

以 AI 賦能香港漁農業高質量發展

香港漁業承載本地飲食文化，亦是保障食物安全、維護海洋生態的重要環節。特區政府 2023 年公布《漁農業可持續發展藍圖》，提出香港漁業發展的願景，涵蓋多項包括財政、基礎設施、土地和技術支援的具體措施，為產業升級鋪墊了良好基礎。國家「十五五」規劃提出，全面實施「人工智能+」行動，加強人工智能同產業發展相結合，全方位賦能千行百業。將人工智能技術深度融入產業鏈全環節，彌補傳統運作模式與數碼創新之間的銜接缺口，成為充分釋放產業潛能，推動高質量可持續發展重要途徑。

如今香港迎來「AI+ 漁業」轉型升級的重要戰略機遇，各項政策利好疊加，為產業發展注入強勁動力。「十五五」規劃提出提高農業勞動生產率和科技進步貢獻率，加強糧食等重要農產品供給保障，強化農業科技和裝備支撐，構建多元化食物供給體系，明確推進數智技術賦能，全面實施「人工智能+」行動，全力推動科技與傳統產業深度融合，同時支持香港建設國際創科中心。

搭建水產養殖智能平台

國家對香港的堅定支持，為本地漁業數碼轉型提供了戰略支撐。新一份預算案宣布成立「AI+與產業發展策略委員會」，為 AI 帶動產業轉型及發展訂定策略創造

有利條件，設立人工智能資助計劃助力研發成果落地轉化，同時持續優化漁農業發展配套設施，相關部門亦計劃在今年第二季建立本地漁農產品統一新品牌，制定認證、檢測和溯源制度建設，徹底打通 AI 技術導入漁業領域的政策通道。

立足當前產業現狀，香港漁業具備傳統經驗優勢，同時也有三個有待優化提升空間，亟待透過科技賦能突破。第一，技術應用仍以傳統模式為主，多數漁民依賴長期積累的作業經驗，只有部分養殖場引入基礎水質監測、自動投餵設備，而 AI 漁情預判、智能病害監測、遠程智能管控等前沿技術的大規模應用仍處於起步階段，後續可透過技術升級進一步提升養殖與捕撈效率、優化資源運用。第二，產業數碼化支撐體系有待完善，目前暫未設立專項漁農業科技研發應用資助計劃，中小企業漁農受資金與技術門檻限制，自發推進數碼轉型的難度較高；同時產業鏈各環節銜接較為分散，養殖、捕撈、加工、銷售環節的數據互通與協同運作仍有空間。第三，創科政策與漁業的對接度可進一步強化，現有創科資源多集中於金融、醫療等優勢產業，漁業作為本地重要傳統產業，尚未全面納入 AI 產業融合板塊，創科紅利與技術資源的直達效應有待提升。

內地與新加坡「AI + 漁業」發展路徑，為香港提供了借鑒的經驗。緊扣「十五五」規劃的「加快農業農村現代化」戰略部署，香港應全力推進智慧漁業標準化建設，參考山東、廣東等沿海地區的經驗，搭建 AI 水產養殖智能平台，聯動物聯網傳感器實時監測水質各項參數，藉此由 AI 算法精準優化投餵策略，不僅有效節約

飼料成本，更大幅提升養殖產量與品質；遠洋漁業領域，AI 漁情預報系統實現漁場精準定位，兼顧捕撈效率與海洋漁業資源可持續保護，實現產業發展與生態保護雙贏。

新加坡與香港同樣面對土地和海域資源相對緊缺的情況，當地政府專設水產養殖科技資助計劃，大力支持企業研發封閉式循環水 AI 養殖系統，搭配機器視覺技術實時監測魚類生長與健康狀態，並設定 2035 年本地水產品供給佔比提升至 30%的目標，以數碼科技破解資源限制，走出都市智慧漁業的特色路線。

設專項計劃助漁業轉型

整體而言，深化香港「AI + 漁業」政策布局，是推動傳統漁業邁向現代化、智能化的核心路徑，兼具產業價值與戰略意義。筆者建議特區政府可將漁業納入 AI 產業融合扶持領域，設立專項漁業科技轉型資助計劃，放寬申請門檻、簡化流程，切實助力中小漁農企業接軌數碼技術；主動對接內地先進智慧漁業技術與資源，聯合研發適用於香港海域環境與本地養殖模式的 AI 應用系統，實現技術優勢互補；搭建一站式漁業數碼管理平台，推動養殖、捕撈、加工、銷售各環節數據互通，構建從產地到餐桌的智能管控體系。依託「十五五」規劃戰略東風與特區政府的創科布局，讓 AI 技術真正走進漁業，助力香港在新時代重獲生機，實現產業升級、漁民增收、生態友善的多贏目標。