

高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會
Kaohsiung Da-A-Lian Aquaculture Development Association

題目：漁電共生的幕後花絮

簡 報

主講人：葉吉田



綠能加值，
養殖為本。
自用綠電，
強化產業韌性。

高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL



協會背景：

登記名稱：高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會

統一編號：92185074

地址：822高雄市阿蓮區港後里港後208之2號

非營利事業機關團體

協會主要由高雄市養殖漁民組成，為高雄市市協會登記。

服務漁民申請水產容許、產銷履歷、水權狀、養殖登記證、Q-R CODE、辦理機具補助等申請服務，其中義務無償服務完成漁民水產養殖容許申請達上百公頃魚塭合法化，9成為特定農業區農牧用地養殖魚塭。

積極推動養殖業與提升在地可持續發展的任務

高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

養殖漁業優勢：

- ✓ 地勢平坦、排水良好：阿蓮地區屬於高雄市的內陸平原，土地廣闊、地勢平坦，**水患嚴重區域**，適合挖設魚塭或建構養殖設施。
- ✓ 雨水資源豐富：適合用於淡水魚、蝦類或半鹹水魚類的養殖。
- ✓ 養殖品種：虱目魚、台灣鯛、鱸魚等(依核准容許品種養殖)
混養：泰國蝦、白蝦。
- ✓ 阿蓮區、路竹區鄰近岡山、橋頭與楠梓等地，臨有中山高、南二高，接近高雄市區與南部沿海港口，可快速銷往：出口至其他地區或加工廠、高雄市內市場、餐飲店家。



再生能源發電系統-漁電共生之協會角色：



地主養殖漁民，確保在漁電共生、綠電自用發電養殖業韌性化推動



以不影響養殖為主之地主漁民養殖範圍



協助溝通養殖期、捕撈事項



建置區域方式，須合法及符合法規



結構、機電系統監督安全性

再生能源發電系統-漁電共生之協會角色：



符合漁獲捕撈時人員、車輛動線設計位置



漁貨捕撈完成後，整地曝曬之作業設計



施工前交通動線宣導



竣工後續養殖地主、漁民買苗、育養、申報數據



推動「養殖為本，綠能加值，綠電自用產業韌性發展」政策理念

協會角色：協助雙方與地主協助設計規劃前溝通



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

協會角色：協助雙方與地主協助設計規劃前溝通



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



漁獲捕撈完成-每次需使用機具做翻土曝曬池底



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

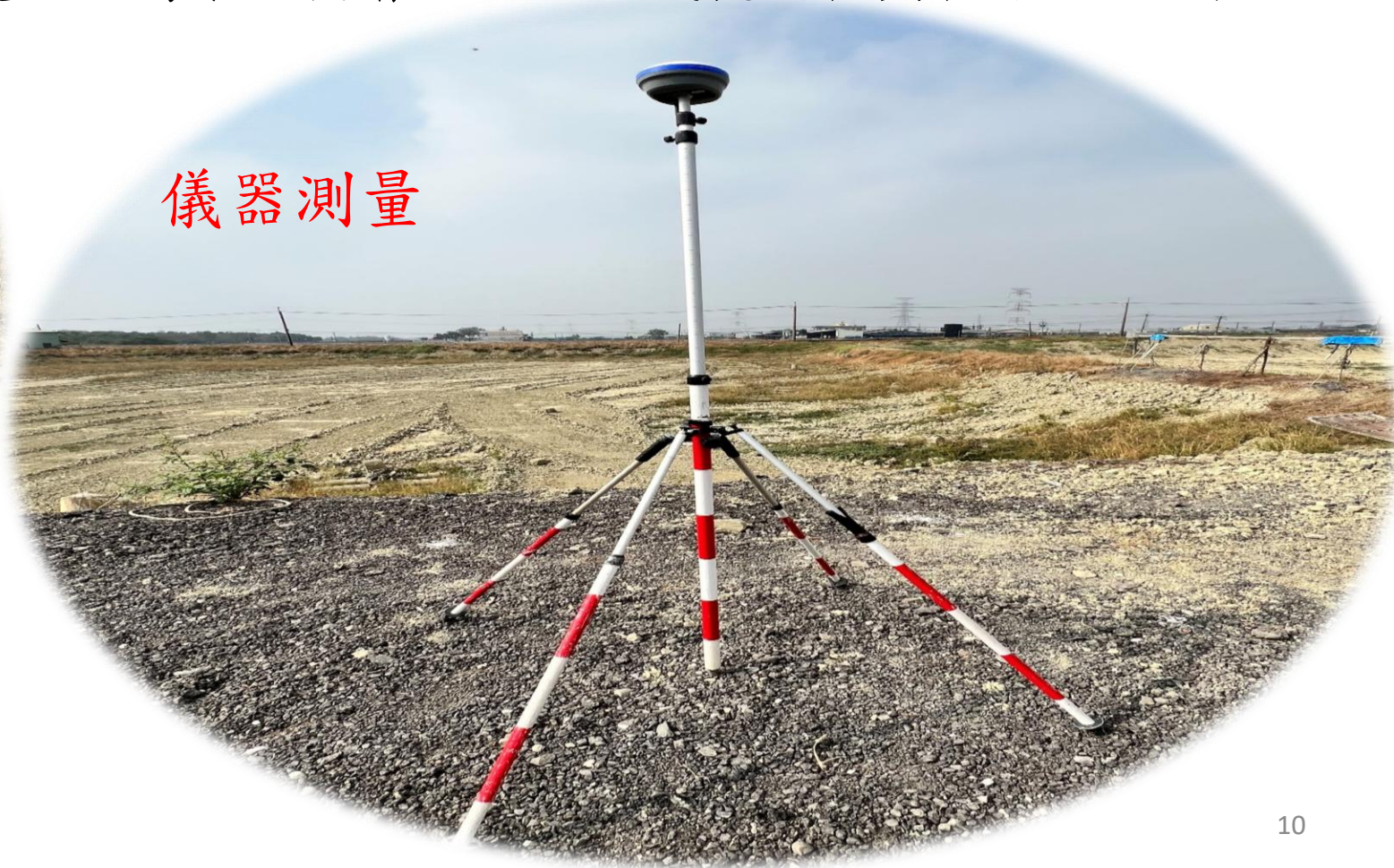
漁獲捕撈完成-每次需使用機具做翻土曝曬池底

履帶式推土機的長寬高因型號而有所不同:大型推土機的長度可能超過10米;寬度在3到4米之間;高度則可能在3到5米左右提出。

依據漁民捕撈後整地需求,協會、地土漁民提出柱與柱子距離6米。



儀器測量



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

漁獲捕撈完成-每次需使用機具做翻土曝曬池底



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

竣工完成-地主漁民113. 4~5月放水、魚苗養殖



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

竣工完成-地主漁民113. 4~5月放水、魚苗養殖



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

竣工完成-地主漁民繼續養殖漁獲捕撈114. 1. 20



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL

竣工完成-地主漁民繼續養殖漁獲捕撈114. 1. 20



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



竣工完成-地主漁民繼續養殖漁獲捕撈114. 1. 20



高雄市大阿蓮養殖漁業發展協會



KSDAL



漁民漁電共生與廠商合作契約要求概敘：

- 雙方須用國家提供公版契約訂定。
- 成立案場各項配置及規劃及土方配送，需經地主同意，方可進行。
- 成立案場後養殖權力歸地主無償持有，但地主須提供配合廠商和官方放養稽查各項文件合理協助。
- 廠商若出售案場給他方須經地主同意。
- 需明訂當天災後須在72小時內，完成損壞物品遷移現場，過後若由地主遷移損壞物品，所有費用廠商無議異承擔。
- 廠商須提供適當的押金給地主。





漁電共生設計的原則：

- 能養-案場可以進行水產養殖，須具備三大要素，陽光-水-空氣。
- 能撈-能進行捕撈及吊掛省力作業及分級水產物和運輸場所。
- 能整理場地-池底污泥可經推土機及怪手重機進入案場清除污泥及補堤作業，施工中無障礙。
- 案場具足合理綠電面積設計-案場綠電設計均稱於岸堤，夏季可防養殖水溫巨變，冬季可減少霜降面積，岸堤支架和網布或帆布搭建可做防寒措施。
- 漁電共生綠電自電自用建立-可自給用電自由，增加養殖密度，使水產養殖更加的韌性化。



漁電案場設計的概敘：

1. 案場空域主要提供收成時圍撈吊掛場所及進入市場分級包裝處理場，及重型機具推土機、怪手進入池底入口場域。
2. 支架間隔設計為每6米一個間隔，主要是提供推土機池底汙泥清除作為補堤作業活動空間。
3. 支架高度設計為4.3米，主要提供案場夏季養殖場降溫效果，及推土機或怪手岸堤上的施工空間與綠電無障礙。



結語：

- 養殖業在全球糧食供應與區域經濟發展中扮演著日益重要的角色。
- 隨著技術進步與養殖模式的多元化，現代養殖業不僅提升了產量與效率，也逐漸重視環境永續與生態保育的課題。
- 為結合養殖漁業與綠能發展的重要策略(漁電共生、自用發電等)，不僅能有效提升漁業空間的多元利用價值，更有助於推動永續能源與環境保育的平衡發展及產業韌性。



結語：

- 確保地主漁民養殖環境應用，不受影響前提下，結合以水產養殖為主、漁電共生或自用發電為輔，不僅能為漁民在因漁獲捕撈後須進行整地曝曬期間無法養殖，創造額外漁民補貼來源，亦可增強產業韌性與競爭力。
- 目前仍需政府機關、業者與學界的合作，確保技術、法規與管理制度皆能完善配合，實現真正的共生共榮。



- 感謝地主謝福盛、謝福建及
 - 方舟電業(股)公司提供照片
- 資訊 *





KSDAL

感謝各位的聆聽

以上是我的簡報內容，
敬請指教，謝謝大家！

Thank You

