智慧/友善養殖既漁電共生

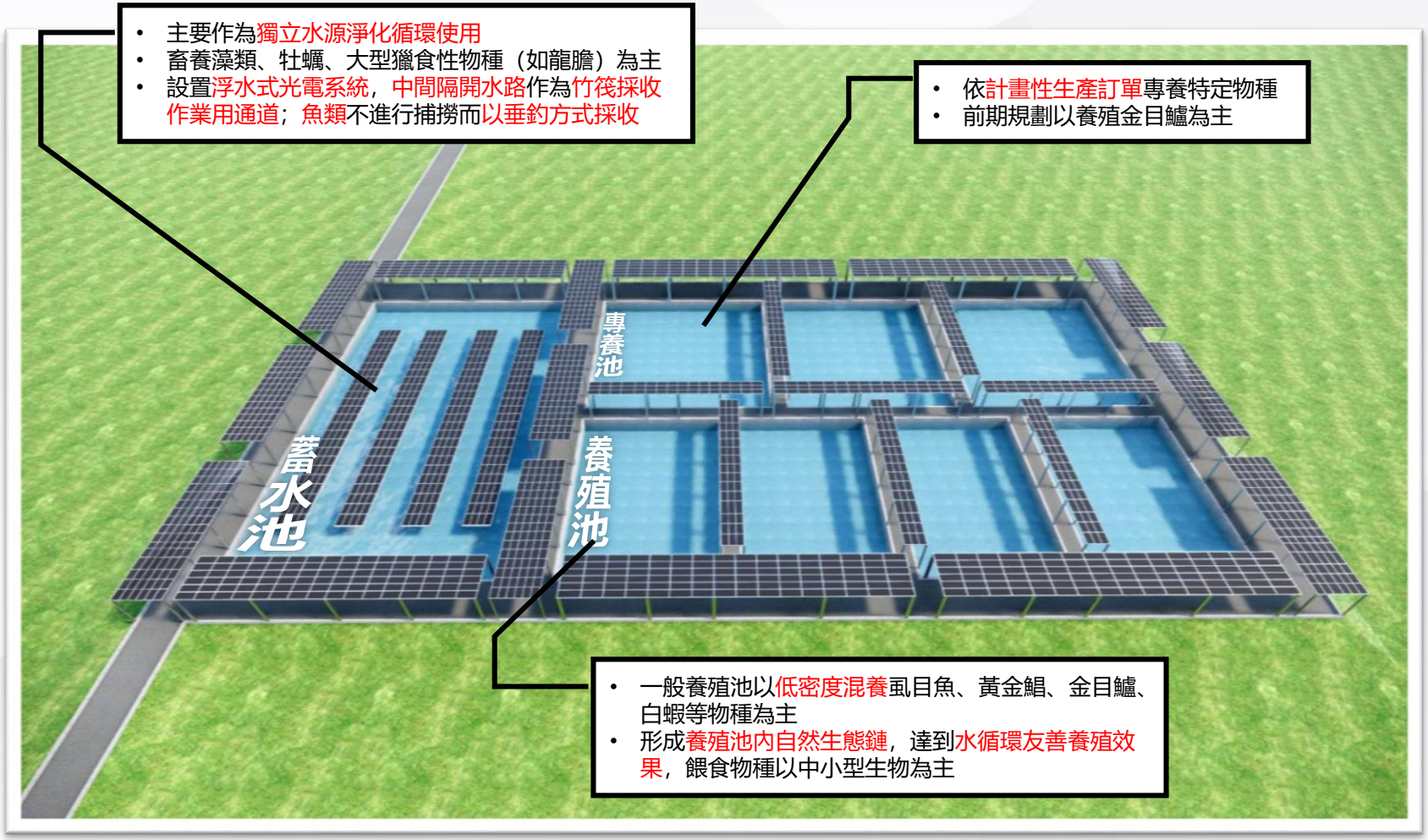
旭海安溯水產有限公司

黃國良

漁光設計工法

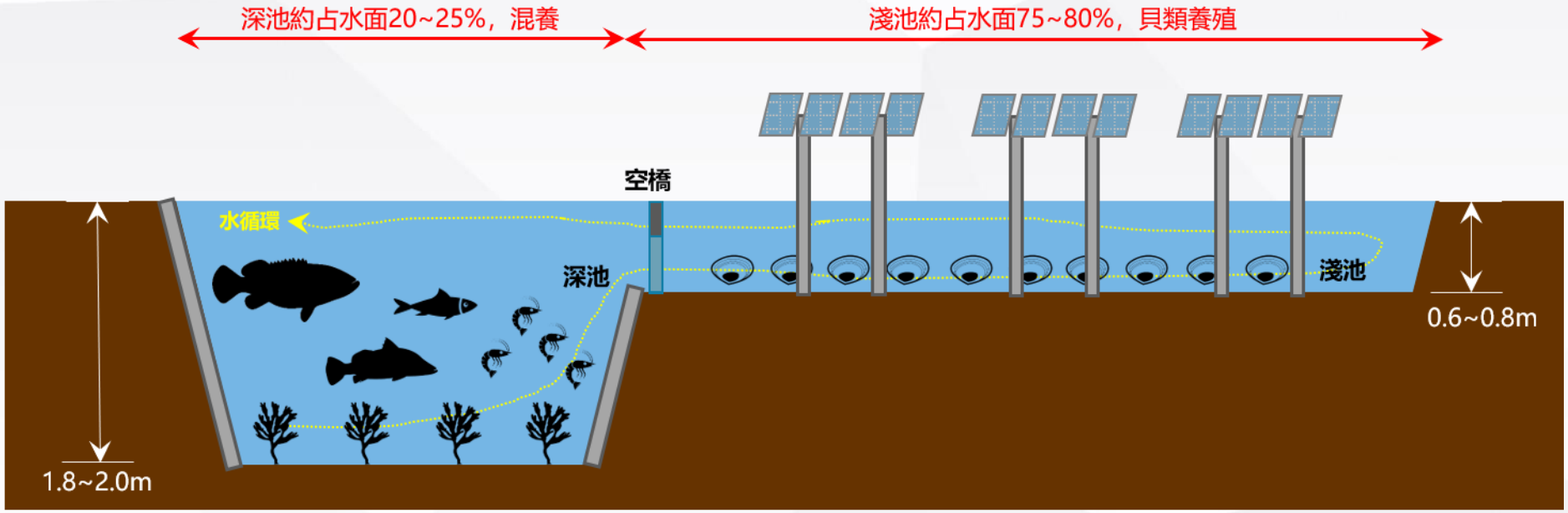
漁電共生工法介紹

萬用型養殖池養殖工法



漁電共生工法介紹

深淺池養殖工法



深淺池設置：

淺坪區飼養文蛤，深池區飼養多樣性物種，間中以空橋隔開，兩池水可互通

利用抽水設備將深池養殖肥水抽取至淺坪區由貝類進行濾食再循環至深池運用

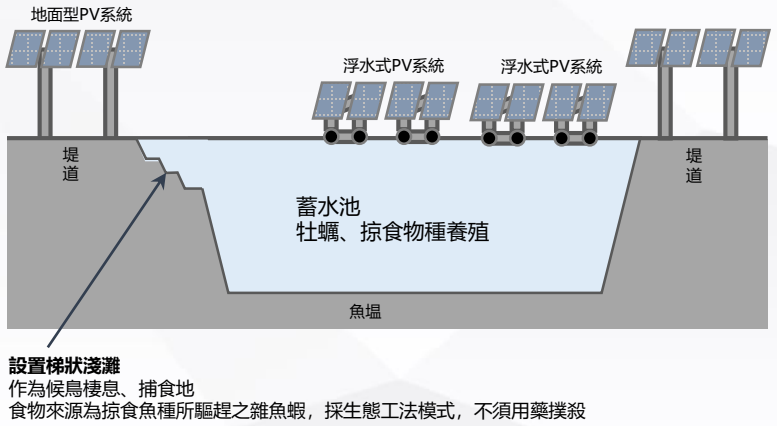
太陽能板鋪設工法方面以立柱（埋設地樑）為主，不影響養殖採收作業

漁電共生工法介紹

萬用型養殖水循環概念與生態理念

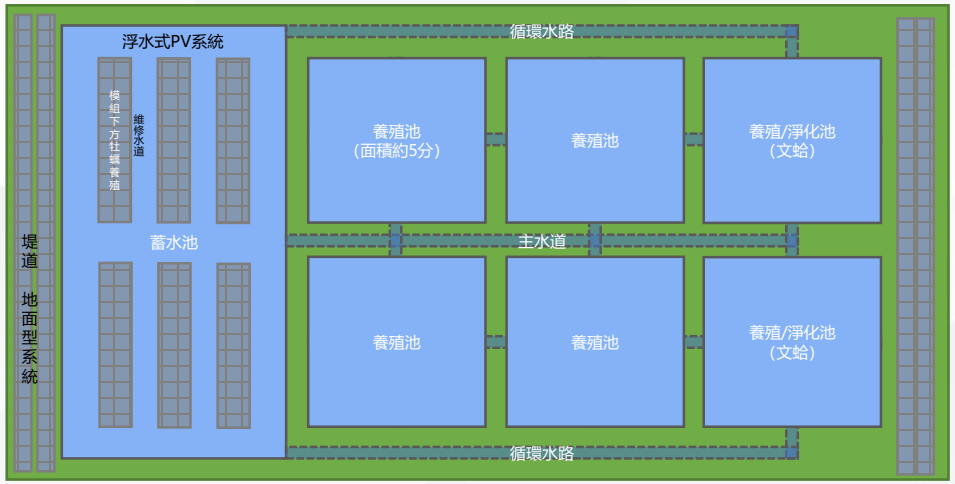
- 設置蓄水池作為獨立水源，隔絕共用水源之病害與外來種侵襲問題
- 生物養殖用廢水以中排集中至蓄水池，由底棲生物與貝類進行淨化
- 淨化後水源再循環至養殖池利用

側視圖



設置梯狀淺灘
作為候鳥棲息、捕食地
食物來源為掠食魚種所驅趕之雜魚蝦，採生態工法模式，不須用藥撲殺

俯視圖

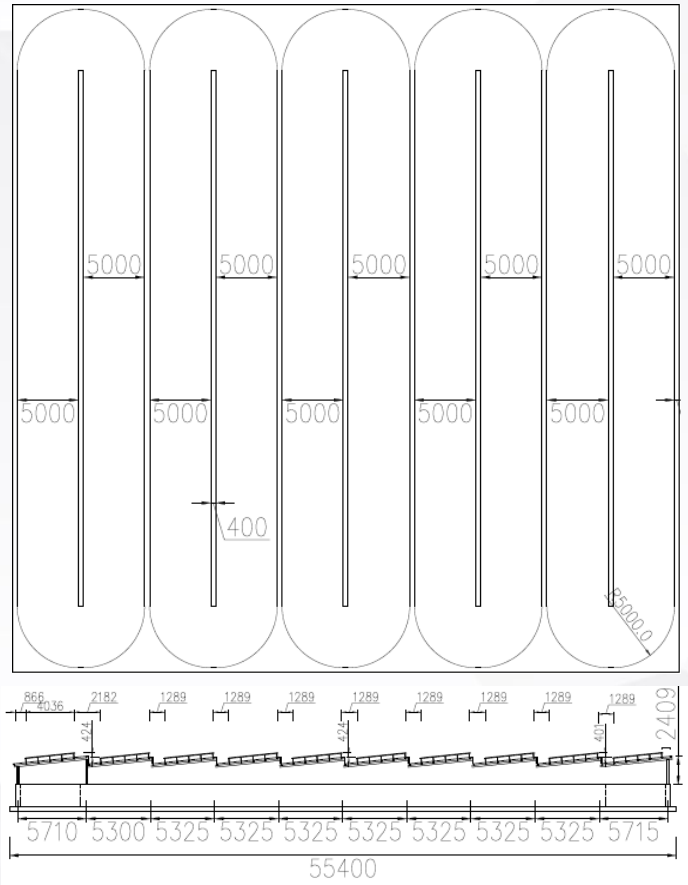


基地面積40%可設置之配比:

塭提道設置地面型PV系統（約佔基地總面積15~20%）：可全設置
蓄水池設置浮水式PV系統（約佔基地總面積30~40%）：設置上限建蔽率30%

漁電共生工法介紹

跑道式室內養殖工法

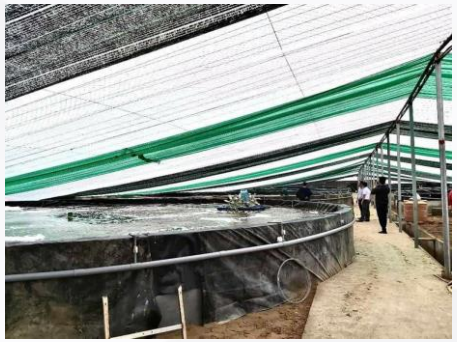


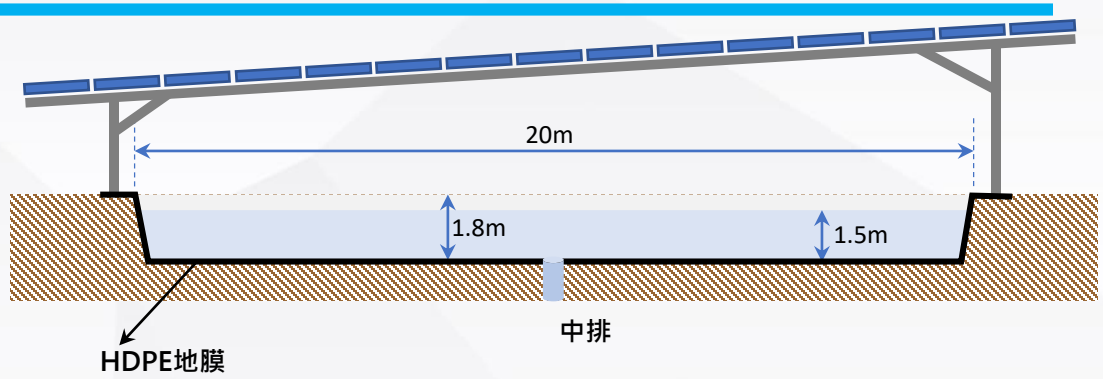
- 跑道式室內養殖池:
  - 跑道式室內養殖方式以高密度養殖方式提高養殖效率。因有蓄水池作為後盾，可採西部少見的流加水模式，加大投餵量，以縮短養殖週期，其建置成本較高，但養殖獲益亦相對較高，可用以養殖白蝦或其他高經濟性物種。本類型案場主要以太陽光電系統作為設施屋頂與結構柱體

漁電共生工法介紹

桶槽式室內養殖工法

- 以直徑20米桶槽搭配遮陽棚架進行養殖活動，並架設降溫設施，以高經濟價值物種養殖為主。
- 半室內型態設施養殖可提高養殖場域可控性，搭配蓄水池獨立水源，降低養殖風險。桶槽設施規畫可降低整體設施成本，提升案件可行性。
- 養殖冷水性物種，冷水性物種向來為高單價物種，以獨創技術克服溫度問題，創造另一個市場。
- 本案場一般養殖池採接單生產的計畫型養殖，依國際需求為主要飼養魚種。





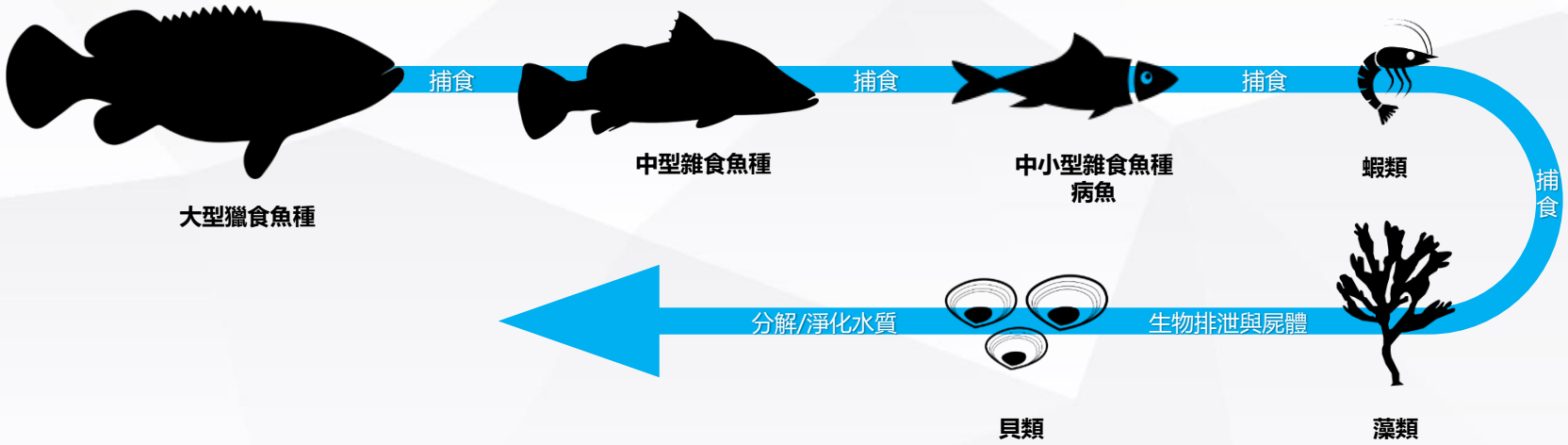
養殖池種類	養殖物種	放養數量	活存率	一年幾次	收成規格	預估收成量(斤)	保價收購價格(新台幣)	養殖池數量	小計
冷水養殖系統	石鯛	3,600	0.80	1	2.0	5,760	800	2	9,216,000
	斑節蝦	18,000	0.60	1	0.05	540	2,000	2	2,160,000
								總計	11,376,000

友善環境養殖工法

漁光事業與工法

養殖理念

- 分別於蓄水池、養殖池飼養多樣物種以達到生態平衡，採**「生物多樣性達成自體水循環」**養殖模式
- 主要養殖魚種仍以文蛤為大宗，配合放養白蝦、草蝦、龍膽石斑、午仔魚、黃金鯧、鱸魚、虱目魚及牡蠣等，造就養殖漁池內自然生態鏈
- 遵循低密度養殖原則，維持土地地力，生產高品質之養殖漁獲，進而提升其經濟價值。
- 堅持不用藥物，以生物工法與益生菌維持安全友善養殖環境
- 適地適養，以當地既有養殖物種為主軸，創造更多物種養殖的藍圖。



漁電共生
產銷平衡

漁電共生配套

計畫性生產與保價收購

台灣養殖現況：

- 現今台灣大多採取低品質低價的競爭策略，而為了削價競爭大多數盤商皆剝削了養殖生產者的利潤
- 此類剝削型態導致大多業者都盡可能地提高養殖密度，使台灣水產品變成重「量」不重「質」的生產模式
- 另，台灣還因養殖規模小較國外吃虧，以上兩種原因導致台灣生產的水產品較難與國際接軌，無法與國外接洽生意

經營團隊優勢：

- 經營團隊中擁有獲各界認同的養殖理念及獨步全球的養殖模組，可放眼全球，建立適合當地的養殖模組和技術
- 獨步全球的熟成加工技術可優化商品，進而提升商品價值及其利潤
- 擁有國際市場實際操作經驗的團隊，可快速且積極的進入市場
- 藉由團隊的調查評估，準確判斷保價收購的合理性，創造雙贏
- 基於以上優勢，能藉由改變養殖和加工方法來提高產品質量，以便與國外進行接洽拿取訂單，從事計劃型生產模式，

漁電共生配套

計畫性生產與保價收購

計畫性生產與保價收購操作模式：

- 計畫型生產，有訂單再開始養，避免有貨無市的尷尬
  - 數量化，以池子去估算數量達到要求。
  - 規格化，利用餌料係數去換算其存塘量，並依存活率去推算。
  - 冷凍庫建立，利用冷凍庫存，補足突發情況。
- 多樣性養殖，利用不同產品去逐漸佔有不同通路，以穩定發展優先，切入市場，取得市場。
- 冷凍加工，提高其養殖物的本身價值和附加價值。
- 保價收購模式：
  - 建立漁獲分級制度
  - 導入養殖全場域產銷履歷與國際GAP/ASC認證
  - 針對分級漁獲訂定保價收購標準，配合認證之場域生產之餘或提供保價收購合約（FPA）