

創新水產養殖抑菌服務 與設備開發

海蘊生技股份有限公司

創立日期 110 年 01 月

負責人 許焯騰

經營項目 針對水產養殖用戶提供技術服務和協助水產品銷售服務

| 創新動機 |

投入水產養殖產業後發現大多數的養殖戶都有受到副溶血弧菌的影響，雖然政府也一直大力宣傳消毒防疫的重要性，但對水產養殖戶來說是有非常大的執行困難，因為消毒費用高且費工，如何判定多久消毒一次，需要多少的消毒用量只能

靠經驗判斷，所以需要建立一種副溶血弧菌控制的標準操作方法。

| 重點成果 |

開發出業界唯一水車平台式消毒系統並有效建立副溶血弧菌抑菌的 SOP。本計畫抑菌系統部分將採用電化學技術利用海水或（陸上型可用



鹽)來產生次氯酸進行抑菌，首先採用水車的浮台來做基架，並在平台上保留 4 組電極(可依場域大小或抑菌強度調整)垂放的位置，然後配置 5V 低壓電源系統，該系統導入不溶性電極，選擇鈦鈦陽極板，因其陽極尺寸穩定，可保證電解操作在電壓穩定的情況下進行，而電解過程中電極間距不變化，工作電壓低、電能消耗小、可降耗 20% 左右。

成，而我們發現在水產養殖的部分除了技術問題外，缺工的問題也非常嚴重，現今政府大力的推廣智慧農業，我們海蘊生技未來將會依照實場水產養殖的痛點，逐一開發出智能設備，最後建立數位分身系統，來解決水產養殖缺工、操作複雜，水質控制困難...等問題，建構一個具有數位分身系統的智慧魚場，來提高育成率，使水產養殖產業升級。

| 未來創新 |

在養殖的過程中我們也發現水產養殖工作的辛苦，而且水質的控制、病菌的監控、飼料的精準投餵都和育成率有很大的關係，如果能夠做好將有機會創造極大的產值，但這些都需要長久的經驗和人力才能完

● 量化效益 ●

- + 增加產值 300 仟元
- + 產出新產品或服務共 2 項
- + 額外投入研發費用 200 仟元
- + 降低成本 100 仟元

