

電商平台搭橋 助力「解題」全球農業「數字鴻溝」

# 海外創客來華取經 用科技與土地對話

當前，由於區域發展不平衡及生產碎片化、分散性等特點，全球農業面臨一個共同的問題——「數字鴻溝」。國內外越來越多的創客團隊、企業平台將實驗室搬至田間地頭，希望通過科技手段尋找到與土地對話的方式，彌合農業領域的「數字鴻溝」。今年9月，在浙江杭州舉行的「2024全球農創客大賽」決賽上，來自秘魯的創業團隊 Identi 獲得金獎，該團隊研發的

「去中心化的可交互協議系統」立足解決農業數字化轉型問題，使用交互式語音應答技術，把生產中的各種需求實時同步至系統，為農民、政府、採購等各方提供更精準的需求匹配。像 Identi 這樣的海外創業團隊來到中國，不僅希望在比賽中展示研究成果，更希望將中國在農業發展上的技術和經驗帶回各自國家。

●香港文匯報記者 胡永愛 深圳報道



▲創業團隊 Identi 在秘魯為農戶提供服務。  
香港文匯報深圳傳真



●「2024全球農創客大賽」現場合影。  
香港文匯報 深圳傳真

## 秘魯創客：「AI+農業」風起 冀借技術鏈接農民與電商平台

全球農創客大賽由浙江大學與聯合國糧食及農業組織聯合發起並成功創辦於2020年，起家於農產品零售的電商平台拼多多已連續4屆支持該項賽事。此前3屆比賽已吸引來自65個國家、427個團隊、1,044名青年農業科技創業者的積極參與。今年則有來自40個國家的202支團隊參賽，展示了「AI+農業」方案和落地成果，浙江大學求是特聘教授、食物經濟與農商管理研究所所長衛龍寶認為，「說明用AI等新興技術為工具，為全球農業難題提供解決方案，越來越受到重視了。」中國新電商平台拼多多近年來持續支持和推動農業前沿技術創新與落地，他們不僅支持全球農創客大賽等賽事，還為 Identi 團隊等在比賽中獲獎的創業者，創造了出席2024世界糧食論壇的機會，向全球農業科技創業者、投資人展示了團隊的創新方案。

### 提高農民收入 降低生產和市場風險

帶領 Identi 團隊的創業者羅賓遜說，中國遍地都是可以借鑒的成熟經驗，無論是中國當地政府、中國電商平台或是中國高校，各個主體都在為農業數字化轉型盡最大努力，從生產到銷售各個環節幫助中國農戶進行數字化改造，「非常希望團隊有機會能來這裏進行深入的學習，我們未來的目標是構建一個鏈接農民和農業服務的包容性數據平台。」

羅賓遜亦關注到賽事支持方——電商平台拼多多，「很高興看到中國有拼多多這樣的電商平台，能幫助鏈接供應端的農民和需求端的消費者，從而可以提高農民收入，並降低生產和市場風險。」羅賓遜表示，供需不匹配的農業「數字鴻溝」問題在拉丁美洲和秘魯同樣存在，「我們的夢想是利用我們的技術將農民與拼多多這樣的平台連接起來，使農民能夠接入一個可靠且具有競爭力的市場。」

## 加納創業者：冀學中國經驗技術 引入技術吸年輕人

來自加納的團隊 GrowForMe 研發了一款用於農業社區的微型聚合器平台，主要通過移動支付向非洲農村地區提供小額融資，協助當地承購商從非洲農民手中收購農產品。該平台設計方案於2021年榮獲第二屆全球農創客大賽金獎，目前已在非洲多個國家和地區廣泛使用。

GrowForMe 團隊創始人娜娜觀察到，過去兩年非洲農業中出現了兩個主要的新變化和趨勢：首先，技術正在非洲農業中佔據中心地位；其次，由於技術的引入，許多年輕人開始覺得農業變得有吸引力。這些變化較早已經出現在中國，並發展得很成熟。

### 面向國際 看好中國市場

因在中國參加過比賽，了解過中國的農業發展情況，娜娜與其他創始人開始尋找機會，在中國創建分公司，為自己生活的非洲地區尋找更多合作機會。「三年前，我們在比賽中認識了拼多多這樣的中國企業。拼多多在鏈接農民和消費者方面具有專業優勢，它可以分享給我們技術，從一個地區擴展到另一個地區的業務經驗等，與我們團隊共同推動全球農業數字化的發展。」過去兩年，GrowForMe 團隊也開始走向國際化，將從加納農民那裏購買的農產品出口到其他國家。娜娜十分看好中國市場，希望成立中國分公司後在中國找到買家，把加納的農產品出口到中國。

## 中國新農人：將中國農業科技成果推向世界

中國新農人用人工智能技術高效選育的農產品早已經銷往世界。

「我背後這片農田的景色是不是比宮崎駿筆下的漫畫還要美！」在藍天白雲下金黃色稻田邊，一位戴着草帽、幹勁十足的青年，正在通過視頻的方式介紹湛江海水稻是如何輕點鼠倉的。這種形式吸引了很多年輕人的圍觀。視頻裏的這個主角就是「新農人」王世超，他的視頻號每天不定時更新，除科普外，還有田間帶貨、田間

小劇場、人文風光、旅遊美食等不同類型的視頻。但無論什麼類型，總繞不開一個關鍵詞：海水稻。

### 改良種植技術 推廣種植海水稻

2018年，廣東海洋大學海水稻海紅香米項目負責人王世超創立了湛江海稻紅公司。他注意到拼多多等新電商的發展勢頭迅猛，於是將產品放在拼多多上銷售並逐漸走向全國。其間，團隊與學校科研團隊緊密合作，通過改良配套種植技術，目前已將海水稻畝產從200多斤提升至900多斤，並在全國16個省份推廣種植海水稻，實現產業化發展，將這一「鹽漬地上的奇跡」推廣到湛江、海口等多地。2024年全球農創客大賽上，王世超團隊作為廣東代表之一，向全球參賽者與農業專家，展示了中國利用人工智能高效選育耐鹽生長海水稻的新成果。

「去年7月，我們受馬來西亞農業部的邀請，已經初步和馬來西亞農業部達成戰略合作協議，未來將幫助馬來西亞開發鹽鹼地，種植海水稻。我們希望把項目做成共建「一帶一路」的糧食安全示範工程，把中國農業的科技成果推廣給全世界。」王世超表示。

### 需實用且性價比高的數字化產品

不僅是電商平台，越來越多的中國企業探索數字化農業路徑。在杭州一家提供智慧農業一站式綜合解決方案的企業，衛龍寶曾遇到一批非洲國家官員來參觀，這些官員看到該企業的農業設施後十分驚訝，感嘆用幾千元（人民幣，下同）就能在大棚中搭建出一套數字化傳感系統。

衛龍寶介紹，在荷蘭等歐洲國家落地一套傳感系統，配齊自動灌溉系統、自動遮陽棚、監控電腦等設備，動輒上

百萬元。發展中國家小型農戶偏多，土地面積小，需要的數字化產品特性是實用且性價比高。「中國的高科技技術與硬件製造業齊頭並進，讓發展中國家看到更多數字化的可能性，找到最適合自己的方案。」衛龍寶表示，中國企業提供的數字化農業系統，可以讓發展中國家不僅用得起，也能跨越鴻溝進行數字化轉型。

## 專家：中國技術助發展中國家跨越數字鴻溝

浙江大學求是特聘教授、食物經濟與農商管理研究所所長衛龍寶表示，在農業農村數字化轉型方面，中國政府正和平台企業、高等院校、農業社會化服務組織及NGO一起，致力於共同打造一個促進農業農村數字化轉型的良好生態。「未來，農業數字化的紅利將惠及非洲、拉美等更多發展中國家農業，中國將在其中發揮極其重要的作用。」

中國企業和平台在農業數字化領域的實踐創新，正獲得世界的認可。2022年，因通過數字技術幫助農戶實現產銷直連，拼多多獲得聯合國糧食及農業組織頒發的年度創新獎，成為當年該獎項在全球唯一的企業獲獎者。在2024世界糧食論壇上，拼多多也作為亞洲企業代表分享了數字農業發展的實踐經驗。拼多多企業發展副總裁王海薇介紹，自2015年成立以來，平台一直致力於通過大數據、雲計算和人工智能等技術，將分散的農業供給與消費

者需求相匹配，讓產地和消費者直連。同時，平台還在推動利用數字科技助商農，攜手青年人才推進農業數字化轉型。「希望平台今天的創新和奉獻成為改變農業糧食體系未來的種子，使全球農業糧食體系更加可持續、更具韌性。」

## 天舟八號「小時達」空間站 上行36項空間科學實驗物資

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）天舟八號貨運飛船在15日23時13分從文昌航天發射場升空，16日2時32分成功對接於空間站天和核心艙後向端口。天舟、天宮「牽手成功」，天舟八號送貨全程耗時3小時17分鐘，「小時達」被成功接收，航天員開始「拆快遞」。8時26分，航天員蔡旭哲打開天舟八號艙門，進入天舟八號貨運飛船，神舟十九號航天員乘組將按計劃繼續開展貨物轉運等相關工作。

本次任務，天舟八號貨運飛船上行物資總重約6噸，包括航天員在軌駐留消耗品、推進劑、應用實驗和試驗裝置等物資，還有為神舟十九號航天員乘組送去蛇年春節「年貨」。

據介紹，由中國科學院牽頭負責的空間應用系統，隨天舟八號貨運飛船向空間站上行涉及空間生命科學與生物技術、空間材料科學、微重力流體物理與燃燒以及空間應用新技術試驗等領域的36項空間科學實驗，80餘件產品，總重量約458公斤。涵蓋實驗載荷、實驗單元及樣品、實驗耗材、備品備件等在軌實驗保障物資及共用支持類應用物資。

在空間生命科學與生物技術領域，利用生命生態科學實驗櫃，將首次在空間站開展亞磁-微重力對果蠅基因、行為和生存繁衍的影響研究。利用生物技術實驗

櫃，開展人多能幹細胞3D生長和發育潛能研究、哺乳動物胚胎着床後發育、空間輻射環境下正常肺細胞向癌細胞轉化的效應和機理、微重力環境下生物大分子液-液相分離的力學變化規律、骨組織細胞的調節作用等研究。利用應用載荷通用支持平台開展蛋白質結晶實驗，以期在微重力條件下獲得地面結晶困難的重要蛋白質晶體。通過以上項目，研究微重力、空間輻射、磁場等空間環境在生命活動中的作用，為人類健康及未來長期太空生存等提供理論支撐和技術探索。

### 將推動月球基地建設材料的空間應用

在空間材料科學領域，利用無容器材料實驗櫃和高溫

▶天舟八號貨運飛船於北京時間2024年11月16日2時32分，成功對接於空間站天和核心艙後向端口。  
新華社



材料科學實驗櫃開展星雲物質、鎢基合金等十餘種金屬、非金屬材料的深過冷凝固及關鍵物性研究，開展KBBF非線性光學晶體、高性能閃爍晶體的熔體生長和凝固研究，為指導新型高性能合金設計、大尺寸高性能晶體地面製備提供技術支撐，助力精密化深紫外激光光源、土壤檢測用關鍵材料等開發和應用；利用艙外暴露平台開展模擬月壤、空間薄膜太陽電池防護等材料的空間性能演化研究，預期成果將推動高性能太陽電池防護材料、月球基地建設材料的空間應用。

在微重力流體物理與燃燒科學領域，利用流體物理實驗櫃，重點圍繞流體動力學及其應用、軟物質非平衡動力學及先進軟物質技術與應用等方面開展在軌實驗，為推動空間流體管理、特殊功能軟物質等相關航天技術的創新發展提供支持。利用燃燒科學實驗櫃，重點圍繞近可燃極限和基礎燃燒研究開展在軌氣體燃燒實驗，為發展燃燒基礎理論和深入理解動力系統及相關領域燃燒的重要機理提供支持。

在空間應用新技術試驗領域，利用元器件與組件艙外通用試驗裝置，開展自主可控新型存儲芯片的可調節抗輻照能力在軌驗證等試驗，研究元器件與組件的空間環境可靠性物理機理及失效機理，為新型元器件與組件的研發提供技術支撐。

香港文匯報訊 11月16日23時許，江蘇省宜興市公安局發布警情通報：2024年11月16日18時30分許，宜興無錫工藝職業技術學院發生一起持刀傷人案件，共造成8人死亡、17人受傷，犯罪嫌疑人被當場抓獲。經初步調查，犯罪嫌疑人名徐某金（男，21歲，該學院2024屆畢業生）因考試不合格未拿到畢業證書以及對實習報酬不滿，遂回校發洩行兇，徐某金對其犯罪行為供認不諱。目前，傷員救治、善後處置、案件偵辦等工作正在全力進行中。

## 江蘇宜興一學院發生持刀傷人案 造成8人死亡17傷