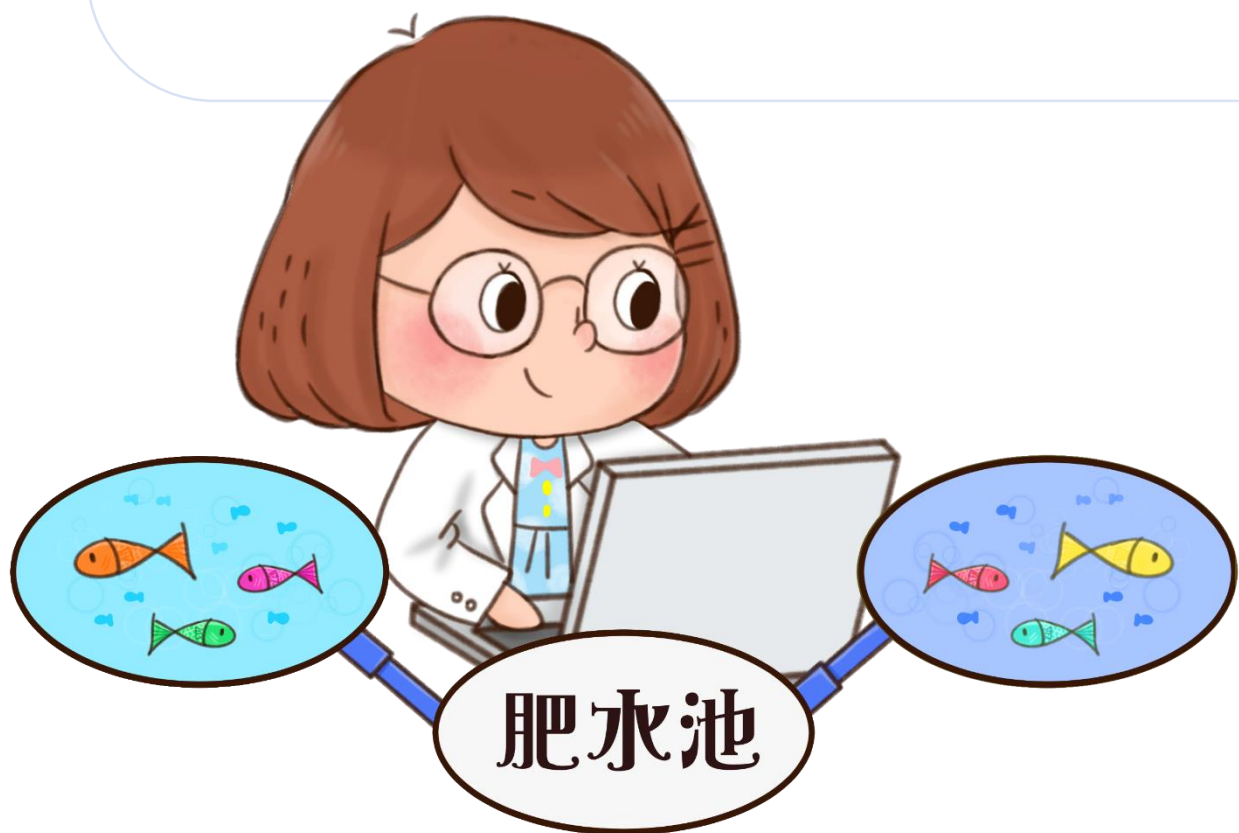


4 節水漁業

節水漁業是將傳統需要大量用水的養殖漁業，改為透過科技如智慧水產生態養殖循環系統，搭配遠端操縱、監控介面、感測裝置等遠端接收水質數據、控制自動投餌、水質、溫度、鹹度等條件，可監控魚群的生長情形，以循環水養殖概念維持水體生態平衡，僅增加被蒸發掉的水量、減少更換大量養殖用水的機會，將所需水量降到最低，也解決了在內陸養殖海水魚、淡水魚、超抽地下水、地層下陷等水源問題。



以台灣目前養蜆系統來說，多半是以魚塭也就是靜水式養殖，也由於池水不常流動所以需要另外投放畜產糞便、豆餅等有機肥料做為餌料於注水口，使肥料腐敗分解後成為水中藻類的養分，然後此放置有機肥料處容易造成底泥及無氧情形危害水中蜆類生長，故水質控制則變得很重要，每天都需要注入乾淨地下水來維持水質，造成需大量養殖用水的情形。

而後便有人研發將肥料改由另一個肥水池系統控制，當養殖池需要肥料時，便將肥水注入養殖池。最佳的循環方式是由一個肥水池搭配兩個養殖池，並使池水相互循環利用，當養殖池的蜆食用完肥料排出含氮廢物，就可由肥水池的藻類進行硝化作用淨化水質，有如生態淨水池的概念提升水質循環利用效率。

