



建置一套小型魚菜共生系統，包含魚的養殖與菜的栽種，完成水質檢測的感應器，包含酸鹼值 (pH)、溶氧 (DO)、溫度 (Temp)。完成區塊鏈平台的遠端水質監控，透明化的網路平台介面設計，頁面提供資訊包含水質檢測結果與產地相關訊息。

區塊鏈在有機農業產品的 驗證平台開發計畫

/ 奇航科技股份有限公司

讓魚菜共生成為有機栽培的新契機

由於現代人對食品安全和健康養生的日益講究，市面上出現愈來愈多所謂的「有機蔬果」，顧名思義即為利用有機肥料種植而成，但市面上琳琅滿目的有機蔬果，又有多少生產者或消費者可以辨識的出何謂有機？因此為了解決有機蔬果生產問題，藉由魚菜共生系統的推廣，真實的利用魚排泄物，經過硝化菌將其轉化為養份後，由植栽槽的蔬菜吸收成為有機蔬菜，再將淨化後的水排回養殖槽中，形成一個封閉式的自然循環生態系統；在產銷交流平台上，建立一個透明且不可私自篡改的區塊鏈平台，供生產者與消費者進行利用。

對生活感知的循環系統

除了傳統式的魚菜共生系統外，更在此系統上裝設有水質檢測用的感應器，如溫度、pH、溶氧等，也裝設有網路攝影機進行實景監控，而這些相關數據與實景經由無線傳輸至雲端，再由本計畫所開發出區塊鏈平台，將這些數據透明化的公開於平台上提供使用者參考，順利解決大部份使用者對於「有機」這兩個字的疑惑。

讓有機在生活中循環不息

經推廣後，目前已接獲多位農家前來主動接洽系統，並對踏入智慧農業展現出極高之興趣，顯見本系統受到許多甫踏入有機生活者的青睞。未來，本公司希冀以開發出區塊鏈技術，搭配“魚菜共生”，使得區塊鏈技術得到商業上的實證，並強化“魚菜共生”相關產品在市場上的接受度，更期待未來能夠邁向國際化，發揮循環經濟的價值。

