日 星期一截止報名）

### 館務花絮 冠德集團參加玻璃之旅課程

11月27日冠德集團周世選副總經理、陳俊明資深協理，帶領該公司包含規設、稽核、採購、個現場多達17個部門同仁，至本館參加每月舉辦的玻璃之旅課程，深入實務的了解玻璃加工和施作技術。

「玻璃之旅」是元璋提供建築及設計專業、科技產業人士及一般消費大眾，進一步了解玻璃應用於生活周遭的專業課程，藉以對玻璃科技有更深入的了解，我們以知識及分享為出發點，邀請多位擁有建築玻璃豐富知識的講員，希望帶領大家進入玻璃的世界。



### 玻璃短訊 玻璃不一定是硬的！！

傳統印象中，玻璃的製成品多是硬的、固定形式的，使用上則偏向定性化或較不需變動的運用面向，如大樓外牆、家具、門窗等；現在已有革命性的突破，柔性玻璃的誕生。柔性玻璃(Willow Glass)薄如名片，厚度只有0.1mm，外面有一層層壓塑膠，使用者可以隨心所欲的將玻璃壓彎。

而成功研發出此項產品的正是世界領導品牌康寧Corning公司。「作為在特殊玻璃、陶瓷材料和光學物理領域具有獨特專長的全球領導者，康寧不斷致力於通過創新來滿足客戶和消費者的需求。」

康寧Corning公司繼2013發表過一款全新的可彎曲Willow Glass玻璃；在日前落幕的2014中國國際光電博覽會(CIOE)上更進一步展出了突破性創新技術~超薄柔性玻璃。

柔性玻璃除了可以作為產品的內部或者基底材料之外，還可以保護產品的敏感電子元件不會受潮，比如太陽能面板中的光伏太陽能電池。目前德國弗勞恩霍夫協會應用聚合物研究所(Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research, Fraunhofer IAP)已經成功在柔性玻璃上製作出了有機薄膜太陽能電池。

柔性玻璃將引領未來。Corning Willow Glass的厚度與打印紙的厚度相當，既擁有玻璃固有的優勢，可以實現機械彎曲，這將使設備加工更具成本效率。它將帶來更薄、更輕、兼具柔性功能的電子設備，並以更低成本實現最高性能。



### 玻璃介紹 BIPV工程設計系統

在地狹人稠的地區，建築一體化-陽光綠建築發電系統(BIPV)是目前解決土地設置成本過高與整合發電設備與建物外觀的最佳解決方案，具有斷熱、遮陽、採光的效果。BIPV提供的製造與使用過程中，結合了原先的太陽能光電模組、機電系統、建築設計與框架系統。應用主要有大樓帷幕牆或外牆、大樓或停車場或涼亭或戶外走廊的遮陽棚、大樓天井、斜頂式屋頂建築之屋瓦、大型建築物屋頂/隔音牆等。



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/>

