

商務部對原產歐盟進口相關乳製品進行反補貼立案調查

香港文匯報訊（記者 朱燁 北京報道）中國商務部決定自2024年8月21日起對原產於歐盟的進口相關乳製品進行反補貼立案調查。本次調查確定的補貼調查期為2023年4月1日至2024年3月31日，產業損害調查期為2020年1月1日至2024年3月31日。調查範圍為原產於歐盟的進口相關乳製品，鮮乳酪（包括乳清乳酪）及凝乳等均在其中。

調查應國內產業申請發起

商務部貿易救濟調查局負責人21日回應指出，此次調查是應國內產業申請發起的。調查機關收到申請後，根據中國有關法律法規並遵循世貿組織規則對申請書進行了審查，認為申請符合反補貼立案條件，決定發

起調查。調查機關將依法開展調查，充分保障各利害關係方權利，並根據調查結果客觀公正作出裁決。

商務部21日發布的「關於對原產於歐盟的進口相關乳製品進行反補貼立案調查的公告」顯示，相關乳製品具體包括鮮乳酪（包括乳清乳酪）及凝乳，經加工的乳酪（無論是否磨碎或粉化），藍紋乳酪和婁地青霉生產的帶紋理的其他乳酪，其他未列名的乳酪，未濃縮及未加糖或其他甜物質的乳及稀奶油（按重量計脂肪含量超過10%）。

公告稱，商務部依據《中華人民共和國反補貼條例》有關規定，對申請人的資格、申請調查產品的有關情況、中國同類產品的有關情況、申請調查產品對國內產業的影響、申請調查國家（地區）的有

關情況等進行了審查。

根據申請人提供的證據和商務部的初步審查，申請人相關乳製品的合計產量在2020年、2021年、2022年、2023年和2024年第1季度均佔同期中國同類產品總產量的主要部分，符合《中華人民共和國反補貼條例》第十一條和第十三條有關國內產業提出反補貼調查申請的規定。

歐盟可能受益補貼項目共20項

申請書主張，申請調查產品接受了歐盟及其成員國政府的補貼，歐盟相關乳製品產業（企業）可能受益的補貼項目共計20項。經初步審查，商務部認為申請書中包含了《中華人民共和國反補貼條例》

第十四條、第十五條規定的反補貼調查立案所要求的內容及有關證據。

根據上述審查結果，依據《中華人民共和國反補貼條例》第十六條的規定，商務部決定自2024年8月21日起對原產於歐盟的進口相關乳製品進行反補貼立案調查。

商務部決定在本次調查中對以下補貼項目進行調查：歐盟《共同農業政策》下的補貼項目以及歐盟成員國實施的補貼項目。前者包括自願掛鉤補貼和收入掛鉤補貼、基礎支付計劃和可持續的基礎收入補貼、綠色補貼和生態計劃補貼等，後者包括愛爾蘭-乳業設備補貼計劃、奧地利-流動性補貼計劃、意大利-畜牧業保險補貼等。

湛江智慧漁場 供港藍色糧倉

兩個全球首創深海養殖平台將投用 助傳統漁業轉型升級

「今年已經賣了十幾萬斤金鯧魚過去了，香港人更習慣消費八九兩的魚，剛好夠一家幾口嘗嘗鮮。」養殖戶黎東指着海面上一個個巨大的「甜甜圈」介紹起來。此時，一艘無人投料船正自動航行到「甜甜圈」旁，餌料從船邊一根倒「L」型管道中，源源不斷地噴灑到水面上，霎時激起一大波肥美的金鯧魚躍動搶食。這是廣東湛江智慧漁業發展的場景之一，供港的金鯧魚等海產品就有一部分來源於此。香港文匯報記者近日在當地採訪了解到，為開發海洋經濟，推動傳統養殖業轉型發展，湛江積極構建現代化海洋牧場全產業鏈條，着力做強「硬核」海洋裝備。目前由湛江研發建造的全球首創全潛懸浮定深高抗颱風養殖平台「海塔一號」和全球首創漂浮式動力定位養殖平台「湛江灣一號」正在緊張建設中，投入使用後將進一步拓展深遠海養殖空間，實現以新質生產力打造「藍色糧倉」，助推海洋經濟實現高質量發展。

◆文/圖：香港文匯報記者 李紫妍 湛江報道



◆機械臂正在深海養殖網箱中開展捕撈工作。



◆工作人員正在協助進行捕撈作業。

「我們公司來湛江4年了，第一年就做了40來個重力式網箱，到去年增加到了100來個。」養殖戶黎東介紹，一個網箱可以養10-12萬斤金鯧魚，相當於陸地上200畝池塘的魚產量。放眼望去，碧藍無際的湛江東海島海面上，星羅棋布地設置着一個個大型「甜甜圈」似的養殖網箱。這些重力式深海養殖網箱，是漁業養殖邁向深遠海的主要裝置之一，在水面上可見的塑料浮圈之下，它還掛着6-8米深的漁網。相比在近岸使用的傳統漁排，重力式網箱的結構更穩固、材料更先進，能抵抗更強的風浪，可以在離岸較遠的近海區域進行養殖，「水深一點魚也會好養很多，網箱可以到十一二海里遠，十二三級的颱風一般沒什麼問題。」

無人投料船可自主精準投餵

目前，湛江附近海域已有3,500多個重力式網箱在進行海水養殖，佔廣東省的70%。要照料如此規模的網箱並不容易，黎東介紹說，「那條船不用人工操作，只要設計好航線和數據，它全部自己走、自己投料，還會避障，一條船可以管10來個網箱。」無人投料船由湛江灣實驗室和養殖企業共同開發，工作人員介紹，這在國內外均屬新型研發產品，擁有自主靠離、自動精準投餵等功能，可以擺脫部分天氣和海洋環境的限制。但當風浪高出一定等級時也會受限，因此他們還將繼續研究提高投料船的抗風險能力。

同時多階段多魚種多工藝養殖

更遠處的海面上，一座巨型「堡壘」——「恒燄1號」穩扎在海面上，這是目前廣東規模最大、智能化程度最高的深海養殖平台。其總養殖水體達到6萬立方米，分為6個獨立的1萬立方米的養殖水體，可同時開展6種不同階段、不同魚種、不同工藝的養殖科研和生產任務，日常作業基本實現「零碳」綠色。這種巨型養殖平台是現代化牧場建設的重要裝備，其養殖規模更大，能利用更深遠的海洋資源、抵抗更強勁的風浪，也更加「智能」。除恒燄1號外，還有海威1號、2號等多個平台在湛江海域上工作。

助力現代化海洋牧場建設

此外，當地還有兩個全球首創性養殖平台正在建設：全球首創全潛懸浮定深高抗颱風養殖平台「海塔一號」，採用潛艇懸浮定深技術，全潛可抗超強颱風、19米巨浪，有全潛避風、自動投餵、養殖監測、無線傳輸、漁旅結合等功能，預計於今年可下水運行；全球首創漂浮式動力定位養殖平台「湛江灣一號」，既能在全海域進行漂游養殖，又能在適宜水深長期繫泊養殖，利用風能和光伏能等清潔能源作為日常能量來源，實現綠色養殖。投入使用後，新的養殖平台將進一步推動傳統漁業轉型升級，助力海洋新質生產力發展和廣東現代化海洋牧場建設。

廣東海洋大學水產學院副院長陳華譜認為，深遠海養殖能拓展養殖空間，是保障糧食安全的重要舉措，也是現代漁業高質量發展的趨勢和方向。廣東是全國海洋經濟第一大省，湛江水產在廣東穩居第一，更有「中國金鯧魚之都」的美譽。在不斷加快現代化海洋牧場建設的背景下，湛江年產金鯧魚10萬噸，約佔全國的40%，產業集群產值達100億元。高新技術在海水養殖業的應用，不僅讓大量漁民、養殖戶共享了產業現代化轉型發展的成果，也為海產糧食安全提供了有力的保障。

智能化海洋牧場裝備

監測傳感器：包括氣象、水文、水質檢測設備，以及水下相機、聲呐等智能傳感器。可對魚類所在水環境參數，包括溫度、pH值水平、氧氣含量、溶解氧含量等進行監測和調控，實現風向、風速等環境數據採集，並實現對魚類自身的運動監測，實時掌握網箱養殖魚類的狀態。

無人投料船：船上搭載有雷達，船舶會根據設定的航線自主航行，自主避障。船距離網箱100米-200米時，無人船舶和網箱會進行指令交互，真正對接靠岸時，船舶向網箱發送指令，開始進行投料工作，船上搭載了投料泵和可180度旋轉的攝像頭，可以實時監控投料運作情況。

智能精準投餵系統：結合水下監控、魚苗長勢預測等提出一種模型，將魚群的飢餓等級劃分。再通過智能投餵機和物聯網感知設備，自動確定需要投餵的時間、飼料數量。目前，恒燄1號已搭載了自動投餵系統。

漁業大數據中心：位於湛江灣實驗室。傳感器將感應到的數據匯集到大數據中心，通過大數據分析技術、人工智能技術賦能，使行業人員能夠及時把握相關動態，知道產量、產值、規模、災害情況，方便監管、溯源、質量管控等後續管理。



▲恒燄1號是目前廣東省規模最大、智能化程度最高的深海養殖平台。



◆無人投料船正在向網箱中投放餌料。

複雜難測的海洋環境是影響深遠海養殖的重要因素。因此，智慧海洋牧場建設的重要部分，就是利用高科技和信息化設備，實現對海上數據的監測和掌控。據了解，湛江灣實驗室為部分重力式網箱、海威1號、海威2號、恒燄1號都部署了多重傳感器，包括氣象、水文、水質檢測設備，以及水下相機、聲呐等智能傳感器，就好像為海洋裝備裝上了「耳目」。傳感器採集到的數據及時匯集到「智慧大腦」漁業大數據中心，經數據分析技術、人工智能技術賦能後轉化為有效信息，讓操作人員身在陸地也可以同步掌握海上漁情。

可監測氣象水環境魚群等

水環境對漁業養殖的重要性不言而喻，這

AI如「耳目」及時掌握海上漁情

些分布在網箱上的傳感器，首先會對養殖水體水質進行監測，包括溫度、pH值水平、氧氣含量、溶解氧含量等；其次，深遠海養殖更加「看天吃飯」，需要對海上氣象情況進行觀測。據了解，養殖平台海威1號、2號及恒燄1號的桅桿上都安裝有氣象監測站，可實現風向、風速等環境數據採集。此外，對魚群本身的檢測也十分重要。通過成像聲呐和水下高清攝像單元，掃描網箱水域，可以獲得魚群密度分布、數量、活動軌跡、健康狀態等信息。

物聯網裝備協助清潔投餵

各種數據傳感器採集後，匯集到位於湛江灣實驗室的南海漁業大數據中心，通過大數據分析技術、人工智能技術賦

能，可實現養殖的智能化管控。譬如，當魚苗死亡後，通常會先沉底再上浮，並且不會再產生「游動」時的水波紋，這些跡象經聲呐和水上攝像頭識別和採集後，水下機器人可以吸出死魚，幫助清潔水體。再如恒燄1號已搭載的自動投餵系統，是結合水下監控、魚苗長勢預測等，提出一種魚群飢餓等級劃分的模型，再通過智能投餵機和物聯網裝備，自動確定需要投餵的時間、飼料數量。

湛江灣實驗室相關負責人表示，利用成熟的物聯網技術、大數據技術和人工智能技術，獲取信息、構建數據庫、分析計算來建設智能化的養殖作業設備和養殖模式系統，可實現養殖轉型升級，整個深海養殖的技術水平和經濟效能得以提升。

特稿