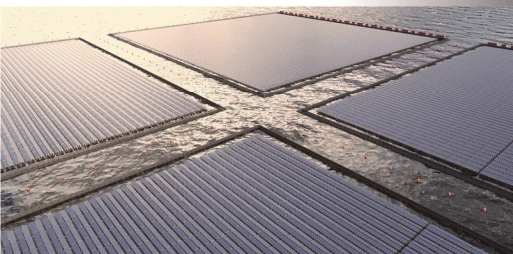


關於旭東

旭東為海上大型箱網製造商，設置實績遍佈五大洋，產品結構及獨特錨碇設計自1999年起，經歷各地海域惡劣的天氣及海況考驗，至今仍保持完美的零損壞紀錄。

取自過往研發海上結構經驗，將HDPE的強韌性用於太陽能產業，研發出抗風浪、高靈活度、不影響生態之浮台，2010年於市場上推出，已獲全球55國專利，目前全球建置量達400MW。

- 2015年 於日本測試離岸太陽能雛形，小型薄膜式太陽能浮台設於離岸300公尺處。
- 2022年 完成可大規模建置之商業版本設計，單一區塊25MW四區串併可達100MW。
- 2023年 於實驗室完成風、波、流等測試。
- 2024年 於台灣海外完成建置，進行案場實測。
- 2025年 完成測試評估。
- 2026年 進行商業運轉。



SUN RISE E&T CORPORATION

旭東環保科技股份有限公司
SUN RISE E&T CORPORATION

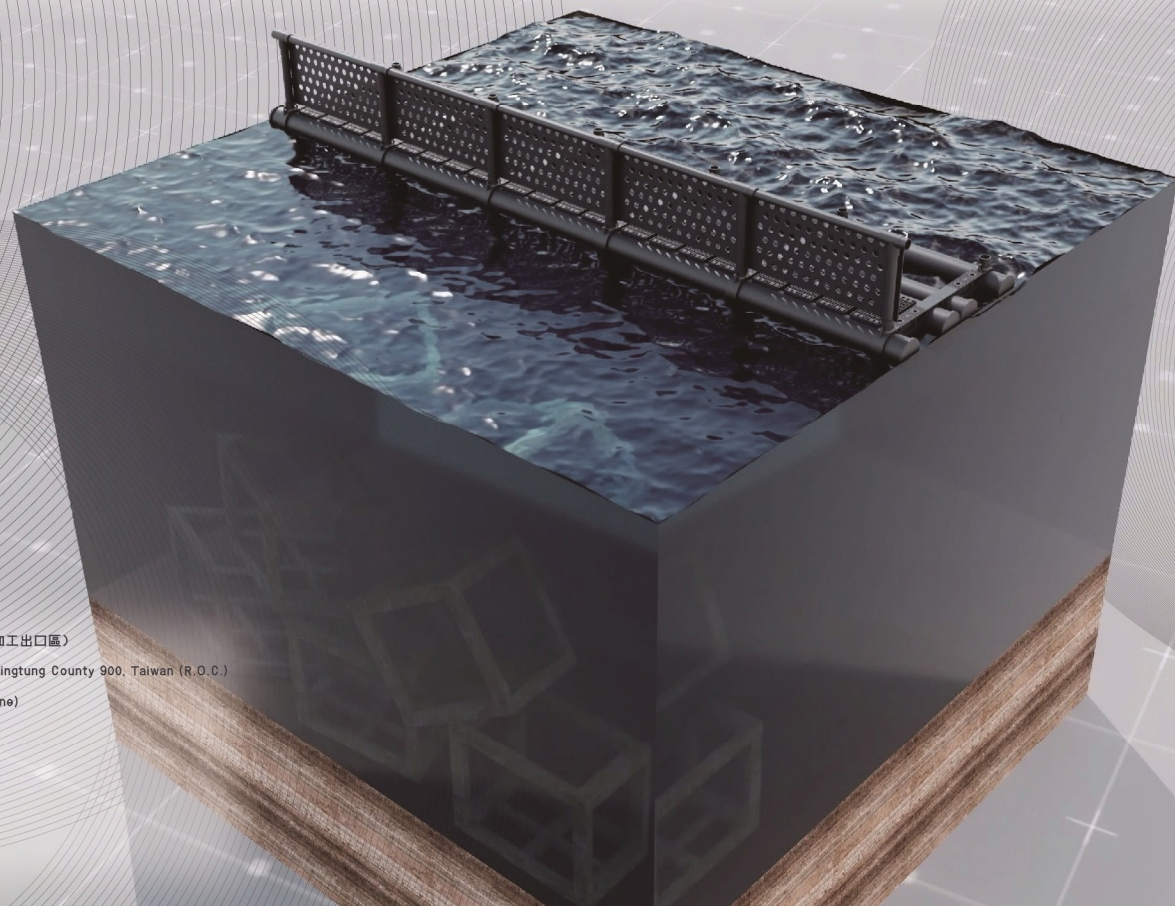
90093屏東市大洲里環東街2號(屏東加工出口區)
No.2, Huandong St., Pingtung City, Pingtung County 900, Taiwan (R.O.C.)
(Ping-Tung Economic Processing Zone)
Tel: +886-8-7530968
Fax: +886-8-7535986
E-mail: srhdpe@srise.com.tw

動畫製作: 時間軸視覺創意工作室
<https://www.timelinevisual.com/>



離岸太陽能浮力系統

OFFSHORE FLOATING
SOLAR SYSTEM



/// 圍堰 ///

電力系統

圍堰上配有海上用防水抗震逆變器及變壓器，為業界首次將變壓器置於浮動太陽能系統上。

弱風裝置

圍堰外側安裝弱風板，有效削弱風速，降低案場內太陽能面板受風。

安全設計

圍堰扶手及底管設計，提高海上作業人員安全性。

消浪基礎

圍堰層管狀結構有效降低浪高，並為作業人員提供通行通道。

綠色生態

圍堰底座加掛蚵類養殖籠，除增加經濟效益外，亦有固碳及淨化水質效用。



/// 浮台特色 ///

海上適用支架

使用與台塑-福欣鋼最新研發之446海上用高抗蝕不鏽鋼，目前已完成270個循環JASO M609鹽霧測試。

海上適用材質

基座使用HDPE，材質以高耐候性聞名，高彈性、抗衝擊、抗鹽分、抗UV性佳，材質曝曬50年以上不脆化。

浮台設計有效消浪

透過圓弧型管狀及消浪間隔底座，有效分解圍堰餘波。

生態環境安全友善

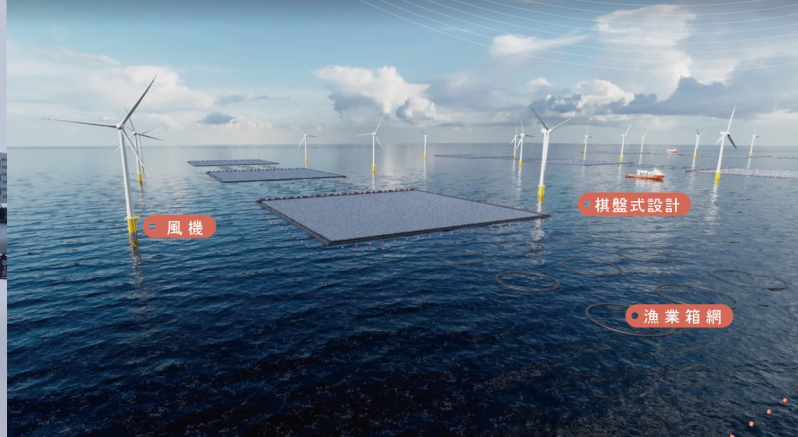
使用飲用水等級HDPE材質，可長期使用不影響周遭生態，結構採低覆蓋高透氣設計，確保維持生態原樣。

/// 案場設計 ///

離岸太陽能與海上風機共構，形成風光互補之海上綠電廠，不論陰晴雨天，皆提供穩定電力輸出，且透過共用海底電纜，省下巨額電纜建置支出。

案場規劃上，為兩支風機間設置一區太陽能浮台，浮台區塊大小配合風機發電量。兩區浮台間規劃設置漁業箱網，且於案場下方設置人工魚礁，促進海洋系統的多樣性及穩定性。

赤道附近無風帶地區因無風機，設計透過共用錨碇，將四區塊串併，形成100MW大型案場。



風機

棋盤式設計

漁業箱網