

## 台灣碳交易公司打造能源獨立自主日光屋



▲ 圖一 驛日光屋Model



▲ 圖二 住家型混合儲能系統10 kWh容量

「全球暖化」、「氣候變遷」、「冰川溶解」、「珊瑚白化」、「野火肆虐」、「冰擊雪封」已成為這數年來熱搜議題，因此人類對環保意識抬頭，節能減碳思維嵌入了你我心中，卻不敵整個大環境影響，二氧化碳排放量一年比一年新高，2019年「新冠病毒」肆虐全球，經歷了兩年的病毒衝擊，從商業貿易、旅遊觀光、加工製造、娛樂產業，全部停擺，卻造就了全球碳排放量極速降溫，此時非常值得讓我們思考，關於人類行為模式和能源對於產業上之應用。

「台灣碳交易股份有限公司」與「GTPO經濟部推動綠色貿易專案辦公室」攜手，整合國內創能與節能廠商，打造全台第一座，無需牽電網電力，並擁有獨立電力系統供電運作的「驛日光屋」(圖一)，驛日光屋以20呎貨櫃打造，外部隔熱以樂土所開發隔熱塗層，樂天BB防水隔熱漆處理，透過淤泥再製的產品優勢達到第一層的防水效果，將外層反射降低約10度至12度內部熱源；另外整合景發鋁業氣密門窗專家打造「驛日光屋」前後氣密門窗，並運用台灣節能膜LOW-R及中空玻璃，把外層熱源聲音重重阻隔；而內層使用中菱鑽泥板材，鑽泥板為木絲水泥板，擁有吸音、隔熱節能、調濕等多功能，把多餘熱氣再次阻絕於外，保持室內濕度及溫度，達到隔熱效果；內部使用茂系亞無甲醛耐磨、耐水、抗菌地板，營造室內自然孕育生氣；「驛日光屋」最重要核心心臟，由節能屋能源科技公司開發之儲能系統-天狼星Wolf ZX (圖二)，與電轉轉電力公司微電網規劃整合，其讓「驛日光屋」屋頂安裝太陽能優先發電供應屋內負載使用，多餘電力儲存於儲能系統備援應用，因此無需透過電網供電，夜晚時也無需擔心無電可用，並邁向低碳家園更進一步。

「驛日光屋」永不斷電如同夜晚指引船隻的燈塔，取名「驛日光屋」的「驛」猶如古代供旅行者歇息的驛站，「日光屋」其名猶如日光能量永不消滅，此外驛日光屋模型也不單侷限在此，即使今日新冠疫情能提供隔離者更優質快速移動快速布局安居住所，或是各個住宅及工廠，透過太陽能及儲能系統與各式環保建材與隔熱完美搭配，建構出低耗能微電網模型布局，讓低碳家園能源轉型目標更進一步，建構出更扎實更穩固的綠色循環經濟。

當踏在這片土地上，地球只有一個這是我們的家，氣候變遷不再是鍵盤上敲敲熱門議題，這是已經發生在世界各地的全球警報，我們必須趕快馬上行動，為我的家園盡最大的一份心力吧。☀

### 廠商聯絡資訊

台灣碳交易股份有限公司  
電話：07-215-4567 分機12

聯絡人：許修齊  
信箱：ken@ecolohas.com.tw