

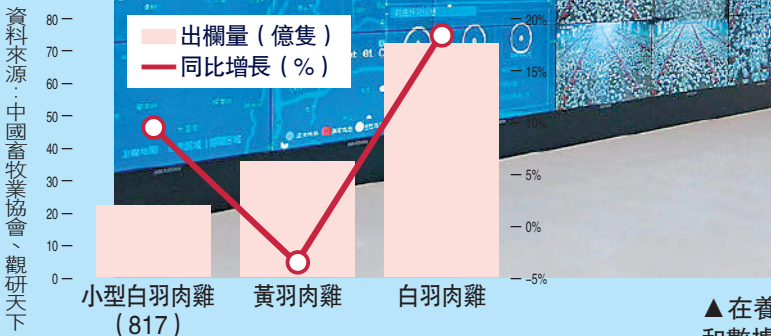
打破海外財團壟斷 消除生物安全隱患 福建企突破種源瓶頸 白羽肉雞有了「中國芯」



系統產權的白羽肉雞配套。國內首個擁有完全自主知識產權的「聖澤901」原種雞。

數控中心

2023中國各類肉雞出欄量及增長情況



科技養殖

廣東人常說「無雞不成宴」，香港人更是「無雞不歡」。雞肉，一直以來都是中國人餐桌上不可或缺的佳餚。然而，每年要吃掉約70億隻白羽肉雞的中國人，「吃雞自由」來得並不容易。長期以來，白羽肉雞種源被國外企業壟斷，中國養殖企業只能100%依靠進口種雞繁育商品雞，帶來極大的生物安全隱患。直到2021年，這種種源受制於人、被「卡脖子」的局面終於被打破。養雞起家的聖農集團十年磨一劍，主導研發培育的「聖澤901」白羽肉雞新品種通過國家品種審定，開始全國推廣並出口海外，外國種源一統天下的局面徹底終結，白羽肉雞有了「中國芯」。

【大公報訊】綜合記者何德花、新華社報道：炸雞柳、烤雞翅、雞腿漢堡……在中國，雞肉是僅次於豬肉的第二大肉類消費品。二十世紀80年代，白羽肉雞開始進入中國市場，憑藉飼料轉化率高、生長速度快、生產效率高等優勢，很快佔據了中國肉雞市場的半壁江山。

然而，在過去相當長一段時間內，白羽肉雞育種一直被部分歐美國家企業壟斷，國人餐桌上的白羽肉雞完全需要依靠進口的種雞繁育。

從「0」到「1」 打好種業翻身仗

「被逼出來的突破！」說起搞育種的初衷，養雞41年的聖農集團創始人傅光明感慨不已。

1983年，傅光明在福建省閩北山區光澤縣創辦了養雞場。「國外企業曾經長時間掌握祖代種雞的定價權，雞苗價格由最初每羽15美元漲到前幾年的50美元，國內企業沒有任何討價還價能力。」傅光明說，引進的國外祖代種雞攜帶多種疾病，帶來極大生物安全隱患，而且供給不穩定，國內企業很難做長期發展計劃。

「沒有原種，靠外國人，即使規模再大，行業也看不到未來。」傅光明深知，沒有核心技術，就永遠拿不到產業的制高點和話語權。「自己搞育種！」2011年，在董事會其他人都反對之下，傅光明下定決心砸鍋賣鐵也要搞，育種攻關從此開啟。

四五年時間裏，育種人員多方尋找育種素材，尋找優良基因；吸取國內外企業育種的經驗教訓，確定方案流程；建章立制，嚴把生物安全關；雞群擴繁、提純、選育，做品系間雜交等各種試驗……最忙的時候，聖農發展股份有

限公司副總裁肖凡帶領團隊吃住都在育種場。一年選種兩次，每次持續兩個月。「從早上到傍晚，每天站着選四五千隻雞，每隻都要從手上細細地過。測量體重、胸肉、腿肉，看羽毛覆蓋等情況。」

然而，聖農集團自主培育原種雞的消息，幾年後還是被歐美育種企業發覺。2019年3月，兩名國外供種公司的商務代表「闖」進聖農集團總部，態度強硬稱：立刻停止育種，否則就斷供種源！並要求「30分鐘內給出回應」。面對突如其來的威脅，傅光明立即打電話與育種團隊溝通，「不從國外引種，沒有辦法解決？如果10年甚至20年都不引進國外種源，生產能不能保障？」在得到肯定回答後，傅光明有了底氣，當面答覆兩位不速之客：給你們10分鐘，立刻離開。

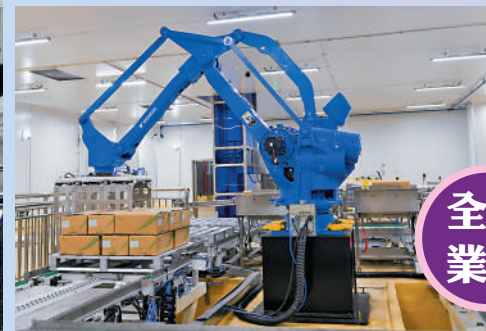
優中選優 提升舌尖上幸福感

攻關持續加速。經過日復一日地收集、篩選，育種團隊終於培育出多個原種新品系。「通過不同原種品系間的雜交組合試驗，可培育出數量更多、性能更好的白羽肉雞配套系。」肖凡說，「聖澤901」正是第一個成果。

2019年開始，聖農集團分別採用進口祖代雞和「聖澤901」進行數百批次對比試驗。同年，「聖澤901」被送往農業農村部家禽品質監督檢驗測試中心進行性能測定。2021年底，讓人振奮的消息傳來：「聖澤901」「廣明2號」「沃德188」三個自主培育白羽肉雞新品種通過國家審定，結束了種源全部依賴進口的被動局面。從此，中國人真正實現了「吃雞自由」。用傅光明的話說：「把卡在我們脖子上的手指頭，一根一根掰開，白羽肉雞養殖的命脈真正意義上控制在我們自己手上了。」



▲在養殖數控中心，聖農各個養殖場的實時畫面和數據都彙集於此。



▲聖農集團食品六廠車間，機械臂在進行自動化堆垛、裝箱。



▲聖農集團一處白羽肉雞養殖場。新華社

白羽肉雞 國人每年吃掉70億隻

白切雞、鹽焗雞、口水雞、黃燜雞……作為擁有14億人口的「吃雞大國」，中國大江南北和雞有關的菜餚數不勝數。相關數據顯示，中國人每年吃掉約70億隻白羽肉雞。此前，有專家預測，到2030年，雞肉消費量將繼續穩步增長，白羽肉雞人均消費量將達到5.34公斤。

白羽雞起源於美國的白洛克雞，1888年美國將白洛克雞列為培育品種，他們從自然界的雞中選出長肉快、下蛋多的自然品種，再進行人工育種，其中以白色羽毛為特徵的白羽雞脫穎而出。因其飼料轉化率高、生長速度快、生產效率高等顯著優勢，

備受業內人士和市場歡迎，是熟食、快餐企業的最好的選擇。大家所熟知的肯德基、德克士、必勝客等快餐連



▲白羽肉雞因其品種特點，方便製作快餐、團餐及深加工製品。

0.05的跨越 每前進一步都是攻堅

「2021年品種通過審定之後，很多企業還是不敢用，一聽是國內品種就猶豫。」聖農發展股份有限公司副總裁肖凡坦言，從2021年到2023年12月，升級版「聖澤901」成功研發，料肉比比原來降低0.05，達到國際領先水平。隨着口碑逐漸傳開，有客戶從初次購買3萬至5萬套種雞，逐步增加到50萬套。

育種人心裏明白，品種得到認可，多

麼不容易。料肉比，飼養畜禽增重一公斤所消耗的飼料量，是影響成本和效益的最重要指標。第一代「聖澤901」的料肉比，距離世界頂尖水平還有0.02至0.03的差距。這一看似微小的數字，卻是和國外競爭對手「掰手腕」的關鍵。這意味着平均一隻雞苗的成本會高出2至3角錢。

「飼料的軟硬度、口感和營養，都要根據白羽肉雞的喜好「私雞定製」；每個生長階段的飼料配方要經過嚴格



▲種雞和肉雞在不同生長階段所需的飼料型號。

鎖品牌的雞肉幾乎都是白羽雞提供的。

專家介紹，白羽雞之所以如此普及且物美價廉，得益於其優秀性狀——長得快、吃得少。白羽雞從出生到端上餐桌只需要40多天，體重可達4-6斤重，料肉比（指飼養的畜禽增重一公斤所消耗的飼料量）只有1.6左右，也就是每增重一公斤體重只需要消耗1.6公斤的飼料。事實上，現代肉雞能長這麼快主要得益於科學的品種選育、科學的飼料配方和良好的環境控制條件。光照、溫度、濕度這些指標都以周齡、日齡、時段為單位逐級設置管理方案，精確控制環境。

大公報記者何德花

外媒：美下令台積電停供中國大陸AI芯片 中方多次斥美將經貿科技問題政治化

【大公報訊】記者張寶峰報道：路透社援引知情人士的消息稱，美國商務部已致函台積電，針對運往中國大陸、應用於AI與圖形處理器（GPU）的特定7納米製程或更先進設計的芯片，本月11日起實施出口管制。

消息稱，台積電接到美國商務部來函後，已通知受影響客戶說將自本月11日起暫停芯片供應。

中國政府此前已多次就美國打壓中國半導體產業闡明立場。中國外交部發言人表示，美方將經貿科技問題政治

化、泛安全化、工具化，不斷加碼對華芯片出口管制，嚴重破壞國際貿易規則，損害全球產業鏈穩定，不利於任何一方。遏制打壓阻擋不了中國的發展，只會增強中國科技自立自強的決心和能力。

此間，有業界人士向媒體披露，「目前台積電正在和客戶溝通後續可能會重新制定的審查規則。近期或有更加嚴格的新審查規則出台。」

近年來，美方根據自身的意識形態偏見，以所謂的「國家安全」為由，罔顧市場原則和經貿規則，一意孤行推進

有關法案，濫用各種藉口無理打壓中國企業，嚴重擾亂全球半導體產業鏈，對國際營商環境造成嚴重破壞。

對於美方的錯誤做法，中國外交部 and 商務部多次表態批評。中國商務部新聞發言人何亞東此前就明確表示，中方一貫反對將經貿科技問題政治化、武器化。美方做法違反國際經貿規則，損害國際經貿持續，為國際經貿界所不齒。中方敦促美方不要採取錯誤做法，並將適情採取必要措施，維護中國企業合法權益。

遏制中國 搬石砸腳

美國大選塵埃落定，特朗普二度入主白宮。針對外界普遍關心的「特朗普政府會否進一步收緊對華芯片供應」的問題，北京航空航天大學戰略問題研究中心主任王湘穗9日對大公報說，特朗普上台後，不排除升級對華施壓強度的可能。但經過第一任期內對華貿易戰的現實，預計特朗普亦會對這種「傷人一千，自損八百」的舉措，持更加審慎的態度。

王湘穗表示，事實上，無論科技戰，還是貿易戰，從開始到現在，美國都沒有佔到什麼便宜，從某種程度上，甚至「失大於得」。因為這種狀況，不

僅是雙方互相制裁，更重要的是，它激化了地緣政治和意識形態領域的競爭，進而對於整個科技領域，特別是前沿高科技產業，帶來了一種致命性的打擊。「在這樣的背景下，追趕一方將被迫一心一意開展進口替代研發，從而開闢全新的系統和邏輯。」

王湘穗強調，最終美國會發現，它們越收緊對華供應，自身的損失也會越大。王湘穗說：「沒有廣闊的市場，缺乏應用的場景，就無法進行技術迭代，科技企業未來又該怎麼發展？因此，如果繼續遏制中國市場，那麼最終毀滅的就將是美國自身的芯片產業。」

大公報記者張寶峰