



SolGround

PV FLOATING SYSTEM



台灣達亨能源科技股份有限公司
DR. RENEWABLE ENERGY MATERIAL TECH CORPORATION

台灣自有品牌水面型太陽能浮體系統



安全高效



友善環境



生態保護



運維方便



循環經濟

台灣達亨能源成立自有品牌 SolGround 浮體系統 持續推廣水面型太陽能應用

台灣地區地狹人稠、山坡陡峭、雨勢集中，設置水面型太陽能系統有助於提升水域空間的經濟價值及用水保留，並且有效減緩水分蒸發量。且水面型太陽能可有效降低太陽能板的系統溫度，提升整體發電效率。

伴隨台灣積極推動再生能源計畫，以離岸風力及太陽能作為能源轉型的核心，亨利氏集團旗下台灣達亨能源科技股份有限公司整合國際技術，成立自有品牌 SolGround 浮體，透過在台灣生產製造，推廣台灣市場，未來將持續大力推廣與扶持台灣水面型太陽能系統應用。

亨利氏集團(Henrys Corporation)，擁有超過 10 年的太陽能產業經驗，領域橫跨組件材料、製造組件設備，為台灣主要的部件代理商，董事長劉戴璟(亨利)先生談到：「這是台灣人自己的品牌，利用國際的技術支援，搭配集團其他公司資源，2020 年全台出貨量已超過 100MW 以上的水面項目及超過 300MW 的變流器項目。」

水面型太陽能系統能夠減少水面蒸發，保護水體；可與漁業、觀光產業相結合，實現水面資源的多重利用。產品製造使用高密度聚乙烯(HDPE)材料，不但耐候、環保，長期使用仍保留部分性能，可以回收再利用。台灣達亨能源將持續耕耘台灣綠能市場，提供市場更多的服務。



 台灣達亨能源科技股份有限公司
DR. RENEWABLE ENERGY MATERIAL TECH CORPORATION

太陽能光電核心部件優質供應商

上海仁銀光電科技有限公司
SHANGHAI REN-YIN PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

大中華區電站材料之貿易業務



 台灣日璟工程股份有限公司
Sun Jing Engineering Co., Ltd

系統建置、設計、規劃、施工、維運等工程

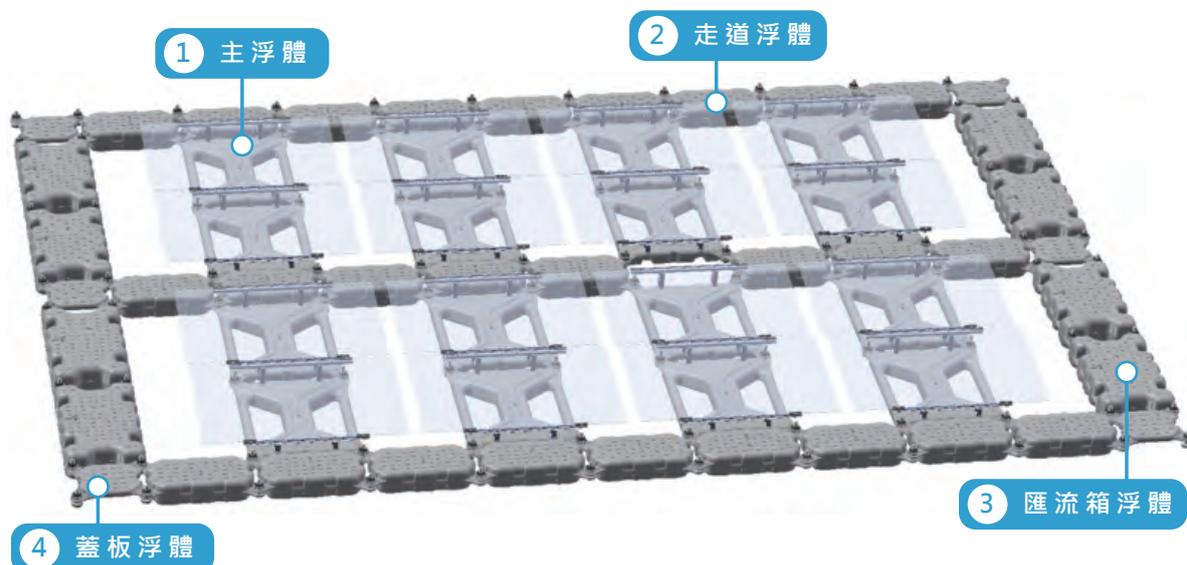
 亨利氏投資有限公司
HENRYS GREEN INVESTMENT CO.,LTD.

SPV · 太陽能電站投資

全新進化版

雙聯排佈設計方案

降低 建置成本, 增加 發電效益, 提升 抗風安全!



方案
優勢

- 相同的系統容量，雙聯排比單聯排，佔地面積減少 10%~15%。
- 單聯排成本較高，雙聯排排佈方式成本較低。
- 5° 傾角陰影遮擋少，單位面積可排佈容量比 12° 大。
- 5° 傾角抗風阻力相對較小，抗颱風性強。
- 模組降溫效果更明顯、光反射更強，系統效率提升約 2%。

環境友善，高效發電

浮體獨特镂空設計



底部斜度設計

避免退潮時，大面積接觸地面。



增加浮體镂空率

足夠的陽光照射及空氣接觸面積。

增加模組通風冷卻能力，提高發電效率。



 **WRAS**
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME
BS6920-2014

SolGround 系統規格



(1) - 主浮體



(2) - 走道浮體



(3) - 匯流箱浮體



(4) - 蓋板浮體



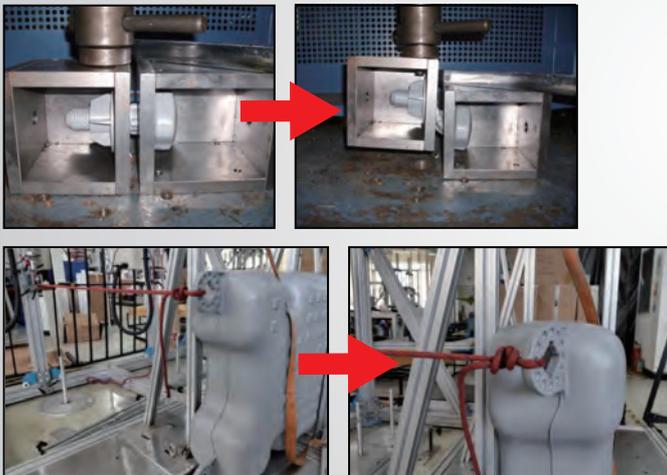
(5) - 配件

名稱	功能	極限浮力(kg)	尺寸(LxWxH)	耐溫性	-40 ~ +85°C
主浮體	支撐模組	80	1150x880x150 mm	材質	HDPE
走道浮體	連接運維	60	880x410x205 mm	抗疲勞	通過10萬次 動載循環測試
匯流箱浮體	乘載電器接線	125	1150x540x255 mm		
蓋板浮體	轉角連接	9.5	540x410x59 mm		



全球最完整性能檢測

結構剛性強，
滿足颱風區域要求！



系統優勢

- 抗疲勞、抗風性能強
- 抗剪力性能強、耐彎折
- 抗拉力性能高
- 可抗外力撞擊
- 耐候能力強
- 耐溫性能高
- 表面防滑、摩擦力足夠
- 集中負載能力強
- 超強浮力·水密性高
- 可耐 17 級均風

TÜV南德 測試報告

- 抱耳機械疲勞與彎折
- 浮力抱耳拉力
- 螺紋緊固件機械
- 刺穿
- 濕凍和機械拉力
- 高低溫循環和機械拉力
- 摩擦係數
- 集中負載與跌落
- 浮體水密性和浮力
- 浮體抗風性能

SolGround 鋁合金支架

結構强度高

鋁合金材質耐鏽蝕

適用於埤塘、湖泊、水庫等地區



SolGround 電纜浮體方案

適應單個高壓電纜，多個直流電纜佈線

可結合當地環境特點量身訂製佈線方式



柔性連接



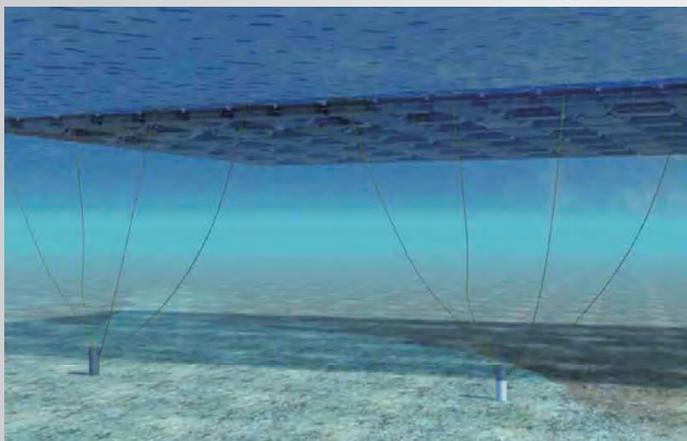
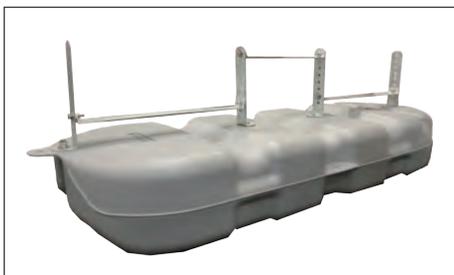
堅固耐用



抗風性強



靈活佈線



錨固系統方案

客製化的錨固系統，可適應不同水深場景，及不同水位落差。

錨固系統設計流程

- 1 // 極限作業下風浪流等環境條件設定
- 2 // 風載荷及流載荷的CFD計算或風洞模型試驗
- 3 // 錨固系統布置選型
- 4 // 極限作業下水動力與錨固系統耦合分析
- 5 // 確定纜繩最大張力，錨固系統設計選型
- 6 // 確定方陣之間的安全距離

SolGround 水面型太陽能系統應用案例

全台應用已超過 100MW!



SolGround

PV FLOATING SYSTEM



台灣達亨能源科技股份有限公司
DR.RENEWABLE ENERGY MATERIAL TECH CORPORATION

台灣自有品牌水面型太陽能浮體系統

