

BIPV 工程設計系統

地球能源饋乏，油、電高價位時代來臨，各國努力尋找新能源來取代高污染能源，大家一致追求邁向非核家園；「綠色能源、永續共生、節能減碳、生態環保」- 為的就是保護我們這個唯一的地球。在地狹人稠與土地價格昂貴的地區，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。

建築一體化-陽光綠建築發電系統(BIPV)意指建築物本身整合了太陽能光電系統，將太陽光電導入與建築物本體做結合，具有斷熱、遮陽、採光的效果。換言之，建築一體化-陽光綠建築發電系統(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。目前 BIPV 的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。

21 世紀建築就是提供 >> 生態、節能、減廢造就健康的環境永續共生建築。



Fisher背擴孔點支撐結構玻璃系統的應用形式



元璋玻璃科技館六樓



特性

- 可有效利用建築物的外表大面積
- 可替代建築物外表的建材
- 可代替屋頂、牆面、窗戶之建材
- 可遮陽且室內隔熱
- 兼具建材及發電之功能
- 節省地球能源、能源再利用
- 方便維修的設計
- 室內明亮度且舒適的空間
- 建築物與節能一體化的整體美感

用途

- 建築一體化·陽光綠建築發電：BIPV。
- 觀景建築：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、大型建築物屋頂或/隔音牆。