



## 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度内部熱源;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 聲音重重阳隔;而内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,把多餘熱氣再次阻絶於外,保持室内濕度及溫度,達到隔熱效果;内部使用茂系亞無甲醛耐磨、 耐水、抗菌地板,營造室内自然孕育生氣;「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内負載使用,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,並邁向低碳家園更近一步。

「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佈局安居住所,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佈局,讓低碳家園能源轉型目標更近 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。₩

聯絡人:許修齊