

綠能科技(3519TT)新聞稿

綠能科技(3519TT) 宣布推出創新太陽能步道與行動電源-綠能科技與奇想創造發表輕量化系列產品【Light 2】

綠能科技(3519TT)與奇想創造，於今日(3月21日)發表創新太陽能模組系列產品【Light 2】。綠能科技整合德國紅點設計獎輕量模組技術，並充分應用輕量化模組的特性，發展出一系列的產品：「太陽能步道」、「太陽能隔音牆」、「太陽能 BIPV 建築系統」、「太陽能公車站」、以及「太陽能行動電源」。

綠能科技總經理林士源表示，綠能科技已在其廠區設置太陽能人行步道，依照每日實際發電量估算，在台灣每平方公尺步道，一年平均發電量可達 168 度(kWh)。估計於南台灣以雙向設置 1.7 公尺寬的太陽能步道，每一公里即可提供台灣 76 戶四口之家的年度用電(依能源局統計台灣每人每天耗電 5.1 度)。太陽能步道雖因行人與建物遮蔭，使發電量約為屋頂型系統之 80%，但更能有效率運用現有道路，也無土地承租或變更使用的疑慮。

為配合經濟部能源局推動水域政策，綠能科技推出之輕量化模組具特殊背板複合材料設計，強化阻隔水域腐蝕能力。目前規劃與工研院綠能所在屏東水上浮力式場域進行測試，預期將正式導入浮力式市場，未來也可運用於各水域發電系統上。

以太陽每秒鐘照射到地球上的能量，相當於 500 萬噸煤礦發電量估計，太陽可提供遠超過地球日常所需能源。而國際「巴黎氣候協定」達成全球氣溫升溫低於攝氏 2 度的協議，台灣也設定在 2030 年減少碳排放量至 50% 之目標。加上台灣的能源轉型政策，宣示 2025 年再生能源發電量占比將達 20%，且太陽能預計在 2 年內裝置 1.52GW，長程目標屋頂加上地面裝機容量達 20GW，年發電量目標 250 億度電。

輕量模組因以專利波導材質取代玻璃，未來回收將更容易且可再利用，完全符合循環經濟之理念。結合政府非核家園與都市更新計畫，林士源說，輕量型模組具輕薄防火且無反光疑慮，適合以 BIPV 做太陽能城市都更；再搭配太陽能大眾運輸系統，道路隔音牆及水域系統裝置，將可加速達到台灣再生能源的政策目標，突顯台灣能源科技成就。

綠能輕量化太陽能產品-特性

- 以專利輕量材質取代傳統玻璃
- 抗風壓荷重 10,000pa，抵擋強烈颱風
- 通過耐火測試 Class C
- 重量最低可降至標準模組 50%
- 最薄厚度可降至 1.5 公分
- 無反光疑慮
- 隔音減噪效果達 35 分貝 (隔音牆法規：減噪效果需達 25 分貝以上)
- 降低電壓誘發光衰(PID)機率，多面向角度增加陽光吸收率 5%~10%，發電功率於早上與下午較傳統模組多 10%

■ 可客製化成任何形狀

謝謝大家