

美國中西部和東北部食品

U.S. Feedlink

一份聚焦美國動物飼料和寵物食品配料及添加劑行業資訊的期刊

水產養殖原料與趨勢

近年來，全球水產養殖業取得了顯著增長。據美國農業部（USDA）數據，過去三十年間，美國對魚類及海鮮的需求增長了 30%，且這一需求仍在持續攀升。同樣，國際貿易管理局（International Trade Administration）報告稱全球水產養殖業的年增長率為 3.6%。伴隨這種增長，人們對高效、可持續且營養全面的水產養殖飼料的需求也在增加。

美國中西部的的水產養殖飼料產業在助力這一擴張進程中發揮著關鍵作用，推動創新以應對環境、經濟和營養方面的挑戰。威斯康辛州的 Great Lakes Bio Systems 就展現了這種創新精神，該公司研發並生產天然、環保的水產養殖產品，助力環境保護與水產養殖動物的發展，既滿足了當下需求，也能造福子孫後代。

水產養殖飼料中的關鍵原料構成

水產物種的營養需求各不相同。American Pharmaceutical Innovations Company® 專注於生產優質水產養殖飼料，比如 AMPHIGOUTGONE，這是一種氨基酸與維生素的濃縮液態混合配方，專門設計用於削減飼料成本，最大程度降低對環境的負面影響，進而提升魚蝦養殖的可持續產量。American Pharmaceutical Innovations Company 的 Al MacKar 博士指出：“魚類營養並非一成不變。它們的食物會隨物種、生長階段，以及養殖目標是側重生長，還是增加 Omega-3 含量而發生變化。”

據美國糧食及農業組織（Food and Agriculture Organization of the U.S.）稱，優質水產養殖飼料通常包含蛋白質、脂質、碳水化合物、維生素和礦物質。

1. 蛋白質

蛋白質是氨基酸的主要來源，而氨基酸是魚類生長、組織發育以及關鍵身體機能的必需組成部分。傳統上，魚粉一直是主要的蛋白質來源。然而出於對環境的考慮以及成本的不斷上升，其他用來替代魚粉的蛋白質來源正越來越受歡迎，其中包括植物性蛋白質和昆蟲粉等。

2. 脂質

油脂能提供能量以及如 Omega-3 這類必需脂肪酸，它們對魚類健康以及人類營養都至關重要。傳統上使用的是魚油，但藻類油和植物油也正獲得更多的關注。

3. 碳水化合物

源自玉米、小麥等穀物的碳水化合物在水產飼料中既是能量來源，也是黏合劑。這些穀物在美國中西部地區的充足供應，既有利於飼料配方的調配，又能將成本控制在合理範圍內。

4. 維生素和礦物質添加劑

飼料添加劑可提高水產養殖系統中的飼料利用率、改善水產腸道健康，並保障水質。美國中西部地區也出產常見的添加劑，包括益生菌、益生元、酶、抗氧化劑，以及其他維生素和礦物質。

行業趨勢與創新

美國水產養殖飼料行業正在迅速發展，以應對可持續性、成本效益和營養優化方面的挑戰。一些關鍵趨勢已經顯現，並推動著原料採購、飼料配方和生產實踐方面的創新：

(轉至封底續)



精選產品



請電郵 feedlink@foodexport.org 以獲得以下精選產品或其他精選產品的訊息



Agrarian Solutions

納帕尼, 印第安納州

Convert Gel 含有直接投喂微生物、L 型細菌以及針對病原體的蛋白質的混合物，無需使用抗生素即可應對生產難題，以此保障安全性與有效性。



Dairy Products Incorporated

伊甸草原, 明尼蘇達州

乾乳清產品是意大利乳酪的副產品，被用於多種應用場景。



Houdek Manufacturing

布魯金斯, 南哥科他州

Protéger 於 2024 年推出，是一種發酵的植物蛋白配料。Protéger 採用可持續、可追溯的植物膳食生產。其蛋白質含量超過 70%，還能為寵物食品提供異黃酮、益生元、後益生元，並且過敏性低。雖然 Protéger 在各種動物中都具有很高的消化率，但我們主要聚焦於伴侶動物（狗和貓）。



American Pharmaceutical Innovations Company (AmPharma)

達里恩, 伊利諾州

Amphi-ELEC PWR 是一種用於家禽的水溶性電解質濃縮液，旨在預防和糾正因應激而導致的脫水及酸鹼失衡問題。它融合了整合礦物質與氨基酸，以提升生物利用率，並助力免疫功能。該產品能應對與應激相關的各類狀況，如高溫、過度擁擠以及感染，促進家禽健康，提升產蛋量。



Enzyme Development Corporation

紐約市, 紐約州

無花果蛋白酶 (Ficin) 是一種從榕屬植物（熱帶無花果樹）的乳膠中提取的非轉基因蛋白酶，已獲美國飼料管理協會 (AAFCO) 批准，可用於寵物食品和動物飼料。無花果蛋白酶的作用與其他植物蛋白酶（如木瓜蛋白酶和菠蘿蛋白酶）類似，但失活溫度更低，這使其非常適合需要在較低溫度下進行失活處理的加工應用場景。



Milk Specialties Global

伊甸草原, 明尼蘇達州

憑藉 30 多年的研究與實踐驗證的表現，Energy Booster 是一款高品質的美國本土生產的脂肪源。它是源自美國的高品質脂肪源，值得您的信賴。它始終能為您的奶牛、您的盈利底線，以及您組織內所有指望您完成交付的人員，帶來最佳成效。



Bunge Creative Solutions Center

切斯特菲爾德, 密蘇里州

邦吉大豆濃縮蛋白粉末及相關組織化產品，可為家禽、仔豬、犏牛、寵物以及水產動物提供含九種必需氨基酸的優質蛋白質，助力其生長，還含有較低的抗營養因數，更易消化。其組織化產品能帶來絕佳的、令動物垂涎的“肉感”和“嚼勁”。這些產品秉持可持續理念生產，契合您的碳減排目標。



Great Lakes Bio Systems

斯特蒂文特, 威斯康辛州

HP800 是一種液態益生菌混合物，用於進一步豐富蝦類及甲殼類動物飼料。HP800 可用作一種應急投喂產品，使肝胰腺保持最佳狀態。



Nutech Biosciences Inc.

奧奈達, 紐約州

提供一種必需的添加劑（補充劑），用於調節日糧陰陽離子差 (DCAD)，並提供膳食鎂和鈣，以改善奶牛分娩時的鈣狀況。

供應商名錄

如若了解關於以下或其他供應商的訊息，請電郵：feedlink@foodexport.org

Agrarian Solutions

納帕尼，印第安納州
agrariansolutions.com

全球領先的有益細胞壁缺乏（L 型）細菌技術，可增強家畜和家禽的健康、性能和繁殖效率。我們專有的、經研究證實的 L 型細菌產品可強化動物的防禦機制，抵禦黴菌毒素等環境挑戰，確保動物達到最佳健康狀況和生產性能。

American Pharmaceutical Innovations Company

達里恩，伊利諾州
americanpharma.net

頂級獸醫保健產品的製造商和分銷商。AmPharma 是所有獸醫保健產品的一站式解決方案，包括酶製劑、益生菌、毒素粘合劑、抗應激劑、生長促進劑、酸化劑、維生素混合物、氨基酸、螯合礦物質和微量元素、草藥產品以及粉末和液體形式的飼料添加劑。AmPharma 產品的重點是增強免疫力、減少疾病、提高飼料利用率、提高生長率和產量，從而實現出色的投資回報。

Bunge Creative Solutions Center

切斯特菲爾德，密蘇里州
bunge.com

邦吉公司的 PurePro 傳統質地大豆濃縮蛋白和大豆濃縮蛋白是仔豬、犢牛、魚類和寵物經濟高效的優質營養來源。它們的乾基蛋白質含量最低為 69%，可提供全部九種必需氨基酸，且消化率高。此外，PurePro 大豆濃縮蛋白的低聚糖、胰蛋白酶抑制劑和抗原等抗營養因數含量較低，有助於促進健康和提高免疫力。

Dairy Products Inc.

伊甸草原，明尼蘇達州
dairyproductsinc.com

我們不認為任何事情都是理所當然的——不認為我們 29 年來在行業中無與倫比的領先地位是理所當然的，也不認為您希望獲得最好、最多投資回報的願望是理所當然的。從最高品質的乳製品原料到創新的專業服務，再到讓您放心的風險管理計劃，DPI 讓您遙遙領先。在 DPI，我們的工作就是降低風險，減輕壓力，實現利潤最大化。我們的風險管理和專業計劃為我們的合作夥伴提供了預測和發展的機會，同時讓他們睡得更安穩。我們提供的乳製品配料新鮮、功能性強、天然健康，適合人類食用，全部在美國製造。焦點產品：乳清粉。

Enzyme Development Corp.

紐約市，紐約州
enzymedevelopment.com

70 年來，EDC 一直在為動物飼料行業提供各種酶製劑。EDC 是西半球唯一的木瓜蛋白酶（Papain）和無花果蛋白酶（Ficin）生產商，並為有機飼料提供經 OMRI 認證的木瓜蛋白酶。

Great Lakes Bio Systems, Inc.

斯特蒂文特，威斯康辛州
greatlakesbio.com

LAA1000 是一種高度濃縮、用途廣泛的氨基酸配方。它可作為飼料研磨添加劑或標準水產飼料的富集劑。該配方尤其適用於高密度養殖，並因其成本效益而具有吸引力。LAA1000 可優化消化能力，提高從飼料中吸收蛋白質、脂類、磷和碳水化合物的效率，從而提高生長速度，增強抗病能力。

密西根州

州份特寫

950萬+

英畝農田

4.53萬

密歇根州的
农场数量

43億美元

農業出口價值
(USTR)

主要飼料原料



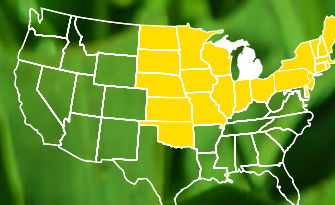
玉米



大豆



乾草



■ Food Export 所屬州份

■ 密西根州

來源：USDA

Houdek Manufacturing

布魯金斯，南達哥他州

houdeknature.com

滿足全球對可持續、可追溯、高性能蛋白質的需求是我們的本質！我們是 Houdek——在利用發酵的力量生產用於水產和動物飼料（尤其是寵物飼料）的非凡植物性蛋白質方面，我們處於世界領先地位。我們的招牌產品是用於蝦和魚飼料的 ME-PRO® 和用於寵物飼料的 Protéger。

Milk Specialties Global

伊甸草原，明尼蘇達州

milkspecialties.com

MSG 也是一家領先的動物飼料產品製造商。公司生產代乳品成品和代乳品原料方面已有近 80 年的歷史。此外，Energy Booster® 瘤胃旁路脂肪補充劑和 RPMet™ 氨基酸補充劑也是針對高性能奶牛領域的領先產品。

Nutech Biosciences Inc.

奧奈達，紐約州

nutechbiosciences.com

Nutech Biosciences Inc 是一家以科學為基礎的公司，在為動物營養行業提供創新解決方案方面處於行業領先地位。我們相信，我們能讓您的動物保持高產、健康，並讓我們的客戶盈利，因此我們的團隊致力於為更美好的未來實現這些日常解決方案。

SCD Probiotics

堪薩斯城，密蘇里州

scdprobiotics.com

使用 SCD BioLivestock 提升您的家畜管理水準。我們的液態益生菌飼料和水添加劑每一滴都蘊含著科學的力量，可優化營養吸收、腸道平衡和免疫功能。最重要的是，BioLivestock 適用於您的整個農場。作為飼料或水添加劑，您可以簡單地給所有動物使用。這種益生菌適用於雞、鴨、鵝和火雞，也適用於馬、牛、豬、綿羊和山羊等大型動物。

Universal Probiotics

林伍德，堪薩斯州

universalprobiotics.com

Universal Probiotic 產品包括一種獨特的益生菌、酵母菌和黴菌與益生元的專有混合物。這有助於在攝入該產品的動物消化系統中形成更有利的微生物群。

Vesta Nutra

印第安納波里斯，印第安納州

vestanutra.com

我們的目標是通過頂級健康和保健產品徹底改變保健品。我們優先考慮優質、環保的成分，並鼓勵創新配方。我們的研究團隊不斷探索新數據，以創造突破性的膳食補充劑，超越期望，造福全球健康和福祉。

俄克拉荷馬州

州份特寫

3290萬

英畝農田

7.03萬

俄克拉荷馬州的
農場數量

24億美元

農業出口價值
(USTR)

主要飼料原料



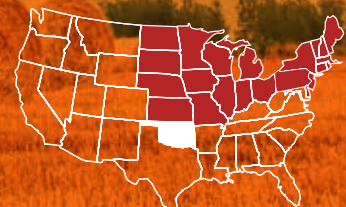
乾草



小麥



玉米



■ Food Export 所屬州份
■ 俄克拉荷馬州

來源：USDA

請電郵 feedlink@foodexport.org 以獲得以下精選產品或其他精選產品的訊息



SCD Probiotics

堪薩斯城，密蘇里州

SCD BioLivestock 是一種獲得專利的組合，包含多種活的有益益生菌菌株以及它們經過生物發酵產生的後生元，能為您的家畜打造出最佳的體內系統，優化食物營養成分，並抵禦應激與疾病。該產品已列入美國有機材料審查研究所 (OMRI) 清單，可用於有機生產，SCD BioLivestock 是一種超級濃縮劑，可添加到飼料或飲用水中。



Universal Probiotics

林伍德，堪薩斯州

Universal Probiotics Poultry Supplement 家禽補充劑專門設計用於提升所有服用該補充劑的家禽的整體健康與福祉。家禽微生物群落的健康得到全面增強後，腸道健康隨之改善，由此能最大程度減少許多家禽疾病，以及壞死性腸炎這類病症的影響。



Vesta Nutra

印第安納波里斯，印第安納州

Vesta 的優質維生素 D3 是伴侶動物不可或缺的營養素，有助於關鍵礦物質的吸收，從而保障骨骼健康。它還能強化免疫功能、幫助認知能力發展，並促進關節與肌肉健康。總體而言，維生素 D3 對於維持動物的整體健康至關重要。Vesta® 採用先進的生產工藝，並提供極具競爭力的價格。



寵物食品原料及原料趨勢

寵物營養的基石

寵物食品原料是為寵物提供均衡、營養飲食的核心所在，而美國中西部地區憑藉其豐富的農業資源、創新的加工能力，以及對品質與可持續發展的堅守，在引領該行業發展方面佔據著絕佳的優勢。寵物飼養者越發重視寵物的健康，他們通過關注原料品質、來源及功能，推動著寵物食品行業在配方原料上持續創新，走向多樣化。

蛋白質來源

蛋白質是寵物營養的根本，對肌肉發育、免疫功能及整體活力都至關重要。傳統的動物源性蛋白質仍然佔據著市場主導地位，但出於對過敏、可持續性的考量以及飲食偏好等因素，替代蛋白質越來越受歡迎。在寵物食品中，植物性蛋白質是最受歡迎的替代蛋白質之一。

碳水化合物與膳食纖維

碳水化合物為寵物食品提供能量，還起到塑造食物結構的作用。不過，隨著無穀飲食的流行，碳水化合物替代品的使用量有所增加。

脂肪與油脂

諸如 Omega-3 和 Omega-6 這類健康脂肪有助於提供能量、呵護皮毛健康及促進大腦發育。植物性油脂因其有益的脂肪酸構成，使用頻率正越來越高。

維生素與礦物質

微量營養素對整體健康至關重要，它們通常以預混料的形式添加到寵物食品中，以確保營養均衡。由於深受關注健康的消費者的青睞，維生素的天然來源也廣受歡迎。

功能性原料

功能性原料常被添加到寵物食品和零食中，以增添營養。常見的添加劑包括 Universal Probiotics 提供的益生菌和益生元、Vesta Nutra 提供的免疫支持補充劑，以及美國中西部飼料及添加劑公司廣泛供應的其他功能性原料，如氨基葡萄糖、軟骨素、Omega-3 脂肪酸和 β-胡蘿蔔素。

可持續發展與原料採購

可持續的原料採購已成為寵物食品行業的焦點，並且始終是美國中西部種植者和飼料生產商的優先考慮事項。生產商在原料來源方面愈發透明，著重強調選用本地採購、有機及非轉基因的原料，以此契合消費者的價值觀。

寵物食品原料不斷演變，以滿足寵物健康與消費者偏好的雙重需求。從可持續的蛋白質到功能性添加劑，重點始終在於契合寵物獨特需求，提供高品質且營養全面的食品。憑藉著無與倫比的農業生產力，以及在負責任的農業實踐上有著深厚的歷史，美國中西部地區持續為可持續發展與品質樹立標杆，塑造寵物營養的未來。

1. 強化營養與功能性飼料解決方案

隨著食品科學不斷的進步，特製飼料以及營養豐富的添加劑會根據各類物種獨特的營養需求來定制，精細調整蛋白質、脂肪、碳水化合物、維生素和礦物質的水準，以此加快生長速度、提高飼料效率，促進整體健康，進而幫助提升免疫力、抗壓能力與抗病能力。

2. 聚焦可持續性

環境問題正促使人們轉向使用可持續的飼料原料。減少野生魚粉和魚油的使用是當務之急。植物性及替代蛋白質的創新，以及將食物殘渣重新加工成飼料，都有助於解決這些問題。來自南達哥他州的 Houdek Nature 對這一點的理解尤為深刻，該公司十幾年來一直專注於生產可持續的、富含蛋白質的植物性飼料 Prairie Aquatech。

3. 精準營養

營養科學的進步使得能夠針對特定物種和生命階段制定更精準的配方。精準營養可減少飼料浪費，提高生長速度，並優化飼料轉化率。

“中西部地區一直既自豪又謙遜，因為這裡是一個能夠為全世界種植糧食的地方。憑藉我們的發酵技術等創新成果，我們得以在歷史的基礎上更進一步，將我們種植出來的作物轉化為全新的原料，供全球各地使用。

Sue Lancaster, 南達哥他州 Houdek Manufacturing 首席商業化官

4. 數位化與物聯網整合

科技在水產養殖飼料管理中發揮著越來越重要的作用。物聯網 (IoT) 設備和軟體解決方案讓養殖戶能夠監測投喂模式、水質以及魚類健康狀況，減少飼料浪費，提高生產力。

5. 區域拓展

美國中西部地區，傳統上與陸地農業聯繫緊密，如今也深度參與到水產養殖飼料的生產當中。憑藉其豐富的穀物及植物性蛋白質供應，該地區擁有絕佳優勢，能夠為陸基和循環水產養殖系統提供支持。

借助創新成果、先進技術，以及中西部地區所具備的區域優勢，這些趨勢共同助力中西部水產養殖飼料產業在優先考慮可持續性與效率的同時，滿足不斷增長的市場需求。

Houdek Manufacturing 首席商業化官 Sue Lancaster, 回顧美國中西部的能力時談道：“中西部地區一直既自豪又謙遜，因為這裡是一個能夠為全世界種植糧食的地方。憑藉我們的發酵技術等創新成果，我們得以在歷史的基礎上更進一步，就在中西部地區，把我們種植的大豆、玉米等作物轉化為全新的原料，供中西部地區乃至全球使用。”

監管與市場動態

美國水產養殖飼料行業在嚴格的監管準則下運營，以保障食品安全與環境保護。美國食品藥品監督管理局 (FDA) 負責監管飼料原料及添加劑的審批工作，而各州機構通常處理飼料標籤與合規事宜。消費者對可持續養殖的魚類及海鮮產品的需求不斷增長，這促使生產商採用最佳實行方案並獲取第三方認證。

前路展望

隨著水產養殖業不斷擴張以滿足日益增長的人口需求，水產養殖所起的作用只會越發關鍵。可持續原料的創新、先進的飼料配方以及技術驅動的生產實踐，正在塑造該行業的未來。

憑藉雄厚的農業基礎和對創新的追求，美國中西部地區已做好充分準備，有能力引領並助力國內魚類及海鮮產品的生產走向繁榮，還能通過研發高效且環保的水產養殖飼料，為全球糧食安全貢獻力量。

Brendan Wilson

執行董事/首席執行官
bwilson@foodexport.org

Laura England

首席通訊官/副主任
Food Export Northeast
lengland@foodexport.org

Teresa Miller

首席項目及合作夥伴官
tmiller@foodexport.org

FOOD EXPORT USA- MIDWEST

309 W. Washington Suite 600
Chicago, IL 60606
www.foodexport.org
info@foodexport.org

FOOD EXPORT USA- NORTHEAST


One Penn Center
1617 J.F.K. Boulevard, Suite 420
Philadelphia, PA 19103
www.foodexport.org
info@foodexport.org

訂閱

U.S.Feedlink 是一份廣泛發行於全球各地的簡報。若想查詢如何能在您的國家收到這份簡報，請發送郵件至 info@foodexport.org。

 Food Export - Midwest & Food Export - Northeast

 Food Export - Midwest & Food Export - Northeast

 foodexportsusa

宗旨

U.S.Feedlink 簡報由 Food Export USA-Midwest 和 Food Export USA-Northeast 發佈。這兩個區域貿易組織均位於美國，致力於推廣美國食品和農產品的出口。U.S.Feedlink 的創建是為讀者提供輕鬆易懂的可信數據和訊息。

需要其他通訊途徑以獲取項目訊息的殘疾人士請與我們聯絡。Food Export USA-Midwest 和 Food Export USA-Northeast 所有項目均不允基於種族、膚色、國籍、宗教、性別、性別認同 (包括性別表達)、性取向、殘疾、年齡、婚姻狀況、家庭/父母狀況、公共援助方案所得收入、政治信仰、對先前公民權利活動的報復的歧視。如要提交歧視投訴，請轉到 <https://www.ascr.usda.gov/filing-program-discrimination-complaint-usda-customer>。Food Export USA-Midwest 和 Food Export USA-Northeast 是機會均等的雇主和提供者。同時，Food Export USA-Midwest 和 Food Export USA-Northeast 不允許出現欺詐行為，並保留批准和拒絕項目執行的權力。欲獲取完整的參與政策和行為準則，請訪問 www.foodexport.org/termsandconditions

掃描二維碼獲取更多關於 Food Export 為美國農產品進口商提供的服務



- Value-Added Feed Ingredients Buyers Mission at IPPE
美國佐治亞州亞特蘭大 | 2025年1月
- Feed Show PLUS! At VIV Asia
泰國曼谷 | 2025年3月
- Pet Food Ingredients Buyers Mission at Petfood Forum
美國密蘇里州堪薩斯城 | 2025年4月

- Feed Show PLUS! for Aquaculture at Seafood Processing Global
西班牙巴塞羅那 | 2025年5月
- Value-Added Feed Ingredients Buyers Mission at World Pork Expo
美國愛荷華州得梅因 | 2025年6月
- Value-Added Feed Ingredients Buyers Mission at World Dairy Expo
美國威斯康辛州麥迪遜 | 2025年10月